M02671
Version: 1.0

11.4 kW Onduleur Hybride

MANUAL



This product is supported by **Midland Power.** Contact us directly for assistance and warranty help. Do not return this product to store.

You must register online for your warranty to be valid. It only takes a minute, do it now while you still have your purchase receipt.

Register Your Product Online
https://support.midlandpowerinc.com/product-registrations/new

Support for your product is available online, including parts, service center locations, and live expert advice.

Visit us online at
www.midlandpowerinc.com

Or call us anytime at **1-877-528-3772.**

Ce manuel est régulièrement mis à jour.

Vérifiez TOUJOURS si des mises à jour du manuel sont disponibles avant d'effectuer une nouvelle installation ou toute opération de maintenance.

Pour accéder au dernier manuel de l'onduleur hybride M02671 11,4 kW, veuillez scanner le code QR ci-dessous.

Le manuel de la batterie murale M02673 16 kWh peut être consulté en scannant le code QR ci-dessous.

Merci d'avoir choisi Cabin !

Vous avez hâte de commencer, nous allons faire bref.

LISEZ ENTIÈREMENT CE GUIDE AVANT D'UTILISER CE PRODUIT ET CONSERVEZ-LE POUR UNE CONSULTATION ULTÉRIEURE.

Ce guide d'utilisation contient des instructions importantes concernant la sécurité, l'installation, le fonctionnement et la maintenance, qui doivent être suivies. Toutes les informations contenues dans ce guide sont basées sur les informations disponibles au moment de l'impression. Ce guide ou des éditions révisées peuvent être téléchargés sur notre site Web.



©2026 Cabin. Tous droits réservés.
M02671_Manuel_FR_2026

TABLE DES MATIÈRES

1. Sécurité 1
2. Découvrir votre onduleur 5
3. Montage de l'onduleur 9
4. Schéma de câblage 14
5. Connexions électriques 18
6. Connexions de communication 26
7. Procédure de démarrage / arrêt 38
8. Procédure de mise en service 40
9. Modes de fonctionnement 41
10. Planification de la charge / décharge forcée 48
11. Interface du panneau 49
12. Contrôle par application (SolarVolt) 50
13. Accueil 54
14. Accès à distance pour l'utilisateur final 59
15. Accès local pour l'installateur 70
16. Accès à distance pour l'installateur 87
17. Dépannage 98
18. Maintenance 103
19. Spécifications techniques 104
20. Garantie limitée 108

1. SÉCURITÉ

⚠ DANGER !⚠

Avant d'utiliser l'onduleur, veuillez lire attentivement toutes les instructions et étiquettes d'avertissement figurant sur l'appareil et dans ce manuel. Conservez ce manuel dans un endroit pratique et facilement accessible pour toute référence ultérieure. Respectez toujours les lois et réglementations locales en vigueur lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures corporelles, y compris des dommages graves ou la mort, ainsi que des dommages à l'onduleur et aux biens environnants.

⚠ DANGER !⚠

L'onduleur et le système auquel il est connecté sont alimentés par plusieurs sources. Tous les dispositifs de déconnexion doivent être éteints pour garantir la mise hors tension complète de l'équipement. Lisez le schéma unifilaire du système avant d'effectuer toute opération.

Residential indoor usage certified
This product is certified to UL9540, UL9540A and UL1973 providing greater installation flexibility when installed in accordance with the installation manual.

1.1 SYMBOLES UTILISÉS

Symbole	Description
	Danger de haute tension et de choc électrique ! Seul le personnel qualifié est habilité à effectuer des travaux sur l'onduleur.
	Une tension résiduelle subsiste après la mise hors tension de l'onduleur. Il faut 5 minutes pour que le système se décharge à une tension sûre.
	Danger de surface chaude.
	Période d'utilisation pour la protection de l'environnement
	Se référer aux instructions d'utilisation.
	Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers.
	Borne de mise à la terre.

1.2 SÉCURITÉ GÉNÉRALE

⚠ DANGER !⚠

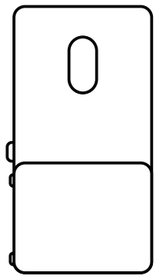
L'installation, la maintenance et le raccordement des onduleurs doivent être effectués par du personnel qualifié, conformément à toutes les normes électriques locales, aux règles de câblage et aux exigences des autorités de service public locales.

⚠ AVERTISSEMENT !

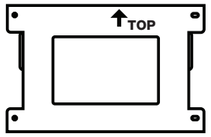
- La température de certains composants de l'onduleur peut dépasser 60°C pendant le fonctionnement. Pour éviter les brûlures, ne touchez pas l'onduleur lorsqu'il fonctionne.
- Assurez-vous que les enfants sont tenus à l'écart de l'onduleur.
- N'ouvrez pas le capot avant de l'onduleur. Tout contact non autorisé ou modification des composants internes, au-delà du raccordement aux bornes de câblage (comme indiqué dans ce manuel), peut entraîner des blessures, endommager l'onduleur et annuler la garantie.
- L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Des mesures appropriées doivent être prises pour éviter de tels dommages ; dans le cas contraire, l'onduleur pourrait être endommagé et la garantie serait annulée.
- Assurez-vous que la tension de sortie du champ PV est inférieure à la tension d'entrée maximale nominale de l'onduleur ; dépasser cette limite pourrait endommager l'onduleur et annuler la garantie.
- Le champ PV présente une tension continue dangereusement élevée. Suivez attentivement toutes les instructions pour éviter tout danger mortel.
- Les modules PV doivent être approuvés par l'autorité compétente locale (AHJ) pour être utilisés, par exemple en étant titulaires du certificat CSA C22.2 No. 61730.
- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'équipement peut être altérée.
- Le sectionnement des interrupteurs sur l'onduleur n'est PAS suffisant pour effectuer des opérations de câblage ou de maintenance. Une tension dangereuse est toujours présente sur le câble provenant de la source.
- Isolez complètement l'onduleur avant d'effectuer toute opération de maintenance. Pour ce faire, vous devez lire le schéma unifilaire de l'onduleur et identifier toutes les sources d'alimentation ainsi que les dispositifs de sectionnement. Mettez sur ARRÊT les interrupteurs du côté de la source d'alimentation, tels que le coffret de combinaison PV, le disjoncteur de la batterie, l'interrupteur du générateur et la borne CA du réseau sur le tableau.
- Même après la mise hors tension de l'onduleur, l'électricité résiduelle et la chaleur peuvent toujours présenter un risque de choc électrique et de brûlures. Ne touchez aucun composant de l'onduleur pendant 10 minutes après avoir déconnecté toutes les sources d'alimentation.
- Ne insérez et ne retirez pas les bornes CA et CC pendant que l'onduleur est en marche.
- Le port BACKUP ne doit pas être connecté au réseau public d'électricité.
- Le port BACKUP peut être alimenté par des onduleurs fonctionnant en parallèle. Lisez le schéma unifilaire, coupez TOUTES les sources d'alimentation et assurez-vous qu'il est complètement hors tension avant toute intervention.
- Le port BAT ne doit pas être connecté à une tension PV ou CA. La tension connectée à ce port ne doit pas dépasser 64 V CC.
- Le port GRID ne doit pas être connecté à une tension PV.
- Une seule chaîne de panneaux PV ne doit pas être connectée à deux onduleurs ou plus.
- L'utilisation d'un commutateur de transfert manuel ou automatique est suggérée avec le BESS afin d'assurer l'alimentation électrique pendant le processus d'enregistrement auprès du réseau et de l'AHJ, et d'améliorer la sécurité énergétique globale.

2. DÉCOUVRIR VOTRE ONDULEUR

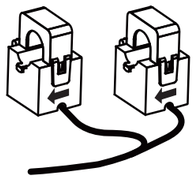
2.1 ASSUREZ-VOUS D'AVOIR TOUT LE NÉCESSAIRE



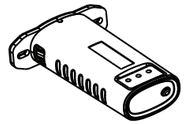
1x Inverter



1x Mounting Bracket



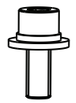
2x Current Transformers



1x Wifi Module



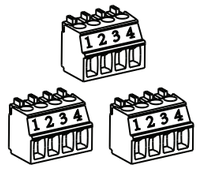
4x M6 Self Tapping Screws



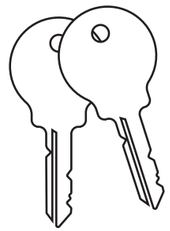
1x M6 Security Screw



1x 9-Pin Terminal



3x 4-Pin Terminals



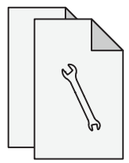
2 x Keys



1x AC Toroid (For Grid, L1, L2, N Cables)

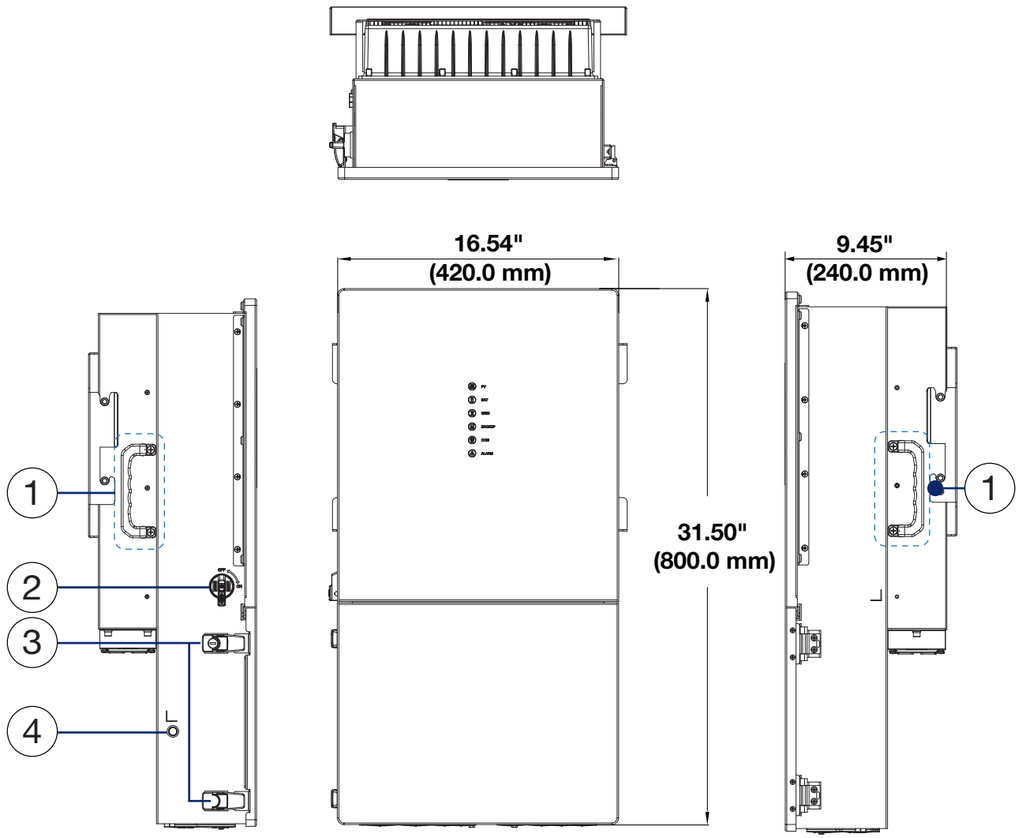


1x DC Toroid (For Battery Cables)

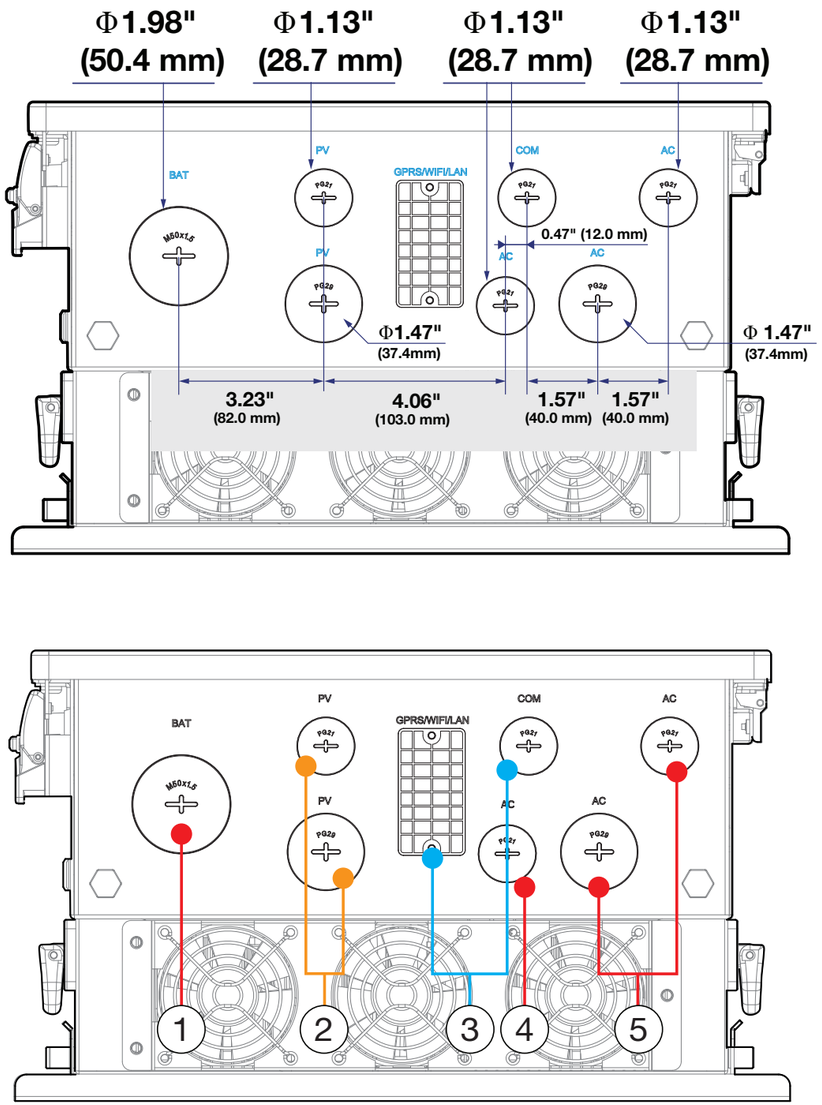


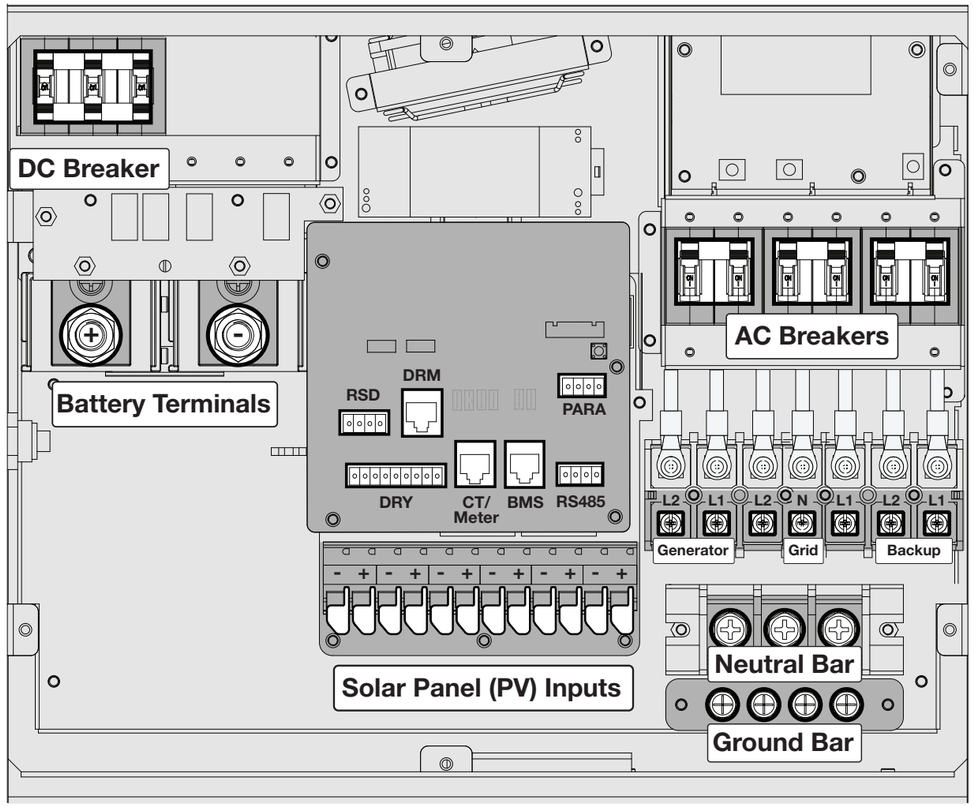
1x English Manual
1x French Manual

2.2 IDENTIFICATION DES COMPOSANTS



1. Poignée de support de montage
2. Interrupteur de verrouillage PV
3. Verrous du panneau électrique
4. Bouton d'alimentation





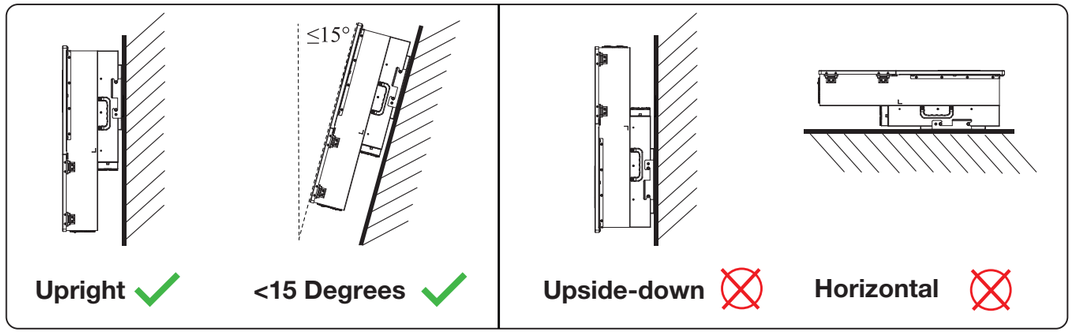
1. Port de batterie
2. Ports PV
3. Port du module Wifi
4. Port d'alimentation CA
5. Ports d'alimentation Réseau/Générateur/Secours (Grid/Generator/Backup)

3. MONTAGE DE L'ONDULEUR

3.1 EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

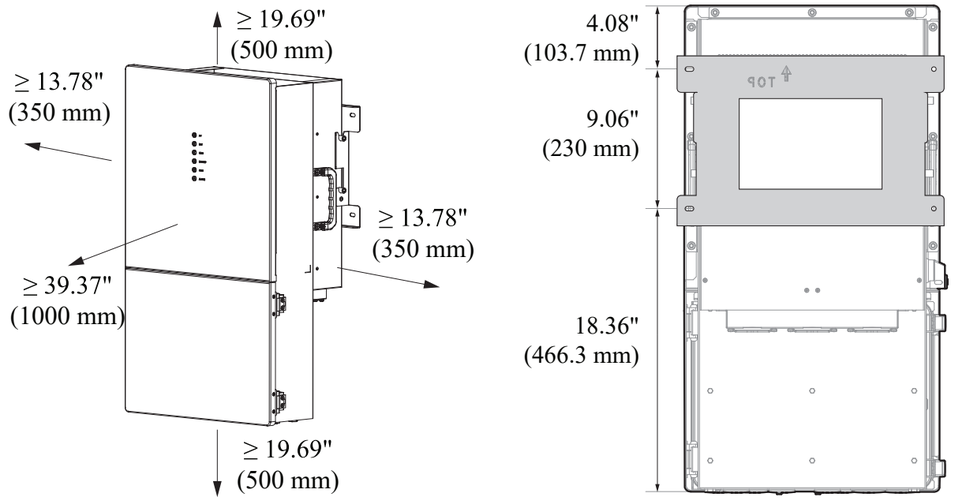
- Avec un indice de protection NEMA 3R, l'onduleur peut être monté à l'intérieur.
- Pour un fonctionnement optimal et une longue durée de vie, la température ambiante doit rester supérieure à -20 °C et inférieure à 50 °C.
- Ne l'installez pas dans une chambre à coucher ou dans une pièce dont la porte s'ouvre directement sur celle-ci.
- L'emplacement de montage doit être inaccessible aux personnes non autorisées, car le boîtier et les dissipateurs thermiques peuvent devenir extrêmement chauds pendant le fonctionnement.
- N'installez pas l'onduleur dans des zones contenant des matériaux ou des gaz hautement inflammables.
- L'onduleur doit être monté dans un environnement bien ventilé pour assurer une bonne dissipation thermique.
- Montez l'onduleur sur un cadre porteur ou un mur en béton. Assurez-vous que la surface de montage peut supporter en toute sécurité le poids de l'onduleur.
- La hauteur d'installation doit être raisonnable pour garantir la facilité d'utilisation et la visibilité de l'affichage.
- L'étiquette du produit et les symboles d'avertissement doivent être clairement lisibles après l'installation.
- Pour garantir une longue durée de vie, l'onduleur ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil, à la pluie ou à la neige.

3.2 EXIGENCES DE MONTAGE



- Montez l'onduleur verticalement ou avec une inclinaison maximale vers l'arrière de 15°. N'installez pas l'onduleur dans une autre orientation. La zone de connexion doit toujours être orientée vers le bas.

3.3 EXIGENCES D'ESPACE D'INSTALLATION

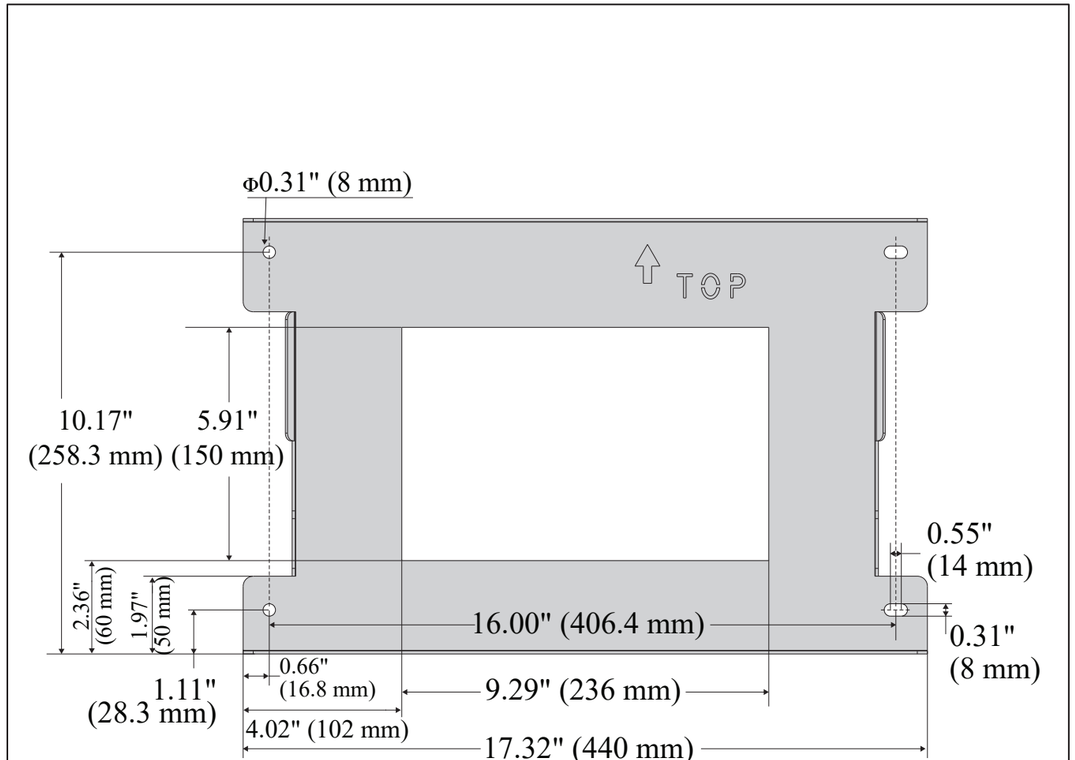


- Pour garantir des performances optimales et une dissipation thermique adéquate, un dégagement minimal de 1 m doit être maintenu autour de l'unité.
- Assurez-vous que toutes les lois et réglementations locales applicables ont été respectées. Les informations détaillées sur les dégagements ci-dessous fournissent des directives générales. Il est recommandé de respecter un dégagement minimal de 1 m entre l'onduleur ou les batteries et les portes ou fenêtres.

3.4 MONTAGE DE L'ONDULEUR

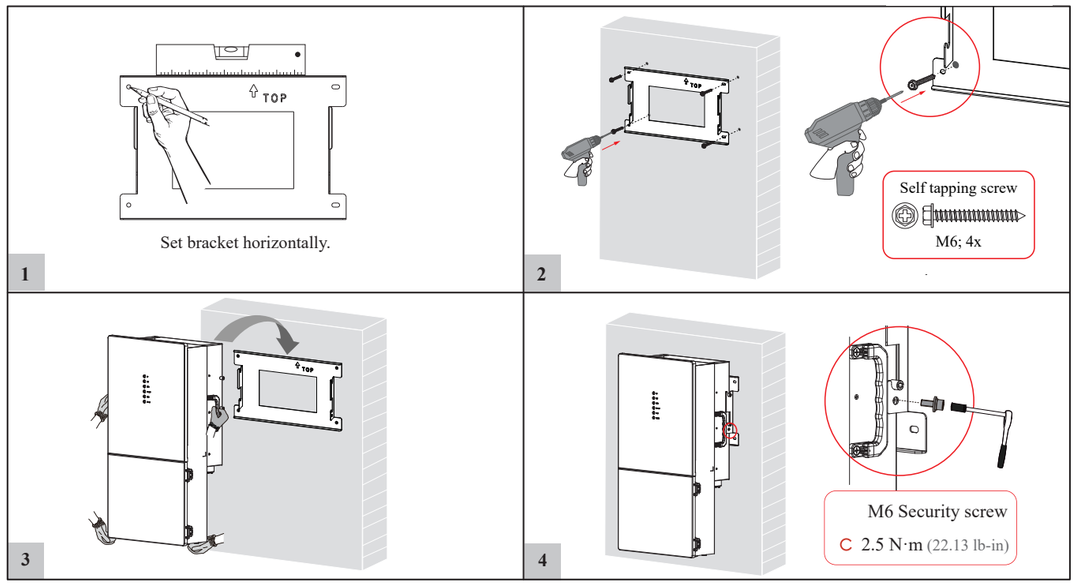
⚠ AVERTISSEMENT !

- **Avant de percer des trous dans le mur, assurez-vous de ne pas endommager les câbles électriques ou les tuyaux d'eau situés à l'intérieur du mur.**
- **L'onduleur est lourd ! Il est recommandé de faire appel à deux ou trois personnes fortes et valides pour installer l'onduleur. Pour éviter tout dommage potentiel et toute blessure due à la chute de l'onduleur, assurez-vous qu'il est solidement monté.**



- Avant de monter l'onduleur, préparez tous les outils appropriés tels qu'un tournevis, une perceuse, une visseuse à choc et un marqueur. Vous

pourriez avoir besoin de chevilles d'expansion ou de vis d'ancrage pour le béton. Les dimensions du support de fixation sont illustrées dans la figure ci-dessus.



1. Positionnez le support de fixation contre la surface de montage, assurez-vous qu'il est de niveau et marquez l'emplacement des trous de fixation.
2. Insérez les vis à travers le support de fixation dans la surface de montage. Assurez-vous que le support est solidement fixé.
3. Accrochez l'onduleur sur le support de fixation.
4. Fixez l'onduleur à l'aide de la vis de sécurité.

4. SCHÉMA DE CÂBLAGE

⚠ DANGER !⚠

Assurez-vous que l'onduleur et tous les câbles à installer ont été complètement mis hors tension pendant tout le processus d'installation et de raccordement. Dans le cas contraire, une haute tension pourrait entraîner des blessures mortelles.

Ce chapitre contient des détails pour les configurations à onduleur unique en phase divisée (Split-Phase). Des instructions détaillées sur les raccordements électriques se trouvent au CHAPITRE 5 : « RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES ».

Pour plusieurs onduleurs en mode parallèle, contactez le service client.

REMARQUE

- La connexion de communication BMS est réservée aux batteries au lithium.
- Pour plusieurs onduleurs en mode parallèle, contactez le service client.
- Les disjoncteurs CC/CA externes ne sont pas fournis avec l'onduleur et doivent être achetés séparément.

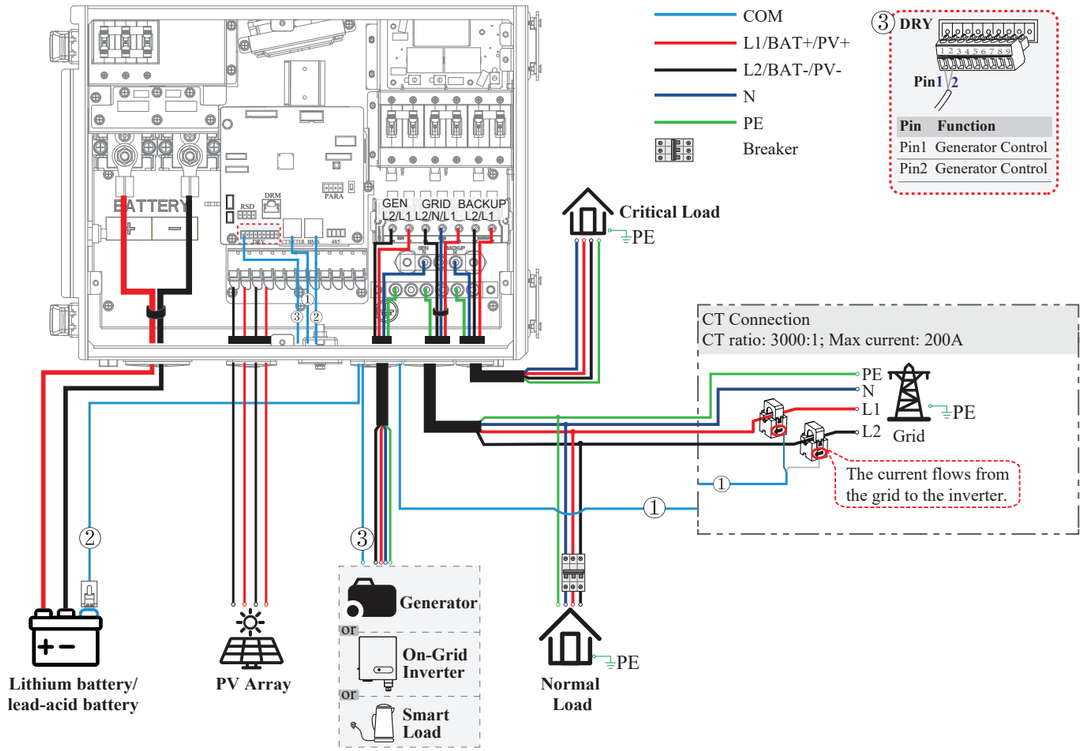
4.1 SCHÉMA DE CÂBLAGE STANDARD NON PARALLÈLE

⚠ DANGER !⚠

Assurez-vous que l'onduleur et tous les câbles à installer ont été complètement mis hors tension pendant tout le processus d'installation et de raccordement. Dans le cas contraire, une haute tension pourrait entraîner des blessures mortelles.

Standard Non-parallel Wiring Diagram *Diagram 01*

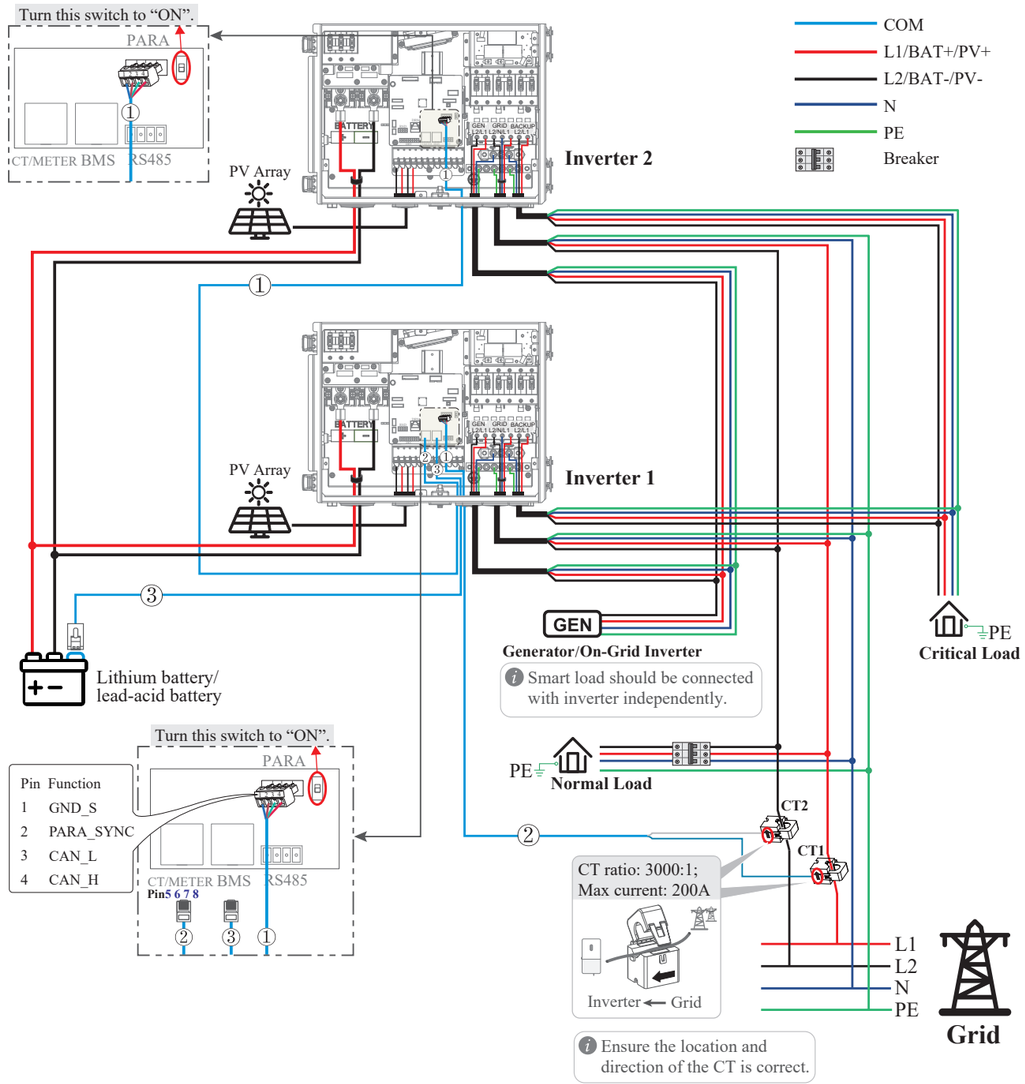
120/240Vac Split Phase
120/208Vac 2/3 Phase



① CT communication connection
② BMS communication connection (only for lithium battery)
③ DRY communication connection

4.2 SCHÉMA DE CÂBLAGE DE SORTIE EN PHASE DIVISÉE

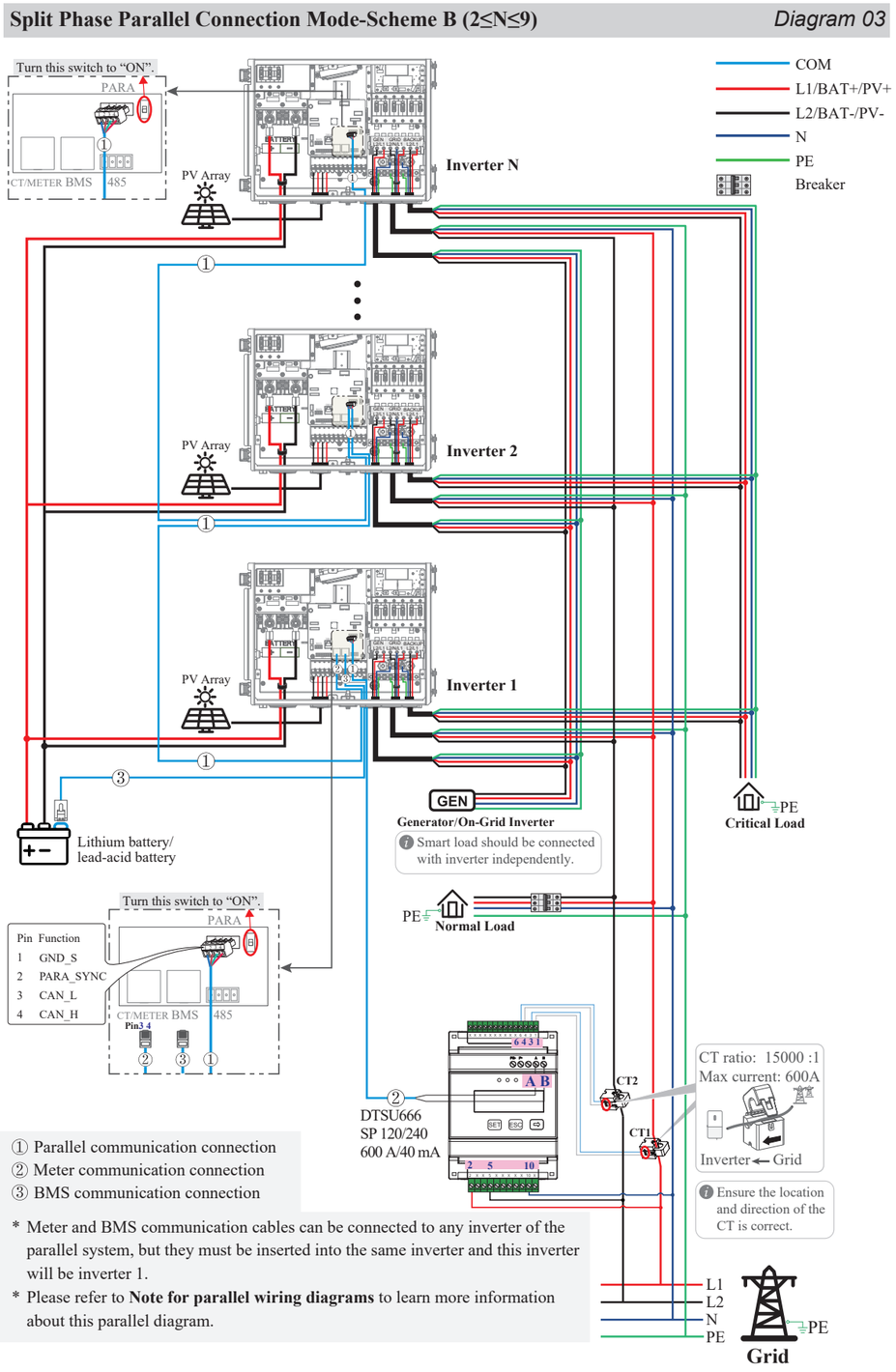
Split Phase Parallel Connection Mode-Scheme A (N=2) *Diagram 02*



① Parallel communication connection
② CT communication connection
③ BMS communication connection

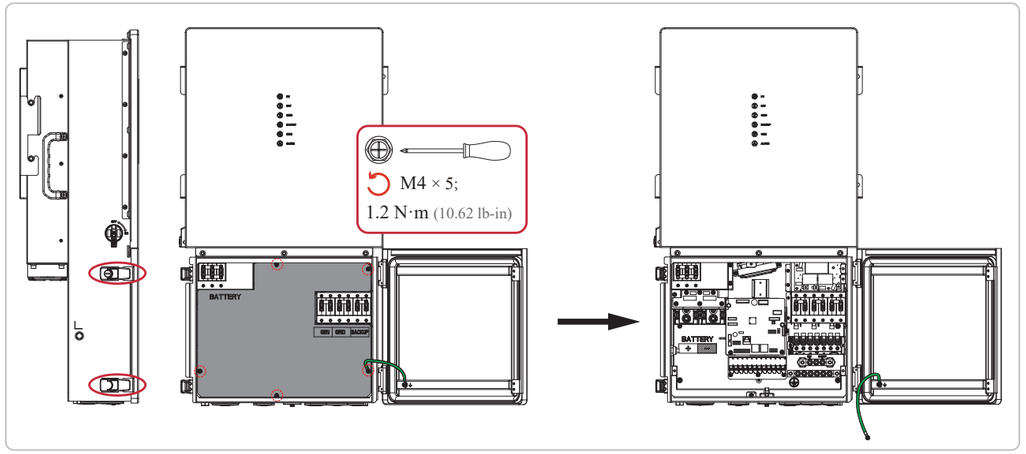
* CT and BMS communication cables can be connected to any inverter of the parallel system, but they must be inserted into the same inverter and this inverter will be inverter 1.
* Please refer to **Note for parallel wiring diagrams** to learn more information about this parallel diagram.

4.2 SCHÉMA DE CÂBLAGE DE SORTIE EN PHASE DIVISÉE



5. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

5.1 RETRAIT DU COUVERCLE D'ISOLATION ET DU CÂBLE DE TERRE



1. Ouvrez les verrouillages latéraux sur l'onduleur.
2. Retirez les vis maintenant le couvercle d'isolation.
3. Retirez le câble de mise à la terre en appliquant un couple de 1,2 N·m (ou 10,62 lb-in).

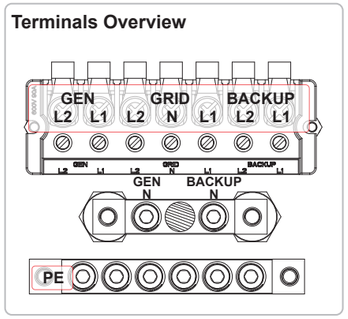
5.2 MISE À LA TERRE INTERNE

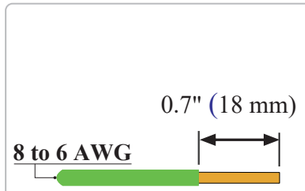
⚠ DANGER !⚠

L'onduleur doit être mis à la terre pour des raisons de sécurité.

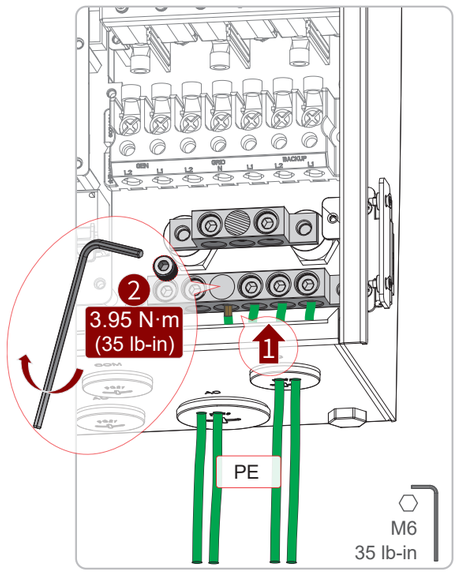
Ne mettez pas à la terre le pôle positif ou négatif des champs PV.

- Une barre omnibus de protection (PE) est déjà intégrée dans le boîtier de câblage de l'onduleur. Pour garantir une mise à la terre fiable, vous devez connecter le câble PE à cette barre omnibus PE.
- Utilisez un fil de section minimale AWG 8 de couleur verte ou verte et jaune pour la connexion de mise à la terre.





Items	Remark
PE cable size	Min. 8 AWG
Strip length	0.7" (18 mm)
Screw	M6
Torque	35 lb-in



1. Faites passer les câbles dans le boîtier de câblage par les ports de connexion CA désignés (Mise à la terre, GRID, BACKUP et GEN).

2. Fixez le câble PE à la barre omnibus comme illustré dans les schémas fournis.

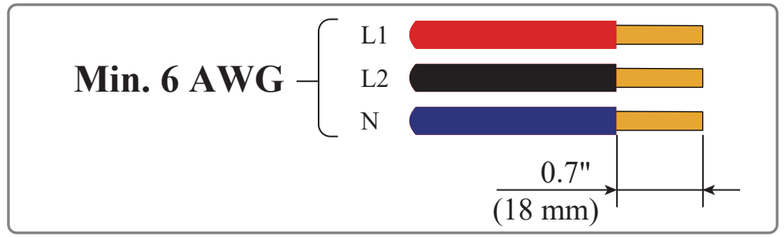
3. Serrez les vis des bornes avec un couple de 3,95 N·m ou 35 lb-in.

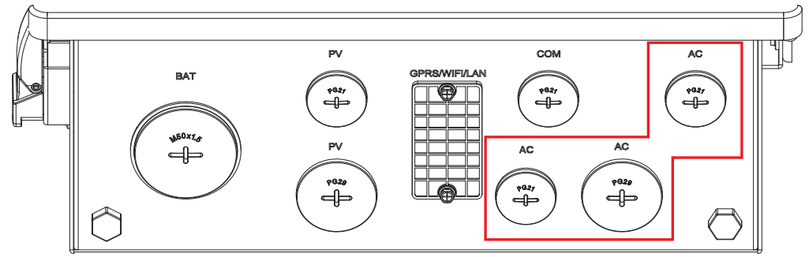
4. Confirmez que tous les câbles sont bien en place.

5.3 CONNEXIONS GRID/BACKUP/GEN

⚠ DANGER !⚠

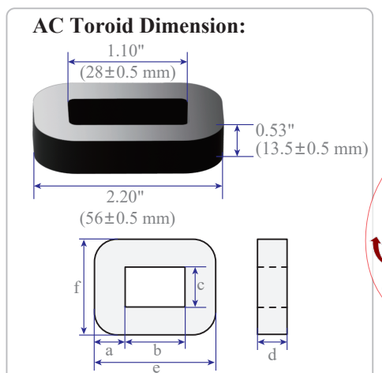
Avant de connecter les bornes GRID, BACKUP ou GEN, vous devez vous assurer que la borne CA et la borne CC sont hors tension et que l'interrupteur PV est en position ARRÊT (OFF). Le non-respect de cette consigne présente un risque grave de choc à haute tension.



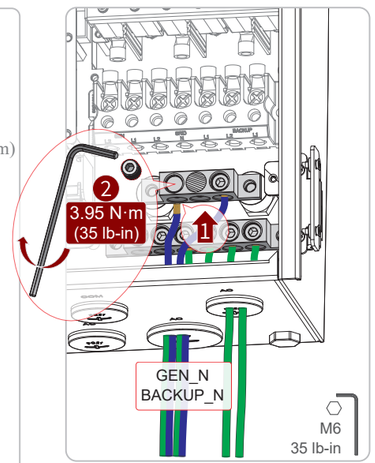


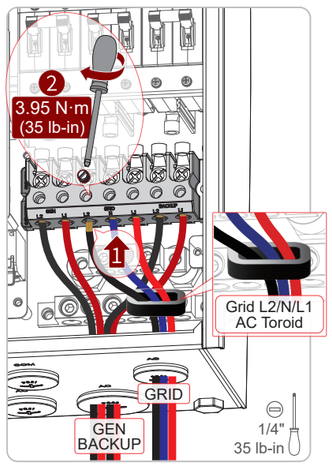
1. Utilisez le type de câble recommandé et dénudez l'isolant du câble sur la longueur appropriée. Il est recommandé d'utiliser des câbles spécifiquement conçus pour les environnements extérieurs.

2. Faites passer les câbles préparés dans le boîtier de câblage par les ports CA désignés.



Case Dimension		
a (mm)	14.00	±0.5
b (mm)	28.00	±0.5
c (mm)	20.00	±0.5
d (mm)	13.50	±0.5
e (mm)	56.00	±0.5
f (mm)	48.00	±0.5





3. Insérez le câble dans le bornier en faisant correspondre le câble à l'étiquette correspondante (L1, L2, N, etc.), comme indiqué sur la figure ci-jointe (non fournie ici).
4. Serrez les vis des bornes avec un couple de 3,95 N·m ou 35 lb-in.
5. Enfin, confirmez que tous les câbles sont solidement fixés en place.

REMARQUE

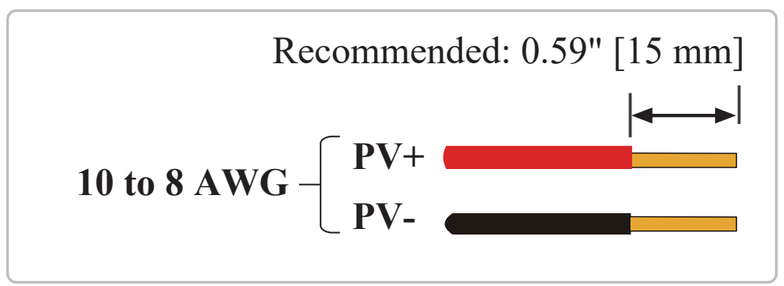
- Lors de la connexion des câbles L1, L2 et N aux bornes GRID, vous devez d'abord faire passer ces trois câbles à travers un tore CA.
- Les ports de connexion des câbles CA présentés dans les illustrations ci-jointes sont fournis à titre de référence uniquement. Sélectionnez les ports physiques appropriés sur l'onduleur selon les besoins de votre installation.

5.4 CONNEXIONS PV

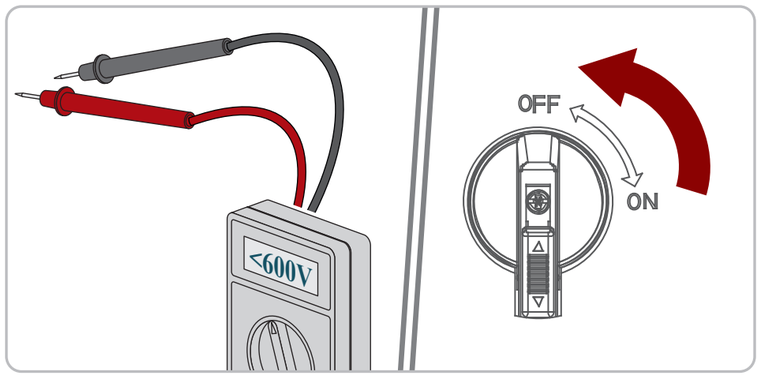
⚠ DANGER !⚠

Les champs photovoltaïques exposés à la lumière du soleil génèrent des tensions élevées dangereuses.

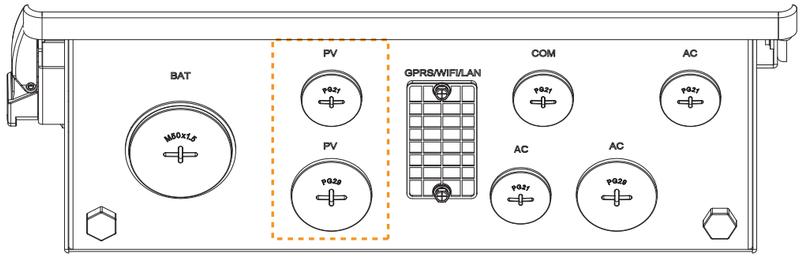
Avant de connecter les bornes PV, vous devez vous assurer que la borne CA et la borne CC sont hors tension et que l'interrupteur PV est en position ARRÊT (OFF). Le non-respect de cette procédure présente un risque grave de choc électrique à haute tension.



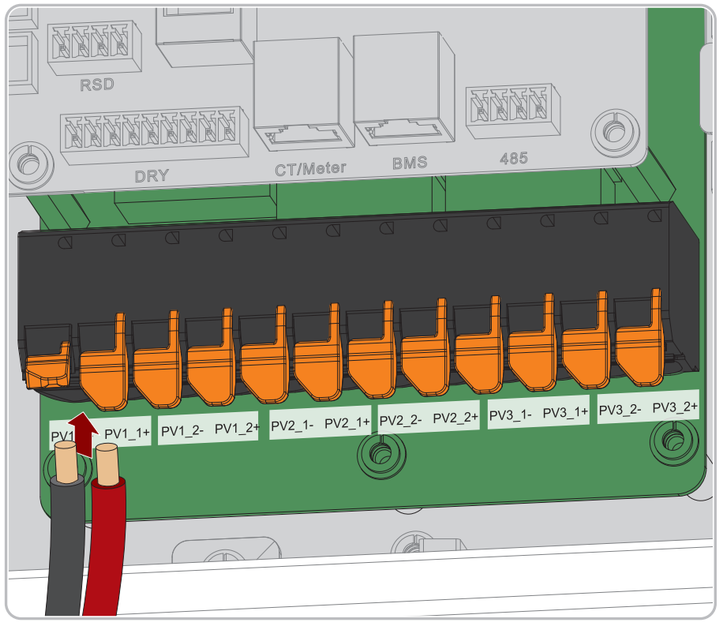
1. Utilisez le type de câble approprié recommandé et dénudez l'isolant du câble sur la longueur adéquate. Il est recommandé d'utiliser des câbles PV dédiés pour une utilisation en extérieur.



2. Vérifiez la polarité correcte des connexions de câbles provenant des modules PV et des connecteurs d'entrée PV.
   La tension d'essai ne doit pas dépasser 600 V CC.
3. Assurez-vous que l'interrupteur PV est réglé sur la position ARRÊT (OFF).



4. Faites passer les câbles dans le boîtier de câblage par les ports de connexion PV.



5. Relevez les interrupteurs du connecteur d'entrée PV.
6. Insérez le câble dénudé dans le connecteur d'entrée PV, en veillant à ce que le câble dénudé et le connecteur d'entrée PV aient la même polarité.
7. Enfin, rabattez le couvercle et vérifiez que les câbles sont fixés solidement et fermement.

Configuration des chaînes PV et MPPT

	MPPT 1 (30A)		MPPT 2 (22A)		MPPT 3 (22A)	
String	PV1_1	PV1_2	PV2_1	PV2_2	PV3_1	PV3_2
Max Current (A)	30A	30A	22A	22A	22A	22A
Max Power (kW)	A1 + A2 ≤ 10kW		B1 + B2 ≤ 6.6KW		C1 + C2 ≤ 6.6KW	
MPPT Voltage (V)	70-540					

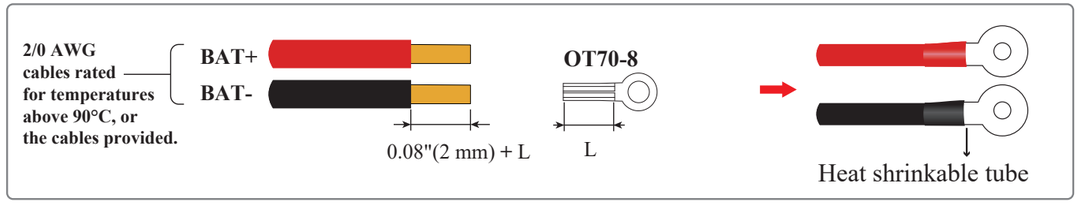
Total PV power: MPPT 1 + MPPT 2 + MPPT 3 ≤15kW

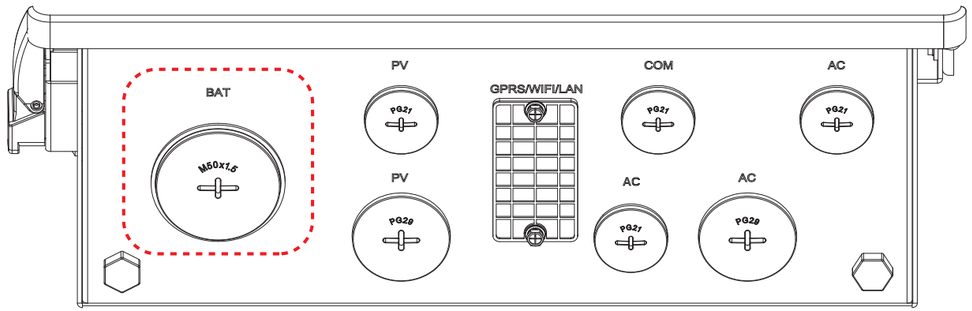
5.5 RACCORDEMENT DE LA BATTERIE

⚠ DANGER !⚠

Avant de brancher les bornes de la batterie, vous devez vous assurer que la borne CA et la borne CC sont hors tension et que l'interrupteur PV est en position ARRÊT (OFF). Le non-respect de cette procédure présente un risque grave de choc électrique à haute tension.

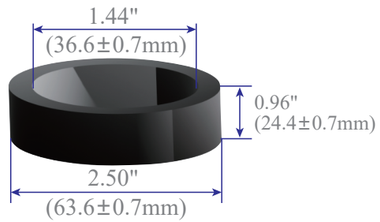
Une inversion de polarité endommagera l'onduleur ! N'inversez pas les connexions positives ou négatives.

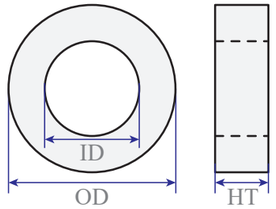




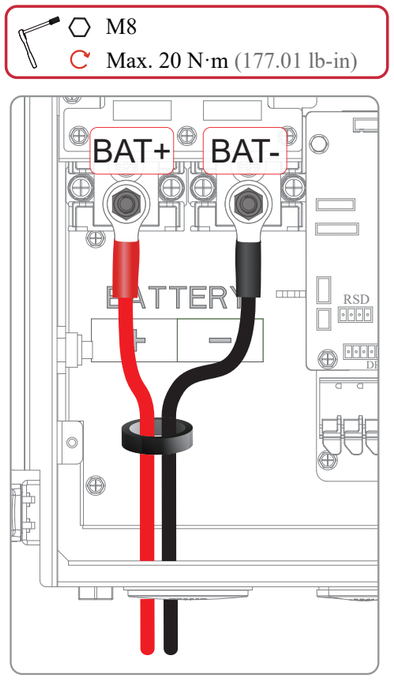
1. Préparez le câble approprié et la borne OT recommandée.
2. Dénudez l'isolant du câble sur la longueur adéquate.
3. La longueur du câble de la batterie doit être de 3 mètres ou moins.

DC Toroid Dimension:

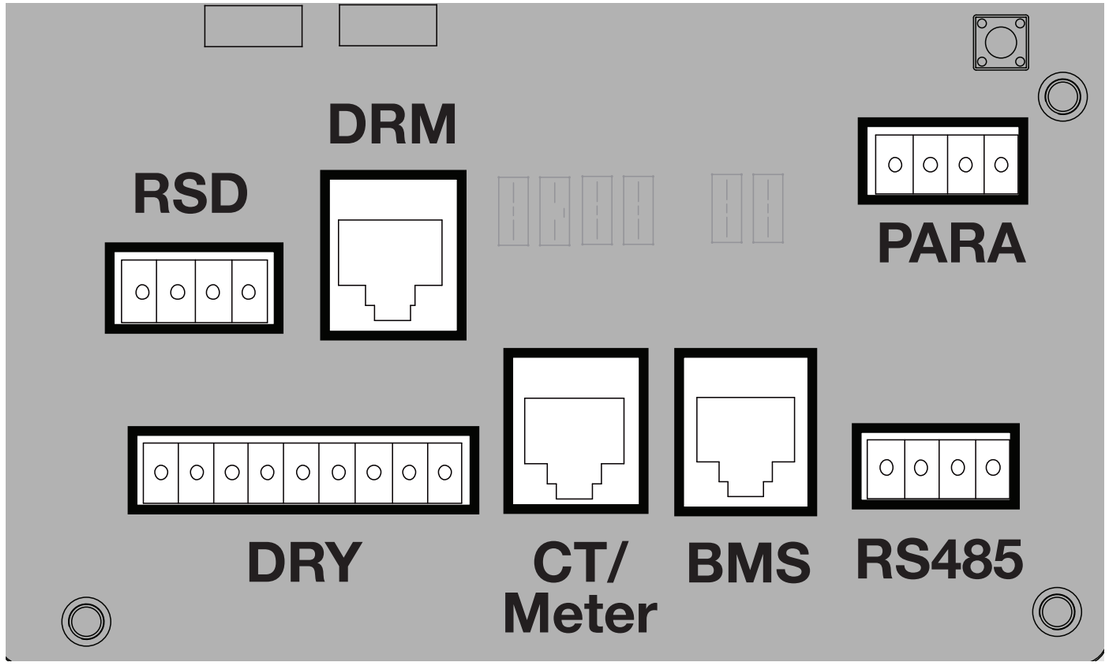




Case Dimension		
OD (mm)	63.55	±0.7
ID (mm)	36.57	±0.7
HT (mm)	24.40	±0.7



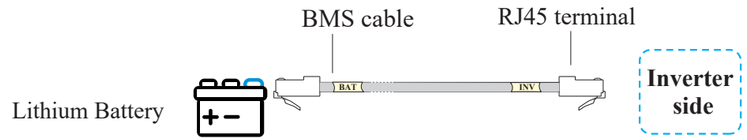
6. CONNEXIONS DE COMMUNICATION

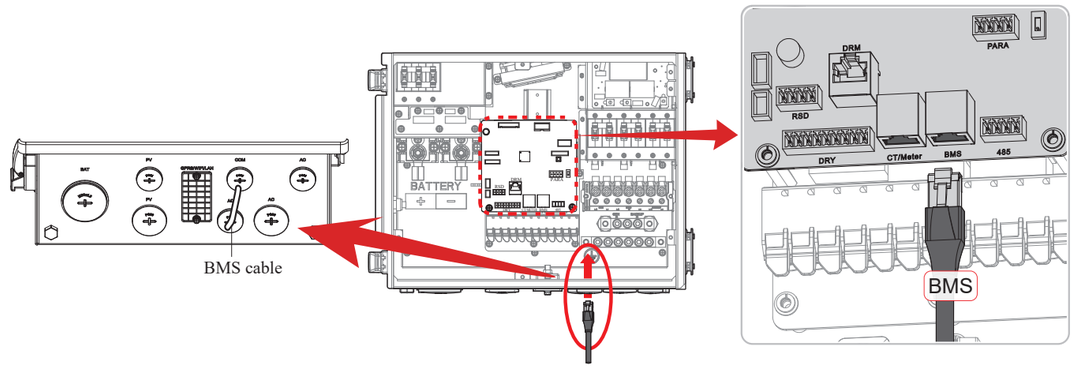


Interface		Description
PARA		Interface à 4 broches pour la communication en parallèle.
		Un interrupteur de résistance adaptée pour la communication en parallèle.
485		Interface à 4 broches pour la communication RS485.
DRM		Mode de réponse à la demande pour les applications australiennes.
CT		Pour la communication CT.
BMS		Interface de communication du système de gestion de batterie.
	GEN	Commande de démarrage à 2 fils pour générateur.
	NTC	Borne de capteur de température.
	RMO	Commande d'arrêt à distance.
	DRY	Commande DI/DO.
RSD		Interface de commande RSD.
GPRS/WIFI/ LAN		Pour la communication GPRS/WIFI/LAN.

6.1 CONNEXION BMS (SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE)

Utiliser le câble de communication BMS standard





1. Faites passer le câble BMS par le port COM de la batterie de 16 kWh.
2. Insérez la borne RJ45 dans le port BMS.

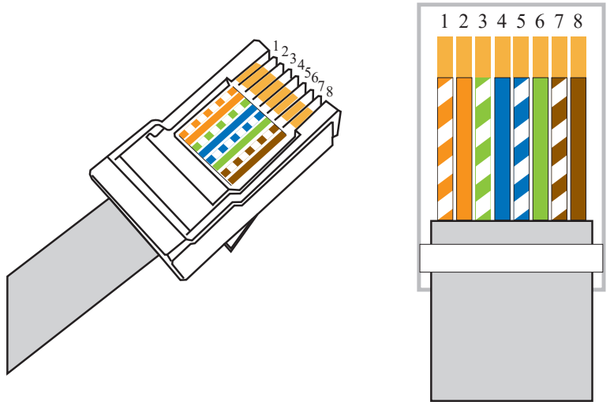
Préparation du câble BMS

1. Obtenez les bornes RJ45 et dénudez les câbles COM (communication) à la longueur appropriée.
2. En fonction des définitions des broches et de l'ordre de câblage requis, assemblez les bornes RJ45 et sertissez solidement les fils de communication.
3. Étiquetez les bornes RJ45 (par exemple, BAT pour la batterie ou INV pour l'onduleur) pour éviter toute confusion lors de l'installation.
4. Une fois l'assemblage des fils terminé, utilisez un multimètre ou un autre outil spécialisé pour vérifier la connectivité, les courts-circuits ou un câblage incorrect du câble.

REMARQUE

- Ce manuel illustre uniquement la séquence des broches du connecteur BMS CÔTÉ ONDULEUR.
- Pour des informations détaillées sur la séquence des broches CÔTÉ BATTERIE, vous devez vous référer au manuel d'utilisation spécifique du modèle de batterie que vous utilisez. Le schéma de brochage du côté batterie suivant est inclus uniquement à des fins d'illustration générale.
- Faites toujours face au côté plat de la borne. Comptez les fentes de broches de gauche à droite, de 1 à 8.
- Lisez toujours attentivement les définitions des broches pour la batterie et l'onduleur afin d'garantir une correspondance et un raccordement corrects.

Brochage RJ45 standard



RJ45 Pin Configuration	
Pin	Color
1	White-Orange
2	Orange
3	White-Green
4	Blue
5	White-Blue
6	Green
7	White-Brown
8	Brown

Définition des broches des bornes

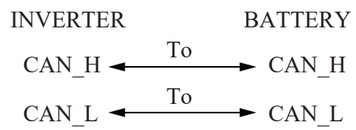
INVERTER:

Inverter	
Pin	Definition
1	/
2	/
3	/
4	CAN_H
5	CAN_L
6	/
7	/
8	/

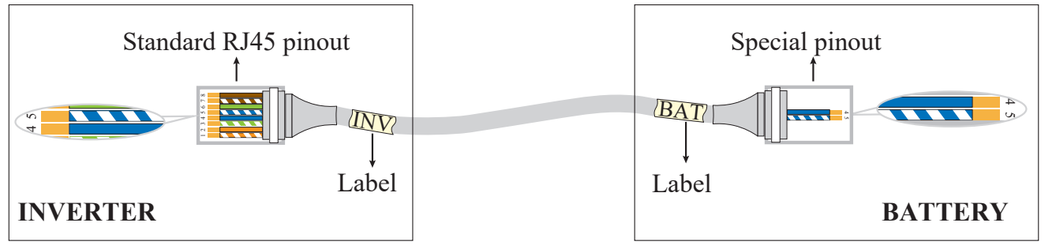
BATTERY:
Taking one battery's pin configuration as an example.

Battery Example	
Pin	Definition
1	/
2	/
3	/
4	CAN_H
5	CAN_L
6	GND
7	/
8	/

CAN BUS connection principle

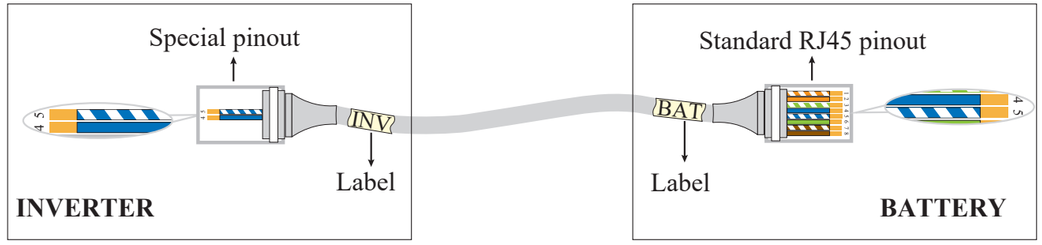


Méthode 1 : Brochage optionnel de l'onduleur



1. Sertissez les fils en utilisant le brochage RJ45 de l'ONDULEUR comme configuration standard.
2. La connexion du côté batterie qui en résultera aura un brochage non standard (spécial).
3. Action : Coupez les fils inutiles (broches 1, 2, 3, 6, 7 et 8) pour la borne RJ45 de la batterie.

Méthode 2 : Brochage optionnel de la batterie



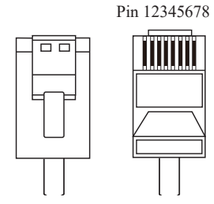
1. Sertissez les fils en utilisant le brochage RJ45 de la BATTERIE comme configuration standard.
2. La connexion du côté onduleur qui en résultera aura un brochage non standard (spécial).
3. Action : Coupez les fils inutiles (broches 1, 2, 3, 6, 7 et 8) pour la borne RJ45 de l'onduleur.

6.2 CONNEXION DU TORE DE COURANT (CT) / COMPTEUR

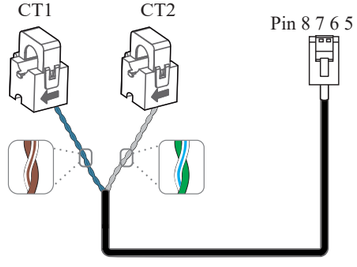
Un tore de courant (CT)/compteur est utilisé pour surveiller la consommation d'électricité de toutes les charges, gérer l'injection sur le réseau et activer ou désactiver les fonctions d'injection de surplus et d'anti-îlotage.

Définition des broches des bornes

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Function Description	/	/	RS485_ A	RS485_ B	CT2-	CT2+	CT1+	CT1-

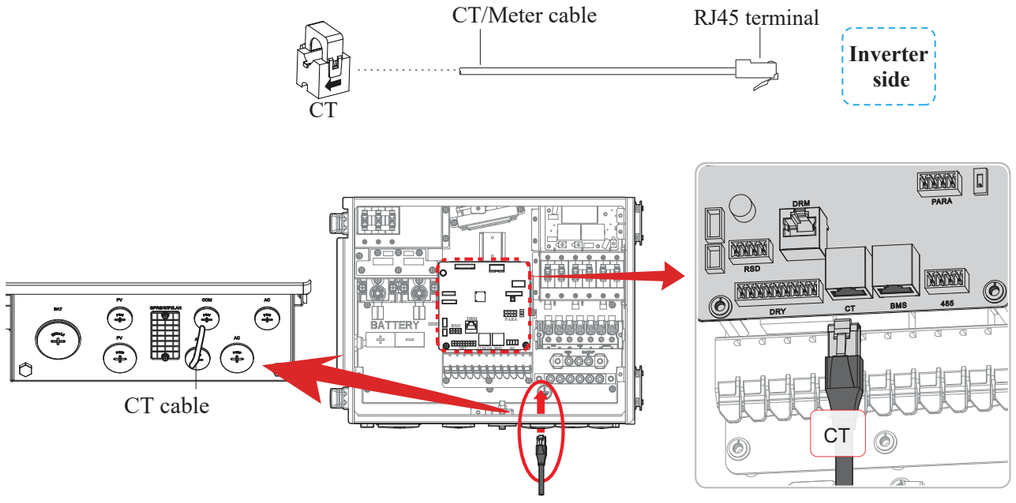


Connexion du CT



RJ45	RJ45 Pinout Color	CT Cable Color
Pin5(CT2-)	White-Blue	White
Pin6(CT2+)	Green	
Pin7(CT1+)	White-Brown	Blue
Pin8(CT1-)	Brown	

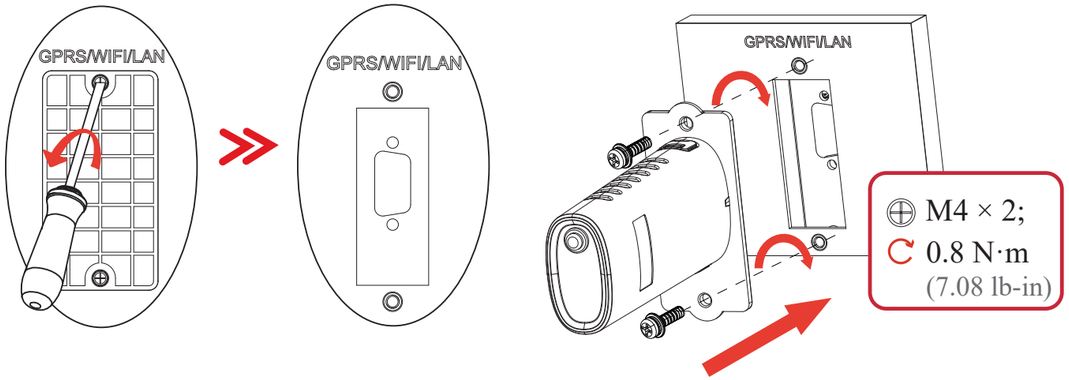
Étapes de connexion du câble de communication CT



1. Faites passer le câble CT par le port COM.
2. Insérez la borne RJ45 dans le port CT.

6.3 CONNEXION DU MODULE WIFI / BLUETOOTH

Un CT est utilisé pour surveiller la consommation d'électricité de toutes les charges, gérer l'injection sur le réseau et activer ou désactiver les fonctions d'injection de surplus et d'anti-îlotage.

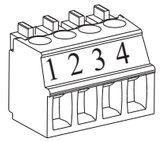


1. Dévissez et retirez le couvercle.
2. Installez et fixez le module.

6.4 CONNEXION D'ARRÊT RAPIDE (RSD)

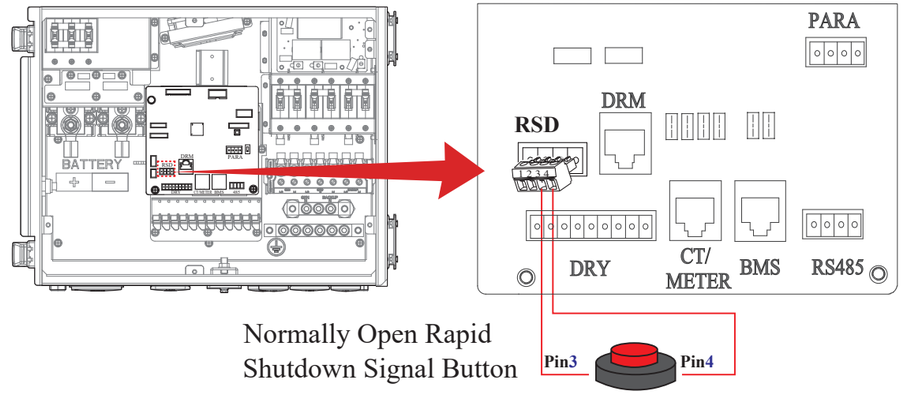
Une connexion d'arrêt rapide peut être exigée par les codes électriques locaux ; cependant, son activation ARRÊTERA l'onduleur et désactivera la charge de secours domestique.

Définition des broches des bornes

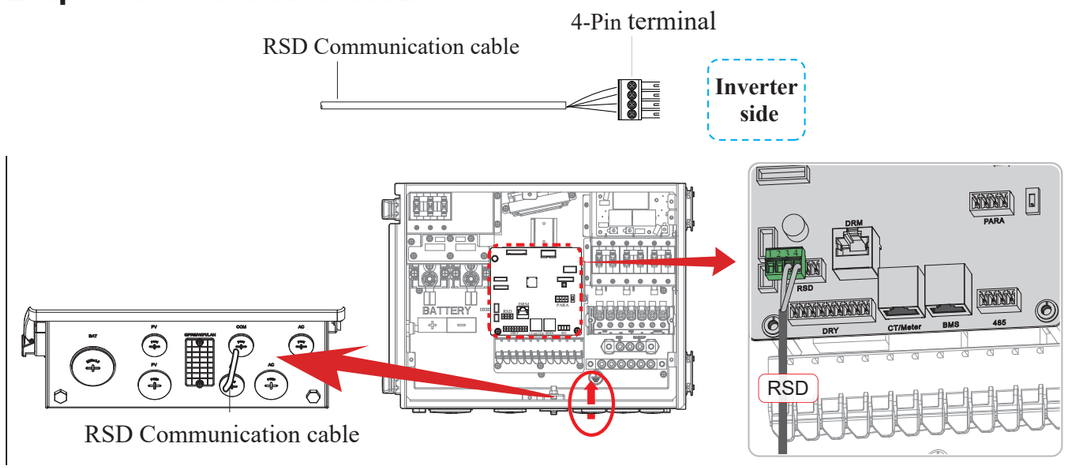


PIN	3	4
Function Description	Emergency Stop Signal Button	

Signal d'arrêt d'urgence



Étapes de connexion RSD



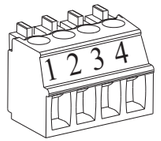
1. Faites passer le câble RSD par le port COM.
2. Insérez la borne RSD dans le port RSD.

6.5 COMMUNICATION EN PARALLÈLE

⚠ AVERTISSEMENT !

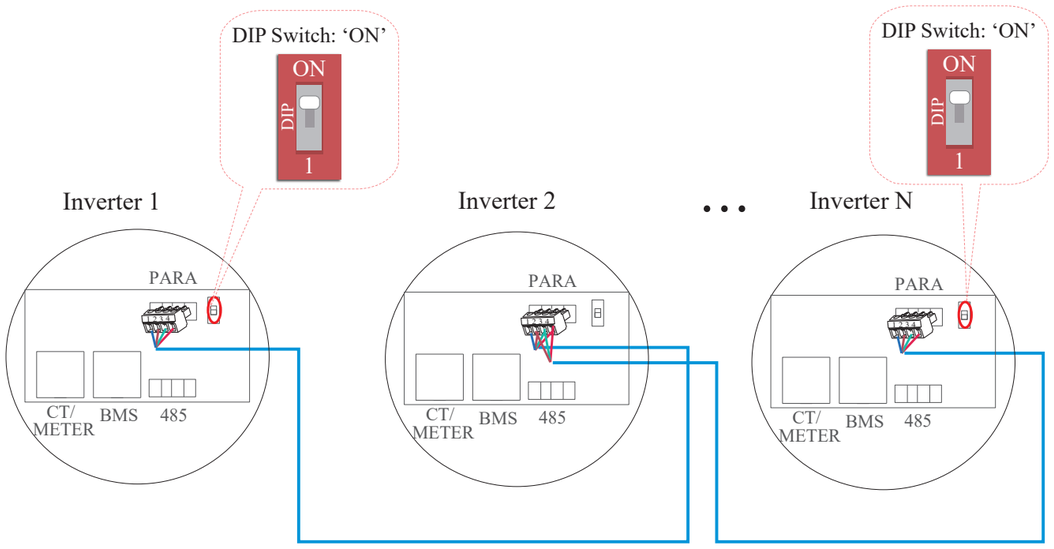
- **Contactez le service client avant de connecter des onduleurs en parallèle.**

Définition des broches des bornes



PIN	1	2	3	4
Function Description	GND_S	PARA_SYNC	CAN_L	CAN_H

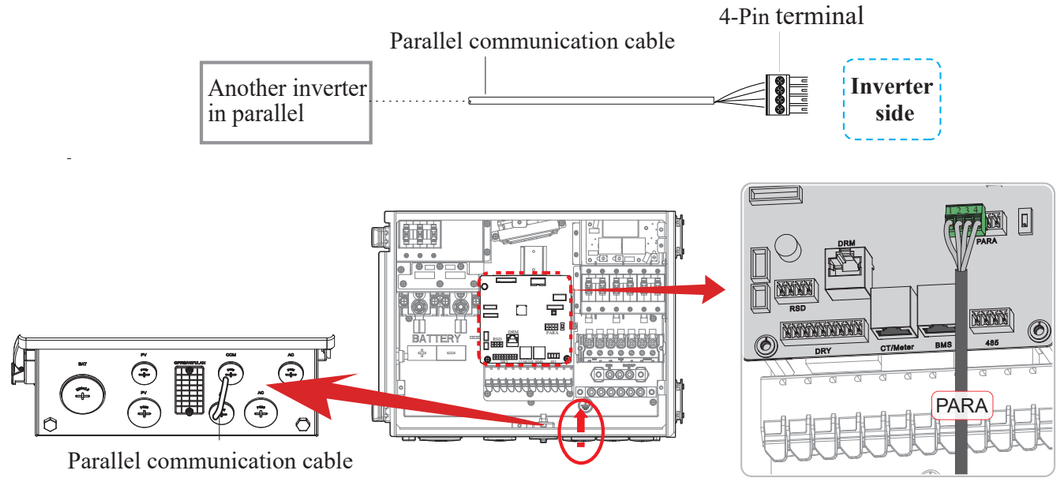
Aperçu de la connexion de communication en parallèle



Inverter 1	Inverter 2	•••	Inverter N
Pin4 (CAN_H)	Pin4 (CAN_H)		Pin4 (CAN_H)
Pin3 (CAN_L)	Pin3 (CAN_L)		Pin3 (CAN_L)
Pin2 (PARA_SYNC)	Pin2 (PARA_SYNC)		Pin2 (PARA_SYNC)
Pin1 (GND_S)	Pin1 (GND_S)		Pin1 (GND_S)

- Lors du fonctionnement en mode de connexion en parallèle, il est obligatoire d'activer l'interrupteur de résistance adaptée pour l'onduleur 1 et l'onduleur N (les premier et dernier onduleurs de la chaîne de communication).

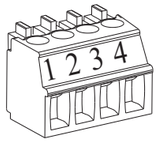
■ Étapes de connexion pour la communication en parallèle



6.6 CONNEXION RS485

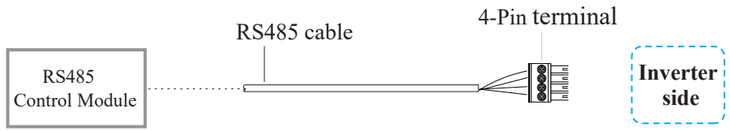
Le RS485 est utilisé pour communiquer directement avec l'onduleur à l'aide d'appareils intelligents tels qu'un Assistant Solaire (non inclus).

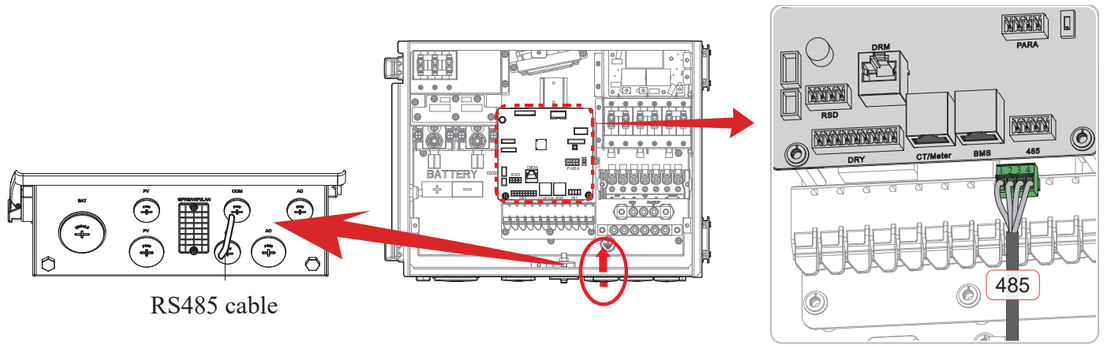
Définition des broches des bornes



PIN	1	2	3	4
Function Description	RS485_A	RS485_B	PE	PE

Étapes de connexion du câble de communication RS485





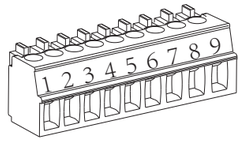
1. Faites passer le câble RS485 par le port COM.
2. Insérez la borne à 4 broches RS485 dans le port RS485.

6.7 CONNEXIONS NTC / RMO / DRY

Le connecteur à 9 broches est utilisé pour la commande de générateur à 2 fils, les capteurs de température externe, la commande d'arrêt à distance et la commande DI/DO.

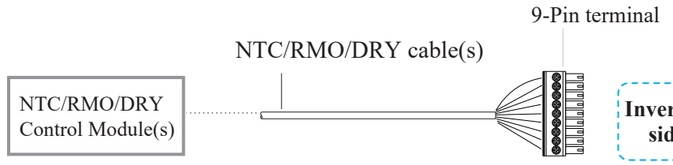
Définition des broches des bornes

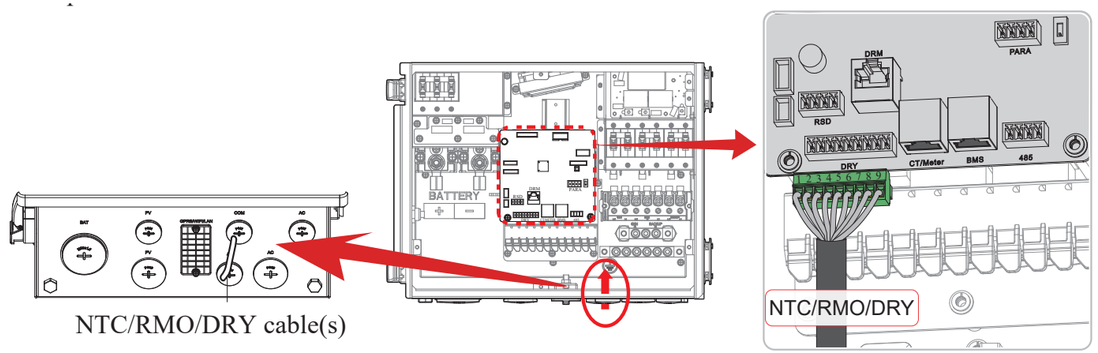
Pin 123456789



PIN	Function Description
1	GEN Control
2	GEN Control
3	NC1 (Normal Close)
4	NO2 (Normal Open)
5	N2
6	NC2 (Normal Close)
7	REMO OFF
8	GND S (NTC BAT)
9	NTC BAT+

Étapes de connexion du câble de communication NTC / RMO / DRY





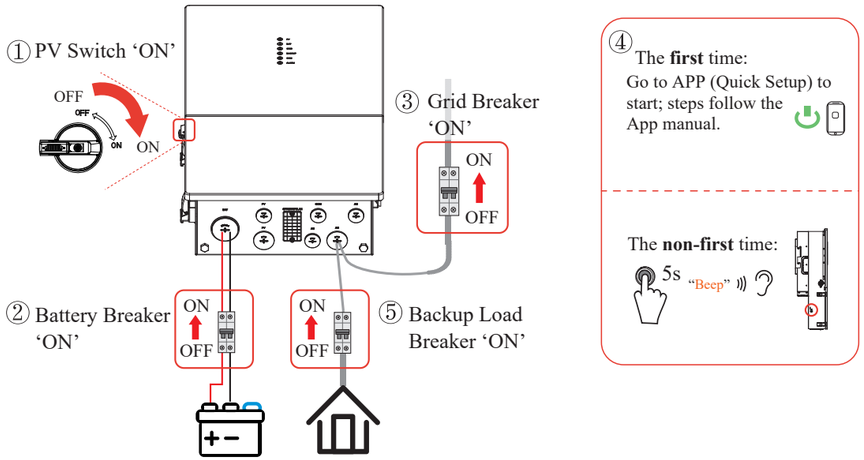
1. Faites passer le câble NTC / RMO / DRY par le port COM.
2. Insérez la borne à 9 broches dans le port DRY.

7. PROCÉDURE DE DÉMARRAGE / ARRÊT

7.1 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

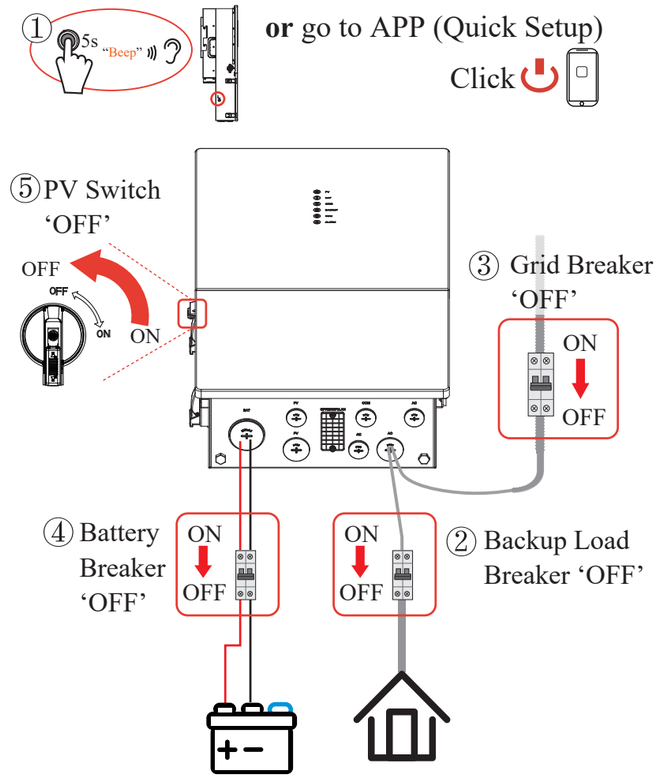
Avant de démarrer, assurez-vous que l'installation est sûre, que le système est mis à la terre et que toutes les connexions CA, batterie et PV sont correctes. Vérifiez que les paramètres correspondent aux exigences suivantes :

- Fréquence CA : 60 Hz
- Tension PV : 70 V à 540 V
- Tension de la batterie : 40 V à 64 V
- Tension CA du réseau : 120/240 V (phase divisée) / 208 V (2/3 phases).



1. Mettez l'interrupteur PV sur MARCHE (ON).
2. Mettez le disjoncteur CC sur MARCHE (ON) du côté BATTERIE et du côté onduleur.
3. Maintenez enfoncé le bouton MARCHE/ARRÊT (ON/OFF) situé sur le côté de l'onduleur pendant 5 secondes.
4. Connectez-vous à l'application via Bluetooth.
   Pour la première configuration, cliquez sur "Power ON" dans l'application.
5. Ne pas passer à l'étape suivante tant que le paramètre approprié n'a pas été confirmé. Pour les paramètres de l'application, veuillez vous référer à la section 12, CONTRÔLE DE L'APPLICATION.
6. Maintenez enfoncé le bouton MARCHE/ARRÊT de l'onduleur pendant 5 secondes pour redémarrer le système.
7. Activez le disjoncteur CA du côté RÉSEAU.
8. Activez le disjoncteur CA du côté SECOURS.

7.2 PROCÉDURE D'ARRÊT



1. Connectez-vous à l'application via Bluetooth et cliquez sur "Power OFF".
   - Alternativement : Maintenez enfoncé le bouton MARCHE/ARRÊT sur le côté de l'onduleur pendant 5 secondes, jusqu'à ce que vous entendiez un bip.
2. Désactivez le disjoncteur CA du côté SECOURS.
3. Désactivez le disjoncteur CA du côté RÉSEAU.
4. Désactivez le disjoncteur CC du côté BATTERIE.

5. Désactivez les interrupteurs PV sur le boîtier de raccordement PV et du côté du générateur.
6. ATTENTION : Tous les borniers de l'onduleur peuvent encore être sous tension et présenter un danger. Avant d'effectuer tout câblage ou maintenance, consultez le schéma unifilaire et assurez-vous que tous les moyens de déconnexion sont coupés.
7. Attendez au moins 5 minutes avant de toucher les câbles pour permettre au système de se décharger.

8. PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

La mise en service complète du système est essentielle pour éviter tout incendie, choc électrique ou dommage matériel. Assurez-vous que votre système est mis en service par un électricien qualifié.

8.1 INSPECTION

Un personnel qualifié doit inspecter les éléments suivants avant la mise en service :

- Le système est installé conformément au manuel avec un espace suffisant pour la ventilation et la maintenance.
- Tous les câbles et bornes sont en bon état.
- Aucun corps étranger n'a été laissé à l'intérieur ou sur l'onduleur.
- Les panneaux PV, le bloc-batterie et le réseau fonctionnent normalement

8.2 PROCÉDURE DE MISE EN SERVICE

Un personnel qualifié doit inspecter les éléments suivants avant la mise en service :

- Mettez le système sous tension en utilisant la procédure de démarrage de la section 7.1.
- Configurez les paramètres sur l'application selon les exigences de l'utilisateur.
- Terminez le processus de mise en service.

9. MODES DE FONCTIONNEMENT

9.1 MODE SECOURS

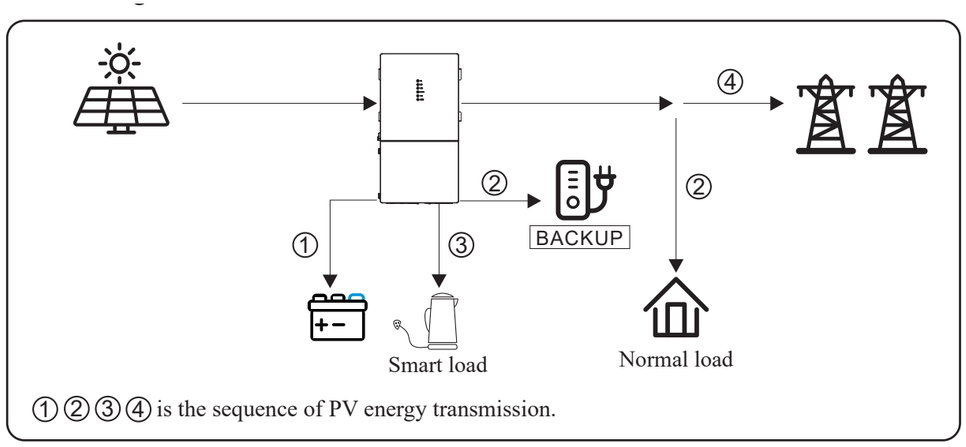
⚠ AVERTISSEMENT !

- **En cas d'alimentation de charges inductives ou capacitives, leur puissance nominale doit être inférieure à 50 % de la plage de puissance de sortie SECOURS pour garantir la stabilité du système.**

Priorité : Batterie > Charge > Réseau

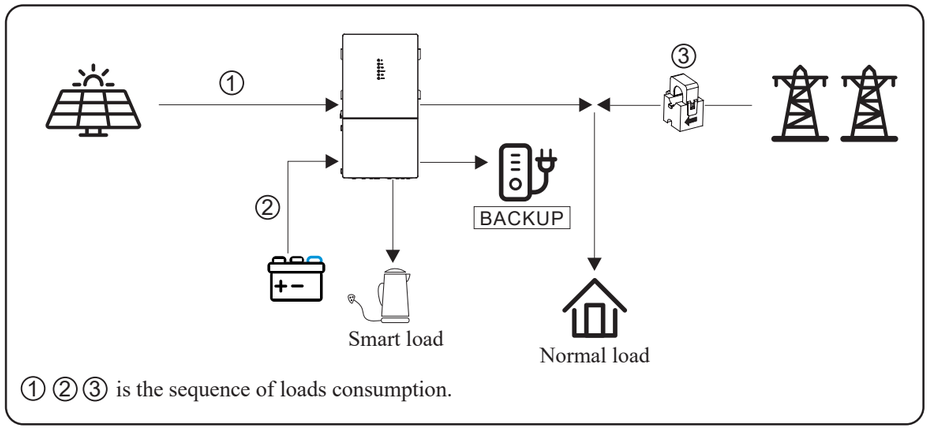
Axé sur la fiablité, ce mode donne la priorité à la charge de la batterie avant tout le reste (même avant d'alimenter les charges) pour garantir une réserve pleine en cas de panne de courant.

Scénario A : Énergie PV excédentaire



- Le PV charge d'abord la batterie. Il alimente ensuite les charges, et le surplus est injecté dans le réseau.

Scénario B : Énergie PV limitée / inexistante



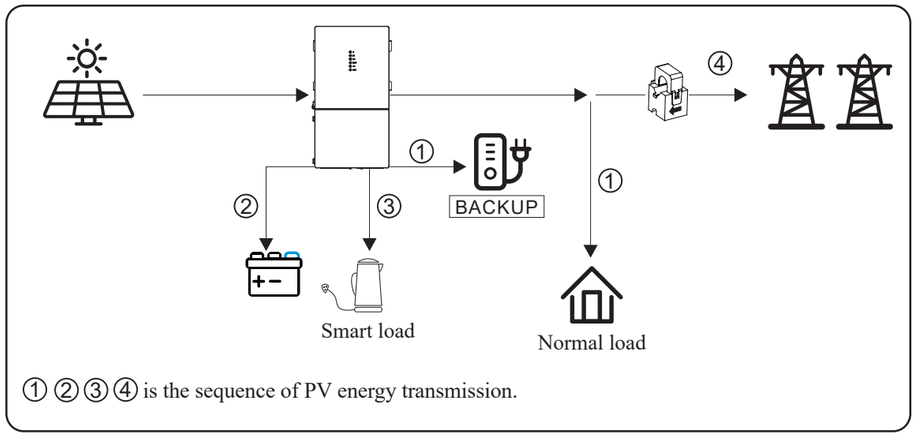
- CHARGE CA DÉSACTIVÉE : Le PV donne la priorité à la charge de la batterie. Le réseau alimente directement les charges.
- CHARGE CA ACTIVÉE : Si l'énergie PV est insuffisante pour charger la batterie, le réseau complète le processus de charge. Pendant ce temps, le réseau alimente également les charges.

9.2 MODE AUTOCONSOMMATION OPTIONNEL

Priorité : Charge > Batterie > Réseau

Conçu pour maximiser votre propre utilisation solaire, ce mode donne la priorité à l'alimentation de votre maison, puis à la charge de la batterie, et n'envoie de l'énergie au réseau que s'il reste un excédent.

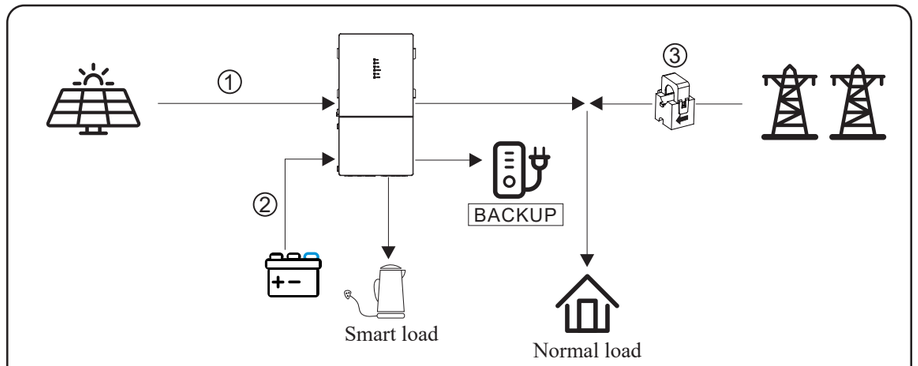
Scénario A : Énergie PV excédentaire



① ② ③ ④ is the sequence of PV energy transmission.

- Lorsque l'énergie PV est suffisante, elle alimente d'abord les charges.
- L'énergie excédentaire charge la batterie.
- Toute énergie restante est injectée dans le réseau.

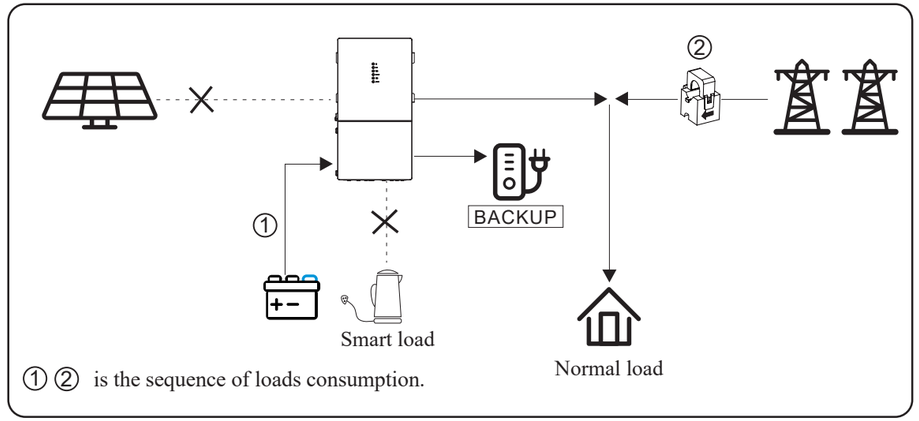
Scénario B : Énergie PV limitée



① ② ③ is the sequence of loads consumption.

- Lorsque l'énergie PV est insuffisante pour alimenter les charges, toute l'énergie PV est consommée par les charges.
- La batterie se décharge pour fournir la puissance manquante.
- Si la batterie est insuffisante, le réseau fournit le reste des besoins.

Scénario C : Pas d'entrée PV



① ② is the sequence of loads consumption.

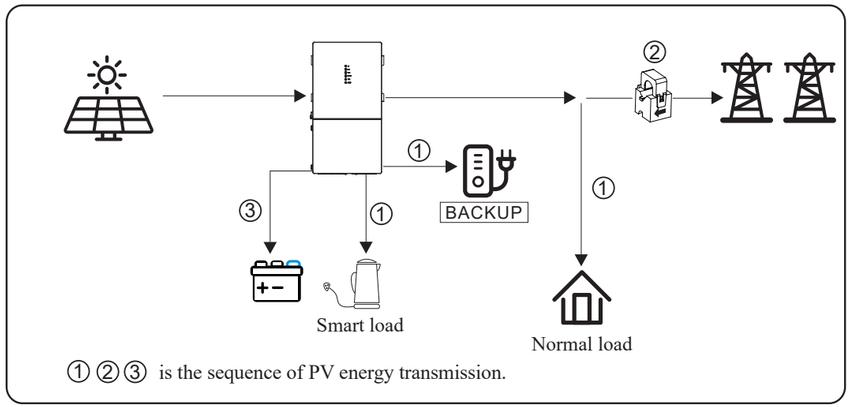
- En l'absence d'entrée PV (par exemple, la nuit ou les jours nuageux/pluvieux), l'onduleur décharge la batterie pour alimenter les charges domestiques.
- Si la batterie ne peut pas répondre à la demande, le réseau alimente les charges.

9.3 MODE PRIORITÉ À L'INJECTION OPTIONNEL

Priorité : Charge > Réseau > Batterie

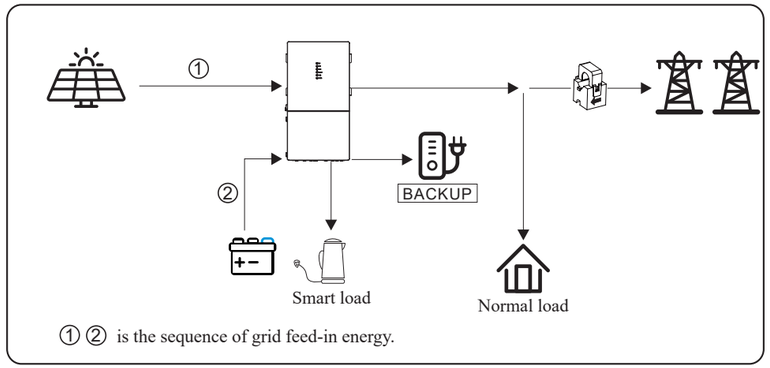
Idéal pour revendre l'électricité au fournisseur, ce mode alimente votre maison en premier mais envoie immédiatement tout excédent d'énergie solaire et de batterie au réseau, ne chargeant la batterie qu'en dernier recours. L'onduleur injectera une quantité déterminée de puissance (watts) dans le réseau tant qu'il y aura de l'énergie dans le système à vendre.

Scénario A : Énergie PV excédentaire



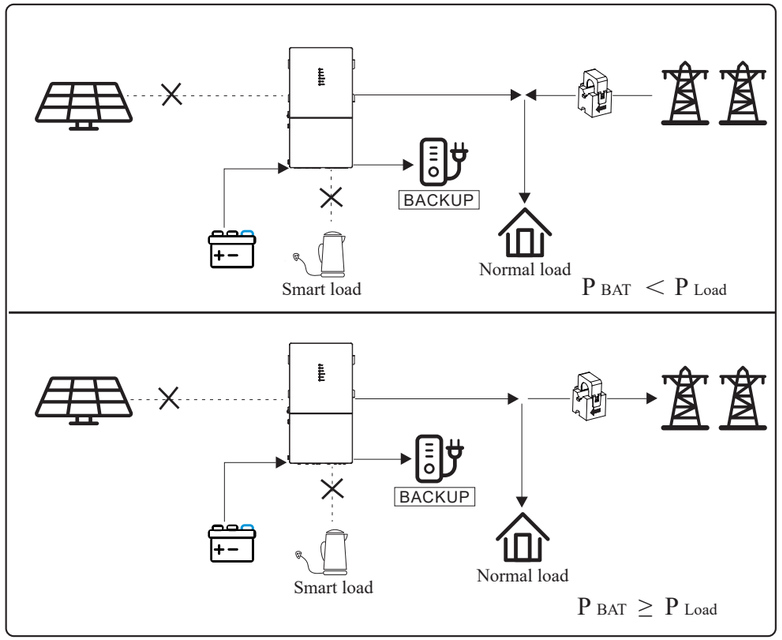
- L'énergie PV alimente d'abord les charges.
- L'excédent de puissance PV est injecté dans le réseau.
- S'il reste de l'énergie PV après avoir alimenté les charges et injecté dans le réseau, elle charge la batterie.

Scénario B : Énergie PV limitée



- Si l'énergie PV est limitée et ne peut pas répondre aux exigences d'injection au réseau, la batterie se déchargera pour répondre à la demande.

Scénario C : Pas d'entrée PV



- S'il n'y a pas d'énergie PV, la batterie continuera à alimenter les charges ET à se décharger vers le réseau selon la puissance (en watts) définie par l'utilisateur.
- Si la batterie ne suffit pas pour alimenter les charges et vendre de l'électricité au réseau, l'onduleur puisera de l'énergie dans le réseau pour répondre à la demande.

9.4 MODE HORS RÉSEAU OPTIONNEL

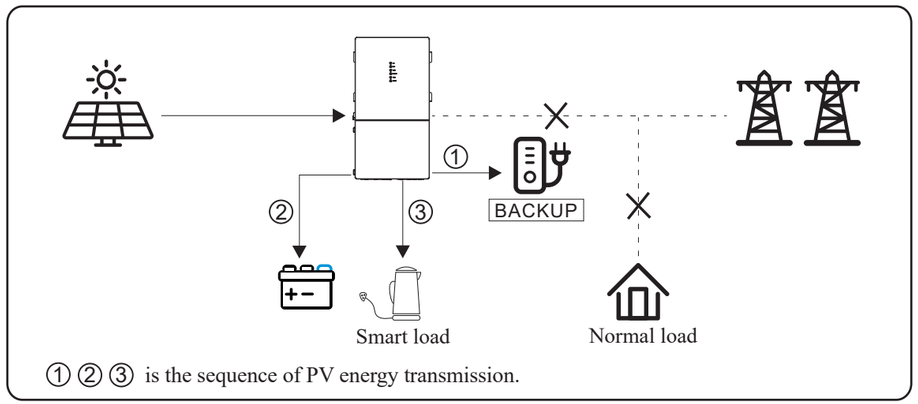
⚠ AVERTISSEMENT !

- **En cas d'alimentation de charges inductives ou capacitives, leur puissance nominale doit être inférieure à 50 % de la plage de puissance de sortie SECOURS pour garantir la stabilité du système.**

Priorité : Alimenter les charges de secours > Charger la batterie

Activé automatiquement lors d'une panne de courant, ce mode se déconnecte du réseau public et utilise l'énergie solaire et de la batterie pour faire fonctionner uniquement vos appareils "critiques" essentiels.

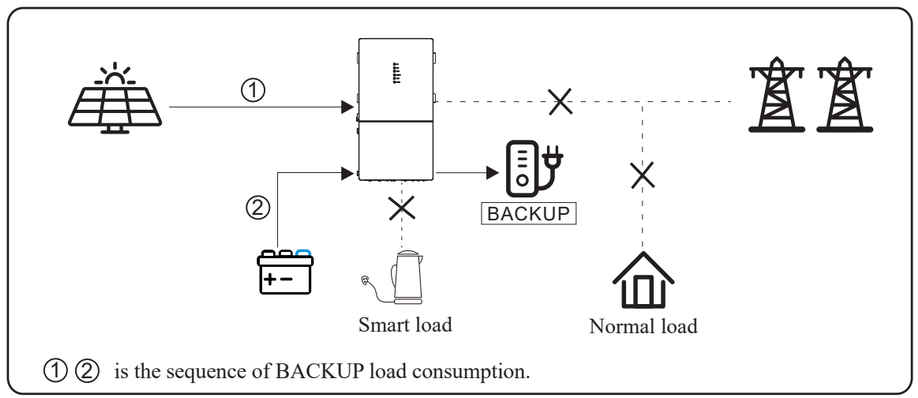
Scénario A : Énergie PV excédentaire



① ② ③ is the sequence of PV energy transmission.

- L'énergie PV alimente d'abord les charges critiques, puis charge la batterie.

Scénario B : Énergie PV limitée / inexistante



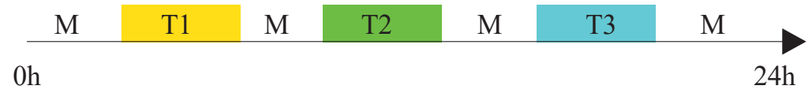
① ② is the sequence of BACKUP load consumption.

- Les charges critiques sont alimentées en premier par le PV, complété par la batterie.

10. PROGRAMMATION DE LA CHARGE / DÉCHARGE FORCÉE

Les utilisateurs peuvent configurer l'onduleur pour forcer la charge ou la décharge de la batterie pendant des périodes spécifiques, quel que soit le mode de fonctionnement.

Priorité : La fonction de charge/décharge forcée a la plus haute priorité.



- Vous pouvez définir jusqu'à trois périodes spécifiques (T1, T2, T3). Pendant ces périodes, les paramètres forcés priment sur le mode sélectionné (M). En dehors de ces périodes, l'onduleur revient au mode de fonctionnement d'origine
- M : Mode Autoconsommation / Mode Priorité à l'injection / Mode Secours
- T1 : Période 1 pour le paramétrage de la charge/décharge forcée
- T2 : Période 2 pour le paramétrage de la charge/décharge forcée
- T3 : Période 3 pour le paramétrage de la charge/décharge forcée

11. INTERFACE DU PANNEAU

Voyant LED	État	Description
SOLAR	Allumé	L'entrée PV est normale.
	Clignotant	L'entrée PV est anormale.
	Éteint	L'entrée PV est indisponible.
BATTERY	Allumé	La batterie est en charge.
	Clignotant	Clignotement lent : La batterie se décharge. Clignotement rapide : La batterie est anormale.
	Éteint	La batterie est indisponible.
GRID	Allumé	Le réseau est disponible et normal.
	Clignotant	Le réseau est disponible et anormal.
	Éteint	Le réseau est indisponible.
BACKUP	Allumé	Alimentation de secours disponible.
	Clignotant	La sortie de secours est anormale.
	Éteint	L'alimentation de secours n'est pas disponible.
COMMS	Allumé	Communication des données en cours.
	Clignotant	Communication des données en cours.
	Éteint	Aucune transmission de données.
ALERTE	Allumé	Un défaut s'est produit. L'onduleur va s'arrêter.
	Clignotant	Une alerte s'est produite. L'onduleur est toujours actif.
	Éteint	Aucun défaut.

12. CONTRÔLE PAR APPLICATION (SOLARVOLT)

12.1 INTRODUCTION

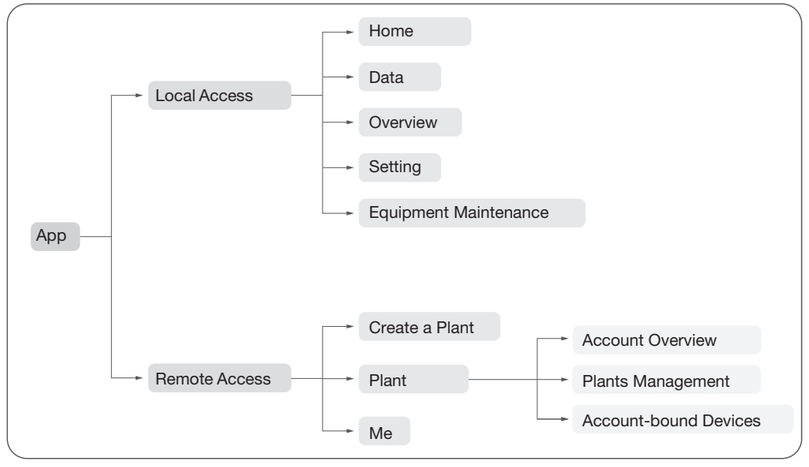
Architecture de l'application

Redémarrez l'onduleur pour vous assurer que tous les paramètres sont appliqués. Les valeurs critiques ne pourront pas être mises à jour pendant le fonctionnement. Vous pouvez l'allumer (ON) et l'éteindre (OFF) à l'aide de l'application ou du bouton rond situé sur le côté.

L'application prend en charge l'« Accès local » et l'« Accès distant ».

- Accès local : L'application lit les données de l'onduleur via une connexion Bluetooth avec le protocole Modbus pour afficher et configurer les paramètres de l'onduleur.
- Accès distant : L'application lit les données du serveur cloud via l'API et affiche les paramètres de l'onduleur.

For End User



12.2 TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE L'APPLICATION

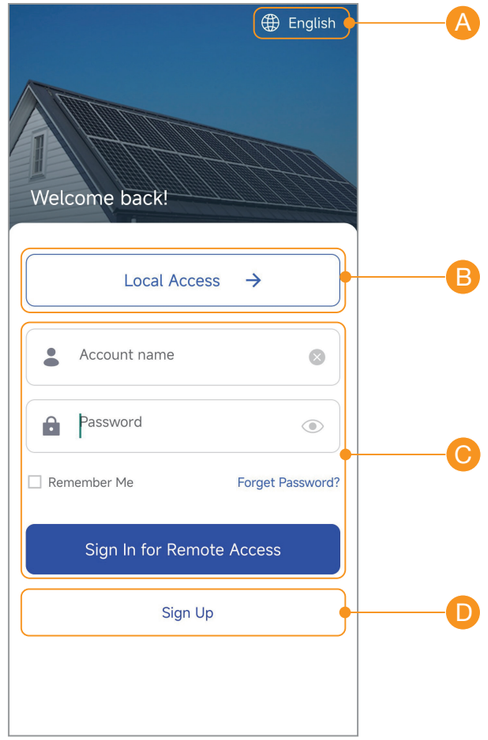
Téléchargez l'APPLICATION de l'une des manières suivantes :

- Scannez le code QR sur l'onduleur pour télécharger et installer l'application.

- Téléchargez et installez l'application depuis l'App Store ou Google Play.

Remarque :
Pendant l'installation de l'application, assurez-vous d'accorder toutes les autorisations demandées, y compris l'accès à l'emplacement de l'appareil, en approuvant toutes les invites qui apparaissent dans les fenêtres contextuelles.

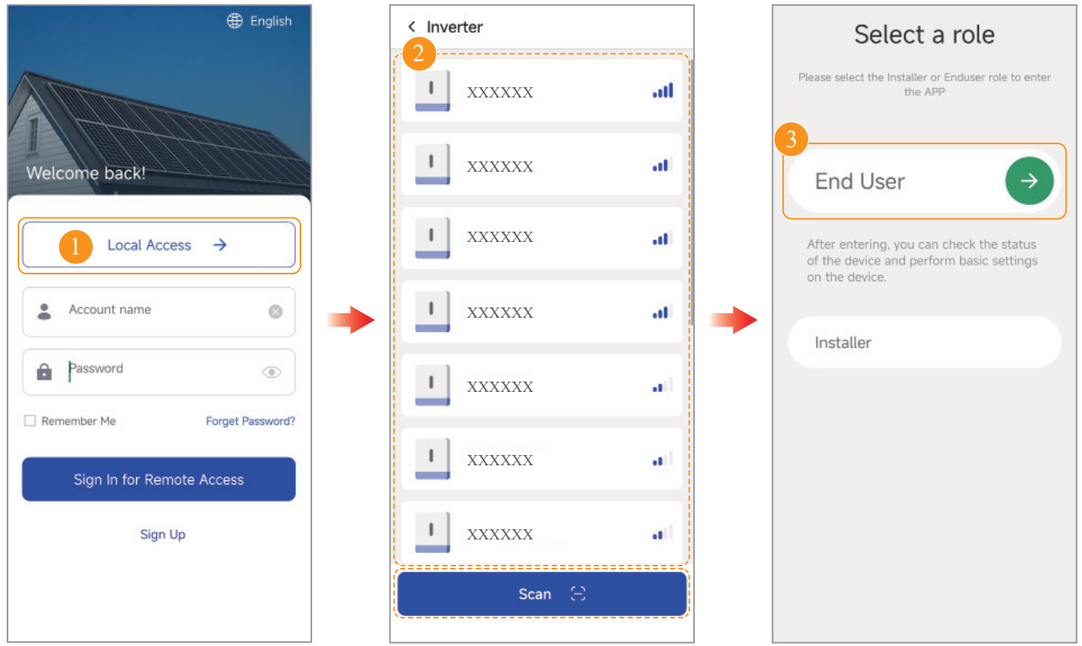
12.3 PAGE D'ACCÈS



Numéro	Description
A	Changer de langue.
B	Accès local
C	• Entrez le nom de compte et le mot de passe, touchez **Sign In for Remote Access** pour gérer votre compte distant. • Cochez **Remember me** et vous n'aurez pas à saisir à nouveau vos informations lors de la prochaine visite. • Touchez **Forget Password?** pour changer le mot de passe.
D	• Touchez Sign Up pour enregistrer un compte distant.

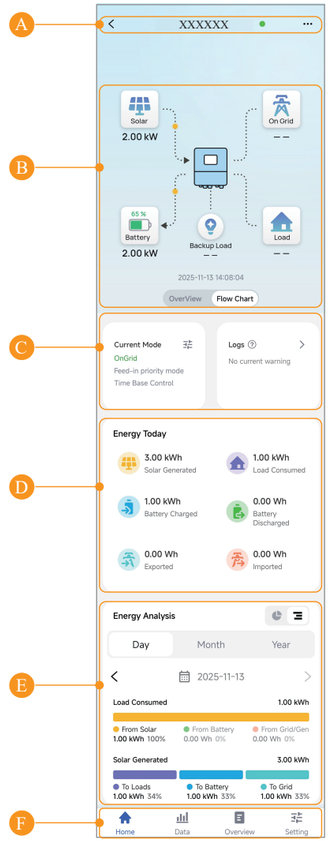
12.4 ACCÈS LOCAL POUR L'UTILISATEUR FINAL

- Étape 1 : Mettez l'onduleur sous tension et activez le Bluetooth sur votre téléphone.
- Étape 2 : Ouvrez l'application et touchez Accès local. (Voir l'opération 1 dans les figures ci-dessous.)
- Étape 3 : Sélectionnez votre onduleur dans la liste ou scannez le code à barres SN sur l'onduleur. (Voir l'opération 2 dans les figures ci-dessous.)
- Étape 4 : Touchez Utilisateur final pour accéder à la page d'accueil. (Voir l'opération 3 dans les figures ci-dessous.)



13. ACCUEIL

La page d'accueil affiche les informations de base de l'onduleur.



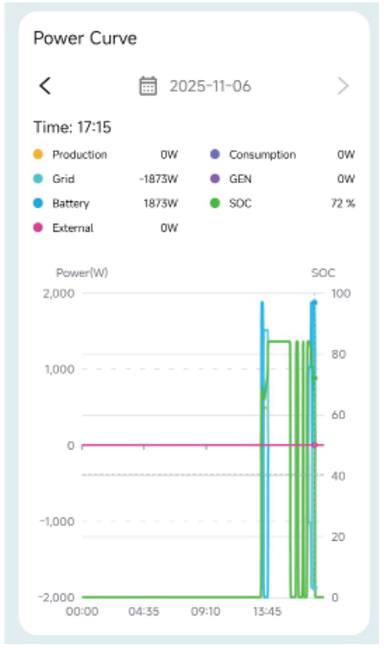
Numéro	Description
A	Touchez pour revenir à la page précédente. • Le numéro de série et l'état de l'onduleur : ● Normal ; ● Défectueux ; ● Veille ; ● Hors ligne. • Touchez pour accéder à la page de maintenance de l'équipement.
B	Cette zone affiche le flux d'énergie de chaque partie du système. Touchez les icônes de l'onduleur, du panneau solaire, du réseau, etc., pour afficher les informations de base sur l'onduleur, les panneaux solaires, le réseau, etc.
C	• Cette zone affiche le mode actuel et les alarmes actuelles de l'onduleur. • Touchez pour accéder à la page de l'onduleur pour les paramètres associés. • Touchez pour afficher les alarmes actuelles et les alarmes historiques.
D	• Touchez Sign Up pour enregistrer un compte distant.
E	• Cette partie présente l'analyse énergétique de la consommation de charge et de la production d'énergie solaire. • Touchez pour voir le graphique circulaire.
F	Barre de navigation inférieure.

13.1 DONNÉES

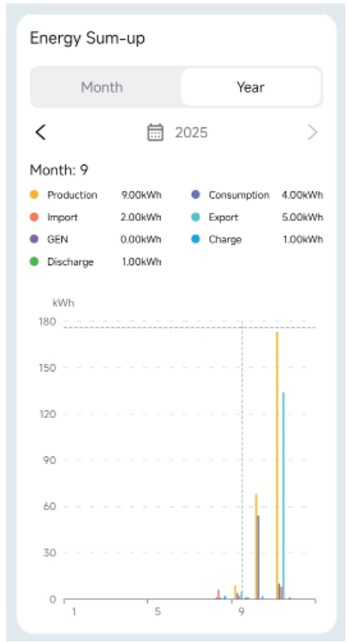
Pour les onduleurs ESS, vous pouvez examiner la représentation graphique de la production ou de la consommation d'énergie pour votre maison, vos panneaux solaires, votre batterie et le réseau sur différentes périodes telles que quotidienne, mensuelle ou annuelle sur cette page.

Vous pouvez toucher n'importe quel point du graphique pour obtenir la valeur énergétique pour cette heure spécifique et toucher l'icône de point pour masquer la courbe. Veuillez noter que les courbes de données fournies dans les illustrations sont données à titre d'exemple uniquement.

Interroger les données mensuelles



Interroger les données annuelles

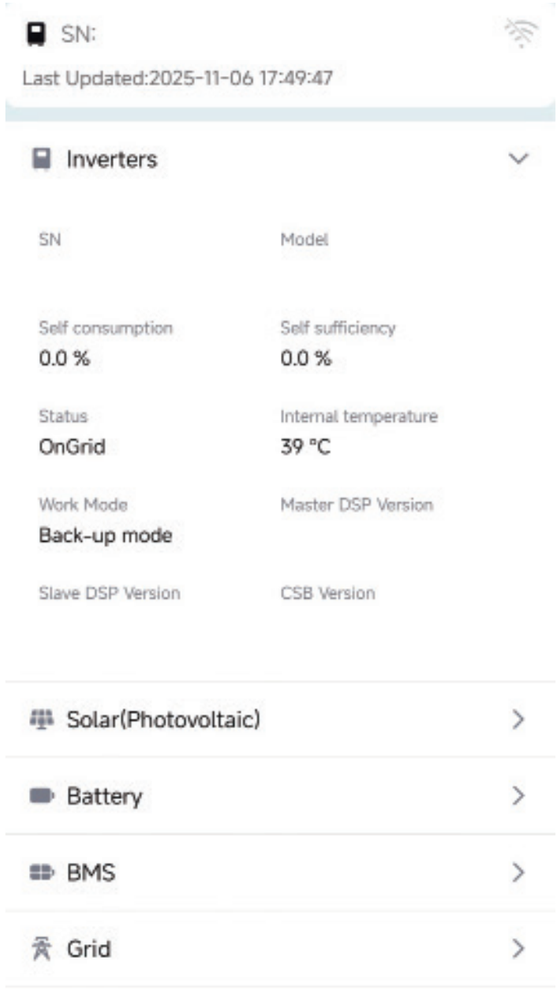


Icône	Description
Production	Capacité de production PV
Consommation	Capacité de consommation de la charge
Importation	Capacité du réseau
Exportation	Capacité injectée dans le réseau
GEN	Capacité GEN
Charge	Capacité de charge de la batterie
Décharge	Capacité de décharge de la batterie

13.2 VUE D'ENSEMBLE

Pour les onduleurs ESS, vous pouvez afficher les informations de base sur l'onduleur, le/les panneau(x) solaire(s), la batterie, le BMS, le réseau, la charge de secours, la charge normale, etc.

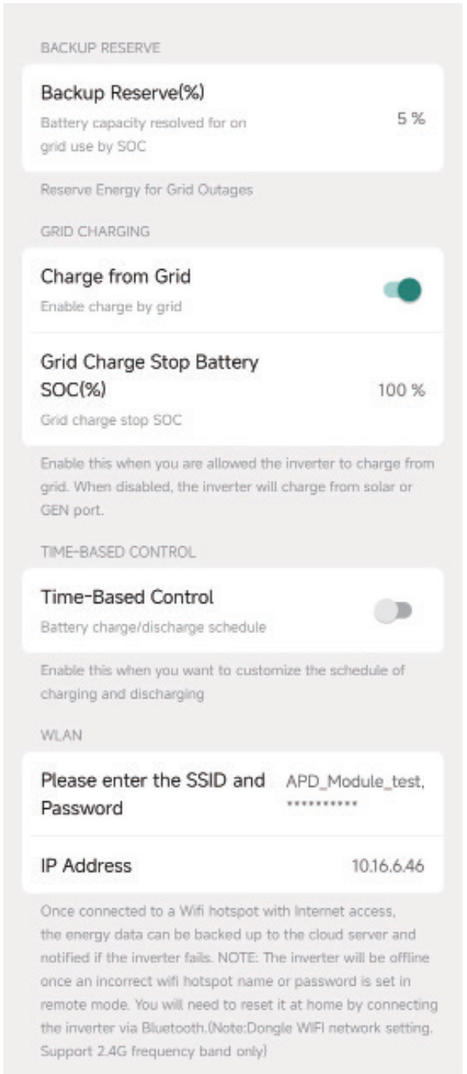
Pour les onduleurs solaires raccordés au réseau, vous pouvez afficher les informations de base sur l'onduleur, les panneaux solaires, le réseau, etc.



13.3 PARAMÈTRES

Pour l'administrateur du BESS, vous pouvez configurer certains paramètres de base, notamment la réserve de secours, la charge par le réseau, le contrôle basé sur le temps et le WLAN sur cette page.

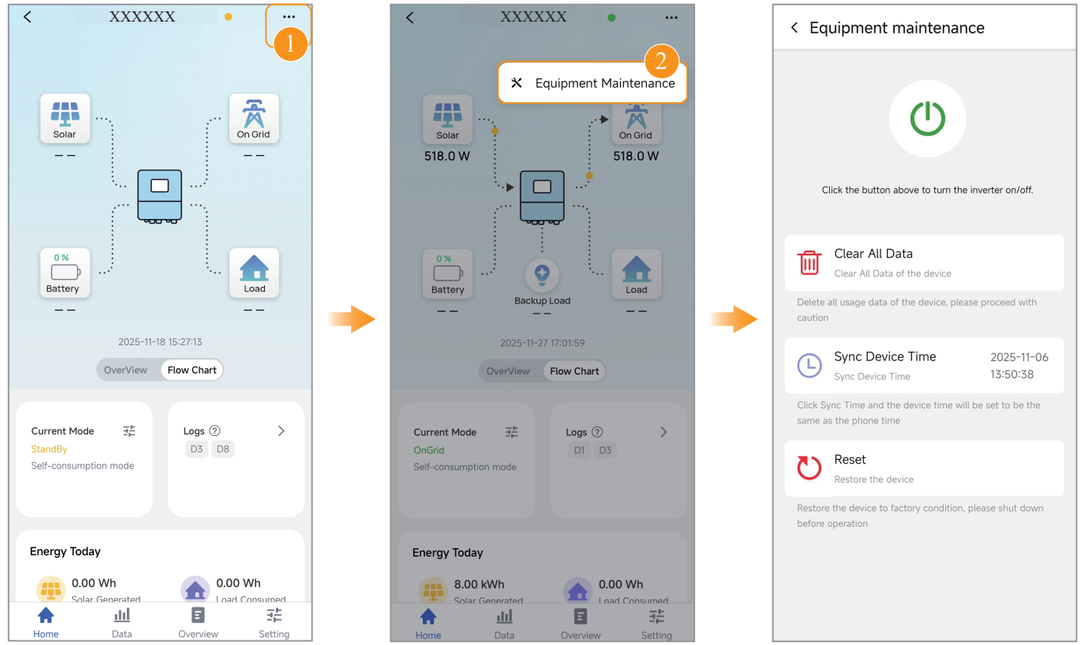
Définissez vos paramètres comme ci-dessous pour une expérience d'utilisation optimale.



13.4 MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT

Touchez l'icône « ... » dans le coin supérieur droit de la barre de navigation inférieure, puis touchez Maintenance de l'équipement pour accéder à la page.

Sur cette page, vous pouvez allumer/éteindre l'onduleur, effacer toutes les données, synchroniser l'heure de l'appareil et restaurer l'appareil aux paramètres d'usine.



AVIS. L'allumage ou l'extinction de l'onduleur peut entraîner la déconnexion de la sortie de l'onduleur.

14. ACCÈS DISTANT POUR L'UTILISATEUR FINAL

Étape 1 : Mettez l'onduleur sous tension et ouvrez l'application.

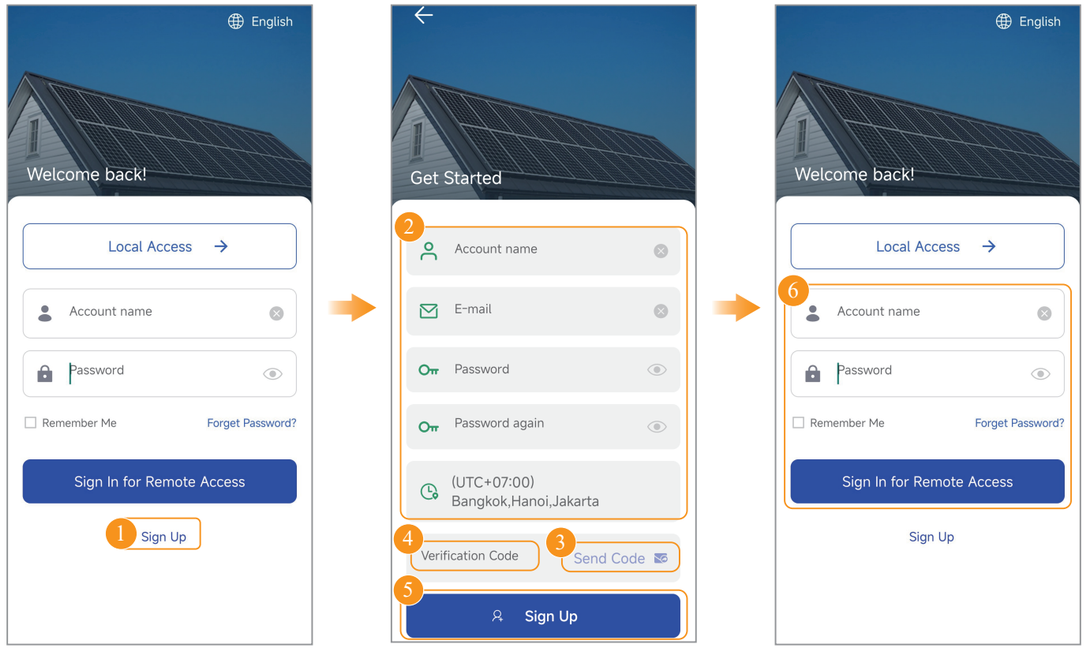
Étape 2 : Touchez S'inscrire.

Étape 3 : Inscrivez-vous pour obtenir un nouveau compte distant d'utilisateur final.

(Voir les opérations 1 à 5 dans les figures ci-dessous. Vous pouvez ignorer cette étape si vous possédez déjà un compte distant.)

Étape 4 : Entrez votre nom de compte et votre mot de passe, puis connectez-vous pour l'accès distant.

(Voir l'opération 6 dans les figures ci-dessous.)



14.1 ACCÈS DISTANT POUR L'UTILISATEUR FINAL

REMARQUE :

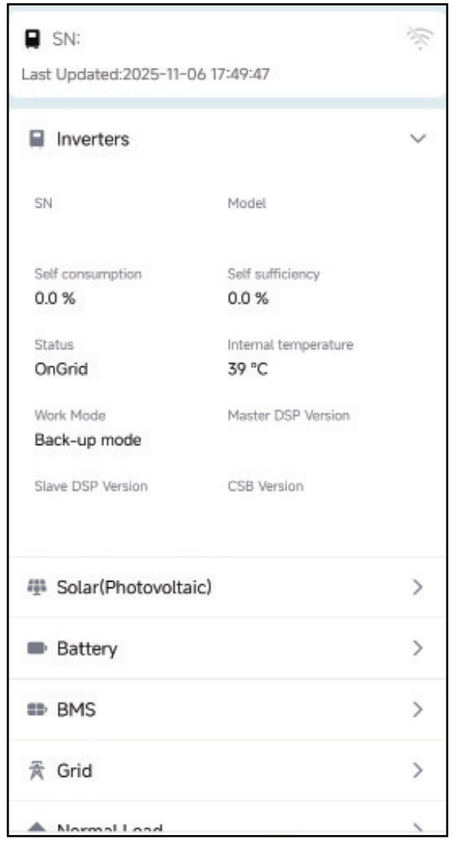
Avant de créer une installation, il est nécessaire de sélectionner le rôle Utilisateur final pour l'accès local afin de connecter l'onduleur au routeur :

(1) Mettez l'onduleur sous tension et activez le Bluetooth sur votre téléphone.
(2) Ouvrez l'application et touchez Accès local.
(3) Sélectionnez votre onduleur dans la liste ou scannez le code à barres SN sur l'onduleur.
(4) Touchez Utilisateur final pour accéder à la page d'accueil.
(5) Touchez Paramètre.
(6) Connectez l'onduleur au routeur en entrant le SSID et le mot de passe Wi-Fi.

Pour plus de détails, reportez-vous aux sections Accès local pour l'utilisateur final et Paramètre.

Suggestions pour le routeur Wi-Fi

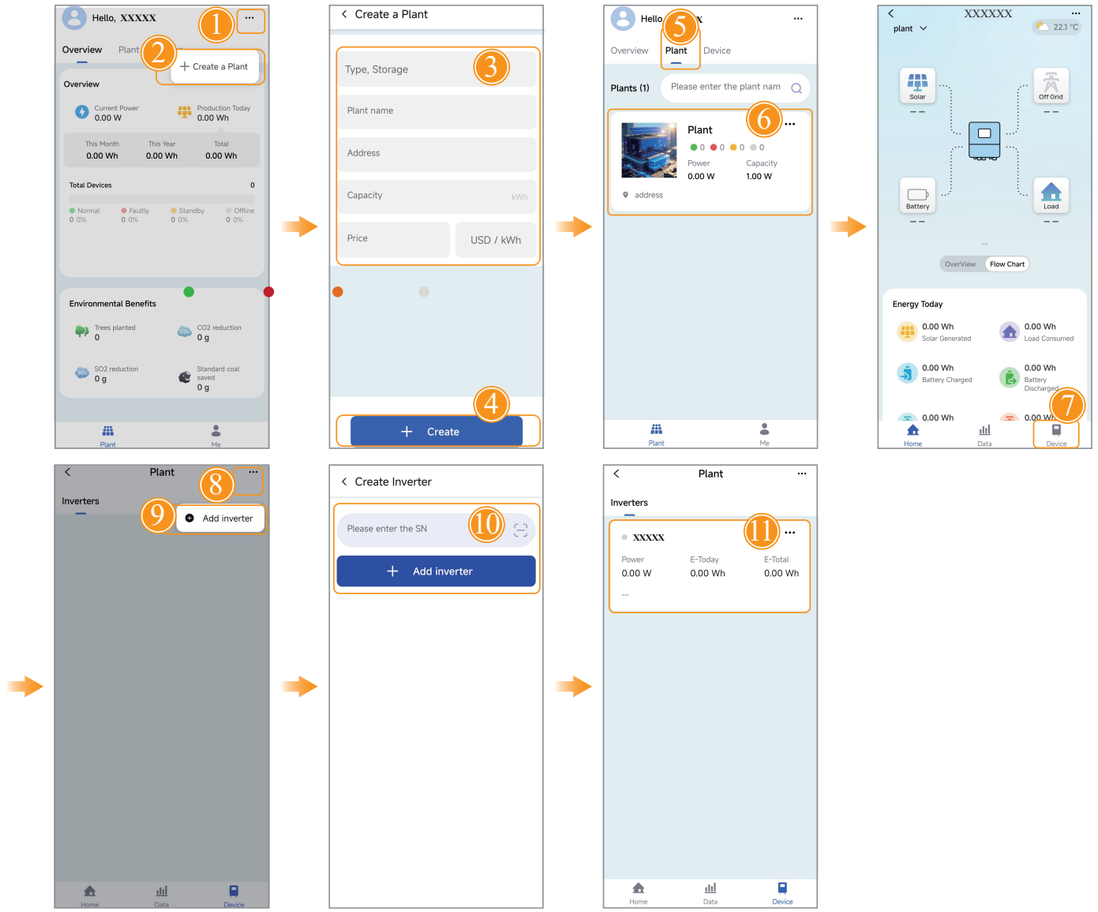
- Il est recommandé d'utiliser le routeur Wi-Fi à une distance maximale de 15 m et sans aucun obstacle entre l'onduleur et le routeur.
- Après l'accès local de l'installateur, appuyez sur Aperçu pour vérifier la force du signal. Assurez-vous que la force du signal Wi-Fi est supérieure à trois barres.
- Si la force du signal est inférieure à trois barres, choisissez l'une des trois méthodes suivantes pour améliorer le signal :
  - Rapprochez le routeur de l'onduleur.
  - Ajustez la hauteur du routeur pour réduire les obstacles.
  - Ajoutez un répéteur pour améliorer la force du signal.



Étapes de configuration pour créer une centrale et associer un onduleur

Étape 1 : Appuyez sur "..." > Créer une centrale sur la page d'accueil, puis saisissez les informations de la centrale pour l'ajouter à votre compte.

Étape 2 : Sélectionnez votre centrale pour ajouter des onduleurs et afficher leur état.



14.2 CENTRALE

La section Centrale affiche les informations de base des centrales ajoutées au compte.

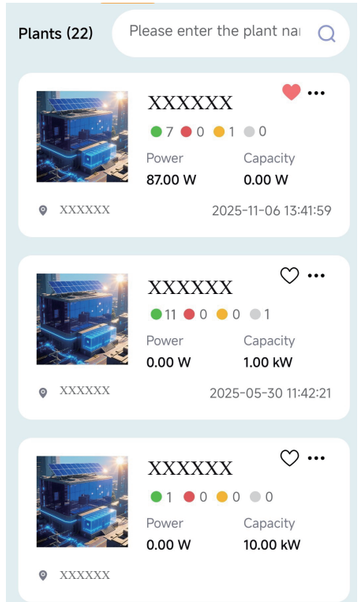
14.3 APERÇU DU COMPTE

La section Centrale affiche les informations de base des centrales ajoutées au compte.

Numéro	Description
A	Appuyez sur la zone pour modifier les informations de votre compte et vous déconnecter.
B	Appuyez sur '...' pour créer une centrale.
C	Appuyez sur la barre de titre correspondante pour afficher les éléments d'aperçu, de centrale ou d'appareil.
D	Toutes les centrales ajoutées au compte : • Puissance actuelle. • Production d'énergie PV quotidienne, mensuelle, annuelle et totale. • Nombre total d'appareils et état de chaque appareil : Normal ; En panne ; En veille ; Hors ligne
E	Avantages environnementaux.
F	Barre de navigation inférieure : • Centrale : Configurer/supprimer la centrale • Moi : Modifier les informations de votre compte et vous déconnecter.

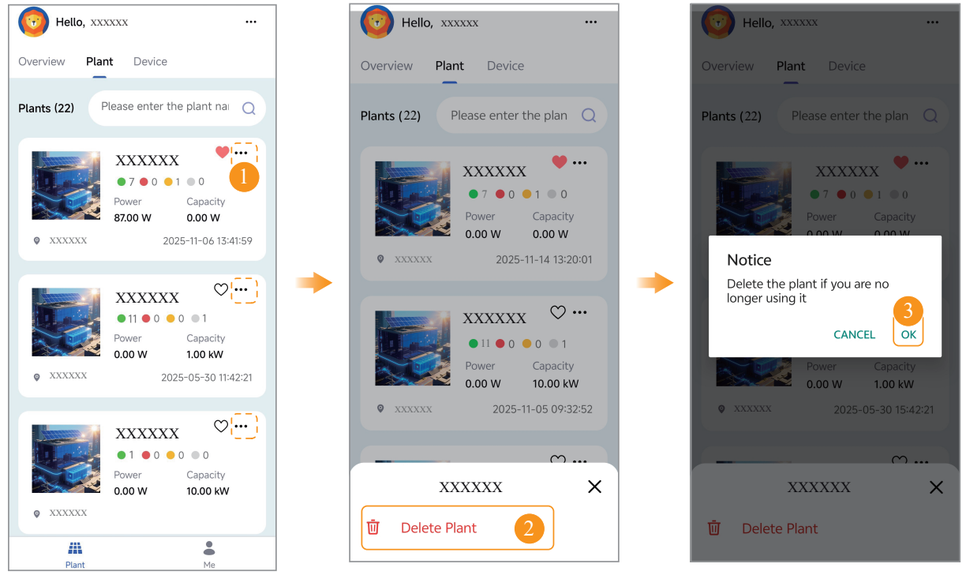
14.4 GESTION DE LA CENTRALE

La section Centrale affiche les informations de base des centrales ajoutées au compte.



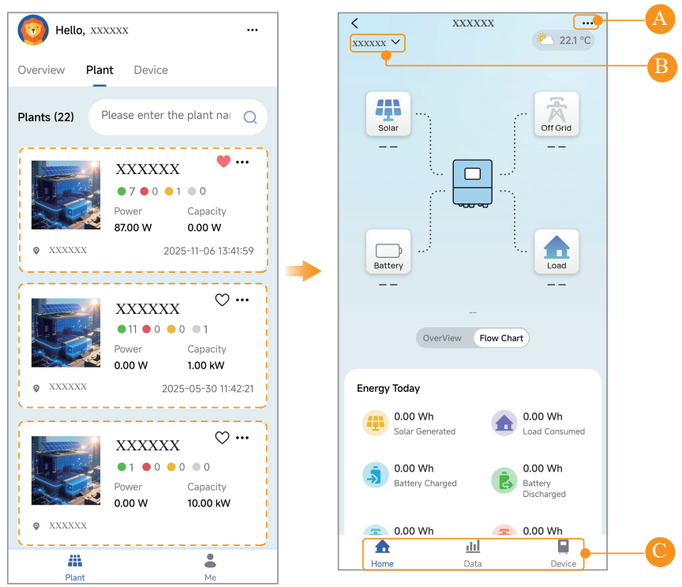
14.5 SUPPRIMER LA CENTRALE

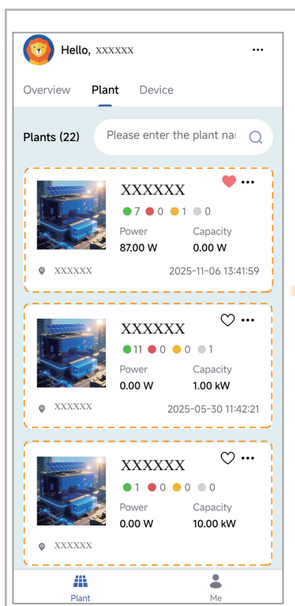
Vous pouvez supprimer la centrale lorsqu'elle n'est plus utilisée.

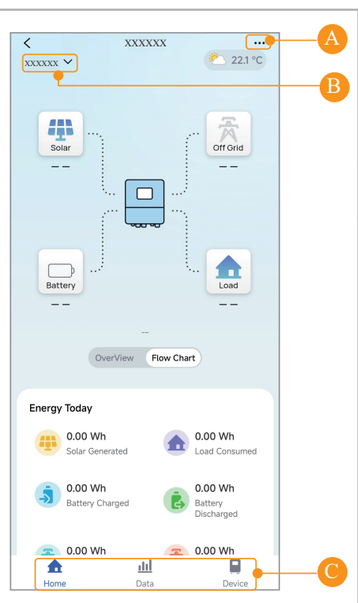


14.6 CENTRALE DE LA PAGE D'ACCUEIL

Sélectionnez la centrale à afficher sur la page d'accueil.



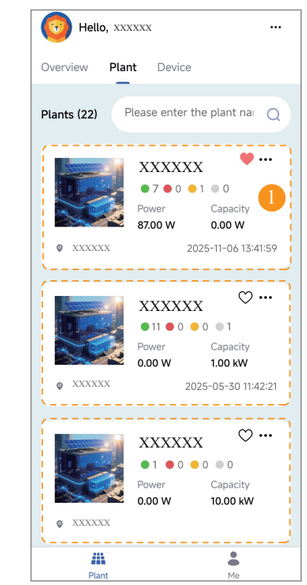


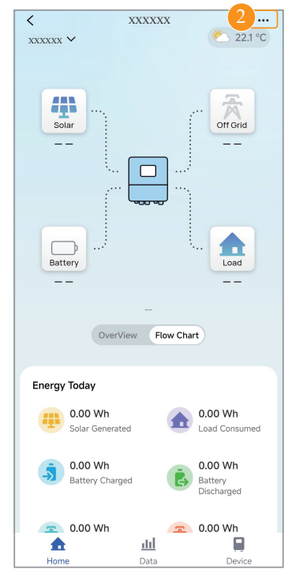


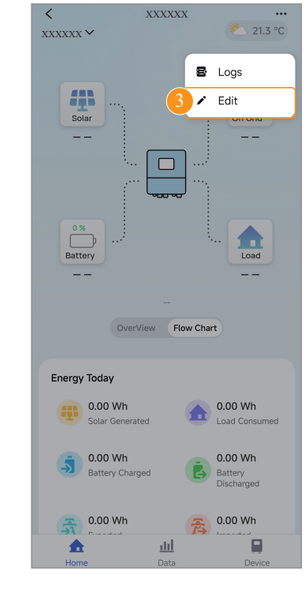
Numéro	Description
A	Appuyez sur '...' pour afficher les journaux d'avertissement de l'onduleur ou modifier les informations de base de la centrale.
B	Appuyez sur la liste déroulante pour sélectionner un autre appareil.
C	Barre de navigation inférieure : • Accueil : Configurer/modifier la centrale, l'énergie du jour, l'analyse énergétique, les avantages environnementaux • Données : Représentation graphique de la production ou de la consommation d'énergie. • Appareil : Afficher ou configurer les informations ou paramètres de l'onduleur, de la batterie, du réseau, etc.

14.7 MODIFIER LA CENTRALE

Sur cette page, vous pouvez modifier les informations de base de la centrale.



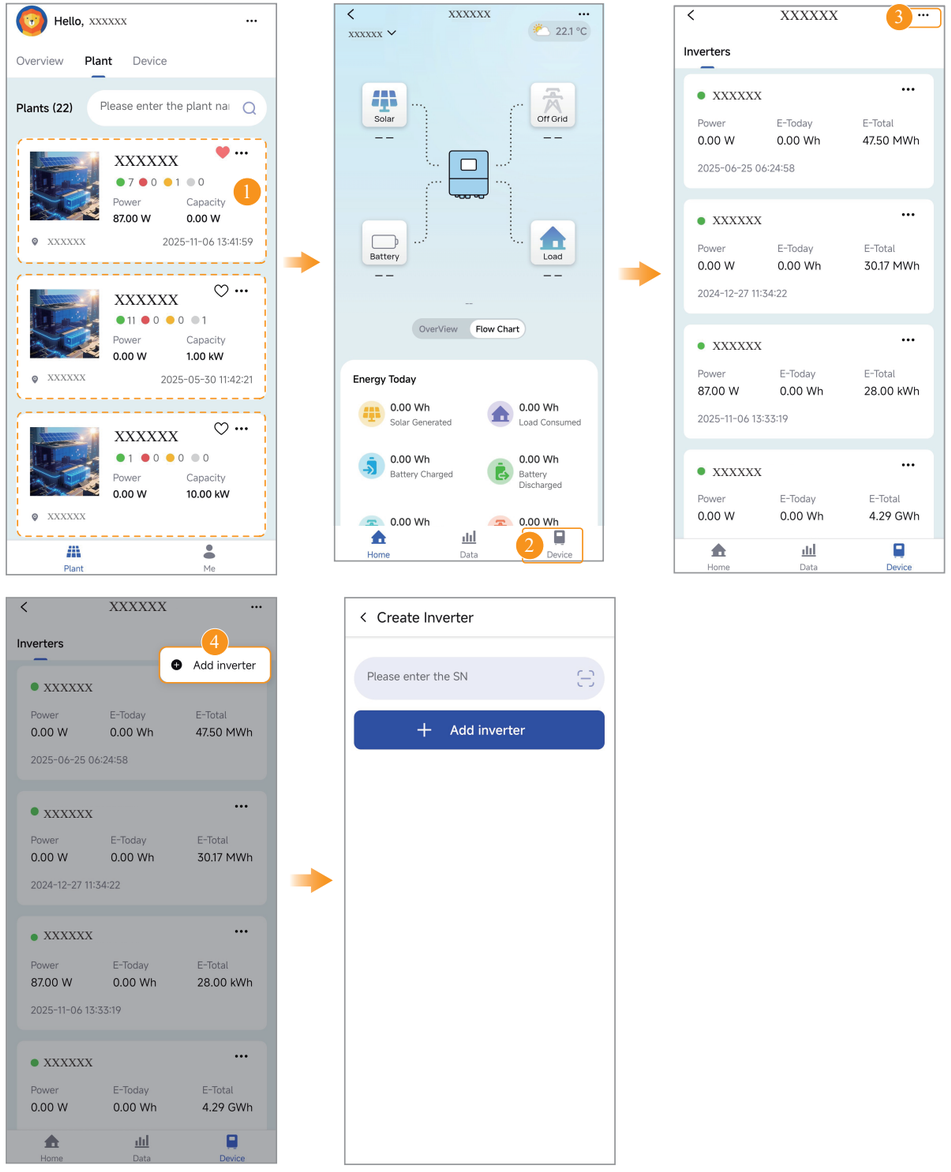






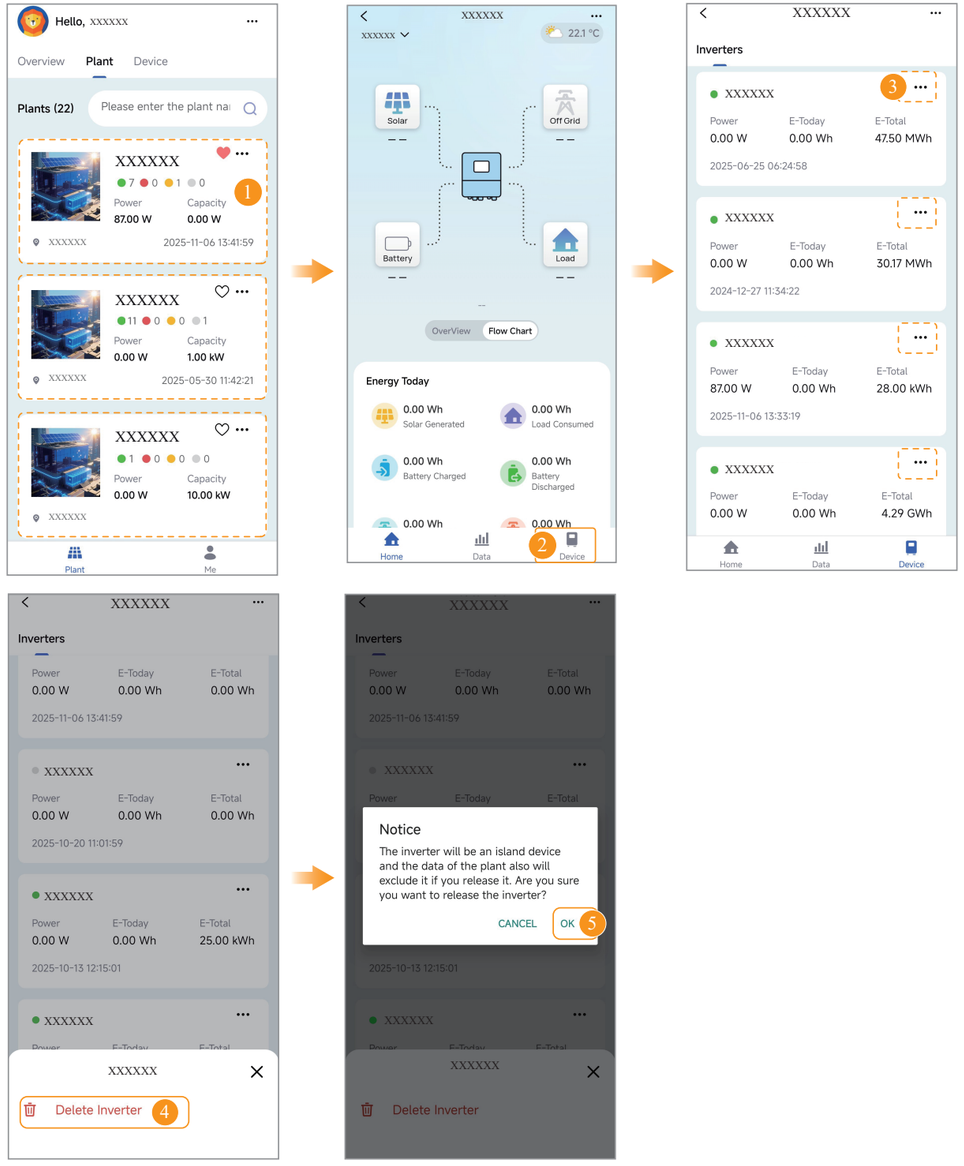
14.8 AJOUTER D'AUTRES ONDULEURS DANS LA CENTRALE

Saisissez le numéro de série ou scannez son code-barres pour ajouter des onduleurs à la centrale.



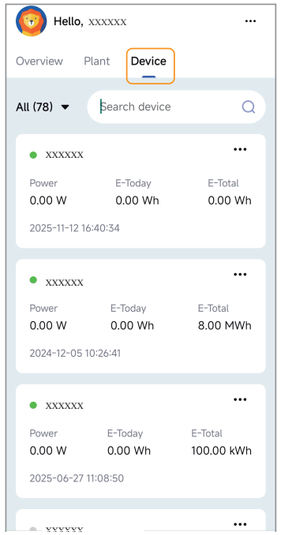
14.9 SUPPRIMER LES ONDULEURS DE LA CENTRALE

Retirez l'onduleur associé à la centrale actuellement sélectionnée.



14.10 APPAREILS ASSOCIÉS AU COMPTE

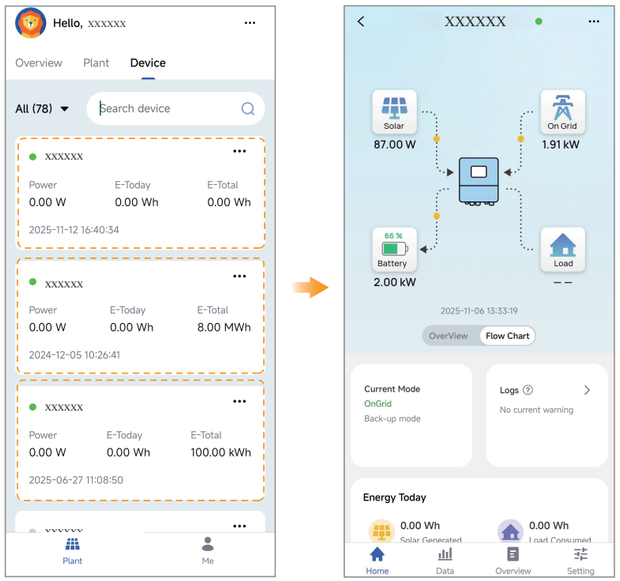
L'élément Appareil affiche les onduleurs ajoutés au compte.



14.11 ACCUEIL DE L'APPAREIL

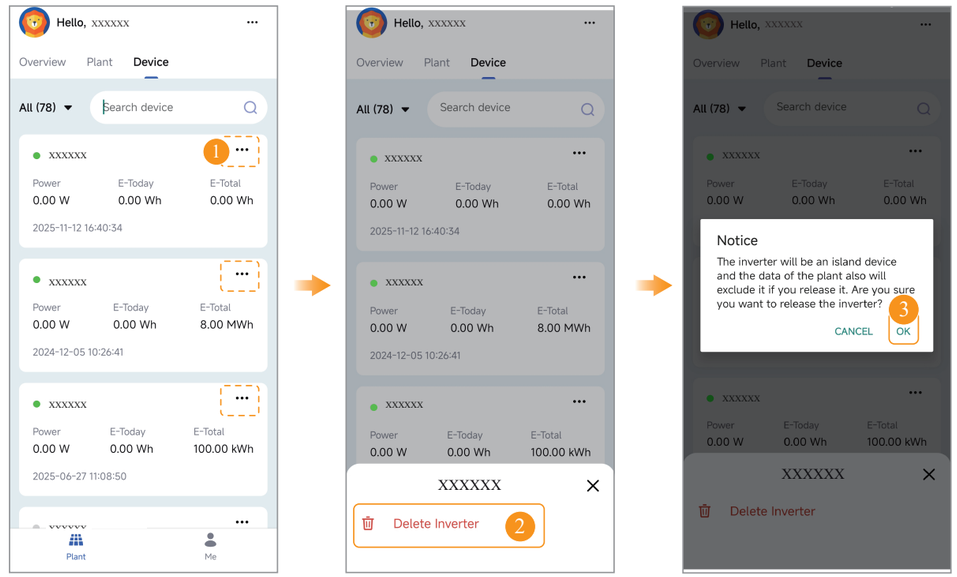
Appuyez sur le numéro de série de l'onduleur pour accéder à sa page d'accueil, où vous pouvez afficher ou configurer les informations ou paramètres de l'onduleur, de la batterie, du réseau, etc. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 3.

For ESS Inverters



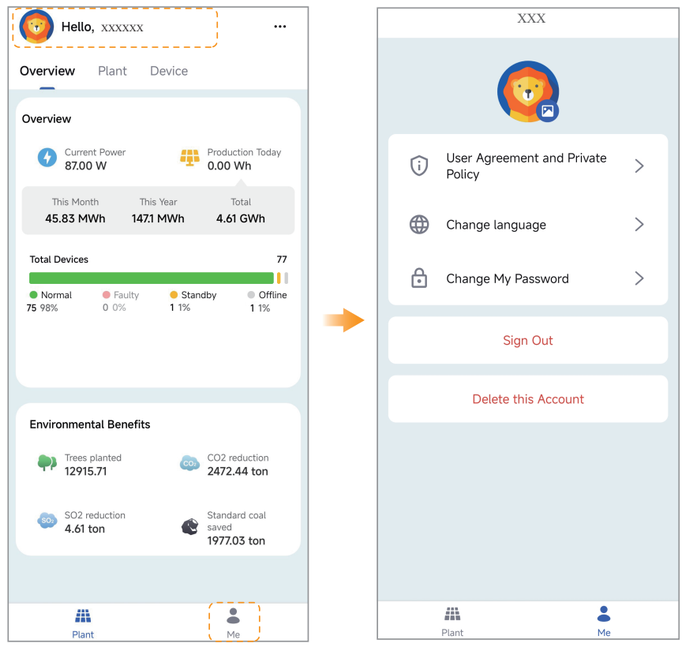
14.12 SUPPRIMER L'APPAREIL DU COMPTE

Retirez l'onduleur associé au compte de connexion actuel.



14.13 MOI

Sur cette page, vous pouvez modifier les informations de votre compte et vous déconnecter.

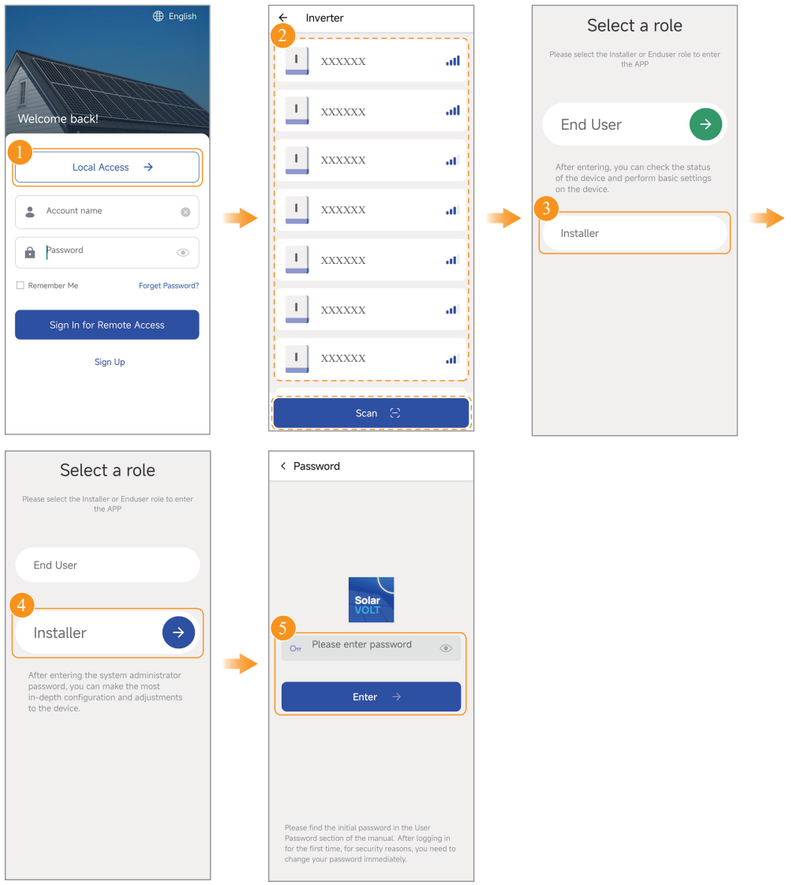


15. ACCÈS LOCAL DE L'INSTALLATEUR

Étape 1 : Allumez l'onduleur et activez le Bluetooth sur votre téléphone.
Étape 2 : Ouvrez l'application et appuyez sur Accès local. (Voir l'opération 1 dans les illustrations ci-dessous.)
Étape 3 : Sélectionnez votre onduleur dans la liste ou scannez le code-barres du numéro de série sur l'onduleur. (Voir l'opération 2 dans les illustrations ci-dessous.)
Étape 4 : Appuyez deux fois sur Installateur et entrez le mot de passe superadmin pour accéder à la page d'accueil. (Voir les opérations 3 à 5 dans les illustrations ci-dessous.)

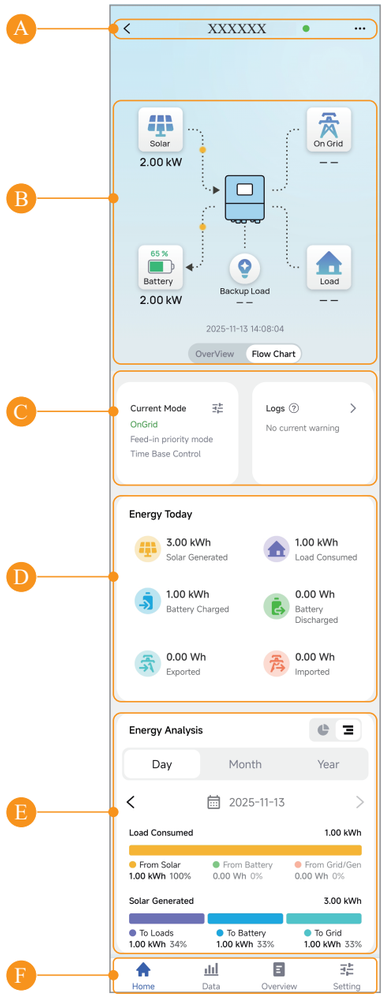
⚠ DANGER !⚠

SEULS les électriciens agréés et le personnel qualifié approuvé par l'autorité compétente (AHJ) sont autorisés à effectuer cette configuration. Le personnel non qualifié est strictement interdit de modifier ce paramètre. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie, des dommages matériels graves, des blessures graves ou la mort.



15.1 ACCUEIL DE L'APPAREIL

La page d'accueil affiche les informations de base de l'onduleur.



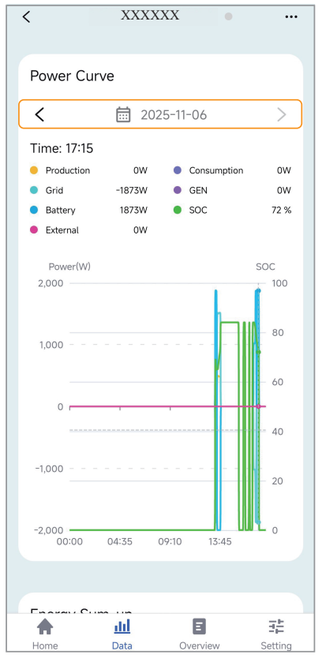
Numéro	Description
A	• Appuyez sur pour revenir à la page précédente. • Le numéro de série et l'état de l'onduleur : ● Normal ; ● En panne ; ● En veille ; ● Hors ligne. • Appuyez sur ••• pour accéder à la page de maintenance des équipements et autres.
B	Cette zone affiche le flux d'énergie de chaque partie du système. Appuyez sur les icônes de l'onduleur, du panneau solaire, du réseau, etc. pour afficher les informations de base correspondantes.
C	•Cette zone indique le mode actuel et les alarmes en cours de l'onduleur. •This area shows the current mode and current alarms of the inverter. •Tap to enter inverter page for related settings. •Tap › to view current alarms and historical alarms.
D	Cette partie affiche la production d'énergie solaire du jour, la consommation de charge, la capacité de charge et de décharge de la batterie, ainsi que la sortie et l'entrée du réseau.
E	• Cette partie présente l'analyse énergétique de la consommation de charge et de la production d'énergie solaire. •Tap to see pie chart.
F	Barre de navigation inférieure.

15.2 DONNÉES

Pour les onduleurs ESS, vous pouvez consulter sur cette page la représentation graphique de la production ou de la consommation d'énergie de votre foyer, de vos panneaux solaires, de la batterie et du réseau sur différentes périodes (journalière, mensuelle ou annuelle).

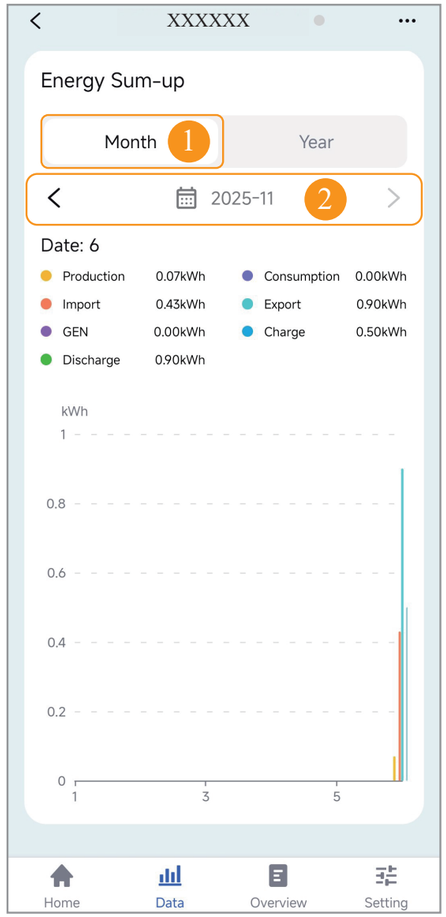
Vous pouvez appuyer sur n'importe quel point du graphique pour obtenir la valeur énergétique à ce moment précis et appuyer sur l'icône de point pour masquer la courbe. Veuillez noter que les courbes de données fournies dans les illustrations sont données à titre d'exemple uniquement.

Interroger les données journalières :



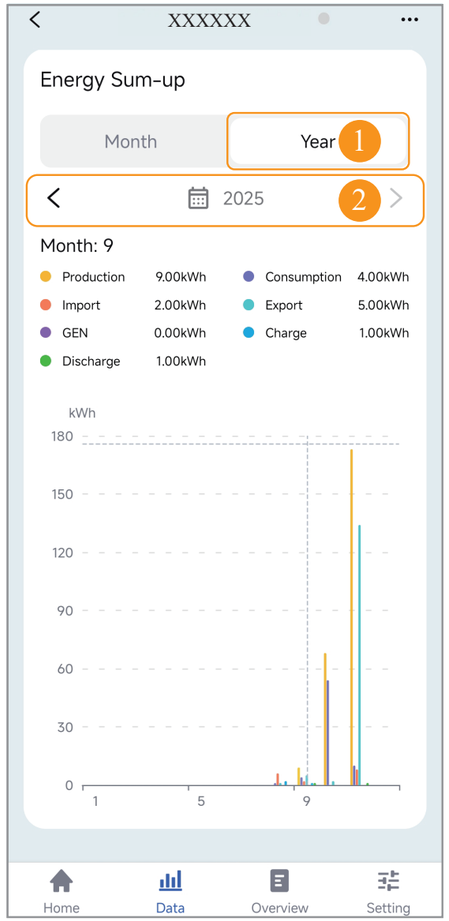
Icône	Description
Production	Puissance de production PV
Consommation	Puissance de consommation de la charge
Réseau	Puissance du réseau
GEN	Puissance GEN
Batterie	Puissance de charge et de décharge de la batterie
Charge	SOC de la batterie
Externe	Puissance de couplage AC (port réseau)

Interroger les données mensuelles :



Icône	Description
Production	Capacité de production PV
Consommation	Capacité de consommation de la charge
Importation	Capacité du réseau
Exportation	Capacité de réinjection sur le réseau
GEN	Capacité GEN
Charge	Capacité de charge de la batterie
Décharge	Capacité de décharge de la batterie

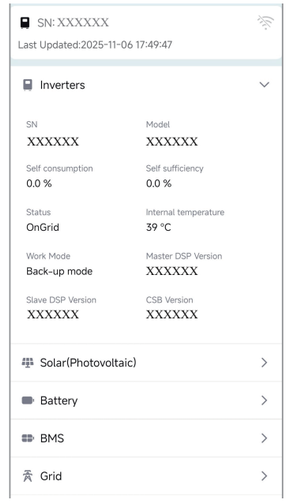
Interroger les données annuelles :



Icône	Description
Production	Capacité de production PV
Consommation	Capacité de consommation de la charge
Importation	Capacité du réseau
Exportation	Capacité de réinjection sur le réseau
GEN	Capacité GEN
Charge	Capacité de charge de la batterie
Décharge	Capacité de décharge de la batterie

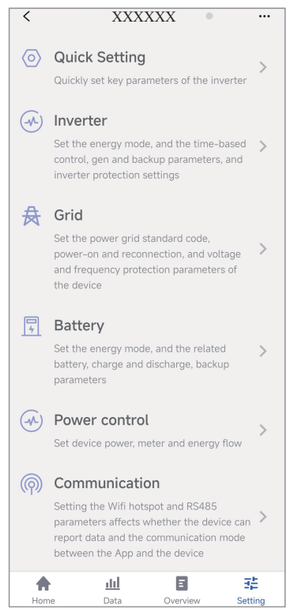
15.3 APERÇU

Pour les onduleurs ESS, vous pouvez afficher les informations de base concernant l'onduleur, les panneaux solaires, la batterie, le BMS, le réseau, la charge de secours, la charge normale, etc.



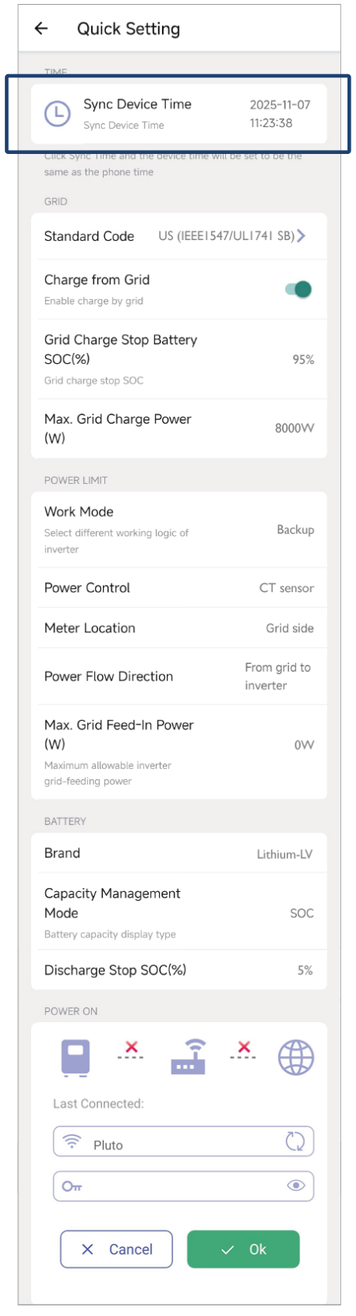
15.4 PARAMÈTRES

Sur cette page, vous pouvez ajuster les paramètres pour optimiser les performances en fonction de vos besoins spécifiques.



15.4.1 CONFIGURATION RAPIDE

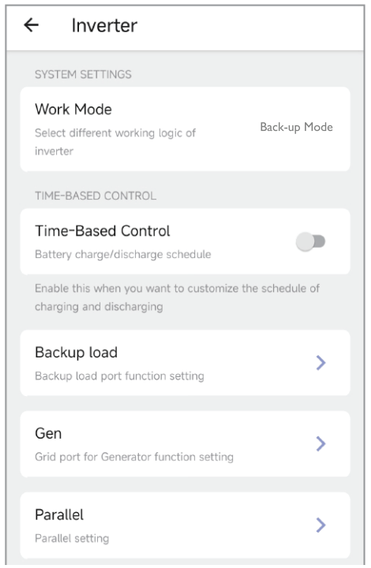
Sur cette page, vous pouvez configurer rapidement l'onduleur et régler les paramètres importants pour qu'il fonctionne rapidement et normalement.



Click here to set the time automatically

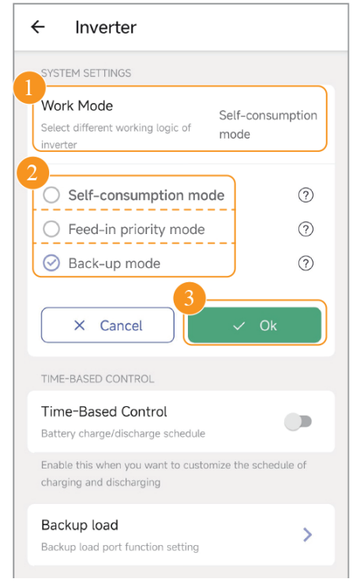
15.4.2 PARAMÈTRES

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents de l'onduleur.



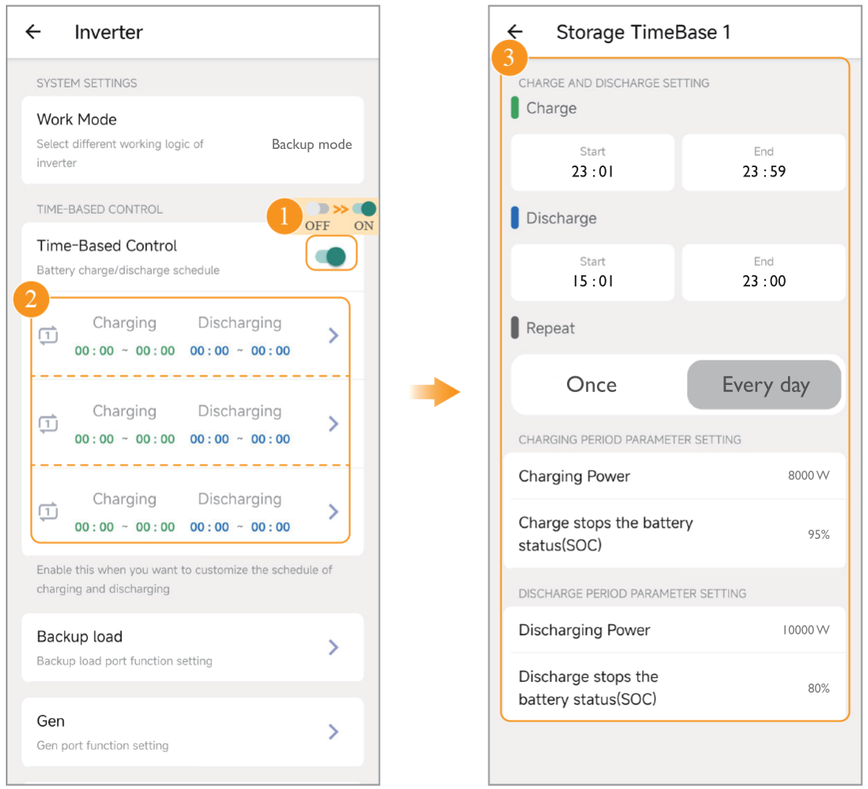
15.4.3 MODE DE FONCTIONNEMENT

Sur cette page, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement de l'onduleur.



15.4.4 CONTRÔLE TEMPOREL

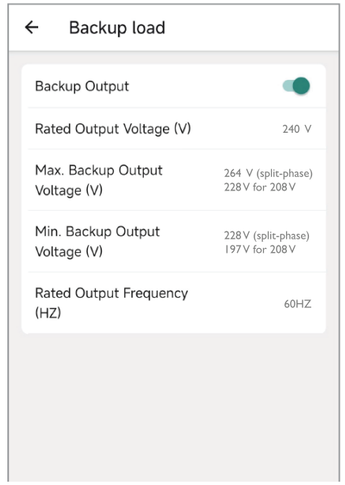
Cette page vous permet de définir les heures de charge et de décharge. Une configuration universelle est fournie pour les utilisateurs d'Hydro Time-of-Use (TOU). Si vous utilisez un tarif fixe ou progressif sans panneaux solaires, vous pouvez ignorer cette section.



Conseil : Un SOC d'arrêt de décharge trop bas peut entraîner une faible capacité de secours en cas de panne. En tant que batterie de secours, essayez de le régler au-dessus de 80 % pour obtenir des performances équilibrées.

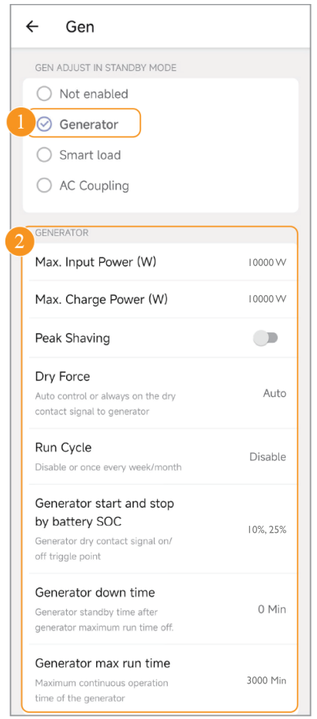
15.4.5 CHARGE DE SECOURS

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents du port de charge de secours.



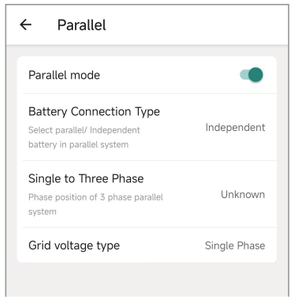
15.4.8 GÉNÉRATEUR

Sur cette page, vous pouvez sélectionner Générateur, ne sélectionnez pas Charge intelligente ou Couplage AC.



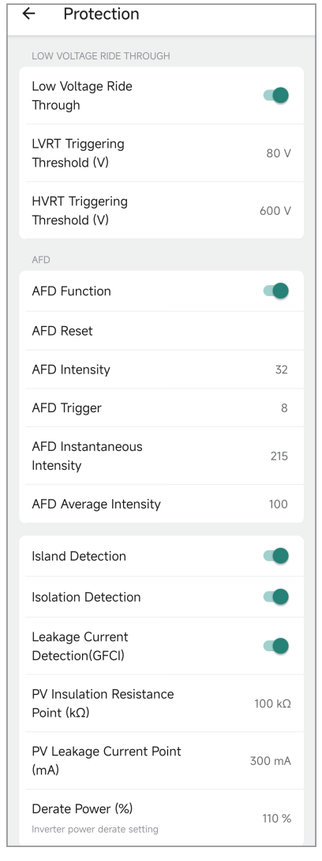
15.4.7 PARALLÈLE

Sur cette page, vous pouvez activer le mode parallèle et effectuer les réglages appropriés. Si plusieurs batteries ou onduleurs sont installés.



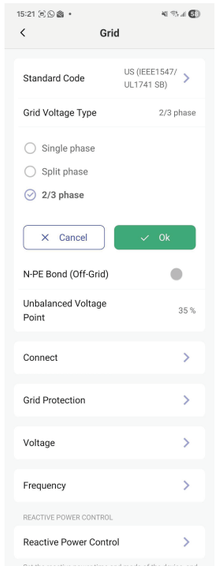
15.4.8 PROTECTION

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents pour protéger votre onduleur.



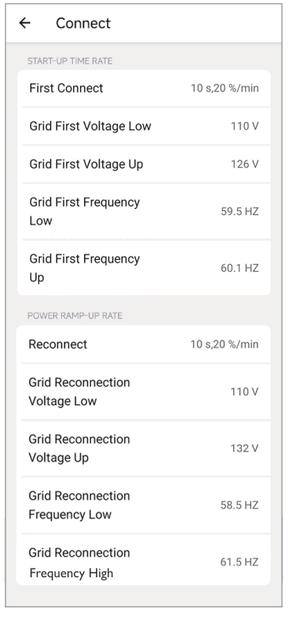
15.4.9 RÉSEAU

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents du réseau. Choisissez "split-phase" ou "120/208V" comme type de tension de réseau pour votre tableau de distribution.



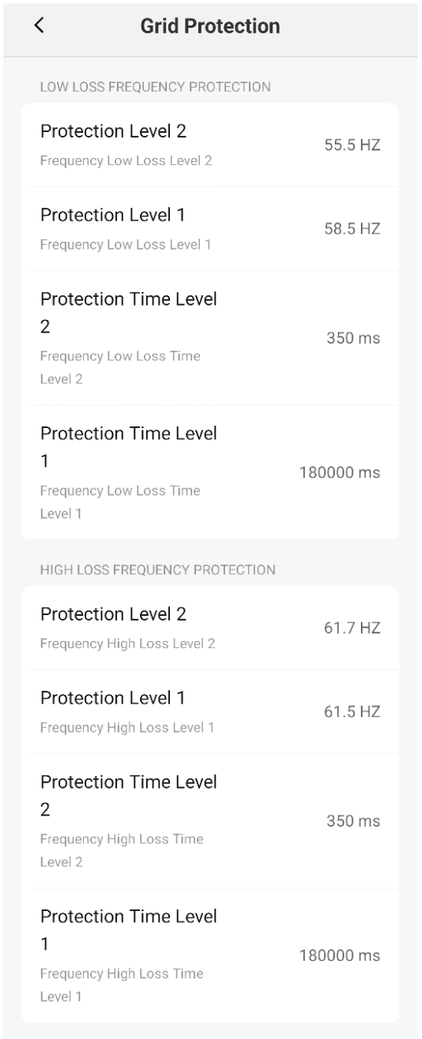
15.4.10 CONNEXION

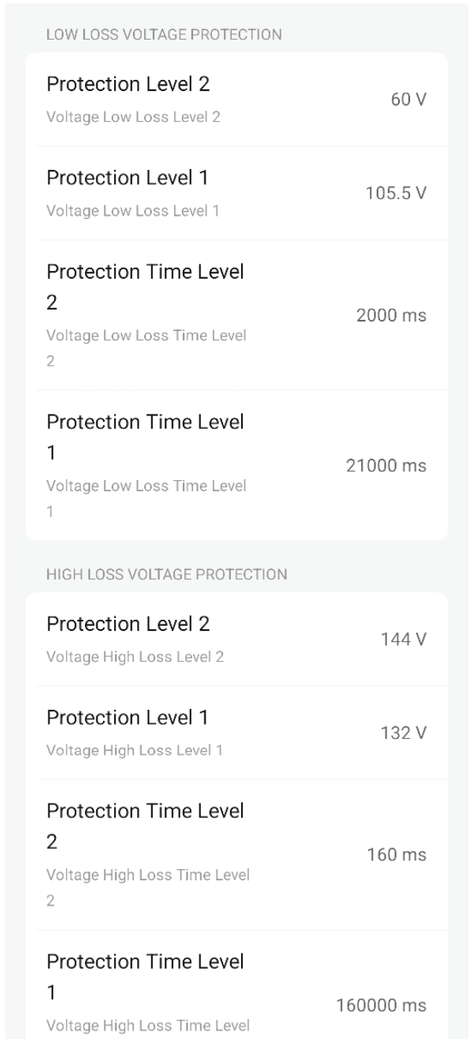
Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents pour assurer la connexion au réseau. Les exigences locales et l'enregistrement auprès d'Hydro peuvent nécessiter 300 s.



15.4.11 PROTECTION DU RÉSEAU

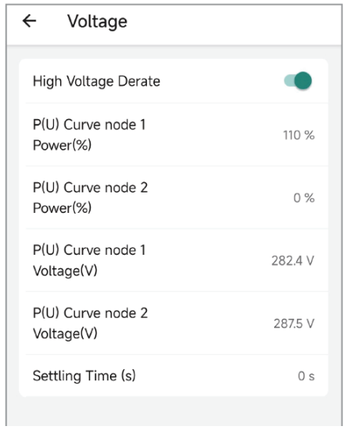
Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents pour protéger le réseau.





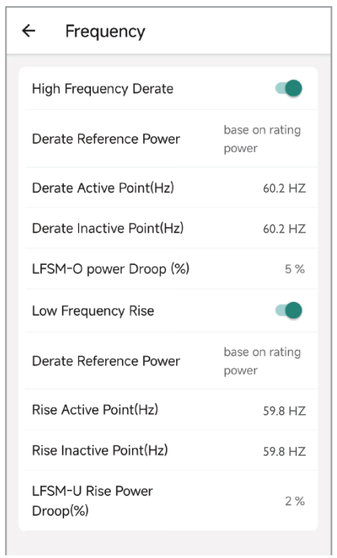
15.4.12 TENSION

Sur cette page, vous pouvez activer la dérive en haute tension et ajuster les paramètres de la courbe.



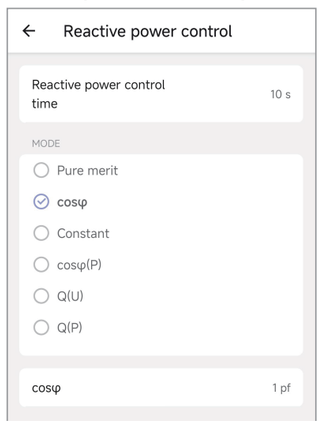
15.4.13 FRÉQUENCE

Sur cette page, vous pouvez activer la dérive en haute fréquence ou la montée en basse fréquence, puis configurer les paramètres pertinents.



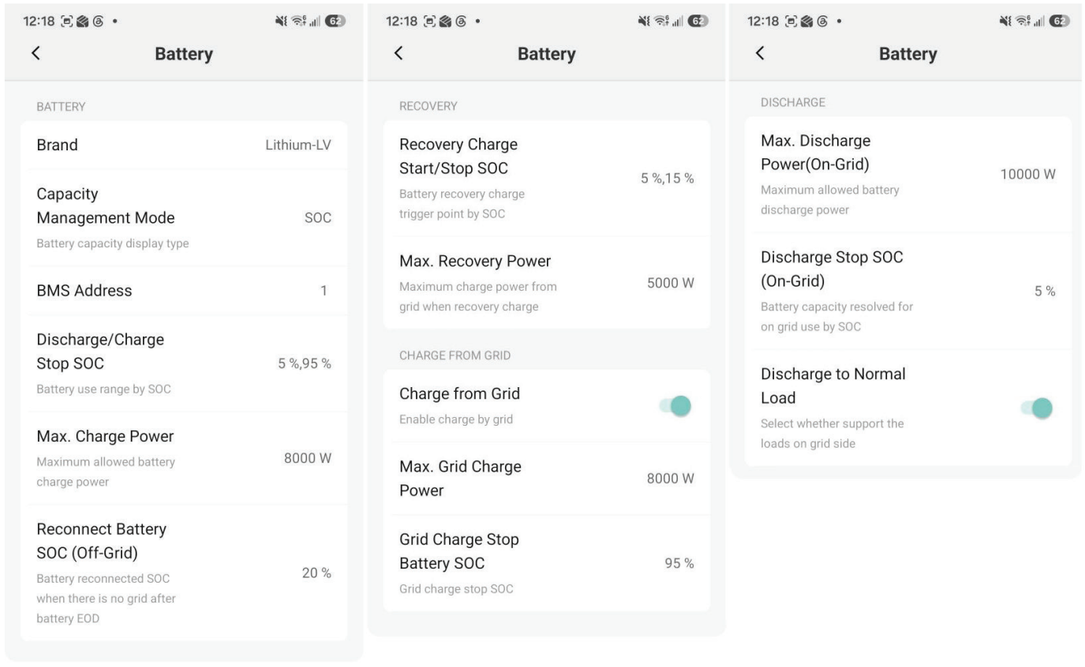
15.4.14 CONTRÔLE DE LA PUISSANCE RÉACTIVE

Sur cette page, vous pouvez sélectionner le mode de contrôle de la puissance réactive et configurer les paramètres pertinents.



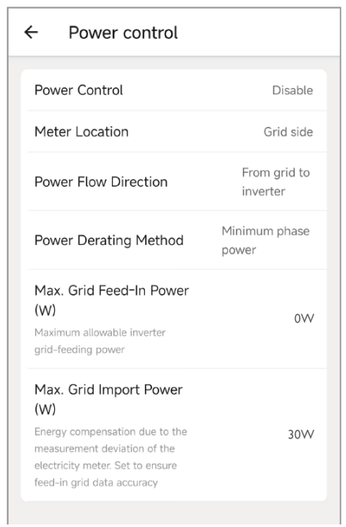
15.4.15 BATTERIE

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents de la batterie.



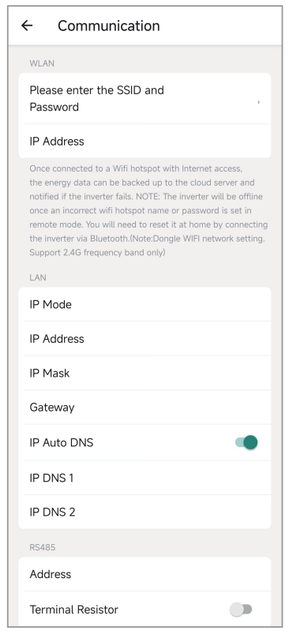
15.4.16 CONTRÔLE DE LA PUISSANCE

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents du contrôle de la puissance.



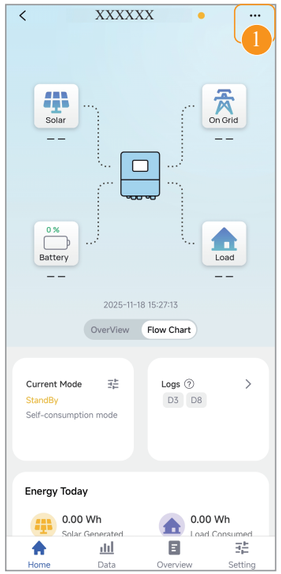
15.4.17 COMMUNICATION

Sur cette page, vous pouvez configurer les paramètres pertinents de la communication.



15.5 RETOUR À L'UTILISATEUR FINAL

Vous pouvez passer à l'accès utilisateur final en appuyant sur Retour à l'utilisateur final.

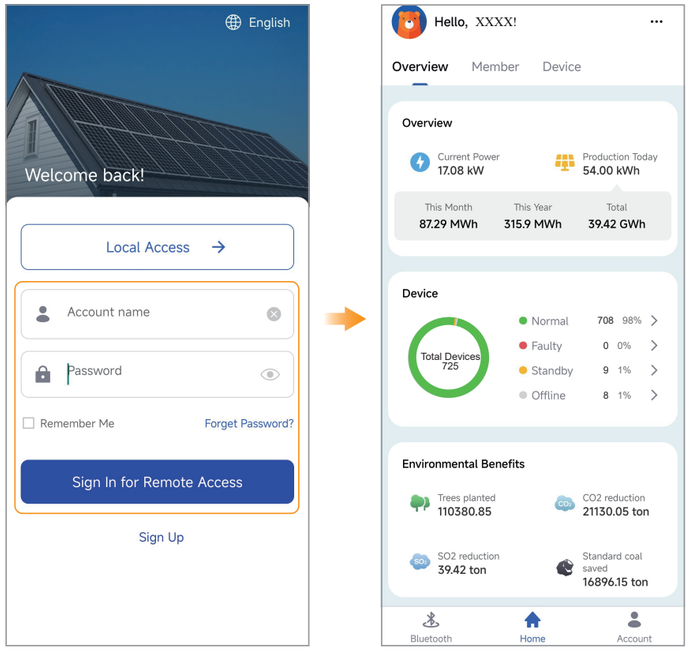


16. ACCÈS À DISTANCE POUR L'INSTALLATEUR

Étape 1 : Mettez l'onduleur sous tension et ouvrez l'application.

Étape 2 : Créez un nouveau compte à distance pour installateur sur la plateforme OSS ou consultez le service après-vente pour obtenir le compte et le mot de passe.

Étape 3 : Saisissez le nom de compte et le mot de passe, puis connectez-vous pour un accès à distance.



16.1 CRÉER UN UTILISATEUR FINAL

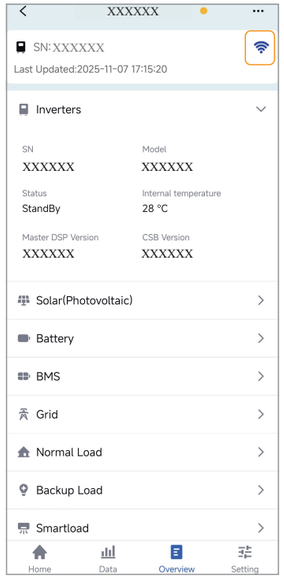
REMARQUE :
Avant de créer une installation, il est nécessaire de sélectionner le rôle Installateur pour l'accès local afin de connecter l'onduleur au routeur :

(1) Mettez l'onduleur sous tension et activez le Bluetooth sur votre téléphone.
(2) Ouvrez l'application et appuyez sur Accès local.
(3) Sélectionnez votre onduleur dans la liste ou scannez le code-barres du numéro de série sur l'onduleur.
(4) Appuyez sur Installateur pour accéder à la page d'accueil.

(5) Appuyez sur Paramètres.
(6) Connectez l'onduleur au routeur en saisissant le SSID et le mot de passe du Wi-Fi.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section Accès local et paramètres pour l'installateur.
Suggestions pour le routeur Wi-Fi

- Il est recommandé d'utiliser le routeur Wi-Fi à moins de 15 m, sans obstacle entre l'onduleur et le routeur.
- Après l'accès local de l'installateur, appuyez sur Vue d'ensemble pour vérifier la force du signal.
  Assurez-vous que la force du signal Wi-Fi est supérieure à trois barres.
- Si la force du signal est inférieure à trois barres, choisissez l'une des trois méthodes suivantes pour l'améliorer :
  - Rapprochez le routeur de l'onduleur.
  - Ajustez la hauteur du routeur pour réduire les obstacles.
  - Ajoutez un répéteur pour améliorer la force du signal.



ÉTAPES DE CONFIGURATION POUR CRÉER UNE INSTALLATION ET ASSOCIER L'ONDULEUR

Étape 1 : Appuyez sur "..." > Créer un utilisateur final sur la page d'accueil, saisissez le nom de l'utilisateur final, l'e-mail de l'utilisateur final et le fuseau horaire requis pour la création du compte. Une fois la création du compte utilisateur final terminée, le mot de passe sera envoyé par e-mail. Les utilisateurs finaux peuvent ensuite se connecter à l'application pour surveiller l'état de l'onduleur. (Voir les opérations 1 à 3 dans les figures ci-dessous.)

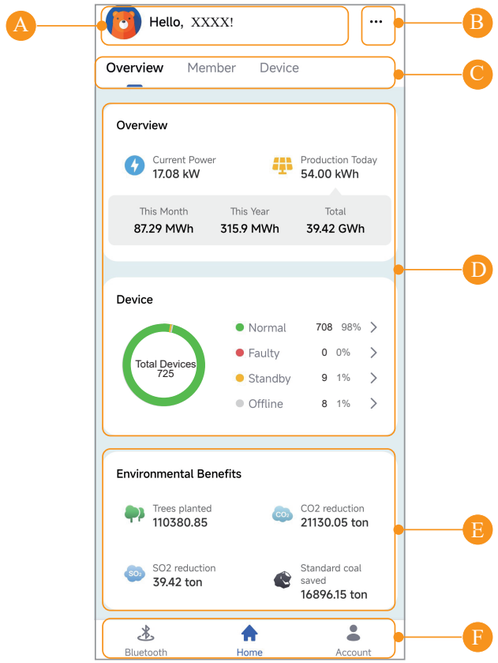
Étape 2 : Sélectionnez le type d'installation et saisissez les informations requises pour ajouter la centrale électrique. (Voir les opérations 4 et 5 dans les figures ci-dessous.)

Étape 3 : Sélectionnez votre centrale électrique pour ajouter des onduleurs et afficher l'état de l'onduleur.
(Voir les opérations 6 à 9 dans les figures ci-dessous.)

16.2 ACCUEIL

L'accueil affiche les informations de base des installations ajoutées au compte.

16.2.1 VUE D'ENSEMBLE



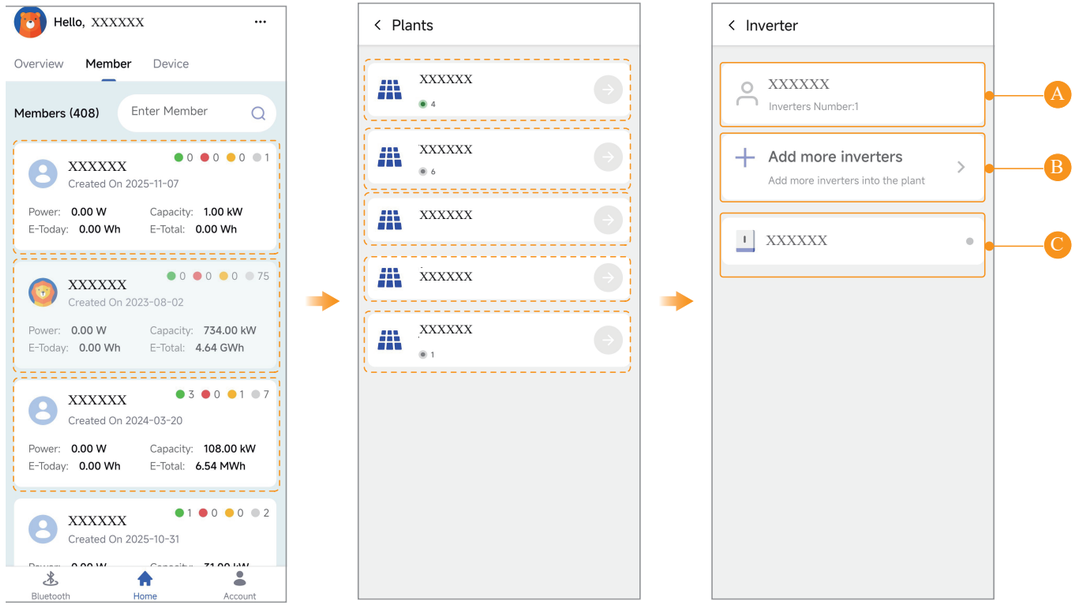
Numéro	Description
A	Appuyez sur la zone pour modifier les informations de votre compte et vous déconnecter.
B	Appuyez sur '...' pour créer un utilisateur final.
C	Appuyez sur la barre de titre correspondante pour afficher les éléments de vue d'ensemble, de membre ou d'appareil.
D	Toutes les installations ajoutées dans le compte : • Puissance actuelle. • Production d'énergie PV du jour, du mois, de l'année et totale. • Nombre total d'appareils et statut de chaque appareil : ● Normal ; ● En défaut ; ● En veille ; ● Hors ligne
E	Avantages environnementaux.
F	Barre de navigation inférieure : • Bluetooth : Accès local • Accueil : Configurer/supprimer l'installation • Compte : Modifier les informations de votre compte et se déconnecter.

16.2.2 GESTION DES MEMBRES

L'élément Membre affiche les utilisateurs finaux ajoutés au compte.

16.2.2.1 MEMBRE DE LA PAGE D'ACCUEIL

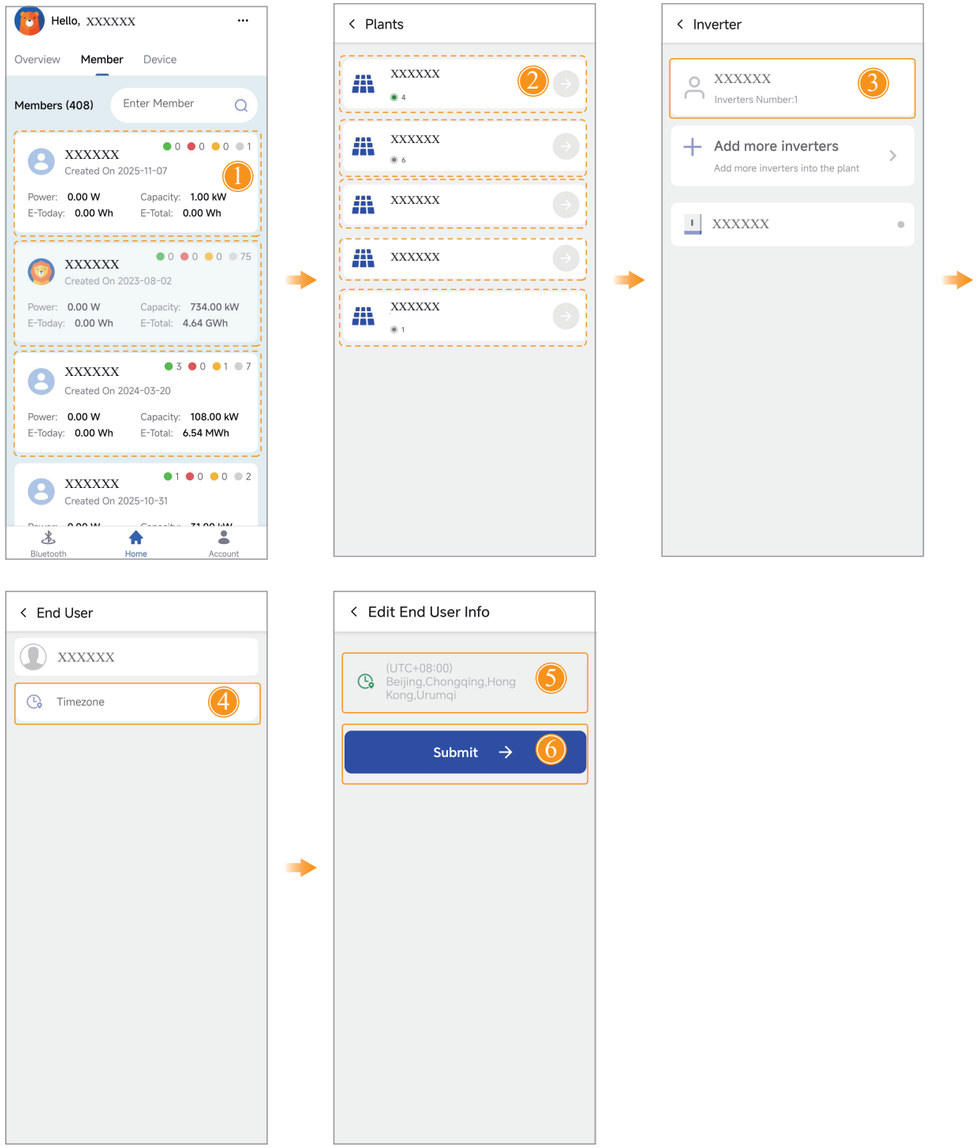
Sélectionnez le membre à afficher.



Numéro	Description
A	Appuyez sur la zone pour modifier les informations de votre compte et vous déconnecter.
B	Appuyez sur '...' pour créer un utilisateur final.
C	Appuyez sur la barre de titre correspondante pour afficher les éléments de vue d'ensemble, de membre ou d'appareil.

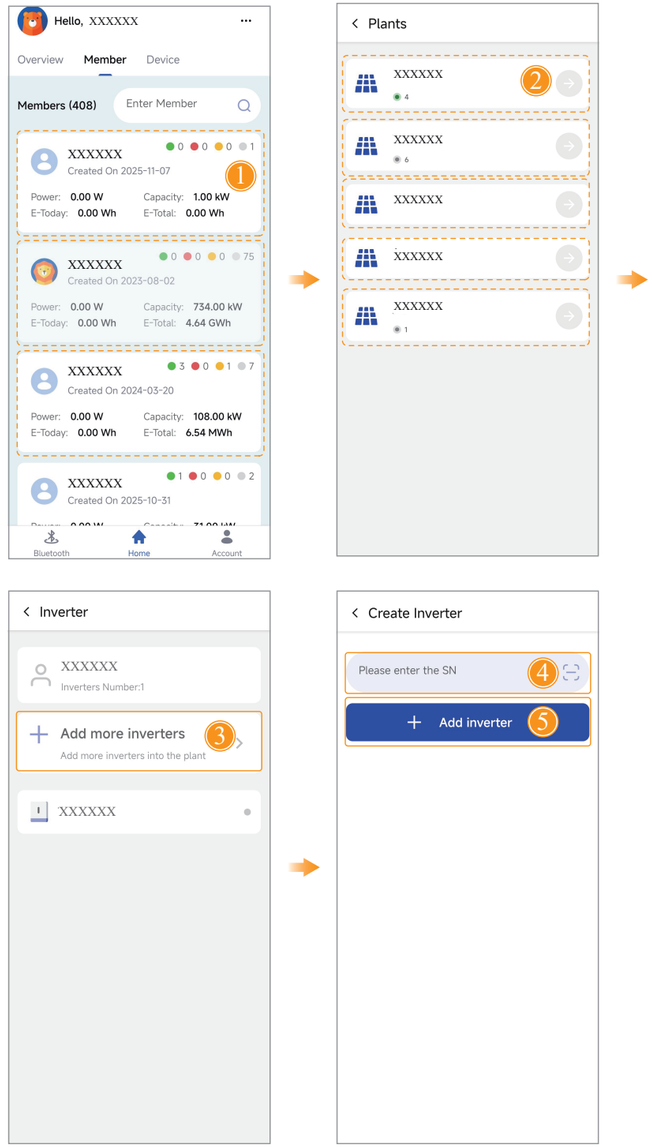
16.2.2.2 AJUSTER LE FUSEAU HORAIRE DE L'INSTALLATION

Vous pouvez ajuster le fuseau horaire si nécessaire.



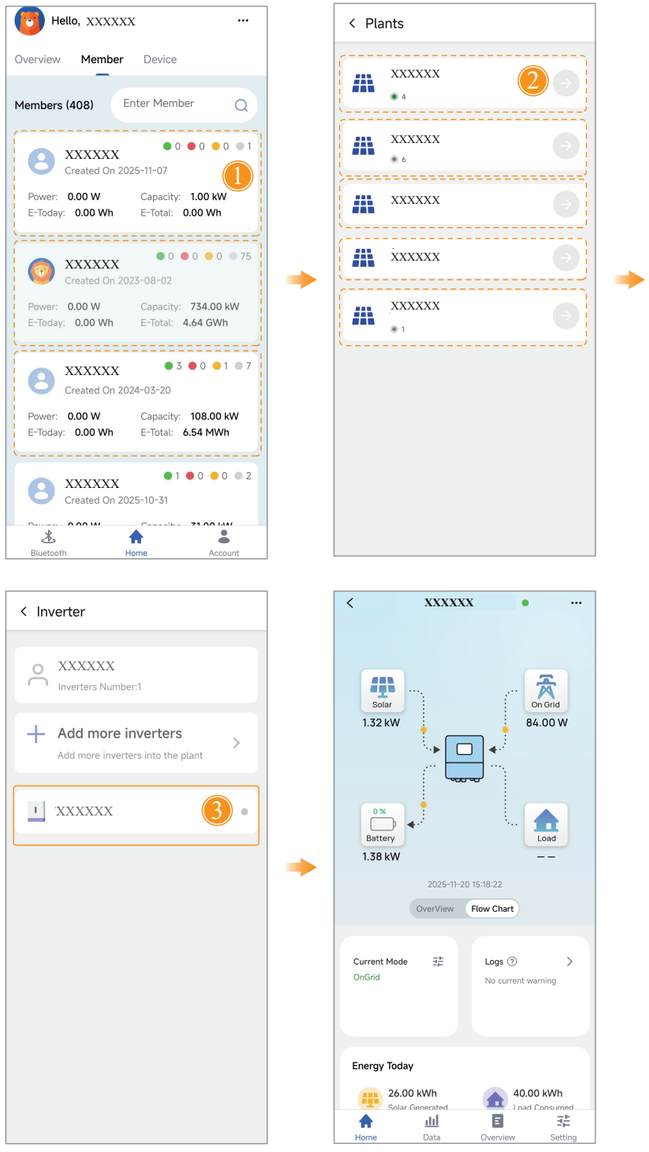
16.2.2.3 AJOUTER D'AUTRES ONDULEURS À L'INSTALLATION

Vous pouvez ajouter d'autres onduleurs si nécessaire.



16.2.2.4 GESTION DES ONDULEURS

Vous pouvez afficher ou configurer les informations ou les paramètres de l'onduleur, de la batterie, du réseau, etc. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Accès local pour l'installateur.



> **CAUTION** Before maintaining and commissioning inverter and its peripheral distribution unit, switch off all the charged terminals of the inverter and wait at least 10 minutes after the inverter is powered off.

8.1 Routine Maintenance

Items	Check Content	Maintain Content	Maintenance Interval
Inverter output status	Statistically maintain the status of electrical yield, and remotely monitor its abnormal status.	N/A	Weekly
Inverter cleaning	Check periodically that the heat sink is free from dust and blockage.	Clean periodically the heat sink.	Yearly
Inverter running status	Check that the inverter is not damaged or deformed. Check for normal sound emitted during inverter operation. Check and ensure that all inverter communications are running well.	If there is any abnormal phenomenon, replace the relevant parts.	Monthly
Inverter electrical connections	Check that all AC, DC and communication cables are securely connected; Check that PGND cables are securely connected; Check that all cables are intact and free from aging.	If there is any abnormal phenomenon, replace the cable or re-connect it.	Semiannually

16.2.3 APPAREILS LIÉS AU COMPTE

When the inverter has an exception, its basic common warning and handling methods are shown below.

Code	Alarm Information	Suggestions
A0	Grid over voltage	1. If the alarm occurs occasionally, possibly the power grid voltage is abnormal temporarily, and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, contact the local power station. After receiving approval of the local power bureau, revise the electrical protection parameter settings on the inverter through the App. 3. If the alarm persists for along time, check whether the AC circuit breaker /AC terminals is disconnected, or if the grid has a power outage.
A1	Grid under voltage	
A3	Grid over frequency	
A4	Grid under frequency	
A2	Grid absent	Wait till power is restored.
B0	PV over voltage	Check whether the maximum input voltage of a single PV string exceeds the MPPT working voltage. If yes, modify the number of PV module connection strings.
B1	PV insulation abnormal	1. Check the insulation resistance against the ground for the PV strings. If a short circuit has occurred, rectify the fault. 2. If the insulation resistance against the ground is less than the default value in a rainy environment, set insulation resistance protection on the App.
B2	Leakage current abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered to the normal operating status after the fault is rectified. 2. If the alarm occurs repeatedly, contact your dealer for technical support.
B4	PV under voltage	1. If the alarm occurs occasionally, possibly the external circuits are abnormal accidentally. The inverter automatically recovers to the normal operating status after the fault is rectified. 2. If the alarm occurs repeatedly or last a long time, check whether the insulation resistance against the ground of PV strings is too low.
C0	Internal power supply abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically restored, and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, please contact the customer service.
C2	Inverter over dc-bias current	1. If the alarm occurs occasionally, possibly the power grid voltage is abnormal temporarily, and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, and the inverter fails to generate power, contact the customer service.
C3	Inverter relay abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, possibly the power grid voltage is abnormal temporarily, and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, pls. refer to the suggestions or measures of Grid over voltage. If the inverter fails to generate power, contact the customer service center. If there is no abnormality on the grid side, the machine fault can be determined. (If you open the cover and find traces of damage to the relay, it can be concluded that the machine is faulty.) And pls. contact the customer service.
CN	Remote off	1. Local manual shutdown is performed in APP. 2. The monitor executed the remote shutdown instruction. 3. Remove the communication module and confirm whether the alarm disappears. If yes, replace the communication module. Otherwise, please contact the customer service.
C5	Inverter over temperature	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered. No action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, please check whether the installation site has direct sunlight, bad ventilation, or high ambient temperature (such as installed on the parapet). Yet, if the ambient temperature is lower than 45° C and the heat dissipation and ventilation is good, please contact customer service.
C6	GFCI abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, it could have been an occasional exception to the external wiring. The inverter can be automatically recovered. No action is required. 2. If it occurs repeatedly or cannot be recovered for a long time, please contact customer service.
B7	PV string reverse	Check and modify the positive and negative polarity of the input string.
C8	Fan abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, please restart the inverter. 2. If it occurs repeatedly or cannot be recovered for a long time, check whether the external fan is blocked by other objects. Otherwise, Please contact customer service.
C9	Unbalance Dc-link voltage	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered. No action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Please contact customer service.
CA	Dc-link over voltage	

CB	Internal communication error	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Pls. contact the customer service center.
CC	Software incompatibility	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Pls. contact the customer service center.
CD	Internal storage error	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Pls. contact the customer service center.
CE	Data inconsistency	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Pls. contact the customer service center.
CF	Inverter abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Pls. contact the customer service center.
CG	Boost abnormal	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. If the alarm occurs repeatedly, the inverter cannot work properly. Pls. contact the customer service center.
CJ	Meter lost	1. Check the meter parameter Settings 2. Local APP checks that the communication address of the inverter is consistent with that of the electricity meter 3. The communication line is connected incorrectly or in bad contact 4. electricity meter failure. 5. Exclude the above, if the alarm continues to occur, please contact the customer service center.
P1	Parallel ID warning	It is Parallel ID Alarm. Pls. check the parallel communication cable, and check whether any inverter joins or exits online. All inverters are powered off completely, check the line, and then power on the inverters again to ensure that the alarm is cleared.
P2	Parallel SYN signal warning	Parallel synchronization signal is abnormal. Check whether the parallel communication cable is properly connected.
P3	Parallel BAT abnormal	The parallel battery is abnormal. Whether the battery of the inverter is reported low voltage or the battery is not connected.
P4	Parallel GRID abnormal	The parallel grid is abnormal. Whether the grid of the inverter is abnormal.
P5	Phase Sequence abnormal	Ensure that Set phase position on APP is consistent with the power grid phase. There are two ways to clear this alarm： 1. Power off each inverter, change the phase sequence for each inverter and then power on inverter. 2. Standby each inverter, change the phase sequence for each inverter on APP, power off inverter, and then power on inverter. If exclude the above, the alarm continues to occur, please contact the customer service center.
D2	Battery over voltage	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. Check that the battery overvoltage protection value is improperly set. 3. The battery is abnormal. 4. If exclude the above, the alarm continues to occur, please contact the customer service center.
D3	Battery under voltage	1. If the alarm occurs occasionally, the inverter can be automatically recovered and no action is required. 2. Check the communication line connection between BMS and inverter (lithium battery). 3. The battery is empty or the battery voltage is lower than the SOC cut-off voltage. 4. The battery undervoltage protection value is improperly set. 5. The battery is abnormal. 6. If exclude the above, the alarm continues to occur, please contact the customer service center.
D4	Battery discharger over current	1. Check whether the battery parameters are correctly set. 2. Battery undervoltage. 3. Check whether a separate battery is loaded and the discharge current exceeds the battery specifications. 4. The battery is abnormal. 5. If exclude the above, the alarm continues to occur, please contact the customer service center.
D5	Battery over temperature	1. If the alarm occurs repeatedly, please check whether the installation site is in direct sunlight and whether the ambient temperature is too high (such as in a closed room). 2. If the battery is abnormal, replace it with a new one. 3. If exclude the above, the alarm continues to occur, please contact the customer service center.
D6	Battery under temperature	
D7	BACKUP output voltage abnormal	1. Check whether the BACKUP voltage and frequency Settings are within the specified range. 2. Check whether the BACKUP port is overloaded. 3. When not connected to the power grid, check whether BACKUP output is normal. 4. If exclude the above, the alarm continues to occur, please contact the customer service center.

18. ENTRETIEN

Éléments	Vérifier	Entretenir	Intervalle d'entretien
État de sortie de l'onduleur	Assurer le suivi statistique de l'état du rendement électrique et surveiller à distance tout état anormal.	S. O.	Chaque semaine
Nettoyage de l'onduleur	Vérifier périodiquement que le dissipateur thermique est exempt de poussière et d'obstruction.	Nettoyer périodiquement le dissipateur thermique.	Chaque mois
État de	Vérifier que l'onduleur n'est pas endommagé ou déformé. Vérifier que le son émis pendant le fonctionnement de l'onduleur est normal. Vérifier et s'assurer que toutes les communications de l'onduleur fonctionnent correctement.	En cas d'anomalie, contacter le service client.	Chaque mois

19. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	PARAMÈTRE	ONDULEUR HYBRIDE 5210-168 11.4KW
	Max. Rendement (PV vers CA)	98.0%
	Max. Rendement (BAT vers CA)	94.5%
	Rendement CEC	96.5%
ENTRÉE (PV)	Max. Puissance d'entrée PV	15,000W
	Max. Tension PV	600V
	Tension de démarrage	90V
	Plage de tension de fonctionnement MPPT	70V–540V
	Max. Courant d'entrée par MPPT	30A/22A/22A
	Max. Courant de court-circuit par MPPT	40A/30A/30A
	Chaînes par MPPT	2/2/2
	Nombre de MPPT	3
ENTRÉE / SORTIE (BATTERIE)	Type de batterie	Lithium-ion / Plomb-acide
	Tension nominale de la batterie	48V
	Plage de tension de la batterie	40V–64V
	Max. Courant de charge/décharge	210A/210A
	Max. Puissance de charge/ décharge	10,000W/10,000W
ENTRÉE	Type de générateur recommandé	Onduleur
	Puissance d'entrée maximale	10,000VA

SORTIE (RÉSEAU)	Puissance de sortie AC nominale	10 000 W
	Max. Puissance apparente de sortie AC	11 400 VA
	Max. Puissance de sortie AC (FP = 1)	11 400 W
	Courant de sortie AC nominal	41,7 A
	Max. Courant de sortie AC	47,5 A
	Tension de réseau nominale	120 V / 240 V (Monophasé à point milieu) / 208 V (2/3 phases)
	Fréquence de réseau nominale	50 Hz / 60 Hz
	Plage de fréquence du réseau	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz (Réglable)
	Facteur de puissance	> 0,99 à puissance nominale (Réglable 0,8 AV - 0,8 AR)
	THDI	< 3 % (Puissance nominale)

SORTIE (SECOURS)	Puissance de sortie nominale	10 000 W
	Max. Puissance de sortie AC (FP = 1)	11 400 W
	Courant de sortie nominal	41,7 A
	Puissance de crête (1 s)	20 000 VA
	Tension de sortie nominale	120 V / 240 V (Monophasé à point milieu) / 208 V (2/3 phases)
	Fréquence de sortie nominale	50 Hz / 60 Hz
	Temps de transfert	< 10 ms (typique)
	THDV	< 3 % à 100 % de charge résistive

PROTECTION	Catégorie de protection	Classe I
	Interrupteur DC	Oui
	Protection anti-îlotage	Oui
	Protection contre les surintensités AC	Oui
	Protection contre les surtensions DC/AC	DC Type II, AC Type IV
	Protection contre les courts-circuits AC	Oui
	Protection contre l'inversion DC	Oui
	Parafoudre	DC Type II, AC Type II
	Détection de la résistance d'isolement	Oui
	Protection contre le courant de fuite	Oui
	AFCI	Oui
	RSD	Oui
	Générateur	Oui

GÉNÉRALITÉS	Max. Altitude de fonctionnement	2 000 m
	Indice de protection	NEMA 3R
	Plage de température de fonctionnement	-25 °C ~ 60 °C (déclassement > 45 °C)
	Humidité relative	0~100%
	Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur
	Montage	Support mural
	Dimensions (L * H * P)	16,5 * 31,5 * 9,4 pouces (420 mm * 800 mm * 240 mm)
	Poids	40 kg / 88 lb
	Mode de raccordement PV	Bornes
	Écran	Sans fil & APP + LED
CERTIFICATION	Sécurité	UL 9540, CSA C22.2 No. 107.1, No. 330 / UL 1699B / UL 1741, SA, CRD-PCS / MULTIMODE
	Réseau	UL1741SB, IEEE1547: CSIP, IEEE 2030.5
	CEM	FCC Partie 15 Classe B

20. GARANTIE LIMITÉE

20.1 GARANTIE LIMITÉE POUR BATTERIE RÉSIDENTIELLE

Midland Power Inc. est une entreprise 100 % canadienne, tant par sa propriété que par son personnel. Notre équipe de soutien canadienne travaille directement avec les propriétaires et les professionnels de l'électricité qualifiés pour évaluer les demandes de garantie de manière sûre et efficace.

Cette garantie limitée pour onduleur hybride résidentiel explique ce que couvre Midland, la manière dont une réclamation est évaluée et ce à quoi il faut s'attendre lorsqu'un onduleur couvert nécessite un service de garantie.

FOURNISSEUR DE LA GARANTIE	MIDLAND POWER INC.
ADRESSE DU FOURNISSEUR	94 BROCKPORT DRIVE, TORONTO, ON M9W 7J8, CANADA
PRODUIT COUVERT	M02590, BATTERIE DE SECOURS DOMESTIQUE D'INTÉRIEUR CABIN 16 KWH
TERRITOIRE	CANADA UNIQUEMENT
CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE NOMINALE	16,0 KWH
PÉRIODE DE GARANTIE DES DÉFAUTS	DIX (10) ANS À COMPTER DE LA DATE D'ACHAT AU DÉTAIL D'ORIGINE
INSTALLATION	STATIONNAIRE ; INSTALLATION À L'INTÉRIEUR RECOMMANDÉE, INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR AUTORISÉE UNIQUEMENT LORSQUE LA DOCUMENTATION DU PRODUIT LE PERMET ET QUE LES LIMITES ENVIRONNEMENTALES SONT RESPECTÉES
QUANTITÉ MAXIMALE EN PARALLÈLE	JUSQU'À NEUF (9) ONDULEURS COUVERTS DU MÊME MODÈLE, INSTALLÉS CONFORMÉMENT À LA DOCUMENTATION DU PRODUIT
APPLICATIONS PRISES EN CHARGE	UNIQUEMENT TEL QU'EXPRESSÉMENT IDENTIFIÉ DANS LA DOCUMENTATION DU PRODUIT
RÉCLAMATIONS AU TITRE DE LA GARANTIE	WEB : WWW.MIDLANDPOWERINC.COM COURRIEL : SUPPORT@MIDLANDPOWERINC.COM TÉLÉPHONE : 1-877-528-3772

Ce calendrier de garantie s'applique à l'onduleur identifié ci-dessus (l'« onduleur couvert »). Un calendrier différent peut s'appliquer à un autre modèle d'onduleur pris en charge par Midland ; lorsqu'un calendrier spécifique au produit diffère des chiffres ci-dessus, c'est le calendrier spécifique au produit qui prévaut.

Garantie de dix ans.
Midland Power Inc. (« Midland ») garantit que l'onduleur couvert sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant la période de garantie des défauts indiquée ci-dessus, lorsqu'il est installé, utilisé et entretenu tel que décrit dans les manuels de produits et autres informations techniques de Midland pour l'onduleur couvert (la « documentation du produit ») et utilisé dans une « application prise en charge ». Les applications prises en charge pour l'onduleur couvert actuel comprennent la production solaire, le fonctionnement entièrement autonome (off-grid), la sauvegarde de secours par batterie pour toute la maison ou pour les charges essentielles, la charge par le réseau, la charge par générateur avec démarrage et arrêt automatiques, la charge de batteries à partir du PV, d'un générateur ou du réseau électrique, ainsi que la gestion de l'énergie selon les heures d'utilisation, le tout avec un fonctionnement en parallèle jusqu'à la quantité maximale en parallèle indiquée ci-dessus — chaque cas étant soumis à une installation et une configuration conformes à la documentation du produit.

Recours.
Si l'onduleur couvert ne parvient pas à respecter la garantie ci-dessus, Midland, à sa seule discrétion, le réparera (en utilisant des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera par un produit neuf ou remis à neuf équivalent, ou émettra un crédit au prorata pour un remplacement éligible pris en charge par Midland, que Midland pourra également émettre sous forme de remboursement. Un remplacement équivalent peut différer en apparence ou dans les détails de conception, mais fournira des fonctionnalités sensiblement équivalentes. Le crédit au prorata est basé sur le prix payé pour l'onduleur couvert lui-même, hors taxe, installation et accessoires (le « prix d'achat original »), réduit de 10 % pour chaque année complète écoulée depuis l'achat, et ne dépassera jamais le prix d'achat original. Une unité réparée ou remplacée bénéficie uniquement de la portion restante non expirée de la période de garantie initiale. Le recours standard de Midland comprend l'expédition terrestre standard sortante vers une adresse desservie au Canada, mais exclut la main-d'œuvre, les appels de service, les déplacements, les permis, la déconnexion, le retrait, l'emballage, le transport de retour et la réinstallation, bien que Midland puisse accepter par écrit de couvrir certains de ces frais pour une réclamation individuelle sans obligation d'en faire de même pour une autre.

Ce qui est couvert et enregistrement.
Cette garantie couvre un onduleur couvert acheté neuf au Canada auprès d'un vendeur reconnu par Midland comme autorisé au moment de la vente (un « vendeur autorisé »), portant son numéro de série d'origine et non altéré, et identifié dans sa documentation de produit comme étant couvert par une garantie Midland. Pour maintenir cette garantie en vigueur, enregistrez l'onduleur couvert auprès de

Midland dans l'année suivant l'achat, ou soyez prêt à fournir une preuve d'achat valide émanant d'un vendeur autorisé au moment de toute réclamation, ainsi que l'adresse d'installation, des photographies claires de l'onduleur couvert et de l'équipement connecté tel qu'installé, et les coordonnées de votre installateur.

Exigences d'installation et de fonctionnement.
L'onduleur couvert doit être installé et mis en service par une personne détenant l'ensemble des licences, certifications et permis requis pour effectuer les travaux dans la province ou le territoire applicable (un « professionnel de l'électricité qualifié »), conformément à la documentation du produit, à la conception de système approuvée, aux lois et codes de l'électricité ou du bâtiment applicables, ainsi qu'aux exigences de raccordement au réseau applicables. Il ne peut être connecté qu'à des batteries, des modules photovoltaïques, des générateurs et d'autres équipements approuvés pour la configuration utilisée et, le cas échéant, uniquement à une batterie figurant sur la liste de compatibilité approuvée de Midland et communiquant comme décrit dans la documentation du produit. L'injection sur le réseau, le fonctionnement autonome, la charge par générateur, le fonctionnement en parallèle et toute intégration de surveillance ou de contrôle par des tiers ne sont couverts que lorsqu'ils sont configurés et utilisés comme décrit dans la documentation du produit et dans les limites publiées de celui-ci. L'onduleur couvert doit être maintenu avec le micrologiciel (firmware) actuel émis par Midland dans la mesure où cela est raisonnablement possible, certaines corrections n'étant disponibles que par une mise à jour du micrologiciel. La connectivité Internet n'est pas une condition d'application de cette garantie.

Exclusions générales.
Cette garantie ne couvre pas une condition dans la mesure où elle résulte de : une utilisation en dehors d'une application prise en charge, y compris une utilisation professionnelle ou commerciale (une garantie limitée d'onduleur hybride commercial Midland applicable pouvant s'appliquer à la place) ; une conception, une installation ou une mise en service incorrecte du système ; des travaux effectués par une personne qui n'est pas un professionnel de l'électricité qualifié ; des batteries, équipements photovoltaïques, générateurs ou autres équipements connectés incompatibles ou non approuvés ; un fonctionnement en parallèle au-delà de la quantité maximale en parallèle ou non configuré selon la documentation du produit ; une ouverture, une modification ou des changements de micrologiciel non autorisés ; un fonctionnement en dehors des limites électriques, de température ou environnementales publiées ; un stockage incorrect ou un défaut d'effectuation de la maintenance requise ; des dommages physiques ou une mauvaise manipulation ; une exposition à l'eau, à l'humidité

ou à des agents corrosifs ; un incendie, une inondation, la foudre, une surtension ou un autre événement externe ; des conditions de service, de réseau ou de générateur situées en dehors des paramètres normaux de fonctionnement ; un programme ou un contrôle tiers non approuvé par Midland ; des nuisibles ; ou la poursuite de l'utilisation après un défaut grave ou un avertissement de sécurité ; elle ne couvre pas non plus un numéro de série altéré, effacé ou retiré, ni l'usure esthétique normale ou le bruit de fonctionnement n'affectant pas la sécurité de fonctionnement. Chaque exclusion ci-dessus s'applique uniquement dans la mesure où la condition exclue a effectivement causé ou contribué au défaut ou à la défaillance réclamé. Le comportement normal de l'onduleur — y compris le déclassement (derating), le cyclage ou un arrêt de protection requis pour protéger l'unité ou pour se conformer aux exigences du réseau ou de sécurité — ne constitue pas un défaut, et Midland ne garantit aucun rendement énergétique, efficacité ou revenu d'exportation spécifique.

Autres garanties.
C'est la seule garantie expresse que Midland accorde pour l'onduleur couvert. Toute autre garantie, recours ou condition — oral, écrit, statutaire, exprès ou implicite, y compris toute garantie de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, ou contre les défauts cachés ou latents — est exclu dans toute la mesure permise par la loi. Lorsqu'une telle garantie ne peut être exclue, Midland en limite la durée et le recours à ceux décrits dans le présent document. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques ; vous pouvez bénéficier d'autres droits qui varient d'une province à l'autre, et rien dans le présent document ne réduit ces droits.

Cession et déménagement.
Cette garantie peut être cédée une seule fois, de l'acheteur initial à un propriétaire résidentiel subséquent qui utilise l'onduleur couvert principalement à des fins personnelles ou domestiques, qui fournit une preuve de propriété ainsi que la preuve d'achat originale, et qui enregistre la cession auprès de Midland avant de formuler une réclamation ; une cession ne prolonge pas la période de garantie. L'onduleur couvert peut être déplacé à l'intérieur du Canada sans l'approbation préalable de Midland, à condition que le retrait, le transport et la réinstallation soient effectués ou supervisés par un professionnel de l'électricité qualifié. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un retrait, un transport ou une réinstallation incorrects.

Retours et inspection.
Contactez Midland pour obtenir des instructions écrites avant de retourner

un onduleur couvert ; ne retournez aucun produit sans autorisation. Vous êtes responsable des frais de transport de retour autorisés, et la propriété d'un produit retourné est transférée à Midland dès qu'un remplacement ou un crédit est fourni.

Pertes exclues de cette garantie.
Cette garantie fournit uniquement les recours décrits ci-dessus. Elle ne couvre pas les pertes indirectes, fortuites ou consécutives, y compris la perte d'usage, la perte d'économies d'électricité, l'augmentation des factures de services publics, le carburant de générateur, l'alimentation temporaire, la perte de données, la perte de revenus ou de profits, l'interruption d'activité, les dommages causés à d'autres produits ou équipements, ou les dommages causés aux bâtiments ou à d'autres biens. Sauf tel que requis par la loi provinciale applicable, la responsabilité totale de Midland en vertu de cette garantie ne dépassera pas le prix d'achat original de l'onduleur couvert.

Non destiné au support vital ou aux utilisations critiques pour la sécurité.
L'onduleur couvert n'est pas conçu pour servir de source d'alimentation unique ou garantie pour les systèmes de maintien des fonctions vitales, les équipements médicaux ou toute autre utilisation où une interruption de courant pourrait raisonnablement entraîner la mort, des blessures ou des dommages matériels catastrophiques.

Garanties distinctes pour la batterie et l'onduleur.
Une batterie Midland connectée à l'onduleur couvert est couverte par sa propre garantie de batterie Midland applicable, et non par la présente, et un défaut dans un produit n'établit pas en soi un défaut dans l'autre.

Comment faire une réclamation.
Contactez Midland avant d'organiser des travaux sous garantie ou de retourner tout produit ; un vendeur, un installateur ou un électricien peut vous assister dans le cadre d'une réclamation mais ne peut engager Midland sur un recours. Soyez prêt à fournir vos coordonnées, le nom du produit, le modèle et le numéro de série, la preuve d'achat ou d'enregistrement, l'adresse d'installation et des photographies, les informations de votre installateur, les dossiers de permis et d'inspection le cas échéant, une description du problème ainsi que tous les codes de défaut ou informations de fonctionnement ; Midland peut également demander le rapport de diagnostic d'un électricien. Vous êtes responsable de la conservation de vos dossiers d'installation, de mise en service et de service, car Midland peut vous les demander pour vérifier une réclamation. Si l'onduleur couvert présente de la fumée, un incendie, une chaleur excessive ou un autre danger immédiat, éloignez les personnes, contactez les services d'urgence le cas échéant, faites sécuriser le

système par un professionnel de l'électricité qualifié et contactez Midland une fois le danger écarté. Avant d'entamer une action en justice relative à cette garantie, vous acceptez de donner à Midland un avis écrit de la réclamation et un délai raisonnable pour la résoudre.

Droit applicable.
Cette garantie est régie par les lois de la province de l'Ontario et les lois fédérales du Canada applicables en Ontario, sans égard aux règles de conflit de lois, à l'exception du fait que rien dans les présentes ne limite aucun droit ou recours dont vous disposez en vertu de la Loi sur la protection du consommateur (ou son équivalent) ou de la Loi sur la vente de marchandises de votre province de résidence.

Avis pour le Québec.
Pour les ventes aux consommateurs au Québec : Midland ne garantit pas que les pièces de rechange resteront disponibles pendant une période particulière, bien qu'elle puisse tout de même en fournir une en tant que recours en vertu de cette garantie ; Midland ne fournit pas de main-d'œuvre de réparation sur site, et vous êtes responsable de faire appel à un professionnel de l'électricité qualifié ; et les informations de maintenance et de réparation applicables sont disponibles auprès de Midland en français et en anglais, bien que les travaux impliquant de la haute tension ou des composants internes soient destinés exclusivement à un professionnel de l'électricité qualifié.

Modifications de cette garantie.
Aucun détaillant, concessionnaire, installateur, électricien ou autre personne n'est autorisé à modifier cette garantie ou à prendre un engagement de garantie au nom de Midland ; une modification n'est effective que lorsqu'elle est effectuée par écrit par un représentant autorisé de Midland Power Inc.

Soutien en dehors de cette garantie.
Midland peut choisir de fournir un support technique, financier ou autre au-delà de la couverture décrite dans cette garantie. Le soutien fourni à titre gracieux (geste commercial) dans un cas ne modifie pas cette garantie et ne crée aucune obligation de fournir la même assistance dans un autre cas.

Dispositions générales.
Si une disposition de cette garantie est jugée invalide ou inexécutoire, les dispositions restantes demeurent en pleine vigueur et effet. Midland n'est pas responsable d'un retard ou d'un manquement dans l'exécution de ses obligations au titre de cette garantie dans la mesure où celui-ci est causé par une catastrophe naturelle, un acte de guerre ou de terrorisme, un conflit de travail, une mesure gouvernementale, une pandémie ou tout autre événement échappant au contrôle raisonnable de Midland.

20.2 GARANTIE LIMITÉE POUR BATTERIE COMMERCIALE

Midland Power Inc. est une entreprise 100 % canadienne, tant par sa propriété que par son personnel. Notre équipe de soutien canadienne travaille directement avec les utilisateurs finaux commerciaux et les professionnels de l'électricité qualifiés pour évaluer efficacement les demandes de garantie.

Cette garantie limitée pour onduleur hybride commercial s'applique à un onduleur couvert acheté ou utilisé principalement à des fins professionnelles, commerciales, agricoles, institutionnelles, de location, de développement ou autres fins génératrices de revenus, par une personne ou une entité achetant à ce titre (un « acheteur commercial »), y compris une société, un partenariat, un entrepreneur individuel, une exploitation agricole, un constructeur ou promoteur, un propriétaire ou exploitant de biens locatifs, une société de copropriété, une institution ou une entité gouvernementale.

FOURNISSEUR DE LA GARANTIE	MIDLAND POWER INC.
ADRESSE DU FOURNISSEUR	94 BROCKPORT DRIVE, TORONTO, ON M9W 7J8, CANADA
PRODUIT COUVERT	M02588, BATTERIE DE SECOURS RÉSIDENTIELLE INTÉRIEURE CABIN 16KWH
TERRITOIRE	CANADA UNIQUEMENT
CAPACITÉ ÉNERGÉTIQUE NOMINALE	16,0 KWH
PÉRIODE DE GARANTIE CONTRE LES DÉFAUTS	DIX (10) ANS À COMPTER DE LA DATE D'ACHAT AU DÉTAIL D'ORIGINE
INSTALLATION	STATIONNAIRE ; INSTALLATION À L'INTÉRIEUR RECOMMANDÉE, À L'EXTÉRIEUR AUTORISÉE UNIQUEMENT SI LA DOCUMENTATION DU PRODUIT LE PERMET ET SI LES LIMITES ENVIRONNEMENTALES SONT RESPECTÉES
QUANTITÉ MAXIMALE EN PARALLÈLE	JUSQU'À NEUF (9) ONDULEURS COUVERTS DU MÊME MODÈLE, INSTALLÉS CONFORMÉMENT À LA DOCUMENTATION DU PRODUIT

APPLICATIONS PRISES EN CHARGE	UNIQUEMENT TEL QU'EXPRESSÉMENT IDENTIFIÉ DANS LA DOCUMENTATION DU PRODUIT
RÉCLAMATIONS AU TITRE DE LA GARANTIE	WEB : WWW.MIDLANDPOWERINC.COM COURRIEL : SUPPORT@MIDLANDPOWERINC.COM TÉLÉPHONE : 1-877-528-3772

Ce calendrier de garantie s'applique à l'onduleur identifié ci-dessus (l'« onduleur couvert »). Un calendrier différent peut s'appliquer à un autre modèle d'onduleur pris en charge par Midland ; lorsqu'un calendrier spécifique au produit diffère des chiffres ci-dessus, c'est le calendrier spécifique au produit qui prévaut.

Garantie commerciale de dix ans.
Midland Power Inc. (« Midland ») garantit que l'onduleur couvert sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant la période de garantie commerciale indiquée ci-dessus, lorsqu'il est installé, utilisé et entretenu tel que décrit dans les manuels de produits et autres informations techniques de Midland pour l'onduleur couvert (la « documentation du produit ») et utilisé dans une application prise en charge, ainsi que pour un fonctionnement en parallèle jusqu'à la quantité maximale en parallèle indiquée ci-dessus lorsqu'il est configuré comme décrit dans la documentation du produit.

Recours.
Si l'onduleur couvert ne parvient pas à respecter la garantie ci-dessus, Midland, à sa seule discrétion, le réparera (en utilisant des pièces neuves ou remises à neuf), le remplacera par un produit neuf ou remis à neuf équivalent, ou émettra un crédit au prorata pour un remplacement éligible pris en charge par Midland, que Midland pourra également émettre sous forme de remboursement. Un remplacement équivalent peut différer en apparence ou dans les détails de conception, mais fournira des fonctionnalités sensiblement équivalentes. Le crédit au prorata est basé sur le prix payé pour l'onduleur couvert lui-même, hors taxe, installation et accessoires (le « prix d'achat original »), réduit de 10 % pour chaque année complète écoulée depuis l'achat, et ne dépassera jamais le prix d'achat original. Une unité réparée ou remplacée bénéficie uniquement de la portion restante non expirée de la période de garantie initiale. Le recours standard de Midland comprend l'expédition terrestre standard sortante vers une adresse desservie au Canada, mais exclut la main-d'œuvre, les appels de service, les déplacements, les permis, la déconnexion, le retrait, l'emballage, le transport de retour et la réinstallation, bien que Midland puisse accepter par écrit de couvrir certains de ces frais pour une réclamation individuelle sans obligation d'en faire de même pour une autre.

Ce qui est couvert et enregistrement.
Cette garantie couvre un onduleur couvert acheté neuf au Canada auprès d'un vendeur reconnu par Midland comme autorisé au moment de la vente (un « vendeur autorisé »), portant son numéro de série d'origine et non altéré, et identifié dans sa documentation de produit comme étant couvert par une garantie Midland. Pour maintenir cette garantie en vigueur, enregistrez l'onduleur couvert auprès de Midland dans l'année suivant l'achat, ou soyez prêt à fournir une preuve d'achat valide émanant d'un vendeur autorisé au moment de toute réclamation, ainsi que l'adresse d'installation, la documentation du projet, des photographies claires de l'onduleur couvert tel qu'installé, et les coordonnées de votre installateur.

Exigences d'installation et de fonctionnement.
L'onduleur couvert doit être installé et mis en service par une personne détenant l'ensemble des licences, certifications et permis requis pour effectuer les travaux dans la province ou le territoire applicable (un « professionnel de l'électricité qualifié »), conformément à la documentation du produit, à la conception de projet approuvée, aux lois et codes de l'électricité ou du bâtiment applicables, ainsi qu'aux exigences de raccordement au réseau applicables. Il ne peut être connecté qu'à des batteries, des modules photovoltaïques, des générateurs et d'autres équipements approuvés pour la configuration utilisée, et exploité uniquement dans le cadre du cycle de service et de l'application décrits dans la conception de projet approuvée. L'onduleur couvert doit être maintenu avec le micrologiciel actuel émis par Midland dans la mesure où cela est raisonnablement possible, certaines corrections n'étant disponibles que par une mise à jour du micrologiciel. La connectivité Internet n'est pas une condition d'application de cette garantie.

Exclusions générales.
Cette garantie ne couvre pas une condition dans la mesure où elle résulte de : une utilisation au-delà de l'application prise en charge ou de la conception de projet approuvée ; une conception, une installation ou une mise en service incorrecte du système ; des travaux effectués par une personne qui n'est pas un professionnel de l'électricité qualifié ; des batteries, équipements photovoltaïques, générateurs ou autres équipements connectés incompatibles ou non approuvés ; un fonctionnement en parallèle au-delà de la quantité maximale en parallèle ou non configuré selon la documentation du produit ; une ouverture, une modification ou des changements de micrologiciel non autorisés ; un fonctionnement en dehors des limites électriques, de température ou environnementales publiées ; un stockage incorrect ou un défaut d'effectuation de la maintenance requise ; des dommages physiques ou une mauvaise manipulation ; une exposition à l'eau, à l'humidité ou à des agents corrosifs ; un incendie, une inondation, la foudre, une surtension ou un autre événement externe ; des conditions de service, de réseau ou de générateur situées en dehors des paramètres normaux de fonctionnement ;

un programme ou un contrôle tiers non approuvé par Midland ; des nuisibles ; ou la poursuite de l'utilisation après un défaut grave ou un avertissement de sécurité ; elle ne couvre pas non plus un numéro de série altéré, effacé ou retiré, ni l'usure esthétique normale ou le bruit de fonctionnement n'affectant pas la sécurité de fonctionnement. Chaque exclusion ci-dessus s'applique uniquement dans la mesure où la condition exclue a effectivement causé ou contribué au défaut ou à la défaillance réclamé. Le comportement normal de l'onduleur — y compris le déclassement (derating), le cyclage ou un arrêt de protection requis pour protéger l'unité ou pour se conformer aux exigences du réseau ou de sécurité — ne constitue pas un défaut, et Midland ne garantit aucun rendement énergétique, efficacité ou revenu d'exportation spécifique.

Autres garanties.
C'est la seule garantie expresse que Midland accorde pour l'onduleur couvert. Toute autre garantie, recours ou condition — oral, écrit, statutaire, exprès ou implicite, y compris toute garantie de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier, ou contre les défauts cachés ou latents — est exclu dans toute la mesure permise par la loi.

Cession et déménagement.
Cette garantie peut être cédée à un propriétaire ou exploitant subséquent de la même installation, à condition que le cessionnaire enregistre la cession auprès de Midland avant de formuler une réclamation et fournisse une preuve de propriété ainsi que la preuve d'achat originale ; une cession ne prolonge pas la période de garantie. L'Onduleur Couvert peut être déplacé au Canada sans l'autorisation préalable de Midland, à condition que le retrait, le transport et la réinstallation soient effectués ou supervisés par un Professionnel de l'Électricité Qualifié. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un retrait, un transport ou une réinstallation inappropriés.

Retours et inspection. Contactez Midland pour obtenir des instructions écrites avant de retourner un Onduleur Couvert ; ne retournez aucun produit sans autorisation. L'Acheteur Commercial est responsable des frais de transport de retour autorisés, et la propriété d'un produit retourné est transférée à Midland dès qu'un remplacement ou un avoir est fourni.

Pertes commerciales et responsabilité maximale.
Cette garantie ne fournit que les recours décrits ci-dessus. Elle ne couvre pas les pertes indirectes, accessoires, spéciales ou consécutives, y compris la perte d'usage, la perte de revenus ou de profits, le temps d'arrêt, l'interruption d'activité, les frais de financement, les pénalités, les dommages causés à d'autres produits ou équipements, ou les dommages causés aux bâtiments ou à d'autres biens. Sauf disposition contraire de la loi applicable, la responsabilité totale de Midland au titre de cette garantie, et en relation avec l'Onduleur Couvert en général, n'excédera pas le Prix d'Achat Original de l'Onduleur Couvert.

Non destiné au maintien des fonctions vitales ou aux utilisations critiques pour la sécurité.
L'Onduleur Couvert n'est pas conçu pour être la source d'alimentation unique ou garantie pour les systèmes de maintien des fonctions vitales, les équipements médicaux ou toute autre utilisation où une interruption de courant pourrait raisonnablement entraîner la mort, des blessures ou des dommages matériels catastrophiques.

Garanties séparées pour la batterie et l'onduleur.
Une batterie Midland connectée à l'Onduleur Couvert est couverte par sa propre garantie de batterie Midland applicable, et non par celle-ci, et un défaut dans un produit n'établit pas en soi un défaut dans l'autre.

Comment présenter une réclamation.
Contactez Midland avant d'organiser des travaux sous garantie ou de retourner un produit ; un vendeur, un installateur ou un consultant peut vous aider dans le cadre d'une réclamation mais ne peut pas engager Midland sur un recours. Soyez prêt à fournir le nom légal et les coordonnées de l'Acheteur Commercial, le nom du produit, le modèle et le numéro de série, la preuve d'achat ou d'enregistrement, les plans de projet et les registres d'installation, les permis applicables, les inspections et les approbations des services publics, une description du problème et tous les codes de défaut ou informations de fonctionnement ; Midland peut également demander le rapport de diagnostic d'un électricien. L'Acheteur Commercial est responsable de conserver les registres d'installation, de mise en service et d'entretien, car Midland peut les demander pour vérifier une réclamation. Si l'Onduleur Couvert présente de la fumée, du feu, une chaleur excessive ou un autre danger immédiat, tenez le personnel à l'écart, suivez le plan d'urgence du site, contactez les services d'urgence le cas échéant, faites sécuriser le système par un Professionnel de l'Électricité Qualifié et contactez Midland une fois le danger écarté. Avant d'entamer une procédure judiciaire relative à cette garantie, l'Acheteur Commercial s'engage à donner à Midland un avis écrit de la réclamation et un délai raisonnable pour la résoudre.

Droit applicable et règlement des différends.
Cette garantie est régie par les lois de la province de l'Ontario et les lois fédérales du Canada applicables en Ontario, sans égard aux règles de conflit de lois. Tout litige découlant de cette garantie ou s'y rapportant sera définitivement réglé par voie d'arbitrage exécutoire devant un arbitre unique siégeant à Toronto, en Ontario, mené en anglais en vertu de la Loi de 1991 sur l'arbitrage (Ontario) [l'avocat

de Midland doit confirmer l'institution administrante spécifique et les règles de procédure] ; le sentence arbitrale pourra être homologuée dans tout tribunal compétent, et chaque partie assumera ses propres frais d'arbitrage, à moins que l'arbitre n'en décide autrement. Cette clause s'applique uniquement à un Acheteur Commercial et seulement dans la mesure où elle est exécutoire en vertu de la loi applicable. La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'applique pas à cette garantie.

Modifications de cette garantie.
Aucun revendeur, installateur, consultant, électricien ou autre personne n'est autorisé à modifier cette garantie ou à prendre un engagement de garantie au nom de Midland ; une modification n'est effective que lorsqu'elle est faite par écrit par un représentant autorisé de Midland Power Inc.

Assistance en dehors de cette garantie.
Midland peut choisir de fournir un soutien technique, financier ou autre au-delà de la couverture décrite dans cette garantie. Le soutien fourni à titre gracieux dans un cas ne modifie pas cette garantie et ne crée pas l'obligation de fournir la même assistance dans un autre cas.

Dispositions générales.
Si une disposition de cette garantie est jugée invalide ou inapplicable, les dispositions restantes demeurent en pleine vigueur et effectives. Midland n'est pas responsable d'un retard ou d'un manquement à l'exécution de ses obligations au titre de cette garantie dans la mesure où il est causé par une catastrophe naturelle, un acte de guerre ou de terrorisme, un conflit de travail, un acte gouvernemental

Profitez-en !

Assurez-vous de consulter www.midlandpowerinc.com pour les mises à jour concernant votre produit.

Service client

En ligne : www.midlandpowerinc.com

Numéro sans frais : 1-877-528-3772



M02671