

Application SolarGo

Manuel d'Utilisation

GOODWE

Préface

- Ce document présente principalement les opérations courantes de l'application SolarGo.
- Avant de configurer les paramètres, veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel utilisateur de l'équipement correspondant, afin de bien comprendre les fonctionnalités et caractéristiques du produit. Une erreur dans les paramètres pourrait affecter l'utilisation de l'appareil.
- Le document peut être mis à jour périodiquement, veuillez consulter le site officiel pour obtenir la dernière version ainsi que plus d'informations sur les produits.

Personnel concerné

Réservé uniquement aux professionnels formés, connaissant les normes et réglementations locales ainsi que les systèmes électriques, et maîtrisant les connaissances relatives à ce produit.

Définition des symboles

Pour une meilleure utilisation de ce manuel, les symboles suivants sont utilisés pour mettre en évidence les informations importantes. Veuillez lire attentivement les symboles et leurs explications.

 Danger
Indique une situation potentiellement très dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
 Avertissement
Indique un danger potentiel modéré qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.
 Attention
indique un danger potentiel faible, qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures modérées ou légères.
Attention
L'accentuation et l'enrichissement du contenu peuvent également fournir des astuces ou des conseils pour optimiser l'utilisation du produit, vous aidant à résoudre un problème ou à gagner du temps.

1 Présentation de l'application.....	9
1.1 Produits d'accompagnement.....	9
1.2 Téléchargement et application Installation.....	9
1.3 Mode de connexion.....	10
1.4 Interface de connexion.....	11
2 Configuration des paramètres Onduleur réseau.....	14
2.1 Connexion Onduleur réseau.....	14
2.2 Interface de Onduleur réseau.....	18
2.3 Paramétrer les paramètres de communication.....	21
2.3.1 Paramétrage des paramètres de confidentialité et de sécurité.....	22
2.3.2 Configuration des paramètres WLAN/LAN.....	24
2.3.3 Configurer les paramètres APN.....	26
2.3.4 Configuration des paramètres de communication RS485.....	27
2.3.5 Configurer les paramètres de communication PLC.....	28
2.3.6 Détection WLAN.....	29
2.4 Définir les paramètres de base (propriétaire/Installation exploitant).....	30
2.5 Paramètres avancés.....	33
2.5.1 Configuration de la fonction d'arrêt à distance/DRED/RCR.....	33
2.5.2 Activer la fonction EPO.....	34
2.5.3 Activation de la fonction PID.....	35
2.5.4 Définir les paramètres de limitation du point de couplage réseau (accord du gestionnaire de réseau).....	36

2.5.4.1 Définir les paramètres de limite de connexion au réseau (général)	37
2.5.4.2 Définir les paramètres de limitation du point de couplage au réseau (Australie)	38
2.5.4.3 Définir les paramètres de limitation du Alimentation en réseau (Royaume-Uni)	40
2.5.5 Détection de N-PETension configurée	42
2.5.6 Configuration de la fonction de détection d'arcs continus (fournisseur Installation). (Note : "Installation" est conservé tel quel car il s'agit d'un terme spécifique non traduisible sans contexte supplémentaire.)	42
2.5.7 Définir les paramètres de réponse à la planification Alimentation	43
2.5.8 Paramètres de sécurité personnalisés (Fabricant Installation)	45
2.5.8.1 Définir la courbe de puissance active	46
2.5.8.2 Configuration de la courbe de puissance réactive	54
2.5.8.3 Définir les paramètres de protection Réseau électrique public	59
2.5.8.4 Configuration des paramètres de connexion Réseau électrique public	61
2.5.8.5 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Tension	63
2.5.8.6 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Fréquence en	65
2.5.9 Paramètres de sécurité électrique exportés	66
2.5.10 Configuration du mode de connexion PV	67
2.6 Configuration du contrôle de charge	68
2.7 Démarrage/Arrêt Onduleur	70
2.8 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware	71
2.9 Modifier le mot de passe de connexion	73
2.10 Paramètres de connexion au réseau avec limite Alimentation (parallèle)	74

3 Définir les paramètres Onduleur de stockage	79
3.1 Connexion Onduleur de stockage	79
3.2 Onduleur de stockage interface d'introduction	82
3.3 Paramétrer les paramètres de communication	84
3.3.1 Paramétrage des paramètres de confidentialité et de sécurité	84
3.3.2 Configuration des paramètres WLAN/LAN	88
3.3.3 Configurer les paramètres APN	89
3.3.4 Configuration des paramètres de communication RS485	90
3.3.5 Détection WLAN	91
3.4 Configuration du mode de câblage	92
3.5 Configuration rapide du système	93
3.5.1 Configuration rapide du système (Type 1)	95
3.5.2 Configuration rapide du système (Type 2)	100
3.5.3 Configuration rapide du système (Type III)	106
3.5.4 Configuration rapide du système (Type 4)	113
3.6 Définir les paramètres de base	117
3.6.1 Configuration de la fonction d'alarme contre la foudre	117
3.6.2 Activer la fonction de balayage d'ombrage	118
3.6.3 Paramétrage des sources d'alimentation de secours	119
3.6.4 Configuration de la fonction de test automatique	121
3.6.5 Paramètres de connexion de séquence de phase	122
3.6.6 Définir les paramètres de planification Alimentation	123

3.7 Paramètres avancés.....	126
3.7.1 Configuration des fonctions DRED/Arrêt à distance/RCR/EnWG 14a.....	126
3.7.2 Réglage de la sortie triphasée déséquilibrée.....	127
3.7.3 Réglage du relais de commutation BACK-UP N et PE.....	128
3.7.4 Définir les paramètres de limite de Alimentation en réseau.....	129
3.7.4.1 Définir les paramètres de limite de connexion au réseau (général).....	129
3.7.4.2 Définir les paramètres de limitation du point de couplage au réseau (Australie).....	130
3.7.5 Activation de la fonction de détection d'arc électrique.....	132
3.7.6 Activer la fonction Batterie.....	133
3.7.6.1 Paramètres de la batterie au lithium Batterie.....	133
3.7.6.2 Paramètres de la batterie plomb-acide.....	137
3.7.7 Configuration du mode de connexion PV.....	141
3.7.8 Fonction de sortie de déséquilibre Tension configurée.....	143
3.7.9 Définir les paramètres de réponse à la planification Alimentation.....	144
3.7.10 Réinitialisation aux paramètres d'usine.....	146
3.8 Définir les paramètres de sécurité personnalisés.....	147
3.8.1 Définir la courbe de puissance active.....	148
3.8.2 Configuration de la courbe de puissance réactive.....	155
3.8.3 Définir les paramètres de protection Réseau électrique public.....	161
3.8.4 Configuration des paramètres de connexion Réseau électrique public.....	162
3.8.5 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Tension.....	165

3.8.6 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Fréquence en	167
3.9 Paramètres de sortie	168
3.9.1 Paramètres de sécurité électrique exportés	168
3.9.2 Paramètres d'exportation des journaux	169
3.10 Paramètres de contrôle du générateur/charge	170
3.10.1 Paramétrage des paramètres de contrôle de charge	170
3.10.2 Paramétrage des paramètres du générateur	173
3.10.3 Paramétrer les paramètres du microréseau	177
3.11 Paramétrer le compteur électrique	179
3.11.1 Lier/délier le compteur électrique	179
3.11.2 Compteur électrique/détection auxiliaire CT	180
3.12 Maintenance des équipements	181
3.12.1 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware	181
3.12.1.1 Mise à niveau du firmware standard	181
3.12.1.2 Mise à niveau du firmware en un clic	183
3.12.1.3 Mise à jour automatique du firmware	184
3.13 Modifier le mot de passe de connexion	184
4 Paramétrer les paramètres du micro-onduleur	186
4.1 Connexion du micro-onduleur	186
4.2 Interface des micro-onduleurs Onduleur	187
4.3 Paramétrer les paramètres de communication	189
4.3.1 Configurer les paramètres WLAN	189

4.3.2 Configuration du réseau WLAN	191
4.4 Définir les paramètres de base	191
4.5 Paramètres avancés	196
4.5.1 Définir les paramètres de réponse à la planification Alimentation	196
4.5.2 Définir les paramètres de sécurité personnalisés	198
4.5.2.1 Définir la courbe de puissance active	199
4.5.2.2 Configuration de la courbe de puissance réactive	207
4.5.2.3 Définir les paramètres de protection Réseau électrique public	212
4.5.2.4 Configuration des paramètres de connexion Réseau électrique public	214
4.5.2.5 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Tension	216
4.5.2.6 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Fréquence en	218
4.6 Démarrage/Arrêt Onduleur	219
4.7 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware	220
4.8 Modifier le mot de passe de connexion	222
5 Définir les paramètres des pieux Charge	224
5.1 Pieu de connexion Charge	224
5.2 Présentation de l'interface des pieux Charge	225
5.3 Paramétrage des pieux Charge (série HCA)	227
5.3.1 Définir le mode Charge	228
5.3.2 Modifier le mot de passe de connexion	230
5.3.3 Paramétrage des paramètres de communication WiFi	231

5.3.4 Réinitialisation aux paramètres d'usine	232
5.3.5 Définir la tension minimale ChargeAlimentation	233
5.4 Paramètres de pieu Charge (série HCA G2)	234
5.4.1 Définir le mode Charge	234
5.4.2 Paramétrage des paramètres de communication WiFi	237
5.4.3 Paramétrer la gestion dynamique de la charge	238
5.4.4 commutation mode mono-triphasé	240
5.4.5 Définir les paramètres Alimentation	241
5.4.6 Gestion des cartes de pieux Charge	243
5.4.7 Définition des unités de conversion	244
5.4.8 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware	245
5.4.9 Modifier le mot de passe de connexion	246
5.4.10 Réinitialisation aux paramètres d'usine	247
6 Traitement des défauts	249
6.1 Dépannage des pannes d'application	249
6.2 Traitement des alarmes Onduleur	249
6.3 Traitement d'alarme Batterie	263
7 Annexe	266
7.1 Normes nationales de sécurité	266

1 Présentation de l'application

Attention

- Les graphiques d'interface ou termes d'interface utilisés dans cet article sont basés sur la version V6.4.0 de l'application SolarGo. Les mises à jour de l'application peuvent entraîner des modifications de l'interface. Les données illustrées sont fournies à titre indicatif uniquement, veuillez vous référer aux informations réelles pour plus de précisions.
- Les modèles d'équipement et les pays de réglementation de sécurité configurés étant différents, les paramètres affichés varieront. Veuillez vous référer aux paramètres réels affichés sur l'interface.
- Avant de configurer les paramètres, veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel utilisateur du produit correspondant, afin de vous familiariser avec les fonctionnalités et les caractéristiques du produit. Une erreur dans la configuration des paramètres peut empêcher l'Onduleur de se connecter au réseau ou de se conformer aux exigences du Réseau électrique public, ce qui affectera la production d'énergie du Onduleur.

L'application SolarGo est un logiciel mobile capable de communiquer avec les bornes Onduleur ou Charge via Bluetooth, WiFi, 4G ou GPRS. Voici ses fonctionnalités courantes :

- Vérifier les données de fonctionnement de l'équipement, les versions logicielles, les informations d'alarme, etc.
- Configurer le pays de sécurité Onduleur, les paramètres Réseau électrique public, les limites Alimentation, les paramètres de communication, etc.
- Configuration du mode de pieu Charge Charge, etc.
- Maintenance des équipements.

1.1 Produits d'accompagnement

L'application SolarGo est compatible avec les séries d'onduleurs Onduleur et Charge de GoodWe.

1.2 Téléchargement et application Installation

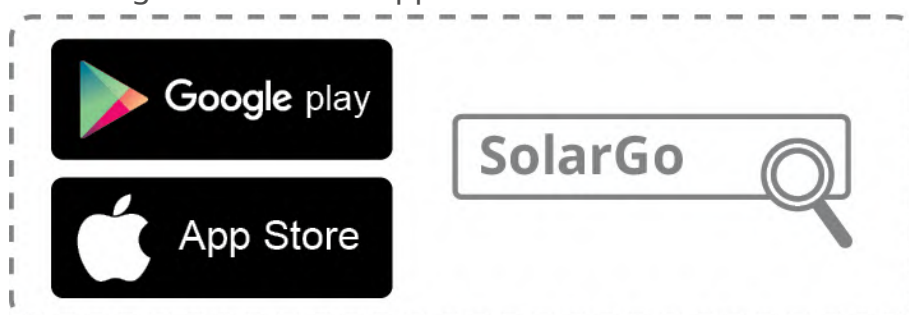
Exigences du téléphone portable :

- Exigences du système d'exploitation mobile : Android 5.0 et supérieur, iOS 13.0 et supérieur.
- Le téléphone prend en charge les navigateurs Internet et se connecte à Internet.
- Le téléphone prend en charge les fonctions WLAN/Bluetooth.

Attention

L'application SolarGoInstallation, une fois terminée, peut automatiquement signaler les mises à jour logicielles en cas de nouvelles versions ultérieures.

Méthode 1 : Recherchez SolarGo sur Google Play (Android) ou l'App Store (iOS), puis téléchargez et installez l'application.



SOLAR GO
SolarGo App
SLG00CON0135

Option 2 : Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger et Installation.



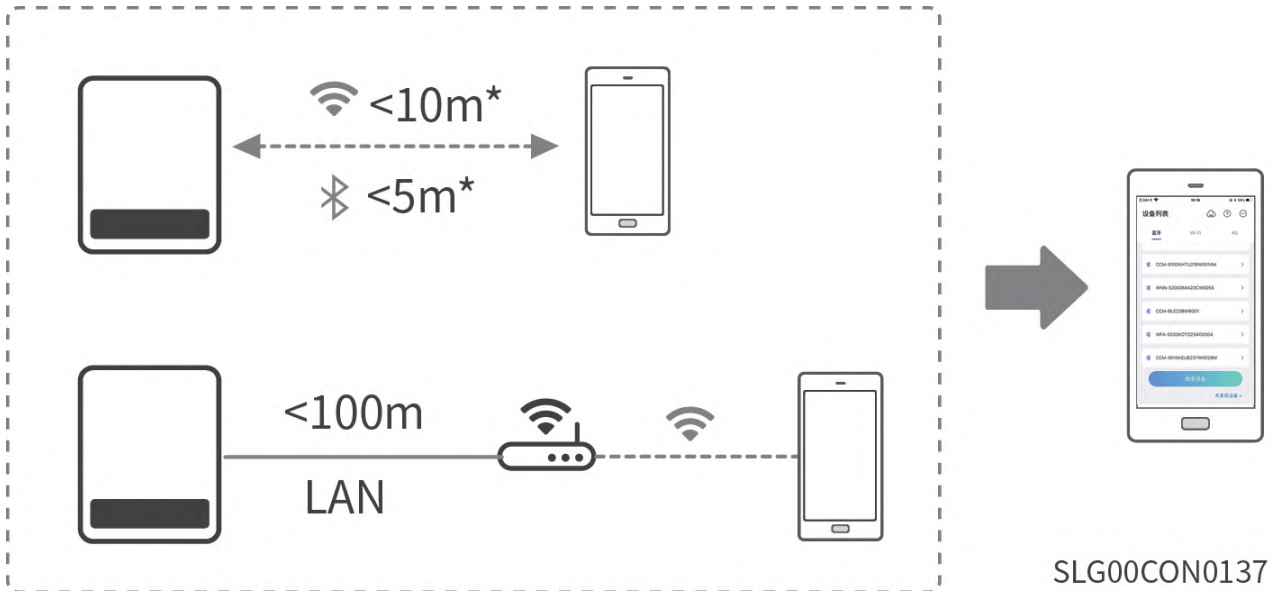
SOLAR GO
SolarGo App
SLG00CON0136

1.3 Mode de connexion

Une fois l'équipement sous tension, il peut être connecté à l'application via les méthodes suivantes :

Attention

module de communication différent, la distance de connexion réelle peut varier. Veuillez vous référer au module de communication utilisé pour les spécifications exactes.



1.4 Interface de connexion



Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
1		Cliquez sur l'icône pour accéder à l'interface de téléchargement de Xiaogu Cloud Window.
2		Consultez le guide de connexion des équipements.
	Aucun équipement détecté	
3		• Voir les informations, telles que la version de l'application et les coordonnées. • Autres paramètres, tels que la mise à jour des données, le changement de langue, la configuration des unités de température d'affichage, etc.
4	Bluetooth/Wi-Fi/4G	Selon le mode de communication réel de l'équipement. En cas de doute, veuillez cliquer.  ou Aucun équipement détecté Consultez des instructions plus détaillées.

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
5	Liste des équipements	• Afficher la liste des appareils connectables. Le nom de l'appareil correspond au numéro de série, veuillez sélectionner l'appareil correspondant en fonction du numéro de série. • Lorsque plusieurs Onduleur forment un système parallèle, sélectionnez l'équipement correspondant en fonction du numéro de série du Onduleur principal. • Lorsque le modèle de l'équipement ou le module de communication modèle est différent, le nom de l'équipement affiché varie : ◦ Wi-Fi/LAN Kit; Wi-Fi Kit; Wi-Fi Box: Solar-WiFi*** ◦ Module Bluetooth ou module Bluetooth intégré Onduleur : SOL-BLE*** ◦ WiFi/LAN Kit-20: WLA-*** ◦ WiFi Kit-20: WFA-*** ◦ Ezlink3000: CCM-BLE***; CCM-***; *** ◦ 4G Kit-CN-G20/4G Kit-CN-G21: GSA-***; GSB-*** ◦ 4G Kit-G20: GSC-*** ◦ Micro-onduleur : WNN*** ◦ Pieu Charge : ***
6	Équipement de recherche	Lorsqu'aucun équipement correspondant n'est trouvé dans la liste des équipements, cliquez sur "Rechercher un équipement".

2 Configuration des paramètres Onduleur réseau

2.1 Connexion Onduleur réseau

Mode 1 : Connexion via WLAN ou Bluetooth

Attention

- Pour votre première connexion, utilisez le mot de passe initial et modifiez-le dès que possible. Veuillez mémoriser votre mot de passe. Pour garantir la sécurité du compte, il est recommandé de modifier régulièrement votre mot de passe.
- Les images d'interface Onduleur réseau mentionnées dans le manuel sont celles obtenues lors d'une connexion via WLAN ou Bluetooth.

Étape 1 Vérifiez que le Onduleur est sous tension et que le module de communication et le Onduleur fonctionnent normalement.

Étape 2 Selon le type module de communication, sélectionnez dans l'interface d'accueil de l'application SolarGo **Bluetooth** ou **WLAN** Onglet.

Étape 3 (Optionnel) : Si vous choisissez de connecter l'appareil via WiFi, veuillez d'abord activer les paramètres WiFi de votre téléphone et vous connecter au signal WiFi Onduleur. Mot de passe de connexion par défaut : 12345678.

Étape 4 Dérouler ou cliquer **Équipement de recherche** Actualiser la liste des équipements, confirmer le nom du signal Onduleur en fonction du numéro de série Onduleur, cliquer sur le nom du signal Onduleur pour accéder à l'interface de connexion. Lorsque plusieurs Onduleur forment un système parallèle, sélectionnez l'équipement correspondant en fonction du numéro de série Onduleur principal.

Étape 5 (Facultatif) : Lors de la première connexion de l'appareil via Bluetooth, une invite d'appariement Bluetooth s'affiche. Cliquez sur "Appairer" pour poursuivre la connexion et accéder à l'interface de connexion.

Étape 6 Connectez-vous à l'application avec votre identifiant réel et modifiez le mot de passe selon les instructions à l'écran. Mot de passe initial : 1234.

Étape 7 (Optionnel) : Si vous vous connectez au Onduleur via Solar-WiFi***, veuillez modifier le mot de passe de connexion initial selon les instructions de l'interface ; si vous vous connectez au Onduleur via WLA-*** ou WFA-***, veuillez modifier le mot de passe de connexion initial selon les instructions de l'interface.

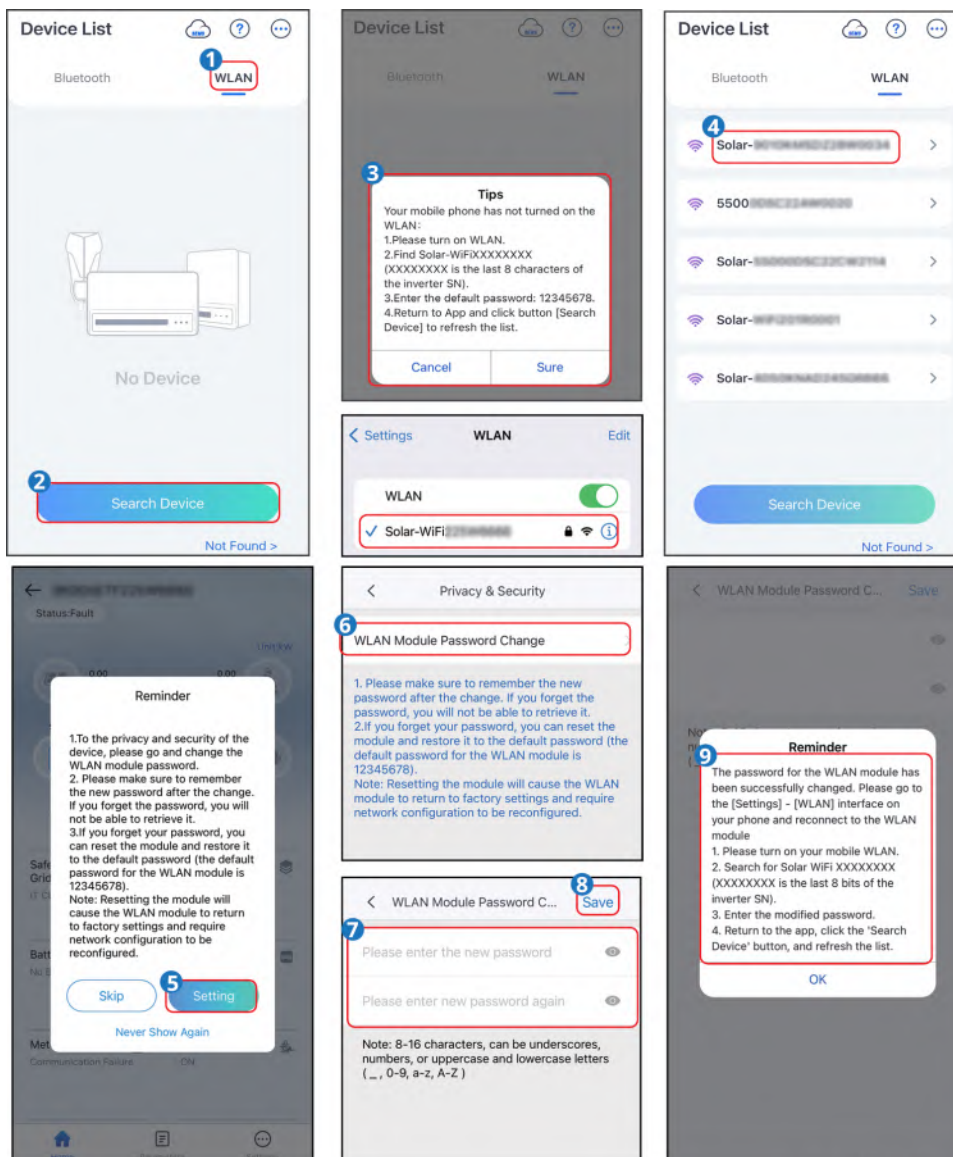
Étape 8 (Facultatif) : Si vous vous connectez à Onduleur via WLA-*** ou WFA-***, après avoir accédé à la page des détails de l'appareil, veuillez activer selon les

instructions de l'interface. **Bluetooth reste activé** Sinon, la connexion Bluetooth sera désactivée une fois cette session terminée.

Connexion via WLAN

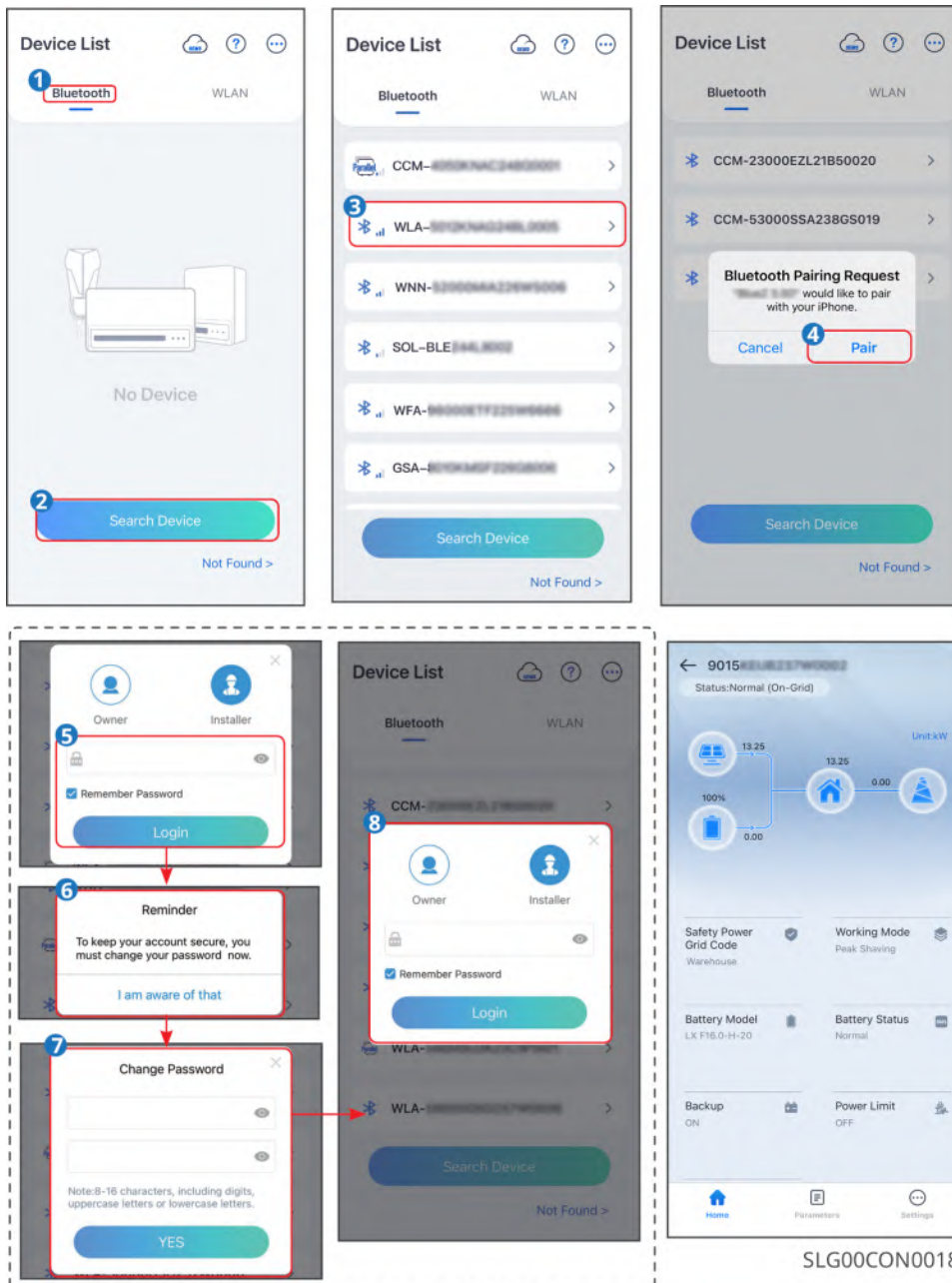
Attention

- Après la mise à niveau de l'application SolarGo vers la version V5.6.2 ou supérieure, une fenêtre contextuelle s'affiche pour modifier le mot de passe à chaque connexion via WLAN à Onduleur. Pour désactiver définitivement cette fenêtre, cliquez sur "Ne plus afficher" lors de l'apparition de la fenêtre.
- Si vous avez oublié le mot de passe modifié, veuillez le réinitialiser via le bâton de communication ou l'écran LCD Onduleur, en suivant les étapes correspondantes du Onduleur ou du manuel du bâton de communication. La réinitialisation du bâton de communication pour restaurer le mot de passe initial entraînera une restauration aux paramètres d'usine du bâton de communication.



SLG00CON0017

Connexion via Bluetooth



SLG00CON0018

Mode 2 : Connexion via 4G

Attention

- Scannez le code QR de l'équipement pour remplir automatiquement le numéro de série (S/N), le code de vérification et le mot de passe de connexion.
- En cas d'échec de l'ajout de l'appareil par scan du code QR, vous pouvez saisir manuellement le numéro de série (S/N) de l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente pour obtenir le code de vérification et le mot de passe de connexion.
- Pour garantir la sécurité du compte, il est recommandé de modifier régulièrement le mot de passe.

Étape 1 Vérifiez que le Onduleur est sous tension et que le module de communication et le Onduleur fonctionnent normalement.

Étape 2 Sur l'interface d'accueil de l'application SolarGo, sélectionnez **4G** Onglet.

Étape 3 Cliquez **Ajout d'équipement**, accédez à la page d'ajout d'équipement.

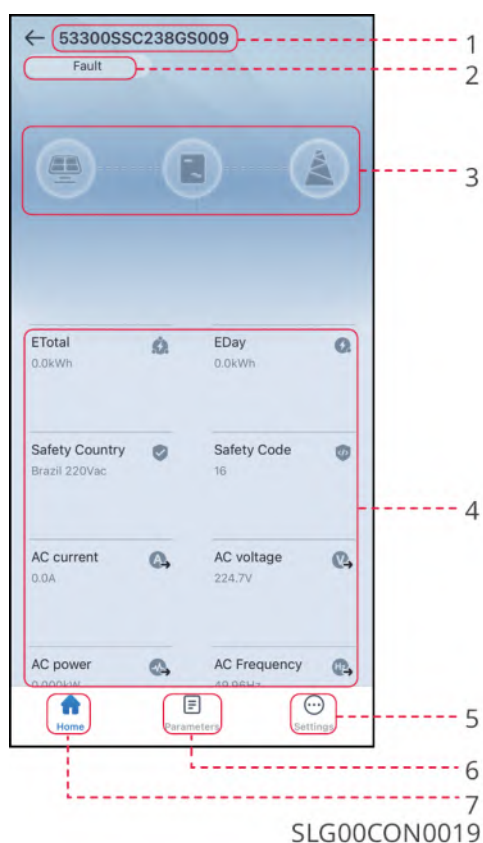
Étape 4 Cliquez  Scannez le code QR sur le boîtier Onduleur.

Étape 5 Cliquez sur Soumettre et retournez à la liste des équipements pour voir le nouvel équipement de communication 4G ajouté.

Étape 6 Cliquez sur le nom de l'équipement pour accéder à la page des détails de l'équipement.

2.2 Interface de Onduleur réseau

Interface monomachine



SLG00CON0019

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
1	Numéro de série de l'équipement	Numéro de série de l'appareil connecté.
2	État de l'équipement	Afficher l'état Onduleur, tel que fonctionnement, défaut, etc.
3	Diagramme de flux d'énergie	Afficher le diagramme de flux d'énergie du système photovoltaïque. L'interface d'affichage est indicative et peut varier selon la réalité.
4	État de fonctionnement du système	Afficher l'état de fonctionnement actuel du système, tels que la production d'électricité, la zone de sécurité, la Tension en courant alternatif, le courant alternatif, etc.
5		Interface d'accueil. Cliquez pour afficher le numéro de série de l'équipement, l'état de fonctionnement, le diagramme de flux d'énergie, l'état du système, etc.

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
6		Interface des paramètres. Cliquez pour afficher les données en temps réel de Onduleur ou consulter les informations d'alerte.
7		Interface de configuration. Cliquez pour configurer les paramètres de sécurité Onduleur, les paramètres de communication, la protection contre les courants inversés, la mise à jour du firmware, la détection d'arc, le démarrage/arrêt de la connexion au réseau, etc.

Interface de couplage parallèle



Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
1	État du système	Afficher l'état du système, tel que normal, défaut, etc.
2	Diagramme de flux d'énergie	Afficher le diagramme de flux d'énergie du système photovoltaïque. L'interface d'affichage est indicative et peut varier selon la réalité.

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
3	Système de mise en parallèle	• Total : Nombre total de Onduleur dans le système de mise en parallèle. • En ligne : nombre d'Onduleur en parallèle dans le système. • Hors ligne : nombre de Onduleur hors ligne dans le système de mise en parallèle. • Cliquez sur le total pour afficher tous les numéros de série Onduleur, cliquez sur le numéro de série Onduleur pour accéder à l'interface de configuration individuelle de ce Onduleur.
4	État de fonctionnement du système	Afficher l'état de fonctionnement actuel du système, tels que la production d'énergie du système, la zone de sécurité de l'onduleur, la Tension en courant alternatif, le courant alternatif, etc.
5		Interface d'accueil. Cliquez pour afficher l'état de fonctionnement, le diagramme de flux d'énergie, l'état opérationnel du système et d'autres informations.
6		Interface des paramètres. Cliquez pour afficher les données en temps réel du Onduleur, telles que les modèles et l'état en ligne des équipements maîtres et esclaves dans le système parallèle, la version du firmware du maître, la Alimentation totale PV du système, la Tension AC, la Alimentation totale AC, la Fréquence en AC, etc., ou pour consulter les informations d'alerte des maîtres et esclaves, comme le Réseau électrique déconnecté, le Réseau électrique public Tension sous-tension, etc.
7		• Interface de configuration. Cliquez pour configurer le nombre de Onduleur, sélectionner les normes de sécurité, le mode de sortie, l'interrupteur de raccordement au réseau, le DRED, etc. • Configuration synchronisée pour le Onduleur dans le système de mise en parallèle.

2.3 Paramétrer les paramètres de communication

Attention

Lorsque les méthodes de communication utilisées par Onduleur ou les module de communication connectés diffèrent, l'interface de configuration de communication peut varier. Veuillez vous référer à l'interface réelle.

2.3.1 Paramétrage des paramètres de confidentialité et de sécurité

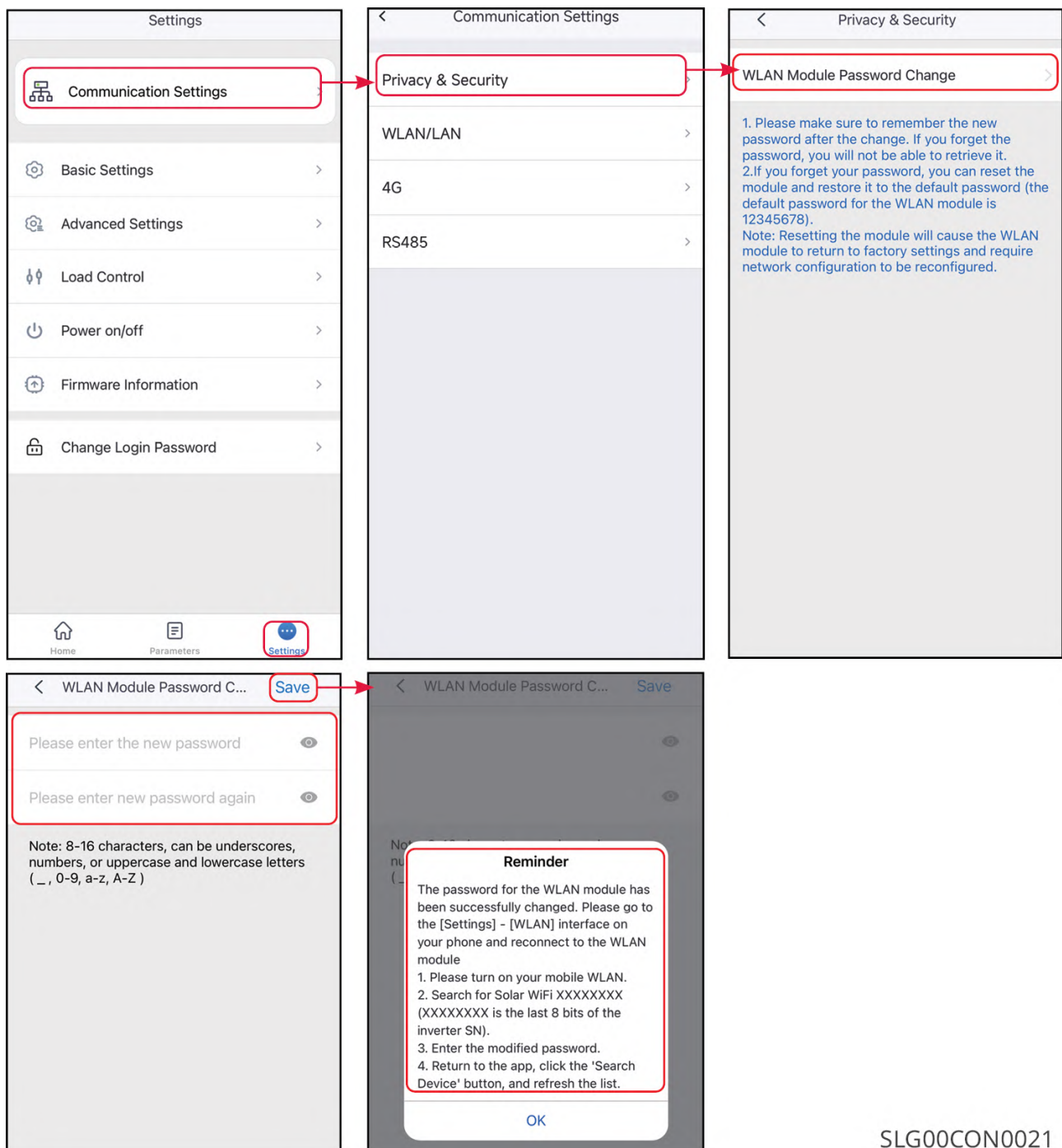
Type 1

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications > Confidentialité et sécurité > Modification du mot de passe du module**

WLAN Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Selon les besoins réels, configurez un nouveau mot de passe pour le point d'accès WiFi module de communication, puis cliquez sur Enregistrer pour finaliser la configuration.

Étape 3 Ouvrez les paramètres Wi-Fi de votre téléphone et connectez-vous au signal Wi-Fi Onduleur avec le nouveau mot de passe.



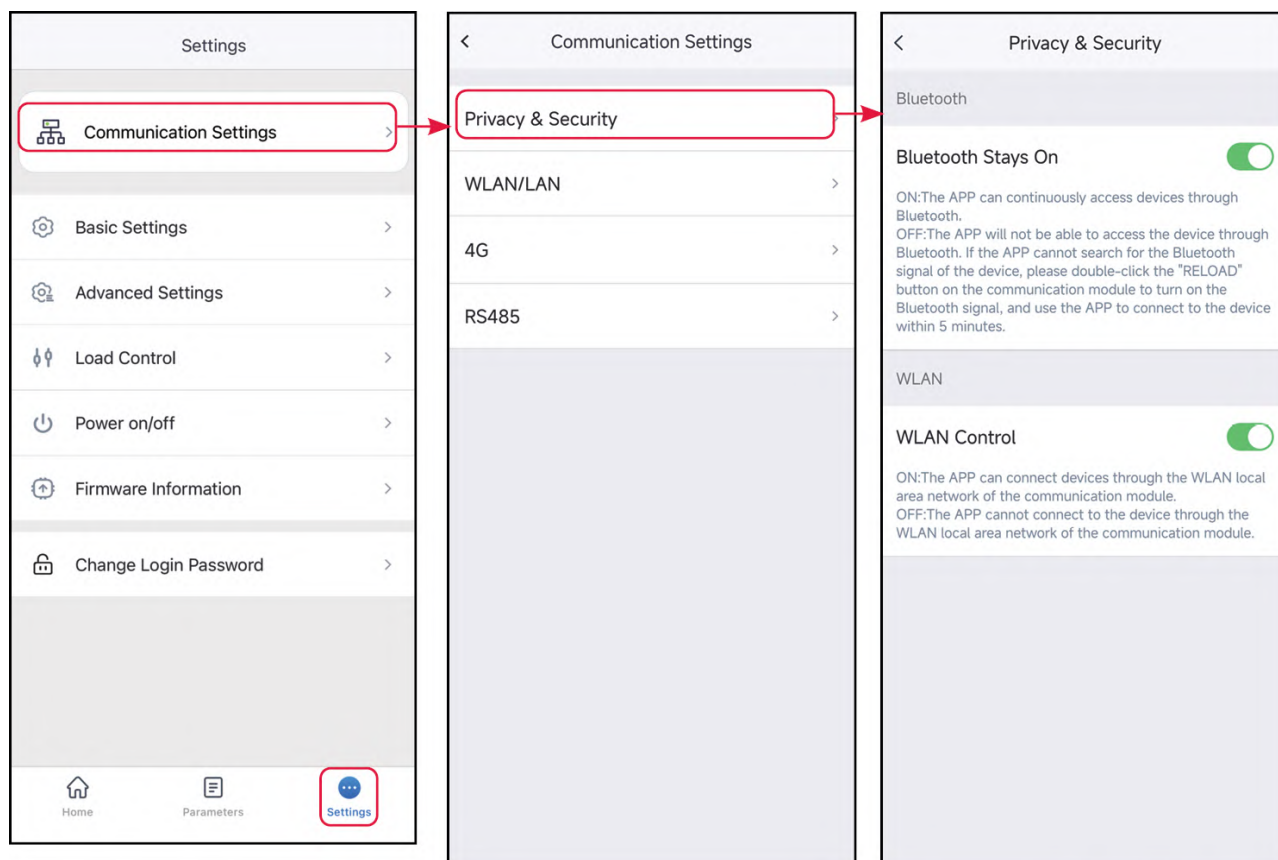
SLG00CON0021

Type II

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications >**

Confidentialité et sécurité Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Activer en fonction des besoins réels **Bluetooth toujours activé** et **Contrôle WLAN** Fonctionnalité.



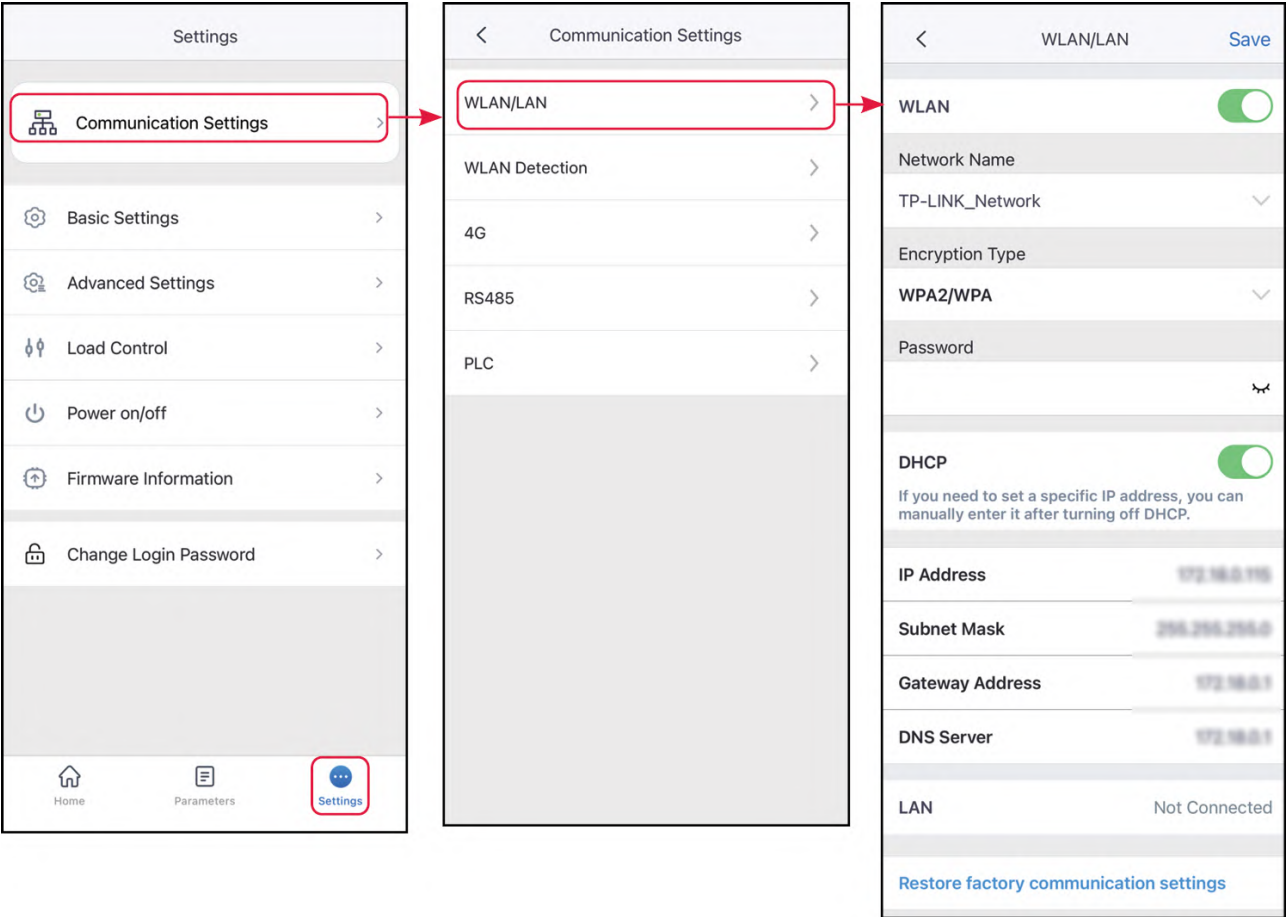
SLG00CON0022

Numé ro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Bluetooth toujours activé	Fermé par défaut. Lorsque cette fonction est activée, le Bluetooth de l'appareil reste constamment allumé, maintenant la connexion avec SolarGo. Sinon, le Bluetooth de l'appareil s'éteindra après 5 minutes, interrompant la connexion avec SolarGo.
2	WLANcommande	Fermé par défaut. Lorsque cette fonction est activée, SolarGo peut se connecter via WLAN s'il se trouve dans le même réseau local que l'appareil. Sinon, la connexion ne sera pas possible même dans le même réseau local.
3	Modbus-TCP	Lorsque cette fonction est activée, les plateformes tierces peuvent accéder au Onduleur via le protocole Modbus TCP pour réaliser des fonctions de surveillance.

2.3.2 Configuration des paramètres WLAN/LAN

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications > WLAN/LAN** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Configurez le réseau WLAN ou LAN en fonction des conditions réelles.



SLG00CON0023

Numé ro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Nom du réseau	Adapté au WiFi. Veuillez sélectionner le réseau correspondant en fonction de la situation réelle pour permettre à l'équipement de communiquer avec le Routeur ou le commutateur.
2	Mot de passe	Adapté pour le WiFi. Entrez le mot de passe du réseau sélectionné.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	DHCP	Lorsque le Routeur utilise une dynamique IP en mode, ouvrir. DHCP Fonctionnalité. Lorsque le Routeur est utilisé comme statique IP Mode ou lors de l'utilisation d'un commutateur, éteindre. DHCP Fonctionnalité.
4	IP Adresse	Lorsque DHCP Lors de l'ouverture, ce paramètre ne nécessite pas de configuration. Lorsque DHCP Lors de la fermeture, veuillez configurer ce paramètre selon Routeur ou les informations du commutateur.
5	Masque de sous-réseau	
6	Adresse de la passerelle	
7	DNS Serveur	

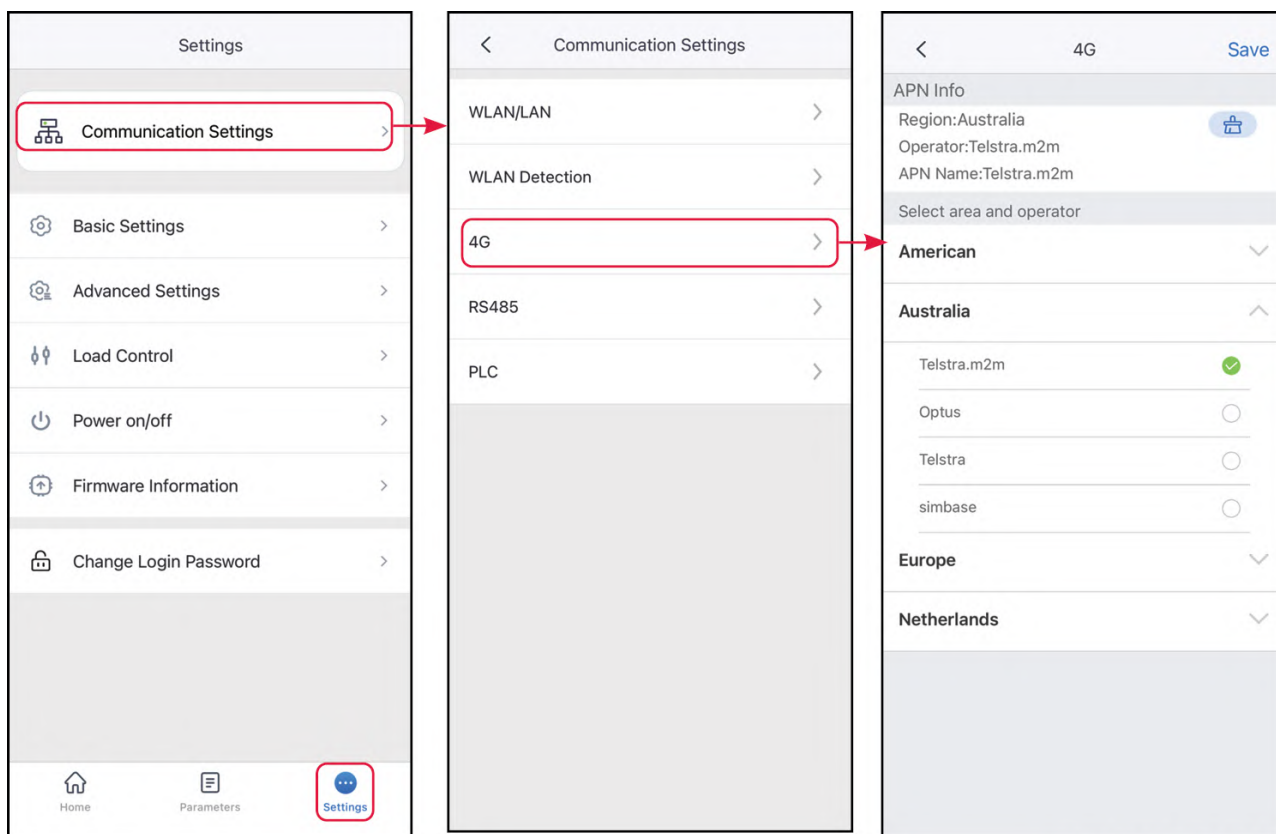
2.3.3 Configurer les paramètres APN

Attention

- La configuration APN est uniquement applicable pour configurer les informations de la carte SIM des équipements de communication 4G.
- Si vous souhaitez utiliser un module 4G pour la communication 4G, veuillez d'abord configurer les paramètres APN via un module Bluetooth ou WiFi.
- La région chinoise ne nécessite pas de configuration des paramètres APN.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications > 4G** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Configurer les informations APN selon la situation réelle.



SLG00CON0024

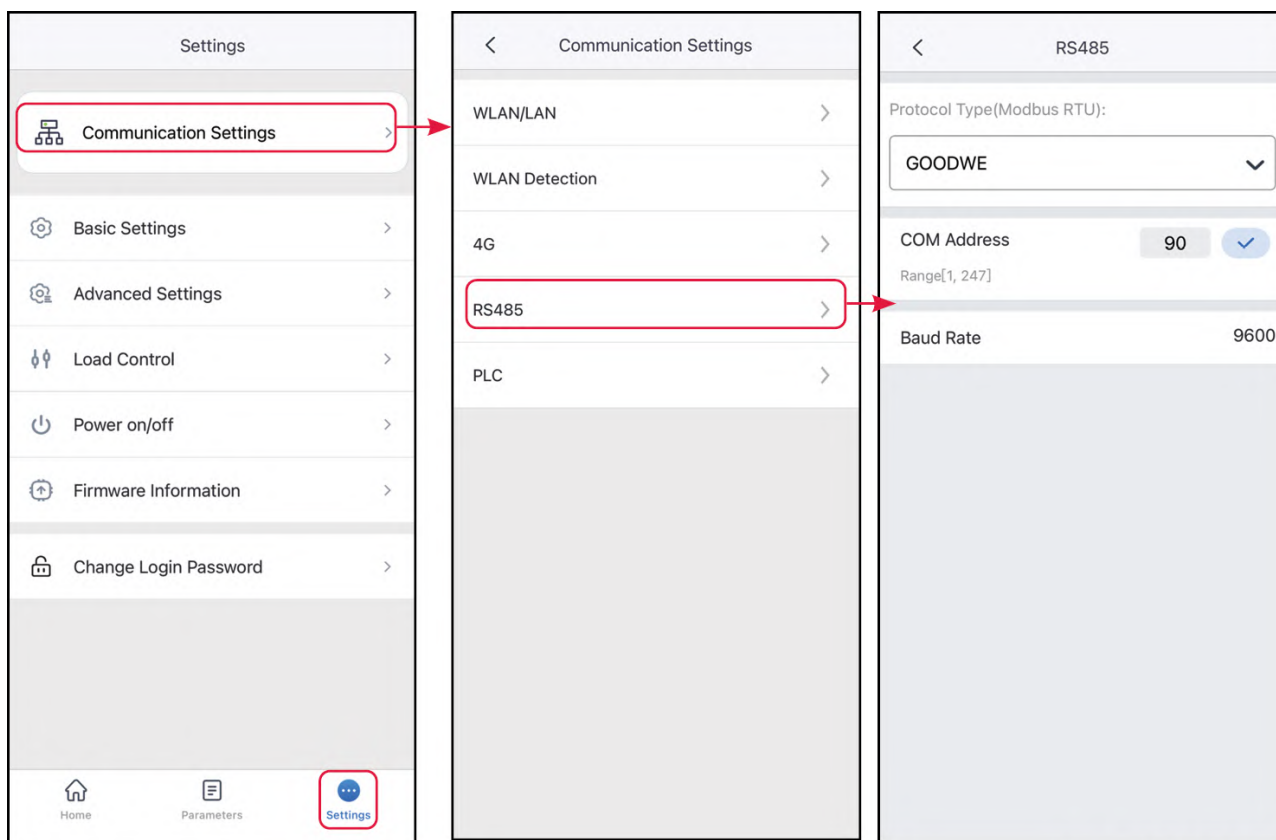
2.3.4 Configuration des paramètres de communication RS485

Attention

Définir l'adresse de communication hôte du Onduleur. Pour un seul Onduleur, configurez l'adresse de communication en fonction de la situation réelle ; pour plusieurs Onduleur connectés, chaque Onduleur doit avoir une adresse différente, et aucune Onduleur ne doit avoir l'adresse de communication définie sur 247.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration de communication > RS485** Entrez dans la page de configuration RS485.

Étape 2 Configurez le type de protocole, l'adresse de communication et le débit en bauds selon la situation réelle.



SLG00CON0025

2.3.5 Configurer les paramètres de communication PLC

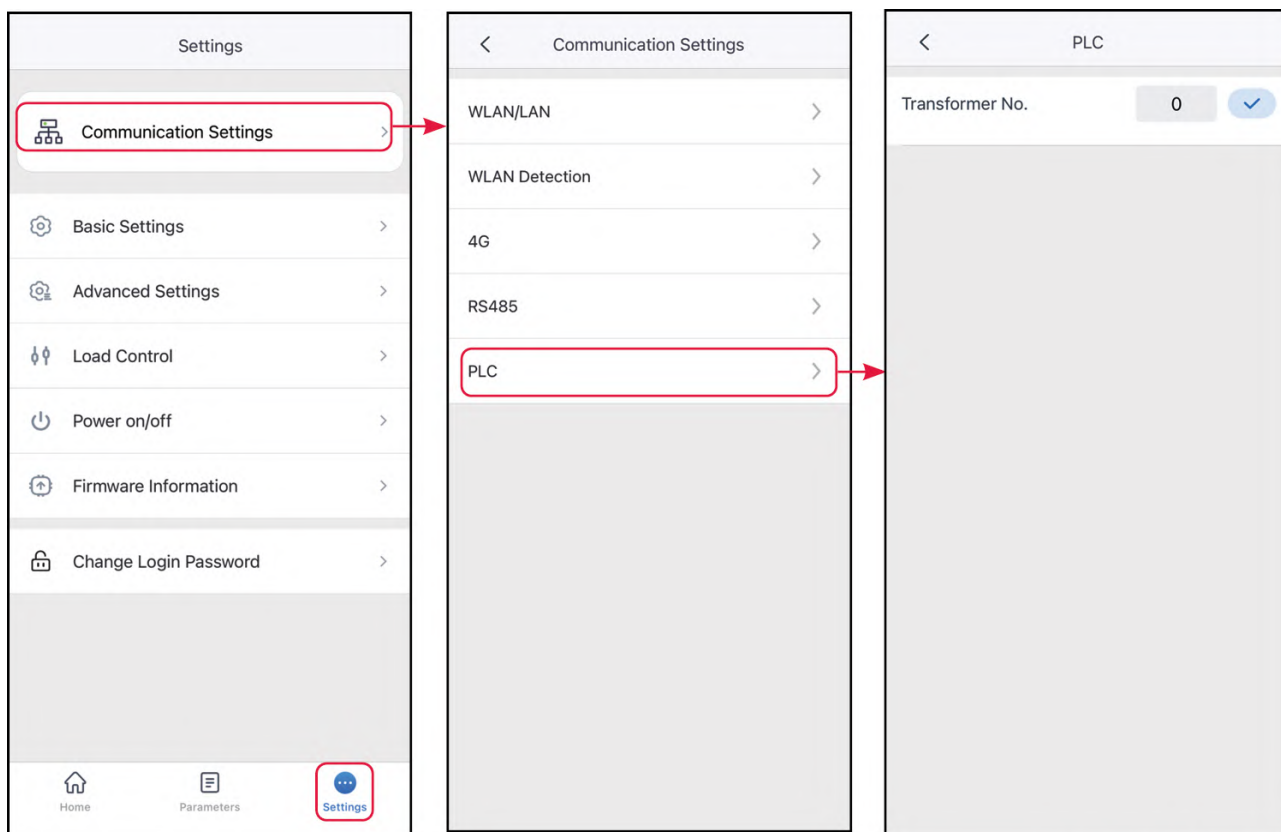
Attention

Applicable uniquement aux équipements utilisant la communication PLC.
Configurer en fonction du transformateur de boîte réellement connecté selon Onduleur.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications >**

PLC Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Configurer le numéro du poste de transformation en fonction de la situation réelle.

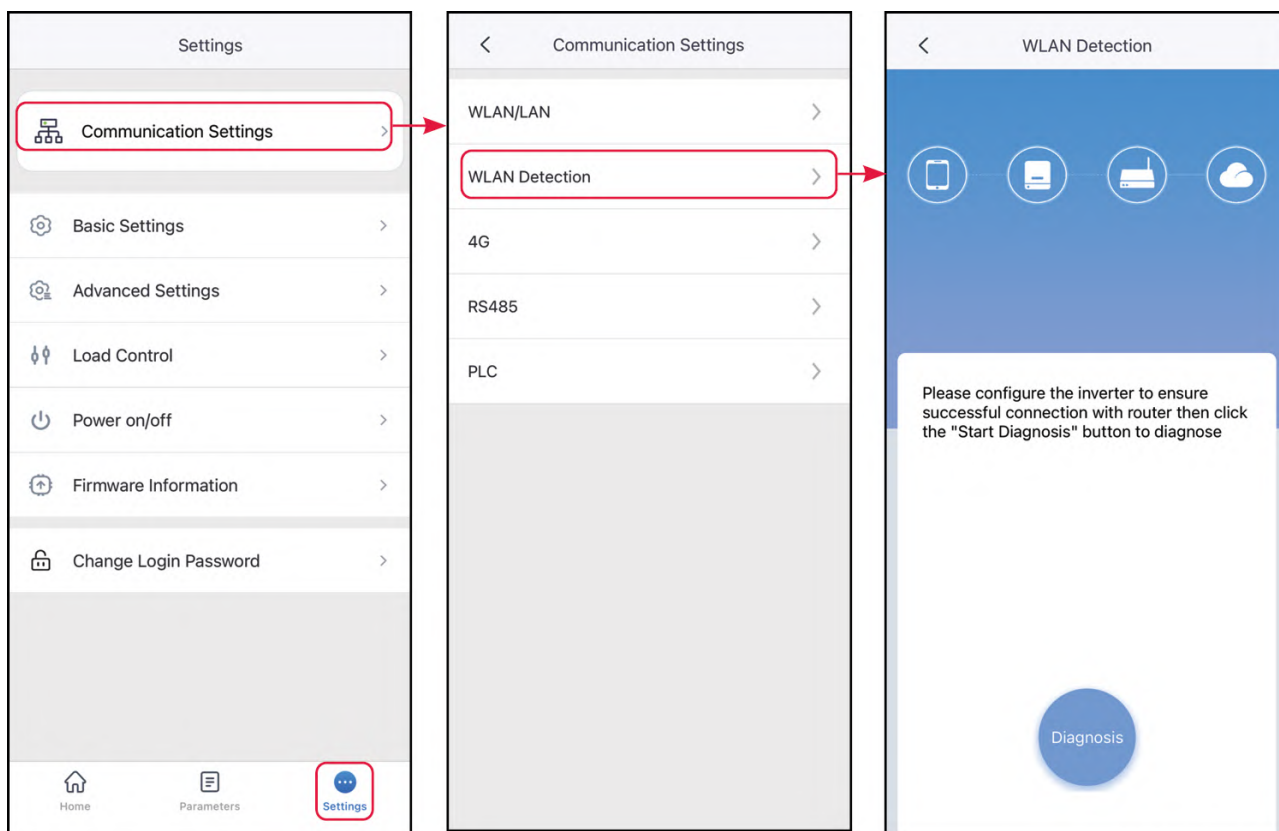


SLG00CON0026

2.3.6 Détection WLAN

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration de communication > Détection WLAN** Entrer dans la page de configuration.

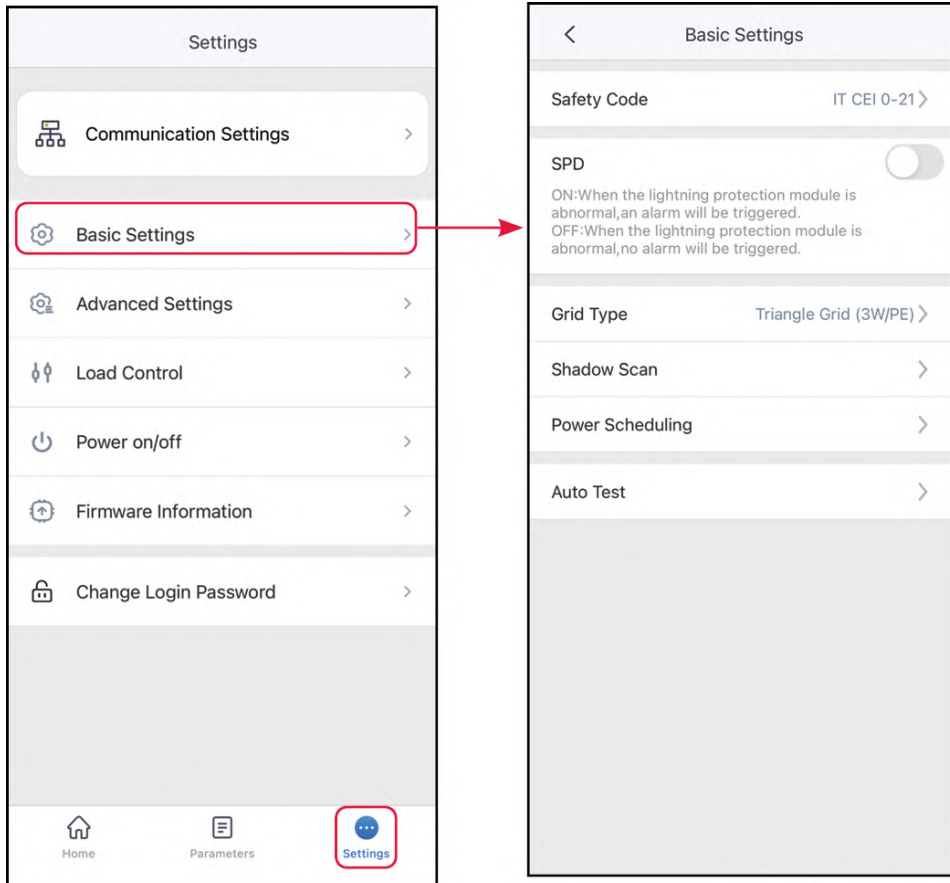
Étape 2 Cliquez **Diagnostic** Peut détecter l'état actuel de la connexion réseau.



SLG00CON0027

2.4 Définir les paramètres de base (propriétaire/Installation exploitant)

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres de base**, accédez à la page de configuration des paramètres et définissez les paramètres de base en fonction du pays/région où se trouve Onduleur et du scénario d'application réel de Onduleur.



SLG00CON0028

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Choix des normes de sécurité	- Normes de sécurité Le pays doit être conforme à celui où se trouve Onduleur/Les normes Réseau électrique public de la région et les scénarios d'application des Onduleur doivent être configurés. Une fois la sécurité sélectionnée, les valeurs par défaut des paramètres Onduleur seront configurées en fonction du type de sécurité. Si des modifications sont nécessaires, vous pouvez accéder à la page des paramètres de sécurité pour les ajuster. - En choisissant les normes de sécurité > Exportation, peut exporter les valeurs par défaut des paramètres liés à Onduleur. - Le mot de passe requis pour modifier les paramètres de sécurité est goodwe2010Ou 1111.
2	Alerte de protection contre la foudre	Lorsque cette fonction est activée, une alarme sera déclenchée en cas d'anomalie du module de protection contre les surtensions.SPDA lerte d'anomalie du module.
3	Mode de sortie	Selon le type de Réseau électrique public réellement connecté par Onduleur, il est configuré pour prendre en charge les types de Réseau électrique public en étoile et en triangle.
4	Balayage d'ombrage	Si PVLe panneau est gravement ombragé, vous pouvez activer la fonction de balayage d'ombrage et configurer l'intervalle de balayage en fonction de l'interface réelle.MPPTbalayage des ombres, etc.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
5	Fonction de déclenchement DC	Lorsque cette fonction est activée, en cas de panne de la machine, le Onduleur Commutateur CC peut se déclencher automatiquement pour interrompre la connexion. (Note : Les termes spécifiques Onduleur et Commutateur CC sont conservés tels quels, conformément à la demande de ne pas traduire les termes techniques non fournis.)
6	Alimentation dispatching	Définir la valeur de sortie Alimentation pour Onduleur. (Note : Les termes entre crochets [[TERM_XXXX]] sont des placeholders à remplacer par les termes techniques spécifiques du domaine photovoltaïque/électrique, par exemple "tension", "courant", "puissance", etc.)
7	AUTO TEST	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, cette fonction doit être activée lorsqu'un test automatique de connexion au réseau est requis.

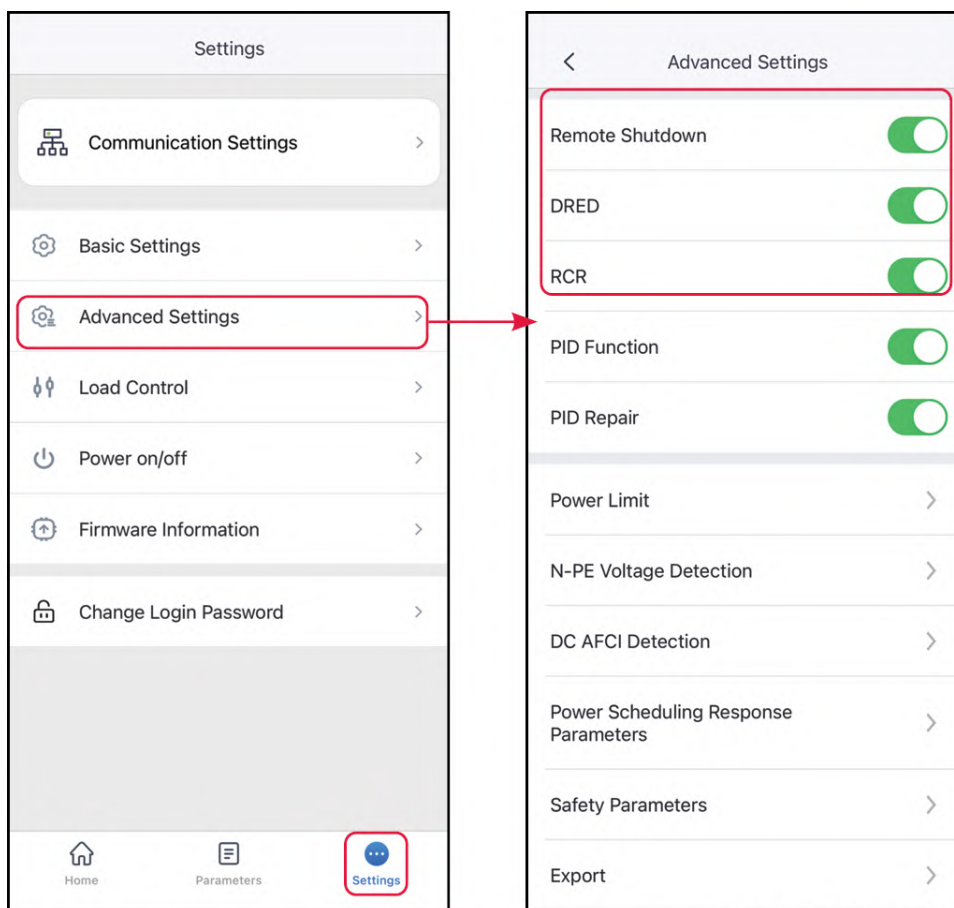
2.5 Paramètres avancés

2.5.1 Configuration de la fonction d'arrêt à distance/DRED/RCR

Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsque la connexion à un dispositif tiers de coupure à distance/DRED/RCR est nécessaire pour le contrôle des signaux, veuillez activer la fonction de coupure à distance/DRED/RCR.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés**, accédez à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Selon les besoins réels, activez les fonctions d'arrêt à distance, DRED ou RCR.



SLG00CON0029

2.5.2 Activer la fonction EPO

Seulement pour certains modèles de Onduleur destinés au marché indien. Après la réception du signal d'arrêt d'urgence, le côté AC du Onduleur se déconnecte automatiquement, interrompant l'injection dans le réseau.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Autres paramètres**, accédez à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Activez la fonction EPO selon les besoins réels.

<

Other Setting

Range[-60,60]%Pn

Soft Ramp Up

☒

ON:Slow increase in output power

Soft Ramp Up Gradient

0.0

0.0

☒

Range[5,100]% /min

Initial Self-Check Time

60

60

☒

Range[30,5000]s

Reconnection Gradient

0.0

0.0

☒

Range[5,100]% /min

Reconnect Self-Check Time

60

60

☒

Range[30,5000]s

ISO

50

50

☒

Range[0,1000]kOhm

LVRT

☐

HVRT

☐

DRED

☒

Remote Shutdown

☒

EPO

☐

SLG00CON0030

2.5.3 Activation de la fonction PID

Attention

La fonction de prévention et de réparation du PID est uniquement disponible sur certains modèles, veuillez vous référer à l'interface réelle.

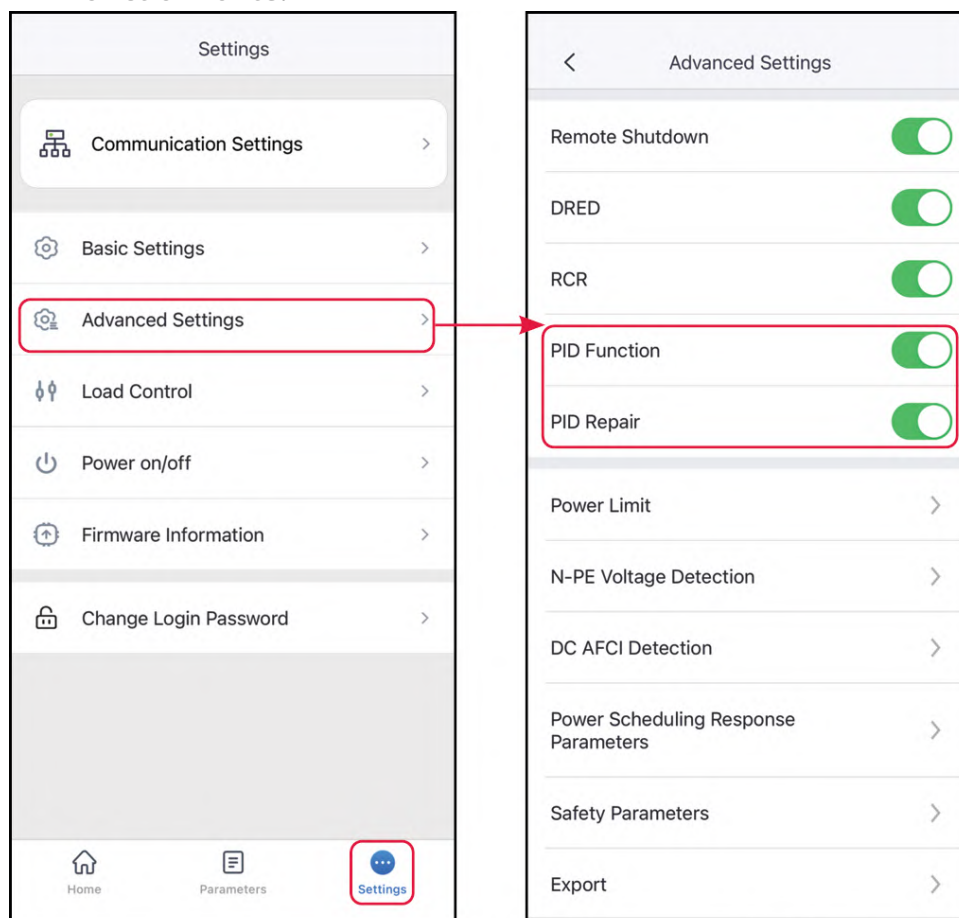
Les panneaux photovoltaïques en fonctionnement, en raison de la différence de potentiel entre les électrodes de sortie et le cadre de mise à la terre du panneau, peuvent entraîner à long terme une atténuation de la production d'électricité du panneau, c'est-à-dire l'effet de dégradation induite par le potentiel (PID).

La fonction PID des produits GoodWe consiste à augmenter la différence de pression entre les panneaux photovoltaïques et le cadre pour obtenir une différence de pression positive (appelée élévation de pression positive), ce qui permet d'atteindre l'effet d'inhibition du PID. Elle est applicable aux panneaux de type P et aux panneaux de type N nécessitant une élévation de pression positive pour inhiber

l'effet PID. Pour les panneaux de type N nécessitant une réduction de pression négative pour inhiber l'effet PID, il est recommandé de désactiver cette fonction. Pour savoir si les modules de type N nécessitent une élévation de pression positive pour l'inhibition du PID, veuillez consulter le fournisseur de modules.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés**, accédez à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Selon les besoins réels, activer **Prévention du PID** ou **Récupération PID** Fonctionnalité.



SLG00CON0031

2.5.4 Définir les paramètres de limitation du point de couplage réseau (accord du gestionnaire de réseau)

Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsqu'il est nécessaire de limiter la quantité d'électricité injectée dans le Réseau électrique public, veuillez activer la fonction de limitation Alimentation et configurer la quantité d'électricité injectée dans le Réseau électrique public.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Limite de connexion au**

réseauAlimentation, accédez à la page de configuration des paramètres.

Étape 2Activer la fonction de limitation de connexion au réseau Alimentation et configurer selon les besoins réels**Sélection du mode**(s'il y a lieu)**Limite de AlimentationetRapport CT du compteur externe**Après avoir défini les paramètres, cliquez sur "V" pour finaliser la configuration des paramètres.

2.5.4.1 Définir les paramètres de limite de connexion au réseau (général)

<

Power Limit

Power Limit

Select Mode:

Split Phase Power

▼

Total Power: Limit the total power of three phases.

Split Phase Power: Limit the power of each phase separately.

Export Power

✓

Unit:W

199

199

Corresponding Percentage:1%

External CT Ratio

0

0

✓

Range[10,5000]

1. If the current of the primary side and secondary side of the selected CT is 3000A:5A, please enter the CT ratio value of 600, and so on.

2. The secondary current of the external CT should be ≤5A.

SLG00CON0032

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Limitation de connexion au réseau	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'activer cette fonction pour limiter la puissance de sortie Alimentation.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Sélection du mode	• Certains modèles nécessitent de sélectionner le mode de limitation Alimentation. Pris en charge : limitation Alimentation par phase, limitation Alimentation totale. • Lorsqu'il est configuré en Alimentation fractionné, limitez le Alimentation par phase ; lors de l'utilisation d'un compteur triphasé, configurez-le en Alimentation total et limitez le Alimentation total triphasé.
3	Limite de Alimentation	• Configurez en fonction de la puissance maximale réelle pouvant être injectée dans le Réseau électrique public. • Il prend en charge la définition d'une valeur fixe ou d'un pourcentage pour Alimentation. Le pourcentage défini correspond au rapport entre la limite de Alimentation et la Alimentation nominale de Onduleur. • Après avoir défini une valeur fixe, le pourcentage change automatiquement ; après avoir défini un pourcentage, la valeur fixe change automatiquement.
4	Compteur électrique externe CTProportion	Configuré pour une connexion externeCTLe rapport entre le courant primaire et le courant secondaire.

2.5.4.2 Définir les paramètres de limitation du point de couplage au réseau (Australie)

Export Limit Setting

Export Limit:

Soft Limit

Select Mode:

Total Power

Total Power: Limit the total power of three phases.
Split Phase Power: Limit the power of each phase separately.

Export Power

Unit:W

0

0

Corresponding Percentage:0%

Hard Limit

If Soft limit and Hard limit are enabled at the same time, Generation limit function is enabled.

External CT Ratio

0

0

Range[10,5000]

1. If the current of the primary side and secondary side of the selected CT is 3000A:5A, please enter the CT ratio value of 600, and so on.
2. The secondary current of the external CT should be ≤5A.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Limitation logicielle de la connexion au réseau	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'activer cette fonction pour limiter la puissance de sortie Alimentation.
2	Sélection du mode	- Certains modèles nécessitent de sélectionner le mode de limitation Alimentation. Pris en charge : limitation Alimentation par phase, limitation Alimentation totale. - Lorsqu'il est configuré en Alimentation fractionné, limitez le Alimentation par phase ; lors de l'utilisation d'un compteur triphasé, configurez-le en Alimentation total et limitez le Alimentation total triphasé.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	Limite de Alimentation	• Configurez en fonction de la puissance maximale réelle pouvant être injectée dans le Réseau électrique public. • Il prend en charge la définition d'une valeur fixe ou d'un pourcentage pour Alimentation. Le pourcentage défini correspond au rapport entre la limite de Alimentation et la Alimentation nominale de Onduleur. • Après avoir défini une valeur fixe, le pourcentage change automatiquement ; après avoir défini un pourcentage, la valeur fixe change automatiquement.
4	Limitation du couplage matériel au réseau Alimentation	Lorsque cette fonction est activée, le Onduleur se déconnectera automatiquement du réseau si la quantité d'électricité injectée dans le Réseau électrique public dépasse la valeur limite.
5	Compteur électrique externeCTProportion	Configuré pour une connexion externeCTLe rapport entre le courant primaire et le courant secondaire.

2.5.4.3 Définir les paramètres de limitation du Alimentation en réseau (Royaume-Uni)

<

Power Limit

Power Limit

Select Mode:

Single Phase Current

▼

Single Phase Current:Limit each phase current.

3-Phase Total Current:Limit 3-phase average current (3-phase meter only).

Current Limit

0.43

0.43

✓

Range[0,500]A

CLS Status

Occasionally Overrun

External CT Ratio

0

0

✓

Range[10,5000]

1. If the current of the primary side and secondary side of the selected CT is 3000A:5A, please enter the CT ratio value of 600, and so on.

2. The secondary current of the external CT should be ≤5A.

SLG00CON0134

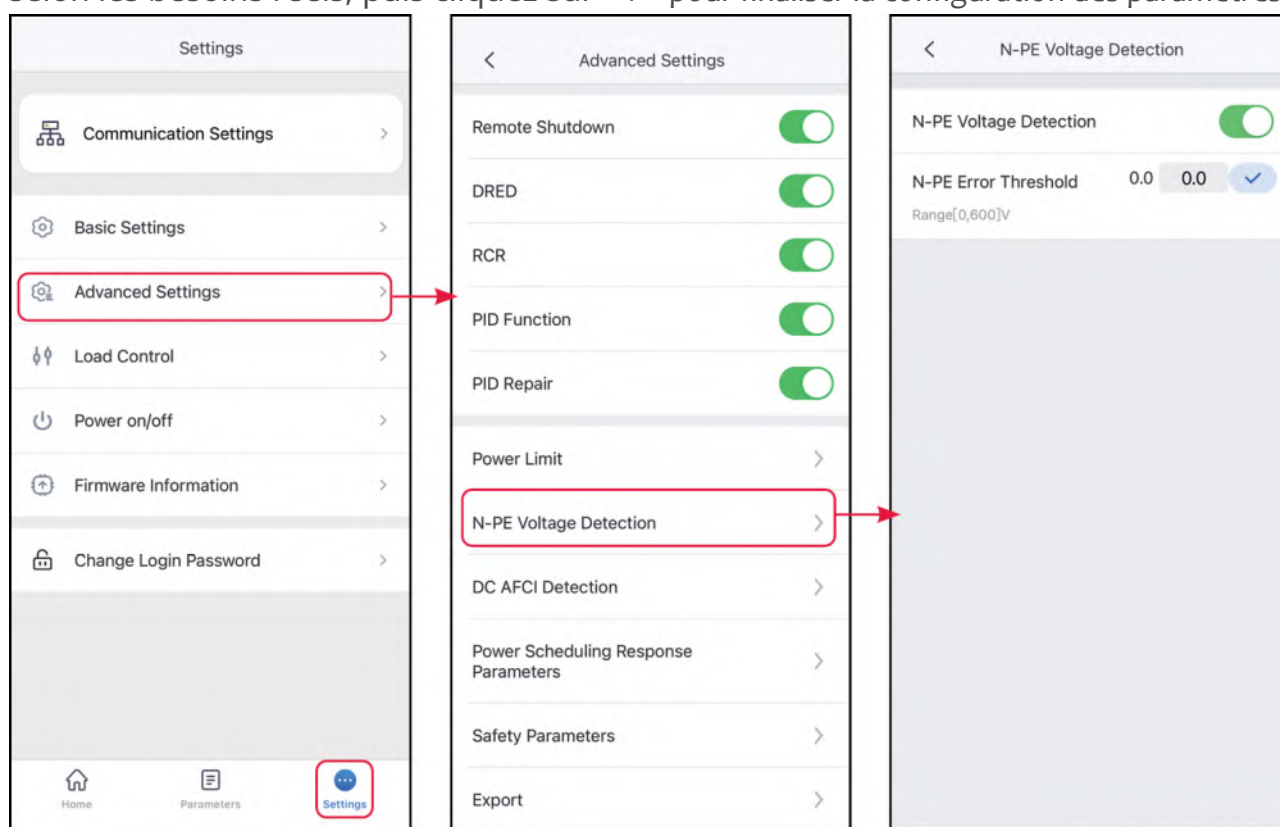
Numér o de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Limitation de connexion au réseau	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'activer cette fonction pour limiter la puissance de sortie Alimentation.
2	Sélection du mode	- Certains modèles nécessitent de sélectionner le mode de limitation de courant. Pris en charge : courant par phase, courant total. - Lorsqu'il est réglé sur courant divisé par phase, limite le courant par phase ; lorsqu'il est réglé sur courant total, limite le courant total triphasé.
3	Limite de courant	Configurer en fonction du courant maximal pouvant être injecté dans le Réseau électrique public.

Numér o de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Compteur électrique externe CTProportion	Configuré pour une connexion externeCTLe rapport entre le courant primaire et le courant secondaire.

2.5.5 Détection de N-PETension configurée

Étape 1 : Passage par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Détection N-PE Tension**, accédez à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 : Activez la fonction de détection N-PE Tension, saisissez le seuil d'erreur N-PE selon les besoins réels, puis cliquez sur " ✓ " pour finaliser la configuration des paramètres.

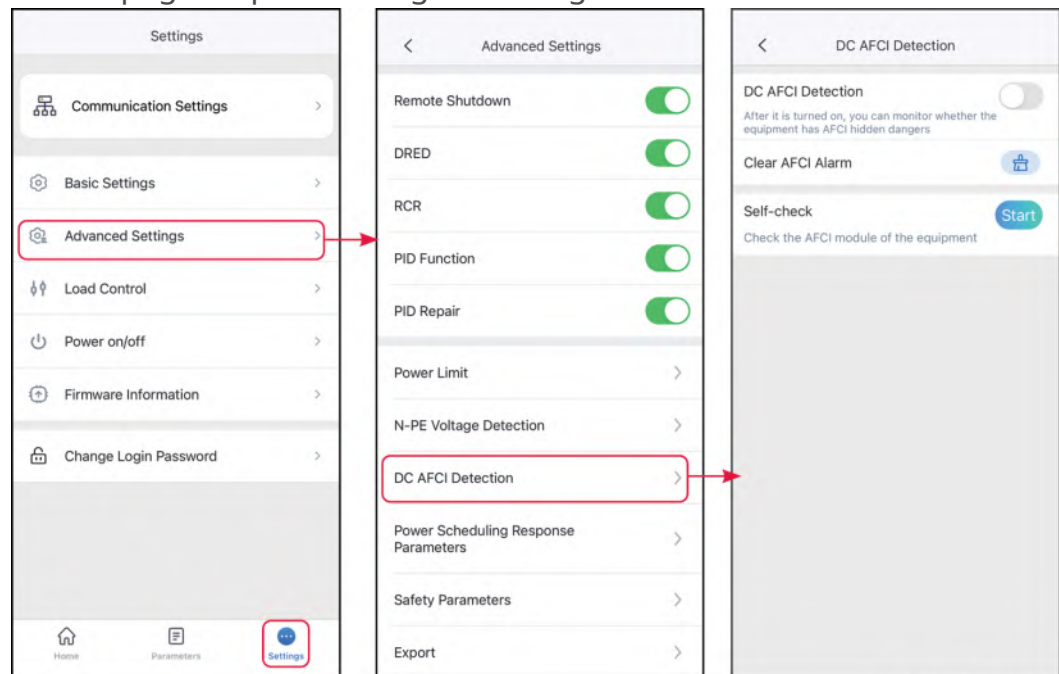


SLG00CON0033

2.5.6 Configuration de la fonction de détection d'arcs continus (fournisseur Installation). (Note : "Installation" est conservé tel quel car il s'agit d'un terme spécifique non traduisible sans contexte

supplémentaire.)

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Détection d'arcs continus**, accédez à la page de paramétrage et configurez la fonction de détection



d'arcs continus.

SLG00CON0034

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Détection d'arc électrique	La fonction d'arc Onduleur est optionnelle et désactivée par défaut. Veuillez l'activer ou la désactiver selon les besoins réels.
2	Effacer AFCI Alerte de défaut	Effacer l'enregistrement d'alarme de défaut d'arc.
3	Auto-test	Cliquez sur Démarrer pour vérifier si la fonction de détection d'arc du module est opérationnelle.

2.5.7 Définir les paramètres de réponse à la planification Alimentation

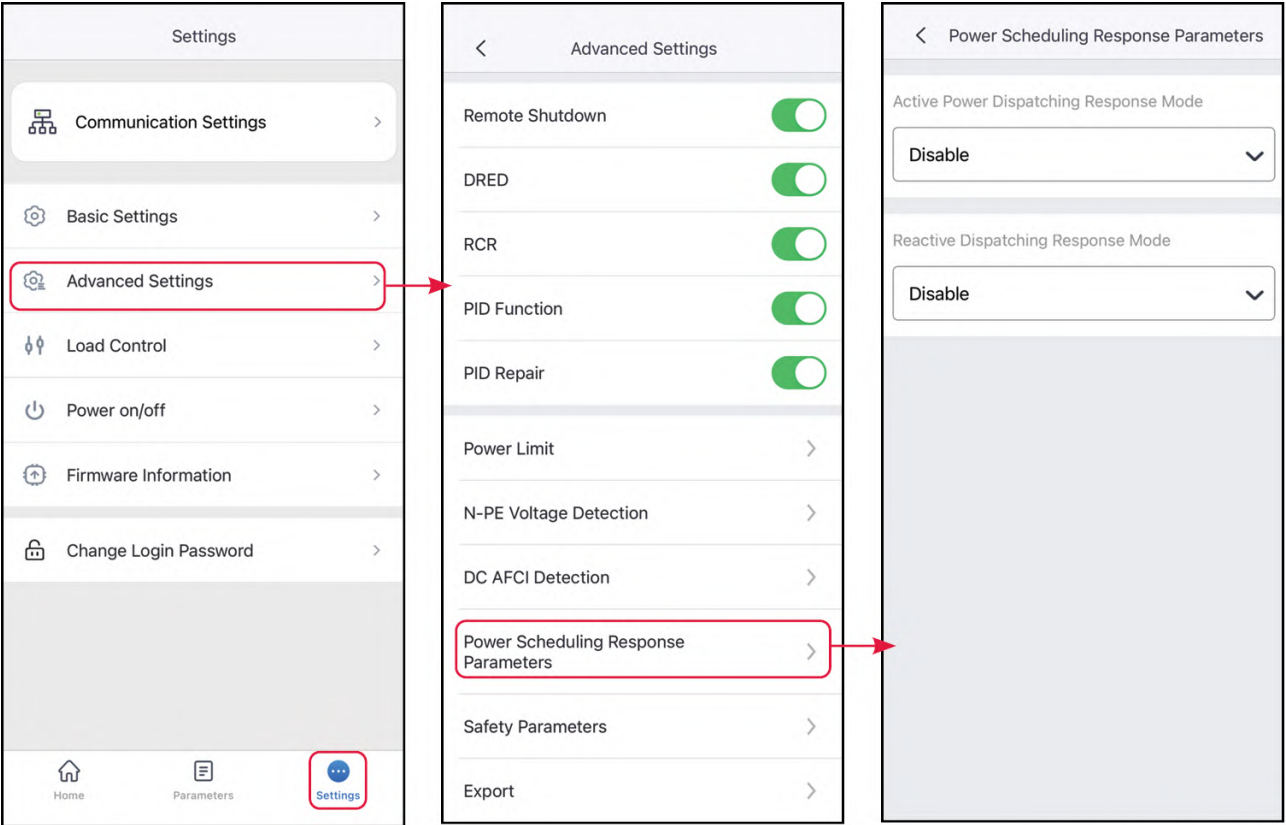
Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de réponse à la Alimentation programmée** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la répartition active. **Non-activation, réglage de la pente ou Filtre passe-bas du premier**

ordreMode. Si sélectionné**Planification de la pente**Veillez entrer**Gradient de variation de Alimentation**valeur ; si sélectionné**Filtre passe-bas du premier ordreMode**, veuillez entrer**Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre**Valeur.

Étape 3Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la programmation de puissance réactive.**Non-activation, réglage de la pente**ou**Filtre passe-bas du premier ordreMode**. Si sélectionné**Planification de la pente**Veillez entrer**Gradient de variation de Alimentation**valeur ; si sélectionné**Filtre passe-bas du premier ordreMode**, veuillez entrer**Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre**Valeur.

Étape 4Cliquez sur ✓ pour enregistrer les paramètres.



SLG00CON0035

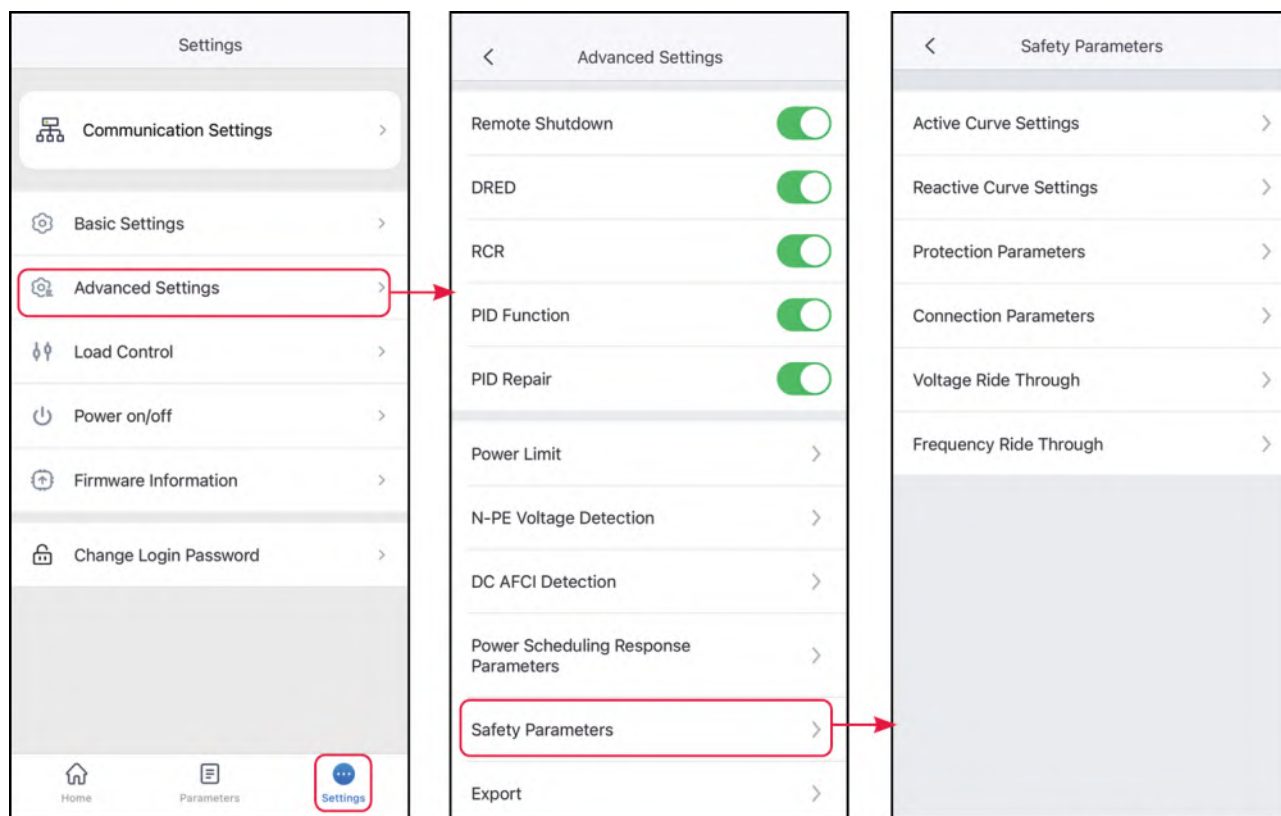
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode de réponse de planification active		

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Filtre passe-bas du premier ordre	Dans la constante de temps de réponse, la planification de puissance active est réalisée selon une courbe passe-bas du premier ordre.
2	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	La constante de temps lorsque la puissance active Alimentation varie selon une courbe de filtre passe-bas du premier ordre.
3	Planification de la pente	Réglage actif selon la pente de variation de Alimentation.
4	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation de la planification de puissance active.
Mode de réponse à la planification de la puissance réactive		
5	Filtre passe-bas du premier ordre	Dans la constante de temps de réponse, la planification de la puissance réactive est réalisée selon une courbe passe-bas du premier ordre.
6	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Constante de temps lorsque la compensation réactive Alimentation varie selon une courbe de filtre passe-bas du premier ordre.
7	Planification de la pente	Réaliser la répartition de puissance réactive selon la pente de variation de Alimentation.
8	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation de la planification de la puissance réactive Alimentation.

2.5.8 Paramètres de sécurité personnalisés (Fabricant Installation)

Attention

Les paramètres de sécurité doivent être configurés conformément aux exigences de la société Réseau électrique public. Toute modification nécessite l'accord préalable de la société Réseau électrique public.



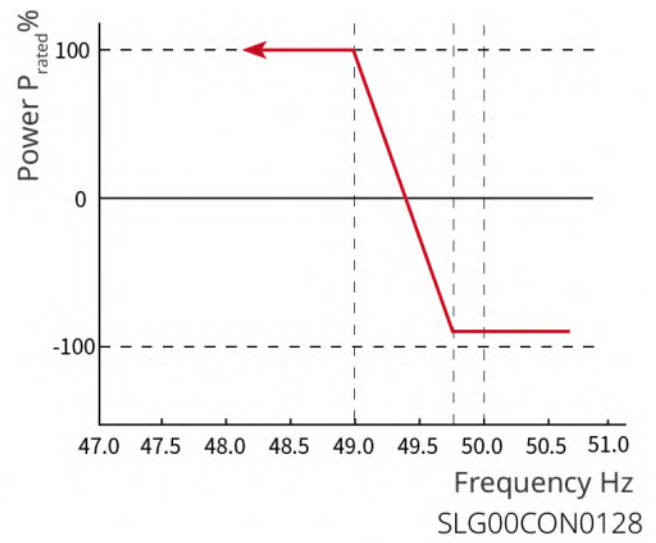
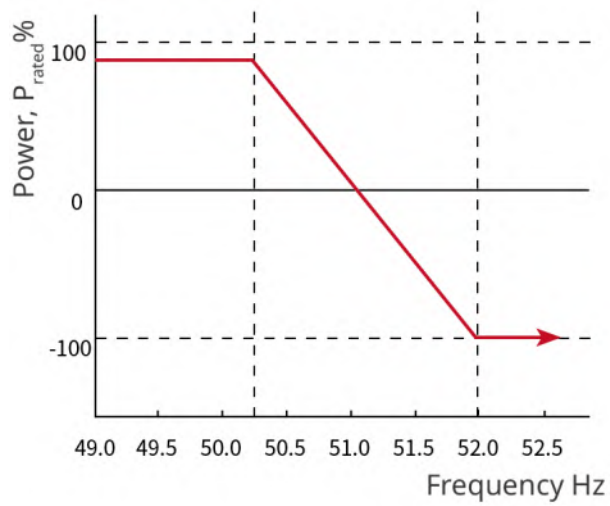
SLG00CON0036

2.5.8.1 Définir la courbe de puissance active

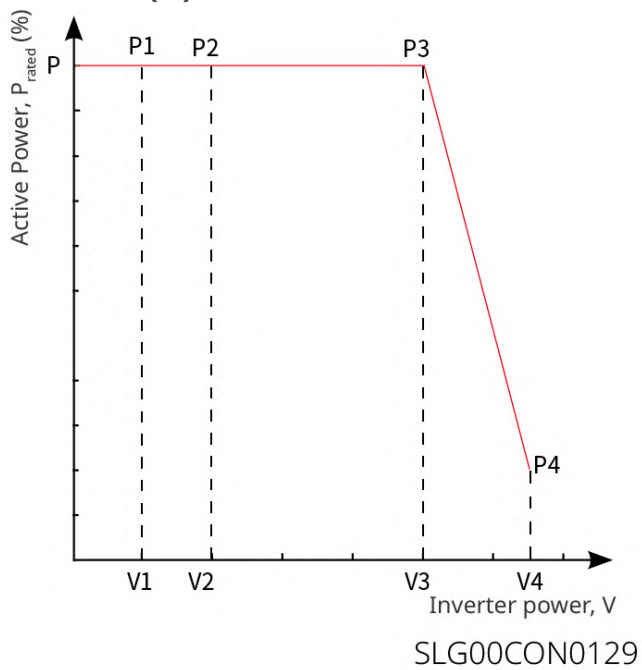
Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Configuration de la courbe de puissance active** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les paramètres selon les besoins réels.

Courbe P(F)



Courbe P(U)



Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Réglage de la puissance active de sortie	Définir la valeur limite de sortie Alimentation du Onduleur.
2	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation lorsque la sortie active Alimentation augmente ou diminue.
Décharge par sur-fréquence		
1	P(Fcourbe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(F)Lors de la courbe, activez cette fonction.
2	Mode de décharge par sur-fréquence	Configurer le mode de délestage en cas de sur-fréquence selon les besoins réels. • SlopeMode : Régulation basée sur le point de sur-fréquence et la pente de réduction de charge Alimentation. • StopMode : ajustement de la Alimentation basé sur le point de départ et le point d'arrivée de la sur-fréquence.
3	Point de départ de sur-fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop élevée, la sortie de puissance active Alimentation du Onduleur diminue. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en dépasse cette valeur, la sortie de Alimentation du Onduleur commence à diminuer.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
4	Conversion d'achat- vente d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur définie de Fréquence en est atteinte, le système passe de la vente à l'achat d'électricité.
5	Point final de sur- fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop élevée, la puissance active de sortie du Onduleur diminue. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en dépasse cette valeur, la puissance de sortie du Onduleur ne continue pas à baisser.
6	Pente de référence de sur- fréquence	Ajuster la puissance active de sortie Alimentation de l'onduleur Onduleur en fonction de la puissance nominale Alimentation, de la puissance actuelle Alimentation, de la puissance apparente Alimentation ou de la puissance active maximale Alimentation.
7	Pente de sur- fréquence Alimentatio n	Lorsque la Réseau électrique publicFréquence en dépasse le point de sur-fréquence, la sortie Alimentation de l'Onduleur réduit sa puissance de sortie Alimentation selon une pente définie.
8	Temps de silence	Lorsque la Réseau électrique public Fréquence en dépasse le point de sur-fréquence, le temps de réponse retardé de la variation de Alimentation en sortie du Onduleur.
9	activation de Fonction d'hystérésis	Activer Fonction d'hystérésis.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
10	Point d'hystérésis	Lors du processus de délestage en cas de sur-fréquence, si Fréquence en diminue, Alimentation sort Alimentation selon le point le plus bas du Alimentation de délestage, jusqu'à ce que Fréquence en soit inférieur au point d'hystérésis, et Alimentation se rétablit.
11	Temps d'attente d'hystérésis	Pour la réduction de charge due à une sur-fréquence et la diminution de Fréquence en, lorsque Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, le temps d'attente pour la récupération de Alimentation, c'est-à-dire qu'il faut attendre un certain temps avant que Alimentation ne procède à la récupération.
12	Pente de référence de la réponse en hystérésis	Pour la réduction de charge due à une sur-fréquence et la diminution du Fréquence en, lorsque le Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, la référence lors de la restauration du Alimentation est déterminée selon la pente de restauration.*La variation du taux de référence Alimentation permet une récupération Alimentation. Prise en charge : P_n Puissance nominale Alimentation, P_s Puissance apparente P_m Actuellement, Alimentation, P_{max} Différence maximale entre Alimentation et Alimentation (ΔP).
13	Pente de récupératio n de l'hystérésis	Pour la réduction de charge due à la sur-fréquence et la diminution du Fréquence en, lorsque le Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, la pente de variation du Alimentation lors de la restauration du Alimentation.
Chargement de sous-fréquence		
1	P(Fcourbe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installer P(F) Lors de la courbe, activez cette fonction.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
2	Mode de charge en cas de sous-fréquence	Configurer le mode de charge en cas de sous-fréquence selon les besoins réels. • SlopeMode : régulation de la fréquence basée sur le point de sous-fréquence et la pente de charge. • StopMode : ajustement de l'Alimentation basé sur le point de départ et le point final de la sous-fréquence.
3	Point de départ de sous-fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop basse, la puissance active de sortie du Onduleur augmente. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en est inférieure à cette valeur, l'Alimentation de sortie du Onduleur commence à augmenter.
4	Conversion d'achat-vente d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur définie de Fréquence en est atteinte, le système passe de la vente à l'achat d'électricité.
5	Point final de sous-fréquence	Lorsque la Réseau électrique public et la Fréquence en sont trop basses, la puissance active de sortie Alimentation du Onduleur augmente. Si la Réseau électrique public et la Fréquence en sont inférieures à cette valeur, la sortie Alimentation du Onduleur n'augmente pas davantage.
6	Pente de référence de sur-fréquence	Ajuster la puissance active de sortie Alimentation de l'onduleur Onduleur en fonction de la puissance nominale Alimentation, de la puissance actuelle Alimentation, de la puissance apparente Alimentation ou de la puissance active maximale Alimentation.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
7	Pente de sous- fréquence Alimentation	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop basse, la puissance active de sortie du Onduleur augmente. La pente lorsque la Alimentation de sortie du Onduleur augmente.
8	Temps de silence	Lorsque la Réseau électrique publicFréquence en est inférieure au point de sous-fréquence, le Onduleur a un temps de réponse retardé aux variations de la Alimentation.
9	activation de Fonction d'hystérésis	Activer Fonction d'hystérésis.
10	Point d'hystérésis	Lors du processus de charge en sous-fréquence, si Fréquence en augmente, Alimentation sort Alimentation selon le point le plus bas de la charge Alimentation, jusqu'à ce que Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, et Alimentation se rétablit.
11	Temps d'attente d'hystérésis	Pour le chargement sous-fréquence, lorsque la Fréquence en augmente et que la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, le temps d'attente nécessaire pour que la Alimentation se rétablisse, c'est-à-dire qu'il faut attendre un certain temps avant que la Alimentation ne soit restaurée.
12	Pente de référence de la réponse en hystérésis	Pour le chargement en sous-fréquence, l'Fréquence en augmente. Lorsque la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, la référence lors de la récupération de la Alimentation est rétablie, c'est-à-dire selon la pente de récupération.*La variation du taux de référence Alimentation permet une récupération Alimentation. Prise en charge : PnPuissance nominale Alimentation,PsPuissance apparentePmActuellement, Alimentation,PmaxDifférence maximale entre Alimentation et Alimentation (ΔP).

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
13	Pente de récupératio n de l'hystérésis	Pour le chargement sous-fréquence, l'Fréquence en augmente. Lorsque la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, la pente de variation de la Alimentation lors de la récupération de l'Alimentation change.
14	P(Ucourbe d'activation	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(U)Lors de la courbe, activez cette fonction.
15	VnTension	VnLe rapport entre la valeur réelle et la valeur nominale de Tension.n=1,2,3,4. Par exemple : configuré comme90Lorsque, cela signifie : $V/V_{rated}\%=90\%$.
16	Vnactif	VnLe rapport entre la puissance active Alimentation et la puissance apparente Alimentation en sortie du point Onduleur.n=1,2,3,4. Par exemple : configuré comme48.5Lorsque, cela signifie : $P/P_{rated}\%=48.5\%$.
17	Mode de réponse de sortie	Définir la puissance active Mode de réponse de sortie. Prise en charge : • Filtre passe-bas du premier ordre, qui réalise la régulation de sortie selon une courbe passe-bas du premier ordre dans la constante de temps de réponse. • Planification de la pente, ajustement de la sortie selon la pente de variation définie du Alimentation.
18	Gradient de variation de Alimentatio n	Lorsque Mode de réponse de sortie est configuré en tant que planification de pente, la planification de puissance active est réalisée selon le gradient de variation de Alimentation.

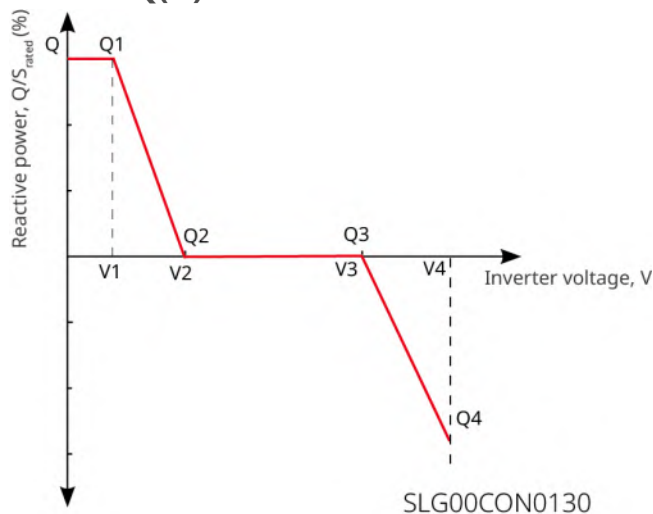
Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
19	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Lorsque le Mode de réponse de sortie est configuré comme un filtre passe-bas du premier ordre, la constante de temps lorsque la puissance active Alimentation varie selon la courbe du filtre passe-bas du premier ordre.

2.5.8.2 Configuration de la courbe de puissance réactive

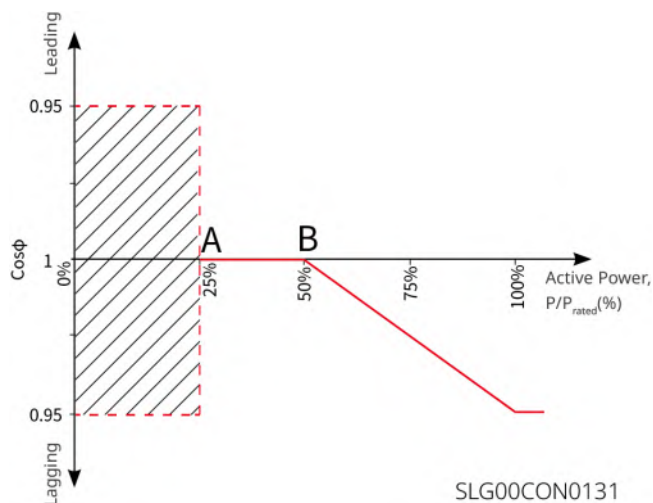
Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Configuration de la courbe de puissance réactive** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les paramètres selon les besoins réels.

Courbe Q(U)



Courbe de $\cos\varphi$



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
PF fixe		
1	PF fixe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsqu'il est nécessaire de fixer la valeur du PF, cette fonction doit être activée. Une fois les paramètres configurés avec succès, pendant le fonctionnement de l'Onduleur, le Facteur de puissance reste inchangé.
2	Sous-excitation	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région et les besoins réels d'utilisation, réglez la Facteur de puissance sur une valeur positive ou négative.
3	Sursaturation	
4	Facteur de puissance	Selon les besoins réels, configurez Facteur de puissance avec une plage de -1 à -0,8 et +0,8 à +1.
Q fixe		
1	Q fixe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, cette fonction doit être activée pour fixer la compensation réactive Alimentation.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Suroscillation/S ous-excitation	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région concernée et les besoins réels d'utilisation, configurez la compensation Alimentation réactive comme inductive ou capacitive.
3	Compensation réactive	Définir le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation.
Courbe Q(U)		
1	Courbe Q(U)	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, activez cette fonction lorsqu'il est nécessaire de configurer la courbe Q(U).
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe Q(U), supportant le mode de base et le mode de pente.
3	Tension nominale	Le rapport entre la valeur réelle du point Vn Tension et la valeur nominale Tension, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 90, cela signifie : $V/V_{rated}\% = 90\%$.
4	Vn réactif	Le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation au point Vn de sortie Onduleur, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 48,5, cela signifie : $Q/S_{rated}\% = 48,5\%$.
5	Largeur de la zone morte	Lorsque le mode de la courbe Q(U) est défini sur le mode de pente, la Tension zone morte est configurée. Dans cette plage de zone morte, aucune exigence de sortie réactive n'est requise.
6	Pente de sur- excitation	Lorsque le mode de la courbe Q(U) est défini sur le mode de pente, définissez la pente de variation de Alimentation comme un nombre positif ou négatif.
7	Pente de sous- excitation	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
8	Vn réactif	Le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation au point Vn de sortie Onduleur, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 48,5, cela signifie : $Q/S_{rated}\% = 48,5 \%$.
9	Constante de temps de réponse de la courbe Q(U)	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.
10	Activation des fonctions étendues	Activer la fonction d'extension et configurer les paramètres correspondants.
11	Courbe d'entrée Alimentation	Lorsque le rapport entre la puissance réactive Alimentation de sortie de l'onduleur Onduleur et la puissance nominale Alimentation se situe entre la courbe d'entrée Alimentation et la courbe de sortie Alimentation, il satisfait aux exigences de la courbe Q(U).
12	Courbe de sortie Alimentation	
Courbe $\cos\varphi$ (P)		
1	Courbe $\cos\varphi$ (P)	Lorsque la configuration de la courbe $\cos\varphi$ est requise selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, sélectionnez cette fonction.
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe $\cos\varphi(P)$, prenant en charge le mode de base et le mode de pente.
3	Point N Alimentation	Point N Onduleur puissance active de sortie Alimentation / pourcentage nominal Alimentation. N = A, B, C, D, E.
4	Point N valeur $\cos\varphi$	Point N Facteur de puissance. N = A, B, C, D, E.
5	Pente de sur-excitation	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
6	Pente de sous- excitation	Lorsque le mode de la courbe cosφ (P) est défini sur mode de pente, configurez la pente de variation de Alimentation comme un nombre positif ou négatif.
7	n-point Alimentation	Point N Onduleur puissance active de sortie Alimentation / pourcentage nominal Alimentation. N = A, B, C.
8	point n cosφ	Point N Facteur de puissance. N = A, B, C.
9	constante de temps de réponse de la courbe cosφ (P)	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.
10	Activation des fonctions étendues	Activer la fonction d'extension et configurer les paramètres correspondants.
11	Courbe d'entrée Tension	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre l'entrée de la courbe Tension et la sortie de la courbe Tension, Tension satisfait aux exigences de la courbe Cosφ.
12	Courbe de sortie	
Courbe Q(P)		
1	Activation de la courbe Q(P)	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsque la courbe Q(P) doit être configurée, activez cette fonction.
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe Q(P), prenant en charge le mode de base et le mode de pente.
3	Point Pn Alimentation	Le rapport entre la puissance réactive au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple : lorsqu'il est réglé sur 90, cela signifie : Q/Prated% = 90%.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Point Pn de puissance réactive	Le rapport entre la puissance active au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple : réglé à 90, cela signifie : $P/Prated\% = 90\%$.
5	Pente de sur-excitation	Lorsque le mode de la courbe Q(P) est défini sur le mode de pente, configurez la Alimentation avec une pente de variation positive ou négative.
6	Pente de sous-excitation	
7	Point Pn Alimentation	Le rapport entre la puissance réactive au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3. Par exemple : lorsqu'il est réglé sur 90, cela signifie : $Q/Prated\% = 90\%$.
8	Point Pn de puissance réactive	Le rapport entre la puissance active au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3. Par exemple : réglé à 90, cela signifie : $P/Prated\% = 90\%$.
9	Constante de temps de réponse	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.

2.5.8.3 Définir les paramètres de protection Réseau électrique public

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité électrique > Paramètres de protection Réseau électrique public** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

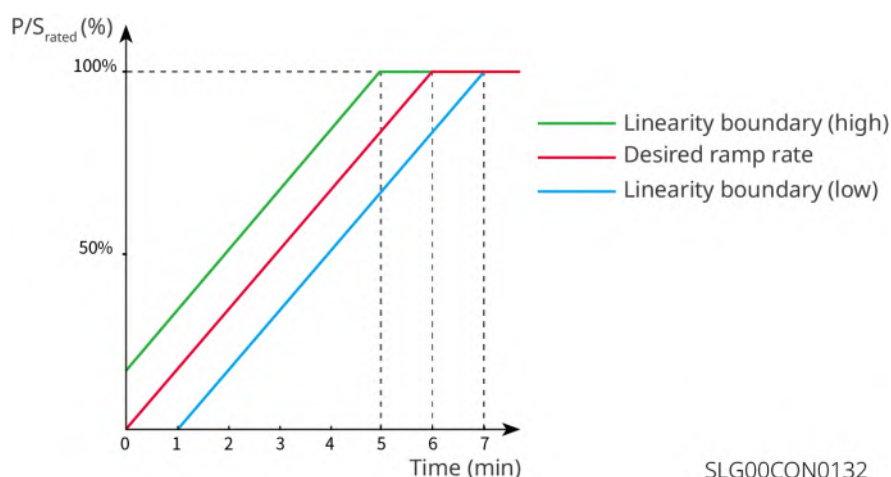
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Déclenchement par surtensionnValeur de seuil	Définir le déclenchement de surtension Réseau électrique public pour le point de protection de l'ordre n, où n=1,2,3,4.
2	Déclenchement par surtensionnTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par surtension Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
3	déclenchement par sous-tensionnValeur de seuil	Déclenchement par sous-tension Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
4	déclenchement par sous-tensionnTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par sous-tension Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
5	10minValeur de déclenchement de surtension	Paramétrage10minValeur de déclenchement de surtension.
6	10minTemps de déclenchement en surtension	Paramétrage10minTemps de déclenchement par surtension.
7	Déclenchement par sur-fréquencenValeur de seuil	Déclenchement par sur-fréquence du Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
8	Déclenchement par sur-fréquencenTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par sur-fréquence du Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
9	Déclenchement par sous-fréquencenValeur de seuil	Réglage du déclenchement par sous-fréquence Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.

Num éro	Nom du paramètre	Spécifications
10	Déclenchement par sous-fréquence Temps de déclenchement par palier	Réglage du déclenchement par sous-fréquence Réseau électrique public Temps de déclenchement par palier, n=1,2,3,4.

2.5.8.4 Configuration des paramètres de connexion Réseau électrique public

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Paramètres de connexion Réseau électrique public** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.



Num éro	Nom du paramètre	Spécifications
Démarrage et synchronisation au réseau		
1	Limite supérieure de connexion Tension	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension dépasse cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.

Num éro	Nom du paramètre	Spécifications
2	Limite inférieure de connexion Tension	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension est inférieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
3	Limite supérieure de connexion Fréquence en	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Fréquence en de Réseau électrique public est supérieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
4	Limite inférieure de connexion Fréquence en	Lors de la première connexion entre Onduleur et Réseau électrique public, si la Fréquence en de Réseau électrique public est inférieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
5	Temps d'attente de connexion au réseau	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, le Réseau électrique public attend le temps de connexion avec Réseau électrique public après que Tension et Fréquence en satisfont aux exigences de raccordement au réseau.
6	Activation de la pente de charge au démarrage	Activer la fonction de pente de démarrage.
7	Pente de charge au démarrage	Selon les exigences de certaines normes nationales ou régionales, le pourcentage d'augmentation de la Alimentation pouvant être délivrée par minute lors de la première mise en marche du Onduleur.
reconnexion en cas de défaut		
8	Limite supérieure de connexion Tension	Après une panne du Onduleur, lors de la reconnexion avec le Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension dépasse cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
9	Limite inférieure de connexion Tension	Lors de la reconnexion après une panne du Onduleur, si la Tension du Réseau électrique public est inférieure à cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
10	Limite supérieure de connexion Fréquence en	Lors de la reconnexion après une panne de Onduleur, si la Réseau électrique public Fréquence en dépasse cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
11	Limite inférieure de connexion Fréquence en	Après une panne du Onduleur, lors de la reconnexion avec le Réseau électrique public, si la Réseau électrique public du Fréquence en est inférieure à cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
12	Temps d'attente de connexion au réseau	Après une panne du Onduleur et avant la reconnexion avec le Réseau électrique public, le temps d'attente pour la connexion avec le Réseau électrique public une fois que le Réseau électrique public, le Tension et le Fréquence en satisfont aux exigences de raccordement au réseau.
13	Réactivation de la pente de charge en pente	Activer la fonction de pente de démarrage.
14	Pente de reconnexion de charge	Selon les exigences de certaines normes nationales ou régionales, lors de la première mise en service du Onduleur, le pourcentage d'augmentation de la Alimentation pouvant être injectée par minute. Par exemple : configuré à 10. Lorsque, cela indique que la pente de charge de reconnexion est : 10%P/Srated/min.

2.5.8.5 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Tension

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Traversée de défaut Tension** Entrer dans la page de configuration des paramètres.
Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Capacité de franchissement de basse tension		
1	UVnPoint Tension	Le rapport entre la traversée du point caractéristique de basse tension et la tension nominale pendant le franchissement de basse tension. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	UVnTemps de pointage	Durée de franchissement des points caractéristiques pendant le franchissement de basse tension.n=1,2,3,4,5,6,7
3	Entrée dans le seuil de LVRT	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre le seuil d'entrée en basse tension et le seuil de sortie en basse tension, Onduleur ne se déconnecte pas immédiatement de Réseau électrique déconnecté.
4	Seuil de franchissem ent bas de sortie	
5	PenteK1	Pendant le processus de franchissement basse tension, le support de la puissance réactive AlimentationKCoefficient de valeur.
6	Activation du mode courant zéro	Une fois activé, le système produit un courant nul pendant la traversée de basse tension.
7	Seuil d'entrée	Seuil d'entrée en mode courant zéro.
Traversée à haute tension		
1	OVnPoint Tension	Le rapport entre la Tension de franchissement du point caractéristique de haute tension et la Tension nominale pendant le processus de franchissement de haute tension. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	OVnTemps de pointage	Temps de franchissement des points caractéristiques pendant la traversée haute tension.n=1,2,3,4,5,6,7.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	entrée dans le seuil de haute tension	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre le seuil d'entrée en haute tension et le seuil de sortie en haute tension, Onduleur ne se déconnecte pas immédiatement de Réseau électrique déconnecté.
4	Seuil de sortie de haute tension	
5	PenteK2	Pendant le processus de franchissement haute tension, le support de la puissance réactive AlimentationKCoefficient de valeur.
6	Activation du mode courant zéro	Pendant le franchissement de haute tension, le système produit un courant de sortie nul.
7	Seuil d'entrée	Seuil d'entrée en mode courant zéro.

2.5.8.6 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Fréquence en

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Traversée de défaut Fréquence en** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

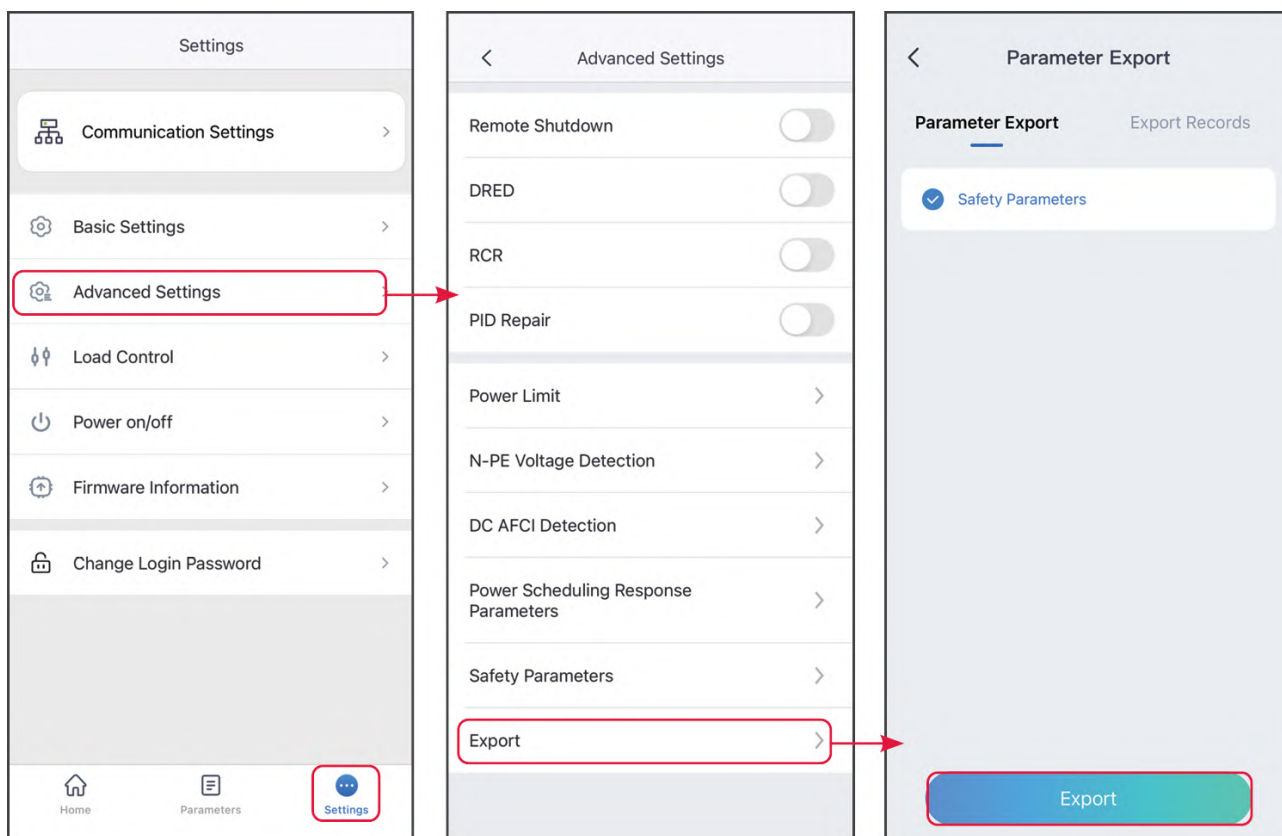
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Fréquence en activation de franchissem ent	Activer la fonction de franchissement Fréquence en.
2	UFnPoint Fréquence en	Réglage de sous-fréquencesPoint de Fréquence en.n=1,2,3.
3	UFnTemps de pointage	Réglage de sous-fréquencesTemps de sous-fréquence du point.n=1,2,3.
4	OFnPoint Fréquence en	Réglage de sur-fréquencesPoint de Fréquence en.n=1,2,3.
5	OFnTemps de pointage	Réglage de sur-fréquencesTemps de sur-fréquence du point.n=1,2,3.

2.5.9 Paramètres de sécurité électrique exportés

Certains modèles permettent d'exporter les fichiers de paramètres de sécurité après avoir sélectionné le pays de conformité.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Exportation**, accédez à la page d'exportation des paramètres de sécurité.

Étape 2 Après avoir sélectionné les paramètres de sécurité, cliquez sur **Exportation** Vous pouvez maintenant commencer à télécharger le fichier des paramètres de sécurité actuels. Cliquez après l'exportation terminée. **Partager** Selon les besoins réels, choisissez comment ouvrir le fichier exporté.



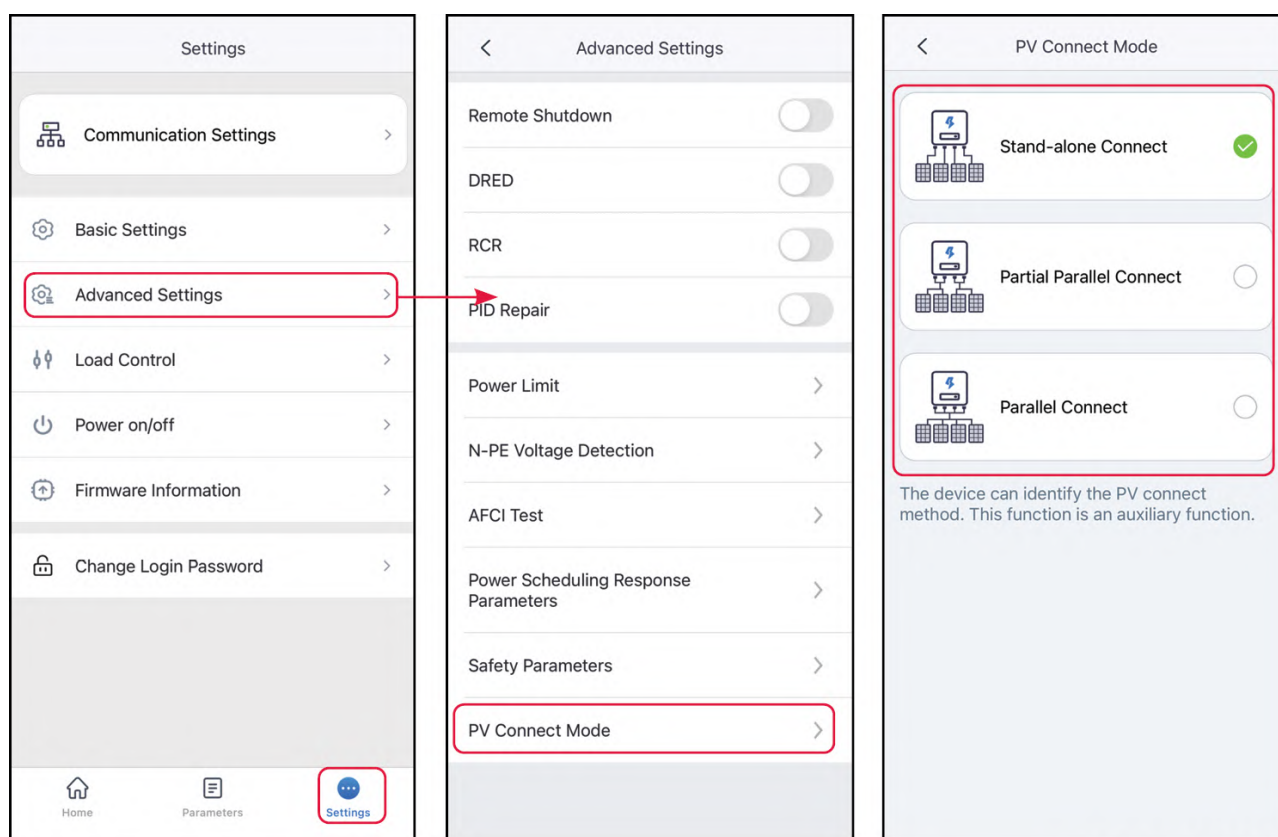
SLG00CON0037

2.5.10 Configuration du mode de connexion PV

Pour certains modèles, il est nécessaire de configurer manuellement le Module photovoltaïque du port Onduleur MPPT.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Mode de connexion PV** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Selon le mode de connexion réel de Module photovoltaïque, configurez-le comme connexion indépendante, connexion partielle en parallèle ou connexion en parallèle.



SLG00CON0039

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Accès indépendant	Les bornes d'entrée photovoltaïques externes Module photovoltaïque sont connectées en correspondance un à un avec le côté Onduleur.
2	connexion partielle en parallèle	Un circuit Module photovoltaïque est connecté à un port MPPT côté Onduleur avec plusieurs voies, tandis que d'autres modules photovoltaïques sont également connectés aux autres ports MPPT côté Onduleur.
3	connexion en parallèle	Lorsque le Module photovoltaïque externe est connecté au port d'entrée photovoltaïque côté Onduleur, un circuit Module photovoltaïque est connecté à plusieurs ports d'entrée photovoltaïques.

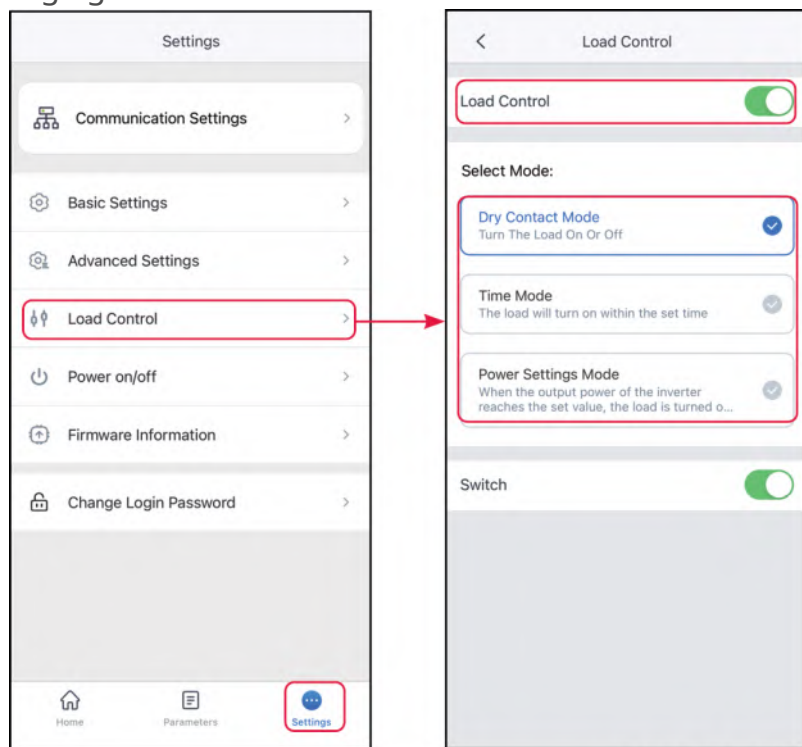
2.6 Configuration du contrôle de charge

Lorsque le Onduleur prend en charge la fonction de contrôle de charge, celle-ci peut être contrôlée via l'application SolarGo.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Contrôle de charge** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Activer la fonction de contrôle de charge.

Étape 3 Selon les besoins réels, configurez le mode de contrôle. Actuellement, les modes suivants sont pris en charge : mode à contact sec, mode temporel et mode de réglage Alimentation.



SLG00CON0040

- Mode de contact sec : Lorsque l'état de l'interrupteur est sélectionné comme ouvert, l'alimentation de la charge commence ; lorsque l'état de l'interrupteur est défini sur fermé, l'alimentation de la charge s'arrête. Veuillez configurer l'état de l'interrupteur en fonction des besoins réels.
- Mode horaire : dans la plage horaire définie, la charge sera automatiquement alimentée ou coupée.

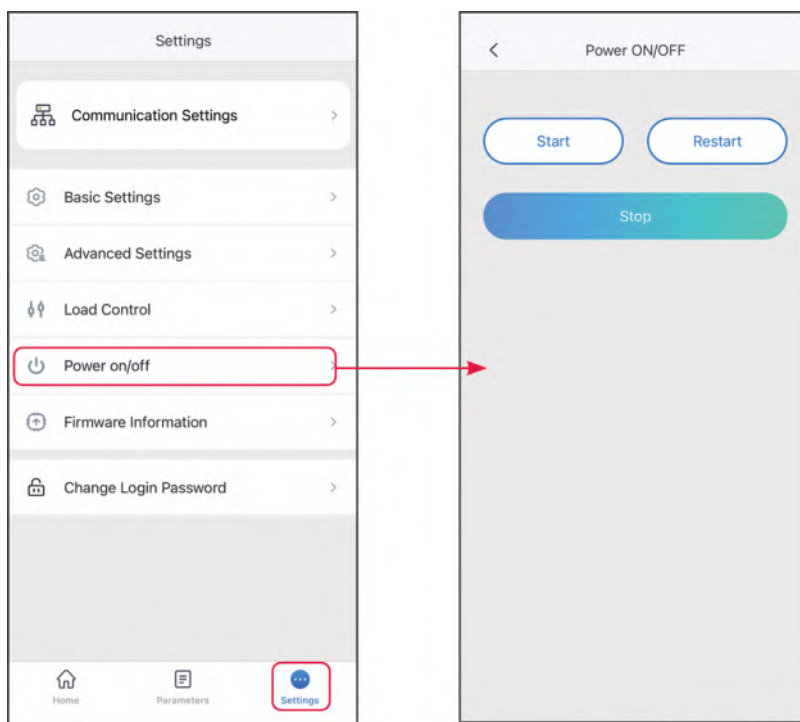
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Temps de démarrage	Le mode temporel s'activera pendant la période comprise entre l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt.
2	Temps de fermeture	
3	Répétition	Configuration de la répétition Fréquence en.

- Mode de configuration : Définissez la puissance de sortie Onduleur du Alimentation. Lorsque la valeur de puissance de sortie réelle Alimentation du Onduleur atteint la valeur définie, commencez à alimenter la charge.

2.7 Démarrage/Arrêt Onduleur

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Démarrage de l'équipement** Accéder à l'interface de configuration.

Étape 2 Cliquez **Début** Démarrer Onduleur, cliquer **Redémarrage** Redémarrez Onduleur ou cliquez **Arrêt** Fermer Onduleur.



SLG00CON0038

2.8 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware

Attention

- Mettez à jour la version DSP, la version ARM et le firmware module de communication de Onduleur. Certains appareils ne prennent pas en charge la mise à jour de la version logicielle via l'application SolarGo, veuillez vous référer à la situation réelle.
- Après la connexion, si une boîte de dialogue de mise à niveau du firmware apparaît, cliquez sur **Mise à jour du firmware**. Vous pouvez accéder directement à l'interface d'information du firmware.

Méthode de mise à niveau 1

Exigences de mise à niveau du firmware local :

- Vous avez obtenu le pack de mise à niveau via votre distributeur ou le centre de service après-vente.
- Le pack de mise à niveau a été copié dans le téléphone.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, Entrez dans

l'interface de visualisation des informations du firmware.

Étape 2 Cliquez sur l'icône en haut à droite de l'interface.  > **Téléverser le firmware** Importer un fichier local. Cliquez. **Mise à niveau**, effectuez la mise à niveau selon les instructions de l'interface.

Étape 3 (Facultatif) Cliquez sur l'icône en haut à droite de l'interface  > **Journal des mises à niveau**, vous pouvez consulter l'historique des mises à jour du firmware.

Option de mise à niveau 2

Attention

- Lorsqu'un point rouge apparaît à droite des informations du firmware, veuillez cliquer pour consulter les informations de mise à jour du firmware.
- Pendant la mise à niveau, assurez-vous que le réseau est stable et que l'appareil reste connecté à SolarGo, sinon la mise à niveau pourrait échouer.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, Entrez dans l'interface de visualisation des informations du firmware.

Étape 2 (Facultatif) Cliquez **Vérifier les mises à jour** Vérifiez s'il existe une version de firmware plus récente à mettre à jour.

Étape 3 Selon l'invite réel de l'interface, cliquez **Mise à jour du firmware**, vous pouvez accéder à l'interface de mise à jour du firmware.

Étape 4 (Facultatif) Cliquez **En savoir plus**, consulter les informations relatives au firmware, telles que la version actuelle, la dernière version, l'historique des mises à jour du firmware, etc.

Étape 5 Cliquez **Mise à niveau**, effectuez la mise à niveau selon les instructions de l'interface.

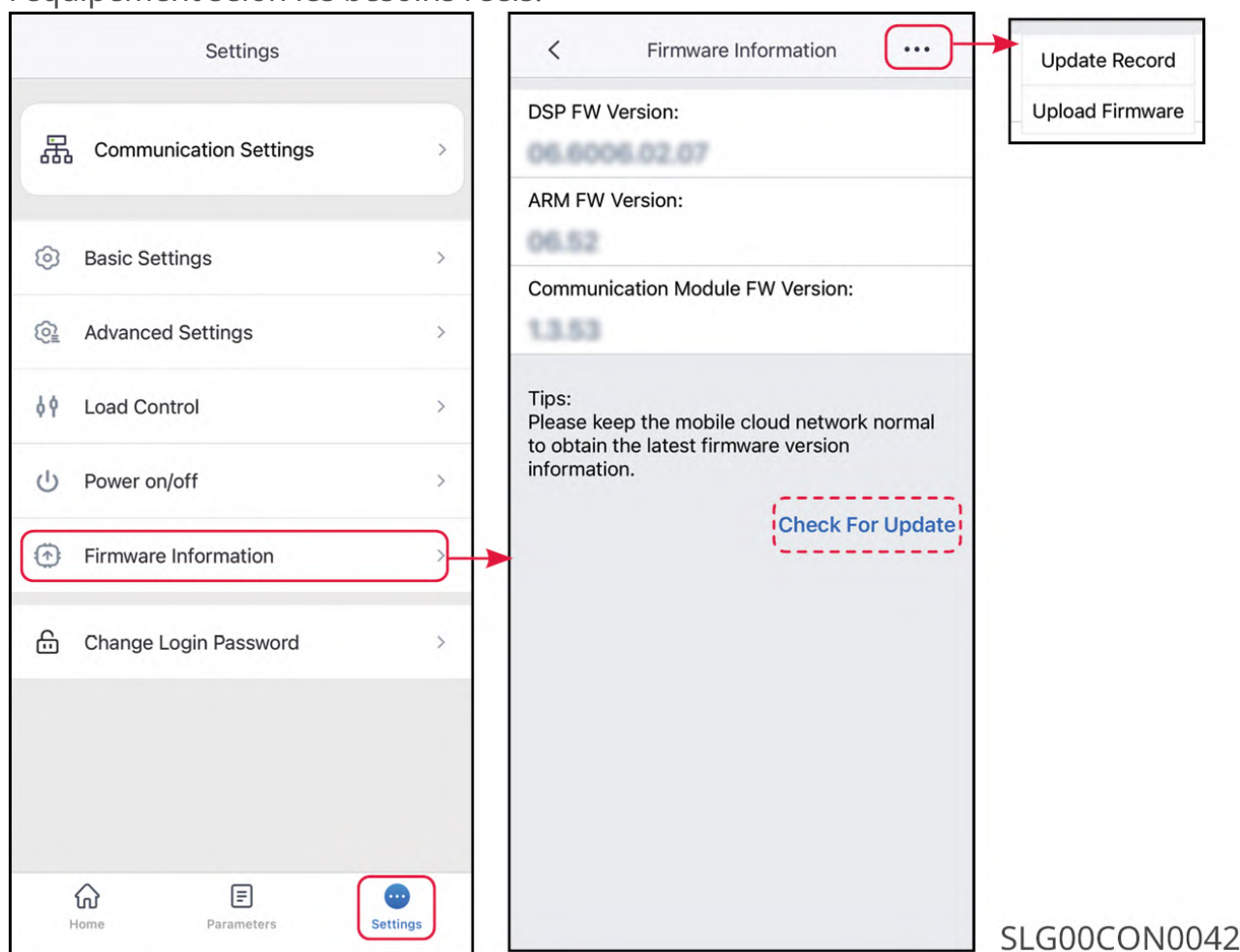
Mode de mise à niveau trois

Attention

- Lorsque vous utilisez les modules WiFi/LAN Kit-20 ou WiFi Kit-20 pour la communication et que la version du firmware du module est V2.0.1 ou supérieure, vous pouvez activer la fonction de mise à niveau automatique de l'équipement.
- Après avoir activé la fonction de mise à niveau automatique de l'équipement, si la version du firmware du module est mise à jour et que l'équipement est déjà connecté au réseau, la version correspondante du firmware sera automatiquement mise à niveau.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, Entrez dans l'interface de visualisation des informations du firmware.

Étape 2 Activez ou désactivez la fonction de mise à niveau automatique de l'équipement selon les besoins réels.



SLG00CON0042

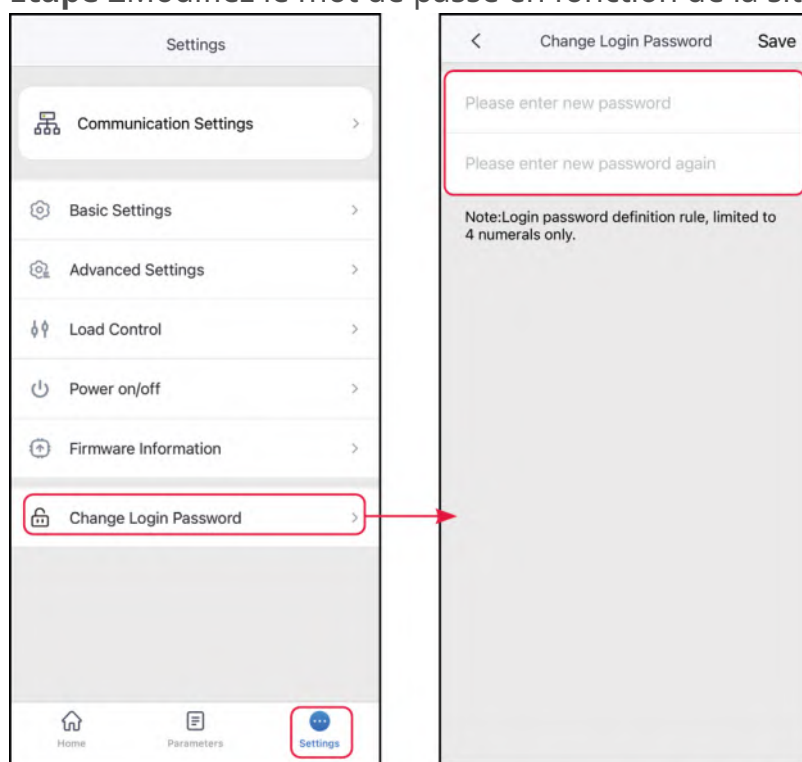
2.9 Modifier le mot de passe de connexion

Attention

Le mot de passe de connexion pour connecter l'application SolarGo à Onduleur peut être modifié. Après avoir modifié le mot de passe, veuillez le mémoriser. En cas d'oubli, contactez le service après-vente pour assistance.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Modifier le mot de passe de connexion** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Modifiez le mot de passe en fonction de la situation réelle.



SLG00CON0041

2.10 Paramètres de connexion au réseau avec limite Alimentation (parallèle)

Attention

- Lorsque toutes les charges d'un système photovoltaïque ne peuvent pas consommer l'électricité produite par le système, l'excédent est injecté dans le Réseau électrique public. En configurant les paramètres de connexion au réseau avec limitation de Alimentation, il est possible de contrôler la quantité d'énergie injectée dans le Réseau électrique public.
- Uniquement applicable aux scénarios où plusieurs Onduleur forment un système en parallèle.

Étape 1 Connexion des Onduleur principal dans un système parallèle, via **Accueil > Paramètres > Limitation de l'injection réseau Alimentation**, accédez à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Activation **Limitation de la connexion au réseau Alimentation** Fonction, selon les besoins réels, entrez les valeurs des paramètres et cliquez sur **Soumettre** Paramètres définis.

SLG00CON0043

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Mode de limitation	Sélectionnez le mode de sortie du Alimentation de l'équipement de contrôle en fonction de la situation réelle. • Puissance totale Alimentation : Contrôler que la puissance totale Alimentation au point de couplage ne dépasse pas la valeur limite de la puissance de sortie Alimentation. • Déphasage Alimentation : Contrôler que chaque phase Alimentation au point de couplage ne dépasse pas la valeur limite de sortie Alimentation.
2	Capacité installée du système	Définir la capacité totale de tous les Onduleur dans le système.
3	Limitation de connexion au réseau	Selon les exigences de certains pays ou régions, définir la puissance maximale que l'équipement peut réellement injecter dans le Réseau électrique public.
4	Valeur de décalage de la limite de connexion au réseau Alimentation	Définir la plage réglable de la Alimentation maximale que l'équipement peut injecter dans le Réseau électrique public.
5	Période de régulation	Définir l'intervalle de temps minimal pour la régulation Alimentation de Onduleur.
6	Temps de protection maximal	• Selon les exigences de certains pays ou régions, il est permis que l'équipement Puissance injectée au réseau dépasse les valeurs limites pendant un temps spécifié. • Définir le temps maximum entre la détection d'un dépassement de la valeur limite de Puissance injectée au réseau et l'ajustement de Alimentation à la valeur limite.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
7	Traitement des anomalies de protection	En cas d'anomalie de protection, de communication ou de communication du compteur électrique sur Onduleur, les mesures de protection suivantes peuvent être prises : • Arrêt : arrêt de l'équipement • Limitation de la connexion au réseau : l'équipement continue à fonctionner selon un pourcentage de la puissance nominale.
8	Traitement des anomalies de communication du compteur électrique	
9	Traitement des anomalies de communication Onduleur	
10	Temps d'expiration de communication Onduleur	Une mesure de protection appropriée est prise lorsque l'anomalie de communication Onduleur dépasse la durée paramétrée.
11	Branchement externeMeterCTProportion	Configuré pour une connexion externeCTLe rapport entre le courant primaire et le courant secondaire.

3 Définir les paramètres Onduleur de stockage

3.1 Connexion Onduleur de stockage

Étape 1 Vérifiez que le Onduleur est sous tension et que le module de communication ainsi que le Onduleur fonctionnent normalement.

Étape 2 Selon le type de module de communication, sélectionnez l'onglet Bluetooth ou WLAN dans l'interface d'accueil de l'application SolarGo.

Étape 3 (Facultatif) : Si vous choisissez de connecter l'appareil via WiFi, veuillez d'abord activer les paramètres WiFi de votre téléphone et vous connecter au signal WiFi Onduleur. Mot de passe par défaut : 12345678.

Étape 4 Faites défiler vers le bas ou cliquez pour rechercher l'appareil et actualiser la liste des appareils. Identifiez le nom du signal Onduleur en fonction du numéro de série Onduleur, puis cliquez sur le nom du signal Onduleur pour accéder à l'interface de connexion. Lorsque plusieurs Onduleur forment un système parallèle, sélectionnez l'appareil correspondant en fonction du numéro de série Onduleur principal.

Étape 5 (Facultatif) : Lors de la première connexion de l'appareil via Bluetooth, une invite d'appariement Bluetooth s'affiche. Cliquez sur "Apparier" pour continuer la connexion et accéder à l'interface de connexion.

Étape 6 Connectez-vous à l'application avec votre identifiant réel et modifiez le mot de passe selon les instructions à l'écran. Mot de passe initial : 1234.

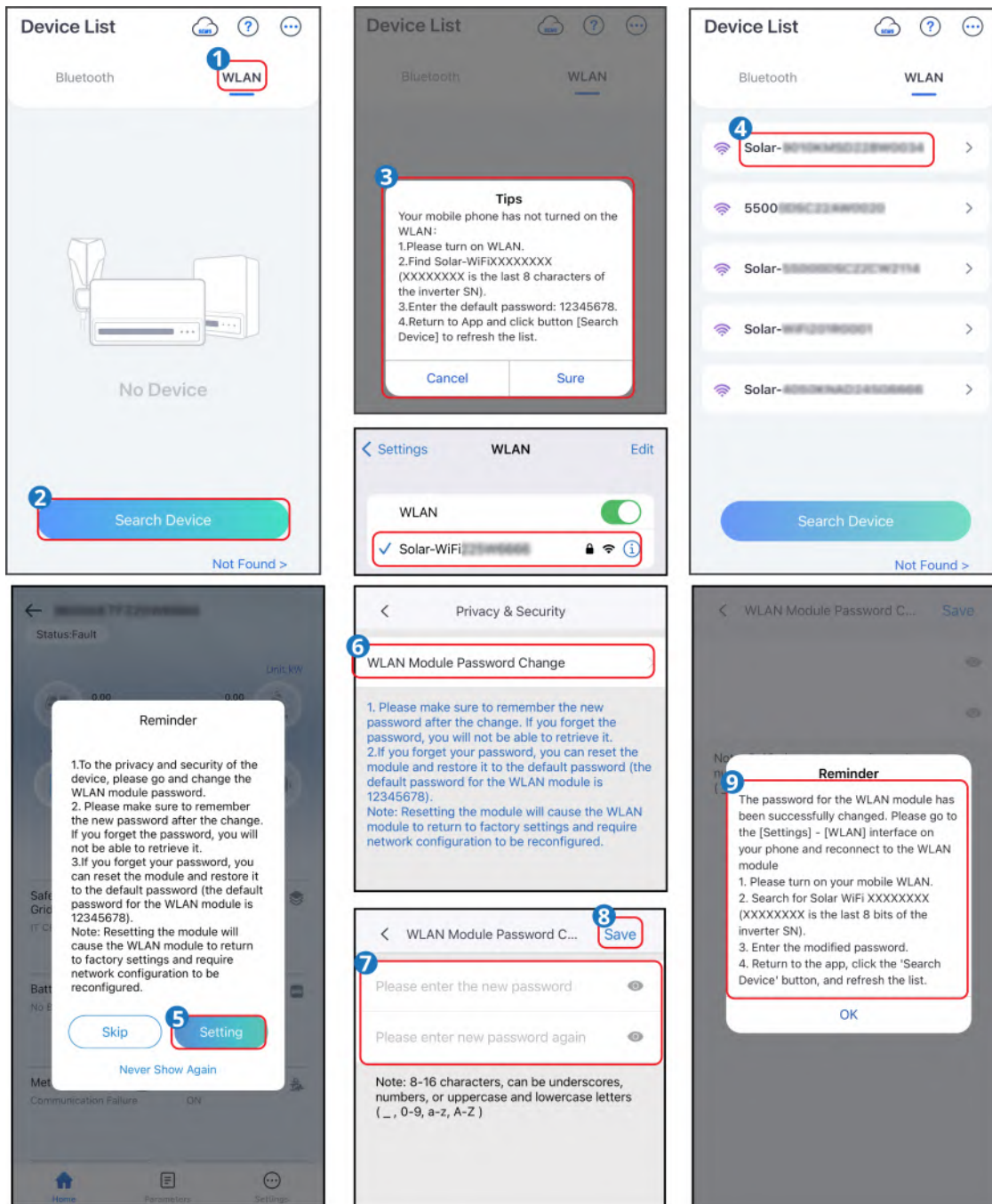
Étape 7 : Si vous vous connectez à Onduleur via Solar-WiFi***, veuillez modifier le mot de passe initial selon les instructions de l'interface ; si vous vous connectez à Onduleur via WLA-*** ou WFA-***, veuillez modifier le mot de passe de connexion initial selon les instructions de l'interface. Une fois le mot de passe modifié, reconnectez-vous et accédez à la page des détails de l'appareil. Veuillez vous référer aux instructions réelles de l'interface.

Étape 8 (Facultatif) : Si vous vous connectez à Onduleur via WLA-*** ou WFA-***, après avoir accédé à la page des détails de l'appareil, veuillez activer le Bluetooth conformément aux instructions à l'écran. Sinon, le signal Bluetooth sera désactivé une fois la connexion terminée.

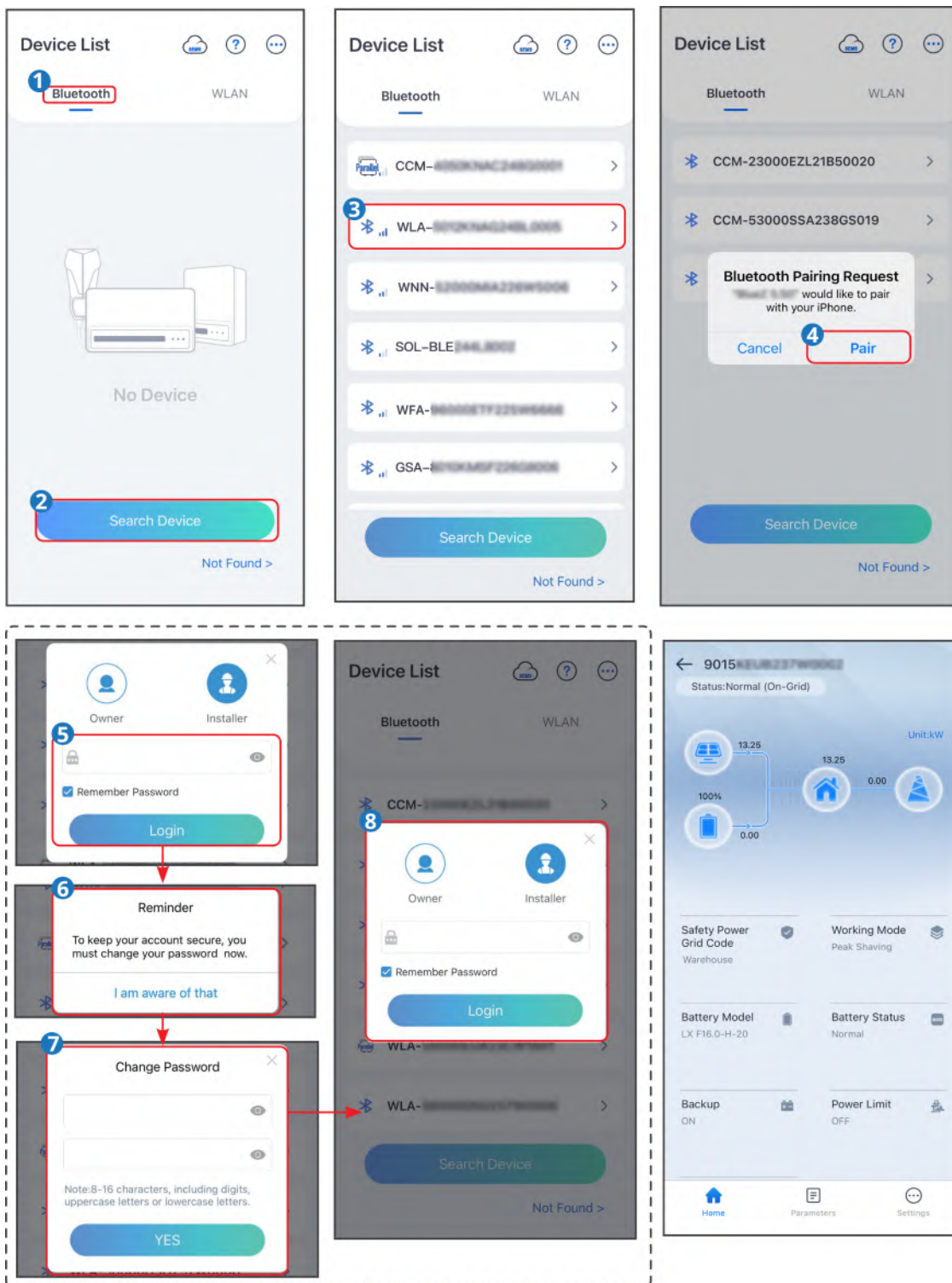
Mode 1 : Connexion via WLAN

Attention

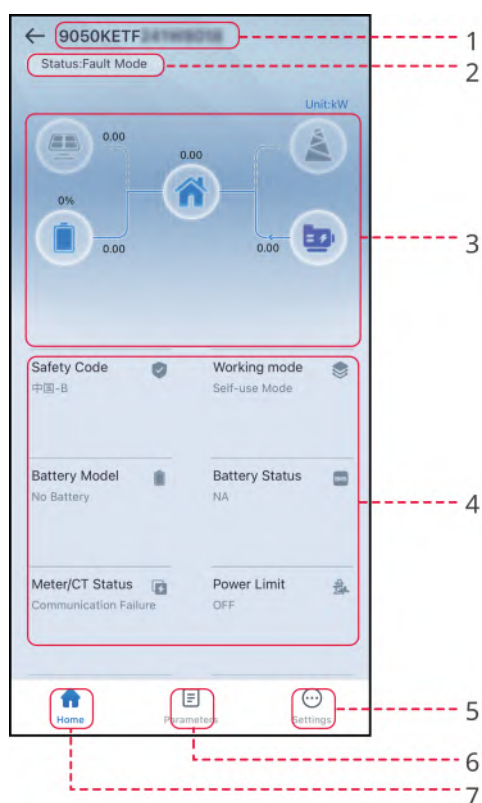
- Après la mise à niveau de l'application SolarGo vers la version V5.6.2 ou supérieure, une fenêtre contextuelle s'affiche pour modifier le mot de passe à chaque connexion via WLAN à Onduleur. Pour désactiver définitivement cette fenêtre, cliquez sur "Ne plus afficher" lors de l'apparition de la fenêtre.
- Si vous avez oublié le mot de passe modifié, veuillez le réinitialiser via le bâton de communication ou l'écran LCD Onduleur, en suivant les étapes correspondantes du Onduleur ou du manuel du bâton de communication. La réinitialisation du bâton de communication pour restaurer le mot de passe initial entraînera une restauration aux paramètres d'usine du bâton de communication.



Mode 2 : Connexion via Bluetooth



3.2 Onduleur de stockage interface d'introduction



Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
1	Numéro de série de l'équipement	Numéro de série de l'appareil connecté.
2	État de l'équipement	Afficher l'état Onduleur, tel que fonctionnement, défaut, etc.
3	Diagramme de flux d'énergie	Afficher le diagramme de flux d'énergie du système photovoltaïque. L'interface d'affichage est indicative et peut varier selon la réalité.
4	État de fonctionnement du système	Afficher l'état de fonctionnement actuel du système, comme la zone de sécurité, le mode de fonctionnement, le modèle du Batterie, l'état du Batterie, l'anti-retour, le déséquilibre triphasé, etc.
5		Interface d'accueil. Cliquez pour afficher le numéro de série de l'équipement, l'état de fonctionnement, le diagramme de flux d'énergie, l'état du système, etc.
6		Interface des paramètres. Cliquez pour afficher les Onduleur paramètres de fonctionnement.

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
7		- Interface de configuration. Cliquez pour effectuer des réglages rapides, des réglages de base ou des réglages avancés sur Onduleur. - Pour accéder aux interfaces de configuration rapide et avancée, une connexion est requise. Mot de passe initial : goodwe2010 ou 1111.

3.3 Paramétrer les paramètres de communication

Attention

Lorsque les méthodes de communication utilisées par Onduleur ou les module de communication connectés diffèrent, l'interface de configuration de communication peut varier. Veuillez vous référer à l'interface réelle.

3.3.1 Paramétrage des paramètres de confidentialité et de sécurité

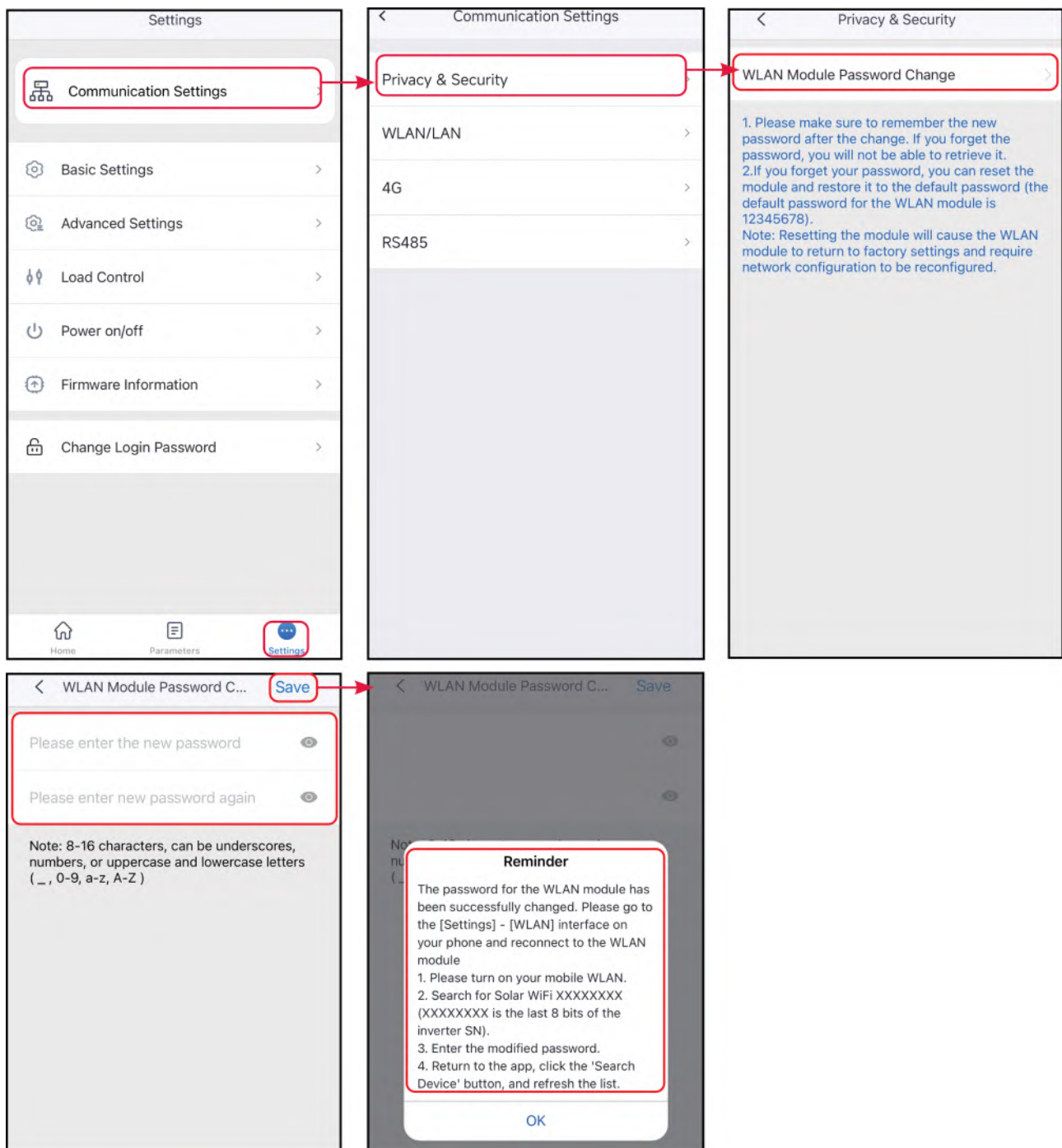
Type 1

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications > Confidentialité et sécurité > Modification du mot de passe du module**

WLAN Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Selon les besoins réels, définissez un nouveau mot de passe pour le point d'accès WiFi module de communication, puis cliquez sur **conservation** Configuration terminée.

Étape 3 Ouvrez les paramètres WiFi du téléphone et connectez-vous au signal WiFi Onduleur avec le nouveau mot de passe.

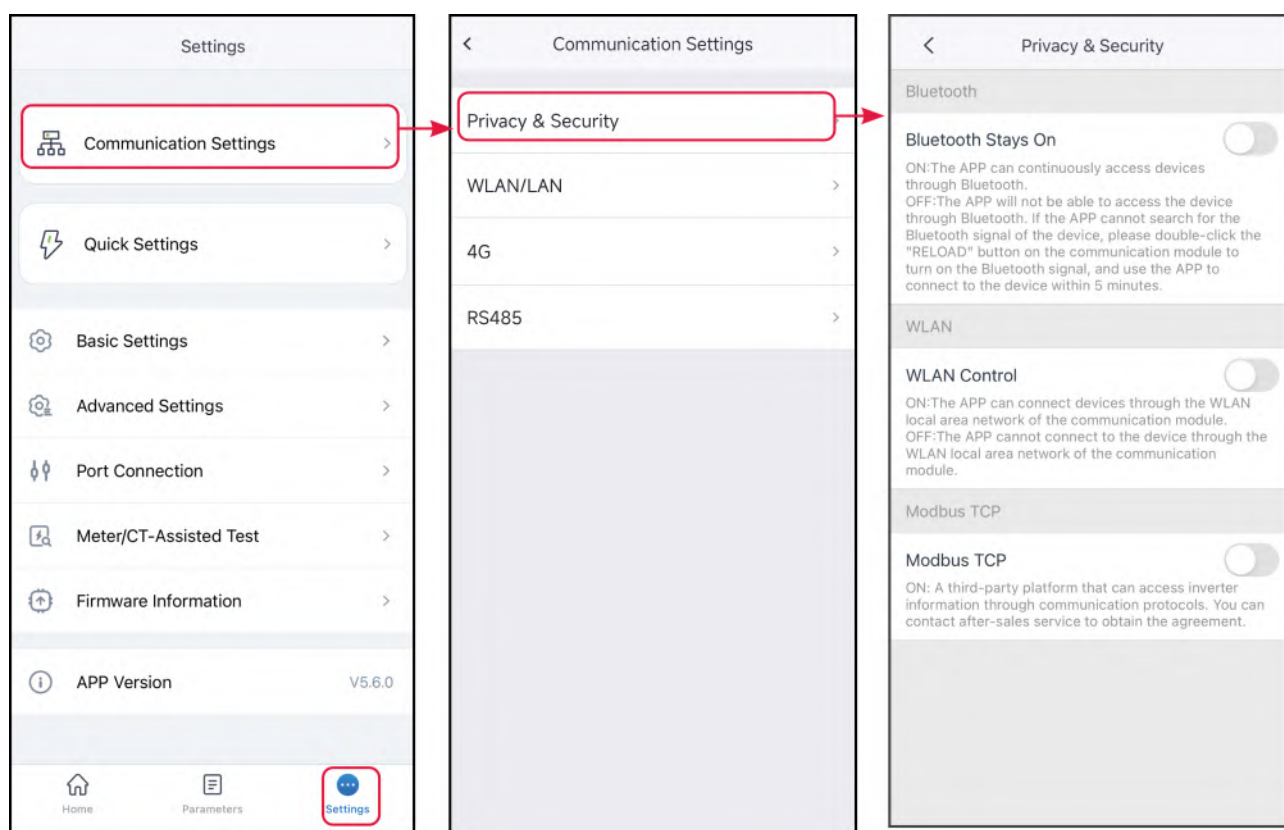


Type II

Étape 1 Par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications >**

Confidentialité et sécurité Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Activez la fonction correspondante selon les besoins réels.



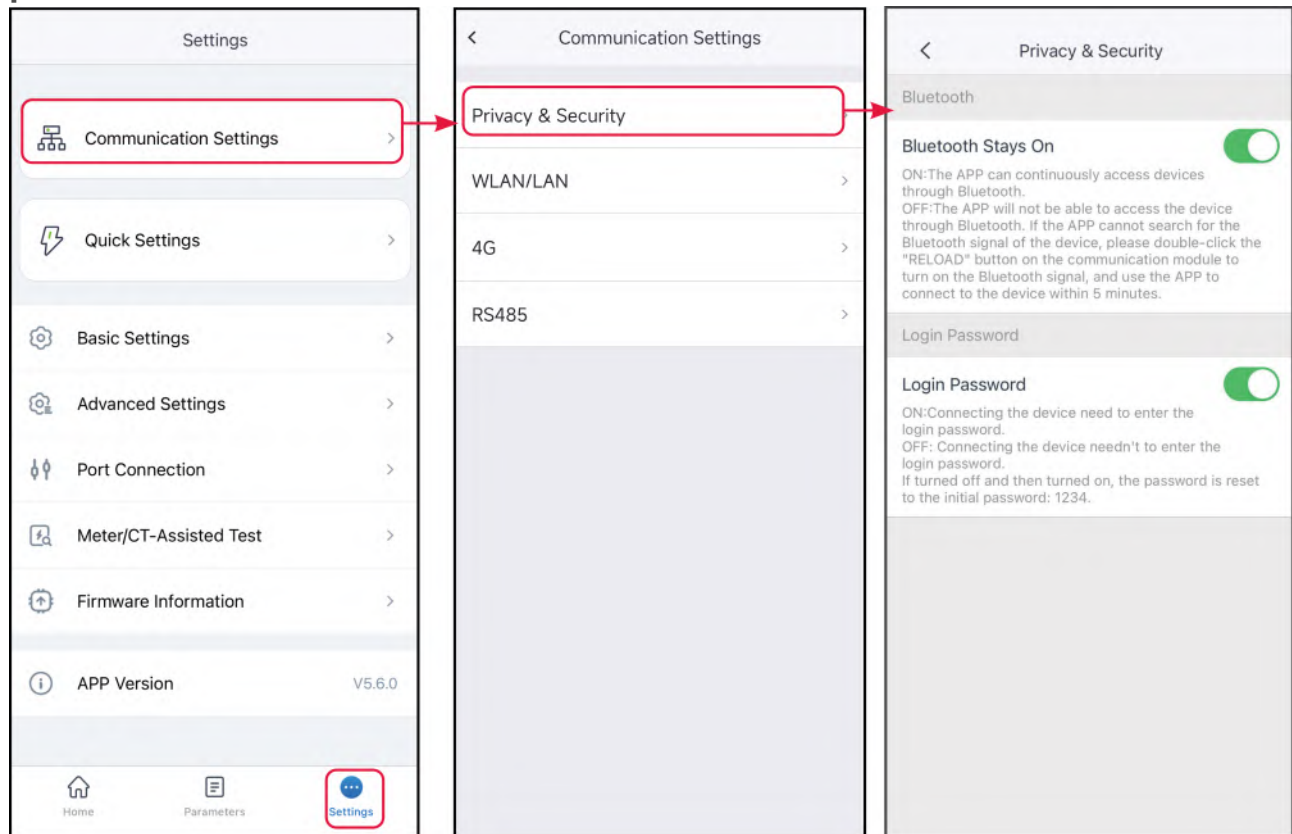
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Bluetooth toujours activé	Fermé par défaut. Lorsque cette fonction est activée, le Bluetooth de l'appareil reste constamment allumé, maintenant la connexion avec SolarGo. Sinon, le Bluetooth de l'appareil s'éteindra après 5 minutes, interrompant la connexion avec SolarGo.
2	WLANcommande	Fermé par défaut. Lorsque cette fonction est activée, SolarGo peut se connecter via WLAN s'il se trouve dans le même réseau local que l'appareil. Sinon, la connexion ne sera pas possible même dans le même réseau local.
3	Modbus-TCP	Lorsque cette fonction est activée, les plateformes tierces peuvent accéder au Onduleur via le protocole Modbus TCP pour réaliser des fonctions de surveillance.
4	SSH control Ezlink	Après activation de cette fonction, les plateformes tierces peuvent se connecter et contrôler le système Linux d'EzLink.

Type 3

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications >**

Confidentialité et sécurité Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Activer en fonction des besoins réels **Bluetooth toujours activé** et **Mot de passe de connexion** Fonctionnalité.



Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Bluetooth toujours activé	Fermé par défaut. Lorsque cette fonction est activée, le Bluetooth de l'appareil reste constamment allumé, maintenant la connexion avec SolarGo. Sinon, le Bluetooth de l'appareil s'éteindra après 5 minutes, interrompant la connexion avec SolarGo.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Mot de passe de connexion	Fermé par défaut. Lorsque cette fonction est activée, l'appareil demandera un mot de passe de connexion lors de la connexion à SolarGo. Lors de la première utilisation du mot de passe de connexion, veuillez utiliser le mot de passe initial et le modifier selon les instructions à l'écran.

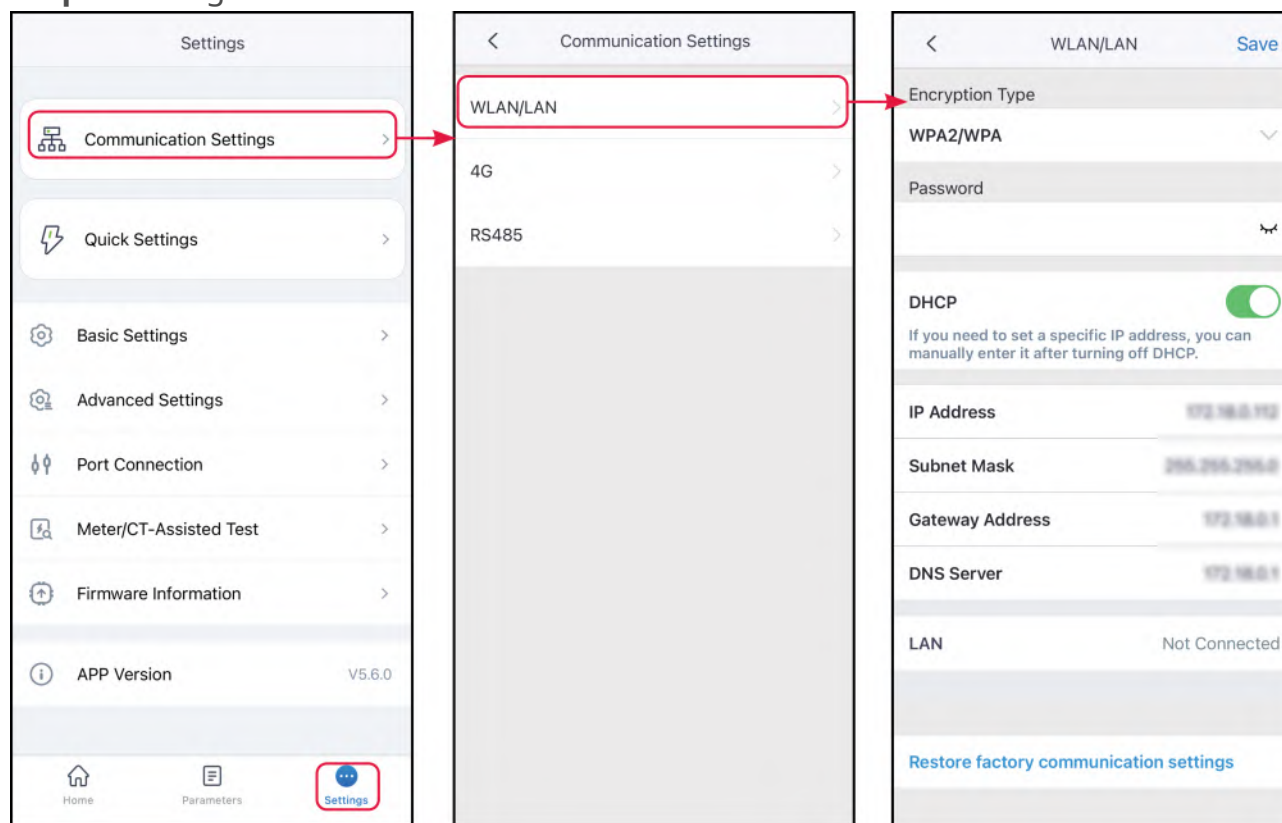
3.3.2 Configuration des paramètres WLAN/LAN

Attention

Lorsque les Onduleur connectés sont différents, l'interface de configuration de communication peut varier. Veuillez vous référer à l'interface réelle.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Configuration des communications > WLAN/LAN** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Configurez le réseau WLAN ou LAN en fonction des conditions réelles.



Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Nom du réseau	Adapté au WLAN. Veuillez sélectionner le réseau correspondant en fonction de la situation réelle pour permettre à l'équipement de communiquer avec le Routeur ou le commutateur.
2	Mot de passe	Adapté pour WLAN. Entrez le mot de passe du réseau sélectionné.
3	DHCP	Lorsque le Routeur utilise une dynamique IP en mode, ouvrir. DHCP Fonctionnalité. Lorsque le Routeur est utilisé comme statique IP Mode ou lors de l'utilisation d'un commutateur, éteindre. DHCP Fonctionnalité.
4	IP Adresse	Lorsque DHCP Lors de l'ouverture, ce paramètre ne nécessite pas de configuration. Lorsque DHCP Lors de la fermeture, veuillez configurer ce paramètre selon Routeur ou les informations du commutateur.
5	Masque de sous-réseau	
6	Adresse de la passerelle	
7	DNS Serveur	

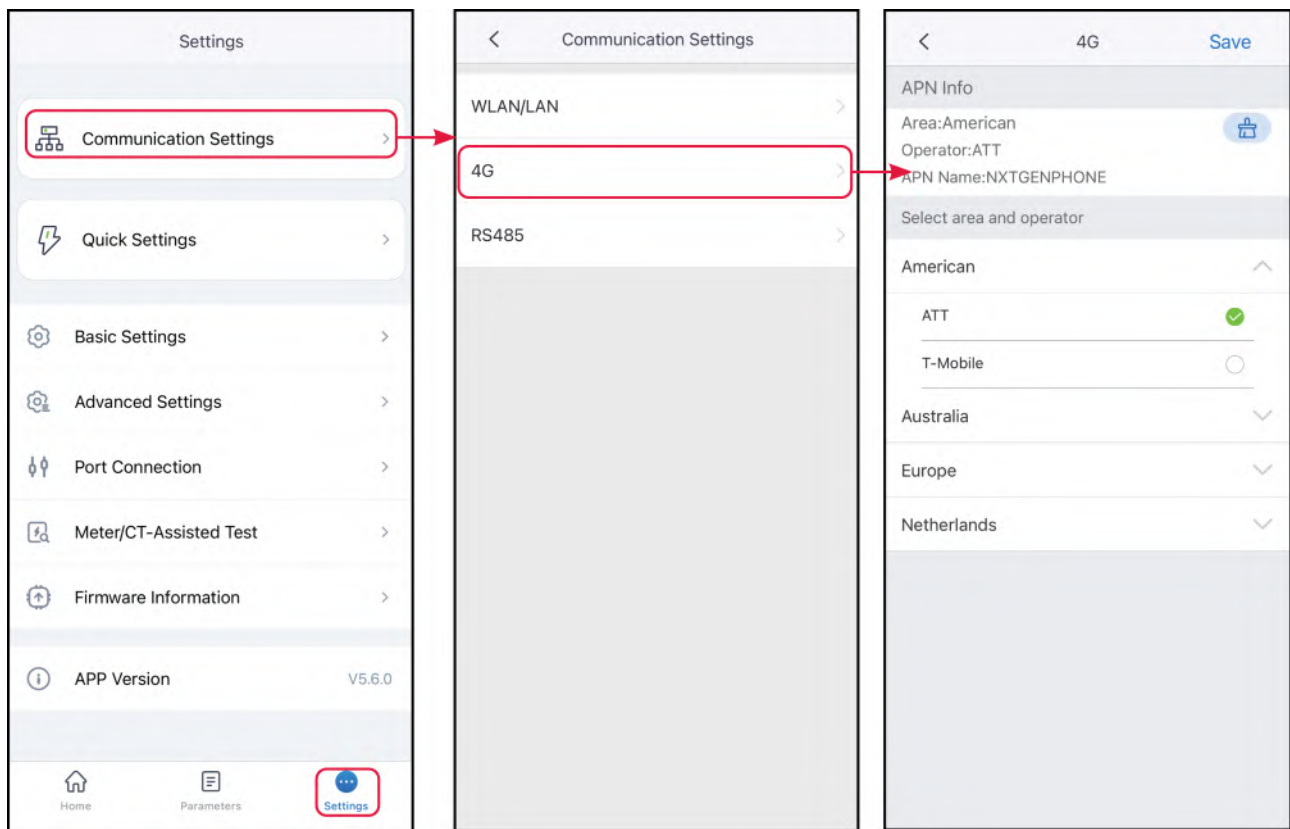
3.3.3 Configurer les paramètres APN

Attention

- La configuration APN est uniquement applicable pour configurer les informations de la carte SIM des équipements de communication 4G.
- Si vous souhaitez utiliser un module 4G pour la communication 4G, veuillez d'abord configurer les paramètres APN via un module Bluetooth ou WiFi.

Étape 1 : Passage par **Accueil > Paramètres > Configuration de communication > 4G** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 : Sélectionnez la région et l'opérateur en fonction de la situation réelle, puis configurez le réseau.



3.3.4 Configuration des paramètres de communication RS485

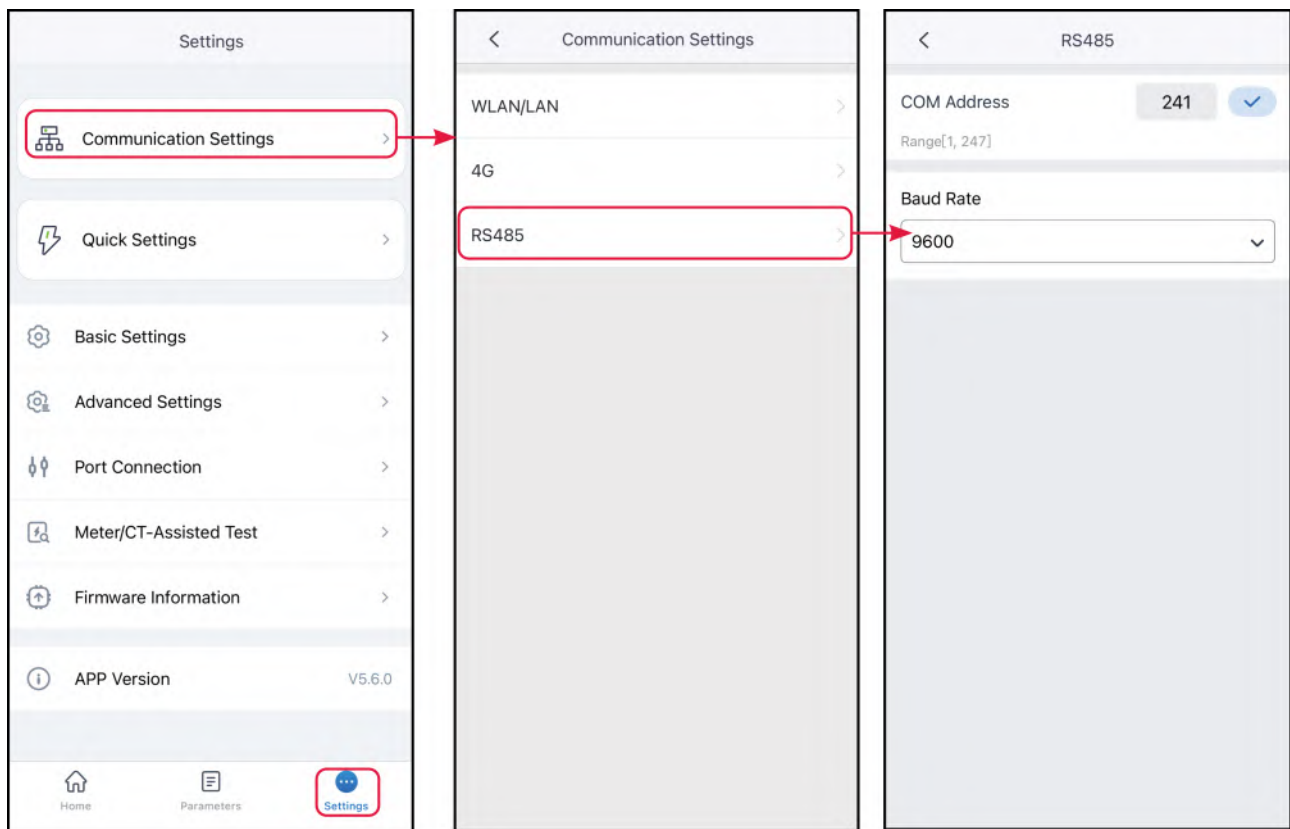
Attention

Définir l'adresse de communication hôte du Onduleur. Pour un seul Onduleur, configurez l'adresse de communication en fonction de la situation réelle ; pour plusieurs Onduleur connectés, chaque Onduleur doit avoir une adresse différente, et aucune Onduleur ne doit avoir l'adresse de communication définie sur 247.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration de communication >**

RS485 Entrer dans la page de configuration.

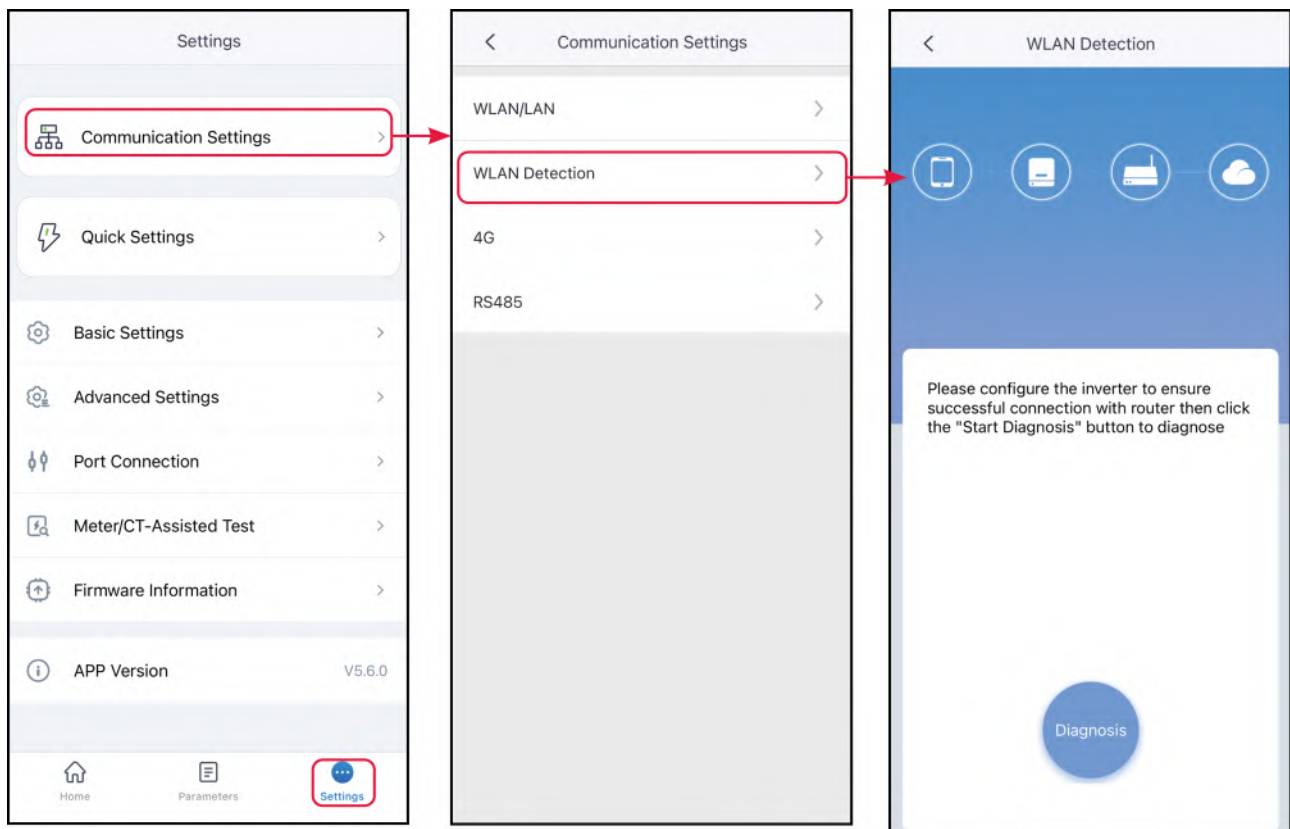
Étape 2 Configurer l'adresse de communication et le débit en bauds selon la situation réelle.



3.3.5 Détection WLAN

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration de communication > Détection WLAN** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Cliquez **Diagnostic** Peut détecter l'état actuel de la connexion réseau.



3.4 Configuration du mode de câblage

Attention

- Applicable uniquement à la série ET40-50kW Onduleur.
- Lors du premier Onduleur et lorsque le scénario est en fonctionnement autonome, il n'est pas nécessaire de configurer le mode de câblage.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Mode de câblage** Entrer dans la page de configuration.

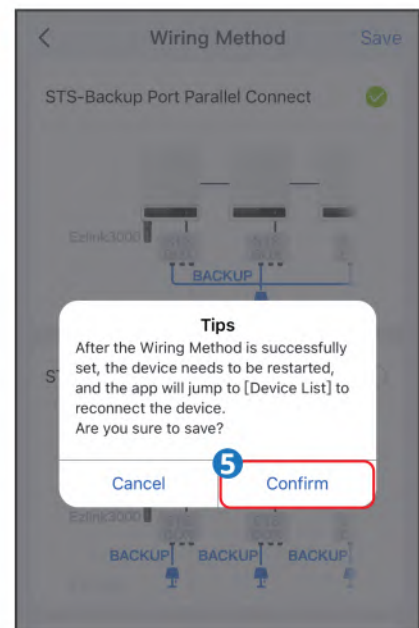
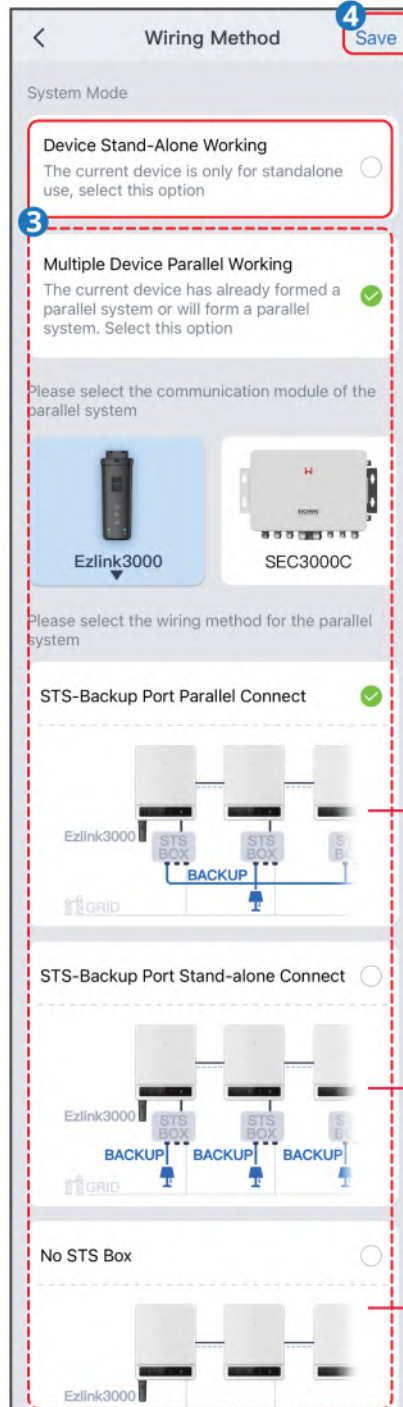
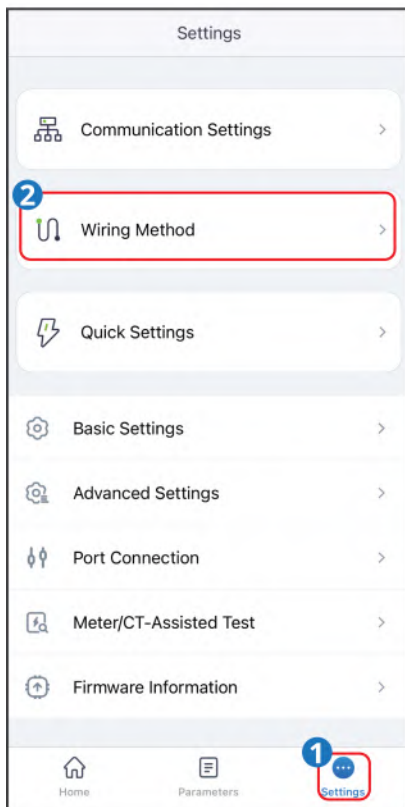
Étape 2 Si le système actuel est un système monobloc, sélectionnez **Fonctionnement autonome en mode îloté** Si le système actuel est un système en parallèle, alors sélectionnez **Fonctionnement en parallèle de plusieurs machines** et configurer le mode de câblage spécifique en fonction des conditions réelles.

- Lorsque le système est un système hybride à la fois connecté au réseau et hors réseau, sélectionnez **Port de fusion STS-BACKUP**.
- Lorsque le système est un système connecté au réseau et en parallèle, ou un

système hors réseau sans parallélisme, sélectionnez **Port de connexion indépendant STS-BACKUP**.

- Lorsque le STS n'est pas connecté dans le système, sélectionnez **Pas de boîte STS**.

Étape 3 Cliquez **conservation** Terminez la configuration et cliquez sur "OK" dans la fenêtre contextuelle pour redémarrer l'appareil.



Select **STS-BACKUP Port Parallel Connect** if the inverters are connected in parallel both on-grid and off-grid.

Select **STS-BACKUP Port Stand-alone Connect** if the inverters are connected in parallel on-grid, but cannot be connected in parallel off-grid.

Select **No STS Box** if no STS is connected.

3.5 Configuration rapide du système

Attention

- Lorsque les modèles Onduleur sont différents, l'affichage de l'interface et les paramètres peuvent varier. Veuillez vous référer à la réalité.
- Lors de la sélection du pays/région de conformité aux normes de sécurité, le système configurera automatiquement les paramètres de protection contre les surtensions/sous-tensions, les protections contre les surfréquences/sous-fréquences, la synchronisation Onduleur réseau Tension/Fréquence en, la pente de connexion, la courbe $\cos\phi$, la courbe $Q(U)$, la courbe $P(U)$, la courbe PF, ainsi que les capacités de franchissement haute/basse tension, conformément aux exigences réglementaires locales. Pour consulter les valeurs spécifiques de ces paramètres, veuillez accéder à la page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Configuration des paramètres de sécurité après avoir défini la région de conformité.
- La production d'électricité Onduleur varie selon les différents modes de fonctionnement Rendement. Veuillez configurer en fonction de la consommation réelle d'électricité locale.
 - Mode d'autoconsommation : Mode de fonctionnement de base du système. La production PV alimente en priorité la charge, l'excédent d'électricité est envoyé vers Charge de la batterie, et le surplus restant est vendu à Réseau électrique public. Lorsque la production PV ne couvre pas la demande de Consommation de charge, la charge est alimentée par Batterie ; si la quantité d'électricité de Batterie ne suffit pas à couvrir la demande de Consommation de charge, la charge est alors alimentée par Réseau électrique public.
 - Mode de sauvegarde : Recommandé pour les zones où le Réseau électrique public est instable. Lorsque le Réseau électrique déconnecté se produit, le Onduleur passe en mode hors réseau, et le Décharge de la batterie alimente la charge pour garantir une alimentation continue des charges BACKUP ; lorsque le Réseau électrique public est rétabli, le Onduleur repasse en mode connecté au réseau.
 - Mode TOU : Dans le respect des lois et règlements locaux, établir des périodes d'achat et de vente d'électricité en fonction des différences de tarifs heures creuses/heures pleines Réseau électrique public. Selon les besoins réels, pendant les heures creuses, le Batterie peut être configuré en mode Charge, Achat d'électricité du réseau Charge ; pendant les heures pleines, le Batterie peut être configuré en mode Décharge, alimentant la charge via le Batterie.

Attention

- Mode hors réseau : Convient aux zones sans Réseau électrique public. Les PV et Batterie forment un système purement hors réseau, où l'énergie PV alimente la charge et l'excédent charge les Charge de la batterie. Lorsque la production PV ne satisfait pas la demande Consommation de charge, la charge est alimentée par Batterie.
- Délai Charge : Applicable aux zones avec limitation de sortie de réseau Alimentation. Configurez la limite de puissance crête Alimentation et la période Charge pour utiliser l'excédent de production photovoltaïque au-delà de la limite de réseau pour alimenter le Charge de la batterie, réduisant ainsi le gaspillage photovoltaïque.
- Écrêtement de pointes : Principalement applicable aux scénarios où le pic d'achat d'électricité Alimentation est limité. Lorsque la Alimentation totale de Consommation de charge dépasse le quota de consommation dans un court laps de temps, on peut utiliser Décharge de la batterie pour réduire la partie de consommation excédant le quota.

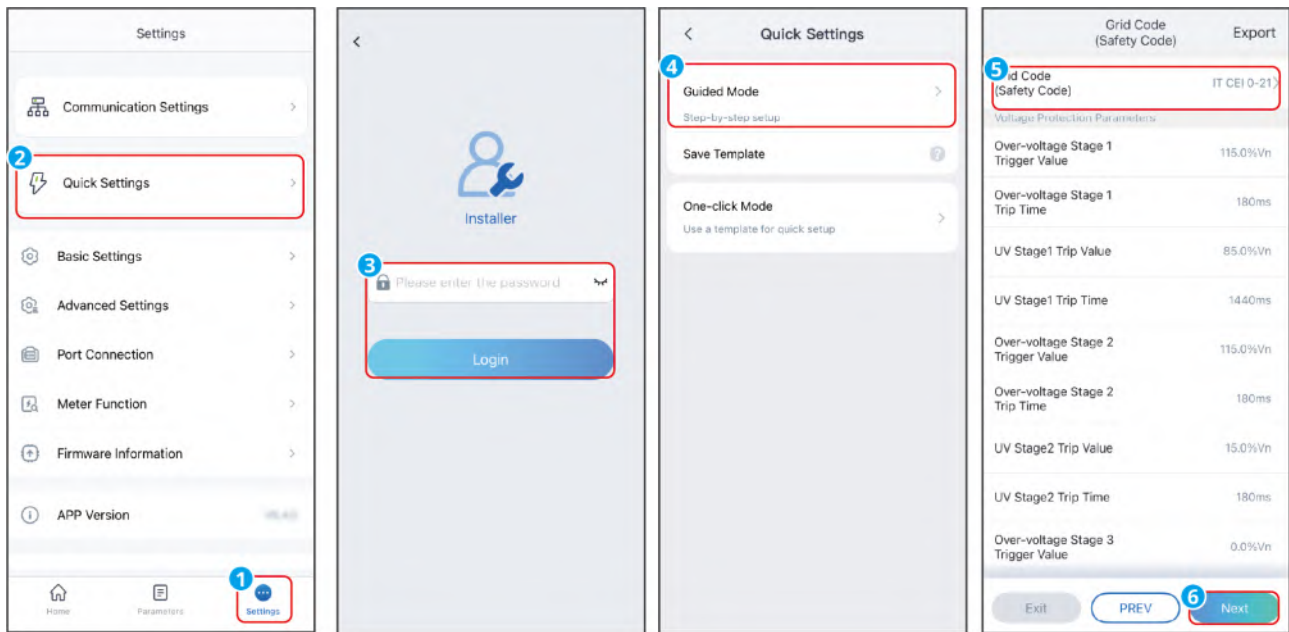
3.5.1 Configuration rapide du système (Type 1)

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration rapide** Accéder à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 : Entrez le mot de passe pour accéder à l'interface des paramètres de sécurité. Le mot de passe initial du fabricant : goodwe2010 ou 1111.

Étape 3 Certains modèles prennent en charge la configuration en un clic, sélectionnez **Mode de configuration guidée** Système de configuration rapide.

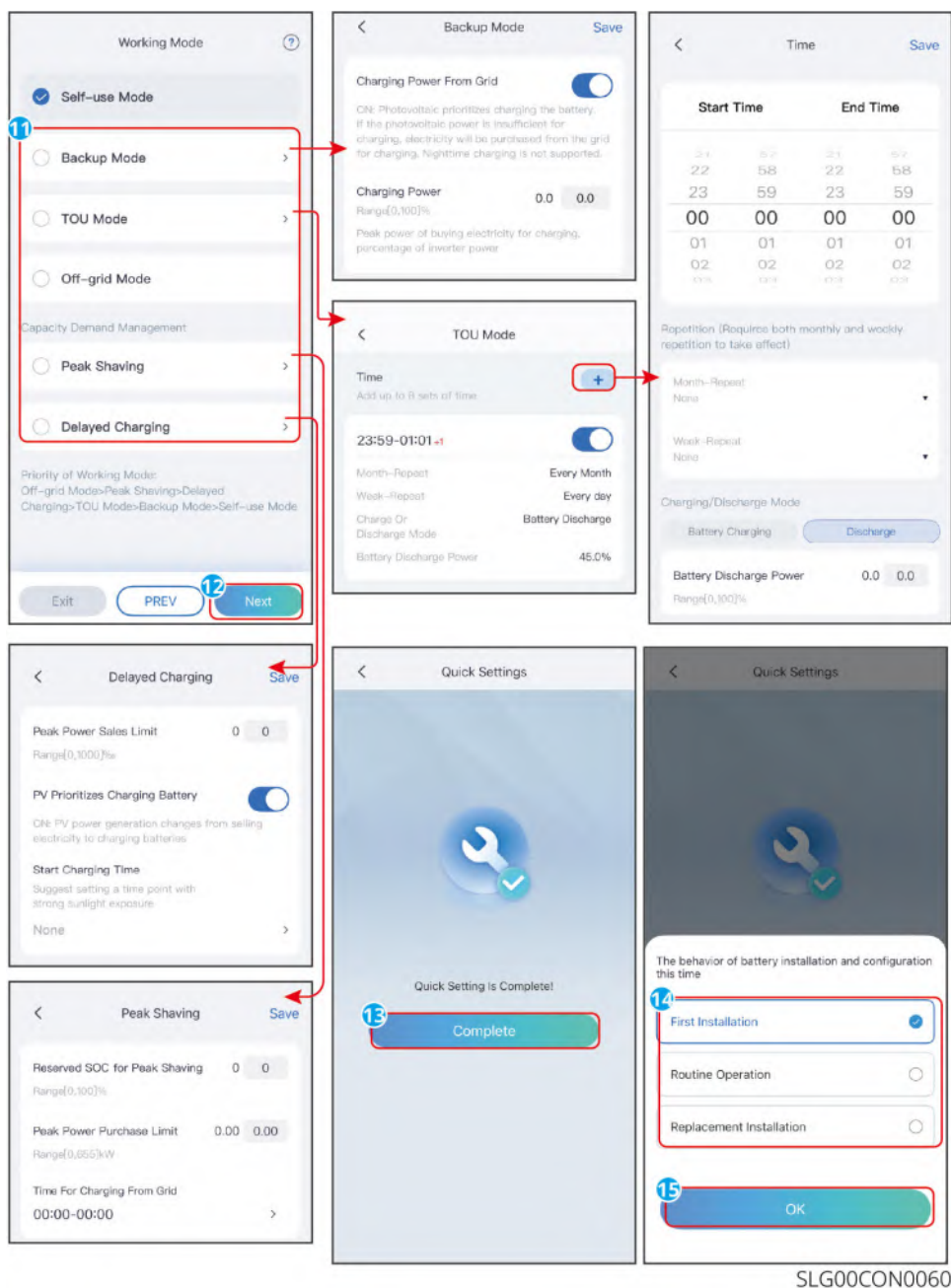
Étape 4 Sélectionnez le code standard Réseau électrique public en fonction du pays ou de la région où se trouve Onduleur. Une fois configuré, veuillez cliquer sur **Étape suivante** Définir le mode de fonctionnement.



SLG00CON0121

Étape 5 Selon les besoins réels, configurez le mode de fonctionnement. Cliquez sur "OK" une fois la configuration terminée. **Étape suivante**, configuration du mode de fonctionnement terminée. Pour certains modèles, après la configuration du mode de fonctionnement, le système entre automatiquement dans l'état d'autotest du CT/compteur électrique. À ce moment, le Onduleur se déconnectera temporairement du réseau avant de se reconnecter automatiquement.

Étape 6 Selon la situation réelle, choisissez Batterie. **Première Installation, opération quotidienne ou Changement de machine Installation.**



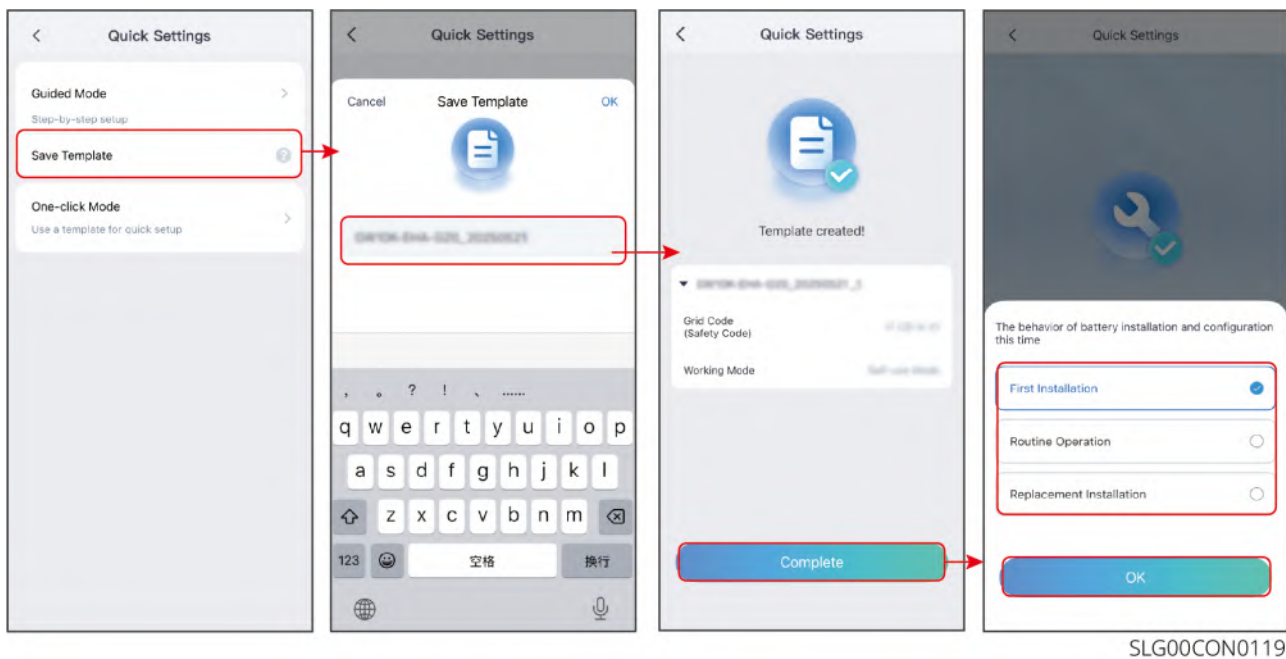
SLG00CON0060

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode de sauvegarde		
1	Achat d'électricité	Activez cette fonction pour permettre au système de Achat d'électricité du réseau.

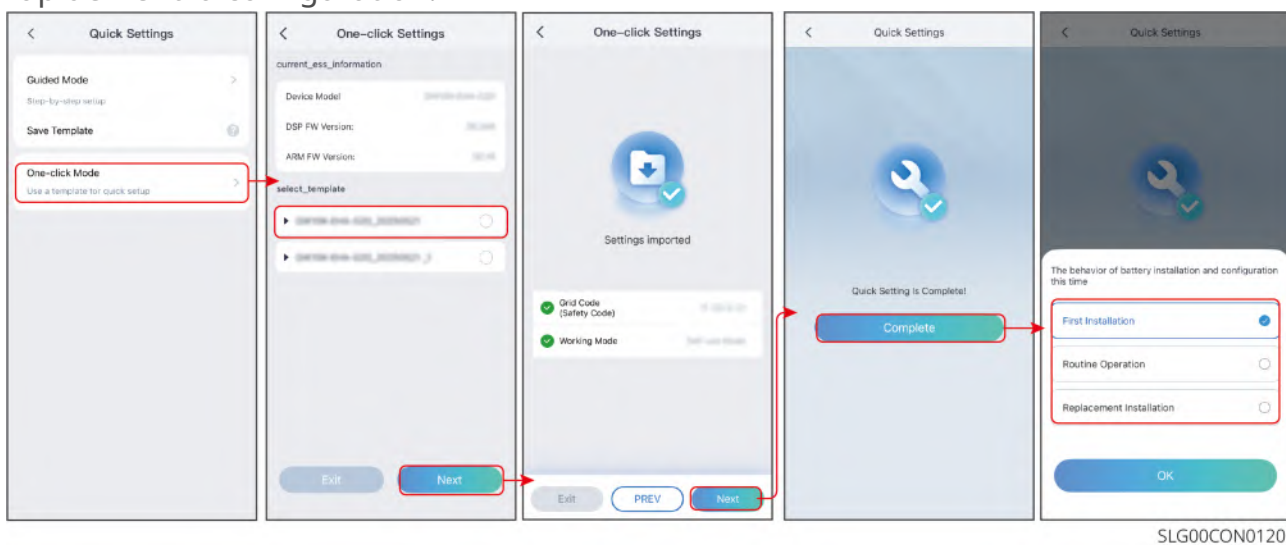
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Charge Alimentation	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Onduleur nominale lors de l'achat d'électricité.
Mode TOU (Tarification en fonction de l'Heure d'Utilisation)		
3	Heure de début	Dans les Heure de début et Heure de fin, le Batterie effectue une Charge ou une Décharge selon le mode de charge Décharge configuré et la Alimentation nominale.
4	Heure de fin	
5	Mode de charge Décharge	Configurer selon les besoins réels en Charge ou Décharge.
6	Puissance nominale	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Alimentation nominale de Onduleur lors de Charge ou Décharge.
7	SOC de coupure Charge	Lorsque la charge atteint le SOC défini, l'Charge s'arrête.
Gestion des frais de demande d'électricité		
8	SOC réservé pour Écrêtement de pointes	En mode Écrêtement de pointes, le SOC de Batterie est inférieur au SOC réservé pour Écrêtement de pointes. Lorsque le SOC de Batterie est supérieur au SOC réservé pour Écrêtement de pointes, la fonction Écrêtement de pointes est désactivée.
9	Limite de pointe d'achat d'électricité	Définir la limite maximale de Achat d'électricité du réseau autorisée. Lorsque la consommation de charge dépasse la somme de l'énergie produite par le système photovoltaïque et de cette limite, le Décharge de la batterie comble l'excédent de Alimentation.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
10	Période d'achat d'électricité Charge	Pendant la période d'achat d'électricité Charge, lorsque la Consommation de charge ne dépasse pas le quota d'achat d'électricité, il est possible d'alimenter le Charge de la batterie via la Réseau électrique public. En dehors de cette plage horaire, seule la production photovoltaïque Alimentation peut être utilisée pour alimenter le Charge de la batterie.
Mode de temporisation Charge		
11	Limite de crête de vente d'électricité	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, définir la limite de crête Alimentation. La valeur limite de crête Alimentation doit être inférieure à la valeur limite de sortie Alimentation prescrite localement.
12	PV prioritaire pour Charge de la batterie	Dans la plage horaire Charge, la production photovoltaïque est prioritairement utilisée pour alimenter Charge de la batterie.
13	Heure de début Charge	

Étape 7 Pour les appareils prenant en charge la configuration en un clic, un modèle peut être généré en fonction de la configuration déjà effectuée.



Étape 8 Si un modèle de configuration en un clic est déjà disponible, vous pouvez utiliser le modèle existant pour importer directement le mode et terminer rapidement la configuration.



3.5.2 Configuration rapide du système (Type 2)

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration rapide** Accéder à la page de configuration des paramètres.

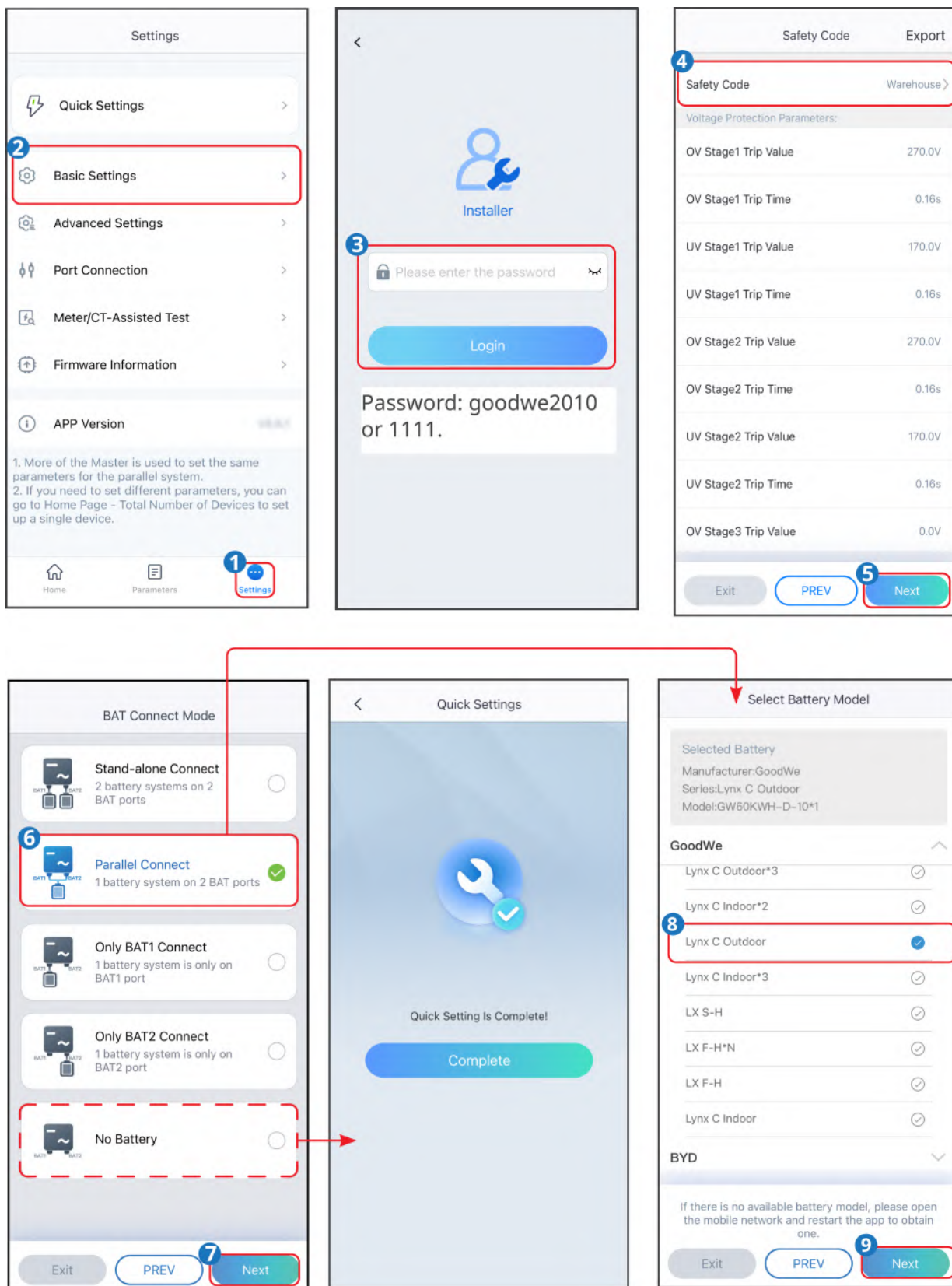
Étape 2 : Entrez le mot de passe pour accéder à l'interface des paramètres de sécurité. Le mot de passe initial du fabricant : goodwe2010 ou 1111.

Étape 3 Certains modèles prennent en charge la configuration en un clic, sélectionnez **Mode de configuration guidée** Système de configuration rapide.

Étape 4 Sélectionnez le pays de conformité aux normes de sécurité en fonction du pays ou de la région où se trouve Onduleur. Une fois configuré, veuillez cliquer sur **Étape suivante** Configurer le mode d'accès Batterie.

Étape 5 Selon la situation réelle de la connexion Batterie, choisissez le mode de connexion Batterie. S'il n'y a pas de connexion Batterie, la configuration des paramètres de base est terminée. S'il y a une connexion Batterie, après la configuration, veuillez cliquer sur **Étape suivante**, configurez le modèle Batterie.

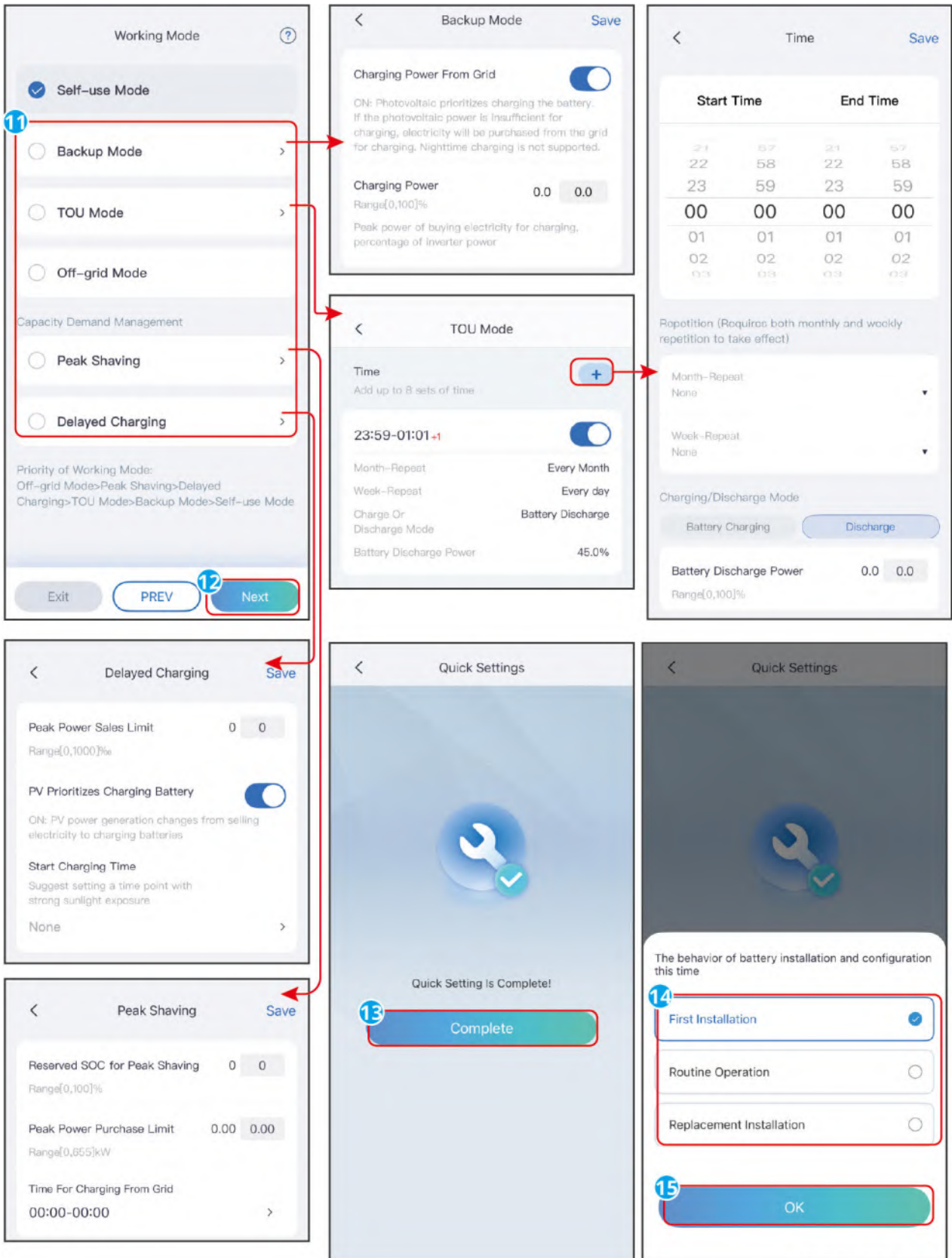
Étape 6 Selon la situation de connexion réelle du Batterie, sélectionnez le modèle Batterie. Après configuration, veuillez cliquer sur **Étape suivante**, configuration du mode de fonctionnement.



Étape 7 Selon les besoins réels, configurez le mode de fonctionnement. Cliquez sur "OK" une fois la configuration terminée. **Étape suivante**, configuration du mode de

fonctionnement terminée. Pour certains modèles, après la configuration du mode de fonctionnement, le système entre automatiquement dans l'état d'autotest du CT/compteur électrique. À ce moment, le Onduleur se déconnectera temporairement du réseau avant de se reconnecter automatiquement.

Étape 8 Selon la situation réelle, choisissez Batterie. **Première Installation, opération quotidienne ou Changement de machine Installation.**



SLG00CON0060

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode de sauvegarde		
1	Achat d'électricité	Activez cette fonction pour permettre au système de Achat d'électricité du réseau.
2	Charge Alimentation	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Onduleur nominale lors de l'achat d'électricité.
Mode TOU (Tarification en fonction de l'Heure d'Utilisation)		
3	Heure de début	Dans les Heure de début et Heure de fin, le Batterie effectue une Charge ou une Décharge selon le mode de charge Décharge configuré et la Alimentation nominale.
4	Heure de fin	
5	Mode de charge Décharge	Configurer selon les besoins réels en Charge ou Décharge.
6	Puissance nominale	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Alimentation nominale de Onduleur lors de Charge ou Décharge.
7	SOC de coupure Charge	Lorsque la charge atteint le SOC défini, l'Charge s'arrête.
Gestion des frais de demande d'électricité		
8	SOC réservé pour Écrêtement de pointes	En mode Écrêtement de pointes, le SOC de Batterie est inférieur au SOC réservé pour Écrêtement de pointes. Lorsque le SOC de Batterie est supérieur au SOC réservé pour Écrêtement de pointes, la fonction Écrêtement de pointes est désactivée.
9	Limite de pointe d'achat d'électricité	Définir la limite maximale de Achat d'électricité du réseau autorisée. Lorsque la consommation de charge dépasse la somme de l'énergie produite par le système photovoltaïque et de cette limite, le Décharge de la batterie comble l'excédent de Alimentation.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
10	Période d'achat d'électricité Charge	Pendant la période d'achat d'électricité Charge, lorsque la Consommation de charge ne dépasse pas le quota d'achat d'électricité, il est possible d'alimenter le Charge de la batterie via la Réseau électrique public. En dehors de cette plage horaire, seule la production photovoltaïque Alimentation peut être utilisée pour alimenter le Charge de la batterie.
Mode de temporisation Charge		
11	Limite de crête de vente d'électricité	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, définir la limite de crête Alimentation. La valeur limite de crête Alimentation doit être inférieure à la valeur limite de sortie Alimentation prescrite localement.
12	PV prioritaire pour Charge de la batterie	Dans la plage horaire Charge, la production photovoltaïque est prioritairement utilisée pour alimenter Charge de la batterie.
13	Heure de début Charge	

3.5.3 Configuration rapide du système (Type III)

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration rapide** Accéder à la page de configuration des paramètres.

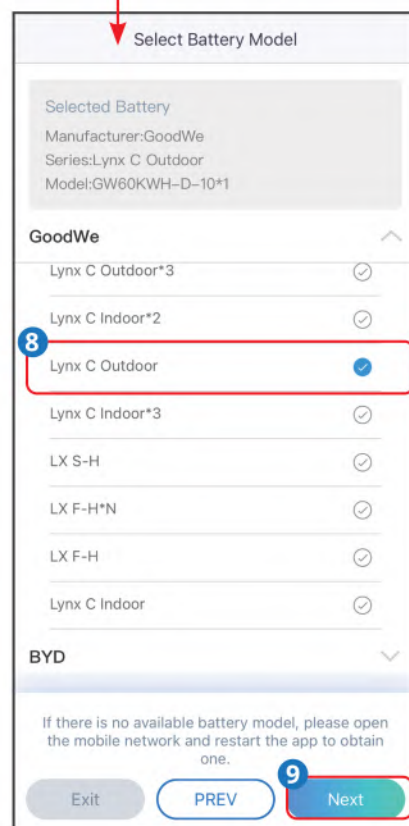
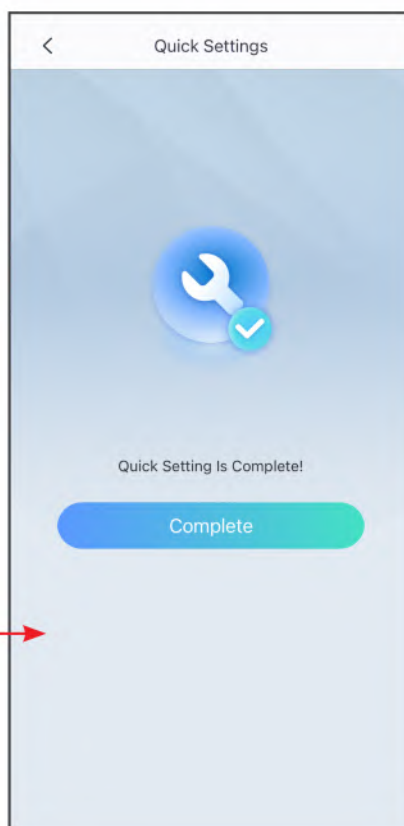
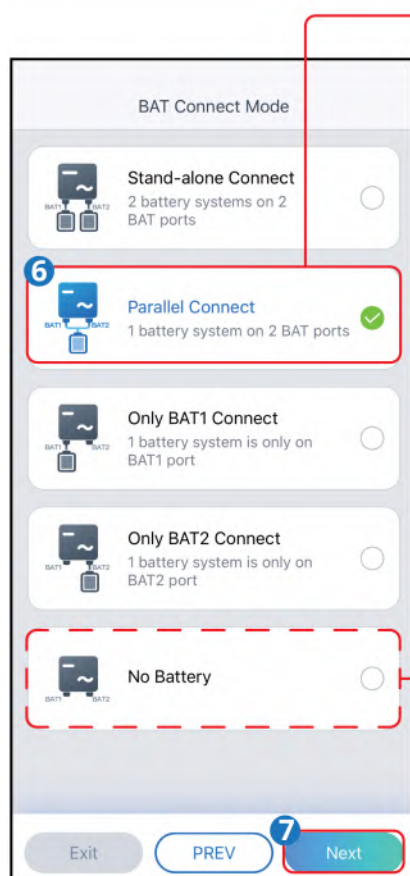
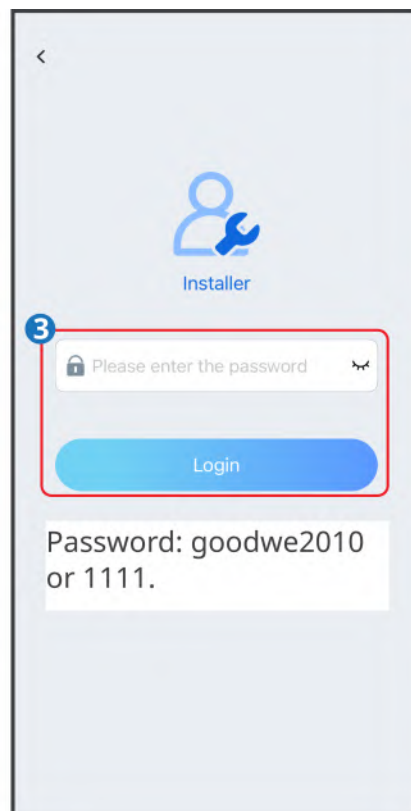
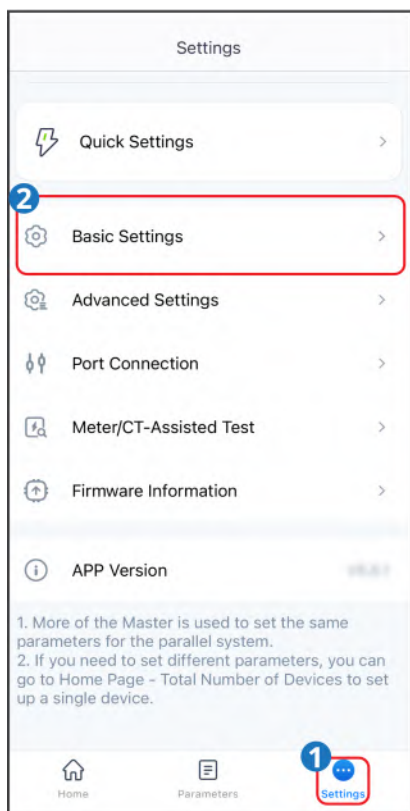
Étape 2 : Entrez le mot de passe pour accéder à l'interface des paramètres de sécurité. Le mot de passe initial du fabricant : goodwe2010 ou 1111.

Étape 3 Sélectionnez le pays de conformité aux normes de sécurité en fonction du pays ou de la région où se trouve Onduleur. Une fois configuré, veuillez cliquer sur **Étape suivante** Configurer le mode d'accès Batterie.

Étape 4 Selon la situation réelle de la connexion Batterie, choisissez le mode de connexion Batterie. S'il n'y a pas de connexion Batterie, la configuration des paramètres de base est terminée. S'il y a une connexion Batterie, après la configuration, veuillez cliquer sur **Étape suivante**, configurez le modèle Batterie.

Étape 5 Selon la situation de connexion réelle du Batterie, sélectionnez le modèle

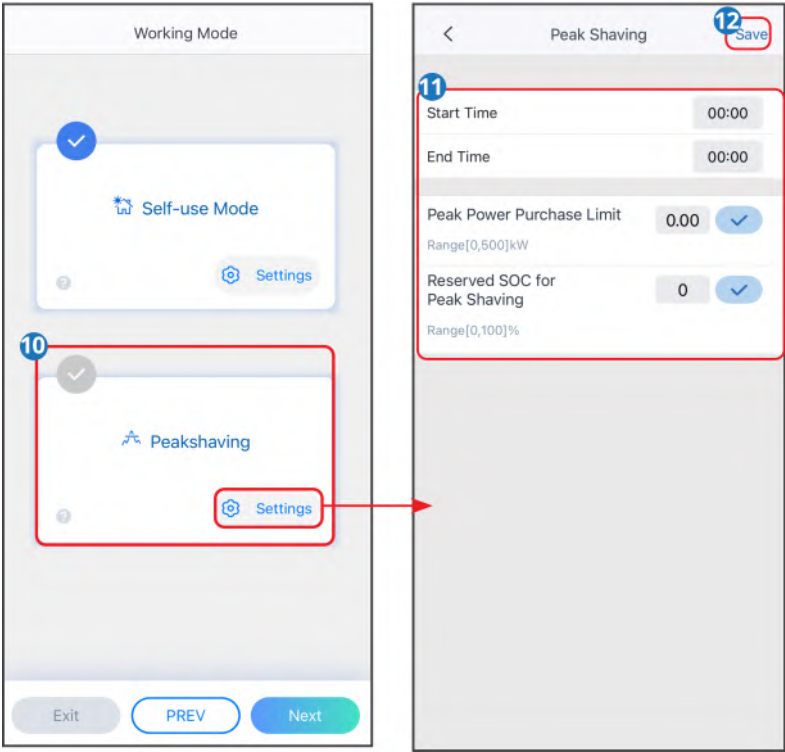
Batterie. Après configuration, veuillez cliquer sur **Étape suivante**, configuration du mode de fonctionnement.



Étape 6 Selon les besoins réels, configurez le mode de fonctionnement. Cliquez sur

"OK" une fois la configuration terminée.**Étape suivante**, entrer dans l'autotest de l'équipement.

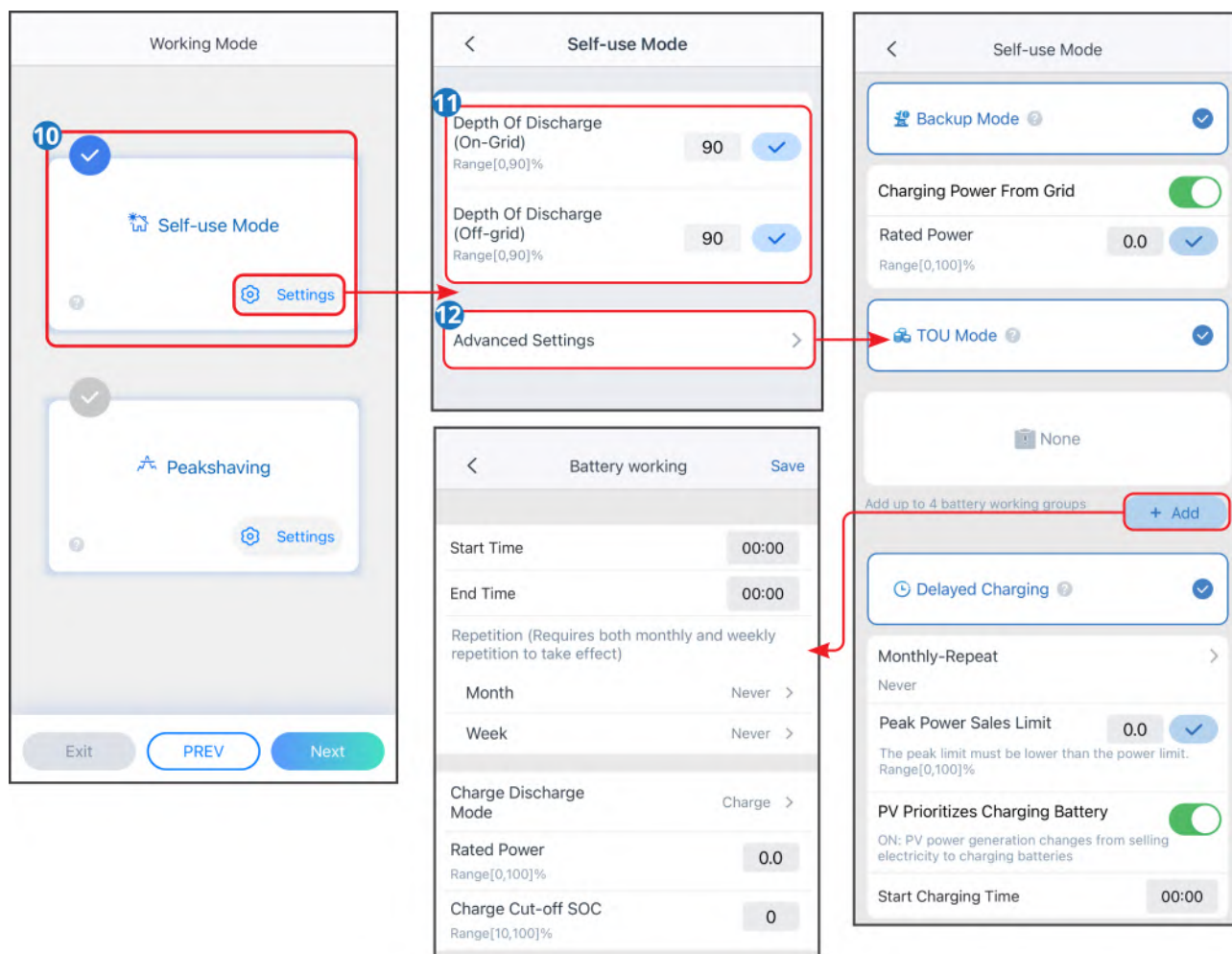
- Lors de la sélection du mode de gestion des frais de demande, veuillez cliquer sur "Paramètres" pour accéder à l'interface de configuration des paramètres et définir les paramètres associés à la Écrêtement de pointes.



Numé ro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Gestion des frais de demande d'électricité		
1	Heure de début	Pendant la période d'ouverture et dans les limites de Heure de fin, lorsque la Consommation de charge ne dépasse pas le quota d'achat d'électricité, il est possible d'alimenter Charge de la batterie via Réseau électrique public. En dehors de cette plage horaire, seule la production photovoltaïque Alimentation peut être utilisée pour alimenter Charge de la batterie.
2	Heure de fin	

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	Limite de pointe d'achat d'électricité	Définir la limite maximale de Achat d'électricité du réseau autorisée. Lorsque la consommation de charge dépasse la somme de l'énergie produite par le système photovoltaïque et de cette limite, le Décharge de la batterie comble l'excédent de Alimentation.
4	SOC réservé pour Écrêtement de pointes	En mode Écrêtement de pointes, le SOC de Batterie est inférieur au SOC réservé pour Écrêtement de pointes. Lorsque le SOC de Batterie est supérieur au SOC réservé pour Écrêtement de pointes, la fonction Écrêtement de pointes est désactivée.

- En mode d'autoconsommation, cliquez sur Paramètres pour accéder à l'interface de configuration du mode d'autoconsommation. Définissez la profondeur de connexion au réseau Décharge et la profondeur de déconnexion du réseau Décharge en mode d'autoconsommation. Cliquez ensuite sur Paramètres avancés pour configurer Mode de sauvegarde , le mode TOU ou le délai Charge selon vos besoins. Si vous choisissez le mode TOU, cliquez sur Ajouter pour définir les heures de travail et le mode de fonctionnement du groupe de travail Batterie.



Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode d'autoconsommation		
1	Profondeur de connexion au réseau Décharge	En fonctionnement en réseau, le point de protection maximal de la Batterie contre la profondeur de Décharge.
2	Hors réseau Décharge profondeur	En mode hors réseau, le point de protection maximale de la Décharge du Batterie.
Mode de sauvegarde		

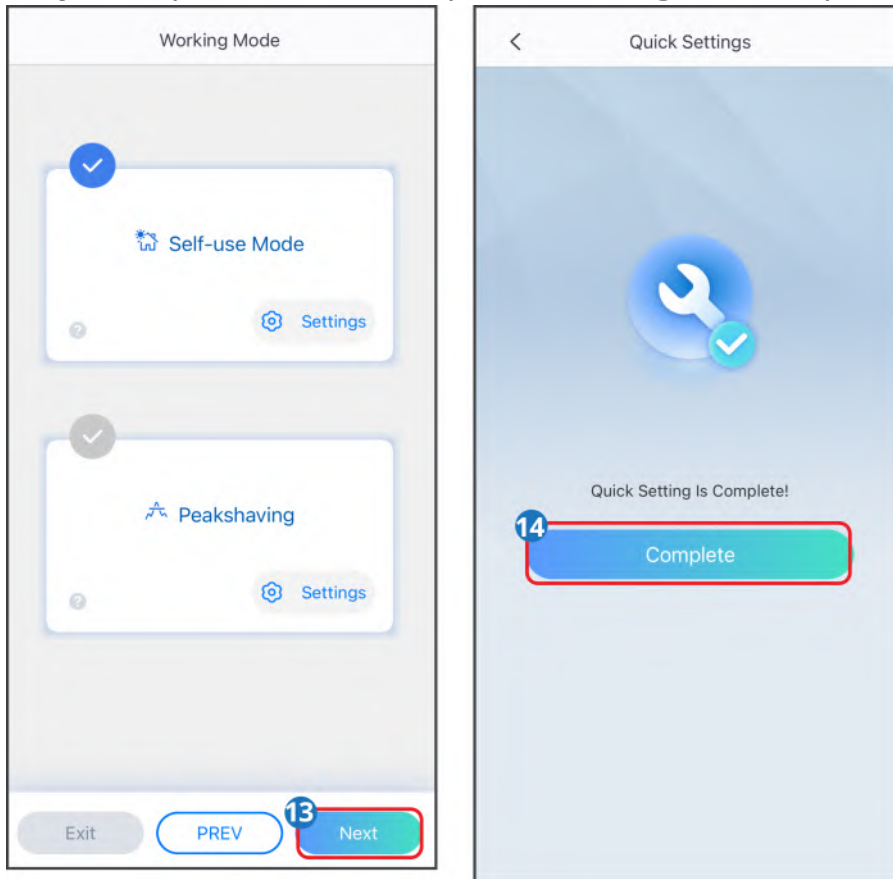
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	Achat d'électricité	Activez cette fonction pour permettre au système de Achat d'électricité du réseau.
4	Puissance nominale	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Onduleur nominale lors de l'achat d'électricité.
Mode TOU (Tarification en fonction de l'Heure d'Utilisation)		
5	Heure de début	Dans les Heure de début et Heure de fin, le Batterie effectue une Charge ou une Décharge selon le mode de charge Décharge configuré et la Alimentation nominale.
6	Heure de fin	
7	Mode de charge Décharge	Configurer selon les besoins réels en Charge ou Décharge.
8	Puissance nominale	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Alimentation nominale de Onduleur lors de Charge ou Décharge.
9	SOC de coupure Charge	Lorsque la charge atteint le SOC défini, l'Charge s'arrête.
Mode de temporisation Charge		
10	Mois répété	Selon les besoins réels, définissez les mois de retard Charge, plusieurs mois peuvent être sélectionnés.
11	Limite de crête de vente d'électricité	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, définir la limite de crête Alimentation. La valeur limite de crête Alimentation doit être inférieure à la valeur limite de sortie Alimentation prescrite localement.
12	PV prioritaire pour Charge de la batterie	Dans la plage horaire Charge, la production photovoltaïque est prioritairement utilisée pour alimenter Charge de la batterie.
13	Temps de Charge	

Étape 7 Effectuez un auto-test de l'équipement selon les besoins réels ou passez

l'auto-test de l'équipement.

Étape 8 Selon les besoins réels, cliquez **Nouvelle détection** ou **Étape suivante** Détection terminée. Pour exporter les résultats, veuillez cliquer sur Exporter.

Étape 9 Cliquez **Terminé**, complétez la configuration rapide.

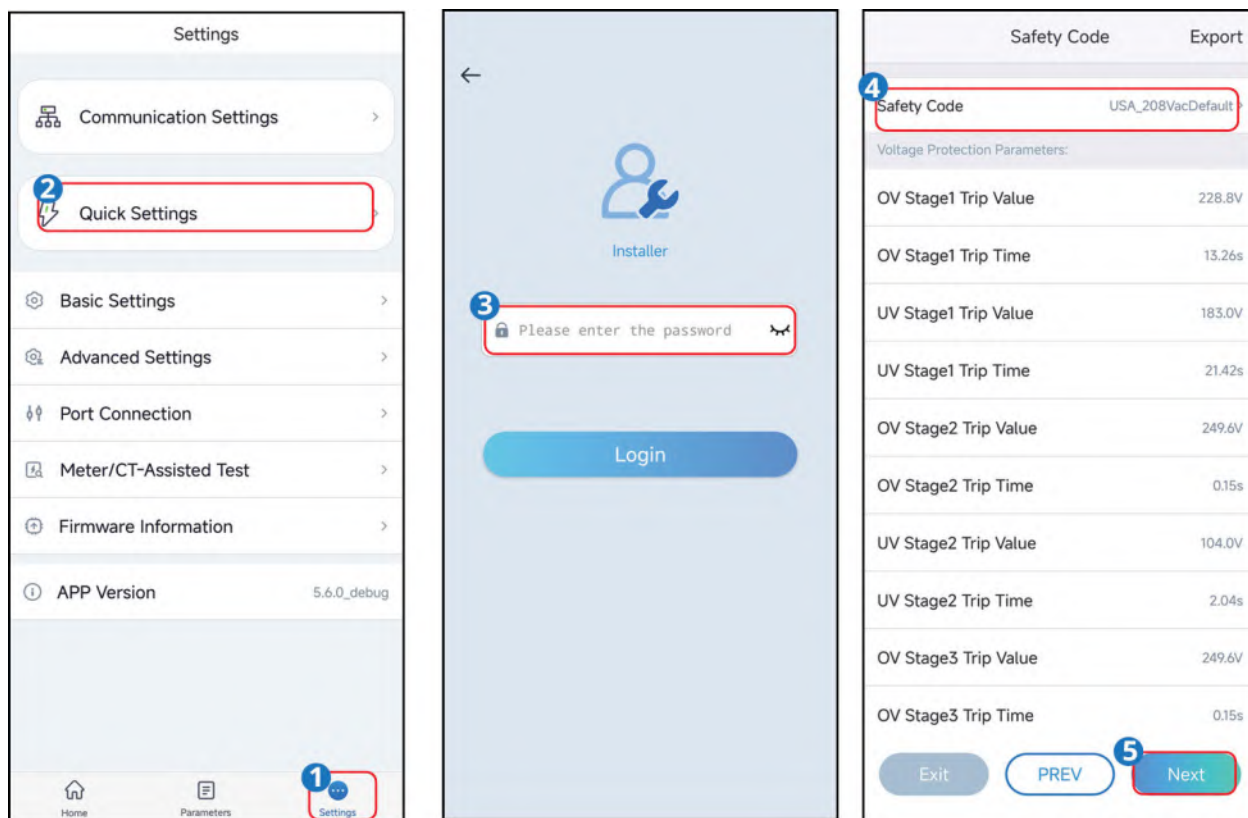


3.5.4 Configuration rapide du système (Type 4)

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration rapide** Accéder à la page de configuration des paramètres.

Étape 2 : Entrez le mot de passe pour accéder à l'interface des paramètres de sécurité. Le mot de passe initial du fabricant : goodwe2010 ou 1111.

Étape 3 Sélectionnez le pays de conformité aux normes de sécurité en fonction du pays ou de la région où se trouve Onduleur. Une fois configuré, veuillez cliquer sur **Étape suivante** Configurer le mode d'accès Batterie.



SLG00CON0061

Étape 4 Selon la situation réelle de la connexion Batterie, choisissez le mode de connexion Batterie. S'il n'y a pas de connexion Batterie, la configuration des paramètres de base est terminée. S'il y a une connexion Batterie, après la configuration, veuillez cliquer sur **Étape suivante**, configurez le modèle Batterie.

Étape 5 Selon la situation réelle de connexion Batterie, sélectionnez le modèle Batterie. Après configuration, veuillez cliquer sur **Étape suivante**, configuration du mode de fonctionnement.

Étape 6 Selon les besoins réels, configurez le mode de fonctionnement. Cliquez sur "OK" une fois la configuration terminée. **Étape suivante** Configuration terminée.



SLG00CON0118

Numé ro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode TOU (Tarification en fonction de l'Heure d'Utilisation)		
1	Heure de début	Dans les Heure de début et Heure de fin, le Batterie effectue une Charge ou une Décharge selon le mode de charge Décharge configuré et la Alimentation nominale.
2	Heure de fin	
3	Puissance nominale	Le pourcentage de la Alimentation par rapport à la Alimentation nominale de Onduleur lors de Charge ou Décharge.
4	Mode de sélection	Configurer selon les besoins réels en Charge ou Décharge.
5	SOC de coupure Charge	Lorsque la charge atteint le SOC défini, l'Charge s'arrête.
Mode de temporisation Charge		
6	Limite de crête de vente d'électricité	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, définissez une limite de pointe pour la vente d'électricité. La valeur limite de vente d'électricité doit être inférieure à la valeur limite de puissance de sortie Alimentation locale.
7	PV prioritaire pour Charge de la batterie	Dans la plage horaire Charge, la production photovoltaïque est prioritairement utilisée pour alimenter Charge de la batterie.
8	Heure de début Charge	
Gestion des frais de demande d'électricité		
9	Heure de début	Pendant la période d'ouverture et dans les limites de Heure de fin, lorsque la Consommation de charge ne dépasse pas le quota d'achat d'électricité, il est possible d'alimenter Charge de la batterie via Réseau électrique public. En dehors de cette plage horaire, seule la production photovoltaïque Alimentation peut être utilisée pour alimenter Charge de la batterie.
10	Heure de fin	

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
11	Limite d'achat d'électricité	Définir la limite maximale de Achat d'électricité du réseau autorisée. Lorsque la consommation de charge dépasse la somme de l'énergie produite par le système photovoltaïque et de cette limite, le Décharge de la batterie comble l'excédent de Alimentation.
12	État de charge (SOC)	En mode Écrêtement de pointes, le SOC de Batterie est inférieur au SOC de capacité défini (Batterie). Lorsque le SOC de Batterie dépasse la valeur définie, la fonction Écrêtement de pointes est désactivée.

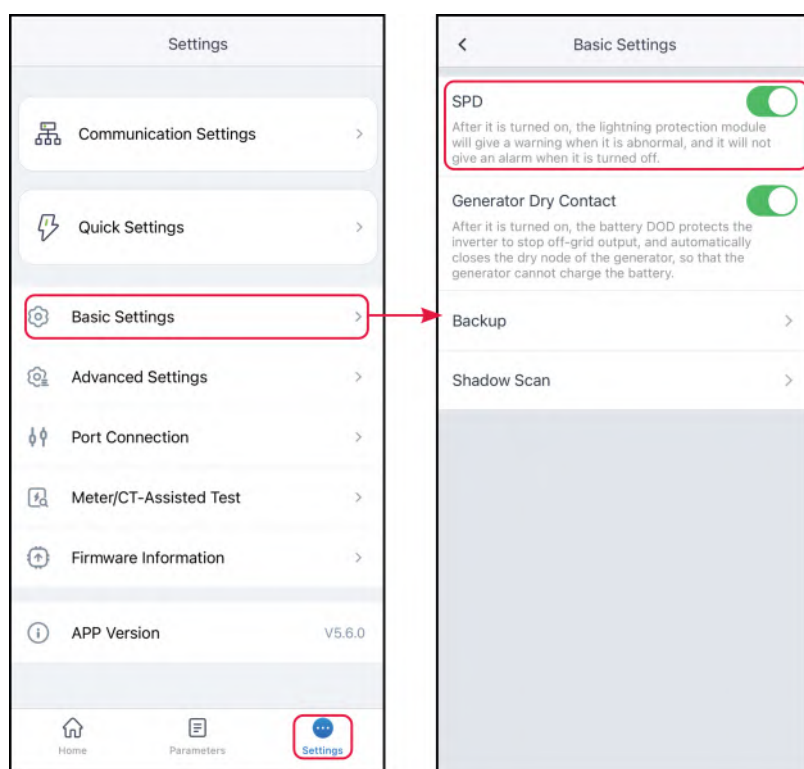
3.6 Définir les paramètres de base

3.6.1 Configuration de la fonction d'alarme contre la foudre

Après avoir activé la fonction d'alarme de protection contre la foudre de niveau 2 SPD, une alarme se déclenchera en cas d'anomalie du module de protection contre la foudre.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres de base > Alerte de protection contre la foudre** Configuration de l'alarme de protection contre la foudre.

Étape 2 Activez ou désactivez cette fonction selon les besoins réels.

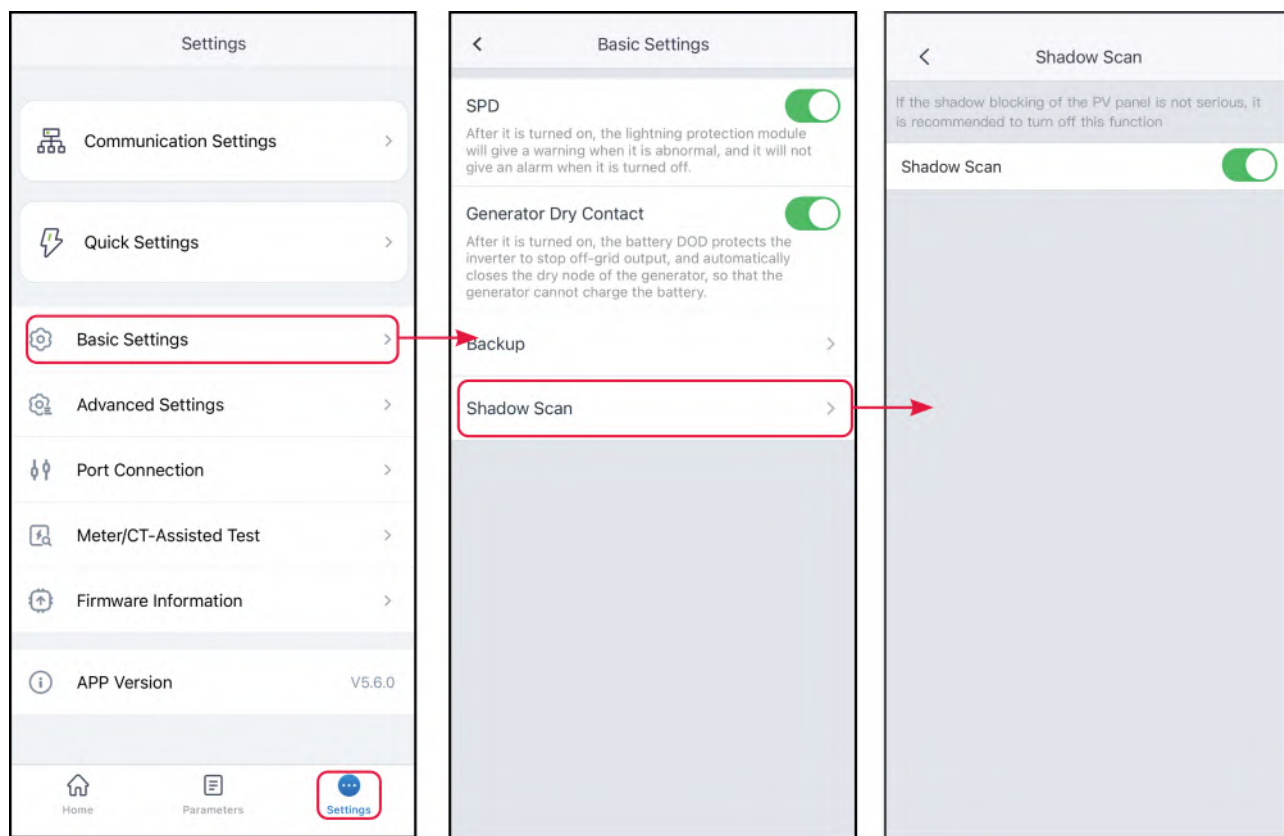


3.6.2 Activer la fonction de balayage d'ombrage

Lorsque les panneaux photovoltaïques sont gravement ombragés, l'activation de la fonction de balayage d'ombrage permet d'optimiser la production d'électricité.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres de base > Balayage d'ombrage** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Activez ou désactivez cette fonction selon les besoins réels. Certains modèles prennent en charge la configuration de l'intervalle de balayage, le balayage MPPT pour les ombres, etc. Veuillez effectuer les réglages en fonction de l'interface réelle.

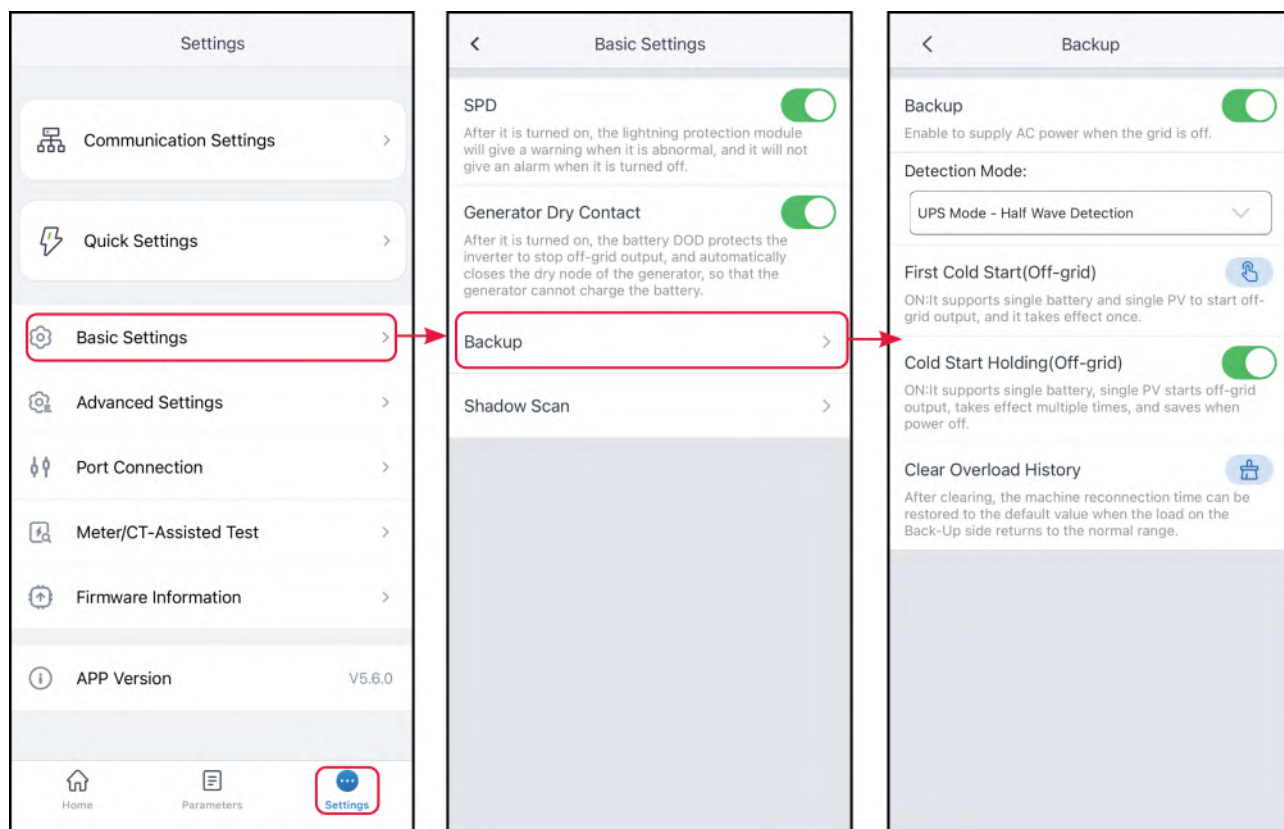


3.6.3 Paramétrage des sources d'alimentation de secours

Après avoir configuré la fonction d'alimentation de secours, lorsque Réseau électrique déconnecté, la charge connectée au port BACK-UP peut être alimentée par Batterie, garantissant ainsi une alimentation ininterrompue de la charge.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres de base > Alimentation de secours** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Configurer la fonction d'alimentation de secours selon les besoins réels.



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	UPSMODE- Détection d'onde complète	Détecter si Réseau électrique publicTension est trop élevé ou trop bas.
2	UPSMODE- Détection de demi-onde	Détecter si la Réseau électrique publicTension est trop basse.
3	EPSMODE-Support de la basse tension traversante	Désactiver la fonction de détection Réseau électrique publicTension. (Note : Les termes Réseau électrique public et Tension sont conservés tels quels, conformément à la demande de ne pas traduire si impossible.)

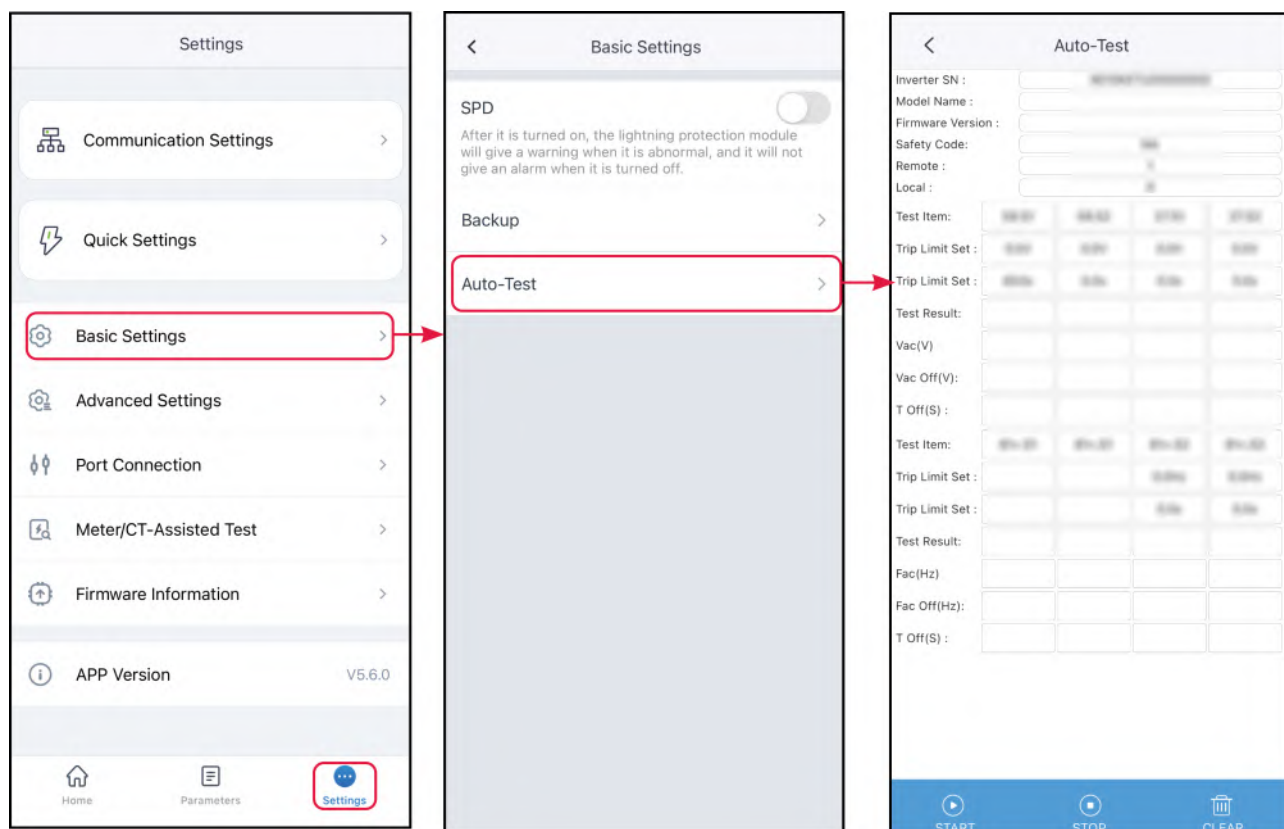
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Démarrage à froid initial hors réseau	Uniquement valable une seule fois. Après activation de cette fonction, vous pouvez utiliser Batterie ou le photovoltaïque pour fournir une alimentation de secours en mode hors réseau.
5	Démarrage à froid hors réseau avec maintien	Activation multiple. Lorsque cette fonction est activée, la source d'alimentation de secours peut être fournie par le Batterie ou le photovoltaïque en mode hors réseau.
6	Éliminer le défaut de surcharge	Lorsque le OnduleurBACK-UPLorsque la charge Alimentation connectée au port dépasse la charge nominale Alimentation, le Onduleur redémarre et détecte à nouveau la charge Alimentation. Si le problème n'est pas résolu rapidement, le Onduleur redémarrera plusieurs fois pour effectuer des détections de charge, avec des intervalles de redémarrage de plus en plus longs.BACK-UPUne fois que la charge du port Alimentation est réduite dans la plage nominale Alimentation, vous pouvez cliquer sur ce commutateur pour effacer l'intervalle de redémarrage Onduleur et redémarrer immédiatement Onduleur.

3.6.4 Configuration de la fonction de test automatique

Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, cette fonction doit être activée lorsqu'un test automatique de connexion au réseau est requis.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres de base > Test automatique** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Selon les besoins réels, configurer la fonction de test automatique.

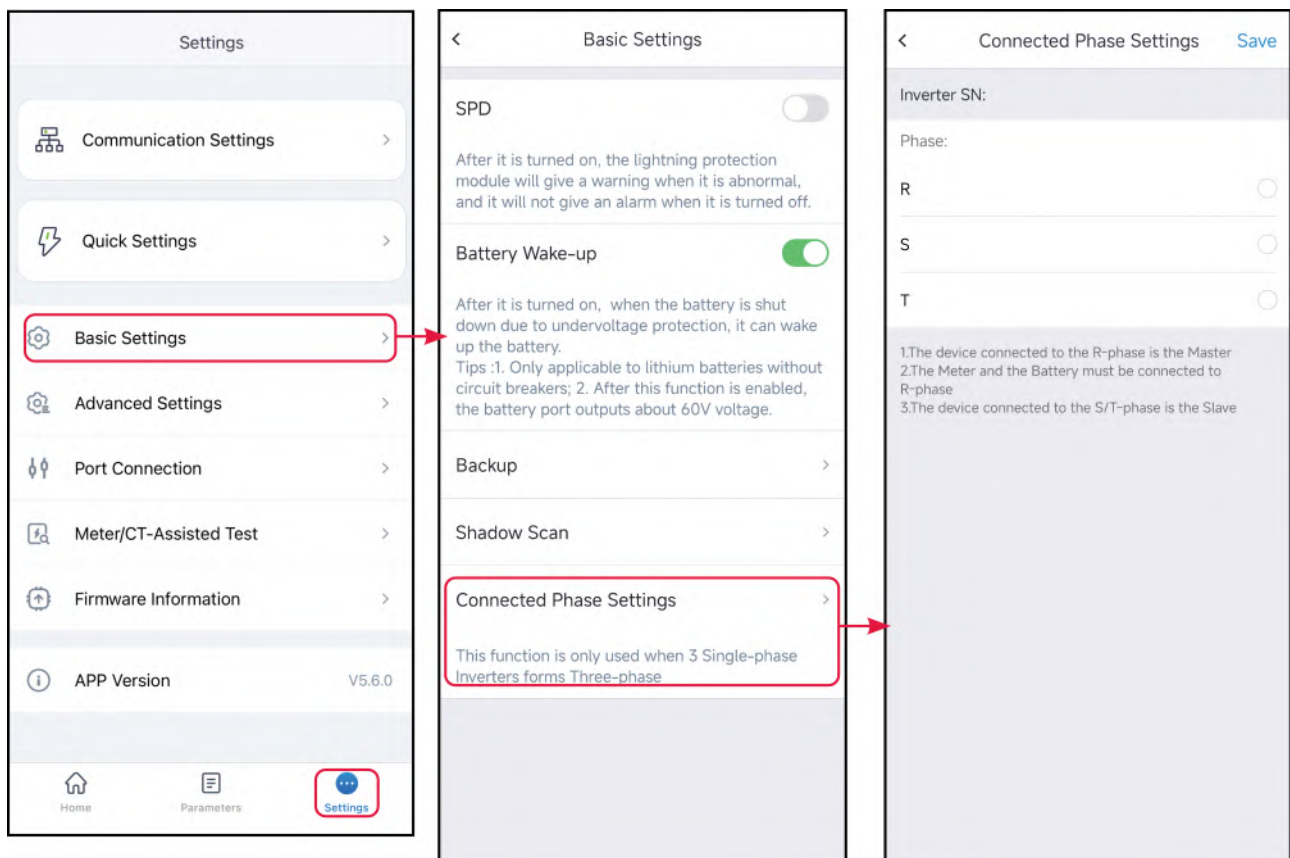


3.6.5 Paramètres de connexion de séquence de phase

Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsque trois onduleurs monophasés Onduleur sont utilisés pour former un équipement triphasé, il est nécessaire de configurer la séquence de phase correspondante pour chaque appareil individuel.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres de base > Configuration de la séquence des phases** Entrer dans l'interface de configuration.

Étape 2 Selon la situation réelle, configurez la séquence de phase à laquelle l'équipement est actuellement connecté. Cliquez. **conservation** Configuration terminée.



3.6.6 Définir les paramètres de planification Alimentation

Étape 1 par Accueil > Paramètres > Paramètres de base > Planification

Alimentation Entrer dans l'interface de configuration.

Étape 2 Selon la situation réelle, configurez les paramètres de réglage de puissance active Alimentation ou de puissance réactive Alimentation.

Active Dispatch

Local control: Self-control according to user needs;
Remote control: Passive control according to the requirements of the power grid (enabled by default).

Current Active Power Dispatch Mode:

Extreme Speed Percentage Derating(Remote) 100.0%

Local Control

Active Dispatch Mode:

Active Power (W) ▼

Active Power 11000 11000 ✓

Range[-400000,400000]W

Reactive Scheduling

Local control: Self-control according to user needs;
Remote control: Passive control according to the requirements of the power grid (enabled by default).

Reactive Power Dispatch Mode

Disable

Local Control

Select Mode:

Disable ▼

Fixed Value Compensation

Percentage Compensation

PF Compensation

SLG00CON0124

Numér o de série	Nom du paramètre	Spécifications
Planification active		
1	Mode de planification active	Selon les exigences de la société Réseau électrique public dans le pays/région Onduleur, contrôler la puissance active Alimentation selon le mode de dispatching sélectionné. Prise en charge : • Non activé : Ne pas activer la planification de puissance active. • Dégradation à valeur fixe : planification selon une valeur fixe. • Dérating en pourcentage : planification basée sur un pourcentage de la Alimentation nominale.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Puissance active	• Lorsque le mode de planification de puissance active est défini sur déclassement à valeur fixe, la puissance active Alimentation est réglée sur une valeur fixe. • Lorsque le mode de répartition de la puissance active est réglé sur déclassement en pourcentage, la puissance active Alimentation est définie comme le pourcentage de la puissance active Alimentation par rapport à la puissance nominale Alimentation. Rapport.
Planification de la puissance réactive		
3	Mode de planification de la puissance réactive	Selon les exigences de la société Réseau électrique public dans le pays/région Onduleur, contrôler la puissance réactive Alimentation selon le mode de programmation sélectionné. Prise en charge : • Non activé : Ne pas activer la planification de la puissance réactive. • Compensation à valeur fixe : planification selon une valeur prédéterminée. • Compensation en pourcentage : planification basée sur un pourcentage de la puissance nominale du Alimentation. • Compensation du facteur de puissance.
4	État	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région et les besoins réels d'utilisation, réglez la Facteur de puissance sur une valeur positive ou négative.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
5	Compensation réactive	- Lorsque le mode de répartition de la puissance réactive est réglé sur déclassement à valeur fixe, la puissance réactive Alimentation est définie sur une valeur fixe. - Lorsque le mode de répartition de la puissance réactive est réglé sur la réduction en pourcentage, la puissance réactive Alimentation est définie comme le pourcentage de la puissance réactive Alimentation par rapport à la puissance nominale Alimentation.
6	Facteur de puissance	Lorsque le mode de répartition de la puissance réactive est réglé sur compensation PF, configurez Facteur de puissance.

3.7 Paramètres avancés

Attention

Lors de l'accès à la page des paramètres avancés, le mot de passe est goodwe2010 ou 1111.

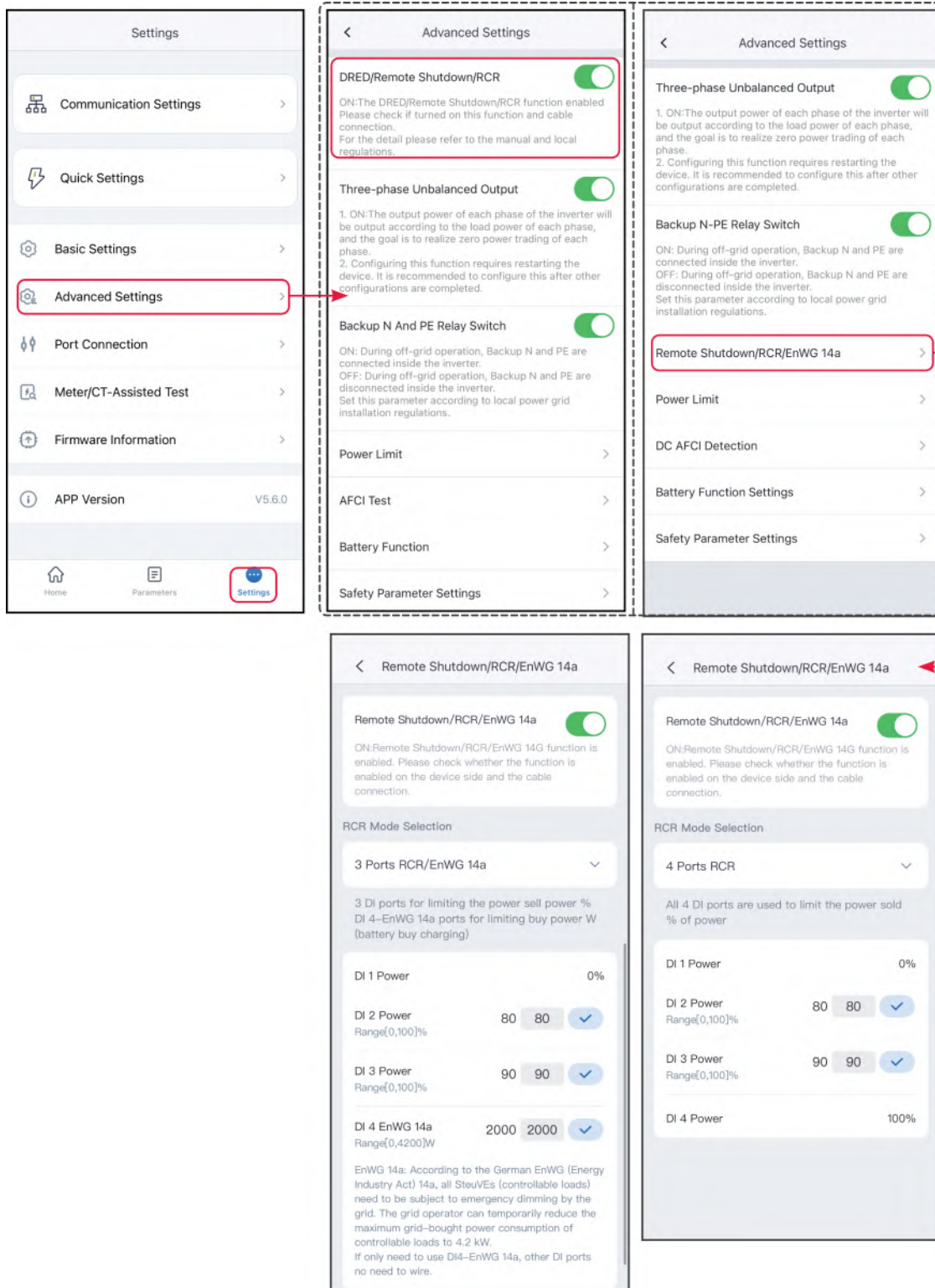
3.7.1 Configuration des fonctions DRED/Arrêt à distance/RCR/EnWG 14a

Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsqu'il est nécessaire de connecter un dispositif tiers DRED/Remote Shutdown/RCR pour le contrôle des signaux, veuillez activer la fonction DRED/Remote Shutdown/RCR.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > DRED/Arrêt à distance/RCR**, activez cette fonction.

Étape 2 Activez ou désactivez cette fonction selon les besoins réels.

Étape 3 Pour les zones soumises à la réglementation EnWG 14a, lors de l'activation de la fonction RCR, il est nécessaire de sélectionner le mode RCR en fonction du type d'équipement connecté et de configurer la valeur en pourcentage du port DI Alimentation.



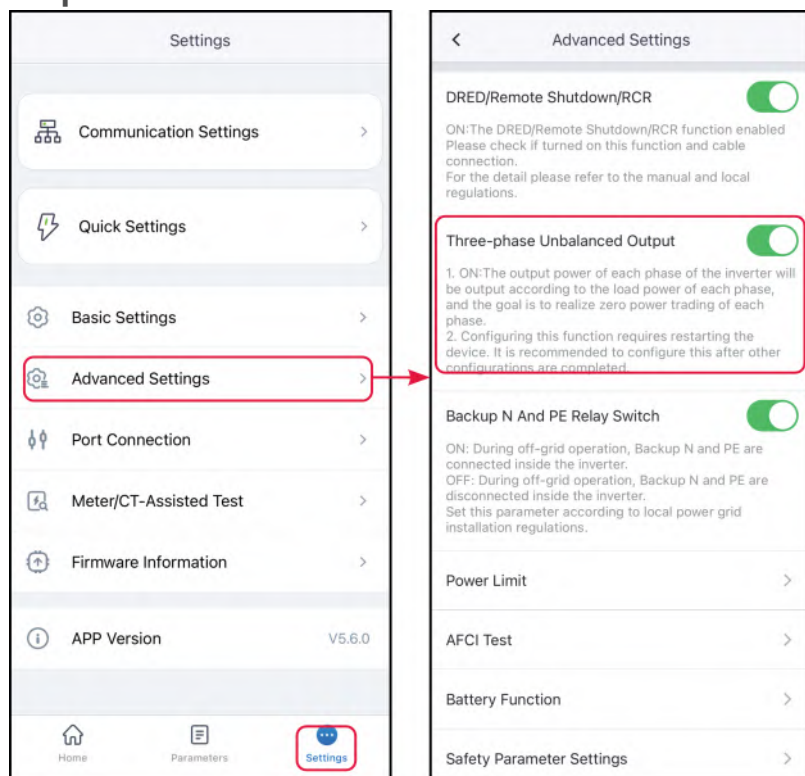
3.7.2 Réglage de la sortie triphasée déséquilibrée

Une charge déséquilibrée connectée à un Onduleur triphasé, comme lorsque L1, L2 et L3 sont connectées à des charges de différentes Alimentation, nécessite

l'activation de la fonction de réglage de sortie de déséquilibre triphasé.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Déséquilibre de sortie triphasé**, activez cette fonction.

Étape 2 Activez ou désactivez cette fonction selon les besoins réels.

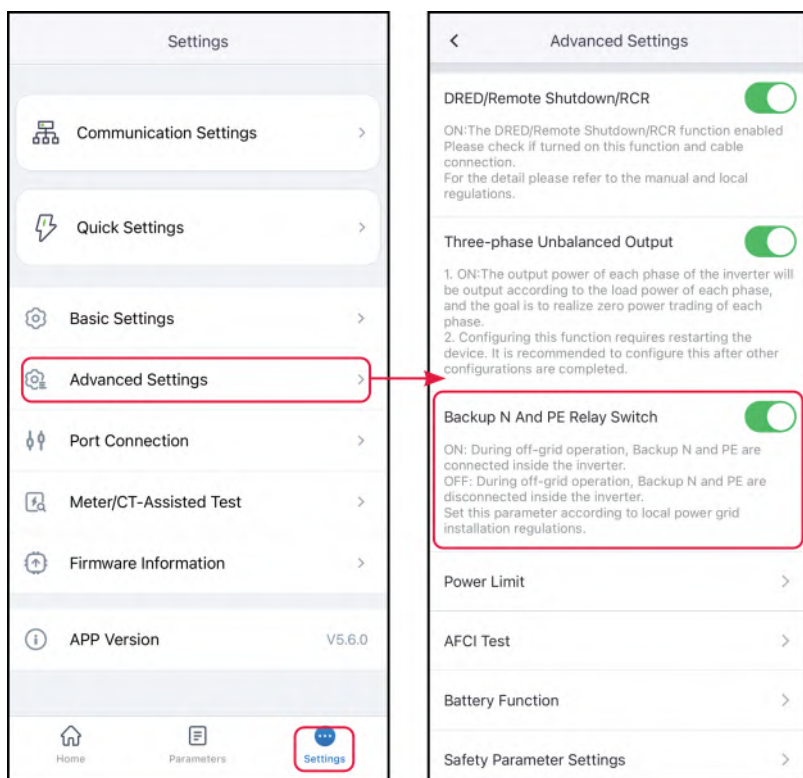


3.7.3 Réglage du relais de commutation BACK-UP N et PE

Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire de garantir que le relais interne du port BACK-UP reste fermé lors d'un fonctionnement hors réseau, afin de connecter les conducteurs N et PE.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Relais d'alimentation de secours N et PE** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Activez ou désactivez cette fonction selon les besoins réels.



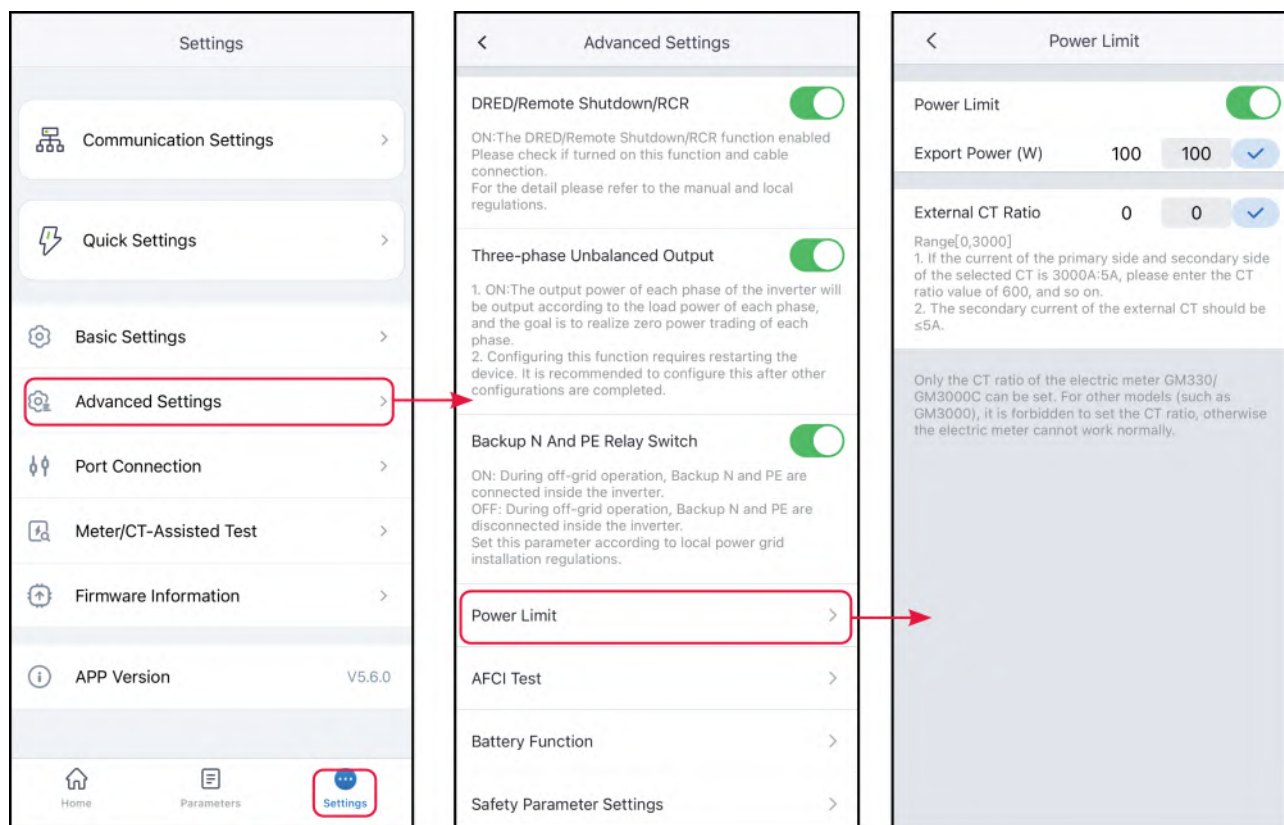
3.7.4 Définir les paramètres de limite de Alimentation en réseau

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Limites d'injection réseauAlimentation** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Activez ou désactivez la fonction anti-retour en fonction des besoins réels.

Étape 3 Après avoir activé la fonction anti-retour, saisissez les valeurs des paramètres selon les besoins réels, cliquez sur "v" pour confirmer la configuration des paramètres.

3.7.4.1 Définir les paramètres de limite de connexion au réseau (général)



Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Limitation de connexion au réseau	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'activer cette fonction pour limiter la puissance de sortie Alimentation.
2	Limite de Alimentation	Configurez en fonction de la puissance maximale réelle pouvant être injectée dans le Réseau électrique public.
3	Rapport du CT externe du compteur	Configuré pour une connexion externeCTLe rapport entre le courant primaire et le courant secondaire.

3.7.4.2 Définir les paramètres de limitation du point de couplage au réseau (Australie)

SLG00CON0133131

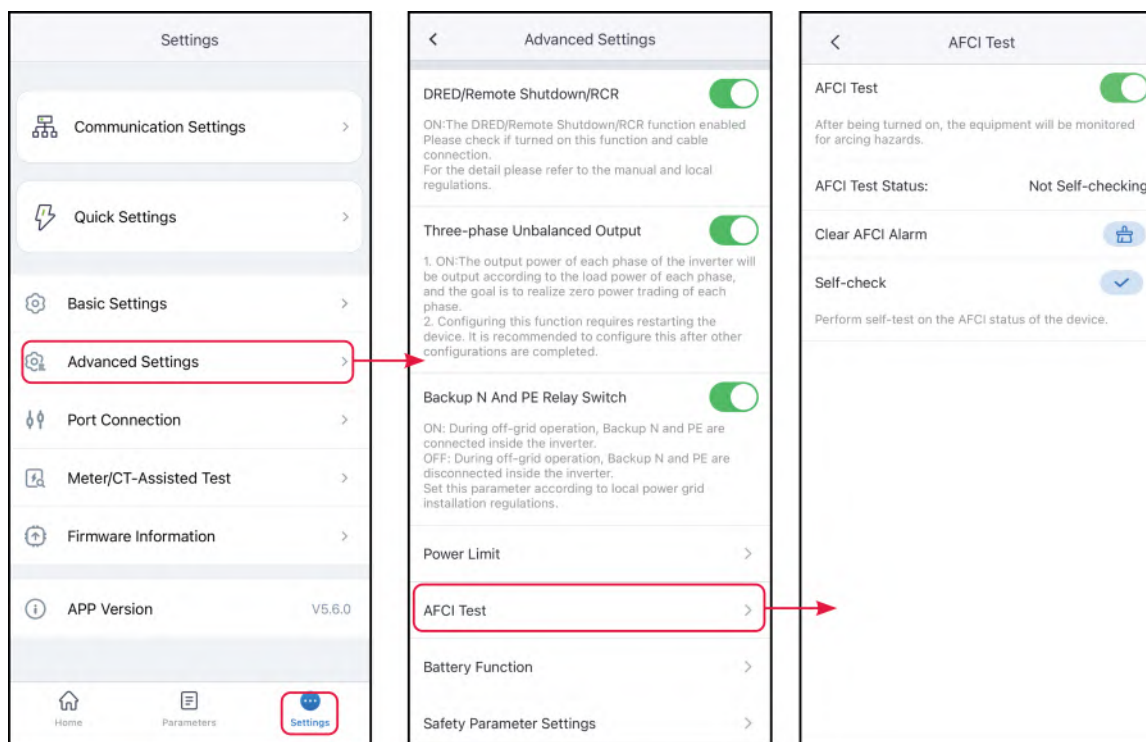
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Limite de Alimentation	• Configurez en fonction de la puissance maximale réelle pouvant être injectée dans le Réseau électrique public. • Il prend en charge la définition d'une valeur fixe ou d'un pourcentage pour Alimentation. Le pourcentage défini correspond au rapport entre la limite de Alimentation et la Alimentation nominale de Onduleur. • Après avoir défini une valeur fixe, le pourcentage change automatiquement ; après avoir défini un pourcentage, la valeur fixe change automatiquement.
3	Limitation du couplage matériel au réseau Alimentation	Lorsque cette fonction est activée, le Onduleur se déconnectera automatiquement du réseau si la quantité d'électricité injectée dans le Réseau électrique public dépasse la valeur limite.
4	Compteur électrique externeCTPropor tion	Configuré pour une connexion externeCTLe rapport entre le courant primaire et le courant secondaire.

3.7.5 Activation de la fonction de détection d'arc électrique

Étape 1 par Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Détection d'arcs

continus Entrez dans la page de configuration pour paramétrer la fonction de détection APCI.

Étape 2 Selon les besoins réels, détecter les arcs électriques, effacer les alarmes de défaut ou effectuer un auto-test de l'APCI.



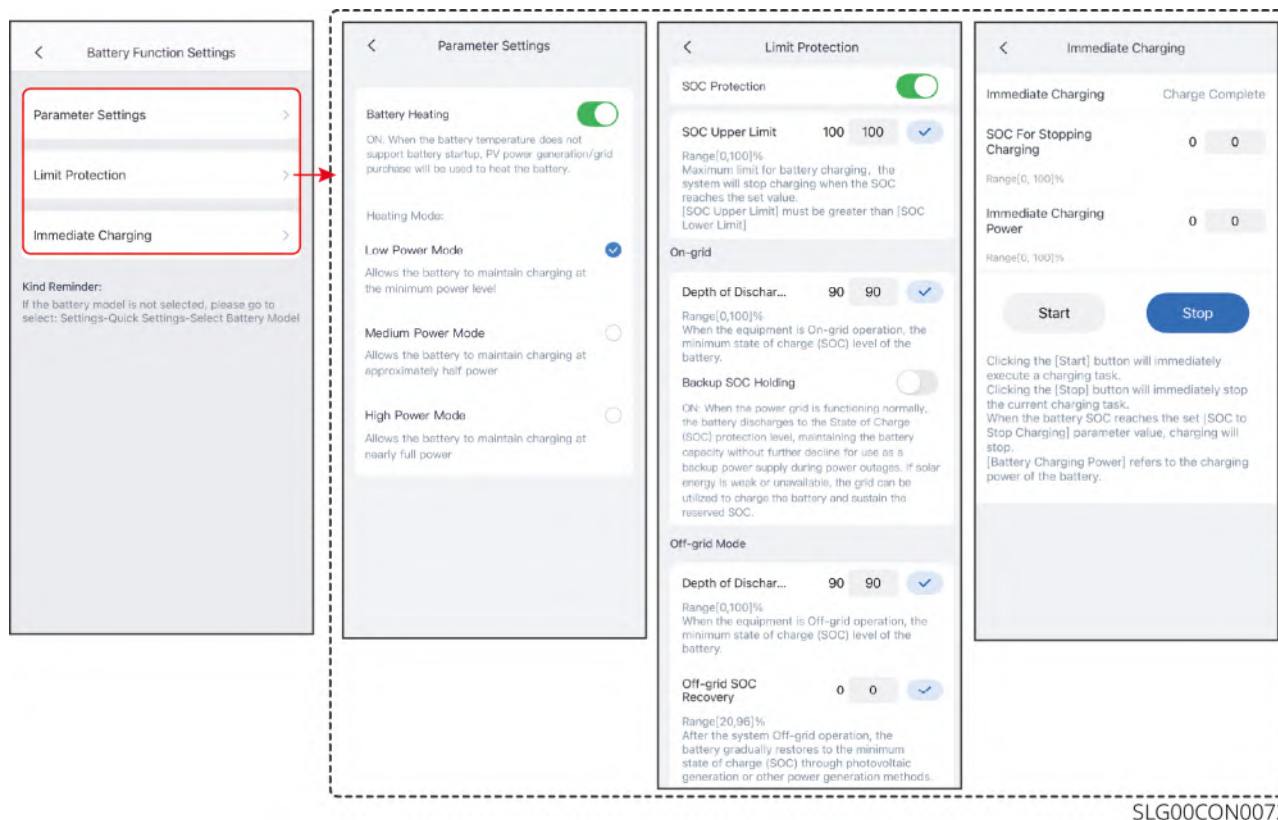
Num éro	Nom du paramètre	Spécifications
1	Détection d'arc électrique	Veuillez activer ou désactiver la fonction d'arc Onduleur selon les besoins réels.
2	État de détection d'arc électrique	Afficher l'état de détection, tel que non détecté, échec de détection, etc.
3	EffacerAFCIAlerter de défaut	Effacer l'enregistrement d'alarme de défaut d'arc.
4	Auto-test	Cliquez sur Paramètres pour vérifier si la fonction du module de détection d'arc des équipements fonctionne correctement.

3.7.6 Activer la fonction Batterie

3.7.6.1 Paramètres de la batterie au lithium Batterie

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Configuration des fonctions Batterie**, accédez à l'interface de paramétrage.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.



Numé ro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Paramétrage		
1	Courant de court-circuit maximal	Applicable à certains modèles. Définir le courant maximal de Charge lors de la Charge de la batterie selon les besoins réels.
2	Courant maximal de court-circuit	Applicable à certains modèles. Définir le courant maximal de Décharge lors de la configuration de Décharge de la batterie selon les besoins réels.
3	Batterie chauffage	Lors de la sélection et de la connexion d'un Batterie prenant en charge la fonction de chauffage, cette option s'affiche sur l'interface. Une fois la fonction de chauffage Batterie activée, si la température du Batterie ne permet pas le démarrage du Batterie, l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques ou achetée sera utilisée pour chauffer le Batterie.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
		Mode de chauffage : • GW5.1-BAT-D-G20/GW8.3-BAT-D-G20 ◦ Mode bas Alimentation : maintenir une capacité d'entrée minimale de Batterie Alimentation, s'active lorsque la température est inférieure à -9°C et se désactive lorsque la température est égale ou supérieure à -7°C. ◦ Mode Alimentation : Maintenir une capacité d'entrée Batterie modérée, s'active lorsque la température est inférieure à 6°C et se désactive à 8°C ou plus. ◦ Mode haute Alimentation : maintient une capacité d'entrée Batterie élevée Alimentation, s'active lorsque la température est inférieure à 11°C et se désactive lorsqu'elle est supérieure ou égale à 13°C. • GW14.3-BAT-LV-G10 ◦ Mode basse Alimentation : Maintenir une capacité d'entrée minimale de Batterie Alimentation, s'active lorsque la température est inférieure à 5°C et se désactive lorsqu'elle est supérieure ou égale à 7°C. ◦ Mode Alimentation : Maintenir une capacité d'entrée Alimentation modérée de Batterie, s'active lorsque la température est inférieure à 10°C et se désactive à 12°C ou plus. ◦ Mode haute Alimentation : maintient une capacité d'entrée Batterie élevée Alimentation, s'active lorsque la température est inférieure à 20°C et se désactive à 22°C ou plus.

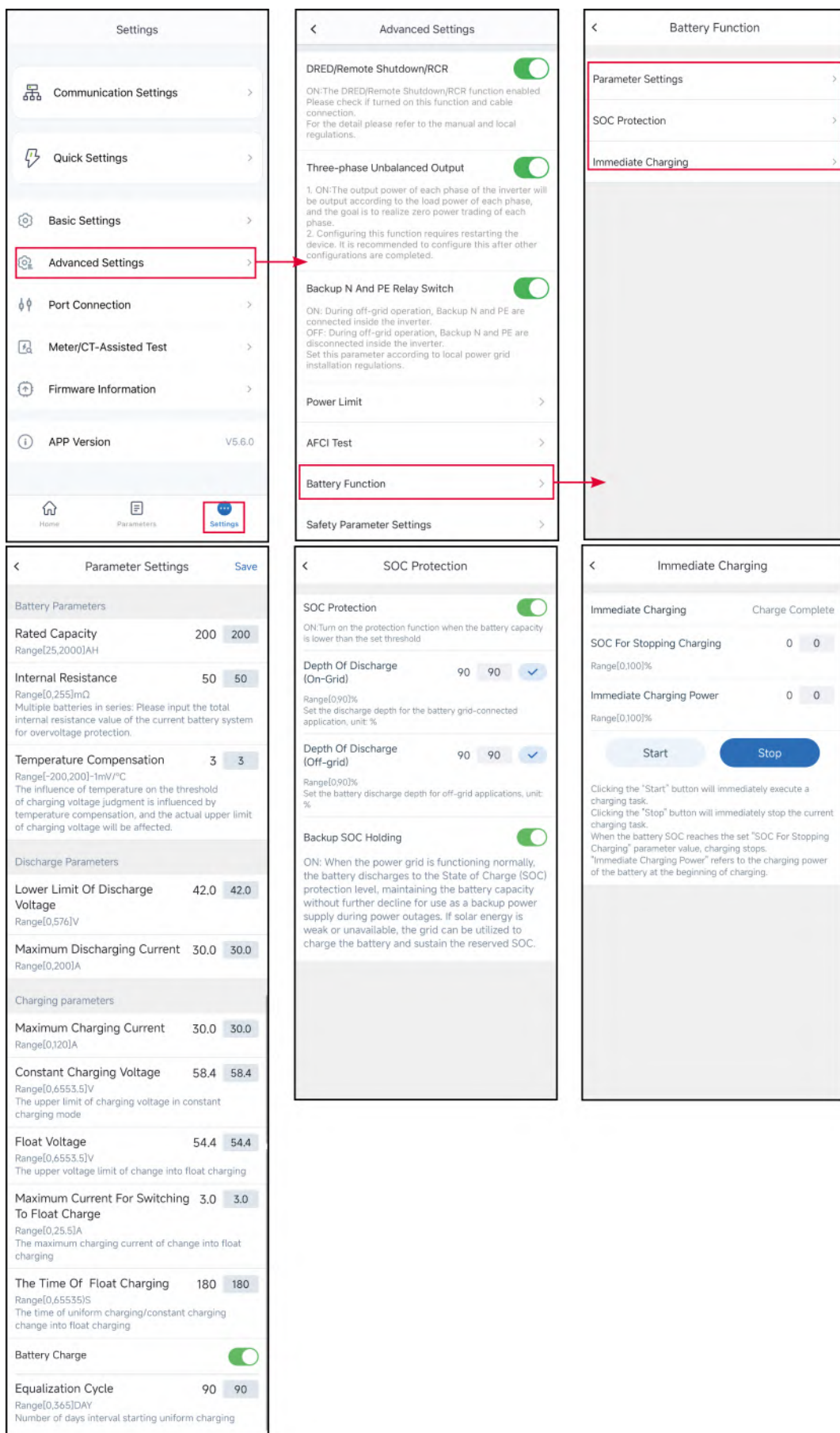
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Batterie réveil	- Après l'activation, lorsque le Batterie s'arrête en raison d'une protection contre les sous-tensions, il peut réveiller le Batterie. - Uniquement applicable aux batteries lithium sans disjoncteur. Après l'activation, la tension de sortie du port Batterie est d'environ 60V.
Protection par limitation		
5	SOCProtection	Une fois activé, lorsque la capacité de la Batterie est inférieure à la profondeur de décharge définie Décharge, la fonction de protection de la Batterie peut être activée.
6	Limite supérieure du SOC	La valeur limite supérieure de Charge de la batterie, lorsque le SOC de Batterie atteint la limite supérieure du SOC, l'Charge s'arrête.
7	Profondeur (interconnexion)	En fonctionnement connecté au réseau, la valeur maximale autorisée pour Décharge par Batterie.
8	État de charge de secours maintien	Pour garantir que le Batterie SOC soit suffisant pour maintenir le fonctionnement normal du système hors réseau, lorsque le système fonctionne en mode connecté au réseau, le Batterie achètera de l'électricité via le Réseau électrique public jusqu'à atteindre la valeur de protection SOC définie.
9	Profondeur (hors réseau)	En fonctionnement hors réseau, Batterie autorise la valeur maximale de Décharge.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
10	Rétablissement hors réseauSOC	En fonctionnement hors réseau, si le SOC du Batterie descend à la limite inférieure du SOC, le Onduleur cesse de produire et est uniquement utilisé pour alimenter le Charge de la batterie, jusqu'à ce que le SOC du Batterie revienne à la valeur de récupération hors réseau. Si la limite inférieure du SOC est supérieure à la valeur de récupération hors réseau du SOC, le Charge est augmenté à la limite inférieure du SOC +10%.
Batterie charge instantanée		
11	Batterie charge instantanée	Après activation, le Réseau électrique public alimente immédiatement le Charge de la batterie. Effet unique uniquement. Veuillez activer ou arrêter selon les besoins réels.
12	Arrêt du ChargeSOC	Batterie est activé lors de la charge, lorsque BatterieSOCAtteindre la Charge de coupureSOC. Lorsque, l'alimentation du Charge de la batterie sera interrompue.
13	Batterie charge immédiate Alimentation	Lorsque la charge est activée, le pourcentage de la Charge Alimentation par rapport à la Alimentation nominale de Onduleur. Par exemple, pour une puissance nominale de Alimentation de 10kW Onduleur, configuré à 60% lorsque ChargeAlimentation est 6kW.
14	Début	Commencez immédiatement Charge.
15	Arrêt	Arrêtez immédiatement la tâche Charge en cours.

3.7.6.2 Paramètres de la batterie plomb-acide

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Configuration des fonctions Batterie**, accédez à l'interface de paramétrage.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Capacité nominale	Définir la capacité du Batterie en fonction des paramètres réels.
2	Résistance interne Batterie	Configurer la résistance interne du Batterie selon les paramètres réels.
3	Compensation de température	Lorsque la Batterie température varie, la Charge de la batterie Tension est affectée. En prenant 25°C comme référence, pour chaque degré de variation de la Batterie température, la limite supérieure de la Charge Tension est ajustée selon la valeur définie. Par exemple, si le coefficient d'influence de la température Charge est réglé à 10, lorsque la température Batterie atteint 26 degrés, la limite supérieure de la ChargeTension diminue de 10 mV.
4	Limite inférieure	Configurer la Décharge de la batterie minimale requise pour Tension en fonction des besoins réels.
5	Courant maximal de court-circuit	Définir le courant maximal Décharge lors de la configuration du Décharge de la batterie en fonction des besoins réels.
6	Courant de court-circuit maximal	Selon les besoins réels, définir le courant maximal de Charge lors de la configuration de Charge de la batterie.
7	Tension constante	Selon les besoins réels, définissez la valeur de Tension lors de la charge constante Batterie.
8	Tension de flottement Charge	Définissez la valeur de Tension lors de la charge flottante du Batterie en fonction des besoins réels.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
9	Courant maximal pour la conversion en mode flottant Charge	Le courant maximal de Charge après le passage du mode Charge de la batterie de charge constante/égalisation à charge flottante.
10	Temps de passage en charge flottante	Durée requise pour passer du mode charge constante/égalisation au mode charge flottante.
11	Période de charge égale	Définir le nombre de jours d'intervalle pour la charge équilibrée Batterie.
Protection de limitation		
12	SOCProtection	Une fois activé, lorsque la capacité de la Batterie est inférieure à la profondeur de décharge définie Décharge, la fonction de protection de la Batterie peut être activée.
13	SOCLimite inférieure (interconnexion au réseau)	En fonctionnement en réseau, la quantité minimale d'électricité que le Batterie doit maintenir.
14	État de charge de secours maintien	Pour garantir que le Batterie SOC soit suffisant pour maintenir le fonctionnement normal du système hors réseau, lorsque le système fonctionne en mode connecté au réseau, le Batterie achètera de l'électricité via le Réseau électrique public jusqu'à atteindre la valeur de protection SOC définie.
15	SOCLimite inférieure (hors réseau)	En fonctionnement hors réseau, la quantité minimale d'électricité que Batterie doit maintenir.

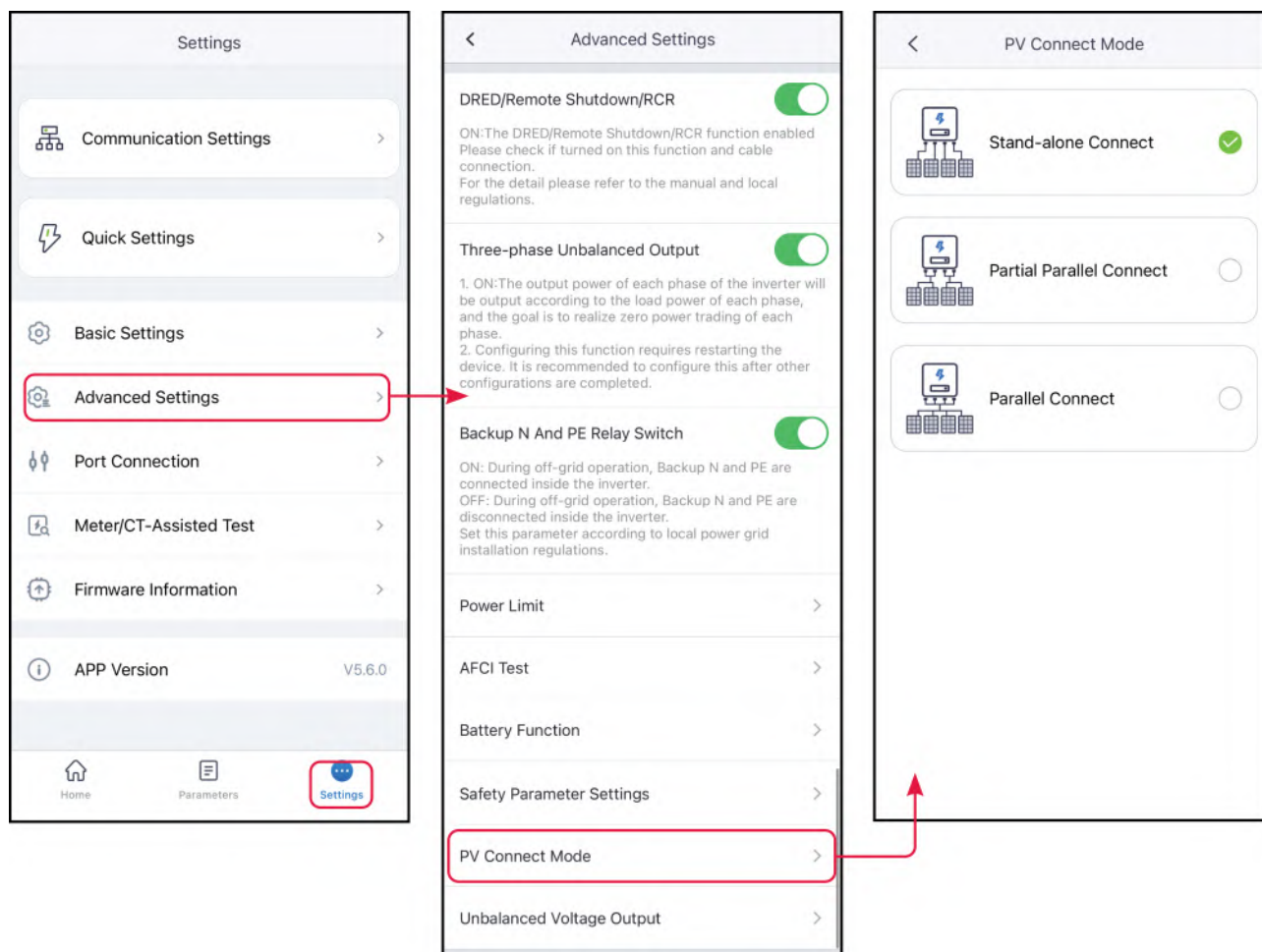
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
16	Rétablissement hors réseauSOC	En fonctionnement hors réseau, si le SOC du Batterie descend à la limite inférieure du SOC, le Onduleur cesse de produire et est uniquement utilisé pour alimenter le Charge de la batterie, jusqu'à ce que le SOC du Batterie revienne à la valeur de récupération hors réseau. Si la limite inférieure du SOC est supérieure à la valeur de récupération hors réseau du SOC, le Charge est augmenté à la limite inférieure du SOC +10%.
Batterie charge instantanée		
17	Arrêt du ChargeSOC	Batterie est activé lors de la charge, lorsque BatterieSOCAtteindre la Charge de coupureSOC. Lorsque, l'alimentation du Charge de la batterie sera interrompue.
18	Batterie charge immédiate Alimentation	Lorsque la charge est activée, le pourcentage de la Charge Alimentation par rapport à la Alimentation nominale de Onduleur. Par exemple, pour une puissance nominale de Alimentation de 10kW Onduleur, configuré à 60% lorsque ChargeAlimentation est 6kW.
19	Début	Commencez immédiatement Charge.
20	Arrêt	Arrêtez immédiatement la tâche Charge en cours.

3.7.7 Configuration du mode de connexion PV

Pour certains modèles, il est possible de configurer manuellement le Onduleur mode de connexion des ports MPPT Module photovoltaïque afin d'éviter les erreurs d'identification du mode de connexion des chaînes.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Mode de connexion PV**, accédez à la page de configuration.

Étape 2 Selon le mode de connexion réel de Module photovoltaïque, configurez-le comme connexion indépendante, connexion partielle en parallèle ou connexion en parallèle.



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Accès indépendant	Les bornes d'entrée photovoltaïques externes Module photovoltaïque sont connectées en correspondance un à un avec le côté Onduleur.
2	connexion partielle en parallèle	Un circuit Module photovoltaïque est connecté à un port MPPT côté Onduleur avec plusieurs voies, tandis que d'autres modules photovoltaïques sont également connectés aux autres ports MPPT côté Onduleur.

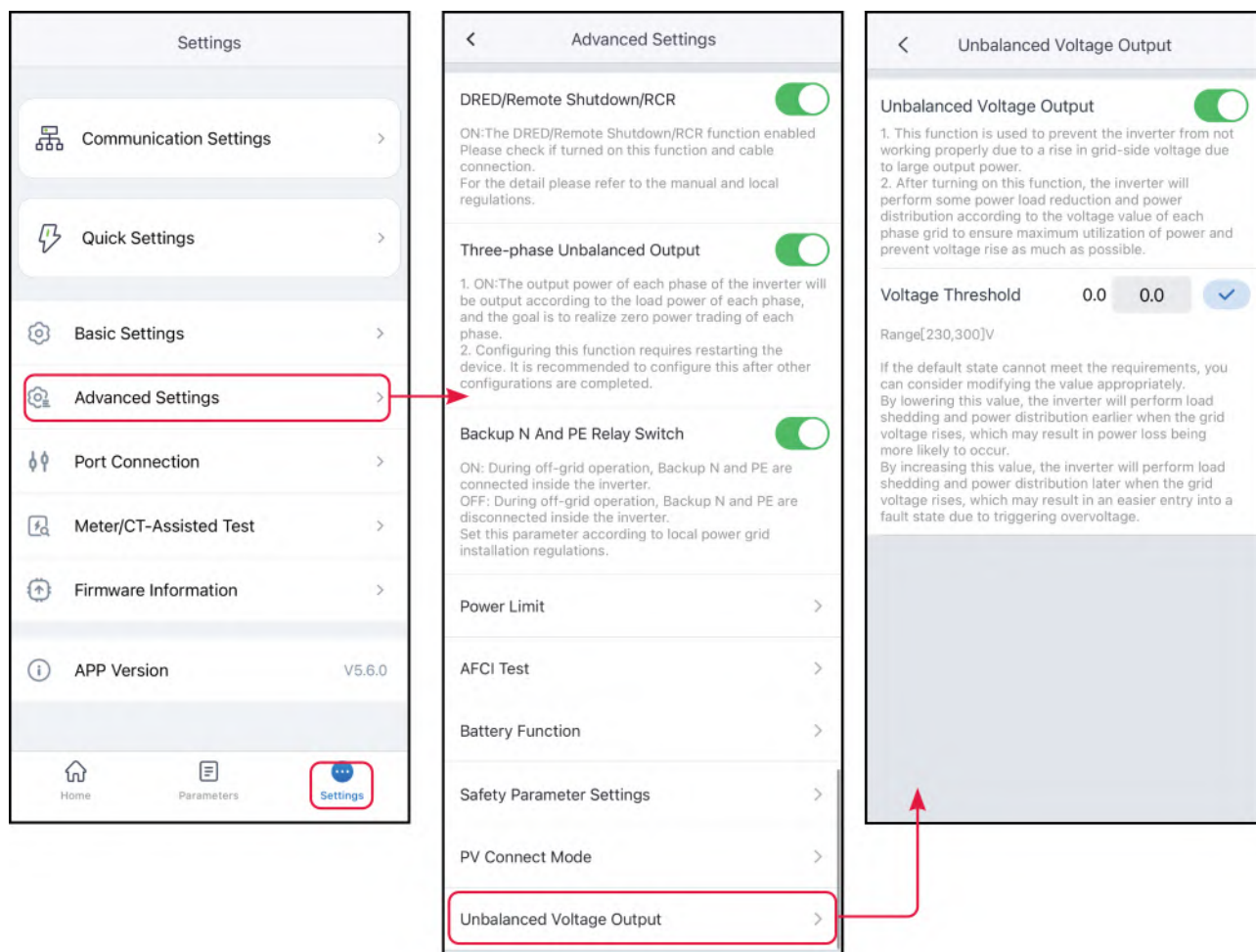
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	connexion en parallèle	Lorsque le Module photovoltaïque externe est connecté au port d'entrée photovoltaïque côté Onduleur, un circuit Module photovoltaïque est connecté à plusieurs ports d'entrée photovoltaïques.

3.7.8 Fonction de sortie de déséquilibre Tension configurée

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Sortie déséquilibrée Tension** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Activez ou désactivez cette fonction selon les besoins réels.

Étape 3 Après avoir activé la fonction de déséquilibre de phase Tension, saisissez la valeur du paramètre selon les besoins réels, cliquez sur "v" pour confirmer la configuration du paramètre.



3.7.9 Définir les paramètres de réponse à la planification Alimentation

Étape 1 par Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de réponse à la Alimentation programmée Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la répartition active. **Non-activation, réglage de la pente** ou **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode. Si sélectionné **Planification de la pente** Veuillez entrer **Gradient de variation de Alimentation** valeur ; si sélectionné **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode, veuillez entrer **Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre** Valeur.

Étape 3 Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la programmation de puissance réactive. **Non-activation, réglage de la pente** ou **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode. Si sélectionné **Planification de la pente** Veuillez entrer **Gradient de variation de Alimentation** valeur ; si sélectionné **Filtre passe-bas**

du premier ordreMode, veuillez entrerParamètre temporel de filtre passe-bas du premier ordreValeur.

Étape 4Cliquez sur ✓ pour enregistrer les paramètres.

<

Power Scheduling Response Parameters

Active Power Dispatching Response Mode

Slope Mode

▼

Increasing Slope

Derating Slope

Power Gradient

20.0

20.0

✓

Range[0,6000]%Pn/min

Reactive Dispatching Response Mode

Disable

▼

SLG00CON0125

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode de réponse de planification active		
1	Filtre passe-bas du premier ordre	Dans la constante de temps de réponse, la planification de puissance active est réalisée selon une courbe passe-bas du premier ordre.

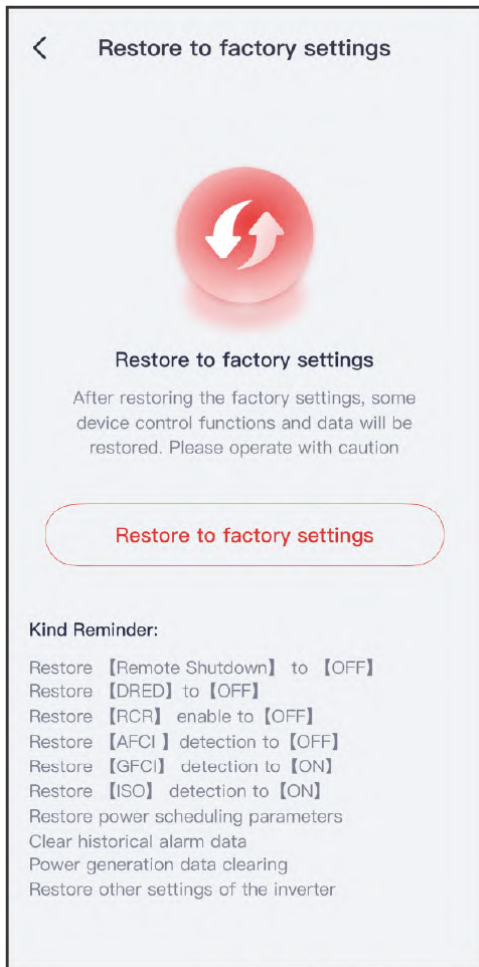
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	La constante de temps lorsque la puissance active Alimentation varie selon une courbe de filtre passe-bas du premier ordre.
3	Planification de la pente	Réglage actif selon la pente de variation de Alimentation.
4	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation de la planification de puissance active.
Mode de réponse à la planification de la puissance réactive		
5	Filtre passe-bas du premier ordre	Dans la constante de temps de réponse, la planification de la puissance réactive est réalisée selon une courbe passe-bas du premier ordre.
6	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Constante de temps lorsque la compensation réactive Alimentation varie selon une courbe de filtre passe-bas du premier ordre.
7	Planification de la pente	Réaliser la répartition de puissance réactive selon la pente de variation de Alimentation.
8	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation de la planification de la puissance réactive Alimentation.

3.7.10 Réinitialisation aux paramètres d'usine

Pour restaurer les paramètres d'usine de l'équipement, procédez comme suit :

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Réinitialisation aux paramètres d'usine** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Cliquez **Réinitialisation aux paramètres d'usine**, vous pouvez restaurer les paramètres d'usine de la partie d'interface Alimentation.

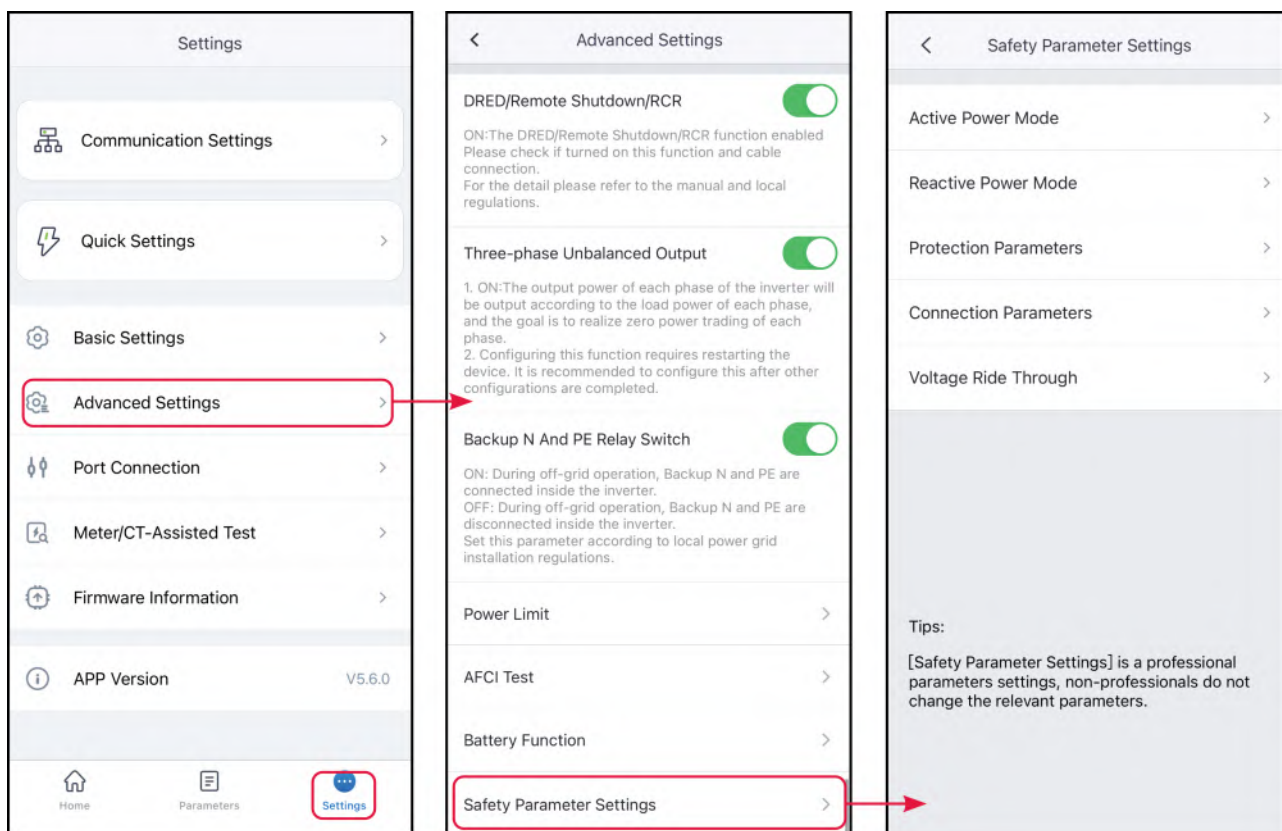


SLG00CON0122

3.8 Définir les paramètres de sécurité personnalisés

Attention

Les paramètres de sécurité doivent être configurés conformément aux exigences de la société Réseau électrique public. Toute modification nécessite l'accord préalable de la société Réseau électrique public.

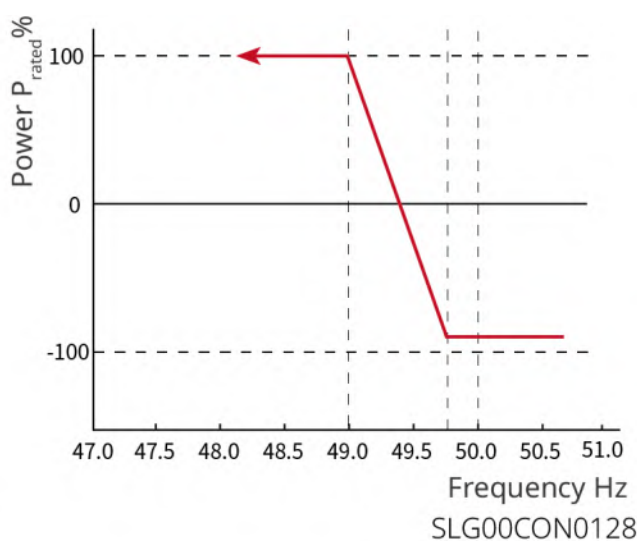
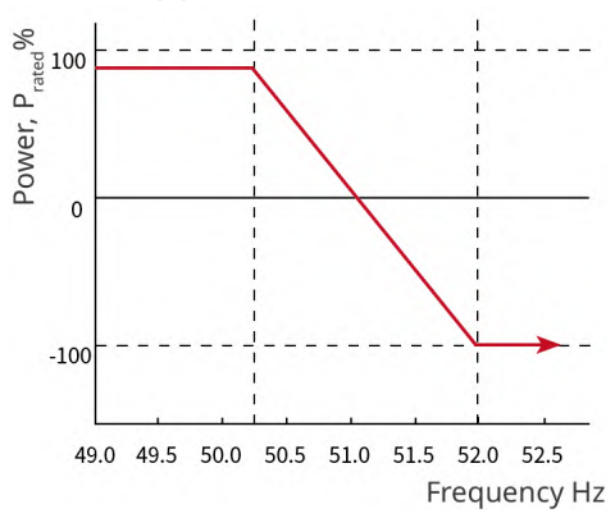


3.8.1 Définir la courbe de puissance active

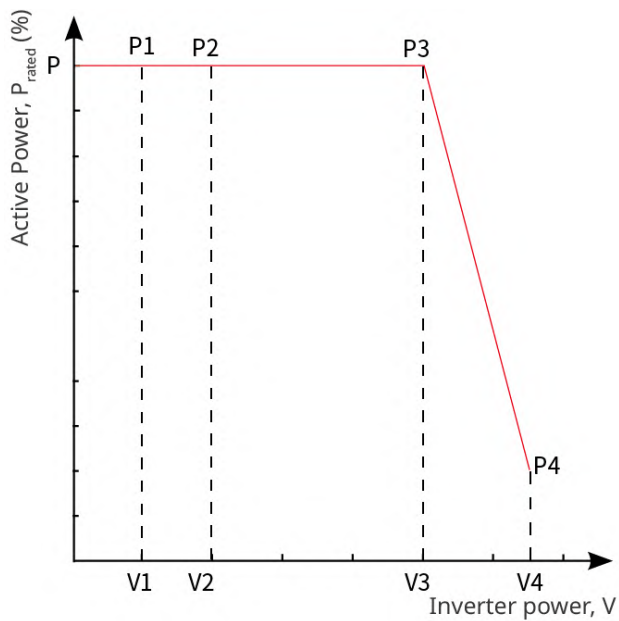
Étape 1 par Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Configuration de la courbe de puissance active Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les paramètres selon les besoins réels.

Courbe P(F)



Courbe P(U)



SLG00CON0129

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Réglage de la puissance active de sortie	Définir la valeur limite de sortie Alimentation du Onduleur.
2	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation lorsque la sortie active Alimentation augmente ou diminue.
Décharge par sur-fréquence		
1	P(Fcourbe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(F)Lors de la courbe, activez cette fonction.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
2	Mode de décharge par sur- fréquence	Configurer le mode de délestage en cas de sur-fréquence selon les besoins réels. • SlopeMode : Régulation basée sur le point de sur-fréquence et la pente de réduction de charge Alimentation. • StopMode : ajustement de la Alimentation basé sur le point de départ et le point d'arrivée de la sur-fréquence.
3	Point de départ de sur- fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop élevée, la sortie de puissance active Alimentation du Onduleur diminue. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en dépasse cette valeur, la sortie de Alimentation du Onduleur commence à diminuer.
4	Conversion d'achat- vente d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur définie de Fréquence en est atteinte, le système passe de la vente à l'achat d'électricité.
5	Point final de sur- fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop élevée, la puissance active de sortie du Onduleur diminue. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en dépasse cette valeur, la puissance de sortie du Onduleur ne continue pas à baisser.
6	Pente de référence de sur- fréquence	Ajuster la puissance active de sortie Alimentation de l'onduleur Onduleur en fonction de la puissance nominale Alimentation, de la puissance actuelle Alimentation, de la puissance apparente Alimentation ou de la puissance active maximale Alimentation.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
7	Pente de sur- fréquence Alimentatio n	Lorsque la Réseau électrique public Fréquence en dépasse le point de sur-fréquence, la sortie Alimentation de l'Onduleur réduit sa puissance de sortie Alimentation selon une pente définie.
8	Temps de silence	Lorsque la Réseau électrique public Fréquence en dépasse le point de sur-fréquence, le temps de réponse retardé de la variation de Alimentation en sortie du Onduleur.
9	activation de Fonction d'hystérésis	Activer Fonction d'hystérésis.
10	Point d'hystérésis	Lors du processus de délestage en cas de sur-fréquence, si Fréquence en diminue, Alimentation sort Alimentation selon le point le plus bas du Alimentation de délestage, jusqu'à ce que Fréquence en soit inférieur au point d'hystérésis, et Alimentation se rétablit.
11	Temps d'attente d'hystérésis	Pour la réduction de charge due à une sur-fréquence et la diminution de Fréquence en, lorsque Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, le temps d'attente pour la récupération de Alimentation, c'est-à-dire qu'il faut attendre un certain temps avant que Alimentation ne procède à la récupération.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
12	Pente de référence de la réponse en hystérésis	Pour la réduction de charge due à une sur-fréquence et la diminution du Fréquence en, lorsque le Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, la référence lors de la restauration du Alimentation est déterminée selon la pente de restauration.*La variation du taux de référence Alimentation permet une récupération Alimentation. Prise en charge :PnPuissance nominale Alimentation,PsPuissance apparentePmActuellement, Alimentation,PmaxDifférence maximale entre Alimentation et Alimentation (ΔP).
13	Pente de récupératio n de l'hystérésis	Pour la réduction de charge due à la sur-fréquence et la diminution du Fréquence en, lorsque le Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, la pente de variation du Alimentation lors de la restauration du Alimentation.
Chargement de sous-fréquence		
1	P(Fcourbe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(F)Lors de la courbe, activez cette fonction.
2	Mode de charge en cas de sous- fréquence	Configurer le mode de charge en cas de sous-fréquence selon les besoins réels. - SlopeMode : régulation de la fréquence basée sur le point de sous-fréquence et la pente de charge. - StopMode : ajustement de la Alimentation basé sur le point de départ et le point final de la sous-fréquence.
3	Point de départ de sous- fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop basse, la puissance active de sortie du Onduleur augmente. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en est inférieure à cette valeur, la Alimentation de sortie du Onduleur commence à augmenter.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
4	Conversion d'achat- vente d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur définie de Fréquence en est atteinte, le système passe de la vente à l'achat d'électricité.
5	Point final de sous- fréquence	Lorsque la Réseau électrique public et la Fréquence en sont trop basses, la puissance active de sortie Alimentation du Onduleur augmente. Si la Réseau électrique public et la Fréquence en sont inférieures à cette valeur, la sortie Alimentation du Onduleur n'augmente pas davantage.
6	Pente de référence de sur- fréquence	Ajuster la puissance active de sortie Alimentation de l'onduleur Onduleur en fonction de la puissance nominale Alimentation, de la puissance actuelle Alimentation, de la puissance apparente Alimentation ou de la puissance active maximale Alimentation.
7	Pente de sous- fréquence Alimentatio n	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop basse, la puissance active de sortie du Onduleur augmente. La pente lorsque la Alimentation de sortie du Onduleur augmente.
8	Temps de silence	Lorsque la Réseau électrique publicFréquence en est inférieure au point de sous-fréquence, le Onduleur a un temps de réponse retardé aux variations de la Alimentation.
9	activation de Fonction d'hystérésis	Activer Fonction d'hystérésis.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
10	Point d'hystérésis	Lors du processus de charge en sous-fréquence, si Fréquence en augmente, Alimentation sort Alimentation selon le point le plus bas de la charge Alimentation, jusqu'à ce que Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, et Alimentation se rétablit.
11	Temps d'attente d'hystérésis	Pour le chargement sous-fréquence, lorsque la Fréquence en augmente et que la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, le temps d'attente nécessaire pour que la Alimentation se rétablisse, c'est-à-dire qu'il faut attendre un certain temps avant que la Alimentation ne soit restaurée.
12	Pente de référence de la réponse en hystérésis	Pour le chargement en sous-fréquence, l'Fréquence en augmente. Lorsque la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, la référence lors de la récupération de la Alimentation est rétablie, c'est-à-dire selon la pente de récupération.*La variation du taux de référence Alimentation permet une récupération Alimentation. Prise en charge :PnPuissance nominale Alimentation,PsPuissance apparentePmActuellement, Alimentation,PmaxDifférence maximale entre Alimentation et Alimentation (ΔP).
13	Pente de récupératio n de l'hystérésis	Pour le chargement sous-fréquence, l'Fréquence en augmente. Lorsque la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, la pente de variation de la Alimentation lors de la récupération de l'Alimentation change.
14	P(Ucourbe d'activation	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(U)Lors de la courbe, activez cette fonction.
15	VnTension	VnLe rapport entre la valeur réelle et la valeur nominale de Tension.n=1,2,3,4. Par exemple : configuré comme90Lorsque, cela signifie :V/Vrated%=90%.

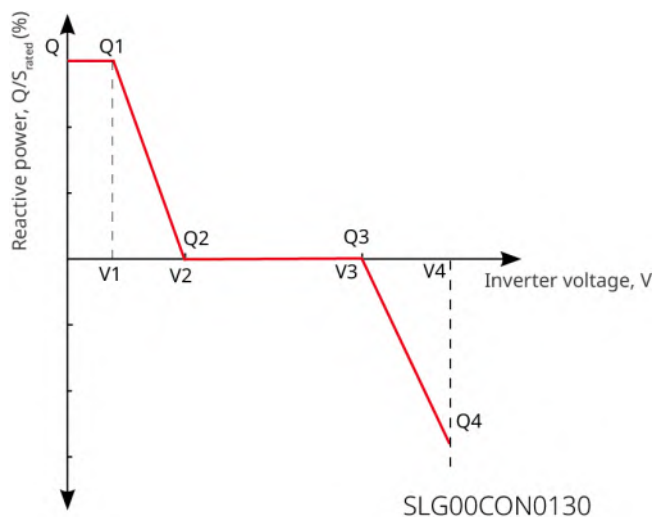
Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
16	Vnactif	VnLe rapport entre la puissance active Alimentation et la puissance apparente Alimentation en sortie du point Onduleur.n=1,2,3,4. Par exemple : configuré comme48.5Lorsque, cela signifie : $P/P_{rated}\% = 48.5\%$.
17	Mode de réponse de sortie	Définir la puissance active Mode de réponse de sortie. Prise en charge : • Filtre passe-bas du premier ordre, qui réalise la régulation de sortie selon une courbe passe-bas du premier ordre dans la constante de temps de réponse. • Planification de la pente, ajustement de la sortie selon la pente de variation définie du Alimentation.
18	Gradient de variation de Alimentatio n	Lorsque Mode de réponse de sortie est configuré en tant que planification de pente, la planification de puissance active est réalisée selon le gradient de variation de Alimentation.
19	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Lorsque le Mode de réponse de sortie est configuré comme un filtre passe-bas du premier ordre, la constante de temps lorsque la puissance active Alimentation varie selon la courbe du filtre passe-bas du premier ordre.

3.8.2 Configuration de la courbe de puissance réactive

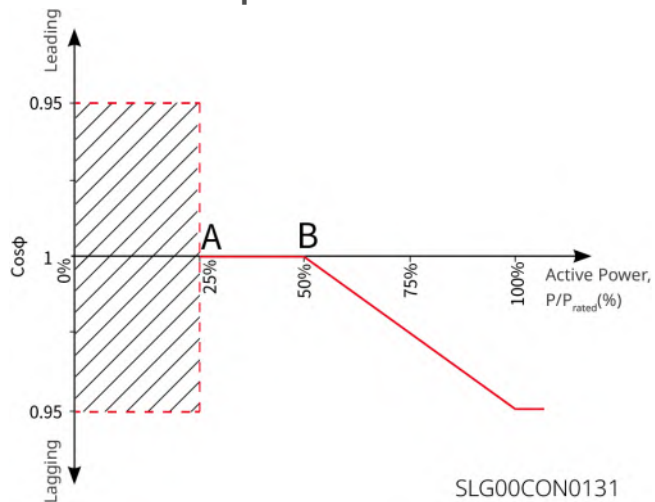
Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Configuration de la courbe de puissance réactive** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les paramètres selon les besoins réels.

Courbe Q(U)



Courbe de $\cos\phi$



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
PF fixe		
1	PF fixe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsqu'il est nécessaire de fixer la valeur du PF, cette fonction doit être activée. Une fois les paramètres configurés avec succès, pendant le fonctionnement de l'Onduleur, le Facteur de puissance reste inchangé.
2	Sous-excitation	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	Sursaturation	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région et les besoins réels d'utilisation, réglez la Facteur de puissance sur une valeur positive ou négative.
4	Facteur de puissance	Selon les besoins réels, configurez Facteur de puissance avec une plage de -1 à -0,8 et +0,8 à +1.
Q fixe		
1	Q fixe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, cette fonction doit être activée pour fixer la compensation réactive Alimentation.
2	Suroscillation/Sous-excitation	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région concernée et les besoins réels d'utilisation, configurez la compensation Alimentation réactive comme inductive ou capacitive.
3	Compensation réactive	Définir le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation.
Courbe Q(U)		
1	Courbe Q(U)	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, activez cette fonction lorsqu'il est nécessaire de configurer la courbe Q(U).
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe Q(U), supportant le mode de base et le mode de pente.
3	Tension nominale	Le rapport entre la valeur réelle du point Vn Tension et la valeur nominale Tension, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 90, cela signifie : $V/V_{rated}\% = 90\%$.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Vn réactif	Le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation au point Vn de sortie Onduleur, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 48,5, cela signifie : $Q/S_{rated}\% = 48,5 \%$.
5	Largeur de la zone morte	Lorsque le mode de la courbe Q(U) est défini sur le mode de pente, la Tension zone morte est configurée. Dans cette plage de zone morte, aucune exigence de sortie réactive n'est requise.
6	Pente de sur-excitation	Lorsque le mode de la courbe Q(U) est défini sur le mode de pente, définissez la pente de variation de Alimentation comme un nombre positif ou négatif.
7	Pente de sous-excitation	
8	Vn réactif	Le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation au point Vn de sortie Onduleur, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 48,5, cela signifie : $Q/S_{rated}\% = 48,5 \%$.
9	Constante de temps de réponse de la courbe Q(U)	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.
10	Activation des fonctions étendues	Activer la fonction d'extension et configurer les paramètres correspondants.
11	Courbe d'entrée Alimentation	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
12	Courbe de sortie Alimentation	Lorsque le rapport entre la puissance réactive Alimentation de sortie de l'onduleur Onduleur et la puissance nominale Alimentation se situe entre la courbe d'entrée Alimentation et la courbe de sortie Alimentation, il satisfait aux exigences de la courbe Q(U).
Courbe $\cos\varphi$ (P)		
1	Courbe $\cos\varphi$ (P)	Lorsque la configuration de la courbe $\cos\varphi$ est requise selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, sélectionnez cette fonction.
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe $\cos\varphi$ (P), prenant en charge le mode de base et le mode de pente.
3	Point N Alimentation	Point N Onduleur puissance active de sortie Alimentation / pourcentage nominal Alimentation. N = A, B, C, D, E.
4	Point N valeur $\cos\varphi$	Point N Facteur de puissance. N = A, B, C, D, E.
5	Pente de sur-excitation	Lorsque le mode de la courbe $\cos\varphi$ (P) est défini sur mode de pente, configurez la pente de variation de Alimentation comme un nombre positif ou négatif.
6	Pente de sous-excitation	
7	n-point Alimentation	Point N Onduleur puissance active de sortie Alimentation / pourcentage nominal Alimentation. N = A, B, C.
8	point n $\cos\varphi$	Point N Facteur de puissance. N = A, B, C.
9	constante de temps de réponse de la courbe $\cos\varphi$ (P)	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
10	Activation des fonctions étendues	Activer la fonction d'extension et configurer les paramètres correspondants.
11	Courbe d'entrée Tension	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre l'entrée de la courbe Tension et la sortie de la courbe Tension, Tension satisfait aux exigences de la courbe Cosφ.
12	Courbe de sortie	
Courbe Q(P)		
1	Activation de la courbe Q(P)	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsque la courbe Q(P) doit être configurée, activez cette fonction.
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe Q(P), prenant en charge le mode de base et le mode de pente.
3	Point Pn Alimentation	Le rapport entre la puissance réactive au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple : lorsqu'il est réglé sur 90, cela signifie : Q/Prated% = 90%.
4	Point Pn de puissance réactive	Le rapport entre la puissance active au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple : réglé à 90, cela signifie : P/Prated% = 90%.
5	Pente de sur- excitation	Lorsque le mode de la courbe Q(P) est défini sur le mode de pente, configurez la Alimentation avec une pente de variation positive ou négative.
6	Pente de sous- excitation	
7	Point Pn Alimentation	Le rapport entre la puissance réactive au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3. Par exemple : lorsqu'il est réglé sur 90, cela signifie : Q/Prated% = 90%.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
8	Point Pn de puissance réactive	Le rapport entre la puissance active au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3. Par exemple : réglé à 90, cela signifie : $P/P_{rated}\% = 90\%$.
9	Constante de temps de réponse	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe- bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.

3.8.3 Définir les paramètres de protection Réseau électrique public

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité électrique > Paramètres de protection Réseau électrique public** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

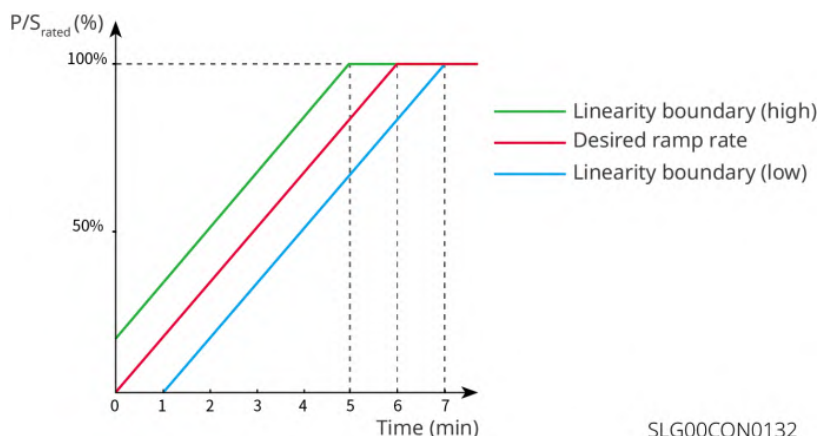
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Déclenchement par surtensionnValeur de seuil	Définir le déclenchement de surtension Réseau électrique public pour le point de protection de l'ordre n, où n=1,2,3,4.
2	Déclenchement par surtensionnTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par surtension Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
3	déclenchement par sous-tensionnValeur de seuil	Déclenchement par sous-tension Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
4	déclenchement par sous-tensionnTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par sous-tension Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
5	10minValeur de déclenchement de surtension	Paramétrage10minValeur de déclenchement de surtension.
6	10minTemps de déclenchement en surtension	Paramétrage10minTemps de déclenchement par surtension.
7	Déclenchement par sur-fréquenceValeur de seuil	Déclenchement par sur-fréquence du Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
8	Déclenchement par sur-fréquenceTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par sur-fréquence du Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
9	Déclenchement par sous-fréquenceValeur de seuil	Réglage du déclenchement par sous-fréquence Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
10	Déclenchement par sous-fréquenceTemps de déclenchement par palier	Réglage du déclenchement par sous-fréquence Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.

3.8.4 Configuration des paramètres de connexion Réseau électrique public

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Paramètres de connexion Réseau électrique public** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.



Num éro	Nom du paramètre	Spécifications
Démarrage et synchronisation au réseau		
1	Limite supérieure de connexion Tension	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension dépasse cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
2	Limite inférieure de connexion Tension	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension est inférieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
3	Limite supérieure de connexion Fréquence en	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Fréquence en de Réseau électrique public est supérieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
4	Limite inférieure de connexion Fréquence en	Lors de la première connexion entre Onduleur et Réseau électrique public, si la Fréquence en de Réseau électrique public est inférieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
5	Temps d'attente de connexion au réseau	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, le Réseau électrique public attend le temps de connexion avec Réseau électrique public après que Tension et Fréquence en satisfont aux exigences de raccordement au réseau.

Num éro	Nom du paramètre	Spécifications
6	Activation de la pente de charge au démarrage	Activer la fonction de pente de démarrage.
7	Pente de charge au démarrage	Selon les exigences de certaines normes nationales ou régionales, le pourcentage d'augmentation de la Alimentation pouvant être délivrée par minute lors de la première mise en marche du Onduleur.
reconnexion en cas de défaut		
8	Limite supérieure de connexion Tension	Après une panne du Onduleur, lors de la reconnexion avec le Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension dépasse cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
9	Limite inférieure de connexion Tension	Lors de la reconnexion après une panne du Onduleur, si la Tension du Réseau électrique public est inférieure à cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
10	Limite supérieure de connexion Fréquence en	Lors de la reconnexion après une panne de Onduleur, si la Réseau électrique public Fréquence en dépasse cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
11	Limite inférieure de connexion Fréquence en	Après une panne du Onduleur, lors de la reconnexion avec le Réseau électrique public, si la Réseau électrique public du Fréquence en est inférieure à cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
12	Temps d'attente de connexion au réseau	Après une panne du Onduleur et avant la reconnexion avec le Réseau électrique public, le temps d'attente pour la connexion avec le Réseau électrique public une fois que le Réseau électrique public, le Tension et le Fréquence en satisfont aux exigences de raccordement au réseau.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
13	Réactivation de la pente de charge en pente	Activer la fonction de pente de démarrage.
14	Pente de reconnexion de charge	Selon les exigences de certaines normes nationales ou régionales, lors de la première mise en service du Onduleur, le pourcentage d'augmentation de la Alimentation pouvant être injectée par minute. Par exemple : configuré à 10. Lorsque, cela indique que la pente de charge de reconnexion est : 10% P/S rated/min.

3.8.5 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Tension

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Traversée de défaut Tension** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Capacité de franchissement de basse tension		
1	UVnPoint Tension	Le rapport entre la traversée du point caractéristique de basse tension et la tension nominale pendant le franchissement de basse tension. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	UVnTemps de pointage	Durée de franchissement des points caractéristiques pendant le franchissement de basse tension. n=1,2,3,4,5,6,7
3	Entrée dans le seuil de LVRT	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Seuil de franchissement bas de sortie	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre le seuil d'entrée en basse tension et le seuil de sortie en basse tension, Onduleur ne se déconnecte pas immédiatement de Réseau électrique déconnecté.
5	PenteK1	Pendant le processus de franchissement basse tension, le support de la puissance réactive AlimentationKCoefficient de valeur.
6	Activation du mode courant zéro	Une fois activé, le système produit un courant nul pendant la traversée de basse tension.
7	Seuil d'entrée	Seuil d'entrée en mode courant zéro.
Traversée à haute tension		
1	OVnPoint Tension	Le rapport entre la Tension de franchissement du point caractéristique de haute tension et la Tension nominale pendant le processus de franchissement de haute tension. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	OVnTemps de pointage	Temps de franchissement des points caractéristiques pendant la traversée haute tension.n=1,2,3,4,5,6,7.
3	entrée dans le seuil de haute tension	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre le seuil d'entrée en haute tension et le seuil de sortie en haute tension, Onduleur ne se déconnecte pas immédiatement de Réseau électrique déconnecté.
4	Seuil de sortie de haute tension	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
5	Pentek2	Pendant le processus de franchissement haute tension, le support de la puissance réactive AlimentationK Coefficient de valeur.
6	Activation du mode courant zéro	Pendant le franchissement de haute tension, le système produit un courant de sortie nul.
7	Seuil d'entrée	Seuil d'entrée en mode courant zéro.

3.8.6 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Fréquence en

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Traversée de défaut Fréquence en** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Fréquence en activation de franchissem ent	Activer la fonction de franchissement Fréquence en.
2	UFnPoint Fréquence en	Réglage de sous-fréquences Point de Fréquence en. n=1,2,3.
3	UFnTemps de pointage	Réglage de sous-fréquences Temps de sous-fréquence du point. n=1,2,3.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	OFnPoint Fréquence en	Réglage de sur-fréquencePoint de Fréquence en.n=1,2,3.
5	OFnTemps de pointage	Réglage de sur-fréquenceTemps de sur-fréquence du point.n=1,2,3.

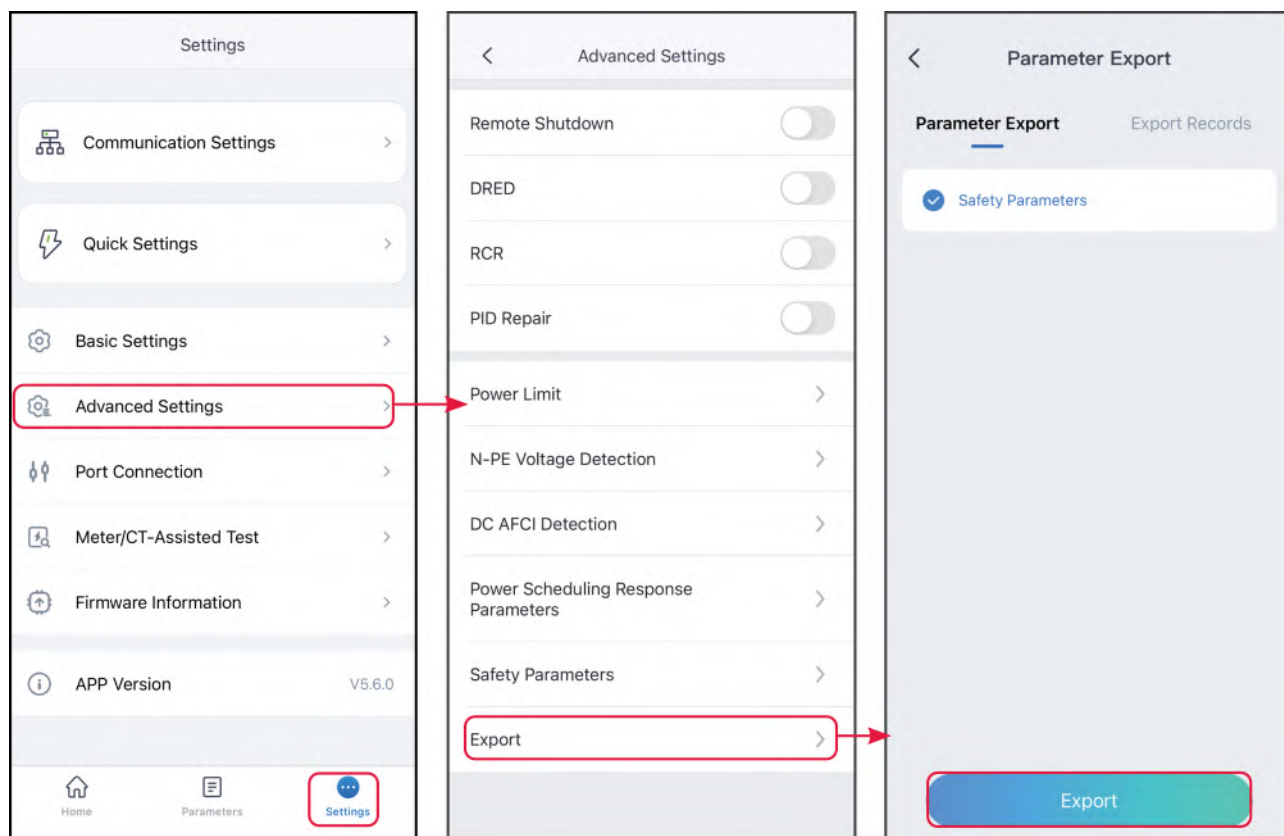
3.9 Paramètres de sortie

3.9.1 Paramètres de sécurité électrique exportés

Certains modèles permettent d'exporter les fichiers de paramètres de sécurité après avoir sélectionné le pays de conformité.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Exportation**, accédez à la page d'exportation des paramètres de sécurité.

Étape 2 Après avoir sélectionné les paramètres de sécurité, cliquez sur **Exportation** Vous pouvez maintenant commencer à télécharger le fichier des paramètres de sécurité actuels. Cliquez après l'exportation terminée. **Partager** Selon les besoins réels, choisissez comment ouvrir le fichier exporté.

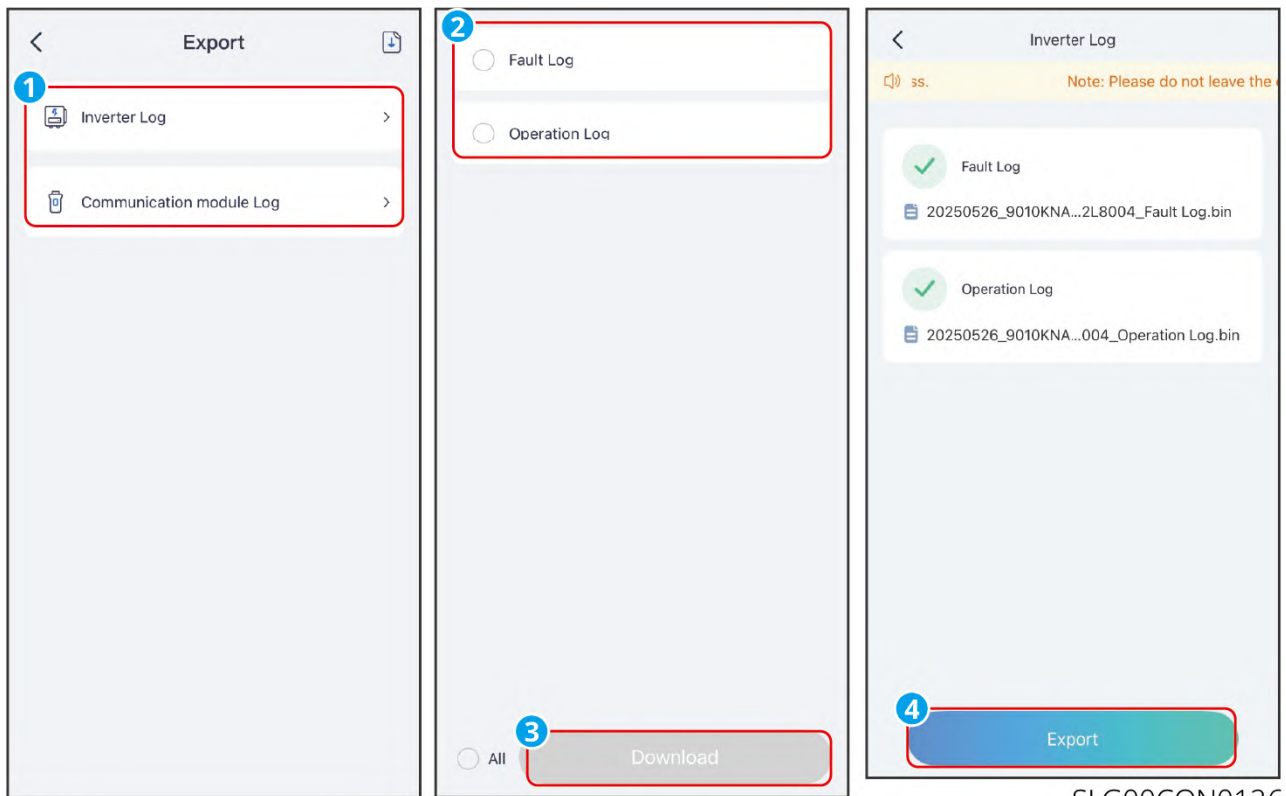


3.9.2 Paramètres d'exportation des journaux

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Exportation** Accéder à la page d'exportation des paramètres.

Étape 2 Sélectionnez le type d'équipement pour lequel vous souhaitez exporter les journaux, tels que les journaux Onduleur, les journaux des modules de communication, etc.

Étape 3 Sélectionnez le type de journal à exporter, téléchargez et exportez le fichier journal. Une fois l'exportation terminée, cliquez sur **Partager** Selon les besoins réels, choisissez comment ouvrir le fichier exporté.



SLG00CON0126

3.10 Paramètres de contrôle du générateur/charge

3.10.1 Paramétrage des paramètres de contrôle de charge

Attention

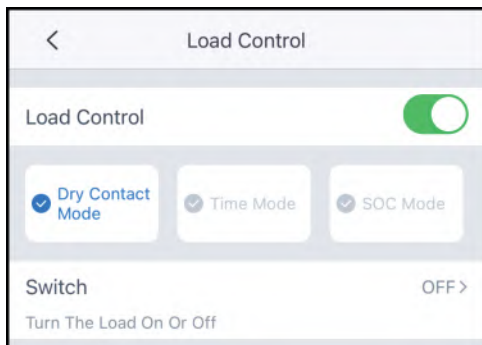
- Lorsque le Onduleur prend en charge la fonction de contrôle de charge, celle-ci peut être contrôlée via l'application SolarGo.
- Pour la série ET40-50kW Onduleur, la fonction de contrôle de charge est uniquement prise en charge lorsque Onduleur est utilisé avec STS. Onduleur permet le contrôle de charge du port GENERATOR ou du port BACKUP LOAD.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Connexion des ports** Entrer dans la page de configuration.

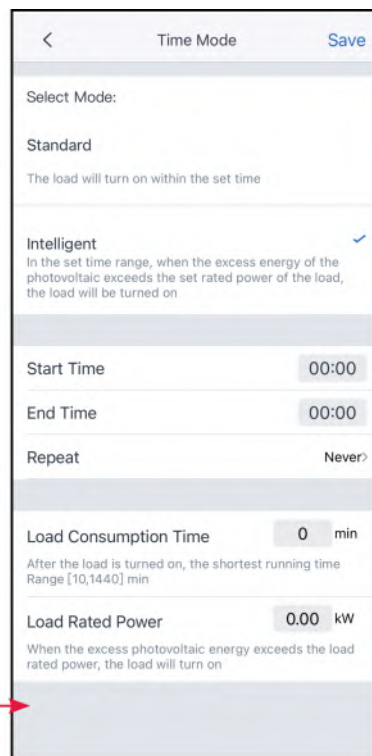
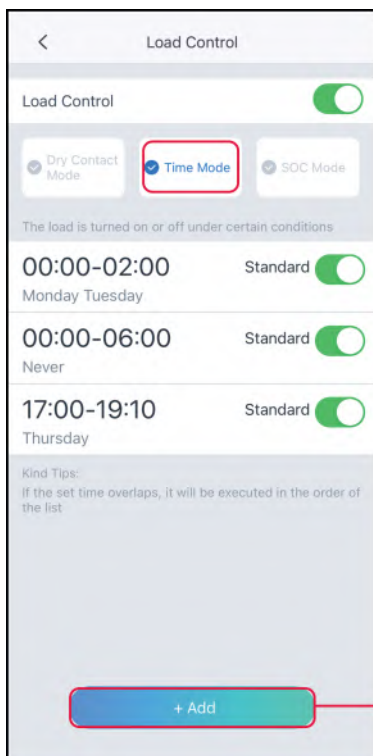
Étape 2 Selon l'interface réelle, sélectionnez **Contrôle de charge**, accédez à l'interface de contrôle de charge pour configurer le mode de contrôle.

- Mode de contact sec : Lorsque l'état de l'interrupteur est sélectionné sur ON, l'alimentation de la charge commence ; lorsque l'état de l'interrupteur est réglé sur

OFF, l'alimentation de la charge s'arrête. Veuillez régler l'état de l'interrupteur sur ON ou OFF selon les besoins réels.



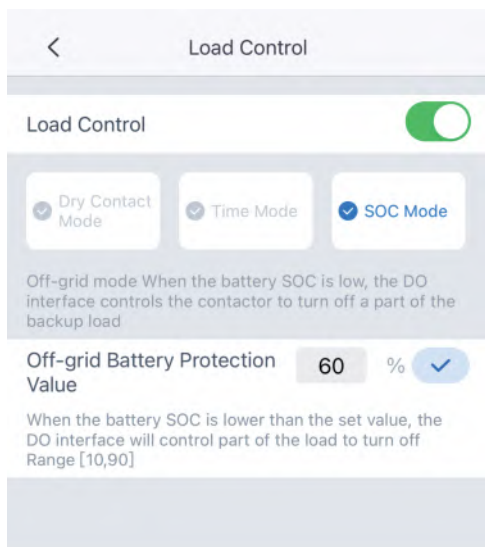
- Mode temporel : Dans une plage horaire définie, la charge sera automatiquement alimentée ou coupée. Choix entre mode standard ou mode intelligent.



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Mode standard	Alimentera la charge pendant la période de temps définie.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Mode intelligent	Pendant la période définie, lorsque l'énergie excédentaire photovoltaïque dépasse la charge nominale prédéfinie Alimentation, l'alimentation de la charge commence.
3	Temps de démarrage	Le mode temporel s'activera pendant la période comprise entre l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt.
4	Temps de fermeture	
5	Répétition	Configuration de la répétition Fréquence en.
6	Temps de fonctionnement minimal de la charge	Durée minimale de fonctionnement après l'activation de la charge, pour éviter les commutations fréquentes dues aux fluctuations d'énergie. Applicable uniquement en mode intelligent.
7	Charge nominale Alimentation	Lorsque l'énergie excédentaire photovoltaïque dépasse la puissance nominale Alimentation de cette charge, l'alimentation de la charge commence. Applicable uniquement en mode intelligent.

- Mode SOC : Le port de commande à contact sec du relais intégré (la série ET40-50kW Onduleur utilise un port de commande intégré STS) permet de contrôler l'alimentation des charges. En mode hors réseau, si une surcharge est détectée aux bornes BACK-UP ou GENERATOR, ou si la fonction de protection Batterie SOC est déclenchée, l'alimentation des charges connectées à ces ports peut être interrompue.



3.10.2 Paramétrage des paramètres du générateur

Attention

- Lorsque Onduleur prend en charge la fonction de contrôle du générateur, celui-ci peut être contrôlé via l'application SolarGo.
- Pour la série ET40-50kW d'onduleurs, l'accès et le contrôle du générateur ne sont pris en charge que lorsque le commutateur est utilisé avec un STS.

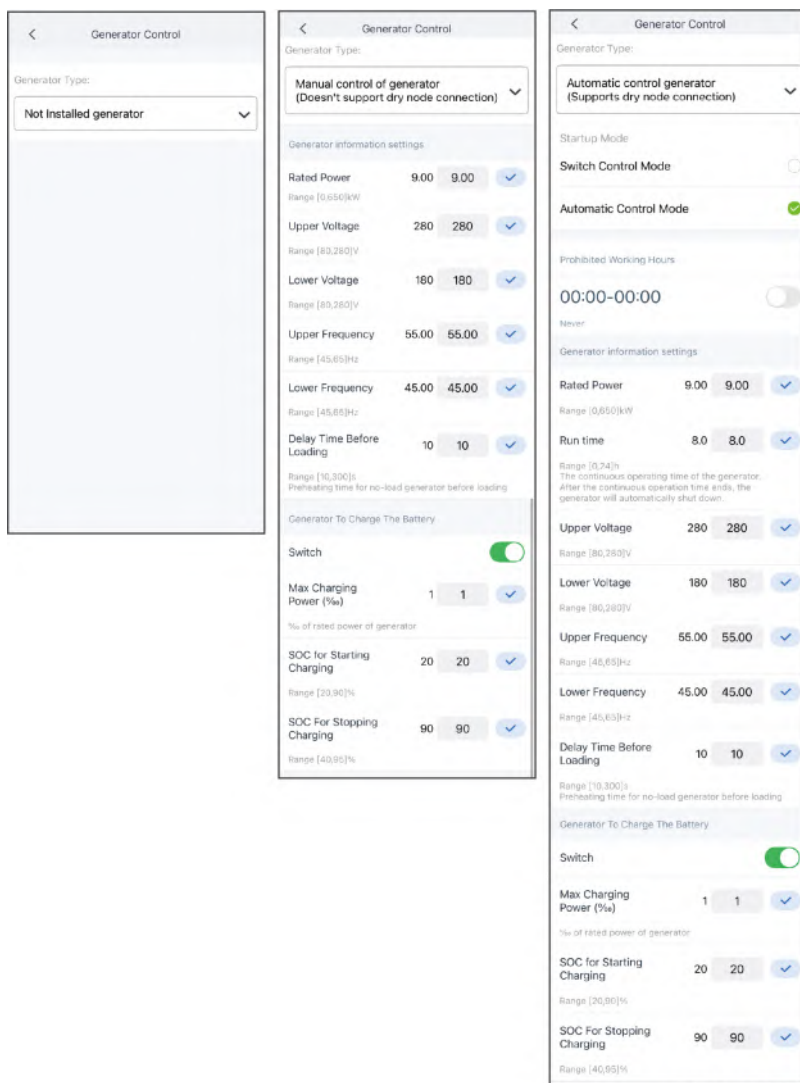
Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Connexion des ports** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Selon l'interface réelle, accédez à l'interface de contrôle du générateur et configurez les paramètres du générateur selon les besoins réels.

Étape 3 Lors de la configuration des fonctions de contrôle du générateur, veuillez sélectionner le type de générateur en fonction des conditions de connexion réelles.

Les types actuellement pris en charge sont : **Générateur non connecté, générateur démarrage/arrêt manuel, générateur démarrage/arrêt automatique** Et configurer les paramètres correspondants en fonction du type de générateur sélectionné.

- Générateur non connecté : Lorsqu'aucun générateur n'est connecté au système de stockage d'énergie, sélectionnez "Générateur non connecté".
- Commande manuelle du générateur (pas de support pour la connexion à contact sec) : nécessite une commande manuelle pour démarrer/arrêter le générateur, Onduleur ne peut pas contrôler le démarrage/arrêt du générateur.
- Générateur à commande automatique (prise en charge de la connexion à contact sec) : Lorsque le générateur dispose d'un port de commande à contact sec connecté à Onduleur, il est nécessaire de configurer le mode de commande du générateur dans l'application SolarGo sur Onduleur en mode de commande par interrupteur ou en mode de commande automatique.
 - Mode de commande par interrupteur : Lorsque l'interrupteur est activé, le générateur fonctionne ; le générateur peut s'arrêter automatiquement après avoir atteint le temps de fonctionnement prédéfini.
 - Mode de contrôle automatique : Interdiction du fonctionnement du générateur pendant les périodes de temps d'interdiction programmées, et activation du générateur pendant les périodes de fonctionnement programmées.



SLG00CON0079

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Mode de commande par contact sec	Mode de commande manuelle / Mode de commande automatique.
Mode de commande par commutation		
2	Interrupteur à contact sec du générateur	Uniquement applicable en mode de commande par interrupteur.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	Temps de fonctionnement	Durée de fonctionnement continue du générateur, le générateur s'arrête après avoir atteint ce temps.
Mode de contrôle automatique		
4	Interdiction de travailler pendant les heures de service	Définir les périodes d'interdiction de fonctionnement du générateur.
5	Temps de fonctionnement	Une fois que le générateur est démarré et en fonctionnement, il continue de fonctionner pendant la durée spécifiée. Une fois cette durée atteinte, le générateur s'arrête. Si la période de fonctionnement du générateur inclut des heures d'interdiction de fonctionnement, le générateur s'arrête pendant cette période. Après la période d'interdiction de fonctionnement, le générateur redémarre et le comptage du temps reprend.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Paramètres d'information du générateur		
1	Puissance nominale	Définir la tension nominale de fonctionnement du générateur.
2	Temps de fonctionnement	Définir la durée de fonctionnement continu du générateur, le générateur sera arrêté une fois cette durée écoulée.
3	limite supérieure Tension	Définir la plage de Tension pour le fonctionnement du générateur.
4	Limite inférieure	

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
5	Limite supérieure de Fréquence en	Configuration du Plage de fréquence du réseau CA de fonctionnement du générateur.
6	Limite inférieure	
7	Temps de préchauffage	Définir le temps de préchauffage à vide du générateur.
Le générateur configure les paramètres pour Charge de la batterie.		
8	Interrupteur	Choisir d'utiliser ou non un générateur pour produire de l'électricité pour Charge de la batterie.
9	Pente maximale du toit (‰)	La tension de sortie du générateur lorsqu'il alimente le Charge de la batterie.
10	Début Charge SOC	Lorsque le Batterie SOC est inférieur à cette valeur, le générateur produit de l'électricité pour la Charge de la batterie.
11	Arrêt Charge SOC	Lorsque le Batterie SOC dépasse cette valeur, arrêtez d'alimenter le Charge de la batterie.

3.10.3 Paramétrer les paramètres du microréseau

Attention

Lorsque le Onduleur prend en charge la fonction de micro-réseau, les paramètres du micro-réseau peuvent être configurés via l'application SolarGo.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Connexion des ports** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Selon les indications de l'interface réelle, accédez à l'interface de contrôle du micro-réseau et configurez les paramètres du micro-réseau en fonction des besoins réels.

SLG00CON0078178

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	Réveil automatique	- En cas de panne du Réseau électrique public, si la charge du Batterie est trop faible pour supporter le fonctionnement hors réseau du Onduleur de stockage, l'activation de cette fonction permet au système de forcer le démarrage de la sortie Tension du Onduleur de stockage à des intervalles fixes pour alimenter le Onduleur réseau, ce qui permet de démarrer le Onduleur réseau. - Activation multiple.
4	Réseau électrique public Achat d'électricité Alimentation Limitation du biais	Définir la plage ajustable de la Alimentation maximale que l'équipement peut réellement acheter à partir de Réseau électrique public.

3.11 Paramétrer le compteur électrique

3.11.1 Lier/délier le compteur électrique

Attention

- Lorsque des Onduleur réseau et des Onduleur de stockage sont utilisés simultanément dans un système photovoltaïque pour réaliser des fonctions de couplage ou de micro-réseau, il est possible d'utiliser un double compteur électrique dans le système. Veuillez configurer les informations de liaison du compteur en fonction des conditions d'utilisation réelles.
- Uniquement compatible avec les compteurs électriques GoodWe.

Étape 1 Par **Page d'accueil > Paramétrage > Fonction du compteur électrique > Liaison du compteur électrique**, accéder à l'interface de liaison.

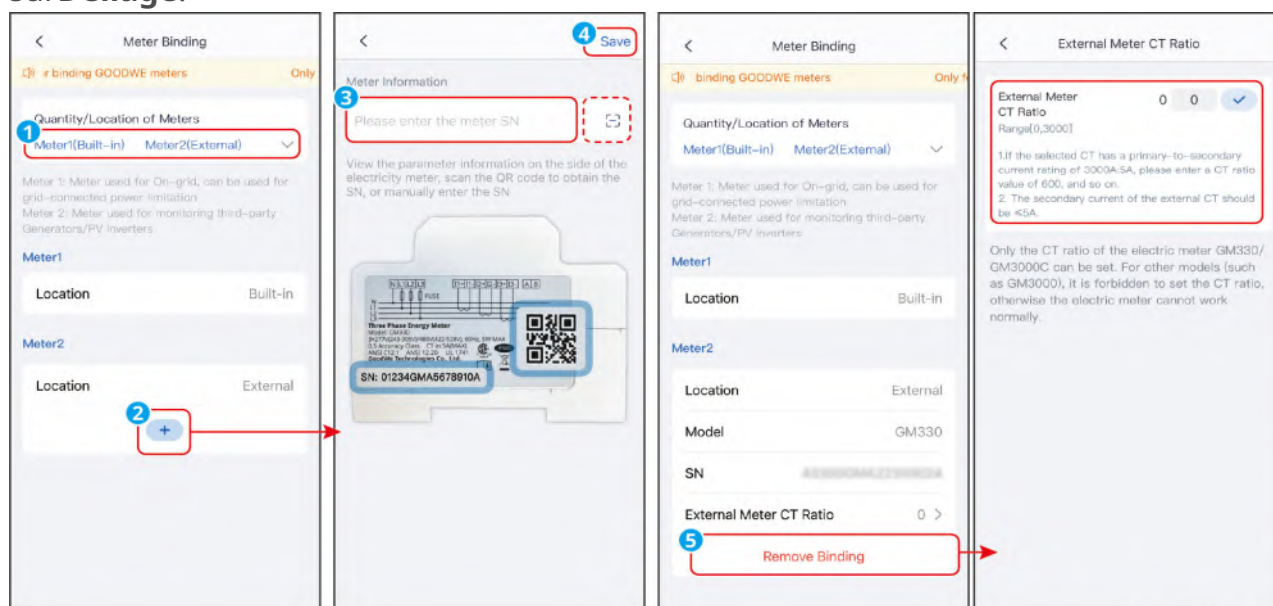
Étape 2 cliquez **Nombre/emplacement des compteurs électriques** Sélectionnez le

scénario d'application pratique dans la liste déroulante. Options prises en charge : Compteur 1 (intégré) Aucun compteur 2 ; Compteur 1 (externe) Aucun compteur 2 ; Compteur 1 (intégré) Compteur 2 (externe) ; Compteur 1 (externe) Compteur 2 (externe). Ici, l'interface Compteur 1 (intégré) Compteur 2 (externe) est utilisée comme exemple pour expliquer comment associer un compteur.

Étape 3 Comme illustré ci-dessous, lorsque vous choisissez d'utiliser un compteur externe, vous devez ajouter manuellement les informations du compteur externe.

Cliquez sur **+**, liez le compteur en saisissant manuellement le SN du compteur ou en scannant le code QR du SN du compteur. Lorsque le modèle du compteur lié est GM330, veuillez configurer le rapport CT du compteur en fonction des paramètres réels, puis cliquez sur **✓** pour terminer la configuration. Si vous utilisez d'autres compteurs, il n'est pas nécessaire de configurer le rapport CT du compteur.

Étape 4 (Facultatif) Pour délier le compteur électrique externe, veuillez cliquer sur **Déliage**.



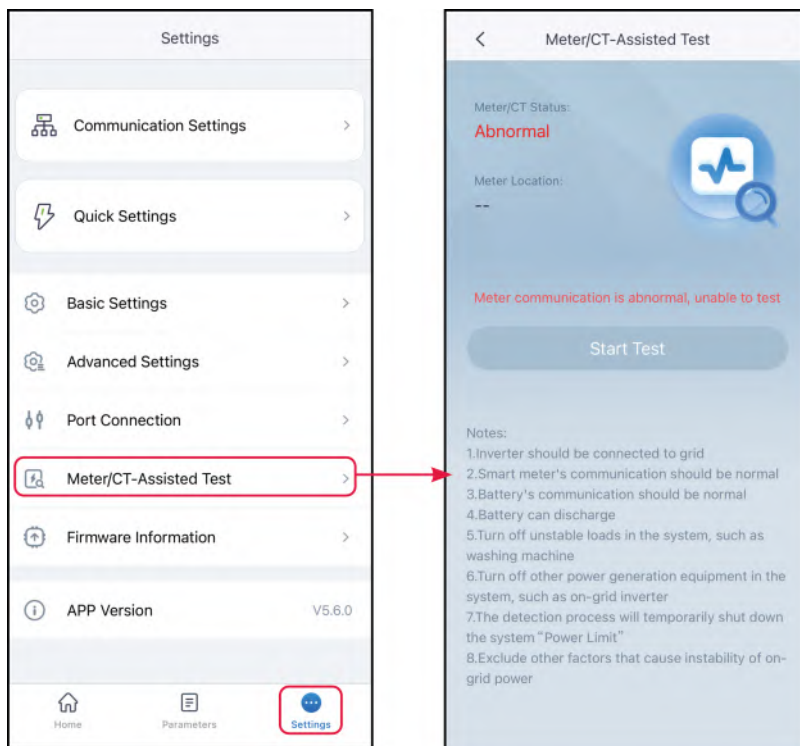
SLG00CON0123

3.11.2 Compteur électrique/détection auxiliaire CT

Utilisez la fonction de détection du compteur électrique pour vérifier si le CT du compteur est correctement connecté et son état de fonctionnement actuel.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramétrage > Fonction du compteur électrique > Compteur électrique/détection auxiliaire CT** Entrer dans la page de détection.

Étape 2 Cliquez **Début de la détection**, attendez que le test soit terminé, puis consultez les résultats du test.



3.12 Maintenance des équipements

3.12.1 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware

Grâce aux informations du firmware, vous pouvez consulter ou mettre à jour les versions DSP, ARM, BMS, AFCI, STS et du logiciel du module de communication du Onduleur. Certains équipements ne prennent pas en charge la mise à jour des versions logicielles via l'application SolarGo, veuillez vous référer à la situation réelle.

Attention

Après la connexion, si une boîte de dialogue de mise à niveau du firmware apparaît, cliquez sur "Mise à niveau du firmware" pour accéder directement à l'interface de visualisation des informations du firmware.

3.12.1.1 Mise à niveau du firmware standard

Attention

- Lorsqu'un point rouge apparaît à droite des informations du firmware, veuillez cliquer pour consulter les informations de mise à jour du firmware.
- Pendant la mise à niveau, assurez-vous que le réseau est stable et que l'appareil reste connecté à SolarGo, sinon la mise à niveau pourrait échouer.

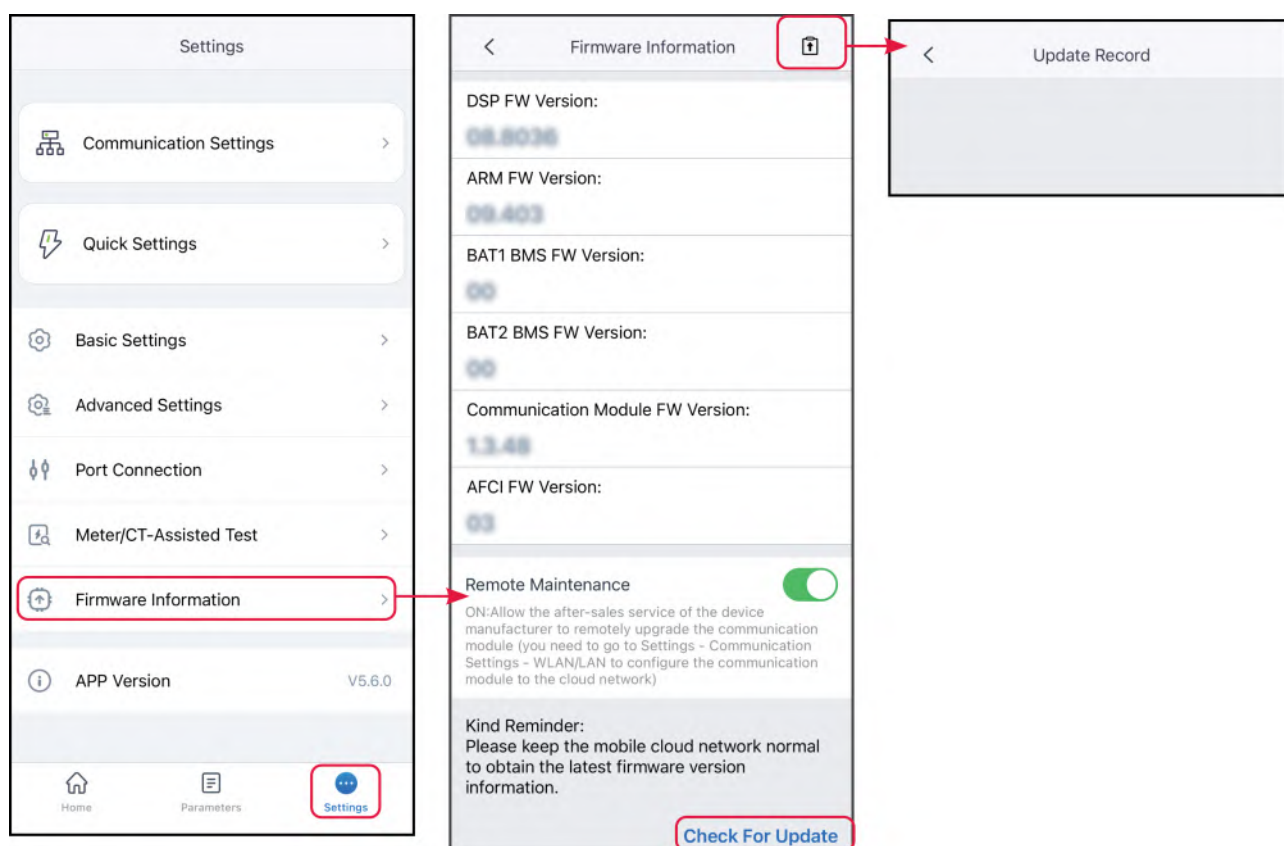
Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, accédez à l'interface d'information du firmware. Onduleur Après la connexion, si une boîte de dialogue de mise à niveau du firmware apparaît, cliquez sur **Mise à jour du firmware**. Vous pouvez accéder directement à l'interface d'information du firmware.

Étape 2 (Facultatif) Cliquez **Vérifier les mises à jour**. Vérifiez s'il existe une version de firmware plus récente à mettre à jour.

Étape 3 Selon l'indication réelle de l'interface, cliquez **Mise à jour du firmware**, vous pouvez accéder à l'interface de mise à jour du firmware.

Étape 4 (Facultatif) Cliquez **En savoir plus**, consultez les informations relatives au firmware, telles que la version actuelle, la dernière version, l'historique des mises à jour du firmware, etc.

Étape 5 Cliquez **Mise à niveau**, effectuez la mise à niveau selon les instructions de l'interface.



3.12.1.2 Mise à niveau du firmware en un clic

Attention

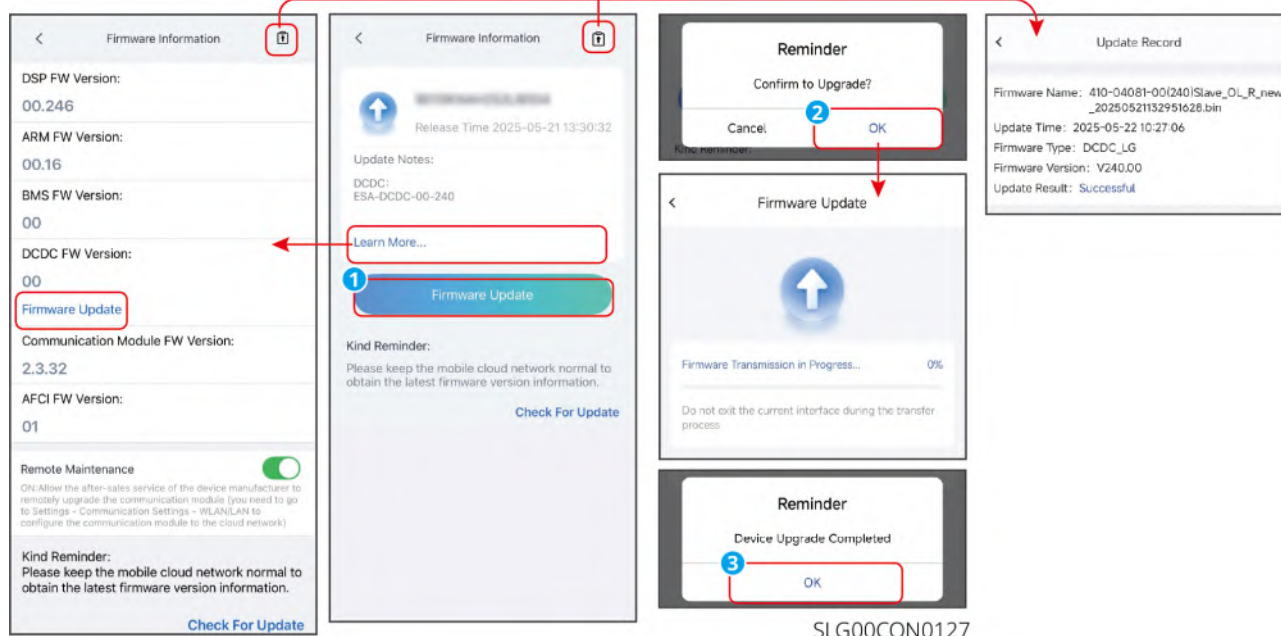
- Lorsqu'un point rouge apparaît à droite des informations du firmware, veuillez cliquer pour consulter les informations de mise à jour du firmware.
- Pendant la mise à niveau, assurez-vous que le réseau est stable et que l'appareil reste connecté à SolarGo, sinon la mise à niveau pourrait échouer.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, accédez à l'interface d'information du firmware. Onduleur Après la connexion, si une boîte de dialogue de mise à niveau du firmware apparaît, cliquez sur **Mise à jour du firmware**. Vous pouvez accéder directement à l'interface d'information du firmware.

Étape 2 Cliquez **Mise à jour du firmware**. Selon les instructions affichées sur l'interface, vous pouvez mettre à jour toutes les versions de firmware en attente. Si vous souhaitez uniquement mettre à jour une version spécifique, veuillez cliquer sur **En savoir plus**, cliquez sur la version du firmware à mettre à niveau ci-dessous. **Mise à jour du firmware** Effectuez les opérations selon les instructions de l'interface.

Étape 3(Facultatif) Cliquez **En savoir plus**, afficher les informations de version de tous les micrologiciels actuels.

Étape 4(Facultatif) Cliquez  Consulter l'historique des mises à jour de version.



3.12.1.3 Mise à jour automatique du firmware

Attention

- Lorsque vous utilisez les modules WiFi/LAN Kit-20 ou WiFi Kit-20 pour la communication et que la version du firmware du module est V2.0.1 ou supérieure, vous pouvez activer la fonction de mise à niveau automatique de l'équipement.
- Après avoir activé la fonction de mise à niveau automatique de l'équipement, si la version du module est mise à jour et que l'équipement est déjà connecté au réseau, la version du firmware correspondante sera automatiquement mise à niveau.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, Entrez dans l'interface de visualisation des informations du firmware.

Étape 2 Activez ou désactivez la fonction de mise à niveau automatique de l'équipement selon les besoins réels.

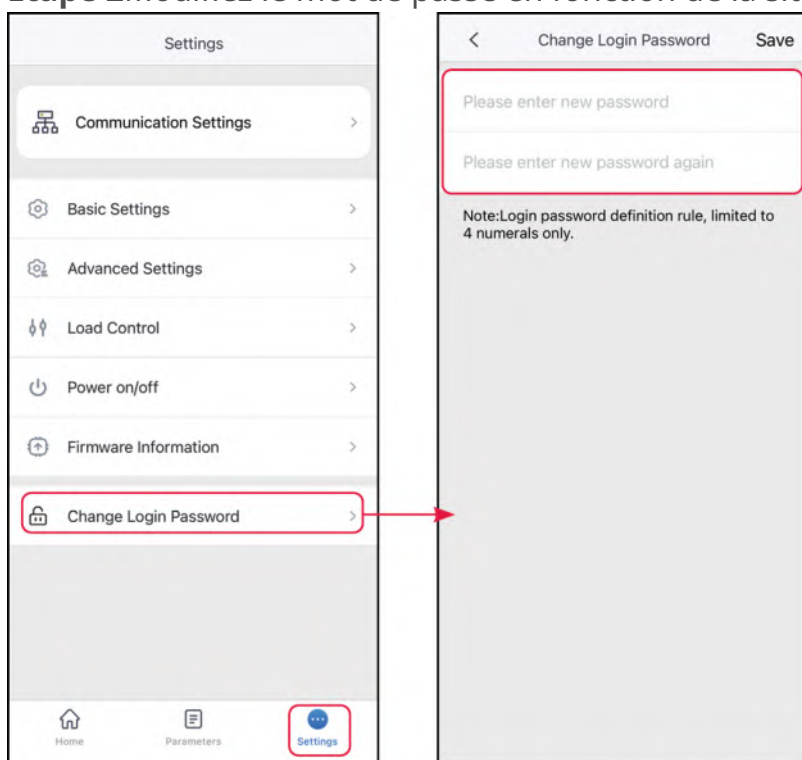
3.13 Modifier le mot de passe de connexion

Attention

Le mot de passe de connexion pour connecter l'application SolarGo à Onduleur peut être modifié. Après avoir modifié le mot de passe, veuillez le mémoriser. En cas d'oubli, contactez le service après-vente pour assistance.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Modifier le mot de passe de connexion** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Modifiez le mot de passe en fonction de la situation réelle.



SLG00CON0041

4 Paramétrer les paramètres du micro-onduleur

4.1 Connexion du micro-onduleur

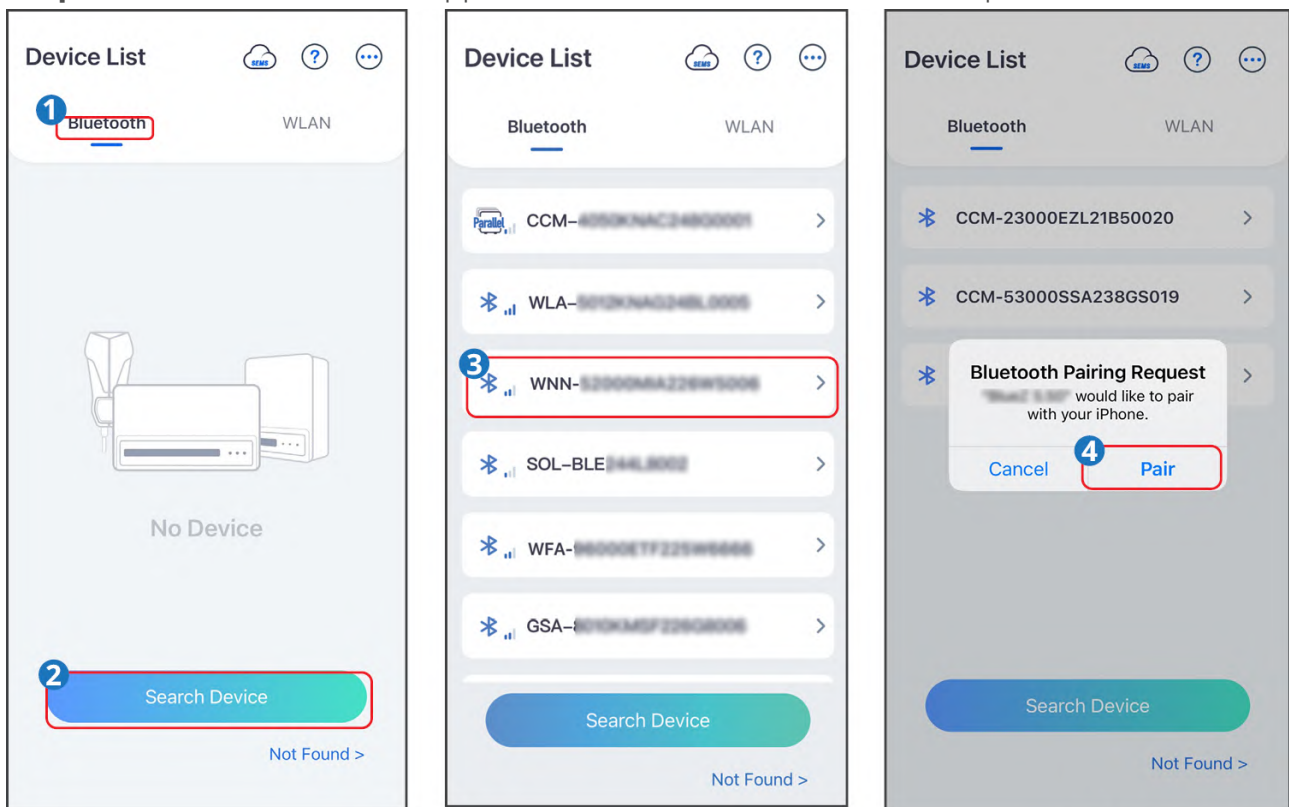
Étape 1 Vérifiez que le Onduleur est sous tension et fonctionne normalement.

Étape 2 Dans l'interface d'accueil de l'application SolarGo, sélectionnez l'onglet Bluetooth.

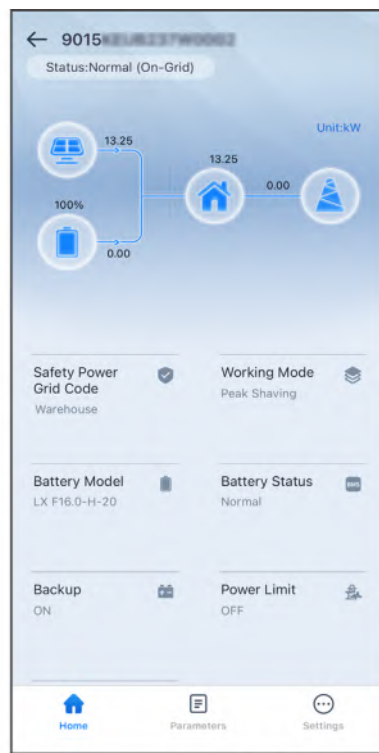
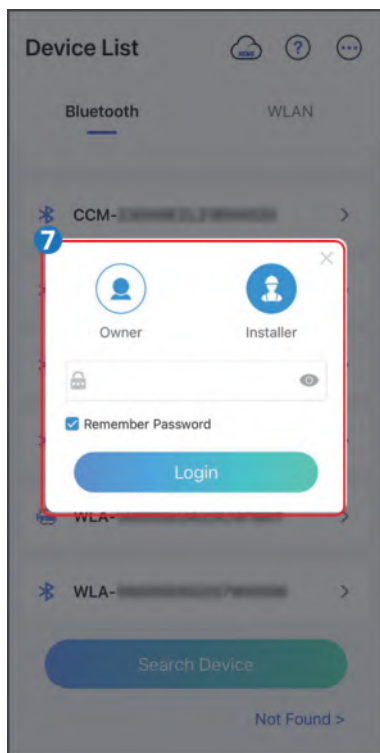
Étape 3 Dérouler ou cliquer **Équipement de recherche** Actualiser la liste des équipements, confirmer le nom du signal Onduleur en fonction du numéro de série Onduleur, cliquer sur le nom du signal Onduleur pour accéder à l'interface de connexion.

Étape 4 (Facultatif) : Lors de la première connexion de l'appareil via Bluetooth, une invite d'appariement Bluetooth s'affiche. Cliquez sur "Appairer" pour poursuivre la connexion et accéder à l'interface de connexion.

Étape 5 : Connectez-vous à l'application selon votre rôle réel. Mot de passe initial : 1234.

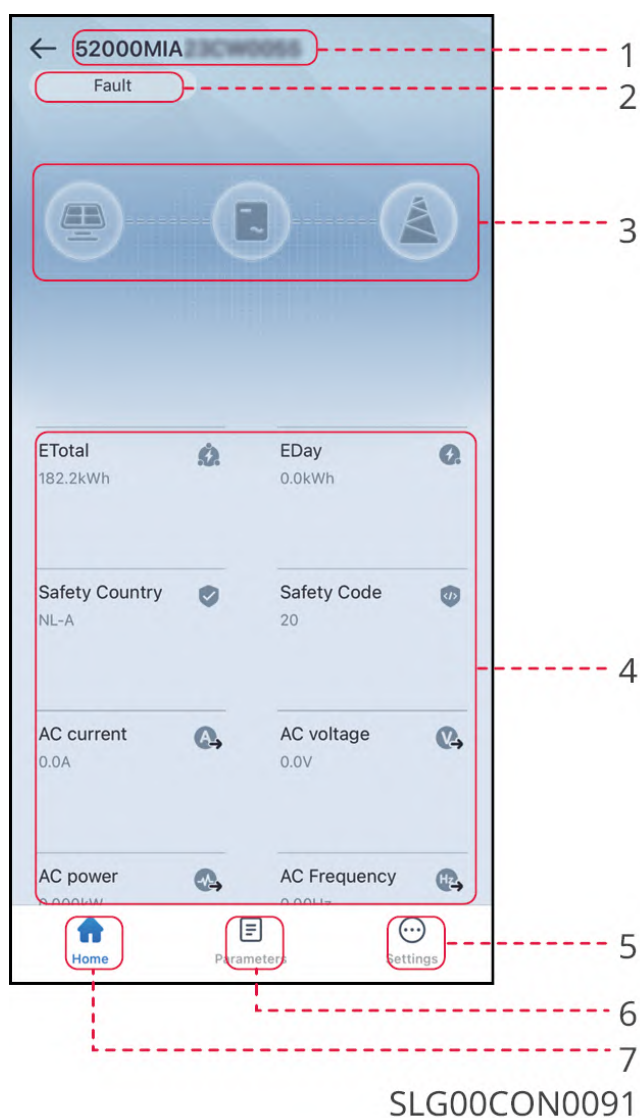


SLG00CON0089



SLG00CON0090

4.2 Interface des micro-onduleurs Onduleur



Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
1	Numéro de série de l'équipement	Numéro de série de l'appareil connecté.
2	État de l'équipement	Afficher l'état Onduleur, tel que fonctionnement, défaut, etc.
3	Diagramme de flux d'énergie	Afficher le diagramme de flux d'énergie du système photovoltaïque. L'interface d'affichage est indicative et peut varier selon la réalité.

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
4	État de fonctionnement du système	Afficher l'état de fonctionnement actuel du système, tels que la production d'électricité, la zone de sécurité, la Tension en courant alternatif, le courant alternatif, etc.
5		Interface d'accueil. Cliquez pour afficher le numéro de série de l'équipement, l'état de fonctionnement, le diagramme de flux d'énergie, l'état du système, etc.
6		Interface des paramètres. Cliquez pour afficher les données en temps réel de Onduleur ou consulter les informations d'alerte.
7		Interface de configuration. Cliquez pour configurer les paramètres de sécurité Onduleur, les limites Alimentation, la mise à jour du firmware, la détection d'arc, la mise en marche/arrêt de la connexion au réseau, etc.

4.3 Paramétrer les paramètres de communication

4.3.1 Configurer les paramètres WLAN

Pour connecter le Onduleur au cloud, veuillez d'abord configurer les informations de Routeur pour communiquer avec le Onduleur, en vous assurant que la communication entre le Onduleur et le Routeur fonctionne correctement.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration des communications > WLAN** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

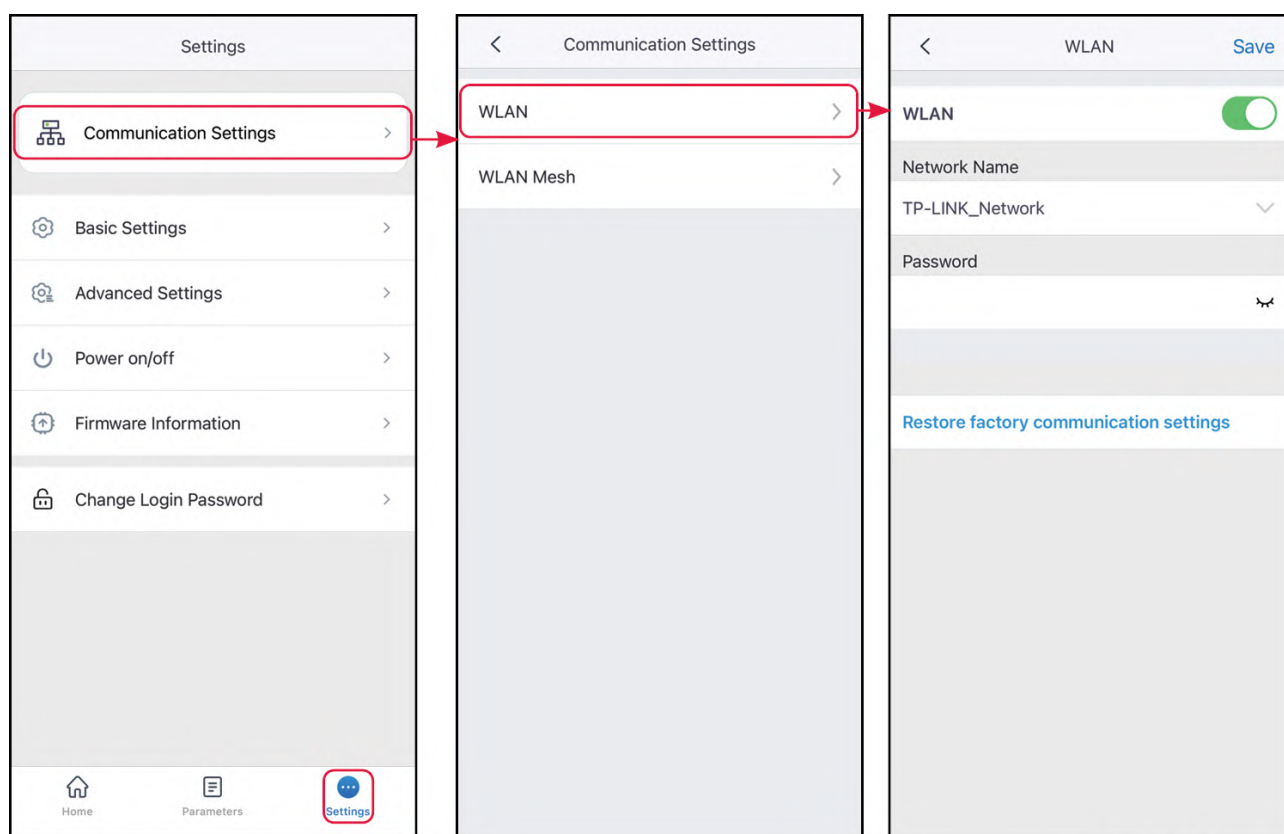
Étape 2 Activez ou désactivez le WLAN selon les besoins réels.

Étape 3 Cliquez sur la liste déroulante du nom du réseau et sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter.

Étape 4 Entrez le mot de passe du réseau.

Étape 5 Activez ou désactivez la fonction DHCP selon les besoins réels. Lorsque la fonction DHCP est désactivée, configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, l'adresse de passerelle et les informations DNS en fonction des Routeur ou des informations du commutateur.

Étape 6 Cliquez **conservation** Configuration terminée.



SLG00CON0096

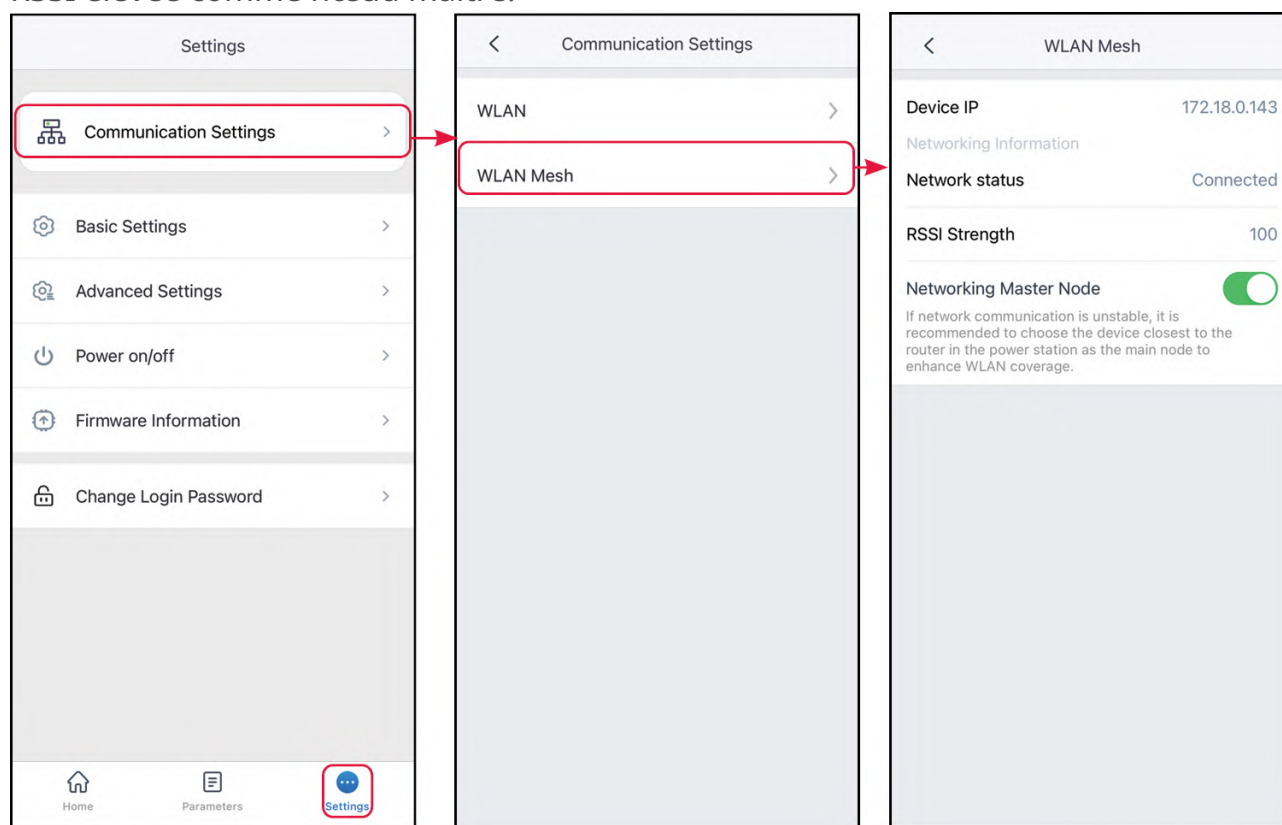
Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Nom du réseau	Veuillez sélectionner le réseau correspondant selon la situation réelle pour connecter la carte cloud avec le Routeur ou le commutateur.
2	Mot de passe	Entrez le mot de passe du réseau sélectionné.
3	DHCP	- Lorsque le Routeur utilise le mode IP dynamique, activez la fonction DHCP. - Lorsque vous utilisez Routeur en mode IP statique ou avec un commutateur, désactivez la fonction DHCP.
4	Adresse IP	
5	Masque de sous-réseau	

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
6	Adresse de la passerelle	- Lorsque le DHCP est activé, ce paramètre ne nécessite pas de configuration. - Lorsque le DHCP est désactivé, veuillez configurer ce paramètre selon Routeur ou les informations du commutateur.
7	DNS	

4.3.2 Configuration du réseau WLAN

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Configuration des communications > Réseau WLAN** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Veuillez configurer l'équipement actuel comme nœud maître du réseau selon la situation réelle. Il est recommandé de sélectionner un Onduleur avec une intensité RSSI élevée comme nœud maître.

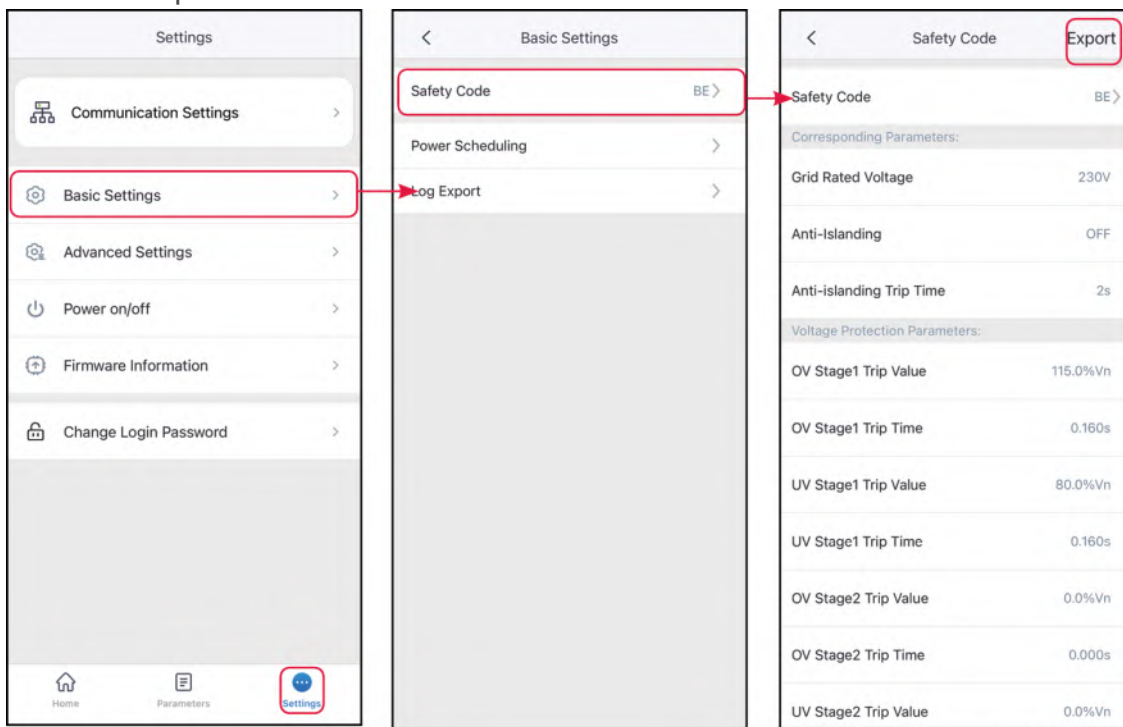


SLG00CON0097

4.4 Définir les paramètres de base

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres de base**, accédez à la page de configuration des paramètres et définissez les paramètres de base en fonction du pays/région où se trouve Onduleur et du scénario d'application réel de Onduleur.

Étape 2 (Optionnel) Par **Sélection des normes de sécurité > Exportation**, entrez dans l'interface d'exportation des normes de sécurité pour exporter les valeurs par défaut des paramètres liés à la Onduleur.



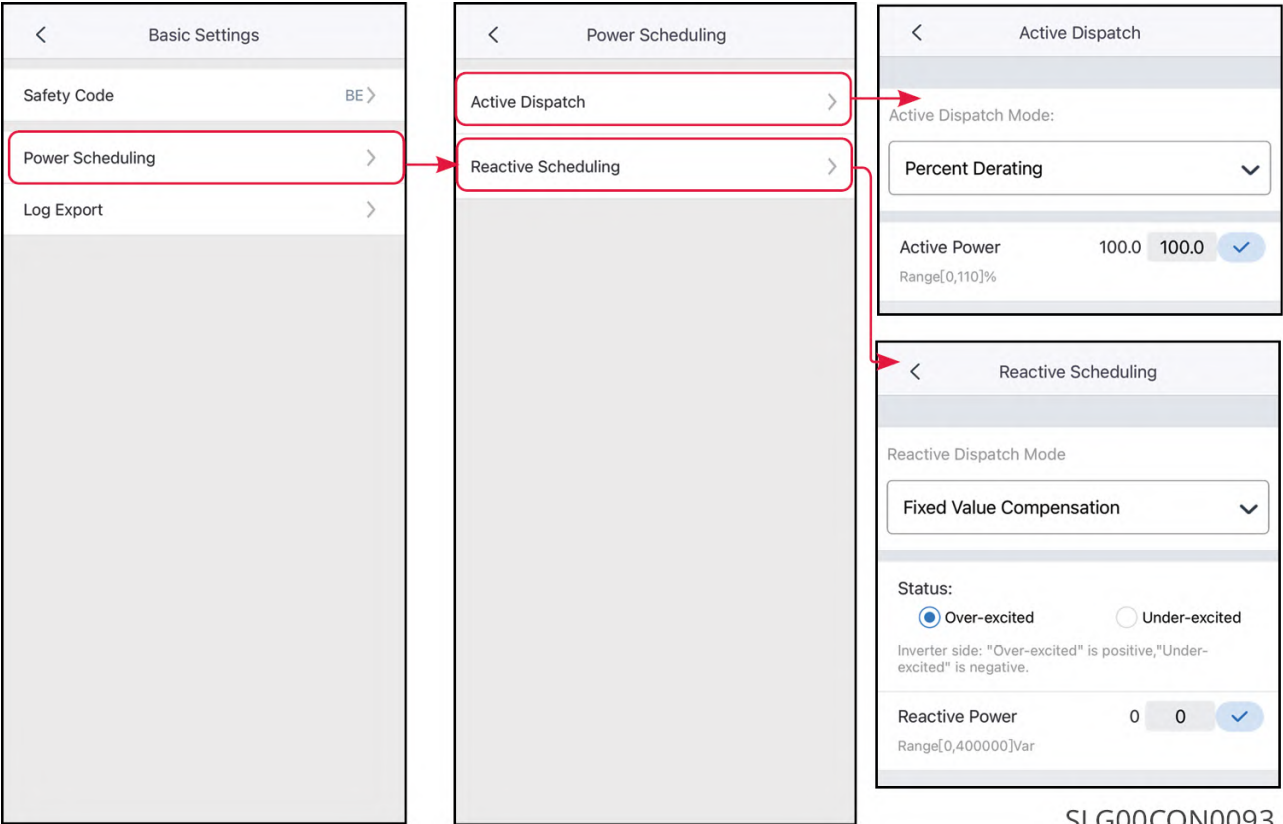
SLG00CON0092

Nu mé ro de séri e	Nom du paramètr e	Spécifications
1	Choix des normes de sécurité	Les normes de sécurité doivent être configurées en fonction des normes Réseau électrique public du pays/région où se trouve Onduleur, ainsi que du scénario d'application de Onduleur. Une fois les normes de sécurité sélectionnées, les valeurs par défaut des paramètres de Onduleur seront configurées selon le type de norme de sécurité. Si des modifications sont nécessaires, vous pouvez accéder aux pages des paramètres de raccordement au réseau et des réglages de courbes pour les ajuster. Le mot de passe requis pour modifier les paramètres de sécurité est goodwe2010 ou 1111.
2	Alimentati on dispatchin g	Définir le mode de réglage Onduleur. Options disponibles : mode de réglage de puissance active ou mode de réglage de puissance réactive.
3	Exportatio n des journaux	Exporter le journal d'exploitation Onduleur.

Étape 3(Optionnel) Par **Alimentation Programmation > Programmation active**, accédez à l'interface de configuration de la planification active. Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la planification active l'option non activée, la réduction à valeur fixe ou la réduction en pourcentage, et saisissez la valeur correspondante de la Alimentation active. Cliquez sur ✓ pour enregistrer la valeur de la Alimentation active configurée.

Étape 4(Optionnel) Par **Planification > Planification de la puissance réactive** Accédez à l'interface de réglage de la planification de la puissance réactive. Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la planification de la puissance réactive l'option "Non activé", "Compensation à valeur fixe", "Compensation en pourcentage" ou "Compensation PF". Après avoir choisi le mode, définissez l'état de compensation en "Surexcitation" ou "Sous-excitation", et saisissez

la valeur correspondante de la puissance réactive Alimentation ou Facteur de puissance. Cliquez sur ✓ pour enregistrer la valeur de la puissance active Alimentation définie.



Numér o de série	Nom du paramètre	Spécifications
Planification active		
1	Mode de planification active	Selon les exigences de la société Réseau électrique public dans le pays/région Onduleur, contrôler la puissance active Alimentation selon le mode de dispatching sélectionné. Prise en charge : • Non activé : Ne pas activer la planification de puissance active. • Dégradation à valeur fixe : planification selon une valeur fixe. • Dérating en pourcentage : planification basée sur un pourcentage de la Alimentation nominale.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Puissance active	• Lorsque le mode de planification de puissance active est défini sur déclassement à valeur fixe, la puissance active Alimentation est réglée sur une valeur fixe. • Lorsque le mode de répartition de la puissance active est réglé sur déclassement en pourcentage, la puissance active Alimentation est définie comme le pourcentage de la puissance active Alimentation par rapport à la puissance nominale Alimentation. Rapport.
Planification de la puissance réactive		
3	Mode de planification de la puissance réactive	Selon les exigences de la société Réseau électrique public dans le pays/région Onduleur, contrôler la puissance réactive Alimentation selon le mode de programmation sélectionné. Prise en charge : • Non activé : Ne pas activer la planification de la puissance réactive. • Compensation à valeur fixe : planification selon une valeur prédéterminée. • Compensation en pourcentage : planification basée sur un pourcentage de la puissance nominale du Alimentation. • Compensation du facteur de puissance.
4	État	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région et les besoins réels d'utilisation, réglez la Facteur de puissance sur une valeur positive ou négative.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
5	Compensation réactive	- Lorsque le mode de répartition de la puissance réactive est réglé sur déclassement à valeur fixe, la puissance réactive Alimentation est définie sur une valeur fixe. - Lorsque le mode de répartition de la puissance réactive est réglé sur la réduction en pourcentage, la puissance réactive Alimentation est définie comme le pourcentage de la puissance réactive Alimentation par rapport à la puissance nominale Alimentation.
6	Facteur de puissance	Lorsque le mode de répartition de la puissance réactive est réglé sur compensation PF, configurez Facteur de puissance.

Étape 4(Optionnel) Par **Exportation des journaux > Télécharger les journaux** Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran pour décider si vous souhaitez chiffrer les journaux. Si un chiffrement est nécessaire, veuillez définir un mot de passe. Sélectionnez les journaux à exporter et cliquez sur  Exporter, puis exporter le journal d'exploitation Onduleur.

4.5 Paramètres avancés

4.5.1 Définir les paramètres de réponse à la planification Alimentation

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de réponse à la Alimentation programmée** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la répartition active. **Non-activation, réglage de la pente** ou **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode. Si sélectionné **Planification de la pente** Veuillez entrer **Gradient de variation de Alimentation** valeur ; si sélectionné **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode, veuillez entrer **Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre** Valeur.

Étape 3 Selon les besoins réels, sélectionnez dans le menu déroulant de la programmation de puissance réactive. **Non-activation, réglage de la pente** ou **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode. Si sélectionné **Planification de la pente** Veuillez entrer **Gradient de variation de Alimentation** valeur ; si sélectionné **Filtre passe-bas du premier ordre** Mode, veuillez entrer **Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre** Valeur.

Étape 4 Cliquez sur ✓ pour enregistrer les paramètres.

<

Power Scheduling Response Parameters

Active Power Dispatching Response Mode

Slope Mode

▼

Increasing Slope

Derating Slope

Power Gradient

20.0

20.0

✓

Range[0,6000]%Pn/min

Reactive Dispatching Response Mode

Disable

▼

SLG00CON0125

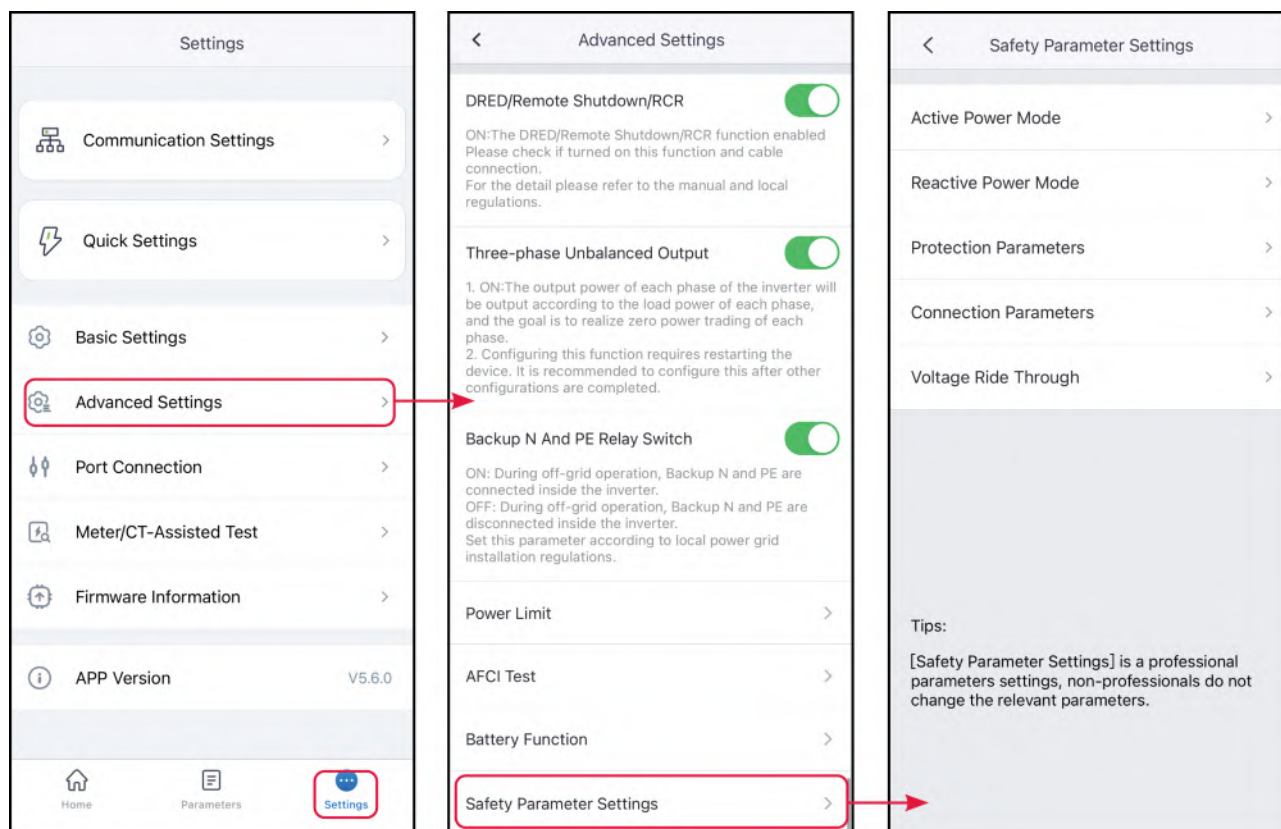
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Mode de réponse de planification active		

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Filtre passe-bas du premier ordre	Dans la constante de temps de réponse, la planification de puissance active est réalisée selon une courbe passe-bas du premier ordre.
2	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	La constante de temps lorsque la puissance active Alimentation varie selon une courbe de filtre passe-bas du premier ordre.
3	Planification de la pente	Réglage actif selon la pente de variation de Alimentation.
4	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation de la planification de puissance active.
Mode de réponse à la planification de la puissance réactive		
5	Filtre passe-bas du premier ordre	Dans la constante de temps de réponse, la planification de la puissance réactive est réalisée selon une courbe passe-bas du premier ordre.
6	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Constante de temps lorsque la compensation réactive Alimentation varie selon une courbe de filtre passe-bas du premier ordre.
7	Planification de la pente	Réaliser la répartition de puissance réactive selon la pente de variation de Alimentation.
8	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation de la planification de la puissance réactive Alimentation.

4.5.2 Définir les paramètres de sécurité personnalisés

Attention

Les paramètres de sécurité doivent être configurés conformément aux exigences de la société Réseau électrique public. Toute modification nécessite l'accord préalable de la société Réseau électrique public.

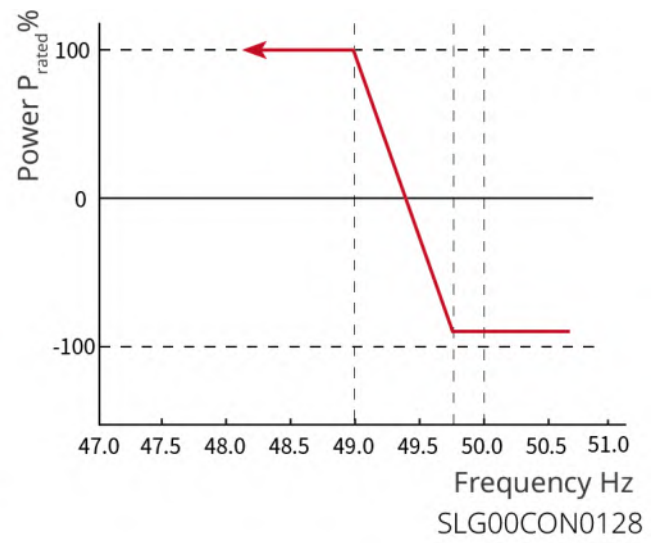
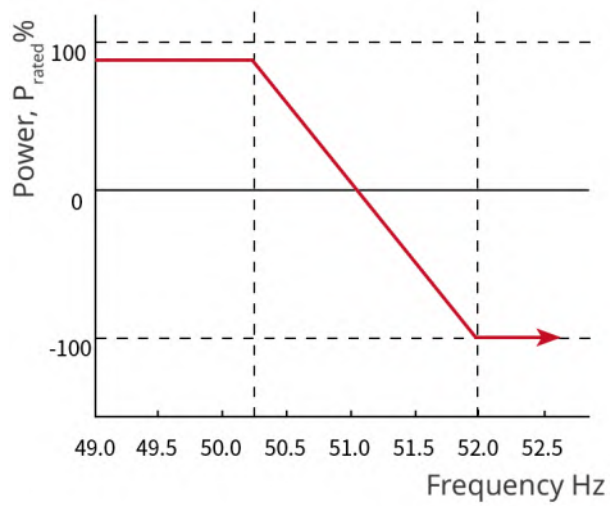


4.5.2.1 Définir la courbe de puissance active

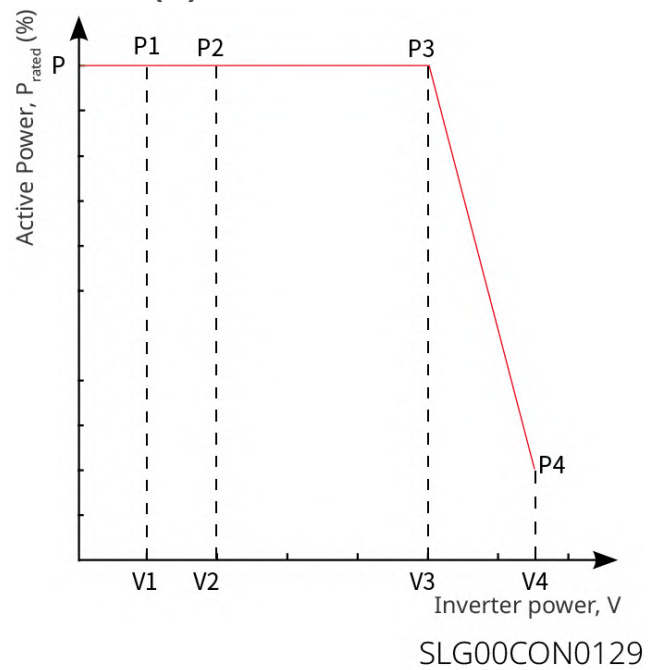
Étape 1 par **Accueil** > **Paramètres** > **Paramètres avancés** > **Paramètres de sécurité** > **Configuration de la courbe de puissance active** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les paramètres selon les besoins réels.

Courbe P(F)



Courbe P(U)



Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Réglage de la puissance active de sortie	Définir la valeur limite de sortie Alimentation du Onduleur.
2	Gradient de variation de Alimentation	Définir la pente de variation lorsque la sortie active Alimentation augmente ou diminue.
Décharge par sur-fréquence		
1	P(Fcourbe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(F)Lors de la courbe, activez cette fonction.
2	Mode de décharge par sur-fréquence	Configurer le mode de délestage en cas de sur-fréquence selon les besoins réels. • SlopeMode : Régulation basée sur le point de sur-fréquence et la pente de réduction de charge Alimentation. • StopMode : ajustement de la Alimentation basé sur le point de départ et le point d'arrivée de la sur-fréquence.
3	Point de départ de sur-fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop élevée, la sortie de puissance active Alimentation du Onduleur diminue. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en dépasse cette valeur, la sortie de Alimentation du Onduleur commence à diminuer.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
4	Conversion d'achat- vente d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur définie de Fréquence en est atteinte, le système passe de la vente à l'achat d'électricité.
5	Point final de sur- fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop élevée, la puissance active de sortie du Onduleur diminue. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en dépasse cette valeur, la puissance de sortie du Onduleur ne continue pas à baisser.
6	Pente de référence de sur- fréquence	Ajuster la puissance active de sortie Alimentation de l'onduleur Onduleur en fonction de la puissance nominale Alimentation, de la puissance actuelle Alimentation, de la puissance apparente Alimentation ou de la puissance active maximale Alimentation.
7	Pente de sur- fréquence Alimentatio n	Lorsque la Réseau électrique publicFréquence en dépasse le point de sur-fréquence, la sortie Alimentation de l'Onduleur réduit sa puissance de sortie Alimentation selon une pente définie.
8	Temps de silence	Lorsque la Réseau électrique public Fréquence en dépasse le point de sur-fréquence, le temps de réponse retardé de la variation de Alimentation en sortie du Onduleur.
9	activation de Fonction d'hystérésis	Activer Fonction d'hystérésis.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
10	Point d'hystérésis	Lors du processus de délestage en cas de sur-fréquence, si Fréquence en diminue, Alimentation sort Alimentation selon le point le plus bas du Alimentation de délestage, jusqu'à ce que Fréquence en soit inférieur au point d'hystérésis, et Alimentation se rétablit.
11	Temps d'attente d'hystérésis	Pour la réduction de charge due à une sur-fréquence et la diminution de Fréquence en, lorsque Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, le temps d'attente pour la récupération de Alimentation, c'est-à-dire qu'il faut attendre un certain temps avant que Alimentation ne procède à la récupération.
12	Pente de référence de la réponse en hystérésis	Pour la réduction de charge due à une sur-fréquence et la diminution du Fréquence en, lorsque le Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, la référence lors de la restauration du Alimentation est déterminée selon la pente de restauration.*La variation du taux de référence Alimentation permet une récupération Alimentation. Prise en charge : P_n Puissance nominale Alimentation, P_s Puissance apparente P_m Actuellement, Alimentation, P_{max} Différence maximale entre Alimentation et Alimentation (ΔP).
13	Pente de récupératio n de l'hystérésis	Pour la réduction de charge due à la sur-fréquence et la diminution du Fréquence en, lorsque le Fréquence en est inférieur au point d'hystérésis, la pente de variation du Alimentation lors de la restauration du Alimentation.
Chargement de sous-fréquence		
1	P(Fcourbe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installer P(F) Lors de la courbe, activez cette fonction.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
2	Mode de charge en cas de sous-fréquence	Configurer le mode de charge en cas de sous-fréquence selon les besoins réels. • SlopeMode : régulation de la fréquence basée sur le point de sous-fréquence et la pente de charge. • StopMode : ajustement de l'Alimentation basé sur le point de départ et le point final de la sous-fréquence.
3	Point de départ de sous-fréquence	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop basse, la puissance active de sortie du Onduleur augmente. Si la Réseau électrique public ou la Fréquence en est inférieure à cette valeur, l'Alimentation de sortie du Onduleur commence à augmenter.
4	Conversion d'achat-vente d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur définie de Fréquence en est atteinte, le système passe de la vente à l'achat d'électricité.
5	Point final de sous-fréquence	Lorsque la Réseau électrique public et la Fréquence en sont trop basses, la puissance active de sortie Alimentation du Onduleur augmente. Si la Réseau électrique public et la Fréquence en sont inférieures à cette valeur, la sortie Alimentation du Onduleur n'augmente pas davantage.
6	Pente de référence de sur-fréquence	Ajuster la puissance active de sortie Alimentation de l'onduleur Onduleur en fonction de la puissance nominale Alimentation, de la puissance actuelle Alimentation, de la puissance apparente Alimentation ou de la puissance active maximale Alimentation.

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
7	Pente de sous- fréquence Alimentation	Lorsque la Réseau électrique public ou la Fréquence en est trop basse, la puissance active de sortie du Onduleur augmente. La pente lorsque la Alimentation de sortie du Onduleur augmente.
8	Temps de silence	Lorsque la Réseau électrique publicFréquence en est inférieure au point de sous-fréquence, le Onduleur a un temps de réponse retardé aux variations de la Alimentation.
9	activation de Fonction d'hystérésis	Activer Fonction d'hystérésis.
10	Point d'hystérésis	Lors du processus de charge en sous-fréquence, si Fréquence en augmente, Alimentation sort Alimentation selon le point le plus bas de la charge Alimentation, jusqu'à ce que Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, et Alimentation se rétablit.
11	Temps d'attente d'hystérésis	Pour le chargement sous-fréquence, lorsque la Fréquence en augmente et que la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, le temps d'attente nécessaire pour que la Alimentation se rétablisse, c'est-à-dire qu'il faut attendre un certain temps avant que la Alimentation ne soit restaurée.
12	Pente de référence de la réponse en hystérésis	Pour le chargement en sous-fréquence, l'Fréquence en augmente. Lorsque la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, la référence lors de la récupération de la Alimentation est rétablie, c'est-à-dire selon la pente de récupération.*La variation du taux de référence Alimentation permet une récupération Alimentation. Prise en charge : PnPuissance nominale Alimentation,PsPuissance apparentePmActuellement, Alimentation,PmaxDifférence maximale entre Alimentation et Alimentation (ΔP).

Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
13	Pente de récupératio n de l'hystérésis	Pour le chargement sous-fréquence, l'Fréquence en augmente. Lorsque la Fréquence en dépasse le point d'hystérésis, la pente de variation de la Alimentation lors de la récupération de l'Alimentation change.
14	P(Ucourbe d'activation	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'installerP(U)Lors de la courbe, activez cette fonction.
15	VnTension	VnLe rapport entre la valeur réelle et la valeur nominale de Tension.n=1,2,3,4. Par exemple : configuré comme90Lorsque, cela signifie : $V/V_{rated}\%=90\%$.
16	Vnactif	VnLe rapport entre la puissance active Alimentation et la puissance apparente Alimentation en sortie du point Onduleur.n=1,2,3,4. Par exemple : configuré comme48.5Lorsque, cela signifie : $P/P_{rated}\%=48.5\%$.
17	Mode de réponse de sortie	Définir la puissance active Mode de réponse de sortie. Prise en charge : • Filtre passe-bas du premier ordre, qui réalise la régulation de sortie selon une courbe passe-bas du premier ordre dans la constante de temps de réponse. • Planification de la pente, ajustement de la sortie selon la pente de variation définie du Alimentation.
18	Gradient de variation de Alimentatio n	Lorsque Mode de réponse de sortie est configuré en tant que planification de pente, la planification de puissance active est réalisée selon le gradient de variation de Alimentation.

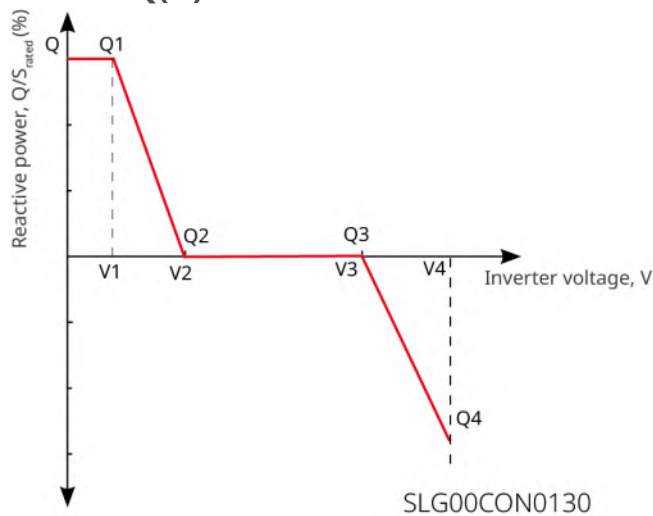
Nu mér o de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
19	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Lorsque le Mode de réponse de sortie est configuré comme un filtre passe-bas du premier ordre, la constante de temps lorsque la puissance active Alimentation varie selon la courbe du filtre passe-bas du premier ordre.

4.5.2.2 Configuration de la courbe de puissance réactive

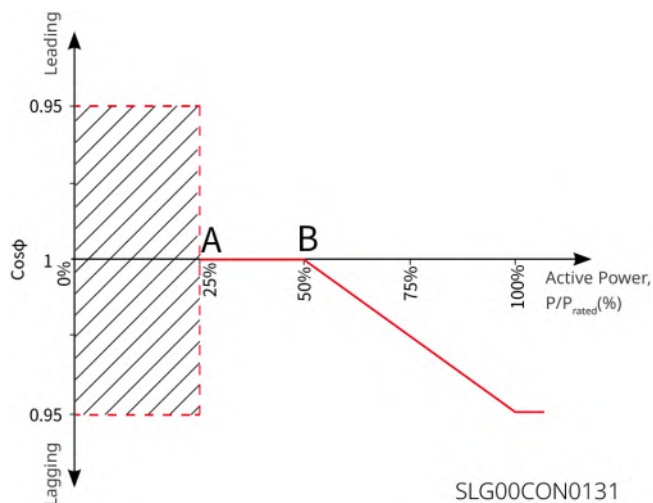
Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Configuration de la courbe de puissance réactive** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les paramètres selon les besoins réels.

Courbe Q(U)



Courbe de cosφ



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
PF fixe		
1	PF fixe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsqu'il est nécessaire de fixer la valeur du PF, cette fonction doit être activée. Une fois les paramètres configurés avec succès, pendant le fonctionnement de l'Onduleur, le Facteur de puissance reste inchangé.
2	Sous-excitation	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région et les besoins réels d'utilisation, réglez la Facteur de puissance sur une valeur positive ou négative.
3	Sursaturation	
4	Facteur de puissance	Selon les besoins réels, configurez Facteur de puissance avec une plage de -1 à -0,8 et +0,8 à +1.
Q fixe		
1	Q fixe	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, cette fonction doit être activée pour fixer la compensation réactive Alimentation.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Suroscillation/S ous-excitation	Selon les exigences des normes Réseau électrique public du pays ou de la région concernée et les besoins réels d'utilisation, configurez la compensation Alimentation réactive comme inductive ou capacitive.
3	Compensation réactive	Définir le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation.
Courbe Q(U)		
1	Courbe Q(U)	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, activez cette fonction lorsqu'il est nécessaire de configurer la courbe Q(U).
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe Q(U), supportant le mode de base et le mode de pente.
3	Tension nominale	Le rapport entre la valeur réelle du point Vn Tension et la valeur nominale Tension, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 90, cela signifie : $V/V_{rated}\% = 90\%$.
4	Vn réactif	Le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation au point Vn de sortie Onduleur, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 48,5, cela signifie : $Q/S_{rated}\% = 48,5\%$.
5	Largeur de la zone morte	Lorsque le mode de la courbe Q(U) est défini sur le mode de pente, la Tension zone morte est configurée. Dans cette plage de zone morte, aucune exigence de sortie réactive n'est requise.
6	Pente de sur- excitation	Lorsque le mode de la courbe Q(U) est défini sur le mode de pente, définissez la pente de variation de Alimentation comme un nombre positif ou négatif.
7	Pente de sous- excitation	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
8	Vn réactif	Le rapport entre la puissance réactive Alimentation et la puissance apparente Alimentation au point Vn de sortie Onduleur, où n=1, 2, 3, 4. Par exemple : si réglé à 48,5, cela signifie : $Q/S_{rated}\% = 48,5 \%$.
9	Constante de temps de réponse de la courbe Q(U)	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.
10	Activation des fonctions étendues	Activer la fonction d'extension et configurer les paramètres correspondants.
11	Courbe d'entrée Alimentation	Lorsque le rapport entre la puissance réactive Alimentation de sortie de l'onduleur Onduleur et la puissance nominale Alimentation se situe entre la courbe d'entrée Alimentation et la courbe de sortie Alimentation, il satisfait aux exigences de la courbe Q(U).
12	Courbe de sortie Alimentation	
Courbe $\cos\varphi$ (P)		
1	Courbe $\cos\varphi$ (P)	Lorsque la configuration de la courbe $\cos\varphi$ est requise selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, sélectionnez cette fonction.
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe $\cos\varphi(P)$, prenant en charge le mode de base et le mode de pente.
3	Point N Alimentation	Point N Onduleur puissance active de sortie Alimentation / pourcentage nominal Alimentation. N = A, B, C, D, E.
4	Point N valeur $\cos\varphi$	Point N Facteur de puissance. N = A, B, C, D, E.
5	Pente de sur-excitation	

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
6	Pente de sous- excitation	Lorsque le mode de la courbe cosφ (P) est défini sur mode de pente, configurez la pente de variation de Alimentation comme un nombre positif ou négatif.
7	n-point Alimentation	Point N Onduleur puissance active de sortie Alimentation / pourcentage nominal Alimentation. N = A, B, C.
8	point n cosφ	Point N Facteur de puissance. N = A, B, C.
9	constante de temps de réponse de la courbe cosφ (P)	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.
10	Activation des fonctions étendues	Activer la fonction d'extension et configurer les paramètres correspondants.
11	Courbe d'entrée Tension	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre l'entrée de la courbe Tension et la sortie de la courbe Tension, Tension satisfait aux exigences de la courbe Cosφ.
12	Courbe de sortie	
Courbe Q(P)		
1	Activation de la courbe Q(P)	Selon les exigences des normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, lorsque la courbe Q(P) doit être configurée, activez cette fonction.
2	Sélection du mode	Configuration du mode de courbe Q(P), prenant en charge le mode de base et le mode de pente.
3	Point Pn Alimentation	Le rapport entre la puissance réactive au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple : lorsqu'il est réglé sur 90, cela signifie : Q/Prated% = 90%.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
4	Point Pn de puissance réactive	Le rapport entre la puissance active au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple : réglé à 90, cela signifie : $P/Prated\% = 90\%$.
5	Pente de sur-excitation	Lorsque le mode de la courbe Q(P) est défini sur le mode de pente, configurez la Alimentation avec une pente de variation positive ou négative.
6	Pente de sous-excitation	
7	Point Pn Alimentation	Le rapport entre la puissance réactive au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3. Par exemple : lorsqu'il est réglé sur 90, cela signifie : $Q/Prated\% = 90\%$.
8	Point Pn de puissance réactive	Le rapport entre la puissance active au point Pn et la puissance nominale, où n=1, 2, 3. Par exemple : réglé à 90, cela signifie : $P/Prated\% = 90\%$.
9	Constante de temps de réponse	Alimentation doit atteindre 95 % selon une courbe passe-bas du premier ordre dans un délai de 3 constantes de temps de réponse.

4.5.2.3 Définir les paramètres de protection Réseau électrique public

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité électrique > Paramètres de protection Réseau électrique public** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

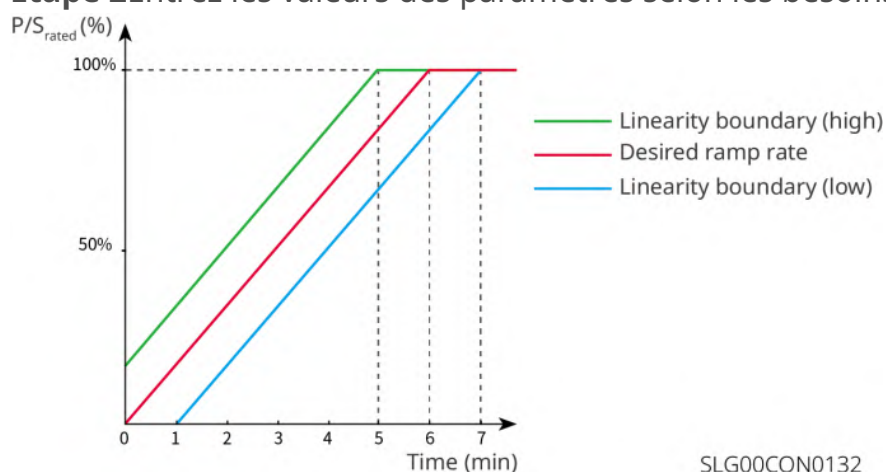
Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Déclenchement par surtensionnValeur de seuil	Définir le déclenchement de surtension Réseau électrique public pour le point de protection de l'ordre n, où n=1,2,3,4.
2	Déclenchement par surtensionnTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par surtension Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
3	déclenchement par sous-tensionnValeur de seuil	Déclenchement par sous-tension Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
4	déclenchement par sous-tensionnTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par sous-tension Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
5	10minValeur de déclenchement de surtension	Paramétrage10minValeur de déclenchement de surtension.
6	10minTemps de déclenchement en surtension	Paramétrage10minTemps de déclenchement par surtension.
7	Déclenchement par sur-fréquencenValeur de seuil	Déclenchement par sur-fréquence du Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.
8	Déclenchement par sur-fréquencenTemps de déclenchement par palier	Déclenchement par sur-fréquence du Réseau électrique publicnTemps de déclenchement par palier,n=1,2,3,4.
9	Déclenchement par sous-fréquencenValeur de seuil	Réglage du déclenchement par sous-fréquence Réseau électrique publicnPoint de protection de palier,n=1,2,3,4.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
10	Déclenchement par sous-fréquence Temps de déclenchement par palier	Réglage du déclenchement par sous-fréquence Réseau électrique public Temps de déclenchement par palier, n=1,2,3,4.

4.5.2.4 Configuration des paramètres de connexion Réseau électrique public

Étape 1 par Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Paramètres de connexion Réseau électrique public Entrer dans la page de configuration des paramètres.

Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.



Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Démarrage et synchronisation au réseau		
1	Limite supérieure de connexion Tension	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension dépasse cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
2	Limite inférieure de connexion Tension	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension est inférieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
3	Limite supérieure de connexion Fréquence en	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, si la Fréquence en de Réseau électrique public est supérieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
4	Limite inférieure de connexion Fréquence en	Lors de la première connexion entre Onduleur et Réseau électrique public, si la Fréquence en de Réseau électrique public est inférieure à cette valeur, Onduleur ne pourra pas se connecter à Réseau électrique public.
5	Temps d'attente de connexion au réseau	Lors de la première connexion de Onduleur avec Réseau électrique public, le Réseau électrique public attend le temps de connexion avec Réseau électrique public après que Tension et Fréquence en satisfont aux exigences de raccordement au réseau.
6	Activation de la pente de charge au démarrage	Activer la fonction de pente de démarrage.
7	Pente de charge au démarrage	Selon les exigences de certaines normes nationales ou régionales, le pourcentage d'augmentation de la Alimentation pouvant être délivrée par minute lors de la première mise en marche du Onduleur.
reconnexion en cas de défaut		
8	Limite supérieure de connexion Tension	Après une panne du Onduleur, lors de la reconnexion avec le Réseau électrique public, si la Réseau électrique public Tension dépasse cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
9	Limite inférieure de connexion Tension	Lors de la reconnexion après une panne du Onduleur, si la Tension du Réseau électrique public est inférieure à cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
10	Limite supérieure de connexion Fréquence en	Lors de la reconnexion après une panne de Onduleur, si la Réseau électrique public Fréquence en dépasse cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
11	Limite inférieure de connexion Fréquence en	Après une panne du Onduleur, lors de la reconnexion avec le Réseau électrique public, si la Réseau électrique public du Fréquence en est inférieure à cette valeur, le Onduleur ne pourra pas se connecter au Réseau électrique public.
12	Temps d'attente de connexion au réseau	Après une panne du Onduleur et avant la reconnexion avec le Réseau électrique public, le temps d'attente pour la connexion avec le Réseau électrique public une fois que le Réseau électrique public, le Tension et le Fréquence en satisfont aux exigences de raccordement au réseau.
13	Réactivation de la pente de charge en pente	Activer la fonction de pente de démarrage.
14	Pente de reconnexion de charge	Selon les exigences de certaines normes nationales ou régionales, lors de la première mise en service du Onduleur, le pourcentage d'augmentation de la Alimentation pouvant être injectée par minute. Par exemple : configuré à 10. Lorsque, cela indique que la pente de charge de reconnexion est : 10%P/Srated/min.

4.5.2.5 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Tension

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Traversée de défaut Tension** Entrer dans la page de configuration des paramètres.
Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
Capacité de franchissement de basse tension		
1	UVnPoint Tension	Le rapport entre la traversée du point caractéristique de basse tension et la tension nominale pendant le franchissement de basse tension. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	UVnTemps de pointage	Durée de franchissement des points caractéristiques pendant le franchissement de basse tension.n=1,2,3,4,5,6,7
3	Entrée dans le seuil de LVRT	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre le seuil d'entrée en basse tension et le seuil de sortie en basse tension, Onduleur ne se déconnecte pas immédiatement de Réseau électrique déconnecté.
4	Seuil de franchissem ent bas de sortie	
5	PenteK1	Pendant le processus de franchissement basse tension, le support de la puissance réactive AlimentationKCoefficient de valeur.
6	Activation du mode courant zéro	Une fois activé, le système produit un courant nul pendant la traversée de basse tension.
7	Seuil d'entrée	Seuil d'entrée en mode courant zéro.
Traversée à haute tension		
1	OVnPoint Tension	Le rapport entre la Tension de franchissement du point caractéristique de haute tension et la Tension nominale pendant le processus de franchissement de haute tension. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	OVnTemps de pointage	Temps de franchissement des points caractéristiques pendant la traversée haute tension.n=1,2,3,4,5,6,7.

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
3	entrée dans le seuil de haute tension	Lorsque Réseau électrique publicTension se situe entre le seuil d'entrée en haute tension et le seuil de sortie en haute tension, Onduleur ne se déconnecte pas immédiatement de Réseau électrique déconnecté.
4	Seuil de sortie de haute tension	
5	PenteK2	Pendant le processus de franchissement haute tension, le support de la puissance réactive AlimentationKCoefficient de valeur.
6	Activation du mode courant zéro	Pendant le franchissement de haute tension, le système produit un courant de sortie nul.
7	Seuil d'entrée	Seuil d'entrée en mode courant zéro.

4.5.2.6 Configuration des paramètres de franchissement de défaut Fréquence en

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Paramètres avancés > Paramètres de sécurité > Traversée de défaut Fréquence en** Entrer dans la page de configuration des paramètres.

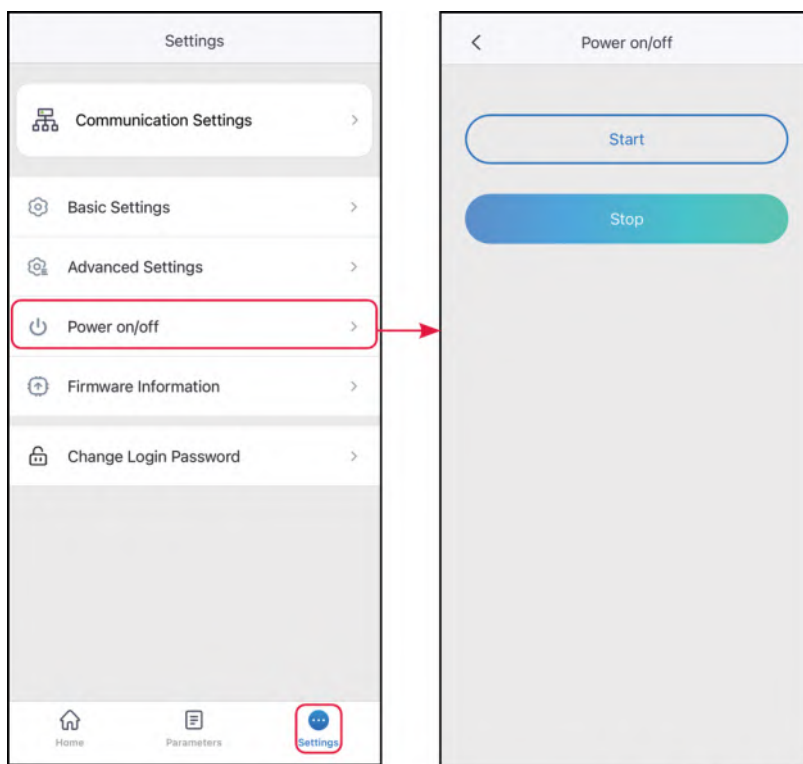
Étape 2 Entrez les valeurs des paramètres selon les besoins réels.

Num éro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Fréquence en activation de franchissem ent	Activer la fonction de franchissement Fréquence en.
2	UFnPoint Fréquence en	Réglage de sous-fréquencePoint de Fréquence en.n=1,2,3.
3	UFnTemps de pointage	Réglage de sous-fréquenceTemps de sous-fréquence du point.n=1,2,3.
4	OFnPoint Fréquence en	Réglage de sur-fréquencePoint de Fréquence en.n=1,2,3.
5	OFnTemps de pointage	Réglage de sur-fréquenceTemps de sur-fréquence du point.n=1,2,3.

4.6 Démarrage/Arrêt Onduleur

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Démarrage de l'équipement** Entrer dans la page des interrupteurs.

Étape 2 Cliquez **Début** Début de la mise en service ou cliquer **Arrêt** Arrêt de la connexion au réseau.



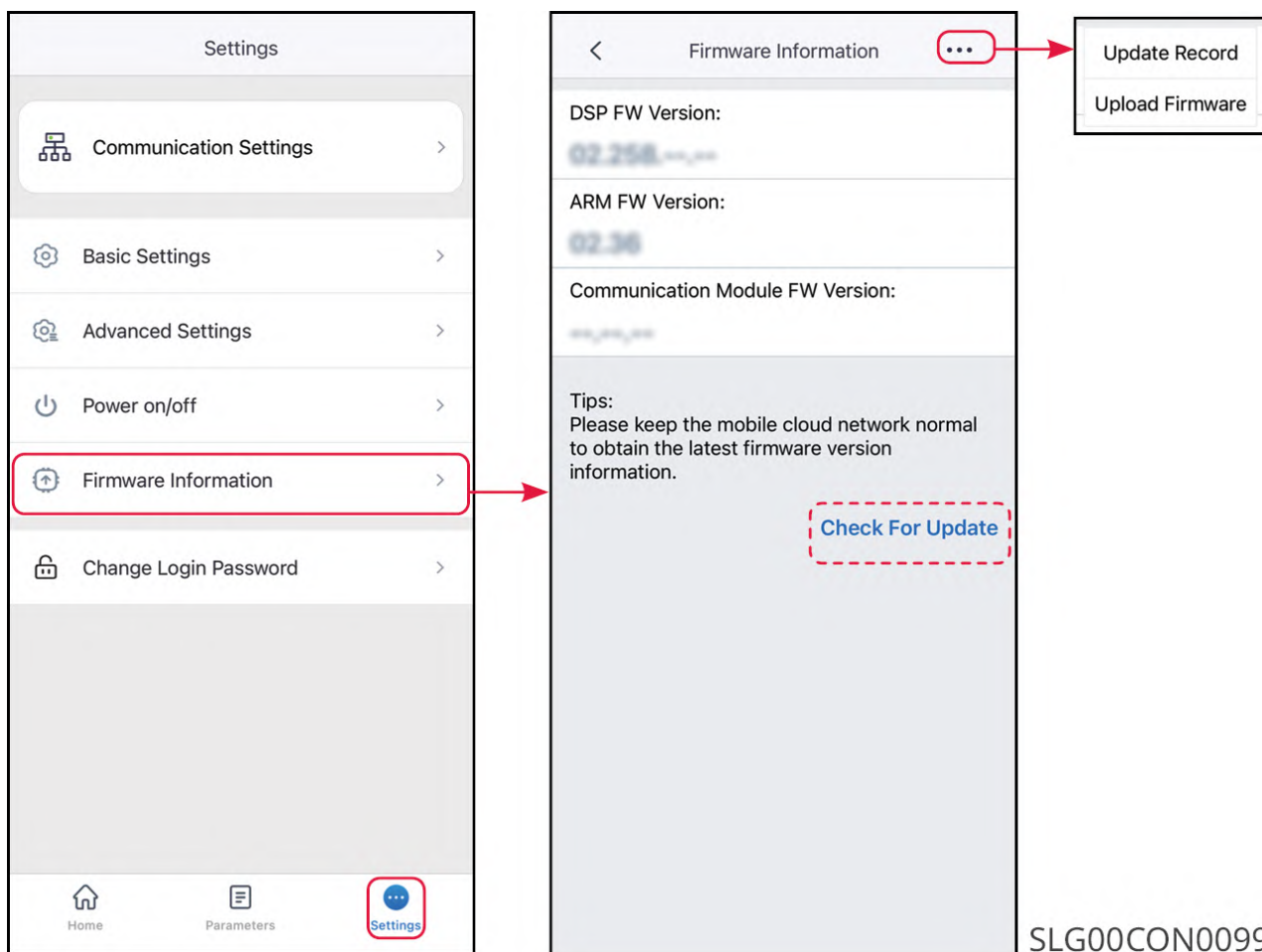
SLG00CON0098

4.7 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware

Mise à niveau de la version DSP, de la version ARM, etc. de Onduleur. Certains équipements ne prennent pas en charge la mise à jour de la version logicielle via l'application SolarGo, veuillez vous référer à la situation réelle.

Attention

Après la connexion, si une boîte de dialogue de mise à niveau du firmware apparaît, cliquez sur "Mise à niveau du firmware" pour accéder directement à l'interface de visualisation des informations du firmware.



Méthode de mise à niveau 1

Exigences de mise à niveau du firmware local :

- Vous avez obtenu le pack de mise à niveau via votre distributeur ou le centre de service après-vente.
- Le pack de mise à niveau a été copié dans le téléphone.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, Entrez dans l'interface de visualisation des informations du firmware.

Étape 2 Cliquez sur l'icône en haut à droite de l'interface. **...** > **Téléverser le firmware** Importer un fichier local. Cliquez. **Mise à niveau**, effectuez la mise à niveau selon les instructions de l'interface.

Étape 3 (Facultatif) Cliquez sur l'icône en haut à droite de l'interface **...** > **Journal des mises à niveau**, vous pouvez consulter l'historique des mises à jour du firmware.

Option de mise à niveau 2

Attention

- Lorsqu'un point rouge apparaît à droite des informations du firmware, veuillez cliquer pour consulter les informations de mise à jour du firmware.
- Pendant la mise à niveau, assurez-vous que le réseau est stable et que l'appareil reste connecté à SolarGo, sinon la mise à niveau pourrait échouer.

Étape 1 par **Accueil > Paramètres > Informations sur le micrologiciel**, Entrez dans l'interface de visualisation des informations du firmware.

Étape 2 (Facultatif) Cliquez **Vérifier les mises à jour** Vérifiez s'il existe une version de firmware plus récente à mettre à jour.

Étape 3 Selon l'invite réel de l'interface, cliquez **Mise à jour du firmware**, vous pouvez accéder à l'interface de mise à jour du firmware.

Étape 4 (Facultatif) Cliquez **En savoir plus**, consulter les informations relatives au firmware, telles que la version actuelle, la dernière version, l'historique des mises à jour du firmware, etc.

Étape 5 Cliquez **Mise à niveau**, effectuez la mise à niveau selon les instructions de l'interface.

4.8 Modifier le mot de passe de connexion

Attention

Le mot de passe de connexion pour connecter l'application SolarGo à Onduleur peut être modifié. Après avoir modifié le mot de passe, veuillez le mémoriser. En cas d'oubli, contactez le service après-vente pour assistance.

Étape 1 par **Page d'accueil > Paramètres > Modifier le mot de passe de connexion** Entrer dans la page de configuration.

Étape 2 Modifiez le mot de passe en fonction de la situation réelle.

<

Change Login Password

Save

Please enter the new password

Please enter new password again

Note: 8-16 characters, need a combination of numbers and uppercase or lowercase letters (0-9, a-z, A-Z)

SLG00CON0088

5 Définir les paramètres des pieux Charge

5.1 Pieu de connexion Charge

Attention

Pour votre première connexion, utilisez le mot de passe initial et modifiez-le dès que possible. Veuillez mémoriser votre mot de passe. Pour garantir la sécurité du compte, il est recommandé de modifier régulièrement votre mot de passe.

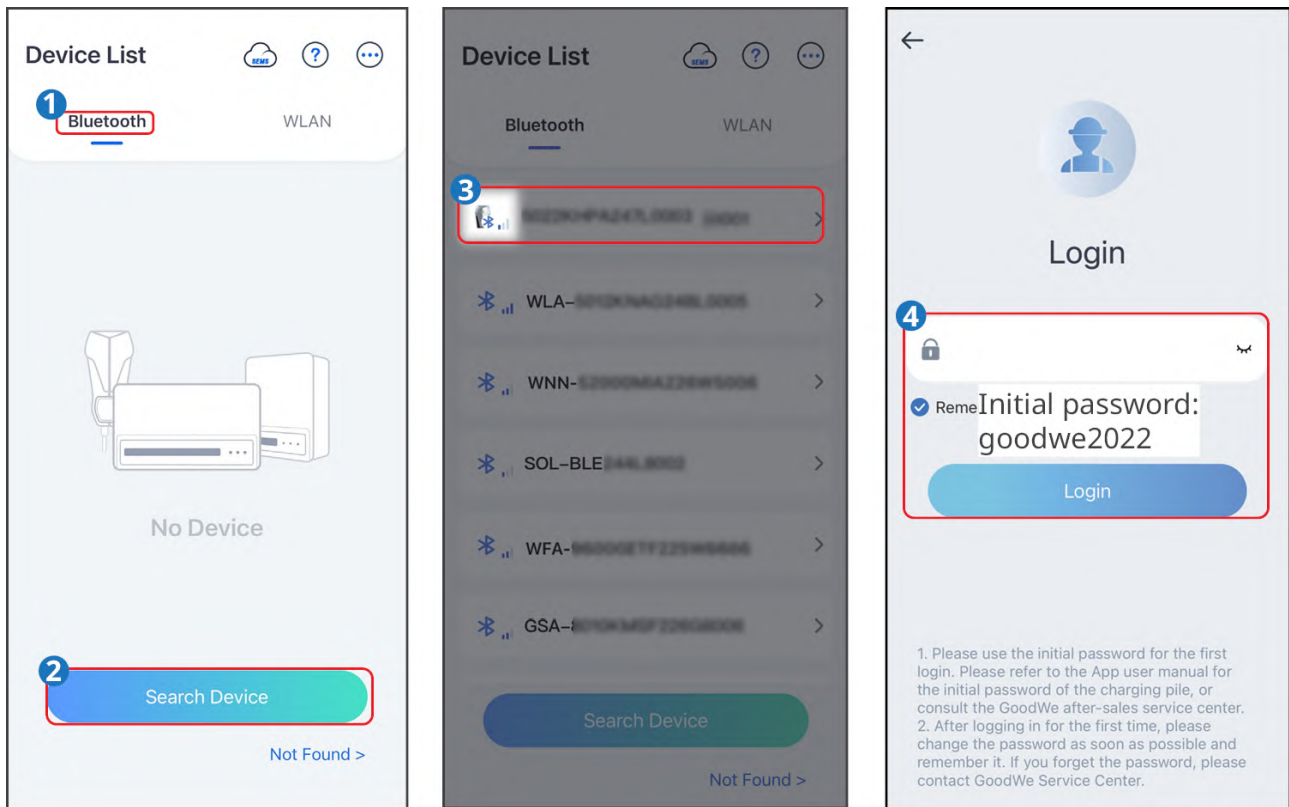
Étape 1 Vérifiez que le pieu Charge est sous tension et fonctionne normalement.

Étape 2 Sur l'interface d'accueil de l'application SolarGo, sélectionnez **Bluetooth** Onglet.

Étape 3 Dérouler ou cliquer **Équipement de recherche** Actualiser la liste des équipements, confirmer le nom du signal du Charge selon le numéro de série du Charge, cliquer sur le nom du signal du Charge pour accéder à l'interface de connexion.

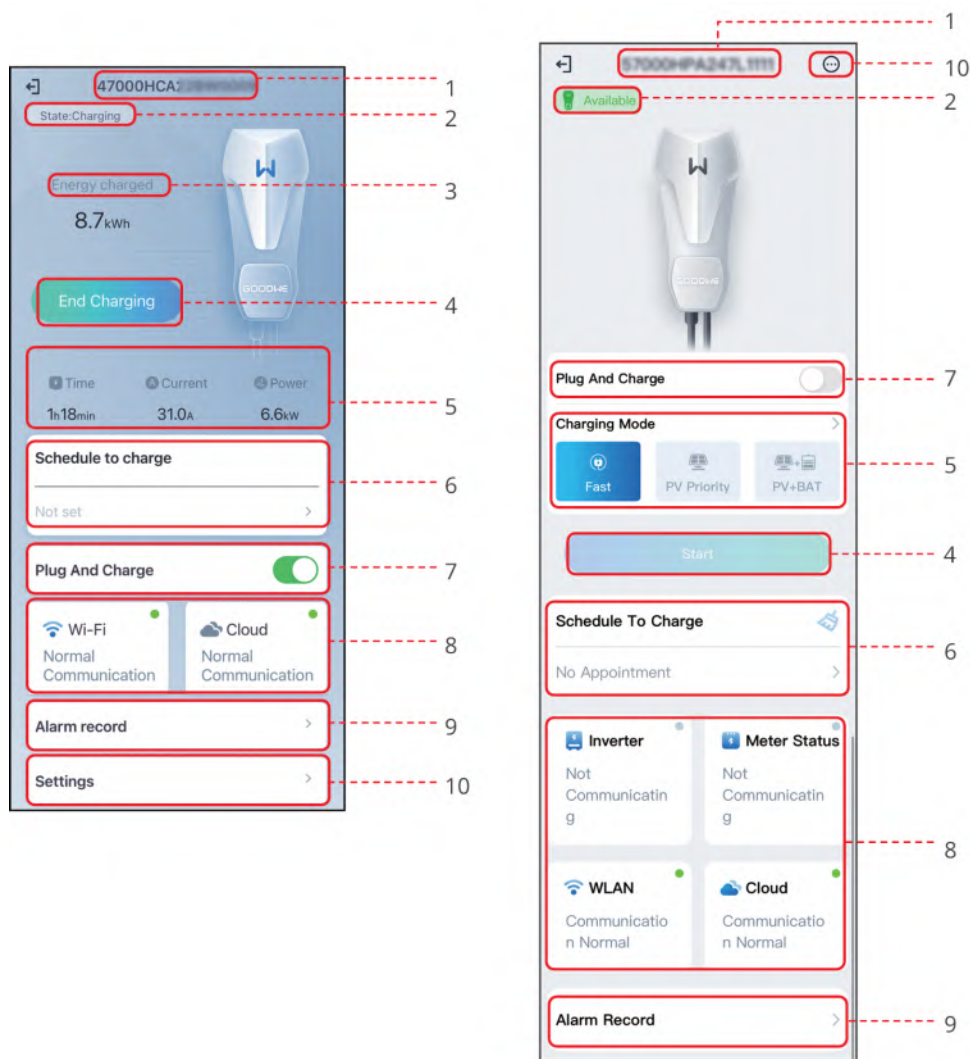
Étape 4 Entrez le mot de passe de connexion pour accéder à la page des détails de l'équipement. Mot de passe initial : goodwe2022.

Étape 5 (Facultatif) : Si vous utilisez le mot de passe initial, l'interface vous invitera à le modifier après la connexion. Veuillez choisir de le modifier ou non selon vos besoins réels.



SLG00CON0101

5.2 Présentation de l'interface des pieux Charge



SLG00CON0102

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
1	Numéro de série de l'équipement	Numéro de série de l'appareil connecté.
2	État de l'équipement	Afficher l'état de fonctionnement de la borne Charge, tel que libre (câble branché), Charge moyen.

Numéro de série	Nom/icône	Spécifications
3	État Charge	• Afficher l'état de la borne Charge, par exemple si la prise est connectée, prête à Charge, ou la quantité actuelle chargée (**kWh). • Le poteau Charge commence à afficher les informations Charge après avoir fourni de l'électricité au véhicule électrique Charge, comprenant : la quantité d'électricité fournie par le poteau Charge au véhicule électrique Charge, le temps, le courant et la Alimentation.
4	Début/FinCharge	• Démarrage Charge : Lancement Charge des pieux vers le véhicule électrique Charge. • Fin Charge : Suspendre Charge pieu vers véhicule électrique Charge.
5	Mode Charge	Définir le mode de mise à la terre Charge pour la recharge des véhicules électriques Charge.
6	Réservation Charge	Sélectionnez le temps de Charge unique et le temps de Charge en boucle selon les besoins réels.
7	Branchez et chargez	La charge commence dès que le Charge est branché.
8	État de communication	• Onduleur : Vérifiez si la communication entre le pieu Charge et le Onduleur est normale. • Compteur électrique : Vérifiez si la communication entre la Charge et le compteur électrique est normale. • WiFi : Vérifiez si la borne Charge est connectée au Routeur. • Cloud : Vérifiez si le Charge est connecté au cloud.
9	Journal d'alarmes	Interroger les enregistrements d'alarme.
10	Paramétrage	Configuration des pieux Charge associés.

5.3 Paramétrage des pieux Charge (série HCA)

5.3.1 Définir le mode Charge

Avant d'utiliser la Charge pour recharger un véhicule électrique Charge, veuillez configurer le mode de Charge selon vos besoins réels et choisir d'activer la recharge programmée Charge ou le branchement et recharge immédiats.

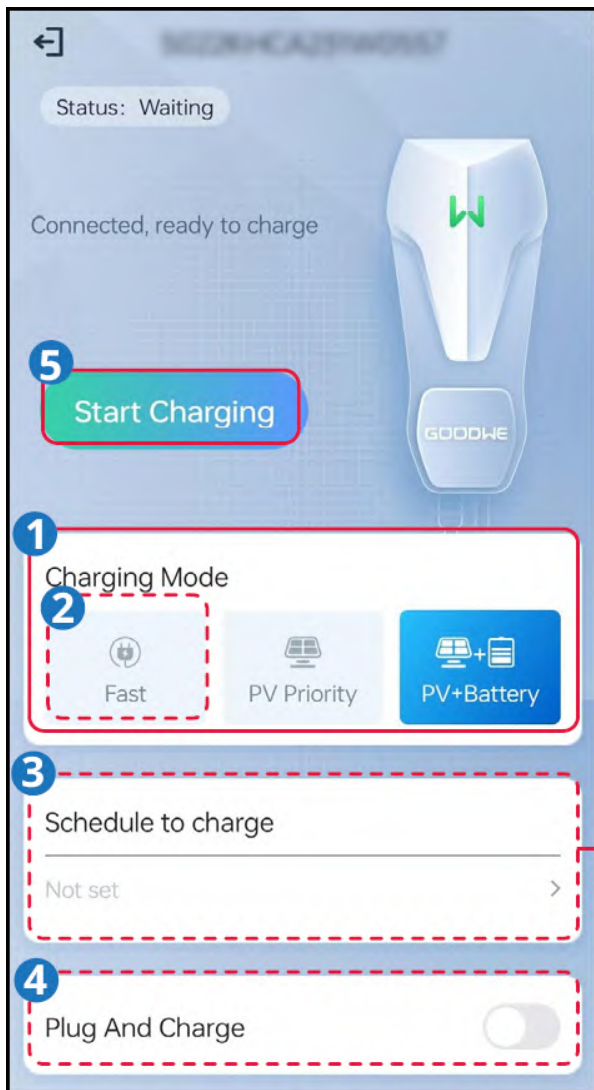
Étape 1 Selon les besoins réels **Mode Charge** Sélection **Rapide Charge**、**PV Charge** ou **PV+Charge de la batterie**.

Étape 2 (Facultatif) : Si le mode Charge est configuré sur **Rapide Charge** Veuillez cliquer. **Charge Alimentation** Entrez dans l'interface de configuration Charge Alimentation, saisissez la valeur Charge Alimentation requise, puis cliquez sur ✓ pour enregistrer les paramètres.

Étape 3 (Facultatif) : Si vous souhaitez prendre rendez-vous à l'avance pour le Charge, veuillez cliquer ici. **Réservation Charge** Interface de configuration, définir Charge Heure de début et Heure de fin, ainsi que la répétition unique ou cyclique. Cliquez. **conservation** Configuration terminée.

Étape 4 (Optionnel) : Activer ou désactiver selon les besoins réels **Branchez et chargez** Fonctionnalité.

Étape 5 Cliquez **Début Charge**, démarrer la mise à la terre du pieu pour la charge des véhicules électriques.



< Schedule To Charge Save

Start Time	00:00
End Time	03:00
Repeat	☒ Once ☐ Cycle

Delete

SLG00CON0103

Nu mé ro de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
1	Mode Charge	Sélectionnez le mode de charge Charge du poteau vers le véhicule électrique Charge. • Charge rapide Charge : alimentation du véhicule électrique Charge à la puissance nominale Alimentation de la borne Charge. • PVCharge : Utilisation exclusivePVL'énergie électrique convertie vers la voiture électrique Charge,L'électricité est prioritairement fournie à la charge, le surplus alimente la voiture électrique Charge. Pour les bornes de recharge monophasées Charge,PVAlimentation doit être supérieur à1.4kWPour les bornes de recharge triphasées,PVAlimentation doit être supérieur à4.2kW. • PV+Charge de la batterie : UtilisationPVL'électricité convertie et l'Batterie sont dirigées vers la Charge des véhicules électriques, avec priorité à l'alimentation des charges, le surplus étant destiné à la Charge des véhicules électriques.
2	Réservation Charge	Sélectionnez le temps de Charge unique et le temps de Charge en boucle selon les besoins réels.
3	Branchez et chargez	La charge commence dès que le Charge est branché.
4	Début/Fin	Une fois les paramètres Charge configurés, vous pouvez choisir d'activer la Charge pour les véhicules électriques. • Démarrage Charge : Lancement Charge des pieux vers le véhicule électrique Charge. • Fin Charge : Suspendre Charge pieu vers véhicule électrique Charge.

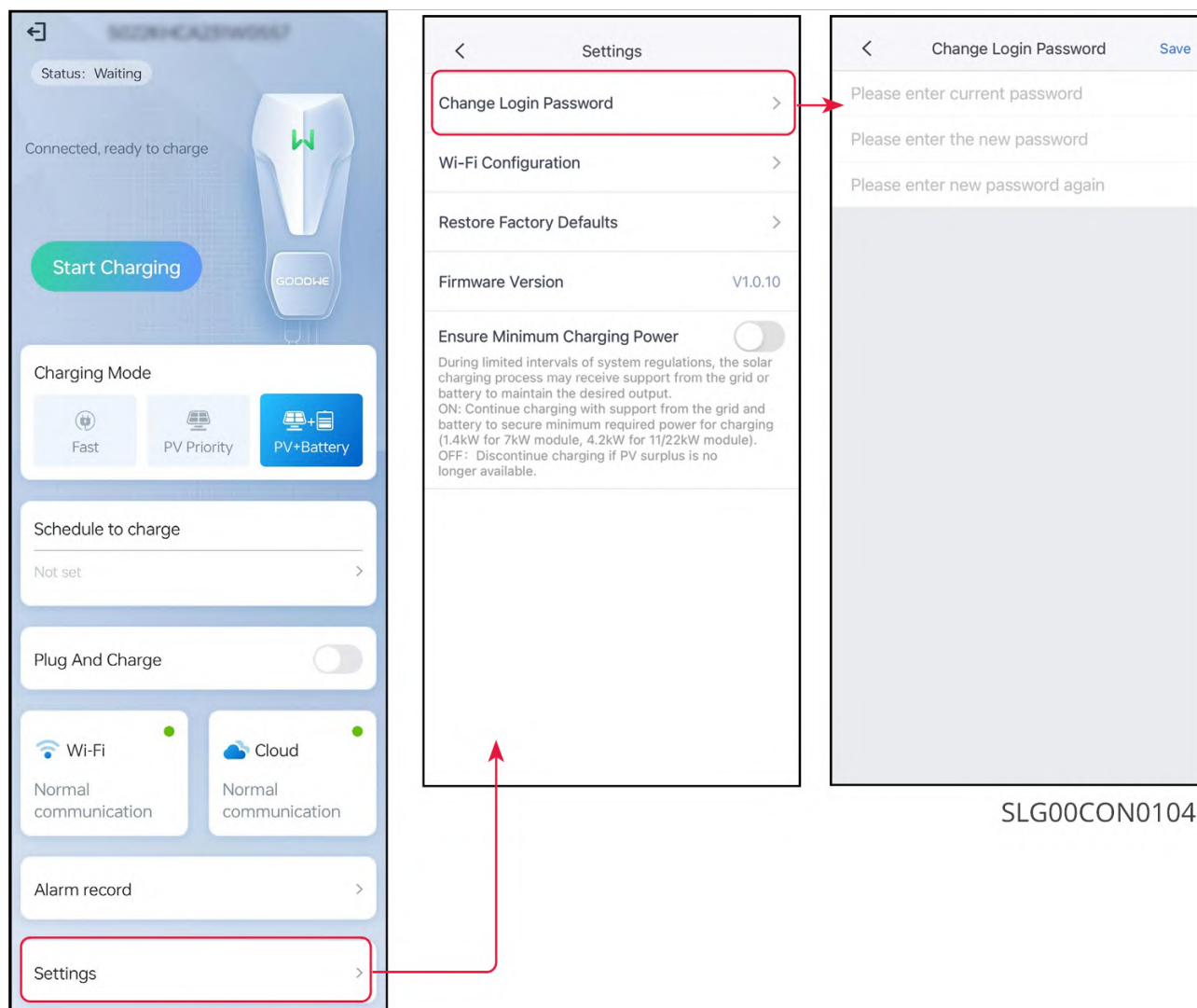
5.3.2 Modifier le mot de passe de connexion

Pour garantir la sécurité du compte, il est recommandé de modifier régulièrement le mot de passe de connexion de la borne Charge.

Étape 1 par **Paramètres > Modifier le mot de passe de connexion** Accéder à l'interface de modification du mot de passe de connexion.

Étape 2 Selon l'interface, saisissez le mot de passe actuel ainsi que le nouveau mot de passe.

Étape 3 Cliquez **conservation** Configuration terminée.



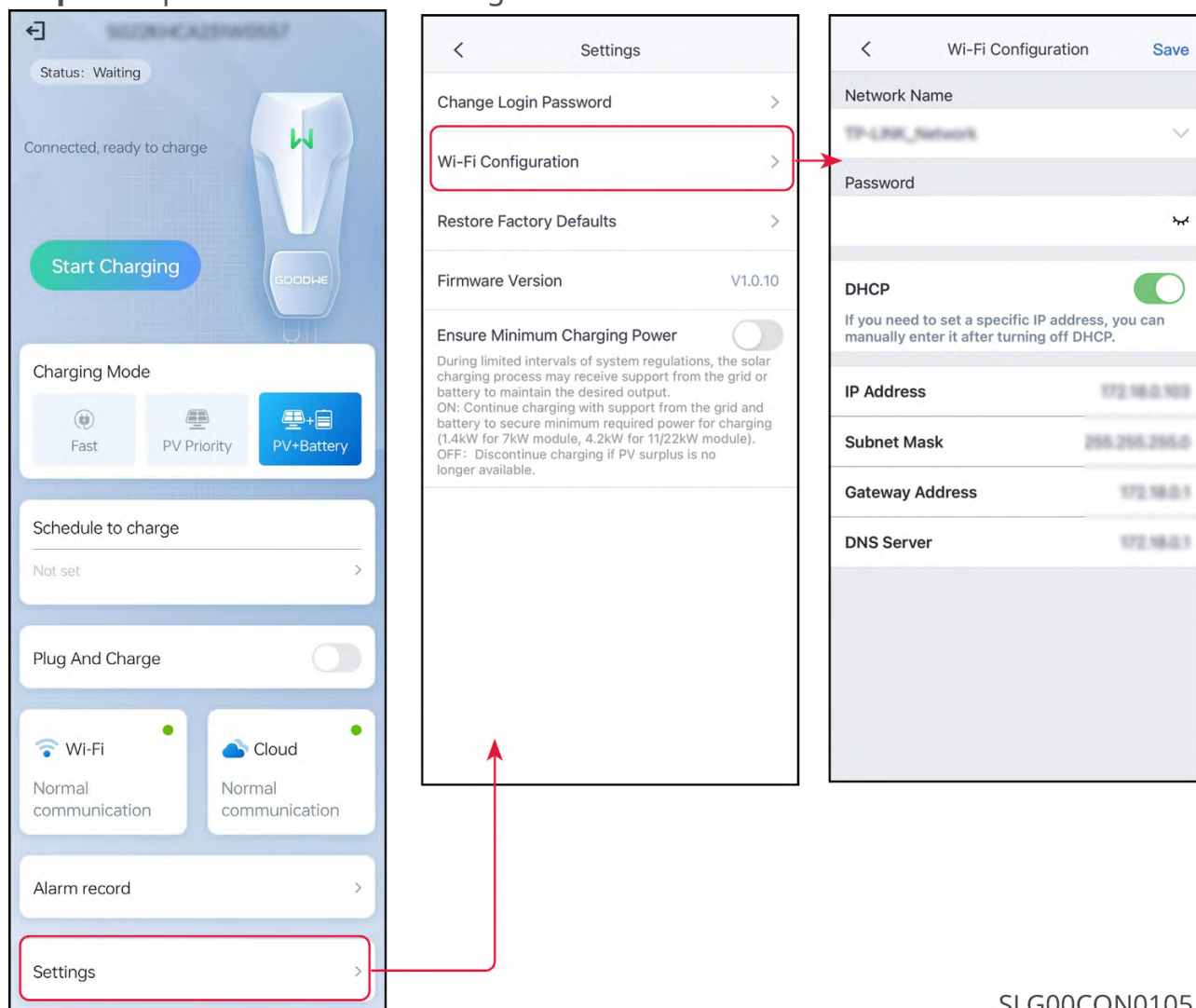
5.3.3 Paramétrage des paramètres de communication WiFi

Pour connecter la borne Charge au cloud, veuillez d'abord configurer les informations du Routeur ou du commutateur pour communiquer avec la borne Charge, en vous assurant que la borne Charge communique correctement avec le Routeur ou le commutateur.

Étape 1 par **Paramètres > Configuration Wi-Fi** Accéder à l'interface de configuration.

Étape 2 Cliquez **Nom du réseau** Liste déroulante, sélectionnez le réseau à connecter et entrez le mot de passe correspondant.

Étape 3 Cliquez **conservation** Configuration terminée.



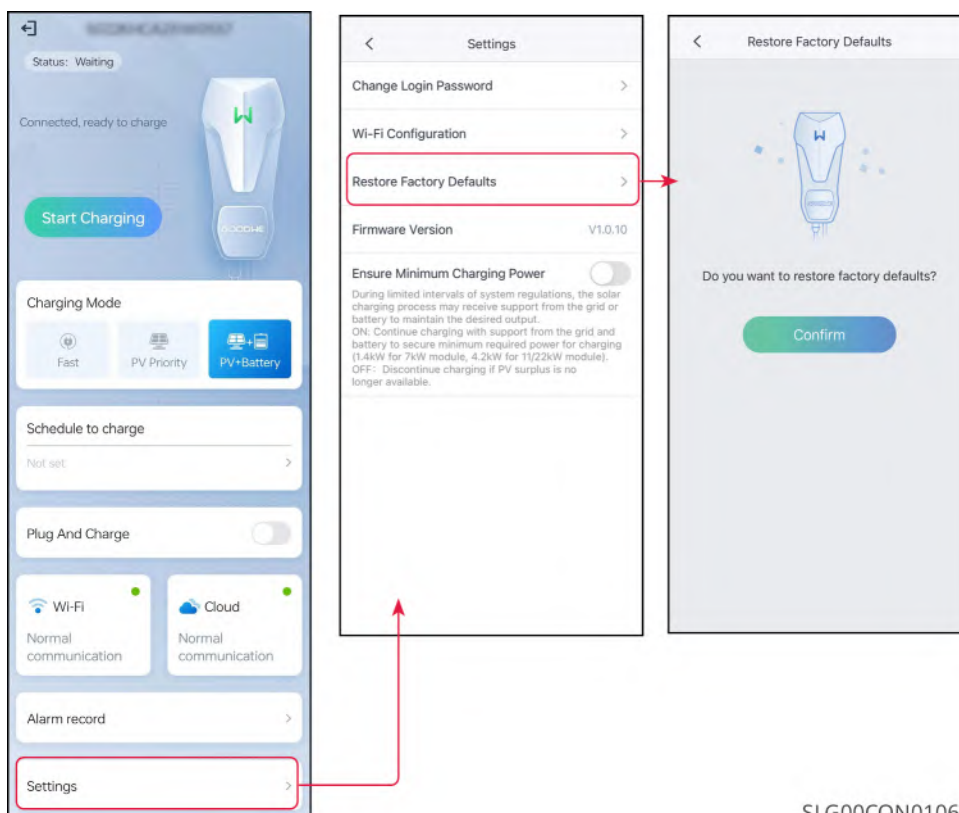
SLG00CON0105

5.3.4 Réinitialisation aux paramètres d'usine

Pour restaurer les paramètres d'usine du pieu Charge, procédez comme suit.

Étape 1 par **Paramètres > Restaurer les valeurs par défaut** Accéder à l'interface de réinitialisation aux paramètres d'usine.

Étape 2: Suivez les instructions à l'écran pour effectuer la réinitialisation aux paramètres d'usine.



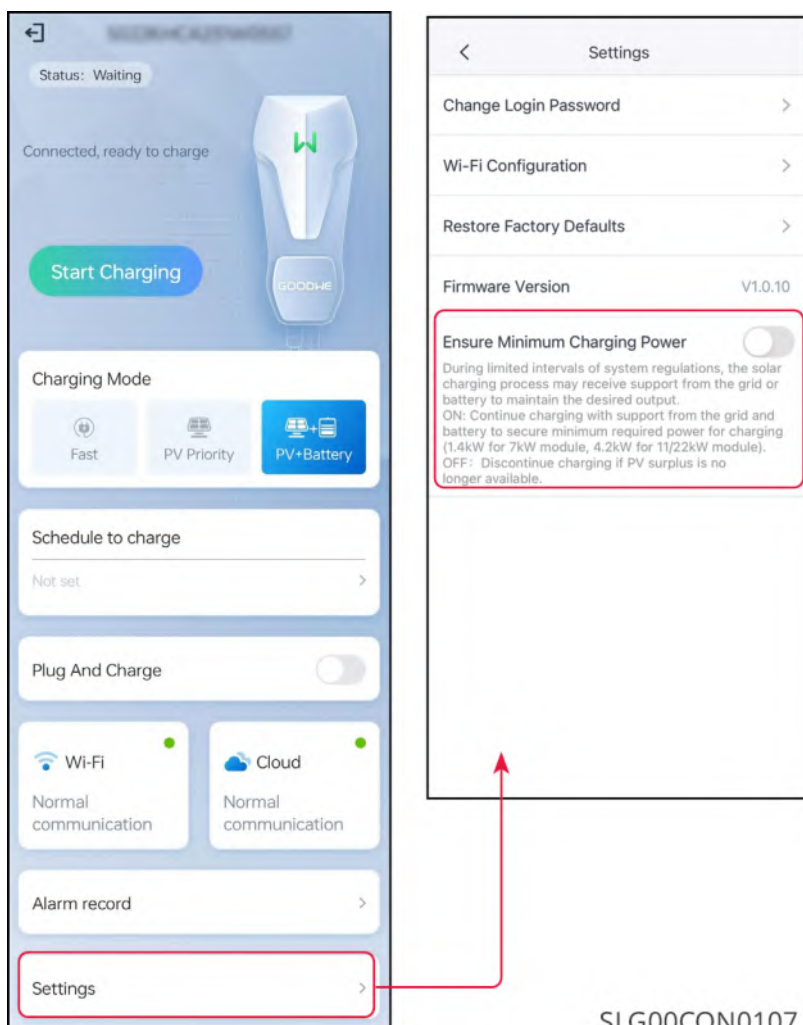
SLG00CON0106

5.3.5 Définir la tension minimale ChargeAlimentation

Lorsque l'alimentation photovoltaïque est insuffisante, la borne de recharge Charge ne peut pas charger les véhicules électriques Charge. Si vous souhaitez utiliser l'alimentation Réseau électrique public ou Batterie pour satisfaire la puissance minimale Alimentation requise par Charge lorsque l'alimentation photovoltaïque est insuffisante, vous pouvez activer **Assurer une Charge Alimentation minimale** Fonctionnalité.

Étape 1 Cliquez **Paramétrage** Accéder à l'interface de configuration.

Étape 2 Selon les besoins réels, choisir d'activer ou de désactiver **Assurer une Charge Alimentation minimale** Fonctionnalité.



SLG00CON0107

5.4 Paramètres de pieu Charge (série HCA G2)

5.4.1 Définir le mode Charge

Attention

- Avant d'utiliser la Charge pour recharger un véhicule électrique Charge, veuillez configurer le mode de Charge selon vos besoins réels et choisir d'activer la recharge programmée Charge ou le branchement et recharge immédiats.
- En mode PVCharge, si l'énergie PV est insuffisante, la Charge est suspendue ; si l'énergie PV est insuffisante mais que la garantie d'un minimum de ChargeAlimentation est activée, elle peut être soutenue par Réseau électrique public ou Batterie pour maintenir le minimum de Alimentation requis pour Charge.
- En mode PV+BATCharge, si l'énergie PV+BAT est insuffisante, la Charge est suspendue ; si l'énergie PV+BAT est insuffisante mais que le minimum garanti de ChargeAlimentation est activé, le support Réseau électrique public peut être obtenu pour maintenir le minimum de Alimentation requis par la Charge.

Étape 1 Selon les besoins réels, configurez le mode Charge, choisissez entre charge rapide Charge, PV Charge ou PV+BAT Charge.

Étape 2 (Facultatif) : Cliquez **Mode Charge**, accédez à l'interface de configuration du mode Charge, définissez les détails du mode Charge, puis cliquez sur **conservation** Configuration terminée.

Étape 3 (Facultatif) : Si vous souhaitez prendre rendez-vous à l'avance pour le Charge, veuillez cliquer ici. **Réservation Charge** Interface de configuration, définir Charge Heure de début, Heure de fin, mode de cycle, mode Charge, etc. Cliquer. **conservation** Configuration terminée.

Étape 4 (Optionnel) : Activer ou désactiver selon les besoins réels **Branchez et chargez** Fonctionnalité.

Étape 5 Cliquez **Début Charge**, démarrer la mise à la terre du pieu pour la charge des véhicules électriques.

Schedule To Charge
Save

Start Time		End Time	
21	57	21	57
22	58	22	58
23	59	23	59
00	00	00	00
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03

Charging Mode

Fast
PV Priority
PV+BAT

Repeat

Once
Everyday

Always Re-initiate

ON: Use maximum power to draw power from the grid within the selected period. If it has been charged using photovoltaic/energy storage in the previous period, it will not start again. If possible, use the off-peak charging intermittent mode every time and try to restart charging at the charging pile at night. The success of the restart time depends on the car.

57000H4PA247L1111

Available

Plug And Charge

Charging Mode

Fast
PV Priority
PV+BAT

Start

Schedule To Charge

No Appointment

Inverter

Not Communicating

Meter Status

Not Communicating

Charging Mode

Fast
PV Priority
PV+BAT

Power

0.0
0.0

Range[1.4,7.0]kW

The EV is charging at set power. Charging power will be lower than setting if Dynamic Load Control is present and running.

SOC

0
0

Range[0,100]%

When Residential Battery's SOC ≤setted SOC, the Battery will stop charging the EV charger.

Max. Energy

0.0
0.0

Unit:kWh

Approximately Equal To0.0km

When the set maximum charging level is reached, the electric vehicle will stop charging.

SLG00CON108

Nu mé ro de sé ri e	Nom du paramètre	Spécifications
Charge rapide Charge : Les bornes Charge peuvent utiliser le PV, Batterie ou Réseau électrique public pour Charge les véhicules électriques. Par défaut, la Charge Alimentation est la Alimentation nominale.		
1	Alimentation	Définir la Charge du pieu Charge Alimentation. Si non défini, la valeur par défaut est la Charge Alimentation de la puissance nominale Alimentation.
2	État de charge (SOC)	Lorsque la Batterie réelle est inférieure à la valeur définie, le Batterie cesse d'alimenter la borne de recharge Charge.

Nu mé ro de séri e	Nom du paramètre	Spécifications
3	Puissance maximale Charge	Une fois la valeur définie atteinte, arrêter la charge du véhicule électrique.
PVCharge : Utilisation exclusive de l'Alimentation photovoltaïque pour Charge les véhicules électriques. Le PV Alimentation alimente en priorité les charges, et l'excédent Alimentation est utilisé pour Charge les véhicules électriques.		
4	Puissance minimale Charge	Définir la charge minimale Charge pour la recharge des véhicules électriques Charge.
5	Date d'achèvement	Définir le temps nécessaire pour atteindre la charge minimale Charge.
6	Puissance maximale Charge	Une fois la valeur définie atteinte, arrêter la charge du véhicule électrique.
PV+BATUtilisation de l'Alimentation et de l'Batterie Alimentation photovoltaïque pour Charge les véhicules électriques. L'Alimentation du PV ou de l'Batterie est prioritairement destinée à alimenter les charges, et l'excédent d'Alimentation est utilisé pour Charge les véhicules électriques.		
7	État de charge (SOC)	Lorsque la Batterie réelle est inférieure à la valeur définie, le Batterie cesse d'alimenter la borne de recharge Charge.
8	Puissance minimale Charge	Définir la charge minimale Charge pour la recharge des véhicules électriques Charge.
9	Date d'achèvement	Définir le temps nécessaire pour atteindre la charge minimale Charge.
10	Puissance maximale Charge	Une fois la valeur définie atteinte, arrêter la charge du véhicule électrique.

5.4.2 Paramétrage des paramètres de communication WiFi

Pour connecter la borne Charge au cloud, veuillez d'abord configurer les informations du Routeur ou du commutateur pour communiquer avec la borne Charge, en vous assurant que la borne Charge communique correctement avec le Routeur ou le commutateur.

Étape 1 par  > **Configuration de communication** Accéder à l'interface de

configuration.

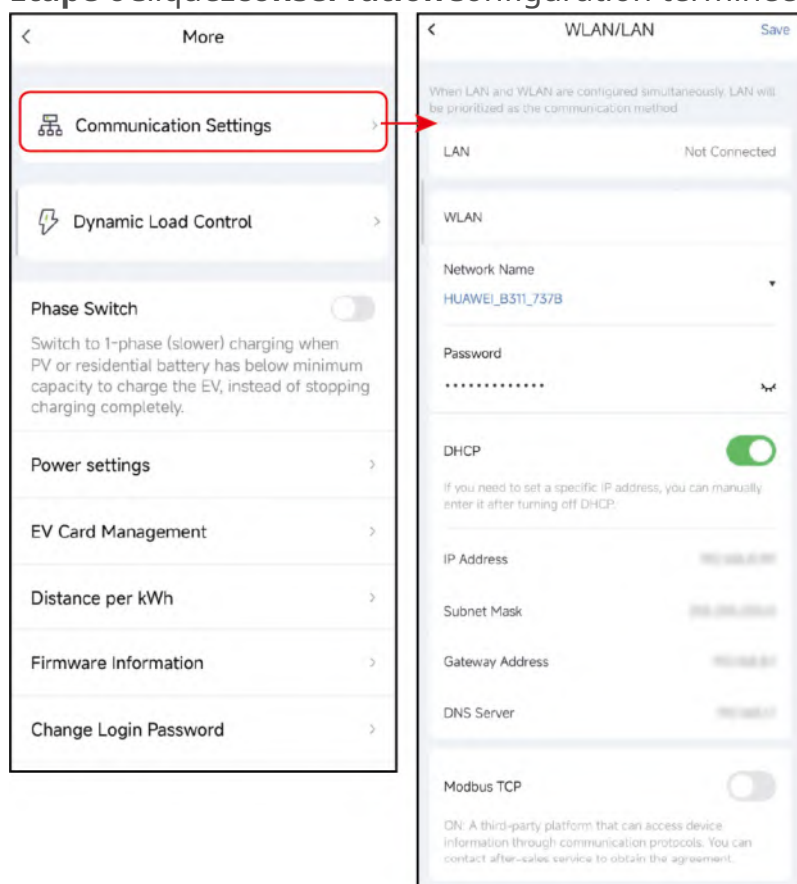
Étape 2 Cliquez **Nom du réseau** Liste déroulante, sélectionnez le réseau à connecter et entrez le mot de passe correspondant.

Étape 3 Selon la situation réelle, choisir d'activer ou de désactiver **DHCP**.

Étape 4 Lorsque la fonction DHCP est désactivée, configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, l'adresse de la passerelle et les informations DNS selon les Routeur ou les informations du commutateur.

Étape 5 (Facultatif) Si une plateforme tierce doit accéder à l'équipement via le protocole Modbus TCP pour assurer une fonction de surveillance, veuillez activer Modbus TCP.

Étape 6 Cliquez **conservation** Configuration terminée.



SLG00CON0109

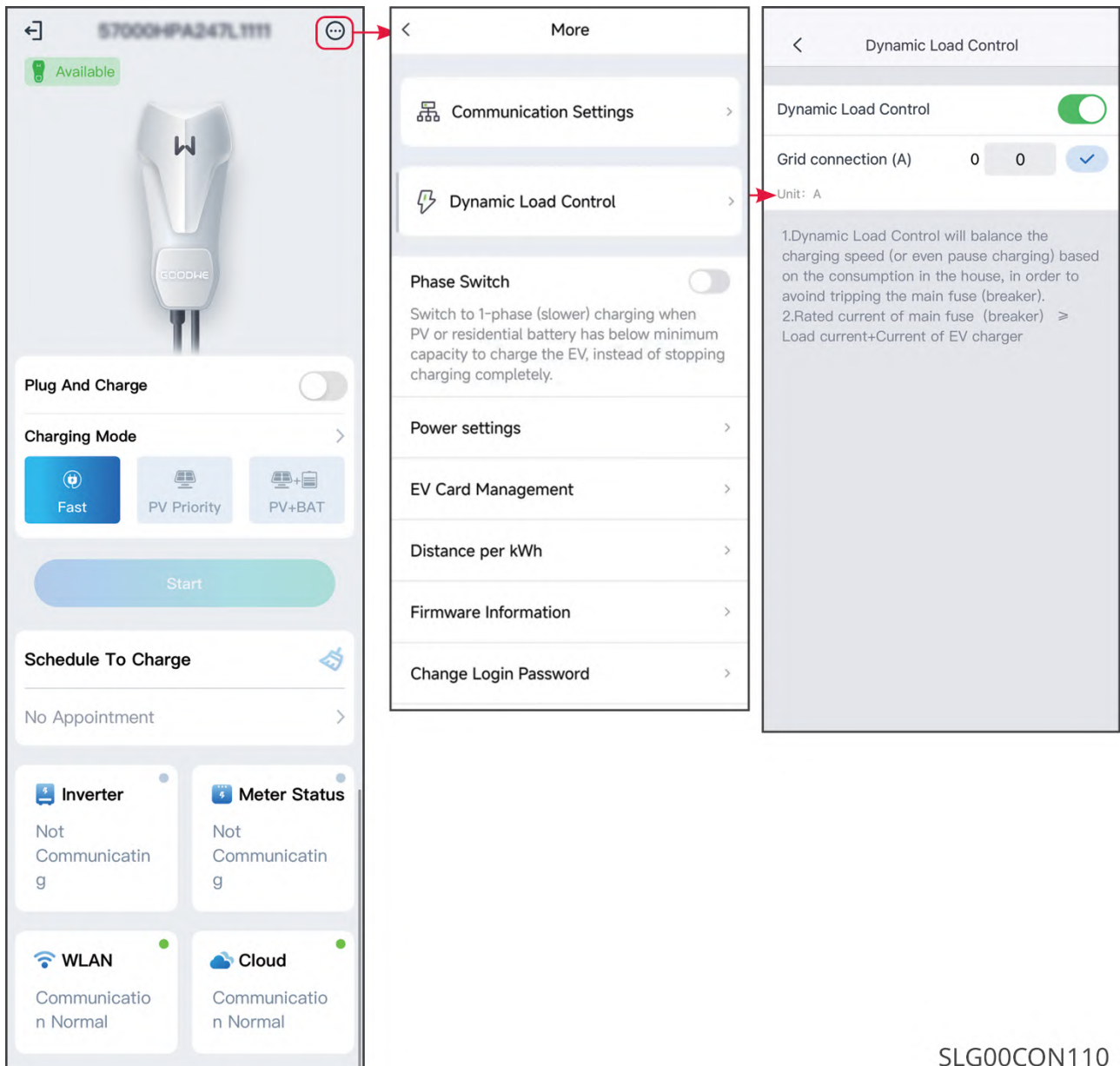
5.4.3 Paramétrer la gestion dynamique de la charge

Activez la gestion dynamique de la charge et définissez le courant nominal du disjoncteur d'entrée. Ensuite, la borne Charge ajuste dynamiquement la Charge Alimentation, voire suspend la Charge, en fonction des données du compteur

d'entrée et du courant nominal du disjoncteur d'entrée configuré, afin d'éviter le déclenchement du disjoncteur d'entrée. Lorsque le courant d'achat réel à l'entrée approche le courant du disjoncteur d'entrée défini par l'utilisateur, pour prévenir tout déclenchement, la Charge Alimentation de la borne Charge est progressivement réduite jusqu'à l'arrêt. Après l'arrêt de la borne Charge, un délai d'attente est observé. Une fois que le courant résiduel du disjoncteur d'entrée satisfait aux conditions de démarrage de la borne Charge, celle-ci redémarre automatiquement.

Étape 1 par  > **Gestion dynamique de la charge** Accéder à l'interface de configuration.

Étape 2 Activer ou désactiver selon les besoins réels **Gestion dynamique de la charge** Fonction, si activée, veuillez configurer simultanément. **Courant nominal du disjoncteur d'entrée.**



SLG00CON110

5.4.4 commutation mode mono-triphasé

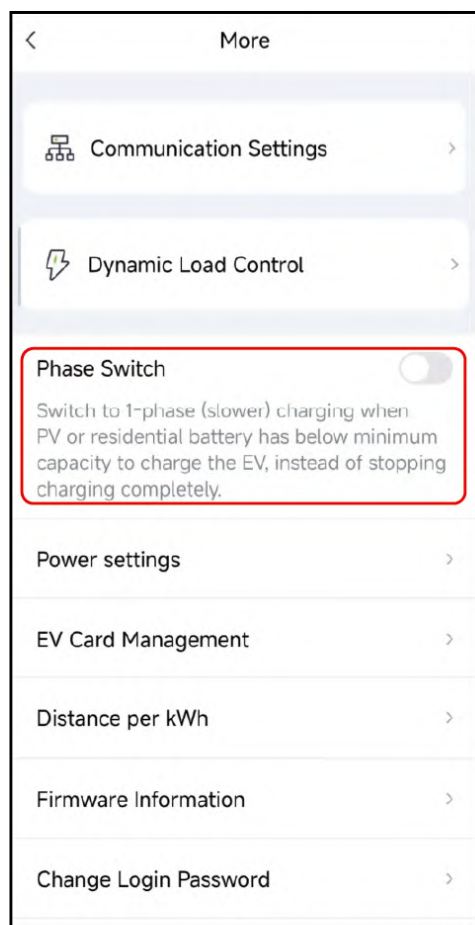
Attention

- Seuls les bornes de recharge triphasés Charge prennent en charge la fonction de commutation monophasé/triphasé.
- Le temps d'attente pour la commutation monophasé-triphasé est d'environ 3 minutes.

Étape 1 par  Accéder à l'interface de configuration.

Étape 2 Activer ou désactiver en fonction des besoins réels **Commutation monphasé/triphasé** Fonctionnalité.

- Activation : Lorsque l'entrée Alimentation est inférieure à 4,2, la borne Charge passe automatiquement en mode monphasé Charge pour éviter un Achat d'électricité du réseau ou un arrêt. En mode monphasé Charge, la Charge Alimentation est de 1,4 kW.
- Fermé : L'onduleur de véhicule électrique est en état de déconnexion triphasée.

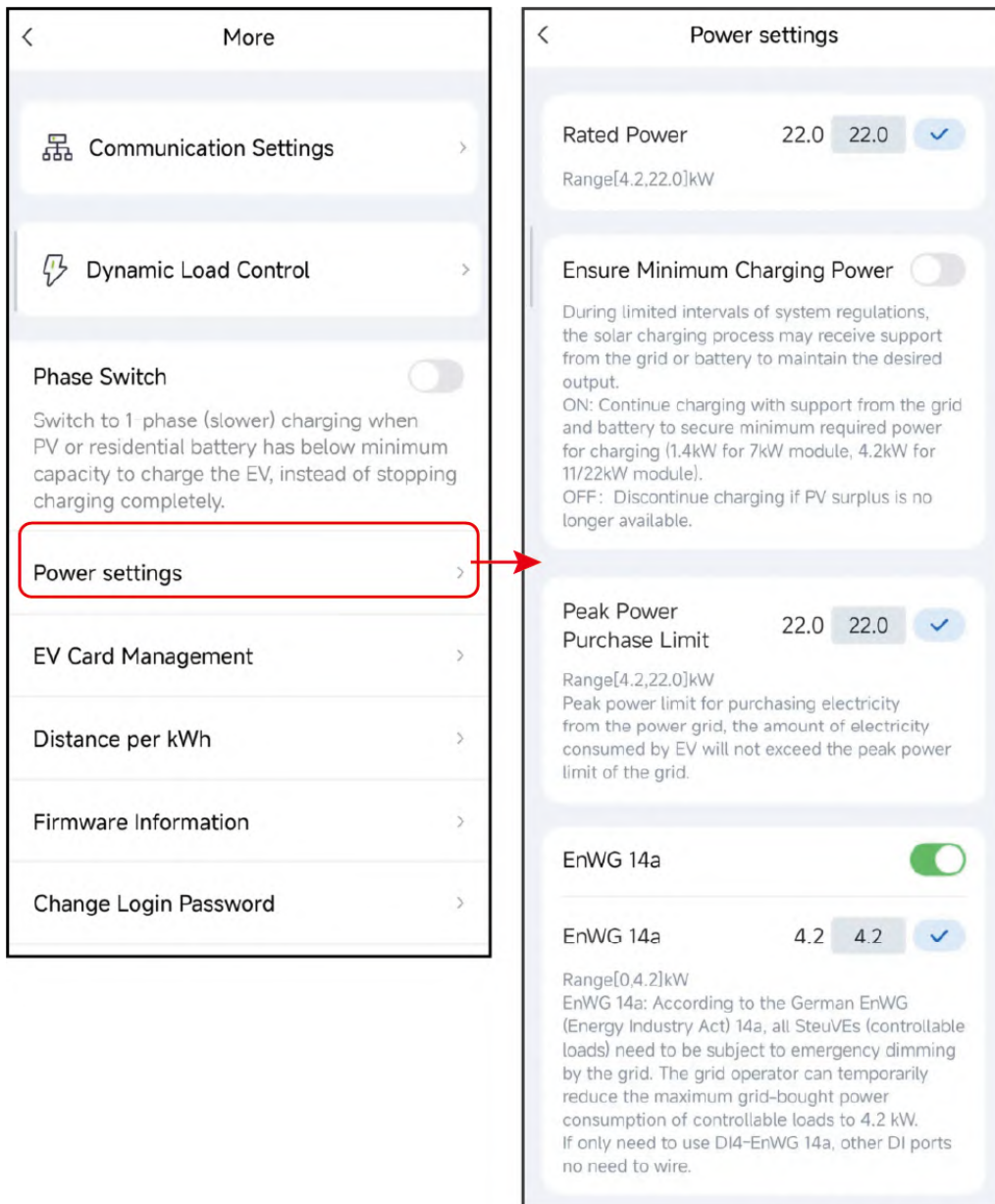


SLG00CON0111

5.4.5 Définir les paramètres Alimentation

Étape 1 par  > **Paramétrage Alimentation** Accéder à l'interface de configuration.

Étape 2 Configurez les paramètres pertinents du Alimentation en fonction des besoins réels.



SLG00CON0112

Numéro de série	Nom du paramètre	Spécifications
1	Limitation de la puissance de sortie Alimentation	Définir la limite supérieure de sortie Alimentation.
2	Assurer une Charge Alimentation minimale	Dans PVCharge et PV+Batterie En mode Charge, après le démarrage du pieu Charge, lorsque l'énergie du PV ou de Batterie est insuffisante, si l'option pour garantir un minimum de Charge Alimentation est activée, Réseau électrique public ou Batterie compensera l'énergie manquante pour maintenir le minimum de Alimentation requis par Charge.
3	Limite de pointe d'achat d'électricité	Valeur maximale de Alimentation pour Achat d'électricité du réseau.
4	EnWG 14a	Selon les normes Réseau électrique public de certains pays ou régions, il est nécessaire d'activer la fonction EnWG 14a pour garantir que la Alimentation d'un seul appareil Achat d'électricité du réseau ne dépasse pas 4,2 kW. Veuillez configurer la limite d'achat d'électricité en fonction des besoins réels.

5.4.6 Gestion des cartes de pieux Charge

Attention

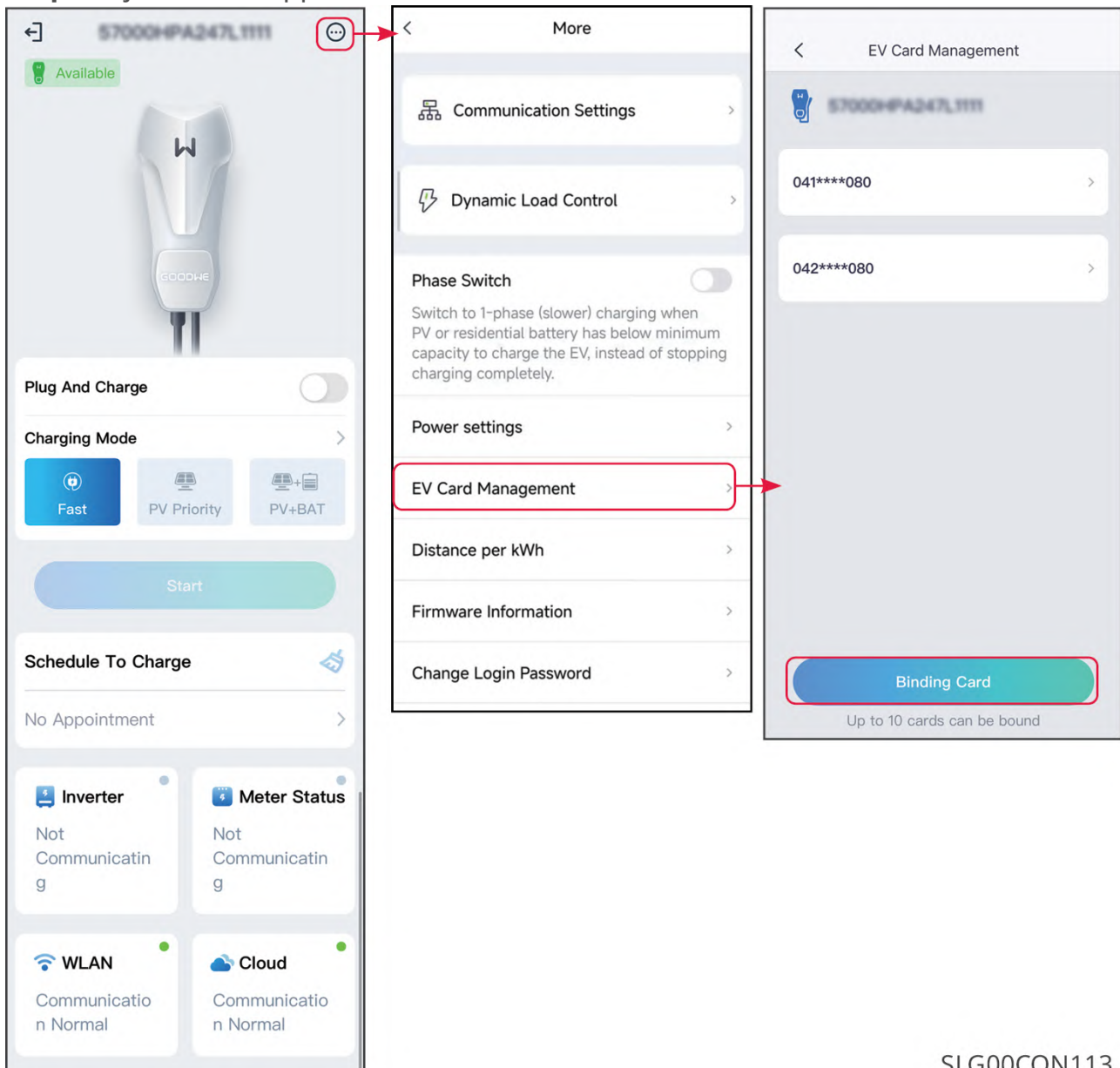
- Après avoir associé la carte RFID, il suffit de la passer pour démarrer immédiatement le Charge.
- Chaque borne de Charge peut être associée à un maximum de 10 cartes RFID.

Étape 1 par



> **Gestion des cartes** Accéder à l'interface de gestion des cartes.

Étape 2 Ajouter ou supprimer des cartes RFID selon les besoins réels.



SLG00CON113

5.4.7 Définition des unités de conversion

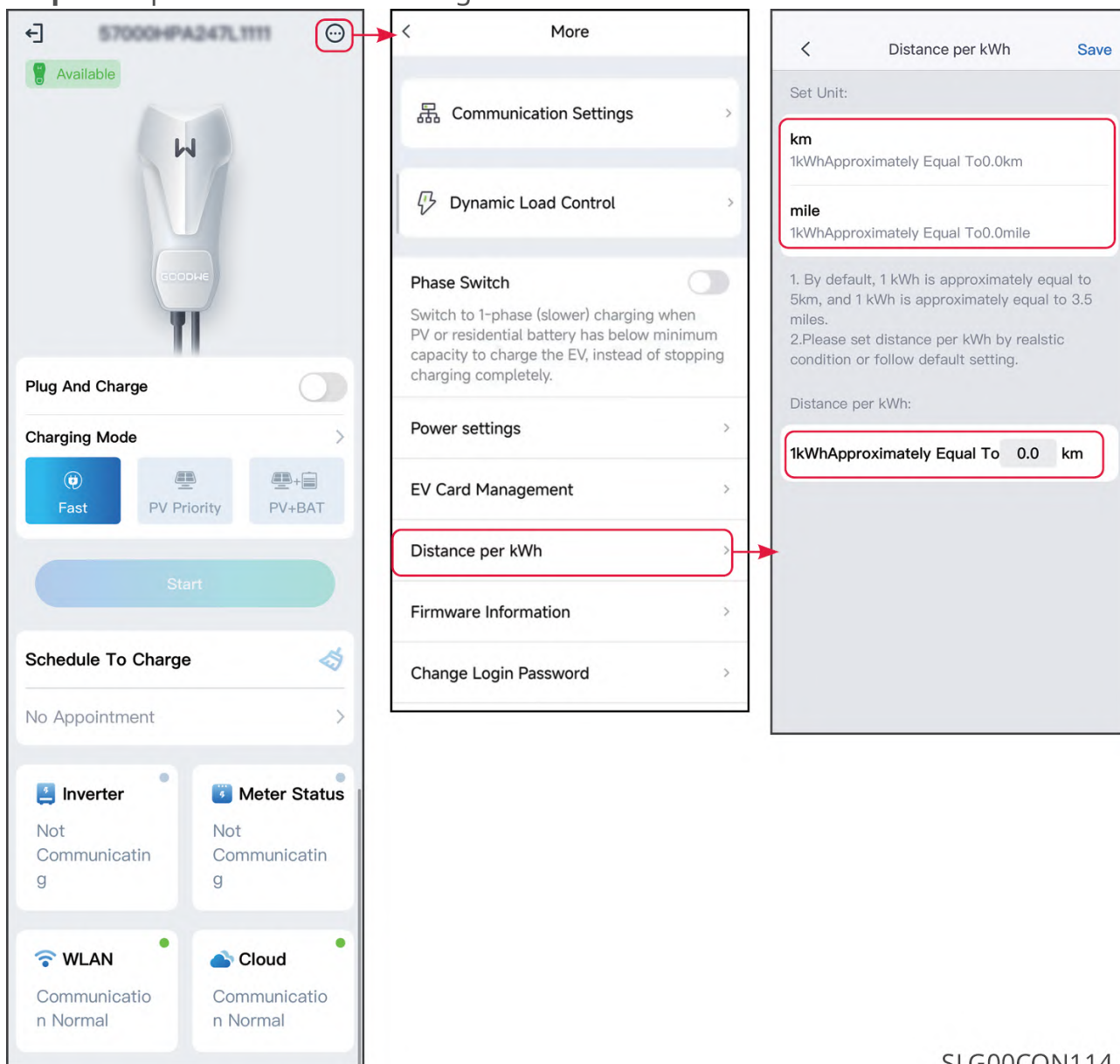
Définir le ratio de conversion du kilométrage énergétique ou conserver les paramètres par défaut.



Étape 1 par > **Paramètres de conversion** Accéder à l'interface de conversion d'unités.

Étape 2 Selon les besoins réels, définissez l'unité en km ou mile et configurez la valeur de conversion.

Étape 3 Cliquez **conservation** Configuration terminée.



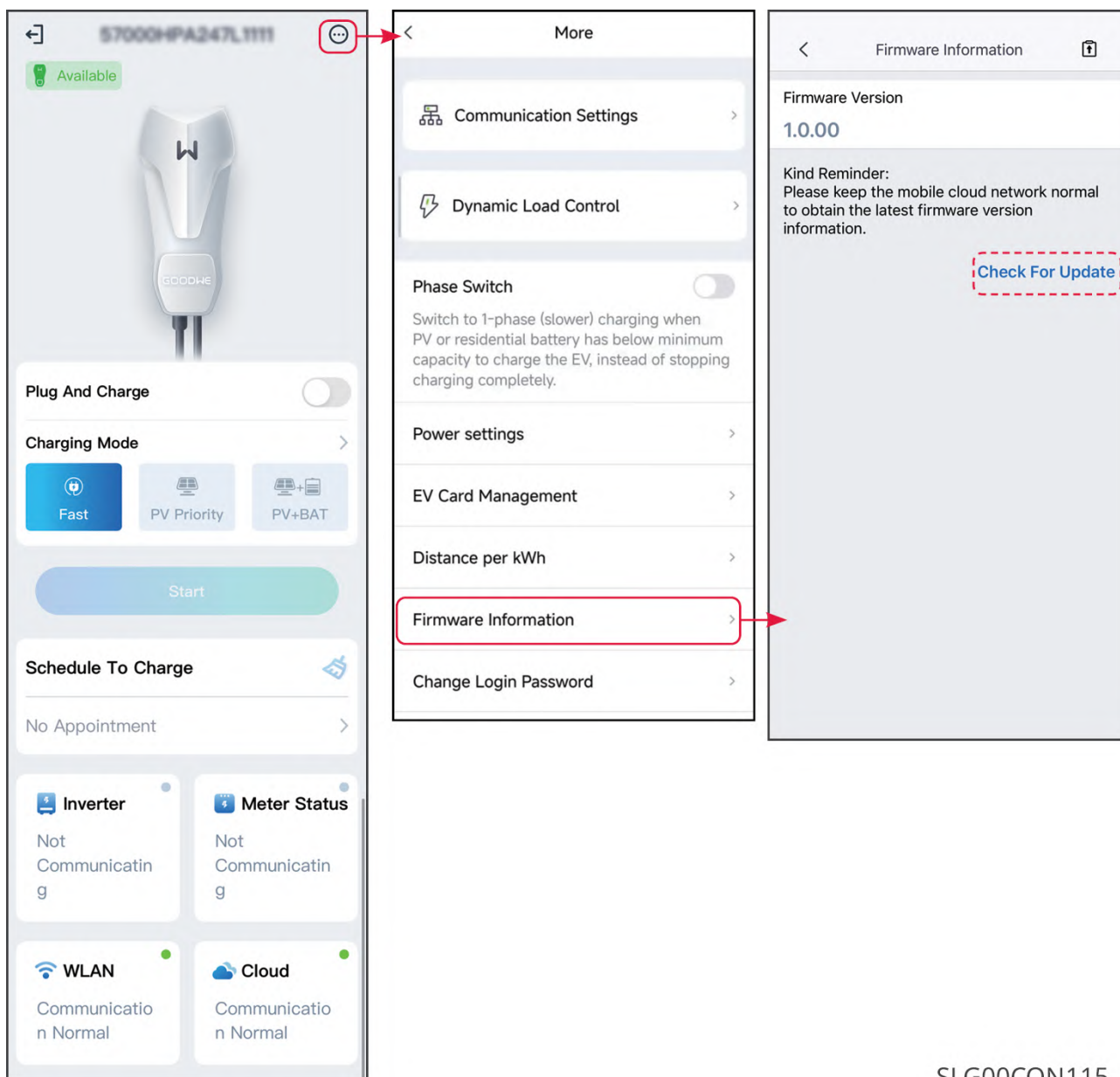
SLG00CON114

5.4.8 Vérifier les informations du firmware/mise à jour du firmware

Grâce aux informations du firmware, vous pouvez consulter ou mettre à niveau la version du firmware de la Charge.

Étape 1 par  > **Informations sur le micrologiciel** Accéder à l'interface de consultation des informations du firmware.

Étape 2 (Facultatif) Cliquez **Vérifier les mises à jour**, vérifiez s'il existe une version plus récente du firmware à mettre à jour. Si c'est le cas, suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à niveau.



SLG00CON115

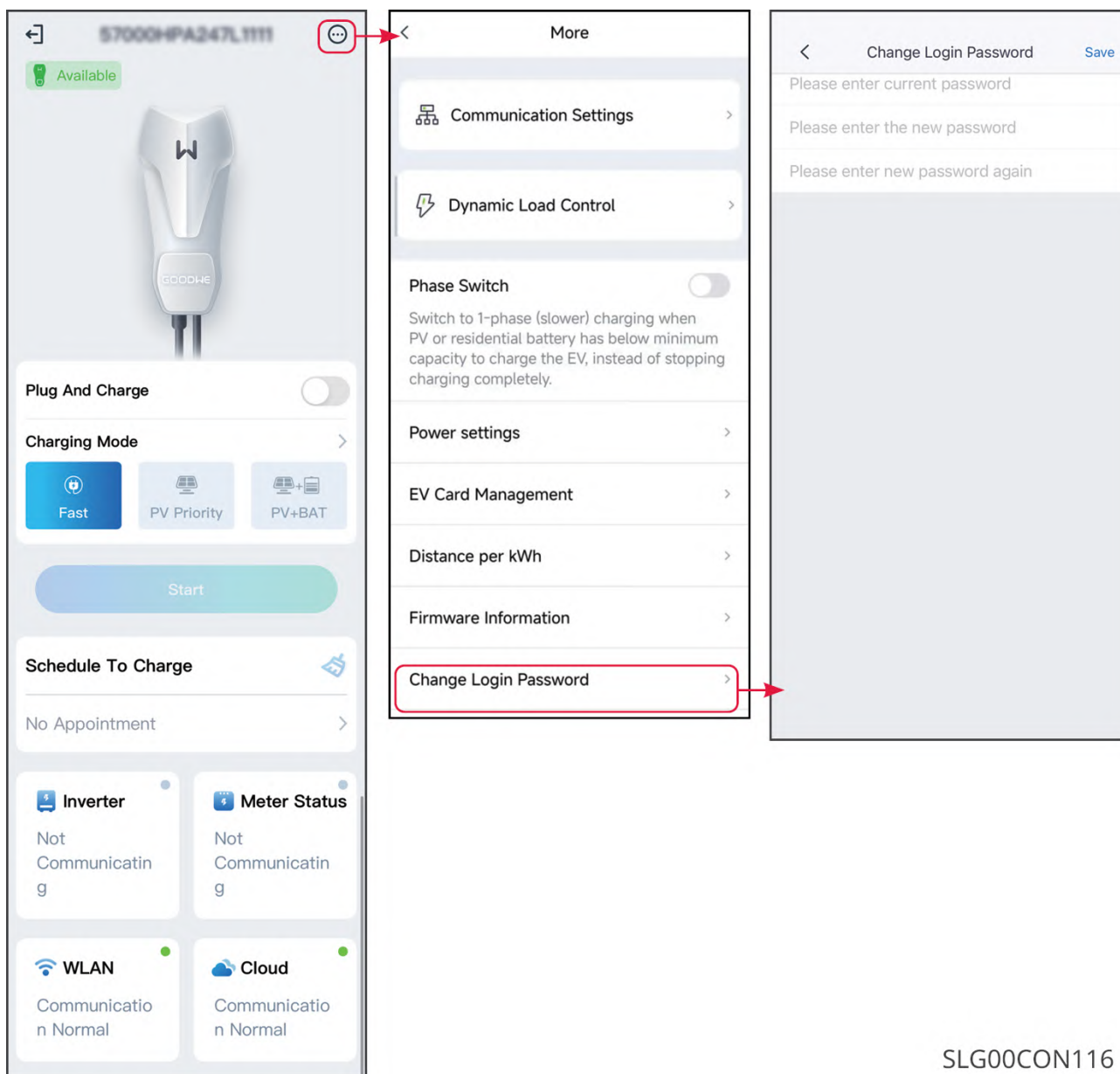
5.4.9 Modifier le mot de passe de connexion

Pour garantir la sécurité du compte, il est recommandé de modifier régulièrement le mot de passe de connexion de la borne Charge.

Étape 1 par  > **Modifier le mot de passe de connexion** Accéder à l'interface de modification du mot de passe de connexion.

Étape 2 Selon l'interface, saisissez le mot de passe actuel ainsi que le nouveau mot de passe.

Étape 3 Cliquez **conservation** Configuration terminée.



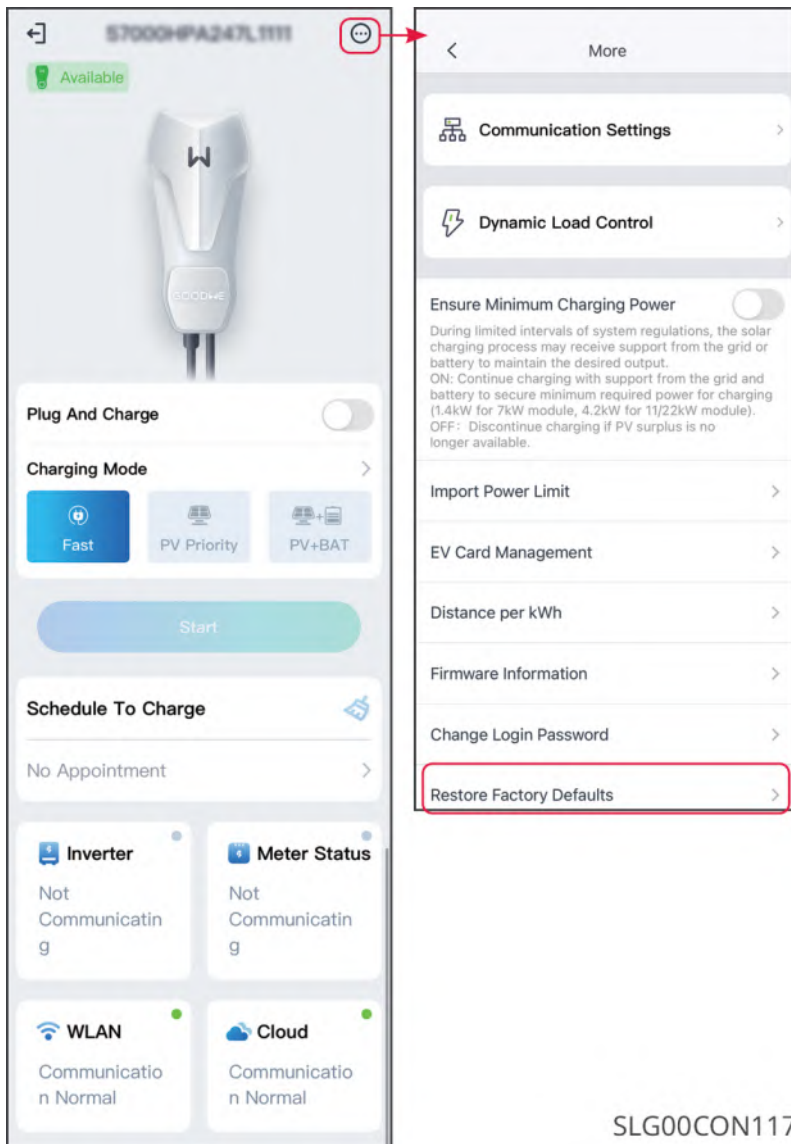
SLG00CON116

5.4.10 Réinitialisation aux paramètres d'usine

Pour restaurer les paramètres d'usine du pieu Charge, procédez comme suit.

Étape 1 par  > **Rétablir les paramètres d'usine par défaut** Accéder à l'interface de réinitialisation aux paramètres d'usine.

Étape 2 : Suivez les instructions à l'écran pour effectuer la réinitialisation aux paramètres d'usine.



SLG00CON117

6 Traitement des défauts

6.1 Dépannage des pannes d'application

Numéro de série	Nom de la panne	Cause	Mesures de traitement
1	Impossible de Installation	La version du système d'exploitation du téléphone est trop basse. Téléphone bloque le Installation paquet logiciel.	Mettre à niveau le système d'exploitation du téléphone. Dans les "Paramètres" du téléphone > "Sécurité", cochez "Autoriser les applications de sources inconnues Installation".
2	Échec de communication	La distance de communication entre le téléphone et l'équipement est hors de portée.	Approchez le téléphone de l'appareil et reconnectez le module WiFi.
3	Échec de l'acquisition des données pendant l'opération ou interruption de la connexion WiFi avec l'équipement.	L'équipement a perdu la communication avec Solar-WiFi ou Bluetooth.	
4	Le signal WiFi de l'équipement ne s'affiche pas dans la liste des appareils de l'application.	L'application n'est pas connectée au signal WiFi.	Vérifier que le module WiFi fonctionne correctement. Actualiser la liste des équipements. Si la liste reste vide, quittez l'application et reconnectez-vous.

6.2 Traitement des alarmes Onduleur

Nu mé ro de sé rie	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
1	Communic ation interne anormale	• Phénomène temporaire causé par des facteurs externes (tels que des champs magnétiques, etc.). • Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si le redémarrage de l'équipement ne permet pas de rétablir le fonctionnement normal, veuillez contacter le service après-vente.
2	Anomalie de lecture/éc riture du stockage	• Phénomène temporaire causé par des facteurs externes (tels que des champs magnétiques, etc.). • Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si le redémarrage de l'équipement ne permet pas de rétablir le fonctionnement normal, veuillez contacter le service après-vente.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
3	Réseau électrique publicFréque nce en dépassem ent de limite	• Erreur de configuration des normes de sécurité. • Réseau électrique publicFréquence en instable.	• Vérifiez si les paramètres de sécurité de l'équipement sont corrects. Si ce n'est pas le cas, veuillez couper l'alimentation CA, modifier les paramètres de sécurité, puis reconnecter. • Si les paramètres de sécurité de l'équipement sont correctement configurés, vérifiez si la Réseau électrique public Fréquence en (Fac) dépasse la plage normale. • Si cette erreur ne se produit qu'occasionnellement et se rétablit rapidement, cela indique qu'elle est due à une instabilité passagère du Réseau électrique publicFréquence en, ce qui n'affectera pas le fonctionnement normal du système.
4	Défaut d'arc continu	• Chaîne de panneaux PV. • Anomalie d'isolation à la terre des chaînes PV.	• Vérifiez le câblage des chaînes PV et corrigez-le en cas d'erreur. • Si l'équipement ne peut toujours pas revenir à la normale, veuillez contacter le centre de service après-vente.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
5	Anomalie SPS nocturne	Anomalie de l'équipement.	• Redémarrer l'équipement. • Veuillez contacter le service après-vente pour mettre à jour la version logicielle de l'équipement.
6	Court- circuit phase-terre	Ligne de phase anormale à la sortie du Onduleur.	• Vérifiez le câblage Réseau électrique public, et corrigez-le en cas d'erreur de connexion. • Si l'équipement ne peut toujours pas revenir à la normale, veuillez contacter le centre de service après-vente.
7	Anomalie d'autotest du relais	• Anomalie du relais (court-circuit du relais) • Circuit de commande anormal. • Anomalie de câblage de mesure CA (risque de faux contact ou de court-circuit).	• Mesurez la Tension entre le neutre et la terre du côté AC avec un multimètre pour vérifier si elle est trop élevée (généralement ne dépassant pas 10V). Si elle dépasse 10V, cela indique un problème de câblage du neutre et de la terre. • Redémarrer l'équipement.

Nu mé ro de séri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
8	Anomalie de la ligne N à la terre	• Anomalie de mise à la terre du conducteur neutre. • La connexion du fil neutre (N) à la sortie est anormale.	• Vérifiez la mise à la terre du conducteur neutre (N) et rectifiez en cas d'anomalie. • Si le câblage de la Réseau électrique public en sortie de l'équipement est incorrect, veuillez le rebrancher correctement. • Si l'équipement ne peut pas revenir à la normale de manière persistante, veuillez contacter le centre de service après-vente.
9	Défaut de protection contre le retour d'énergie matériel	Fonction anti-retour anormale (conforme aux normes de sécurité australiennes).	• Vérifiez le Réseau électrique public et le câblage du compteur électrique, et corrigez les erreurs de câblage si nécessaire. • Si l'équipement ne peut toujours pas fonctionner normalement, veuillez contacter le service après-vente.
10	Défaut de connexion inverse du PV	Chaîne PV inversée.	• Vérifiez le câblage des chaînes PV et corrigez toute erreur de connexion. • Si l'équipement ne peut toujours pas fonctionner normalement, veuillez contacter le service après-vente.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
11	Courant de chaîne en surintensité	Le courant d'une chaîne est trop élevé.	Veuillez vérifier la connexion des chaînes.
12	Anomalie de communication LCD	Le câble de données LCD interne est desserré.	Veuillez contacter le service après-vente.
13	composant e continue élevée	L'équipement a détecté que la composante d'entrée continue interne dépasse la plage normale.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si l'équipement ne peut toujours pas fonctionner normalement, veuillez contacter le service après-vente.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
14	Résistance d'isolement faible	• Le fil de terre du panneau photovoltaïque n'est pas connecté ou est mal connecté. • Câble DC endommagé. • Le câblage du neutre et de la terre côté AC est incorrect. • Cela se produit tôt le matin, tard le soir ou par temps pluvieux, lorsque l'humidité de l'air est relativement élevée.	• Branchez et débranchez successivement chaque chaîne de modules pour identifier la chaîne à l'origine de l'erreur. • Vérifiez si les câbles CC sont endommagés. • Utilisez un multimètre pour mesurer la Tension entre le neutre et la terre côté alternatif (généralement ne dépassant pas 10V). Si elle dépasse 10V, cela indique une anomalie dans le câblage du neutre et de la terre. • Vérifiez si le câble de mise à la terre des modules présente des anomalies et assurez-vous que chaque chaîne de modules est correctement mise à la terre.

Nu mé ro de séri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
15	Réseau électrique publicTensi on dépassem ent de limite	• Erreur de configuration des normes de sécurité. • Le réseau électrique est instable. • Le diamètre du câble alternatif est trop petit, ou la longueur du câble alternatif est trop importante, ce qui entraîne une résistance élevée du câble alternatif et une chute de tension élevée. • Le câblage de la ligne AC est incorrect, entraînant une anomalie du Tension côté alternatif.	• Vérifiez si les paramètres de sécurité de l'équipement sont corrects. Si ce n'est pas le cas, coupez l'alimentation secteur, modifiez les paramètres de sécurité, puis reconnectez. • Si les paramètres de sécurité sont correctement configurés, mesurez avec un multimètre la valeur de Tension entre la phase et le neutre côté AC pour vérifier si elle dépasse la plage normale. • Vérifier si l'alimentation secteur Tension de la zone Installation de l'équipement est stable.
16	Ventilateur externe anormal	• Le dispositif de ventilateur externe est obstrué par des corps étrangers. • Le câblage interne du ventilateur présente une anomalie.	Veillez vérifier s'il y a des corps étrangers bloquant l'intérieur du ventilateur.

Nu mé ro de séri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
17	Panneau Tension trop élevé	Chaîne PV (tension en circuit ouvert) dépasse l'entrée CC maximale.	• Utilisez un multimètre pour mesurer la tension réelle du côté continu et vérifiez si elle dépasse la plage de tension normale de l'équipement. • Si la tension continue Tension est trop élevée, il est recommandé de réduire le nombre de modules par chaîne pour garantir que la tension Tension de la chaîne reste dans la plage maximale d'entrée continue Tension.
18	Protection contre la surchauffe	• L'équipement fonctionne pendant une longue période dans un environnement à haute température. • L'environnement Installation est défavorable au refroidissement des équipements (comme un environnement relativement clos, etc.).	• Réduire la température autour des équipements. • Vérifier si l'équipement Installation est conforme aux exigences du manuel d'utilisation de l'équipement. • Éteignez l'équipement et rallumez-le après 15 minutes.

Nu mé ro de séri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
19	Ventilateur interne anormal	- Le ventilateur interne est bloqué. - Anomalie de câblage du ventilateur interne.	- Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. - Si l'équipement ne peut toujours pas fonctionner normalement, veuillez contacter le service après-vente.
20	Barre omnibus Tension haute	- Module photovoltaïque Tension dépasse la tension d'entrée CC maximale de l'équipement. - Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	- Utilisez un multimètre pour mesurer la tension réelle du côté continu et vérifiez si elle dépasse la plage de tension normale de l'équipement. - Si la tension continue Tension est trop élevée, il est recommandé de réduire le nombre de modules par chaîne pour garantir que la tension Tension de la chaîne reste dans la plage de tension d'entrée continue maximale Tension de l'équipement.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
21	Protection contre les courants résiduels	• Le câblage du fil de terre de mesure zéro en courant alternatif est incorrect. • L'erreur se produit tôt le matin ou tard le soir, ou par temps pluvieux, lorsque l'humidité de l'air est relativement élevée, ce qui peut également provoquer une erreur.	Utilisez un multimètre pour mesurer si le boîtier de l'équipement présente une Tension par rapport à la terre. S'il y a une Tension, cela indique une erreur de câblage du fil de terre côté courant alternatif.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
22	Réseau électrique déconnecté	• Coupure de courant Réseau électrique public. • Anomalie de câblage côté AC de l'équipement. • Anomalie de connexion ou dommage de l'interrupteur AC. • Le côté AC n'est pas connecté.	• Vérifier si Réseau électrique public est en panne de courant. • Utilisez un multimètre pour mesurer si l'extrémité AC de l'équipement présente une Tension. • Vérifiez si le commutateur CA est endommagé. • Vérifier si le câblage côté alternatif est correct (si les fils neutre et phase sont inversés). • Vérifiez que la connexion Réseau électrique public est correcte et assurez-vous que le disjoncteur AC est fermé. • Essayez de couper l'alimentation CC et CA de l'équipement, puis reconnectez-les après 5 minutes.
23	Défaillance du capteur de courant alternatif	• Un phénomène temporaire causé par des facteurs externes (tels que l'influence d'un champ magnétique, etc.). • Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si l'équipement ne peut toujours pas fonctionner normalement, veuillez contacter le service après-vente.

Nu mé ro de sé rie	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
24	Défaillance du relais	• Un phénomène temporaire causé par des facteurs externes (tels que l'influence d'un champ magnétique, etc.). • Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si l'équipement ne peut toujours pas fonctionner normalement, veuillez contacter le service après-vente.
25	Défaut d'équipement de courant de fuite	• Un phénomène temporaire causé par des facteurs externes (tels que l'influence d'un champ magnétique, etc.). • Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si le redémarrage de l'équipement ne permet pas de rétablir le fonctionnement normal, veuillez contacter le service après-vente.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
26	Défaillance de la protection contre la foudre en courant continu	Onduleur a été frappé par la foudre.	• Améliorer les installations de protection contre la foudre autour des systèmes photovoltaïques pour réduire le risque de foudroiement des équipements électriques. • Si elle ne peut plus être utilisée, remplacez-la par une nouvelle Onduleur.
27	Dépassement de limite	Le nombre d'utilisations du disjoncteur DC a dépassé sa durée de vie.	Veuillez contacter le service après-vente.
28	Dépassement de la référence 1,5V	• Un phénomène temporaire causé par des facteurs externes (tels que l'influence d'un champ magnétique, etc.). • Panne de la carte de contrôle de l'équipement.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si le redémarrage de l'équipement ne permet pas de rétablir le fonctionnement normal, veuillez contacter le service après-vente.

Nu mé ro de sé ri e	Descriptio n de la panne	Causes courantes	Mesures de traitement
29	Anomalie d'auto-test en courant alternatif	Le capteur de courant alternatif présente une anomalie d'échantillonnage.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si le redémarrage de l'équipement ne permet pas de rétablir le fonctionnement normal, veuillez contacter le service après-vente.
30	Anomalie d'autotest du courant de fuite	Le capteur de courant de fuite présente une anomalie d'échantillonnage.	• Redémarrez l'équipement. Si l'équipement fonctionne normalement, cela indique que cette erreur est un événement aléatoire et n'affectera pas le fonctionnement normal du système. • Si le redémarrage de l'équipement ne permet pas de rétablir le fonctionnement normal, veuillez contacter le service après-vente.

6.3 Traitement d'alarme Batterie

Num éro de série	Description de la panne	Causes courantes et mesures de traitement
1	Avertissement de haute température des batteries lithium Batterie	La température ambiante est trop basse, le Batterie ne peut pas être utilisé.
2	Avertissement de basse température de la batterie lithium	
3	Déséquilibre des cellules individuelles de batterie lithium-ion	Si le défaut ne peut pas être résolu, veuillez contacter le service après-vente.
4	Avertissement haute tension des batteries lithium	
5	Avertissement de surcharge du lithium Décharge de la batterie	
6	Avertissement de surcharge du lithium Charge de la batterie	
7	Lithium Batterie faible niveau de batterie	En cas de fonctionnement normal du système photovoltaïque et d'impossibilité à résoudre la panne, veuillez contacter le service après-vente.
8	Avertissement de sous-tension de la batterie lithium Batterie	
9	Échec de la connexion de communication	Veuillez contacter un professionnel pour vérifier le circuit Batterie.
10	Court-circuit de sortie du lithium Batterie	
11	Avertissement de surcharge de la batterie lithium Batterie	Si le défaut ne peut pas être résolu, veuillez contacter le service après-vente.
12	Module de batterie lithium défectueux	
13	Défaut de batterie lithium	

Num éro de série	Description de la panne	Causes courantes et mesures de traitement
14	Défaillance interne de la batterie lithium	
15	Température trop élevée	
16	Température trop élevée	• La charge de travail de Batterie est trop élevée, il est nécessaire de réduire la charge électrique. • Si le défaut ne peut pas être résolu, veuillez contacter le service après-vente.
17	Température trop basse de Charge de la batterie	La température ambiante est trop basse, le Batterie ne peut pas être utilisé.
18	Température trop basse	

7 Annexe

7.1 Normes nationales de sécurité

Num éro de série	Nom de la norme de sécurité	Num éro de série	Nom de la norme de sécurité
Europe			
1	IT-CEI 0-21	43	CZ-C
2	IT-CEI 0-16	44	CZ-D
3	DE LV with PV	45	RO-A
4	DE LV without PV	46	RO-B
5	DE-MV	47	RO-D
6	ES-A	48	GB-G98
7	ES-B	49	GB-G99-A
8	ES-C	50	GB-G99-B
9	ES-D	51	GB-G99-C
10	ES-island	52	GB-G99-D
11	BE	53	NI-G98
12	FR	54	IE-16/25A
13	FR-island-50Hz	55	IE-72A
14	FR-island-60Hz	56	IE-ESB
15	PL-A	57	IE-EirGrid
16	PL-B	58	PT-D
17	PL-C	59	EE
18	PL-D	60	NO
19	NL-16/20A	61	FI-A
20	NL-A	62	FI-B
21	NL-B	63	FI-C
22	NL-C	64	FI-D
23	NL-D	65	UA-A1
24	SE-A	66	UA-A2

Num éro de série	Nom de la norme de sécurité	Num éro de série	Nom de la norme de sécurité
25	SE MV	67	EN 50549-1
26	SK-A	68	EN 50549-2
27	SK-B	69	DK-West-B-MVHV
28	SK-C	70	DK-East-B-MVHV
29	HU	71	DK-West-C-MVHV
30	CH	72	DK-East-C-MVHV
31	CY	73	DK-West-D-MVHV
32	GR	74	DK-East-D-MVHV
33	DK-West-A	75	FR-Reunion
34	DK-East-A	76	BE-LV (>30kVA)
35	DK-West-B	77	BE-HV
36	DK-East-B	78	CH-B
37	AT-A	79	NI-G99-A
38	AT-B	80	NI-G99-B
39	BG	81	NI-G99-C
40	CZ-A-09	82	NI-G99-D
41	CZ-B1-09	83	IE-LV
42	CZ-B2-09	84	IE-MV
mondial			
1	60Hz-Default	5	IEC 61727-50Hz
2	50Hz-Default	6	IEC 61727-60Hz
3	127Vac-60Hz-Default	7	Warehouse
4	127Vac-50Hz-Default		
Amérique			
1	Argentina	30	US-ISO-NE-480Vac
2	US-208Vac	31	US-ISO-NE-208Vac-3P
3	US-240Vac	32	US-ISO-NE-220Vac-3P
4	Mexico-220Vac	33	US-ISO-NE-240Vac-3P
5	Mexico-440Vac	34	PR-208Vac

Num éro de série	Nom de la norme de sécurité	Num éro de série	Nom de la norme de sécurité
6	US-480Vac	35	PR-240Vac
7	US-208Vac-3P	36	PR-480 Vac
8	US-220Vac-3P	37	PR-208Vac-3P
9	US-240Vac-3P	38	PR-220Vac-3P
10	US-CA-208Vac	39	PR-240Vac-3P
11	US-CA-240Vac	40	Cayman
12	US-CA-480Vac	41	Brazil-220Vac
13	US-CA-208Vac-3P	42	Brazil-208Vac
14	US-CA-220Vac-3P	43	Brazil-230Vac
15	US-CA-240Vac-3P	44	Brazil-240Vac
16	US-HI-208Vac	45	Brazil-254Vac
17	US-HI-240Vac	46	Brazil-127Vac
18	US-HI-480Vac	47	Brazil-ONS
19	US-HI-208Vac-3P	48	Barbados
20	US-HI-220Vac-3P	49	Chile-BT
21	US-HI-240Vac-3P	50	Chile-MT
22	US-Kauai-208Vac	51	Colombia
23	US-Kauai-240Vac	52	Colombia<0.25MW 1P
24	US-Kauai-480Vac	53	Colombia<0.25MW 3P
25	US-Kauai-208Vac-3P	54	IEEE 1547-208Vac
26	US-Kauai-220Vac-3P	55	IEEE 1547-20Vac
27	US-Kauai-240Vac-3P	56	IEEE 1547-240Vac
28	US-ISO-NE-208Vac	57	IEEE 1547-230/400Vac
29	US-ISO-NE-240Vac		
Océanie			
1	Australia-A	4	Newzealand
2	Australia-B	5	Newzealand:2015
3	Australia-C	6	NZ-GreenGrid
Asie			

Num éro de série	Nom de la norme de sécurité	Num éro de série	Nom de la norme de sécurité
1	Chine A	25	JP-420Vac-50Hz
2	Chine B	26	JP-420Vac-60Hz
3	Chine haute tension	27	JP-480Vac-50Hz
4	Chine haute tension	28	JP-480Vac-60Hz
5	Centrale électrique chinoise	29	Sri Lanka
6	Chine 242 Shandong	30	Singapore
7	Chine 242 Hebei	31	Israel-OG
8	Chine PCS	32	Israel-LV
9	Taïwan	33	Israel-MV
10	Hong Kong	34	Israel-HV
11	Chine 242 Nord-Est	35	Vietnam
12	Thailand-MEA	36	Malaysia-LV
13	Thailand-PEA	37	Malaysia-MV
14	Mauritius	38	DEWA-LV
15	Korea	39	DEWA-MV
16	India	40	Saudi Arabia
17	India-CEA	41	JP-690Vac-50Hz
18	Pakistan	42	JP-690Vac-60Hz
19	Philippines	43	Srilanka
20	Philippines-127Vac	44	IEC 61727-127Vac-50Hz
21	JP-50Hz	45	IEC 61727-127Vac-60Hz
22	JP-60Hz	46	JP-550Vac-50Hz
23	JP-440Vac-50Hz	47	JP-550Vac-60Hz
24	JP-440Vac-60Hz	48	India-Higher
Afrique			
1	South Africa-LV	4	Ghana
2	South Africa-B-MV	5	Ghana-HV
3	South Africa-C-MV		