



Manuel d'utilisation EMA Manager

Version Android 1.0.4

APsystems Jiaxing Chine

No. 1, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang Tél. :
+86-573-8398-6967

E-mail : info@APsystems.cn Site Web :
www.china.APsystems.com

APsystems Shanghai Chine

Rm.B403 No.188, Zhangyang Road, Pudong, Shanghai 200120, R.P.C. Tél. :
021-3392-8205

E-mail : info.global@APsystems.com Site Web :
global.APsystems.com

© Tous droits réservés

Table des matières

INTRO	1
1. INSTALLER ET SE CONNECTER À EMA MANAGER	2
1.1. INSTALL	2
1.2. CONNEXION	3
2. ACCUEIL (NIVEAU INSTALLATEUR)	4
3. UTILISATEUR (NIVEAU INSTALLATEUR)	8
3.1 ACCUEIL (NIVEAU UTILISATEUR FINAL)	11
3.2 MODULE (NIVEAU UTILISATEUR FINAL)	12
3.3 DONNÉES (NIVEAU UTILISATEUR FINAL)	13
3.4 ESPACE DE TRAVAIL (NIVEAU UTILISATEUR FINAL)	14
4. ESPACE DE TRAVAIL (NIVEAU INSTALLATEUR)	16
4.1 GESTION DES UTILISATEURS (NIVEAU INSTALLATEUR)	17
4.1.1 Ajout d'un nouvel utilisateur Installation	17
4.1.2 Ajout d'un nouvel utilisateur de partage Installation	40
4.1.3 Reprendre une inscription incomplète	44
4.2 GESTION DU PROGRAMME D'INSTALLATION (NIVEAU PROGRAMME D'INSTALLATION)	4
4.2.1 Ajout d'un nouveau module	46
4.3 COMMANDE À DISTANCE – GESTION DE L'ECU (NIVEAU INSTALLATEUR)	48
4.3.1 Gérer les identifiants UID des onduleurs	51
4.4 GESTION DE L'ENTREPRISE (NIVEAU INSTALLATEUR)	53
4.4.1 Ajouter un nouveau compte d'employé (niveau installateur)	53
4.4.2 Ajout d'un nouveau service (niveau installateur)	56
5. COMMANDE LOCALE (APPLICATION ECU)	58
5.1 ACCUEIL (APPLICATION ECU)	60
5.2 MODULE (APPLICATION ECU)	61
5.3 DONNÉES (APP ECU)	62
5.4 ESPACE DE TRAVAIL (APPLICATION ECU)	64
5.4.1 Gestion des identifiants	65
5.4.2 Profil de réseau	67
5.4.3 Progression de la connexion de l'onduleur	68
5.4.4 Paramètres réseau ECU	69
5.4.5 Paramètres AP de l'ECU	7
5.4.6 Paramètres des données ECU	72
5.4.7 Paramètres du compteur	73
5.4.8 Vérification automatique du système	77
6. ENREGISTREMENT À FAIRE SOI-MÊME (APPLICATION ECU)	78
7. GÉRER VOS INFORMATIONS (NIVEAU INSTALLATEUR)	80
7.1 MODIFIER LES INFORMATIONS DU COMPTE (NIVEAU INSTALLATEUR)	81
7.2 RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE (NIVEAU INSTALLATEUR)	82

7.3	MODIFIER LES INFORMATIONS DE L'ENTREPRISE (NIVEAU INSTALLATEUR)	83
7.4	MODIFIER LA LANGUE DE L'APPLICATION (NIVEAU INSTALLATEUR).....	84

Introduction

EMA Manager est une application tout-en-un spécialement conçue pour les installateurs solaires professionnels enregistrés auprès d'APsystems. Le contenu de l'EMA Manager correspond à la version APP des fonctionnalités disponibles dans le compte installateur via le portail web.

L'application EMA Manager permet aux installateurs d'enregistrer les utilisateurs finaux et les nouveaux systèmes photovoltaïques, de surveiller les performances et d'accéder facilement à toutes les données clés sans avoir à se connecter à leur ordinateur portable.

1.

1.1. Installer

iOS :

- Rendez-vous sur l'App Store
- Recherchez « EMA Manager »
- Télécharger et installer

Note

iOS : 10.0 et versions ultérieures

Android :

Méthode

- Accédez au Google Play Store
- Recherchez « EMA Manager »
- Téléchargez et installez

Méthode 2

- Ouvrez [l'https://apsystems.com](https://apsystems.com)
- Sélectionnez votre région
- Cliquez sur l'onglet « Applications » sous « Produits »
- Télécharger et installer

Méthode 3

- Ouvrez [l'https://www.apssystemsema.com](https://www.apssystemsema.com)
- Scannez le code QR pour Android ou iOS
- Téléchargez et installez

Note

Android : 7.0 et versions ultérieures

1. Installer et se connecter à EMA Manager

1.2. Connectez-vous

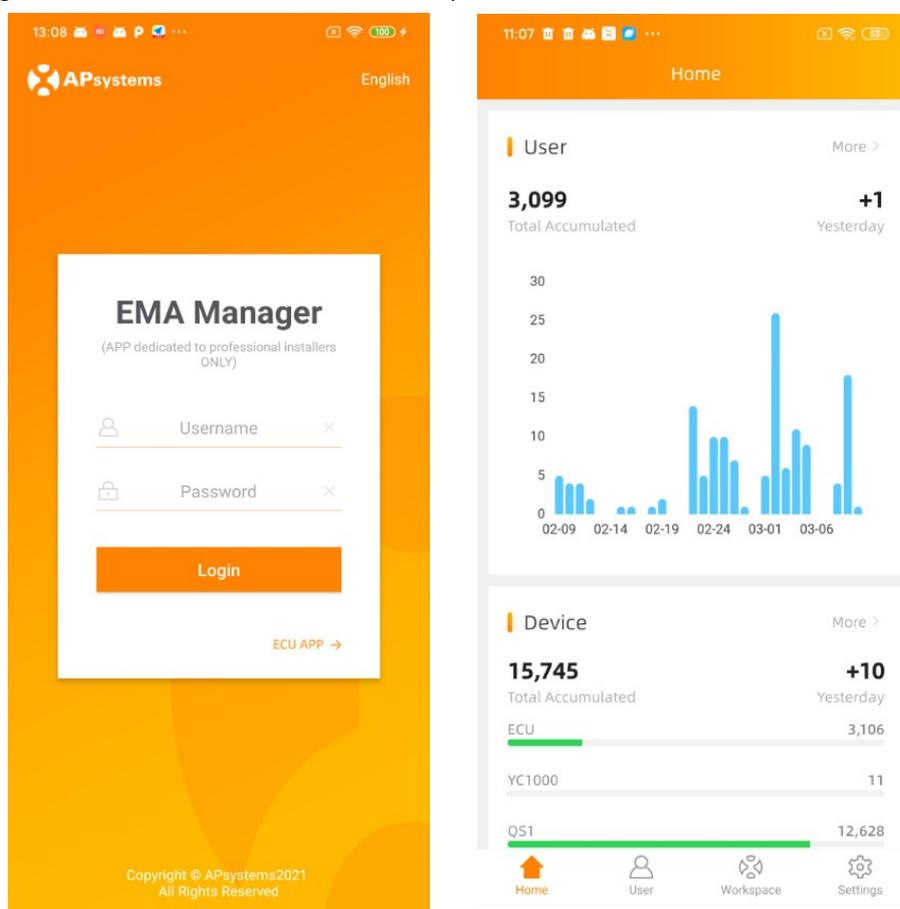
- Entrez votre « nom d'utilisateur » et votre « mot de passe ».

Note

Utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte installateur. Le mot de passe est sensible à la casse.

- Appuyez sur le bouton « Connexion ».

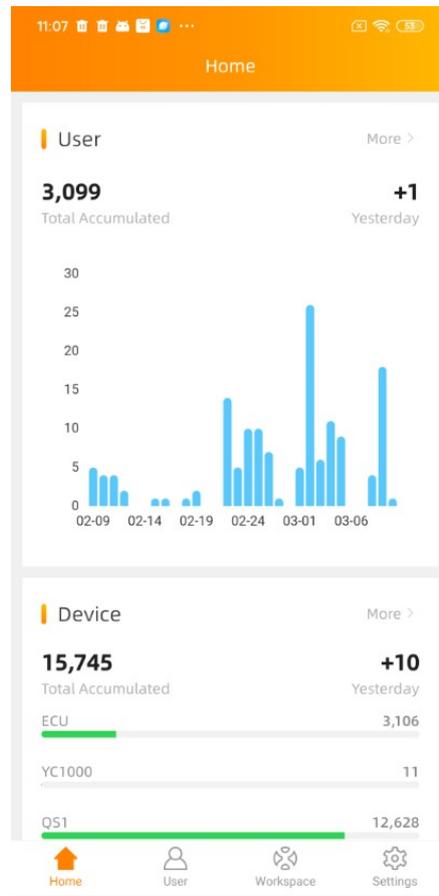
Sur la page d'accueil, un tableau de bord de votre portefeuille installé s'affiche.



Note

- Si aucune installation n'est enregistrée, le tableau de bord sera vide.
- Si vous souhaitez changer de langue, cliquez sur « English » dans le coin supérieur droit et sélectionnez la langue de votre choix.

2.



Sur la page d'accueil, l'installateur peut visualiser

- Utilisateur : nombre total d'installations
- Appareil : nombre total et type de micro-appareils ou d'ECU installés
- Énergie : énergie cumulée produite par le portefeuille installé

Sur la page d'accueil, les données sont affichées par année, mais vous avez également accès aux performances de la veille (hier).

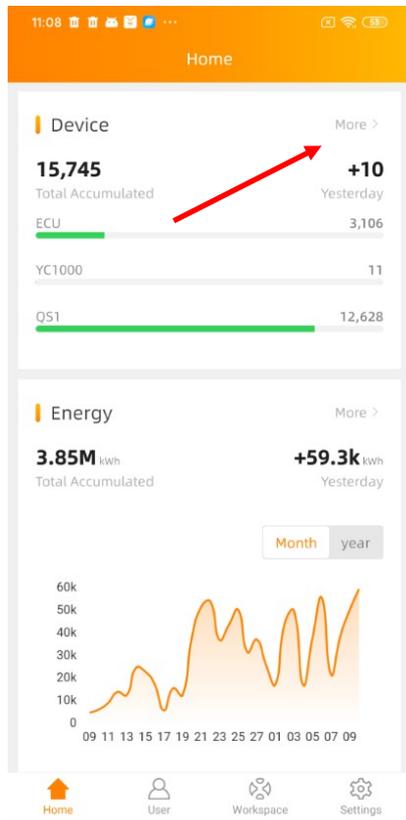
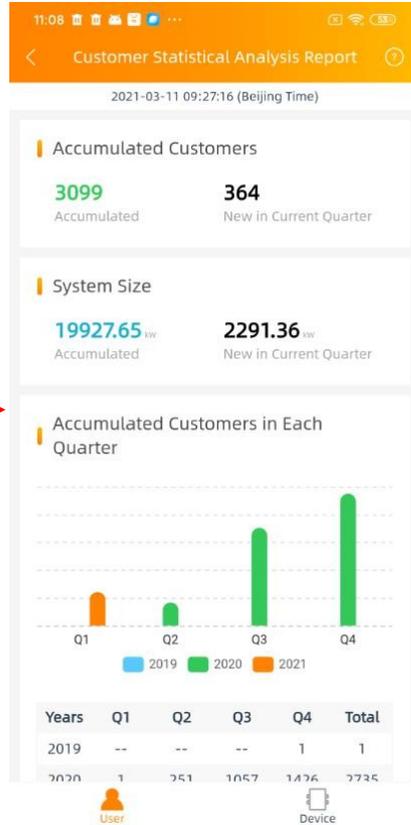
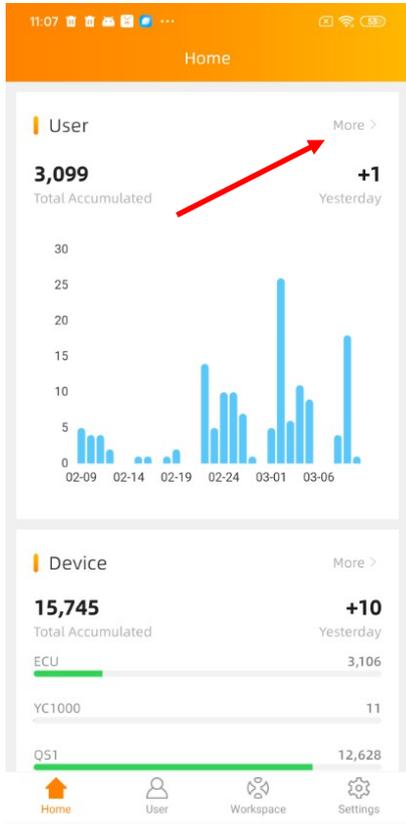
Note

Les installateurs disposant d'un réseau de sous-installateurs peuvent également accéder aux détails de leurs sous-installateurs. Toutefois, pour des raisons de sécurité et de confidentialité des données, ils ne sont pas autorisés à consulter les opérations et les productions appartenant directement à leurs sous-installateurs.

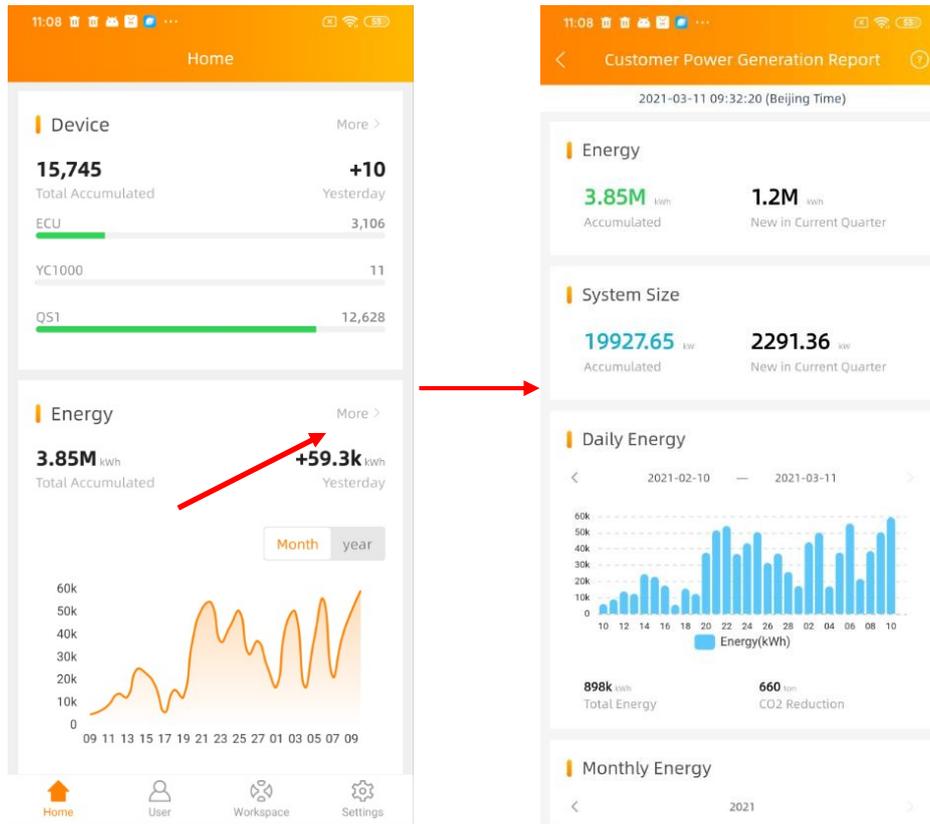
En appuyant sur « plus » pour chaque catégorie, vous obtenez des données plus détaillées :

- Par trimestre
- Par taille du système

2.



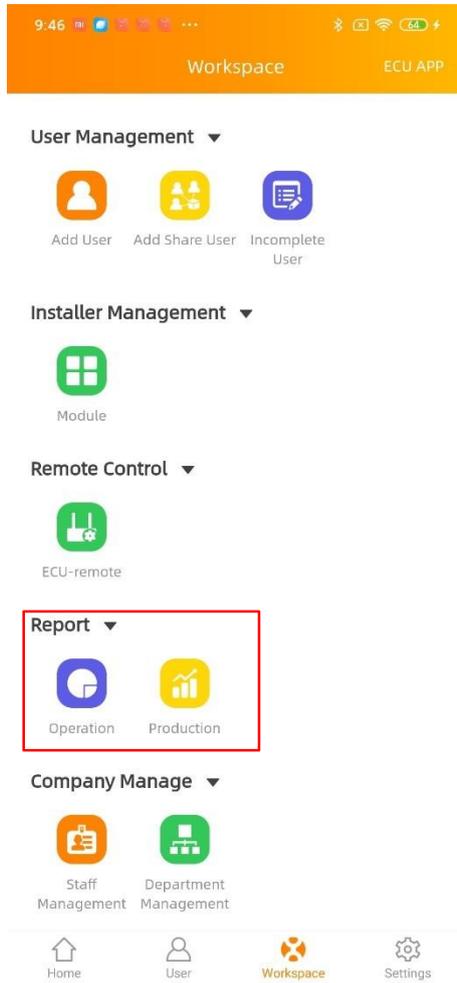
2.



Les informations « plus » indiquées ci-dessus sont également disponibles via le menu « Rapport » dans **[Espace de travail]**.

- Opération : affichez des données plus détaillées sur les utilisateurs et les appareils.
- Production : affichez des données plus détaillées sur la production.

2.

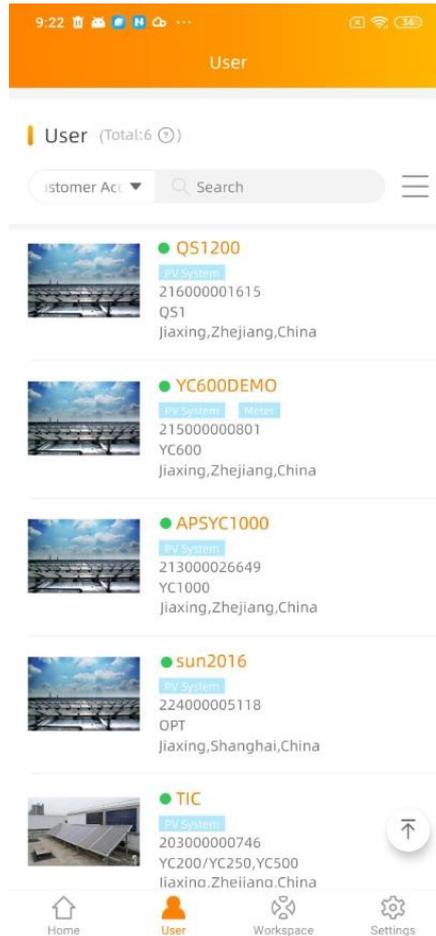


3.

Vous pouvez afficher la production détaillée d'un utilisateur unique, comme elle est présentée dans l'application EMA aux utilisateurs.

1. Une fois connecté, sélectionnez l'onglet [**Utilisateur**] en bas de la page.

Une liste des utilisateurs s'affiche.



Note

Si vous êtes un installateur principal, la liste de vos sous-installateurs peut également s'afficher.

2. Sélectionnez l'utilisateur.

Vous pouvez effectuer plusieurs sélections pour accélérer la recherche.

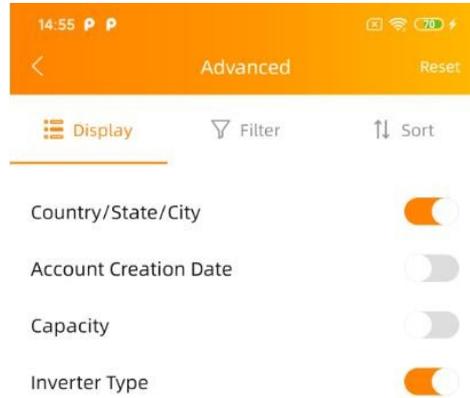
➤ Liste des utilisateurs

Cliquez sur l'icône à droite du champ de recherche pour afficher plusieurs options.

3.

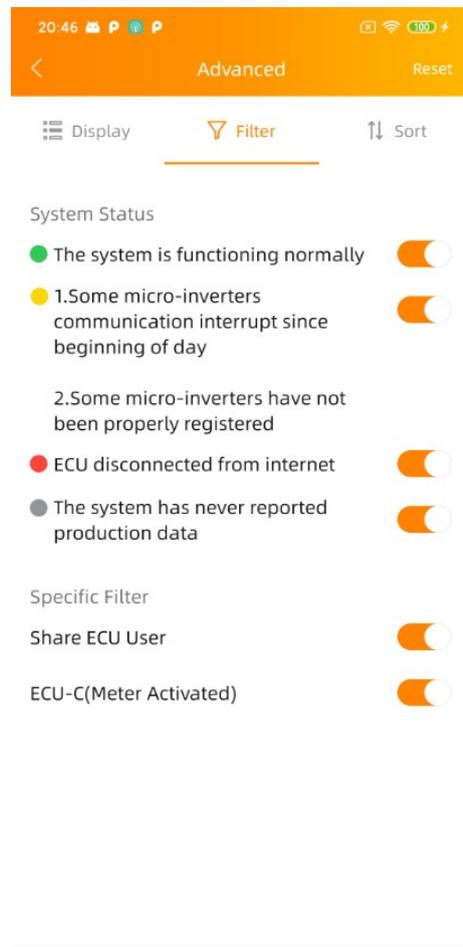
Affichage

Vous pouvez sélectionner les champs que vous souhaitez afficher dans la liste des utilisateurs.



Filtre

Vous pouvez également filtrer le système utilisateur en fonction de l'état de fonctionnement du système et du type de système.



3.

Vert : le système fonctionne normalement

Jaune : certaines communications avec les micro-onduleurs ont été interrompues depuis le début de la journée ou les micro-onduleurs n'ont pas été correctement enregistrés (UID incorrect, faute de frappe dans l'UID)

Rouge : l'ECU a été déconnecté d'Internet (coupure de courant, changement de routeur, changement du mot de passe Wi-Fi, usure du câble Ethernet, antenne Wi-Fi déconnectée)

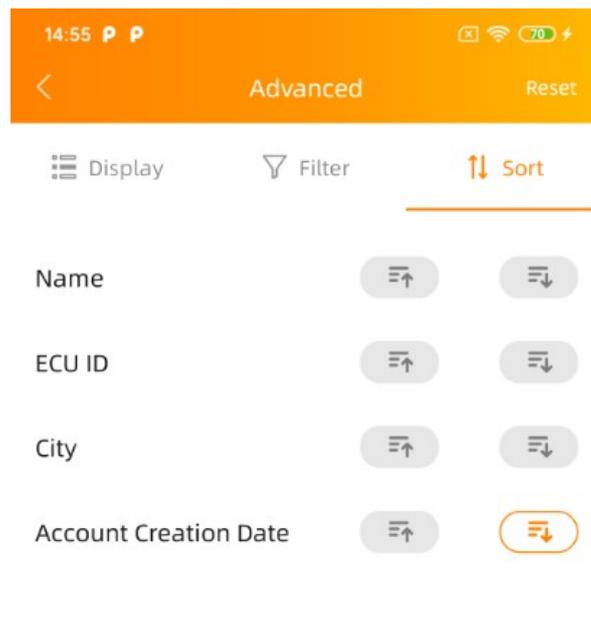
Gris : le système n'a jamais transmis de données (l'ECU est peut-être connecté à Internet, mais les micro-capteurs n'ont pas été synchronisés dans l'ECU lors de la mise en service)

Partager l'utilisateur ECU : le système photovoltaïque de plusieurs clients peut être surveillé via un seul ECU en utilisant le mode Partager ECU. Nous appelons ces utilisateurs « *utilisateurs ECU partagés* ».

ECU-C (compteur activé) : le système utilise un ECU-C, avec les fonctions de comptage activées et des transformateurs de courant (TC) en place.

Trier

Vous pouvez sélectionner un champ pour trier la liste.



Réinitialiser

Cliquez dessus pour réinitialiser les conditions de recherche aux paramètres par défaut.



3.

3.1 Accueil (niveau utilisateur final)

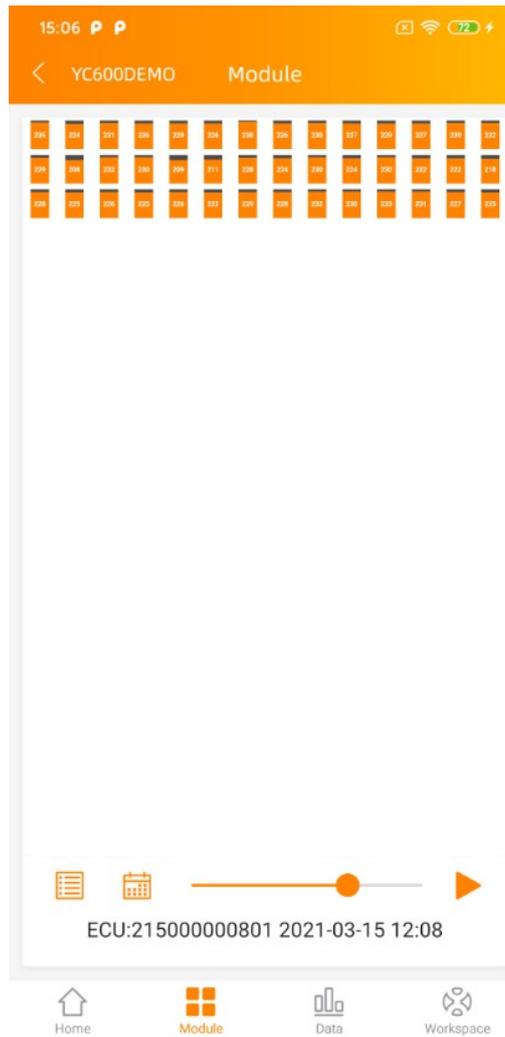
Dans cette vue, vous pouvez afficher les enregistrements et les productions du système de l'utilisateur avec leur état d'exécution.



3.

3.2 Module (*niveau utilisateur final*)

Dans cette vue, vous pouvez afficher la puissance de chaque panneau sur toute la journée ou la consommation quotidienne sur 30 jours. À l'aide du curseur, les données s'affichent automatiquement en fonction de l'heure.

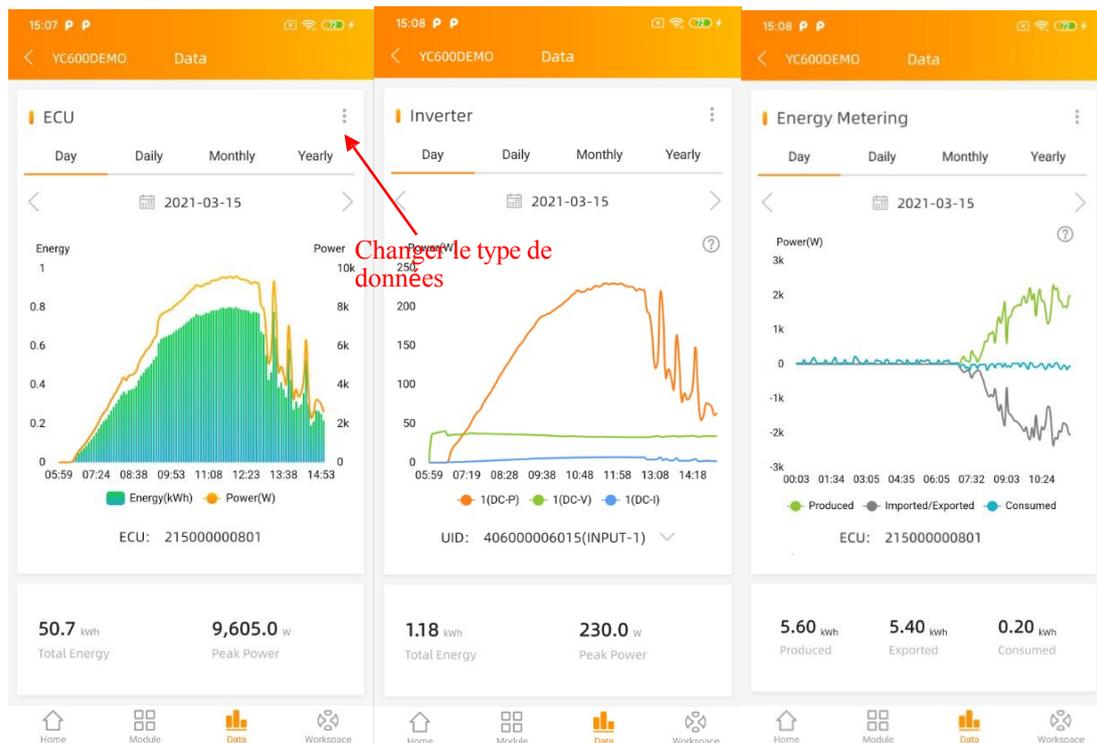


3.

3.3 Données (niveau utilisateur final)

Cette page vous permet de consulter les données détaillées au niveau de l'ECU et de l'onduleur :

- Par jour
- Par mois
- Par an



Note

Si le système utilise un ECU-C, avec les fonctions de mesure activées et des transformateurs de courant (TC) en place, vous pouvez également visualiser la production photovoltaïque, la consommation domestique et les données d'importation/exportation du réseau au niveau du compteur.

3.

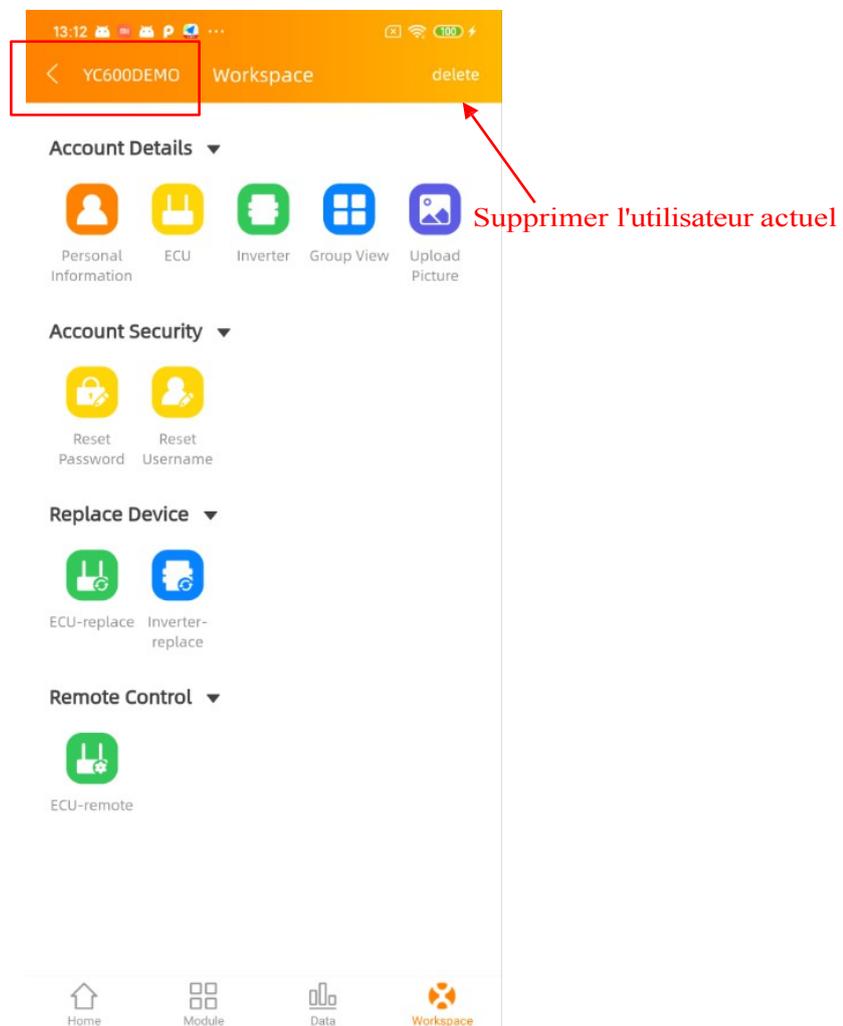
3.4 Espace de travail (*niveau utilisateur final*)

Dans cette vue, le nom de l'utilisateur final est visible en haut à gauche de l'en-tête.

Dans cette vue, vous pouvez gérer les informations d'enregistrement de l'utilisateur sélectionné, modifier ses informations de sécurité, remplacer ses appareils et configurer le système à distance.

Note

Cette fonction est spécifique à un seul utilisateur final.



3.

➤ **Détails du compte**

- **Informations personnelles** : modifiez les informations personnelles de l'utilisateur final.
- **ECU** : Ajouter/modifier/supprimer des ECU.
- **Onduleur** : Ajouter/modifier/supprimer des onduleurs.
- **Affichage du groupe** : Ajouter/modifier/supprimer les affichages du groupe.
- **Télécharger une image** : télécharger/supprimer des images.

➤ **Sécurité du compte**

- **Réinitialiser le mot de passe** : envoyer un e-mail de réinitialisation du mot de passe à l'utilisateur final. L'utilisateur final recevra un lien à l'adresse e-mail enregistrée. En cliquant sur ce lien, il pourra réinitialiser son mot de passe.
- **Réinitialiser le nom d'utilisateur** : attribuer un nouveau nom d'utilisateur. L'utilisateur final sera informé du nouveau nom d'utilisateur par e-mail une fois que celui-ci aura été accepté.

➤ **Remplacer l'appareil**

- **Remplacer l'ECU** : Remplacer l'appareil ECU.
- **Remplacer l'onduleur** : Remplacer l'onduleur.

➤ **Commande à distance**

- **ECU-remote** : gérer les identifiants UID des onduleurs dans l'ECU, définir le profil réseau dans l'ECU. Fonctionne uniquement si l'ECU est connecté à Internet.



Note

Cliquez sur « Supprimer » dans le coin supérieur droit de la page pour supprimer cet utilisateur.

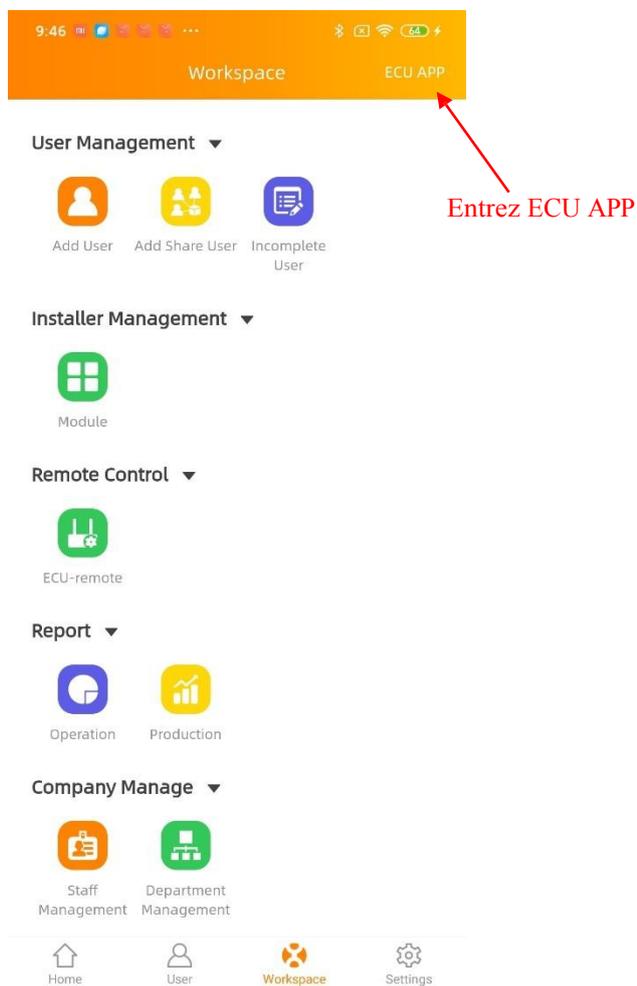
4.

Dans cette vue, vous pouvez gérer les informations d'enregistrement de l'utilisateur et celles de l'installateur, configurer le système à distance et obtenir des données détaillées issues de plusieurs rapports.

Cette fonctionnalité est spécifique à tous les utilisateurs finaux.

1. Une fois connecté, sélectionnez l'onglet [**Espace de travail**] en bas de la page.

Une liste de fonctions s'affiche.



➤ Gestion des utilisateurs

- **Ajouter un utilisateur** : ajoutez une nouvelle installation utilisateur.
- **Ajouter un utilisateur partagé** : ajoutez une nouvelle installation utilisateur ECU partagée.
- **Utilisateur incomplet** : reprenez l'enregistrement si vous avez été interrompu au cours de l'une des étapes d'enregistrement.

4.

➤ **Gestion des programmes d'installation**

- **Module** : gérez votre modèle de module ou vos sous-installateurs.

➤ **Contrôle à distance**

- **ECU-remote** : gérez les identifiants UID des onduleurs dans l'ECU, définissez le profil réseau dans l'ECU
Fonctionne uniquement si l'ECU est connecté à Internet.

➤ **Rapport**

- **Fonctionnement** : affichez les données statistiques de l'utilisateur et de l'appareil.
- **Production** : affiche les données statistiques de production.



Note

Vous pouvez accéder à « *Local Control (ECU APP)* » sans vous déconnecter, changer de smartphone ou de tablette pour vous connecter au Wi-Fi local de l'ECU et cliquer sur « *ECU APP* » dans le coin supérieur droit. **Pour plus de détails, consultez « 5. Contrôle Local (ECU APP) ».**

4.1 Gestion des utilisateurs (*niveau installateur*)

Présentation des deux types d'utilisateurs.

Utilisateur : utilisateur final unique avec un ou plusieurs calculateurs

Utilisateur partagé : l'utilisateur partagé est spécifique à l'utilisation d'un calculateur. Partage : 1 calculateur pour surveiller plusieurs installations avec une vue générique pour l'installateur et une vue séparée pour chaque utilisateur (cas d'utilisation typique : logements sociaux).

4.1.1 Ajout d'une nouvelle installation utilisateur

L'ajout d'une nouvelle installation (enregistrement) dans EMA Manager comprend cinq (5) étapes principales. Toutes les introductions suivantes prennent le client comme exemple.

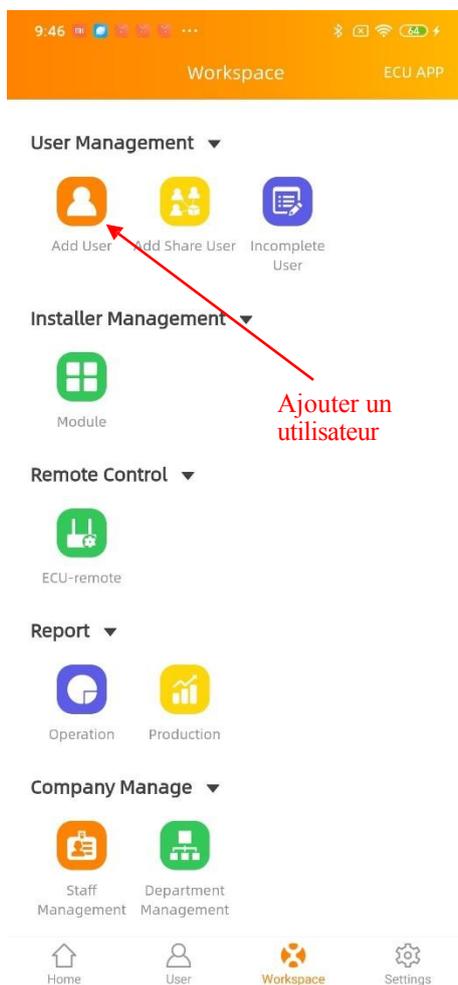
Étape 1 : Informations personnelles - Saisie des informations personnelles du client.

Étape 2 : Informations sur l'ECU - Configuration de l'unité de communication énergétique (ECU). Étape 3 : Informations sur l'onduleur - Configuration des informations sur l'onduleur.

Étape 4 : Informations sur la vue de groupe - Configuration de la vue de groupe.

Étape 5 : Télécharger des images (facultatif) - Image du système et/ou schéma

4.



1. Sélectionnez l'icône « **Ajouter** un utilisateur ».

Commencez à ajouter un nouveau compte utilisateur final.

Étape 1 : Saisie des informations personnelles du client

2. Cliquez sur « **Ajouter des informations personnelles** ».

4.

The screenshot shows a mobile application interface for adding a user. The title bar is orange and contains a back arrow, the text 'Add User', and system icons for time (20:04), signal strength, Wi-Fi, and battery (100%). The main content area is white and divided into five sections, each with a plus icon and a label:

- Personal Information**: Contains a plus icon and the text 'Personal Information'.
- ECU Information**: Contains a plus icon and the text 'ECU'.
- Inverter Information**: Contains a plus icon and the text 'Inverter'.
- Group View Information**: Contains a plus icon, the text 'Group View', and a dropdown arrow icon.
- Upload Picture(Optional)**: Contains a plus icon and the text 'Picture'.

La page Nouvel utilisateur s'affiche. Elle divise les informations personnelles en deux sections : « Informations sur le compte » et « Informations sur le système ». Remplissez les informations client champ par champ en veillant à inclure toutes les informations requises.

4.

14:47 Account Info

Personal Information ^

Collect the account and system information. Account Info: username, password, personal information and contact information. System Info: the address of PV system, the basic configuration of PV system.

Account Info

Username *
1-60 bit letters,digits,underscores,@,spaces or.
please enter

Password *
Length 6-32 bits, must contain numbers and letters
please enter

Firstname *
please enter

Lastname - Optional
please enter

Email *
please enter

Phone - Optional
please enter

Allow visitors to access to this system
Enabled this function, users can display this system on other websites through embedded services. Refer to [help] for operation details.

System Info

Installer *
APSInstallertest

14:48 Account Info

Country *
China

State/Province *
Zhejiang

City *
please enter

Address - Optional
please enter

Postal Code - Optional
please enter

System Size (kW) *
System Size(kW) = Pmax(W) * Number of Modules / 1000
please enter

Module Type *
please enter

Module Maximum Power(Pmax) (W) *
200-1000
330

Grid Type *
120V 120V Single-phase

Remark
please enter

0/200

OK

➤ Informations sur le compte

Nom

Il s'agit d'un « nom » unique (généralement le nom de famille du client) qui identifie l'installation de ce client spécifique. Le nom d'utilisateur apparaît dans la zone client de l'EMA. (**Obligatoire**)

Seuls les « lettres », les « chiffres », les « traits de soulignement », « @ », les « espaces » et « . » peuvent être utilisés pour créer un nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur n'est pas sensible à la casse.

Note

Un nom d'utilisateur ne peut pas être modifié une fois que vous avez soumis les **INFORMATIONS PERSONNELLES**. Si votre client souhaite modifier le nom d'utilisateur, vous pouvez soumettre la demande de modification du nom d'utilisateur après avoir terminé l'enregistrement du compte. Pour plus de détails, veuillez vous reporter à la **section « 4.4 Espace de travail (niveau utilisateur final) »**.

4.

<i>Mot de passe</i>	Il s'agit d'un mot de passe temporaire qui est envoyé par e-mail à votre client afin qu'il puisse accéder à son compte sur l'EMA. Votre client peut modifier son mot de passe s'il le souhaite. (Obligatoire) Le mot de passe défini doit contenir des lettres et des chiffres.
<i>Prénom</i>	Prénom de votre client. (Obligatoire)
<i>Nom</i>	Nom de famille de votre client. (Facultatif)
<i>E-mail</i>	Il s'agit de l'adresse e-mail de votre client. (Obligatoire)
<i>Numéro</i>	Le numéro de téléphone de votre client. (Facultatif)
<i>Autoriser les visiteurs à Accès à ce système</i>	Votre client peut partager son système sur d'autres sites web. (Facultatif)



Note

Si cette option est activée, un code d'autorisation s'affichera pour être utilisé lors de l'intégration du système de ce client spécifique sur un autre site web.

➤ Informations sur le système

<i>Installateur</i>	Ce champ est généré automatiquement par le système et peut être modifié à l'aide du menu déroulant si nécessaire. (Obligatoire)
<i>Pays</i>	Ce champ est généré automatiquement par le système et peut être modifié à l'aide du menu déroulant si nécessaire. (Obligatoire)
<i>État/Province</i>	Ce champ est généré automatiquement par le système et peut être modifié à l'aide du menu déroulant si nécessaire. (Obligatoire)
<i>Ville</i>	Ville du client. (Obligatoire)
<i>Adresse</i>	Adresse postale du client. (Facultatif)
<i>Code</i>	Code postal du client. (Facultatif)

4.

<i>Taille du système</i>	Taille globale du système du client. (Obligatoire)
<i>Type de module</i>	Type de panneau solaire du client. (Obligatoire)
<i>Puissance maximale du module</i> <i>Puissance (Pmax)</i>	Puissance maximale du panneau solaire du client. (Obligatoire)
<i>Type de réseau</i>	Environnement du réseau auquel le système est connecté (obligatoire)
<i>Remarques</i>	Ajoutez toute remarque qui pourrait vous être utile ultérieurement. (Facultatif)

3. Cliquez sur « OK ».

Note

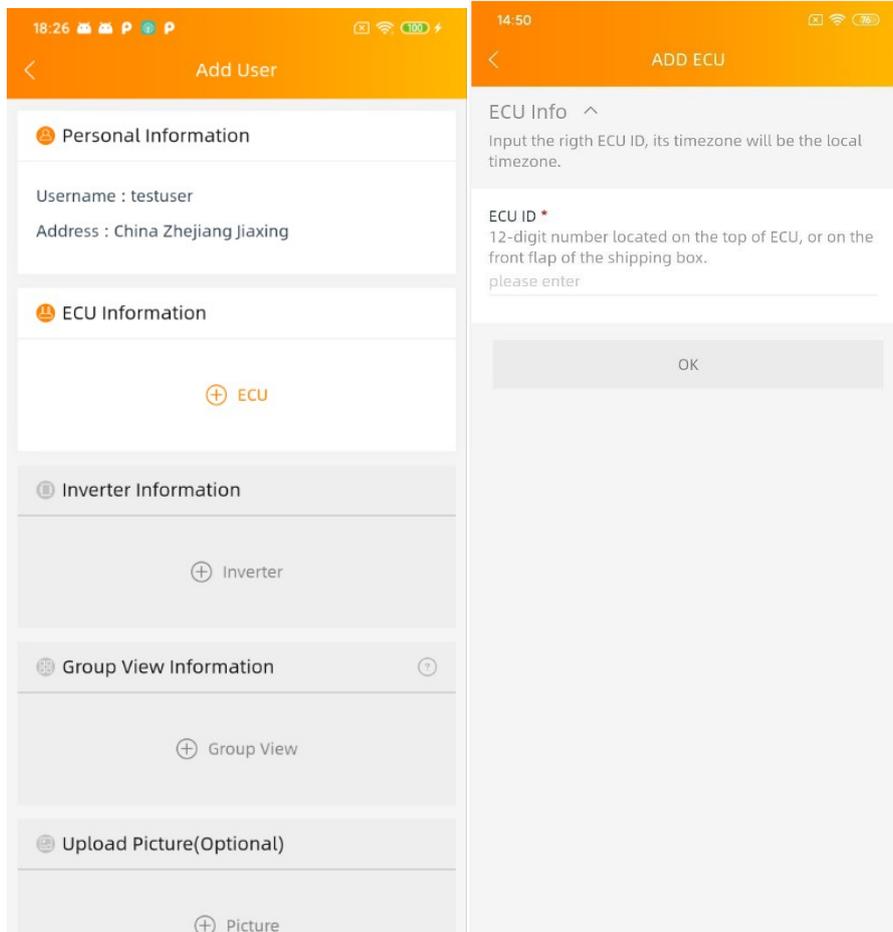
Une fois que vous avez cliqué sur le bouton « OK » dans l'une des étapes principales de l'inscription (1 à 5), les informations de votre client sont enregistrées dans le système et vous pouvez quitter le processus et le reprendre en sélectionnant « Utilisateur **incomplet** » (voir **4.1.3 Reprendre une inscription incomplète**).

Étape 2 : Configurer l'unité de communication énergétique (ECU)

4. Cliquez sur « **Ajouter une ECU** ».

La fenêtre Ajouter une ECU s'affiche.

4.



5. Saisissez le ou les numéros UID à 12 chiffres de l'ECU dans le champ ID ECU.
L'UID de l'ECU se trouve à l'arrière de l'ECU, ainsi que sur le rabat avant du carton d'emballage.



L'UID de l'ECU est un « numéro de série » APsystems unique attribué à l'ECU lors de sa fabrication. Il **ne** s'agit **PAS** de l'adresse IP de l'appareil.

Il est essentiel que vous saisissiez correctement l'UID de l'ECU, car l'EMA utilise ce numéro pour identifier le système afin d'assurer la surveillance et la création de rapports.

6. Cliquez sur « OK ».

Une fois que vous avez saisi tous les numéros UID des calculateurs à installer à un emplacement spécifique, passez à l'étape 3.

4.

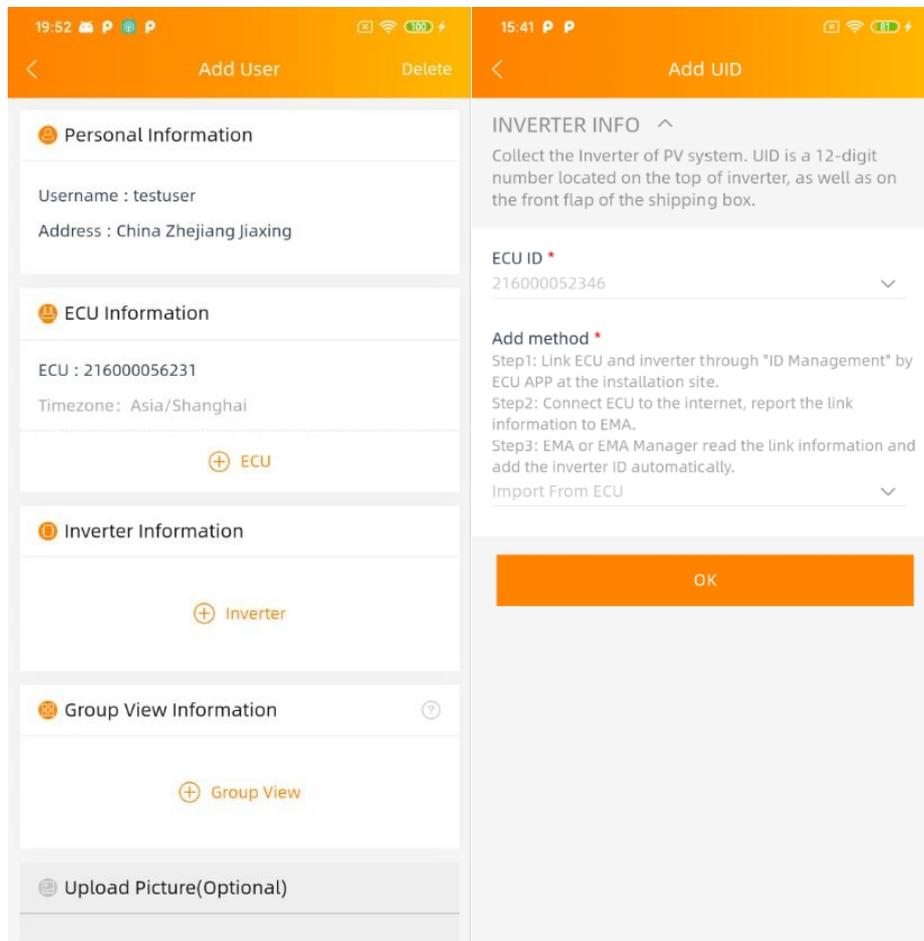
Étape 3 : Configuration des informations relatives aux onduleurs

Note

Afin d'améliorer l'efficacité de l'enregistrement, vous pouvez ignorer cette étape et enregistrer les onduleurs en scannant les UID directement à l'étape 4 « Configurer la vue de groupe ».

7. Cliquez sur « **Ajouter un onduleur** ».

La page Informations sur l'onduleur s'affiche.



Au cours de cette étape, vous attribuez les onduleurs à leur(s) ECU associé(s).

8. Sélectionnez l'ECU (champ Sélection ECU).
9. Sélectionnez la « *méthode d'ajout* ».

Il existe trois méthodes pour ajouter des onduleurs dans EMA.

4.

Cancel

OK

Import From ECU

Input

Scan

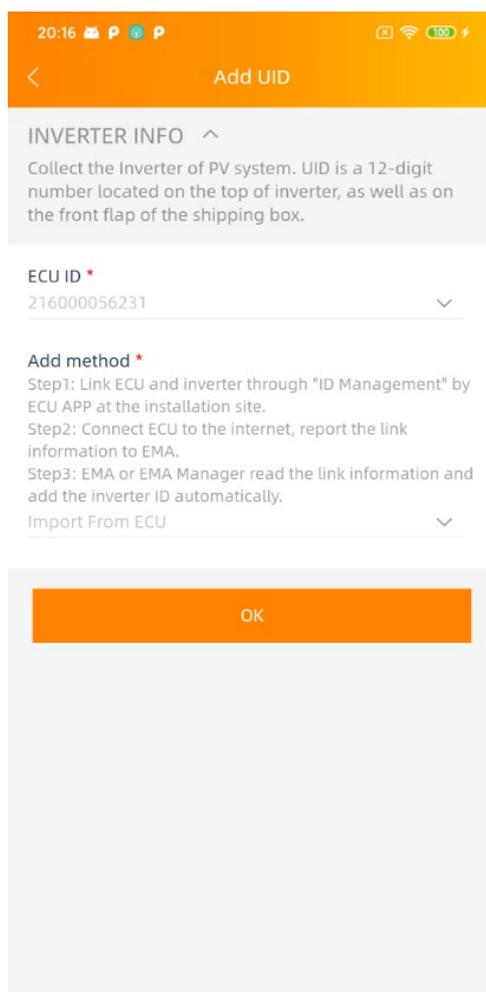
Note

Chaque onduleur possède un identifiant unique à 12 chiffres situé à l'avant de l'onduleur, ainsi que sur le rabat arrière du carton d'emballage de l'onduleur.



4. Espace de travail (*niveau installateur*)

- **Méthode d'ajout 1 : Importation depuis l'ECU (recommandé)**
- A. Sélectionnez « *Importer depuis l'ECU* » dans [Ajouter une méthode]
- B. Cliquez sur « OK ».



Cette méthode ne peut être utilisée que lorsque l'ECU a déjà été mis en service sur site (à l'aide de l'application ECU_APP) et connecté à Internet. (Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation rapide de l'ECU.)

Note

Cette liste peut être modifiée si nécessaire en sélectionnant « Modifier » pour chaque onduleur et son canal associé.

4.

➤ Ajouter la méthode 2 : Entrée

- A. Sélectionnez « Entrée » dans [Ajouter une méthode]
- B. Sélectionnez « Type ».

20:15

< Add UID

INVERTER INFO ^

Collect the Inverter of PV system. UID is a 12-digit number located on the top of inverter, as well as on the front flap of the shipping box.

ECU ID *
216000056231

Add method *
Add inverter id through inputting the 12-digits number manually.
Input

Type *
QS1

Channel *
1,2,3,4

UID *
12-digit number located on the top of inverter, or on the front flap of the shipping box.

OK

Note

Plusieurs types d'onduleurs vous seront proposés. Sélectionnez le type que vous installez, en gardant à l'esprit que les modèles QS1, QS1A et YC1000 disposent de quatre (4) canaux (1, 2, 3 et 4), tandis que le modèle YC600 dispose de deux (2) canaux (1 et 2).

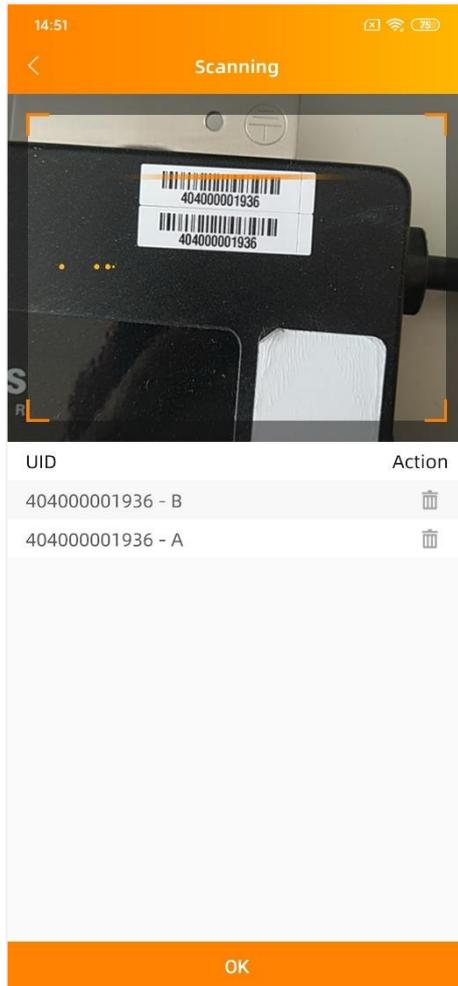
- C. Saisissez les UID dans la zone de saisie.

Note

Seuls les UID correspondant au type sélectionné peuvent être ajoutés. Si vous sélectionnez le type micro « YC600 » mais que vous entrez l'UID d'un QS1 « 80x- », un message d'erreur s'affiche.

- D. Cliquez sur « OK ».

4.



D. Scannez le code-barres UID.

Note

Seuls les UID du même type que celui sélectionné précédemment peuvent être scannés.

E. Cliquez sur « OK ».

Étape 4 : Configuration de la vue de groupe

Cette étape vous permettra de créer la disposition du système PV.

11. Cliquez sur « **Ajouter une vue de groupe** ».

La page Créer une vue s'affiche.

4.

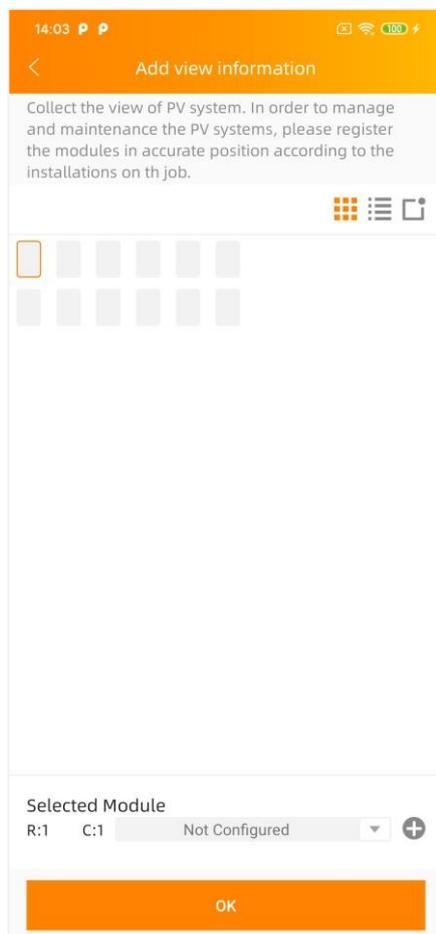
The image displays two screenshots from a mobile application. The left screenshot, titled 'Add User', shows a form with four sections: 'Personal Information' (Username: testuser, Address: China Zhejiang Jiaxing), 'ECU Information' (ECU: 216000056231, Timezone: Asia/Shanghai), 'Inverter Information' (ECU: 216000056231, Number of Inverters: 2, with two input fields containing 801000001234 and 801000001235), and 'Group View Information'. The right screenshot, titled 'Create View', shows a form with 'Group View Info' (a note about accurate position), 'ECU ID' (216000056231), 'Group View Name' (1-30 bit letters, digits, underscores, @, spaces, - or, please enter), 'Row' (1-80, please enter), and 'Column' (1-80, please enter). A 'Next' button is visible at the bottom of the right screenshot.

Au cours de cette étape, vous allez remplir les informations de base relatives à la vue.

12. Cliquez sur « Suivant ».

La page de disposition du panneau s'affiche.

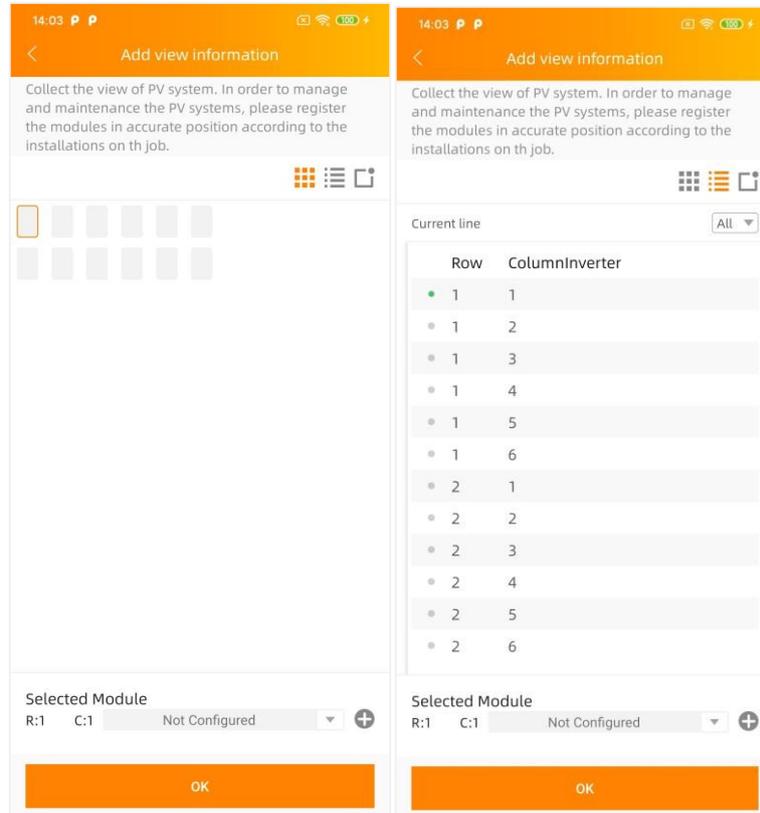
4.



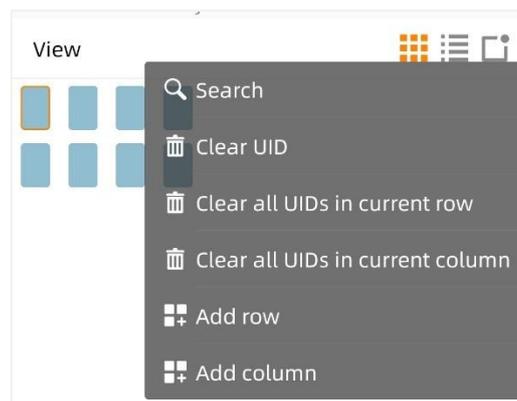
Il existe deux modes d'affichage des détails de la disposition : le mode Module et le mode Liste.

- **Mode Module** : affiche les détails de la position des modules sur une seule page.
- **Mode liste** : affiche les UID des onduleurs avec leur position sous forme de liste

4.



Il existe 6 boutons de raccourci pour vous aider à simplifier l'enregistrement de la vue.

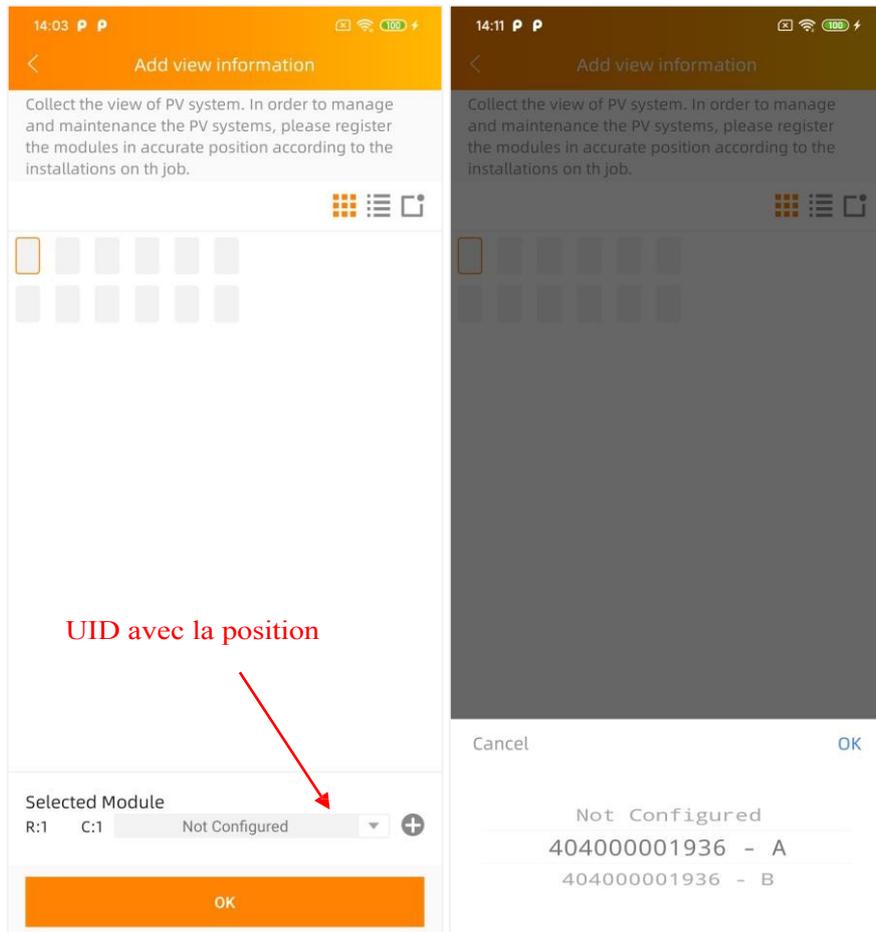


- **Rechercher** : recherche l'UID.
- **Effacer l'UID** : Supprimer l'UID situé sur le module sélectionné.
- **Effacer tous les UID de la ligne actuelle** : supprime tous les UID situés dans la ligne sélectionnée
- **Effacer tous les UID de la colonne actuelle** : supprime tous les UID situés dans la colonne sélectionnée
- **Ajouter une ligne** : ajoute une nouvelle ligne de modules vides au bas de la vue.
- **Ajouter une colonne** : ajoutez une nouvelle colonne de modules vides à l'extrême droite de la vue.

4.

Il existe 3 méthodes pour ajouter des vues dans EMA.

➤ Méthode 1 : Répartir (recommandé)



A. Sélectionnez l'UID pour la position

Note

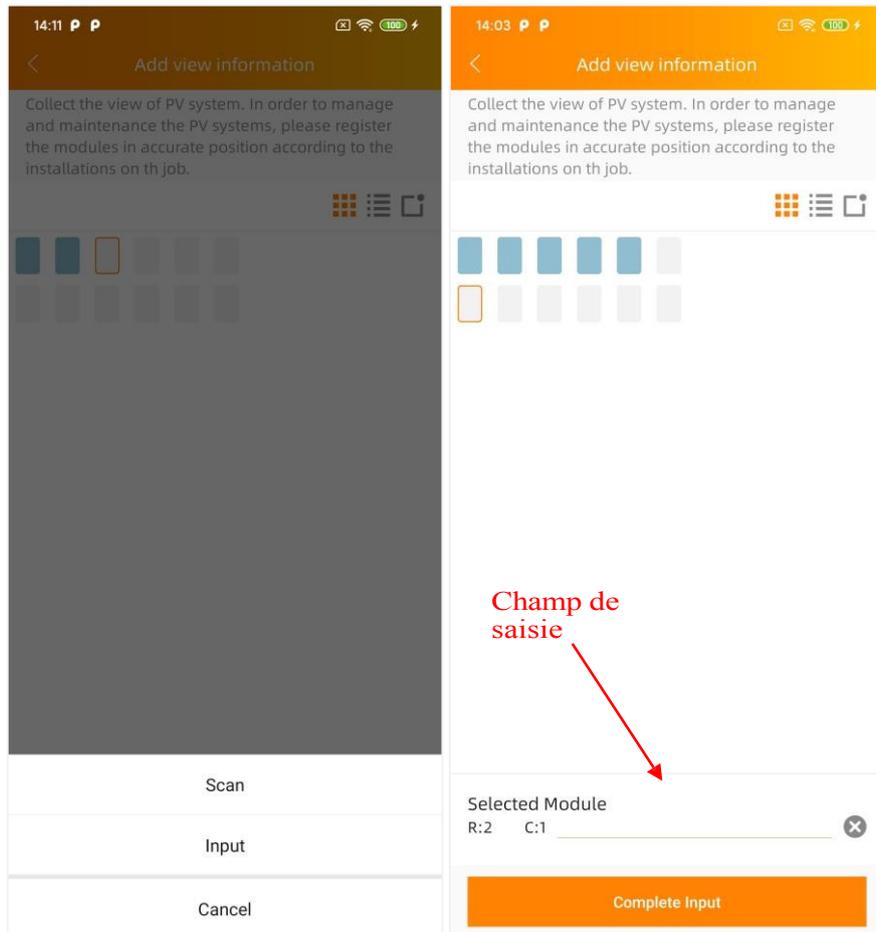
Lorsque vous distribuez les UID avec la position, assurez-vous d'avoir enregistré les UID à l'étape 3 (configuration des informations sur les onduleurs, voir page 24) ou d'avoir saisi tous les UID dans l'ECU, et que l'ECU est correctement connecté à Internet afin que le serveur APsystems puisse récupérer les UID.

B. Cliquez sur « OK ».

4.

➤ Méthode 2 : Saisie

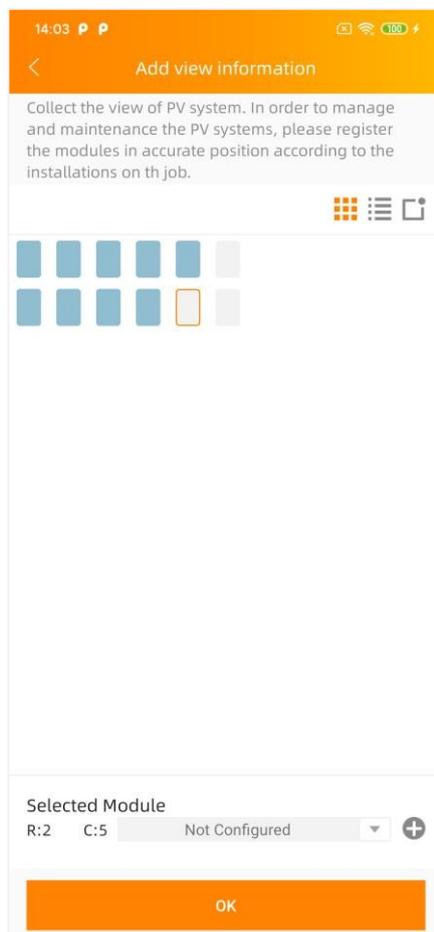
- A. Cliquez sur «⁺» « *Ajouter un bouton* » et sélectionnez « *Saisie* ». La page de saisie s'affiche.



Saisissez les UID dans le champ de saisie. Le canal sera automatiquement renseigné après la saisie de l'UID.

- B. Cliquez sur « *Terminer la saisie* » une fois la saisie terminée

4.



C. Cliquez sur « OK ».

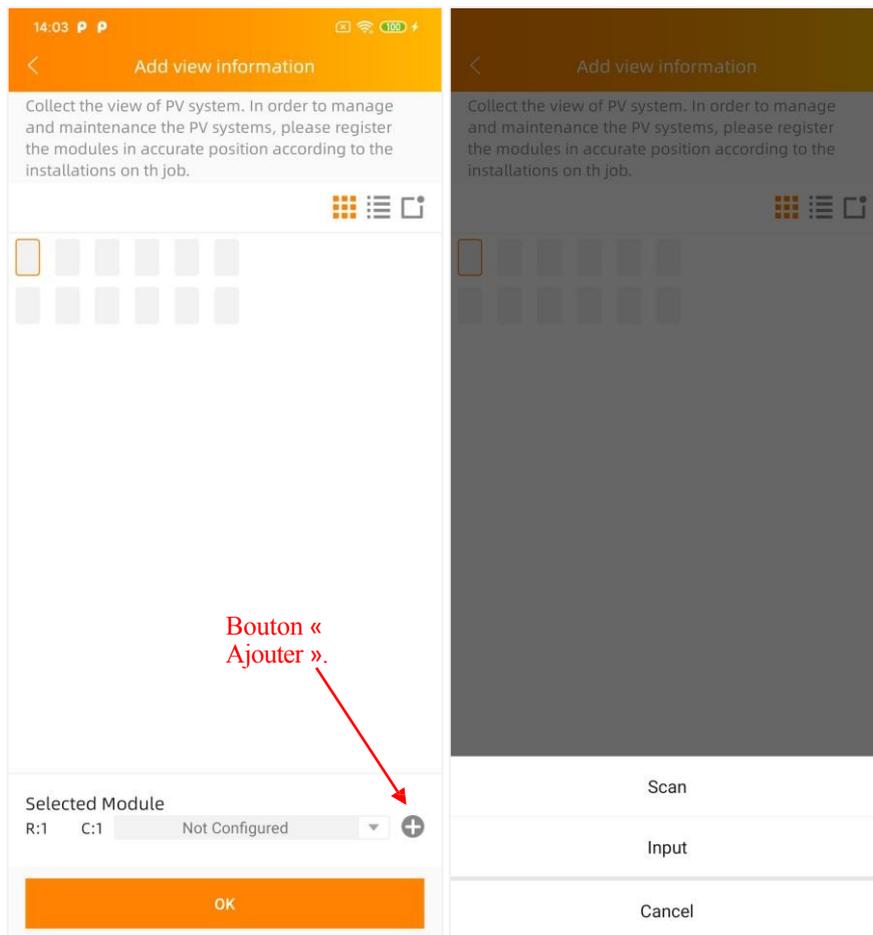
4.

➤ Méthode 3 : Scan

A. Cliquez sur « Ajouter un bouton » dans l' 

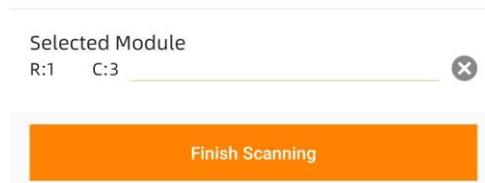
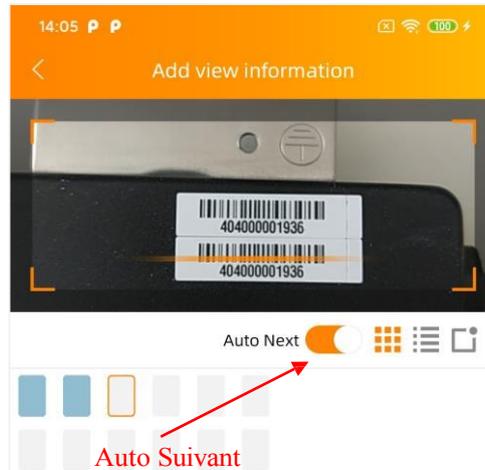
et sélectionnez « Scanner ». La page de scan

s'affiche.



Scannez le code-barres UID pour collecter les UID. Veuillez enregistrer les modules dans la position exacte correspondant à leur installation sur le chantier.

4.



Note

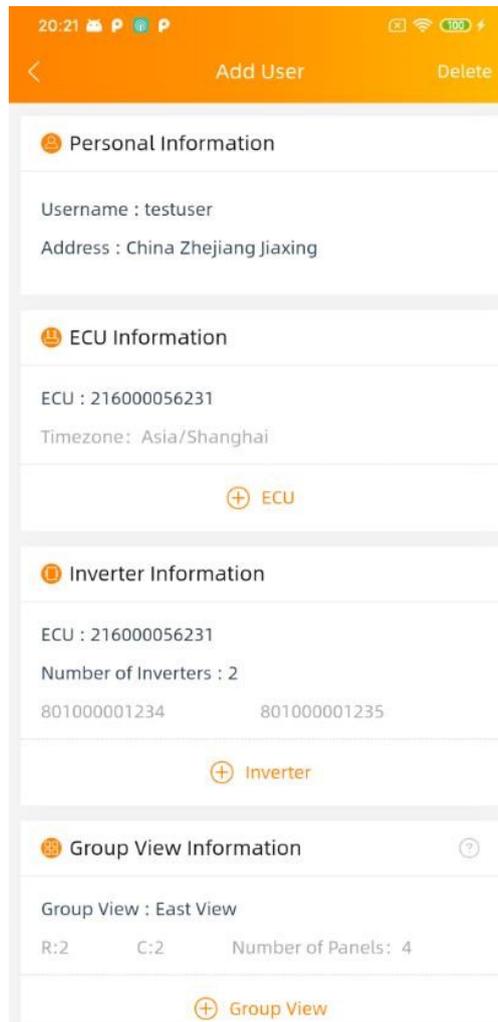
Activez « *Auto Next* » (Suivant automatique) pour que le panneau vide suivant soit automatiquement sélectionné dans l'ordre horizontal lors de la numérisation. Sinon, vous devrez choisir le panneau suivant.

- B. Cliquez sur « Terminer la numérisation ».
- C. Cliquez sur « OK ».

Note

L'ID de l'onduleur peut également être enregistré même s'il n'a pas été enregistré à l'étape 3 « Configuration des informations de l'onduleur » (voir page 24]

4.



13. Cliquez sur « **Terminer l'enregistrement** ».

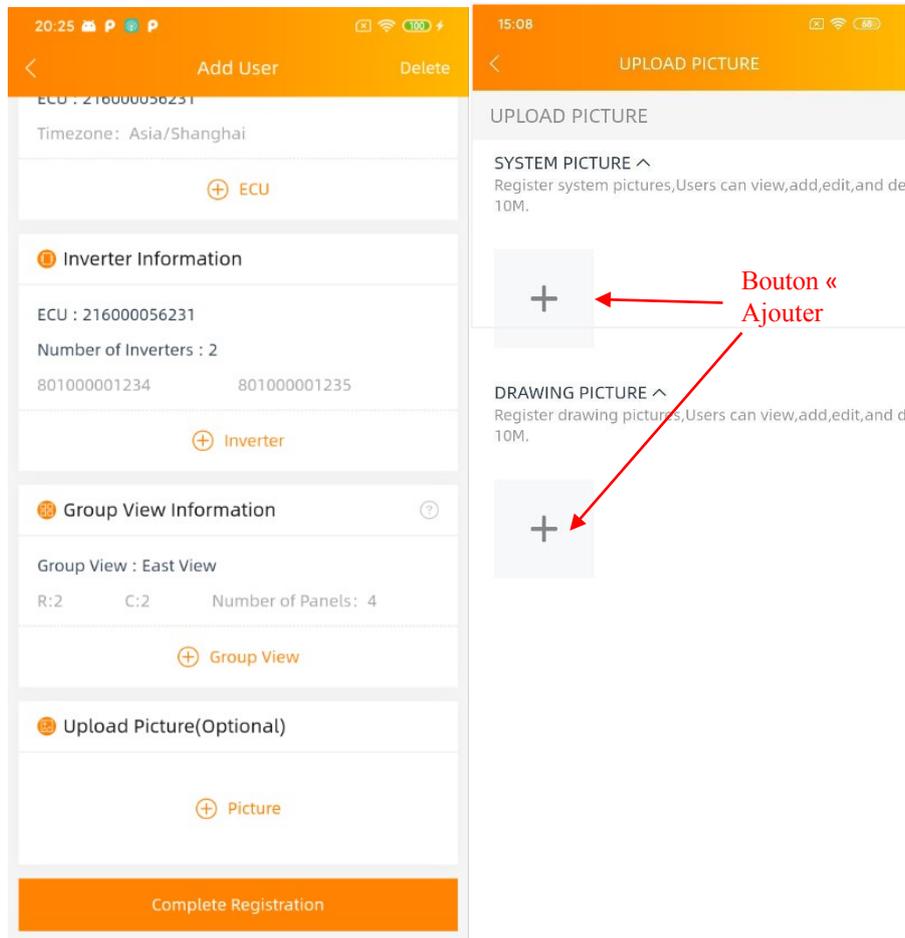
Si votre client ne dispose pas de schémas d'installation ou de photos à télécharger, l'enregistrement est terminé.

Étape 5 : Téléchargement de la photo du système et/ou du schéma (facultatif)

14. Cliquez sur « **Télécharger l'image** ».

La page de téléchargement de l'image s'affiche.

4.



L'image du système s'affiche sur le tableau de bord du client et les schémas d'installation s'affichent sur la page Performances du module du client.

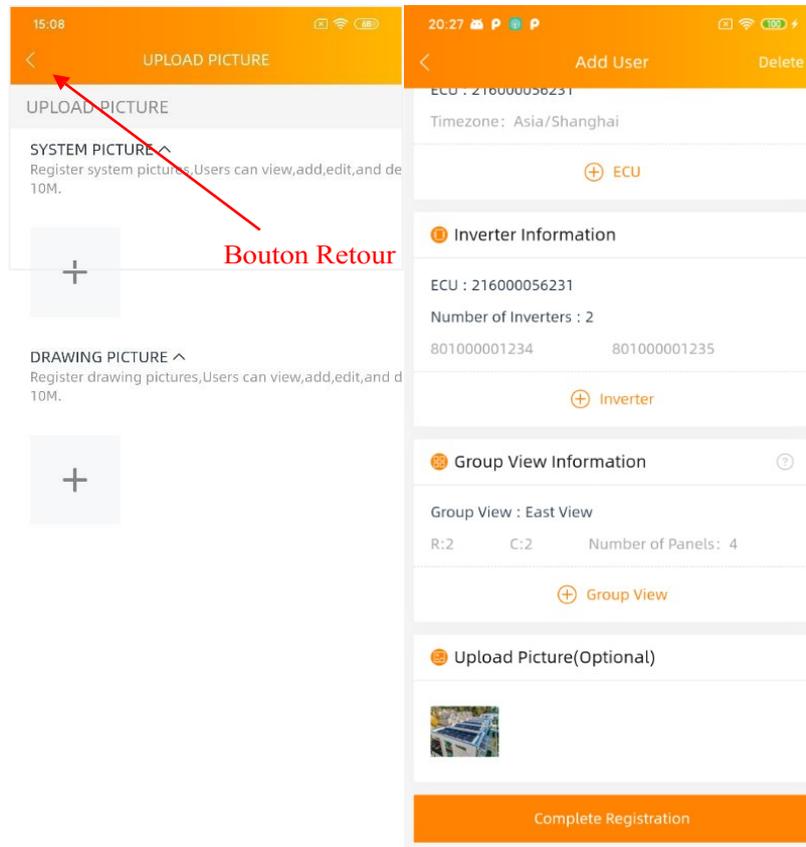
Les formats suivants sont pris en charge :

- .jpeg
- .jpg
- .png
- .pdf

15. Cliquez sur « *Ajouter* »

Choisissez le dessin ou la photo d'installation que vous souhaitez télécharger. Assurez-vous d'avoir autorisé l'application EMA Manager à accéder aux photos stockées sur votre smartphone ou votre tablette.

4.



16. Une fois les photos ou les dessins téléchargés, cliquez sur « Retour », puis sur « **Terminer l'enregistrement** ».

4.1.2 Ajouter un nouvel utilisateur partagé Installation

Le système photovoltaïque de plusieurs clients peut être surveillé via un seul ECU grâce au mode ECU Share.

Le « maître » du partage ECU peut voir tous les sous-systèmes, tandis que chaque propriétaire d'un sous-système ne peut voir que le sien.

Conditions requises : Tout d'abord, enregistrez l'« utilisateur principal du partage ECU », puis enregistrez les « utilisateurs secondaires du partage ECU ».

➤ Utilisateur principal

Gérer tous les micro-ordinateurs connectés au même ECU

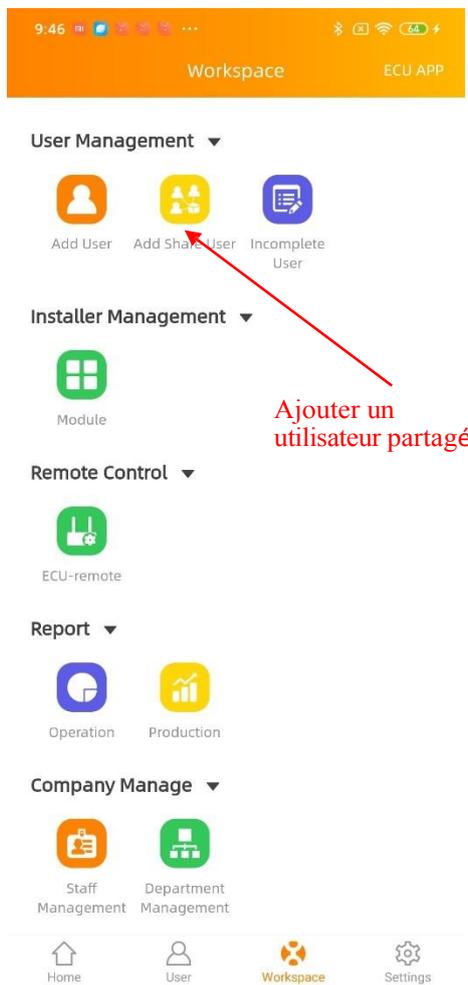
➤ Utilisateur secondaire

Surveille uniquement son propre système

Note

Pour enregistrer un sous-utilisateur via le mode ECU Share, vous devez activer la fonction « ECU Share » sur votre compte installateur. Veuillez contacter le support technique APsystems de votre région pour activer cette fonctionnalité.

4.



Ajouter un utilisateur partagé

1. Sélectionnez l'icône « **Ajouter un utilisateur partagé** ».

Commencez à ajouter un nouveau compte utilisateur partagé.

4.

Ajouter un utilisateur principal Share ECU

The screenshot shows a mobile application interface for adding a user. The title bar is orange and contains the text 'Share User'. Below the title bar, there are two tabs: 'Master User' (selected) and 'Sub User'. The main content area is divided into five sections, each with a plus icon and a label: 'Personal Information', 'ECU Information', 'Inverter Information', 'Group View Information', and 'Upload Picture(Optional)'. Each section has a corresponding plus icon and label below it: '+ Personal Information', '+ ECU', '+ Inverter', '+ Group View', and '+ Picture'.

L'ajout d'un nouvel utilisateur principal partagé ECU (enregistrement) dans EMA Manager comprend cinq (5) étapes principales. Elles sont identiques à celles utilisées pour ajouter un nouvel utilisateur (pour plus de détails, veuillez vous reporter à la section « *Ajout d'un nouvel utilisateur* »).

Étape 1 : Informations personnelles - Saisie des informations personnelles du client.

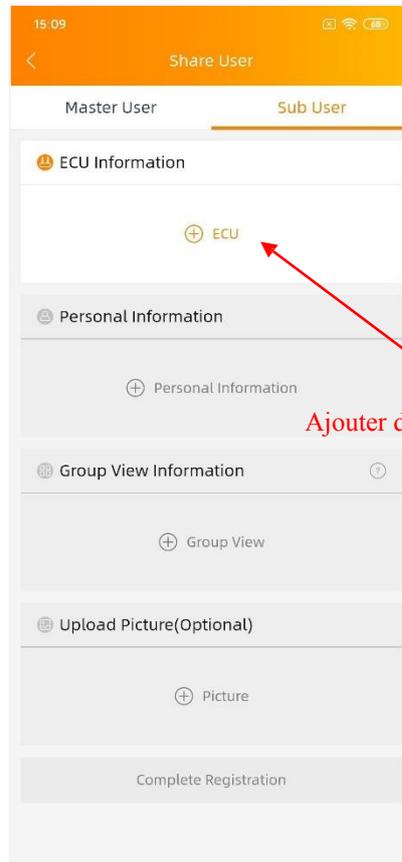
Étape 2 : Informations sur l'ECU - Configuration de l'unité de communication énergétique (ECU). Étape 3 : Informations sur l'onduleur - Configuration des informations sur l'onduleur.

Étape 4 : Informations sur la vue de groupe - Configuration de la vue de groupe.

Étape 5 : Télécharger des images (facultatif) - Image du système et/ou schéma

4.

Ajouter un sous-utilisateur Share ECU



Ajouter d'abord un ECU partagé

L'ajout d'un nouvel utilisateur secondaire de l'ECU partagé dans EMA Manager comprend quatre (4) étapes principales.

Étape 1 : Informations sur l'ECU - Configuration de l'unité de communication énergétique (ECU).

Note

Lorsque vous ajoutez un nouveau sous-utilisateur ECU partagé, vous devez d'abord ajouter l'ECU partagé.

Étape 2 : Informations personnelles - Saisie des informations personnelles du client.

Étape 3 : Informations sur la vue de groupe - Configuration de la vue de groupe.

Note

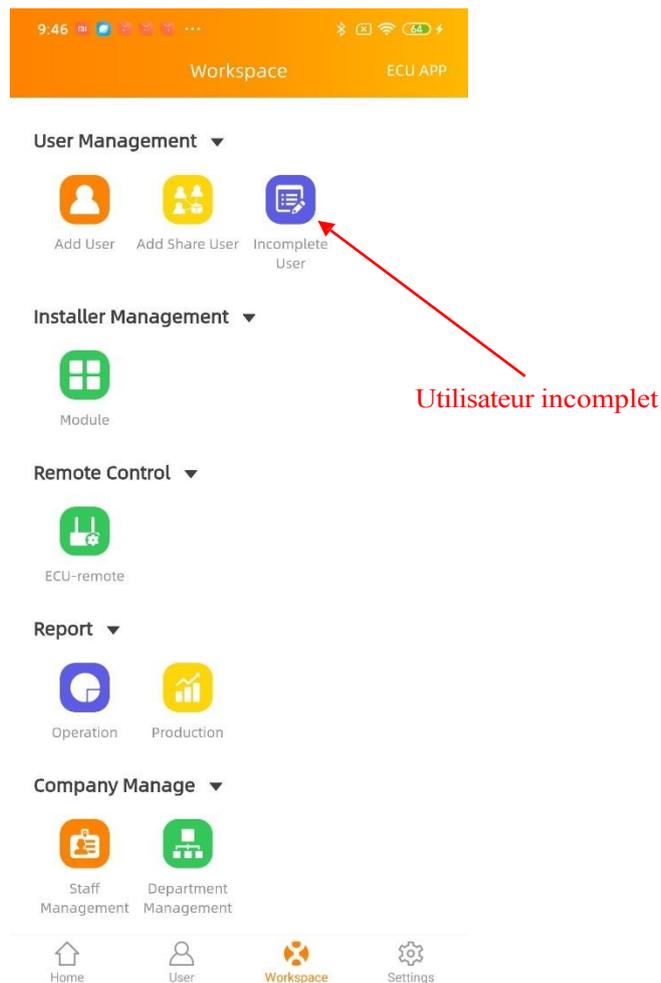
Au cours de cette étape, vous êtes uniquement autorisé à organiser les onduleurs.

Étape 4 : Télécharger des photos (facultatif) - Photo du système et/ou dessin.

4.

4.1.3 Reprendre une inscription incomplète

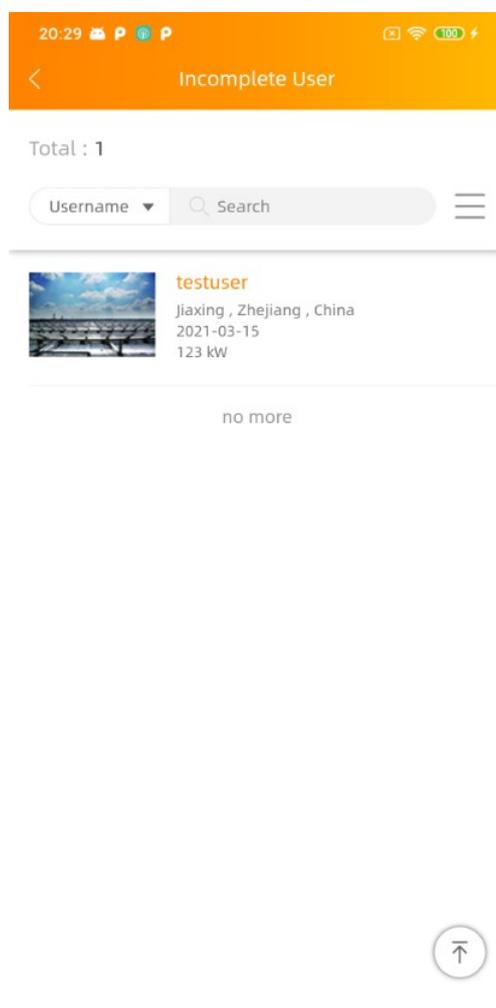
Si vous avez été interrompu au cours de l'une des étapes de l'inscription (1 à 5), les informations de votre client sont enregistrées dans le système. Vous pouvez reprendre l'inscription en sélectionnant « Utilisateur *incomplet* » sous « Gestion des utilisateurs ».



1. Sélectionnez l'icône « Utilisateur *incomplet* ».

La liste de vos inscriptions utilisateur incomplètes s'affiche.

4.



2. Sélectionnez le compte client que vous souhaitez compléter.
3. Continuez là où vous vous êtes arrêté en suivant les étapes de la section précédente.

Reportez-vous à **la section [4.1 Ajout d'une nouvelle installation utilisateur] ou [4.1.2 Ajout d'une nouvelle installation utilisateur partagé].**

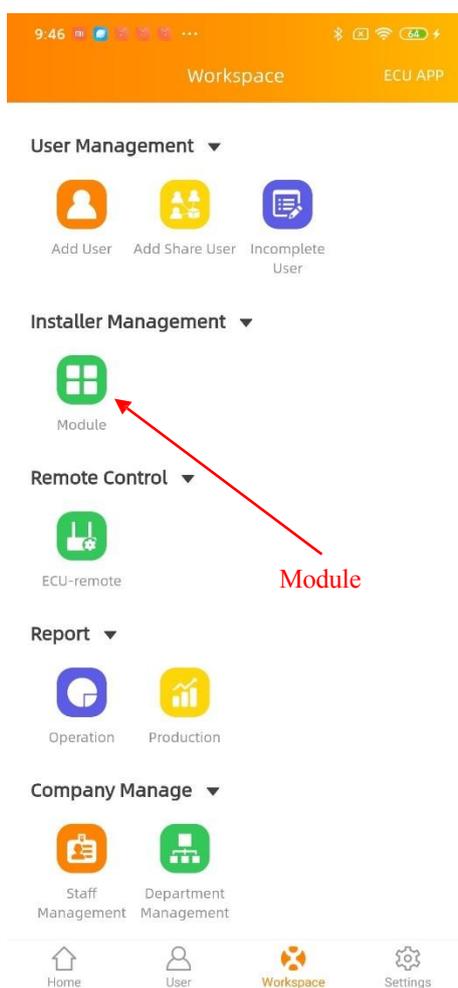
4.

4.2 Gestion de l'installateur (*niveau installateur*)

4.2.1 Ajout d'un nouveau module

Vous pouvez gérer votre modèle de module ou celui de vos sous-installateurs.

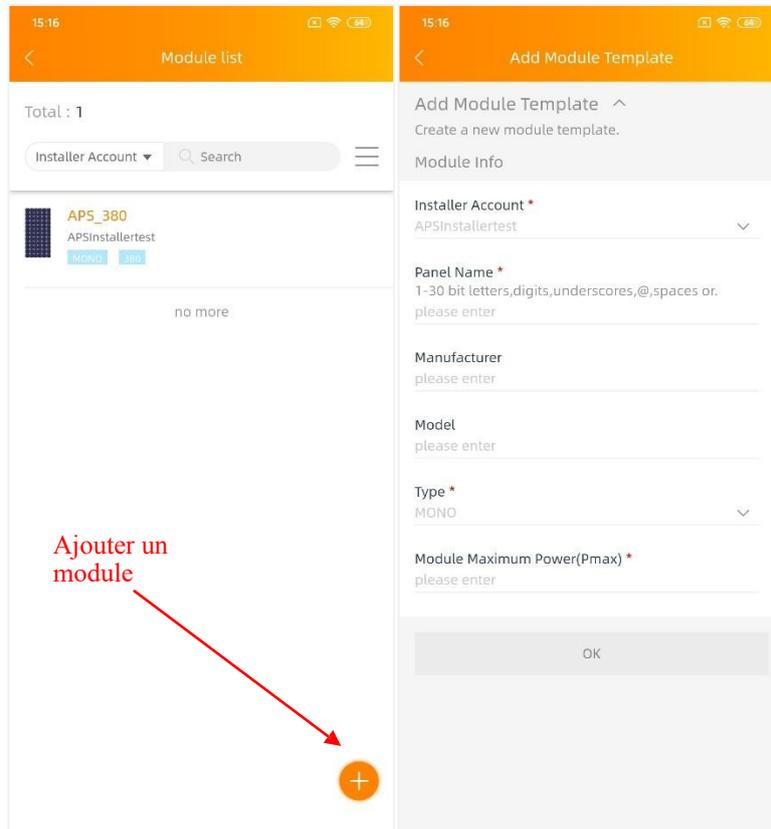
Le modèle de module peut être utilisé pour distinguer le type de module installé chez l'utilisateur final.



1. Sélectionnez l'icône « Module ».

Une liste des modèles de module s'affiche.

4.



2. Cliquez sur « Ajouter » en bas à droite de la liste.

La page Nouveau module s'affiche. Remplissez les détails du module champ par champ, en veillant à inclure toutes les informations requises.

Note

Vous pouvez sélectionner un module pour modifier ses informations.

➤ Informations sur le module

Compte d'installateur Sélectionnez l'installateur auquel vous souhaitez ajouter un nouveau modèle de module. Il s'affiche lorsque vous disposez d'un compte d'installateur principal et de sous-installateurs dans votre portefeuille.

Nom du panneau Il s'agit d'un « nom » unique qui identifie ce panneau spécifique (**obligatoire**). Seuls les « lettres », les « chiffres », les « traits de soulignement », « @ », les « espaces » et « . » peuvent être utilisés lors de la création d'un nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur n'est pas sensible à la casse sensible. (**Obligatoire**)

4.

Puissance maximale du module Puissance maximale du module. (Obligatoire)
Puissance

Type Type de modèle de module. (Obligatoire) *Fabricant*

Nom de la société du modèle de module.

(Facultatif) *Modèle* Modèle du modèle de module. (Facultatif)

4.3 Télécommande – Gestion de l'ECU (*niveau installateur*)

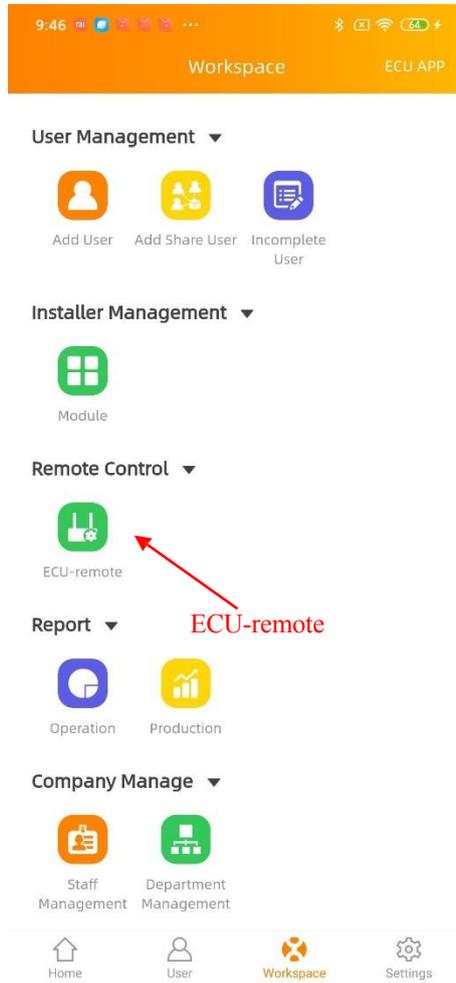
L'ECU a été conçu avec une fonctionnalité de connexion et de gestion à distance.

Vous pouvez accéder à cette fonctionnalité à distance via l'application EMA Manager, en utilisant vos identifiants de connexion d'installateur. Les modifications apportées à distance ne prennent effet qu'au prochain cycle de rapport de l'ECU.

La fonctionnalité à distance de l'ECU vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

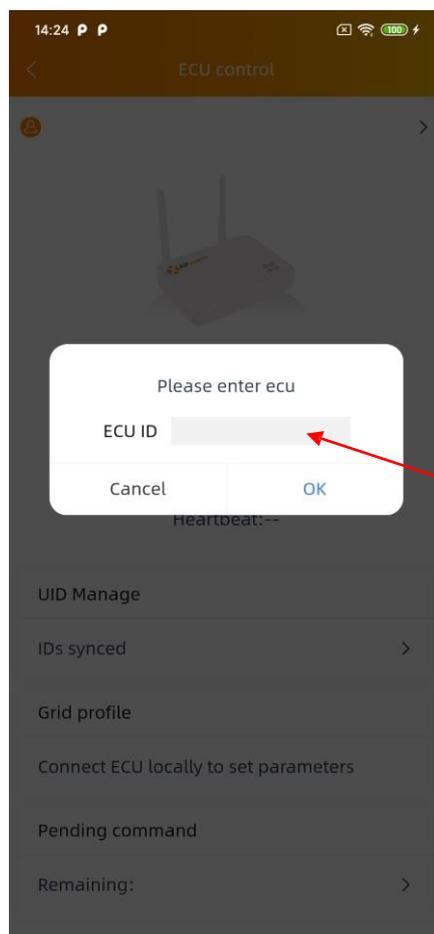
- Gérer les identifiants UID des onduleurs

4.



1. Sélectionnez l'icône « **ECU-remote** ».

4.

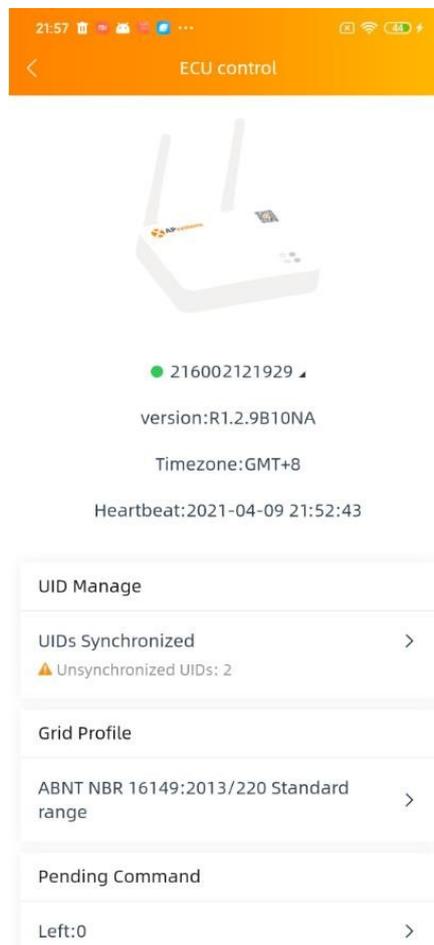


Champ de saisie

2. Entrez l'ID de l'ECU

La page de contrôle à distance s'affiche. Vous pouvez obtenir un aperçu des configurations de l'ECU, y compris la version du logiciel dans l'ECU, le fuseau horaire défini pour l'ECU, le battement cardiaque de l'ECU (dernière connexion de l'ECU au serveur EMA).

4.



Note

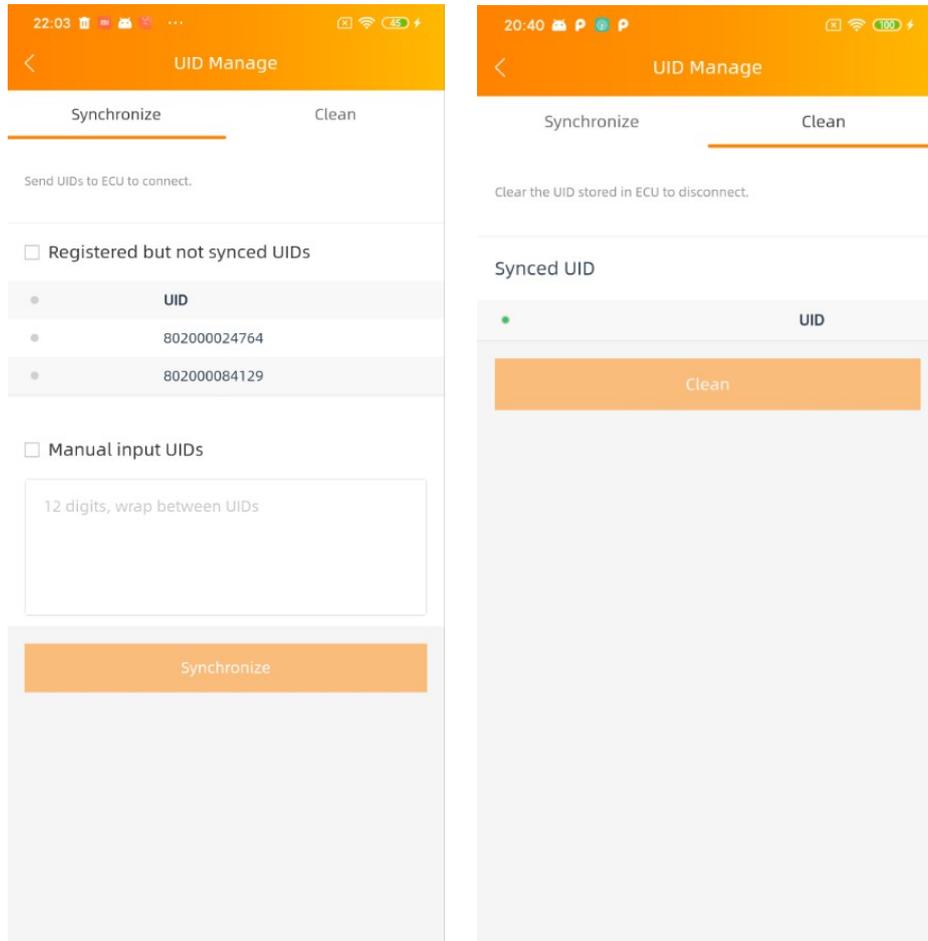
Vous pouvez également accéder à cette fonction en cliquant sur « ECU-remote » sous « **Remote Control** ». Reportez-vous à la section [3.4 Espace de travail (niveau utilisateur final)] - voir pages 15.

4.3.1 Gérer les UID des onduleurs

1. Cliquez sur « **UID Manage** ».

La page « Gestion des UID » s'affiche.

4.



Note

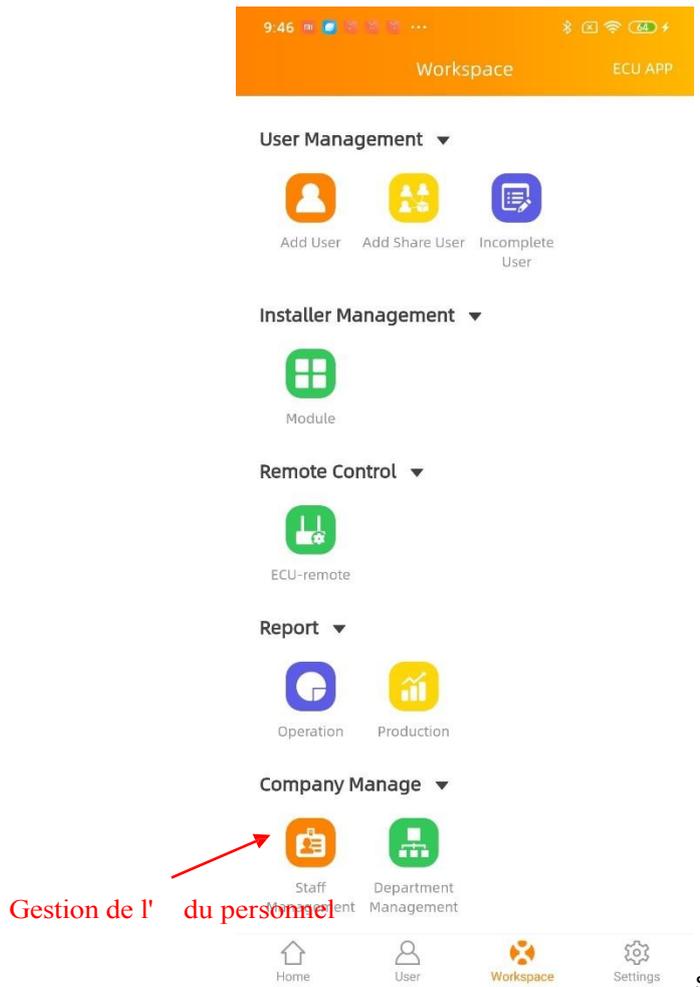
Si certains UID micros sont enregistrés dans EMA mais n'ont pas été envoyés à l'ECU, une icône d'avertissement s'affiche.

- **Synchroniser** (envoyer les UID à l'ECU, qui connectera ensuite ces onduleurs). Vous pouvez envoyer une liste des UID enregistrés dans l'EMA mais non synchronisés dans l'ECU, soit un par un, soit en groupe.
- **Nettoyer** (envoyer les UID à l'ECU, qui déconnectera ensuite ces onduleurs) Sélectionnez les UID que vous souhaitez déconnecter.

4.

4.4 Gestion de l'entreprise (*niveau installateur*)

4.4.1 Ajouter un nouveau compte personnel



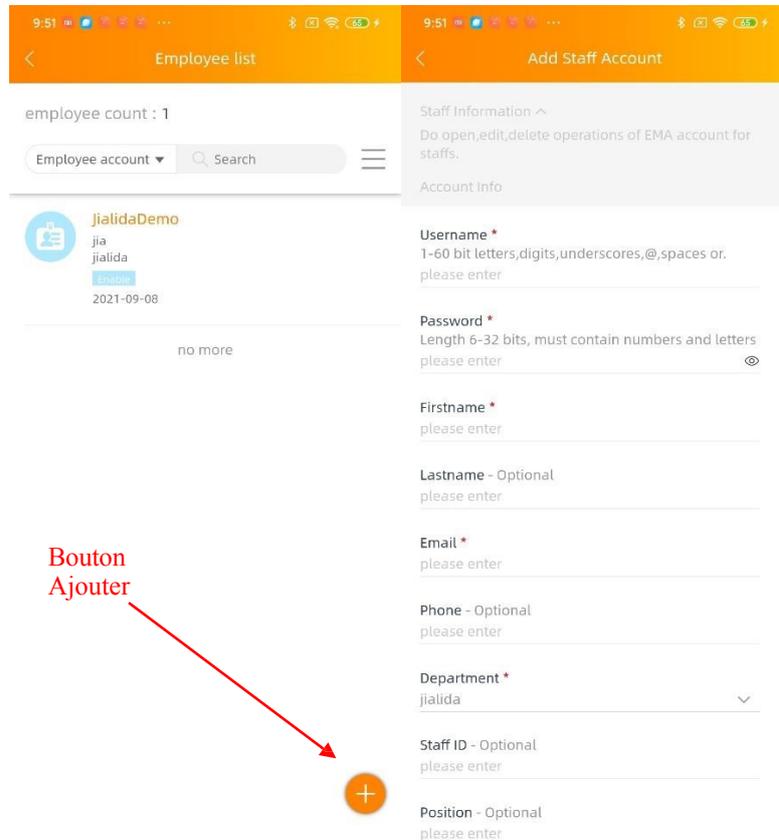
1. Sélectionnez l'icône « **Gestion du personnel** ».

Une liste des modèles de personnel s'affiche.

Note

Si aucun membre du personnel n'est enregistré, la liste sera vide. Pour ajouter un nouveau compte membre du personnel, vous devrez d'abord ajouter un service. Reportez-vous à **la section [4.4.2 Ajouter un nouveau service (niveau installateur)]**.

4.



Bouton
Ajouter

2. Cliquez sur « Ajouter » en bas à droite de la liste.

La page Nouveau membre du personnel s'affiche. Remplissez les informations relatives au membre du personnel dans les champs correspondants, en veillant à inclure toutes les informations requises.

➤ Informations sur le membre du personnel

Nom d'utilisateur Il s'agit d'un « nom » unique (généralement le nom de famille du membre du personnel). Le nom

apparaît dans l'espace client sur l'EMA. **(Obligatoire)**
Seuls les « lettres », les « chiffres », les « traits de soulignement », le signe « @ », les « espaces » et le signe « . » peuvent être utilisés pour créer un nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur n'est pas sensible à la casse.

Mot de passe Il s'agit d'un mot de passe temporaire qui est envoyé par e-mail à votre personnel afin qu'il puisse accéder à son compte sur l'EMA. Votre personnel peut modifier son mot de passe s'il le souhaite. **(Obligatoire)**
Le mot de passe défini doit contenir des lettres et des chiffres.

Prénom Prénom de votre personnel. **(Obligatoire)**

Nom Nom de famille de votre personnel. **(Facultatif)**

4.

<i>Adresse</i>	Il s'agit de l'adresse e-mail de votre personnel. (Obligatoire)
<i>Télé</i>	Le numéro de téléphone de votre personnel. (Facultatif)
<i>Département</i>	Département de votre personnel. (Obligatoire)
<i>Identifiant du personnel</i>	Identifiant personnel de votre employé. (Facultatif)
<i>Fonction</i>	Le poste de votre employé. (Facultatif)
<i>Date d'entrée</i>	Date d'entrée en fonction de votre personnel. (Facultatif)
<i>Statut</i>	Statut de votre personnel. (Obligatoire)



Note

Le personnel ne peut plus se connecter à EMA une fois que vous avez désactivé le compte.

Remarques Ajoutez toute remarque qui pourrait vous être utile ultérieurement. (Facultatif)

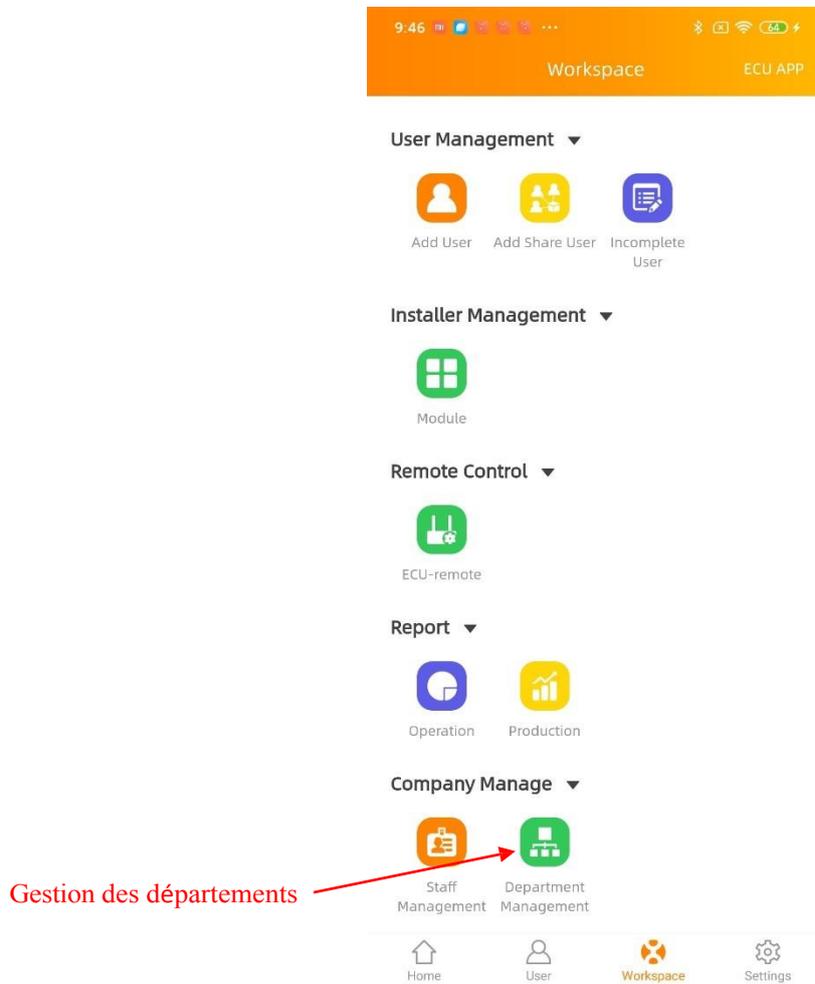


Note

Une fois que vous avez terminé l'enregistrement d'un compte membre du personnel, vous pouvez limiter ses zones de gestion et ses rôles.

4.

4.4.2 Ajouter un nouveau service (*niveau installateur*)



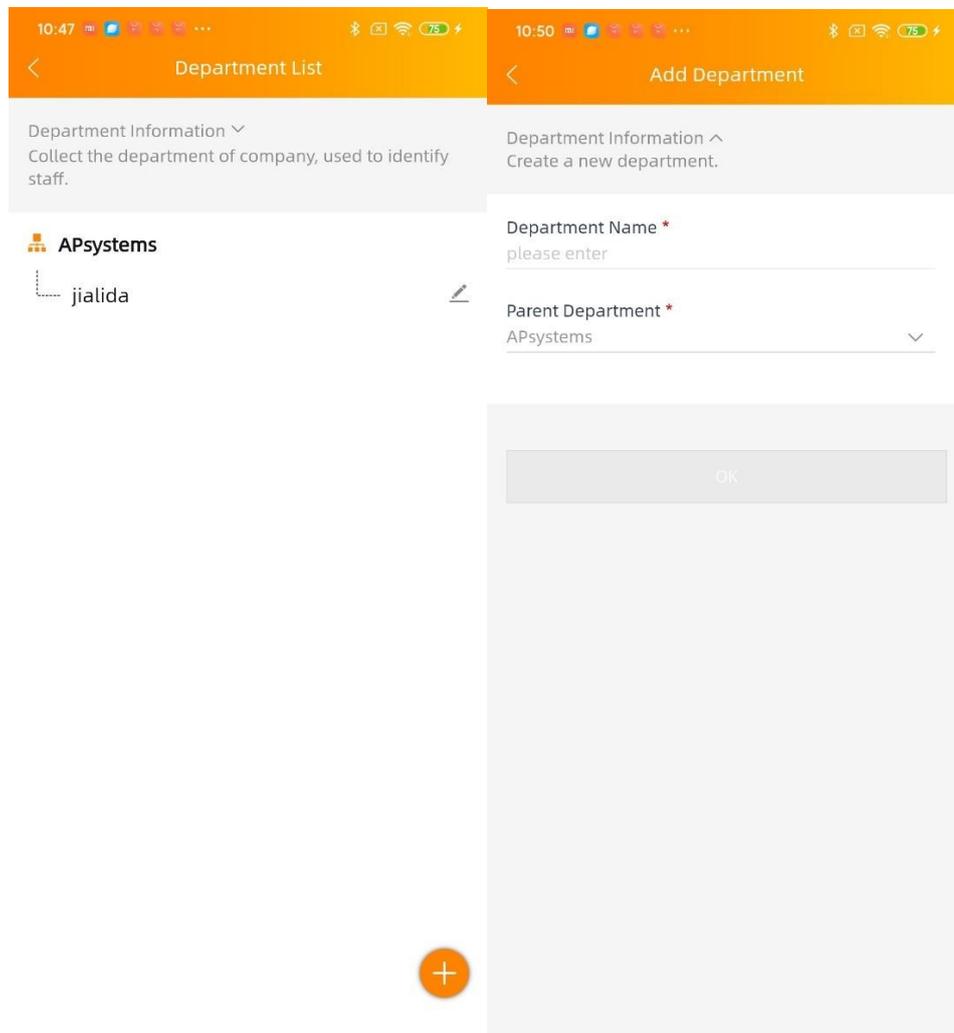
1. Sélectionnez l'icône « **Gestion des départements** ».

Une liste de modèles de services s'affiche.

Note

Si aucun service n'est enregistré, la liste sera vide.

4.



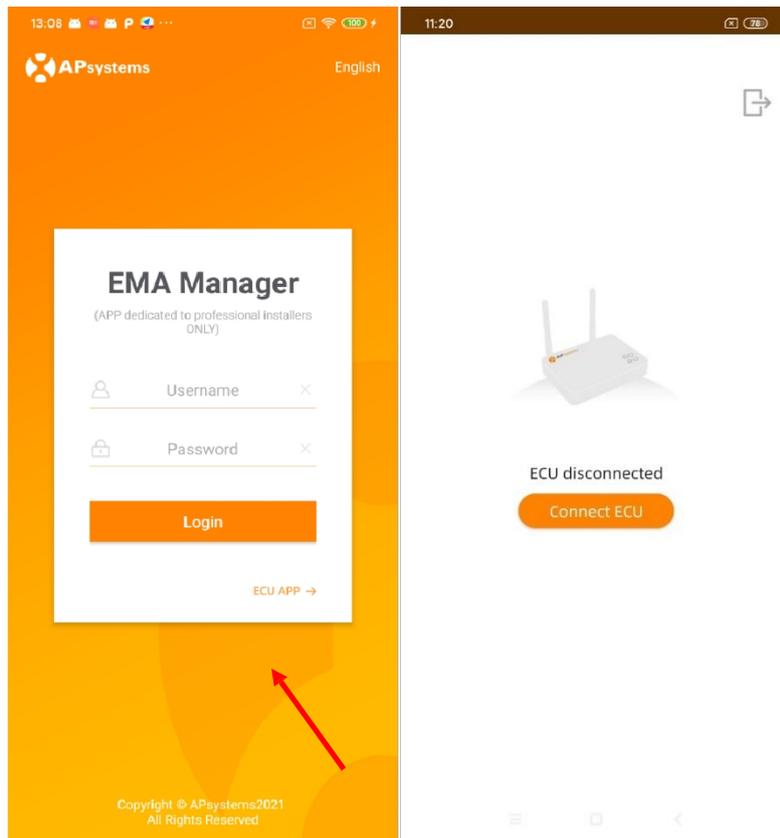
2. Cliquez sur « Ajouter » en bas à droite de la liste.

La page Nouveau service s'affiche. Remplissez les informations relatives au service dans les champs correspondants, en veillant à inclure toutes les informations requises.

5.

L'ECU a été conçu avec une fonctionnalité de connexion et de gestion locale. Vous pouvez accéder à cette fonctionnalité locale via EMA Manager.

Cliquez sur « **ECU APP** » pour accéder à cette fonction.



Vous serez averti si votre smartphone ou votre tablette ne se connecte pas au Wi-Fi de l'ECU lors de la première utilisation.

- Étape 1 : appuyez sur le bouton AP de l'ECU pour activer le point d'accès Wi-Fi de l'ECU.



- Étape 2 : ouvrez les paramètres Wi-Fi de votre smartphone, sélectionnez le point d'accès de l'ECU. Le nom du point d'accès est similaire à l'ID de l'ECU.



- Étape 3 : connectez-vous à l'ECU-R via le réseau local sans fil.

Note

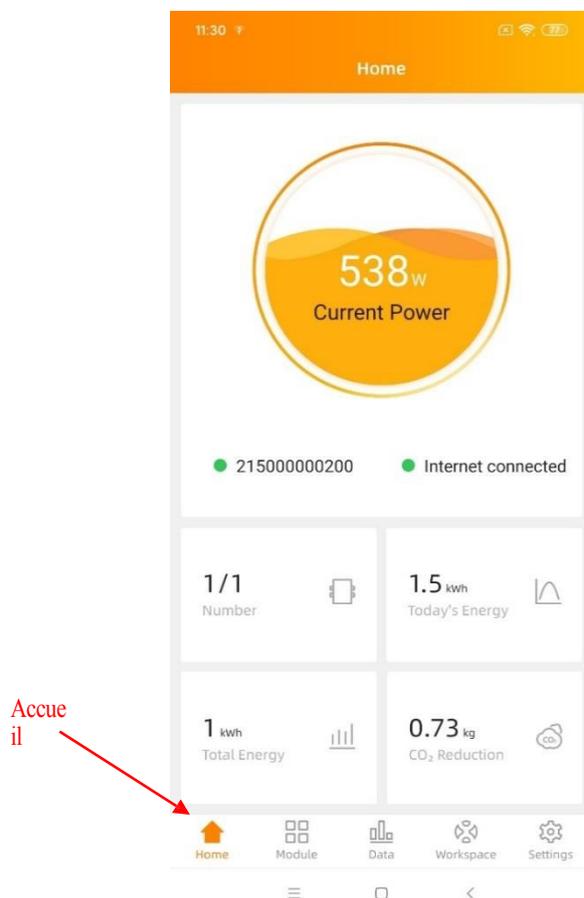
Le mot de passe par défaut est « **88888888** » (8 fois 8).

- Étape 4 : Ouvrez EMA Manager.
- Étape 5 : Cliquez sur « **ECU APP** » pour accéder à « **Local** Control » (Contrôle local).

Note

Une fois connecté, vous pouvez également cliquer sur « **ECU APP** » dans le coin supérieur droit de « Espace de travail » pour accéder à « **Contrôle local** ». Consultez la section « 4. Espace de travail (niveau installateur) ».

5.1 Accueil (ECU APP)



Sur la page d'accueil, l'installateur peut visualiser :

- Informations système de l'ECU ID
- Le nombre d'onduleurs connectés communiquant avec l'ECU / le nombre total d'onduleurs installés
- La puissance de sortie du jour
- Puissance totale depuis l'installation
- Réduction des émissions de CO₂ depuis l'installation

Le voyant situé devant l'UID de l'ECU indique l'état de la connexion entre le téléphone portable et l'ECU :

- ● : Le téléphone portable est connecté à l'ECU.
- ● : Le téléphone portable ne parvient pas à se connecter à l'ECU.

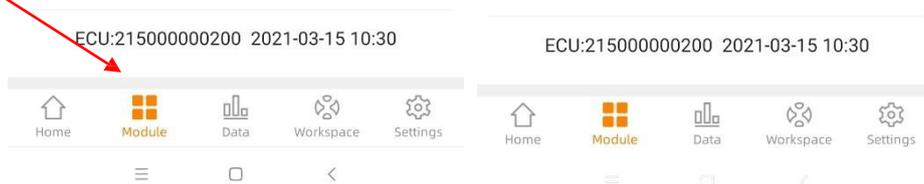
Le voyant situé devant « *Internet disconnected* » (*Connexion Internet interrompue*) indique l'état de la connexion entre l'ECU et Internet.

- ● : L'ECU est connecté à Internet.
- ● : L'ECU ne parvient pas à se connecter à Internet.

5.2 Module (*application ECU*)



Module



Sur la page du module, l'installateur peut visualiser les performances des onduleurs connectés à l'ECU.

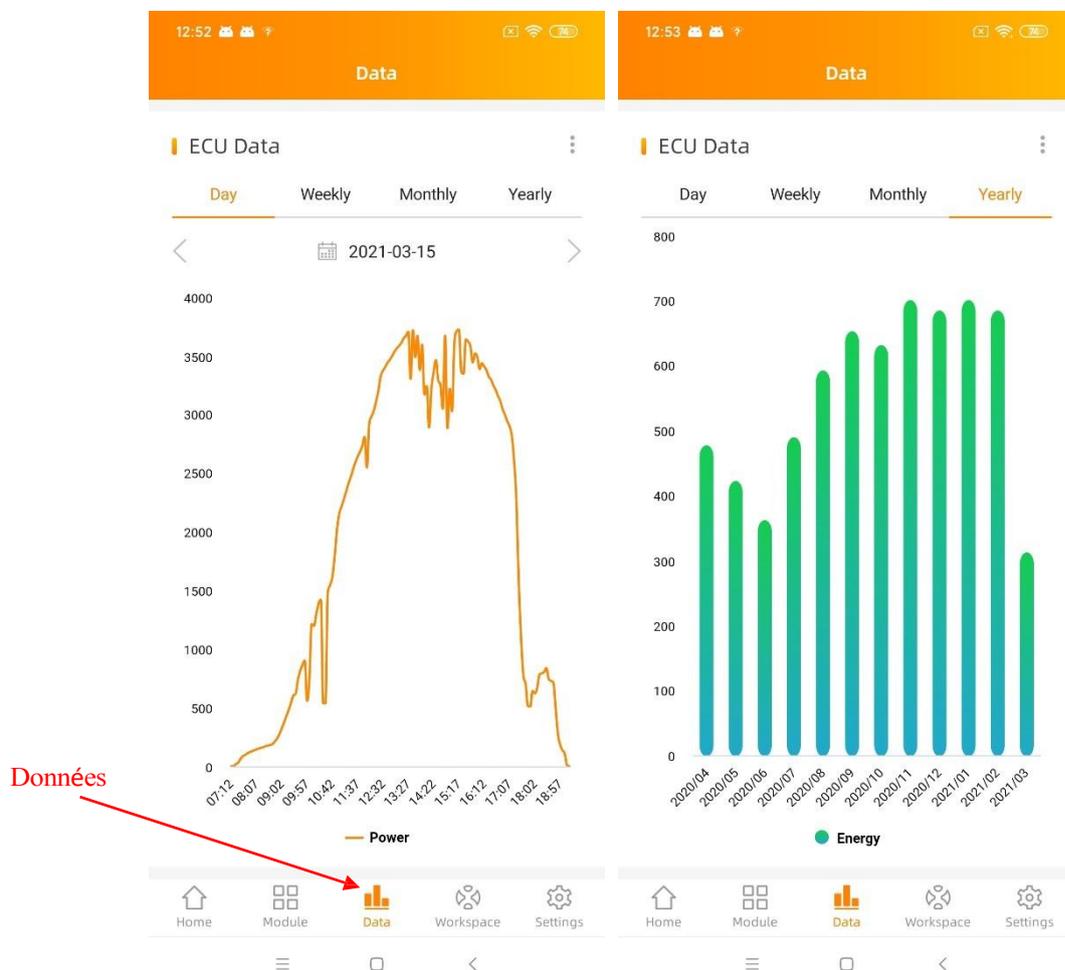
Selon les différents modèles d'onduleurs, chaque onduleur dispose d'un panneau correspondant affichant la puissance en temps réel.

(même si certains canaux DC ne sont pas connectés intentionnellement, l'ECU_APP affichera le nombre maximal de panneaux pouvant être connectés à un micro-onduleur donné
Exemple : si seules 3 entrées d'un QS1 ou d'un YC1000 sont utilisées, l'ECU_APP affichera 4 modules connectés au micro, même si le 4^e module n'existe pas)

La suppression du panneau non connecté s'effectue lors de la création de la configuration du système photovoltaïque dans le compte de l'utilisateur final (étape 4).

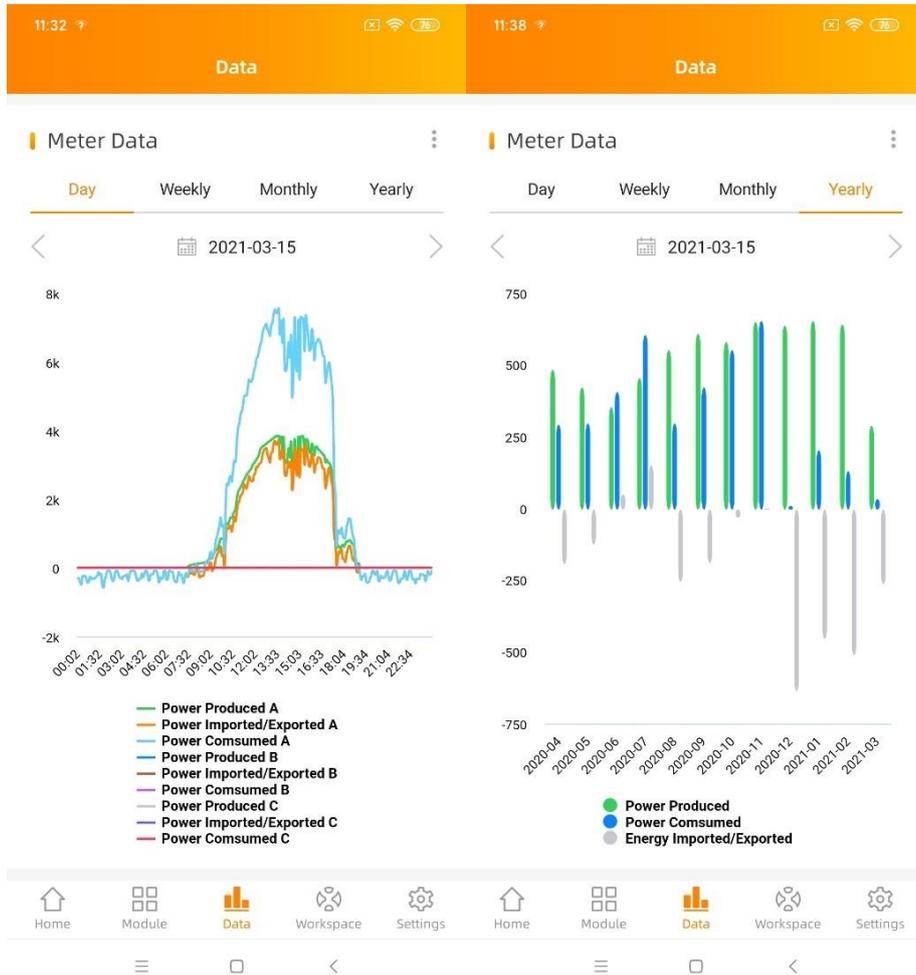
Cliquez sur « Panneau » pour afficher les informations détaillées de l'onduleur, notamment son ID, la puissance du module PV, la tension du réseau, la fréquence et la température.

5.3 Données (ECU APP)



Sur cette page, vous pouvez consulter les données détaillées au niveau de l'ECU :

- Par jour
- Par mois

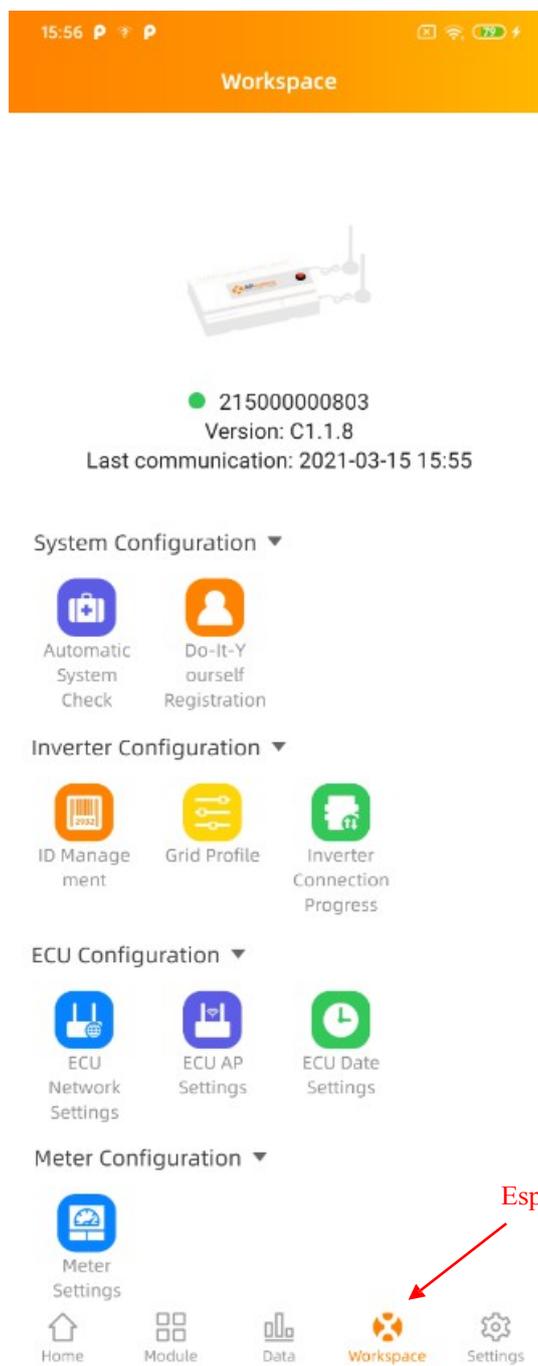


Note

S'il s'agit d'un ECU-C, avec les fonctions de comptage activées et des TC (transformateurs de courant) en place, vous pouvez également visualiser la production photovoltaïque, la consommation domestique et les données d'importation/exportation du réseau au niveau du compteur.

5.4 Espace de travail (*application ECU*)

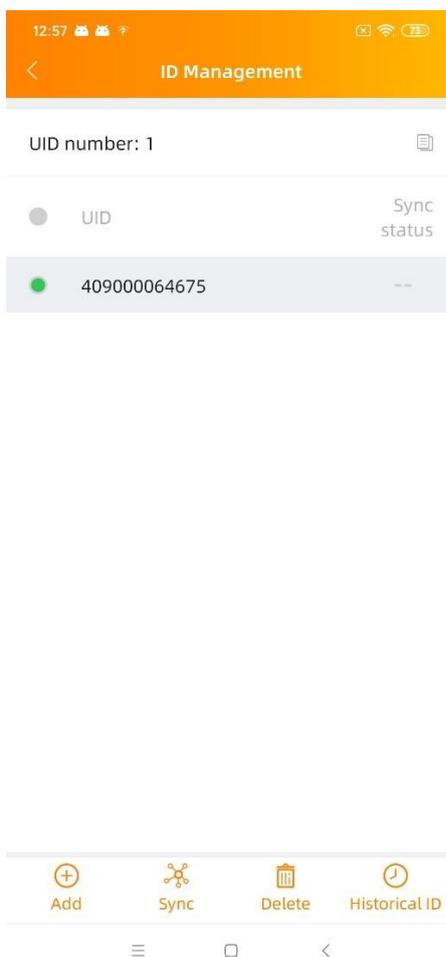
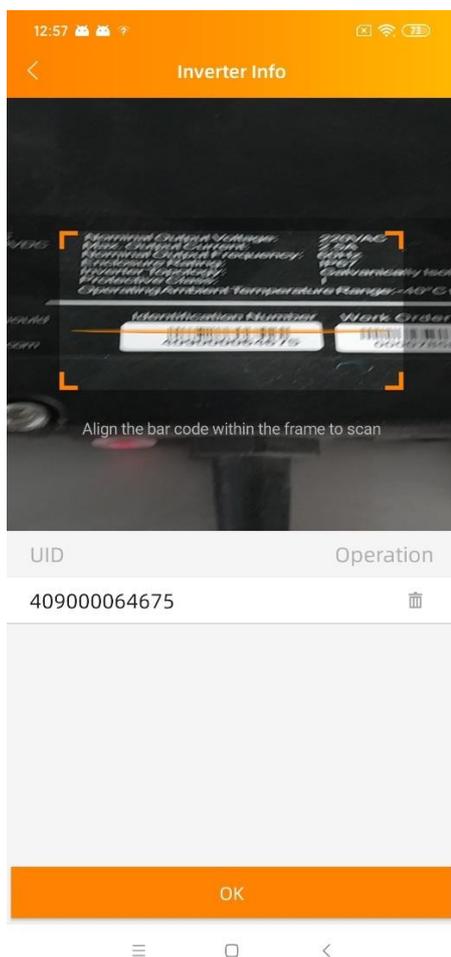
Dans cette vue, vous pouvez gérer les informations système de l'ECU.



5.4.1 Gestion des ID

➤ Ajouter un UID

Cliquez sur « Espace de travail », sélectionnez « **Gestion des identifiants** », saisissez manuellement l'UID ou scannez-le à l'aide de l'appareil photo. Si aucune modification n'est nécessaire, cliquez sur « Synchroniser » pour mettre à jour les UID sur l'ECU.



➤ Historique des identifiants

Vous pouvez retrouver les UID utilisés dans l'historique et les restaurer. Sélectionnez l'ID historique souhaité et cliquez sur « Restaurer ». Ces ID seront ajoutés à la liste des ID. Cette fonctionnalité est très pratique lorsque vous souhaitez entrer la liste des ID de l'onduleur d'un ECU dans un autre.



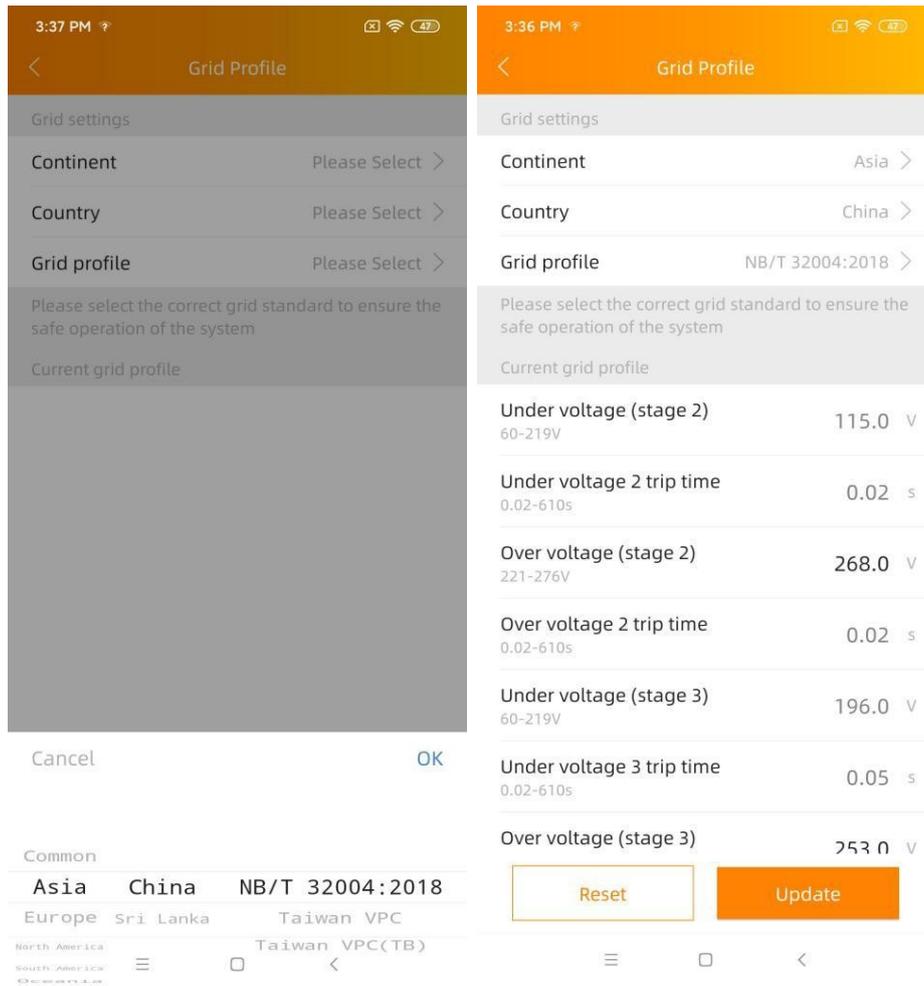
➤ Supprimer l'UID

Sélectionnez les UID, cliquez sur « Supprimer », puis sur « Synchroniser ». Les UID sélectionnés sont supprimés de l'ECU.

5.

5.4.2 Profil de réseau

L'utilisateur doit sélectionner le profil réseau lors de l'installation du système.

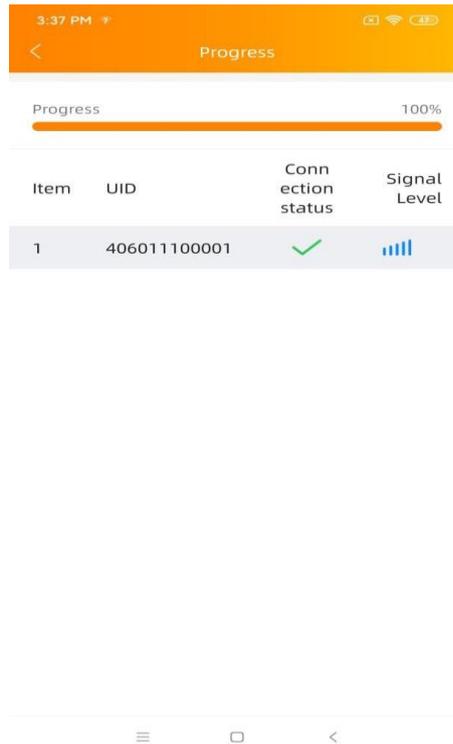


Note

Si vous sélectionnez un profil réseau qui n'est pas adapté à votre région, les onduleurs peuvent ne pas démarrer ou ne pas fonctionner de manière optimale.

5.4.3 Progression de la connexion de l'onduleur

Affiche la qualité de la communication directe entre chaque onduleur et l'ECU. Affiche la progression de la connexion et la qualité de la communication entre chaque onduleur et l'ECU. 100 % signifie que la connexion est terminée.



5.4.4 Paramètres réseau de l'ECU

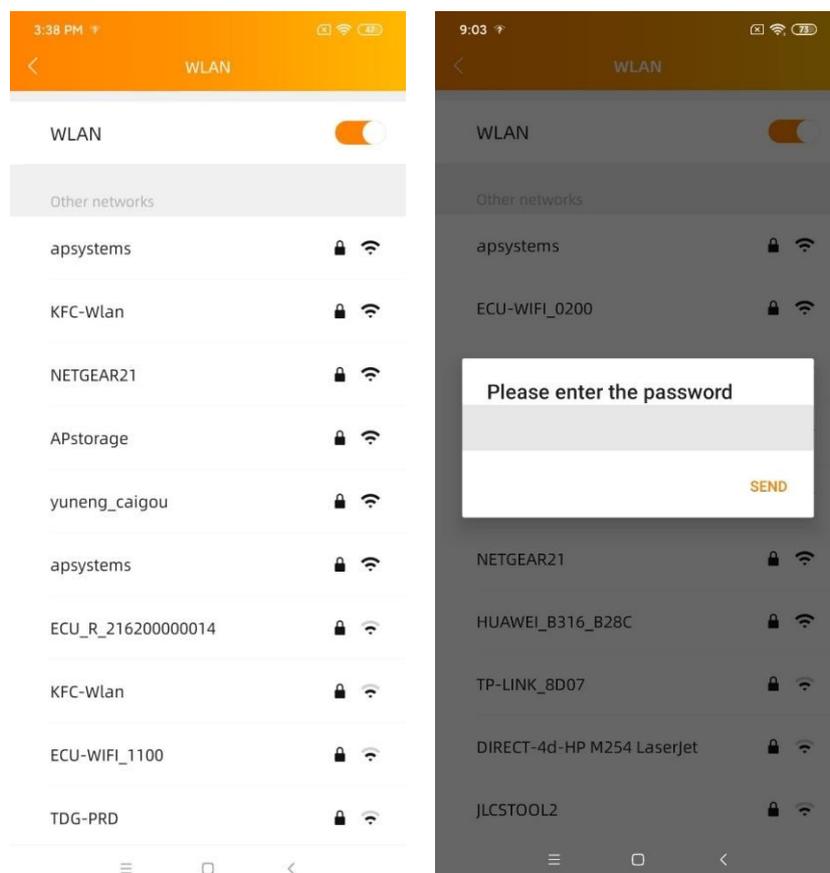
➤ WLAN

La page affiche l'état de la connexion sans fil de l'ECU. Faites glisser l'écran vers le bas et choisissez le SSID disponible pour vous connecter.

- Étape 1 : cliquez sur le SSID.
- Étape 2 : Entrez le mot de passe.
- Étape 3 : cliquez sur « Envoyer ».
- Étape 4 : L'ECU redémarre automatiquement.

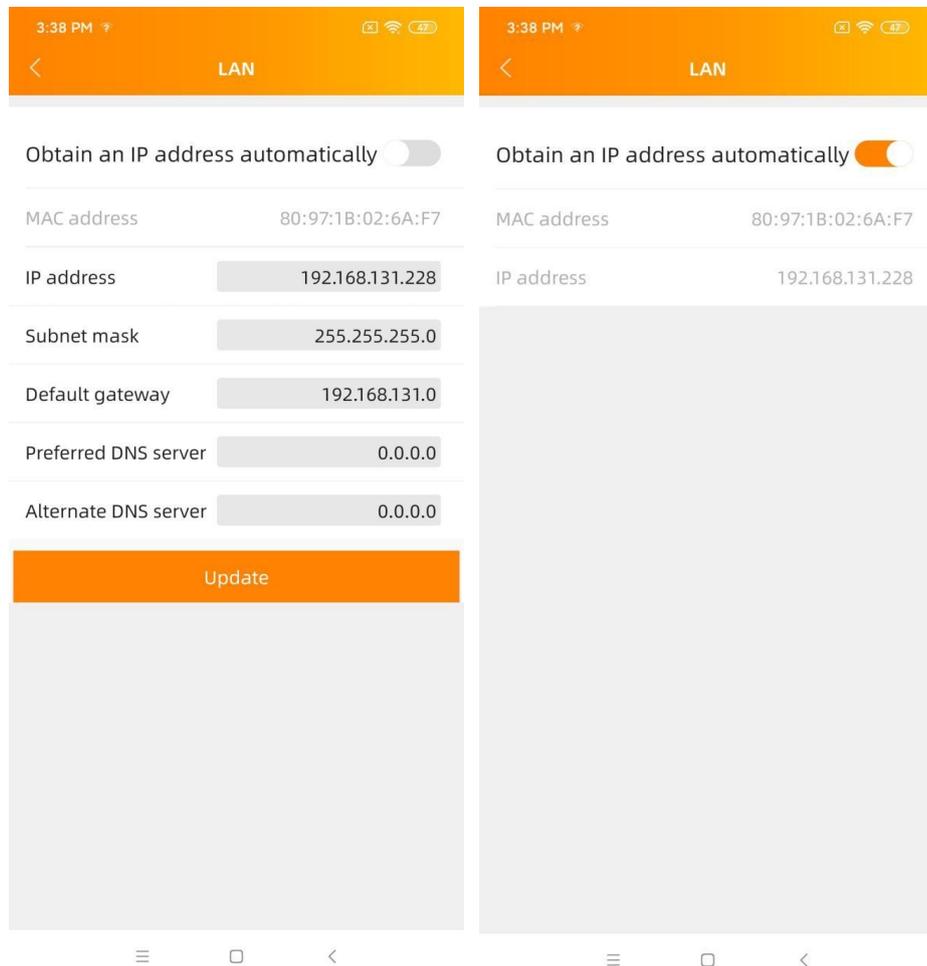
Note

Vous devez reconnecter votre smartphone ou votre tablette au point d'accès de l'ECU si les connexions ont échoué une fois que les signaux ont disparu pendant le redémarrage de l'ECU.



➤ LAN

Le paramètre réseau filaire de l'ECU offre deux options : obtenir automatiquement une adresse IP ou utiliser une adresse IP fixe. L'obtention automatique d'une adresse IP signifie que le routeur attribuera automatiquement une adresse IP à l'ECU. Si vous utilisez une adresse IP fixe, veuillez saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut, le serveur DNS préféré et le serveur DNS alternatif.



5.

5.4.5 Paramètres AP de l'ECU

Veillez reconnecter le point d'accès de l'ECU après avoir défini le mot de passe. Sur cette page, vous pouvez modifier le mot de passe.

Si l'utilisateur oublie le mot de passe, une réinitialisation matérielle peut être effectuée. Le mot de passe initial est « 88888888 ».

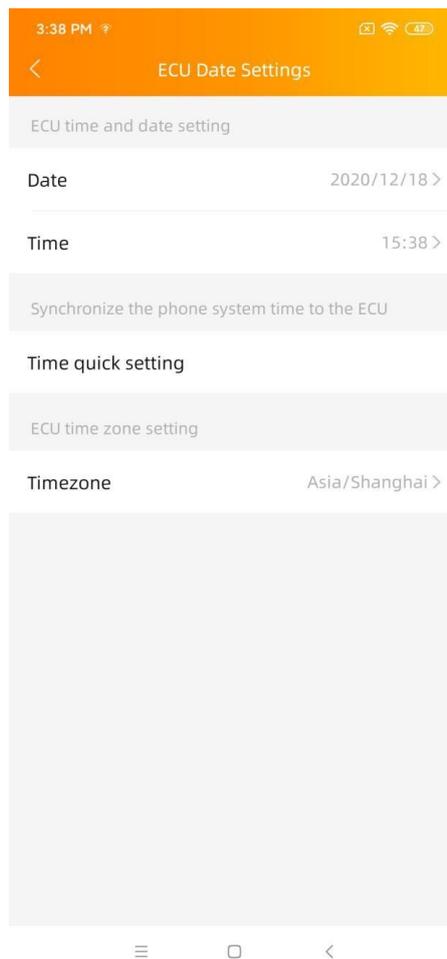
The screenshot shows a mobile application interface for 'ECU AP Settings'. At the top, there is a yellow header bar with a back arrow on the left, the title 'ECU AP Settings' in the center, and status icons (time 3:38 PM, signal, Wi-Fi, and battery) on the right. Below the header, there are three input fields: 'Old Password' with the placeholder 'Input old password', 'New Password' with the placeholder 'Input password', and 'Confirm' with the placeholder 'Input password again'. Each field is separated by a horizontal line. Below these fields is a light gray box containing the text: 'Please reconnect the ECU's hotspot after setting the password'. Underneath this box is a yellow 'Save' button. At the bottom of the screen, there is a large gray rectangular area, likely a placeholder for a confirmation dialog or a loading screen. The Android navigation bar is visible at the very bottom with three icons: a hamburger menu, a square home button, and a back arrow.

5.

5.4.6 Paramètres des données de l'ECU

Entrez la page, l'heure et le fuseau horaire de l'ECU s'affichent à droite de la page. Cliquez sur « Date », « Heure » ou « Fuseau horaire » pour modifier.

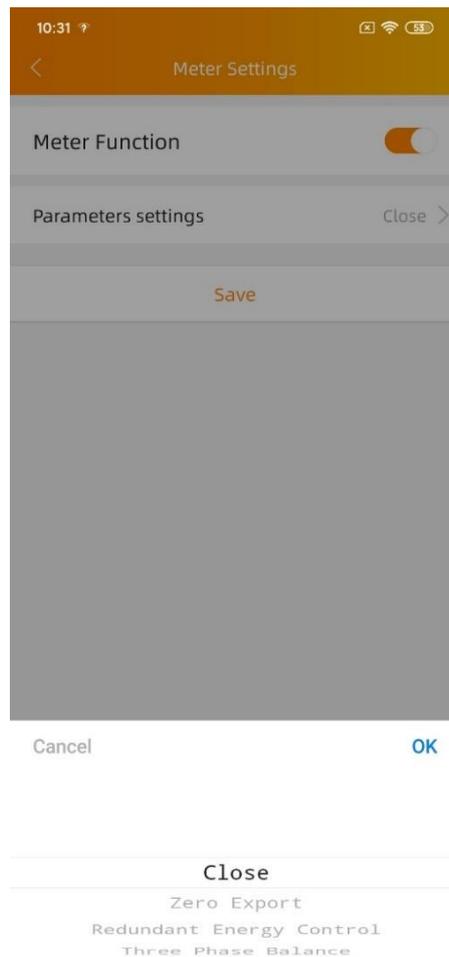
Cliquez sur « Réglage rapide de l'heure », l'application réglera la date et l'heure du téléphone pour l'ECU, l'utilisateur n'aura pas besoin de régler la date et l'heure manuellement.



5.

5.4.7 Paramètres du compteur

S'il s'agit d'un ECU-C, avec les fonctions de comptage activées et les TC (transformateurs de courant) en place, les paramètres du compteur s'affichent et différentes fonctions de contrôle peuvent être sélectionnées.



➤ **Exportation zéro (fonctionne uniquement avec l'ECU-C dans les systèmes monophasés et triphasés)**

Fonction d'exportation zéro

- Fonctionne uniquement avec l'ECU-C dans les systèmes monophasés et triphasés
- Non compatible avec les systèmes à phase divisée couramment utilisés dans les installations électriques résidentielles en Amérique du Nord

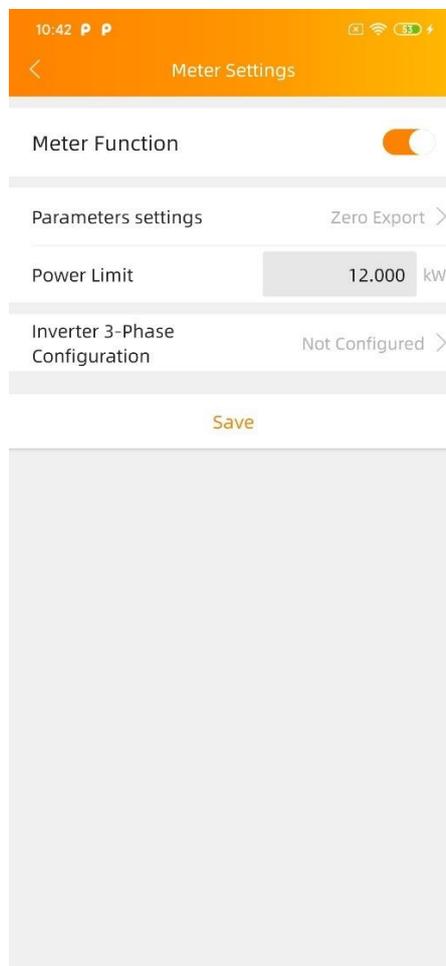
Utilisation de la fonction Exportation zéro

- Sélectionnez « Paramètres du compteur ».
- Faites glisser la fonction « Meter » (Compteur) sur « On » (Activé).

5.

- Sélectionnez « Zero Export » dans le menu coulissant en bas de la page, puis sélectionnez OK
- Après avoir activé la fonction « Zero Export », veuillez définir une limite de puissance en kW. La valeur par défaut est 0.

L'ECU-C mesure la production du générateur et la consommation du site et réduit la production d'électricité afin de répondre à la consommation du site (ou de la dépasser si cette option est sélectionnée). Exemple : si la limite de puissance est réglée sur 0, que le site consomme 10 kW et que le générateur produit 8 kW, les onduleurs fonctionneront à 100 %. À l'inverse, si la limite de puissance est réglée sur 0 et que le site utilise 3 kW et que le réseau peut produire 8 kW, les onduleurs réduiront la production d'électricité pour répondre à la demande. De plus, l'ECU-C est conçu pour s'adapter automatiquement et en temps réel à l'évolution de la demande du site afin d'exploiter pleinement le



potentiel du réseau.

5.

➤ **Contrôle redondant de l'énergie – fonctionne uniquement avec un équipement monophasé**

Fonction de contrôle redondant de l'énergie

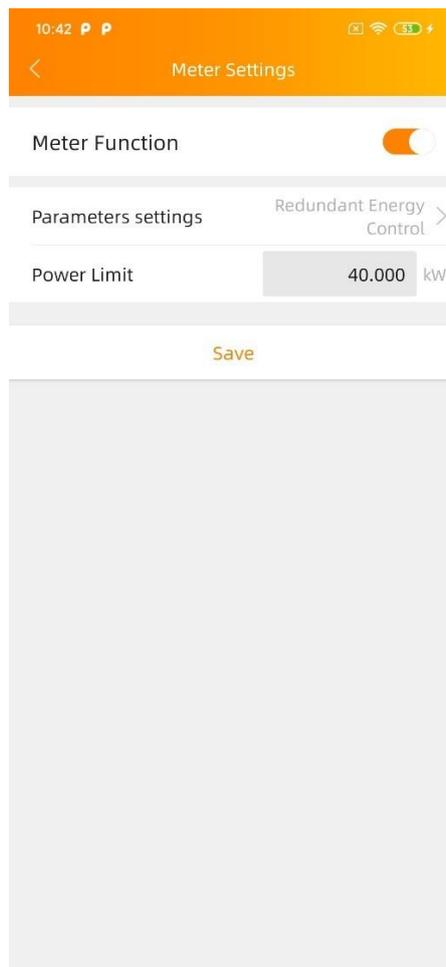
- Fonctionne uniquement avec l'ECU-C en monophasé
- Ne peut pas être combiné avec la fonction zéro export

Utilisation de la fonction de contrôle de l'énergie redondante

- Sélectionnez « Paramètres du compteur ».
- Faites glisser « Fonction du compteur » sur « Activé ».
- Sélectionnez « Contrôle de l'énergie redondante » sous « Paramètres ».

Cette fonction permet de contrôler l'ouverture du contacteur CA externe en fermant le relais ECU-C lorsque la puissance du réseau électrique chargé atteint une certaine valeur, afin d'alimenter les équipements électriques externes tels que le chauffe-eau, la pompe de piscine, le climatiseur, etc. Exemple : la puissance requise pour un chauffe-eau est de 2 kW et le seuil d'activation peut être réglé sur

2,1 kW (il est recommandé de conserver une marge), de sorte que lorsque la puissance du réseau dépasse 2,1 kW par rapport à la consommation domestique, le chauffe-eau est alimenté par la commande du relais et ne consomme pas l'électricité du réseau.



5.

➤ **Équilibre triphasé (fonctionne uniquement avec l'ECU-C dans les systèmes triphasés)**

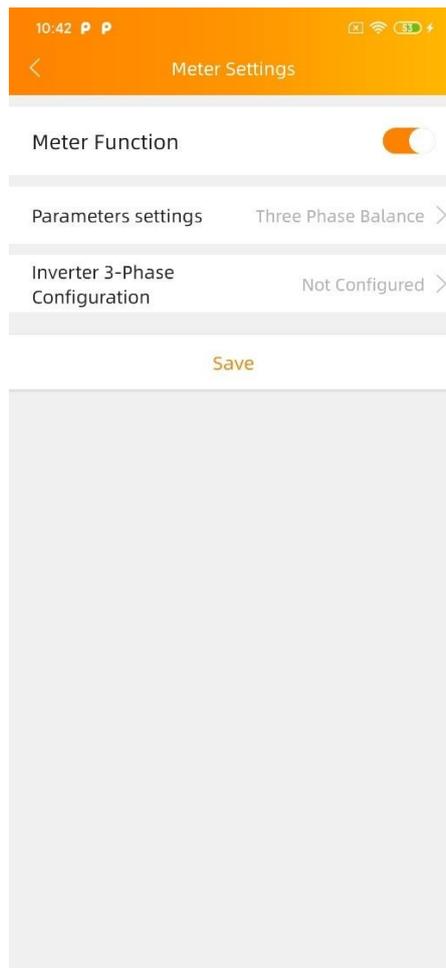
Fonction d'équilibrage triphasé

- Fonctionne uniquement avec l'ECU-C dans les systèmes triphasés
- L'équilibre est réglé pour garantir que la différence de phase ne dépasse pas 16 ampères

Utilisation de la fonction d'équilibrage triphasé

- Sélectionnez « Paramètres du compteur ».
- Faites glisser « Fonction du compteur » sur « Activé ».
- Sélectionnez « Équilibre triphasé » sous « Paramètres ».

Si un système triphasé est composé de micro-onduleurs monophasés APsystems, par exemple YC600 ou QS1, l'utilisateur devra configurer manuellement les numéros de série des onduleurs connectés à chaque phase distincte dans la section « Configuration triphasée des onduleurs », puis sélectionner « Enregistrer ». Il existe deux méthodes différentes pour détecter une perte de phase : via un TC externe pour un temps de réponse plus rapide et plus précis, et via les données du micro-onduleur collectées toutes les cinq minutes, une méthode plus lente et moins précise, mais qui ne nécessite pas



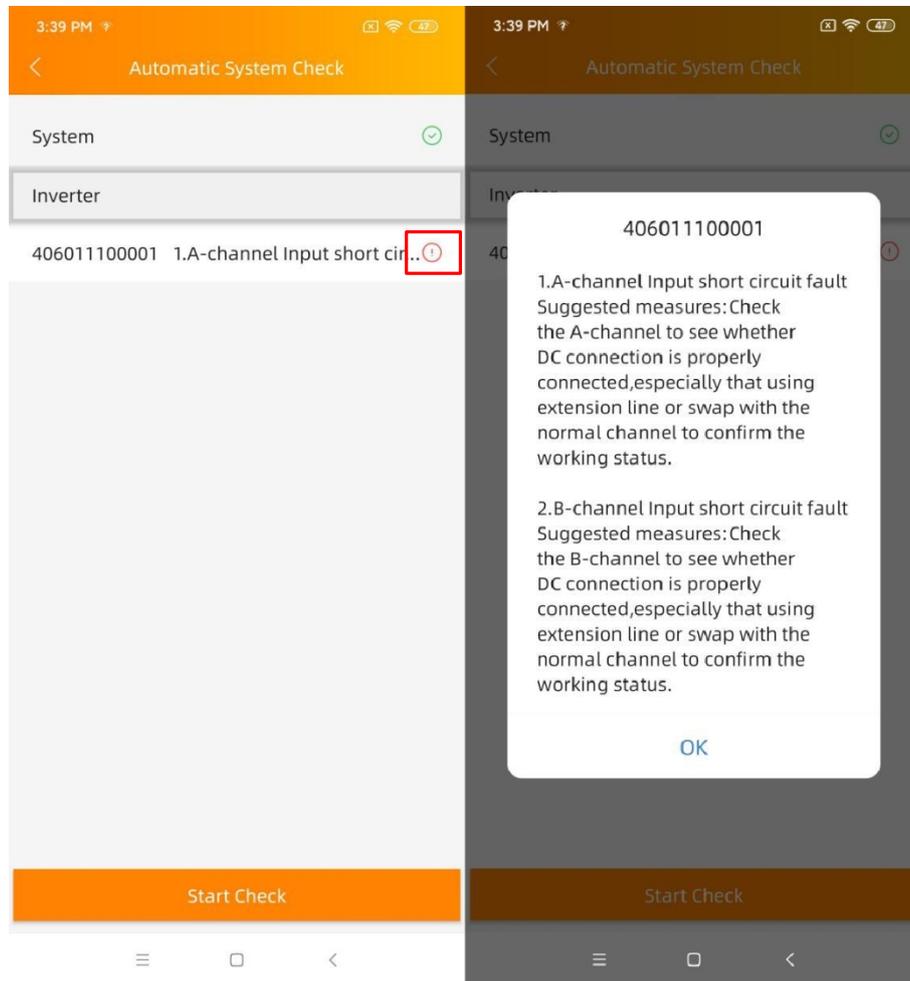
de TC externe.

5.

5.4.8 Vérification automatique du système

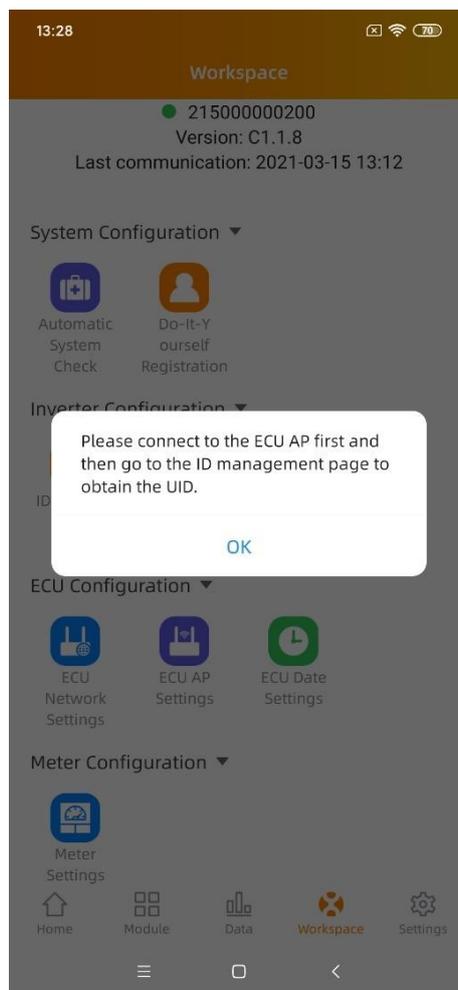
Vérifiez l'état de fonctionnement du système. En cas de problème, cliquez sur l'icône pour afficher la raison et vérifiez l'installation pour le résoudre.

N'oubliez pas que l'ECU_APP considère toujours que toutes les entrées CC micro sont connectées à un panneau PV (par exemple, un quad est connecté à 4 panneaux, un duo à 2 panneaux). Ainsi, si une entrée CC n'est pas connectée volontairement, l'ECU_APP affiche un avertissement « canal sans panneau connecté ». Si vous connaissez la configuration du système, vous pouvez ignorer cet avertissement.



6.

Cela s'applique uniquement aux propriétaires qui installent eux-mêmes le système et créent un compte EMA. Assurez-vous que l'ECU a été configuré correctement en suivant les étapes décrites dans les sections 5.1 à 5.4. Sinon, le message d'avertissement ci-dessous s'affiche.

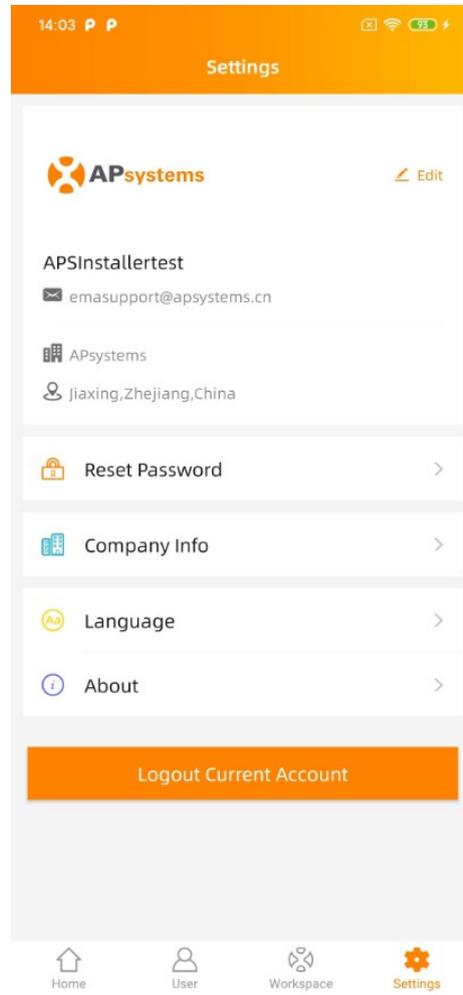


Assurez-vous que votre téléphone est connecté à votre réseau local et non au hotspot ECU. Saisissez ensuite les informations requises (les champs marqués d'un * sont obligatoires) et cliquez sur « Synchroniser EMA ».

Vous recevrez ensuite un e-mail vous invitant à ouvrir votre compte EMA. Vous pouvez surveiller les performances de votre système à l'aide de l'application EMA.

7.

1. Une fois connecté, sélectionnez l'onglet [**Paramètres**] en bas de la page.



Cette fonction vous permet de gérer vos informations d'inscription, de consulter la présentation de l'application et d'obtenir de l'aide.

7.

7.1 Modifier les informations du compte (*niveau installateur*)

1. Sélectionnez « Modifier » dans le coin supérieur droit.

Modifiez les détails du compte champ par champ, en veillant à inclure toutes les informations requises.

The screenshot shows a mobile application interface for editing account information. The title bar is orange and contains a back arrow, the text 'Account Information', and system icons (time 14:29, signal strength, Wi-Fi, and battery at 97%). The form fields are as follows:

- Username ***: Input field containing 'APSinallertest'.
- Firstname ***: Input field containing 'APSinallertest'.
- Lastname -Optional**: Input field containing 'Please Input'.
- Email ***: Input field containing 'emasupport@apsystems.cn'.
- Telephone -Optional**: Input field containing 'Please Input'.
- Actively receive the alarming mail**: A toggle switch that is currently turned off.
- Remark -Optional**: Input field containing 'Please Input'.

At the bottom right of the form, there is a character count '0/2048'. Below the form is a large orange 'Submit' button.

2. Cliquez sur « Soumettre ».

7.

7.2 Réinitialiser le mot de passe (*niveau installateur*)

1. Sélectionnez « Réinitialiser le mot de passe ».

Remplissez les informations demandées dans chaque champ.

14:40 P P

Reset password

Previous Password *

Please Input

Password *

Length 6-32 bits, must contain numbers and letters.

Please Input

Confirm Password *

Length 6-32 bits, must contain numbers and letters.

Please Input

Submit

Note

Le nouveau mot de passe ne peut être défini que si le mot de passe précédent est correct.

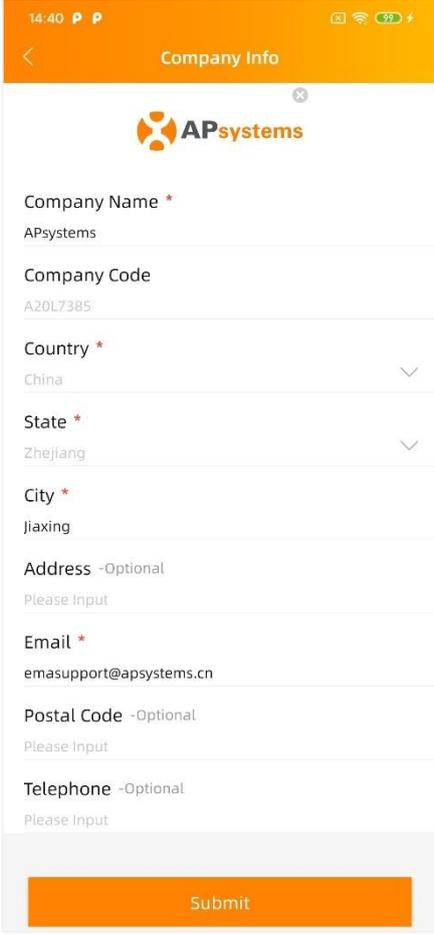
2. Cliquez sur « Soumettre ».

7.

7.3 Modifier les informations sur l'entreprise (*niveau installateur*)

1. Sélectionnez « Informations sur l'entreprise ».

Modifiez les informations relatives à l'entreprise champ par champ ; veillez à inclure toutes les informations requises.



The screenshot shows a mobile application interface for editing company information. At the top, there is a status bar with the time 14:40 and various icons. Below it is a navigation bar with a back arrow and the title 'Company Info'. The main content area features the APsystems logo and a list of form fields:

- Company Name ***: A text input field containing 'APsystems'.
- Company Code**: A text input field containing 'A20L7385'.
- Country ***: A dropdown menu with 'China' selected.
- State ***: A dropdown menu with 'Zhejiang' selected.
- City ***: A text input field containing 'Jiaxing'.
- Address -Optional**: A text input field with the placeholder 'Please Input'.
- Email ***: A text input field containing 'emasupport@apsystems.cn'.
- Postal Code -Optional**: A text input field with the placeholder 'Please Input'.
- Telephone -Optional**: A text input field with the placeholder 'Please Input'.

At the bottom of the form is a large orange 'Submit' button.

2. Cliquez sur « Soumettre ».

7.

7.4 Modifier la langue de l'application (*niveau installateur*)

1. Sélectionnez la « Langue ».

Sélectionnez la langue souhaitée.



Note

L'application prend en charge 7 langues (anglais, chinois, chinois traditionnel, espagnol, portugais, français, polonais) et utilise par défaut la langue du système de l'appareil. Si la langue du système ne figure pas parmi ces 7 langues, l'anglais est utilisé par défaut.

2. Cliquez sur « Soumettre ».