

Unité de communication d'énergie ECU-C dotée de fonctions avancées

Guide d'installation rapide

Ce guide est fourni à titre indicatif uniquement et repose sur le principe que vous avez accès aux instructions détaillées dans le Guide d'utilisation de l'ECU-C (disponible sur le site APsystems.com) et que vous avez lu ces dernières.

Étape 1 : mise sous tension de l'ECU

Pour les unités ECU-C installées dans les systèmes YC1000, YC600 et QS1, branchez le câble d'alimentation fourni au port d'entrée AC. L'ECU-C peut être connecté à l'alimentation électrique AC ou à une alimentation DC de 16 V. En cas de recours à une alimentation monophasée, vous devez connecter L1. **Si seule une alimentation monophasée est requise, vous devez connecter L1.**

	L1	L2	L3	N
Triphasée	√	√	√	√
Monophasée	√	x	x	√

REMARQUE : ne placez pas les antennes à l'intérieur d'une boîte métallique, cela bloquerait le signal.

Étape 2 : connexion de l'ECU à Internet

Option 1 : connexion LAN – utilisez le câble LAN pour connecter l'ECU à un routeur à large bande.

Option 2 : connexion Wi-Fi.

Activez la fonction Wi-Fi sur votre ordinateur ou téléphone. Scannez le SSID de l'ECU, qui est appelé « ECU-WIFI_XXXX » (les « XXXX » renvoient aux 4 derniers chiffres de l'identifiant de l'ECU-C) et connectez-vous au SSID de l'ECU-C. La première connexion ne nécessite pas de mot de passe. En utilisant le navigateur Web standard de votre ordinateur, entrez l'IP de l'ECU (172.30.1.1) dans le navigateur pour accéder à la page Web locale. Sélectionnez « Administration » et « WLAN », puis cliquez sur l'onglet « WLAN ».

Sélectionnez le bouton jouxtant le réseau disponible auquel vous souhaitez accéder avec le SSID, et un champ de saisie du mot de passe s'affichera sous le nom du réseau.

Entrez le mot de passe dans le champ correspondant, puis cliquez sur « Connect ». Si l'ECU est connecté au routeur, il affichera le SSID et l'adresse IP.

Étape 3 : enregistrement des micro-onduleurs sur l'ECU et configuration du système

Option 1 :

1) Scannez le SSID de l'ECU sur votre ordinateur ou téléphone et connectez-vous à l'ECU. Entrez l'IP de l'ECU (172.30.1.1) dans le navigateur pour accéder à la page Web locale. Ceci devrait faire apparaître l'écran ci-dessous :

2) Cliquez sur « Administration », puis sur « ID Management » et entrez les identifiants de l'onduleur dans la case « ID Management », ou utilisez le pistolet de scannage pour scanner les identifiants de l'onduleur et les copier dans la case « ID Management ». Vous pouvez aussi utiliser l'application EMA Manager pour scanner les identifiants de l'onduleur avec votre téléphone portable.

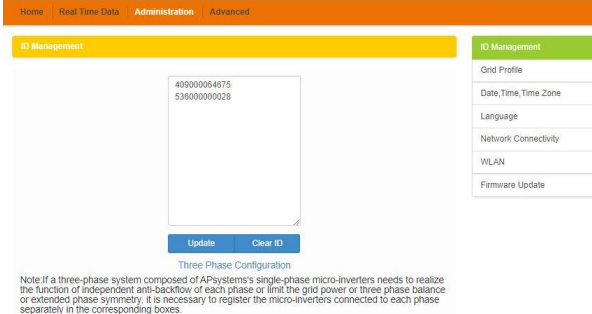
Les informations relatives aux produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



The screenshot shows the 'Home' page of the ECU web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Real Time Data', 'Administration', and 'Advanced'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a table with system statistics:

ECU ID	21500000200
Lifetime generation	0.29 kWh
Last System Power	0 W
Generation of Current Day	0 kWh
Last Connection to website	2020-06-05 12:39:25
Number of Inverters	2
Last Number of Inverters Online	0
Current Software Version	C1.1
Current Time Zone	Asia/Taipei
ECU Eth0 Mac Address	80:97:18:00:AC:E0
ECU Wan0 Mac Address	60:C5:A8:E8:09:1C

On the right, there is a section for 'ENVIRONMENTAL BENEFITS' showing CO2 Offset Equivalent to 0 GALLONS, 0 TREES, and 0 KG.



The screenshot shows the 'ID Management' page. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The main content area has a yellow header 'ID Management' and a green sub-header 'ID Management'. Below the header, there is a form with two input fields containing the numbers 409000064675 and 536000000028. Below the form are two buttons: 'Update' and 'Clear ID'. To the right of the form is a sidebar with a list of settings: 'Grid Profile', 'Date, Time, Time Zone', 'Language', 'Network Connectivity', 'WLAN', and 'Firmware Update'. At the bottom of the page, there is a note: 'Note: If a three-phase system composed of APsystems's single-phase micro-inverters needs to realize the function of independent anti-backflow of each phase or limit the grid power or three phase balance or extended phase symmetry, it is necessary to register the micro-inverters connected to each phase separately in the corresponding boxes.'

3) Cliquez sur « Update » et l'identifiant sera actualisé dans l'ECU.

4) Cliquez sur « Real Time Data » sur la page d'accueil de l'ECU, afin de voir les données en temps réel pour tous les micro-onduleurs.

Real Time Data					
Inverter ID	Current Power	Grid Frequency	Grid Voltage	Temperature	Reporting Time
409000064675-1	-	-	-	-	2020-06-05 12:59:59
409000064675-2	-	-	-	-	2020-06-05 12:59:59
536000000028-1	-	-	-	-	2020-06-05 12:59:59
536000000028-2	-	-	-	-	2020-06-05 12:59:59

5) Si un micro-onduleur n'apparaît pas, vérifiez que l'identifiant correspondant a été entré correctement.

6) Configuration du fuseau horaire

- Cliquez sur « Administration », puis sur « Date, Time, Time Zone ».

7) Étape 6 : sélection du profil de réseau

- Cliquez sur « Grid Profile », puis sélectionnez « Grid profile ».

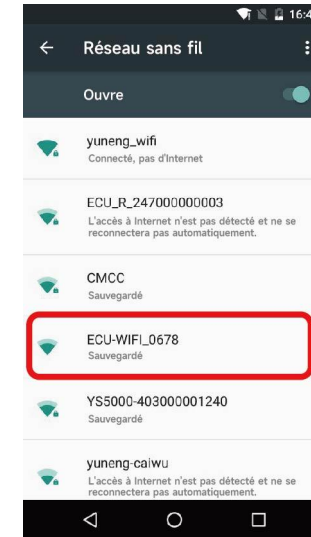
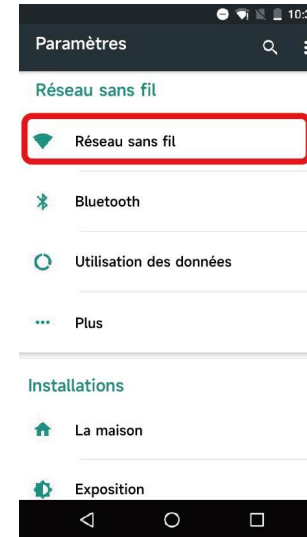
Grid Profile		
Parameter	Value	Units(Range)
Over voltage (stage 2)	255.0	V
Over Voltage 2 Trip time	0.02	s
Under voltage (stage 3)	190.0	V
Under Voltage 3 Trip time	0.1	s
Over voltage (stage 3)	260.0	V
Over Voltage 3 Trip time	0.1	s

REMARQUE : si vous sélectionnez le mauvais profil de réseau, les onduleurs ne fonctionneront pas normalement.

Option 2 :

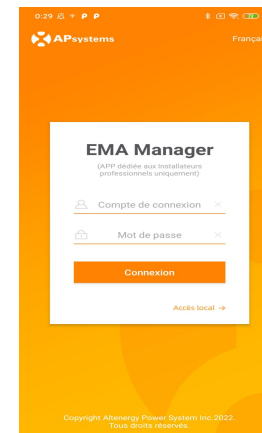
1) Accédez aux paramètres Wi-Fi sur votre smartphone et sélectionnez le hotspot de l'ECU-C.

2) Connectez votre smartphone à l'ECU-C via le réseau sans fil local.

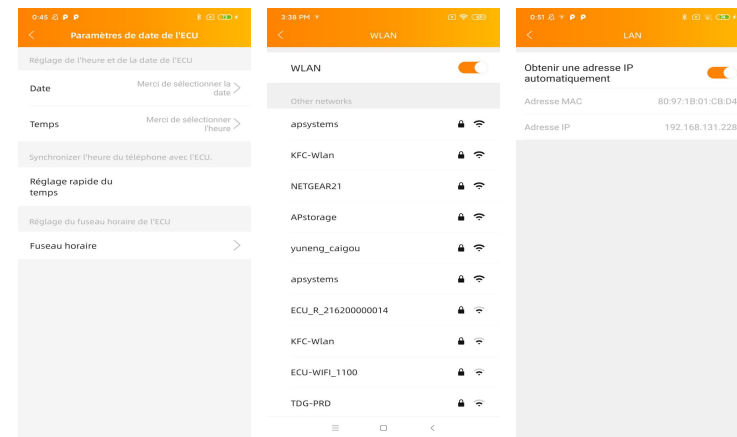


3) Ouvrez l'application EMA Manager.

4) Cliquez sur « ECU APP » sur la page de connexion pour accéder aux commandes locales.



8) Configurez la date, la connexion WLAN et la connexion LAN.

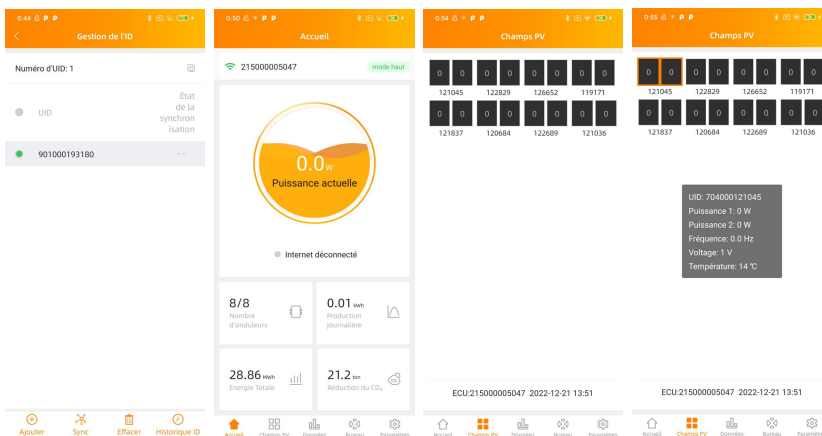


5) Cliquez sur « Workspace » et sélectionnez « ID Management ». Entrez l'identifiant du micro-onduleur à l'aide de la fonction « SCAN », ou sélectionnez manuellement les identifiants et cliquez sur « Sync » pour les entrer dans l'ECU-C. Si vous souhaitez supprimer tous les identifiants, sélectionnez les identifiants et cliquez sur « Delete », puis sur « Sync ».

6) Sélectionnez « Home » au bas de la page. La page d'accueil s'affichera.

7) Visualisez les statistiques des données de fonctionnement du système en temps réel pour votre installation photovoltaïque.

REMARQUE : avant d'ajouter l'identifiant unique (UID) pour la première fois, les utilisateurs doivent d'abord régler la date et l'heure.



REMARQUE : si vous souhaitez créer un compte d'utilisateur final, veuillez vous référer à la fonction d'auto-enregistrement dans le Guide d'utilisation.



Veuillez utiliser le navigateur de votre téléphone portable pour scanner les QR codes afin de télécharger l'application.