

1. À propos de ce guide

1.1 Objectif

1.2 Présentation du produit

1.3 Public visé

2. Déballage

2.1 Vérification avant l'installation

2.2 Dans le boîtier du module d'alimentation

2.3 Accessoires et pièces de rechange en option

3. Récapitulatif

4. Préinstallation

4.1 Sélectionner un emplacement

4.2 Mesurer la distance

4.3 Planifier le parcours des conduits

4.4 Préparer les outils et les fournitures

Outils requis

Fournitures requises

5. Installation

Montage au sol

Montage mural

6. Connexion électrique

6.1 Connecter le module d'alimentation et les modules de batterie

Connecter une colonne de modules

Connecter deux colonnes de modules

6.2 Connexion à la terre externe

6.3 Connexion aux panneaux photovoltaïques

6.4 Connexion au réseau et aux charges de secours

6.5 Connexion aux capteurs d'alimentation

Méthode 1 : accès direct

Méthode 2 : accès au transformateur de courant externe (disponible à partir de juillet 2025)

Scénario de nouvelle construction

Scénario de modernisation

Retirez les câbles et le connecteur

6.6 Connexion à Internet

6.7 Connexion au RCD externe

6.8 Connexion au dispositif de contrôle de l'alimentation

Dispositif d'activation de la réponse à la demande (DRED)

Récepteur de contrôle d'ondulation (RCR)

Récepteur de contrôle radio à ondulation (RRCR)

6.9 Connexion à la pompe à chaleur

6.10 Connexion à l'unité de commande / interrupteur d'arrêt d'urgence

6.11 Fixer les couvercles latéraux et les déflecteurs

7. Mise en service

7.1 Vérifier l'installation du matériel

7.2 Mise sous tension du système

7.3 Utiliser l'application Anker SOLIX Professional

Téléchargez et installez l'application

Version du système

Étape 1 : recueillir les informations du propriétaire

Étape 2 : sélectionner le type de système

Configurer le stockage

Étape 1 : connecter l'appareil

Étape 2 : configurer le réseau système

Étape 3 : ajouter des appareils

Étape 4 : mise à jour du micrologiciel

Étape 5 : configurer le compteur

Étape 6 : mise sous tension du système

Configurer le système

Étape 1 : configuration avancée

Étape 2 : effectuer un test système

Post-mise en service

Étape 1 : livraison

Étape 2 : gestion de l'énergie

Étape 3 : configurer un périphérique externe

Gérer le système

Afficher et modifier les paramètres système

Vérifier l'état de mise en service

Supprimer le système

8. Guide des écrans et témoins

8.1 Guide de l'écran LED

8.2 Indication du voyant d'état

9. Maintenance du système

9.1 Éteindre le système

9.2 Entretien de routine

9.3 Dépannage

10. Service client

11. Informations sur le produit

11.1 Plaques signalétiques

11.2 Spécifications

12. Informations de sécurité

12.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

12.2 Avis

13. Annexes

Annexe A. Câblage du système

Scénario de nouvelle construction

Scénario de modernisation

Annexe B. Ports et bornes de communication

1. À propos de ce guide

1.1 Objectif

Ce document fournit des conseils pour installer Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (3,68~6) série K-S ou des modules d'alimentation monophasés hybrides.

1.2 Présentation du produit

Le tableau suivant répertorie les modèles Anker SOLIX X1 Power Module auxquels ce document s'applique.

Nom du produit	Anker SOLIX X1 Power Module
Forme courte	Module d'alimentation
Modèles de produits	X1-H3,68K-S, X1-H4,6K-S, X1-H5K-S, X1-H6K-S
Description	X1 : série de produits
	H : catégorie de produit (Onduleur hybride)
	(3,68~6) K : niveau de puissance (3,68 kW, 4,6 kW, 5 kW, 6 kW)
	S : type de distribution de courant alternatif (monophasé)
Spécifications	220 / 230 / 240 VCA

1.3 Public visé

Ce guide est destiné aux :

- Ingénieurs commerciaux
- Ingénieurs système
- Ingénieurs de support technique

2. Déballage

2.1 Vérification avant l'installation

Vérifier l'emballage extérieur

Avant de déballer l'équipement, vérifiez que l'emballage extérieur ne présente aucun dommage, tel que des trous et des fissures, et vérifiez le modèle de l'équipement. Si vous constatez des dommages ou si le modèle ne correspond pas à ce que vous avez demandé, ne déballez pas l'équipement et contactez le revendeur dès que possible.

Vérifier les livrables

Après avoir déballé le matériel, vérifiez que les livrables sont intacts et complets, et exempts de tout dommage évident. Si un élément est manquant ou endommagé, contactez le revendeur.

2.2 Dans le boîtier du module d'alimentation

N°	Élément	Spécifications	Quantité
1	Module d'alimentation	X1-H3,68K-S / X1-H4,6K-S / X1-H5K-S / X1-H6K-S	1
2	Clé WLAN	DG-WF-H	1
3	Capteur d'alimentation	100 × 36 × 65,5 mm, DDSU666 (100 A)	1
4	Base de montage au sol	670×150×75 mm	1
5	Support de montage mural	575×65×26 mm	1
6	Couvercle latéral gauche	319×118,5×28 mm	1
7	Couvercle latéral droit	319×118×28 mm	1
8	Couvre-fil côté gauche	78,9×54×51,6 mm	1
9	Cache-fil côté droit	157,2×66,9×21,6 mm	1
10	Connecteur PV (+)	63 × 18,85 mm	2
11	Connecteur PV (-)	69 × 18,85 mm	2
12	Bouchon anti-poussière mâle	Noir, 10,6 × 7,6 × 3,8 mm	1

13	Bouchon anti-poussière femelle	Noir, 19,3 × 25 × 8,3 mm	1
14	Connecteur RJ45 avec 2 résistances de 120 Ω	8 broches, noir, 2 résistances de 120 Ω	1
15	Bornier à 20 broches	20 broches, 41,9 × 27,1 × 13,25 mm	1
16	Bornier à 3 broches	3 broches, 22,5 × 11,3 × 7,6 mm	1
17	Connecteur CA (réseau)	3 broches, noir, 76,7 × 32,2 mm	1
18	Connecteur CA (de secours)	3 broches, gris, 76,7 × 32,2 mm	1
19	Câble RS485	8 m	1
20	Connecteur RJ45	RJ45, 8 broches	3
21	Borne à anneau	RNB5.5-5	1
22	Borne de tube isolée (COM)	Longueur : 16 mm	25
23	Borne tubulaire isolée (compteur)	Longueur : 15 mm	2
24	Borne à manchon de fil CA	Longueur : 19,5 mm	11
25	gaine thermorétractable	Noir, Calibre : 8 mm, longueur : 25 mm	1
26	Module de verrouillage	38×17×2,5 mm	2
27	Boulon M5 × 14 mm	M5 × 14 mm	6
28	Boulon d'expansion M6 × 50 mm	M6 × 50 mm	2
29	Cale	118×40×7 mm	1
30	Rondelle plate M12	M12	3
31	Liste de colisage	/	1
32	Guide d'installation rapide	/	1
33	Rapport d'inspection	/	1
34	Carte de positionnement	/	1
35	Consignes de sécurité	/	1
36	Consignes de sécurité pour la clé WLAN	/	1

2.3 Accessoires et pièces de rechange en option

Les accessoires suivants doivent être commandés séparément.

Kit de montage mural

Élément	Spécifications	Quantité
Support de fixation	/	2
Base du module de batterie (pour montage mural)	/	1
Déflexeur de base gauche	/	1
Déflexeur de base droit	/	1
Vis	M8 × 70 mm	4
Vis	M4 × 10 mm	8

Kit de couvercle supérieur

Élément	Spécifications	Quantité
Couvercle supérieur du module de batterie	Pour Anker SOLIX X1 Battery Module	1
Déflexeur du couvercle supérieur	/	2
Module de verrouillage	38×17×2,5 mm	2
Boulon	M4 × 10 mm	4
Vis	M5 × 14 mm	4
Cale de réglage	/	2

Kit d'accessoires pour module de batterie de 2e colonne

Élément	Spécifications	Quantité
Connecteur RJ45	8 broches	2
Connecteur d'alimentation CC positif	Pour câble de 8 mm ²	2
Connecteur d'alimentation CC négatif	Pour câble de 8 mm ²	2
Borne à anneau	RNB5,5-5	2
gaine thermorétractable	Noir, Calibre : 8 mm, longueur : 25 mm	2
Vis	M5 × 14 mm	2

Kit de capteur d'alimentation

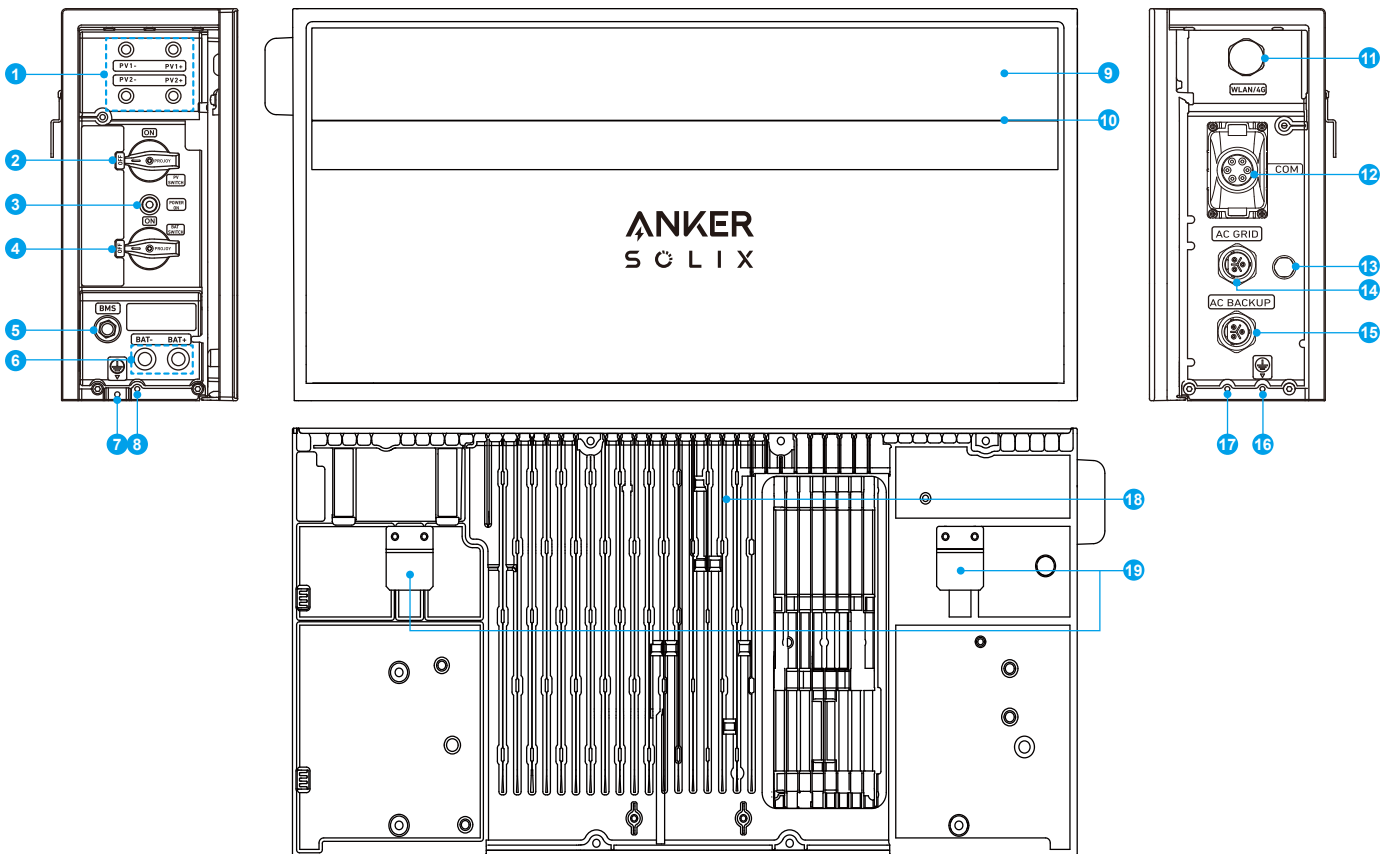
Élément	Spécifications	Quantité
Capteur d'alimentation	100 × 72 × 65 mm, DTSU666 (250 A)	1
Transformateur de courant	/	1

Les pièces de rechange répertoriées ci-dessous peuvent être commandées séparément et remplacées lors de l'installation sur le terrain en suivant les instructions fournies dans ce guide.

Élément	Spécifications
Couvercle latéral gauche	Pour module d'alimentation 319 × 118,5 × 28 mm
Couvercle latéral droit	Pour module d'alimentation 319 × 118 × 28 mm
Couvre-fil côté gauche	Pour module d'alimentation 78,9 × 54 × 51,6 mm
Cache-fil côté droit	Pour module d'alimentation 157,2 × 66,9 × 21,6 mm
Support de montage mural	575×65×26 mm
Couvercle latéral	Pour Anker SOLIX X1 Battery Module 360 × 117,4 × 21,8 mm

3. Récapitulatif

Illustration : apparence du module Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (3,68~6) K-S.



- ❶ Ports d'alimentation PV (PV1+ / PV1–, PV2+ / PV2–)
- ❷ Commutateur PV
- ❸ Bouton de démarrage noir
- ❹ Interrupteur BAT
- ❺ Port BMS
- ❻ Ports d'alimentation CC (BAT+ / BAT–)
- ❼ Point de terre interne
- ❽ Trou de vis pour le verrouillage des modules
- ❾ Écran LED
- ❿ Voyant d'état
- ⓫ Port WLAN/4G
- ⓬ Ports / bornes de communication *
- ⓭ Soupape de mise à l'air
- ⓮ Port de réseau CA
- ⓯ Port de secours CA
- ⓰ Point de terre externe
- ⓱ Trou de vis pour le verrouillage des modules
- ⓲ Dissipateur de chaleur
- ⓳ Taquets muraux

* Pour la disposition et la description des fonctions des ports et bornes de communication, reportez-vous à "Annexe B. Ports et bornes de communication".

4. Préinstallation

4.1 Sélectionner un emplacement

1. Exigences environnementales

- Ne placez pas les modules près d'un mur orienté vers la direction maximale de la lumière du soleil (généralement vers le sud pour l'hémisphère nord ou vers le nord pour l'hémisphère sud) ou dans une zone exposée à la lumière directe du soleil, au feu ou à des matériaux explosifs.
- Assurez-vous que le site est protégé contre les dangers potentiels tels que les inondations.
- L'altitude maximale de fonctionnement est de 4 000 m.
- N'installez pas l'équipement dans les espaces de vie ou les zones habitables des unités d'habitation, telles que les salles de séjour.
- N'installez pas l'équipement à l'extérieur dans des zones affectées par le sel pour éviter la corrosion. Ces zones comprennent généralement des régions situées à moins de 300 (± 50) mètres de la côte ou exposées aux brises marines*. Dans ces zones, installez l'équipement à l'intérieur ou dans un endroit abrité.

*Remarque : les régions sujettes aux brises marines peuvent varier en fonction des conditions météorologiques (par exemple, typhons, moussons) et des caractéristiques du terrain (par exemple, barrages, collines).

2. Exigences de portance

Le Anker SOLIX X1 Power Module prend en charge jusqu'à six Anker SOLIX X1 Battery Modules (Modèle : (X1-B5-H)). Les modules d'alimentation et de batterie peuvent être installés au sol ou au mur.

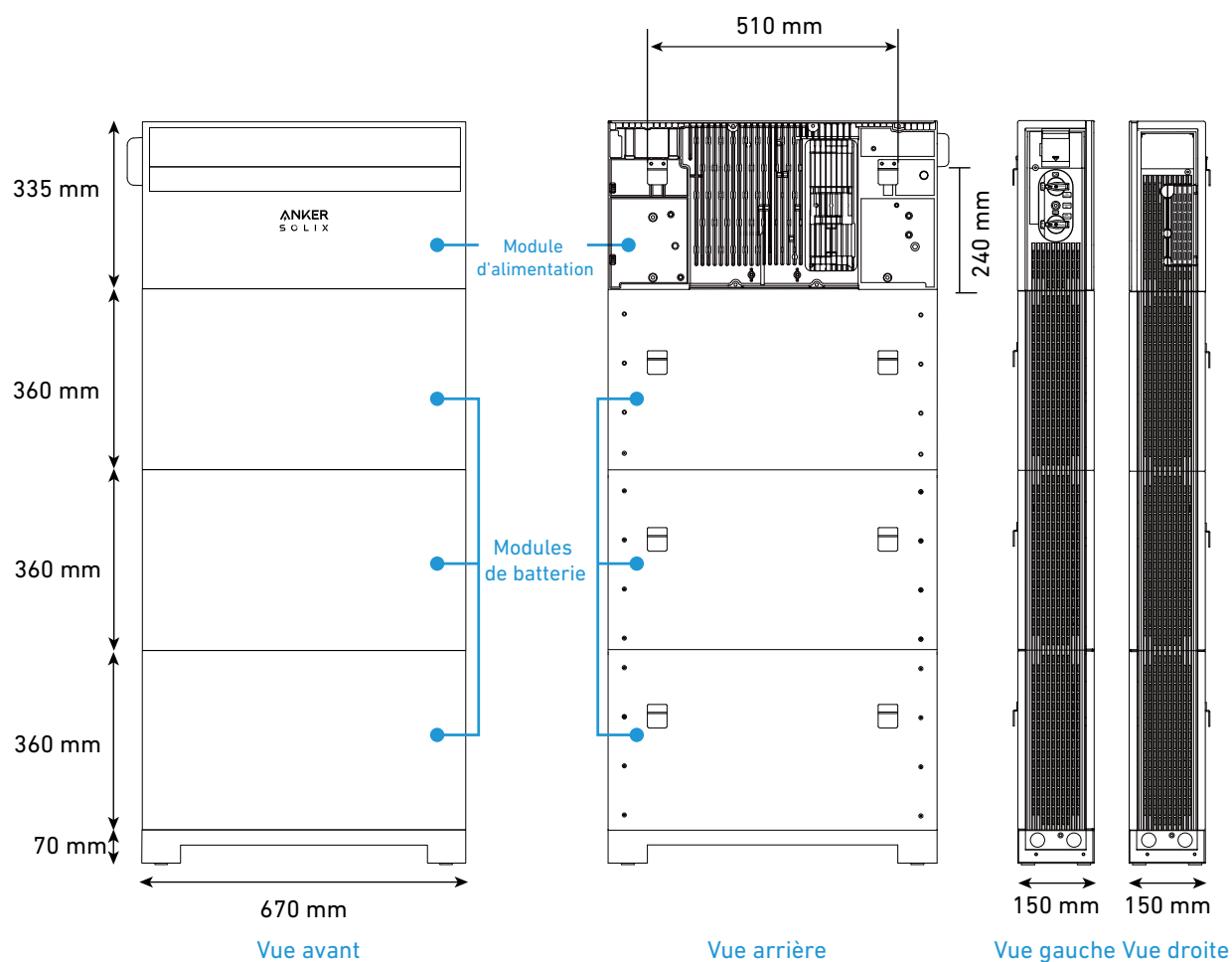
- **Béton / Maçonnerie** : les exigences de résistance minimales sont de 18 MPa pour le béton, de 12 MPa pour la brique d'argile et de 11 MPa pour la maçonnerie. Utilisez les boulons d'expansion (M6×50 mm, inclus) pour les enfoncer complètement dans le mur. Avant le montage, inspectez la surface et évitez d'utiliser des compositions faibles.
- **Blocage / Montants en bois** : montez les modules directement sur les montants en bois, qui doivent être espacés de 508 mm, 406 mm ou 304 mm. Utilisez les vis autotaraudeuses (M8×70 mm, non fournies) pour les enfoncer complètement dans les montants.
- **Autres types de murs** : vérifiez que les murs sélectionnés répondent aux exigences de charge et choisissez les vis appropriées. Pour le montage mural, choisissez un mur capable de supporter le poids total de l'équipement.
- Module d'alimentation : 19 kg
- Module de batterie : 51 kg

4.2 Mesurer la distance

Utilisez les dimensions fournies dans les figures ci-dessous pour réserver un espacement suffisant pour la dissipation de la chaleur et l'isolation de sécurité, et prévoyez un conduit court et efficace.

1. Dimensions de l'équipement

Illustration : dimensions.



2. Espace d'installation

Installez l'équipement à au moins 300 mm du mur des deux côtés et à plus de 500 mm du plafond. Lors de l'installation de deux colonnes de modules, laissez une distance de 300 mm à 600 mm entre les deux colonnes.

Illustration : espace d'installation pour modules montés au sol.

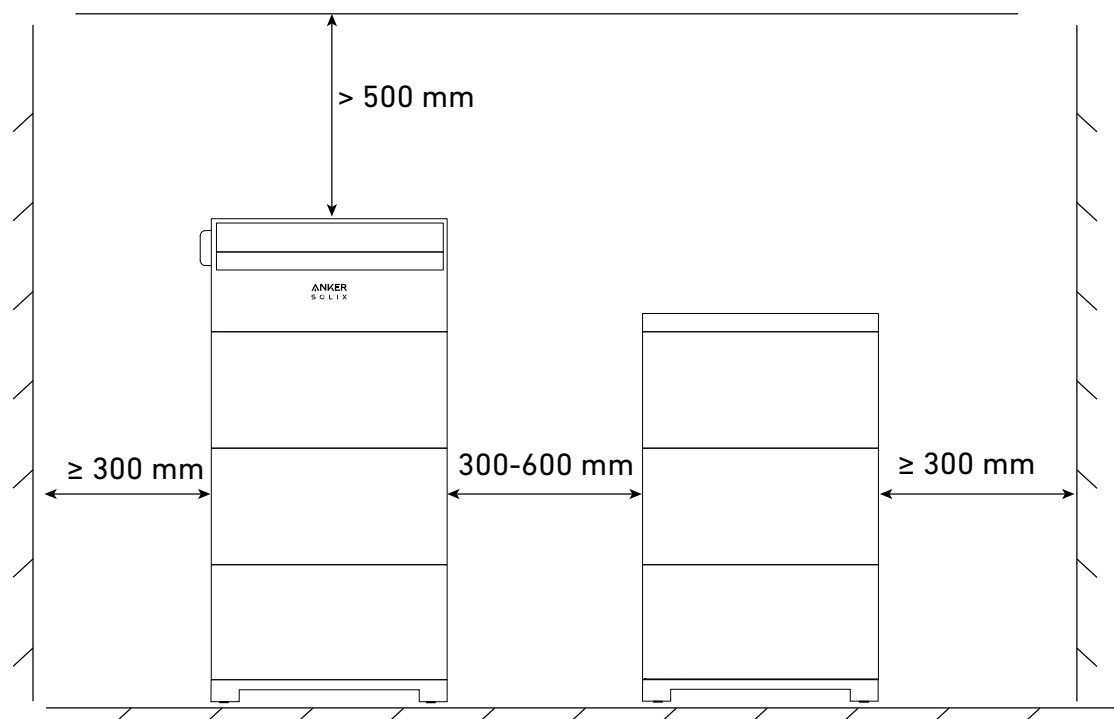
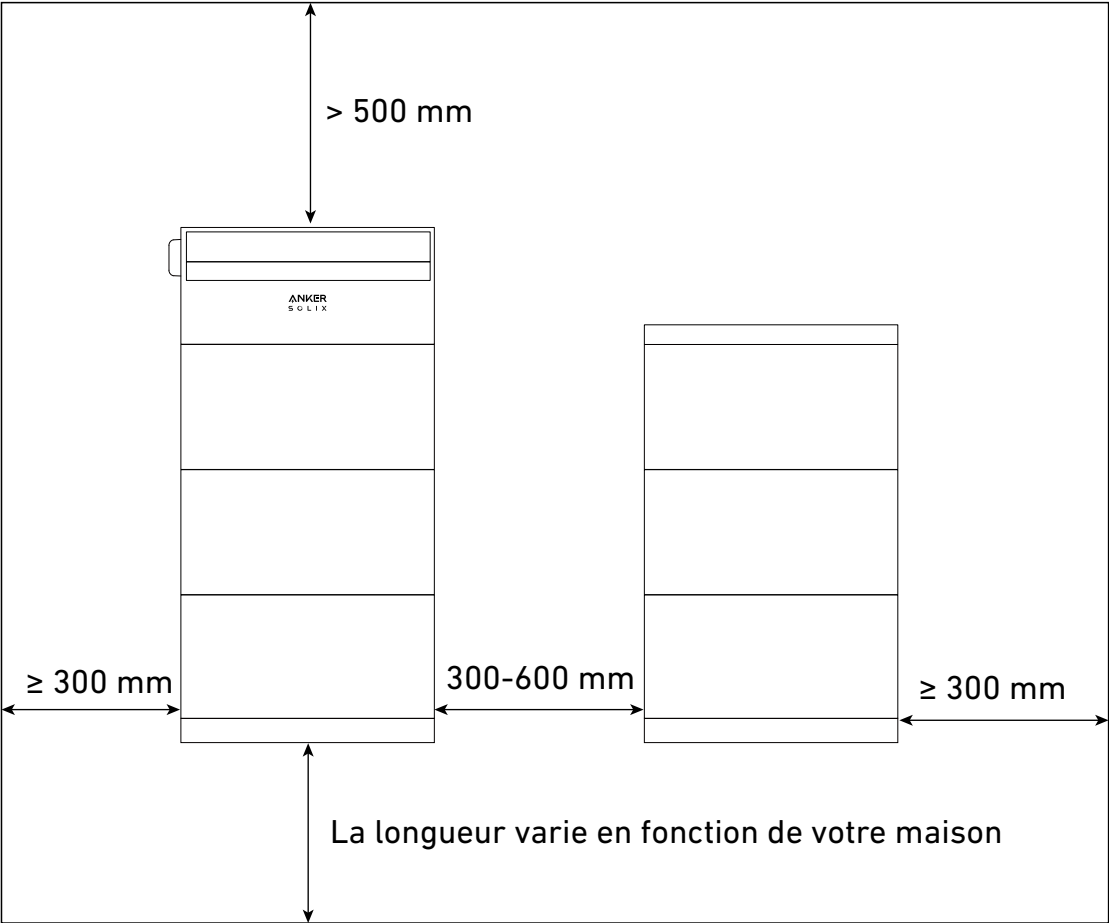


Illustration : espace d'installation pour modules muraux.



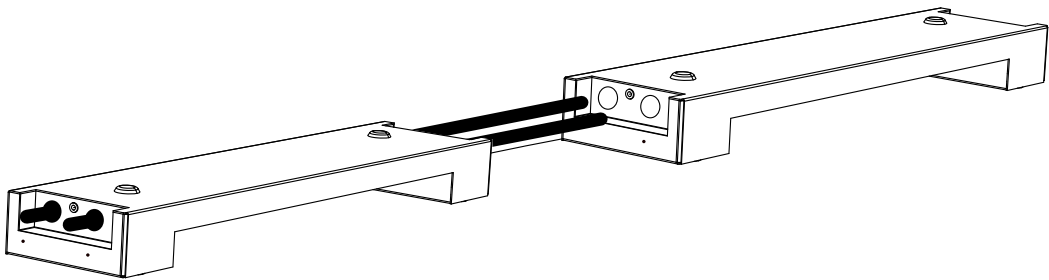
3. Exigences d'empilement

N'empilez pas plus d'un module d'alimentation et de quatre modules de batterie par colonne.

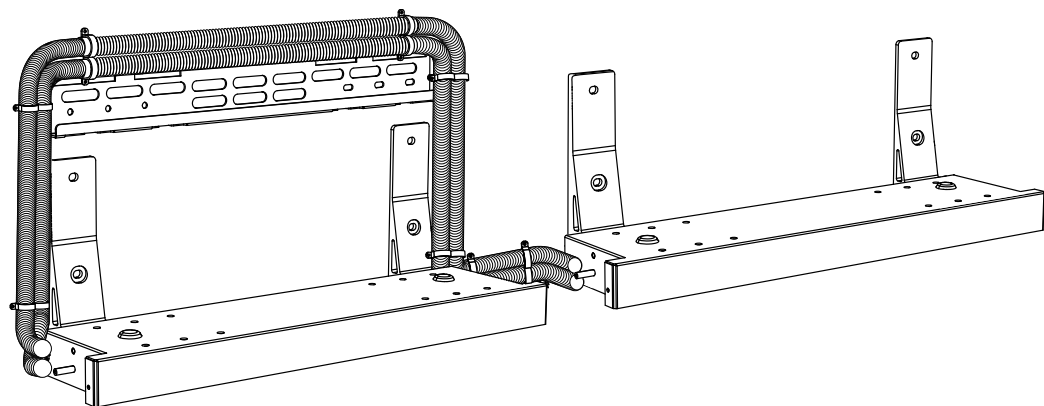
Empilage				 OU 	 OU 	 OU
Module de batterie	x1	x2	x3	x4	x5	x6
Capacité énergétique	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh

4.3 Planifier le parcours des conduits

- Lors de la connexion de deux colonnes de modules, il est recommandé de suivre les instructions ci-dessous.
- Pour le montage au sol, acheminez les câbles dans la deuxième colonne depuis l'intérieur de la base du module de batterie dans la première colonne.
- Illustration : cheminement du conduit pour montage au sol.



- Pour le montage mural, acheminez les câbles dans la deuxième colonne depuis l'arrière de la première colonne.
- Illustration : cheminement du conduit pour montage mural.

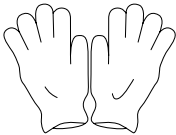
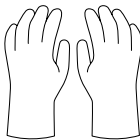
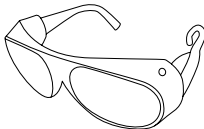


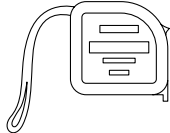
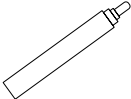
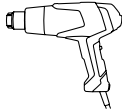
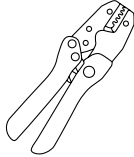
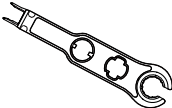
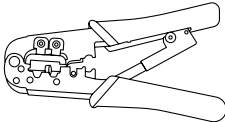
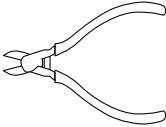
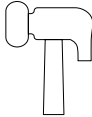
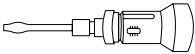
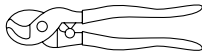
4.4 Préparer les outils et les fournitures

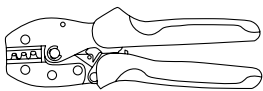
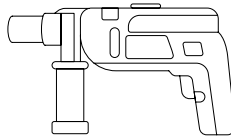
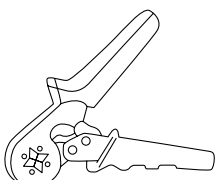
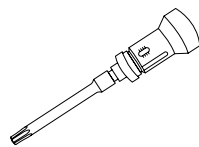
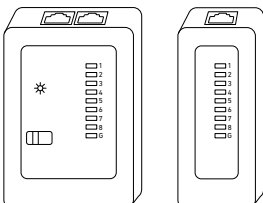
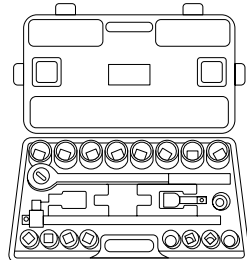
Les outils et fournitures ci-après ne sont pas inclus dans l'emballage. Assurez-vous de les avoir prêts avant de procéder à l'installation et aux branchements électriques.

Outils requis

-  Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et suivez les pratiques de travail électrique sûres.

Équipement de protection individuelle	
Gants de protection	Gants isolants
	
Masque anti-poussière	Lunettes de sécurité
	

Chaussures de protection	Casque de sécurité
	
Instruments de mesure	
Niveau	Mètre ruban en métal
	
Outils d'installation et de câblage	
Marqueur	Pistolet thermique
	
Pince à dénuder	Pince à sertir pour bornes OT
	
Outil de démontage	Outil de sertissage RJ45
	
Pinces	Maillet en caoutchouc
	
Tournevis à tête plate	Coupe-câble
	

Pince à sertir solaire	Perceuse électrique
	 Foret : 10 mm
Pince à sertir pour bornes de tubes	Tournevis cruciforme n° 1
	
Testeur de câbles	Clé dynamométrique
	 Emboutis cruciformes : PH1 / PZ1 (M4), PH2 / PZ2 (M5) Douille hexagonale : 10 mm (M6), 13 mm (M8)

Fournitures requises

Vous devez préparer les câbles ou conduits nécessaires pour des exigences de connexion plus complexes. Assurez-vous que les câbles ou les conduits sont conformes aux réglementations électriques locales. Tous les câbles sont évalués à au moins 90 °C.

Fonction	Câble / Conduit	Spécifications
Connexion entre deux colonnes de modules	Câble GND	6 mm ² , tension nominale minimale de 600 V, cuivre
	Câble d'alimentation CC positif	8 mm ² , tension nominale minimale de 600 V, cuivre
	Câble d'alimentation CC négatif	8 mm ² , tension nominale minimale de 600 V, cuivre
	Câble de signal RJ45	Cat 5 ou supérieur, 5-6 mm de diamètre, 8 conducteurs, blindé (recommandé)
	Conduit de câble	- Pour une installation au sol : conduits métalliques rigides, diamètre intérieur de 20 mm, diamètre extérieur de 25 mm, acier inoxydable 304 - Pour une installation murale : conduits métalliques flexibles, diamètre intérieur de 15 mm, diamètre extérieur de 20 mm, acier inoxydable 304
Connexion du module d'alimentation aux panneaux photovoltaïques	Câble PV positif pour l'extérieur	4-6 mm ² , tension nominale minimale de 600 V, cuivre
	Câble PV négatif pour l'extérieur	4-6 mm ² , tension nominale minimale de 600 V, cuivre
Connexion du module d'alimentation au réseau CA / charges de secours	Câble d'alimentation CA à 3 conducteurs	11-14 mm de diamètre extérieur - Conducteur L : 6 mm², tension nominale minimale de 300 V, cuivre - Conducteur N : 6 mm², tension nominale minimale de 300 V, cuivre - Conducteur PE : 6 mm², tension nominale minimale de 300 V, cuivre
Connexion entre le Capteur d'alimentation côté PV et le Capteur d'alimentation côté réseau (uniquement pour la modernisation)	Câble de signal RS485	5,5 ± 0,5 mm de diamètre extérieur, 2 fils (485+ et 485-), 0,2 à 0,5 mm ²
Connexion entre le réseau et le Capteur d'alimentation	Câbles d'alimentation CA	- Fil L : 6 mm², tension nominale minimale de 300 V, cuivre - Fil neutre : 6 mm², tension nominale minimale de 300 V, cuivre
Connexion Internet via Ethernet	Câble de signal RJ45	Cat 5 ou supérieur, 5-6 mm de diamètre, 8 conducteurs, blindé (recommandé)

5. Installation

Vous pouvez monter les modules sur un support au sol ou au mur. Les procédures décrivent l'installation d'un module d'alimentation et de six modules de batterie (module d'alimentation et trois modules de batterie dans la première colonne ; trois autres modules de batterie dans la deuxième colonne) à titre d'exemple.

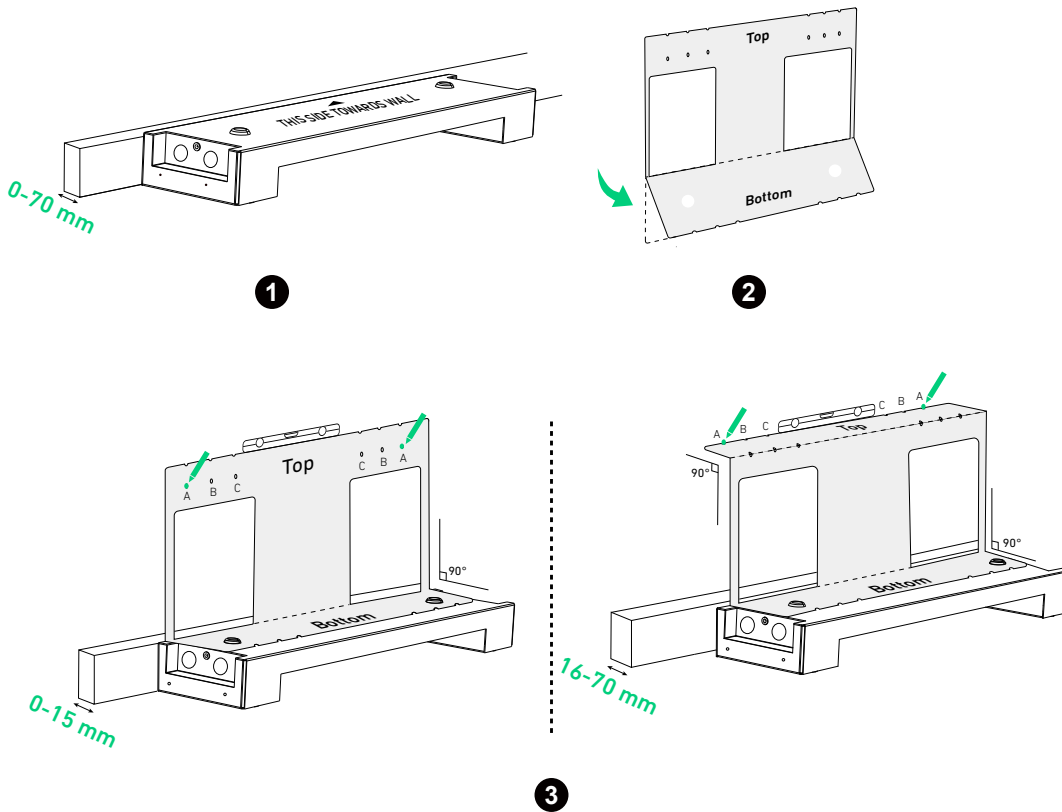


- Laissez un espace de travail minimum de 300 mm de chaque côté de l'équipement.
- Si la plinthe a une épaisseur supérieure à 70 mm, fixez les modules au mur.

Montage au sol

Étape 1 : marquez les trous pilotes pour le premier module.

1. Positionnez la base du module de batterie (pour le montage au sol) sur une surface plane contre le mur ou la plinthe.
 2. Pliez la carte de positionnement (incluse) le long du pli.
 3. Alignez la carte avec le haut de la base du module de batterie et utilisez un niveau pour vous assurer qu'elle est horizontale. Vérifiez l'espacement et marquez un trou de chaque côté pour fixer le premier module.
- S'il n'y a pas de plinthe ou si la plinthe a une épaisseur de 0 à 15 mm, pliez la carte de positionnement uniquement le long du pli inférieur.
 - Si la plinthe a une épaisseur de 16 à 70 mm, pliez également la carte de positionnement le long du pli supérieur et déplacez le boîtier du module de batterie de sorte que le bord supérieur de la carte touche le mur à un angle de 90 degrés.
- Illustration : marquez les trous pilotes pour le premier module.

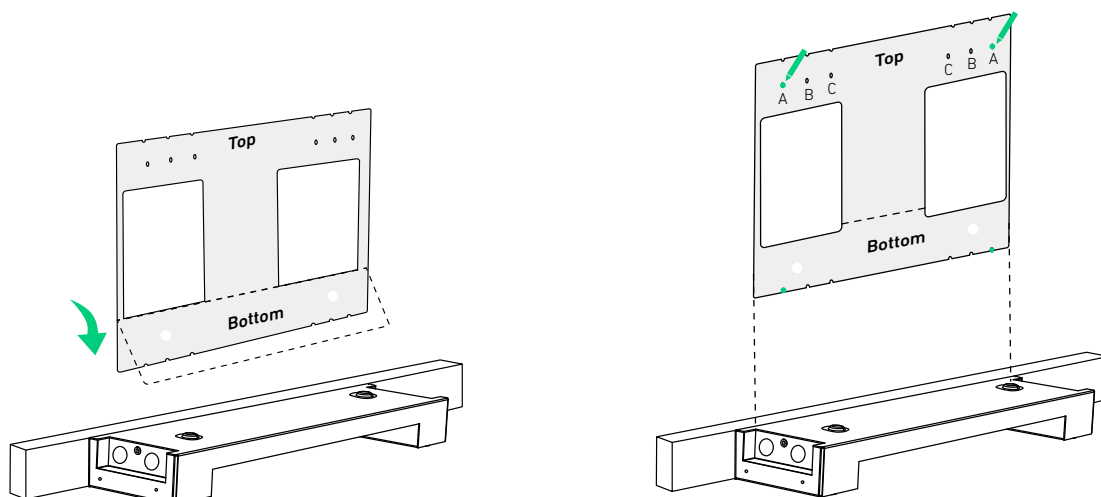


En cas d'ancrage sur un mur avec des montants, sélectionnez la position A pour les montants espacés de 508 mm, la position B pour les montants espacés de 406 mm ou la position C pour les montants espacés de 304 mm.

Étape 2 : marquez les trous pilotes pour les modules restants.

1. Dépliez la carte de positionnement et alignez la rangée inférieure de trous avec les trous marqués. Choisissez et marquez un trou de chaque côté en haut pour le deuxième module.

Illustration : marquez les trous pilotes pour le deuxième module.



2. Répétez l'étape précédente pour marquer les trous pilotes restants si nécessaire.

Illustration : marquez les trous pilotes pour les modules restants.

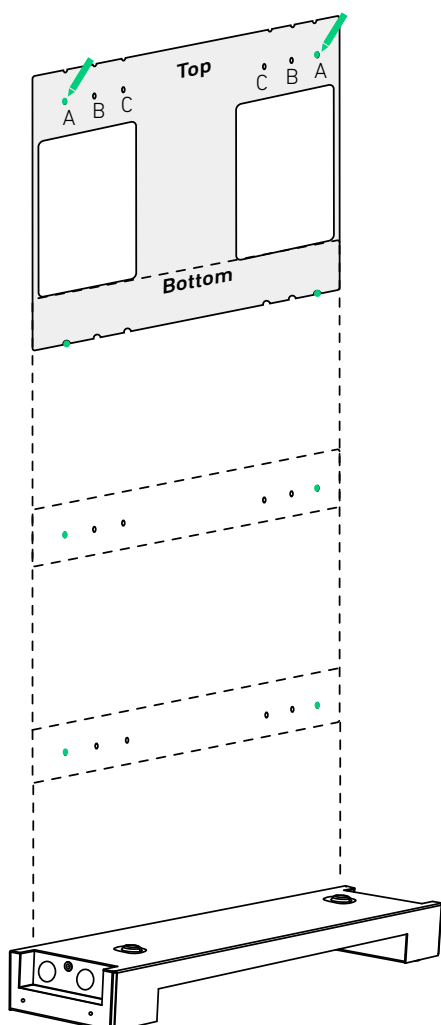
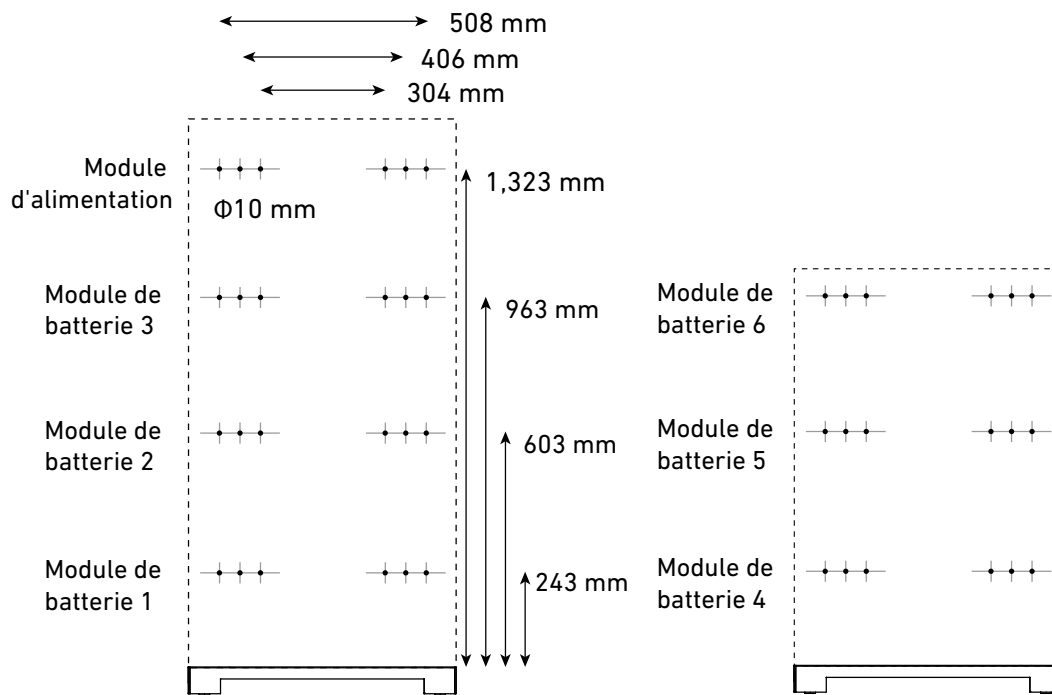


Illustration : dimensions des trous pilotes.



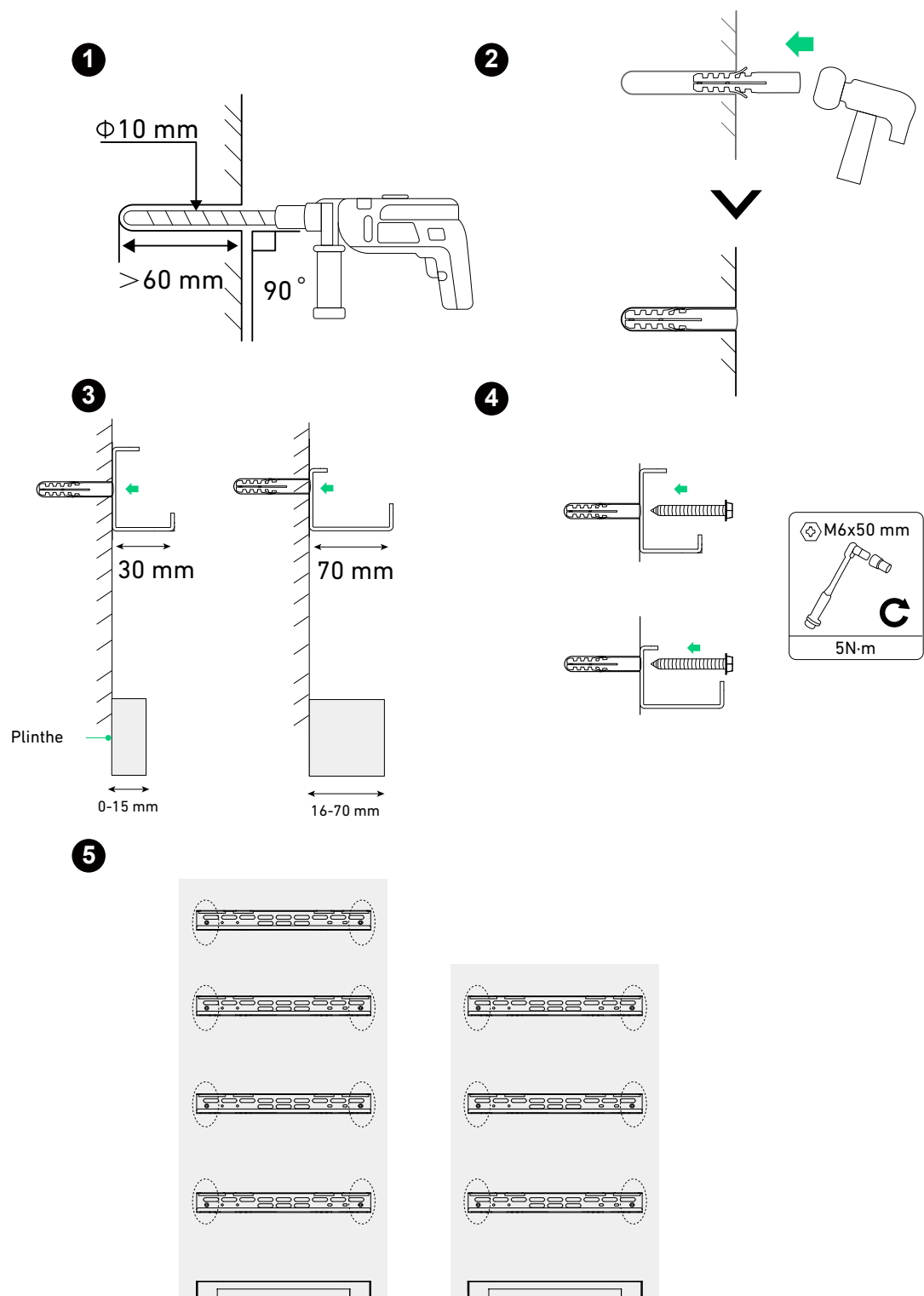
Étape 3 : fixez les supports de montage au mur.

1. Percez les trous pilotes marqués dans le mur ($\Phi 10$ mm, > 60 mm de profondeur). Assurez-vous que le foret est aligné avec le centre des trous.
2. Insérez les boulons d'expansion (M6 $\times$ 50 mm, inclus, avec les vis retirées) dans les trous pilotes. Assurez-vous que les boulons sont au ras du mur.
3. Vérifiez la plinthe et positionnez correctement le support de montage contre le mur. Alignez les boulons avec les fentes correspondantes du support de montage. Vérifiez que le support de montage est de niveau et ajustez-le si nécessaire.
 - S'il n'y a pas de plinthe ou si la plinthe a une épaisseur inférieure à 15 mm, positionnez la barre large du support de montage contre le mur.
 - Si la plinthe a une épaisseur comprise entre 16 et 70 mm, positionnez la barre étroite du support de montage contre le mur.
4. Vissez les vis (incluses avec les boulons d'expansion) dans le sens des aiguilles d'une montre dans les boulons pour fixer le support de montage.
5. Répétez les étapes ci-dessus pour installer tous les supports de montage sur le mur.



Après le perçage, nettoyez les copeaux accumulés à l'intérieur ou à l'extérieur de l'équipement.

Illustration : fixez les supports de montage au mur.



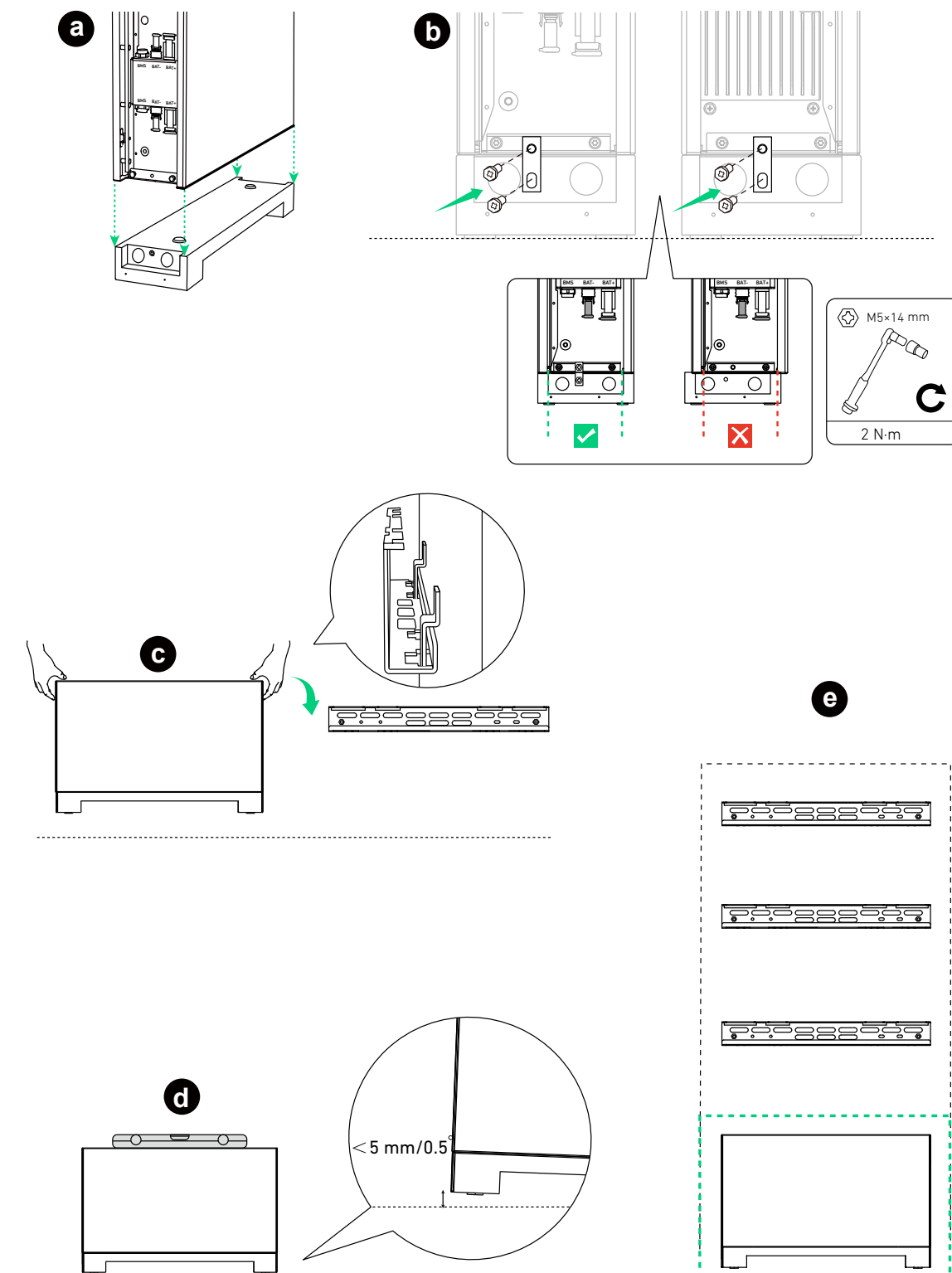
Étape 4 : montez les modules sur les supports.

1. Pour assurer un alignement correct, fixez la base du module de batterie au premier module de batterie avant de les accrocher sur le support de montage.



- Lors de la fixation des verrouillages de module, assurez-vous que les bords intérieurs de la base du module de batterie et de tous les modules sont alignés avec une tolérance de 1 mm.
- Assurez-vous que le premier module de batterie et la base du module de batterie sont de niveau avec une tolérance de $\pm 0,5^\circ$ horizontalement. Utilisez les rondelles plates (incluses) pour combler les espaces si nécessaire.

Illustration : montez le premier module de batterie et la base du module de batterie.



2. Montez le module d'alimentation restant et les modules de batterie de bas en haut.



Après avoir installé un module, serrez les verrous du module à l'aide des vis fournies (M5 × 14 mm), puis montez le module suivant.

Illustration : montez les modules de batterie restants.

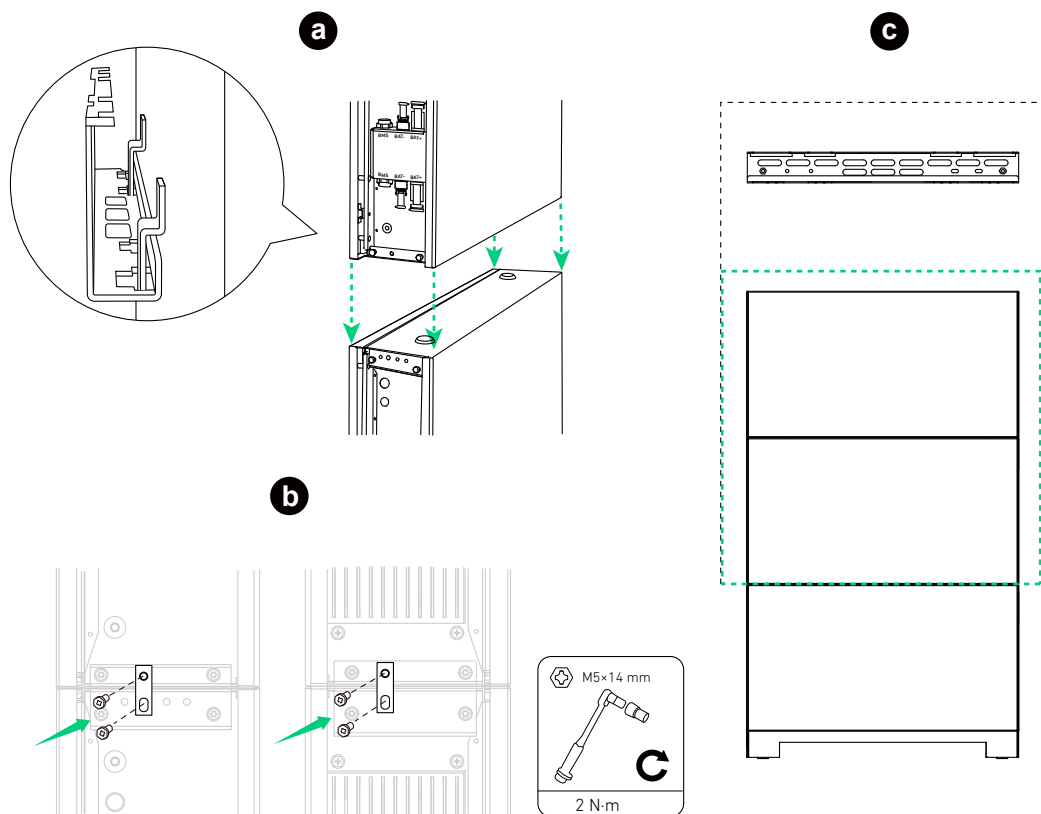
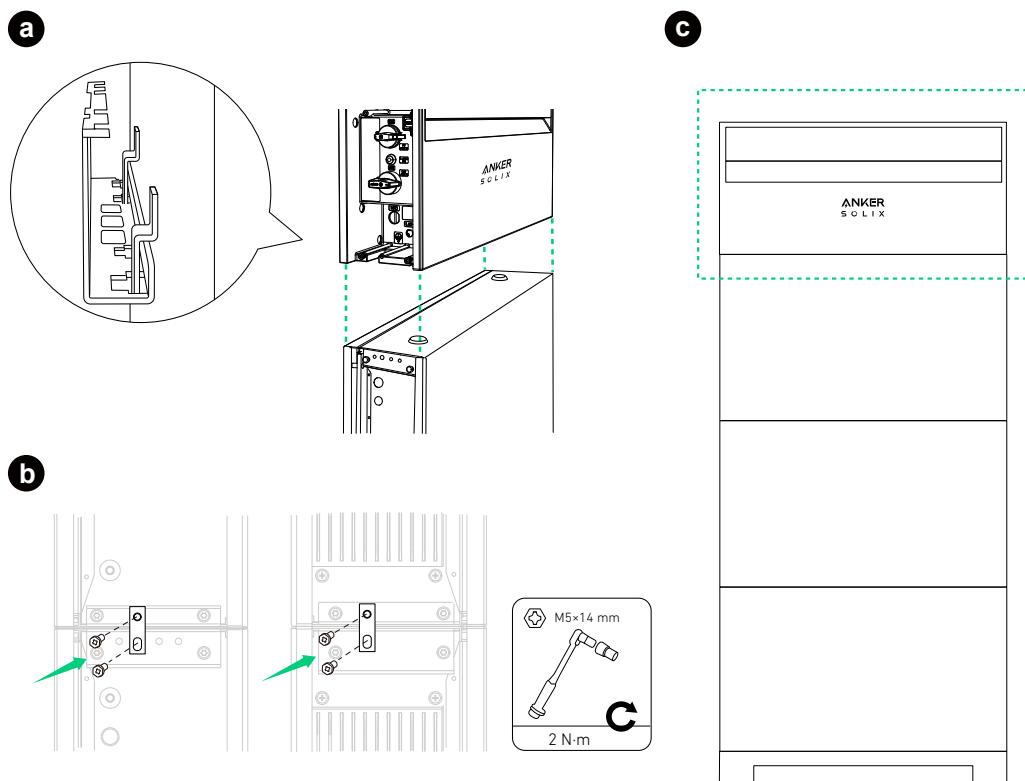
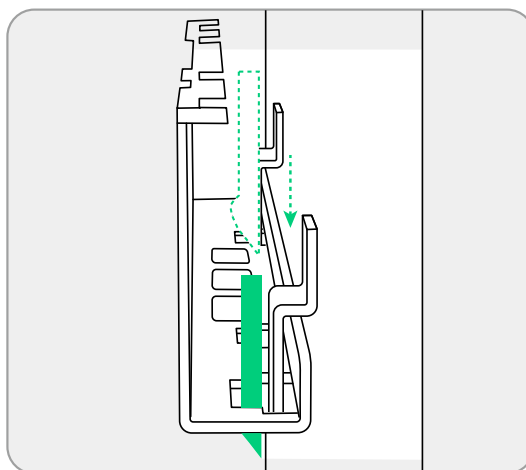
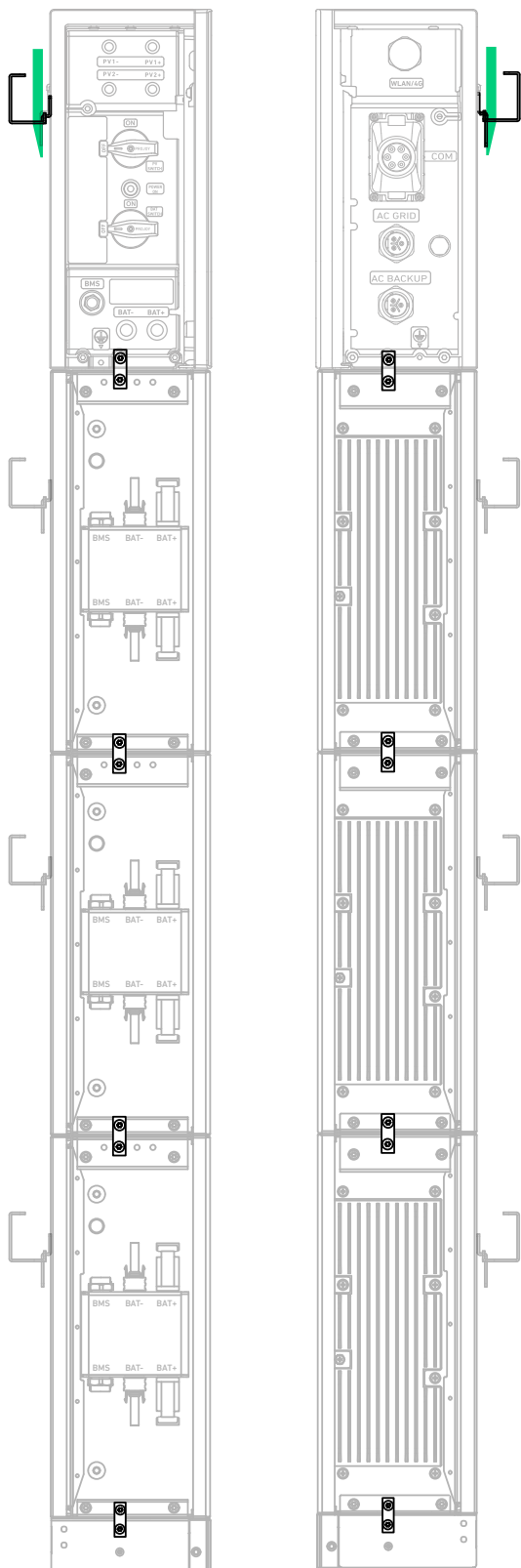


Illustration : montez le module d'alimentation.



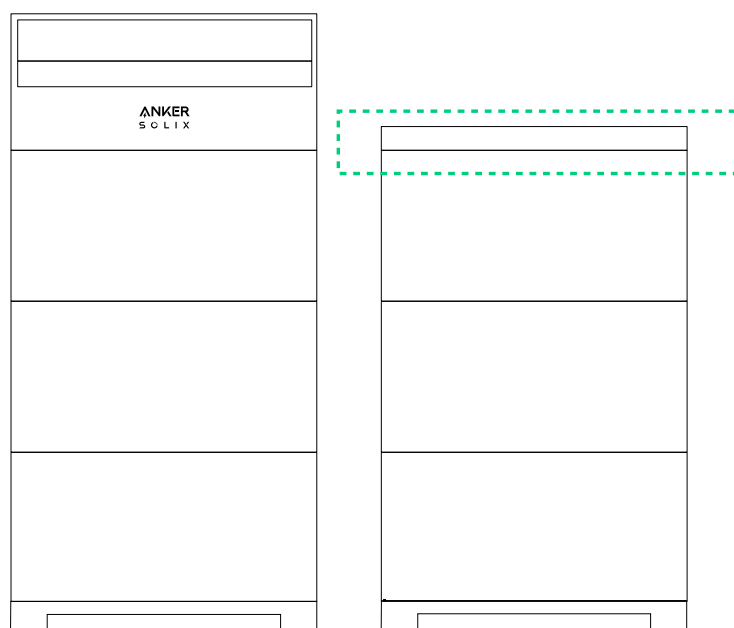
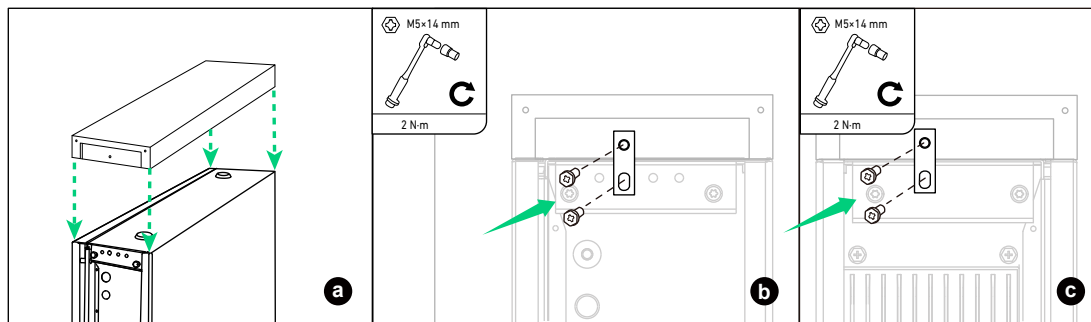
Si nécessaire, insérez la cale fournie dans le support de montage du module d'alimentation pour assurer la stabilité.

Illustration : insérez la cale de réglage pour plus de stabilité.



3. Lors de l'ajout de la deuxième colonne, fixez le couvercle supérieur au module de batterie supérieur à l'aide des vis (M5 × 14 mm, incluses).

Illustration : installez le couvercle supérieur de la deuxième colonne.



Montage mural

Étape 1 : installez la base du module de batterie et les supports de fixation sur le mur.

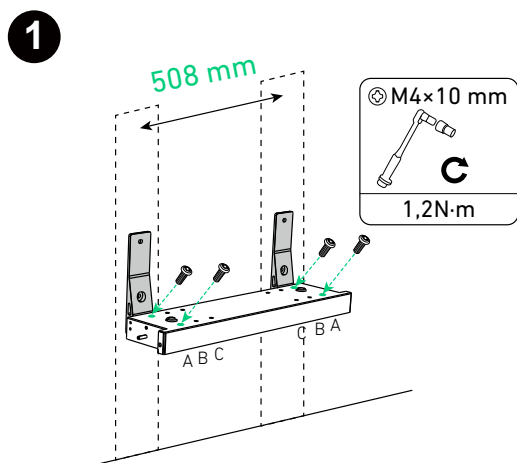
1. Pour fixer la base du module de batterie (pour le montage mural) et les supports de fixation, vérifiez l'espacement, sélectionnez un ensemble de trous de vis en fonction des conditions du mur et serrez les vis (M4 × 10 mm, incluses).



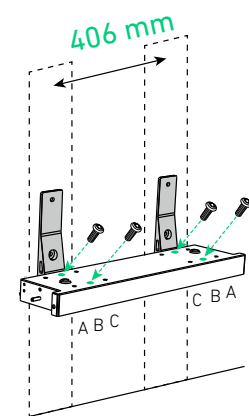
En cas d'ancrage sur un mur avec des montants, sélectionnez la position A pour les montants espacés de 508 mm, la position B pour les montants espacés de 406 mm ou la position C pour les montants espacés de 304 mm.

2. Positionnez la base du module de batterie et les supports de fixation sur le mur, en vous assurant qu'ils sont de niveau, et marquez quatre trous pilotes.
3. Percez les trous pilotes marqués dans le mur ($\Phi 10$ mm, > 70 mm de profondeur). Assurez-vous que le foret est aligné avec le centre des trous.
4. Insérez les boulons d'expansion (M8 × 70 mm, inclus) dans les trous pilotes et retirez les rondelles et les écrous.
5. Alignez les boulons sur les trous de vis correspondants des supports de fixation et vissez les rondelles et les écrous sur les boulons.

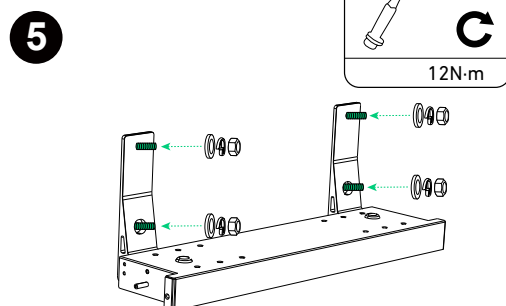
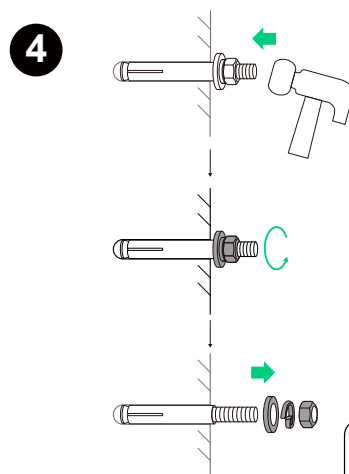
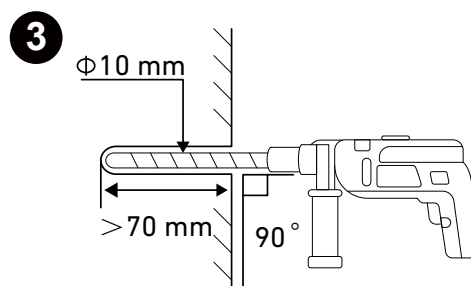
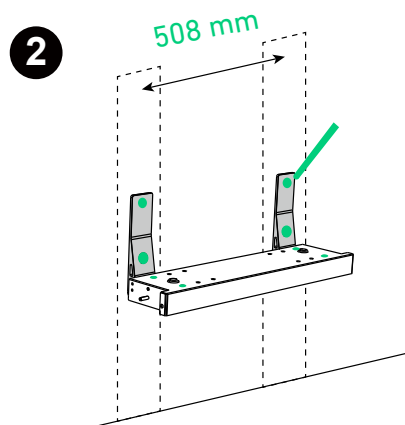
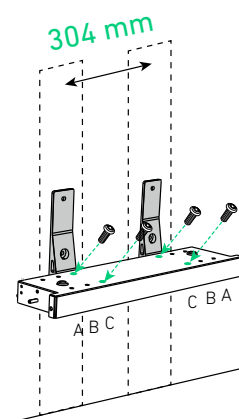
Illustration : installez la base du module de batterie et les supports de fixation sur le mur.



OU



OU



Étape 2 : marquez des trous pilotes sur le mur.

1. Pliez la carte de positionnement (incluse dans le package du module d'alimentation) le long du pli.
2. Alignez la carte avec le haut de la base du module de batterie et utilisez un niveau pour vous assurer qu'elle est horizontale.
3. Sélectionnez et marquez un trou de chaque côté en fonction des conditions du mur pour fixer le premier module.

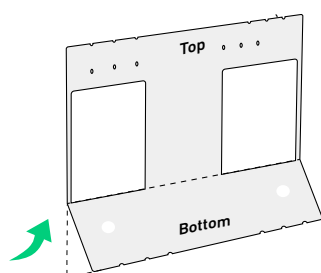


En cas d'ancrage sur un mur avec des montants, sélectionnez la position A pour les montants espacés de 508 mm, la position B pour les montants espacés de 406 mm ou la position C pour les montants espacés de 304 mm.

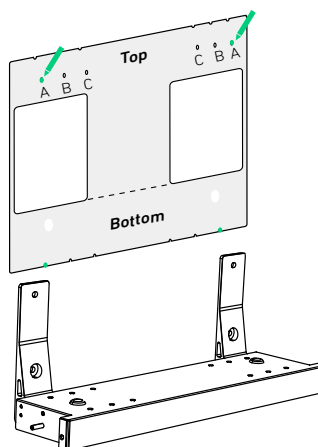
4. Dépliez la carte de positionnement et alignez la rangée inférieure de trous avec les trous marqués. Choisissez et marquez un trou de chaque côté en haut pour le deuxième module.
5. Répétez l'étape précédente pour marquer les trous pilotes restants si nécessaire.

Illustration : marquez des trous pilotes sur le mur.

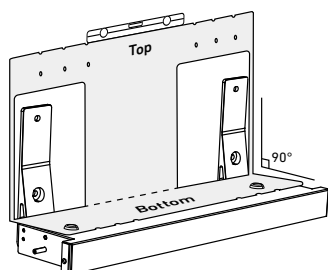
1



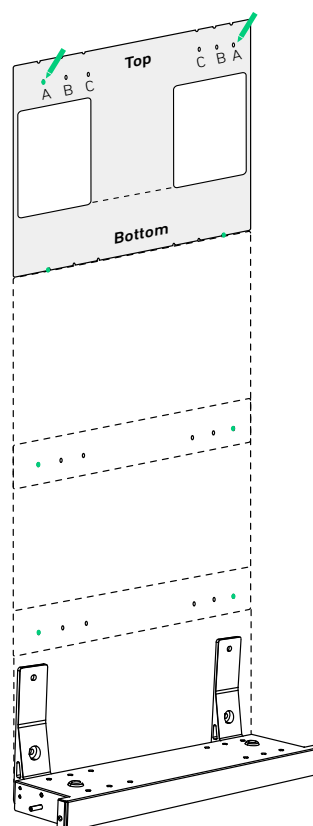
4



2



5



3

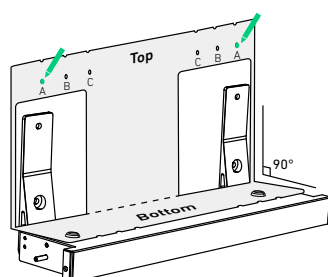
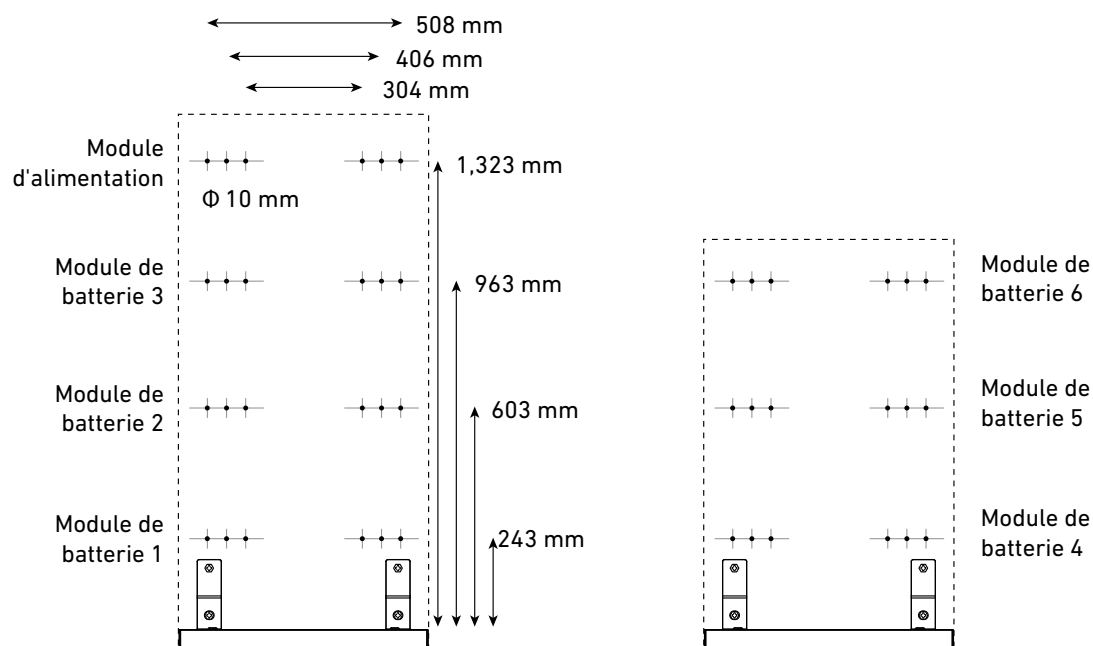


Illustration : dimensions des trous pilotes.



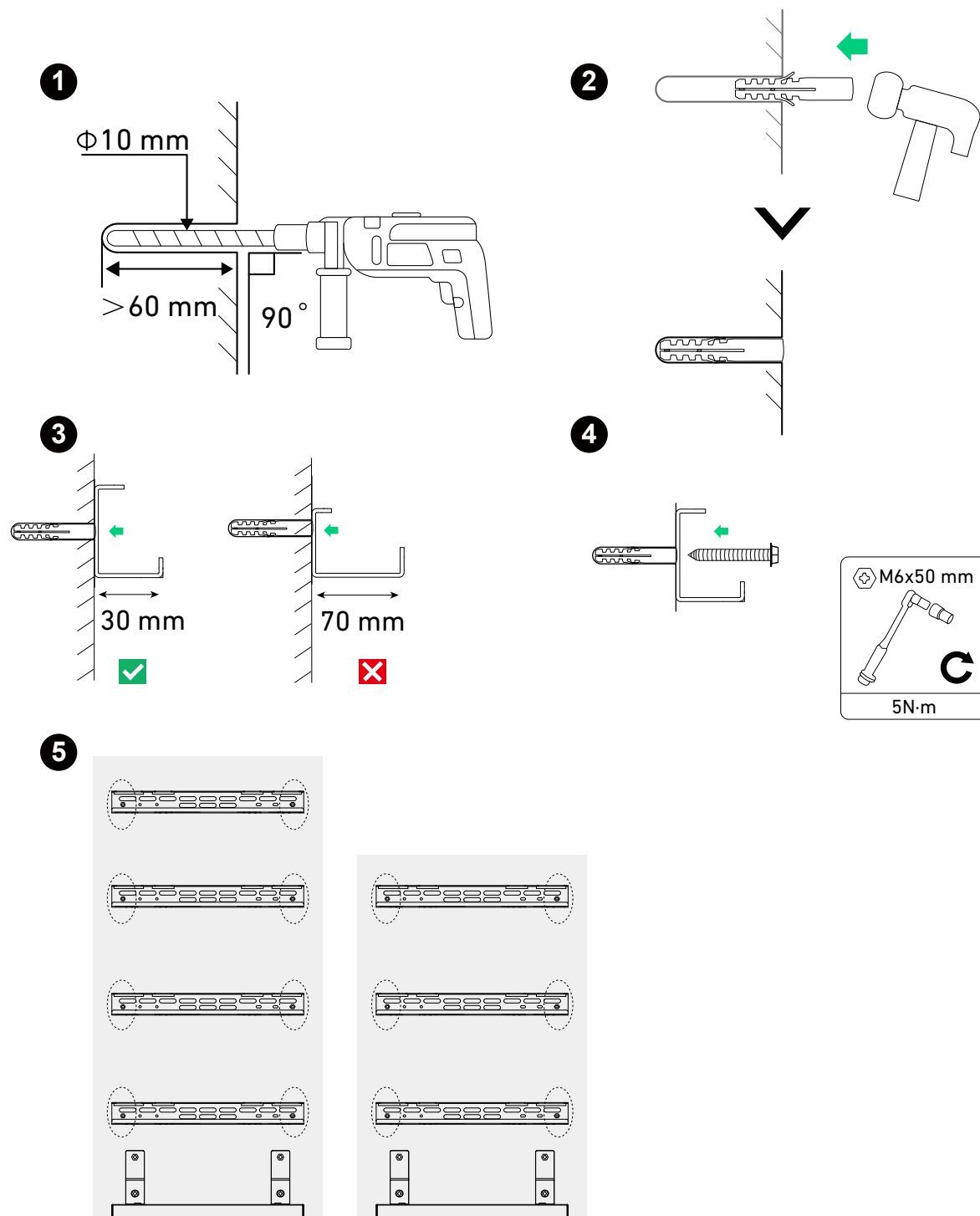
Étape 3 : fixez les supports de montage au mur.

1. Percez les trous pilotes marqués dans le mur ($\Phi 10 \text{ mm}$, $> 60 \text{ mm}$ de profondeur). Assurez-vous que le foret est aligné avec le centre des trous.
2. Insérez les boulons d'expansion ($M6 \times 50 \text{ mm}$, inclus, avec les vis retirées) dans les trous pilotes. Assurez-vous que les boulons sont au ras du mur.
3. Positionnez la barre large du support de montage contre le mur. Alignez les boulons avec les fentes correspondantes du support de montage. Vérifiez que le support de montage est de niveau et ajustez-le si nécessaire.
4. Vissez les vis (incluses avec les boulons d'expansion) dans le sens des aiguilles d'une montre dans les boulons pour fixer le support de montage.
5. Répétez les étapes ci-dessus pour installer tous les supports de montage sur le mur.



Après le perçage, nettoyez les copeaux accumulés à l'intérieur ou à l'extérieur de l'équipement.

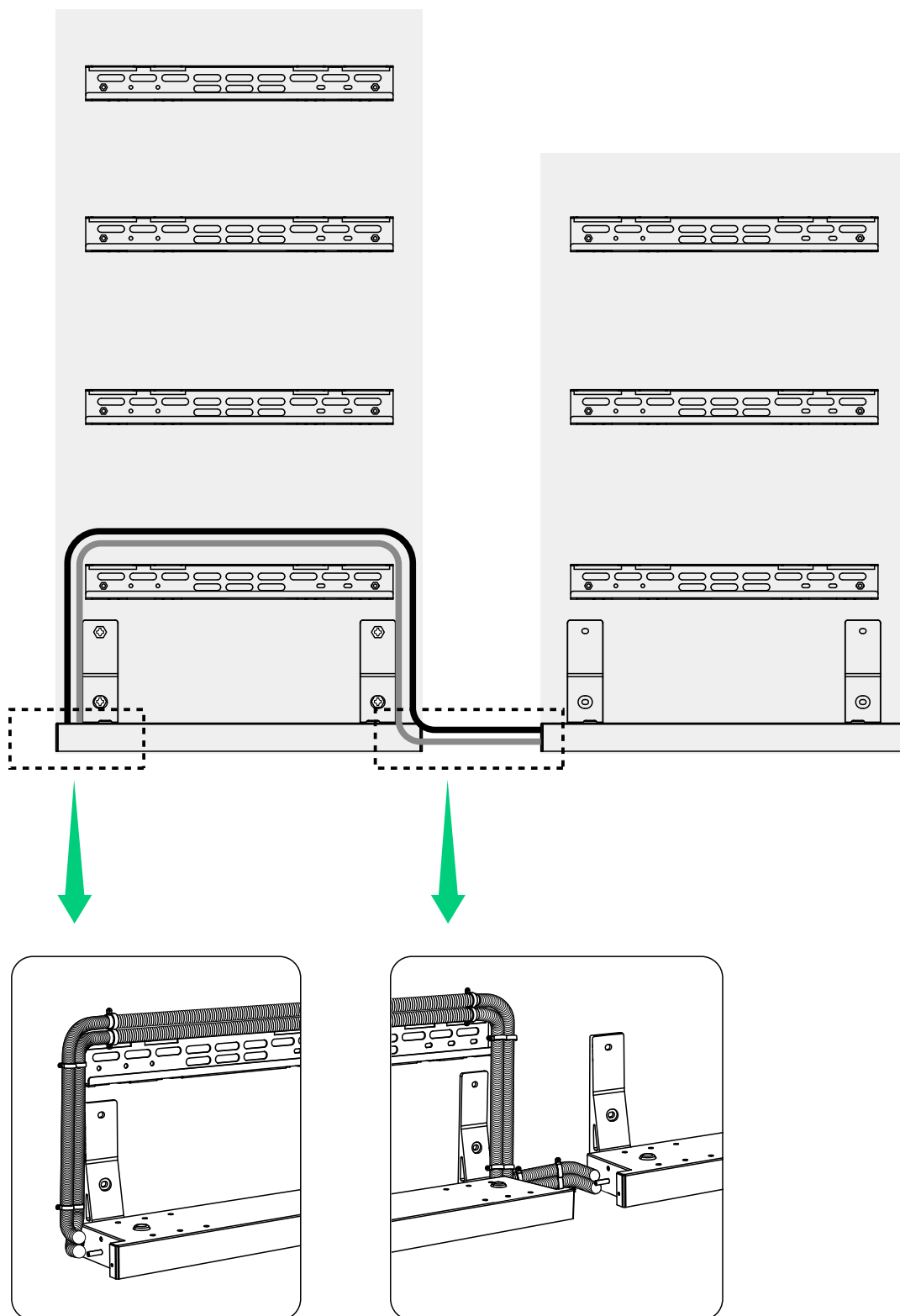
Illustration : fixez les supports de montage au mur.



Étape 4 : installez des conduits entre deux colonnes.

Lors de l'installation de deux colonnes, faites passer les conduits de l'arrière de la première colonne à la deuxième colonne.

Illustration : installez des conduits lors de l'ajout d'une deuxième colonne.



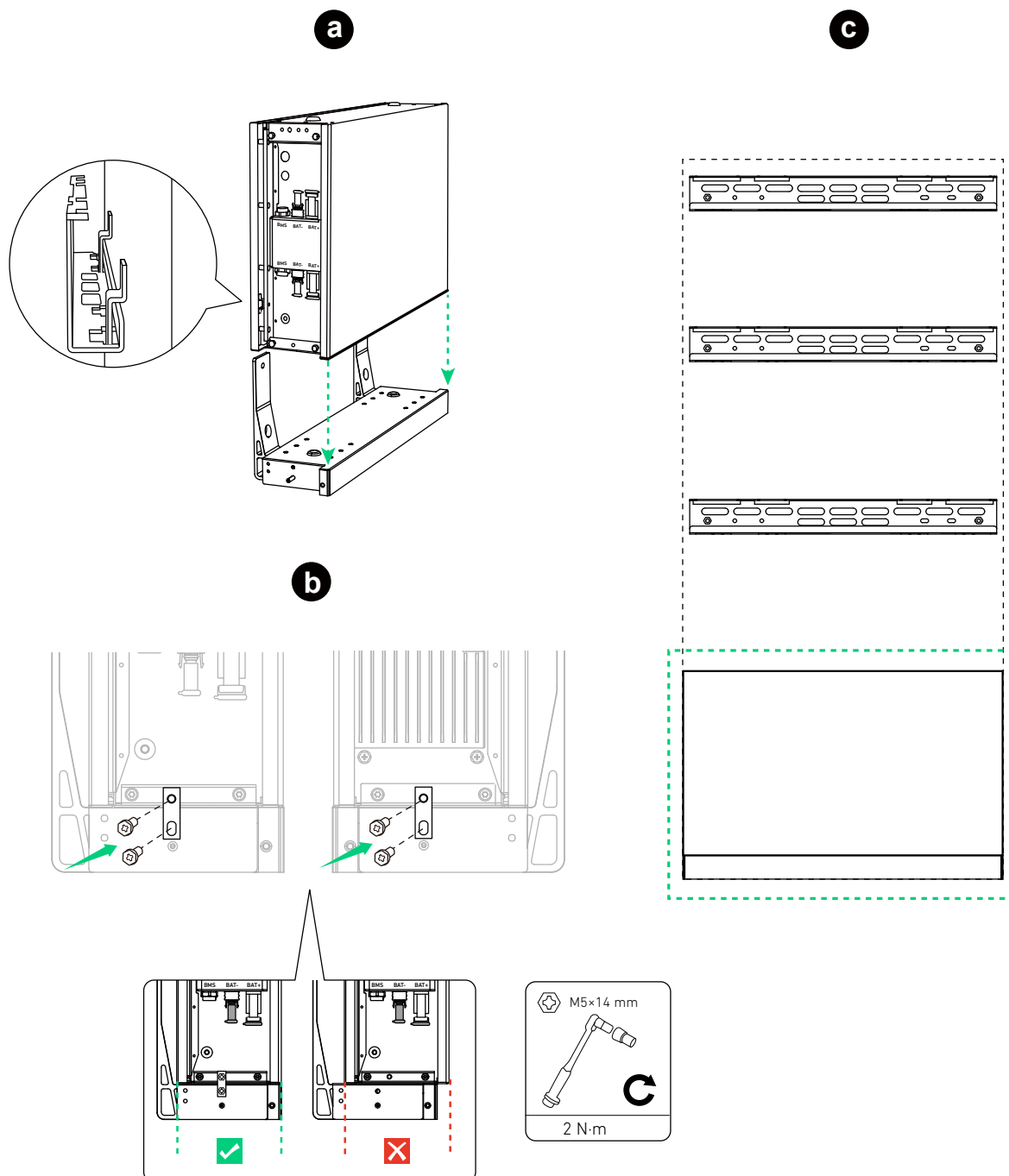
Étape 5 : montez les modules sur les supports.

1. Accrochez le premier module de batterie sur le support de montage et fixez le module à la base du module de batterie.



Lors de la fixation des verrouillages de module, assurez-vous que les bords intérieurs de la base du module de batterie et de tous les modules sont alignés avec une tolérance de 1 mm.

Illustration : montez le premier module de batterie.



2. Montez le module d'alimentation restant et les modules de batterie de bas en haut.



Après avoir installé un module, serrez les verrous du module à l'aide des vis (M5 × 14 mm, incluses), puis montez le module suivant.

Illustration : montez les deuxième et troisième modules de batterie.

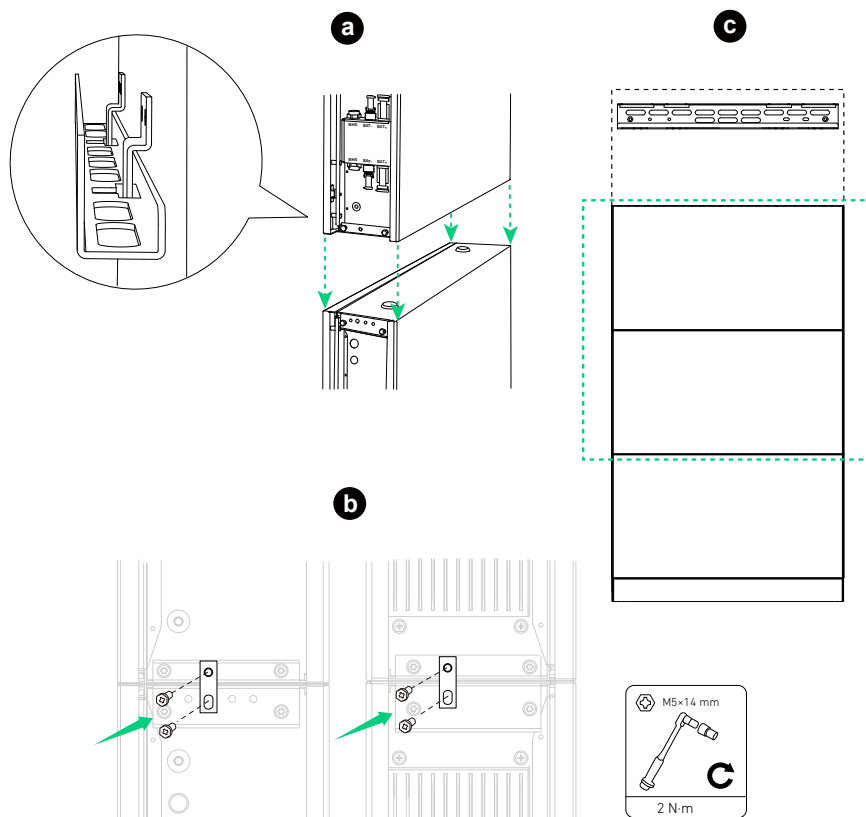
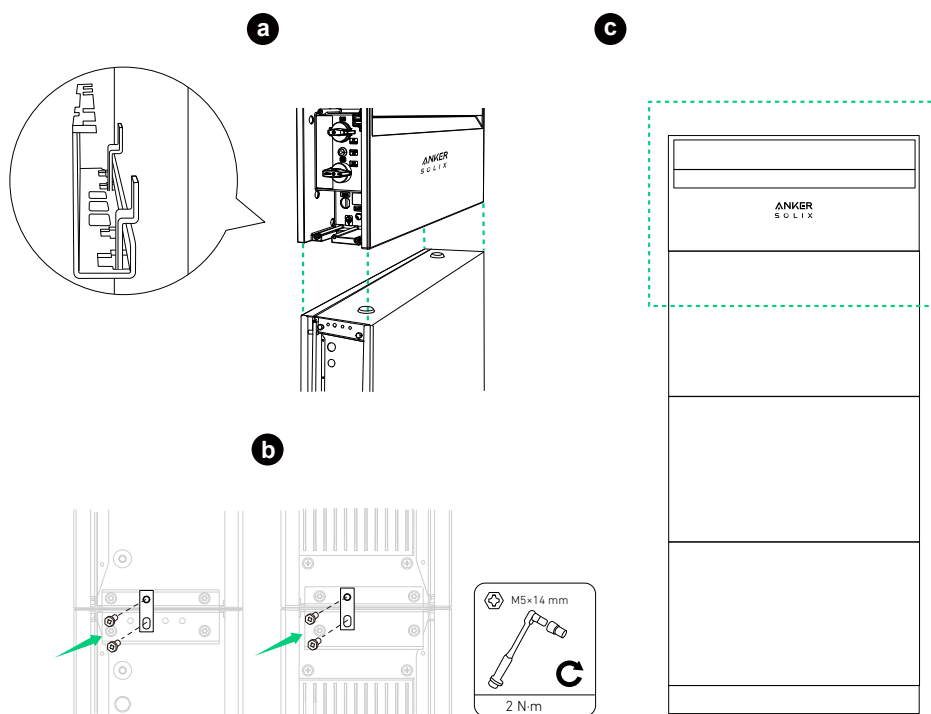
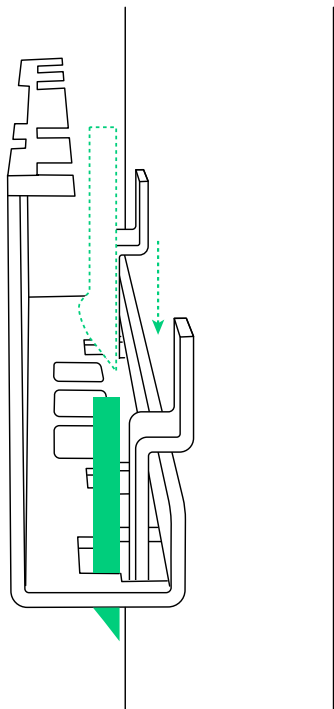


Illustration : montez le module d'alimentation.



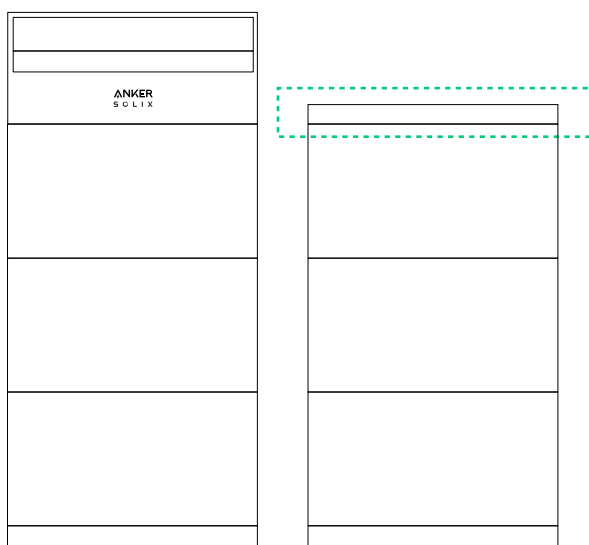
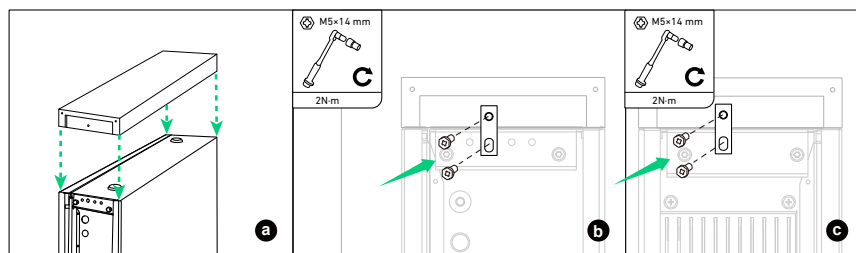
Si nécessaire, insérez la cale fournie dans le support de montage du module d'alimentation pour assurer la stabilité.

Illustration : insérez la cale de calage.



3. Lors de l'ajout de la deuxième colonne, fixez le couvercle supérieur au module de batterie supérieur à l'aide des vis (M5 × 14 mm, incluses).

Illustration : installez le couvercle supérieur de la deuxième colonne.



6. Connexion électrique

Les procédures décrivent la connexion électrique d'un module d'alimentation et de six modules de batterie (module d'alimentation et trois modules de batterie dans la première colonne ; trois autres modules de batterie dans la deuxième colonne) à titre d'exemple.



- Avant de connecter les câbles, assurez-vous que l'interrupteur BAT et l'interrupteur PV du module d'alimentation sont réglés sur OFF.



- Selon les exigences locales, le câblage peut être installé via des conduits ou des presse-étoupes.
- Pour les schémas de câblage du système, reportez-vous à "Annexe A. Câblage du système".

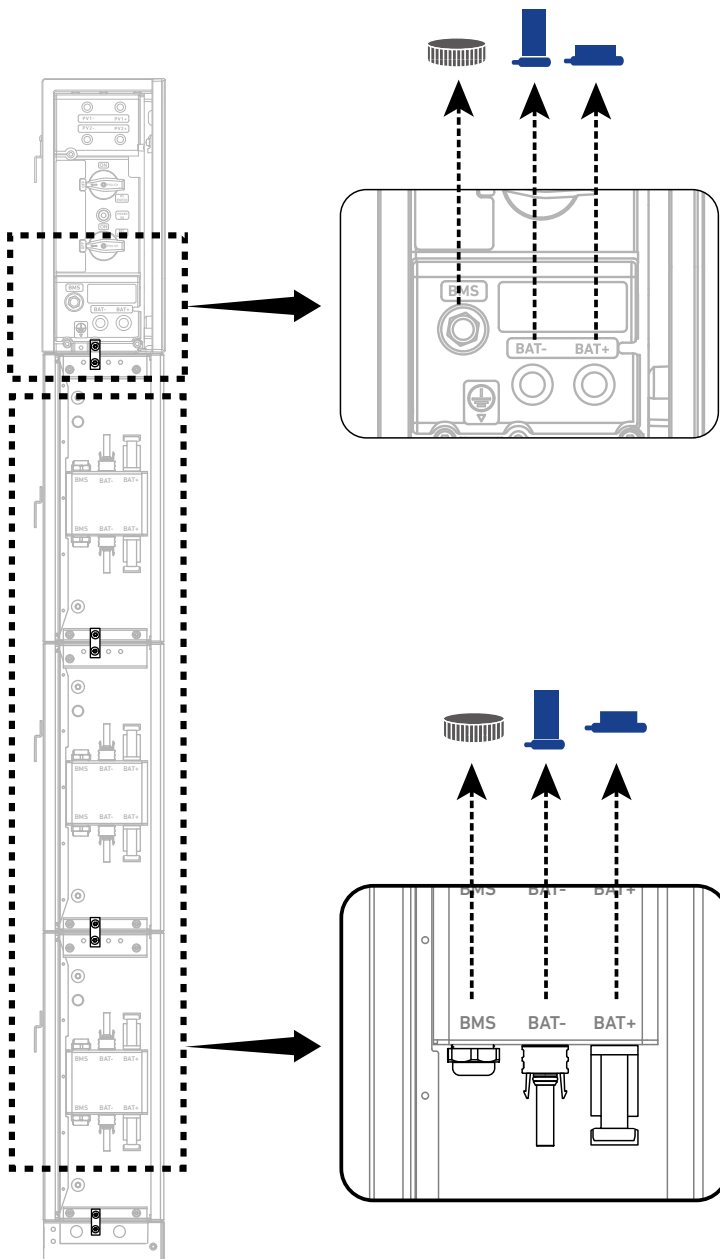
6.1 Connecter le module d'alimentation et les modules de batterie

Connecter une colonne de modules

Pour connecter une colonne, composée d'un module d'alimentation et de trois modules de batterie dans cet exemple, suivez les étapes ci-dessous.

1. Retirez les bouchons anti-poussière de tous les ports BMS et ports d'alimentation des modules (BAT+ et BAT-).

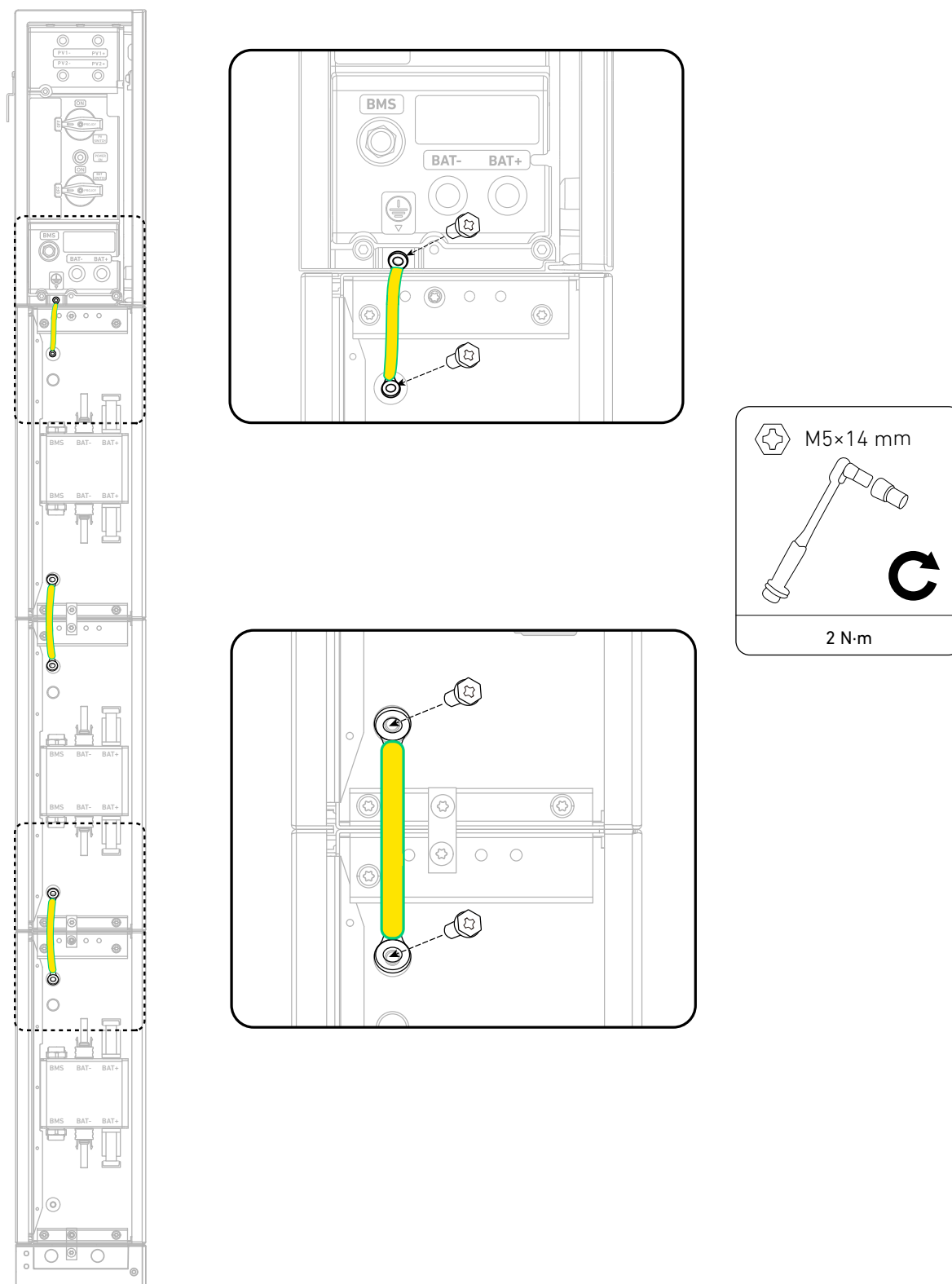
Illustration : retirez les bouchons anti-poussière des modules.



2. Connectez les câbles GND entre les modules.

Connectez un câble GND (6 mm², jaune/vert, inclus) aux ports de terre internes de chacun des deux modules verticalement adjacents et fixez les câbles à l'aide des vis (M5×14 mm, incluses).

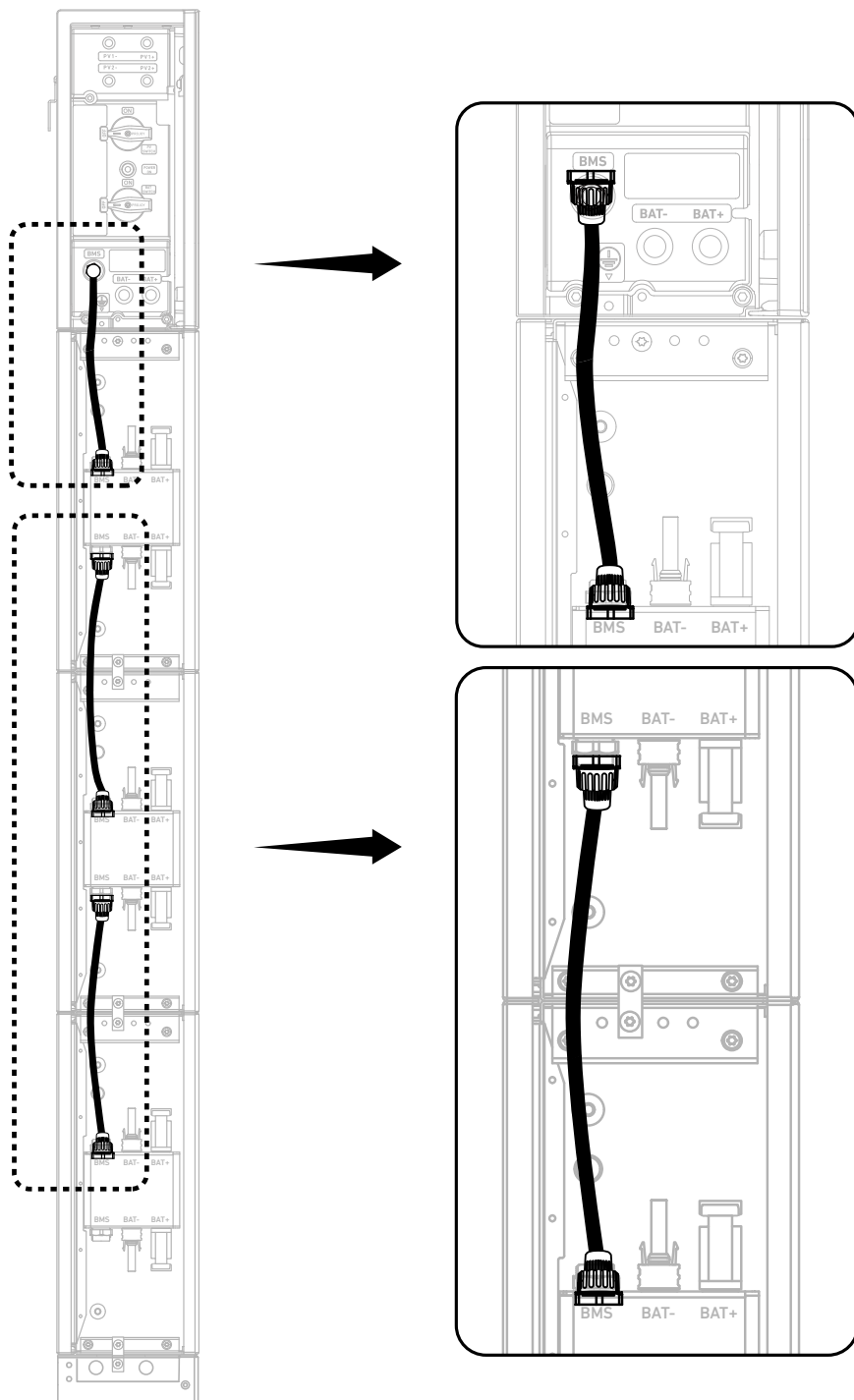
Illustration : connectez les câbles GND entre les modules.



3. Connectez les câbles de signal RJ45 entre les modules.

Connectez un câble de signal RJ45 (noir, inclus) aux ports BMS de chacun des deux modules verticalement adjacents. Pour ce faire, desserrez les capuchons de verrouillage, insérez le câble dans les ports BMS et faites pivoter les capuchons de verrouillage pour le fixer.

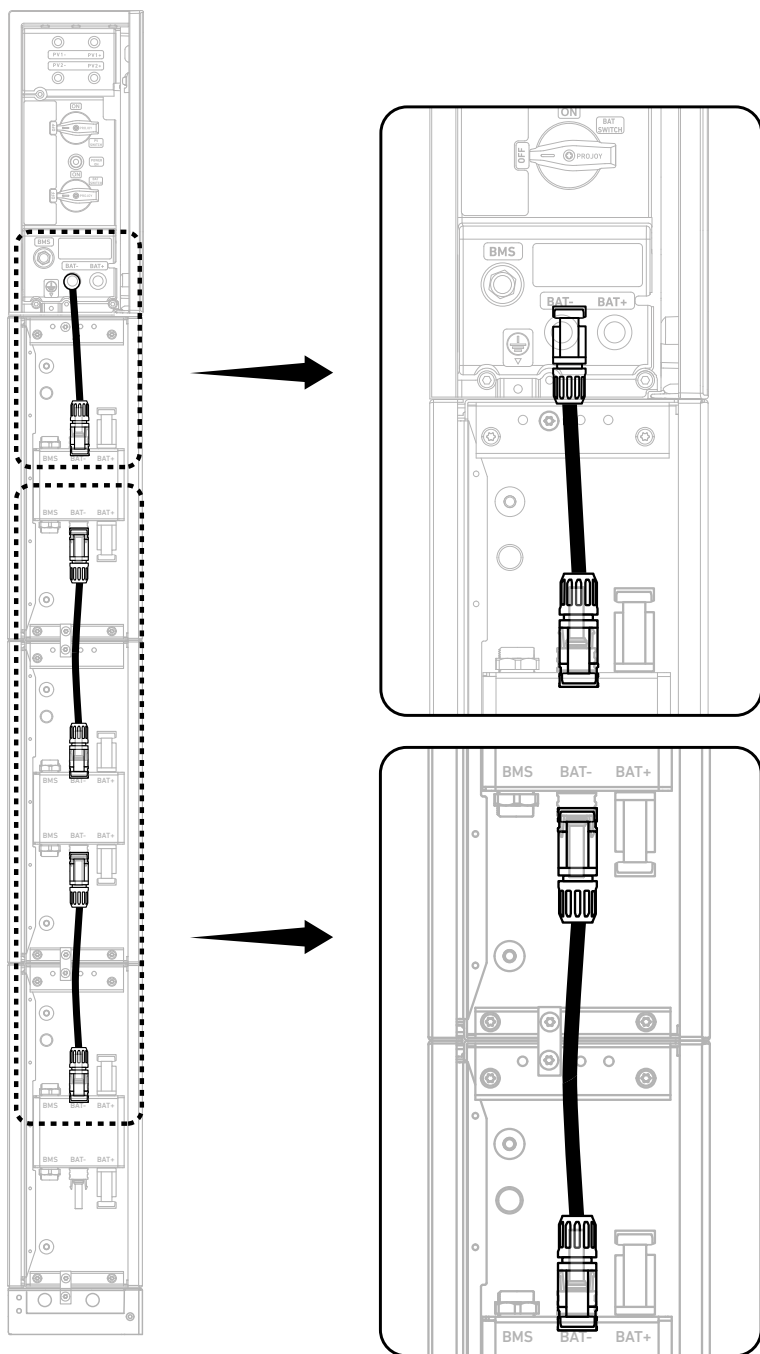
Illustration : connectez les câbles de signal RJ45 entre les modules.



4. Connectez les câbles d'alimentation CC négatifs entre les modules.

Connectez un câble d'alimentation CC négatif (noir, inclus) aux ports BAT de chacun des deux modules verticalement adjacents.

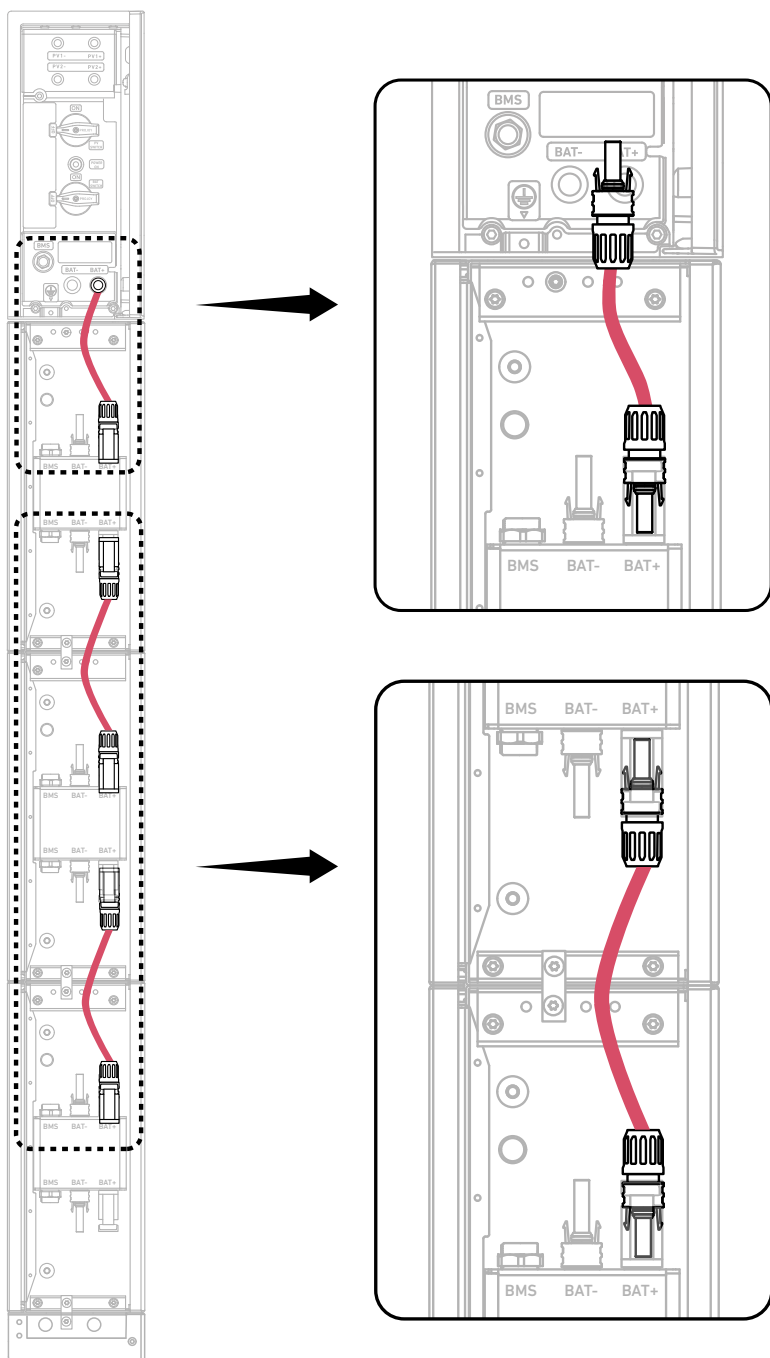
Illustration : connectez les câbles d'alimentation CC négatifs entre les modules.



5. Connectez les câbles d'alimentation CC positifs entre les modules.

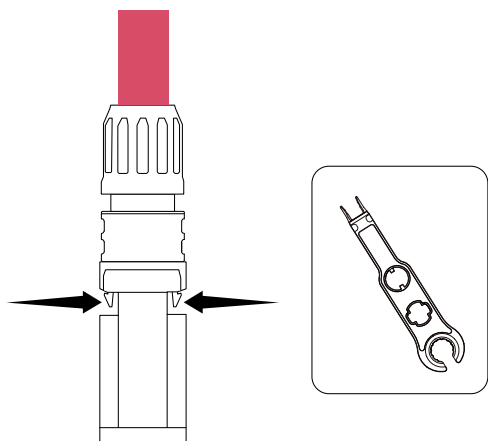
Connectez un câble d'alimentation CC positif (rouge, inclus) aux ports BAT+ de chacun des deux modules verticalement adjacents.

Illustration : connectez les câbles d'alimentation CC positifs entre les modules.



Utilisez un outil de démontage (non inclus) pour retirer les câbles d'alimentation CC connectés.

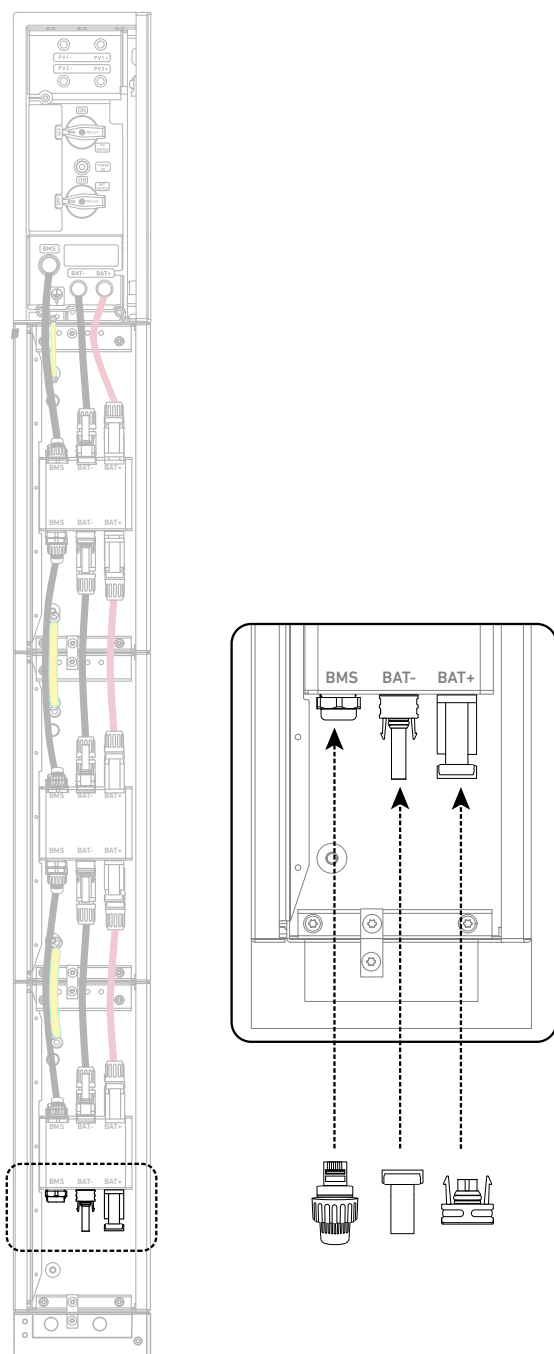
Illustration : débranchez les câbles d'alimentation CC.



6. Scellez les ports inutilisés.

Sur le module de batterie inférieur, insérez un connecteur RJ45 (avec 2 résistances de terminaison de 120 Ω , incluses) dans le port BMS, un capuchon anti-poussière femelle (inclus) dans le port d'alimentation CC négatif (BAT-) et un capuchon anti-poussière mâle (inclus) dans le port d'alimentation CC positif (BAT+).

Illustration : scellez les ports inutilisés.



Connecter deux colonnes de modules

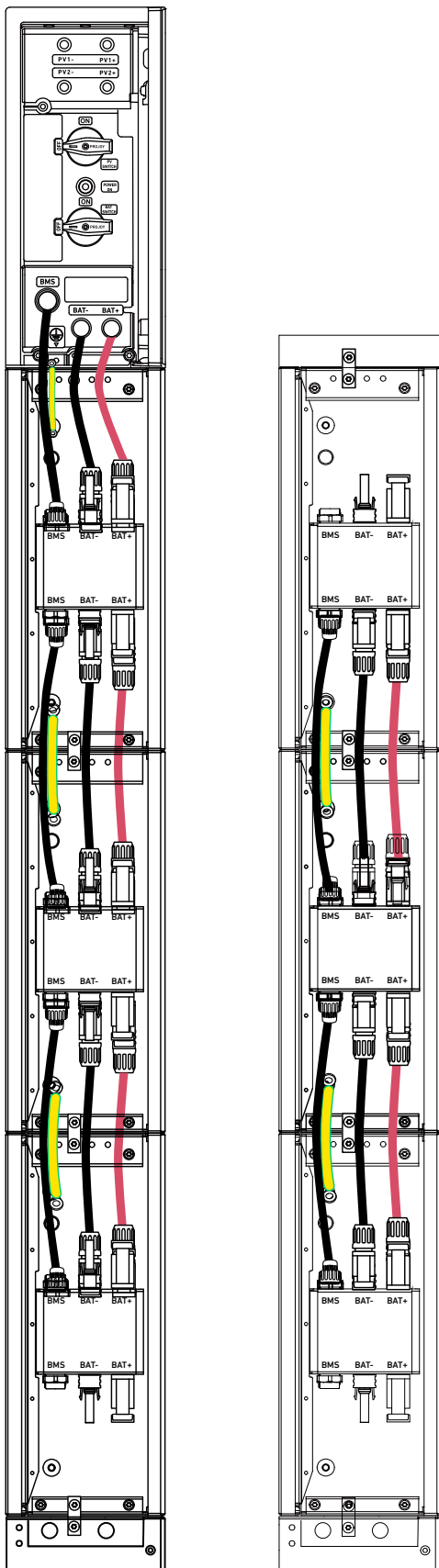
Pour connecter deux colonnes, composées d'un module d'alimentation et de six modules de batterie dans cet exemple, suivez les étapes ci-dessous.

1. Connectez les câbles entre les modules verticalement adjacents.



Installez les câbles GND, de signal RJ45 et d'alimentation CC. Reportez-vous à la section "Connecter une colonne de modules" pour des instructions détaillées.

Illustration : connectez les câbles entre les modules adjacents.



2. Connectez les câbles entre les modules inférieurs.

① Faites passer les câbles dans les conduits.

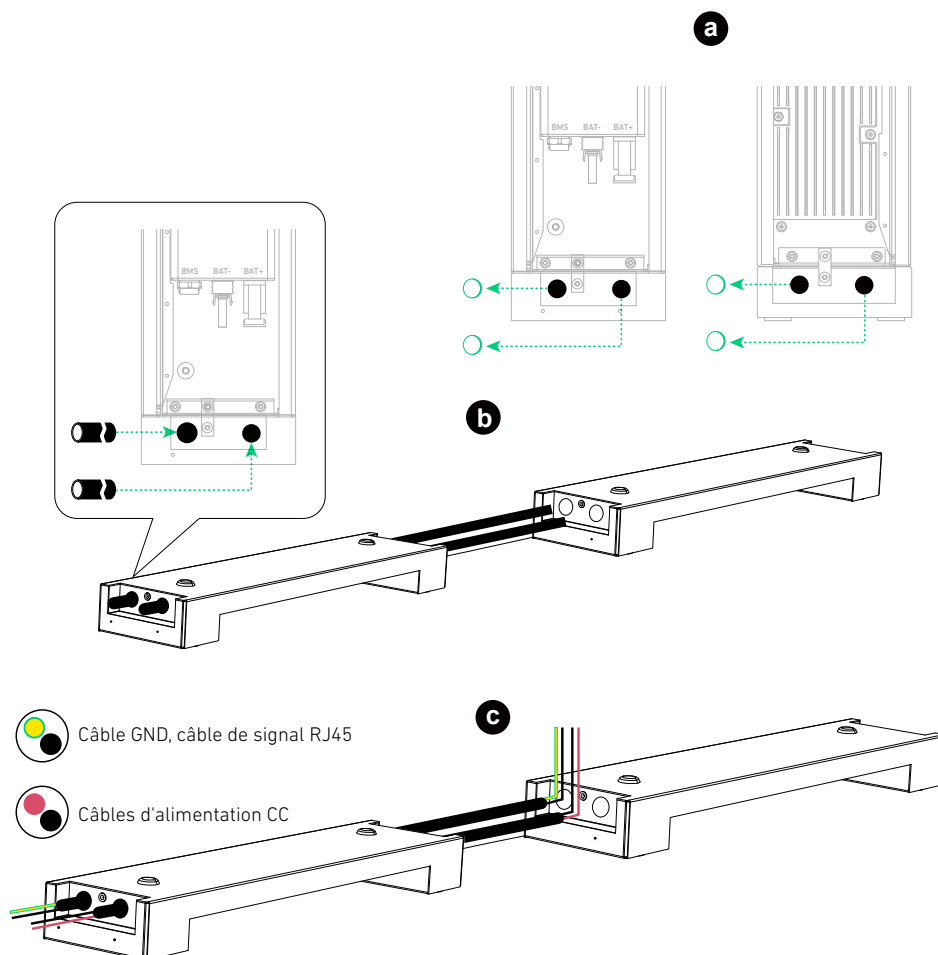
Modules montés au sol

a. Retirez les débouchures pour câble de la base du module de batterie dans la première colonne.

b. Insérez un conduit de câble (DN25, non inclus) dans chaque ouverture.

c. Faites passer un câble GND (6 mm², non inclus) et un câble de signal (Cat 5 ou supérieur, 5-6 mm de diamètre, non inclus, blindage recommandé) à travers le conduit de câble près du mur. Faites passer un câble d'alimentation CC positif (8 mm², non inclus) et un câble d'alimentation CC négatif (8 mm², non inclus) dans le conduit de câble extérieur.

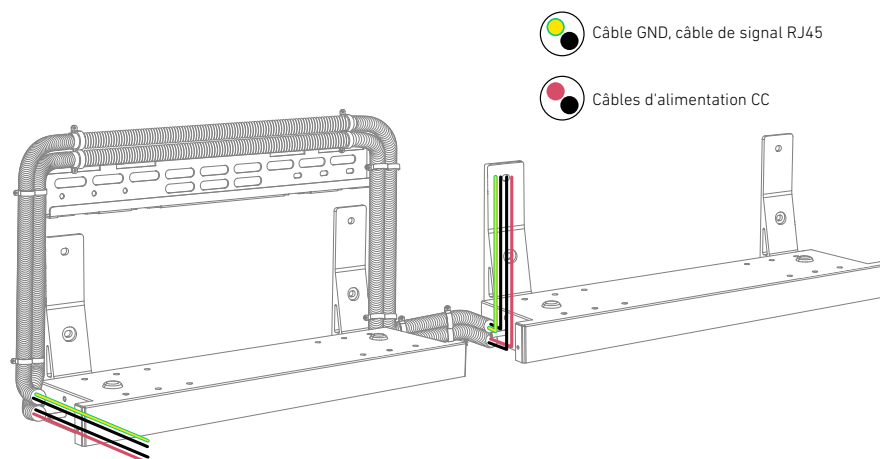
Illustration : faites passer les câbles dans des conduits pour le montage au sol.



Modules muraux

Faites passer un câble GND (6 mm², non inclus) et un câble de signal (Cat 5 ou supérieur, 5-6 mm de diamètre, non inclus, blindage recommandé) à travers le conduit supérieur. Faites passer un câble d'alimentation CC positif (8 mm², non inclus) et un câble d'alimentation CC négatif (8 mm², non inclus) dans le conduit inférieur.

Illustration : faites passer les câbles dans des conduits pour le montage mural.



② Assemblez le câble GND et le câble de signal RJ45.

Pour assembler le câble GND :

- Dénudez les couches isolantes des deux extrémités.
- Insérez le tube thermorétractable (inclus) et les cosses à anneau (incluses).
- Sertissez les cosses à anneau sur le câble GND.
- Enveloppez la zone de sertissage avec le tube thermorétractable à l'aide d'un pistolet thermique.

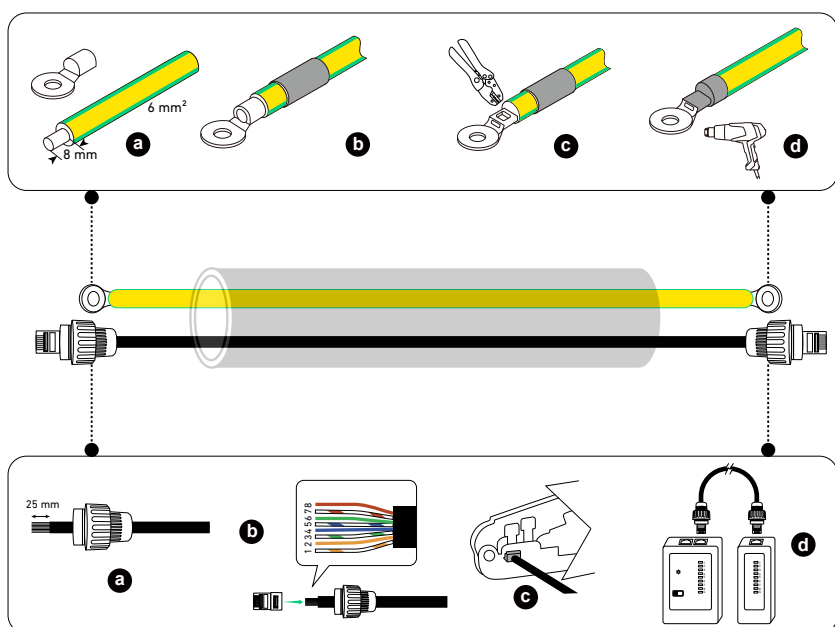
Pour assembler le câble de signal RJ45 :

- Insérez le câble de signal dans les presse-étoupes RJ45 et dénudez les couches d'isolation des deux extrémités.
- Insérez les fils dans les connecteurs RJ45 (inclus) dans l'ordre EIA/TIA 568B.

De bas en haut (clip tourné vers l'extérieur)								
Broche	1	2	3	4	5	6	7	8
Couleur du fil	Orange-Blanc	Orange	Vert-Blanc	Bleu	Bleu-Blanc	Vert	Marron-Blanc	Marron

- Sertissez les connecteurs RJ45 à l'aide de l'outil de sertissage RJ45.
- Utilisez un testeur de câble pour vérifier le câblage et la continuité appropriés.

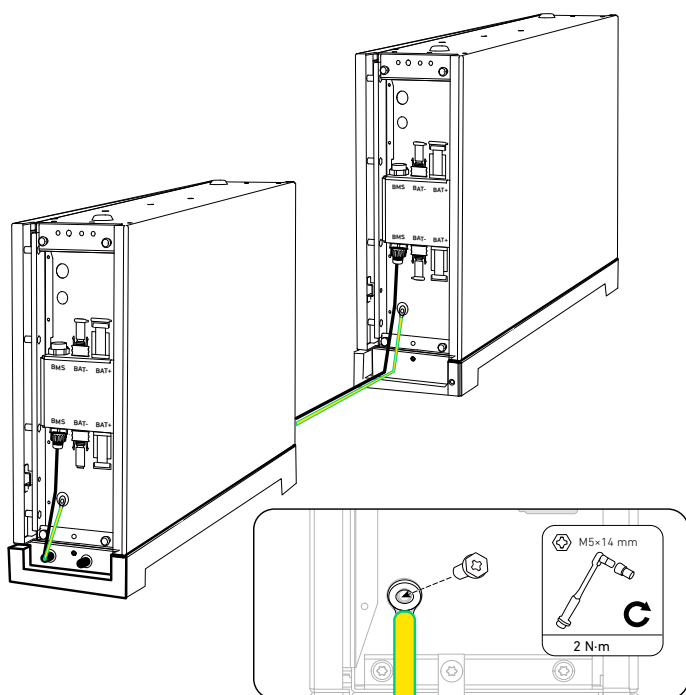
Illustration : assemblez le câble GND et le câble de signal RJ45.



③ Installez le câble GND et le câble de signal RJ45.

Sur les modules de batterie inférieurs des deux colonnes, connectez le câble GND aux points de terre et le câble de signal RJ45 aux ports BMS.

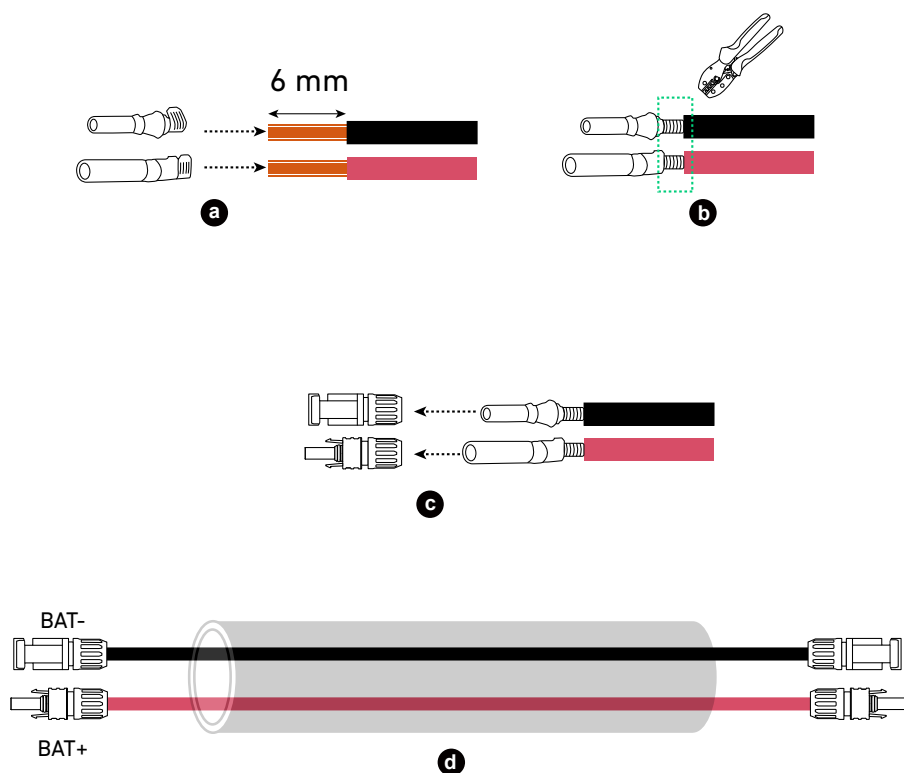
Illustration : installez le câble GND et le câble de signal RJ45.



④ Assemblez les câbles d'alimentation CC positifs et négatifs.

- Dénudez les couches isolantes des deux extrémités.
- Sertir les bornes métalliques positives et négatives (incluses) sur les câbles correspondants. Assurez-vous que les bornes sont solidement fixées et ne peuvent pas être retirées.
- Insérez les bornes métalliques positives et négatives dans les connecteurs d'alimentation CC correspondants (inclus). Vous devriez entendre un clic lorsqu'ils sont correctement connectés.
- Serrez les écrous de blocage pour sécuriser la connexion.

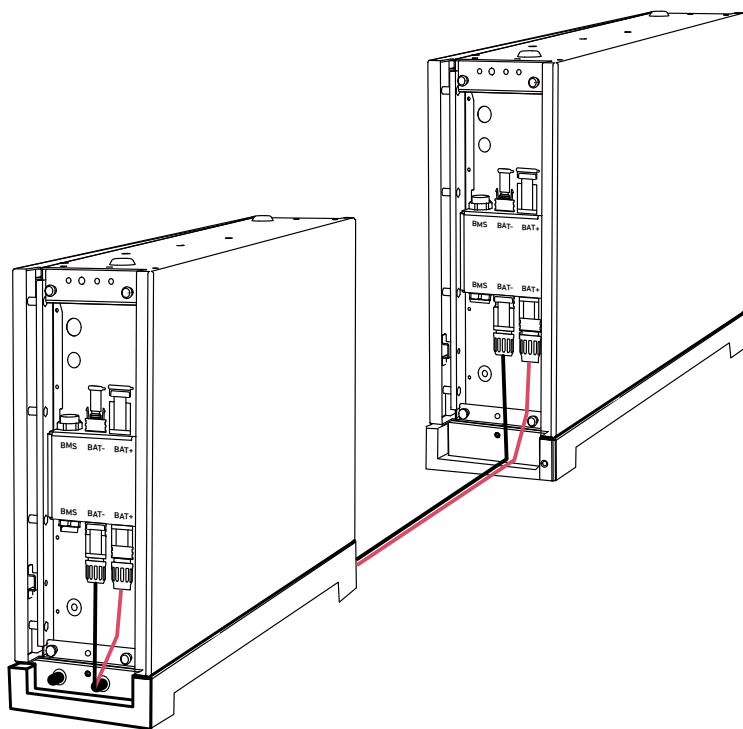
Illustration : assemblez les câbles d'alimentation CC.



⑤ Installez les câbles d'alimentation CC positifs et négatifs.

Sur les modules de batterie inférieurs des deux colonnes, connectez les câbles d'alimentation CC négatifs aux ports d'alimentation négatifs (BAT-) et les câbles d'alimentation CC positifs aux ports d'alimentation positifs (BAT+).

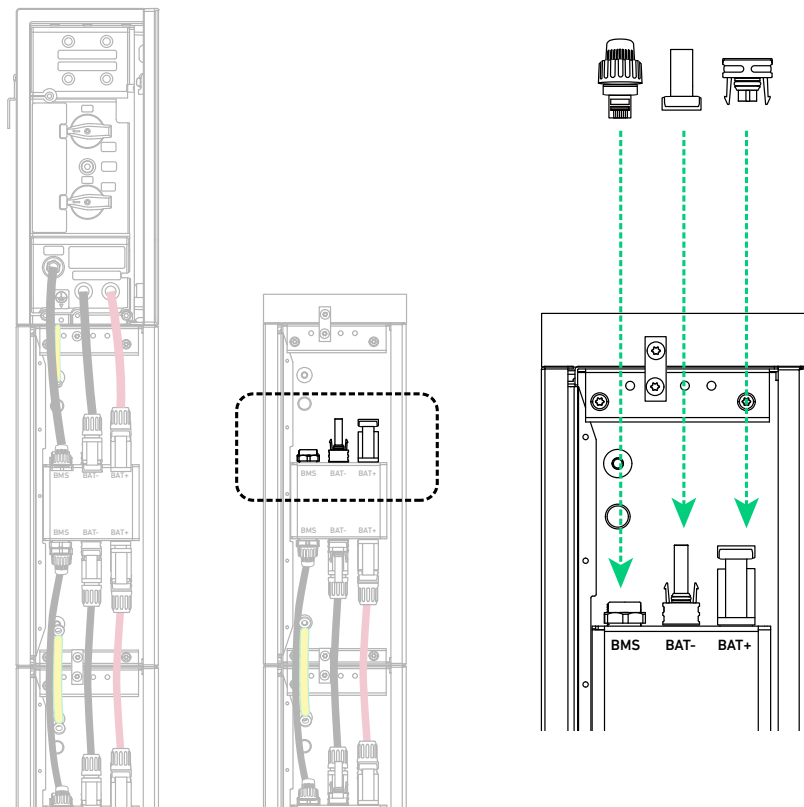
Illustration : installez les câbles d'alimentation CC.



3. Scellez les ports inutilisés.

Sur le module de batterie supérieur de la deuxième colonne, insérez un connecteur RJ45 (avec résistance de terminaison $2 \times 120 \Omega$, incluse) dans le port BMS, un capuchon anti-poussière femelle (inclus) dans le port d'alimentation CC négatif (BAT-) et un capuchon anti-poussière mâle (inclus) dans le port d'alimentation CC positif (BAT+).

Illustration : scellez les ports inutilisés.

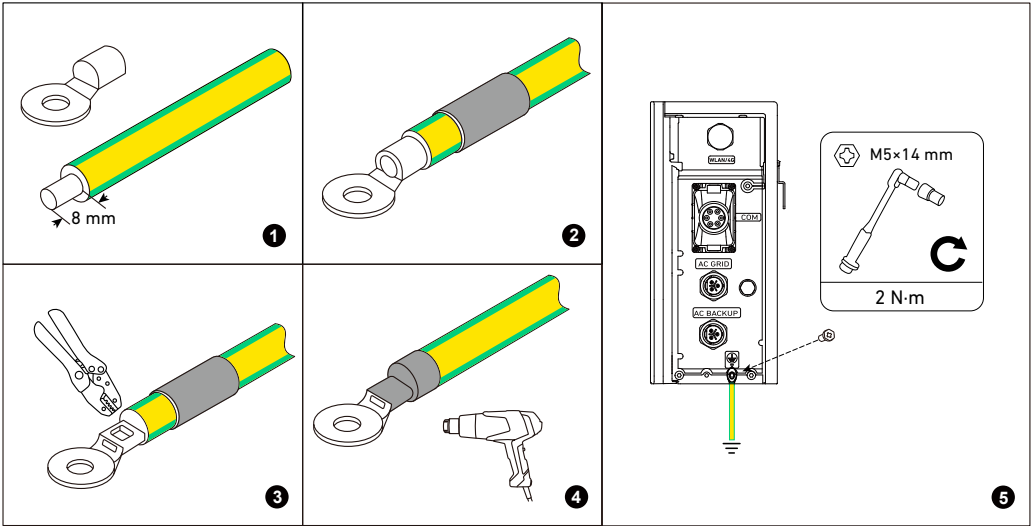


6.2 Connexion à la terre externe

Connectez un câble GND du module d'alimentation au point de terre externe.

- ① Dénudez la couche isolante d'un câble GND (6 mm², non fourni).
- ② Insérez une gaine thermorétractable (incluse) et une cosse à anneau (incluse) dans le câble GND.
- ③ Sertissez la cosse à anneau sur le câble GND.
- ④ Enroulez la zone de sertissage du fil avec le tube thermorétractable à l'aide d'un pistolet thermique.
- ⑤ Sur le côté droit du module d'alimentation, connectez le câble GND au port de terre externe et fixez la borne à anneau du câble GND à l'aide de la vis (M5 × 14 mm, incluse).

Illustration : assemblez et installez le câble GND.



6.3 Connexion aux panneaux photovoltaïques



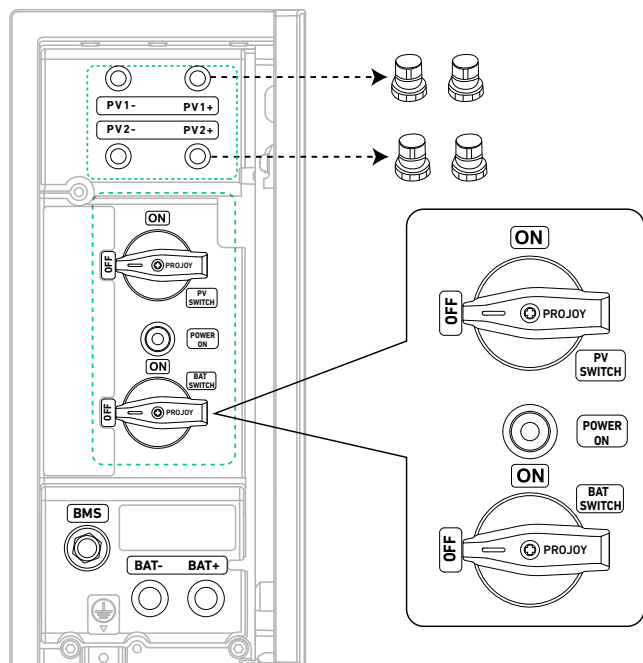
- Le module d'alimentation peut recevoir des entrées provenant de deux chaînes PV maximum.
- Nous recommandons d'utiliser des câbles PV avec une section de conducteur de 4 à 6 mm².
- Assurez-vous que les câbles PV ont été connectés aux panneaux PV.
- Assurez-vous que l'entrée PV ne dépasse pas les limites spécifiées.

Limites d'entrée photovoltaïque	X1-H3,68K-S	X1-H4,6K-S	X1-H5K-S	X1-H6K-S
Tension maximale en circuit ouvert	600 V	600 V	600 V	600 V
Tension minimale en circuit ouvert	60 V	60 V	60 V	60 V
Courant de court-circuit maximal	20 A	20 A	20 A	20 A
Puissance maximale par chaîne	7,36 kW	9,2 kW	10 kW	12 kW

La procédure suivante utilise la connexion à une entrée PV comme exemple.

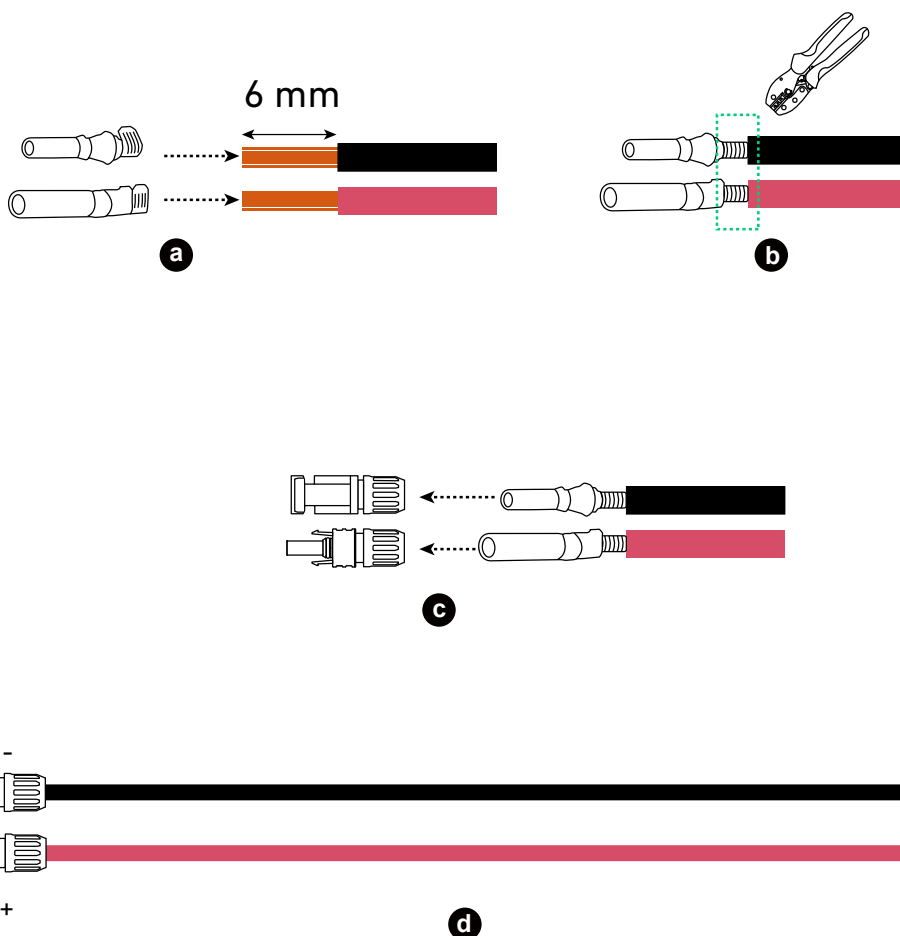
1. Éteignez l'interrupteur PV et retirez les fiches anti-poussière d'une paire de ports d'alimentation PV (PV1+ et PV1–, ou PV2+ et PV2–).

Illustration : éteignez l'interrupteur PV et retirez les bouchons anti-poussière des ports d'alimentation PV.



2. Dénudez les couches isolantes aux extrémités des câbles PV positifs et négatifs (non inclus). Sertir les bornes métalliques positives et négatives (incluses) sur les câbles correspondants. Assurez-vous que les bornes sont solidement fixées et ne peuvent pas être retirées. Insérez les bornes métalliques positives et négatives dans les connecteurs PV correspondants (inclus). Vous devriez entendre un clic lorsqu'ils sont correctement connectés. Serrez les écrous de blocage pour sécuriser la connexion.

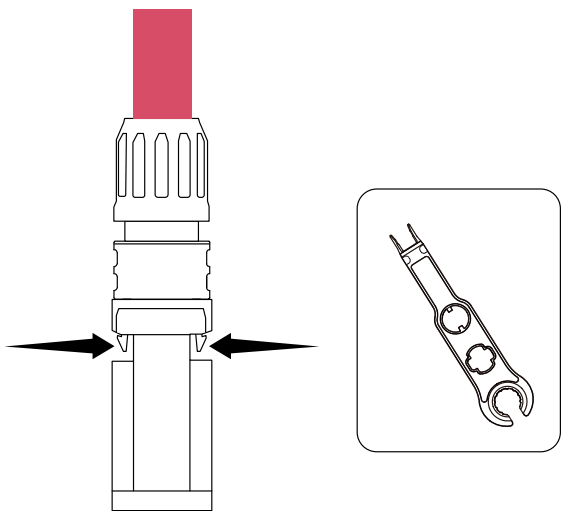
Illustration : assemblez les câbles PV.



3. Connectez le connecteur PV positif à un port d'alimentation PV positif (PV1+ ou PV2+) et le connecteur PV négatif à un port d'alimentation PV négatif (PV1- pour PV1+ ou PV2- pour PV2+).

 Utilisez un outil de démontage (non inclus) pour retirer les câbles PV connectés.

Illustration : débranchez les câbles PV.



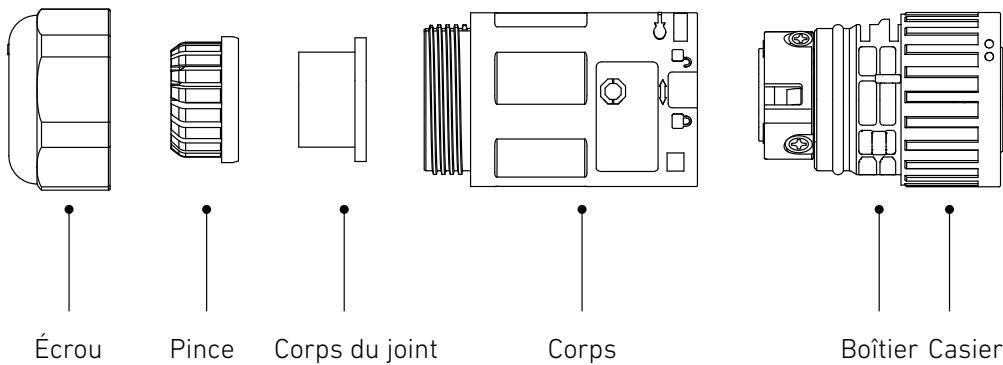
6.4 Connexion au réseau et aux charges de secours

-  Des câbles d'alimentation CA avec un diamètre extérieur de 11 à 14 mm et des conducteurs de 6 mm² sont recommandés.
- Assurez-vous que les longueurs de câble ne dépassent pas les longueurs maximales autorisées.

Section transversale	Longueur maximale de câble autorisée			
	X1-H3,68K-S	X1-H4,6K-S	X1-H5K-S	X1-H6K-S
Câbles de 6 mm ²	70 m	44 m	35 m	28 m

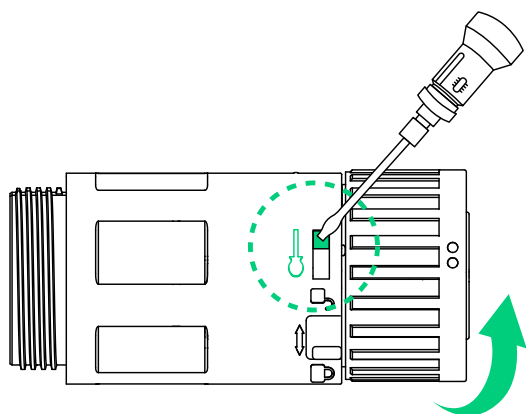
1. Démontez le connecteur réseau AC (femelle, inclus).

Illustration : démontez le connecteur du réseau CA.



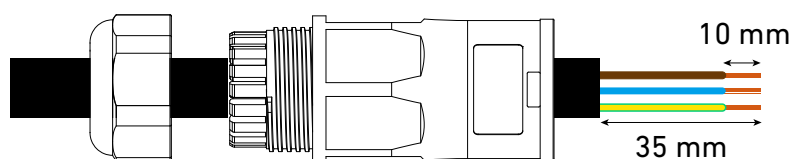
 Pour séparer le corps du casier, appuyez sur la boucle et tournez le corps jusqu'à l'icône de déverrouillage.

Illustration : séparez le corps du casier.



2. Faites passer un câble d'alimentation CA à 3 conducteurs (11 à 14 mm de diamètre extérieur, non inclus) à travers l'écrou et le corps. Ensuite, retirez les couches isolantes des conducteurs.

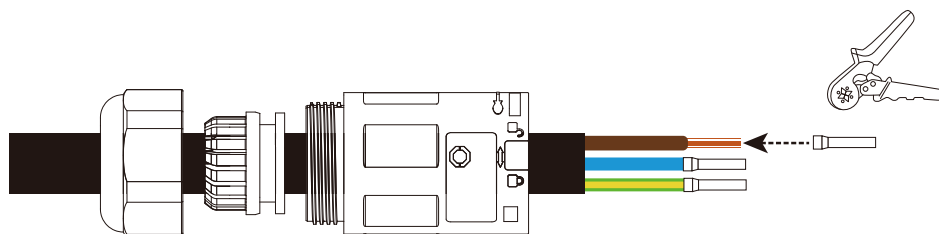
Illustration : acheminez un câble d'alimentation CA à 3 conducteurs.



Les couleurs de câblage peuvent varier selon le pays ou la région.

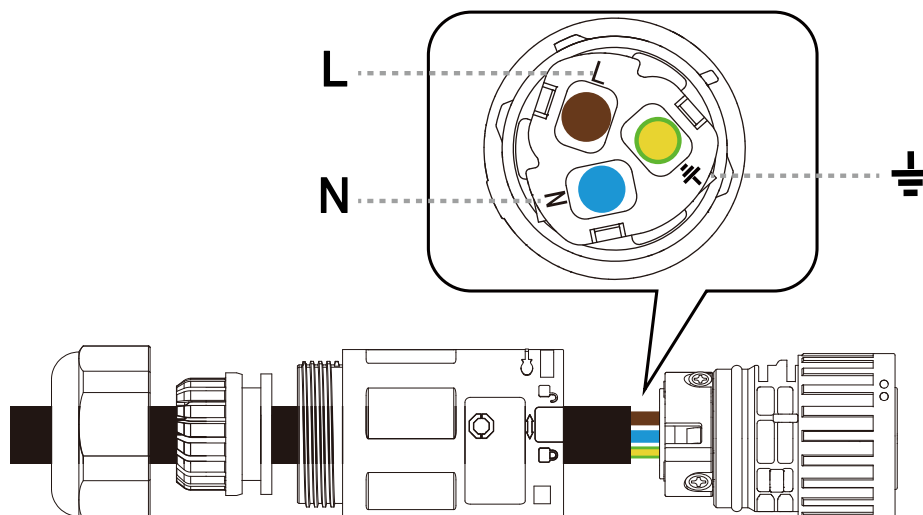
3. Insérez et sertissez les bornes de câble à manchon (incluses).

Illustration : insérez et sertissez les bornes de câble à manchon.



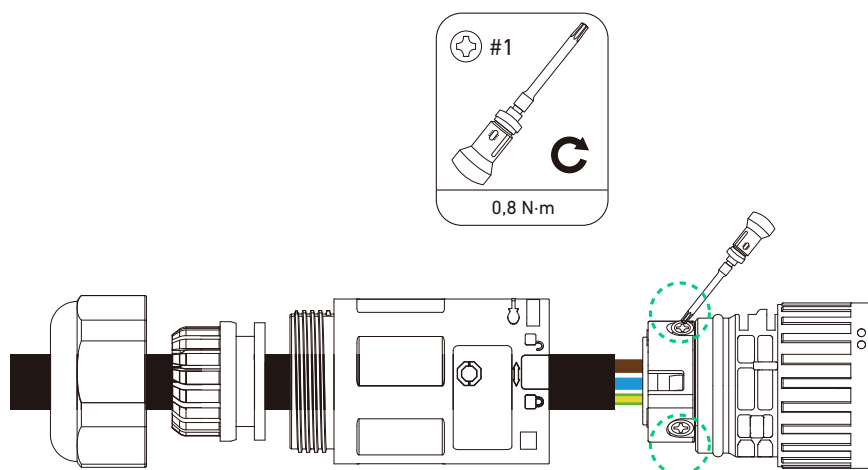
4. Connectez les conducteurs sous tension, neutre et PE aux prises étiquetées respectivement L, N et PE.

Illustration : connectez les conducteurs aux bornes du boîtier.



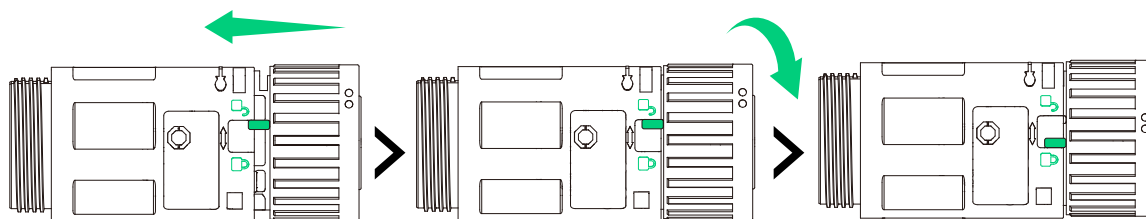
5. Serrez les trois vis du boîtier à l'aide d'un tournevis cruciforme n° 1.

Illustration : serrez les vis sur le boîtier.



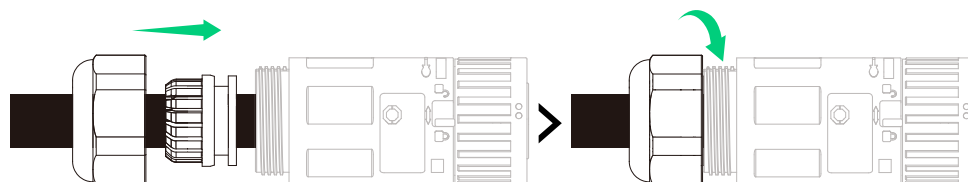
6. Alignez le casier et le corps, puis faites pivoter le casier jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Illustration : réassemblez le connecteur du réseau CA.



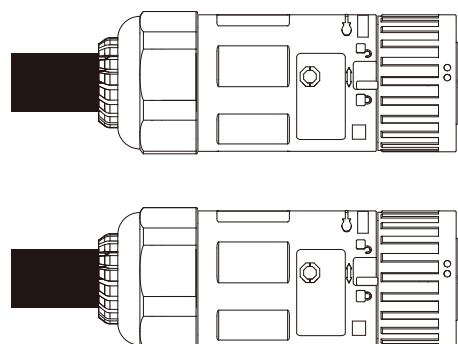
7. Serrez l'écrou pour fixer le câble.

Illustration : serrez l'écrou du connecteur du réseau CA.



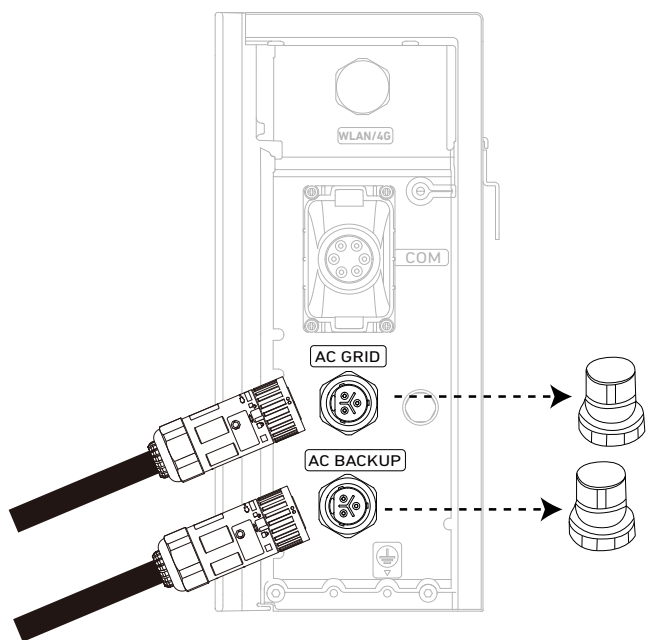
8. Répétez les étapes 1 à 7 pour assembler le connecteur de secours CA (mâle, inclus).

Illustration : connecteurs CA assemblés.



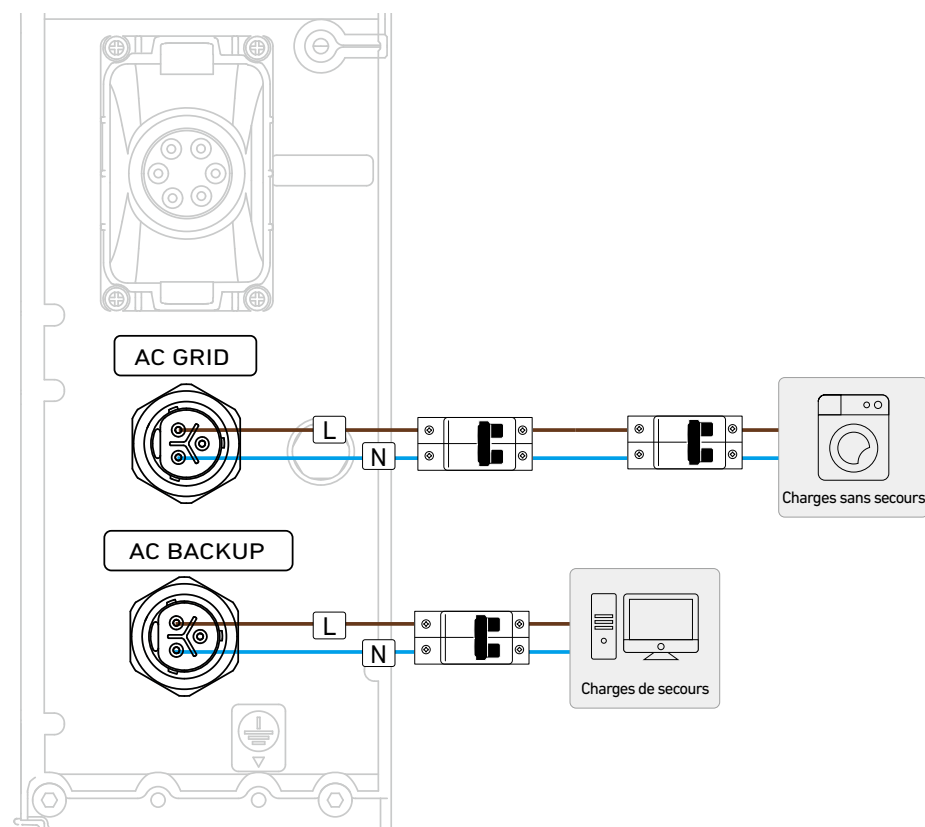
9. Retirez les couvercles anti-poussière des ports d'alimentation CA. Ensuite, insérez le connecteur de réseau CA (femelle) dans le port de réseau CA et insérez le connecteur de secours CA (mâle) dans le port de secours CA. Faites pivoter le verrou dans le sens de verrouillage pour serrer les connecteurs.

Illustration : installer les connecteurs CA.



10. Connectez le câble du réseau CA au panneau principal et le câble de secours CA au sous-panneau.

Illustration : connectez-vous au réseau et aux charges de secours.

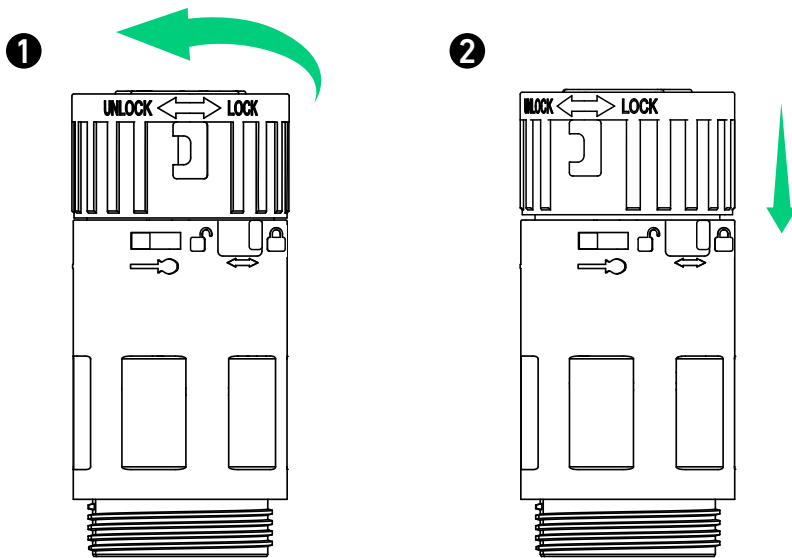


Pour le raccordement au réseau, nous recommandons l'utilisation d'un disjoncteur C40 ou d'un disjoncteur avec un courant nominal plus élevé dans le panneau principal.



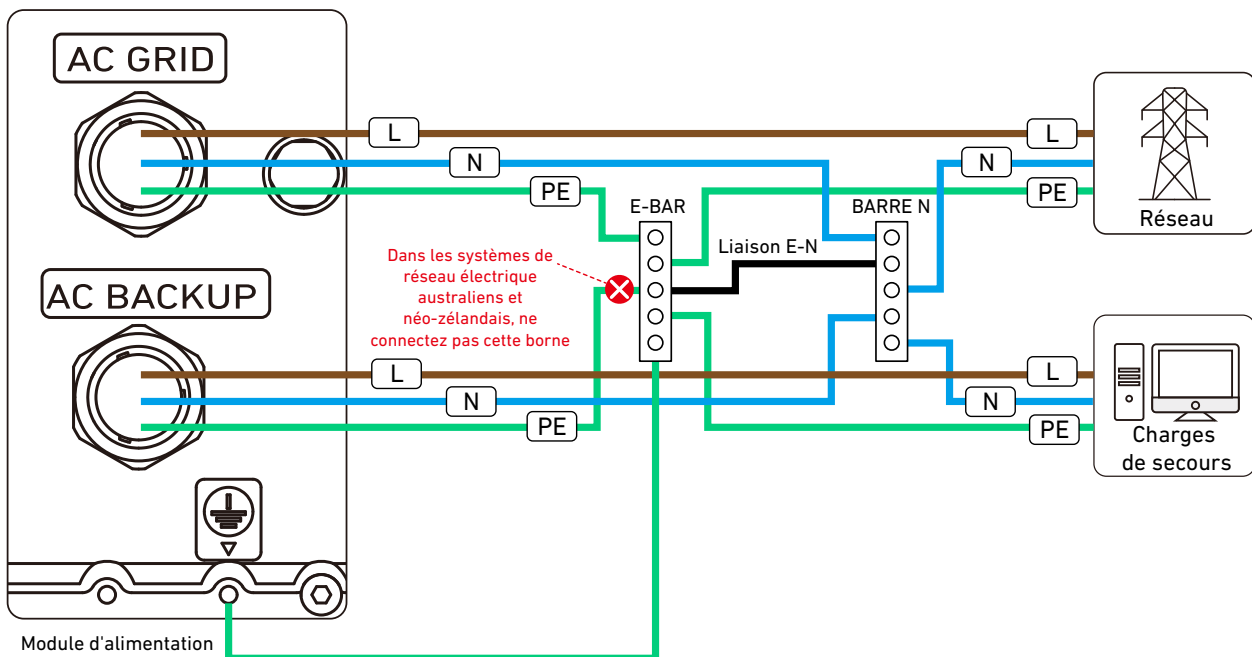
Pour retirer le connecteur du réseau CA ou le connecteur de secours CA, tournez le verrou dans le sens de déverrouillage et retirez le connecteur.

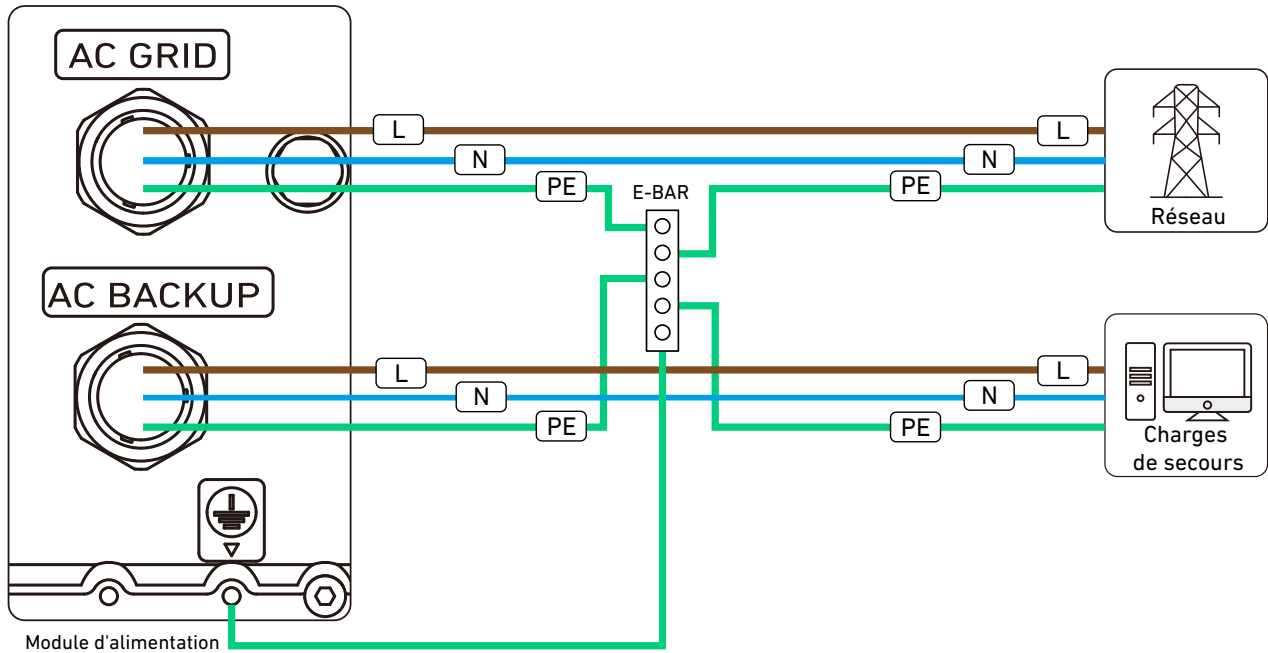
Illustration : retirez les connecteurs CA.



- Le module d'alimentation utilise le port de secours CA comme port hors réseau, qui est séparé du port interactif avec le réseau (port réseau CA).
- En Australie et en Nouvelle-Zélande, une liaison E-N doit être créée entre la barre neutre et la barre de terre dans le boîtier de distribution. Ne connectez pas le conducteur PE du port de secours CA à la barre de terre.
- Dans d'autres pays, il n'y a pas de connexion entre la barre neutre et la barre de terre. Connectez les conducteurs neutre et PE conformément au code électrique local lorsque le module d'alimentation est en mode hors réseau.

Illustration : connexions électriques entre le module d'alimentation et le réseau / les charges de secours (Australie / Nouvelle-Zélande).





6.5 Connexion aux capteurs d'alimentation



Mesures de prévention du reflux :

- Les mesures de flux anti-retour du module Anker SOLIX X1 incluent la surveillance de l'alimentation en temps réel via la communication entre le module d'alimentation et les capteurs d'alimentation (modèle : DDSU666 ou DTSU666), avec des interventions logicielles et matérielles pour empêcher le retour de l'énergie dans le réseau.
- Les approches logicielles ajustent les courants de décharge, tandis que les solutions matérielles impliquent l'arrêt et la déconnexion du réseau. En cas de panne de communication, le module d'alimentation s'arrêtera automatiquement et se déconnectera du réseau jusqu'à ce que les opérations normales puissent reprendre en toute sécurité.

Utilisation des capteurs d'alimentation :

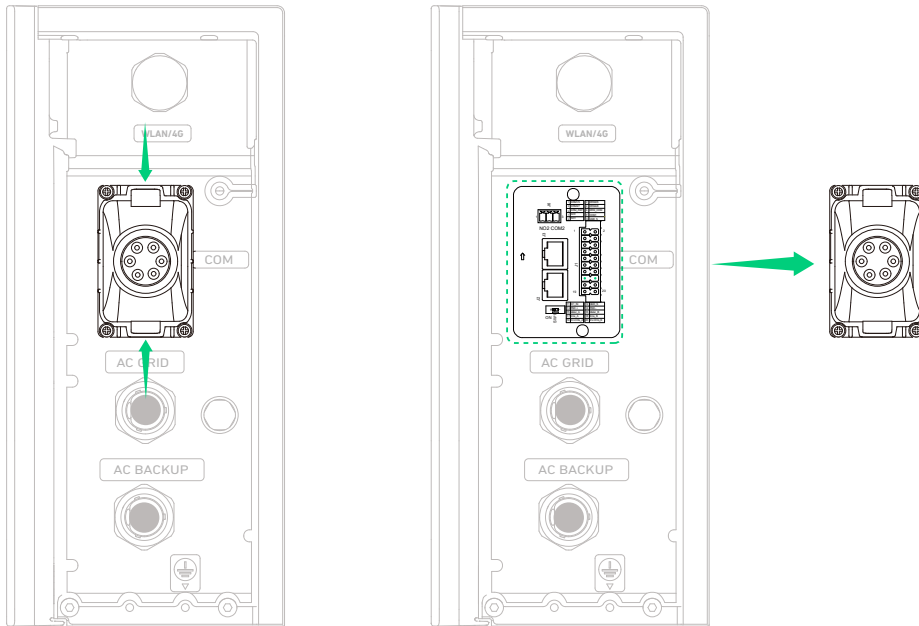
Si le système de stockage d'énergie est une nouvelle installation sans système PV existant, un seul capteur d'alimentation est nécessaire côté réseau. Si le système de stockage d'énergie est ajouté à un système PV existant, deux capteurs d'alimentation sont nécessaires, un côté PV et un côté réseau.

Méthode 1 : accès direct

Cette méthode consiste à utiliser un capteur d'alimentation directement connecté.

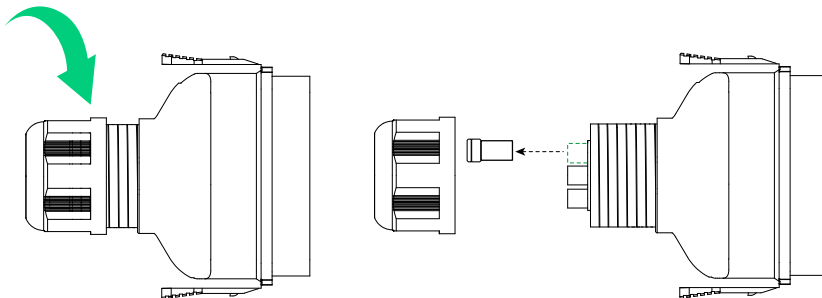
1. Retirez le couvercle du compartiment de câblage en appuyant sur les clips des deux côtés.

Illustration : retirez le couvercle du compartiment de câblage.



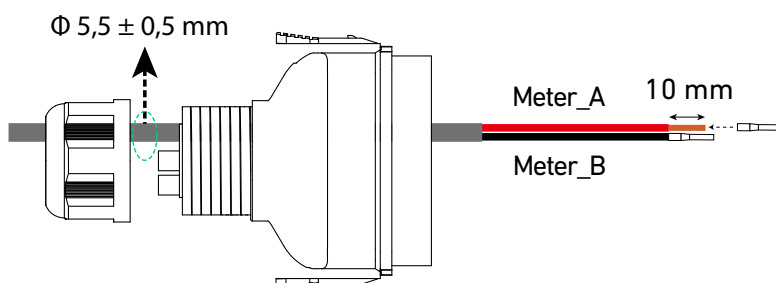
2. Tournez pour retirer le capuchon de verrouillage du couvercle du compartiment de câblage et retirez un bouchon étanche.

Illustration : retirez un bouchon étanche.



3. Acheminez le câble de signal RS485 à 2 fils ($5,5 \pm 0,5$ mm de diamètre extérieur, inclus) à travers le capuchon de verrouillage et le couvercle du compartiment de câblage.

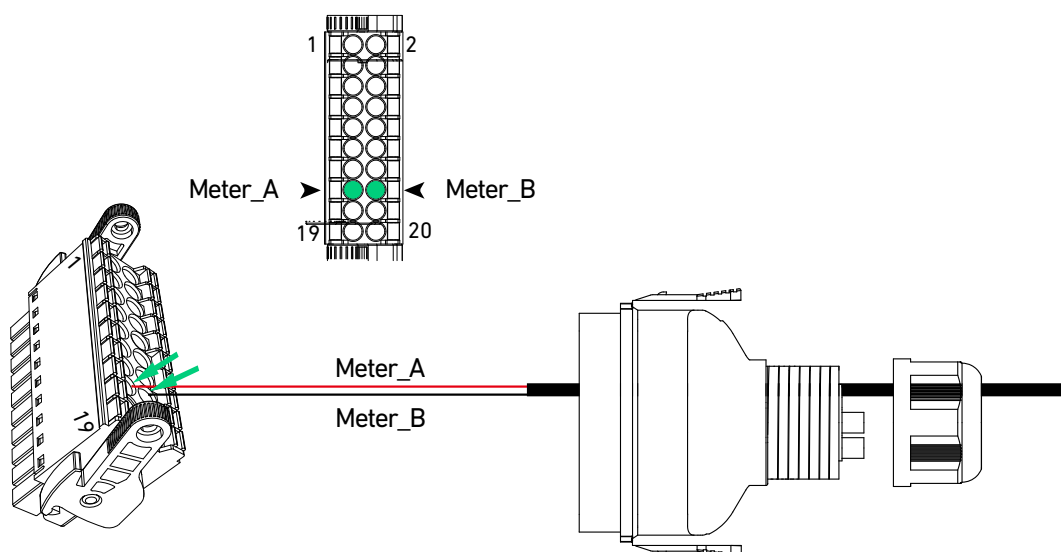
Illustration : acheminez le câble de signal à 2 fils.



Les fils RS485 recommandés ont une section de conducteur de 0,2-0,5 mm².

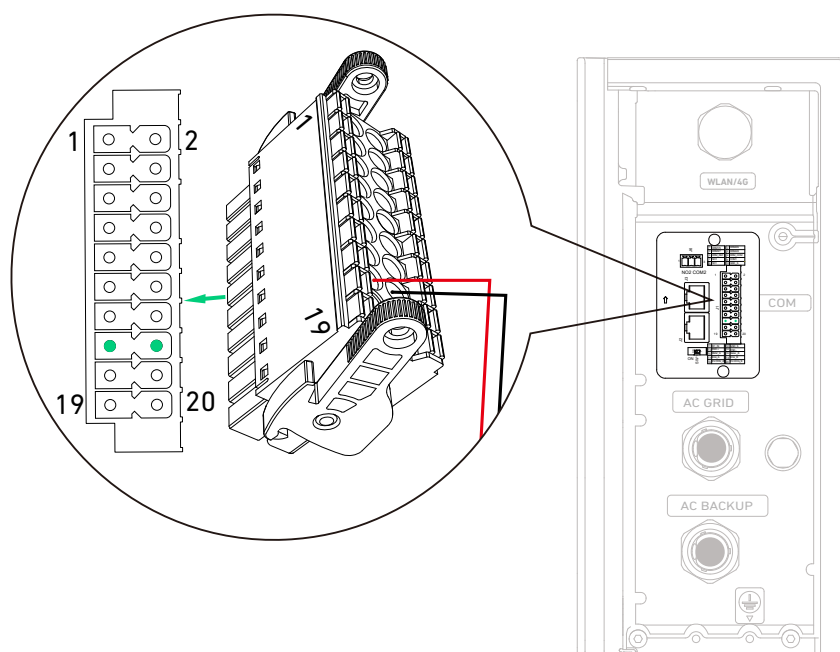
4. Insérez les deux fils (étiquetés Meter_A et Meter_B, avec bornes à tube) dans les fentes 15 et 16, respectivement, du connecteur du bornier à 20 broches (inclus). Assurez-vous que les fils sont complètement insérés dans les fentes et ne peuvent pas être facilement retirés.

Illustration : insérez les fils de signal dans les fentes 15 et 16.



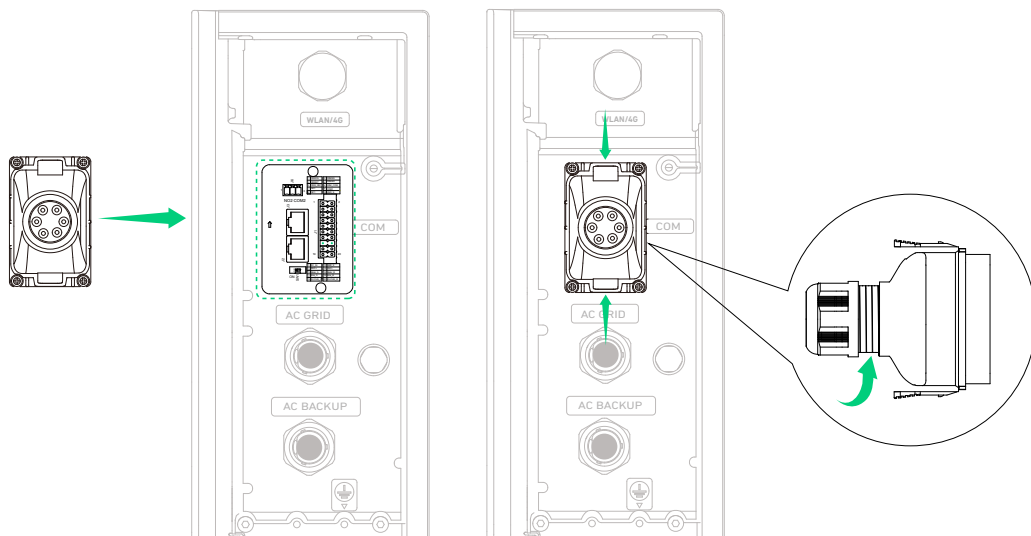
5. Maintenez le connecteur du bornier avec les fentes 1 et 19 vers la gauche et poussez-le dans le socle du bornier étiqueté J1 pour qu'il s'enclenche.

Illustration : poussez le connecteur du bornier dans le socle.



6. Insérez le couvercle du compartiment de câblage en appuyant sur les clips des deux côtés et serrez le capuchon de verrouillage.

Illustration : remettez le couvercle du compartiment de câblage.

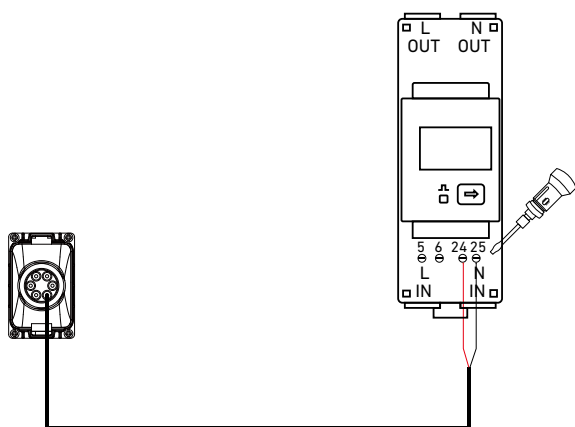


7. Insérez les autres extrémités des fils Meter_A et Meter_B dans les bornes RS485-24-A et RS485-25-B du capteur d'alimentation côté réseau (Modèle : DDSU666, 100 A, inclus), et serrez les vis.



- Le capteur d'alimentation fourni dans le package peut mesurer des courants jusqu'à 100 A. Si la plage de courant dépasse 100 A, utilisez plutôt le DTSU666 (250 A), qui peut être commandé auprès de Anker SOLIX.
- Si vous modernisez un système PV existant, ignorez cette étape et passez à la suivante.

Illustration : insérez les autres extrémités des fils de signal.

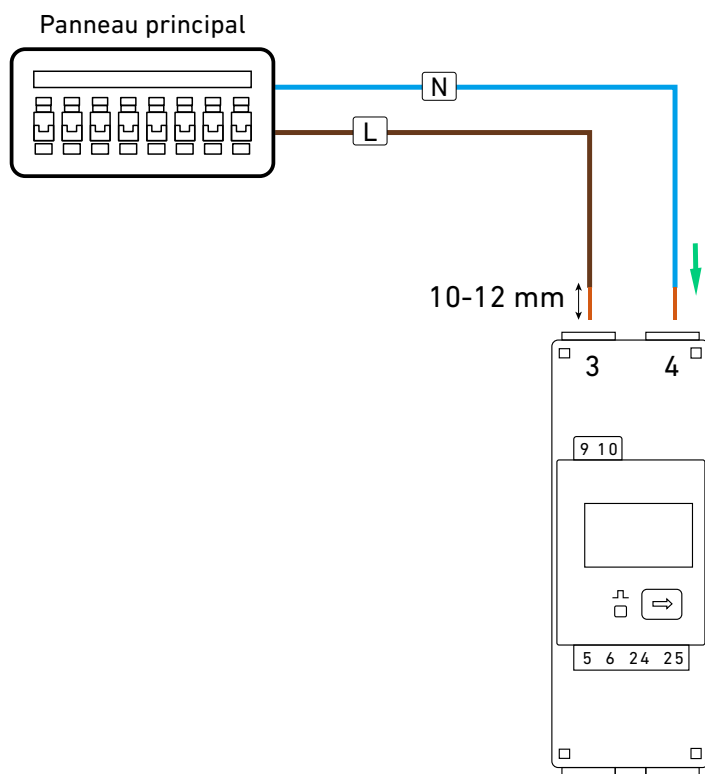


8. Connectez les câbles d'alimentation au capteur d'alimentation côté réseau.



Avant cette opération, assurez-vous que le disjoncteur côté réseau est déconnecté.

- ① Coupez le fil de tension et le fil neutre côté réseau.
 - ② Dénudez les couches isolantes des deux extrémités coupées des fils.
 - ③ Insérez le fil de tension et le fil neutre près du panneau principal dans les bornes L OUT et N OUT respectivement et serrez les vis.
 - ④ Insérez le fil de tension et le fil neutre près du réseau dans les bornes L IN et N IN respectivement et serrez les vis.
- Illustration : connectez les câbles d'alimentation au capteur d'alimentation côté réseau.



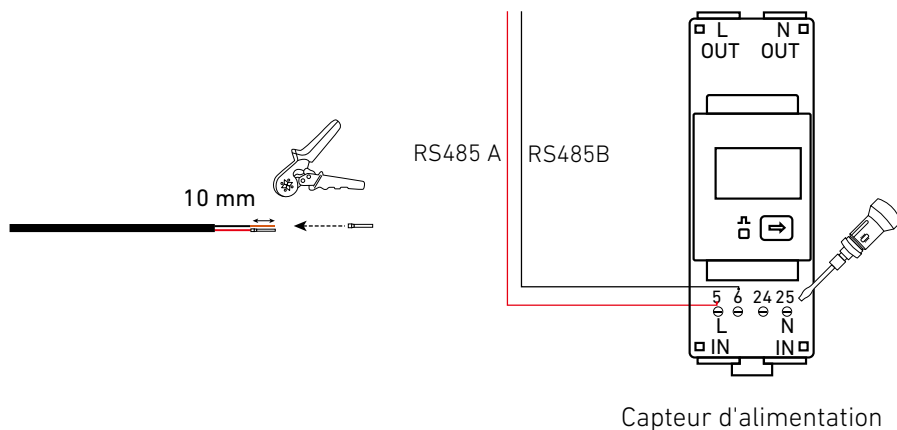
Si vous construisez un nouveau système, la connexion du capteur d'alimentation est terminée. Si vous modernisez un système existant, continuez avec les étapes ci-dessous pour connecter un autre capteur d'alimentation (Modèle : DDSU666, inclus).

9. (Uniquement pour la modernisation) Connectez le capteur d'alimentation situé sur le côté du système PV existant au module d'alimentation.

Côté PV :

- ① Préparez un câble de signal (section de conducteur de 0,2-0,5 mm²). Dénudez les couches isolantes des fils RS485 A et RS485 B.
- ② Sertissez les cosses du tube (16 mm, incluses) sur les fils.
- ③ Insérez les fils RS485 A et RS485 B dans les bornes RS485-5-A2 et RS485-6-B2 du capteur d'alimentation côté PV respectivement et serrez les vis.

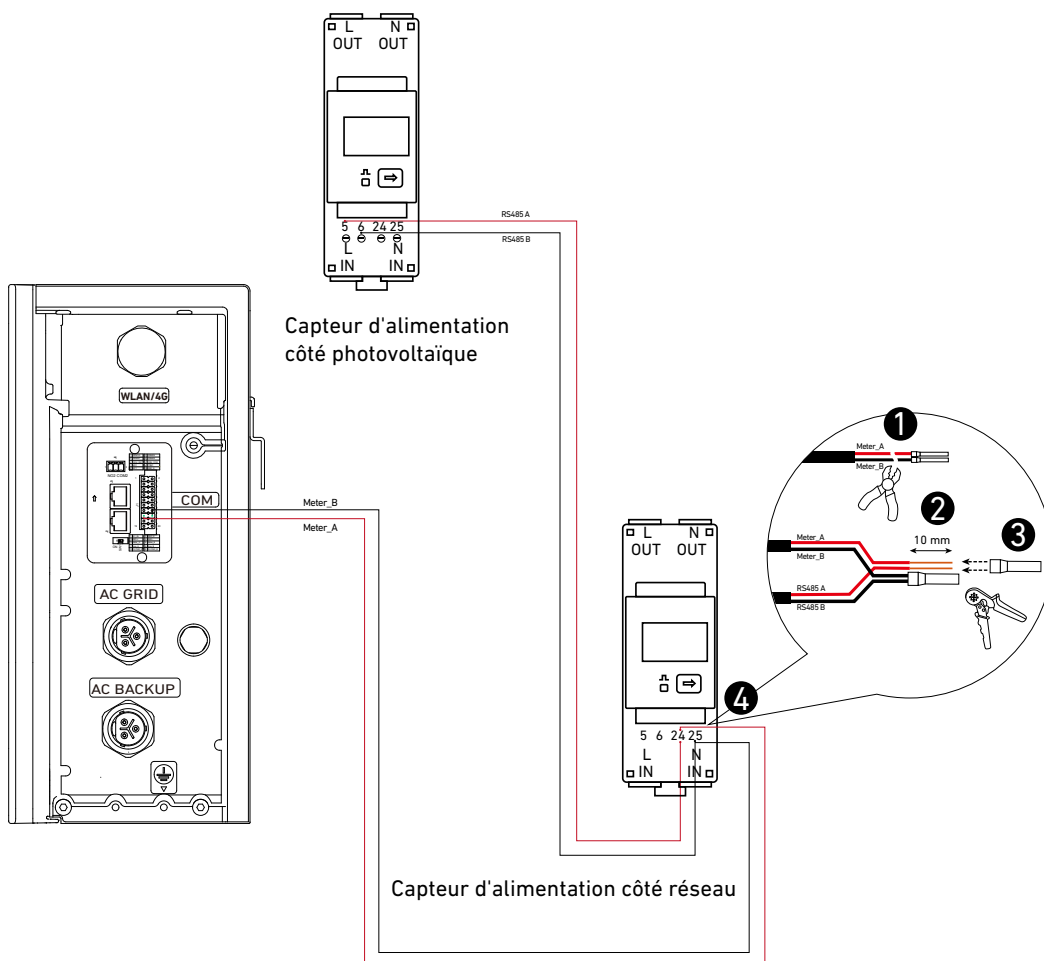
Illustration : connectez un câble de signal au capteur d'alimentation côté PV.



Côté réseau :

- ① Coupez les bornes du tube et dénudez les couches isolantes des autres extrémités des fils Meter_A et Meter_B connectés au module d'alimentation.
- ② Dénudez les couches isolantes des autres extrémités des fils RS485 A et RS485 B connectés au capteur d'alimentation côté PV.
- ③ Torsadez les deux fils RS485 A et sertissez la borne du tube (15 mm, incluse) sur les fils. Sertissez les deux fils RS485 B de la même manière.
- ④ Insérez les bornes du tube de fil A et B dans les bornes RS485-24-A et RS485-25-B du capteur d'alimentation côté réseau respectivement et serrez les vis.

Illustration : connectez les câbles de signal au capteur d'alimentation côté réseau.

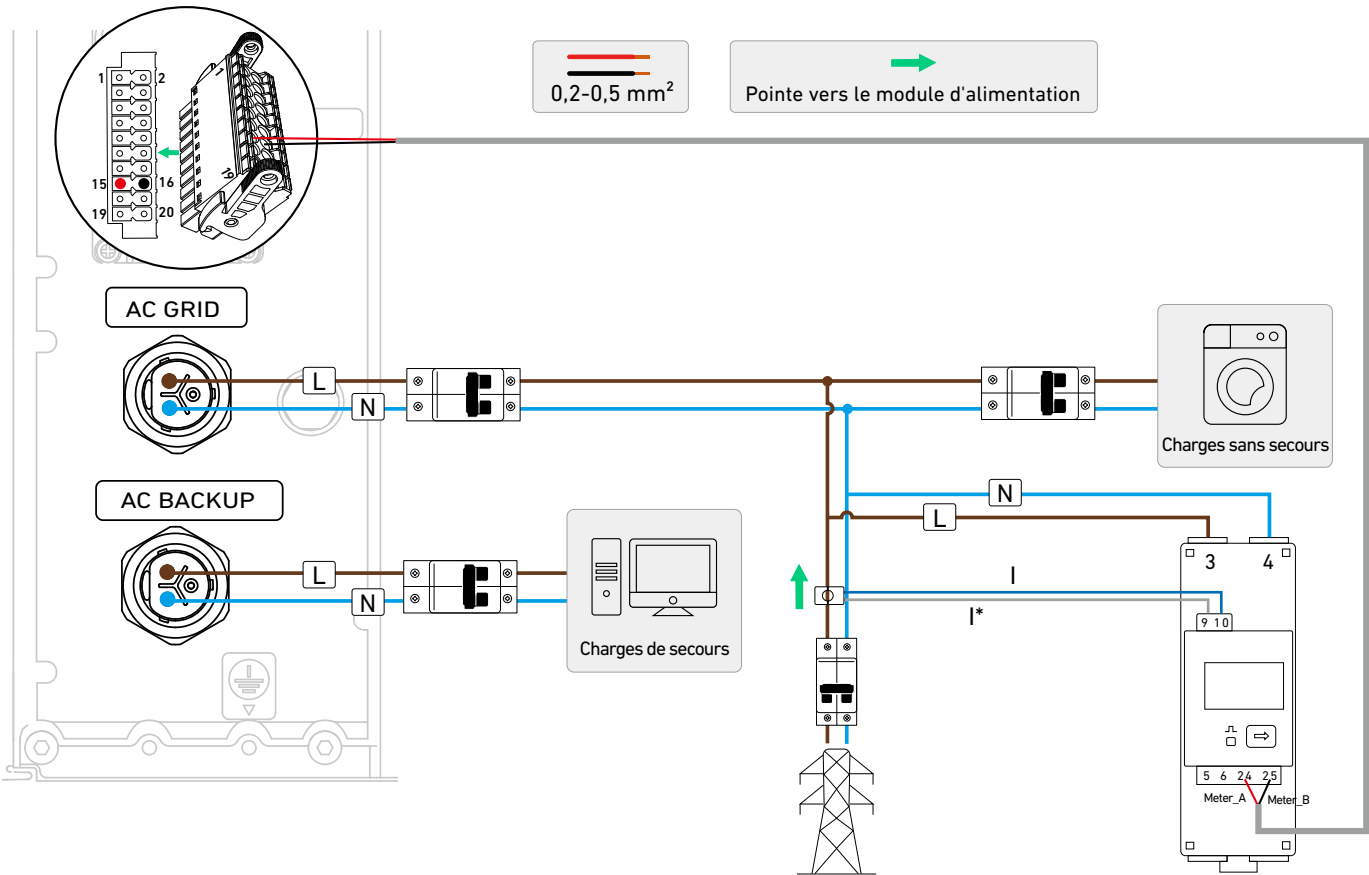


Méthode 2 : accès au transformateur de courant externe (disponible à partir de juillet 2025)

Cette méthode consiste à utiliser un capteur d'alimentation connecté à un CT.
Veuillez noter que la date de transition du 1er juillet 2025 n'est qu'une estimation. La date réelle peut varier en fonction de l'avancement des travaux et est soumise à confirmation finale.

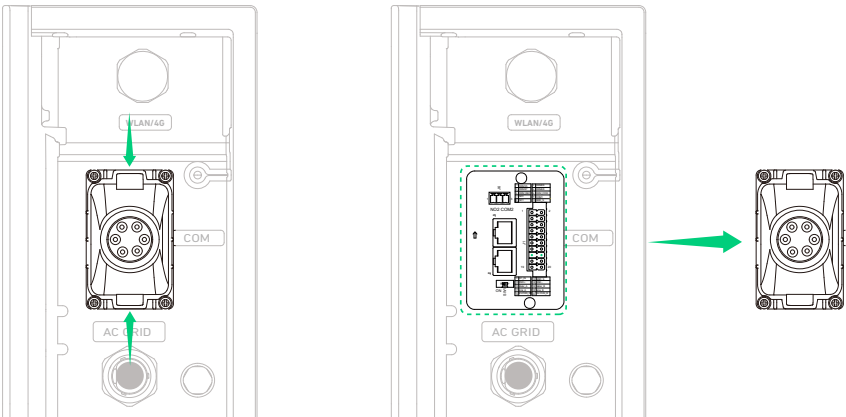
Scénario de nouvelle construction

Illustration : schéma de câblage pour le scénario de nouvelle construction.

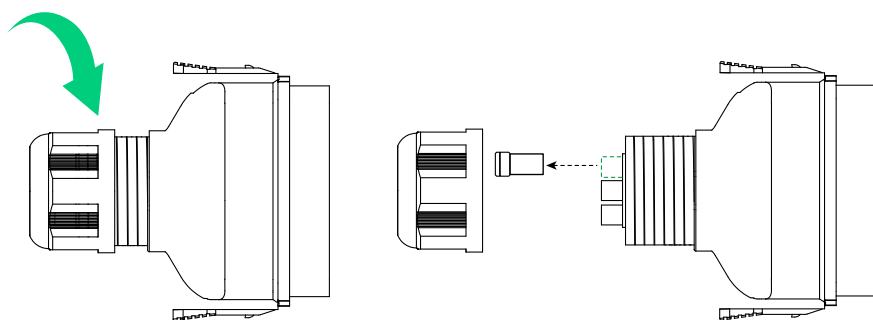


Composant	Borne	Définition	Taille de fil	Longueur de dénudage	Borne tubulaire
Module d'alimentation	15	Signal différentiel RS485+	Section de conducteur de 0,2-0,5 mm², non incluse	10 mm	15 mm, inclus
	16	Signal différentiel RS485-			
Capteur d'alimentation	24	Signal différentiel RS485+ pour l'adresse 1			
	25	Signal différentiel RS485 - pour l'adresse 1			

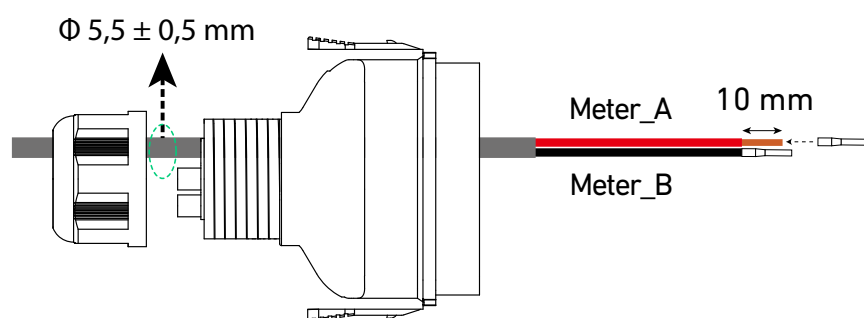
① Retirez le couvercle du compartiment de câblage en appuyant sur les clips des deux côtés.



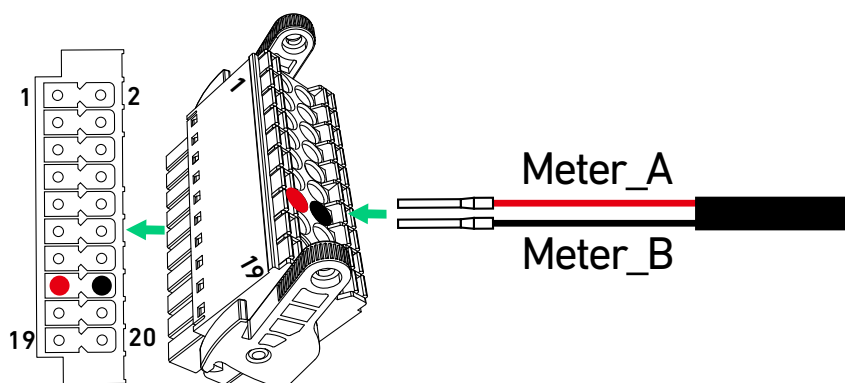
- ② Faites pivoter pour retirer le capuchon de verrouillage du couvercle du compartiment de câblage. Retirez ensuite un bouchon étanche.



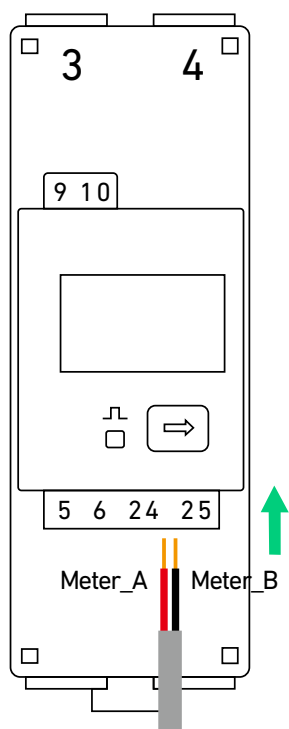
- ③ Sertissez une borne de tube (15 mm, incluse) sur le conducteur Meter_A et l'autre borne de tube sur le conducteur Meter_B.



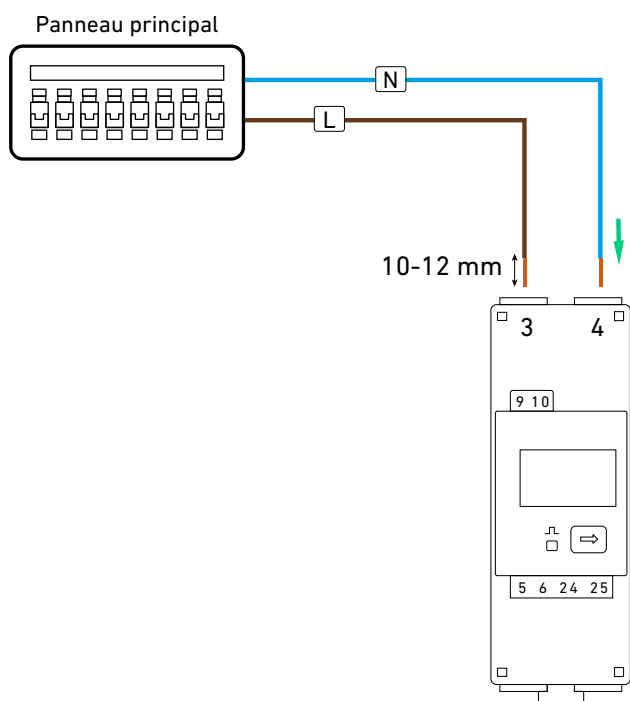
- ④ Insérez les bornes tubulaires dans le connecteur du bornier à 20 broches (inclus) et branchez sur la prise du bornier étiquetée J1.



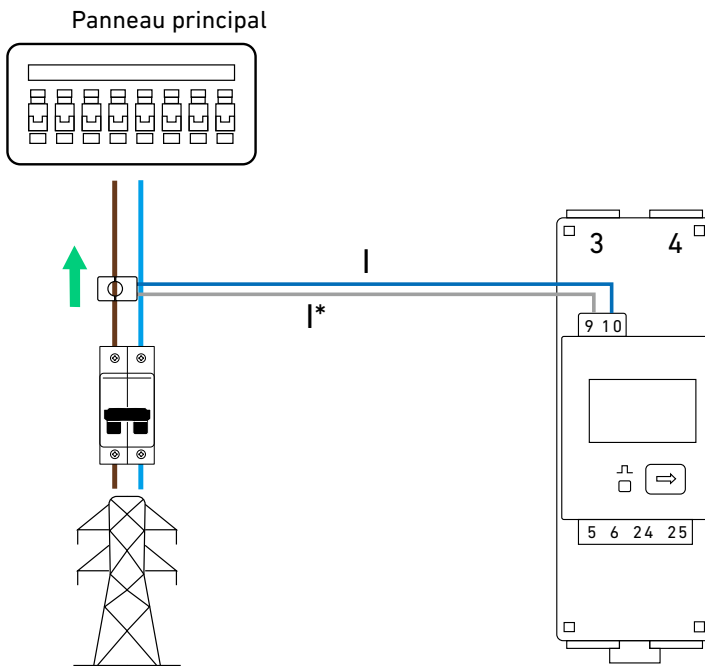
- ⑤ Fixez les autres extrémités des conducteurs Meter_A et Meter_B aux bornes 24 et 25 du capteur d'alimentation.



- ⑥ Connectez les câbles d'alimentation du capteur d'alimentation au panneau principal.

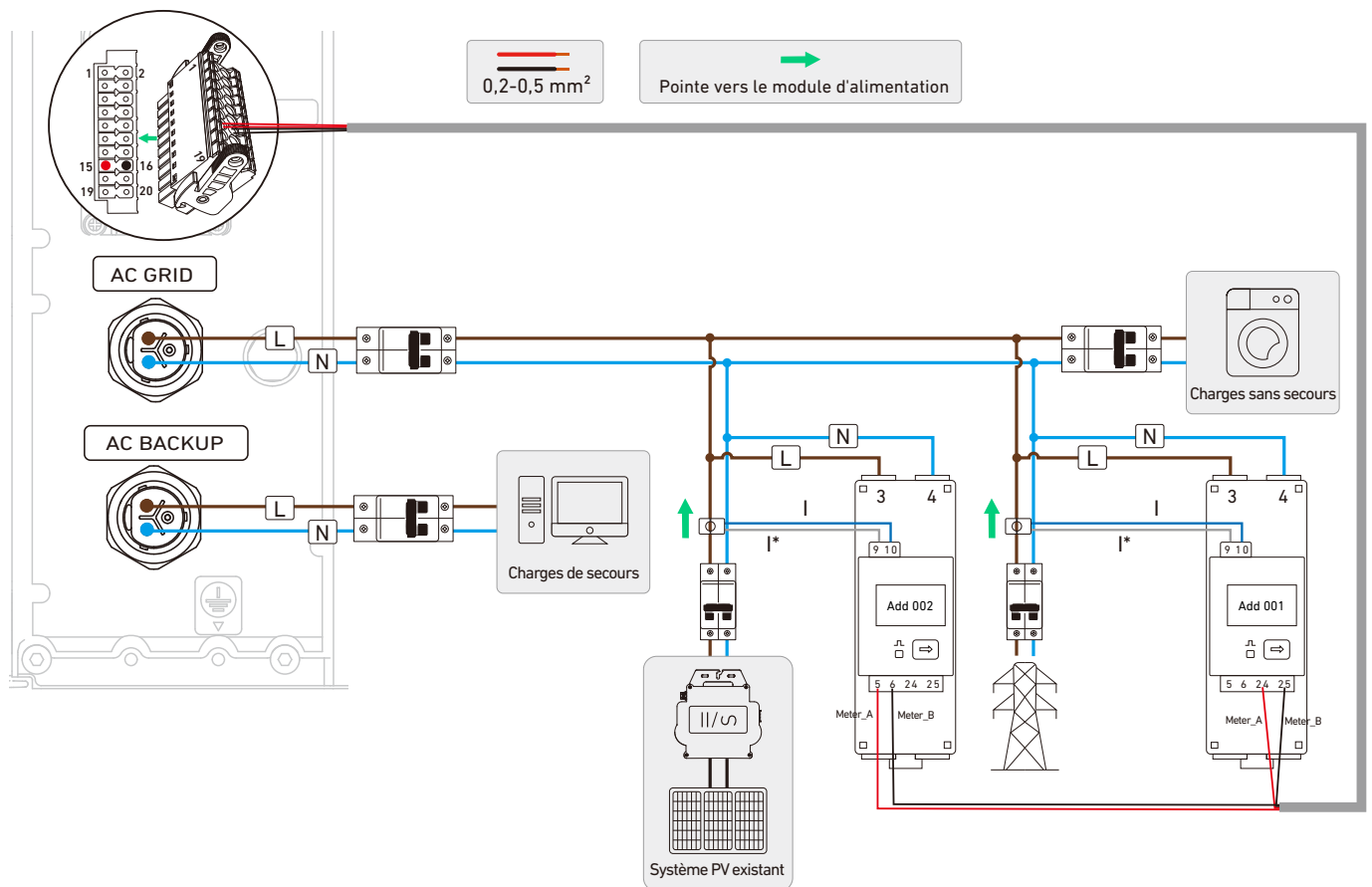


- ⑦ Connectez le CT aux bornes 9 et 10 du capteur d'alimentation. Enclenchez le CT avec la flèche pointant vers le module d'alimentation.



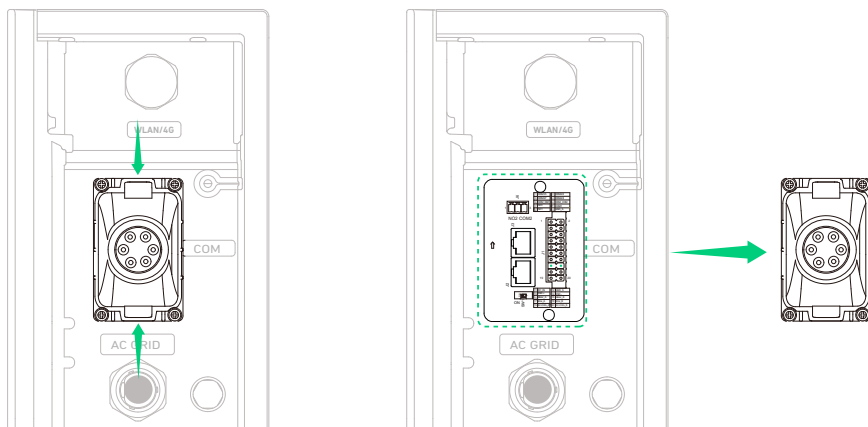
Scénario de modernisation

Illustration : schéma de câblage pour le scénario de modernisation.

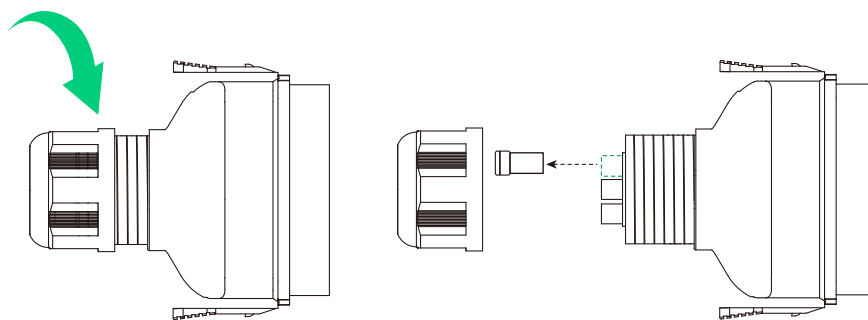


Composant	Borne	Définition	Taille de fil	Longueur de dénudage	Borne tubulaire
Module d'alimentation	15	Signal différentiel RS485+	Section de conducteur de 0,2-0,5 mm ² , non incluse	10 mm	15 mm, inclus
	16	Signal différentiel RS485-			
Capteur d'alimentation	24	Signal différentiel RS485+ pour l'adresse 1			
	25	Signal différentiel RS485 - pour l'adresse 1			
	5	Signal différentiel RS485+ pour l'adresse 2			
	6	Signal différentiel RS485 - pour l'adresse 2			

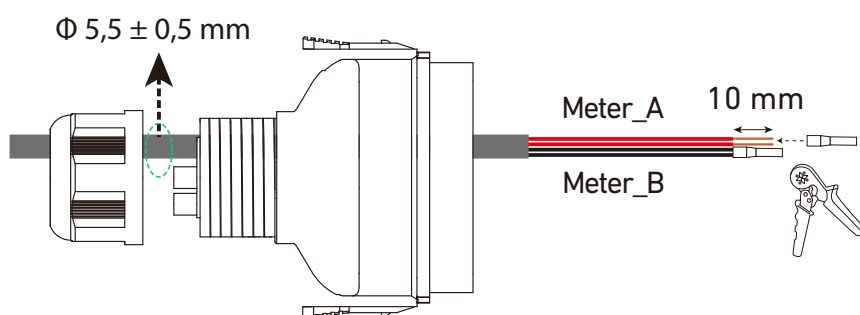
① Retirez le couvercle du compartiment de câblage en appuyant sur les clips des deux côtés.



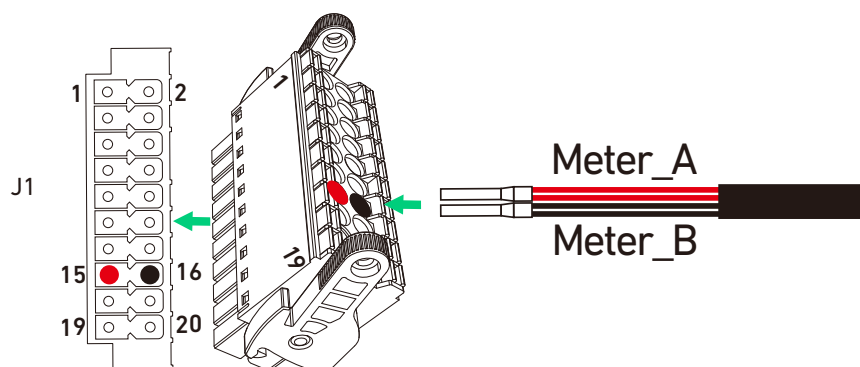
② Faites pivoter pour retirer le capuchon de verrouillage du couvercle du compartiment de câblage. Retirez ensuite un bouchon étanche.



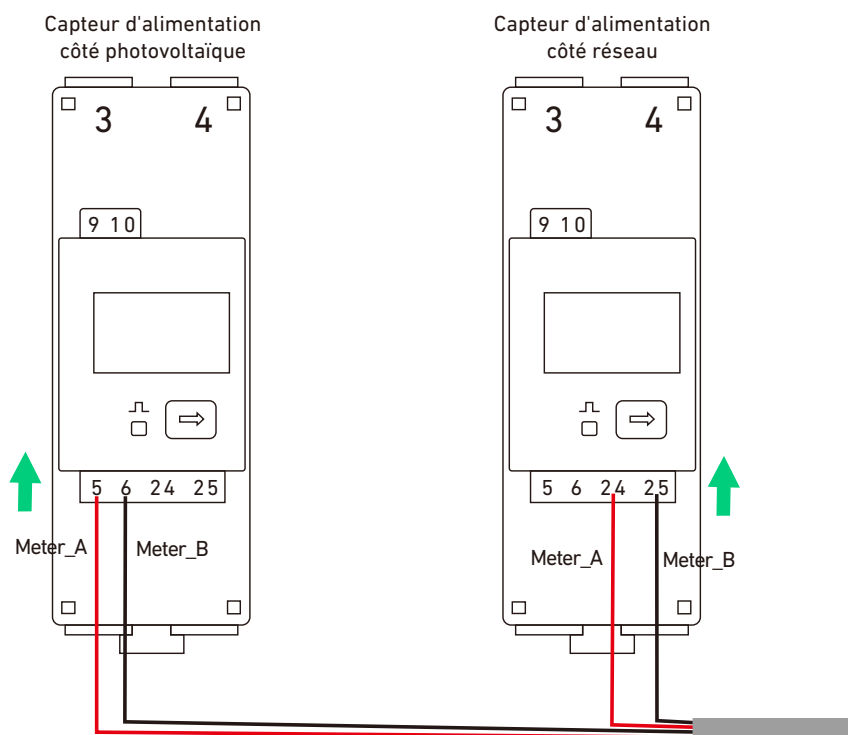
③ Sertissez une borne de tube (15 mm, incluse) sur les conducteurs Meter_A et l'autre borne de tube sur les conducteurs Meter_B.



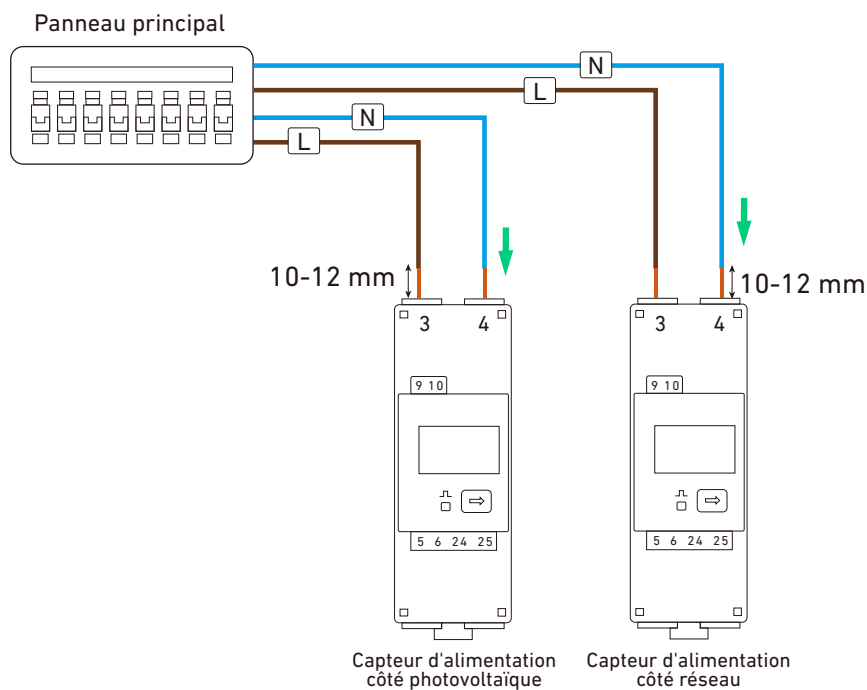
- ④ Insérez les bornes tubulaires dans le connecteur du bornier à 20 broches (inclus) et branchez sur la prise du bornier étiquetée J1.



- ⑤ Fixez les autres extrémités des conducteurs Meter_A et Meter_B aux bornes 24 et 25 du capteur d'alimentation côté réseau et aux bornes 5 et 6 du capteur d'alimentation côté PV.

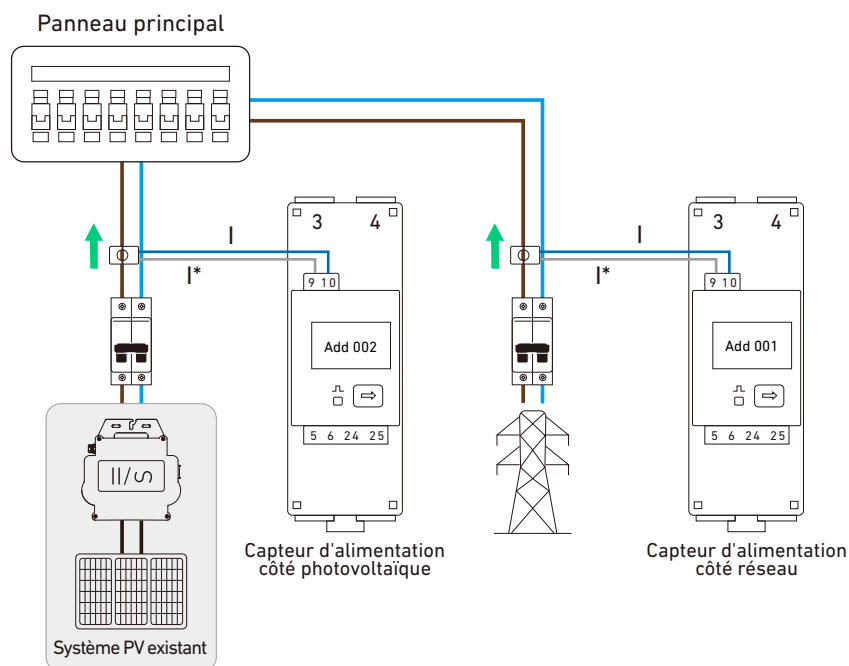


- ⑥ Connectez les câbles d'alimentation des capteurs d'alimentation au panneau principal.



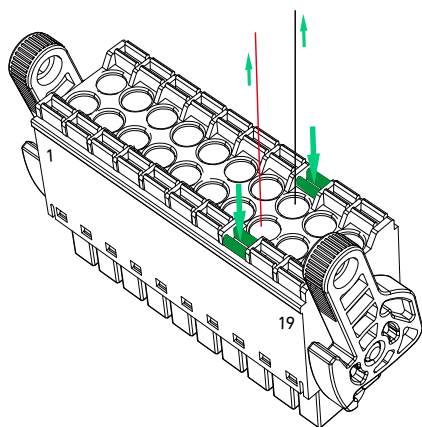
⑦ Connectez les TC aux bornes 9 et 10 des capteurs d'alimentation. Enclenchez les TC en orientant les flèches vers le module d'alimentation. Définissez l'adresse de communication des capteurs d'alimentation.

- Capteur d'alimentation côté réseau : ajoutez 001
- Capteur d'alimentation côté PV : ajoutez 002

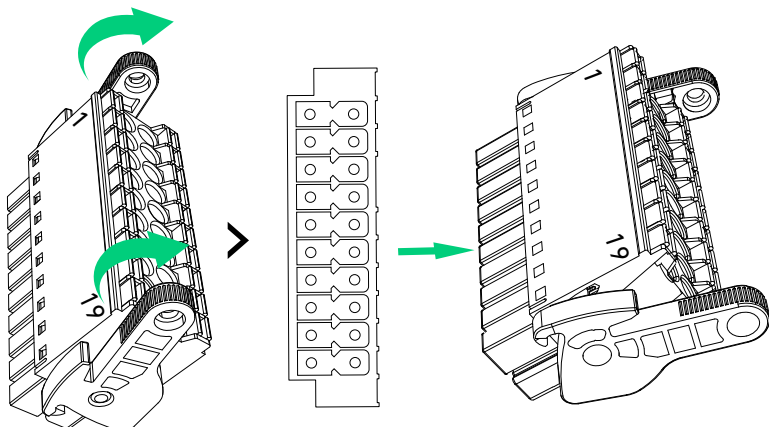


Retirez les câbles et le connecteur

Pour retirer les fils, appuyez sur les boutons de l'actionneur à côté des fentes 15 et 16 et retirez les fils. Illustration : retirez les fils du connecteur du bornier à 20 broches.

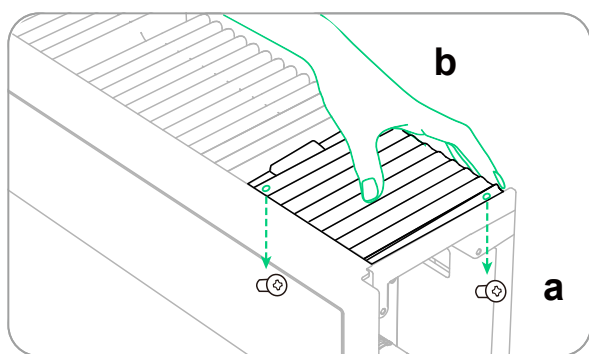


Pour retirer le connecteur du bornier, tournez les verrous du levier pour desserrer le connecteur et retirez le connecteur de la prise. Illustration : retirez le connecteur du bornier.

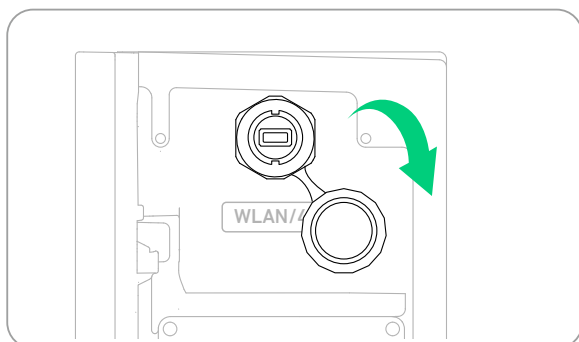


6.6 Connexion à Internet

- ① Retirez le panneau en haut à droite du module d'alimentation. Conservez les deux vis (M3×8 mm) pour une réinstallation ultérieure.



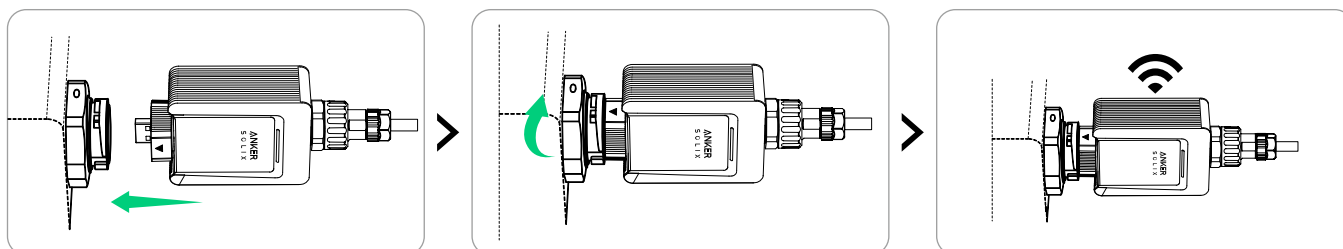
- ② Ouvrez le couvercle du port WLAN/4G sur le côté droit du module d'alimentation.



- ③ Installez le dongle approprié en fonction des méthodes de mise en réseau.

Option 1 : connectez-vous via Wi-Fi.

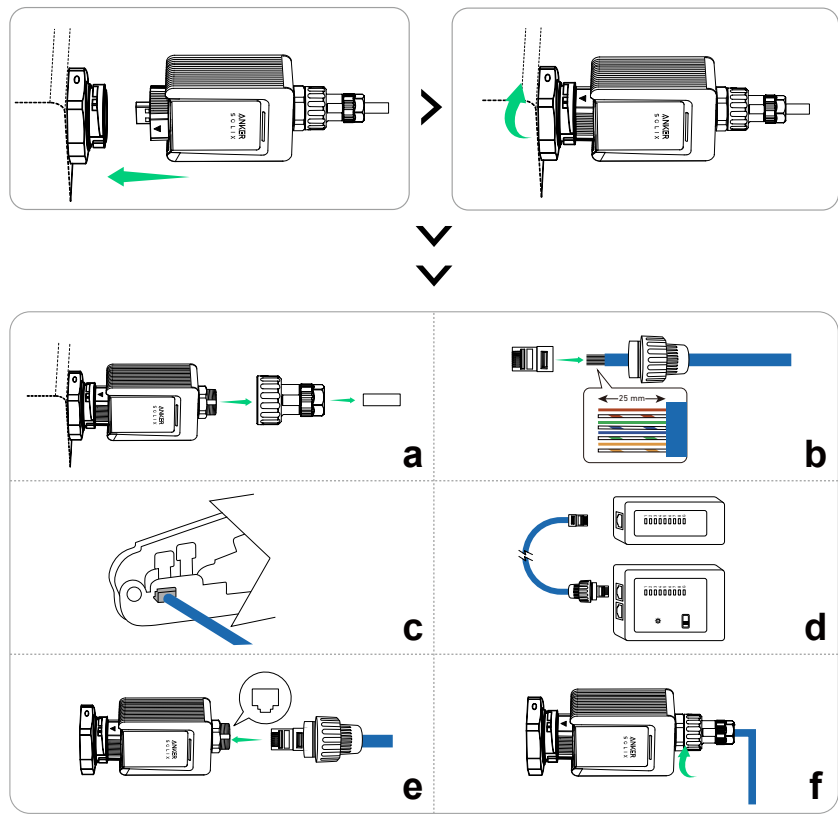
Insérez le dongle WLAN (DG-WF-H, inclus) dans le port WLAN/4G.



Option 2 : connectez-vous via Ethernet.

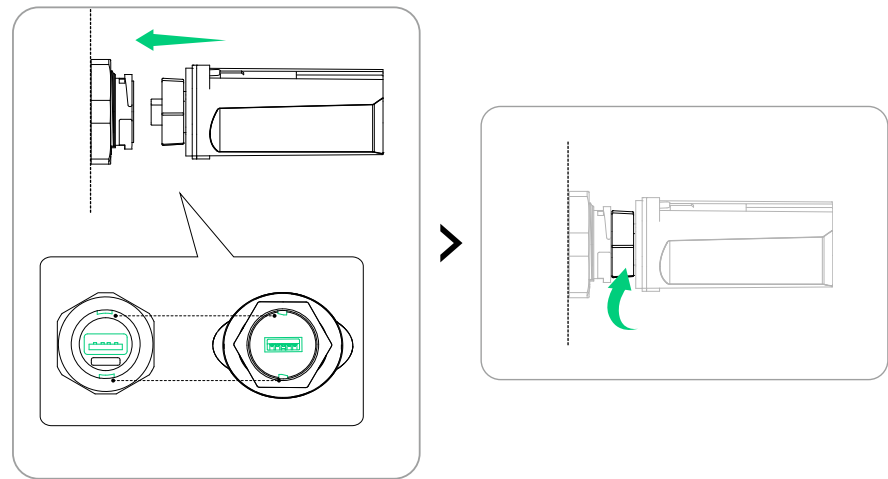
Branchez un câble Ethernet (Cat 5 ou supérieur, 5-6 mm de diamètre, non inclus, blindage recommandé) sur le dongle WLAN (DG-WF-H, inclus).

De bas en haut (clip tourné vers l'extérieur)								
Broche	1	2	3	4	5	6	7	8
Couleur du fil	Orange-Blanc	Orange	Vert-Blanc	Bleu	Bleu-Blanc	Vert	Marron-Blanc	Marron

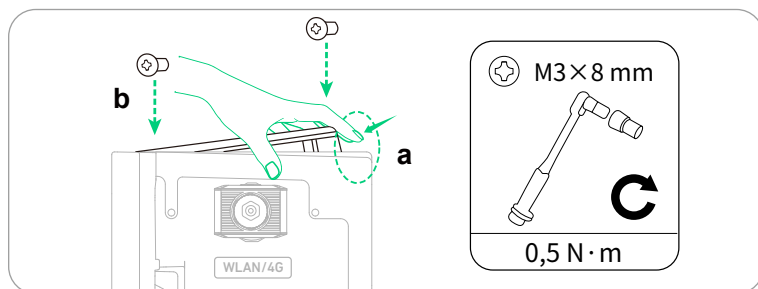


Option 3 : connexion via la 4G.

Insérez le dongle mobile (VCB-5106L6-WB-AK, non inclus) dans le port WLAN/4G.



④ Appuyez sur l'arrière du panneau pour le réinstaller, puis serrez les vis (M3×8 mm).



⑤ Après avoir installé le dongle, configurez les paramètres Internet dans l'application Anker SOLIX Professional. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à "Étape 2 : configurer le réseau système".

6.7 Connexion au RCD externe

Dispositif de surveillance du courant résiduel

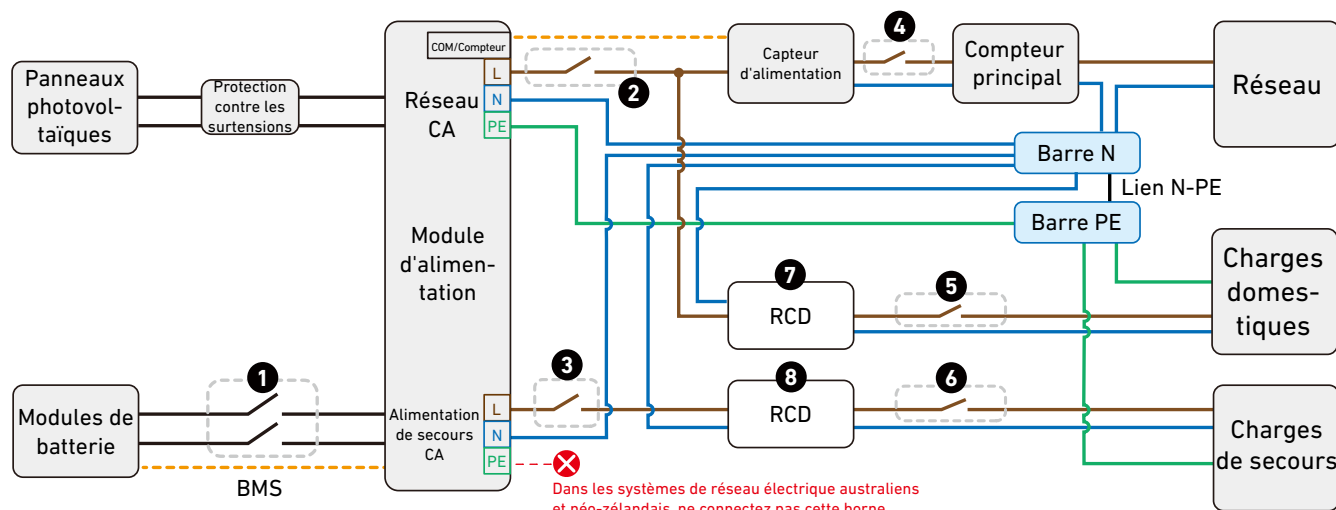


Le module d'alimentation comprend une unité de surveillance du courant résiduel universelle intégrée et sensible au courant. Cette unité déconnectera immédiatement le module d'alimentation du secteur si un courant de défaut d'une valeur dépassant la limite est détecté.

Si un dispositif à courant résiduel externe (RCD) est obligatoire, le RCD externe doit répondre aux exigences du type B et se déclencher à un courant résiduel de 300 mA (recommandé), ou il peut être réglé sur d'autres valeurs conformément aux réglementations locales. Par exemple, en Australie, le module d'alimentation peut utiliser un dispositif à courant résiduel supplémentaire de 30 mA (type B) dans les installations.

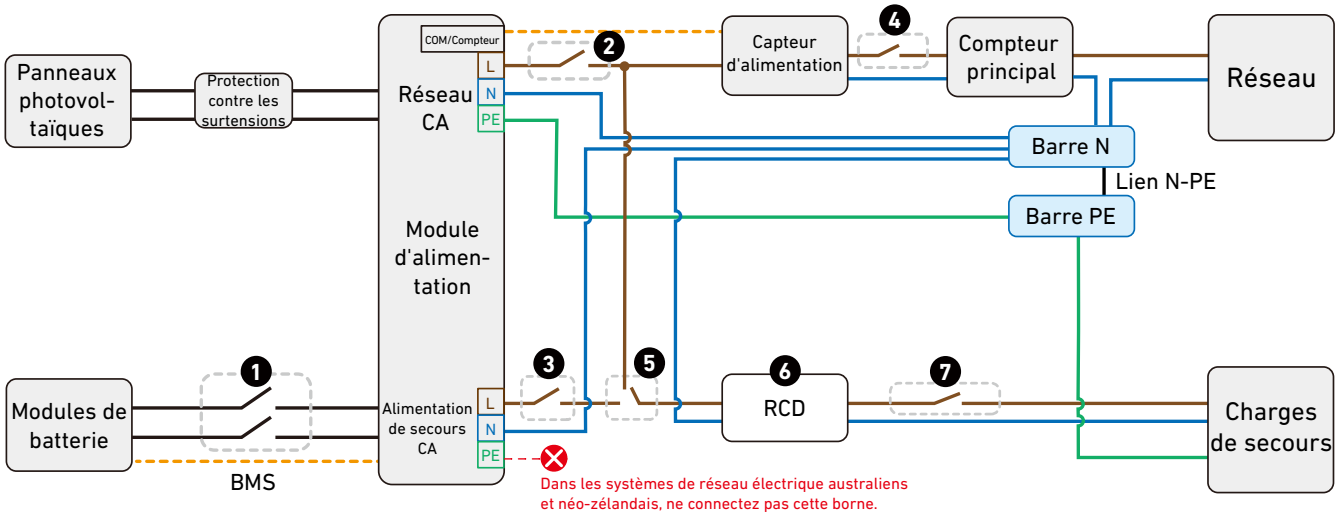
Type de RCD	B
Courant d'action	300 mA
Courant nominal continu	≥ 50 A
Tension nominale	$L+N+PE \geq 400$ VCA

Illustration : schéma de câblage 1 (Australie / Nouvelle-Zélande).



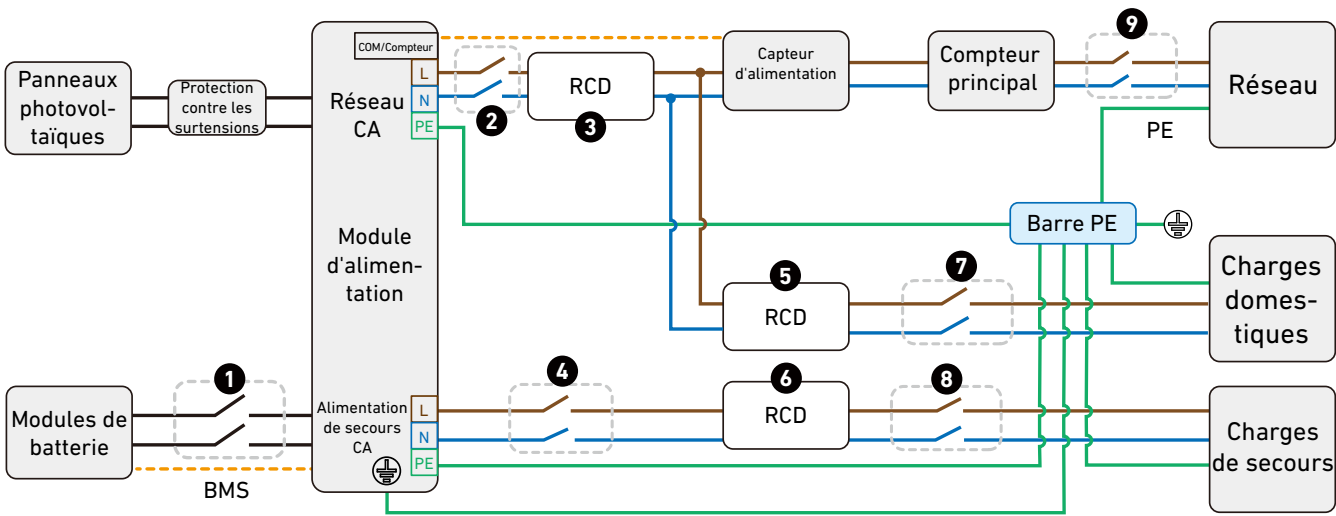
1	2/3/6	4/5	7/8
Disjoncteur CC • 32 A / 1500 V	Disjoncteur CA • Tension nominale minimale : 230 VCA • Courant nominal : Dépend des charges, 25 A à 63 A	Disjoncteur CA • Tension nominale minimale : 230 VCA • Courant nominal : Dépend des charges	RCD • Courant d'action : 30 mA

Illustration : schéma de câblage 2 (Australie / Nouvelle-Zélande).



1	2/3	4/7	5	6
Disjoncteur CC • 32 A / 1500 V	Disjoncteur CA • Tension nominale minimale : 230 VCA • Courant nominal : Dépend des charges, 25 A à 63 A	Disjoncteur CA • Tension nominale minimale : 230 VCA • Courant nominal : Dépend des charges	Interrupteur de transfert manuel • 63 A / 230 V	RCD • Courant d'action : 30 mA

Illustration : schéma de câblage (UK / UE).



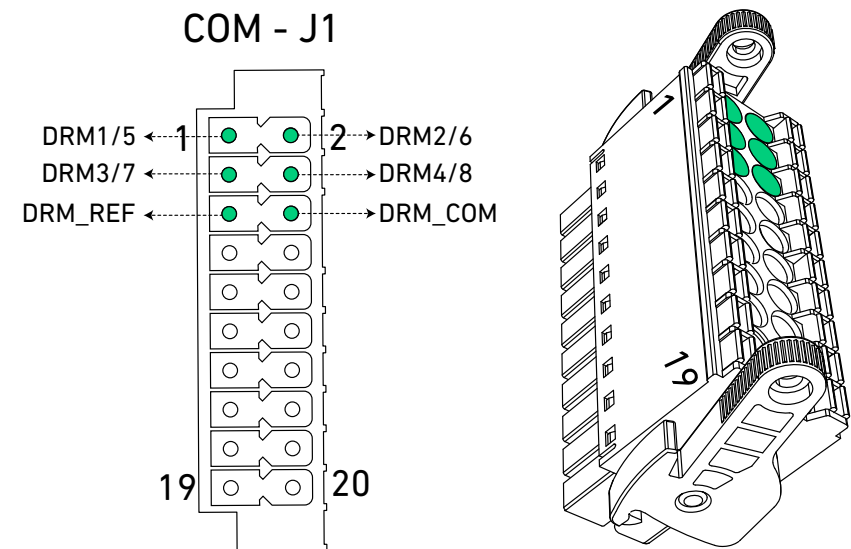
1	2/4	7/8/9	3	5/6
Disjoncteur CC • 32 A / 1500 V	Disjoncteur CA • Tension nominale minimale : 230 VCA • Courant nominal : Dépend des charges, 25 A à 63 A	Disjoncteur CA • Tension nominale minimale : 230 VCA • Courant nominal : Dépend des charges	RCD • Courant d'action : 300 mA	RCD • Courant d'action : 30 mA

6.8 Connexion au dispositif de contrôle de l'alimentation

 Connectez le module d'alimentation à un dispositif de contrôle de puissance conformément à la norme locale et aux exigences de stabilité du réseau et de contrôle à distance du système par le réseau.

Connectez le module d'alimentation à un dispositif de contrôle d'alimentation à l'aide des bornes DRM et du connecteur de bornier à 20 broches (inclus).

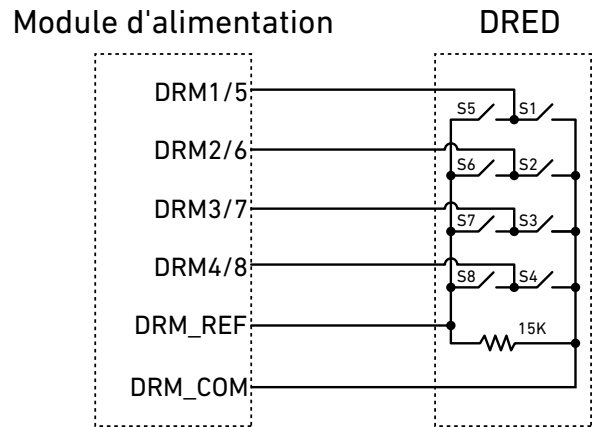
Illustration : bornes DRM et connecteur de bornier avec broches DRM.



Reportez-vous au schéma de câblage approprié et au tableau des commutateurs pour faciliter la connexion.

Dispositif d'activation de la réponse à la demande (DRED)

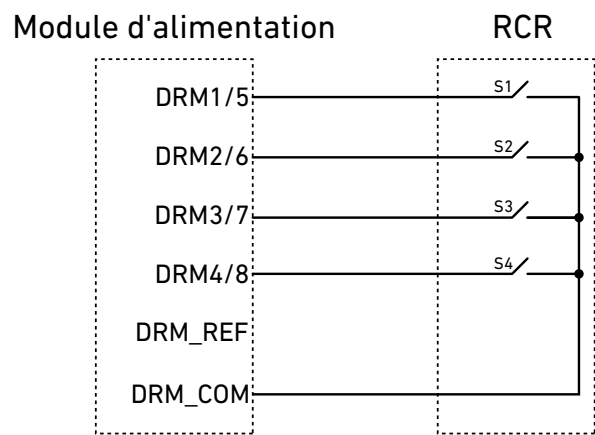
Illustration : connectez le module d'alimentation et le DRED.



Mode de réponse à la demande	État du commutateur
DRM0	Fermer S1 et S5
DRM1	Fermer S1
DRM2	Fermer S2
DRM3	Fermer S3
DRM4	Fermer S4
DRM5	Fermer S5
DRM6	Fermer S6
DRM7	Fermer S7
DRM8	Fermer S8

Récepteur de contrôle d'ondulation (RCR)

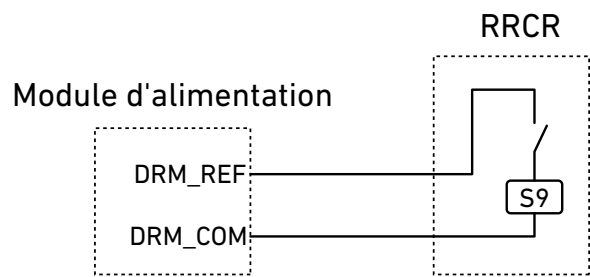
Illustration : connectez le module d'alimentation et le RCR.



Puissance de sortie (en % de la puissance de sortie nominale CA)	État du commutateur	S1	S2	S3	S4
100%	Fermer S1	1	0	0	0
60%	Fermer S2	0	1	0	0
30%	Fermer S3	0	0	1	0
0%	Fermer S4	0	0	0	1

Récepteur de contrôle radio à ondulation (RRCR)

Illustration : connectez le module d'alimentation et le RRCR.



Borne	Description	Connecté à (RRCR)
RÉF_DRM	GND	S9 - Sortie relais 1
DRM_COM	Entrée contact relais 1	S9 - Sortie relais 1

DRM_COM	Puissance active	Taux de chute de puissance	Cos(ψ)
1 (fermé)	100%	/	1
0 (ouvert)	0%	<5 s	1

6.9 Connexion à la pompe à chaleur

Connectez-vous à une pompe à chaleur compatible SG pour convertir l'excédent d'énergie solaire en énergie thermique.

① Préparez les câbles ainsi que les bornes de tube et les connecteurs de bornier comme indiqué ci-dessous.

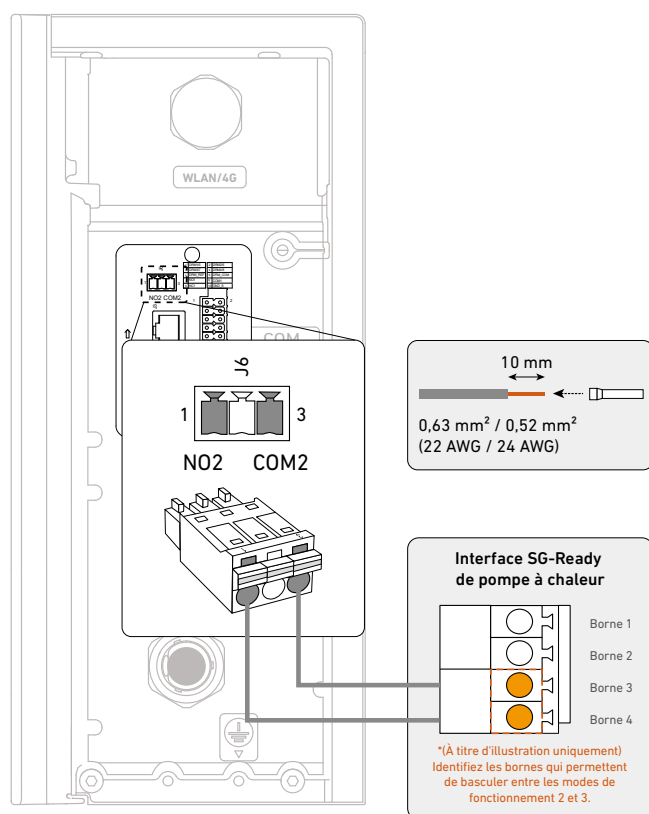
Borne	Câble	Longueur de dénudage	Borne tubulaire	Connecteur de bornier	Longueur maximale
N02	Recommandé : 0,63 mm ² (22 AWG), non inclus	10 mm	Pour câbles de 0,63 mm ² (22 AWG), inclus	3 broches, inclus	20 m
COM2	*Facultatif : 0,52 mm ² (24 AWG), non inclus				

② Consultez le manuel de la pompe à chaleur pour déterminer quels bornes contrôlent le changement de mode. Ils devraient permettre à la pompe à chaleur de basculer entre les modes de fonctionnement 2 et 3.

Pompe à chaleur SG-Ready	
Mode de fonctionnement 2	La pompe à chaleur fonctionne en mode standard.
Mode de fonctionnement 3	La pompe à chaleur fonctionne dans un mode qui augmente la température de chauffage.

③ Connectez les bornes désignées sur la pompe à chaleur aux bornes N02 et COM2 du module d'alimentation.

Illustration : connexion à la pompe à chaleur.



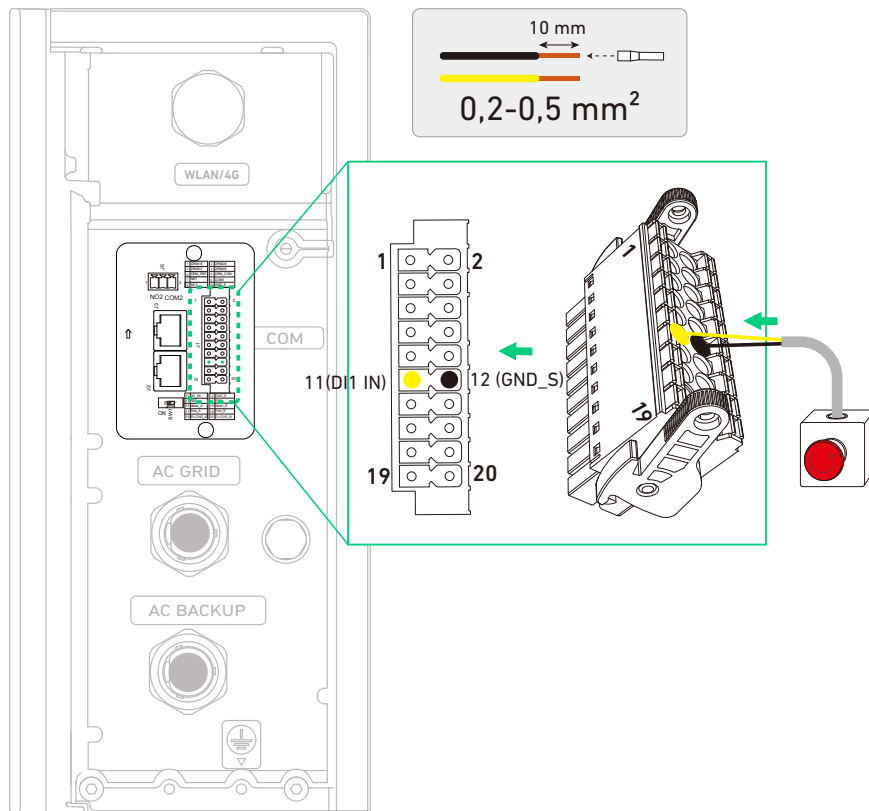
- Une fois les raccordements électriques terminés, la pompe à chaleur doit être configurée soit par l'installateur à l'aide de l'application Anker SOLIX Professional ou par l'utilisateur à l'aide de l'application Anker.
- Pour configurer la pompe à chaleur dans l'application, reportez-vous à Anker SOLIX Professional.

6.10 Connexion à l'unité de commande / interrupteur d'arrêt d'urgence

Conformément aux codes locaux, le module d'alimentation peut être connecté à une unité de commande (pour l'Allemagne) ou à un interrupteur d'arrêt d'urgence.

Connectez les bornes 11 et 12 du module d'alimentation à l'unité de commande ou à l'interrupteur d'arrêt d'urgence.

Illustration : connectez-vous à l'unité de commande ou à l'interrupteur d'arrêt d'urgence.

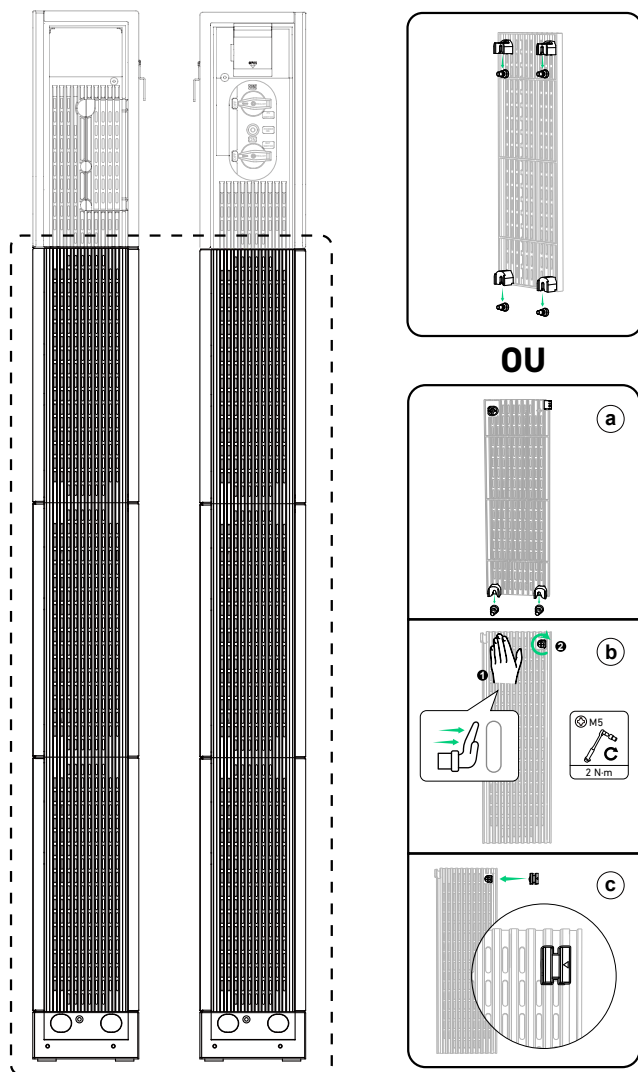


6.11 Fixer les couvercles latéraux et les déflecteurs

1. Installez les couvercles latéraux* sur les modules de batterie de bas en haut.

*Les couvercles latéraux peuvent varier en raison des variations de lots.

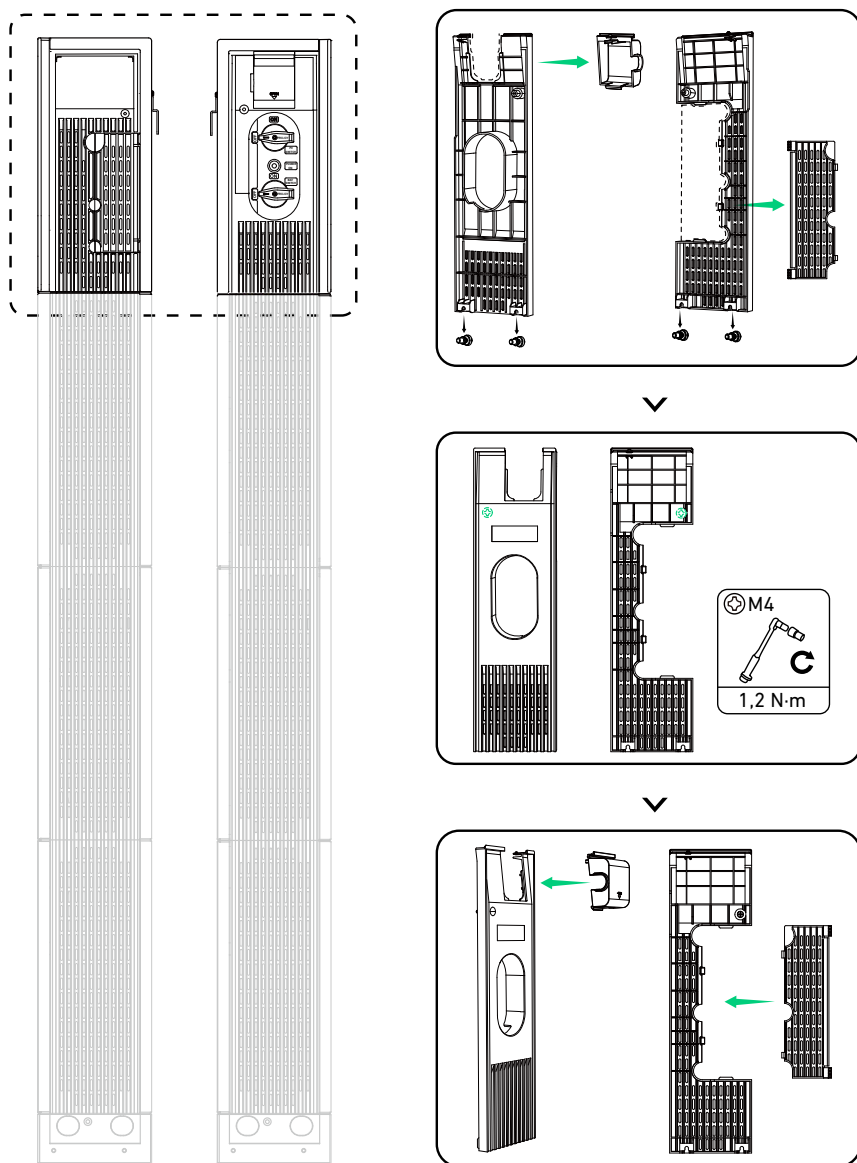
Illustration : installez les couvercles latéraux sur les modules de batterie.



2. Installez les couvercles latéraux sur le module d'alimentation.

- ① Retirez les caches de câbles côté gauche et côté droit des caches latéraux. Alignez les encoches du couvercle latéral avec les parties saillantes du module d'alimentation et poussez les couvercles vers le bas pour qu'ils s'enclenchent.
- ② Fixez les vis imperdables (M4) sur le dessus des deux couvercles latéraux.
- ③ Fixez les cache-fils aux fentes des caches latéraux.

Illustration : installez les couvercles latéraux sur le module d'alimentation.

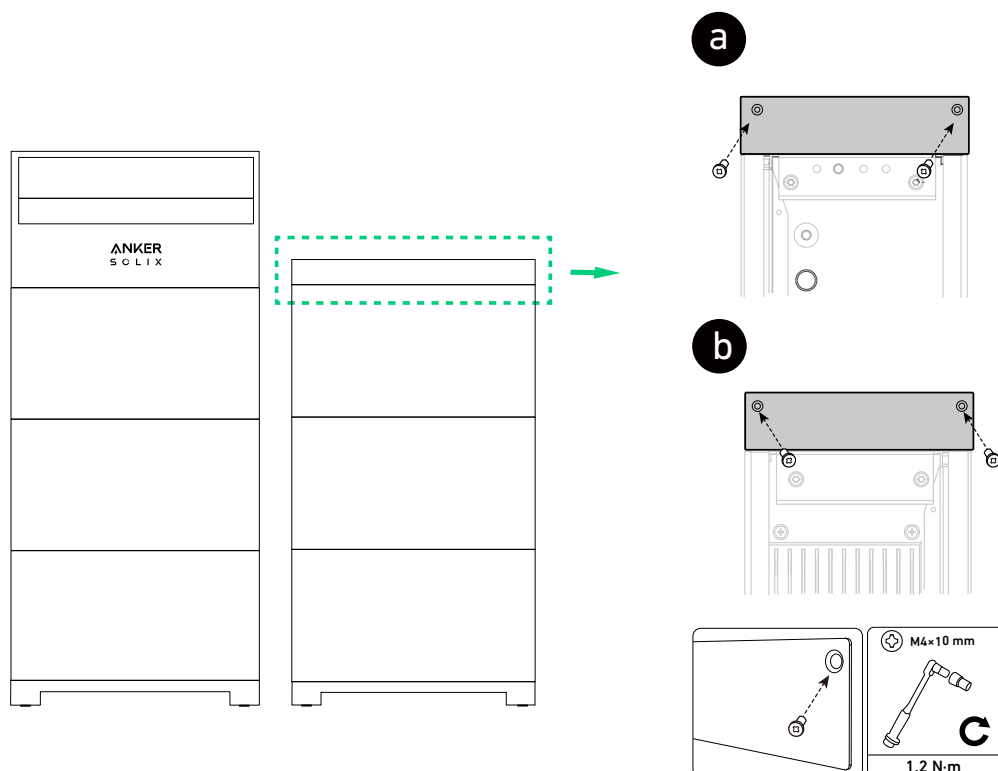


3. Fixez les déflecteurs aux modules.

Si vous installez deux colonnes de modules, fixez les déflecteurs pour une esthétique épurée.

- ① Fixez les déflecteurs du couvercle supérieur au module de batterie supérieur dans la deuxième colonne. Assurez-vous que le côté du déflecteur avec les trous fraisés est orienté vers l'extérieur et serrez les vis.

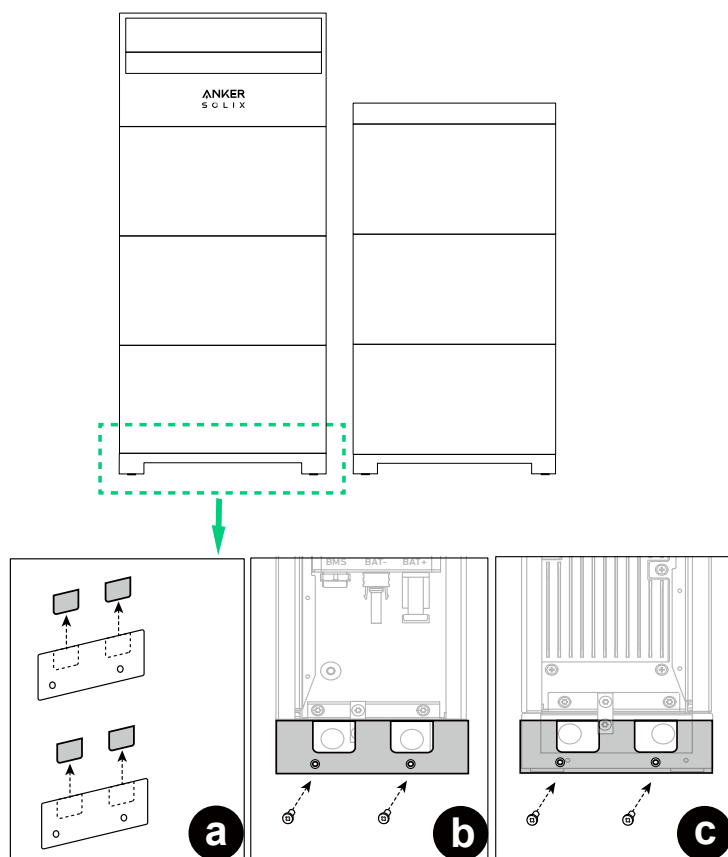
Illustration : fixez les déflecteurs du couvercle supérieur au module de batterie supérieur dans la deuxième colonne.



- ② Fixez les déflecteurs de base à la base du module de batterie dans la première colonne. Assurez-vous que le côté du déflecteur avec les trous fraisés est orienté vers l'extérieur et serrez les vis.

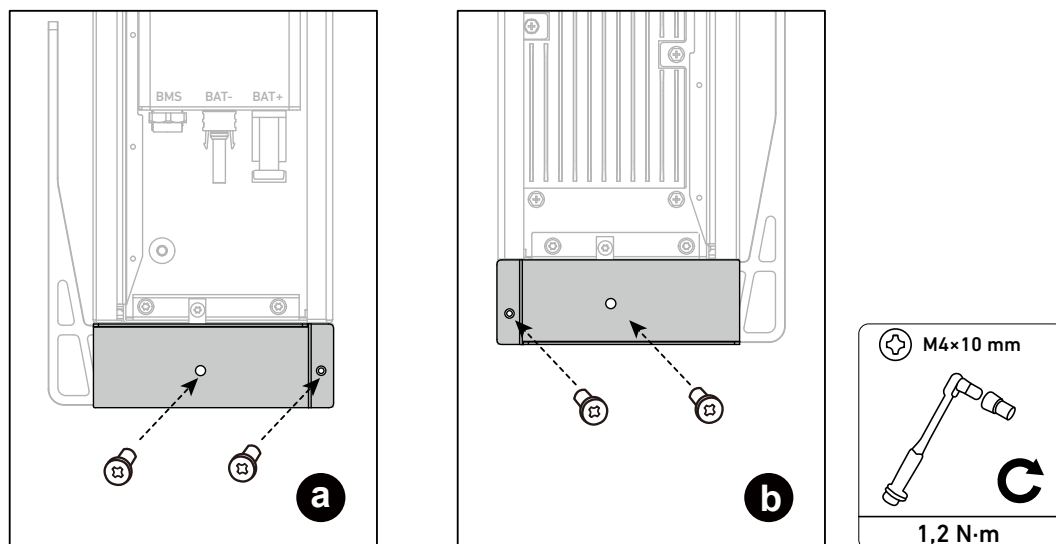
Modules montés au sol

Illustration : fixez les déflecteurs de base à la base du module de batterie dans la première colonne.



Modules muraux

Illustration : fixez les déflecteurs de base à la base du module de batterie dans la première colonne.



7. Mise en service

7.1 Vérifier l'installation du matériel

Élément	Critères d'acceptation
Installation	• L'installation est correcte et fiable. • L'espace d'installation est approprié et l'environnement d'installation est propre et bien rangé.
Acheminement des câbles	• Les câbles d'alimentation CC, les câbles de mise à la terre et les câbles de signal sont connectés correctement, en toute sécurité et de manière fiable. • Les câbles sont correctement acheminés.
Bornes et ports	• Les bornes et ports inutilisés sont verrouillés par des capuchons étanches ou anti-poussière.
Commutateur	• L'interrupteur BAT et l'interrupteur PV sont éteints. • Tous les interrupteurs connectés au système de stockage d'énergie sont éteints.

7.2 Mise sous tension du système

Mettez le système sous tension avant la mise en service dans l'application Anker SOLIX Professional.

1. Basculez l'interrupteur BAT du module d'alimentation sur ON.
2. Fermez le disjoncteur entre le module d'alimentation et le réseau.
3. Basculez l'interrupteur PV du module d'alimentation sur ON.

7.3 Utiliser l'application Anker SOLIX Professional



Les images de l'interface utilisateur affichées sont uniquement à titre d'illustration et peuvent ne pas correspondre à l'affichage réel, qui peut varier en fonction de la version du logiciel.

Téléchargez et installez l'application

L'application Anker SOLIX Professional vous guide tout au long du processus de mise en service.

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



2. Connectez-vous à l'application en utilisant le compte de l'installateur. Veuillez vérifier votre courrier électronique pour obtenir le nom du compte et le mot de passe initial.

Version du système

Étape 1 : recueillir les informations du propriétaire

- 1 Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Créer un système** ou sur l'icône plus en haut à droite.
- 2 Accédez à **Version du système**.
- 3 Saisissez les informations sur le système et le propriétaire.



Étape 2 : sélectionner le type de système

Sélectionnez un type de système en fonction de l'installation du système de stockage d'énergie.

Type de système	Le système comprend-il un onduleur solaire ?	Marque de l'onduleur
Stockage d'énergie Anker	Non	/
Stockage d'énergie Anker et onduleur solaire Anker SOLIX	Oui	Anker SOLIX
Stockage d'énergie Anker et onduleur solaire tiers	Oui	Autres

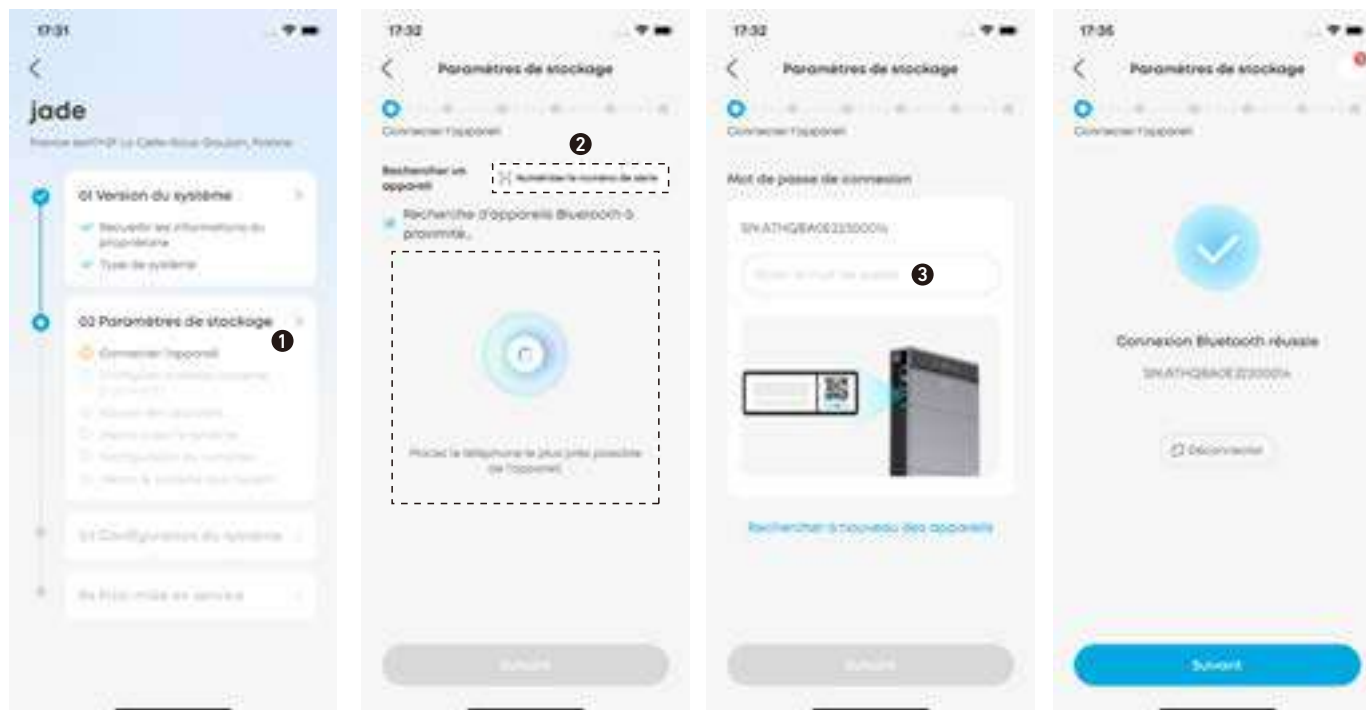


Configurer le stockage

Étape 1 : connecter l'appareil

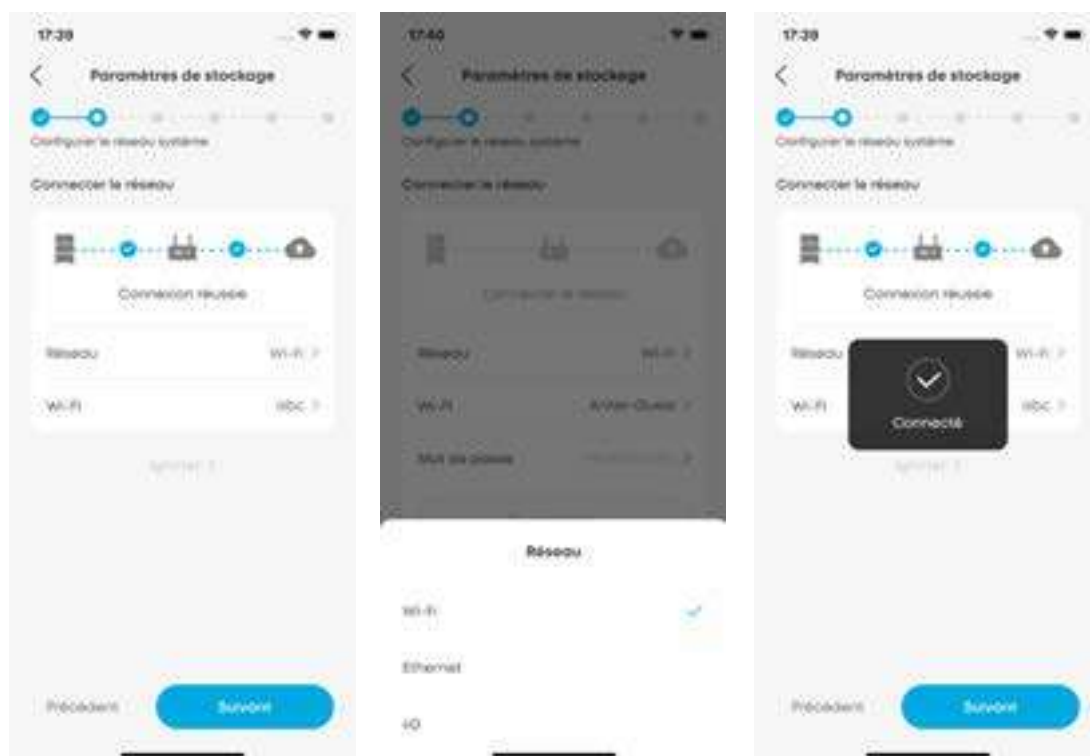
Connectez le module d'alimentation à l'application Anker SOLIX Professional via Bluetooth.

- 1 Accédez à **Paramètres de stockage**.
- 2 Sélectionnez le module d'alimentation dans la liste des appareils Bluetooth ou scannez le code-barres sur l'étiquette du module d'alimentation.
- 3 Saisissez le mot de passe situé sous le code-barres.



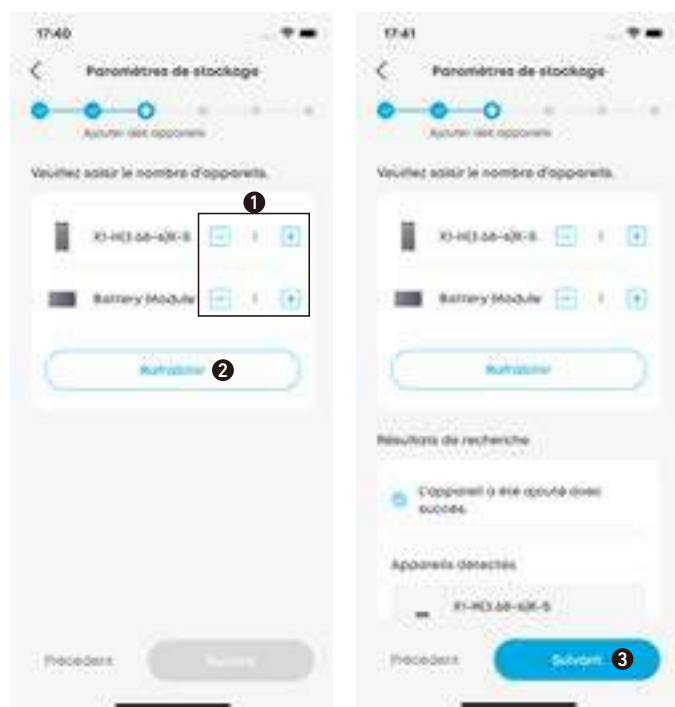
Étape 2 : configurer le réseau système

Configurez la connexion Internet via Wi-Fi, Ethernet ou 4G.



Étape 3 : ajouter des appareils

- 1 Saisissez manuellement les numéros des modules d'alimentation et des modules de batterie.
- 2 Appuyez sur **Rafraîchir** pour rechercher automatiquement les appareils.
- 3 Sélectionnez **Suivant** pour continuer lorsque vous voyez le message « L'appareil a été ajouté avec succès ». Si les numéros détectés ne correspondent pas aux numéros saisis, modifiez les numéros saisis et appuyez à nouveau sur **Rafraîchir**.



Étape 4 : mise à jour du micrologiciel

Mettez à jour le firmware vers la dernière version.



Étape 5 : configurer le compteur

Configurez l'adresse du compteur, puis vérifiez si les compteurs sont correctement connectés et configurés sur site.



Étape 6 : mise sous tension du système

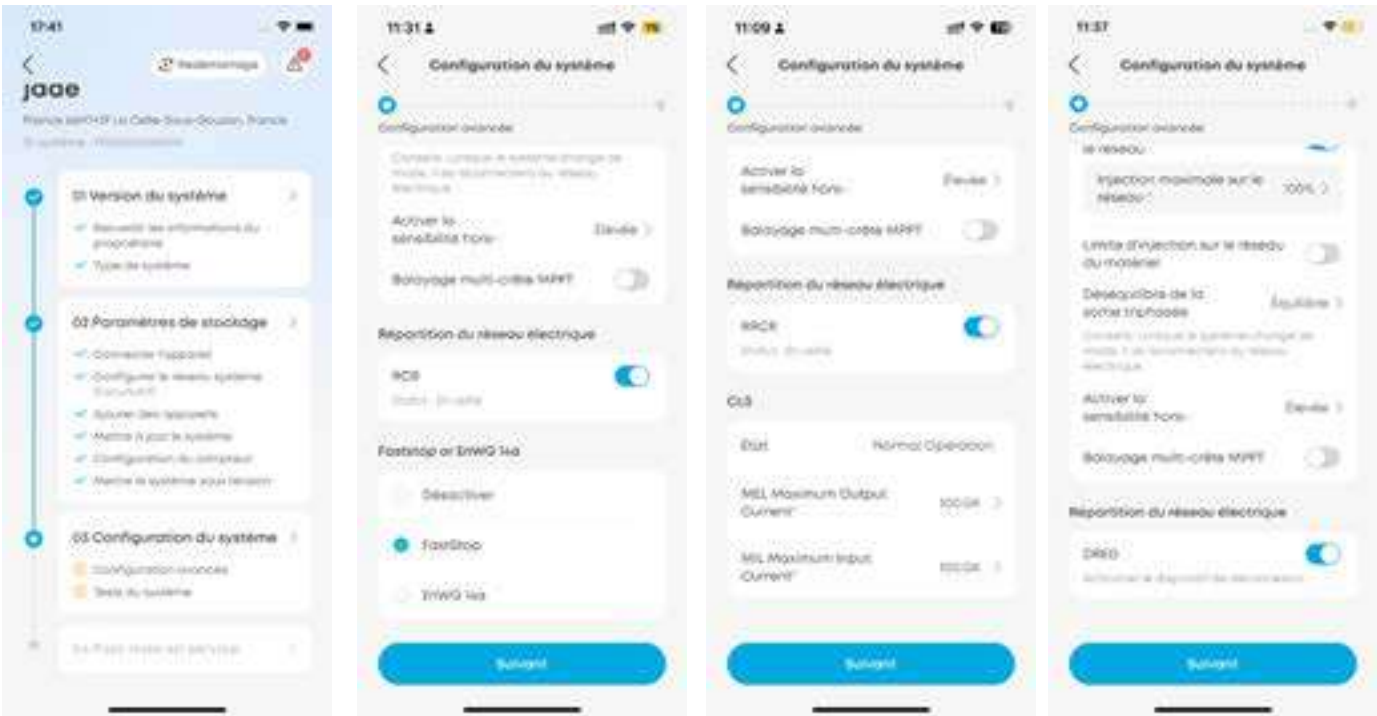
Appuyez pour allumer le système, puis appuyez sur **Suivant**. Si le système est déjà allumé, appuyez directement sur **Suivant**.



Configurer le système

Étape 1 : configuration avancée

Appuyez sur [Configuration du système](#) et terminez les paramètres.



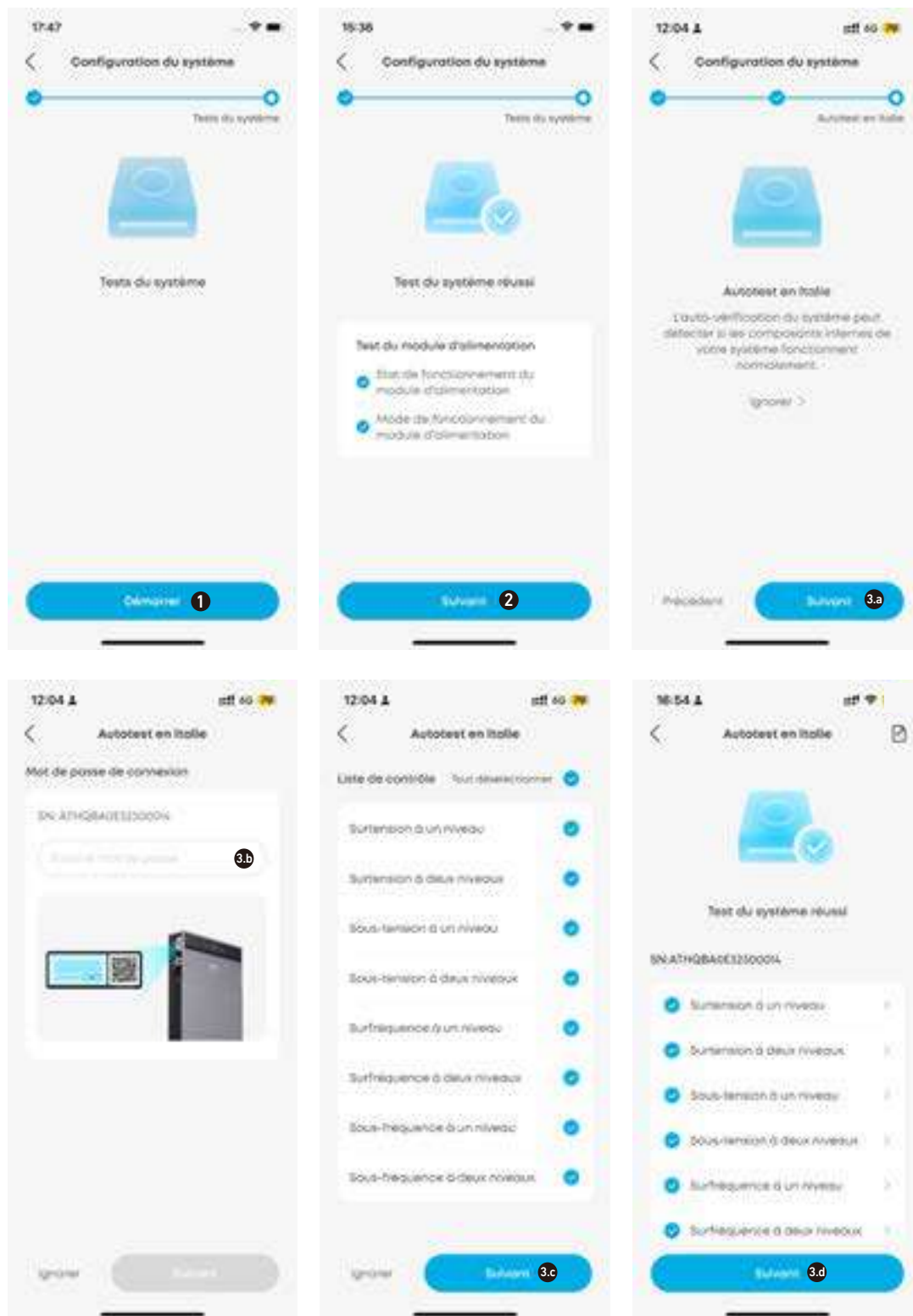
Configuration de la connexion au réseau	Fuseau horaire : définissez le fuseau horaire local.
	Code réseau : sélectionnez le code réseau du pays ou de la région où le module d'alimentation est utilisé. (Pour l'Australie) Lorsque le fuseau horaire est réglé sur l'Australie, sélectionnez le code réseau applicable. Veuillez contacter votre opérateur de réseau électrique pour savoir quelle région utiliser. • AS-NZS 4 777,2_A : Australie A • AS-NZS 4 777,2_B : Australie B • AS-NZS 4 777,2_C : Australie C • AS-NZS 4 777,2_NZ : Australie et Nouvelle-Zélande
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Spécifiez les seuils et la durée pour la protection de tension de niveau 1 et de niveau 2.

Configuration du système	(Pour le Royaume-Uni / l'Union européenne) Limite d'exportation d'énergie : Lorsque le système photovoltaïque et de stockage d'énergie produit plus d'énergie que celle consommée par les charges, un courant inverse peut être injecté sur le réseau. Pour éviter cela, activez la limite d'exportation d'énergie et saisissez la valeur maximale d'injection du réseau. (Pour l'Australie) Limite logicielle d'injection sur le réseau : Lorsque la puissance d'alimentation atteint la limite définie, le système continue d'alimenter à la limite définie. Définissez la limite de puissance d'alimentation en pourcentage de la puissance nominale du système. Par exemple, si la puissance nominale du système est de 6 kW et que le pourcentage est fixé à 20 %, la limite de puissance d'alimentation est de $6 \times 20 \% = 1,2$ kW. Lorsque la puissance d'injection atteint 1,2 kW, le système alimente en continu le réseau à 1,2 kW. Limite matérielle d'injection sur le réseau : Lorsque la puissance d'alimentation atteint la limite définie, le système arrête l'alimentation et se déconnecte du réseau. Définissez la limite de puissance d'alimentation en pourcentage de la puissance nominale du système. Par exemple, si la puissance nominale du système est de 6 kW et que le pourcentage est fixé à 20 %, la limite de puissance d'alimentation est de $6 \times 20 \% = 1,2$ kW. Lorsque la puissance d'injection atteint 1,2 kW, le système cesse d'alimenter le réseau et se déconnecte du réseau. Activer la sensibilité hors-réseau : définissez le niveau de sensibilité pour basculer entre les modes sur réseau et hors réseau. • Sélectionnez Élevé (par défaut) pour une expérience utilisateur optimale. Il ne faut pas plus de 10 ms au système pour basculer entre les modes On-Grid et Off-Grid. Pendant ce processus, les charges fonctionnent normalement. • Sélectionnez Faible pour la détection LVRT (Low Voltage Ride-Through) ou HVRT (High Voltage Ride-Through) conformément aux codes locaux. Il faut plusieurs secondes au système pour basculer entre les modes On-Grid et Off-Grid. Au cours de ce processus, les charges de sauvegarde seront désactivées. Il peut être nécessaire de les activer manuellement lorsque le système se reconnecte au réseau.
Envoi au réseau électrique	Cette fonctionnalité active la circulation de l'électricité entre le système et le réseau, permettant à la fois l'importation et l'exportation. L'interrupteur à bascule est désactivé par défaut. Allumez-le si le module d'alimentation est connecté au dispositif de contrôle d'alimentation approprié. Le dispositif de contrôle d'alimentation peut varier selon le pays. • RCR (Allemagne) • DRED (Australie) • RRCR (Royaume-Uni)
CLS	(Pour le Royaume-Uni) Le système de limitation de courant (CLS) garantit la conformité avec la réglementation britannique régissant le commerce de l'électricité. Il s'applique uniquement aux sites situés au Royaume-Uni qui sélectionnent le code de réseau G100. • Limite maximale d'exportation (MEL) : définissez le courant maximal autorisé lors de l'exportation d'énergie vers le réseau. • Limite maximale d'importation (MIL) : définissez le courant maximal autorisé lors de la consommation d'énergie du réseau. • Valeurs par défaut : MEL et MIL sont tous deux réglés par défaut à 100 A. • Plage réglable : les valeurs peuvent être ajustées de 16 A à 100 A, en fonction des exigences et des capacités du système de stockage d'énergie domestique.

Arrêt rapide ou EnWG 14a	Arrêt rapide Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'arrêter rapidement le système Anker SOLIX X1 en cas d'urgence. • État : avant d'activer cette fonction, assurez-vous que l'interrupteur d'arrêt d'urgence est correctement connecté au module d'alimentation. • Activation : une fois cette fonctionnalité activée dans l'application, les utilisateurs peuvent activer manuellement l'interrupteur d'arrêt d'urgence. • Effet : le système déconnectera toutes les sorties d'alimentation, coupant ainsi les ports PV, de batterie, de réseau et de secours. Le réseau peut toujours fournir de l'électricité au système. Le module de communication reste opérationnel. • Redémarrage : après l'arrêt d'urgence, le système ne peut pas être redémarré via l'application. Pour le rallumer, appuyez sur le bouton externe. Pour plus d'instructions, reportez-vous à "7,2 Mise sous tension du système". EnWG 14a (Pour l'Allemagne) Cette fonctionnalité permet aux opérateurs de réseau de gérer les appareils des utilisateurs via un système de comptage intelligent, garantissant une gestion optimale de la charge sur le réseau électrique. • État : avant d'activer cette fonctionnalité, assurez-vous que l'unité de contrôle de l'opérateur du réseau est correctement connectée au module d'alimentation. • Activation : une fois cette fonctionnalité activée dans l'application Anker SOLIX Professional, l'opérateur du réseau peut envoyer le signal au système Anker SOLIX X1 via l'unité de commande. • Effet : cela limite la puissance de charge de la batterie prélevée sur le réseau à moins de 4,2 kW.
--	---

Étape 2 : effectuer un test système

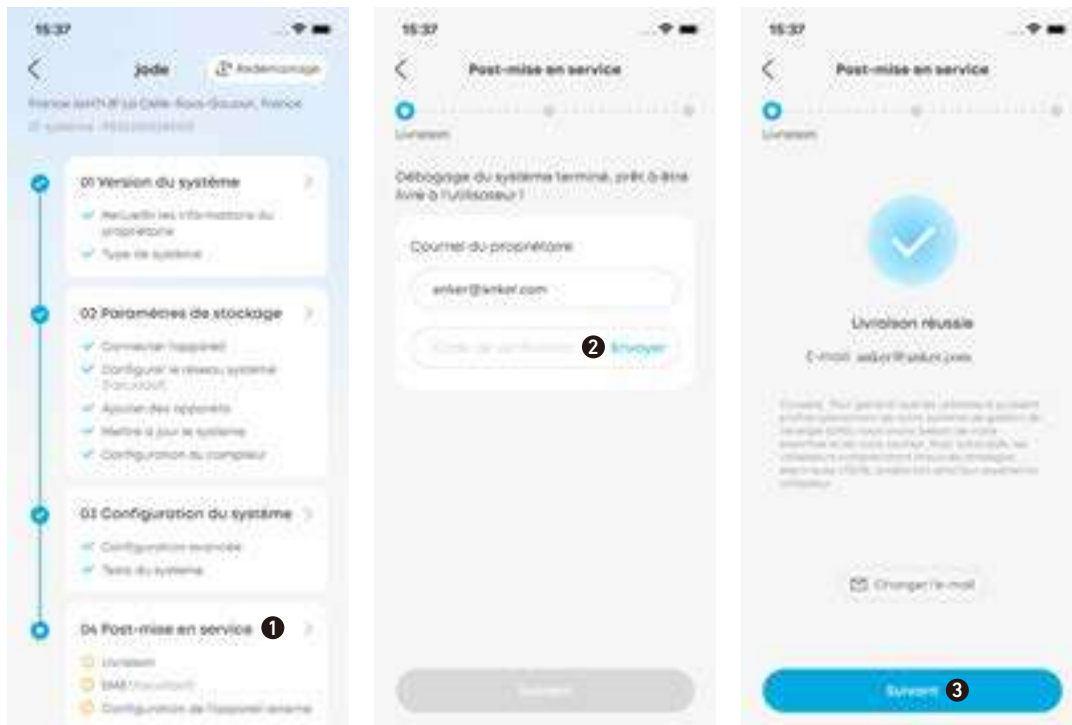
- ❶ Sélectionnez **Démarrer** pour effectuer le test du système.
- ❷ Si le test du système réussit, appuyez sur **Suivant** pour continuer. Si le test système échoue, suivez les instructions de dépannage à l'écran et appuyez sur **Réessayer**.
- ❸ Effectuez un auto-test en Italie (Italie uniquement).
 - a. Appuyez sur **Suivant** pour démarrer l'auto-test en Italie.
 - b. Saisissez le mot de passe situé sous le code-barres du module d'alimentation.
 - c. Sélectionnez les éléments à tester.
 - d. Appuyez sur **Suivant** pour continuer uniquement lorsque tous les éléments sélectionnés sont validés. Si un élément d'autotest échoue, vérifiez et testez à nouveau l'élément ayant échoué.



Post-mise en service

Étape 1 : livraison

- 1 Appuyez sur **Post-mise en service**.
- 2 Entrez l'e-mail du propriétaire et le code de vérification.
- 3 Le compte propriétaire est créé une fois que vous voyez l'invite « Livraison réussie ». Appuyez sur **Suivant** pour continuer.



Étape 2 : gestion de l'énergie

❶ Choisissez un mode de travail parmi les suivants.

- **Consommation personnelle** : maximisez l'utilisation de l'énergie solaire et réduire la consommation d'énergie du réseau.

Remarque : ce mode nécessite un système photovoltaïque.

- **Heure d'utilisation** : la batterie se chargera pendant les heures où le coût de l'électricité est faible et se déchargera pendant les heures où le coût de l'électricité est élevé.

- **Hors réseau** : alimentez votre maison avec l'énergie solaire et l'énergie stockée dans la batterie lorsque le réseau tombe en panne.

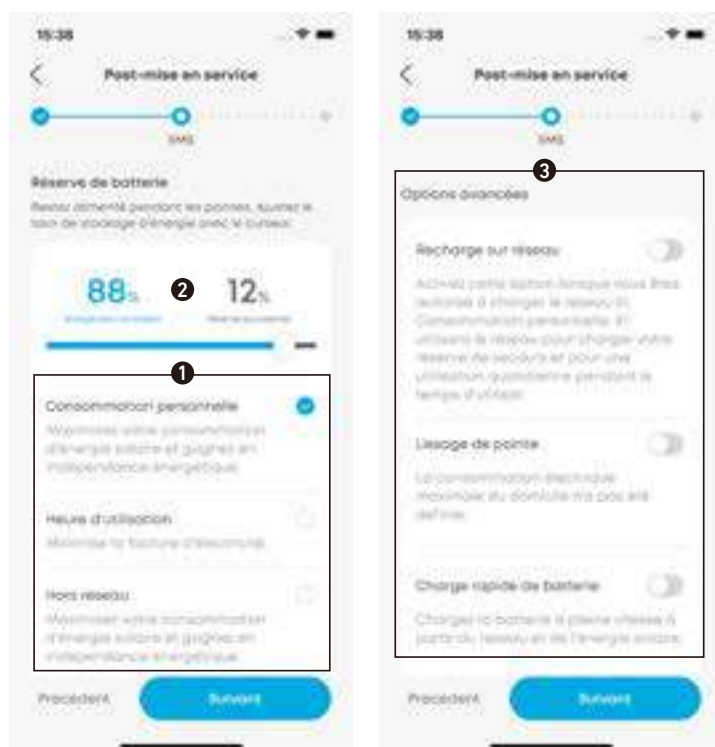
Remarque : ce mode hors réseau du module Anker SOLIX X1 est incompatible avec le mode de sauvegarde Sunlight du micro-onduleur Enphase. Il est nécessaire de désactiver le mode de sauvegarde Sunlight du micro-onduleur Enphase avant d'utiliser le mode hors réseau du module Anker SOLIX X1.

❷ Définissez la réserve de sauvegarde en ajustant le curseur.

- Pour permettre une plus grande capacité pour le mode **Consommation personnelle** ou le mode **Heure d'utilisation**, définissez un pourcentage de réserve inférieur.
- Pour réserver plus d'énergie en cas de coupures de courant ou si ces coupures sont fréquentes dans la zone de l'utilisateur, définissez un pourcentage de réserve plus élevé.

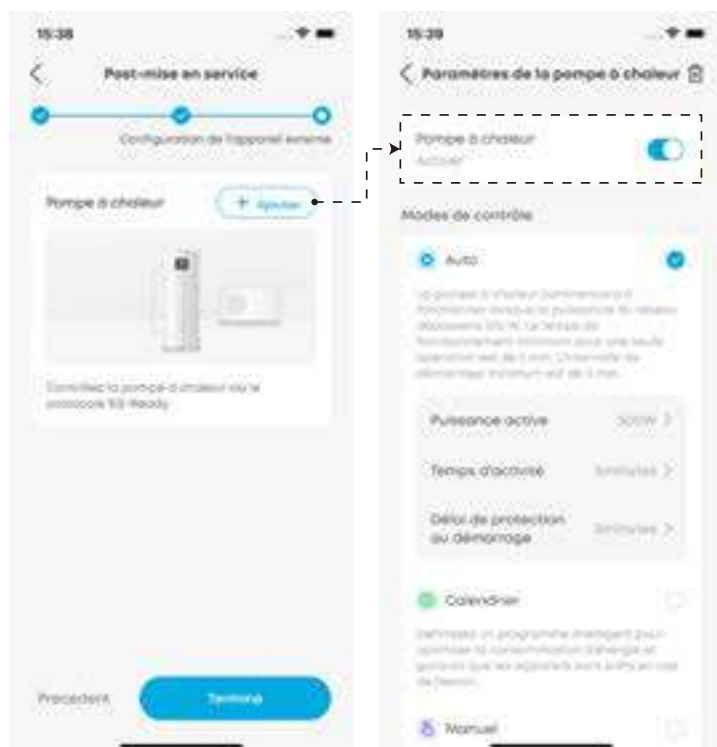
❸ Sélectionnez les options avancées.

- **Recharge sur réseau** : allumez pour charger les modules de batterie à partir du réseau. Éteignez pour charger les modules de batterie uniquement à partir de l'énergie solaire.
- **Lissage de pointe** : réglez la puissance de crête pour éviter les déclenchements ou une augmentation des charges du réseau (dans certaines zones).
- **Charge rapide de batterie** : chargez les modules de batterie à pleine vitesse en utilisant à la fois l'énergie du réseau et l'énergie solaire.



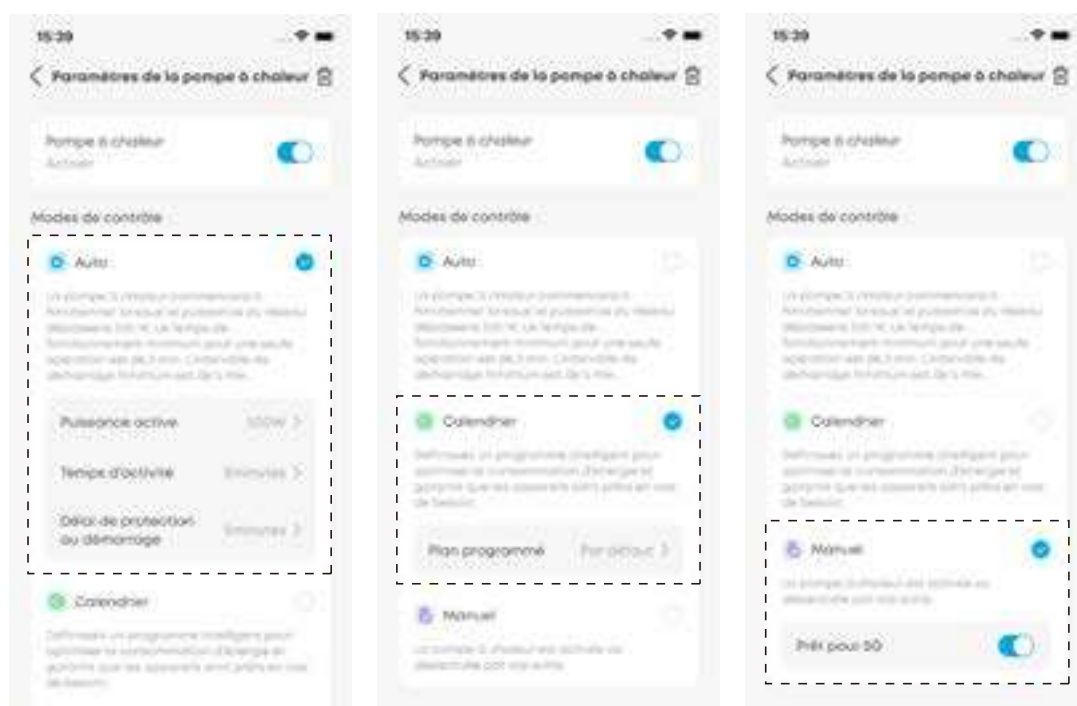
Étape 3 : configurer un périphérique externe

❶ Si nécessaire, ajoutez la pompe à chaleur au système et activez la fonction pompe à chaleur.



❷ Sélectionnez un mode de contrôle parmi les options ci-dessous.

- **Mode automatique** : la pompe à chaleur démarre lorsque l'énergie solaire fournie au réseau dépasse la puissance nominale de la pompe à chaleur.
- Puissance active : entrez la puissance nominale de la pompe à chaleur.
- Durée d'exécution minimale : Réglez la durée minimale de marche de la pompe à chaleur pour éviter les cycles marche/arrêt rapides.
- Heure de début différée : réglez la durée minimale d'arrêt de la pompe à chaleur pour éviter les cycles marche/arrêt rapides.
- **Mode de calendrier** : la pompe à chaleur fonctionne selon un programme prédéfini. Vous pouvez personnaliser jusqu'à quatre périodes de temps pour les jours de semaine et les week-ends respectivement.
- **Mode manuel** : activez ce mode pour allumer ou éteindre manuellement la pompe à chaleur.

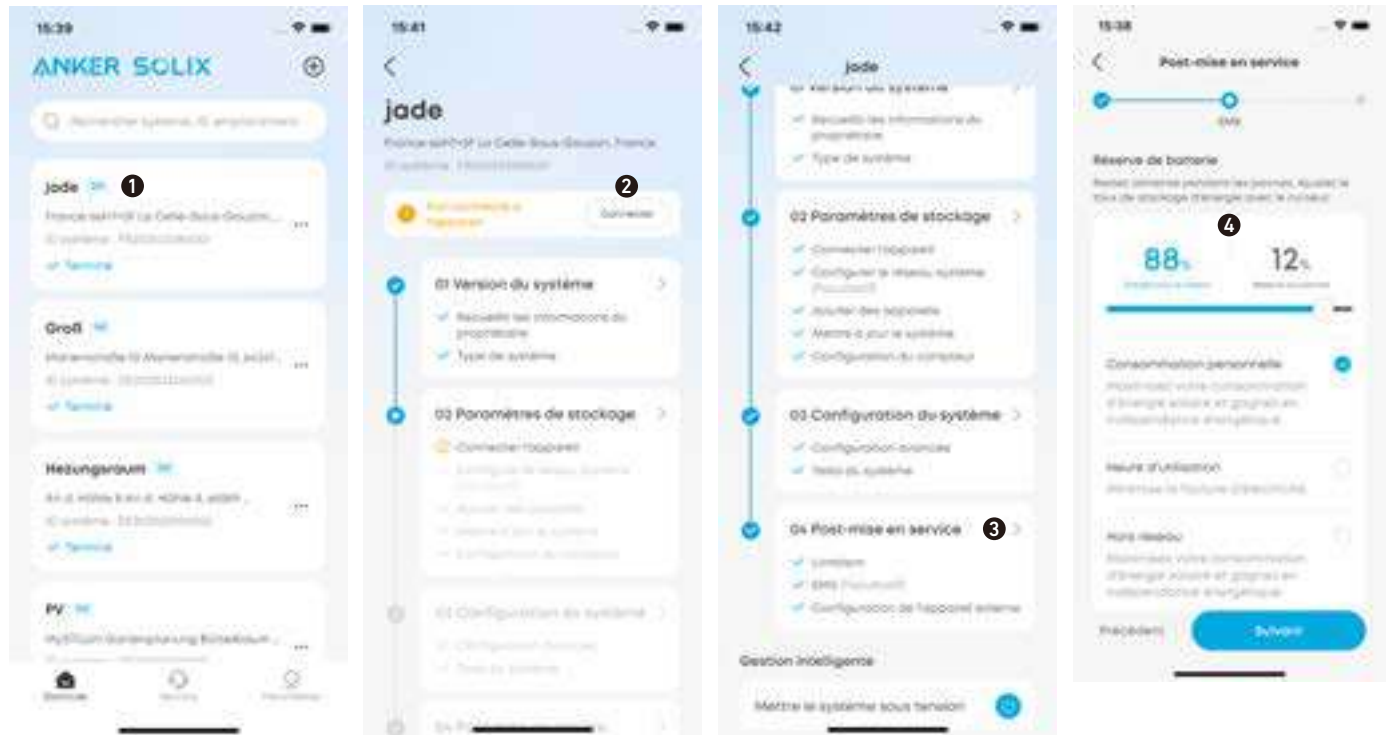


Gérer le système

Afficher et modifier les paramètres système

Pour afficher et modifier les paramètres du système après la mise en service, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le nom du système dans la liste sur l'écran d'accueil.
2. Si le module d'alimentation est déconnecté de l'application, reconnectez-le via Bluetooth. Saisissez le mot de passe situé sous le code-barres du module d'alimentation.
3. Sélectionnez les éléments que vous souhaitez afficher ou modifier.
4. Apportez les modifications nécessaires aux paramètres du système.



Vérifier l'état de mise en service

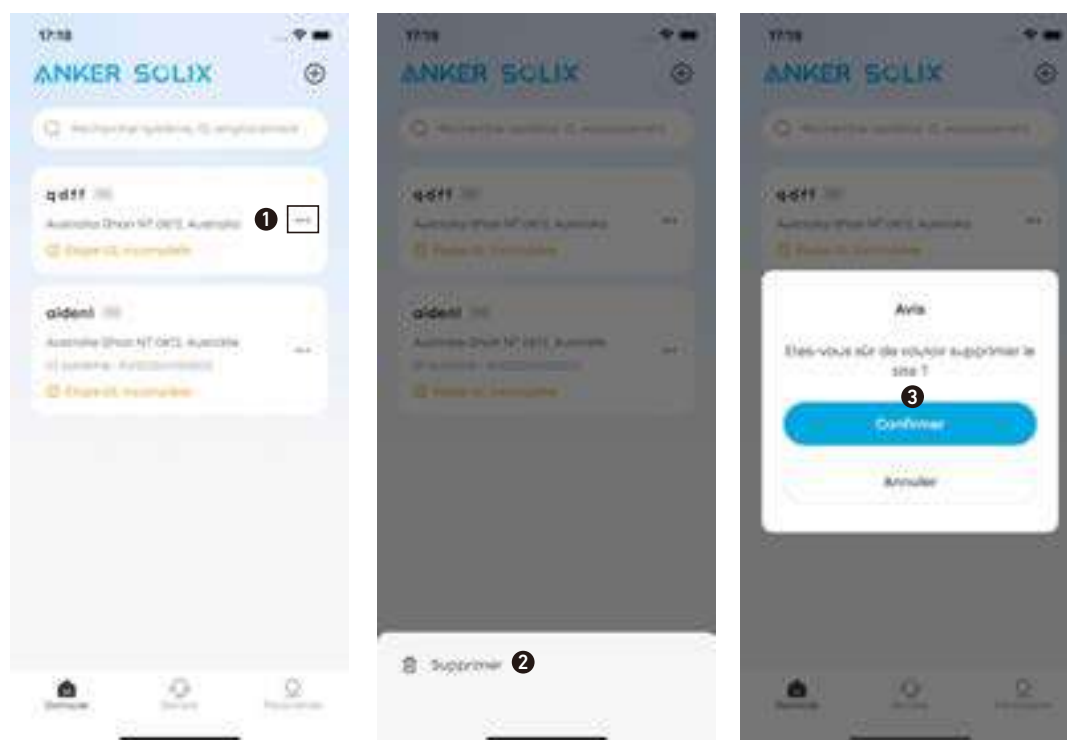
Vérifiez l'état de mise en service sous le nom du système sur l'écran d'accueil.

- **Incomplet** : appuyez sur le nom du système correspondant pour continuer le processus de mise en service.
- **Terminé** : la mise en service du système est terminée.



Supprimer le système

Si nécessaire, supprimez un système dont la mise en service n'est pas terminée.

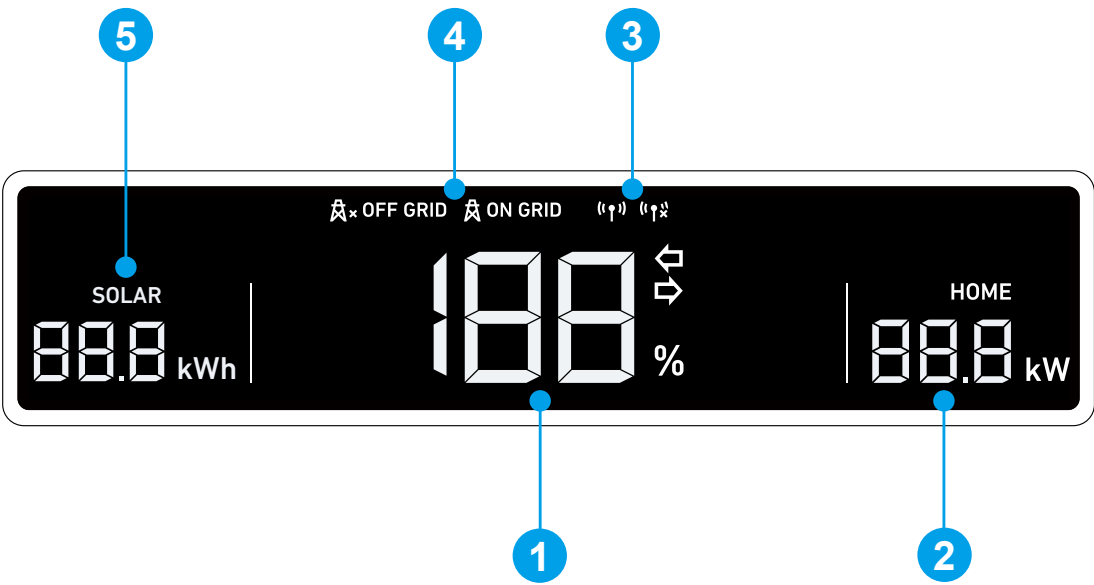


Après la mise en service, veuillez informer le propriétaire que l'équipement ne peut être éteint qu'à l'aide de l'application Anker jusqu'à ce que l'autorisation de connexion au réseau soit accordée. Une fois l'approbation terminée, l'équipement peut être allumé et éteint à l'aide de l'application Anker.

8. Guide des écrans et témoins

8.1 Guide de l'écran LED

L'écran LED du module d'alimentation vous indiquera l'état de fonctionnement du système.



❶ Batterie	100% Niveau global de la batterie	
	Recharge	Décharge
❷ Charges domestiques	HOME 0.0 kW Puissance des charges domestiques	
❸ Internet	Connecté à Internet	Déconnecté d'Internet
	ON GRID Sur le réseau	OFF GRID Hors réseau
❹ Solaire	SOLAR 0.0 kWh Énergie solaire cumulée pour la journée	

8.2 Indication du voyant d'état

La barre lumineuse du module d'alimentation indiquera l'état du système.

	Barre lumineuse	État
	Clignote une fois en blanc, puis s'allume en blanc fixe	Sous tension
	Blanc clignotant	Configuration ou connexion à Internet
	Blanc fixe	Mode connecté au réseau
	Bleu fixe	Mode hors réseau
	Bleu clignotant	Batterie faible en mode hors réseau
	Rouge clignotant	Dysfonctionnement
	Blanc clignotant en séquence	Mise à niveau du micrologiciel

9. Maintenance du système

9.1 Éteindre le système

Pour éteindre le système :

1. Basculez l'interrupteur PV du module d'alimentation sur OFF.
 2. Appuyez sur le bouton de démarrage noir du module d'alimentation pendant 8 secondes.
 3. Déconnectez le disjoncteur entre le module d'alimentation et le réseau.
 4. Basculez l'interrupteur BAT du module d'alimentation sur OFF.
 - Une fois le système éteint, l'électricité et la chaleur résiduelles peuvent encore provoquer des chocs électriques et des brûlures. Attendez au moins 2 minutes après la mise hors tension du système avant d'effectuer toute opération.
- 
 - Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à utiliser et à entretenir l'équipement.
 - Pour forcer un démarrage du module d'alimentation, appuyez sur le bouton de démarrage noir pendant 3 secondes. Pour forcer l'arrêt du module d'alimentation, appuyez sur le même bouton pendant 8 secondes.

9.2 Entretien de routine

Pour garantir le bon fonctionnement du système de stockage d'énergie pendant une période prolongée, il est recommandé d'effectuer une maintenance de routine.



Mettez le système hors tension avant de le nettoyer, de connecter les câbles et de garantir la fiabilité de la mise à la terre.

Élément à vérifier	Méthode de vérification	Intervalle de maintenance
Propreté du système	Vérifiez périodiquement que les dissipateurs thermiques sont exempts d'obstacles et de poussière.	Une fois tous les 6 à 12 mois
État de fonctionnement du système	• Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée ou déformée. • Vérifiez que la batterie ne produit pas de bruit anormal pendant son fonctionnement. • Vérifiez que les paramètres de la batterie sont correctement définis lorsque la batterie fonctionne.	Une fois tous les 6 mois
Connexion électrique	• Vérifiez que les câbles sont solidement fixés. • Vérifiez que les câbles sont intacts et que, notamment, les parties en contact avec la surface métallique ne sont pas rayées. • Vérifiez que les bornes et ports inutilisés sont verrouillés par des capuchons étanches ou anti-poussière.	La première inspection a lieu 6 mois après la mise en service initiale. À partir de là, l'intervalle peut être de 6 à 12 mois.
Fiabilité de la mise à la terre	Vérifiez que les câbles de terre sont correctement connectés.	La première inspection a lieu 6 mois après la mise en service initiale. À partir de là, l'intervalle peut être de 6 à 12 mois.
Version du micrologiciel	Vérifiez que le micrologiciel est mis à jour vers la dernière version via l'application.	Une fois tous les 6 mois

9.3 Dépannage

Quand une panne système est détectée, vous recevez des notifications push via l'application Anker SOLIX Professional, Anker SOLIX Professional (portail O&M) ou par e-mail.

Veuillez vous référer aux notifications pour les mesures de dépannage. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, veuillez contacter le service client d'Anker.

10. Service client

✉ support@anker.com

☎ (Royaume-Uni) +44 (0) 1616 056 301
(DE) +49 (800) 000 2522
(Australie) +61 1800 929 112
(IT) +39 800 776 561

👤 Garantie limitée de 10 ans
Veuillez visiter ankersolix.com/warranty pour plus de détails sur la garantie.

11. Informations sur le produit

11.1 Plaques signalétiques

Illustration : plaque
signalétique (X1-H3,68K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module
Model: X1-H3.68K-S

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 80 ~ 550 Vd.c.
Max.Input Voltage: 600 Vd.c.
Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

BATTERY
Battery Type: Li-ion
Charge Voltage Range: 390 ~ 550 Vd.c.
Discharge Voltage Range:
370 ~ 500 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power:
3.68 kW
Rated Charge / Discharge Current:
9.2 Ad.c.
Max.Continue Charge Current: 9.4 Ad.c.
Max.Continue Discharge Current: 9.9 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 3.68 kW
Rated Output Apparent Power: 3680 VA
Max.Output Apparent Power: 4000 VA
Max.Output Current: 18.1 Aa.c.
Max.Input Power / Current From Grid:
7.2 kVA / 31.3 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated / Max.Active Power: 3.68 kW
Max.Output Apparent Power: 4 kVA
Max.Output Current: 18.1 Aa.c.
Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland
GmbH Georg-Muche-Strasse
3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Illustration : plaque
signalétique (X1-H4,6K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module
Model: X1-H4.6K-S

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 80 ~ 550 Vd.c.
Max.Input Voltage: 600 Vd.c.
Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

BATTERY
Battery Type: Li-ion
Charge Voltage Range: 390 ~ 550 Vd.c.
Discharge Voltage Range:
370 ~ 500 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power:
4.6 kW
Rated Charge / Discharge Current:
11.5 Ad.c.
Max.Continue Charge Current: 11.7 Ad.c.
Max.Continue Discharge Current: 12.4 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 4.6 kW
Rated Output Apparent Power: 4600 VA
Max.Output Apparent Power: 5000 VA
Max.Output Current: 22.7 Aa.c.
Max.Input Power / Current From Grid:
10 kVA / 40 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated / Max.Active Power: 4.6 kW
Max.Output Apparent Power: 5 kVA
Max.Output Current: 22.7 Aa.c.
Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland
GmbH Georg-Muche-Strasse
3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Illustration : plaque
signalétique (X1-H5K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module
Model: X1-H5K-S

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 80 ~ 550 Vd.c.
Max.Input Voltage: 600 Vd.c.
Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

BATTERY
Battery Type: Li-ion
Charge Voltage Range: 390 ~ 550 Vd.c.
Discharge Voltage Range:
370 ~ 500 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power:
5 kW
Rated Charge / Discharge Current:
12.5 Ad.c.
Max.Continue Charge Current: 12.8 Ad.c.
Max.Continue Discharge Current: 15.1 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 5 kW
Rated Output Apparent Power: 5000 VA
Max.Output Apparent Power: 5500 VA
Max.Output Current: 25 Aa.c.
Max.Input Power / Current From Grid:
10 kVA / 40 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated / Max.Active Power: 5 kW
Max.Output Apparent Power: 5.5 kVA
Max.Output Current: 25 Aa.c.
Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland
GmbH Georg-Muche-Strasse
3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Illustration : plaque
signalétique (X1-H6K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module
Model: X1-H6K-S

PV INPUT
MPPT Voltage Range: 80 ~ 550 Vd.c.
Max.Input Voltage: 600 Vd.c.
Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

BATTERY
Battery Type: Li-ion
Charge Voltage Range: 390 ~ 550 Vd.c.
Discharge Voltage Range:
370 ~ 500 Vd.c.
Rated Charge / Discharge Power:
6 kW
Rated Charge / Discharge Current:
15 Ad.c.
Max.Continue Charge Current: 15.3 Ad.c.
Max.Continue Discharge Current: 16.2 Ad.c.

AC GRID INPUT AND OUTPUT
Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Rated Frequency: 50 / 60Hz
Rated Output Active Power: 6 kW
Rated Output Apparent Power: 6000 VA
Max.Output Apparent Power: 6600 VA
Max.Output Current: 30 Aa.c.
Max.Input Power / Current From Grid:
10 kVA / 40 Aa.c.
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

AC BACKUP OUTPUT
Rated / Max.Active Power: 6 kW
Max.Output Apparent Power: 6.6 kVA
Max.Output Current: 30 Aa.c.
Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.
Output Frequency: 50 / 60Hz
Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

GENERAL INFORMATION
Inverter Topology: Non-Isolated
Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]
Operating Temperature Range: -25°C to 60°C
Altitude: ≤4000m
Ingress Protection: IP66
Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland
GmbH Georg-Muche-Strasse
3, 80807 Munich Germany
Anker Innovations Limited
Made in China

Illustration : étiquette DRM (X1-H3,68K-S / X1-H4,6K-S / X1-H5K-S / X1-H6K-S).

Anker SOLIX X1 Power Module DRM

DRM 0	✓	DRM 1	✓	DRM 2	✓
DRM 3	✓	DRM 4	✓	DRM 5	✓
DRM 6	✓	DRM 7	✓	DRM 8	✓

11.2 Spécifications

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Nom du produit	Anker SOLIX X1 Power Module			
Nom du modèle	X1-H3,68K-S	X1-H4,6K-S	X1-H5K-S	X1-H6K-S
Entrée de batterie				
Type de batterie	LFP			
Plage de tension de charge	390 - 550 V CC			
Plage de tension de décharge	370 - 500 V CC			
Isc Courant de court-circuit du réseau photovoltaïque	20 / 20 A CC	20 / 20 A CC	20 / 20 A CC	20 / 20 A CC
Puissance nominale de charge/décharge	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Courant nominal de charge/décharge	9,2 A CC	11,5 A CC	12,5 A CC	15 A CC
Courant de charge continu max.	9,4 A CC	11,7 A CC	12,8 A CC	15,3 A CC
Courant de décharge continu max.	9,9 A CC	12,4 A CC	15,1 A CC	16,2 A CC
Entrée PV				
Puissance d'entrée maximale	7,36 kW	9,2 kW	10 kW	12 kW
Tension d'entrée maximale	600 V CC			
Plage de tensions de fonctionnement	80 - 550 V CC			
Tension de démarrage	100 V CC			
Plage de tension MPPT	80 - 550 V CC			
Tension d'entrée nominale	360 V CC			
Courant d'entrée max.	16 / 16 A CC			
Isc Courant de court-circuit du réseau photovoltaïque	20 / 20 A CC			
Nombre de MPPT	2			
Nombre de chaînes par MPPT	1			
Entrée et sortie du réseau CA				
Tension nominale	220 / 230 / 240 VCA			
Fréquence nominale	50/60 Hz			
Puissance active de sortie nominale	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Puissance apparente de sortie nominale	3,68 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA

Puissance apparente de sortie maximale	4 kVA	5 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA
Courant de sortie max.	18,1 A CA	22,7 A CA	25 A CA	30 A CA
Puissance d'entrée/courant maximal du réseau	7,2 kVA / 31,3 A CA	10 kVA / 40 A CA	10 kVA / 40 A CA	10 kVA / 40 A CA
Plage de facteur de puissance	0,8 ind - 0,8 cap			
Sortie de secours CA				
Puissance active nominale / max.	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Puissance apparente de sortie maximale	4 kVA	5 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA
Courant de sortie max.	18,1 A CA	22,7 A CA	25 A CA	30 A CA
Tension de sortie	220 / 230 / 240 VCA			
Fréquence de sortie	50/60 Hz			
Plage de facteur de puissance	0,8 ind - 0,8 cap			
Informations générales				
Topologie de l'onduleur	Non isolé			
Catégorie de surtension	III[AC], II[PV,BAT]			
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C à 60 °C			
Humidité relative	0 % à 100 %			
Altitude	≤ 4 000 m			
Indice de Protection	IP66			
Classe de protection	I			
Interface	DI/DO, DRM (Australie)			
Certifications de connexion au réseau	VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100), CEI 0-21, G99/1-9, G99/NI, C10/C11, NTS 2021 V2.1, UNE 2170021, UNE 217002, RD647, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1, EN 50549-10, Arrêté n° 208, DTIS-230206-BRL			

Remarque : lors de l'application de la norme AS/NZS 4777.2:2020, la tension nominale est de 230 VCA, la fréquence nominale est de 50 Hz et la plage de facteur de puissance est de 0,8 inductif (sous-excité) à 0,8 capacitif (surexcité).

12. Informations de sécurité

12.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Symboles

Symbole	Description
	Prudence Indique un danger à faible risque. Ne pas éviter ce danger pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
	Avertissement Indique un danger avec un niveau de risque modéré. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger Indique un danger à haut risque. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Se référer au mode d'emploi Indique que les utilisateurs doivent se référer aux instructions d'utilisation ou d'installation avant de continuer.
	Risque de choc électrique dû à l'énergie stockée Indique que le temps de décharge est de 2 minutes à partir de la mise hors tension.
	Risque de choc électrique Indique les composants qui présentent un risque de choc électrique.
	Attention, surface chaude Indique que les surfaces de l'équipement peuvent être chaudes et présenter un risque de brûlure.
	Borne du conducteur PE Indique une borne qui permet la connexion électrique de conducteurs à des fins de mise à la terre.

Informations générales

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce document contient des instructions importantes qui doivent être suivies lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

 **CAUTION** Lisez attentivement les instructions avant d'effectuer toute opération sur l'équipement.

N'apportez aucune modification et ne créez aucun paramètre qui ne soit pas décrit dans ce document. Si une blessure corporelle, une perte de données ou des dommages sont causés par le non-respect des instructions, la garantie ne s'applique pas.

Sécurité personnelle

 **WARNING** Pour réduire le risque de brûlures, ne touchez pas les surfaces de l'équipement car elles peuvent être chaudes.

 **WARNING** Ne touchez jamais le boîtier de l'équipement en fonctionnement.

- Assurez-vous que l'alimentation est coupée pendant l'installation. N'installez pas ou ne retirez pas un câble lorsque l'alimentation est activée.
- Des opérations non standard et inappropriées sur l'équipement sous tension peuvent provoquer un incendie, des décharges électriques ou une explosion, entraînant des dommages matériels, des blessures physiques, voire la mort.
- Avant les opérations, retirez les objets conducteurs tels que les montres, les bracelets, les bagues et les colliers pour éviter les décharges électriques.
- Pendant les opérations, utilisez des outils isolés dédiés pour éviter les décharges électriques et les courts-circuits.
- Ne faites pas contact avec d'autres conducteurs et ne provoquez pas de contacts indirects avec l'équipement d'alimentation électrique via des objets humides.
- Ne mettez pas l'équipement sous tension tant qu'il n'a pas été installé ou validé par un professionnel.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, exploiter et entretenir l'équipement.
- S'il existe un risque de blessure corporelle ou de dommage matériel pendant les opérations sur l'équipement, arrêtez immédiatement l'opération, signalez le cas au superviseur et prenez les mesures de protection possibles.
- Ne touchez pas l'équipement sous tension, car le boîtier peut être chaud.

Sécurité électrique



CAUTION

Ne pas débrancher sous charge !



WARNING

Utilisez des conducteurs avec isolation nominale jusqu'à 90 °C.



WARNING

Ne pas câbler lorsque le système est sous tension.



WARNING

Risque de choc électrique. Les bornes côté ligne et côté charge peuvent être sous tension lorsque les disjoncteurs sont en position ouverte.



DANGER

Risque de choc électrique dû à l'énergie stockée. Commencez à entretenir l'équipement au moins 2 minutes après que l'équipement se soit déconnecté de toutes les alimentations externes.

- Avant l'installation, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, des décharges électriques ou un incendie pourraient se produire.
- Des opérations non standard et inappropriées peuvent entraîner un incendie ou des décharges électriques.
- Empêchez les corps étrangers de pénétrer dans l'équipement pendant les opérations.
- N'acheminez pas les câbles derrière les orifices d'entrée et d'évacuation d'air de l'équipement.
- Si l'équipement doit être mis à la terre, installez d'abord les câbles de terre lors de l'installation de l'équipement et retirez les câbles de terre en dernier lors du retrait de l'équipement.
- Avant d'installer ou de retirer les câbles d'alimentation, l'équipement et ses commutateurs doivent être déconnectés.
- N'endommagez pas les conducteurs de mise à la terre.
- Les bornes de l'équipement servent uniquement aux connexions électriques.
- Assurez-vous que le module d'alimentation est connecté à des disjoncteurs externes pour le circuit de sortie CA et le circuit de la batterie.
- Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont conformes aux normes électriques locales.
- Obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité locale avant d'utiliser l'équipement en mode raccordé au réseau.
- Assurez-vous que les câbles que vous avez préparés respectent les réglementations locales.
- La température de fonctionnement maximale pour les câbles inclus est de 221 °F/105 °C.
- Utilisez des outils isolés dédiés lorsque vous effectuez des opérations sous haute tension.
- Avant d'effectuer les raccordements électriques, couper le sectionneur de l'appareil en amont pour couper l'alimentation électrique si des personnes risquent d'entrer en contact avec des composants sous tension.
- Avant de connecter un câble d'alimentation, vérifiez que l'étiquette du câble d'alimentation est correcte.
- Si l'équipement dispose de plusieurs entrées, déconnectez toutes les entrées avant d'utiliser l'équipement.

Exigences environnementales

- N'exposez pas l'équipement à des gaz ou des fumées inflammables ou explosifs. N'effectuez aucune opération sur l'équipement dans de tels environnements.
- Ne stockez aucune matière inflammable ou explosive à proximité de l'équipement.
- Installez l'équipement dans une zone éloignée des liquides et dans un environnement bien ventilé.
- Pour éviter les incendies dus à une température élevée, assurez-vous que les orifices de ventilation ou le système de dissipation thermique ne sont pas bloqués lorsque l'équipement fonctionne.

Sécurité mécanique

- Ne percez pas de trous dans l'équipement.
- Portez des lunettes et des gants de protection lorsque vous percez des trous.
- Lorsque vous déplacez l'équipement à la main, portez des gants de protection pour éviter les blessures.
- Nettoyez les débris qui auraient pu s'accumuler à l'intérieur ou autour de l'équipement après le perçage.
- Faites preuve de prudence pour éviter les blessures lorsque vous déplacez des objets lourds.

Mise en service

- Lorsque l'équipement est mis sous tension pour la première fois, assurez-vous que le personnel professionnel règle correctement les paramètres. Des paramètres incorrects peuvent entraîner une incompatibilité avec la certification locale et affecter le fonctionnement normal de l'équipement.

Entretien et remplacement



WARNING

Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien.



WARNING

Remplacez-le uniquement par un fusible de même calibre et de même type.



WARNING

Débranchez l'alimentation avant de changer un fusible.



DANGER

Seuls les professionnels certifiés sont autorisés à installer et à entretenir la batterie et les alimentations externes. Établissez des connexions à la terre sécurisées pour atténuer le courant de contact élevé avant de vous connecter à l'alimentation électrique.



**WARRANTY VOID
IF REMOVED**

Ne pas démonter l'équipement sans autorisation. Toute altération de l'équipement annulera la garantie.

- La haute tension générée par l'équipement pendant le fonctionnement peut provoquer une décharge électrique, qui peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.
- Avant l'entretien, mettez l'équipement hors tension et respectez strictement les précautions de sécurité contenues dans ce document et les documents pertinents.
- Après avoir mis l'équipement hors tension, attendez au moins 2 minutes avant de démonter les câbles ou les composants.
- Entretenez l'équipement avec les outils appropriés, un équipement de test et une connaissance suffisante de ce document.
- Coupez les commutateurs de l'équipement lors de l'entretien des appareils électriques ou des appareils de distribution d'électricité connectés à l'équipement.
- Placez des panneaux d'avertissement temporaires ou installez des barrières pour empêcher tout accès non autorisé au site d'entretien.
- Si l'équipement est défectueux, contactez votre fournisseur.
- L'équipement ne peut être mis sous tension qu'une fois tous les défauts corrigés. Dans le cas contraire, cela pourrait aggraver les défauts ou endommager l'équipement.

12.2 Avis

Déclaration de conformité

Par la présente, Anker Innovations Limited déclare que cet équipement est conforme aux directives 2014/30/UE et 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité pour l'UE est disponible à l'adresse suivante : https://support.anker.com/s/article/Recommend?otherType=Anker_EN_Extemal_Manual_and_Download&secondType=doc.

Titulaire de la licence : Anker Innovations Limited

Déclaration du PSTI au Royaume-Uni

Par la présente, Anker Innovations Limited déclare que cet équipement est conforme aux réglementations relatives à la sécurité des produits et aux infrastructures de télécommunications (exigences de sécurité pour les produits connectables pertinents). Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible sur le site Web suivant :

<https://www.anker.com/uk/psti-related>.

L'importateur suivant est la partie responsable (contact pour les questions concernant l'Union européenne) :

Anker Innovations Deutschland GmbH | Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich, Germany

L'importateur suivant est la partie responsable (contact pour les questions relatives au Royaume-Uni) :

Anker Technology (UK) Limited | GNR8, 49 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1HP, United Kingdom



Non autorisé à bord des avions.



Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers et qu'il doit être remis à un centre de collecte approprié à des fins de recyclage. L'élimination et le recyclage appropriés contribuent à protéger les ressources naturelles, la santé humaine et l'environnement. Pour en savoir plus sur l'élimination et le recyclage de ce produit, contactez votre municipalité, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Anker Innovations Limited | Unit 56, 8th Floor, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong

13. Annexes

Annexe A. Câblage du système

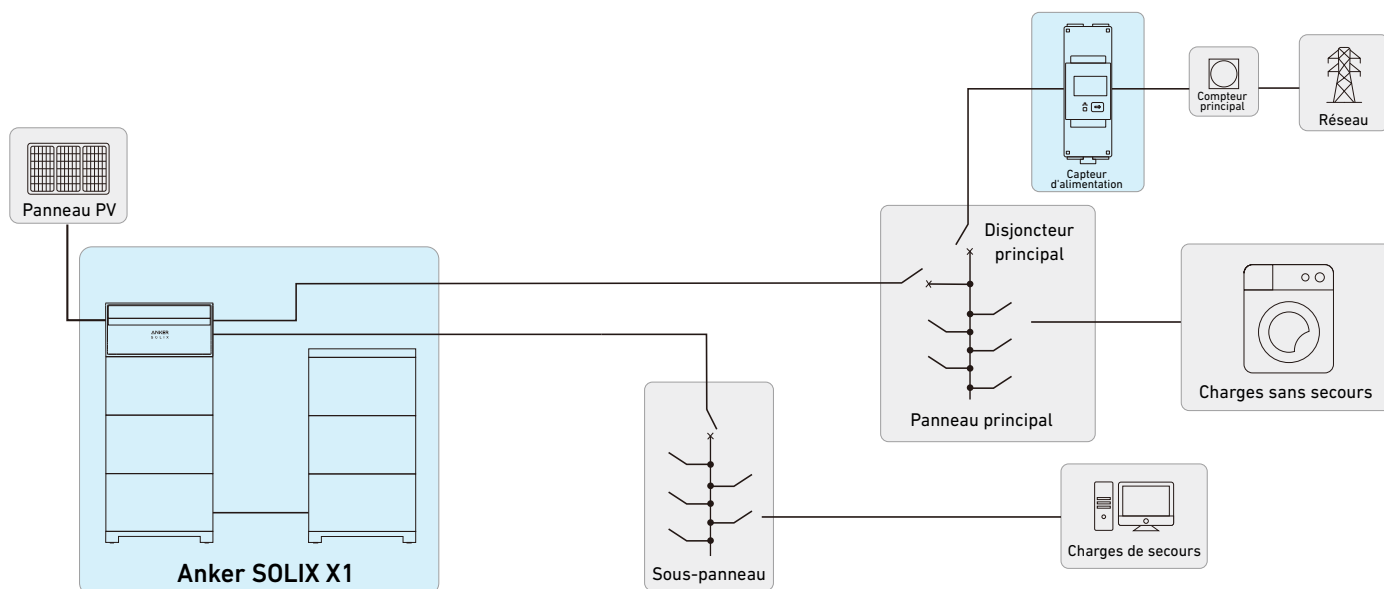


Ces schémas sont fournis à titre d'illustration uniquement et représentent des exemples d'agencements de sites pour montrer la disposition et le comptage du système. Veuillez noter qu'ils représentent des configurations courantes et ne sont pas les seules autorisées. Ils ne doivent pas être considérés comme des ensembles de plans complets.

Scénario de nouvelle construction

Le schéma suivant montre le câblage d'un nouveau système.

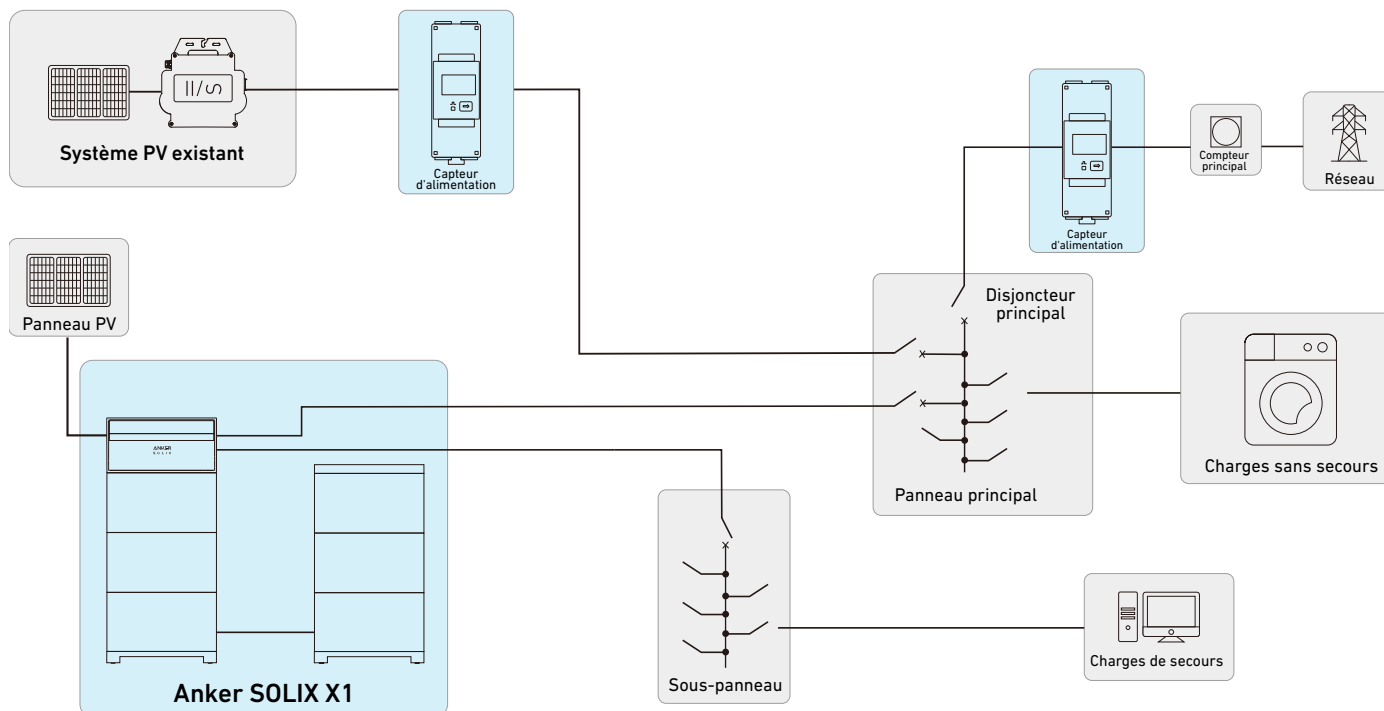
Illustration : câblage du nouveau système.



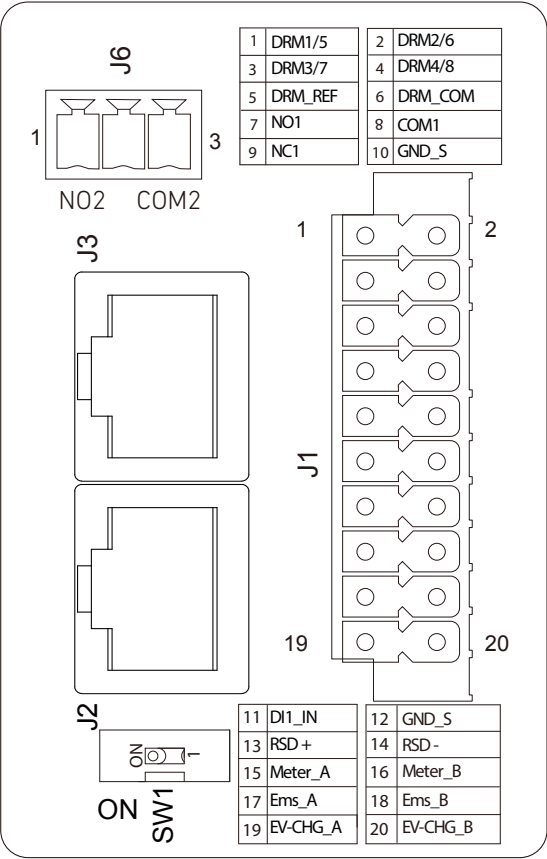
Scénario de modernisation

Le schéma suivant montre le câblage d'un système modernisé.

Illustration : câblage du système modernisé.



Annexe B. Ports et bornes de communication



Borne/Port			Définition
J1	1	DRM1/5	Bornes DRM
	2	DRM2/6	
	3	DRM3/7	
	4	DRM4/8	
	5	RÉF DRM	
	6	DRM COM	
	7	NC1	Contacts secs pour pompe à chaleur 1
	8	COM1	
	9	NC1	
	10	GND_S	Mise à la terre du blindage
	11	DI1 IN	Entrée numérique d'arrêt d'urgence
	12	GND_S	Mise à la terre du blindage
	13	RSD_+	Dispositifs d'arrêt rapide
	14	RSD_-	
	15	Compteur_A	Communication pour capteur d'alimentation
	16	Compteur_B	
	17	Ems_A	Communication pour les systèmes de gestion de l'énergie
	18	Ems_B	
	19	EV-CHG_A	Communication pour la recharge des véhicules électriques
	20	EV-CHG_B	
J2	/	RJ45	Connexion parallèle des modules de puissance
J3	/	RJ45	
J6	/	NO2	Contacts secs pour générateurs, charges et pompe à chaleur 2
	/	COM2	