

Systeme de Gestion de l'Énergie Domestique

EzManager

Manuel de l'Utilisateur

GOODWE

Déclaration de droits d'auteur

Copyright©GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. 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.

Autorisation des marques

GOODWE et les autres marques commerciales GoodWe sont des marques de GoodWe Company. Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées mentionnées dans cette brochure sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis

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

À propos de ce manuel

Aperçu

Ce document décrit les informations sur le produit, l'installation, la connexion électrique, la mise en service, le dépannage et la maintenance de l'onduleur. Lisez ce manuel avant d'installer et d'utiliser les produits pour comprendre les informations de sécurité du produit et vous familiariser avec les fonctions et caractéristiques du produit. Ce manuel peut être mis à jour sans préavis. Pour plus de détails sur le produit et les derniers documents, visitez <https://en.goodwe.com/>.

Modèle Applicable

Ce document s'applique au dispositif de gestion d'énergie domestique portant le numéro de modèle EzManager3000, ci-après dénommé EzManager.

Définition des symboles

DANGER
Une situation présentant un risque élevé, qui entraînera la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.
AVERTISSEMENT
Une situation présentant un risque modéré, qui peut entraîner la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.
ATTENTION
Une situation présentant un faible risque, qui peut entraîner des blessures modérées ou légères pour le personnel si elle n'est pas évitée.
Remarque
Informations mises en évidence et compléments des textes. Ou certaines compétences et méthodes pour résoudre des problèmes liés au produit afin de gagner du temps.

Catalogue

1 Consignes de sécurité	6
1.1 Sécurité générale	6
1.2 Exigences en matière de personnel	7
1.3 Sécurité des personnes	7
1.4 Sécurité des équipements	8
1.5 Explication des symboles de sécurité et des marquages de certification	8
1.6 Déclaration de conformité européenne	9
1.6.1 Équipements avec fonction de communication sans fil	9
2 Présentation du système	10
2.1 Description des fonctions	10
2.2 Description des modèles	11
2.3 Présentation de l'apparence	12
2.4 Dimensions	14
2.5 Explication des voyants lumineux	15
2.6 Explication de la plaque signalétique	16
3 Inspection et stockage de l'équipement	18
3.1 Inspection de l'équipement	18
3.2 Articles livrés	18
3.3 Stockage de l'équipement	19
4 Installation	21
4.1 Exigences d'installation	21

4.1.1 Exigences environnementales d'installation	21
4.1.2 Exigences en matière d'outils	22
4.1.3 Installation de l'équipement	23
5 Câblage du système	27
5.1 Schéma détaillé du câblage du système	27
5.2 Préparation avant câblage	29
5.3 Connexion du câble d'alimentation CA	29
5.4 Connexion des câbles de communication	30
5.5 Connexion du câble réseau	34
5.6 Installation de l'antenne WiFi externe	35
5.7 Connexion du port USB	36
6 Mise en service du système	38
6.1 Vérification avant la mise sous tension du système	38
6.2 Mise sous tension du système	38
6.3 Explication des voyants lumineux	38
7 Réglage du système	41
7.1 Téléchargement et installation de l'application	41
7.2 Enregistrement du compte	41
7.3 Connexion au compte	42
7.4 Configuration rapide (EzManager)	43
8 Maintenance du système	57
8.1 Mise hors tension du système	57

8.2 Démontage de l'équipement.....	57
8.3 Mise au rebut de l'équipement.....	57
8.4 Maintenance périodique.....	57
8.5 Panne.....	59
9 Données techniques.....	71
10 Annexes.....	73
10.1 Acronymes.....	73
10.2 Explication des termes.....	76

1 Consignes de sécurité

Veillez suivre strictement ces consignes de sécurité du manuel d'utilisation pendant l'opération.

AVERTISSEMENT

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

1.1 Sécurité Générale

Avis

- Les informations contenues dans ce manuel utilisateur sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou d'autres raisons. Ce guide ne peut remplacer les étiquettes du produit sauf indication contraire. Toutes les descriptions du manuel sont fournies à titre indicatif seulement.
- Lisez ce document avant l'installation pour vous familiariser avec le produit et les précautions.
- Toutes les opérations doivent être effectuées par des techniciens formés et compétents, familiarisés avec les normes locales et les réglementations de sécurité.
- Utilisez des outils isolants et portez un équipement de protection individuelle (EPI) lors de l'utilisation de l'équipement pour assurer votre sécurité. Portez des gants antistatiques, des bracelets et des chiffons lorsque vous touchez des dispositifs électroniques pour protéger l'équipement contre les dommages.
- Un démontage ou une modification non autorisé(e) peut endommager l'équipement, les dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Suivez strictement les instructions d'installation, de fonctionnement et de configuration de ce manuel. Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages matériels ou des blessures personnelles si vous ne suivez pas les instructions. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez visiter <https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html>.

1.2 Exigences Personnelles

Avis

- Le personnel qui installe ou entretient l'équipement doit être strictement formé, connaître les précautions de sécurité et les bonnes pratiques opérationnelles.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, utiliser, entretenir et remplacer l'équipement ou ses pièces.

1.3 Chaussures de sécurité

DANGER

- Utilisez des outils isolants et portez un équipement de protection individuelle (EPI) lors de l'utilisation de l'équipement pour assurer la sécurité personnelle.
- Lorsque l'appareil est en court-circuit, ne vous approchez pas et ne touchez pas l'appareil et veuillez couper l'alimentation immédiatement.
- Déconnectez les interrupteurs amont et aval pour couper l'alimentation de l'équipement avant toute connexion électrique.

1.4 Sécurité de l'appareil

DANGER

Avant d'installer l'appareil, assurez-vous que l'emplacement d'Installation est fiable et stable.

AVERTISSEMENT

- Lors de l'exécution d'opérations telles que l'installation ou la maintenance de l'appareil, utilisez des outils appropriés et opérez correctement.
- Lors de l'utilisation de l'appareil, conformez-vous aux normes et réglementations locales de sécurité en vigueur.
- Un démontage ou une modification non autorisé(e) peut endommager l'équipement, et ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.

1.5 Symboles de sécurité et marques de certification

DANGER

- Toutes les étiquettes et les marquages d'avertissement doivent rester visibles après l'installation. Ne couvrez, ne gribouillez ni n'endommagez aucune étiquette sur l'équipement.
- Les descriptions des étiquettes d'avertissement du châssis ci-dessous sont fournies à titre de référence uniquement. Veuillez vous référer à l'étiquette réelle sur l'appareil pour les instructions d'utilisation.

N°	Symbole	Description
1		Des risques potentiels existent lors de l'utilisation des appareils. Portez les EPI appropriés pendant les opérations.
2		Risque de haute tension. Une haute tension est présente lors du fonctionnement des appareils. Débranchez toute alimentation entrante et éteignez le produit avant d'intervenir.
3		Lisez le manuel d'utilisation avant toute opération.
4		Ne jetez pas le système avec les déchets ménagers. Traitez-le conformément aux lois et règlements locaux, ou renvoyez-le au fabricant.
5		Marquage CE.

1.6 Déclaration UE de conformité

1.6.1 Équipement avec modules de communication sans fil

Les équipements avec modules de communication sans fil vendus sur le marché européen satisfont aux exigences des directives suivantes :

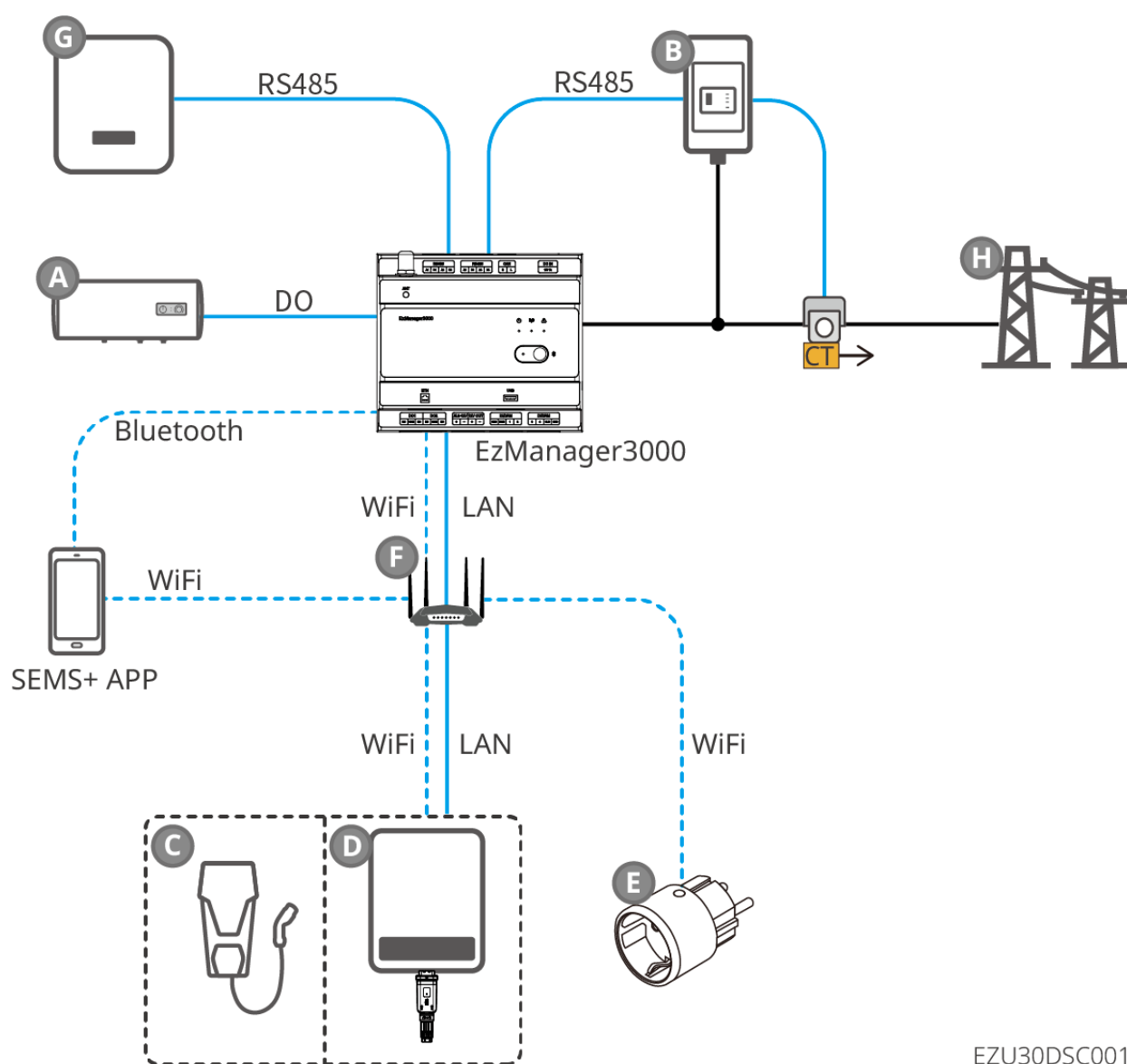
- Directive sur les équipements radio 2014/53/UE (RED)
- Directive sur la restriction des substances dangereuses 2011/65/UE et (UE) 2015/863 (RoHS)
- Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques (REACH)

2 Présentation du système

2.1 Fonction

EzManager est un dispositif de gestion de l'énergie domestique qui prend en charge la planification et la gestion unifiées de l'énergie domestique. Il prend en charge les fonctions de contrôle d'alimentation au niveau de la station telles que le mode AI, l'autoconsommation de l'énergie auto-générée, et le contrôle d'alimentation connecté au réseau, permettant une optimisation de l'énergie au niveau de la station.

- Il se connecte au compteur intelligent et à l'onduleur connecté au réseau via RS485.
- Il se connecte aux pompes à chaleur SG Ready via DO, avec un support maximum pour connecter 1 pompe à chaleur.
- Connectez-vous à un routeur via WiFi/LAN, et connectez des dispositifs tels que des onduleurs de stockage d'énergie, des bornes de recharge, et des prises intelligentes au routeur via WiFi/LAN. Il prend en charge un maximum de 12 dispositifs intelligents connectés. Pour assurer la stabilité de la communication, l'utilisation du LAN est recommandée en priorité.
- Il prend en charge la connexion hybride d'un onduleur connecté au réseau et d'un onduleur de stockage d'énergie.
- Si un onduleur connecté au réseau tiers est utilisé dans le système, les données de l'onduleur tiers ne peuvent pas être comptées par EzManager, ce qui peut affecter la planification EMS. Veuillez l'utiliser avec prudence.



(A) Pompe à
chaleur SG Ready

(B) Compteur
intelligent

(C) Borne de
recharge

(D) Onduleur de
stockage d'énergie

(E) Prise
intelligente

(F) Routeur

(G) Onduleur
connecté au réseau

(H) Réseau
d'alimentation

2.2 Description

Cet article couvre principalement le modèle de produit suivant :

EzManager3000

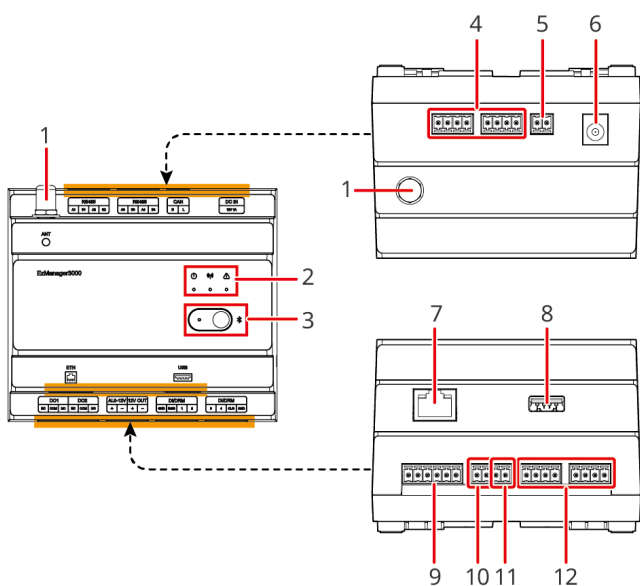
1

2

EZU30DSC0015

N°	Description	Explication
1	Fonction	EzManger : Système de Gestion de l'Énergie Domestique
2	Code de Génération	3000 : Unité de 3e Génération

2.3 Présentation de l'apparence

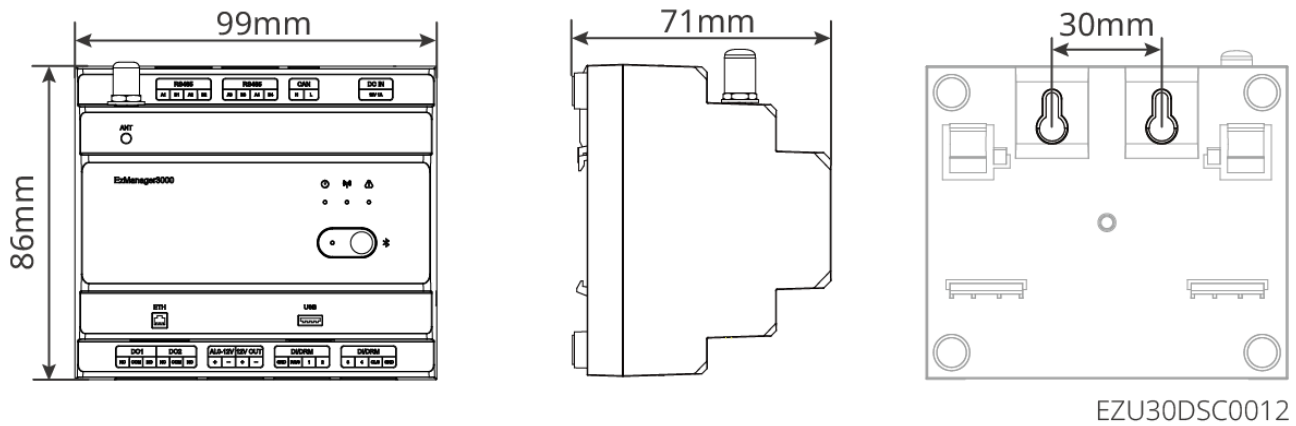


EZU30DSC0011

N°	Nom	Description
1	Interface d'antenne WiFi externe (ANT)	- Utilisée pour améliorer le signal WiFi. - Si l'appareil est installé à l'intérieur d'un boîtier métallique, sous un toit métallique ou sous un toit en béton, il est recommandé d'utiliser une antenne ventouse externe pour amplifier le signal.
2	Indicateurs LED	Indique l'état de fonctionnement de l'appareil, tel que l'état de l'alimentation, l'état de la communication, l'état de la mise à jour, etc.
3	Témoin Bluetooth & Bouton RST	- Indique l'état Bluetooth de l'appareil, tel que allumé ou éteint. - Le bouton peut être utilisé pour activer le Bluetooth, redémarrer l'appareil, réinitialiser le mot de passe et effectuer d'autres opérations.
4	Port de communication RS485	- Il se connecte au compteur intelligent et à l'onduleur on-grid via le port RS485. - Compteurs pris en charge pour la connexion : GM330/GMK330/GMK110/GM3000, etc. - Onduleurs on-grid pris en charge : Série SDT G2, Série XS G1, Série DNS G1, etc. Pour les exigences de version logicielle, veuillez vous référer à la liste de compatibilité des onduleurs et des appareils IoT.
5	Port de communication CAN (CAN)	Port réservé
6	Port d'entrée d'alimentation (DC IN)	Port d'entrée d'alimentation 12V CC, qui peut être utilisé pour alimenter l'appareil.

N°	Nom	Description
7	Port Ethernet (ETH) :	• Un port de connexion Ethernet qui peut être utilisé pour se connecter à un routeur. Des appareils tels que des onduleurs et des bornes de recharge peuvent être connectés à EzManager via le routeur. • Prises intelligentes prises en charge : Shelly Plus Plug S (version logicielle non inférieure à V1.4.4) • Bornes de recharge prises en charge : Bornes de recharge GoodWe Série HCA • Onduleurs de stockage d'énergie pris en charge : Goodwe Série ET15-30kW, Série ES G2, Série ET G2, etc. Pour les exigences de version logicielle, veuillez vous référer à la liste de compatibilité des onduleurs et des appareils IoT.
8	Port USB (USB)	• Connectez-vous à une clé USB pour mettre à jour la version logicielle de l'appareil. • Exigence de spécification de la clé USB : format FAT32.
9	Port de communication DO (DO1/2)	Connexion à une pompe à chaleur SG Ready.
10	Port de signal AI (AI.0-12V)	Le port d'entrée de signal analogique AI est uniquement utilisé pour mettre en œuvre la fonction d'arrêt par une touche conjointement avec le port de sortie 12V.
11	Port de sortie 12V (12V OUT)	Le port de sortie d'alimentation 12V CC est applicable uniquement dans deux scénarios : l'un est de mettre en œuvre la fonction d'arrêt par une touche conjointement avec le port de signal AI, et l'autre est de se connecter à la pompe à chaleur SG Ready conjointement avec le port de communication DO.
12	Port de communication DI (DI)	Le port d'entrée de signal DI prend en charge la connexion de signaux à contact actif ou passif, ou la mise en œuvre de fonctions telles que RCR.

2.4 Dimensions



2.5 Description de l'indicateur

Indicateur	État de l'indicateur	Description
		Luminaire verte allumée fixe : L'alimentation de l'appareil est normale.
		Luminaire verte éteinte : L'appareil est éteint ou l'alimentation est anormale.
		Luminaire verte allumée fixe : L'appareil communique normalement avec le serveur.
		Luminaire verte clignotant quatre fois : L'appareil est connecté au routeur, mais la connexion au serveur est anormale.
		Luminaire verte clignotant deux fois : L'appareil n'est pas connecté au routeur.
		Luminaire jaune clignotant quatre fois : EzManager est en cours de mise à niveau.
		Luminaire bleue allumée fixe : Le Bluetooth est activé et un appareil externe est connecté à EzManager.

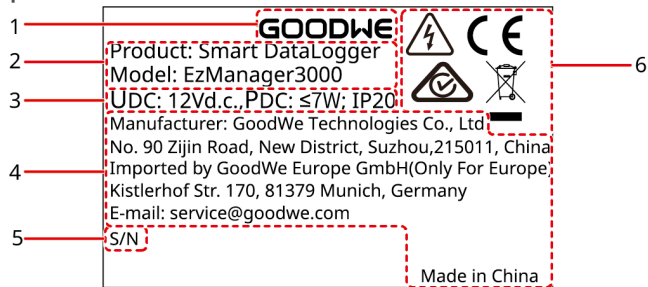
Indicateur	État de l'indicateur	Description
		Luminaire bleue clignotement lent (500ms allumé/500ms éteint) : Le Bluetooth est activé, en attente de connexion d'un appareil externe.
		Luminaire bleue clignotement rapide (50ms allumé/50ms éteint) : EzManager réinitialise le mot de passe de connexion pour se connecter à l'application SEMS+ Classic.
		Luminaire bleue éteinte : Le Bluetooth est désactivé.

Bouton	Description
Double pression	Activer le Bluetooth.
Courte pression 1-3s	- Redémarrer EzManager. - Après une courte pression, les indicateurs ,  ou  s'allumeront simultanément ; l'appareil commencera à redémarrer une fois ces indicateurs éteints.
Longue pression 6-10s	- Réinitialiser le mot de passe de connexion d'EzManager pour se connecter à l'application SEMS+ Classic via Bluetooth. Mot de passe initial :1234. - Après une longue pression, le  clignotera rapidement. Lorsque le clignotement rapide passe à un clignotement lent, cela indique que le mot de passe a été réinitialisé.

2.6 Description de la plaque signalétique

Les plaques signalétiques sont fournies à titre indicatif uniquement. Le produit réel

peut différer.



EZU30DSC0014

N°	Description
1	Marque GoodWe
2	Type de produit et modèle
3	Paramètres techniques
4	Informations sur le fabricant, l'importateur, etc.
5	Informations sur le numéro de série de l'appareil
6	Symboles de sécurité et marques de certification du produit

3 Vérification et Stockage

3.1 Vérification avant réception

Vérifiez les éléments suivants avant acceptation :

1. Vérifiez l'emballage extérieur pour détecter tout dommage, tel que déformation, trous, fissures et autres signes pouvant endommager l'équipement à l'intérieur du colis. Ne déballez pas le colis et contactez le fournisseur dès que possible si des dommages sont constatés.
2. Vérifiez l'onduleur modèle. Si le modèle de l'onduleur n'est pas celui que vous avez demandé, ne déballez pas le produit et contactez le fournisseur.

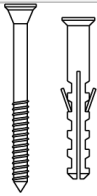
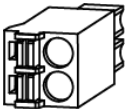
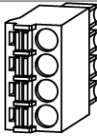
3.2 Livrables

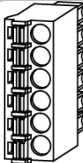
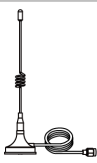
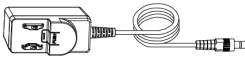
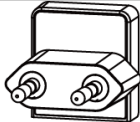
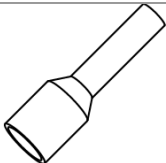
AVERTISSEMENT

- Vérifiez les livrables pour vous assurer du bon modèle, du contenu complet et de l'aspect intact. Contactez le fournisseur dès que possible en cas de dommage.
- Après avoir sorti les articles livrés de leur emballage, ne les placez pas sur des surfaces rugueuses, inégales ou coupantes pour éviter l'écaillage de la peinture.

Avis

Le style de l'adaptateur est fourni à titre indicatif seulement. Le style peut varier selon la région, et le produit réel prévaut.

Composant	Description	Composant	Description
	EzManager x1		Vis d'expansion x2
	Borne 2PIN x1		Borne 4PIN x5

Composant	Description	Composant	Description
	Borne 6PIN x1		Antenne externe x1
	Adaptateur d'alimentation x1		Adaptateur x1
	Borne PIN x28		Documents x1

3.3 Stockage

Si l'équipement n'est pas destiné à être installé ou utilisé immédiatement, veuillez vous assurer que l'environnement de stockage répond aux exigences suivantes : Si l'équipement a été stocké pendant une longue période, il doit être vérifié et confirmé par des professionnels avant d'être mis en service.

Exigences temporelles :

- Si l'onduleur a été stocké pendant plus de deux ans ou n'a pas été en fonctionnement pendant plus de 6 mois après l'installation, il est recommandé de le faire inspecter et tester par des professionnels avant de le mettre en service.
- Pour assurer de bonnes performances électriques des composants électroniques internes de l'onduleur, il est recommandé de le mettre sous tension tous les 6 mois pendant le stockage. S'il n'a pas été mis sous tension pendant plus de 6 mois, il est recommandé de le faire inspecter et tester par des professionnels avant de le mettre en service.

Exigences d'emballage :

assurez-vous que le cabinet d'emballage extérieur n'est pas retiré.

Exigences environnementales :

- Placez l'équipement dans un endroit frais à l'abri de la lumière directe du soleil.
- 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 sont condensés.

- Éloignez l'équipement des matières inflammables, explosives et corrosives.

4 Installation

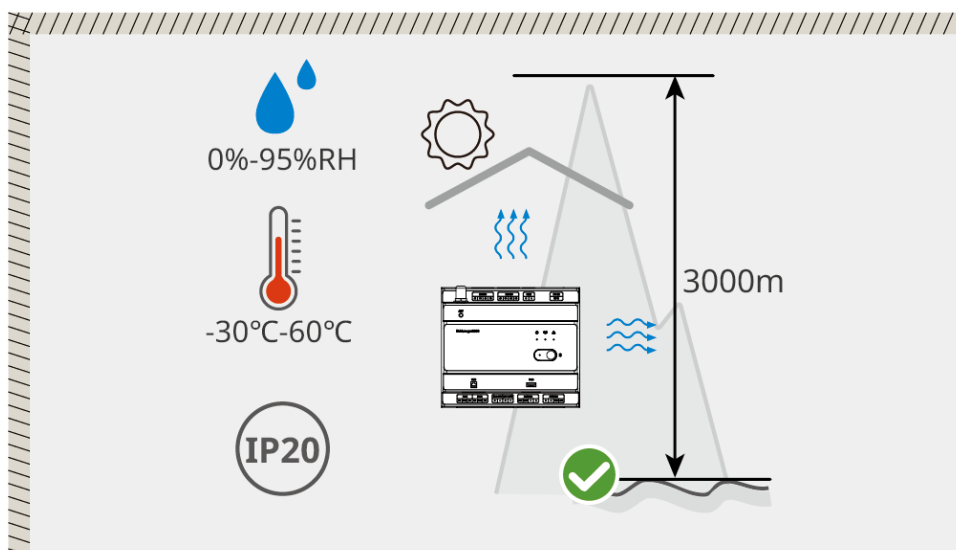
DANGER

Installez et connectez l'équipement en utilisant les livrables inclus dans l'emballage. Sinon, le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages.

4.1 Exigences d'installation

4.1.1 Exigences de l'environnement d'installation

1. Ne pas installer l'équipement dans un endroit proche de matières inflammables, explosives ou corrosives.
2. L'équipement avec un niveau de protection contre les intrusions élevé peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. La température et l'humidité du site d'installation doivent se situer dans la plage appropriée.
3. Le site d'installation doit être hors de portée des enfants et éloigné des zones facilement accessibles.
4. L'espace d'installation doit répondre aux exigences de ventilation et de dissipation thermique de l'appareil, ainsi qu'aux exigences d'espace de fonctionnement.
5. Installez l'équipement à une hauteur facilitant l'exploitation et la maintenance, et assurez-vous que les indicateurs de l'appareil, toutes les étiquettes sont faciles à voir et que les borniers sont faciles à manipuler.
6. L'altitude d'installation de l'équipement doit être inférieure à l'altitude de travail maximale.
7. Installez l'équipement à l'écart des interférences électromagnétiques. S'il y a un équipement de radio ou de communication sans fil en dessous de 30 MHz à proximité de l'équipement, assurez-vous que la distance entre cet appareil et les dispositifs d'interférence électromagnétique sans fil est supérieure à 30 mètres.



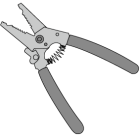
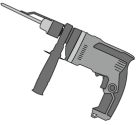
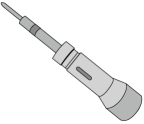
EZU30DSC0013

4.1.2 Exigences des outils

Avis

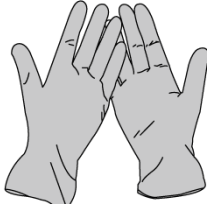
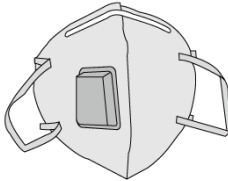
Les outils suivants sont recommandés pour l'installation de l'équipement. Utilisez d'autres outils auxiliaires sur site si nécessaire.

Outils d'Installation

Type d'outil	Description	Type d'outil	Description
	Dénudeur		Pince à sertir RJ45
	Perceuse à percussion (mèches $\Phi 6\text{mm}$)		Clé à couple M4
	Marteau en caoutchouc		Aspirateur

Type d'outil	Description	Type d'outil	Description
	Marqueur		Règle de niveau
	Attache-câble	-	-

Équipement de Protection Individuelle

Type d'outil	Description	Type d'outil	Description
	Gants isolants, gants de protection		Masque anti-poussière
	Lunettes de protection		Chaussures de sécurité

4.1.3 Installation d'équipement

ATTENTION

- Évitez les conduites d'eau et les câbles enfouis dans le mur lors du perçage pour éviter les risques.
- Portez des lunettes de protection et un masque anti-poussière pour empêcher la poussière d'être inhalée ou d'entrer en contact avec les yeux lors du perçage.
- Assurez-vous que l'onduleur est solidement installé pour éviter toute chute.

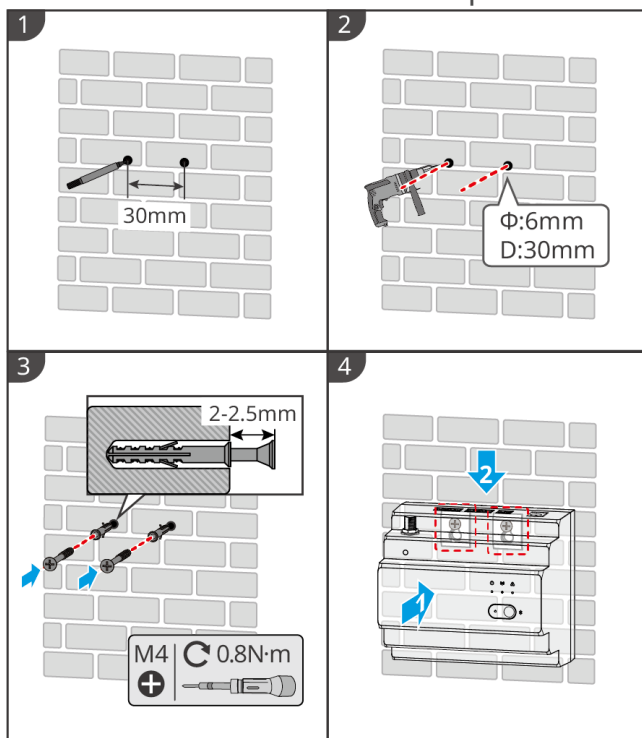
Installation murale

Étape 1 : Placez la plaque de montage horizontalement sur le mur et marquez les positions pour percer les trous.

Étape 2 : Percez les trous avec la perceuse à percussion. Diamètre du trou : 6 mm, profondeur du trou : 30 mm.

Étape 3 : Installez les chevilles d'expansion. Veuillez réserver une longueur de vis de 2 à 2,5 mm pour le montage de l'appareil.

Étape 4 : Montez l'appareil sur les chevilles d'expansion. Assurez-vous que l'appareil est solidement monté sans risque de chute.



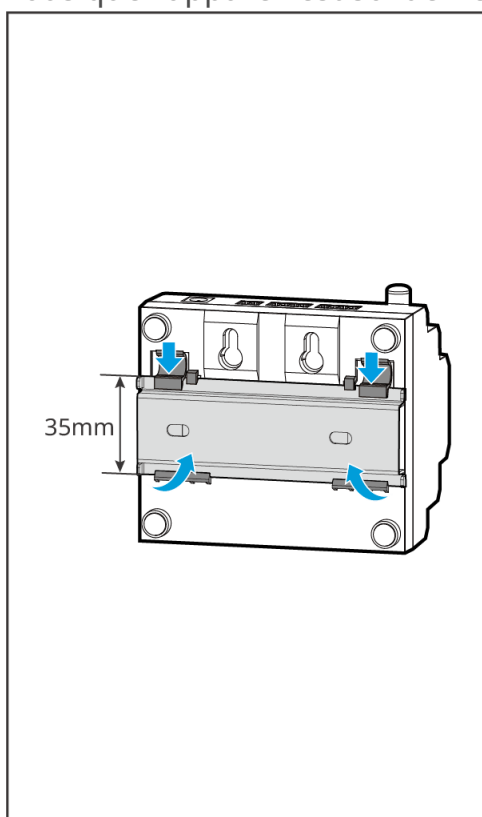
EZU30INT0011

Installation sur rail DIN

Avis

- Veuillez préparer vous-même un rail standard DIN35mm.
- Lors de l'utilisation de l'installation sur rail, les supports de montage sur rail doivent d'abord être installés sur l'appareil.
- Le rail doit être installé sur un support solide et stable, tel qu'un mur ou un support.

Étape 1 : Clipsez l'appareil sur le rail DIN35mm standard de bas en haut, et assurez-vous que l'appareil est solidement installé.



EZU30INT0012

Installation sur bureau

Le bas de l'appareil est équipé d'un design anti-dérapant, supportant l'installation sur bureau.

Avis

- Veuillez installer l'appareil sur une surface horizontale pour éviter qu'il ne glisse et ne soit endommagé.
- Veuillez placer l'appareil dans un endroit difficile d'accès pour éviter toute interruption du signal due à un contact accidentel.

5 Câblages du Système

DANGER

Toutes les opérations, câbles et spécifications des pièces lors du raccordement électrique doivent être conformes aux lois et règlements locaux.

Déconnectez les interrupteurs amont et aval pour mettre l'équipement hors tension avant tout raccordement électrique. Ne travaillez pas sous tension. Sinon, un choc électrique peut survenir.

Attachez ensemble les câbles du même type, et placez-les séparément des câbles de types différents. Ne placez pas les câbles entremêlés ou croisés.

Si le câble supporte une tension trop importante, la connexion peut être mauvaise.

Réservez une certaine longueur de câble avant de le connecter au port de câble de l'onduleur.

Lors du sertissage de la borne de câble, assurez-vous que le conducteur du câble est en contact complet avec la borne. Ne serissez pas l'isolation du câble avec la borne de câble. Sinon, cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'équipement, ou endommager le bornier de l'onduleur en raison de problèmes tels qu'une surchauffe causée par des connexions peu fiables pendant le fonctionnement.

Remarque

- Portez un équipement de protection individuelle comme des chaussures de sécurité, des gants de sécurité et des gants isolants lors des raccordements électriques.
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués par des professionnels qualifiés.
- Les couleurs des câbles dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement, les spécifications des câbles doivent répondre aux lois et règlements locaux.

5.1 Schéma de câblage détaillé du système

Remarque

Pour les valeurs telles que la puissance active et la puissance réactive du dispositif RCR dans le schéma de câblage, veuillez les définir via l'application SEMS+ Classic conformément aux exigences réelles de la compagnie de réseau électrique.

Veuillez vous référer au [manuel de l'utilisateur de l'application SEMS+](#).

5.2 Préparation des câbles

Avant d'effectuer les connexions électriques, veuillez préparer les câbles selon les spécifications recommandées dans le tableau ci-dessous.

N°	Sérigraphie	Câble	Spécifications recommandées	Méthode d'acquisition
1	RS485	Communication RS485	• Câble paire torsadée blindée • Câble cuivre extérieur • Section du conducteur : (24AWG-16AWG) 0,2 mm²	Préparé par les clients
2	CAN	Câble de communication CAN		Préparé par les clients
3	DO1/2	Ligne de signal DO	• Câble cuivre extérieur • Section du conducteur : (24AWG-16AWG) 0,2 mm²-1,0 mm²	Préparé par les clients
4	AI.0-12V	Câble de communication AI		Préparé par les clients
5	12V OUT	Câble de sortie 12V		Préparé par les clients
6	DI	Ligne de signal DI		Préparé par les clients
7	ETH	Câble de communication LAN	Câbles réseau blindés extérieurs CAT 5E ou supérieur	Préparé par les clients

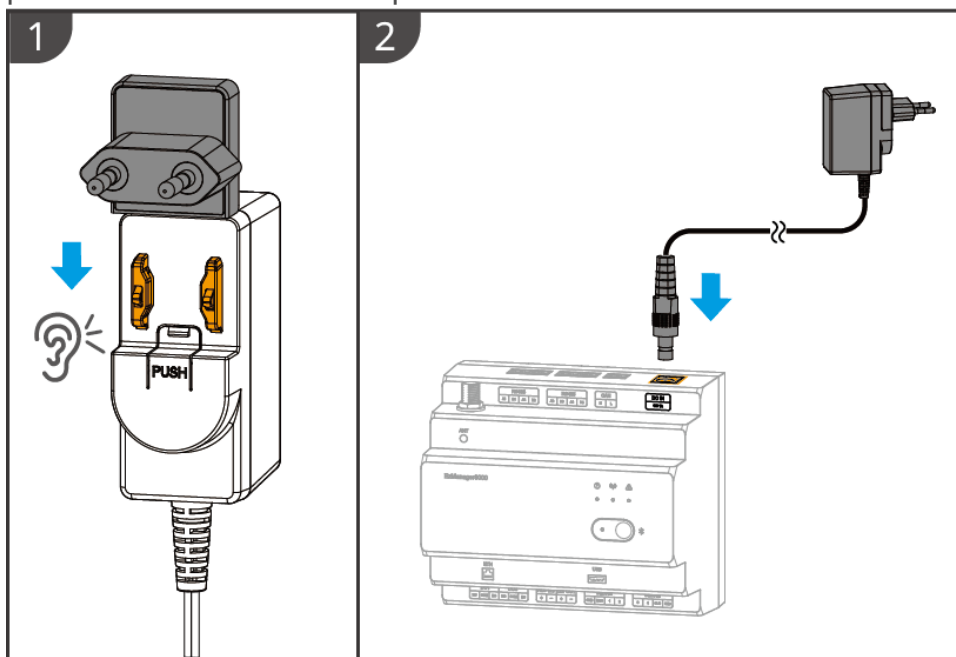
5.3 Connexion du câble de sortie CA

Avis

- Veuillez connecter l'adaptateur d'alimentation fourni dans l'emballage au port DC IN pour alimenter l'appareil.
- Spécifications de l'adaptateur d'alimentation : 12V/1.5A.

Étape 1: Installez le connecteur d'adaptateur sur l'adaptateur d'alimentation.

Étape 2: Connectez le cordon d'alimentation au port DC IN de l'appareil et à une prise secteur CA domestique.



EZU30ELC0025

5.4 Connecter le câble de communication

Notice

- Les fonctions de communication sont optionnelles. Connectez les câbles en fonction des besoins réels.
- Si vous avez besoin d'utiliser des fonctions telles que RCR et l'arrêt à distance, veuillez activer les fonctions correspondantes via l'application SEMS+ Classic une fois le câblage terminé.
- Si vous devez définir le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur, veuillez sélectionner le mode de fonctionnement requis via l'application SEMS+ Classic après le câblage.

Définition du port de communication

N°	Définition du port	Description
1	RS485_A1	Port de connexion de communication RS485 utilisé pour connecter l'onduleur raccordé au réseau, le compteur intelligent, etc.
2	RS485_B1	
3	RS485_A2	
4	RS485_B2	
5	RS485_A3	
6	RS485_B3	
7	RS485_A4	
8	RS485_B4	
9	CAN_H	Port de connexion de communication CAN, port réservé.
10	CAN_L	
11	DO1_NC	
12	DO1_COM	

N°	Définition du port	Description
13	DO1_NO	- Port de sortie de signal numérique - NO : Contact Normalement Ouvert - COM : Borne Commune - NC : Contact Normalement Fermé - Prend en charge la sortie DO à contact sec, la capacité du contact DO est de 30V DC@1A. - Prend en charge la connexion de pompe à chaleur SG Ready, contrôlant la pompe à chaleur via des signaux à contact sec. - Le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur peut être défini via l'application SEMS+ Classic. - Mode de fonctionnement 2 (signal : 0:0) : Mode économie d'énergie, dans lequel la pompe à chaleur fonctionne en mode économe en énergie - Mode de fonctionnement 3 (signal : 0:1) : Il est recommandé de l'activer. Dans ce mode, la pompe à chaleur augmente la réserve d'eau chaude pour stocker la chaleur tout en maintenant son fonctionnement actuel - Selon le type de pompe à chaleur SG Ready, les deux méthodes de contrôle suivantes sont prises en charge : - Pilotage d'un relais externe via le port de sortie d'alimentation 12V pour contrôler la pompe à chaleur. Les spécifications du relais doivent être sélectionnées en fonction des besoins réels. - Piloter directement la pompe à chaleur via le port DO.
14	DO2_NC	Port réservé
15	DO2_COM	
16	DO2_NO	

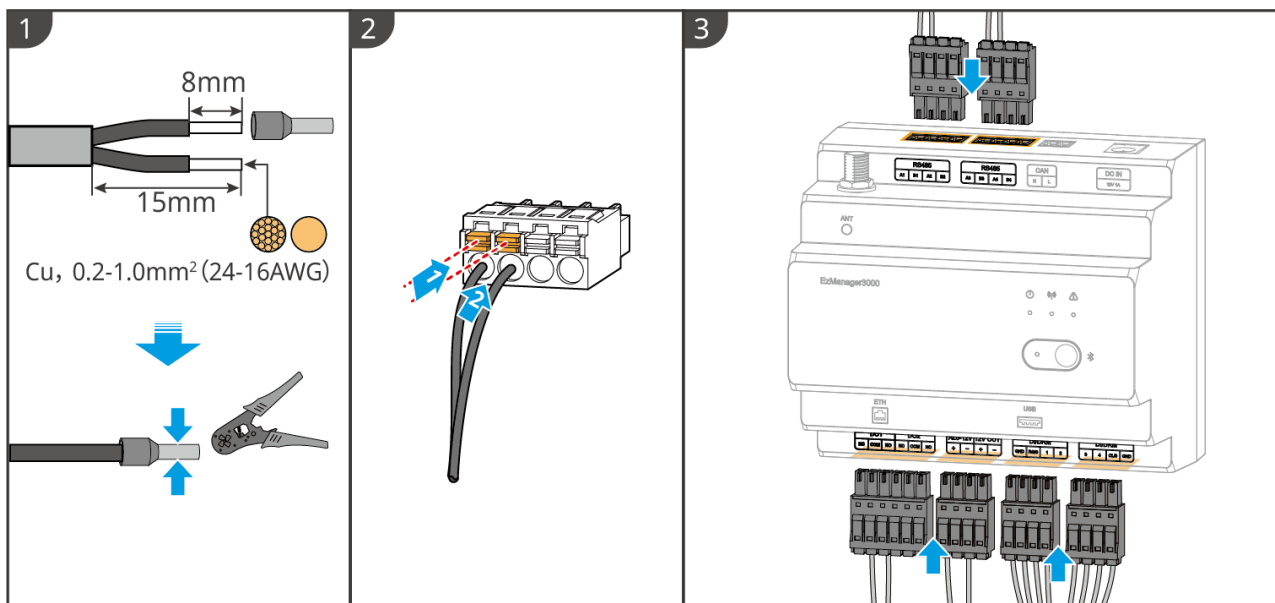
N°	Définition du port	Description
17	AI IN+	Utilisé pour mettre en œuvre la fonction d'arrêt à distance conjointement avec le port de sortie 12V.
18	AI_GND	
19	Sortie Alimentation 12V +	- La capacité de puissance de sortie nominale est de 12V@100mA, et la plage de tension de sortie est de 9,5V~13,2V. - Utilisé pour mettre en œuvre la fonction d'arrêt à distance conjointement avec le port AI. - Utilisé conjointement avec le port DO pour mettre en œuvre la fonction de contrôle de pompe à chaleur SG Ready.
20	Sortie Alimentation 12V -	
21	DI_GND	- Bornes d'entrée de signal numérique. - Port de contrôle de signal RCR (Récepteur de contrôle par ondulation) pour répondre aux exigences de dispatch du réseau électrique de régions comme l'Allemagne. - Prend en charge l'accès aux signaux de contact actifs et passifs ; le contact actif prend en charge une tension d'entrée de 0-12V, parmi laquelle une entrée de 8-12V est considérée comme un niveau haut. - La distance de transmission recommandée du câble de signal DI ne doit pas dépasser 10 mètres.
22	DI_RG/0	
23	DI_1	
24	DI_2	
25	DI_3	
26	DI_4	
27	DI_CL/0	
28	DI_GND	

Étape de connexion du câble de communication :

Étape 1 : Préparez un câble de communication de spécifications appropriées, dénudez le fil sur une longueur adaptée et serissez les bornes PIN.

Étape 2 : Connectez le câble serti à la borne de communication.

Étape 3 : Insérez la borne de communication dans le port de communication correspondant.

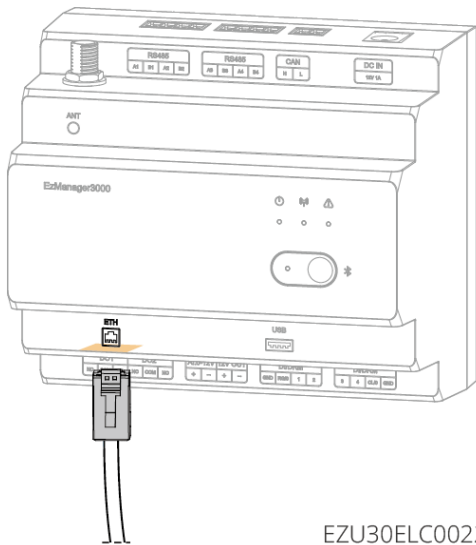


EZU30ELC0021

5.5 Connexion du câble photovoltaïque

Avis

- EzManager prend en charge l'accès LAN au routeur.
- Les appareils intelligents, les bornes de recharge, les onduleurs de stockage d'énergie et autres appareils peuvent être connectés à EzManager via le routeur. Les modèles d'appareils pris en charge sont les suivants :
 - Prises intelligentes : Shelly Plus Plug S (version logicielle non inférieure à V1.4.4)
 - Bornes de recharge : GoodWe HCA Series Charging Piles
 - Onduleurs de stockage d'énergie : GoodWe ET15-30kW Series, ES G2 Series, ET G2 Series, etc. Pour les exigences de version logicielle, veuillez vous référer à [la liste de compatibilité des onduleurs et des appareils IoT](#).



EZU30ELC002

5.6 Installation Antenne WiFi Externe (ANT)

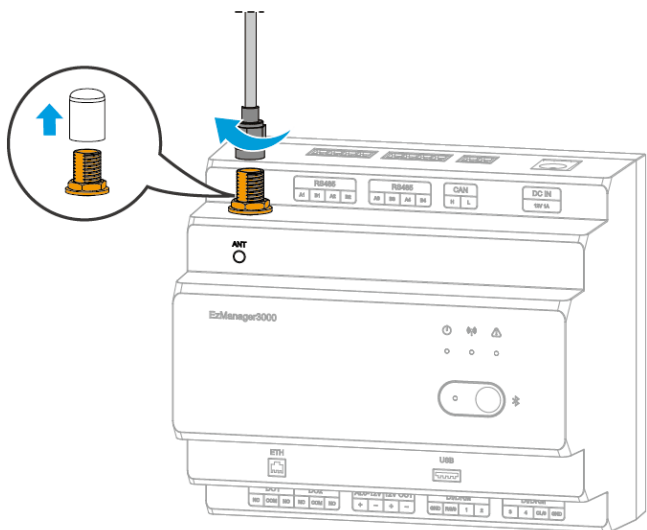
Note

- EzManager dispose d'un module WiFi intégré. Si vous avez besoin d'améliorer le signal, vous pouvez installer l'antenne externe fournie dans les accessoires.
- Après avoir installé l'antenne externe, veuillez régler le type d'antenne sur "Antenne externe" dans l'application SEMS+ Classic.

Étape 1: Retirez le bouchon de poussière de l'interface ANT.

Étape 2: Installez l'antenne externe et serrez-la dans le sens des aiguilles d'une montre.

Étape 3: Fixez l'antenne magnétique externe dans une position appropriée.



EZU30ELC0023

5.7 Connectez le port USB

Note

- Une clé USB peut être connectée via le port USB pour mettre à jour la version logicielle de l'appareil. Veuillez contacter le centre de service après-vente pour obtenir le package de mise à jour logicielle.
- Veuillez préparer vous-même une clé USB formatée en FAT32.

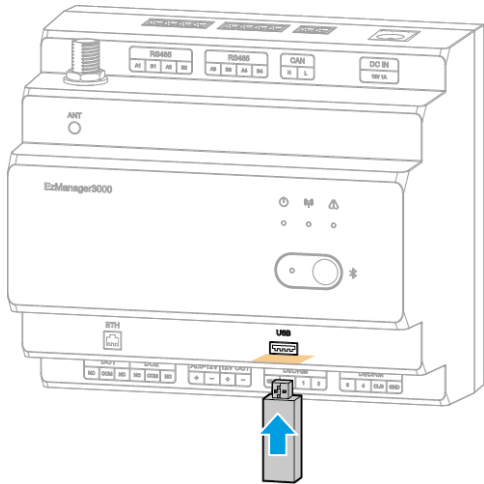
Lors de la mise à niveau de la version du logiciel via une clé USB, veuillez vous référer aux étapes suivantes :

Étape 1 : Contactez le service après-vente pour obtenir le package de mise à niveau de l'appareil, et préparez une clé USB formatée en FAT32 d'une capacité ne dépassant pas 32 Go.

Étape 2 : Créez un nouveau dossier à la racine de la clé USB, nommez-le "collector", et stockez le package de mise à niveau de l'appareil dans le dossier "collector".

Étape 3 : Insérez la clé USB dans le port USB de l'EzManager. Après qu'EzManager a détecté le package de mise à niveau de l'appareil et démarré la mise à niveau, le témoin lumineux de mise à niveau clignotera rapidement. Si le témoin lumineux de mise à niveau ne clignote pas rapidement, la mise à niveau n'a pas commencé. Veuillez vérifier l'état du package de mise à niveau et de la clé USB.

Étape 4 : Une fois la mise à niveau terminée, EzManager redémarrera automatiquement. Veuillez retirer la clé USB ; sinon, cela pourrait provoquer des mises à niveau répétées.



EZU30ELC0024

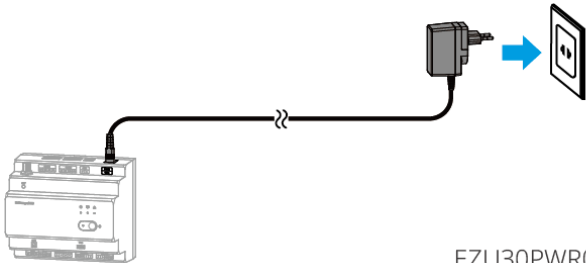
6 Mise en service du système

6.1 Vérifier avant la mise sous alimentation

N°	Point de vérification
1	L'onduleur est fermement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès pour l'opération.
2	Le câble d'alimentation, le câble de communication et le câble réseau sont connectés correctement et solidement.
3	Le câblage doit respecter les exigences de routage, avec une distribution raisonnable et sans dommage.
4	Les signaux d'entrée et les paramètres d'alimentation d'entrée de l'appareil sont dans la plage de fonctionnement de l'appareil.

6.2 Mise sous tension

Étape 1 : Connectez l'adaptateur d'alimentation à une prise de courant domestique.



EZU30PWR0004

6.3 Description de l'indicateur

Indicateur	État de l'indicateur	Description
		Luminaire verte allumée fixe : L'alimentation de l'appareil est normale.

Indicateur	État de l'indicateur	Description
		Luminaire vert éteint : L'appareil est éteint ou l'alimentation est anormale.
		Luminaire vert allumée fixe : L'appareil communique normalement avec le serveur.
		Luminaire vert clignotant quatre fois : L'appareil est connecté au routeur, mais la connexion au serveur est anormale.
		Luminaire vert clignotant deux fois : L'appareil n'est pas connecté au routeur.
		Luminaire jaune clignotant quatre fois : EzManager est en cours de mise à niveau.
		Luminaire bleu allumée fixe : Le Bluetooth est activé et un appareil externe est connecté à EzManager.
		Luminaire bleu clignotement lent (500ms allumé/500ms éteint) : Le Bluetooth est activé, en attente de connexion d'un appareil externe.
		Luminaire bleu clignotement rapide (50ms allumé/50ms éteint) : EzManager réinitialise le mot de passe de connexion pour se connecter à l'application SEMS+ Classic.
		Luminaire bleu éteinte : Le Bluetooth est désactivé.

Bouton	Description
Double pression	Activer le Bluetooth.

Bouton	Description
Courte pression 1-3s	- Redémarrer EzManager. - Après une courte pression, les indicateurs ,  ou  s'allumeront simultanément ; l'appareil commencera à redémarrer une fois ces indicateurs éteints.
Longue pression 6-10s	- Réinitialiser le mot de passe de connexion d'EzManager pour se connecter à l'application SEMS+ Classic via Bluetooth. Mot de passe initial :1234. - Après une longue pression, le  clignotera rapidement. Lorsque le clignotement rapide passe à un clignotement lent, cela indique que le mot de passe a été réinitialisé.

7 Mise en service du système

EzManager prend en charge la mise en service via l'application SEMS+ Classic. Ce document décrit uniquement les étapes de réglage rapide pour la station d'alimentation. Pour plus d'informations détaillées, veuillez vous référer au [Manuel utilisateur de l'application SEMS+](#).

7.1 Téléchargement et installation de l'application

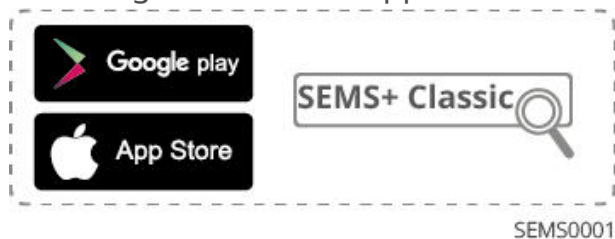
Assurez-vous que le téléphone mobile répond aux exigences suivantes :

- Système d'exploitation : Android 6.0 ou ultérieur, iOS 13.0 ou ultérieur.
- Le téléphone mobile prend en charge un navigateur web et a accès à Internet.
- Le téléphone mobile prend en charge les fonctions WLAN/Bluetooth.

Méthodes de téléchargement :

Méthode 1 :

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



Méthode 2 :

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



7.2 Inscription au compte

Étape 1 : Appuyez sur Inscription 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 appuyez sur “Suivant”.

Étape 3 : Entrez vos informations de compte selon la situation réelle, et appuyez sur “Inscription” pour terminer l'inscription.

SEMS0005

The image shows three sequential screenshots of the SEMS+ application registration process, with numbered callouts 1 through 6 indicating key steps.

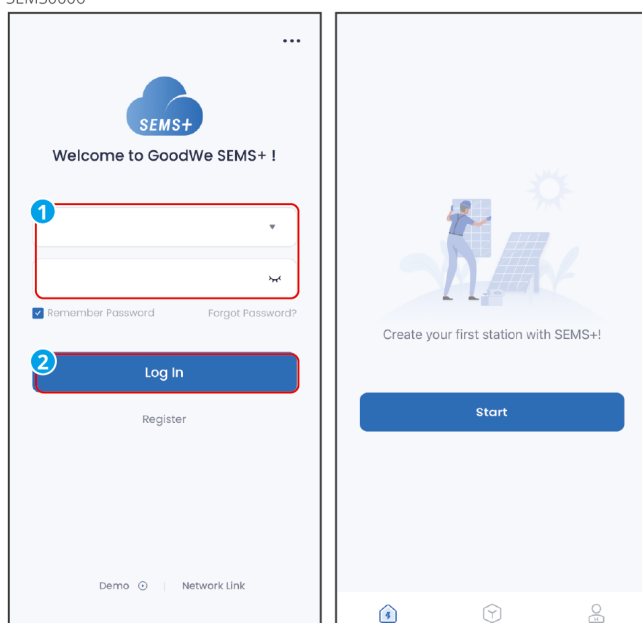
- Screenshot 1 (Welcome to GoodWe SEMS+ !):** Shows the login screen with a "Log In" button and a "Register" button (callout 1).
- Screenshot 2 (Account Type):** Shows the "Please select your server" and "Please select your identity" screens. The "International Server" option is selected (callout 2). The "Owner" option is selected (callout 3). The "Next" button is highlighted (callout 4).
- Screenshot 3 (Account Details):** Shows the registration form with fields for Country/Region (callout 5), User Name, Email, Verification Code, Password, and Repeat Password. The "Register" button is highlighted (callout 6).

7.3 Connexion au compte

Avis

- Enregistrez un compte ou obtenez un compte auprès de votre revendeur avant de vous connecter.
- Vérifiez et gérez la station d'Alimentation après vous être connecté. L'interface actuelle prime. Les informations affichées d'une station d'Alimentation varient en fonction de facteurs tels que le type de compte, la région et le type de station d'Alimentation.

Étape 1 : Saisissez votre numéro de compte et votre mot de passe, lisez et cochez l'accord de connexion, puis appuyez sur “Se connecter”.



7.4 Configuration rapide (EzManager)

Avis

- Lorsque les appareils du réseau tels que les onduleurs de stockage d'énergie, les bornes de recharge et les interrupteurs intelligents se connectent au routeur via WiFi/LAN, ils doivent d'abord être connectés au même routeur qu'EzManager via une configuration locale Bluetooth. Sinon, EzManager ne pourra pas identifier les appareils mentionnés. Veuillez vous référer à la méthode suivante pour terminer la configuration avant de configurer rapidement la station d'alimentation :
 - Les produits GoodWe sont configurés via l'application SEMS+. Pour les détails des opérations, veuillez vous référer au chapitre [Paramètres de communication](#). Pour plus de détails, reportez-vous au [Manuel utilisateur de l'application SolarGo](#).
 - Pour les appareils tiers, veuillez vous référer au manuel utilisateur de l'appareil pour la configuration.
- Lors de la première connexion, utilisez le mot de passe initial et changez-le dès que possible. Veuillez mémoriser le mot de passe. Pour assurer la sécurité du compte, il est recommandé de changer le mot de passe régulièrement.

Étape 1 : Connectez-vous à l'application SEMS+Classic et appuyez sur "Commencer" sur la page d'accueil pour démarrer la configuration du système.

Étape 2 : Sur la page "Créer une centrale", renseignez les informations de la centrale

en fonction de la situation réelle. Appuyez sur "Enregistrer et continuer" pour accéder à la page d'ajout d'appareil.

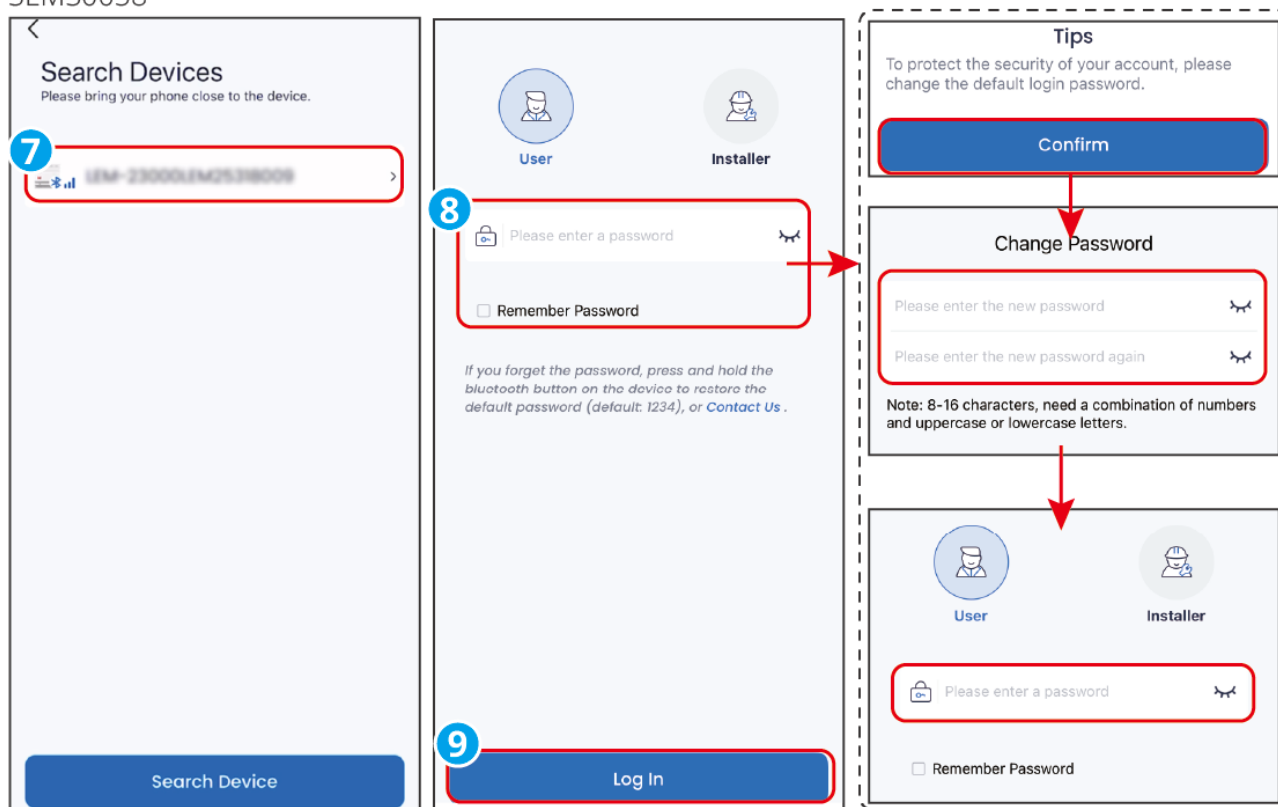
Étape 3 : Scannez le code QR de l'appareil, ou saisissez manuellement le SN (numéro de série) de l'appareil, le nom de l'appareil et le code de vérification pour ajouter les informations de l'appareil. Appuyez sur "Terminé" pour démarrer la recherche d'appareils.

SEMS0084

The image displays three sequential screenshots of the SEMS+ mobile application interface, illustrating the 'Create Stations' process. Each screenshot is annotated with a numbered blue circle (1-6) and a red rectangular box highlighting the relevant area.

- Screenshot 1:** The home screen features an illustration of a person installing solar panels. A blue button labeled "Let's start" is highlighted with a red box and a blue circle with the number 2. A blue circle with the number 1 highlights the home icon in the bottom navigation bar.
- Screenshot 2:** The "Create Stations" form is shown. A red box with a blue circle containing the number 3 encompasses the form fields: "Owner's Email Address" (jlyue.ma@goodwe.com), "*Station Name" (J_250729_000004), "*Station Address" (Huangpu South Road, China), "*Station Time Zone" (UTC+08:00 Asia/Shanghai), "Detailed Station Address" (with a placeholder "Enter your detailed address"), "Organization Code", "Installer Code", and a note "If you do not know installer code, leave this blank empty." A blue circle with the number 4 highlights the "Save and Continue" button at the bottom of the form.
- Screenshot 3:** The "Completed" screen displays the device details. A red box with a blue circle containing the number 5 highlights the "Device SN" field (J_250729_000004), the "Device Name" field (Enter or scan your device name), and the "Check Code" field (Please enter the correct Check Code). A blue circle with the number 6 highlights the "Completed" button at the bottom.

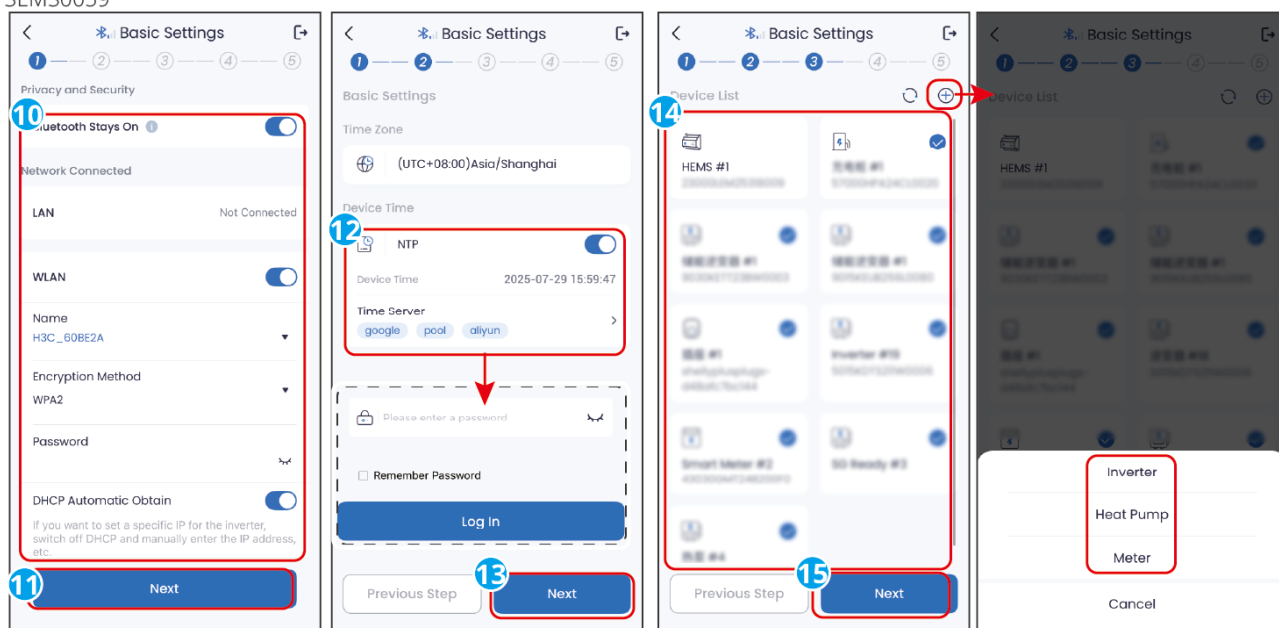
Étape 4 : Sur la page "Rechercher des appareils", sélectionnez le SN de l'appareil scanné. Saisissez le mot de passe de connexion comme indiqué sur l'interface. S'il s'agit de votre première connexion, veuillez modifier votre mot de passe de connexion selon les invites à l'écran. Mot de passe de connexion initial : 1234.



Étape 5 : Selon les invites à l'écran et les besoins réels, configurez les informations LAN/WLAN, et confirmez si vous souhaitez activer la fonction Bluetooth toujours actif. Lors de la sélection d'un routeur, assurez-vous qu'EzManager et les autres appareils nécessitant un déploiement réseau sont connectés au même routeur ; sinon, le système pourrait ne pas détecter les appareils. Appuyez sur "Suivant" pour accéder à la page Paramètres de base.

Étape 6 : Sélectionnez le fuseau horaire en fonction de la région réelle et choisissez un serveur de temps. Appuyez sur "Suivant" pour accéder à la page Liste des appareils. Si vous n'avez pas sélectionné "Mémoriser le mot de passe" lors de la connexion, vous serez invité à saisir à nouveau le mot de passe de connexion ici.

Étape 7 : La Liste des appareils affiche les appareils du réseau qui ont été connectés au routeur. Cochez les appareils selon vos besoins réels ; les appareils non cochés ne seront pas affichés par la suite. S'il y a d'autres appareils dans le réseau qui doivent être connectés à EzManager via RS485, DO, ou d'autres méthodes, vous pouvez cliquer sur "+" pour les ajouter. Sélectionnez le type d'appareil et saisissez les informations de l'appareil comme indiqué sur l'interface. Après avoir terminé l'ajout de l'appareil, appuyez sur "Suivant".

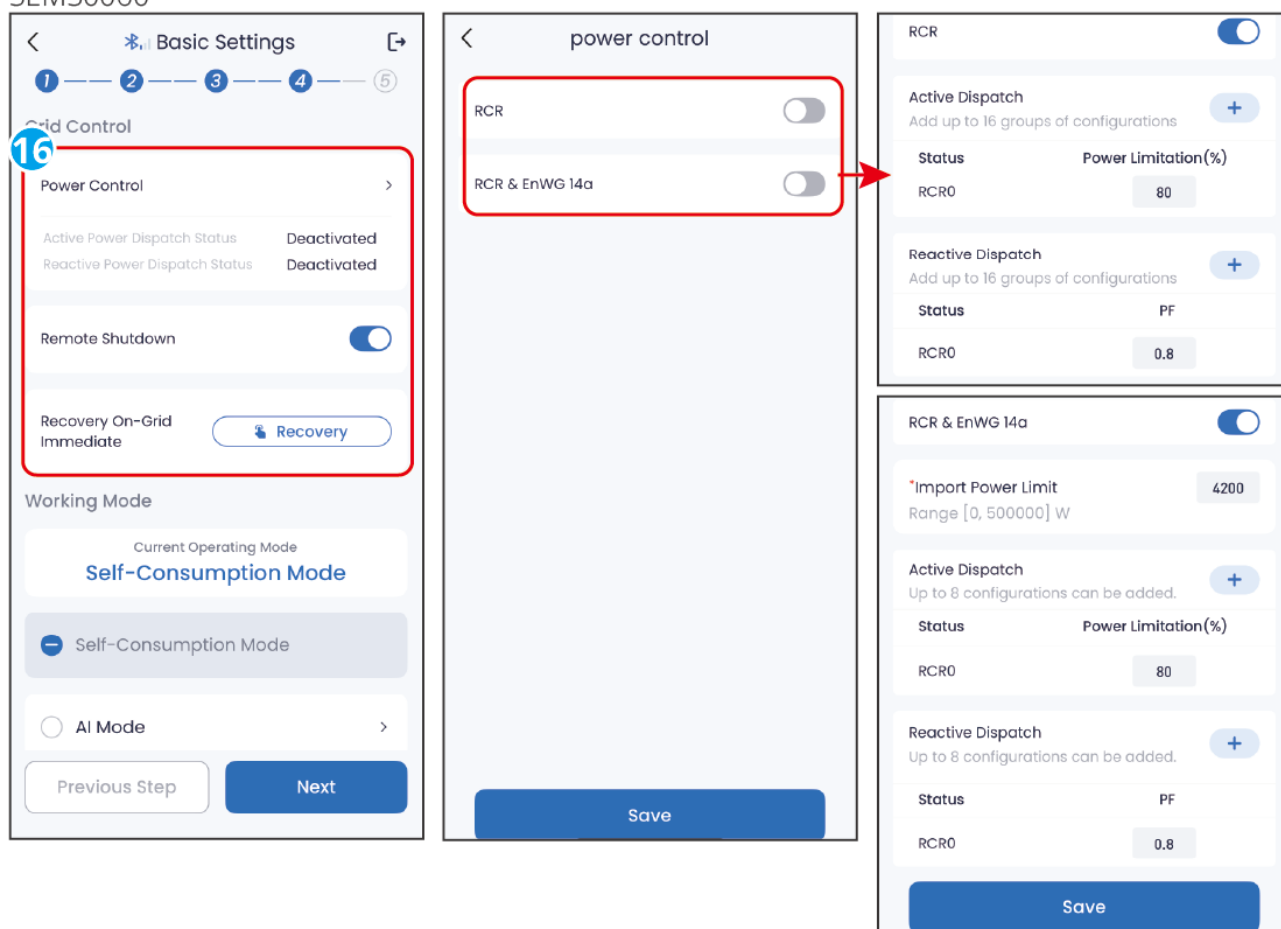


N°	Paramètre	Description
Onduleur		
1	Nom	Définition du nom de l'onduleur
2	Numéro de série	Scannez le code-barres SN de l'onduleur, et des informations telles que le numéro de série et le code de vérification de l'onduleur seront importées automatiquement.
3	Code de vérification	
4	Configuration du port	Sélectionnez le port physique par lequel l'onduleur est connecté à EzManager. • COM1 : RS485/A1/B1 • COM2 : RS485/A2/B2 • COM3 : RS485/A3/B3 • COM4 : RS485/A4/B4
5	Configuration du port Modbus	Définissez l'adresse Modbus réelle.

N°	Paramètre	Description
6	Vérification de la connexion	Appuyez pour vérifier si l'onduleur est correctement connecté.
7	Sélection de la norme de sécurité	Définissez le pays ou la région pour la norme de sécurité de l'onduleur.
Compteur intelligent		
8	Nom	Définition du nom du compteur intelligent.
9	Modèle de compteur intelligent	Sélectionnez le modèle du compteur intelligent réellement connecté.
10	Attribut du compteur intelligent	Sélectionnez en fonction de l'utilisation réelle du compteur intelligent. Veuillez le définir sur Côté réseau
11	Mode de câblage	Définissez selon la méthode de câblage réelle du compteur intelligent. Prend en charge : • Monophasé Deux fils • Triphasé Trois fils • Triphasé Quatre fils
12	Rapport TC	• À définir lorsque le modèle de compteur est configuré sur GM330. • Définissez la valeur du rapport TC du compteur électrique.

N°	Paramètre	Description
13	Port COM	Sélectionnez le port physique par lequel le compteur intelligent est connecté à EzManager. • COM1 : RS485/A1/B1 • COM2 : RS485/A2/B2 • COM3 : RS485/A3/B3 • COM4 : RS485/A4/B4
14	Numéro de série	Appuyez pour faire correspondre automatiquement.

Étape 8 : Sur l'interface Contrôle réseau, configurez les paramètres de contrôle de l'alimentation selon les besoins réels, tels que RCR, arrêt à distance, etc.
SEMS0060



N°	Paramètre	Description
RCR : Conformément aux exigences standard de régions comme l'Allemagne, l'appareil doit fournir un port de contrôle de signal RCR pour répondre aux besoins de dispatch du réseau.		
1	RCR	Activer ou désactiver le RCR.
2	Program mation active	• Selon les exigences de l'entreprise de réseau électrique et le type de dispositif RCR, cochez un ou plusieurs ports DI et définissez le pourcentage correspondant. Le pourcentage fait référence au rapport entre la puissance de sortie du système et sa puissance nominale (exprimé en pourcentage). • La configuration de 16 niveaux de valeurs en pourcentage est prise en charge ; veuillez les définir selon les exigences réelles de l'entreprise de réseau électrique. • Ne définissez pas de combinaisons d'état en double pour DI1 à DI4, sinon la fonction ne fonctionnera pas correctement. • Si le câblage du port DI réellement connecté ne correspond pas à la valeur définie, l'état de fonctionnement ne prendra pas effet.

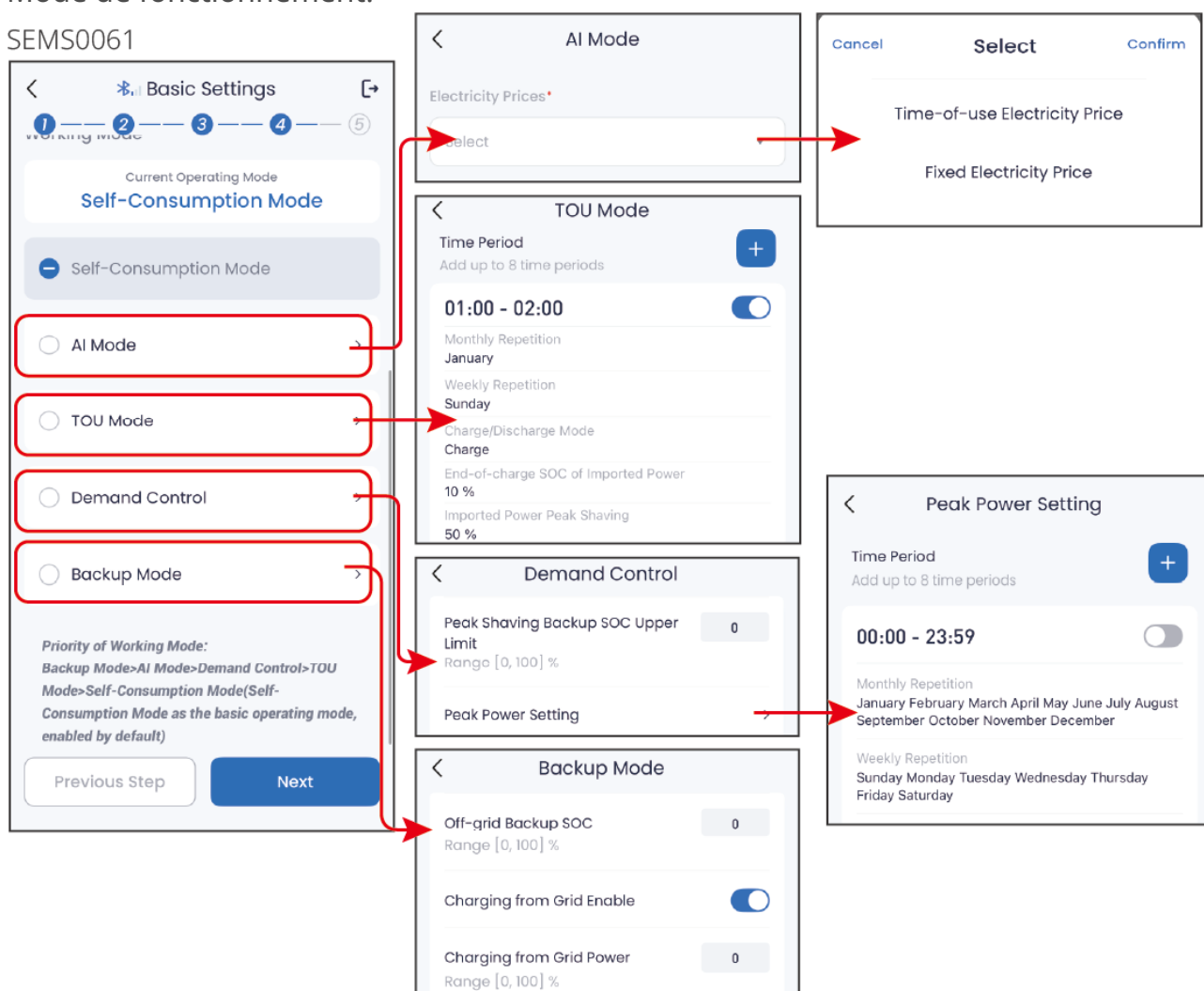
N°	Paramètre	Description
3	Program mation réactive	• Selon les exigences de l'entreprise de réseau électrique et le type de dispositif RCR, cochez un ou plusieurs ports DI et définissez la valeur PF correspondante. • La configuration de 16 niveaux de facteur de puissance est prise en charge ; veuillez les définir selon les exigences réelles de l'entreprise de réseau électrique. • Exigence de plage de valeur PF : [-100, -80] ou [80, 100]. La plage [-100, -80] correspond à un facteur de puissance en retard de [-0.99, -0.8], et [80, 100] correspond à un facteur de puissance en avance de [0.8, 1]. • Ne définissez pas de combinaisons d'état en double pour DI1 à DI4, sinon la fonction ne fonctionnera pas correctement. • Si le câblage du port DI réellement connecté ne correspond pas à la valeur définie, l'état de fonctionnement ne prendra pas effet.
RCR&EnWG 14a : • RCR (Ripple Control Receiver) : L'appareil doit fournir un port de contrôle de signal RCR pour répondre aux exigences de dispatch du réseau dans des régions comme l'Allemagne. • Pour les régions où le règlement EnWG 14a s'applique, toutes les charges contrôlables doivent accepter un gradation d'urgence du réseau électrique. L'opérateur du réseau peut temporairement réduire la capacité d'achat de puissance maximale du réseau des charges contrôlables à 4,2 kW.		
4	RCR&EnW G 14a	Activer ou désactiver le 14a.
5	Limite de puissance sur le réseau	Définir la limite supérieure de la puissance achetée au réseau conformément aux exigences des régulations locales du réseau.

N°	Paramètre	Description
6	Program mation active	• Le port DI4 est fixe pour EnWG 14a. • Selon les exigences de l'entreprise de réseau électrique et le type de dispositif RCR, cochez un ou plusieurs ports DI et définissez le pourcentage correspondant. Le pourcentage fait référence au rapport entre la puissance de sortie du système et sa puissance nominale (exprimé en pourcentage). • La configuration de 8 niveaux de valeurs en pourcentage est prise en charge ; veuillez les définir selon les exigences réelles de l'entreprise de réseau électrique. • Ne définissez pas de combinaisons d'état en double pour DI1 à DI3, sinon la fonction ne fonctionnera pas correctement. • Si le câblage du port DI réellement connecté ne correspond pas à la valeur définie, l'état de fonctionnement ne prendra pas effet.
7	Program mation réactive	• Le port DI4 est fixe pour EnWG 14a. • Selon les exigences de l'entreprise de réseau électrique et le type de dispositif RCR, cochez un ou plusieurs ports DI et définissez la valeur PF correspondante. • La configuration de 8 niveaux de facteur de puissance est prise en charge ; veuillez les définir selon les exigences réelles de l'entreprise de réseau électrique. • Exigence de plage de valeur PF : [-100, -80] ou [80, 100]. La plage [-100, -80] correspond à un facteur de puissance en retard de [-0.99, -0.8], et [80, 100] correspond à un facteur de puissance en avance de [0.8, 1]. • Ne définissez pas de combinaisons d'état en double pour DI1 à DI3, sinon la fonction ne fonctionnera pas correctement. • Si le câblage du port DI réellement connecté ne correspond pas à la valeur définie, l'état de fonctionnement ne prendra pas effet.

N°	Paramètre	Description
Arrêt à distance : Conformément aux exigences de certains pays ou régions, l'appareil doit être équipé d'une fonction d'arrêt à distance pour contrôler l'arrêt du fonctionnement de l'appareil en situation d'urgence.		
8	Arrêt à distance	Activer ou désactiver l'Arrêt à distance.
9	CONNEXION AU RÉSEAU	Si vous devez reprendre l'état Sur réseau après que l'appareil est éteint, allumez d'abord manuellement l'appareil, puis appuyez sur "Reprendre la connexion au réseau immédiatement".

Étape 9 : Configurez le mode de fonctionnement selon les besoins réels sur la page Mode de fonctionnement.

SEMS0061



N°	Paramètre	Description
Mode IA : Définir le prix de l'électricité selon les besoins de l'utilisateur et combiner un calcul IA pour une répartition optimisée afin de maximiser l'efficacité énergétique. Lors de l'utilisation du Mode IA, pendant la phase initiale de collecte des informations de la centrale, il peut y avoir des écarts entre la courbe prédite et la situation réelle.		
1	Prix de l'électricité	Sélectionner un tarif horaire (TOU), un tarif fixe ou un tarif dynamique. Les options prises en charge sont les suivantes : • Tarif dynamique : Obtenir les tarifs dynamiques de la compagnie d'électricité, et ajuster dynamiquement les prix réels d'achat et de vente d'électricité en les combinant avec la majoration tarifaire définie par l'utilisateur. • Tarif horaire (TOU) : Les utilisateurs définissent les informations de prix pour différentes périodes selon le tarif réel. Plusieurs jeux de tarifs peuvent être définis. • Tarif fixe : Les utilisateurs définissent les prix d'achat et de vente selon le tarif réel. • Lors de la première utilisation du Mode IA, si les informations de tarif n'ont pas été définies, veuillez accéder à la page de réglage des tarifs pour définir les informations de prix comme indiqué sur l'interface.
Mode TOU : Il est recommandé d'utiliser le mode TOU dans les scénarios où l'écart entre les tarifs de pointe et de creux est important. Ne sélectionnez le mode TOU que s'il est conforme aux lois et réglementations locales. Sur la base des besoins réels, pendant les heures creuses, la batterie peut être réglée en mode de charge pour acheter de l'électricité au réseau ; pendant les heures de pointe, la batterie peut être réglée en mode de décharge pour alimenter la charge via la batterie.		
2	Répétition (Mois)	

N°	Paramètre	Description
3	Répétition (Semaines)	Pendant la période entre l'heure de début et l'heure de fin, la batterie se chargera ou se déchargera conformément au mode de charge-décharge défini et à sa puissance nominale.
4	Mode de charge et de décharge	Définir les fonctions selon les besoins réels.
5	Seuil de SOC de coupure de charge par achat au réseau	La batterie arrête de se charger une fois que le SOC de la batterie atteint le Seuil de SOC de coupure de charge.
6	Puissance nominale	Le pourcentage de puissance achetée par rapport à la puissance nominale de l'onduleur.
7	Limite de puissance de décharge	Le pourcentage de puissance achetée par rapport à la puissance nominale de l'onduleur.
Principalement applicable aux scénarios où la consommation de puissance de pointe est limitée. Lorsque la consommation totale de la charge dépasse le quota de puissance sur une courte période, la décharge de la batterie peut être utilisée pour réduire la quantité de consommation excédant le quota.		
8	Limite supérieure de SOC de gestion de la demande :	En mode de gestion de la demande, le SOC de la batterie est inférieur à la Limite supérieure de SOC de secours pour l'écêtement des pointes. Lorsque le SOC de la batterie dépasse la Limite supérieure de SOC de secours pour l'écêtement des pointes, la fonction de gestion de la demande devient inactive.
9	Réglage de la puissance de pointe	Définir la limite de puissance maximale autorisée pour l'achat d'électricité au réseau. Lorsque la puissance consommée par la charge dépasse la somme de l'électricité générée par le système photovoltaïque et cette limite, la puissance excédentaire sera fournie par la décharge de la batterie.

N°	Paramètre	Description
Mode de sauvegarde : Recommandé pour une utilisation dans les zones où les réseaux électriques sont instables. Lorsque le réseau est déconnecté, l'onduleur passe en mode hors réseau et la batterie alimentera les charges de secours ; lorsque le réseau est rétabli, l'onduleur repasse en mode réseau.		
10	SOC de secours hors réseau	Pour garantir que le SOC de la batterie est suffisant pour maintenir un fonctionnement normal lorsque le système est hors réseau, la batterie achètera de l'électricité au réseau et se chargera jusqu'à la valeur de protection SOC définie lorsque le système est connecté au réseau.
11	Activer le chargement par achat au réseau	Utiliser cette fonction permet au système d'acheter de l'électricité au réseau électrique public.
12	Puissance de charge par achat	Le pourcentage de puissance achetée par rapport à la puissance nominale de l'onduleur.

Étape 10: Configurez les paramètres de l'onduleur de stockage d'énergie selon les besoins réels, tels que le pays de norme de sécurité, la méthode de connexion de la batterie, le modèle de batterie, etc. Étape 4 : Appuyez sur "Enregistrer" pour terminer les réglages.

Basic Settings

1 — 2 — 3 — 4 — 5

Inverter Settings

Energy Storage Inverter

储能逆变器 #1
逆变器地址 (IP地址) 192.168.1.100 >

储能逆变器 #1
逆变器地址 (IP地址) 192.168.1.100 >

Previous Step Save

Étape 11: Appuyez sur "Enregistrer" pour terminer la configuration rapide.

Basic Settings

1 — 2 — 3 — 4 — 5

Inverter Settings

Energy Storage Inverter

Inverter Settings #1

Inverter Settings #2

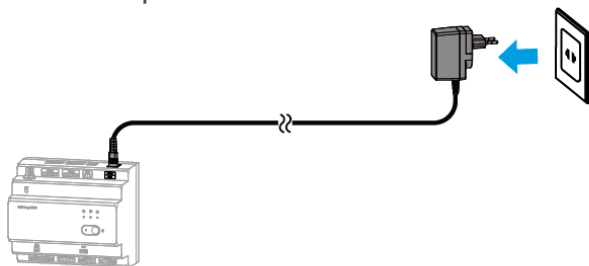
Previous Step Save



8 Maintenance du système

8.1 Éteindre l'Alimentation du Système

Étape 1 : Connectez l'adaptateur d'alimentation à une prise d'alimentation domestique.



EZU30PWR0005

8.2 Retrait des équipements

DANGER

- Assurez-vous que l'équipement est hors tension.
- Portez les EPI appropriés pendant les opérations.

Étape 1 : Déconnectez toutes les connexions électriques de l'appareil, y compris le câble d'alimentation et le câble de communication.

Étape 2 : Démontage des équipements

Étape 3 : Stockez l'onduleur correctement. Si l'onduleur doit être utilisé ultérieurement, assurez-vous que les conditions de stockage répondent aux exigences.

8.3 Élimination des équipements

Si l'équipement ne fonctionne plus, éliminez-le conformément aux exigences locales d'élimination des déchets d'équipements électriques. L'équipement ne peut pas être éliminé avec les déchets ménagers.

8.4 Maintenance de routine

AVERTISSEMENT

- Si un problème susceptible d'affecter la Batterie ou le système de stockage d'énergie avec Onduleur est identifié, veuillez contacter le personnel après-vente ; ne démontez pas l'équipement sans autorisation.
- Si des fils de cuivre exposés à l'intérieur du câble conducteur sont découverts, ne les touchez pas. Danger de haute Tension. Veuillez contacter le personnel après-vente et ne pas démonter sans autorisation.
- En cas d'autres situations d'urgence, veuillez contacter immédiatement le personnel après-vente. Intervenez sous la guidance du personnel après-vente, ou attendez que le personnel après-vente effectue les opérations sur site.

Contenu de la maintenance	Méthode de maintenance	Cycle de maintenance	Objectif de la maintenance
Nettoyage du système	Vérifier si l'espace d'installation répond aux exigences et s'il y a accumulation de débris autour de l'équipement.	Une fois tous les 6 mois	Pour éviter les défaillances de dissipation thermique.
Installation du système	1. Vérifier que l'équipement est installé de manière sécurisée. 2. Vérifier que l'apparence de l'équipement est exempte de dommages ou de déformations.	Une fois tous les 6 mois à une fois par an	Pour confirmer la stabilité de l'installation de l'équipement.

Contenu de la maintenance	Méthode de maintenance	Cycle de maintenance	Objectif de la maintenance
Connexions électriques	Vérifier si les connexions électriques sont lâches, et si l'apparence du câble est endommagée ou si du cuivre est exposé.	Une fois tous les 6 mois à une fois par an	Confirmer la fiabilité des connexions électriques.

8.5 Dépannage

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

Lorsque vous contactez le centre de service après-vente, veuillez collecter les informations suivantes pour faciliter la résolution rapide du problème.

1. Informations sur le produit, telles que le numéro de série, la version du logiciel, la date d'Installation, l'heure de panne, la Fréquence en de panne, etc.
2. L'environnement d'Installation des appareils, il est recommandé de fournir des fichiers tels que des photos et des vidéos pour aider à analyser le problème.
3. Situation du réseau

N°	Panne	Causes	Solutions
1	 Voyant d'Alimentation éteint	Connexion du câble d'alimentation desserrée	Veuillez réinsérer et fixer fermement le câble d'alimentation de l'appareil.
		Connexion de l'adaptateur secteur instable	Veuillez rebrancher l'adaptateur secteur à la prise.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Panne de l'adaptateur secteur	Si l'appareil n'est toujours pas alimenté après confirmation d'une connexion correcte, veuillez contacter le distributeur ou le centre de service après-vente pour remplacer l'adaptateur secteur.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
2	 Voyant de communication éteint	Fonctionnement anormal de l'appareil	Veuillez réinsérer le câble d'alimentation (débrancher et rebrancher) pour redémarrer l'appareil.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
3	 Voyant vert allumé	Fonctionnement anormal de l'appareil	Veuillez réinsérer le câble d'alimentation (débrancher et rebrancher) pour redémarrer l'appareil.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
4	Échec de la mise à niveau du système via clé USB	Format de clé USB incorrect	Veuillez confirmer si la clé USB est formatée en FAT32.
		Chemin du package de mise à niveau incorrect	Étape 2 : Créez un nouveau dossier à la racine de la clé USB, nommez-le "collector", et placez le package de mise à niveau de l'appareil dans le dossier "collector".

N°	Panne	Causes	Solutions
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
5	Échec de connexion réseau filaire	Configuration des paramètres réseau incorrecte	Veuillez reconfigurer les paramètres réseau, tels que la méthode d'acquisition et l'adresse IP.
		Panne	Contactez le revendeur ou le service après-vente.
6	Périphérique RS485 externe ne fonctionne pas	Câblage RS485 anormal	Veuillez reconnecter le câble de communication RS485 et confirmer le séquençement correct des fils.
		Paramètres de communication RS485 incorrects	Veuillez vérifier si les paramètres correspondent au numéro de port réellement connecté et confirmer que les paramètres de communication sont corrects.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
7	Signal WiFi faible ou échec de connexion au Routeur	Sélection d'antenne inappropriée	• Environnements fermés (comme à l'intérieur, dans des armoires métalliques) : Utilisez une antenne externe (par exemple, une antenne ventouse) ou placez l'antenne dans une zone ouverte. • Environnements ouverts : Une antenne interne peut être utilisée.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Antenne externe non connectée	Vérifiez si l'antenne externe est fermement connectée à l'interface antenne de l'appareil. Si l'antenne externe ne peut pas être utilisée, basculez vers l'antenne interne dans l'App.
		L'EzManager est trop éloigné du Routeur	Ajustez la position de l'appareil pour qu'il soit aussi proche que possible du Routeur.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
8	Fonction anti-retour ne fonctionne pas	Câble RS485 desserré ou déconnecté	Vérifiez le câblage RS485 de l'Onduleur/compteur électrique pour assurer un câblage correct et sécurisé.
		Fonction anti-retour non activée	Vérifiez si la fonction anti-retour est activée via l'App SEMS+ Classic.
		La version logicielle de l'Onduleur ne prend pas en charge la fonction anti-retour	Contactez le distributeur ou le centre de service après-vente pour confirmer si le modèle de l'Onduleur et sa version logicielle prennent en charge la fonction anti-retour.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
9		Câble RS485 desserré ou déconnecté	Vérifiez le câblage RS485 de l'Onduleur pour assurer un câblage correct et sécurisé.

N°	Panne	Causes	Solutions
	Fonction RCR ne fonctionne pas	Câblage incorrect du périphérique externe	Vérifiez si le câblage RCR est correct.
		Fonction non configurée ou activée dans l'App	Vérifiez si la fonction RCR a été activée via l'App SEMS+ Classic.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
10	Fonction d'Arrêt à distance ne fonctionne pas	Câblage incorrect du périphérique externe	Confirmez si le câblage du dispositif d'arrêt instantané est correct.
		Fonction non configurée ou activée dans l'App	Vérifiez si la fonction RCR a été activée via l'App SEMS+ Classic.
		Le périphérique externe ne prend pas en charge l'Arrêt à distance ou la fonction n'est pas activée	Vérifiez le périphérique externe pour vous assurer qu'il prend en charge et active la fonction d'Arrêt à distance.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
11	L'interface DO ne parvient pas à contrôler la pompe à chaleur	Câblage de la pompe à chaleur incorrect	Confirmez si le câblage de la pompe à chaleur est correct.
		Fonction non configurée ou activée dans l'App	Vérifiez si la fonction RCR a été activée via l'App SEMS+ Classic.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
12	Échec de connexion Bluetooth	Fonction Bluetooth non activée	Double-cliquez sur le bouton EzManager ; après que le voyant bleu clignote deux fois, connectez-vous au Bluetooth.
		L'EzManager est installé dans un boîtier métallique sans antenne externe	Utilisez une antenne ventouse externe, installez l'antenne ventouse à l'extérieur du boîtier métallique, et activez l'antenne externe dans l'APP SEMS+ Classic.
		L'EzManager est trop éloigné du téléphone ou d'autres terminaux sur lesquels l'App est installée	Veuillez rapprocher le téléphone de l'EzManager.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
		Bluetooth introuvable après un échec de connexion à distance	Double-cliquez sur le bouton indicateur de l'EzManager pour activer le signal Bluetooth.
		Voyant Bluetooth clignotant mais appareil introuvable/irreconnaisable	Double-cliquez sur le bouton indicateur de l'EzManager pour activer le signal Bluetooth.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Bluetooth toujours activé dans l'App SEMS+ Classic, mais le voyant s'éteint toujours et l'appareil est introuvable	Double-cliquez sur le bouton indicateur de l'EzManager pour activer le signal Bluetooth.
		Signal Bluetooth introuvable, même après un double-clic sur le bouton indicateur	Redémarrez l'EzManager.
13	Onduleur non trouvé lors de la création d'une centrale	Version logicielle incorrecte du module couplé à l'onduleur de stockage	Mettez à niveau la version logicielle du module via l'App SolarGo, en vous assurant que la version logicielle est 2.3.32 ou supérieure. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel utilisateur de l'App SolarGo.
		Le module couplé à l'onduleur de stockage et l'EzManager ne sont pas configurés dans le même environnement réseau	Connectez le module de l'onduleur et l'EzManager au même Routeur via l'App SolarGo.
		La fonction ModbusTCP du module couplé à l'onduleur de stockage n'est pas activée	Vérifiez et activez la fonction ModbusTCP via l'App SolarGo.
		L'Onduleur est déjà utilisé dans une autre centrale	Retirez l'Onduleur de la centrale d'origine.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
14	Impossible d'ajouter un Compteur intelligent lors de la création d'une centrale	Inadéquation entre le port RS485 réel connecté au Compteur intelligent et la configuration logicielle	Définissez le port d'accès du Compteur intelligent sur le port RS485 auquel il est réellement connecté via l'App SEMS+ Classic.
		Inadéquation entre le modèle de compteur électrique sélectionné et le modèle réel	Sélectionnez le modèle du Compteur intelligent réellement utilisé, via l'App SEMS+ Classic
		Fils RS485 connectés à l'envers	Vérifiez si le câblage du Compteur intelligent est correct.
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
15	Impossible d'ajouter une borne de Charge lors de la création d'une centrale	La borne de Charge et l'EzManager ne sont pas configurés dans le même environnement réseau	Vérifiez et connectez la borne de Charge et l'EzManager au même Routeur via l'App SolarGo.
		La fonction ModbusTCP de la borne de Charge n'est pas activée	Vérifiez et activez la fonction ModbusTCP via l'App SolarGo.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Panne	Si le problème persiste après avoir éliminé les causes ci-dessus, veuillez contacter le revendeur ou le centre de service après-vente.
16	En mode App SEMS+, le Mode de fonctionnement s'affichera comme d'autres modes après avoir défini le Mode IA	Activation du mode IA pour la première fois après la création d'une centrale par l'utilisateur	Pour les nouveaux utilisateurs, le mode IA prend généralement effet 24 heures après son activation.
		Activation du mode IA pour la première fois	Lorsque le mode IA est activé pour la première fois un jour, en raison du décalage horaire dans la transmission des données, il prendra effet dans la deuxième ou troisième heure.
17	En Mode IA, la Batterie ne se charge pas ou se charge avec une très faible puissance pendant les périodes de bas prix de l'électricité	Paramétrage déraisonnable de la limite supérieure du SOC de la Batterie	Vérifiez le réglage du SOC de la Batterie via l'interface de réglage à distance de l'onduleur de stockage pour vous assurer que le réglage est correct et raisonnable.
		La période actuelle n'est pas la période de prix de l'électricité le plus bas	Confirmez s'il y a une période avec des prix de l'électricité plus bas après la période actuelle.
		Une production photovoltaïque suffisante est prévue après cette période, permettant une Charge via le PV	Confirmez s'il y a une période avec une production photovoltaïque suffisante après la période actuelle.

N°	Panne	Causes	Solutions
		La consommation d'électricité est sur le point de dépasser la limite de demande	Vérifiez la limite de demande pour la consommation d'électricité. Si la valeur définie est différente de la valeur réelle, modifiez-la pour la valeur correcte ; si elles sont identiques, la limite supérieure a été atteinte et la consommation d'électricité sera limitée.
		Le SOC actuel de la Batterie est suffisant pour les charges ultérieures, aucune Charge nécessaire	Vérifiez la valeur actuelle du SOC de la Batterie.
18	En Mode IA, la Batterie ne se Décharge pas ou se Décharge avec une très faible puissance pendant les périodes de prix élevé de l'électricité	Paramétrage déraisonnable de la limite inférieure du SOC de la Batterie	Vérifiez le réglage du SOC de la Batterie via l'interface de réglage à distance de l'onduleur de stockage pour vous assurer que le réglage est correct et raisonnable.
		La période actuelle n'est pas la période de prix de l'électricité le plus élevé, nécessitant de réserver de l'énergie pour une Décharge ultérieure	Confirmez s'il y a une période avec des prix de l'électricité plus élevés après la période actuelle.

N°	Panne	Causes	Solutions
		Production photovoltaïque suffisante dans la période actuelle ; une Décharge simultanée peut entraîner un dépassement des limites d'injection sur le réseau	Confirmez la production photovoltaïque actuelle et la valeur limite anti-retour.
		Restriction Anti-Retour	Confirmez si la fonction anti-retour est correctement configurée.
19	En Mode IA, pas de Charge lorsque la production photovoltaïque est suffisante	Le tarif de rachat est élevé dans la période actuelle, priorité donnée à la vente d'électricité. De plus, une production photovoltaïque suffisante est toujours prévue dans les périodes ultérieures, permettant une Charge plus tard.	Veuillez confirmer la production photovoltaïque dans la période actuelle et les périodes suivantes.
		Il y a des périodes de tarif négatif plus tard, qui sont plus adaptées à la Charge	Veuillez confirmer s'il y a des périodes de tarif négatif dans les périodes suivantes.
20		Il y a des périodes de tarif négatif plus tard, qui sont plus adaptées à la Charge	Veuillez confirmer s'il y a des périodes de tarif négatif dans les périodes suivantes.

N°	Panne	Causes	Solutions
	En Mode IA, la Batterie se Décharge pendant les périodes de bas prix de l'électricité	Une production photovoltaïque suffisante est prévue après cette période, permettant une Charge via le PV	Veuillez confirmer la production photovoltaïque dans la période actuelle et les périodes suivantes.

9 Paramètres techniques

Modèle	EzManager 3000
Gestion des appareils	
Onduleur de stockage d'énergie	Maximum 1 unité
Onduleur connecté au réseau	Maximum 1 unité
Borne de recharge	Maximum 2 unités
Pompe à chaleur	Maximum 1 unité (SG-Ready)
Appareil Shelly	Maximum 12 unités
Alimentation	
Adaptateur d'alimentation	AC Input: 100~240V, 50/60Hz DC Output: 12V
Entrée DC (V)	12V
Consommation d'énergie (W)	<=7
Port de communication	
RS485	COM*4
LAN	1
WIFI	802.11 b/g/n
Bluetooth	Bluetooth 5.2
Entrée/Sortie Numérique/Analogique	DI*4, DO*2, CAN*1, AI*1
Port de sortie d'alimentation	12V, 100mA
Protocole de communication	
Ethernet	Modbus-TCP
RS485	Modbus-RTU
HCI	
LED	LED*4
USB	USB 2.0*1
Paramètres mécaniques	
Dimensions (L×H×P mm)	99*85.6*71
Poids (kg)	0.2
Méthode de montage	Montage mural, sur rail DIN et sur bureau
Paramètres environnementaux	

Modèle	EzManager 3000
Plage de température de fonctionnement (°C)	-30~+60
Plage de température de stockage (°C)	-40~+70
Humidité relative	0 à 95% (sans condensation)
Altitude maximale de fonctionnement (m)	3000
Indice de protection (IP)	IP20
Conforme aux normes applicables	
Certification	CE-RED (EN18031), RCM

10 Annexe

10.1 Abréviations

Abréviation	Description en anglais	Description en chinois
Ubatt	Plage de tension de la batterie	Batteries Voltage Range
Ubatt, r	Tension nominale de la batterie	Nominal Output Voltage
Ibatt, max (C/D)	Courant de charge continu maximal Courant de décharge continu maximal	Max. Continuous Charging/Discharging Current
EC,R	Énergie nominale	Nominal Energy
UDCmax	Tension	Max. Input Voltage
UMPP	Plage de tension de fonctionnement MPPT	MPPT Voltage Range
IDC,max	Courant d'entrée max. par MPPT	Max. Input Current for each MPPT
ISC PV	Courant de court-circuit max. par MPPT	Max. Short-circuit Current for each MPPT
PAC,r	Puissance de sortie nominale	Nominal Output Power
Sr (to grid)	Puissance apparente nominale délivrée au réseau électrique public	Nominal Apparent Power Output to Utility Grid
Smax (to grid)	Puissance apparente max. délivrée au réseau électrique public	Max. Apparent Power Output to Utility Grid
Sr (from grid)	Puissance apparente nominale prélevée du réseau électrique public	Importing from the grid. Nominal. Output Apparent Power
Smax (from grid)	Puissance apparente max. prélevée du réseau électrique public	Importing from the grid. Max. Output Apparent Power
UAC,r	Tension de sortie nominale	Nominal Output Voltage
FAC,r	Fréquence nominale du réseau CA	Output Voltage Frequency

Abréviation	Description en anglais	Description en chinois
IAC,max(to grid)	Courant CA max. délivré au réseau électrique public	Max. Output Current Output to Utility Grid
IAC,max(from grid)	Courant CA max. prélevé du réseau électrique public	Max. Output Current
P.F.	Facteur de puissance	Power Factor
Sr	Puissance apparente nominale de secours	Nominal Power
Smax	Puissance apparente de sortie max. (VA) Puissance apparente de sortie max. sans réseau	Max. Output Apparent Power
IAC,max	Courant de sortie max.	Max. Output Current
UAC,r	Tension de sortie nominale	Max. Output Voltage
FAC,r	Fréquence de sortie nominale	Nominal Output Voltage
Toperating	Plage de température de fonctionnement	Operating Temperature Range (°C)
IDC,max	Courant d'entrée max.	Max. Output Current
UDC	Tension d'entrée	Input Voltage
UDC,r	Alimentation CC	DC Input
UAC	Alimentation / Alimentation CA	Input Voltage Range/AC Input
UAC,r	Alimentation / Plage de tension d'entrée	Input Voltage Range/AC Input
Toperating	Plage de température de fonctionnement	Operating Temperature Range (°C)
Pmax	Puissance de sortie max.	Maximum Power
PRF	Puissance TX	Transmit Power
PD	Consommation d'énergie	Power Consumption
PAC,r	Consommation d'énergie	Power Consumption
F (Hz)	Fréquence	Frequency
ISC PV	Courant de court-circuit d'entrée max.	Max. Input Short Circuit Curr
Udcmin-Udcmax	Plage de tension de fonctionnement en entrée	Operating Voltage Range

Abréviation	Description en anglais	Description en chinois
UAC,rang(L-N)	Tension d'entrée de l'alimentation	Adapter Input Voltage Range
U _{sys,max}	Tension système max.	Max. System Voltage
H _{altitude,max}	Altitude de fonctionnement max.	Max. Operating Altitude
PF	Facteur de puissance	Power Factor
THDi	Distorsion harmonique totale du courant	Current Harmonics
THDv	Distorsion harmonique totale de la tension	Voltage Harmonics
C&I	Commercial & Industriel	Commercial & Industrial
SEMS	Système de gestion intelligente de l'énergie	Smart Energy Management System
MPPT	Suivi du point de puissance maximum	Maximum Charging Power
PID	Dégradation induite par le potentiel	Potential Induced Degradation
V _{oc}	Tension en circuit ouvert	Op-Circuit Voltage
Anti PID	Anti-PID	Anti-PID
PID Recovery	Récupération PID	PID Restoration
PLC	Communication par ligne électrique	Power Line Communication
Modbus TCP/IP	Modbus Transmission Control / Internet Protocol	Modbus Based on TCP/IP Layer
Modbus RTU	Modbus Remote Terminal Unit	Modbus Based on Serial Link
SCR	Rapport de court-circuit	Short-Circuit Ratio
UPS	Alimentation sans interruption	Uninterruptible Power Supply
ECO mode	Mode économique	Economic Mode
TOU	Temps d'utilisation	Time of Use
ESS	Système de stockage d'énergie	Energy Storage System
PCS	Système de conversion de puissance	Power Conversion System
SPD	Dispositif de protection contre les surtensions	Lightning Protection

Abréviation	Description en anglais	Description en chinois
DRED	Dispositif d'activation de la réponse à la demande	Command-Response Device
RCR	Récepteur de contrôle par ondulation	-
AFCI	AFCI	AFCI DC Arc Protection
GFCI	Disjoncteur de fuite à la terre	Earth Fault Circuit Interrupter
RCMU	Surveillance du courant résiduel	Residual Current Monitoring
FRT	Fault Ride Through	Fault Ride Through
HVRT	High Voltage Ride Through	HVRT
LVRT	Low Voltage Ride Through	LVRT
EMS	Système de gestion de l'énergie	Energy Management System
BMS	Système de gestion de batterie	Battery Management System
BMU	Unité de mesure de batterie	Battery Measure Unit
BCU	Unité de contrôle de batterie	Battery Control Unit
SOC	État de charge	Battery system
SOH	État de santé	State of Health
SOE	État de l'énergie	Remaining Energy of Battery
SOP	État de puissance	Battery Charge-Discharge Capacity
SOF	État de fonction	Function Status of Battery
SOS	État de sécurité	Safety Status
DOD	Profondeur de décharge	Depth Of Discharge

10.2 Explication des Termes

Définition de la Catégorie de Surtension

Catégorie de Surtension I : se connecte à un équipement connecté à un circuit où des mesures ont été prises pour réduire la surtension transitoire à un faible niveau ;

Catégorie II : s'applique aux équipements fixes en aval. Ces équipements incluent les appareils, les

outils portables, et autres charges domestiques et similaires. S'il y a des exigences spéciales pour la fiabilité et l'applicabilité de tels équipements, la Catégorie de Tension III doit être adoptée.

Catégorie III : Pour les équipements dans les installations de distribution électrique fixes, la fiabilité et l'applicabilité de l'équipement doivent se conformer à des exigences spéciales. Ces équipements incluent les appareillages de commutation dans les dispositifs de distribution d'alimentation fixes et les équipements industriels connectés en permanence aux dispositifs de distribution d'alimentation fixes ;

Catégorie de Surtension IV : appliquée aux équipements en amont dans l'alimentation du dispositif de distribution, incluant les instruments de mesure et les dispositifs de protection contre les surintensités en amont.

Définition de la Catégorie des Scénarios Humides

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

Définition de la Catégorie de Surtension :

Onduleur Extérieur : La plage de température de l'air ambiant est de -25 à +60 °C, et il convient aux environnements avec un degré de pollution 3 ;

Onduleur Intérieur Type II : La plage de température de l'air ambiant est de -25 à +40 °C, et il convient aux environnements avec un degré de pollution 3 ;

Onduleur Intérieur Type I : La plage de température de l'air ambiant est de 0 à +40 °C, et il convient aux environnements avec un degré de pollution 2.

Définition de la Catégorie de Classe de Pollution

Degré de Pollution 1 : Aucune pollution ou seulement une pollution sèche non conductive ;

Degré de Pollution 2 : En général, il n'y a que de la pollution non conductive, mais la pollution conductive transitoire causée par une condensation occasionnelle doit être prise en compte ;

Degré de Pollution 3 : Il y a de la pollution conductive, ou la pollution non conductive devient

conductive due à la condensation ;

Degré de Pollution 4 : Pollution conductive persistante, telle que la pollution causée par la poussière conductive ou la pluie et la neige.

Coordonnées

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, China
www.goodwe.com
service@goodwe.com