

# APstorage Sea Family EZHI

## Manuel d'installation et d'utilisation

(pour EMEA)



Veuillez scanner ce code QR pour accéder aux informations sur nos applications et produits.

Rev1.2 2025-08-01

© Tous droits réservés

# Table des matières

1. Consignes de sécurité importantes .....	2
1.1 Consignes de sécurité .....	2
1.2 Déclaration relative aux interférences radio .....	2
1.3 Avis de non-responsabilité relatif à la communication .....	2
1.4 Symboles remplaçant les mots sur l'équipement, sur un écran ou dans les manuels .....	3
2. Présentation d'EZHI APstorage .....	4
2.1 Dimensions .....	4
2.2 Architecture de base du système de micro-stockage de balcon .....	5
2.3 Source d'alimentation portable .....	6
2.4 Description des voyants .....	7
3. Installation .....	8
3.1 Contenu de la boîte .....	8
3.2 Outils d'installation .....	9
3.3 Étapes d'installation d'EZHI .....	9
3.3.1 Sélection de l'emplacement de montage .....	9
3.3.2 Installation du support .....	10
3.3.3 Montage mural EZHI .....	10
3.3.4 Connexion des câbles .....	11
3.3.5 Connexion des connecteurs CC .....	错误！未定义书签。
4. Utilisation d'AP EasyPower .....	12
4.1 Page principale .....	12
4.2 Paramètres .....	13
5. Alarme .....	14
6. Fiche technique .....	18

# 1. Consignes de sécurité importantes

Ce manuel contient des consignes importantes à suivre lors de l'installation et de la maintenance d'EZHI. Pour réduire le risque d'électrocution et garantir l'installation et le fonctionnement en toute sécurité d'EZHI, les symboles suivants apparaissent tout au long de ce document pour indiquer les conditions dangereuses et les consignes de sécurité importantes.

## **DANGER :**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

## **AVERTISSEMENT :**

Indique une situation où le non-respect des consignes peut constituer un danger pour la sécurité ou entraîner un dysfonctionnement de l'équipement. Soyez extrêmement prudent et suivez attentivement les consignes.

## **REMARQUE :**

Indique des informations très importantes pour un fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les consignes.

## 1.1 Consignes de sécurité

**CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES. CONSERVEZ CES CONSIGNES.** Ce guide contient des consignes importantes à suivre lors de l'installation et de la maintenance d'EZHI. Le non-respect de l'une de ces consignes peut annuler la garantie. Suivez toutes les consignes de ce manuel. Ces consignes sont essentielles pour l'installation et la maintenance d'EZHI. Ces consignes ne sont pas destinées à être une explication complète de la conception et de l'installation d'EZHI. Toutes les installations doivent être conformes aux codes et normes électriques nationaux et locaux.

### **DANGER :**

- Effectuez toutes les installations électriques conformément aux codes locaux.
- Pour réduire le risque de brûlures, ne touchez pas le corps d'EZHI.

### **AVERTISSEMENT :**

- N'essayez PAS de réparer EZHI. En cas de performances anormales, contactez le service client d'APsystems pour obtenir un support adéquat. Le fait d'endommager ou d'ouvrir EZHI annulera la garantie.

### **REMARQUE :**

- Avant d'installer ou d'utiliser EZHI, veuillez lire toutes les consignes et les mises en garde dans les documents techniques et sur EZHI.

## 1.2 Déclaration relative aux interférences radio

Cet équipement peut émettre de l'énergie radiofréquence qui pourrait provoquer des interférences avec les communications radio si vous ne suivez pas les consignes lors de l'installation et de l'utilisation de l'équipement. Aucune garantie n'est donnée qu'il n'y aura pas d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences à la réception de la radio ou de la télévision, les mesures suivantes peuvent résoudre les problèmes :








- A) Déplacez l'antenne de réception et éloignez-la de l'équipement.
- B) Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable en termes de conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

## 1.3 Avis de non-responsabilité relatif à la communication

Le système EMA fournit une interface conviviale pour surveiller l'état de fonctionnement de l'ensemble du système de stockage d'énergie. Dans le même temps, il peut également aider à localiser les problèmes lors de la maintenance du système. Si la communication a été perdue pendant plus de 24 heures, veuillez contacter le support technique d'APsystems.

## 1.4 Symboles remplaçant les mots sur l'équipement, sur un écran ou dans les manuels

	<p>Attention, risque d'électrocution.</p>
	<p>Attention, surface chaude.</p>
	<p>AVIS, danger ! Cet appareil est directement connecté aux générateurs d'électricité et au réseau public.</p>
	<p>Une fois l'onduleur éteint, attendez au moins 5 minutes avant d'ouvrir EZHI ou de toucher les pièces sous tension.</p>
	<p>Reportez-vous au mode d'emploi.</p>
	<p>Les produits ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.</p>
	<p>Marquage CE.</p>

Par la présente, [ALTENERGY POWER SYSTEM INC.] déclare que le type d'équipement radio [EZHI] est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante :

<https://emea.apsystems.com/resources/library/>

## 2. Présentation d'EZHI APstorage

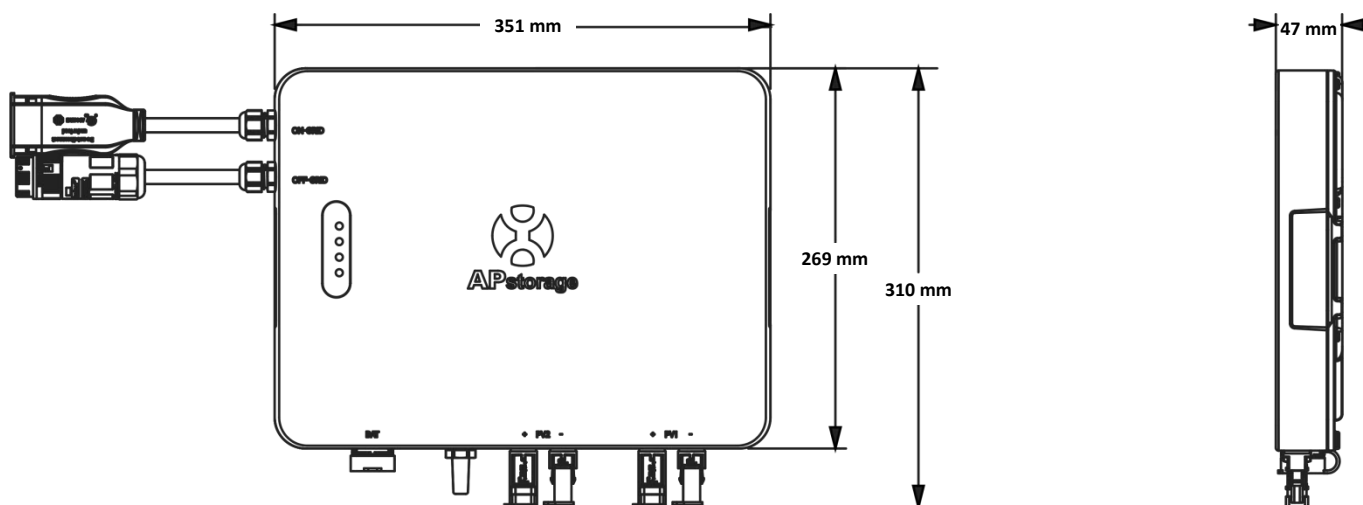
EZHI est une solution de micro-stockage d'énergie spécialement conçue pour l'installation dans les balcons et celle de photovoltaïque résidentiel (PV). Le point fort de ce système est qu'il peut stocker de l'énergie pour une utilisation nocturne ou future, améliorant ainsi l'efficacité de l'utilisation de l'énergie et optimisant la rentabilité en fonction des besoins du client.

EZHI est compatible avec divers systèmes de micro-onduleurs PV et peut être parfaitement intégré dans les configurations PV de balcon ou résidentielles existantes sans remplacer aucun équipement.

EZHI permet une alimentation électrique de secours hors réseau (EPS), qui fournit une alimentation de secours pour l'éclairage et les appareils électroménagers en cas de panne de courant soudaine. De plus, EZHI peut servir de source d'alimentation portable pour répondre aux différents besoins d'alimentation hors réseau des utilisateurs. La conception « plug and play » apporte flexibilité et commodité aux utilisateurs.



### 2.1 Dimensions



## 2.2 Architecture de base du système de micro-stockage de balcon

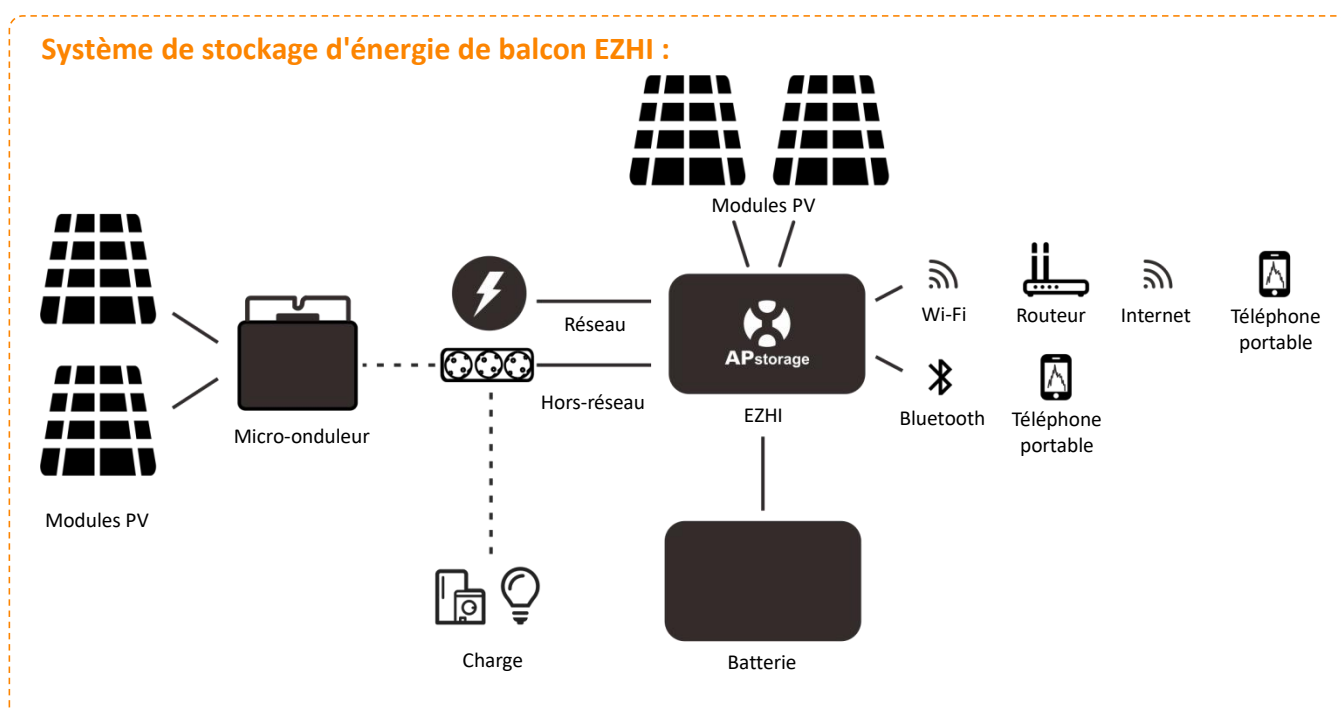
Un système de stockage d'énergie de balcon peut stocker l'excédent d'électricité produit pendant la journée pour une utilisation nocturne ou future, améliorant ainsi l'efficacité de l'utilisation de l'énergie et optimisant la rentabilité en fonction des besoins du client.

Un système APStorage typique inclut deux éléments principaux :

EZHI APStorage, un système de conversion de puissance intelligent

EZHI est doté d'un module de communication permettant de surveiller l'ensemble du système pendant son fonctionnement. Les utilisateurs peuvent connecter leurs smartphones directement à EZHI via Bluetooth pour accéder aux données en temps réel du système solaire. En plus de la connexion directe, EZHI peut se connecter à un routeur via Wi-Fi et envoyer des données à un serveur cloud pour une surveillance à distance.

Blocs-batterie compatibles (voir la liste de compatibilité des batteries) :

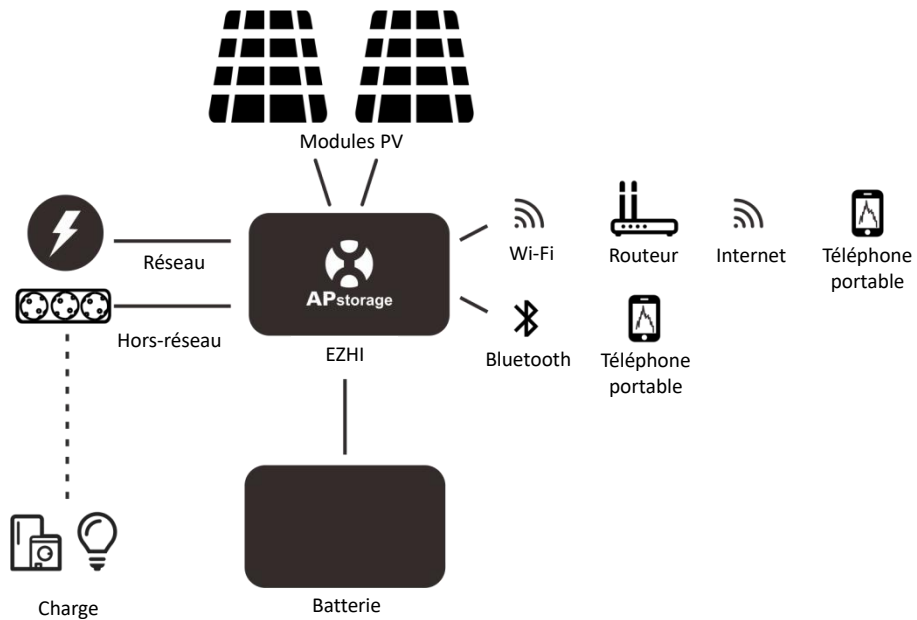


EZHI dispose de deux canaux d'entrée dotés d'un MPPT indépendant et d'un courant d'entrée et d'une puissance de sortie élevés pour s'adapter aux modules de puissance plus grands d'aujourd'hui. Le port hors réseau prend en charge les systèmes de micro-onduleurs couplés au courant alternatif. Les systèmes de micro-onduleurs couplés CC et CA peuvent tous charger la batterie. La puissance de sortie du système (sur réseau) peut fournir de l'énergie aux charges domestiques.

## 2.3 Source d'alimentation portable






















Le système d'alimentation portable peut fournir une alimentation de secours pour l'éclairage et les appareils électroménagers en réponse à des pannes de courant soudaines. Il peut aussi servir de source d'alimentation en extérieur pour répondre aux différents besoins d'alimentation hors réseau des utilisateurs.








### Scénario de station d'alimentation portable EZHI :



Lorsqu'il est utilisé dans un scénario de station électrique portable, EZHI peut charger la batterie à l'aide du réseau électrique et de l'énergie photovoltaïque.

## 2.4 Description des voyants

LED	État	Description
 SYSTEM		Production d'électricité normale sur réseau ou fonctionnement hors réseau
		L'appareil est en cours de démarrage et effectue une vérification de mise sous tension
		L'appareil est sous tension et en mode veille
		Défaut du système
		Surcharge de sortie du port de secours
		Câblage PV incorrect, surtension PV
		L'appareil est hors tension
 OFF GRID		L'alimentation du réseau est normale ; l'alimentation du port de secours est normale
		L'alimentation du réseau est anormale ; l'alimentation du port de secours est normale
		Aucune alimentation électrique du port de secours
 BATTERY		La batterie se charge
		La batterie se décharge
		Niveau de batterie/état de charge (SOC) faible
		La batterie est déconnectée/dysfonctionnelle
 WI-FI		Wi-Fi connecté
		Réinitialisation du Wi-Fi
		Wi-Fi non connecté

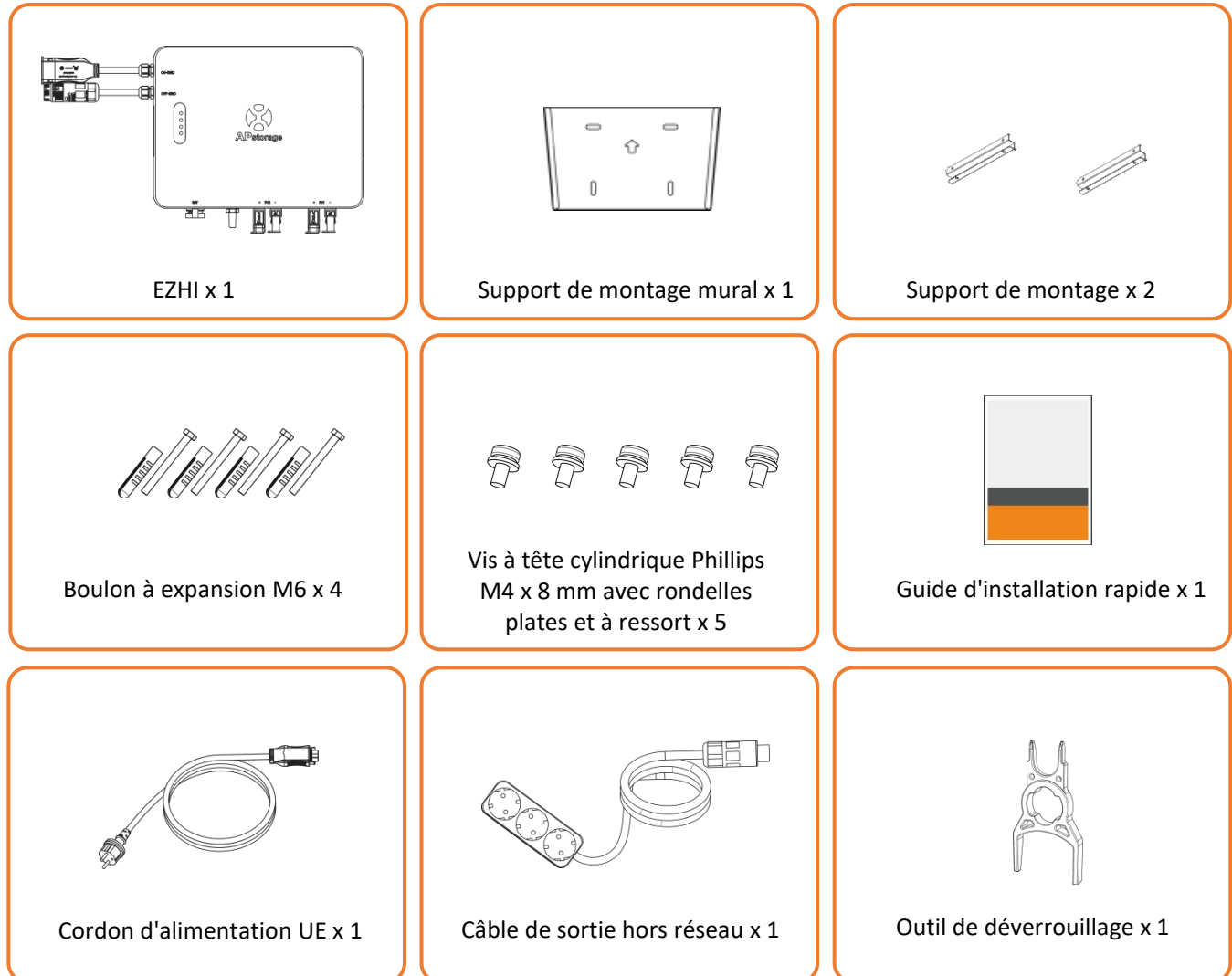
-  : Voyant allumée
-  : S'allume 1 seconde toutes les 2 secondes.
-  : S'allume 1 seconde toutes les 5 secondes.
-  : Voyant allumée
-  : S'allume 1 seconde toutes les 2 secondes.
-  : S'allume 1 seconde toutes les 5 secondes.
-  : Voyant éteint

## 3. Installation

### 3.1 Contenu de la boîte

À la réception du produit, vérifiez si tous les éléments énumérés ci-dessous sont inclus et ne présentent aucun dommage.

L'utilisateur doit stocker correctement les outils de démontage, les protecteurs et autres accessoires.



## 3.2 Outils d'installation

Les outils suivants sont recommandés pour l'installation. D'autres outils auxiliaires peuvent être utilisés sur place selon les besoins.



Perceuse à percussion



Tournevis cruciforme



Lunettes de protection



Gants de protection



Chaussures de sécurité



Masque anti-poussière



Tournevis plat



Clé

## 3.3 Étapes d'installation d'EZH1

### 3.3.1 Sélection de l'emplacement de montage

1. L'onduleur doit être installé dans un endroit à l'abri de la lumière directe du soleil.
2. L'onduleur doit être installé sur une surface solide adaptée à sa taille et à son poids.
3. L'onduleur doit être installé soit verticalement, soit avec une inclinaison vers l'arrière ne dépassant pas 15°.
4. L'onduleur doit être installé dans un endroit bien ventilé.
5. La température ambiante doit être comprise entre -40 et 65 °C. Des températures ambiantes élevées peuvent entraîner une réduction de la puissance de sortie de l'onduleur.
6. L'humidité relative doit être inférieure à 90 % sans condensation.
7. L'onduleur doit être installé à l'écart des matériaux inflammables et explosifs.

#### **REMARQUE :**

Assurez-vous qu'aucune connexion électrique n'est effectuée avant l'installation. Afin d'éviter les chocs électriques ou d'autres blessures, ne percez pas de trous dans les pièces électriques ou les installations de tuyauterie. Pour les installations en Allemagne, un électricien professionnel est nécessaire si la puissance dépasse 800 W.

### 3.3.2 Installation du support

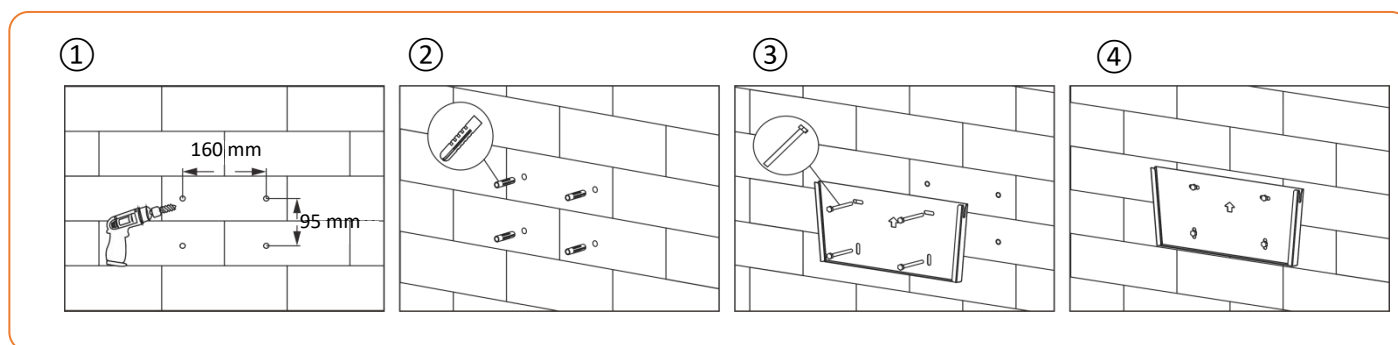
Utilisez le support de montage mural et les boulons d'expansion fournis pour le montage mural.

Étape 1 : Tenez le support contre le mur et marquez ensuite les positions des quatre trous. Percez les trous à l'aide d'une perceuse à percussion et assurez-vous que le produit est à au moins 500 mm au-dessus du sol et que les trous ont un diamètre de 10 mm.

Étape 2 : Insérez complètement les ancrages en plastique pour cloison sèche dans les trous.

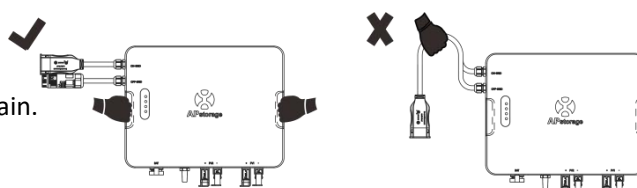
Étape 3 : Positionnez le support. Assurez-vous que la flèche sur le support de montage mural pointe vers le haut. Serrez les boulons hexagonaux avec une clé ou un tournevis cruciforme pour étendre complètement les ancrages en plastique pour cloison sèche.

Étape 4 : Assurez-vous que le support de montage mural est au niveau après l'installation.



### 3.3.3 Montage mural EZHI

Retirez EZHI avec les deux mains.  
Ne le retirez pas directement avec une seule main.



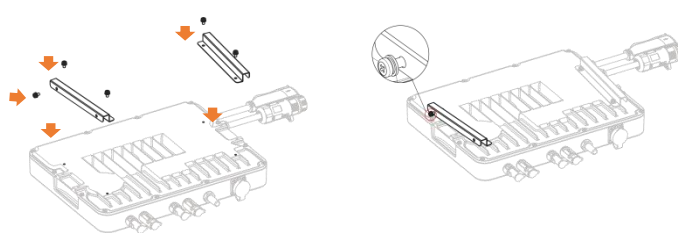
Étape 1 : Utilisez des vis pour monter les supports de montage sur le boîtier et pré-verrouillez les vis latérales.

**Remarque :**

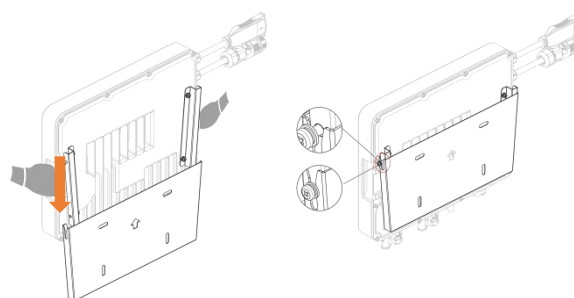
les trous de vis latéraux sur les supports de montage doivent être orientés vers l'extérieur.

Ne serrez pas complètement les vis pré-verrouillées à cette étape.

Laissez un espace lors du pré-verrouillage des vis pour permettre l'insertion de l'appareil dans le support de montage mural.

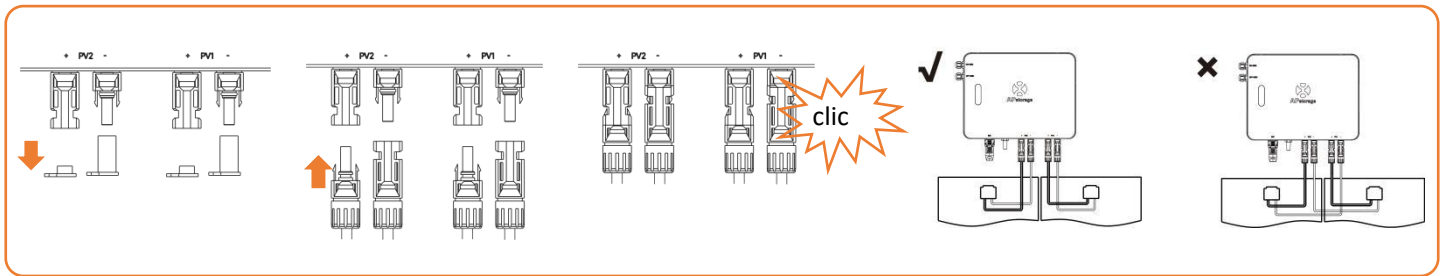


Étape 2 : Soulevez EZHI avec les deux mains, insérez-le de haut en bas dans le support de montage mural et serrez complètement les vis pré-verrouillées une fois l'appareil en place.



### 3.3.4 Connexion des connecteurs CC

Retirez les manchons de protection du connecteur CC. Connectez les panneaux photovoltaïques aux connecteurs jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



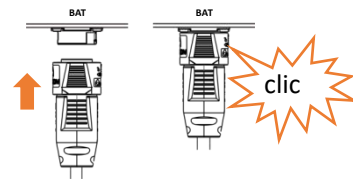
#### REMARQUE :

1. Chaque panneau PV doit être connecté avec précaution au même canal. Assurez-vous de ne pas diviser les câbles CC positifs et négatifs en deux canaux d'entrée différents : cela endommagerait le micro-onduleur et la garantie ne serait pas applicable.
2. Veuillez vous assurer que la longueur de chaque câble CC est inférieure à 3 mètres.
3. La tension en circuit ouvert du composant est inférieure à 60 V.
4. Tous les connecteurs doivent être installés pour une utilisation normale.

### 3.3.5 Connexion des câbles

#### Connexion du connecteur de batterie du côté d'EZHI

Retirez le cache anti-poussière du connecteur du câble de batterie. Branchez le connecteur côté fil de la batterie jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

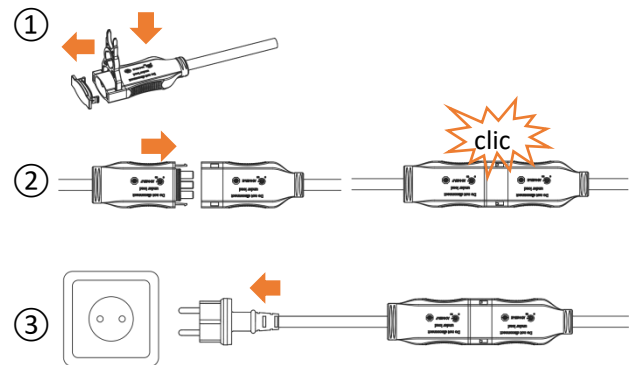


#### Connexion du cordon d'alimentation UE

1. Insérez complètement l'outil de déverrouillage du câble de bus Y3 dans l'espace et retirez le couvercle de protection.
2. Connectez le câble de sortie sur réseau d'EZHI au cordon d'alimentation UE.
3. Branchez le connecteur dans la prise.

#### REMARQUE :

Si le micro-onduleur est connecté au réseau au moyen d'une prise, veuillez vous conformer à la réglementation locale concernant la limite de puissance.

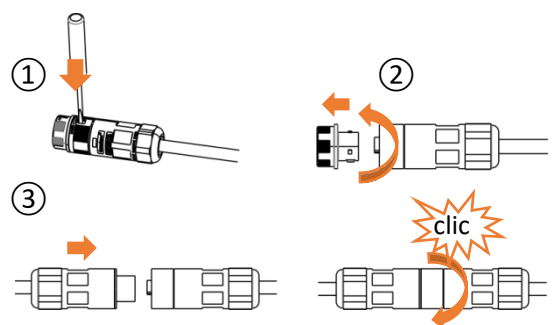


#### Connexion du câble hors réseau

1. Insérez un tournevis à tête plate dans l'espace libre entre le connecteur et le couvercle de protection et appuyez sur le loquet en plastique.
2. Tournez dans le sens anti-horaire et retirez le couvercle de protection.
3. Connectez le câble hors réseau d'EZHI à la multiprise hors réseau. Faites tourner dans le sens horaire l'extrémité avant du connecteur du câble hors réseau EZHI jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

#### REMARQUE :

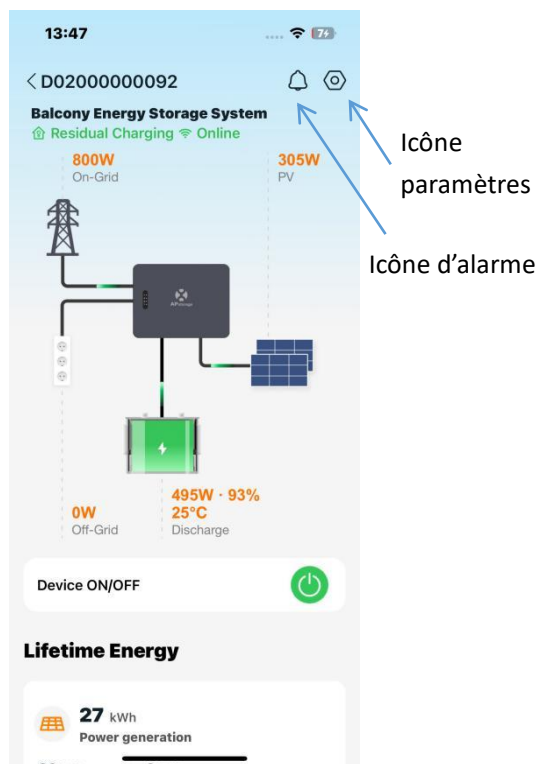
La puissance électrique ne doit pas dépasser 1200 W.



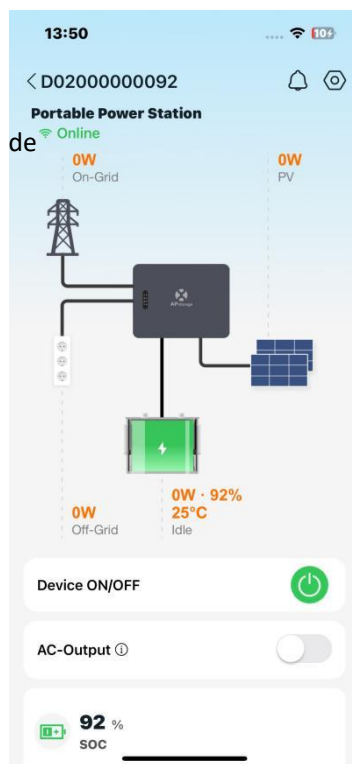
## 4. Utilisation d'AP EasyPower

### 4.1 Page principale

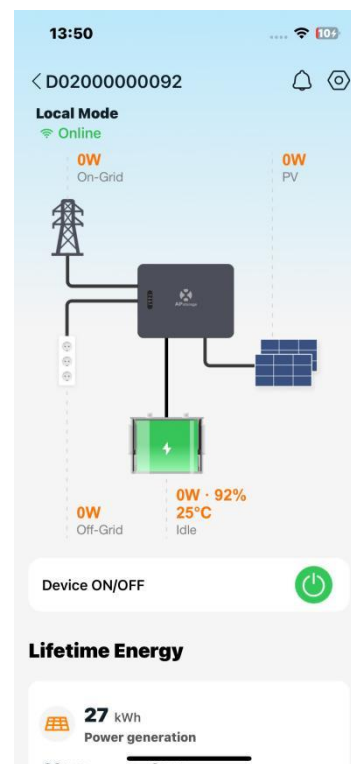
#### Scénario 1 : Système de stockage d'énergie au balcon



#### Scénario 2 : Station d'alimentation portable



#### Scénario 3: Mode locale



Icône paramètres  
Icône d'alarme

Dans le scénario de système de stockage d'énergie au balcon, EZHI est conforme à la stratégie du réseau de sortie, avec une sortie sur réseau par défaut de 200 W. Dans ce mode, le port sur réseau ne peut pas charger la batterie. Dans le scénario de station d'alimentation portable, la batterie est chargée à l'aide de l'énergie photovoltaïque et du réseau en fonction de la puissance de charge recommandée. Elle sert de source d'alimentation de secours. En mode local, les autres appareils du même réseau local (LAN) peuvent communiquer avec cet appareil via l'API locale pour lire les données de l'appareil et le contrôler. Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de l'API locale. Nous recommandons cette fonction uniquement aux utilisateurs professionnels.


Cette page permet à l'utilisateur de visualiser


**Données en direct** : Les données en temps réel de l'appareil, y compris la puissance d'entrée/sortie en fonction du côté PV, du côté batterie, du côté réseau et du côté hors réseau.

**Énergie totale de son cycle de vie** : L'énergie totale de son cycle de vie pour le côté production, le côté hors réseau et le côté batterie.

**État de fonctionnement** : L'état de l'appareil en fonction de son voyant respectif.

**Statut de la batterie** : État de fonctionnement, SOC et température de la batterie.

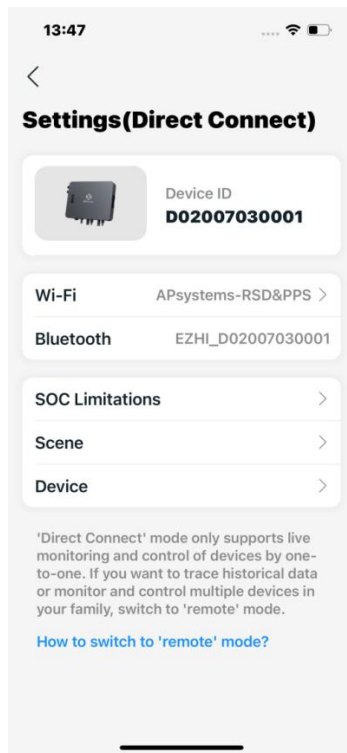
 **État de fonctionnement**  
Voyant vert : L'appareil est normal.  
Voyant gris : L'appareil est éteint.

 **État du réseau**  
Voyant vert : L'appareil est connecté au Wi-Fi.  
Voyant gris : L'appareil n'est pas connecté au Wi-Fi.

En cliquant sur « **icône d'alarme** », vous pouvez vérifier les informations sur les alarmes si l'appareil est en état d'alarme. (Pour plus de détails concernant les informations sur les alarmes, reportez-vous au chapitre 5).

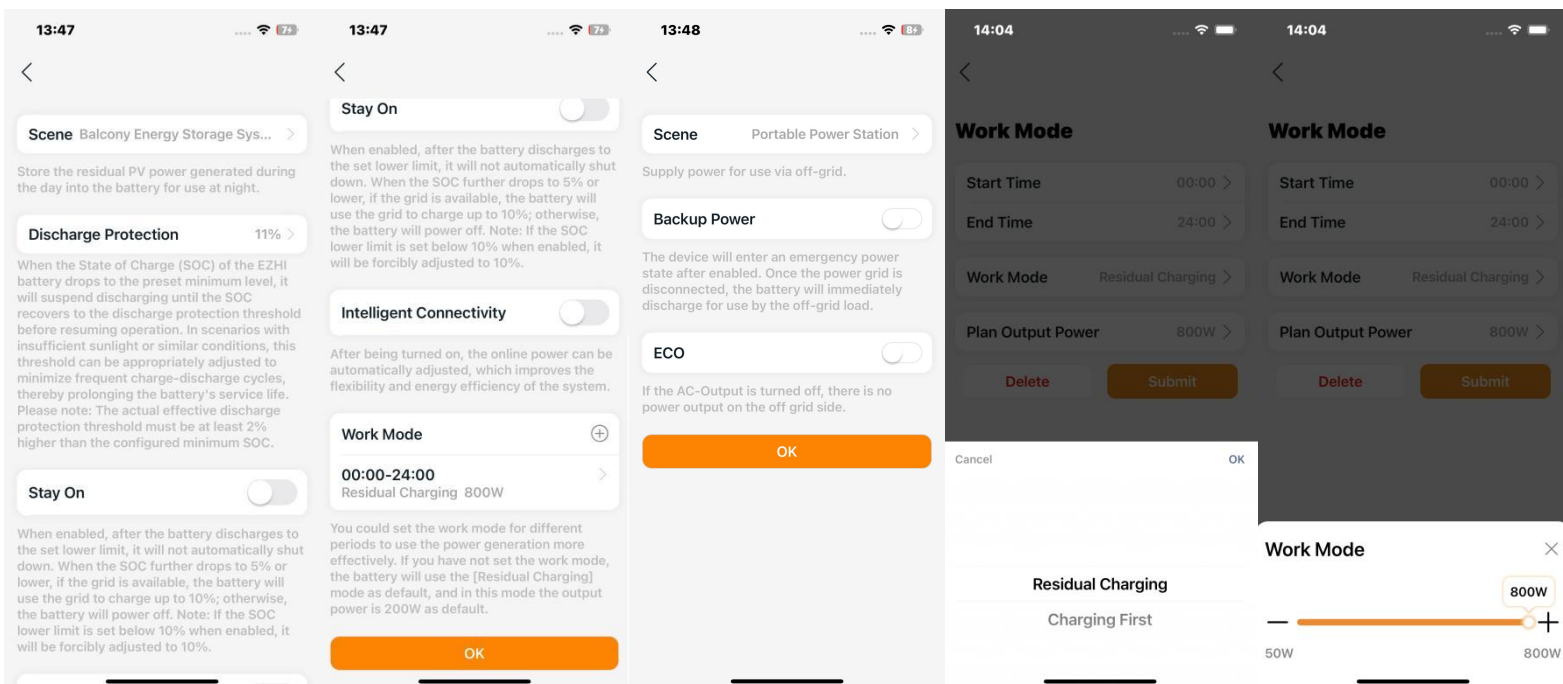
## 4.2 Paramètres

En cliquant sur « **icône de paramètres** », vous pouvez régler l'appareil. La page des paramètres est illustrée ci-dessous.



La page des paramètres permet à l'utilisateur de visualiser

- **Identifiant de l'appareil** : Le numéro de série de l'appareil.
- **Wi-Fi** : Le nom du Wi-Fi connecté.
- **Bluetooth** : Le nom du Bluetooth de l'appareil.
- **SOC** : Définissez l'état de charge de la batterie maximum et celui minimum. La limite supérieure de l'état de charge de la batterie peut être définie entre 80 et 100 %, tandis que la limite inférieure peut être définie entre 0 et 20 %.
- **Scénario** : Basculez la scène et configurez le mode de fonctionnement correspondant. Dans la scène « Station d'alimentation portable », les utilisateurs peuvent basculer les paramètres de l'alimentation de secours et ECO. Dans la scène « Système de stockage d'énergie de balcon », les utilisateurs peuvent configurer la protection de décharge, ajustable entre 5 % et 70 %, et activer la fonction « Rester allumé ». Lorsqu'elle est activée, la batterie ne s'éteindra pas automatiquement après avoir été déchargée jusqu'à la limite inférieure définie. La connectivité intelligente peut également être activée : l'énergie en ligne peut être automatiquement déchargée, et les utilisateurs peuvent définir les heures de début et de fin, le mode de fonctionnement (Charge résiduelle ou Charge d'abord) ainsi que la puissance de sortie. La puissance de sortie est ajustable entre 50 W et 800 W. (Voir les images pour les pages de configuration.)



**Appareil** : Informations détaillées et opérations de l'appareil ; les utilisateurs peuvent obtenir l'ID série, l'adresse MAC et mettre à jour le logiciel. Dans les Informations de base, les utilisateurs peuvent consulter le numéro de série, le nom du modèle, la version du micrologiciel, l'adresse Bluetooth et l'adresse Wi-Fi de l'appareil. Dans Mise à jour du micrologiciel, les utilisateurs peuvent afficher et mettre à jour le micrologiciel de l'appareil. Dans la section Batterie, les utilisateurs peuvent vérifier la marque et mettre à jour son logiciel.

## 5. Alarme

Le tableau suivant détaille les causes possibles des avertissements EZHI et leurs solutions.

Erreur	Cause de l'erreur	Mesures
Battery_High_Temperature	1. La température ambiante d'utilisation de la batterie est trop élevée	1. Vérifiez si la température ambiante est dans la plage d'utilisation autorisée
	2. Trop de cycles de charge et de décharge consécutifs à haute puissance	2. Avez-vous effectué plusieurs charges et décharges à haute puissance ? Si oui, veuillez réduire cette opération après que la batterie ait refroidi.
	3. Défaillance interne de la batterie	3. Si la température ambiante est normale, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Battery_Low_Temperature	1. La température ambiante d'utilisation de la batterie est trop basse	1. Vérifiez si la température ambiante est dans la plage d'utilisation autorisée
	2. Défaillance interne de la batterie	2. Si la température ambiante est normale, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Battery_Communication_Error	1. Le câble de connexion entre la batterie et l'unité principale n'est pas branché	1. Vérifiez si les fils de connexion sont correctement branchés
	2. Le câble de connexion est endommagé	2. Vérifiez si les fils de connexion sont endommagés
	3. La communication de la batterie ou de l'hôte est anormale	3. Si tout est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Battery_High_Voltage	1. La batterie est surchargée	1. Vérifiez si le SOC de la batterie est dans la plage de sécurité. Sinon, veuillez effectuer des opérations de charge et de décharge
	2. Défaillance de la batterie	2. Si le SOC est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Battery_Low_Voltage	1. La batterie est déchargée	1. Vérifiez si le SOC de la batterie est dans la plage de sécurité.

		Sinon, veuillez effectuer des opérations de charge et de décharge
	2. Défaillance de la batterie	2. Si le SOC de la batterie est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Battery_High_Current	1. La puissance de sortie de la batterie est trop élevée	1. Vérifiez si la charge et la puissance raccordée au réseau sont trop importantes
	2. La borne de sortie de la batterie est en court-circuit	2. Vérifiez si la borne de sortie de la batterie est en court-circuit
	3. Défaillance de l'hôte	3. Si tout est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Battery_Error	1. Défaillance du BMS de la batterie	1. Veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
	2. Défaillance du système de batterie	
Battery_power_calibration	1. Il y a une erreur dans l'affichage du SOC de la batterie	1. Effectuez l'opération de charger la batterie à 100% de SOC en une seule charge.
Device_Temperature_Protection	1. La température de l'environnement de fonctionnement de l'unité principale est trop haute ou trop basse	1. Vérifiez si la température ambiante est dans la plage d'utilisation autorisée
	2. Défaillance interne de l'hôte	2. Si la température ambiante est normale, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
EZHI_Error	1. Défaillance interne de l'hôte	1. Éteignez la batterie, le réseau électrique et le PV, puis redémarrez l'appareil.
		2. Si cela ne se rétablit pas après le redémarrage, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Shutdown_Battery_Status	1. La batterie est éteinte par les boutons physiques	1. Vérifiez si les boutons physiques de la batterie et le bouton d'alimentation de l'appareil APP sont éteints

	<p>2. Appuyez sur le bouton d'interrupteur de l'appareil PP pour l'éteindre</p>	<p>2. Si cela ne se rétablit pas après que tous les appareils sont allumés, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente</p>
AC_Abnormal	<p>1. Survolage, undervoltage ou absence de réseau électrique dans le réseau</p>	<p>1. Vérifiez l'état du réseau électrique et la situation du câblage. Si cela se produit occasionnellement, attendez que le réseau électrique revienne à la normale</p>
	<p>2. Le réseau électrique a une surfréquence ou une sous-fréquence</p>	<p>2. Si cela est déclenché fréquemment, veuillez contacter l'opérateur de réseau</p>
OFF_OverCurrent_A larm	<p>1. La puissance de la charge connectée du côté hors réseau dépasse la limite d'utilisation</p>	<p>1. Vérifiez si la charge hors réseau dépasse la plage de puissance autorisée pour l'utilisation</p>
	<p>2. Non raccordé au réseau</p>	<p>2. Vérifiez si l'hôte est connecté au réseau</p>
	<p>3. Défaillance de l'hôte</p>	<p>3. Si tout est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente</p>
PV_High_Voltage	<p>1. La configuration des composants PV est irrationnelle</p>	<p>1. Vérifiez si le système photovoltaïque est correctement connecté à l'unité principale</p>
	<p>2. Le composant PV n'est pas correctement connecté à l'hôte</p>	<p>2. Vérifiez si la tension de sortie PV dépasse la plage autorisée de l'unité principale</p>
	<p>3. Défaillance du composant PV</p>	<p>3. Vérifiez si le composant PV peut fonctionner correctement</p>
	<p>4. Défaillance de l'hôte</p>	<p>4. Si tout est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente</p>
PV_Over_Cur	<p>1. La configuration des composants PV est irrationnelle</p>	<p>1. Vérifiez si le courant de sortie du composant PV dépasse la plage d'utilisation autorisée et si le composant peut fonctionner correctement.</p>
	<p>2. Défaillance du composant PV</p>	<p>2. Éteignez la batterie, le réseau électrique et le PV, puis</p>

		redémarrez l'appareil.
	3. Défaillance de l'hôte	3. Si le dysfonctionnement persiste, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
IRD_error	1. L'impédance d'entrée du PV est anormale	1. Éteignez la batterie, le réseau électrique et le PV, puis redémarrez l'appareil.
	2. Défaillance de l'hôte	2. Si cela ne se rétablit pas après le redémarrage, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
PV_Wiring_Error	1. Les pôles positif et négatif de différents composants PV sont mélangés et connectés au même chemin d'entrée	1. Éteignez la batterie et le réseau électrique, connectez correctement le PV, puis redémarrez l'appareil.
	2. Deux entrées sont connectées en parallèle au même composant PV	2. Si cela ne se rétablit pas après le redémarrage, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
	3. Défaillance de l'hôte	
Off_Grid_Short_Circuit	1. Le câble de connexion du côté hors réseau est endommagé	1. Vérifiez si les câbles de connexion du côté hors réseau sont en court-circuit
	2. Les appareils électriques du côté hors réseau sont endommagés	2. Vérifiez si les appareils électriques du côté hors réseau sont en court-circuit
	3. Défaillance de l'hôte	3. Si tout est normal, veuillez contacter le distributeur ou le service après-vente
Meter_Communication_Interruption	1. Le compteur d'électricité n'est pas connecté au réseau	1. Vérifiez si le compteur d'électricité est connecté au réseau
	2. Le compteur d'électricité fonctionne anormalement	2. Vérifiez si le compteur d'électricité est alimenté et fonctionne correctement
	3. Si le défaut persiste, vous pouvez essayer de délier le compteur d'électricité et de le relier	

## 6. Fiche technique

### Modèle

EZHI

### Région

EMEA

### Entrée PV

Puissance module recommandée (STC) par entrée DC<sup>(1)</sup> 430Wc-900Wc+

Plage de tension de fonctionnement	12 V à 60 V
------------------------------------	-------------

Tension d'entrée maximale	60 V
---------------------------	------

Plage de tension MPPT	12 V à 48 V
-----------------------	-------------

Tension de démarrage	18 V
----------------------	------

Courant d'entrée continu maximal	17 A x 2
----------------------------------	----------

Courant de court-circuit (Isc) PV	25 A x 2
-----------------------------------	----------

### Entrée et sortie CA (port sur réseau)

Type de réseau	Monophasé
----------------	-----------

Tension nominale CA <sup>(2)</sup>	230 V
------------------------------------	-------

Fréquence nominale CA <sup>(2)</sup>	50 Hz
--------------------------------------	-------

Puissance apparente de sortie par défaut <sup>(3)</sup>	800 VA
---	--------

Puissance de sortie continue maximale	1200 VA
---------------------------------------	---------

Courant de sortie continu maximal <sup>(4)</sup>	5,22 A
--	--------

Puissance d'entrée continue maximale	1 200 VA
--------------------------------------	----------

Courant d'entrée continu maximal <sup>(4)</sup>	5,22 A
---	--------

Plage de facteur de puissance	> 0,99 (+/- 0,8 adj.)
-------------------------------	-----------------------

Temps de commutation EPS	5 ms
--------------------------	------

### Entrée et sortie CA (port hors réseau)

Type de réseau	Monophasé
----------------	-----------

Tension nominale CA	230 V
---------------------	-------

Fréquence nominale CA	50 Hz
-----------------------	-------

Puissance de sortie continue maximale	1 200 VA
---------------------------------------	----------

Puissance apparente de sortie de crête	1800 VA, 10 s
--	---------------

Courant de sortie continu maximal	5,22 A
-----------------------------------	--------

Puissance d'entrée continue maximale	2400 VA
--------------------------------------	---------

Courant d'entrée continu maximal	10,43 A
----------------------------------	---------

Courant de dérivation maximal (Réseau vers charge)	12A
--	-----

**Niveaux de batterie (port de batterie)**

Plage de tension de batterie	40 à 60 VCC
Tension de batterie nominale	51,2 V
Ports de communication	CAN
Puissance de décharge continue maximale	1 200 VA
Puissance de décharge de crête	1 800 VA, 10 s
Courant de décharge maximal	27 A
Courant de charge maximal	40 A

**Caractéristiques techniques générales**

Dimensions L/H/P	351 mm x 269 mm x 47 mm
Poids	8 kg
Efficacité maximale	96,2 %
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40 à 65 °C
Plage de température de stockage	-40 à 85 °C
Indice de protection	IP67
Humidité relative	10 à 90 %
Refroidissement	Convection naturelle - sans ventilateur
Altitude maximale	< 2 000 m
Classification du degré de pollution	PD3
Catégorie de surtension	OVC II pour le circuit d'entrée PV et batterie, OVC III pour le circuit secteur
Gamme de fréquences	2412MHz-2472MHz (WIFI), 2402MHz-2480MHz (Bluetooth)
Puissance de sortie RF (EIRP)	18.88 dBm (WIFI), 0.67dBm (Bluetooth)

**Caractéristiques**

Communication	Wi-Fi et Bluetooth intégrés
Gestion de l'énergie	Application AP EasyPower

(1) Deux modules aux STC (conditions de test standard) inférieures à 450 W peuvent être connectés en parallèle pour chaque canal d'entrée.

(2) La plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.

(3) Il peut être personnalisé en utilisant l'application AP easypower et peut être réglé à 1200 va.

© Tous droits réservés

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis, veuillez vous assurer que vous utilisez la mise à jour la plus récente disponible sur : [global.APsystems.com](http://global.APsystems.com)