

Système de Stockage d'Énergie Tout-en-Un Résidentiel

GW0.8/1.9-ESA-PS-G10

GW1.9-BAT-LVD-G10(Expansion Battery)

Manuel d'utilisation

GOODWE

Déclaration de droits d'auteur

Droits d'auteur © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025 Tous droits réservés.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sur une plateforme publique sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de GoodWe Technologies Co., Ltd.

Marques déposées

GOODWE et autres GOODWE les marques sont des marques déposées de GoodWe Technologies Co., Ltd. Toutes les autres marques ou marques déposées mentionnées dans cette brochure sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

AVIS

Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou d'autres raisons. Ce manuel ne peut remplacer les étiquettes de sécurité du produit, sauf indication contraire. Toutes les descriptions du manuel sont fournies à titre indicatif uniquement.

Catalogue

1 À propos de ce manuel	6
1.1 Aperçu	6
1.2 Modèle Applicable	6
1.3 Définition du symbole	6
2 Précautions de sécurité	8
2.1 Sécurité Générale	8
2.2 Exigences en matière de personnel	8
2.3 Sécurité du système	9
2.3.1 Module photovoltaïque Sécurité	11
2.3.2 Sécurité du système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel	11
2.3.3 Batterie Sécurité	12
2.4 Symboles de sécurité et marques de certification	13
2.5 Déclaration UE de conformité	15
2.5.1 Équipement avec modules de communication sans fil	15
2.5.2 Batterie	15
3 Introduction du Système	16
3.1 Aperçu du Système	16
3.2 Mode de fonctionnement du système	17
3.3 Types de Réseaux Pris en Charge	18
3.4 Apparence	19
3.5 Dimensions	22

3.6 Indicateurs LED	23
4 Vérification et Stockage	26
4.1 Vérifier avant réception	26
4.2 Livrables	26
4.3 Stockage	27
5 Installation	30
5.1 Exigences Installation	30
5.2 Manutention des équipements	32
5.3 Équipement Installation	33
6 Câblage du système	36
7 Système Mise en service	39
7.1 Vérifier avant la mise sous tension de Alimentation	39
7.2 Alimentation ACTIVÉ	39
7.3 Description de l'indicateur	39
8 Système Mise en service	42
8.1 Présentation de l'application EMS+	42
8.2 Téléchargement et installation de l'application	45
8.3 Gestion du compte	45
8.3.1 Enregistrement	46
8.3.2 Connexion au Compte	46
8.4 Configuration Rapide du Système de Stockage d'Énergie Tout-en-Un Résidentiel (Balcon)	47

8.5 Paramétrer les paramètres pour le système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel (balcon)	50
8.6 Affichage des informations de la centrale Alimentation	55
8.6.1 Afficher toutes les Alimentation Informations générales sur la centrale	55
8.6.2 Affichage des détails de la centrale Alimentation (Mode Électricité Verte)	57
8.6.3 Affichage des informations d'alarme pour la centrale Alimentation actuelle (mode électricité verte)	59
9 Maintenance	61
9.1 Alimentation Hors du Système	61
9.2 Retrait de l'Équipement	61
9.3 Élimination de l'équipement	62
9.4 Maintenance de routine	62
9.5 Dépannage	64
10 Paramètres techniques	82
10.1 Paramètres techniques du système de stockage d'énergie tout-en-un	82
10.2 Batterie Paramètres techniques	87
11 Annexe	89
11.1 FAQ (Foire aux questions)	89
11.1.1 Comment utiliser un système de stockage d'énergie tout-en-un à l'extérieur	89
11.1.2 Comment accéder au manuel d'utilisation de l'application SEMS+	89
11.2 Abréviations	90
11.3 Explication des Termes	95
11.4 Batterie Signification du code SN	97

12 Coordonnées.....	98
---------------------	----

1 À propos de ce manuel

1.1 Aperçu

Le système de stockage d'énergie est composé d'un système de stockage d'énergie résidentiel tout-en-un, d'une batterie d'extension et d'un compteur intelligent. Ce manuel décrit les informations sur le produit, l'installation, le raccordement électrique, la mise en service, le dépannage et la maintenance du système. Avant d'installer et d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement ce manuel concernant les informations de sécurité du produit et vous familiariser avec les fonctions et caractéristiques du produit. Ce manuel sera mis à jour sans calendrier fixe, veuillez obtenir la dernière version et les informations sur le produit depuis le site web officiel.

1.2 Modèle Applicable

Le système de stockage d'énergie comprend les produits suivants :

Type de Produit	Informations sur le produit	Description
Système de Stockage d'Énergie Tout-en-Un Résidentiel	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10	• Capacité nominale : 100Ah • Énergie nominale : 1,92 kWh
Extension Batterie	GW1.9-BAT-LVD-G10	Énergie nominale : 1,92 kWh

1.3 Définition du symbole

DANGER
Indique un danger grave qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
AVERTISSEMENT
Indique un danger de niveau moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
ATTENTION
Indique un danger de faible niveau qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner une blessure mineure ou modérée.

AVIS

Met en évidence les informations clés et complète les textes, ou présente certaines compétences et méthodes pour résoudre les problèmes liés aux produits afin de gagner du temps.

2 Précautions de sécurité

Veillez strictement respecter ces instructions de sécurité dans le manuel d'utilisation pendant l'opération.

AVERTISSEMENT

Les produits sont conçus et testés rigoureusement pour se conformer aux règles de sécurité en vigueur. Suivez toutes les instructions et précautions de sécurité avant toute opération. Une manipulation incorrecte peut entraîner des blessures personnelles ou des dommages matériels, car ces produits sont des équipements électriques.

2.1 Sécurité Générale

AVIS

- Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou d'autres raisons. Ce manuel ne peut remplacer les étiquettes de sécurité du produit, sauf indication contraire. Toutes les descriptions du manuel sont fournies à titre indicatif uniquement.
- Avant l'installation, lisez attentivement le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec le produit et les précautions à prendre.
- Utilisez des outils isolants et portez un équipement de protection individuelle lors de l'utilisation de l'équipement pour assurer la sécurité personnelle. Portez des gants anti-statiques, des bracelets et des chiffons lorsque vous manipulez des dispositifs électroniques pour protéger l'équipement contre les dommages.
- Le démontage ou la modification non autorisés peuvent endommager l'équipement, et ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Suivez strictement les instructions d'installation, d'exploitation et de configuration fournies dans ce manuel ou le guide de l'utilisateur. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages matériels ou des blessures personnelles en cas de non-respect des instructions. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter <https://en.goodwe.com/garantie>.

2.2 Exigences personnelles

AVIS

- Le personnel chargé de la maintenance des équipements doit suivre une formation rigoureuse pour apprendre les précautions de sécurité et les opérations correctes.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à entretenir l'équipement ou à remplacer des pièces.

2.3 Sécurité du système

DANGER

- Assurez-vous que l'équipement est hors tension avant toute connexion électrique. Ne travaillez pas sous tension, sinon un choc électrique peut se produire.
- Toutes les opérations telles que le transport, le stockage, l'installation, l'utilisation et la maintenance doivent être conformes aux lois, règlements, normes et spécifications applicables.
- Effectuer les connexions électriques conformément aux lois, réglementations, normes et spécifications locales, y compris les spécifications des câbles et des composants.
- Utilisez les connecteurs fournis dans l'emballage pour raccorder les câbles. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages causés à l'équipement si des connecteurs d'autres modèles sont utilisés.
- Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés, serrés et fixés de manière sécurisée. Un câblage inapproprié peut entraîner une mauvaise connexion et endommager l'équipement.
- Pour protéger les équipements et les composants contre les dommages pendant le transport, veuillez vous assurer que le personnel de transport est formé professionnellement. Toutes les opérations pendant le transport doivent être enregistrées. Les équipements doivent être maintenus en équilibre pour éviter toute chute.
- L'équipement est lourd. Veuillez équiper le personnel correspondant en fonction de son poids afin que l'équipement ne dépasse pas le poids maximum que le personnel peut porter, afin d'éviter des blessures.
- Maintenez l'équipement stable pour éviter tout basculement, ce qui pourrait entraîner des dommages matériels et des blessures personnelles.

AVERTISSEMENT

- Ne pas appliquer de charge mécanique sur les bornes, sinon elles pourraient être endommagées.
- Si le câble subit une tension excessive, la connexion peut être médiocre. Réservez une certaine longueur de câble avant de le connecter aux ports correspondants.
- Attachez les câbles de même type ensemble et placez les câbles de types différents à au moins 30 mm d'intervalle. Ne laissez pas les câbles s'entremêler ou se croiser.
- Placez les câbles à au moins 30 mm des composants chauffants ou des sources de chaleur, sinon la couche d'isolation des câbles pourrait vieillir ou se rompre en raison de la haute température.

2.3.1 Module photovoltaïque Sécurité

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que les cadres des modules PV et le système de support sont correctement mis à la terre.
- Assurez-vous que les câbles CC sont connectés de manière serrée, sécurisée et correcte. Un câblage inapproprié peut provoquer des Mauvais contact ou des impédances élevées, et endommager l'onduleur.
- Évitez les connexions en polarité inverse. De plus, le Tension doit être inférieur à l'entrée CC maximale Tension. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages causés par une inversion de polarité et une Tension extrêmement élevée.
- Les chaînes PV ne doivent pas être mises à la terre. Vérifiez que la résistance d'isolation minimale des chaînes PV par rapport à la terre respecte les exigences minimales avant de les connecter à l'onduleur ($R = \text{tension d'entrée maximale Tension (V)} / 30 \text{ mA}$).
- Ne connectez pas la même chaîne photovoltaïque à plusieurs onduleurs simultanément. Sinon, les onduleurs pourraient être endommagés.
- Les modules PV utilisés avec des onduleurs doivent être conformes à la norme IEC 61730 Classe A.

2.3.2 Sécurité du système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que la Tension et la fréquence au point de raccordement au réseau respectent les spécifications de raccordement au réseau de l'onduleur.

2.3.3 Batterie Sécurité

DANGER

- Assurez-vous que l'équipement a été mis hors tension pour éviter tout risque d'électrocution avant d'utiliser l'appareil dans le système. Suivez strictement toutes les précautions de sécurité décrites dans ce manuel et les étiquettes de sécurité sur l'équipement pendant l'opération.
- Ne pas démonter, modifier ou remplacer une pièce sans autorisation officielle du fabricant. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou endommager l'équipement, et le fabricant ne pourra en être tenu responsable.
- Ne frappez pas, ne tirez pas, ne traînez pas, ne compressez pas et ne marchez pas sur l'équipement, et ne mettez pas la batterie dans le feu. Sinon, la batterie pourrait exploser.
- Ne placez pas la batterie dans un environnement à haute température. Assurez-vous qu'il n'y a pas de lumière directe du soleil et aucune source de chaleur à proximité de la batterie. Lorsque la température ambiante dépasse 60 °C, cela peut provoquer un incendie.
- N'utilisez pas la batterie si elle est défectueuse, cassée ou endommagée. Une batterie endommagée peut fuir de l'électrolyte.
- Ne déplacez pas la batterie lorsqu'elle est en fonctionnement.
- Un court-circuit dans la batterie peut causer des blessures personnelles. Le courant élevé instantané provoqué par un court-circuit peut libérer une grande quantité d'énergie et peut provoquer un incendie.

AVERTISSEMENT

- Des facteurs tels que la température, l'humidité, les conditions météorologiques, etc. peuvent limiter le courant de la batterie et affecter sa charge.
- Contactez immédiatement le service après-vente si la batterie ne peut pas être démarrée. Sinon, la batterie pourrait être endommagée de manière permanente.
- Inspectez et entretenez régulièrement la batterie conformément aux exigences de maintenance de celle-ci.

Mesures d'urgence

- Batterie Fuite d'électrolyte
Si le module de batterie fuit de l'électrolyte, évitez tout contact avec le liquide ou le gaz qui fuit. L'électrolyte est corrosif. Il peut provoquer une irritation cutanée ou des brûlures chimiques pour l'opérateur. Toute personne entrant accidentellement en contact avec la substance fuie doit agir comme suit :
 - Respirer la substance fuie : Évacuez la zone contaminée et demandez immédiatement une assistance médicale.
 - Contact avec les yeux : Rincez les yeux pendant au moins 15 minutes avec de l'eau propre et demandez immédiatement une assistance médicale.
 - Contact cutané : Lavez soigneusement la zone touchée avec du savon et de l'eau propre, et consultez immédiatement un médecin.
 - Ingestion : Provoquer le vomissement et consulter immédiatement un médecin.
- Feu
 - La batterie peut brûler lorsque la température ambiante dépasse 150°C. Des gaz toxiques et dangereux peuvent être libérés en cas d'incendie de la batterie.
 - En cas d'incendie, assurez-vous que l'extincteur à dioxyde de carbone ou le Novec1230 ou le FM-200 est à proximité.
 - L'incendie ne peut pas être éteint avec de l'eau ou un extincteur à poudre ABC. Les pompiers doivent porter une tenue de protection complète et un appareil respiratoire autonome.

2.4 Symboles de sécurité et marques de certification

⚠ DANGER

- Toutes les étiquettes et marques d'avertissement doivent rester visibles après l'installation. Ne couvrez, ne griffonnez ni n'endommagez aucune étiquette sur l'équipement.
- Les descriptions suivantes sont fournies à titre indicatif uniquement. Veuillez vous référer à l'étiquetage réel de l'équipement.

N°	Symbole	Définition
1		Des risques potentiels existent. Prenez les mesures de protection nécessaires lors de l'utilisation de l'équipement.
2		Risque élevé de Tension. Débranchez toutes les alimentations électriques et éteignez l'appareil avant d'intervenir.
3		Danger de haute température. Ne pas toucher le produit en fonctionnement pour éviter les brûlures.
4		Utilisez l'équipement correctement pour éviter les explosions.
5		Les batteries contiennent des matériaux inflammables, attention au risque d'incendie.
6		L'équipement contient des électrolytes corrosifs. En cas de fuite dans l'équipement, évitez tout contact avec le liquide ou le gaz qui s'échappe.
7		Décharge différée. Attendez 5 minutes pour permettre une décharge complète après l'arrêt de l'équipement.
8		Installez l'équipement à l'écart des sources de feu.
9		Éloignez l'équipement des enfants.
10		Ne pas arroser avec de l'eau.
11		Lisez attentivement le manuel du produit avant d'utiliser l'équipement.
12		Lisez le manuel d'utilisation avant toute opération.

N°	Symbole	Définition
13		Ne jetez pas l'onduleur avec les déchets ménagers. Éliminez le produit conformément aux lois et règlements locaux, ou renvoyez-le au fabricant.
14		Point de mise à la terre.
15		Marquage CE.
16		Double isolation ou isolation renforcée.

2.5 Déclaration UE de conformité

2.5.1 Équipement avec modules de communication sans fil

L'équipement avec modules de communication sans fil vendu sur le marché européen répond aux exigences des directives suivantes :

- Directive 2014/53/UE sur les équipements radio (RED)
- Directive 2011/65/UE sur la restriction des substances dangereuses et (UE) 2015/863 (RoHS)
- Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques 2012/19/UE
- Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

2.5.2 Batterie

Les batteries vendues sur le marché européen répondent aux exigences des directives suivantes :

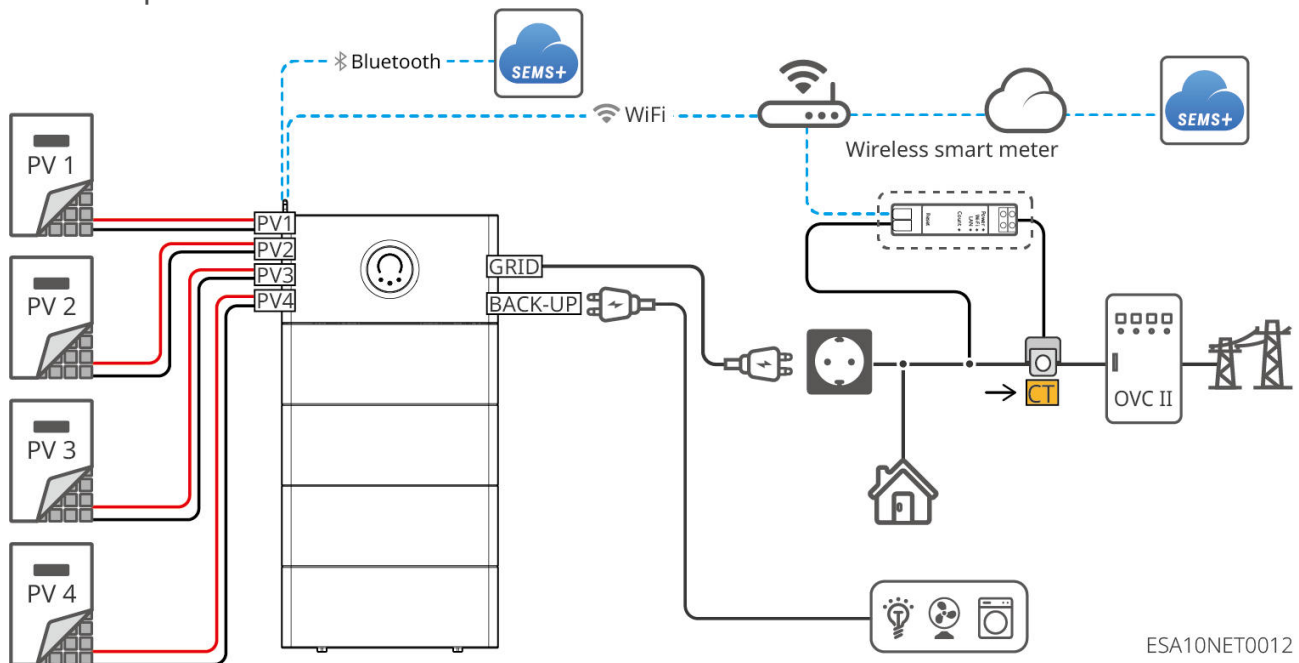
- Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Batterie Directive 2006/66/CE et Directive modificative 2013/56/UE
- Équipements Électriques et Électroniques en Fin de Vie 2012/19/UE
- Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Vous pouvez télécharger la Déclaration UE de conformité sur notre site officiel à l'adresse <https://fr.goodwe.com>

3 Introduction du Système

3.1 Aperçu du Système

La solution de système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel comprend un onduleur et une batterie. Dans le système photovoltaïque, l'énergie solaire peut être convertie en énergie électrique puis utilisée directement par les charges domestiques ou stockée dans la batterie.



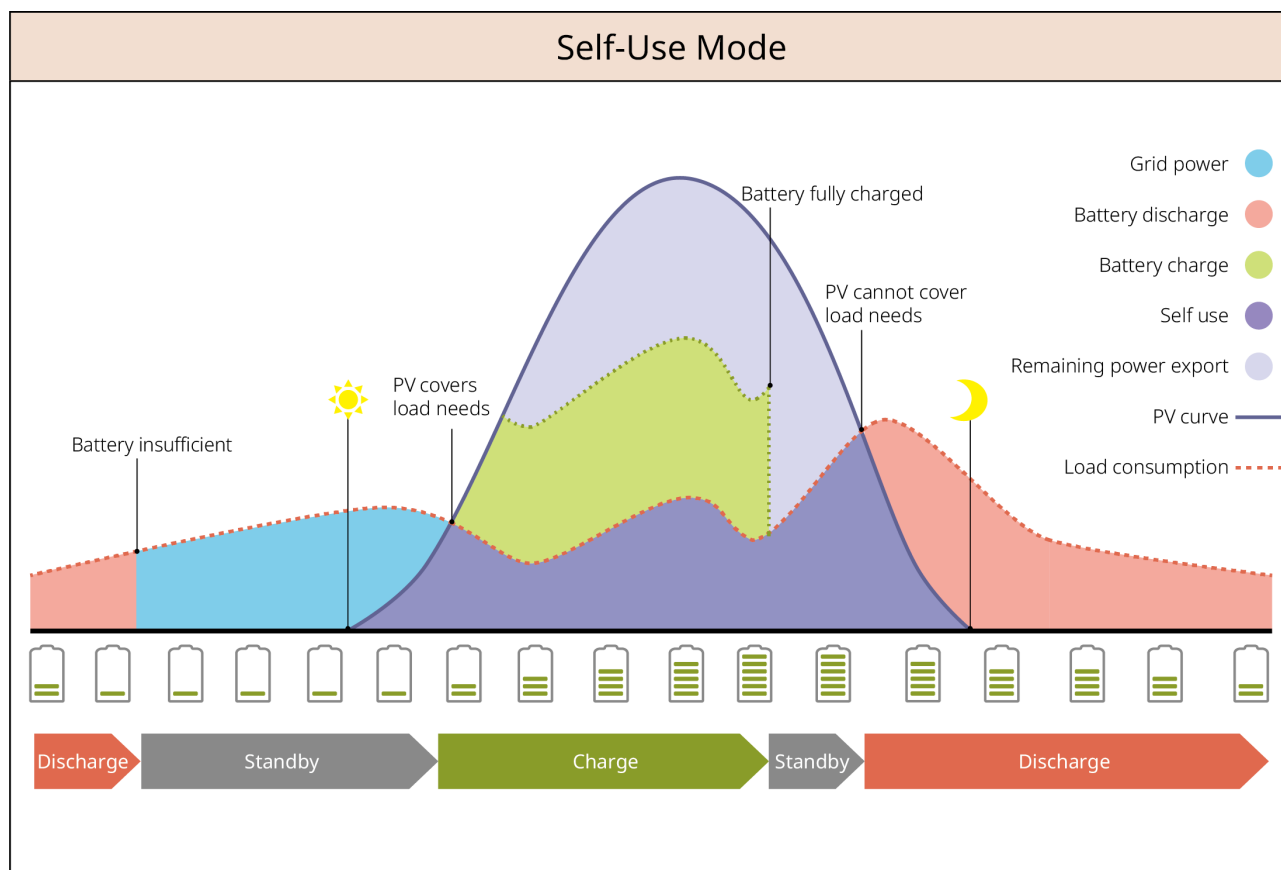
- Le système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel est adapté aux scénarios d'utilisation sur les balcons domestiques ou en extérieur.
- Lorsqu'il est utilisé sur les balcons, le système permet l'installation de batteries d'extension selon les besoins, avec un maximum de 4 unités connectables.
- Veuillez préparer votre propre compteur intelligent sans fil. Connectez le compteur sans fil via WiFi pour réaliser des fonctions telles que l'autoconsommation et l'autoproduction, ainsi que la limitation de puissance. La méthode d'installation et les précautions pour le compteur sans fil peuvent être consultées dans le manuel correspondant du compteur sans fil. Modèle de compteur sans fil actuellement pris en charge : Shelly Pro 3EM.
- Le système de stockage d'énergie tout-en-un permet de se connecter à l'application SEMS+ via Bluetooth pour la configuration à distance des informations du routeur, puis il peut réaliser une surveillance à distance des appareils du système grâce à une connexion WiFi avec l'application SEMS+.

- Veuillez vous assurer d'avoir obtenu l'autorisation du réseau local avant de vous connecter au réseau.
- Veuillez vous assurer que la Tension en circuit ouvert de l'entrée CC PV ne dépasse pas 60 V.

3.2 Mode de fonctionnement du système

Mode d'autoconsommation

- Le mode de base du système.
- L'énergie produite par le système photovoltaïque alimente les charges en priorité ; l'excédent d'énergie charge les batteries, puis le surplus restant est injecté dans le réseau électrique. Lorsque la production photovoltaïque ne suffit pas à couvrir la demande électrique des charges, la batterie alimente les charges ; lorsque l'énergie de la batterie ne suffit pas non plus à couvrir la demande électrique des charges, l'alimentation est assurée par le réseau.



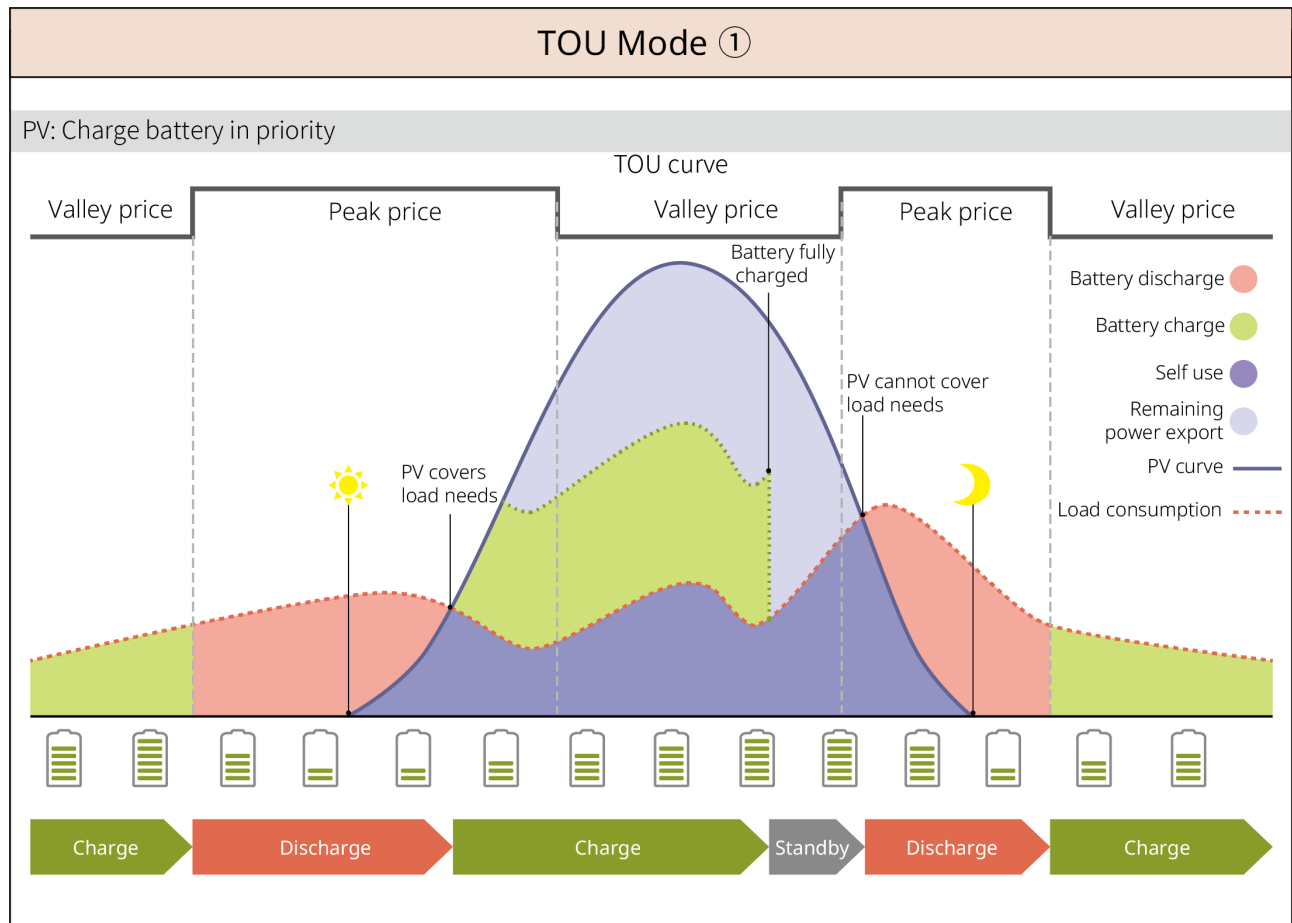
SLG00NET0009

Mode HTA (Heures de Tarif d'Utilisation)

Dans le respect des lois et réglementations locales, définir des périodes distinctes

pour l'achat et la vente d'électricité en fonction des écarts tarifaires entre les heures pleines et creuses du réseau électrique.

Pendant les heures creuses, la batterie peut être configurée en mode charge pour acheter de l'électricité au réseau et se recharger ; pendant les heures de pointe, la batterie peut être configurée en mode décharge pour alimenter la charge via la batterie.



SLG00NET0004

3.3 Types de Réseaux Pris en Charge



Technical drawing of the ESA10DSC0011 safe, showing front and top views with dimensions and callouts.

Front View (Left):

- 1: Lock assembly
- 2: Handle
- 3: Door frame
- 4: Base

Top View (Right):

- 5: Internal compartment

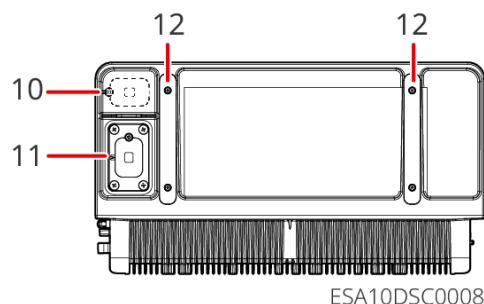
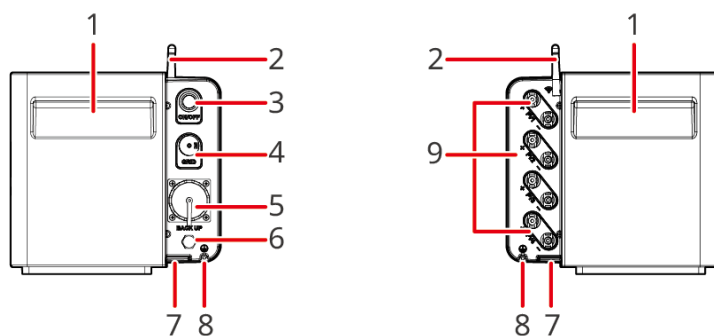
Dimensions (mm):

- Overall width: 400
- Overall height: 1000
- Internal width: 350
- Internal height: 900
- Door thickness: 60
- Base thickness: 20
- Internal compartment width: 300
- Internal compartment height: 800

ESA10DSC0011

N°	Composant	N°	Composant
1	Indicateur	2	Système de Stockage d'Énergie Tout-en-Un Résidentiel
3	Batterie	4	Pied de support
5	Dissipateur thermique	-	-

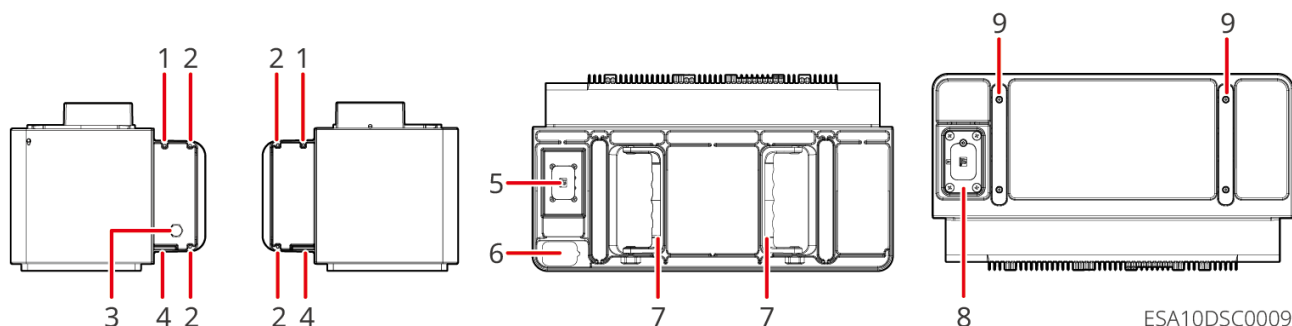
19



N°	Composants / Sérigraphie	Description
1	Poignée de Levage	Utilisé pour le transport d'équipement.
2	Antenne	Pour la communication sans fil, il prend actuellement en charge les signaux WiFi et Bluetooth.
3	Interrupteur ON/OFF	Contrôler le démarrage et l'arrêt de l'équipement.
4	PORTE RÉSEAU	Connectez le câble CA et branchez les équipements au réseau.
5	Port de secours	Connectez le câble CA et alimentez les charges importantes.
6	Soupape de Ventilation	-
7	Trous de montage en série	Installer le support de chaîne série pour fixer le système tout-en-un et la batterie d'extension.
8	Borne de Mise à la Terre de Protection	Port de réserve, utilisé pour connecter le câble PE.
9	PV (Photovoltaïque) Borne d'entrée	Connecter PV (Photovoltaïque) câble CC du module.

N°	Composants / Sérigraphie	Description
10	Batterie Cache de protection du port de connexion Fixation Base	- Le cache de protection pour le port de connexion de la batterie. - Lors de l'utilisation du port blind mate de la batterie, installez le cache de protection sur la base fixe ; lorsque le port blind mate de la batterie n'est pas utilisé, installez le cache de protection sur le port blind mate.
11	Batterie Port de connexion Blind Mate	Connecter le système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel et la batterie d'extension.
12	Pied de support	-

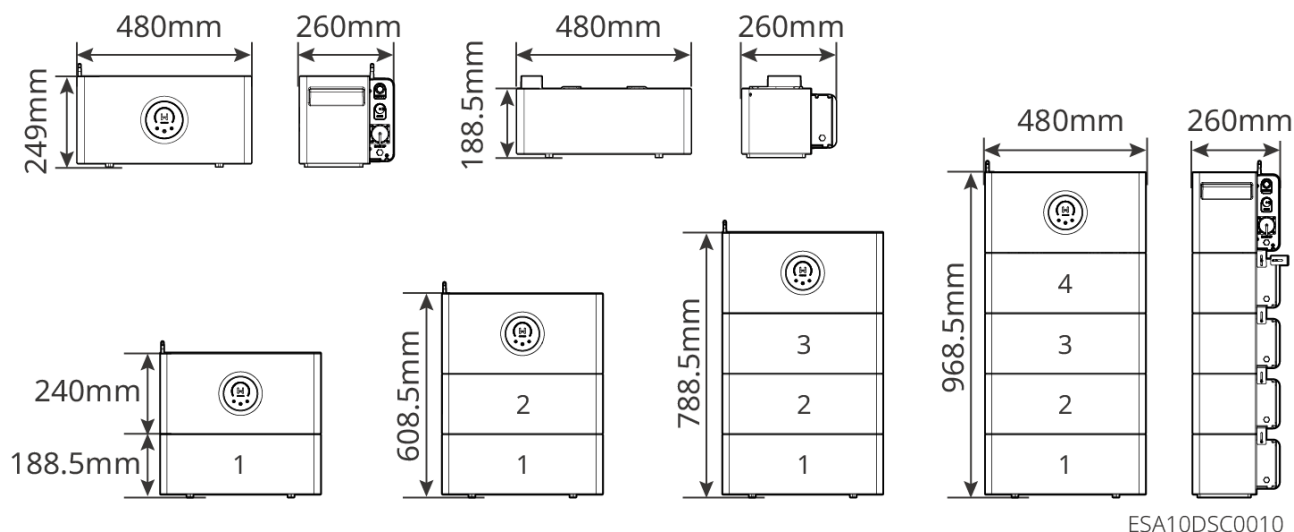
Batterie



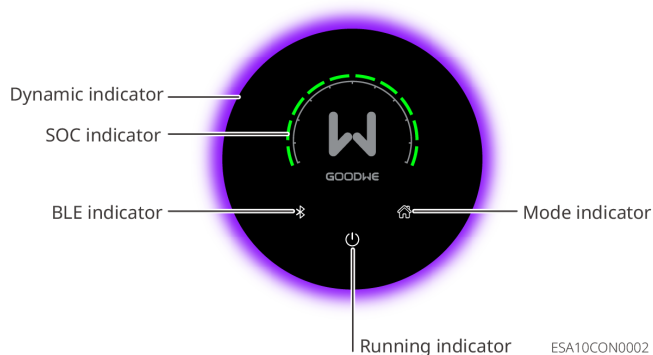
N°	Composants / Sérigraphie	Description
1	Trous de montage en série	Installer le support de chaîne série pour fixer le système tout-en-un ainsi que la batterie d'extension ou la batterie stationnaire et la batterie.
2	Trou de fixation de support anti-bascule	Utilisé pour fixer le support anti-bascule.

N°	Composants / Sérigraphie	Description
3	Soupape de ventilation	-
4	Trous de montage en série	Installez le support de chaîne en série pour fixer le système tout-en-un ainsi que la batterie d'extension ou la batterie stationnaire et la batterie.
5	Supérieur Batterie Port de Connecteur à Accouplement Aveugle	Les ports de connexion entre le système tout-en-un et la batterie, ainsi qu'entre les batteries elles-mêmes.
6	Batterie Cache de protection du port de connexion Fixation Base	Lorsque la batterie n'est pas utilisée, elle est installée dans le port d'accouplement aveugle sur la connexion de la batterie.
7	Poignée de Levage	Utilisé pour le transport d'équipement.
8	Port inférieur Batterie de connecteur à accouplement aveugle	• Les ports de connexion entre les batteries. • Lors de l'empilement des batteries, une résistance terminale doit être installée sur le port de connexion aveugle inférieur de la batterie du bas.
9	Pied de support	-

3.5 Dimension



3.6 Description de l'indicateur



Indicateur	État de l'indicateur	Statut dynamique de l'indicateur	Description
	Clignotement blanc	Bleu-violet fluide	Le système est en préparation.
	Blanc stable	Respirer bleu-violet	Le système fonctionne normalement.
	Arrêt	Clignotement rouge	Défaut système.
	Désactivé	Désactivé	Système hors tension.
 [2][4]	Blanc stable	/	Le système est en mode balcon.

Indicateur	État de l'indicateur	Statut dynamique de l'indicateur	Description
	Arrêt		Le système est en mode extérieur.
 [3][4]	Blanc stable		La diffusion Bluetooth est activée.
	Arrêt		La diffusion Bluetooth est désactivée.
	Vert stable		- charge Batterie. - Éclairage segmenté, chaque segment = 10% SOC. 
	Clignotement vert		- Batterie décharge. - Éclairage segmenté, chaque segment = 10 % de l'état de charge (SOC). 
	Éteint		La batterie n'a plus d'énergie ou le système est éteint.

[1]La durée de l'indicateur dynamique peut être ajustée selon les besoins réels via [Application EMS+](#)

[2]Maintenez l'indicateur enfoncé pendant 1 à 2 secondes pour changer le mode de fonctionnement du système.

[3]Maintenez l'indicateur enfoncé pendant 1 à 2 secondes pour activer la diffusion Bluetooth. Pour réinitialiser les configurations Bluetooth/WiFi, répétez cette action (maintenir 1 à 2 secondes, relâcher) trois fois en 10 secondes.

[4]La fonction tactile se déverrouille en maintenant enfoncé

 et  pendant 3 s et se verrouille automatiquement après 30 s.

4 Vérification et Stockage

4.1 Vérifier avant réception

Vérifiez les éléments suivants avant d'accepter.

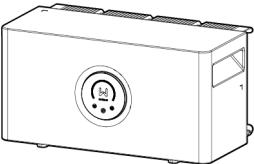
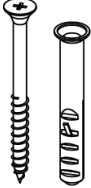
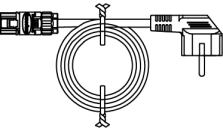
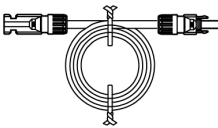
1. Vérifiez l'emballage extérieur pour détecter tout dommage, tels que des trous, des fissures, des déformations ou tout autre signe d'endommagement de l'équipement. Ne déballez pas le colis et contactez le fournisseur dès que possible en cas de dommage constaté.
2. Vérifiez le modèle du produit. Si le modèle du produit ne correspond pas à celui demandé, ne déballez pas le produit et contactez le fournisseur.

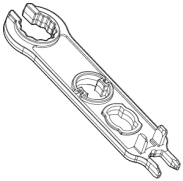
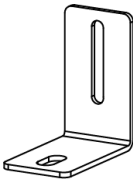
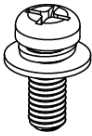
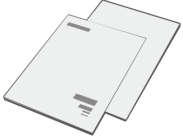
4.2 Livrables

AVERTISSEMENT

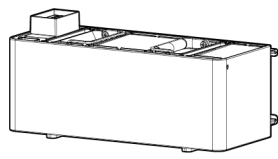
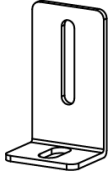
Vérifiez le contenu de l'emballage pour vous assurer que le modèle correct est fourni, qu'il n'y a pas de dommage et qu'il ne manque rien. Si ce n'est pas le cas, contactez le fournisseur.

Livrables du système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel

Pièces	Description	Pièces	Description
	Système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel x1		Boulons d'expansion x2
	Câble AC x1 Longueur du câble : 5m		Câble d'extension photovoltaïque x8 Longueur du câble d'extension : 2,9 m

Pièces	Description	Pièces	Description
	Outil de déconnexion pour connecteur PV x1		Support de verrouillage x2
	Boulons M4*10 x2		Couvercle antivandalisme pour PV x8
	Documents x1	-	-

Batterie Livrables

Pièces	Description	Pièces	Description
	Batterie x1		Support de connexion x2
	Boulons M4*10 x2	-	-

4.3 Stockage

- Si le système a été stocké pendant plus de deux ans ou n'a pas été en fonctionnement pendant plus de six mois après l'installation, il est recommandé de le faire inspecter et tester par des professionnels avant sa mise en service.
- Pour garantir les bonnes performances électriques des composants électroniques à l'intérieur du système, il est recommandé de le mettre sous tension une fois tous les 6 mois pendant le stockage. S'il n'a pas été mis sous tension pendant plus de 6 mois, il est conseillé de le faire inspecter et tester par des professionnels avant de le remettre en service.

- Afin de protéger les performances et la durée de vie de la batterie, il est recommandé d'éviter un stockage prolongé sans utilisation. Un stockage prolongé peut entraîner une décharge profonde de la batterie, provoquant une perte chimique irréversible, conduisant à une dégradation de la capacité ou même à une panne complète. Une utilisation rapide est donc conseillée. Si la batterie doit être stockée pendant une longue période, veuillez la maintenir selon les exigences suivantes.:

AVIS

Le temps de stockage commence à partir de la date SN indiquée sur l'emballage extérieur de la batterie et nécessite une maintenance par charge et décharge une fois le cycle de stockage dépassé. (Batterie temps de maintenance = date SN + cycle de maintenance charge/décharge). Pour la date SN, se référer à [11.4.Batterie Signification du code SN\(Page 97\)](#).

Modèle de produit	Plage de SOC initiale pour le stockage Batterie	Recommandé : Température de stockage admissible(°C)	Charge et Décharge Période de Maintenance[1]	Batterie Méthode de Maintenance
GW0.8/1.9-ESA-PS-G10	35~45%	0~35°C	-20~35°C, 12mois 35~45°C, 6mois	Contactez le revendeur ou le service après-vente pour la méthode de maintenance.
GW1.9-BAT-LVD-G10				

Exigences d'emballage :

Ne déballer pas l'emballage extérieur et ne jetez pas le dessiccant.

Installation Exigences environnementales :

1. Placez l'équipement dans un endroit frais à l'abri de la lumière directe du soleil.
2. Stockez l'équipement dans un endroit propre. Assurez-vous que la température et l'humidité sont appropriées et qu'il n'y a pas de condensation. N'installez pas

- l'équipement si les ports ou les bornes présentent de la condensation.
3. Éloignez l'équipement des matières inflammables, explosives et corrosives.

Exigences d'empilage :

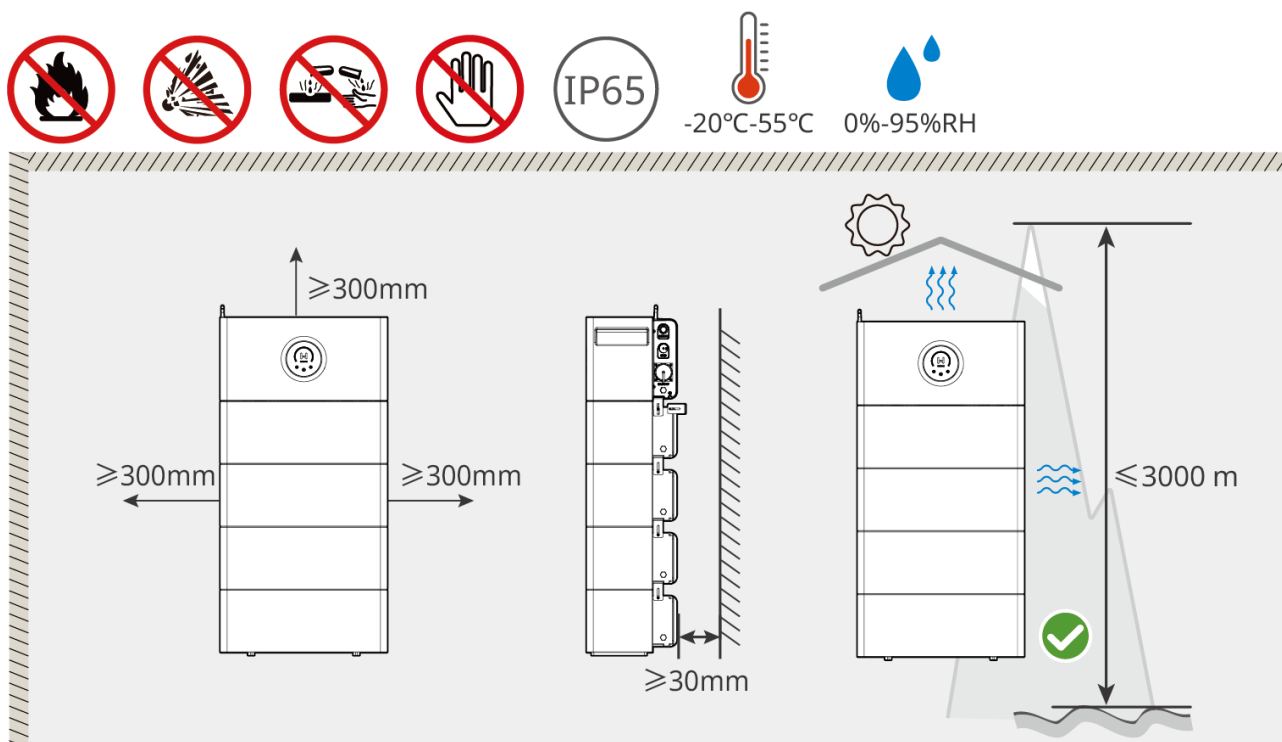
1. La hauteur et l'orientation de l'équipement d'empilage doivent suivre les instructions indiquées sur l'emballage.
2. L'équipement doit être empilé avec précaution pour éviter qu'il ne tombe.

5 Installation

DANGER

Installez et connectez l'équipement avec les livrables inclus dans le colis. Dans le cas contraire, le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages.

5.1 Exigences Installation



ESA10INT0013

Installation Exigences environnementales

1. N'installez pas l'équipement dans un endroit proche de matériaux inflammables, explosifs ou corrosifs.
2. La température et l'humidité sur le site d'installation doivent être maintenues dans une plage appropriée.
3. Ne pas installer l'équipement dans un endroit facilement accessible aux enfants.
4. Réservez suffisamment d'espace pour les opérations et la dissipation thermique lors de l'installation du système.
5. Surface chaude. Ne pas toucher pendant le fonctionnement de l'équipement ou jusqu'à ce qu'il ait refroidi.
6. Installez l'équipement dans un endroit abrité pour éviter la lumière directe du

soleil, la pluie et la neige.

7. Installez l'équipement dans un endroit bien ventilé pour assurer une bonne dissipation thermique. De plus, l'espace d'installation doit être suffisamment grand pour permettre les opérations.
8. Installez les onduleurs loin des zones sensibles au bruit, telles que les zones résidentielles, les écoles, les hôpitaux, etc., afin d'éviter que les nuisances sonores ne dérangent les personnes à proximité.
9. L'altitude d'installation de l'équipement doit être inférieure à l'altitude maximale de fonctionnement.

AVIS

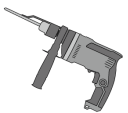
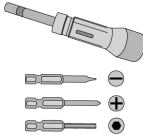
Plage de température de charge : $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$ Plage de température de décharge : $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$.

Si installé dans un environnement en dessous de -20°C , la batterie ne pourra pas continuer à se charger pour restaurer son énergie après avoir été déchargée, ce qui entraînera une protection contre la sous-Tension.

Installation Exigences de l'outil

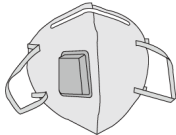
AVIS

Les outils suivants sont recommandés pour l'installation de l'équipement. Utilisez d'autres outils auxiliaires sur site si nécessaire.

Type d'outil	Description	Type d'outil	Description
	Pince coupante		Niveau
	Perceuse à percussion ($\Phi 8\text{mm}$)		Tournevis dynamométrique M4/M5/M8
	Marteau en caoutchouc		Marqueur

Type d'outil	Description	Type d'outil	Description
	Attache-câble		Aspirateur

Équipement de Protection Individuelle (EPI)

Type d'outil	Description	Type d'outil	Description
	Gants isolantset gants desécurité		Masque anti-poussière
	Lunettes de protection		Chaussures desécurité

5.2 Manutention des équipements

ATTENTION

- Les opérations telles que le transport, la manutention, l'installation, etc., doivent respecter les exigences des lois et règlements du pays ou de la région où les onduleurs sont installés.
- Déplacez l'équipement sur le site avant l'installation. Suivez les instructions ci-dessous pour éviter les blessures personnelles ou les dommages à l'équipement.
 - Veuillez équiper le personnel correspondant en fonction de son poids, afin que l'équipement ne dépasse pas le poids maximum que le personnel peut porter pour éviter des blessures.
 - Portez des gants de sécurité pour éviter les blessures personnelles.
 - Maintenez l'équilibre pour éviter de tomber lors du déplacement de l'équipement.

5.3 Équipement Installation

ATTENTION

- Lors du perçage des trous, assurez-vous d'éviter les conduites, câbles, etc. à l'intérieur du mur au niveau du site de perçage pour prévenir tout danger potentiel.
- Lors du perçage de trous, veuillez porter des Lunettes de protection de sécurité et un masque anti-poussière pour éviter que la poussière ne pénètre dans vos voies respiratoires ou vos yeux.
- Le système tout-en-un doit être installé au-dessus de la batterie d'extension. Ne pas installer la batterie d'extension au-dessus de celui-ci.
- Lors de l'installation, il est nécessaire de s'assurer qu'il est de niveau et solidement fixé. Lors du placement du système tout-en-un et de la batterie d'extension, veillez à aligner les trous supérieurs et inférieurs ; le support anti-bascule doit être fixé verticalement au mur ou à la surface de la batterie.
- Lors de l'utilisation d'une perceuse à percussion pour percer des trous, du carton ou d'autres matériaux de protection doivent être utilisés pour couvrir l'équipement afin d'empêcher les corps étrangers de pénétrer à l'intérieur de l'équipement et de causer des dommages.

Les éléments suivants s'appliquent aux scénarios où une batterie d'extension est

utilisée. Si la batterie d'extension n'est pas nécessaire, il suffit de placer le système tout-en-un à l'emplacement d'installation approprié selon les besoins réels.

Étape 1 Utilisez un marqueur pour indiquer les emplacements de perçage. Lorsque le nombre de batteries d'extension installées est différent, les positions des trous varient également. Veuillez vous référer à l'illustration pour plus de détails.

Étape 2 Utilisez une perceuse à percussion pour faire les trous, et installez préalablement les manchons de chevilles expansibles à l'intérieur des trous.

Diamètre des trous : 8 mm, profondeur des trous : 45 mm.

Étape 3 À l'exception de la batterie placée en bas qui doit conserver le cache du port blindé, les caches des ports blindés des autres batteries doivent tous être retirés.

Après avoir retiré le cache de protection, empilez les batteries et installez-les. Placez-les à 30 mm du mur en les maintenant parallèles à celui-ci.

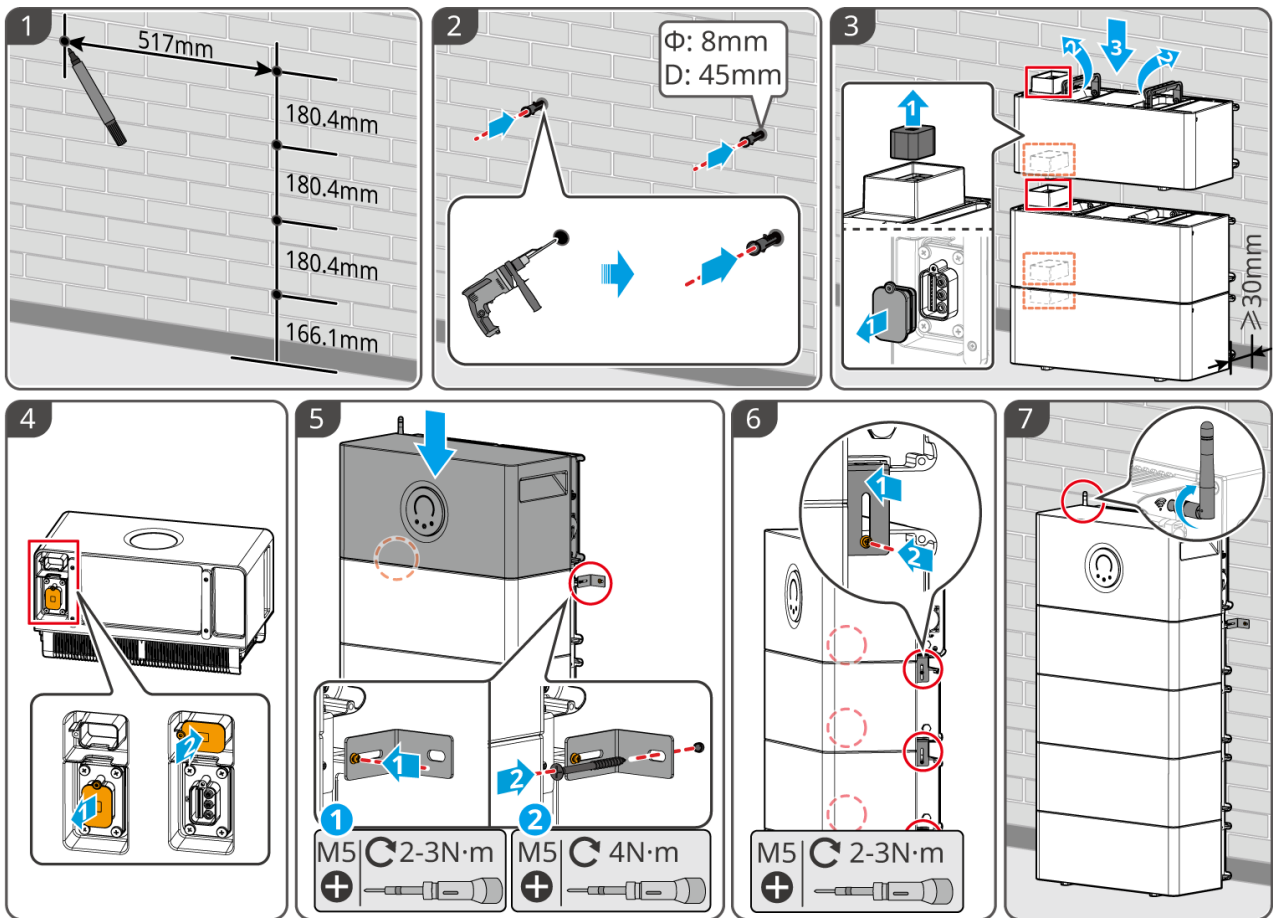
Étape 4 Retirez le cache de protection du port de branchement du système tout-en-un et installez-le sur la base fixe du cache adjacent pour éviter de l'égarer.

Étape 5 Empilez le système tout-en-un pour l'installation. Lors de l'installation, alignez les ports à accouplement aveugle des batteries pour assurer une installation stable.

Fixez un côté du support anti-basculement à la première batterie sous le système tout-en-un, et vissez-le solidement. L'autre côté est fixé au mur et solidement attaché avec les chevilles d'expansion préinstallées.

Étape 6 Insérez la série de supports dans les trous d'installation des supports du système tout-en-un et de la batterie un par un, puis serrez-les avec des vis pour finaliser la fixation entre le système tout-en-un et la batterie, ainsi qu'entre les batteries.

Étape 7 Serrez l'antenne sur la partie supérieure du système tout-en-un.



ESA10INT0016

6 Câblages du Système

DANGER

- Le montage, le routage et la connexion des câbles doivent être conformes aux lois et réglementations locales.
- Effectuez les connexions électriques conformément aux lois et réglementations locales, y compris les opérations, les câbles et les spécifications des composants.
- Assurez-vous que l'équipement est hors tension avant toute connexion électrique. Ne travaillez pas sous tension, sinon un choc électrique peut se produire.
- Attachez les câbles de même type ensemble et placez-les séparément des câbles de types différents. Ne laissez pas les câbles emmêlés ou croisés.
- Si le câble subit une tension excessive, la connexion peut être médiocre. Réservez une certaine longueur de câble avant de le connecter aux ports de câble de l'onduleur.

AVIS

- Portez des équipements de protection individuelle tels que des chaussures de sécurité, des gants de sécurité et des gants isolants lors des connexions électriques.
- Les couleurs des câbles dans ce document sont données à titre indicatif uniquement. Les spécifications des câbles doivent être conformes aux lois et réglementations locales.

Branchement du câble photovoltaïque

DANGER

Confirmez les informations suivantes avant de connecter le champ photovoltaïque à l'équipement. Sinon, l'onduleur pourrait être endommagé de manière permanente ou même provoquer un incendie, entraînant des pertes humaines et matérielles.

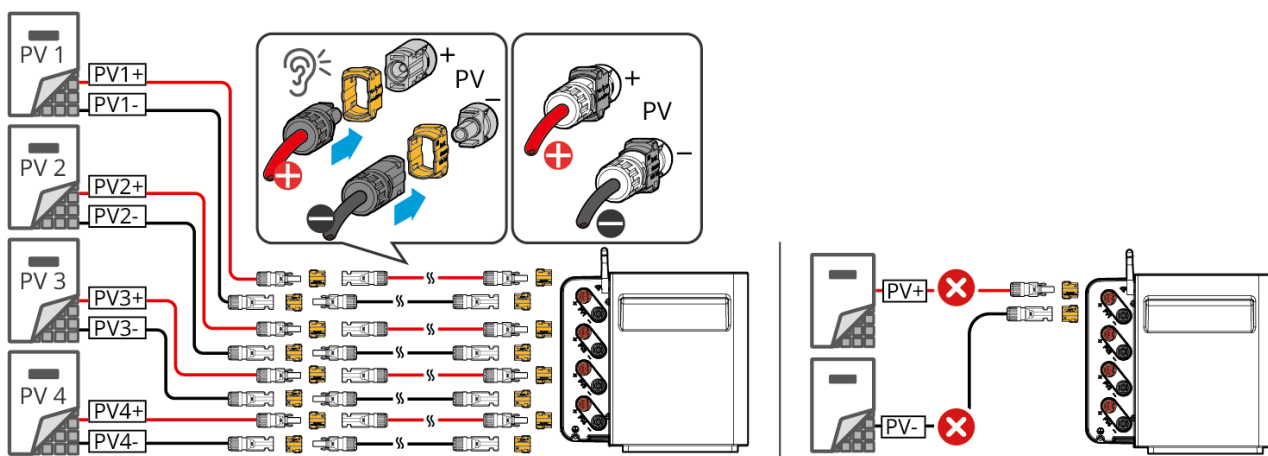
1. Assurez-vous que le courant de court-circuit maximal et l'entrée maximale Tension par MPPT sont dans la plage autorisée.
2. Assurez-vous que la borne positive de la chaîne PV est connectée à la borne PV+ du système tout-en-un. Et que la borne négative de la chaîne PV est connectée à la borne PV- du système tout-en-un.

AVERTISSEMENT

- Les chaînes PV ne doivent pas être mises à la terre. Avant de connecter la chaîne PV à l'onduleur, assurez-vous que la résistance d'isolement minimale de la chaîne PV par rapport à la terre respecte les exigences minimales ($R = \text{tension d'entrée maximale} / 30 \text{ mA}$).
- Assurez-vous que les câbles CC sont connectés de manière serrée, sécurisée et correcte.
- Assurez-vous que les bornes positive et négative du câble CC sont correctement connectées sans inversion. De plus, la Tension doit être inférieure à l'entrée CC maximale Tension.
- Pour empêcher le câble photovoltaïque de se détacher, veuillez installer un cache antivandalisme. Le cache antivandalisme est uniquement applicable aux connecteurs photovoltaïques MC4.
- Veuillez vous assurer que la longueur de connexion du câble photovoltaïque ne dépasse pas 3 m. Il est recommandé d'utiliser le câble d'extension photovoltaïque fourni avec le produit.

Étape 1 Retirez le cache anti-manipulation PV fourni avec l'emballage et installez-le sur le connecteur PV situé sur le côté du système tout-en-un ainsi que sur le connecteur PV côté module.

Étape 2 Sortez le câble d'extension photovoltaïque fourni avec le kit, puis connectez-le respectivement au système tout-en-un et aux modules.



ESA10ELC0014

Branchement du câble CA

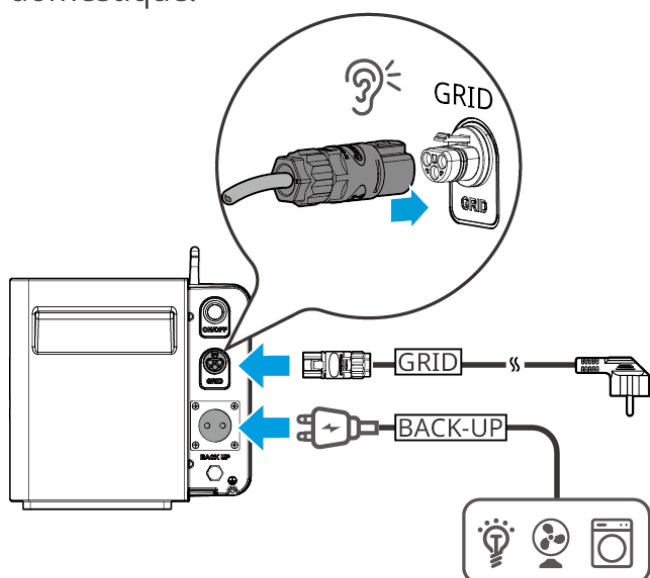
DANGER

Veuillez vous assurer que les spécifications de la fiche et de la prise CA sont compatibles.

Étape 1 Prenez le câble d'alimentation CA fourni avec le produit et connectez-le au port de connexion CA GRID situé sur le côté du système tout-en-un.

Étape 2 Si vous devez connecter la charge de SECOURS, vous pouvez brancher le connecteur de charge dans le port SECOURS sur le côté du système tout-en-un.

Étape 3 Branchez la fiche à l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans la prise domestique.



ESA10ELC0015

7 Système Mise en service

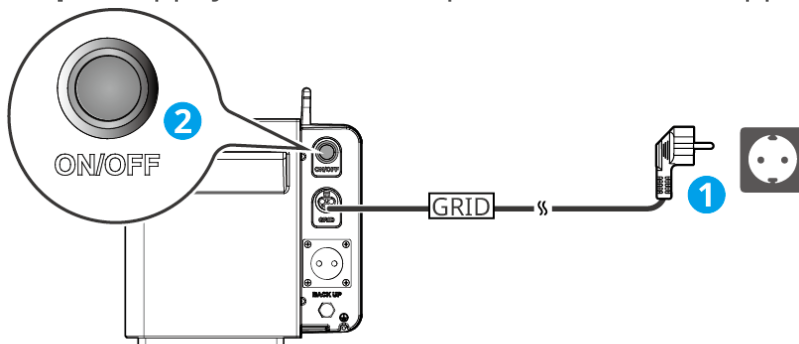
7.1 Vérifier avant la mise sous tension de Alimentation

N°	Point de contrôle
1	L'onduleur est solidement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès pour les opérations.
2	Les câbles CC et CA sont correctement et solidement connectés.
3	Les attaches de câble sont intactes, bien disposées et uniformément réparties.
4	La Tension et la fréquence au point de connexion respectent les exigences de raccordement au réseau de l'onduleur.

7.2 Alimentation ACTIVÉ

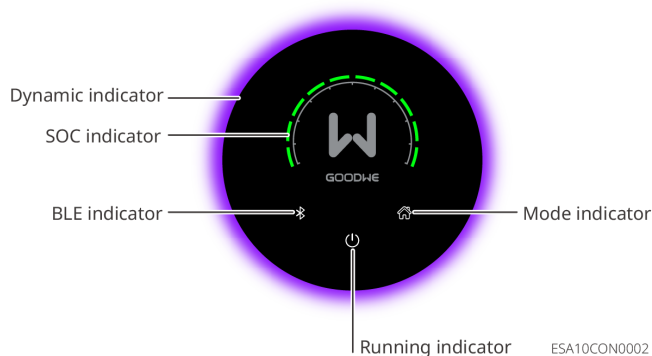
Étape 1 Branchez le câble CA dans la prise.

Étape 2 Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF de l'appareil pour le démarrer.



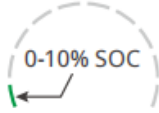
ESA10PWR0002

7.3 Description de l'indicateur



ESA10CON0002

Indicateur	État de l'indicateur	Statut dynamique de l'indicateur	Description
	Clignotement blanc	Bleu-violet fluide	Le système est en préparation.
	Blanc stable	Respirer bleu-violet	Le système fonctionne normalement.
	Arrêt	Clignotement rouge	Défaut système.
	Désactivé	Désactivé	Système hors tension.
 [2][4]	Blanc stable	/	Le système est en mode balcon.
	Arrêt		Le système est en mode extérieur.
 [3][4]	Blanc stable		La diffusion Bluetooth est activée.
	Arrêt		La diffusion Bluetooth est désactivée.
	Vert stable		- charge Batterie. - Éclairage segmenté, chaque segment = 10% SOC. 

Indicateur	État de l'indicateur	Statut dynamique de l'indicateur	Description
	Clignotement vert		- Batterie déchargée. - Éclairage segmenté, chaque segment = 10 % de l'état de charge (SOC). 
	Éteint		La batterie n'a plus d'énergie ou le système est éteint.

[1]La durée de l'indicateur dynamique peut être ajustée selon les besoins réels via [Application EMS+](#)

[2]Maintenez l'indicateur enfoncé pendant 1 à 2 secondes pour changer le mode de fonctionnement du système.

[3]Maintenez l'indicateur enfoncé pendant 1 à 2 secondes pour activer la diffusion Bluetooth. Pour réinitialiser les configurations Bluetooth/WiFi, répétez cette action (maintenir 1 à 2 secondes, relâcher) trois fois en 10 secondes.

[4]La fonction tactile se déverrouille en maintenant enfoncé  et  pendant 3 s et se verrouille automatiquement après 30 s.

8 Système Mise en service

8.1 Introduction de SEMS+APP

AVIS

La version correspondante du logiciel d'application pour les images d'interface dans cet article est la V1.9. Les images sont fournies à titre indicatif uniquement. L'affichage réel peut différer.

L'application EMS Portal est une plateforme de surveillance. Les fonctions couramment utilisées sont les suivantes :

1. Gestion des informations de l'organisation ou de l'utilisateur.
2. Ajout et surveillance des informations de la centrale électrique.
3. Maintenance des équipements.

L'architecture de l'interface de l'application est la suivante :

Menu principal	Menu secondaire	Menu de troisième niveau	Menu à quatre niveaux	Menu à cinq niveaux
Connexion & Inscription	-	-	-	-
Aperçu	Informations de Surveillance	-	-	-
	Créer une Station	-	-	-
Station	Liste des Stations	-	-	-
	Détails de la Station	Accès à distance/sur site	-	-
		Informations de Surveillance		

Menu principal	Menu secondaire	Menu de troisième niveau	Menu à quatre niveaux	Menu à cinq niveaux
		Mode de Fonctionnement		
		Liste des appareils	Détails de l'appareil	Informations de Surveillance de l'Appareil
		Configuration de la Station	Informations de base	-
			Informations utilisateur	-
			Photos de la Station	-
			Conception de Disposition PV	-
		Alarmes	-	-
		Paramètres	Démarrage/Arrêt	-
			Contrôle de l'Anneau Lumineux	-
			Préparation au Déclenchement	-
			Paramètres avancés	Paramètres de sécurité
				Paramètres du réseau
				Paramètres Batterie

Menu principal	Menu secondaire	Menu de troisième niveau	Menu à quatre niveaux	Menu à cinq niveaux
			Restaurer les paramètres d'usine	-
	Créer une Station	-	-	-
Services	Services	Garantie	-	-
		Rapport Cter	-	-
		GoodWe Actualités	-	-
		Annonces	-	-
		Communauté	-	-
	Outils	Créer une Station	-	-
		Liaison Réseau	-	-
	Aide	-	-	-
Mon	Profil de l'utilisateur	-	-	-
	Informations utilisateur	-	-	-
	Réglage	-	-	-
	Sécurité du Compte	Email	-	-
		Mot de passe	-	-
		Fermer le compte	-	-
	Gestion des autorisations	Autorisation de Télécommande	-	-
		Surveillance Auth	-	-
	Applications	-	-	-
	À propos	-	-	-

Menu principal	Menu secondaire	Menu de troisième niveau	Menu à quatre niveaux	Menu à cinq niveaux
	Déconnexion	Déconnexion	-	-
		Connexion à un autre compte	-	-

8.2 Téléchargement et installation de l'application

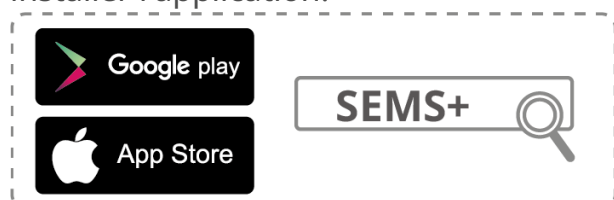
Assurez-vous que le téléphone portable répond aux exigences suivantes :

- Exigences du système d'exploitation mobile : Android 6.0 ou supérieur, iOS 13.0 ou supérieur.
- Le téléphone portable prend en charge un navigateur web et est capable de se connecter à Internet.
- Le téléphone portable est équipé de fonctions WLAN/Bluetooth.

Méthode de téléchargement :

Méthode 1 :

Recherchez SEMS+ sur Google Play (Android) ou l'App Store (iOS) pour télécharger et installer l'application.



SEMS0001

Méthode 2 :

Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application.



SEMS0002

8.3 Gestion de Compte

8.3.1 Enregistrement

Étape 1 : Cliquez **Enregistrer** sur la page d'accueil de l'application pour accéder à l'interface d'inscription du compte.

Étape 2 : Sélectionnez le type de compte en fonction de vos besoins réels, puis cliquez sur **Suivant**.

Étape 3 : Saisissez vos informations de compte en fonction de la situation réelle, puis cliquez sur **Enregistrer** pour finaliser l'inscription.

SEMS0005

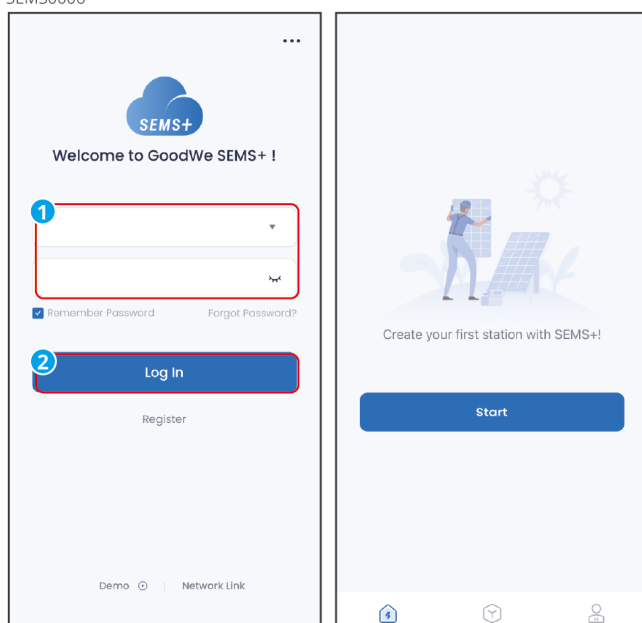
The image shows three sequential screenshots of the SEMS+ application registration process.
1. The first screenshot is the 'Welcome to GoodWe SEMS+ !' screen. It features a 'Log In' button and a 'Register' button, which is highlighted with a red circle and a blue '1'.
2. The second screenshot is the 'Account Type' screen. It has two sections: '01 Please select your server' with a dropdown menu showing 'International Server' (highlighted with a red circle and a blue '2'), and '02 Please select your identity' with two options: 'Owner' and 'Dealer/installer' (both highlighted with a red circle and a blue '3'). A blue 'Next' button is at the bottom, highlighted with a red circle and a blue '4'.
3. The third screenshot is the 'Account Details' screen. It contains several input fields: 'Country/Region' (highlighted with a red circle and a blue '5'), 'User Name' (First Name and Last Name), 'Email', 'Verification Code' (with a 'Send' button), 'Password', and 'Repeat Password'. A checkbox for 'I have read and agreed to the Service Agreement' is at the bottom. A blue 'Register' button is at the bottom right, highlighted with a red circle and a blue '6'.

8.3.2 Connexion

AVIS

- Avant de vous connecter à l'application, veuillez d'abord vous inscrire ou obtenir le compte et le mot de passe auprès du revendeur.
- Après vous être connecté avec votre compte, vous pouvez consulter ou gérer les informations de la centrale. Pour l'interface spécifique, veuillez vous référer à la version réelle.

Étape 1 Entrez votre numéro de compte et votre mot de passe, lisez et cochez l'accord de connexion, puis cliquez sur **Connexion**



8.4 Configuration rapide du système de stockage d'énergie tout-en-un résidentiel (balcon)

Étape 1 Connectez-vous à l'application SEMS+ avec votre identifiant et votre mot de passe.

Étape 2 Cliquez  > **Démarrage**, accédez à l'interface de création de la centrale électrique.

Étape 3 Définissez les informations pertinentes de la centrale en fonction de la situation réelle. Cliquez **Enregistrer & Continuer** pour accéder à l'interface d'ajout d'équipement de centrale électrique.

Étape 4 Scannez le code-barres SN sur l'étiquette de l'appareil pour remplir automatiquement les informations relatives à l'appareil, ou saisissez manuellement les informations de l'appareil. Après avoir ajouté les informations de l'appareil, cliquez sur **Fait** pour entrer dans le **Rechercher des appareils** interface.

Étape 5 Cliquez sur Rechercher un appareil, et l'application commencera automatiquement à rechercher les appareils à proximité. Après avoir trouvé l'appareil à connecter, cliquez sur le nom de l'appareil (WFA-***, où *** représente le numéro de série à 16 chiffres de l'appareil). Vous accéderez à l'interface de connexion.

Étape 6 Connectez-vous en tant que **Utilisateur** avec le compte (mot de passe initial : 1234). Après la connexion, vous accéderez à **Configuration de l'appareil** interface.

Étape 7 Allumer ou éteindre **Bluetooth** reste **ACTIVÉ** selon les besoins réels. Après

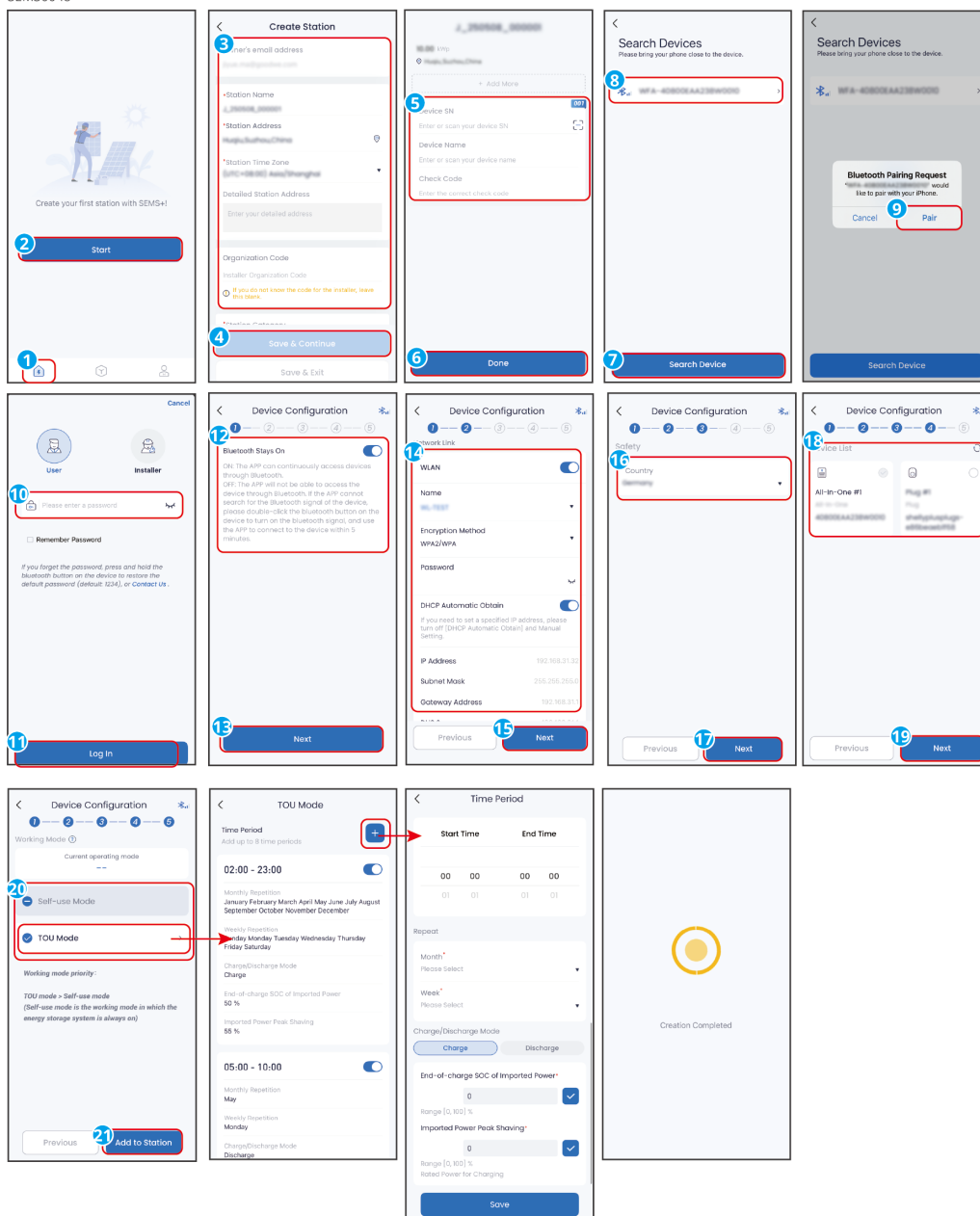
l'activation de cette fonction, le Bluetooth de l'appareil restera activé et maintiendra la connexion avec l'application. Sinon, le Bluetooth de l'appareil s'éteindra après 5 minutes, se déconnectant de l'application.

Étape 8 Sélectionnez le routeur pour la connexion de l'appareil en fonction des besoins réels. Une fois l'appareil connecté au routeur, vous pouvez consulter les informations de la centrale ou de l'appareil via l'application. Lors du choix d'un routeur, assurez-vous que le système tout-en-un et les autres appareils nécessitant une connexion réseau sont tous connectés au même routeur. Vérifiez que le signal du routeur est suffisamment puissant pour établir une connexion stable avec les appareils. Une fois les réglages terminés, cliquez sur **Suivant** pour commencer à vérifier si la connexion WLAN est réussie.

Étape 9 Sélectionnez la région ou le pays de réglementation de sécurité en fonction des besoins réels. Une fois les paramètres terminés, cliquez sur **Suivant**.

Étape 10 La liste des appareils affichera les dispositifs qui ont été connectés au système de stockage d'énergie. Sélectionnez les appareils nécessaires en fonction de vos besoins réels. Cliquez **Suivant**.

Étape 11 Réglez le mode de fonctionnement de l'équipement selon les besoins réels. Déterminez si le mode TOU doit être activé. Si activé, veuillez définir la période d'opération, le mode de charge et de décharge, ainsi que la puissance de charge et de décharge. Le Mode Autoconsommation est le mode de fonctionnement de base par défaut et ne nécessite aucune sélection. Cliquez **Ajouter à la Station** pour finaliser la création de la centrale électrique et l'ajout d'équipements.



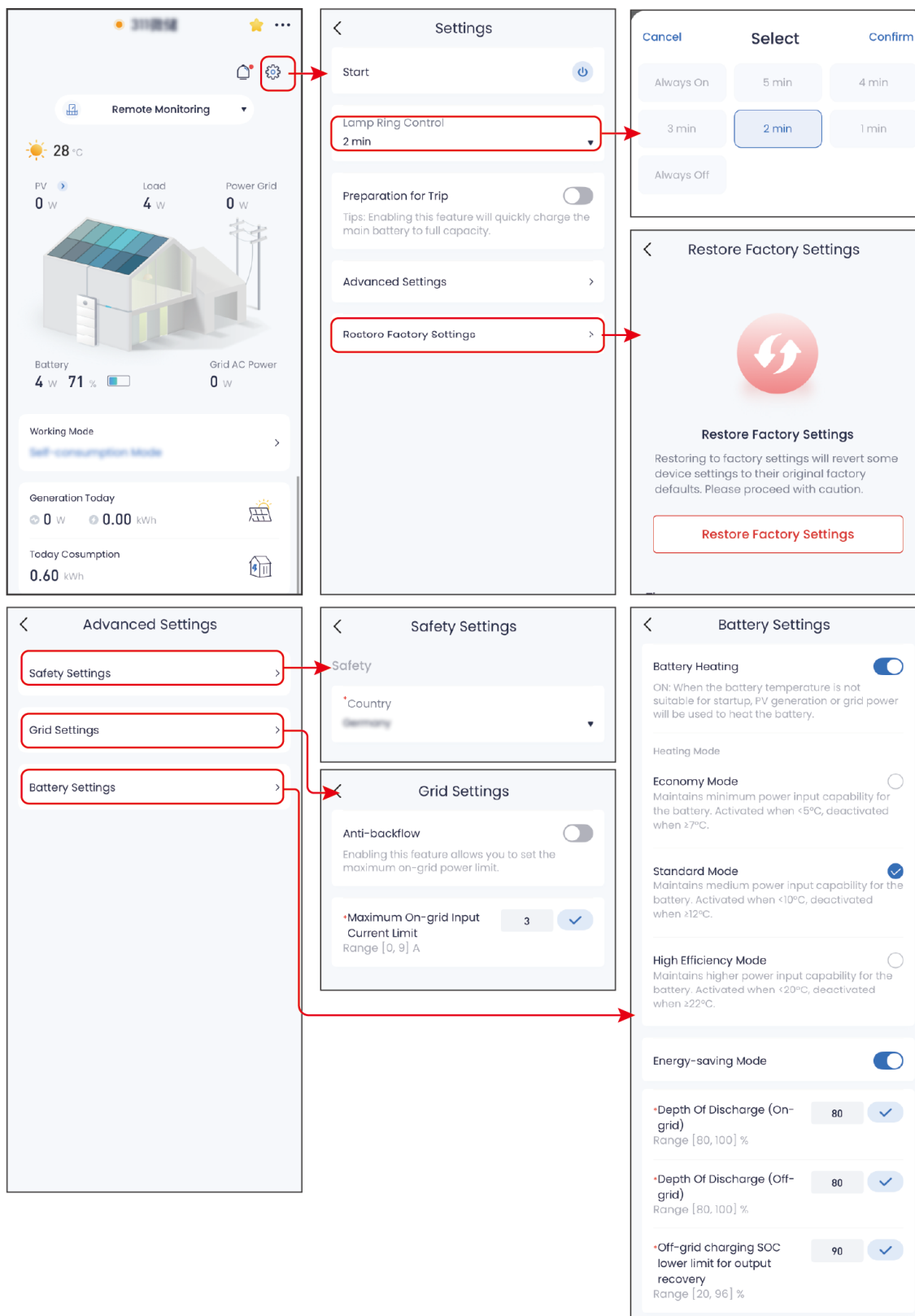
N°	Paramètres	Description
Créer une Station		
1	Nom de la Station	Définir le nom de la centrale électrique.
2	Adresse de la Station	Définissez l'adresse de la centrale en fonction de la situation réelle.
3	Catégorie de station	Sélectionnez le type de centrale. Il est recommandé de le définir sur Stockage Résidentiel.
4	Monnaie	Sélectionnez le type de devise.

N°	Paramètres	Description
5	Capacité de la station	Définissez la capacité de la centrale en fonction de la puissance de sortie des modules photovoltaïques.
6	Modules	Définissez le nombre de modules photovoltaïques dans la centrale.
7	Taux de Revenu	Définir le taux de rendement de la centrale.
8	Photo de profil de la station	Ajoutez les photos de la centrale et vous pouvez les définir comme image de couverture de la centrale.
Mode TOU : Conformément aux lois et réglementations locales, basé sur les différences de tarifs électriques aux heures de pointe et creuses du réseau, des périodes différentes sont définies pour les transactions d'électricité. Base Selon les besoins réels, pendant les heures creuses, la batterie peut être configurée en mode charge pour acheter de l'électricité au réseau et se recharger ; pendant les heures de pointe, la batterie peut être configurée en mode décharge pour alimenter la charge via la batterie.		
9	Heure de début	Pendant les heures de début et de fin, la batterie se charge ou se décharge selon le mode de charge et de décharge défini ainsi que la puissance nominale.
10	Heure de fin	
11	Répéter	
12	Mode Charge/Décharge	Réglez-le pour charger ou décharger en fonction des besoins réels.
13	Puissance nominale Alimentation pour la charge	Le pourcentage de puissance de charge par rapport à la puissance nominale du système tout-en-un.
14	Batterie Décharge Alimentation	Le pourcentage de puissance de décharge par rapport à la puissance nominale du système tout-en-un.
15	Charge SOC de coupure	La batterie arrête de se charger une fois que le SOC de la batterie atteint le SOC de coupure Charge.

8.5 Paramétrer les Paramètres du Système de Stockage d'Énergie Tout-en-Un Résidentiel (Balcon)

Étape 1 : Cliquez sur  Interface "Paramètres" depuis la page des détails de la

centrale et configurez les paramètres selon vos besoins spécifiques.



N°	Paramètres	Description
1	Démarrage/Arrêt	Contrôler le démarrage et l'arrêt de l'équipement.

N°	Paramètres	Description
2	Contrôle de l'Anneau Lumineux	Réglez la durée du clignotement de la lumière respiratoire après le fonctionnement normal du système tout-en-un. Par exemple : Si la durée est réglée sur 2 minutes, le système fonctionnera normalement. La lumière de veille restera dans un état bleu constant pendant 2 minutes avant de s'éteindre.
3	Préparation pour le Départ	Après avoir activé cette fonction, la batterie du système de stockage intégré domestique (à l'exclusion de la batterie d'extension) peut être chargée à pleine capacité à la vitesse de charge maximale.
4	Restaurer les paramètres d'usine	• Réinitialiser les paramètres Restaure uniquement les paramètres définis par l'utilisateur. • Après avoir réinitialisé l'appareil aux paramètres d'usine, il passe en mode veille.
Paramètres avancés		
5	Paramètres de Sécurité	Sélectionnez la norme de sécurité du pays en fonction du pays ou de la région où l'onduleur est situé.
Paramètres du réseau		
6	Anti-retour	• Si le dispositif du compteur électrique n'est pas détecté dans le système, cette fonction ne peut pas être activée. • Activez la limite Alimentation lorsque la limitation de puissance est requise par les normes et exigences locales du réseau.
7	Limite maximale de courant d'entrée en onduleur	Définissez la valeur en fonction du courant maximum réel vers le réseau public.

N°	Paramètres	Description
Paramètres Batterie		
8	Batterie Chauffage	Lorsque la température est inférieure à la valeur de démarrage de la batterie, l'énergie photovoltaïque ou l'électricité du réseau sera utilisée pour chauffer la batterie. Mode Chauffage: • Mode économique : Maintenir la capacité d'entrée de puissance minimale de la batterie. Il sera activé lorsque la température est inférieure à 3°C et désactivé lorsque la température est supérieure ou égale à 8°C. • Mode standard : Maintenir une capacité d'entrée de puissance modérée de la batterie. Il est activé lorsque la température est inférieure à 10°C et désactivé lorsque la température atteint 15°C ou plus. • Mode haute efficacité : Maintient la capacité d'entrée de puissance élevée de la batterie. Il s'active lorsque la température est inférieure à 17°C et se désactive lorsque la température atteint ou dépasse 22°C.
9	Mode Économie d'Énergie	• Pour économiser la batterie, une fois que le Tension de la batterie atteint la limite inférieure du SOC, l'appareil passe en mode veille, l'écran s'éteint et l'application ne peut plus le surveiller. Dès que l'alimentation photovoltaïque est suffisante, l'appareil se réactive automatiquement. • Le mode économie d'énergie est activé par défaut en usine. Si le SOC de la batterie est inférieur à la limite de SOC, l'appareil s'éteindra, ce qui empêchera l'utilisation du dispositif de secours.

N°	Paramètres	Description
10	Profondeur de Décharge (On-Grid)	La quantité minimale d'électricité que la batterie doit maintenir lorsque l'onduleur est en mode on-grid.
11	Profondeur de Décharge (Hors réseau)	La quantité minimale d'électricité que la batterie doit maintenir lorsque l'onduleur est en mode hors réseau.
12	Limite inférieure de SOC pour la recharge hors réseau en vue de la récupération de la production	Lorsque l'onduleur fonctionne hors réseau, si le SOC de la batterie descend en dessous de la limite inférieure, l'onduleur cesse de fournir de l'énergie et ne charge que la batterie jusqu'à ce que le SOC de la batterie revienne à la valeur de récupération hors réseau. Si la valeur limite inférieure du SOC est supérieure à la valeur de récupération hors réseau du SOC, chargez jusqu'à la limite inférieure du SOC +10%.

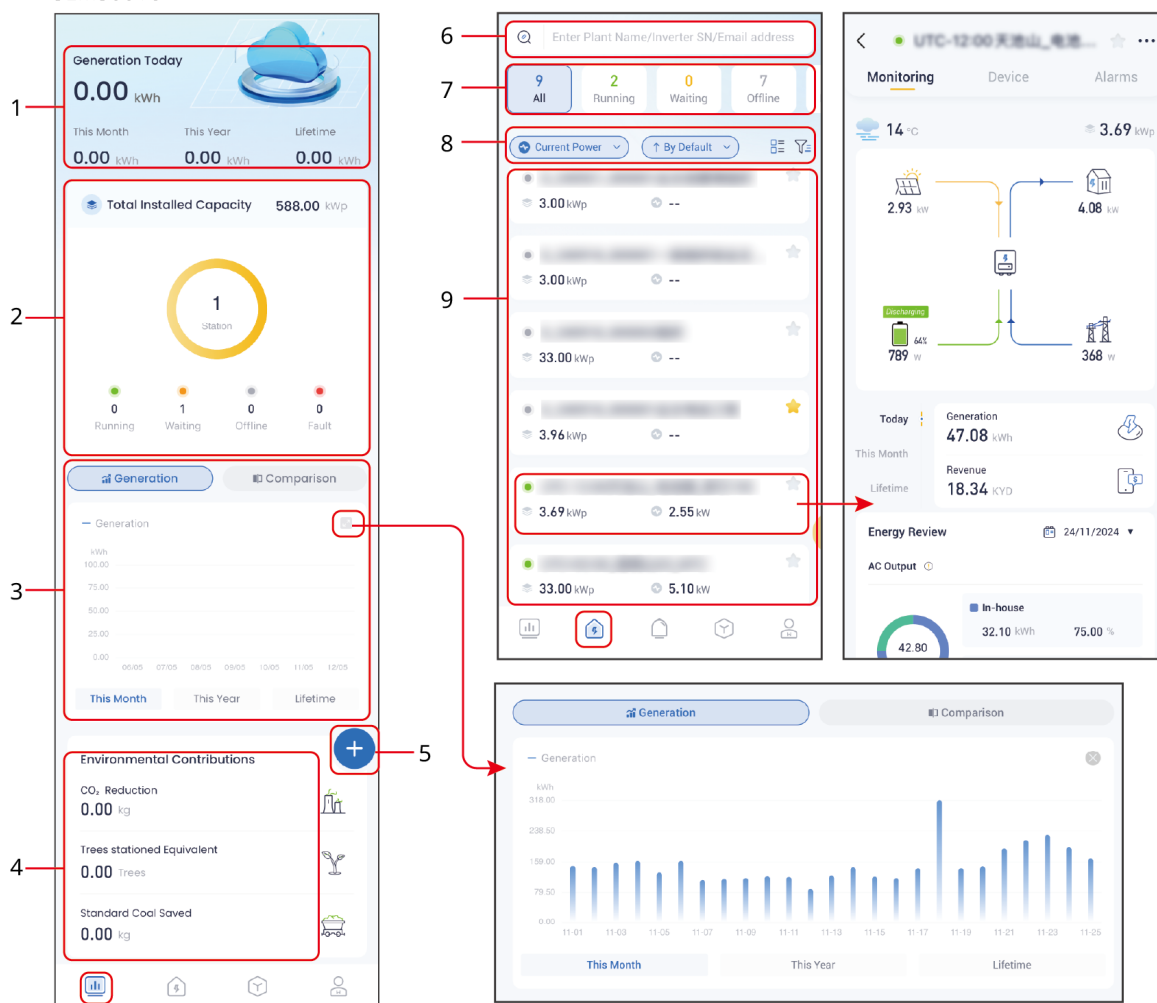
8.6 Affichage des informations de la centrale Alimentation

8.6.1 Voir tout Alimentation Informations générales sur la centrale

Après vous être connecté à l'application SEMS+ avec votre mot de passe, vous pouvez consulter un aperçu de l'état de production de toutes les centrales électriques associées à votre compte actuel sur l'page de surveillance.

Ou, sur la page de la centrale électrique, organisez toutes les listes de centrales selon différents critères de tri et de filtrage pour consulter les informations détaillées sur les centrales.

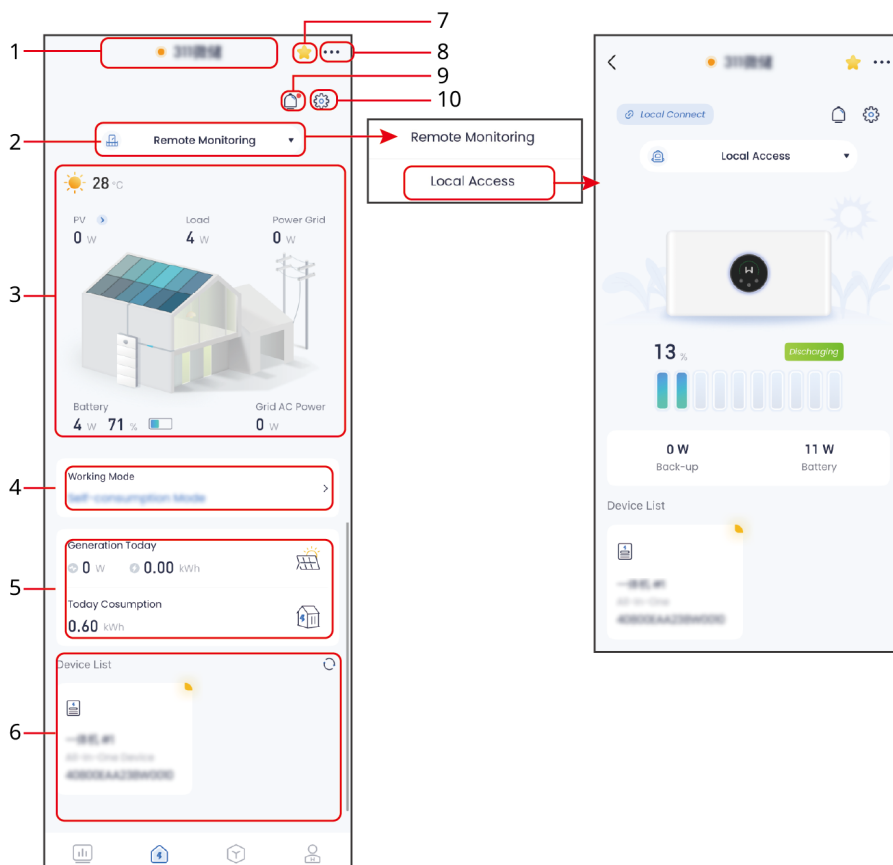
SEMS0018



N°	Description
1	Afficher la production totale de toutes les centrales, comprenant : la production du jour, la production du mois, la production de l'année et la production totale. Lorsque le nombre de centrales est supérieur ou égal à 10, la production annuelle n'est pas affichée.
2	Afficher la capacité totale installée et l'état de fonctionnement de la centrale. L'état de fonctionnement d'une centrale est classé comme suit : En marche, En attente, Hors ligne ou En panne. Le statut de la centrale est uniquement En marche lorsque tous les équipements de la centrale fonctionnent normalement.
3	Afficher des graphiques statistiques montrant la production d'électricité de la centrale pour le mois en cours, l'année en cours ou la production totale d'électricité, ou des graphiques statistiques comparant la production d'électricité avec l'année précédente. Cliquez  pour agrandir le graphique statistique.
4	Afficher les données de contribution environnementale telles que Réduction de CO₂, Équivalent en Arbres Plantés et Charbon Standard Économisé .

N°	Description
5	Création de centrale Alimentation.
6	Rechercher des centrales électriques. Entrez le SN, le nom de la centrale ou l'adresse e-mail pour effectuer une recherche rapide de la centrale correspondante.
7	Statut d'exploitation de la centrale Alimentation. Affichez le statut opérationnel actuel de la centrale et le nombre de centrales en fonctionnement pour chaque statut. Cliquez sur le statut d'exploitation pour filtrer les centrales avec le statut opérationnel correspondant.
8	• Configurer une liste de centrales électriques pour afficher les indicateurs KPI : Courant Alimentation, Chiffre d'affaires aujourd'hui, Chiffre d'affaires total, Production aujourd'hui, Production totale • Définir la méthode de tri pour la liste des centrales : Par défaut, Par capacité • Définir le mode d'affichage pour la liste des centrales : Carte de la Centrale, Liste des Centrales • Définir la méthode de sélection pour la liste des centrales : Périmètre, Catégorie, Capacité
9	Alimentation centrale. Cliquez sur le nom de la centrale pour afficher des informations détaillées à son sujet. Les différents types de centrales affichent des informations différentes. Veuillez vous référer à la situation réelle.

8.6.2 Affichage des détails de la centrale Alimentation (mode électricité verte)



N°	Description
1	Nom actuel de la centrale électrique.
2	- Mode de connexion actuel de l'appareil. Cliquez pour basculer entre les modes d'affichage. Pris en charge : Surveillance à distance, Accès local. - Surveillance à distance : En connectant l'appareil via WiFi, les données du système peuvent être transférées vers le cloud. - Accès local : Connecte les appareils via Bluetooth pour une communication à courte distance. - Le mode de connexion de l'appareil ne peut pas être commuté automatiquement. Veuillez le modifier manuellement selon le scénario de connexion réel. - Uniquement applicable au système de stockage d'énergie tout-en-un pour balcon ESA.

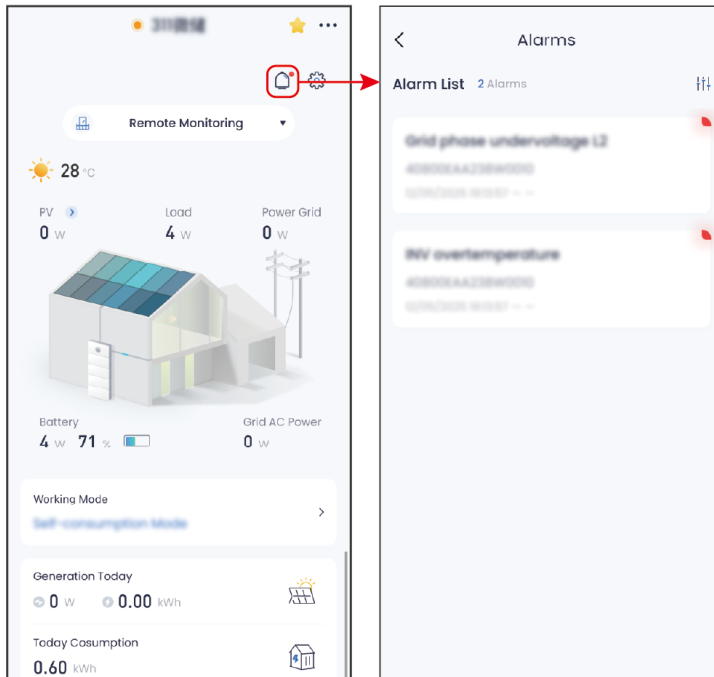
N°	Description
3	- Afficher les informations actuelles de fonctionnement de la centrale, telles que la puissance d'entrée photovoltaïque, la puissance de charge, la puissance du réseau, la puissance de la batterie et l'état de charge (SOC) de la batterie, etc. - Cliquez sur Photovoltaïque pour afficher le schéma de disposition des modules PV.
4	Alimentation mode de fonctionnement de la station. Cliquez pour définir des modes de travail spécifiques.
5	Afficher la production photovoltaïque et la consommation électrique d'aujourd'hui.
6	- Liste des appareils. Affiche le système de stockage d'énergie résidentiel tout-en-un, les appareils intelligents, etc. dans la centrale électrique actuelle. - Le coin supérieur droit de la carte d'équipement affiche l'état de fonctionnement de l'équipement. - Cliquez sur la carte de l'appareil pour afficher des informations détaillées sur celui-ci.
7	Collecteur Alimentation de centrale.
8	Configurer les informations de la centrale électrique. Prise en charge : Configurer les informations de base de la centrale électrique, modifier les informations utilisateur, ajouter des photos de la centrale, définir la disposition des composants PV, etc.
9	Informations d'alerte. Cliquez pour afficher les détails de l'alarme.
10	Définir les informations de l'appareil. Prend en charge : Alimentation marche/arrêt, paramètres de sécurité, paramètres de batterie, paramètres anti-retour, réinitialisation d'usine, etc.

8.6.3 Affichage des informations d'alarme pour la centrale Alimentation actuelle (Mode Électricité Verte)

Étape 1 S'il y a plusieurs centrales électriques, cliquez sur le nom de la centrale dans la liste des centrales pour accéder à la page des détails de la centrale.

Étape 2 Cliquez  aller à la page des alarmes et consulter les détails de l'alarme. Cliquez filtrer les informations d'alerte selon les besoins réels.

SEMS0053



9 Maintenance

9.1 Alimentation Hors du Système

DANGER

- Alimentation l'équipement avant les opérations et la maintenance. Sinon, l'équipement pourrait être endommagé ou des chocs électriques pourraient survenir.
- Décharge retardée. Attendez que les composants soient déchargés après la mise hors tension.

Étape 1 Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF de l'appareil pour l'éteindre.

Étape 2 Débranchez la fiche du câble secteur.

9.2 Retrait de l'Équipement

DANGER

- Assurez-vous que l'équipement est hors tension.
- Portez les EPI appropriés avant toute opération.
- Utilisez des outils de démontage standard pour retirer les bornes de câblage afin d'éviter d'endommager les bornes ou l'équipement.
- Sauf indication contraire, le processus de démantèlement de l'équipement suit l'ordre inverse de celui de l'installation, et ne sera pas détaillé davantage dans ce document.

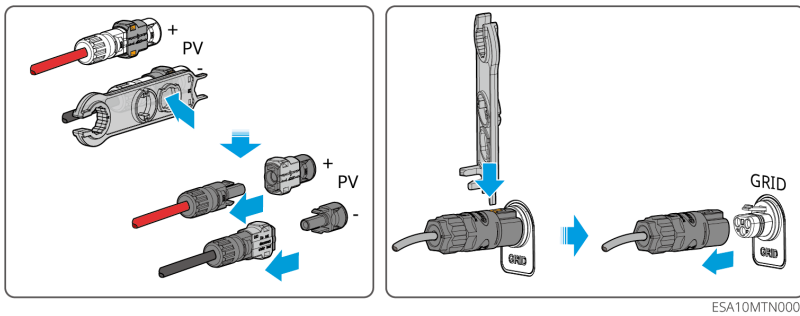
Étape 1 Alimentation Hors du Système.

Étape 2 Étiquetez les câbles connectés dans le système avec des étiquettes indiquant le type de câble.

Étape 3 Débranchez toutes les connexions électriques de l'équipement, y compris les câbles photovoltaïques et les câbles alternatifs, comme illustré dans l'image ci-dessous.

Étape 4 Retirer le système tout-en-un et la batterie.

Étape 5 Stockez l'équipement correctement. S'il doit être utilisé ultérieurement, assurez-vous que les conditions de stockage répondent aux exigences.



9.3 Élimination de l'équipement

Si l'équipement ne peut plus fonctionner, éliminez-le conformément aux exigences locales de traitement des déchets d'équipements électriques. L'équipement ne peut pas être éliminé avec les ordures ménagères.

9.4 Maintenance de routine

DANGER

- Avant d'effectuer la maintenance des équipements, veuillez vous assurer de porter les équipements de protection de sécurité nécessaires pour éviter tout risque d'électrocution.
- Pendant la maintenance, veuillez à ce que les interrupteurs supérieurs et inférieurs de l'équipement aient été déconnectés.
- Pendant la maintenance, veuillez strictement suivre les procédures opérationnelles correctes.

AVERTISSEMENT

- Contactez le service après-vente pour obtenir de l'aide si vous rencontrez des problèmes susceptibles d'affecter la batterie ou le Onduleur de stockage. Tout démontage non autorisé est strictement interdit.
- Contactez le service après-vente pour obtenir de l'aide si le conducteur en cuivre est exposé. Ne touchez pas et ne démontez pas vous-même en raison du danger élevé de Tension.
- En cas d'autres urgences, contactez le service après-vente dès que possible. Opérez conformément aux instructions ou attendez le personnel du service après-vente.

Article d'entretien	Méthode de Maintenance	Période de Maintenance	Maintenir l'Objectif
Nettoyage du système	Vérifiez si l'espace d'installation répond aux exigences et s'il y a des débris autour de l'appareil.	Une fois 6 mois	Prévenir les défaillances de dissipation thermique.
Système Installation	• Vérifiez si les équipements sont installés de manière sécurisée et si les vis sont bien serrées. • Vérifiez si l'équipement est endommagé ou déformé.	Une fois 6-12 mois	Assurez-vous que l'équipement est installé de manière sécurisée.
Raccordement électrique	Vérifiez que les câbles sont correctement connectés. Vérifiez si les câbles sont endommagés ou s'il y a des fils de cuivre exposés.	Une fois 6-12 mois	Vérifier la fiabilité des connexions électriques.

Batterie Maintenance	Si la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période ou n'est pas complètement chargée, il est recommandé de la recharger régulièrement.	Une fois/15 jours	Protéger la durée de vie de la batterie.
-------------------------	--	-------------------	--

9.5 Dépannage

Effectuez un dépannage selon les méthodes suivantes. Contactez le service après-vente si ces méthodes ne fonctionnent pas.

Rassemblez les informations ci-dessous avant de contacter le service après-vente, afin que les problèmes puissent être résolus rapidement.

1. Informations sur le produit telles que le numéro de série, la version du logiciel, la date d'installation, l'heure de la panne, la fréquence des pannes, etc.
2. Environnement d'installation des équipements, comme les conditions météorologiques, si les composants sont obstrués ou ombragés, etc. Il est recommandé que l'environnement d'installation puisse fournir des photos, des vidéos et d'autres fichiers pour aider à analyser les problèmes.
3. situation Réseau électrique public.

Si des problèmes non répertoriés surviennent dans le système, ou si le suivi des instructions ne permet pas d'arrêter le problème ou l'anomalie, arrêtez immédiatement le fonctionnement du système et contactez sans délai votre revendeur.

N°	Défaut	Cause	Solutions
1	Réseau surTension	Le réseau Tension dépasse la plage autorisée, ou la durée dépasse la valeur définie de la durée HVRT.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois le réseau revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si la Tension du réseau est dans la plage autorisée, veuillez modifier la valeur de protection du réseau, du HVRT ou de la surTension avec l'accord de l'opérateur électrique local. 3. Si le problème persiste pendant une longue période, veuillez vérifier si le disjoncteur côté AC ou les câbles de sortie sont correctement connectés.
2	Réseau SousTension	La tension du réseau Tension est inférieure à la plage autorisée, ou la durée dépasse la valeur définie de la durée LVRT.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois que le réseau sera revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si la Tension du réseau est dans la plage autorisée, veuillez modifier la valeur de protection du réseau, du HVRT ou de la surTension avec l'accord de l'opérateur électrique local. 3. Si le problème persiste pendant une longue période, veuillez vérifier si le disjoncteur côté AC ou les câbles de sortie sont correctement connectés.

N°	Défaut	Cause	Solutions
3	Rapid OverTension du Réseau	Le réseau Tension a testé anormal ou l'ultra-haute Tension déclenche le défaut.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois le réseau revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si la tension du réseau Tension est dans la plage autorisée, veuillez modifier la valeur de protection du réseau, HVRT ou surTension avec l'accord de l'opérateur électrique local. 3. Si cela ne se rétablit pas pendant longtemps, veuillez vérifier si le disjoncteur côté AC ou les câbles de sortie sont correctement connectés.
4	Réseau 10min SurTension	La valeur moyenne du Tension du réseau dépasse la plage spécifiée par les réglementations de sécurité dans un délai de 10 minutes.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois que le réseau sera revenu à la normale. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si la tension du réseau Tension est dans la plage autorisée, veuillez modifier la valeur de protection contre les surtensions du réseau de l'onduleur Tension avec l'accord de l'opérateur électrique local.

N°	Défaut	Cause	Solutions
5	Surfréquence du réseau	La fréquence du réseau dépasse la plage standard du réseau local.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois le réseau revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si la fréquence du réseau est dans la plage autorisée, veuillez modifier la valeur de protection contre la surfréquence du réseau de l'onduleur avec l'accord de l'opérateur électrique local.
6	Sous-fréquence du réseau	La fréquence du réseau est en dessous de la plage standard locale du réseau.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois le réseau revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si la fréquence du réseau est dans la plage autorisée, veuillez modifier la valeur de protection contre la surfréquence du réseau de l'onduleur avec l'accord de l'opérateur électrique local.

N°	Défaut	Cause	Solutions
7	Fréquence du réseau instable	La fréquence du réseau ne correspond pas à la plage standard du réseau local.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois que le réseau sera revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. • Si la Tension du réseau dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur électrique local. • Si le réseau Tension est dans la plage autorisée, contactez le revendeur ou le service après-vente.
8	LVRT SousTension	Réseau anormal : La durée d'anomalie dépasse la valeur spécifiée par la réglementation locale de sécurité haute Tension.	1. Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du réseau. L'onduleur se rétablira automatiquement une fois le réseau revenu à la normale. 2. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si la Tension du réseau est dans la plage autorisée. Si ce n'est pas le cas, contactez la compagnie d'électricité locale. Si c'est le cas, contactez le revendeur ou le service après-vente.
9	HVRT OverTension	Réseau anormal : La durée d'anomalie dépasse la valeur spécifiée par la réglementation locale de sécurité haute Tension.	
10	Niveau de protection DCI 1	La composante continue du courant de sortie de l'onduleur dépasse les réglementations de sécurité locales ou la plage autorisée par défaut de l'onduleur.	1. Si elle est causée par une panne externe, l'onduleur reprendra son fonctionnement normal automatiquement après la résolution de la panne. 2. Si l'alarme se produit fréquemment ou affecte la production normale d'électricité, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
11	Niveau de protection DCI 2	La composante continue du courant de sortie de l'onduleur dépasse les réglementations de sécurité locales ou la plage autorisée par défaut de l'onduleur.	
12	Faible Résistance d'Isolation	1. La chaîne PV est en court-circuit avec la PE. 2. L'environnement d'installation des chaînes photovoltaïques est relativement humide pendant une longue période et l'isolation du câble PE est médiocre.	1. Vérifier l'impédance de la chaîne photovoltaïque par rapport à la terre. S'il y a un phénomène de court-circuit, vérifier le point de court-circuit et le rectifier. 2. Vérifiez si le câble PE est correctement connecté. 3. S'il est confirmé que l'impédance est effectivement inférieure à la valeur par défaut par temps nuageux et pluvieux, veuillez réinitialiser la "valeur de protection d'impédance d'isolement".
13	Mise à la Terre Anormale	Le câble PE n'est pas connecté.	Veuillez confirmer si le câble PE de l'onduleur n'est pas correctement connecté.
14	Pertes de communication internes	Reportez-vous aux raisons spécifiques des sous-codes.	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne PV, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, connectez la chaîne PV, et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
15	Surcharge de sortie de secours	Empêcher l'onduleur de surcharger continuellement sa sortie.	Coupez certaines charges hors réseau et réduisez la puissance de sortie hors réseau de l'onduleur.
16	Sortie de secours en surTension	Empêchez l'onduleur de produire une Tension excessive afin d'éviter d'endommager la charge.	1. Si cela se produit accidentellement, cela peut être dû à une commutation de charge, et aucune intervention manuelle n'est requise. 2. Si le problème se produit fréquemment, contactez le revendeur ou le service après-vente de GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
17	Contrôle HCT CA Anormal	Échantillonnage anormal du HCT CA	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez le string photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement sur la position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, connectez le string photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement pour le mettre en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
18	Vérification Anormale du Relais	Raisons de dysfonctionnement du relais : 1. Le relais est anormal ou en court-circuit. 2. Le circuit d'échantillonnage du relais est anormal. 3. La connexion du câble CA est anormale, comme une connexion virtuelle ou un court-circuit.	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, reconnectez la chaîne photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
19	Suréchauffement du coffret	La température de la cavité est trop élevée, les causes possibles sont les suivantes : 1. L'onduleur est installé dans un endroit mal ventilé. 2. La température ambiante est trop élevée. 3. Un défaut se produit dans le ventilateur interne de l'onduleur.	1. Vérifiez la ventilation et la température ambiante au point d'installation. 2. Si la ventilation est insuffisante ou si la température ambiante est trop élevée, veuillez améliorer la ventilation et la dissipation thermique. 3. Contactez le revendeur ou le service après-vente GoodWe si la ventilation et la température ambiante sont correctes.

N°	Défaut	Cause	Solutions
20	Suppression de température du module onduleur	Causes possibles de la température excessive du module onduleur : 1. L'onduleur est installé dans un endroit mal ventilé. 2. La température ambiante est trop élevée. 3. Un défaut se produit dans le ventilateur interne de l'onduleur.	
21	Module Boost en Surchauffe	Causes possibles de la température excessive du module Boost : 1. L'onduleur est installé dans un endroit mal ventilé. 2. La température ambiante est trop élevée. 3. Un défaut se produit dans le ventilateur interne de l'onduleur.	
22	1.5V Réf Anormale	Défaut du circuit Ref	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne PV, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, connectez la chaîne PV, et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
23	Erreur de Type de Modèle	Concernant le dysfonctionnement d'identification incorrecte du modèle	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne PV, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, connectez la chaîne PV, et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
24	BUS OverTension	Causes of BUS overTension: Causes de BUS overTension : 1. La Tension PV est trop élevée ; 2. L'échantillonnage du BUS Tension de l'onduleur est anormal ;	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne PV, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, connectez la chaîne PV, et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
25	N-BUS SurTension		
26	Entrée PV SurTension	Raisons possibles d'une entrée Tension excessive du système photovoltaïque : Un nombre excessif de modules PV est connecté en série, et la Tension en circuit ouvert est supérieure à la Tension de fonctionnement, ce qui entraîne une Tension en circuit ouvert de la chaîne supérieure à la Tension maximale de travail de l'onduleur.	Vérifiez si la tension en circuit ouvert Tension de la chaîne photovoltaïque respecte les exigences maximales d'entrée Tension. Après la configuration correcte du champ photovoltaïque, l'alarme de l'onduleur a disparu automatiquement.

N°	Défaut	Cause	Solutions
27	Matériel PV Continu en Surtension	1. Configuration incorrecte des panneaux photovoltaïques. 2. Le matériel est endommagé.	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, reconnectez la chaîne photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
28	Logiciel FlyCap OverTension	Causes of FlyCap overTension: Causes du FlyCap surTension: 1. La Tension PV est trop élevée. 2. L'échantillonnage du BUS de l'onduleur Tension est anormal ;	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, reconnectez la chaîne photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
29	Module photovoltaïque Inversé (Chaîne 1~16)	Module photovoltaïque Inversé	Vérifiez si les chaînes de circuits sont connectées dans l'ordre inverse.
30	Ventilateur Interne Anormal	Ventilateur interne anormal 1. L'alimentation du ventilateur est anormale ; 2. Exception mécanique ou obstruction ; 3. Le ventilateur est vieillissant et endommagé.	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, reconnectez la chaîne photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
31	Erreur de lecture/écriture Flash	Le contenu de la mémoire flash a changé ; la durée de vie de la mémoire flash est épuisée ;	1. Mettez à jour la dernière version du programme. 2. Contactez le revendeur ou le service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
32	Défaut de court-circuit IGBT PV	1. PVBoost - Court-circuit Mos 2. Onduleur dysfonctionnement du circuit d'échantillonnage	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, reconnectez la chaîne photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.
33	Incompatibilité de chaîne	1. La puissance de la chaîne dépasse 600W 2. Onduleur dysfonctionnement du circuit d'échantillonnage	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA, déconnectez la chaîne photovoltaïque, placez l'interrupteur de l'équipement en position OFF. Après 5 minutes, fermez l'interrupteur côté sortie CA, reconnectez la chaîne photovoltaïque et appuyez sur l'interrupteur de l'équipement en position ON. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente GoodWe.

Batterie Défaillance

N°	Défaut	Cause	Solutions
1	BMS1 RACK nTotal Tension défaut de valeur trop élevée	1. Système de batteries Tension trop élevé 2. Ligne de collecte de tension anormale	1. Décharge la batterie et laissez-la pour voir si la panne persiste ; 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.
2	BMS1 RACK n Total Tension est trop bas défaut	1. Système de batteries Tension trop bas 2. Ligne de collecte de tension anormale	1. Charge la batterie et laissez-la pour voir si le défaut persiste ; 2. Déterminer l'état de fonctionnement de l'onduleur. Vérifiez si la batterie ne se charge pas en raison de problèmes tels que le mode de fonctionnement. Essayez de charger la batterie via l'onduleur et observez si le défaut est résolu. 3. Si le défaut n'est pas résolu, veuillez contacter le service après-vente de GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
3	BMS1 RACK n Cell Tension défaut de tension trop élevée	1. La Tension individuelle de la cellule est trop élevée 2. La ligne de collecte de tension est anormale	1. Décharge la batterie et laissez-la pour voir si la panne persiste ; 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le Centre de Service Après-Vente GoodWe.
4	BMS1 RACK n Cell Tension défaut de tension trop basse	1. La Tension de la cellule individuelle est trop faible 2. La ligne de collecte de tension est anormale	1. Charge la batterie et laissez-la pour voir si la panne persiste ; 2. Déterminer l'état de fonctionnement de l'onduleur. Vérifiez si la batterie ne se charge pas en raison de problèmes tels que le mode de fonctionnement. Essayez de charger la batterie via l'onduleur et observez si le défaut est résolu. 3. Si le défaut n'est pas résolu, veuillez contacter le service après-vente de GoodWe.
5	BMS1 RACK n Défaut de température de charge trop élevée	1. Température ambiante trop élevée 2. Dysfonctionnement du capteur de température	1. Placez la batterie dans un endroit frais, éteignez l'appareil et laissez-le pendant 30 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente de Solid State Technology.
6	BMS1 RACK n Défaut de température de décharge trop élevée	1. Température ambiante trop élevée 2. Dysfonctionnement du capteur de température	1. Placez la batterie dans un endroit frais, éteignez l'appareil et laissez-le reposer pendant 30 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente de Solid State Technology.
7	BMS1 RACK n Défaut de température de charge trop basse	1. Température ambiante trop basse 2. Dysfonctionnement du capteur de température	1. Vérifiez la température des cellules en arrière-plan. Si la température la plus basse est supérieure à -20°C, configurez la batterie pour qu'elle se décharge afin d'augmenter la température des cellules. Si la température est inférieure à -20°C, éteignez la batterie et placez-la dans un environnement chaud. Attendez que la température des cellules remonte avant de l'utiliser à nouveau. 3. Si aucune des méthodes ci-dessus ne fonctionne, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
8	BMS1 RACK n Défaut de température de décharge trop basse	1. Température ambiante trop basse 2. Dysfonctionnement du capteur de température	1. Vérifiez la température des cellules en arrière-plan. Si la température la plus basse est supérieure à -20°C, configurez la batterie pour qu'elle se décharge afin d'augmenter la température des cellules. Si la température est inférieure à -20°C, éteignez la batterie et placez-la dans un environnement chaud. Attendez que la température des cellules remonte avant de l'utiliser à nouveau. 3. Si aucune des méthodes ci-dessus ne fonctionne, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.
9	BMS1 RACK n Charge défaut de surintensité	1. Courant de charge excessif, limitation anormale du courant de la batterie : variations soudaines de la température et des valeurs Tension 2. Réponse anormale de l'onduleur	1. Éteignez et laissez reposer pendant 5 minutes, redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste ; 2. Vérifiez si l'onduleur est réglé sur une puissance excessive, ce qui pourrait le faire dépasser le courant de travail nominal de la batterie ; 3. Si le surintensité persiste, contactez le centre de service après-vente GoodWe.
10	BMS1 RACK n Décharge défaut de surintensité	1. Courant de charge excessif, limitation anormale du courant de la batterie : variations soudaines de la température et des valeurs Tension 2. Réponse anormale de l'onduleur	1. Éteignez et laissez reposer pendant 5 minutes, redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste ; 2. Vérifiez si l'onduleur est réglé sur une puissance excessive, ce qui pourrait le faire dépasser le courant de travail nominal de la batterie ; 3. Si le surintensité persiste, contactez le centre de service après-vente GoodWe.
11	BMS1 RACK n Défaut d'écarts de température excessifs des cellules	1. Lorsque la différence de température est trop importante à différents stades, la batterie limite sa puissance, c'est-à-dire qu'elle limite le courant de charge et de décharge. Ce type de	Éteignez l'appareil, rechargez la batterie et attendez 2 heures. Si le problème persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
		problème est donc généralement peu susceptible de se produire. 2. La capacité de la cellule de batterie s'est épuisée, entraînant une résistance interne excessive. Lors d'un fonctionnement en surintensité, l'élévation de température est importante, ce qui engendre une différence de température élevée. 3. La soudure des fils d'électrode de la cellule n'a pas été réalisée correctement, ce qui a entraîné un surintensité provoquant un échauffement trop rapide de la cellule. 4. Problème d'échantillonnage de température ; 5. La connexion du câble Alimentation est desserrée.	
12	BMS1 RACK n Défaut de température trop élevée du poteau	Température excessive des pôles	1. Éteignez l'appareil et laissez-le pendant 30 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
13	BMS1 RACK n Défaut d'écarts différentiels excessifs des cellules Tension	1. Vieillissement incohérent des cellules de batterie 2. Les problèmes de puce de carte peuvent également provoquer des différences de pression excessives entre les cellules de batterie ; 3. Les problèmes d'équilibrage des cartes peuvent également entraîner des différences de pression excessives entre les cellules de la batterie ; 4. Causes des problèmes de faisceau de câblage.	Éteignez l'appareil, rechargez la batterie et attendez 2 heures. Si le problème persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.
14	BMS1 RACK n Défaut de court-circuit relais ou MOS	Court-circuit MOS	1. Mettez à jour le logiciel, éteignez l'appareil et laissez-le pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le problème persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.
15	BMS1 RACK n Défaut du circuit de commande du relais ou du MOS	MOS en circuit ouvert	1. Mettez à jour le logiciel, éteignez l'appareil et laissez-le pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.
16	BMS1 RACK n Le défaut de précharge a échoué	Précharge échouée et circuit de précharge anormal	1. Mettez à jour le logiciel, éteignez l'appareil et laissez-le pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
17	BMS1 RACK n Défaut de ligne d'acquisition	Mauvais contact ou déconnexion de la ligne de collecte de la batterie.	Éteignez l'appareil, vérifiez le câblage, redémarrez les batteries et rallumez l'appareil. Si le problème persiste, veuillez contacter le service après-vente de GoodWe.
18	BMS1 RACK n Défaut de température trop élevée du relais ou du MOS	Relais ou MOS en surchauffe	1. Mettez à jour le logiciel, éteignez l'appareil et laissez-le éteint pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.
19	BMS1 RACK n Défaut de température trop élevée du déviateur	Déviateur en surchauffe	1. Mettez à jour le logiciel, éteignez l'appareil et laissez-le éteint pendant 30 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.
20	BMS1 RACK n Défaut de communication BMU	Communication interne du BMS anormale	1. Redémarrer la batterie. 2. Mettez à niveau la batterie. Si le problème persiste après le redémarrage, veuillez contacter le Centre de Service Après-Vente GoodWe.
21	BMS1 RACK n Défaut micro-électronique	Défaillance interne du MCU	Mettez à jour le logiciel, redémarrez la batterie, et si le problème persiste après le redémarrage, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.
22	BMS1 RACK n Défaut matériel de surintensité	1. La version du logiciel est trop ancienne ou la carte BMS est endommagée. 2. Trop d'onduleurs sont connectés en parallèle, ce qui provoque un impact excessif sur la batterie pendant la précharge.	1. Mettez à jour le logiciel et observez si le défaut persiste. 2. Si plusieurs unités sont connectées en parallèle, démarrez d'abord la batterie, puis l'onduleur.
23	BMS1 RACK n Défaut logiciel d'application	Test automatique du MCU échoué	Mettez à jour le logiciel, redémarrez la batterie, et si le problème persiste après le redémarrage, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
24	BMS1 RACK n Défaut de RACK en parallèle	Anomalies de communication entre le cluster maître et le cluster esclave, ou incohérences entre les cellules des différents clusters.	1. Vérifier les informations de la batterie et la version logicielle de l'esclave, ainsi que la normalité de la connexion de la ligne de communication avec la machine hôte. 2. Mettez à jour le logiciel.
25	BMS1 RACK n Défaut DCDC	Surcharge du DCDC ou température excessive du dissipateur thermique, etc.	Mettez à jour le logiciel, redémarrez la batterie, et si le problème persiste après le redémarrage, veuillez contacter le centre de service après-vente de GoodWe.
26	BMS1 RACK n Défaut de cellule incohérent	1. Batterie erreur d'identification de cellule 2. Empilement de différents types de cellules de batterie	Vérifier le type de cellule
27	BMS1 RACK n Défaut de surtempérature du port de sortie	Vis desserrées ou Mauvais contact au niveau du port de sortie.	1. Éteignez la batterie, vérifiez le câblage et les vis des ports de sortie. 2. Après confirmation, redémarrez la batterie et observez si le défaut persiste. Si c'est le cas, contactez le centre de service après-vente GoodWe.
28	BMS1 RACK n Défaut SOH trop bas	La batterie a été utilisée trop longtemps ou la cellule de la batterie est gravement endommagée.	Changer la batterie
29	BMS1 RACK n Film chauffant Défaut à trois bornes	Film chauffant MOS endommagé	Veuillez contacter le service après-vente de GoodWe.
30	BMS1 RACK n Film chauffant MOS en circuit ouvert	Défaillance du MOSFET de chauffage	1. Éteignez l'appareil et laissez-le pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.

N°	Défaut	Cause	Solutions
31	BMS1 RACK n Film chauffant MOS Adhérence	Défaillance du MOSFET de chauffage	1. Éteignez l'appareil et laissez-le pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.
32	Défaut DCDC du rack n du BMS1	Surcharge, surTension et défauts de court-circuit	1. Éteignez l'appareil et laissez-le pendant 5 minutes. Redémarrez l'appareil et vérifiez si le défaut persiste. 2. Si le défaut persiste, veuillez contacter le centre de service après-vente GoodWe.

10 Paramètres techniques

10.1 Paramètres techniques du système de stockage d'énergie tout-en-un

Données Techniques	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Données Batterie	
Batterie Type	LFP (LiFePO4)
Capacité Nominale (Ah)	100
Énergie nominale (kWh)	1.92
Tension nominale (V)	19.2
Plage de tension de fonctionnement (V)	52...56
Courant max. d'entrée/sortie (A) - Unité de base	30/30
Entrée/Sortie max. Alimentation (kW) - Unité de base	1.6/1.6
Courant max. d'entrée/de sortie (A) Avec Batterie extensible	45/30
Entrée/ Sortie max. Alimentation (kW) Avec Batterie extensible	2.4/1.6
Durée de vie en cycles	> 6000 (25±2°C 0,5P 100%DOD 70%EOL)
Profondeur de Décharge	100%
Module photovoltaïque Données d'entrée	
Puissance d'entrée MPPT max. Alimentation (kW)	2.4

Données Techniques	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Tension d'entrée maximale (V)	60
Plage de tension de fonctionnement (V)	13...60
Plage de tension MPPT (V)	13...48
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	33.3...48
Tension de démarrage (V)	15
Tension d'entrée nominale (V)	40
Courant MPPT max. (A)	18/18/18/18
Courant de court-circuit MPPT max. (A)	20/20/20/20
Nombre de trackers MPPT Suiveurs	4
Nombre de chaînes par MPPT	1
Max.Onduleur Courant de retour (A)	0
Données de sortie CA (On-grid)	
Puissance nominale Alimentation (kW)	0.8
Puissance de sortie maximale Alimentation (kW)	0.8
Puissance nominale apparente Alimentation au réseau (kVA)	0.8
Courant max. vers le réseau (A)	3,6@220V 3,5@230V 3,3A@240V
Puissance nominale apparente Alimentation du réseau (kVA)	1.5

Données Techniques	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Max.Appart Alimentation du Réseau (kVA)	1.5
Courant max. du réseau (A)	8.8
Tension nominale (V)	220/230/240, L/N/PE
Plage de tension de sortie (V)	170-280
Fréquence nominale (Hz)	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65
Facteur Alimentation	~1 (0,8 en retard...0,8 en avance)
THDi	3%
Courant d'appel (A)	20
Courant de défaut max. de sortie (A)	20
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	15
Données de sortie CA (secours)	
Puissance nominale de sortie Alimentation (kVA)	1.5
Puissance de sortie max. Alimentation(kVA)	1.5
Courant de sortie max. (A)	6.8
Tension de sortie nominale (V)	220/230/240, L/N/PE
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60
THDi	<3%

Données Techniques	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Passage du Mode Connecté au Réseau au Mode Autonome (ms)	<10
Efficacité	
Efficacité max.	92%
Efficacité MPPT	99.80%
Protection	
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré
Protection contre les surtensions CA	Type III
Déconnexion CA rapide Décharge	Intégré
Équipement de sécurité incendie	Optionnel (Aérosol)
Données Générales	
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-20°C à +55°C (avec chauffage)
Température de stockage (°C)	-20°C à 35°C (1 an) 35°C-45°C (6 mois)
Humidité Relative	0-95%

Données Techniques	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Altitude maximale de fonctionnement (m)	3000
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle
Interface Utilisateur	LED, application
Interface de Communication	Bluetooth, Wi-Fi
Poids (kg)	26
Dimensions (L × H × P mm)	480 × 249 × 260
Émission de bruit (dB)	23
Topologie	Isolé
Protection contre les Intrusions (IP)	IP65
Degré de pollution	PD3 (Externe) PD2 (Interne)
SurTension Catégorie	OVCII (CC) OVCII (CA)
Classe Anti-Corrosion	C4
Classe de Protection	Classe II
Méthode de montage	Empilé au sol
Garantie (années)	10 Ans
Certification	
Normes de réseau	VDE 4105:2018 ; EN50549-1/-10 ; C10/11 IEC 0-21
Règlement de Sécurité	IEC62109-1/-2 ; EN18031 ; IEC 62619 ; IEC 63056 ; IEC60730 ; UN38.3

Données Techniques	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
CEM (Compatibilité Électromagnétique)	IEC/EN 61000-1/-2/-3/-4 ; IEC/EN 62920 ; CISPR 11 ; EN 55011 ; EN 301489-1/-17

10.2 Batterie Données techniques

Données Techniques	GW01.9-BAT-LVD-G10
Données Batterie	
Batterie Type	LFP (LiFePO4)
Capacité Nominale (Ah)	100
Énergie Nominale (kWh)	1.92
Tension nominale (V)	19.2
Plage de tension de fonctionnement (V)	52...56
Courant d'entrée/sortie max. (A)	30/30
Puissance max. Charge/Décharge (kW)	1.6/1.6
Durée de vie en cycles	> 6000 (25±2°C 0,5P 100%DOD 70%EOL)
Profondeur de Décharge	100%
Données Générales	
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-20°C ~ +55°C (avec chauffage)
Température de stockage (°C)	-20°C~35°C (1 an) 35°C~45°C (6 mois)
Humidité Relative	0 à 95 %
Altitude maximale de fonctionnement (m)	3000
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle

Données Techniques	GW01.9-BAT-LVD-G10
Poids (kg)	21
Dimensions (L × H × P mm)	480 × 180 × 260
Protection contre les Intrusions (IP)	IP65
Degré de pollution	PD3 (Externe) PD2 (Interne)
SurTension Catégorie	OVCII (CC)
Classe Anti-Corrosion	C4
Classe de Protection	Classe II
Méthode de montage	Empilé au sol
Équipement de sécurité incendie	Aérosol (Optionnel)
Garantie (années)	10 Ans
Certification	
Normes de réseau	/
Règlement de Sécurité	IEC 62619 ; IEC 63056 ; IEC 60730 ; UN38.3

11 Annexe

11.1 FAQ (Foire aux questions)

11.1.1 Comment utiliser un système de stockage d'énergie tout-en-un à l'extérieur

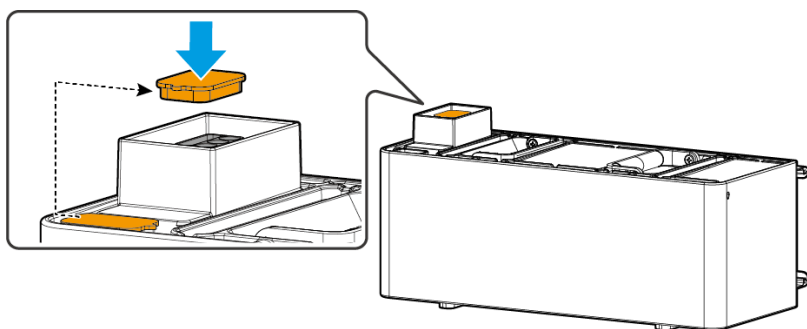
Étape 1 Appuyez sur le bouton ON/OFF pour éteindre l'appareil.

Étape 2 Débranchez les connexions de l'équipement, y compris les câbles BACKUP, les câbles GRID et les câbles PV.

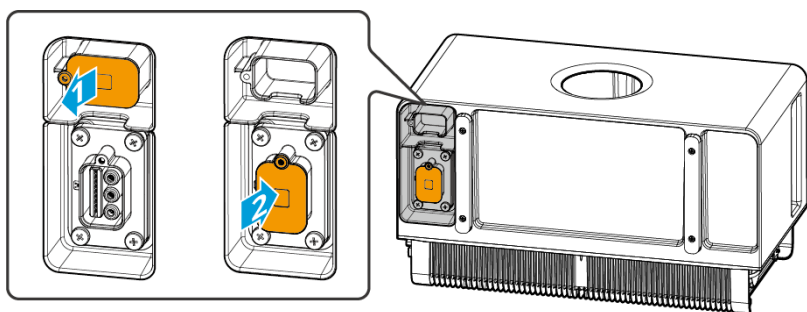
Étape 3 S'il y a une batterie, le support de chaîne en série entre le système tout-en-un et la batterie doit être retiré.

Étape 4 Installez le cache de protection du port de connexion de la batterie sur le port aveugle de connexion de la batterie du système tout-en-un, et installez le cache de protection du port de la batterie sur le port aveugle de la batterie. Comme illustré ci-dessous.

Étape 5 Après être arrivé à l'extérieur, appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer l'appareil, puis cliquez sur le bouton de sélection de scène pour passer en mode extérieur. À ce moment, les lumières de scène s'éteindront.



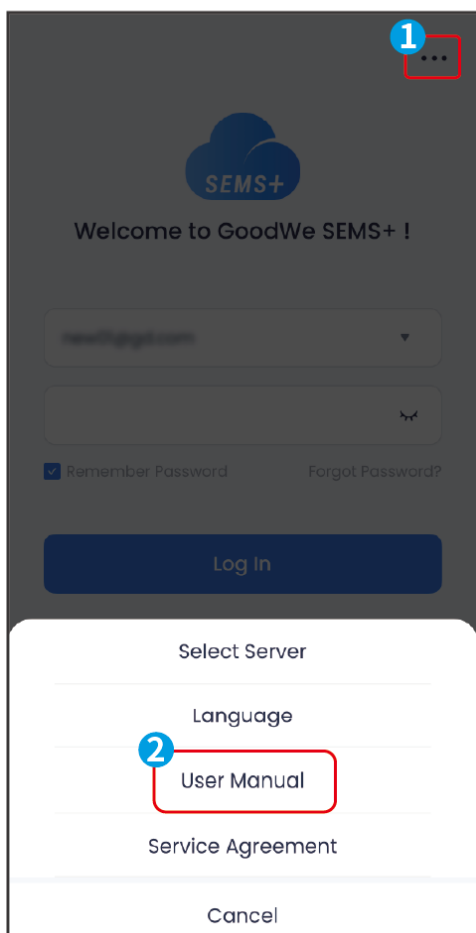
ESA10INT0017



ESA10INT0018

11.1.2 Comment accéder au manuel d'utilisation de l'application SEMS+

Étape 1 : Sur l'écran de connexion de l'application, cliquez  Manuel d'utilisation. SEMS0049



11.2 Abréviations

Abréviation	Description en anglais	Description chinoise
Ubatt	Batterie Plage de tension	Plage de tension de la batterie
Ubatt,r	Tension Batterie nominale	Tension nominale de la batterie
Ibatt,max (C/D)	Courant de charge max. (A) Courant de décharge max. (A)	Courant maximal de charge/décharge
EC,R	Énergie nominale	énergie nominale
UDCmax	Tension d'entrée maximale	Tension d'entrée maximale

Abréviation	Description en anglais	Description chinoise
PPMU (Point de Puissance Maximale)	Plage de tension de fonctionnement MPPT	Plage de tension MPPT
IDC,max	Courant d'entrée max. par MPPT	Courant d'entrée maximal par voie MPPT
ISC PV (Courant de court-circuit photovoltaïque)	Courant de court-circuit max. par MPPT	Courant de court-circuit maximal par voie MPPT
Onduleur,	Puissance nominale Alimentation	Puissance de sortie nominale
Sr (vers le réseau)	Puissance nominale Alimentation injectée dans le réseau public	Puissance apparente nominale de sortie en réseau
Smax (vers le réseau)	Max. Puissance Alimentation injectée dans le réseau public	Puissance apparente maximale de sortie raccordée au réseau
Sr (du réseau)	Appartement nominal Alimentation du réseau électrique	Puissance apparente nominale d'achat d'électricité au réseau
Smax (du réseau)	Max. Écart Alimentation par rapport au réseau électrique	Puissance apparente maximale de sortie pour l'achat d'électricité au réseau
UAC,r	Tension de sortie nominale	Tension de sortie nominale
fAC,r	Fréquence nominale du réseau AC	Fréquence de tension de sortie
IAC,max(vers le réseau)	Courant AC max. injecté dans le réseau public	Courant de sortie maximal en réseau
IAC,max (du réseau)	Courant AC max. du réseau électrique	Courant d'entrée maximal
F.P. (Facteur de Puissance)	Facteur Alimentation	Facteur de puissance
M.	Puissance nominale de secours de l'appareil	Puissance apparente nominale hors réseau
Smax	Puissance de sortie max. Appart Alimentation (VA) Puissance de sortie max. Appart Alimentation sans réseau	Puissance apparente de sortie maximale

Abréviation	Description en anglais	Description chinoise
IAC,max	Courant de sortie max.	Courant de sortie maximal
UAC,r	Tension de sortie nominale	Tension de sortie maximale
fAC,r	Fréquence de sortie nominale	Fréquence de tension de sortie nominale
Tfonctionnement	Plage de Température de Fonctionnement	Plage de températures de fonctionnement
IDC,max	Courant d'entrée max.	Courant d'entrée maximal
UDC (Unité de Commande Digitale)	Tension d'entrée	Tension d'entrée
UDC,r	Alimentation Alimentation CC	Entrée en courant continu
UAC (Unité Autonome de Contrôle)	Alimentation Alimentation/CA Alimentation Alimentation	Plage de tension d'entrée / Entrée CA
UAC,r	Alimentation Plage de tension d'alimentation/d'entrée	Plage de tension d'entrée / Entrée CA
Tfonctionnement	Plage de Température de Fonctionnement	Plage de température de fonctionnement
Pmax	Puissance maximale de sortie Alimentation	Puissance maximale
PRF (sigle inchangé en français)	TX Alimentation	puissance d'émission
PD (Protection Diode)	Consommation Alimentation	Consommation électrique
Onduleur,	Alimentation Consommation	Consommation électrique
F (Hz)	Fréquence	fréquence
ISC PV (Courant de court-circuit photovoltaïque)	Courant de court-circuit d'entrée max.	Courant de court-circuit d'entrée maximal
Udcmin-Udcmax	Plage de tension d'entrée de fonctionnement	Plage de tension de fonctionnement
UAC,plage(L-N)	Alimentation Tension d'alimentation en entrée	Plage de tension d'entrée de l'adaptateur
U _{sys} ,max	Tension Maximale du Système	Tension maximale du système
Haltitude,max	Altitude maximale de fonctionnement	Altitude maximale de fonctionnement

Abréviation	Description en anglais	Description chinoise
FP (Facteur de Puissance)	Facteur Alimentation	Facteur de puissance
THDi	Distorsion Harmonique Totale du Courant	Harmoniques de courant
THDv	Distorsion Harmonique Totale de Tension	Harmonique de tension
C&I (Commercial & Industrial)	Commercial & Industriel	Industrie et commerce
SEMS (Système de Gestion de l'Énergie Solaire)	Système Intelligent de Gestion de l'Énergie	Système de gestion intelligente de l'énergie
MPPT (Suivi du Point de Puissance Maximale)	Suivi du Point de Puissance Alimentation Maximale	Suivi du point de puissance maximale
PID (Potential Induced Degradation)	Dégradation Induite par le Potentiel	Dégradation induite par le potentiel
Tension	Tension de Circuit Ouvert	Tension de circuit ouvert
Anti PID	Anti-PID (Potential Induced Degradation)	Anti-PID
Récupération PID	Récupération PID	Réparation PID
API (Automate Programmable Industriel)	Alimentation-ligne Communication	Communication par courants porteurs en ligne
Modbus TCP/IP	Contrôle de Transmission Modbus / Protocole Internet	Modbus basé sur la couche TCP/IP
Modbus RTU	Unité Terminale Distante Modbus	Modbus basé sur une liaison série
TCR (Thyristor Controlled Reactor)	Taux de Court-Circuit	Taux de court-circuit
ASI (Alimentation Sans Interruption)	Alimentation sans interruption Alimentation	Alimentation sans interruption

Abréviation	Description en anglais	Description chinoise
Mode ECO	Mode Économique	Mode économique
Tarification horaire (TOU)	Heures Pleines / Heures Creuses	Temps d'utilisation
Système de Stockage d'Énergie (ESS)	Système de Stockage d'Énergie	Système de stockage d'énergie
Onduleur de Conversion de Puissance (PCS)	Système de conversion Alimentation	Système de conversion d'énergie électrique
RSD (Rapid Shutdown Device)	Arrêt rapide	arrêt rapide
EPO	Arrêt d'urgence Alimentation	Arrêt d'urgence
Parafoudre (SPD)	Dispositif de Protection contre les Surtensions	Protection contre la foudre
ARC (Arc de Retenue de Courant)	injection nulle/exportation nulle Limite d'importation / Limite d'exportation	Anti-retour
DRED (Décharge Rapide d'Énergie Dangereuse)	Dispositif d'Activation de la Réponse à la Demande	dispositif de réponse aux commandes
RCR	Récepteur de contrôle par ondulations	-
AFCI (Disjoncteur de Protection contre les Arcs Électriques)	AFCI (Disjoncteur de Protection contre les Arcs Électriques)	Protection AFCI contre les arcs en courant continu
DDF (Dispositif Différentiel à courant Résiduel)	Disjoncteur de Fuite à la Terre	Disjoncteur de défaut à la terre
RCMU	Unité de Surveillance du Courant Résiduel	Dispositif de surveillance du courant résiduel

Abréviation	Description en anglais	Description chinoise
FRT (Fast Frequency Response)	Traversée de défaut	traversée de défaut
HVRT (Haute Tension Résiduelle de Traversée)	Traversée des creux de tension	traversée de haute tension
LVRT (Low Voltage Ride Through)	Traversée de creux de tension	traversée de basse tension
SGE (Système de Gestion de l'Énergie)	Système de Gestion de l'Énergie	Système de gestion de l'énergie
BMS (Battery Management System)	Batterie Système de Gestion	Système de gestion de batterie (BMS)
BMU (Boîtier de Management d'Unité)	Batterie Unité de mesure	Unité de collecte de batteries
BCU (Unité de Contrôle de Batterie)	Unité de contrôle Batterie	Unité de contrôle de batterie
SOC (State of Charge)	État de Charge	État de charge de la batterie
SOH (State of Health)	État de Santé	État de santé de la batterie
SOE (State of Energy)	État de l'Énergie	énergie résiduelle de la batterie
PNO	État de Alimentation	Capacité de charge et de décharge de la batterie
SOF (State of Function)	État de Fonction	État fonctionnel de la batterie
SOS	État de Sécurité	État de sécurité
DOD (Depth of Discharge)	Profondeur de décharge	Profondeur de décharge

11.3 Explication des Termes

- **SurTension Définition de catégorie**

- **Catégorie I**s'applique aux équipements connectés à un circuit où des mesures ont été prises pour réduire les surtensions transitoires à un niveau faible.
- **Catégorie II**s'applique aux équipements fixes en aval. Par exemple, les appareils électroménagers, les outils portables et autres équipements connectés par prise ; La catégorie de tension III est utilisée s'il existe des exigences particulières concernant la fiabilité et l'adéquation de ces équipements.
- **Catégorie III**s'applique aux équipements fixes en aval, y compris le tableau de distribution principal. Par exemple, les appareillages de commutation et autres équipements dans une installation industrielle.
- **Catégorie IV**s'applique aux équipements en amont de l'alimentation électrique du dispositif de distribution, y compris les instruments de mesure et les dispositifs de protection contre les surintensités en amont.

- **Définition des Types de Lieux Humides :**

Paramètres environnementaux	Niveau		
	3K3	4K2	4K4H
Plage de Température	0 à +40 °C	-33~+40°C	-33~+40°C
Plage d'humidité	5 % à 85 %	15 % à 100 %	4 % à 100 %

- **Définition de la Catégorie Environnementale :**

- **Extérieur Onduleur**La plage de température ambiante est de -25 à +60°C, et elle convient aux environnements avec un degré de pollution 3.
- **Intérieur Type II Onduleur**La plage de température ambiante de l'air est de -25 à +40 °C, et elle convient aux environnements avec un degré de pollution 3.
- **Type I d'intérieur Onduleur**La plage de température ambiante est de 0 à +40°C, et elle convient aux environnements avec un degré de pollution 2.

- **Définition des catégories de degré de pollution :**

- **Degré de pollution 1**Aucune pollution ou uniquement une pollution sèche non conductrice.
- **Degré de pollution 2**En général, il n'y a que de la pollution non conductrice, mais la pollution conductrice transitoire causée par une condensation occasionnelle doit être prise en compte.
- **Degré de pollution 3**Il y a une pollution conductrice, ou la pollution non conductrice devient une pollution conductrice en raison de la condensation.
- **Degré de pollution 4**Pollution conductrice persistante, telle que la pollution

causée par des poussières conductrices ou par la pluie et la neige.

11.4 Batterie Signification du code SN

Bits 11- 14 du produit SN code sont les codes de temps de production.

L'image ci-dessus porte une date de production du 2023-08-08.

- Le 11th, 12th sont les deux derniers chiffres de l'année de production, par exemple, 2023 est représenté par 23;
- Le 13th chiffre est le mois de production, par exemple Août est désigné par 8;
Les détails sont les suivants :

Mois	Janvier~Septembre	octobre	novembre	Décembre
Code du mois	1~9	A	B	C

- Le 14^{le} chiffre est la date de fabrication, par exemple, 8th indiqué par 8;
La priorité est donnée à l'utilisation des chiffres, par exemple, 1~9 pendant des jours 1~9, A pour le jour 10 et ainsi de suite. Parmi eux, les lettres J et O ne sont pas utilisés pour éviter toute confusion. Comme suit :

Date de production	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th
Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Date de Production	10 th	11 th	12 th	13 th	14 th	15 th	16 th	17 th	18 th	19 th	20 th
Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L

Date de production	21 st	22 nd	23 rd	24 ^{le}	25 ^{le}	26 ^{le}	27 ^{le}	28 ^{le}	29 ^{le}	30 ^{le}	31 st
Code	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X

12 Coordonnées de contact

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90, rue Zijin, Nouveau District, Suzhou, Chine
400-998-1212
www.goodwe.com
service@goodwe.com