



Quick Installation Guide

Important safety information
EU Declaration Of Conformity

Table of Contents

EN 1-8	SP 41-48
DE 9-16	SE 49-56
FR 17-24	PT 57-64
PL 25-32	
NL 33-40	

Safety Instructions

When installing, commissioning, operating, and maintaining the product, strictly observe relevant safety instructions. Improper use or misoperation may result in:

- Injury or death to the operator or a third party.
- Damage to the product or the property of the operator or a third party.

Strictly follow the safety instructions stated in the manual to avoid the hazards mentioned above.

- The safety instructions in this manual are only supplements and cannot cover all the precautions that should be followed. Perform operations considering actual on-site conditions.
- APSsystems shall not be held liable for any damage caused by violation of general safety operation requirements, general safety standards, or any safety instruction in this manual.

1. Understanding Safety Sign



Read the instructions before performing any operations on the product.



Do not dispose of the equipment as household waste.

2. General Safety Instructions

Regulatory Requirements:

- All operations related to the product must comply with relevant laws and regulations of the country or region.
- Ensure all safety labels on the product remain clear and visible throughout the entire product life cycle. Do not remove, paint over, block or damage any labels or nameplates on the product.

Personnel Requirements

DANGER: Operators are strictly prohibited from wearing watches, rings, necklaces or other conductive items, which may cause electric shock burns.

WARNING: If any condition or malfunction that may endanger personal safety or damage equipment is found during operations related to the product, stop operations immediately and do not continue using the product.

- Only trained and authorized personnel may operate and maintain the product.
- Operators must understand the correct use of tools and be familiar with all safety precautions mentioned in this manual.

Environmental Requirements

DANGER: Do not use or place the product in flammable, explosive or corrosive gas environments.

WARNING: Do not operate the product in severe weather such as thunderstorms, rain, snow, Level 6 or stronger winds, including but not limited to transportation, installation, electrical connection, power-on, maintenance and high-altitude operations.

WARNING: In case of fire, evacuate the building or product area and call the fire department. Do not re-enter the burning area.

NOTICE: Dust and moisture may damage the product!

- Take appropriate measures such as keeping the product clean and dry if installation or electrical connection needs to be interrupted.
- Ensure there are no heat sources or flames near the product to prevent overheating or malfunctions.
- Ensure there are no obstructions around the product, maintaining enough ventilation and heat dissipation space.
- Ensure there are no liquids around the product and it is far from areas where liquids may be present to avoid risks of short circuits and electrical faults.
- Avoid using equipment in environments with smoke, dust or other particulate matter.
- Ensure that the product does not interfere with other devices or is affected by interference when operating in an electromagnetic field environment.
- Ensure the working environment temperature and humidity for the product are within specified ranges.

3. General Safety Instructions

DANGER: Improper installation may cause fire hazards!

- Make sure the product has no electrical connections before installation.
- Prevent foreign objects from entering the interior of the product during installation.

WARNING: Modification of the product without authorization is strictly prohibited. Unauthorized modifications may lead to serious safety risks, damage product performance, and even cause personal injury.

4. Electrical Connection Safety

DANGER: Improper wiring may cause personal injury!

- Comply with the regulations and standards related to the local grid during wiring.
- Electrical connection must be performed by qualified personnel wearing personal protective equipment.
- Before making electrical connections, use a measuring device to ensure the cable is not live. Otherwise, there could be a risk of electric shock!
- Check the power cord and confirm that the identifier is correct before connecting it.
- Use insulated tools during wiring work to prevent short circuits.

5. Operation and Maintenance Safety

DANGER: High voltage exists during product operation, and improper operation may endanger personal safety or damage the product!

- Do not touch the enclosure, as there may be risks of electric shock.
- Do not touch energized components, as there may be risks of electric shock.
- Do not touch hot components, as there may be risks of burns.
- Do not dismantle any parts of the product, as there may be risks of electric shock.

WARNING: Improper maintenance may cause personal injury or product damage!

- Check the warning labels on the enclosure and follow label requirements.
- Confirm that the product, associated external devices, or circuit connections are safe.
- For products that have been powered off for an extended period, a comprehensive inspection must be carried out before powering on, and they can only be put back into use after being checked and tested by qualified personnel.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

(No.20221011)

We, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Of

Building 2, No. 522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China declare under our sole responsibility that the product

Product Description: Energy Communication Unit
Model No.: ECU-C

to which this declaration relates, is conformity with the following standards and/or other normative documents.

Safety	EN IEC 61010-2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

We hereby declare that all essential radio test suites have been carried out and that the above named product is conformity to all the essential requirements of directive 2014/53/EU (RED).



Title: Director
Address: Jiaxing, China
Date: 2022/10/11

Zigbee Frequency Range: 2405MHz ~ 2480MHz Zigbee Maximum Power (EIRP): 8.77 dBm
Wi-Fi Frequency Range: 2412MHz ~ 2472MHz Wi-Fi Maximum Power (EIRP): 14.84 dBm

Importer: Altenergy Power System Europe B.V
Address: Karspeldreef 8, 1101 C.J, Amsterdam, The Netherlands
Email: info.emea@apsystems.com
Manufacturer: Altenergy Power System Inc.
Address: Building 2, No.522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China

APsystems Energy Communication Unit ECU-C Quick Installation Guide

This guide is for reference only and applicable to APsystems energy communication unit ECU-C. For more information about the settings and functions of ECUs, download the EMA Manager and read the detailed instructions in the user manual (available at www.APsystems.com).

Step 1: Power on ECU-C.

To install the ECU-C in YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2, and QT2D systems, connect the power cable to the AC input port. You can also connect the DC input port of ECU-C to obtain power through a 16V DC power cable. If only single-phase power is needed, L1 must be connected.

	L1	L2	L3	N	PE
Three-Phase	✓	✓	✓	✓	✓
Single-Phase	✓	x	x	✓	✓

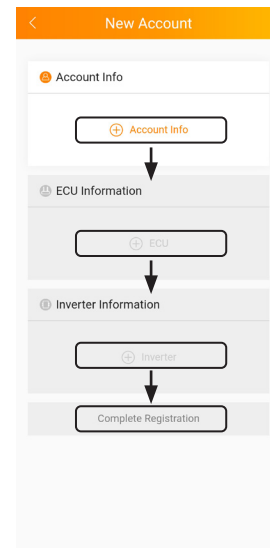
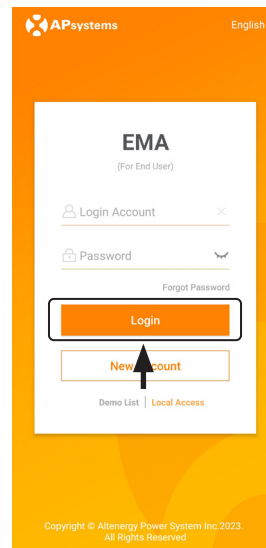


Note: Do not put antennas inside a metal box; otherwise, the signals will be blocked. If the roof is made of metal, use extension antennas and place them outdoors or on the roof.

Scan the QR code to download our apps from the browser. (The EMA app is applicable to end users and DIY users, whereas the EMA Manager app is designed for professional installers.) You can also click this link to download the apps: <http://q-r.to/10rC>

Step 2: Register for an account.

1. Connect your mobile phone to the internet, open the EMA APP, click on "New Account" and create user information.
2. Enter the required "Account Info," "ECU Information," and "Inverter Information" in sequence.
3. Once completed, click on the "Complete Registration" button at the bottom to finish registering your account.



Note: If you have an installer, contact your installer to get the company code to access your installer's after-sales O&M services.

<

Account Info

We need you to provide your basic account information in order to create an account for you.

Account Info

Login Account *

1-60 bit letters,digits,underscores,@,spaces or.

Password *

Length 6-32 bits, must contain numbers and letters

Name *

Country / Region *

France

State / Province *

Auvergne-Rhône-Alpes

City *

Module Maximum Power(Pmax) (W) *

200-1000

Contact Email *

Contact Phone - Optional

Installer Information

Company Code - Optional

Contact your installer to get the company code. Installer can login EMA Manager or EMA web portal, and get the company code in the 'Setting' page.

Others

☐ I declare that I read through and agree with the [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#)

☐ I declare that I am an adult above 18 years old.

☐ Allow APsystems to Send New Productions, Services, Meetings and Marketing News

OK

<

Add ECU

ECU Info ^

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

☒ ECU for micro-inverter

☐ ECU for APStorage

ECU ID *

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

216200027261

ECU Name

Custom ECU name

demoEcu

OK

<

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 *

216200027261

Add method *

Add inverter id through scanning the 12-digits barcode.

Scan

Next

Step 3: Initialize the ECU.

1.After registration, click "Initialize ECU" to start initializing the ECU. Before initializing the ECU, please go to the Wi-Fi settings on your phone and connect your phone's Wi-Fi to the ECU hotspot that needs to be initialized.
2.Inverter Binding: Make sure your phone is connected to the ECU hotspot via Wi-Fi, then click "Next", verify the correct Inverter ID that needs to be bound to the ECU, and click "Binding" to bind these inverters to the ECU. Go to the "Inverter" interface to check the system's operating status.

<

Wi-Fi

Wi-Fi Assistant

ECU-WIFI_7261

No data connection

SAVED NETWORKS

apsystems

2.4G/5G

APsystems-ECU

APsystems-ESS

2.4G/5G

NETGEAR21

NETGEAR21-5G

5G

AVAILABLE NETWORKS

APsystems-2LECU

2.4G/5G

DIRECT-27-HP M203 LaserJet

Step 1: Press the AP button on the side of the ECU to turn on the AP hotspot;

Step 2: Switch the mobile phone network and connect to the AP hotspot. AP hotspot name with ECU ID.

Confirm that the mobile phone is connected to the ECU hotspot

Next

<

Initialize the ECU



Step 1: Inverter binding

Click the 'Binding' button to send the inverter UID to the ECU. The ECU will automatically complete the network binding with the inverter, which takes some time.

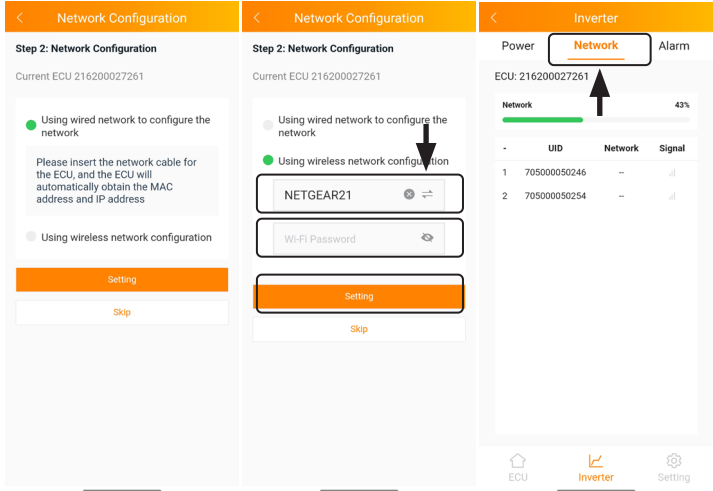
Current ECU 216200027261

Number of inverters to be synchronized 2

UID	UID
705000050246	705000050254

Binding

3. ECU Network Settings (This step can be skipped)
- 3.1 For wired connection, use an Ethernet cable to connect the ECU's LAN port to the router's WAN port. No configuration is needed for internet connection.
- 3.2 For wireless connection, select the router you want to connect to and enter the router's connection password. Click on "Setting" to complete the network settings.
4. Inverter Networking
- After completing the inverter binding and network settings, wait for the inverters to complete networking. The progress of networking can be viewed in "Inverter" - "Network". The time required for networking depends on the number of inverters and the installation environment. Once the networking progress reaches 100%, the ECU initialization is completed. At this point, you can check the system's operational status in the "ECU" and "Inverter" interfaces.



Step 4: Perform remote or local monitoring.

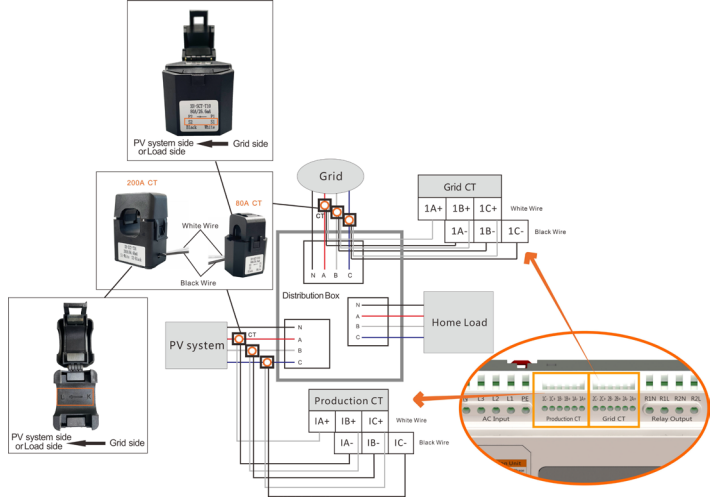
Remote monitoring: After you log in to your registered account, you can monitor the system remotely.

Local monitoring: Connect to an AP hotspot and tap Local Access to monitor the system locally.

- FAQs
- Q: If I enter a wrong inverter UID or the inverter needs to be replaced, how do I modify the inverter UID registered on the ECU?
- A: Log in to your EMA account, and tap Local Access > Setting > Link Inverters. On the page that appears, you can delete the inverter UID to be modified and add new UIDs. Tap Binding to complete the binding of the new inverter. If the wrong inverter UID has been registered to a user account before replacement binding, contact the distributor or APsystems to update the account information.
- Q: What do I do if I cannot tap ECU Information or Inverter Information when I register for an account?
- A: You need to enter the account information, ECU information, and inverter information in order.
- Q: What do I do if the system prompts that the registration fails after I tap Complete Registration?
- A: Check whether your phone is switched to a 4G/5G network or connected to a router.
- Q: What do I do if the system fails to find a device connection during ECU initialization?
- A: Make sure that your phone is connected to the Wi-Fi hotspot of the ECU to be initialized.
- Q: How do I check whether Wi-Fi pairing is successful during initialization?
- A: You can check whether the network connection is successful on the Network Configuration page.

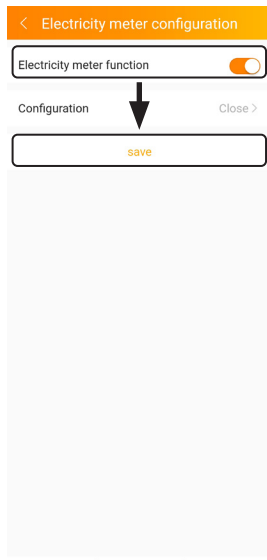
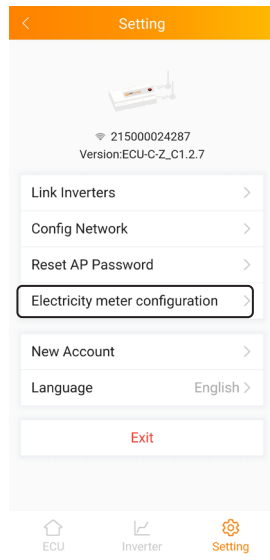
Step 5: CT (Current Transformer) Installation

The position of the CTs: Clamp the CTs on production lines from PV system and import/export lines from public grid. The direction of CTs: The arrows on the CT should point from grid to PV system and from grid to distribution box. The wiring of the CTs: White wires connect to "+" Production CT ports on ECU-C and black wires connect to "-" Grid CT ports on ECU-C. CTs are as optional accessories provided, to ensure the CTs could match APsystems ECU-C, please purchase CTs from APsystems or APsystems distributors. 80A and 200A CTs are available.



Meter Settings

After the metering functions activated and CTs (current transformers) in place, the meter data will be displayed, and different control functions can be selected. For more information, please read the detailed instructions in the user manual.



Sicherheitsanweisungen

German: Beim Installieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten des Produkts beachten Sie bitte streng die relevanten Sicherheitsanweisungen. Falsche Verwendung oder Bedienungsfehler können zu Verletzungen oder dem Tod des Bedieners oder einer dritten Person führen sowie zu Schäden am Produkt oder am Eigentum des Bedieners oder einer dritten Person. Befolgen Sie streng die Sicherheitsanweisungen im Handbuch, um die oben genannten Gefahren zu vermeiden.

- Die Sicherheitsanweisungen in diesem Handbuch sind nur Ergänzungen und können nicht alle Vorsichtsmaßnahmen abdecken, die befolgt werden sollten. Führen Sie die Operationen unter Berücksichtigung der tatsächlichen Bedingungen vor Ort durch.
- ASystems haftet nicht für Schäden, die durch Verletzung allgemeiner Sicherheitsbetriebsanforderungen, allgemeiner Sicherheitsstandards oder einer Sicherheitsanweisung in diesem Handbuch verursacht wurden.

1. Das Verständnis von Sicherheitsschildern

- Lesen Sie die Anweisungen, bevor Sie Operationen an dem Produkt durchführen.
- Entsorgen Sie die Ausrüstung nicht als Hausmüll.

2. Allgemeine Sicherheitsanweisungen

Regulatorische Anforderungen:

- Alle mit dem Produkt verbundenen Betriebsvorgänge müssen den relevanten Gesetzen und Vorschriften des Landes oder der Region entsprechen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsetiketten auf dem Produkt während des gesamten Produktlebenszyklus klar und sichtbar bleiben. Entfernen Sie keine Etiketten oder Typenschilder von dem Produkt, übermalen Sie sie nicht, blockieren Sie sie nicht und beschädigen Sie sie nicht.

Personalanforderungen

GEFAHR: Es ist strengstens verboten, dass Bediener Uhren, Ringe, Halsketten oder andere leitfähige Gegenstände tragen, die zu elektrischen Schlagverbrennungen führen können.

WARNUNG: Wenn während der mit dem Produkt verbundenen Operationen ein Zustand oder eine Fehlfunktion festgestellt wird, die die persönliche Sicherheit gefährden oder die Ausrüstung beschädigen kann, stoppen Sie die Operationen sofort und setzen Sie das Produkt nicht weiter ein.

- Nur geschultes und autorisiertes Personal darf das Produkt bedienen und warten.
- Die Bediener müssen das korrekte Verwenden von Werkzeugen verstehen und mit allen in diesem Handbuch erwähnten Sicherheitsmaßnahmen vertraut sein.

Umweltanforderungen

GEFAHR: Verwenden oder platzieren Sie das Produkt nicht in brennbaren, explosiven oder korrosiven Gasumgebungen.

WARNUNG: Betreiben Sie das Produkt nicht bei extremem Wetter wie Gewittern, Regen, Schnee, Windstärke 6 oder stärker, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Transport, Installation, elektrische Verbindung, Einschalten, Wartung und Betrieb in großer Höhe.

WARNUNG: Im Falle eines Brandes evakuieren Sie das Gebäude oder die Produktbereich und rufen Sie die Feuerwehr. Betreten Sie den brennenden Bereich nicht erneut.

HINWEIS: Staub und Feuchtigkeit können das Produkt beschädigen!

- Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen wie das Saubermachen und Trockenhalten des Produkts, wenn Installation oder elektrische Verbindung unterbrochen werden müssen.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Wärmequellen oder Flammen in der Nähe des Produkts befinden, um Überhitzung oder Fehlfunktionen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse um das Produkt herum befinden, um ausreichend Belüftung und Wärmeabfuhr zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Flüssigkeiten in der Nähe des Produkts befinden und es weit genug von Bereichen entfernt ist, in denen Flüssigkeiten vorhanden sein könnten, um das Risiko von Kurzschlüssen und elektrischen Fehlern zu vermeiden.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Geräten in Umgebungen mit Rauch, Staub oder anderen Partikeln.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht mit anderen Geräten interferiert oder von Störungen betroffen ist, wenn es in einer elektromagnetischen Feldumgebung betrieben wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebungstemperatur und -feuchtigkeit für das Produkt innerhalb der angegebenen Bereiche liegen.

3. Allgemeine Sicherheitsanweisungen

GEFAHR: Unsachgemäße Installation kann Brandgefahren verursachen!

- Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor der Installation keine elektrischen Verbindungen hat.
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern in das Innere des Produkts während der Installation.

WARNUNG: Eine unbefugte Änderung des Produkts ist strengstens untersagt. Unbefugte Änderungen können zu ernsthaften Sicherheitsrisiken führen, die Produktleistung beeinträchtigen und sogar zu Personenschäden führen.

4. Elektrische Anschlusssicherheit

GEFAHR: Falsche Verdrahtung kann zu Personenschäden führen!

- Beachten Sie die Vorschriften und Standards des örtlichen Stromnetzes während der Verdrahtung.
- Die elektrische Verbindung muss von qualifiziertem Personal unter Verwendung persönlicher Schutzausrüstung durchgeführt werden.
- Verwenden Sie vor dem Herstellen elektrischer Verbindungen ein Messgerät, um sicherzustellen, dass das Kabel nicht unter Spannung steht. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags! • Überprüfen Sie das Netzkabel und bestätigen Sie, dass die Kennzeichnung korrekt ist, bevor Sie es anschließen.
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge während der Verdrahtungsarbeiten, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

5.Betriebs- und Wartungssicherheit

GEFAHR: Während des Betriebs des Produkts besteht Hochspannung, und unsachgemäße Bedienung kann die persönliche Sicherheit gefährden oder das Produkt beschädigen!

- Berühren Sie das Gehäuse nicht, da ein Risiko eines elektrischen Schlags besteht.
- Berühren Sie keine unter Spannung stehenden Komponenten, da ein Risiko eines elektrischen Schlags besteht.
- Berühren Sie keine heißen Komponenten, da ein Verbrennungsrisiko besteht.
- Zerlegen Sie keine Teile des Produkts, da ein Risiko eines elektrischen Schlags besteht.

WARNUNG: Unsachgemäße Wartung kann zu Personenschäden oder Produktschäden führen!

- Überprüfen Sie die Warnhinweise auf dem Gehäuse und befolgen Sie die Anforderungen des Etiketts.
- Bestätigen Sie, dass das Produkt, die zugehörigen externen Geräte oder Schaltkreisverbindungen sicher sind.
- Für Produkte, die über einen längeren Zeitraum ausgeschaltet waren, muss vor dem Wiederanschalten eine umfassende Inspektion durchgeführt werden, und sie dürfen erst nach Überprüfung und Testung durch qualifiziertes Personal wieder in Betrieb genommen werden.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
(No.20221011)

Wir, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Von

Gebäude 2, Nr. 522, Yatai Straße, Nanhü Bezirk, Jiaxing Stadt, Zhejiang Stadt 314050, China erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt

Produktbeschreibung: Energy Communication Unit
Modell: ECU-C

auf die sich diese Erklärung bezieht, ist die Übereinstimmung mit den folgenden Normen und/oder anderen normativen Dokumenten.

Safety	EN IEC 61010:2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Hiermit erklären wir, dass das oben genannte Produkt allen wesentlichen Anforderungen der Funkgeräte Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht.

Titel: Director
Adresse: Jiaxing, China
Datum: 2022/10/11

Zigbee Frequenzbereich: 2405 MHz - 2480 MHz Zigbee Maximale Leistung [EIRP]: 8,77 dBm
Wi-Fi Frequenzbereich: 2412 MHz - 2472 MHz Wi-Fi Maximale Leistung [EIRP]: 14,84 dBm
Importeur: Altenergy Power System Europe B.V
Adresse: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Niederlande
E-Mail: info.emea@apsystems.com
Hersteller: Altenergy Power System Inc.
Adresse: Gebäude 2, Nr. 522, Yatai Road, Nanhü District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China

APsystems Energy Communication Unit ECU-C
Schnellinstallationsanleitung

Diese Anleitung dient nur zur Referenz und gilt für die APsystems Energiekommunikationseinheit ECU-C. Für weitere Informationen zu den Einstellungen und Funktionen der ECUs laden Sie den EMA Manager herunter und lesen Sie die detaillierten Anweisungen im Benutzerhandbuch (verfügbar unter www.APsystems.com).

Schritt 1: Schalten Sie die ECU-C ein.

Um die ECU-C in YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2 und QT2D-Systemen zu installieren, schließen Sie das Stromkabel an den AC-Eingangsanschluss an. Sie können auch den DC-Eingangsanschluss der ECU-C anschließen, um Strom über ein 16V DC-Stromkabel zu beziehen. Wenn nur einphasiger Strom benötigt wird, muss L1 angeschlossen sein.

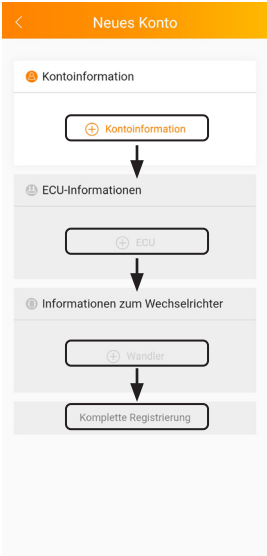
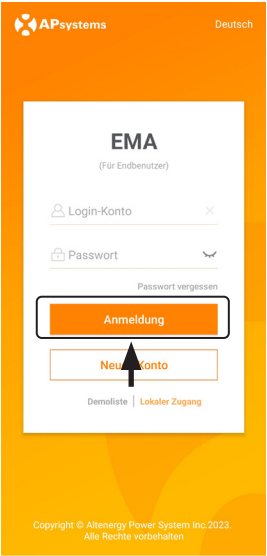
	L1	L2	L3	N	PE
Dreiphasig	✓	✓	✓	✓	✓
Einphasig	✓	x	x	✓	✓



Beachten Sie: Platzieren Sie keine Antennen in einer Metallbox, da die Signale blockiert werden. Wenn das Dach aus Metall besteht, verwenden Sie Verlängerungsantennen und platzieren Sie im Freien oder auf dem Dach. Scannen Sie den QR-Code, um unsere Apps aus dem Browser herunterzuladen. Die EMA-App ist für Endbenutzer und Heimwerker geeignet, während die EMA Manager-App für professionelle Installateure entwickelt wurde. Sie können auch auf diesen Link klicken, um die Apps herunterzuladen: <http://q-r.t/orC>

Schritt 2: Registrieren Sie sich für ein Konto.

- 1.Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem Internet, öffnen Sie die EMA APP, klicken Sie auf "Neues Konto" und geben Sie Benutzerinformationen ein.
- 2.Geben Sie nacheinander die erforderlichen "Account-Informationen", "ECU-Informationen" und "Wechselrichter-Informationen" ein.
- 3.Nach Abschluss klicken Sie unten auf die Schaltfläche "Registrierung abschließen", um Ihr Konto zu registrieren.



Hinweis: Wenn Sie einen Installateur haben, wenden Sie sich an diesen, um den Unternehmenscode zu erhalten, um auf die After-Sales-Serviceleistungen Ihres Installateurs zugreifen zu können.

Kontoinformation

Wir benötigen Ihre grundlegenden persönlichen Daten, um ein Konto für Sie zu erstellen.

Kontoinformation

Login Account *
1-60 Bit Buchstaben, Ziffern, Unterstriche, @, Leerzeichen oder.

Password *
Länge 6-32 Bit, muss Zahlen und Buchstaben enthalten

Name *

Land / Region *
China's Mainland

Staat / Provinz *
Zhejiang

Stadt *

Maximale Leistung des Moduls (Pmax) (W) *
200-1000

Kontakt E-mail *

Steuergerät hinzufügen

ECU-Info

Sammeln Sie das ECU des PV-Systems. Die ECU-ID ist eine 12-stellige Nummer, die sich oben auf dem ECU sowie auf der vorderen Klappe des Versandkartons befindet.

☒ ECU für Mikro-Wechselrichter

☐ ECU für APStorage

ECU-ID *
12-stellige Nummer auf der Oberseite des ECU oder auf der vorderen Klappe des Versandkartons.
216200027261

ECU-Name
Benutzerdefinierter ECU-Name
demoEcu

Kontakt-Telefon -Optional

Installationsinformationen

Firmenkodex -Optional
Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um den Firmenkodex zu erhalten. Installateur kann sich EMA-Manager oder EMA Webportal anmelden und den Firmenkodex auf der Seite 'Einstellungen' abrufen.

Andere

☐ Ich erkläre, dass ich die Nutzungsbedingungen und Datenschutzerklärung

☐ Ich erkläre, dass ich ein Erwachsener über 18 Jahre bin.

☐ Erlauben Sie APsystems, neue Produktionen, Dienstleistungen, Meetings und Marketingnachrichten zu senden

UID hinzufügen

WECHSELRICHTER-INFO

Sammeln Sie den Wechselrichter der PV-Anlage. Die UID ist eine 12-stellige Nummer, die sich auf der Oberseite des Wechselrichters sowie auf der vorderen Klappe des Versandkartons befindet.

ECU-ID *
216200027261

Methode hinzufügen *
Fügen Sie die Wechselrichter-ID hinzu, indem Sie den 12-stelligen Barcode scannen.
Scan

Schritt 3: Initialisieren Sie das ECU.

1.Nach Abschluss der Registrierung klicken Sie auf "ECU initialisieren", um mit der Initialisierung der ECU zu beginnen. Stellen Sie vor der Initialisierung der ECU sicher, dass Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres Telefons das Telefon mit dem WLAN des zu initialisierenden ECU verbinden.
2.Wechselrichter-Bindung: Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon über WLAN mit dem ECU-Hotspot verbunden ist, klicken Sie dann auf "Weiter", überprüfen Sie die korrekte Wechselrichter-ID, die mit dem ECU verbunden werden muss, und klicken Sie auf "Binden", um diese Wechselrichter mit dem ECU zu verbinden. Gehen Sie zur "Wechselrichter"-Schnittstelle, um den Betriebszustand des Systems zu überprüfen.

Wi-Fi

Wi-Fi Assistant

ECU-WIFL7261
No data connection

SAVED NETWORKS

apsystems 2.4G/5G

APsystems-ECU

APsystems-ESS 2.4G/5G

NETGEAR21

NETGEAR21-5G 5G

AVAILABLE NETWORKS

APsystems-2LECU 2.4G/5G

DIRECT-27-HP M203 LaserJet

Initialisieren Sie das Steuergerät

Schritt 1: Drücken Sie die AP-Taste an der Seite des Steuergeräts, um den AP-Hotspot einzuschalten;

Schritt 2: Wechseln Sie das Mobilfunknetz und stellen Sie eine Verbindung zum AP-Hotspot her. AP-Hotspot-Name mit ECU-ID.

Bestätigen Sie, dass das Mobiltelefon mit dem ECU-Hotspot verbunden ist

Nächste

Inverterbindung

Schritt 1: Inverterbindung

Klicken Sie auf die Schaltfläche 'Bindung', um die UID des Wechselrichters an das Steuergerät zu senden. Das Steuergerät schließt automatisch die Netzwerkbindung mit dem Wechselrichter ab, was einige Zeit in Anspruch nimmt.

Aktueller ECU 216200027261

Anzahl der zu synchronisierenden Wechselrichter 2

UID

UID

705000050246 705000050254

Bindung

3. ECU-Netzwerkeinstellungen (Dieser Schritt kann übersprungen werden)
3.1 Für eine verkabelte Verbindung verwenden Sie ein Ethernet-Kabel, um den LAN-Port der ECU mit dem WAN-Port des Routers zu verbinden. Es ist keine Konfiguration erforderlich, um eine Internetverbindung herzustellen.
3.2 Für eine drahtlose Verbindung wählen Sie den Router aus, mit dem Sie sich verbinden möchten, und geben Sie das Verbindungspasswort des Routers ein. Klicken Sie auf "Einstellung", um die Netzwerkeinstellungen abzuschließen.

4. Inverter-Netzwerkbildung
Nachdem die Inverter-Bindung und Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind, warten Sie darauf, dass die Inverter die Vernetzung abschließen. Der Fortschritt der Vernetzung kann in "Inverter" > "Netzwerk" eingesehen werden. Die für die Vernetzung benötigte Zeit hängt von der Anzahl der Inverter und der Installationsumgebung ab. Sobald der Vernetzungsfortschritt 100% erreicht, ist die ECU-Initialisierung abgeschlossen. Zu diesem Zeitpunkt können Sie den Betriebsstatus des Systems in den Schnittstellen "ECU" und "Inverter" überprüfen.

Netzwerkconfiguration

Schritt 2: Netzwerkconfiguration

Aktueller ECU 216200027261

Verwenden Sie ein kabelgebundenes Netzwerk, um das Netzwerk zu konfigurieren

Bitte stecken Sie das Netzwerk Kabel für das Steuergerät ein, und das Steuergerät erhält automatisch die MAC-Adresse und IP-Adresse

Verwenden Sie die drahtlose Netzwerkconfiguration

Einstellung

Überspringen

Netzwerkconfiguration

Schritt 2: Netzwerkconfiguration

Aktueller ECU 216200027261

Verwenden Sie ein kabelgebundenes Netzwerk, um das Netzwerk zu konfigurieren

Verwenden Sie die drahtlose Netzwerkconfiguration

NETGEAR21

WLAN-Passwort

Einstellung

Überspringen

Wandler

Leistung

Netzwerk

Alarm

ECU: 216200027261

Netzwerk

43%

-	UID	Verbinden	Signal
1	705000050246	-	✓
2	705000050254	-	✓

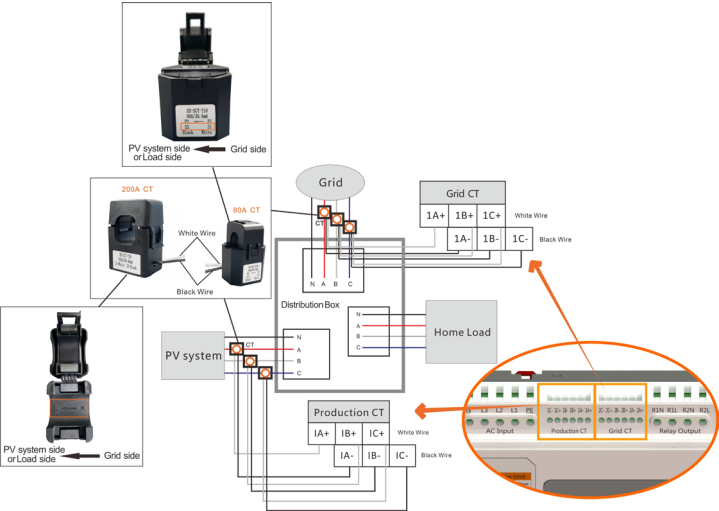
ECU

Wandler

Einstellung

Schritt 5: Installation des Stromwandlers (CT)

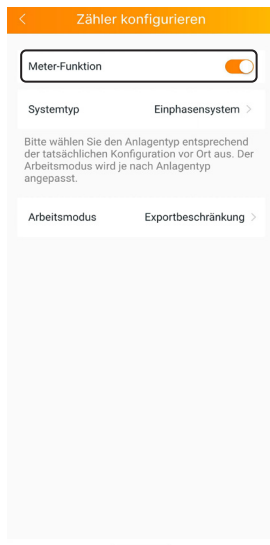
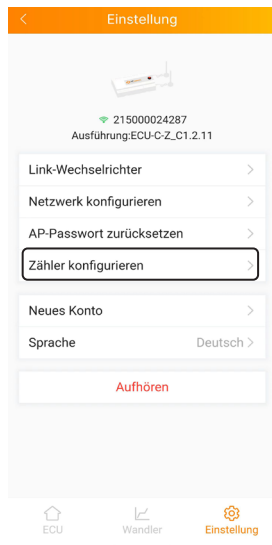
Die Position der CTs: Klemmen Sie die CTs an den Produktionslinien des PV-Systems und den Import-/Exportleitungen des öffentlichen Netzes fest. Die Ausrichtung der CTs: Die Pfeile auf den CTs sollten vom Netz zum PV-System und vom Netz zur Verteilerdose zeigen. Die Verdrahtung der CTs: Weiße Drähte werden an den "+ Production CT"-Anschlüssen am ECU-C angeschlossen und schwarze Drähte werden an den "- Grid CT"-Anschlüssen am ECU-C angeschlossen. CTs werden als optionales Zubehör bereitgestellt, um sicherzustellen, dass die CTs mit dem APsystems ECU-C kompatibel sind. Bitte kaufen Sie die CTs von APsystems oder APsystems-Vertreibern. 80A und 200A CTs sind verfügbar.



Schritt 4: Führen Sie eine Fernüberwachung oder lokale Überwachung durch.

Fernüberwachung: Nachdem Sie sich in Ihrem registrierten Konto angemeldet haben, können Sie das System aus der Ferne überwachen. Lokale Überwachung: Verbinden Sie sich mit einem AP-Hotspot und tippen Sie auf Lokaler Zugriff, um das System lokal zu überwachen.

- Häufig gestellte Fragen
- F: Wenn ich eine falsche Inverter-UID eingabe oder der Inverter ausgetauscht werden muss, wie ändere ich die auf dem ECU registrierte Inverter-UID?
- F: Was mache ich, wenn ich bei der Registrierung eines Kontos nicht auf ECU-Informationen oder Inverter-Informationen tippen kann?
- A: Melden Sie sich bei Ihrem EMA-Konto an und tippen Sie auf Lokaler Zugriff > Einstellungen > Inverter verknüpfen. Auf der angezeigten Seite können Sie die zu ändernde Inverter-UID löschen und neue UIDs hinzufügen. Tippen Sie auf Binden, um die Bindung des neuen Inverters abzuschließen. Wenn die falsche Inverter-UID vor dem Austausch an ein Benutzerkonto gebunden wurde, wenden Sie sich an den Händler oder APsystems, um die Kontoinformationen zu aktualisieren.
- F: Was mache ich, wenn das System nach dem Antippen von Registrierung abschließen anzeigt, dass die Registrierung fehlergeschlagen ist?
- A: Überprüfen Sie, ob Ihr Telefon mit einem 4G/5G-Netzwerk verbunden ist oder mit einem Router verbunden ist.
- F: Was mache ich, wenn das System während der ECU-Initialisierung keine Geräteverbindung findet?
- A: Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit dem Wi-Fi-Hotspot des zu initialisierenden ECU verbunden ist.
- F: Wie überprüfe ich, ob die Wi-Fi-Kopplung während der Initialisierung erfolgreich war?
- A: Sie können auf der Seite Netzwerkconfiguration überprüfen, ob die Netzwerkverbindung erfolgreich ist.



Instructions de sécurité

Lors de l'installation, de la mise en service, du fonctionnement et de l'entretien du produit, veuillez strictement observer les consignes de sécurité pertinentes. Une utilisation incorrecte ou une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures ou la mort de l'opérateur ou d'un tiers, ainsi que des dommages au produit ou aux biens de l'opérateur ou d'un tiers. Suivez strictement les consignes de sécurité indiquées dans le manuel pour éviter les dangers mentionnés ci-dessus.

- Les consignes de sécurité de ce manuel sont seulement des compléments et ne peuvent pas couvrir toutes les précautions à suivre.
- Effectuez les opérations en tenant compte des conditions réelles sur site.
- APsystems ne saurait être tenu responsable de tout dommage causé par la violation des exigences générales de sécurité, des normes générales de sécurité ou de toute consigne de sécurité de ce manuel.

1. Compréhension des panneaux de sécurité

- Lisez les instructions avant d'effectuer des opérations sur le produit.

- Ne jetez pas l'équipement avec les ordures ménagères.

2. Instructions générales de sécurité

Exigences réglementaires :

- Toutes les opérations liées au produit doivent être conformes aux lois et réglementations en vigueur du pays ou de la région.
- Assurez-vous que tous les étiquettes de sécurité sur le produit restent claires et visibles tout au long du cycle de vie du produit. Ne retirez pas, ne peignez pas, ne bloquez pas ou n'endommagez pas les étiquettes ou plaques signalétiques sur le produit.

Exigences en matière de personnel

DANGER : Il est strictement interdit aux opérateurs de porter des montres, bagues, colliers ou tout autre objet conducteur pouvant causer des brûlures par choc électrique.

AVERTISSEMENT : En cas de condition ou de dysfonctionnement pouvant mettre en danger la sécurité des personnes ou endommager l'équipement pendant les opérations liées au produit, arrêtez immédiatement les opérations et ne continuez pas à utiliser le produit.

- Seul le personnel formé et autorisé peut utiliser et entretenir le produit.
- Les opérateurs doivent comprendre le bon usage des outils et être familiers avec toutes les précautions de sécurité mentionnées dans ce manuel.

Exigences environnementales

DANGER : Ne pas utiliser ou placer le produit dans des environnements gazeux inflammables, explosifs ou corrosifs.

ATTENTION : Ne pas faire fonctionner le produit par temps violent comme les orages, la pluie, la neige, des vents de force 6 ou plus, y compris mais sans s'y limiter au transport, à l'installation, à la connexion électrique, à la mise en marche, à la maintenance et aux opérations en haute altitude.

ATTENTION : En cas d'incendie, évacuer le bâtiment ou la zone où se trouve le produit et appeler les pompiers. Ne pas retourner dans la zone en feu.

AVIS : La poussière et l'humidité peuvent endommager le produit !

- Prenez des mesures appropriées telles que maintenir le produit propre et sec si l'installation ou la connexion électrique doit être interrompue.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de sources de chaleur ou de flammes près du produit pour éviter la surchauffe ou les dysfonctionnements.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstructions autour du produit, en maintenant suffisamment d'aération et d'espace de dissipation de la chaleur.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de liquides autour du produit et qu'il est éloigné des zones où des liquides pourraient être présents pour éviter les risques de courts-circuits et de défauts électriques.
- Évitez d'utiliser l'équipement dans des environnements avec de la fumée, de la poussière ou d'autres particules.
- Assurez-vous que le produit ne perturbe pas d'autres appareils ou n'est pas affecté par des interférences lorsqu'il fonctionne dans un environnement de champ électromagnétique.
- Assurez-vous que la température et l'humidité de l'environnement de travail pour le produit sont dans les plages spécifiées.

3. Instructions de sécurité générales

DANGER : Une installation incorrecte peut causer des risques d'incendie !

- Assurez-vous que le produit n'a aucune connexion électrique avant l'installation.
- Empêchez les objets étrangers d'entrer à l'intérieur du produit pendant l'installation.

ATTENTION : La modification du produit sans autorisation est strictement interdite. Les modifications non autorisées peuvent entraîner des risques graves pour la sécurité, endommager les performances du produit et même causer des blessures corporelles.

4. Sécurité de la connexion électrique

DANGER : Un câblage incorrect peut causer des blessures corporelles !

- Respectez les réglementations et normes relatives au réseau local lors du câblage.
- La connexion électrique doit être réalisée par du personnel qualifié portant un équipement de protection individuelle.
- Avant de réaliser des connexions électriques, utilisez un appareil de mesure pour vous assurer que le câble n'est pas sous tension. Sinon, il y a un risque de choc électrique !
 - Vérifiez le cordon d'alimentation et confirmez que l'identificateur est correct avant de le connecter.
- Utilisez des outils isolés pendant les travaux de câblage pour éviter les courts-circuits.

5.Sécurité d'exploitation et de maintenance

DANGER : Une tension élevée est présente pendant le fonctionnement du produit, et une manipulation incorrecte peut mettre en danger la sécurité personnelle ou endommager le produit !

- Ne touchez pas l'enceinte, car il peut y avoir des risques de choc électrique.
- Ne touchez pas les composants sous tension, car il peut y avoir des risques de choc électrique.
- Ne touchez pas les composants chauds, car il peut y avoir des risques de brûlures.
- Ne démontez pas les pièces du produit, car il peut y avoir des risques de choc électrique.

AVERTISSEMENT : Un entretien inapproprié peut entraîner des blessures personnelles ou des dommages au produit !

- Vérifiez les étiquettes d'avertissement sur l'enceinte et suivez les exigences de l'étiquette.
- Confirmez que le produit, les dispositifs externes associés ou les connexions de circuit sont sûrs.
- Pour les produits qui ont été hors tension pendant une longue période, une inspection complète doit être effectuée avant de les remettre sous tension, et ils ne peuvent être remis en service qu'après avoir été vérifiés et testés par des personnels qualifiés.

DECLARATION DE CONFORMITE CE
(No.20221011)

Nous, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Adresse:
Bâtiment 2, n ° 522, rue Yatai, district de Nanhu, ville de Jiaxing, Zhejiang 314050, Chine, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Description du produit: Unité de communication énergétique
Modèle: ECU-C

auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes et/ou autres documents normatifs suivants.

Safety	EN IEC 61010:2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Par la présente, nous déclarons que toutes les suites de tests radio essentiels ont été réalisées et que le produit mentionné ci-dessus est conforme à toutes les exigences essentielles de la directive 2014/53/UE (RED).

Titre : Directeur
Adresse : Jiaxing, Chine
Date : 2022/10/11

Zigbee Plage de fréquences : 2405 MHz - 2480 MHz Puissance maximale (EIRP) Zigbee : 8,77 dBm
Wi-Fi Plage de fréquences : 2412 MHz - 2472 MHz Puissance maximale (EIRP) Wi-Fi : 14,84 dBm

Importateur: Altenergy Power System Europe B.V
Adresse: Karspeldireet 8, 1101 CJ, Amsterdam, Pays-Bas
Email: info.ema@apssystem.com

Fabricant: Altenergy Power System Inc.
Adresse: Bâtiment 2, N° 522, Yatai Road, Nanhu District, Ville de Jiaxing, Zhejiang 314050, Chine

Guide d'installation rapide de l'unité de communication
énergétique APsystems ECU-C

Ce guide est fourni à titre de référence uniquement et s'applique à l'unité de communication énergétique APsystems ECU-C. Pour plus d'informations sur les réglages et les fonctions des ECU's, téléchargez le gestionnaire EMA et lisez les instructions détaillées dans le manuel de l'utilisateur (disponible sur www.APsystems.com).

Étape 1 : Allumez l'ECU-C.

Pour installer l'ECU-C dans les systèmes YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2 et QT2D, connectez le câble d'alimentation au port d'entrée AC. Vous pouvez également connecter le port d'entrée DC de l'ECU-C pour obtenir de l'énergie via un câble d'alimentation 16V DC. Si seule une alimentation monophasée est nécessaire, L1 doit être connecté.

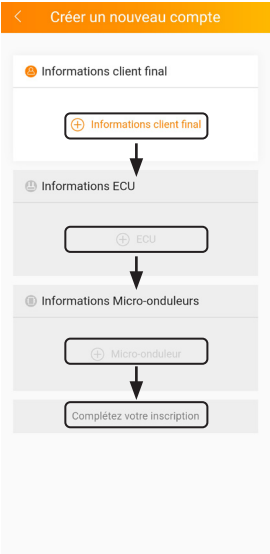
	L1	L2	L3	N	PE
Triphasé	✓	✓	✓	✓	✓
Monophasé	✓	x	x	✓	✓



Remarque : Ne placez pas les antennes à l'intérieur d'une boîte métallique, sinon les signaux seront bloqués. Si le toit est en métal, utilisez des antennes d'extension et placez-les à l'extérieur ou sur le toit. Scannez le code QR pour télécharger nos applications depuis le navigateur. L'application EMA est destinée aux utilisateurs finaux et aux bricoleurs, tandis que l'application EMA Manager est conçue pour les installateurs professionnels. Vous pouvez également cliquer sur ce lien pour télécharger les applications: <http://q-r.to/IOrc>

Étape 2 : Inscrivez-vous pour un compte.

1.Connectez votre téléphone portable à Internet, ouvrez l'application EMA, cliquez sur "Nouveau compte" et saisissez les informations utilisateur.
2.Entrez les "Informations de compte", "Informations de l'unité de contrôle de l'énergie (ECU)" et "Informations de l'onduleur" requises dans l'ordre.
3.Une fois terminé, cliquez sur le bouton "Terminer l'inscription" en bas pour finaliser l'enregistrement de votre compte.



Remarque : Si vous avez un installateur, contactez-le pour obtenir le code d'entreprise afin d'accéder aux services après-vente de votre installateur.

Informations client final

Nous avons besoin de vos informations personnelles de base afin de créer un compte pour vous.

Informations client final

Compte de connexion *

1-60 lettres, chiffres, traits de soulignement, @, espaces ou.

Mot de passe *

La longueur est de 6 à 32 caractères et doit contenir des chiffres et des lettres.

Nom *

Pays / Région *

China's Mainland

État / Province *

Zhejiang

Ville *

Puissance maximale du module (W) *

200-1000

Contact Email *

Ajouter une ECU

ECU Info

ECU pour micro-onduleur

ECU pour APstorage

Nom de série ECU *

12 chiffres attuels sur le dessus de l'ecu ou sur le volet avant de la boîte d'expédition.

216200027261

Nom de l'ECU

Nom de l'ECU personnalisé

demoEcu

Ok

Contact Email *

Numéro de contact - Sélectionnable

Informations sur le Programme d'installation

Code de la société - Sélectionnable

Contactez le Programme d'installation pour obtenir le Code de l'entreprise. Le Programme d'installation peut se connecter à EMA manager ou au portail Web EMA et obtenir le Code de l'entreprise dans la page paramètres.

Autres

☐

Je déclare avoir lu et accepté conditions de service et politique de confidentialité

☐

Je déclare être un adulte de plus de 18 ans.

☐

Permettre à apsystems d'envoyer de nouveaux produits, services, conférences et nouvelles Marketing

Ok

Ajouter un onduleur

Informations micro-onduleurs

Numéro de série ECU *

216200027261

Choix de la méthode *

Ajoutez l'identifiant de l'onduleur en scannant le code-barres à 12 chiffres.

Scanner pour ajouter

Suivant

Étape 3: Initialiser l'ECU.

1. Après l'inscription, cliquez sur "Initialiser l'ECU" pour commencer l'initialisation de l'ECU. Avant d'initialiser l'ECU, veuillez accéder aux paramètres Wi-Fi de votre téléphone et connecter le Wi-Fi de votre téléphone au point d'accès de l'ECU à initialiser.
2. Liaison d'onduleur : Assurez-vous que votre téléphone est connecté au point d'accès de l'ECU via le Wi-Fi, puis cliquez sur "Suivant", vérifiez que l'ID correct de l'onduleur à lier à l'ECU est correct, et cliquez sur "Lier" pour lier ces onduleurs à l'ECU. Rendez-vous sur l'interface "Onduleur" pour vérifier l'état de fonctionnement du système.

Wi-Fi

Assistant Wi-Fi

ECU-WIFI_7261

Pas de connexion de données

RÉSEAUX ENREGISTRÉS

apsystems 2:45:56

APsystems-ECU

APsystems-ESS 2:45:56

NETGEAR21

NETGEAR21-5G 5G

RÉSEAUX DISPONIBLES

APsystems-2LECU 2:45:56

DIRECT-27-HP M203 LaserJet

Initialiser l'ECU

Étape 1 : appuyez sur le bouton AP sur le côté de l'ECU pour allumer le point d'accès AP; Étape 2 : Changez de réseau de téléphonie mobile et connectez-vous au point d'accès AP. Nom du point d'accès AP avec ID ECU.

Confirmez que le téléphone mobile est connecté au point d'accès de l'ECU

Suivant

Liaison d'onduleur

Étape 1: fixation de l'onduleur

Appuyez sur le bouton "Combiné" pour envoyer l'uid de l'onduleur à l'ECU, l'ecu complète automatiquement la liaison de réseau de groupe avec l'onduleur, le processus prend un certain temps.

ECU actuel 216200027261

nombre d'onduleurs à synchroniser 2

UID

UID

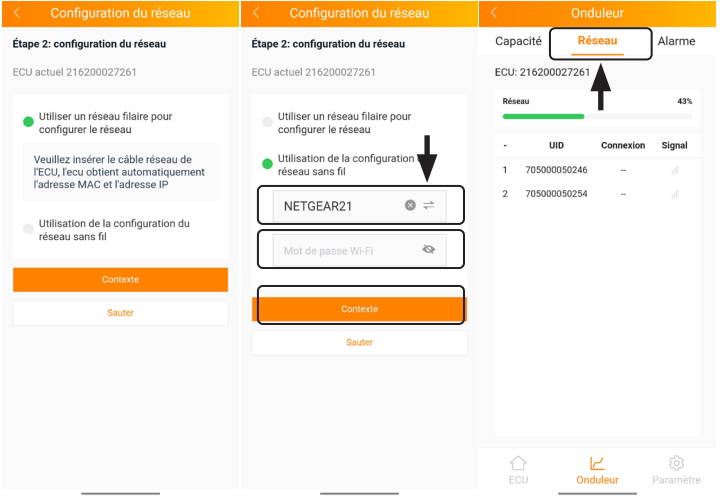
705000050246 705000050254

Combiné

20 FR

21 FR

3. Paramètres réseau de l'ECU (Cette étape peut être sautée)
- 3.1 Pour une connexion filaire, utilisez un câble Ethernet pour connecter le port LAN de l'ECU au port WAN du routeur. Aucune configuration n'est nécessaire pour la connexion Internet.
- 3.2 Pour une connexion sans fil, sélectionnez le routeur auquel vous souhaitez vous connecter et saisissez le mot de passe de connexion du routeur. Cliquez sur "Réglage" pour terminer les paramètres réseau.
4. Réseau d'onduleurs
- Après avoir terminé la liaison des onduleurs et les paramètres réseau, attendez que les onduleurs terminent le réseau. Le progrès du réseau peut être consulté dans "Onduleur" -> "Réseau". Le temps nécessaire pour le réseau dépend du nombre d'onduleurs et de l'environnement d'installation. Une fois que le progrès du réseau atteint 100 %, l'initialisation de l'ECU est terminée. À ce stade, vous pouvez vérifier l'état opérationnel du système dans les interfaces "ECU" et "Onduleur".



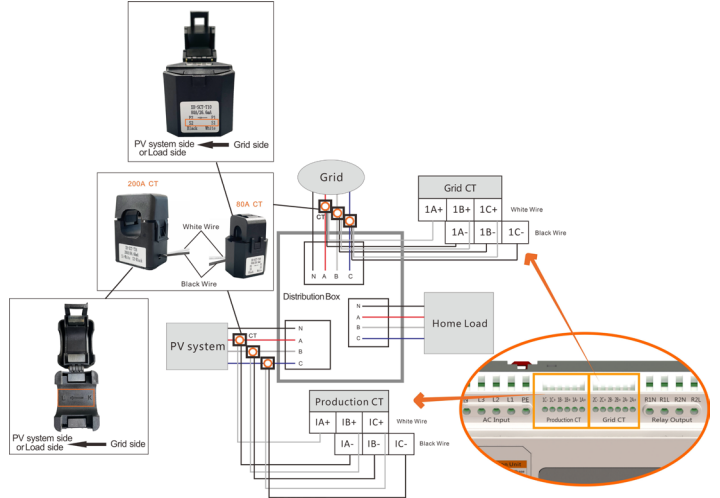
Étape 4 : Effectuer une surveillance à distance ou locale.

Surveillance à distance : Après vous être connecté à votre compte enregistré, vous pouvez surveiller le système à distance. Surveillance locale : Connectez-vous à un point d'accès AP et appuyez sur Accès local pour surveiller le système localement.

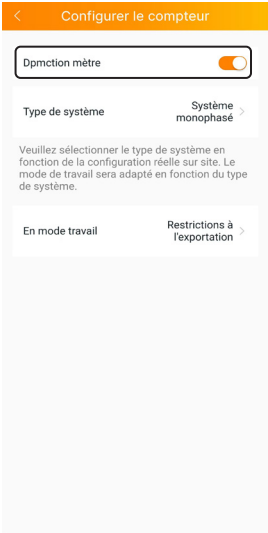
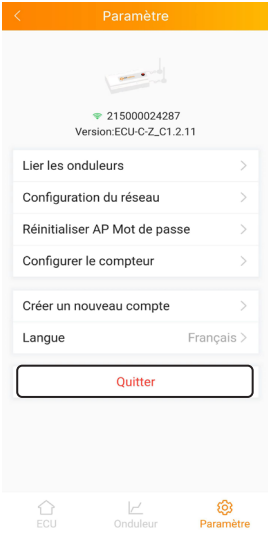
- FAQ
- Q : Si j'entre un mauvais UID d'onduleur ou si l'onduleur doit être remplacé, comment puis-je modifier l'UID de l'onduleur enregistré sur l'ECU ?
- R : Connectez-vous à votre compte EMA, puis appuyez sur Accès local > Paramètres > Lier les onduleurs. Sur la page qui s'affiche, vous pouvez supprimer l'UID de l'onduleur à modifier et ajouter de nouveaux UID. Appuyez sur Liaison pour finaliser la liaison du nouvel onduleur. Si le mauvais UID de l'onduleur a été enregistré sur un compte utilisateur avant le remplacement de la liaison, contactez le distributeur ou APsystems pour mettre à jour les informations du compte.
- Q : Que faire si je ne peux pas appuyer sur Information ECU ou Information onduleur lors de l'inscription à un compte ?
- R : Vous devez saisir les informations du compte, les informations ECU et les informations de l'onduleur dans cet ordre.
- Q : Que faire si le système indique que l'inscription a échoué après avoir appuyé sur Inscription terminée ?
- R : Vérifiez si votre téléphone est connecté à un réseau 4G/5G ou à un routeur.
- Q : Que faire si le système ne parvient pas à trouver une connexion avec un appareil pendant l'initialisation de l'ECU ?
- R : Assurez-vous que votre téléphone est connecté au hotspot Wi-Fi de l'ECU à l'initialisation.
- Q : Comment vérifier si le jumelage Wi-Fi est réussi pendant l'initialisation ?
- R : Vous pouvez vérifier si la connexion réseau est réussie sur la page Configuration du réseau.

Étape 5 : Installation du transformateur de courant (CT)

Position des TCs : Fixez les TCs sur les lignes de production du système PV et sur les lignes d'import/export du réseau public. Direction des TCs : Les flèches sur les TCs doivent pointer du réseau vers le système PV et de la réseau vers le tableau de distribution. Câblage des TCs : Les fils blancs se connectent aux ports "+ Production CT" sur l'ECU-C et les fils noirs se connectent aux ports "- Grid CT" sur l'ECU-C. Les TCs sont fournis en tant qu'accessoires optionnels, pour garantir que les TCs puissent correspondre à l'ECU-C d'APsystems, veuillez acheter les TCs auprès d'APsystems ou des distributeurs d'APsystems. Des TCs de 80A et 200A sont disponibles.



Paramètres du compteur
Après activation des fonctions de comptage et installation des transformateurs de courant (CT), les données du compteur seront affichées et différentes fonctions de contrôle peuvent être sélectionnées. Pour plus d'informations, veuillez consulter les instructions détaillées dans le manuel de l'utilisateur.



Instrukcje bezpieczeństwa

Podczas instalacji, uruchamiania, obsługi i konserwacji produktu, ściśle przestrzegaj odpowiednich instrukcji bezpieczeństwa. Nieprawidłowe użycie lub niewłaściwa obsługa może skutkować obrażeniami lub śmiercią operatora lub osób trzecich, uszkodzeniem produktu lub mienia operatora lub osób trzecich. Ściśle przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa podanych w instrukcji obsługi, aby uniknąć wyżej wymienionych zagrożeń.

- Instrukcje bezpieczeństwa w tym podręczniku są jedynie uzupełnieniem i nie mogą obejmować wszystkich środków ostrożności, które należy przestrzegać. Przeprowadzaj operacje, uwzględniając rzeczywiste warunki na miejscu.
- APsystems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane naruszeniem ogólnych wymagań bezpieczeństwa operacyjnego, ogólnych standardów bezpieczeństwa lub jakiegokolwiek instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa w tym podręczniku.

1. Zrozumienie znaków bezpieczeństwa

Przeczytaj instrukcję przed wykonaniem jakichkolwiek operacji na produkcie.

Nie wyrzucaj sprzętu do odpadów domowych.

2. Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Wymagania regulacyjne:

- Wszystkie operacje związane z produktem muszą być zgodne z obowiązującymi prawami i regulacjami kraju lub regionu.
- Upewnij się, że wszystkie etykiety bezpieczeństwa na produkcie pozostają czytelne i widoczne przez cały cykl życia produktu. Nie usuwaj, nie maluj, nie blokuj ani nie uszkodzaj żadnych etykiet ani tabliczek z nazwą na produkcie.

Wymagania dotyczące personelu:

NIEBEZPIECZENSTWO: Operatorem surowo zabrania się noszenia zegarków, pierścionków, łańcuszków lub innych przedmiotów przewodzących, które mogą spowodować porażenia prądem elektrycznym.

OSTRZEŻENIE: Jeśli podczas operacji związanych z produktem zostanie zauważony warunek lub usterka, które mogą zagrażać bezpieczeństwu osobistemu lub uszkodzić sprzęt, natychmiast zatrzymaj operację i nie kontynuuj korzystania z produktu.

- Tylko przeszkolony i autoryzowany personel może obsługiwać i utrzymywać produkt.
- Operatorzy muszą zrozumieć prawidłowe użycie narzędzi i być zaznajomieni ze wszystkimi środkami ostrożności wskazanymi w niniejszej instrukcji.

Wymagania dotyczące środowiska

ZAGROŻENIE: Nie używaj ani nie umieszczaj produktu w środowiskach łatwopalnych, wybuchowych lub korozyjnych.

OSTRZEŻENIE: Nie używaj produktu w trudnych warunkach pogodowych, takich jak burze, deszcz, śnieg, wiatry siły 6 lub silniejsze, w tym transport, instalacja, podłączenie elektryczne, włączenie zasilania, konserwacja i operacje na dużych wysokościach.

OSTRZEŻENIE: W przypadku pożaru opuść budynek lub obszar produktu i zadzwoń po straż pożarną. Nie wchodź ponownie na obszar objęty ogniem.

UWAGA: Kurz i wilgoć mogą uszkodzić produkt!

• Podjąć odpowiednie środki, takie jak zachowanie czystości i suchości produktu, jeśli instalacja lub podłączenie elektryczne musi być przerwane.

- Upewnij się, że nie ma żadnych źródeł ciepła ani ognia w pobliżu produktu, aby zapobiec przegrzawaniu się lub awariom.
- Upewnij się, że nie ma żadnych przeszkód wokół produktu, utrzymując wystarczającą wentylację i przestrzeń do odprowadzania ciepła.
- Upewnij się, że nie ma płynów wokół produktu i jest on daleko od obszarów, w których mogą występować płyny, aby uniknąć ryzyka zwarcia i usterek elektrycznych.
- Unikaj używania sprzętu w środowiskach z dymem, pyłem lub innymi cząstkami.
- Upewnij się, że produkt nie zakłóca pracy innych urządzeń ani nie jest zakłócan przez interferencję podczas pracy w środowisku pola elektromagnetycznego.
- Upewnij się, że temperatura i wilgotność w środowisku pracy dla produktu mieszczą się w określonych zakresach.

3. Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZENSTWO: Niewłaściwa instalacja może powodować zagrożenia pożarowe!

- Upewnij się, że produkt nie ma żadnych połączeń elektrycznych przed instalacją.
- Zapobiegaj dostaniu się obcych przedmiotów do wnętrza produktu podczas instalacji.

OSTRZEŻENIE: Zabrania się modyfikacji produktu bez upoważnienia. Nieautoryzowane modyfikacje mogą prowadzić do poważnych ryzyk bezpieczeństwa, uszkodzić wydajność produktu, a nawet spowodować uszkodzenia ciała.

4. Bezpieczeństwo podłączenia elektrycznego

NIEBEZPIECZENSTWO: Niewłaściwe podłączenie może spowodować zagrożenia obrażenia ciała!

- Przestrzegaj przepisów i standardów dotyczących lokalnej sieci podczas podłączania.
- Podłączenie elektryczne musi być wykonane przez wykwalifikowany personel noszący osobiste środki ochrony.
- Przed dokonaniem podłączeń elektrycznych użyj urządzenia pomiarowego, aby upewnić się, że kabel nie jest pod napięciem. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem!
- Sprawdź przewód zasilający i potwierdź, że identyfikator jest poprawny przed jego podłączeniem.
- Używaj narzędzi izolowanych podczas prac instalacyjnych, aby zapobiec zwarciom.

5.Bezpieczeństwo operacji i konserwacji

NIEBEZPIECZENSTWO: Podczas pracy urządzenia występuje wysokie napięcie, a niewłaściwa obsługa może zagrażać bezpieczeństwu osobistemu lub uszkodzić produkt!

- Nie dotykaj obudowy, ponieważ istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Nie dotykaj pod napięciem komponentów, ponieważ istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Nie dotykaj gorących komponentów, ponieważ istnieje ryzyko poparzeń.
- Nie rozkładaj żadnych części produktu, ponieważ istnieje ryzyko porażenia prądem.

OSTRZEŻENIE: Niewłaściwa konserwacja może spowodować obrażenia osobiste lub uszkodzenia produktu!

- Sprawdź etykiety ostrzegawcze na obudowie i postępuj zgodnie z wymaganiami etykiety.
- Potwierdź, że produkt, związane zewnętrzne urządzenia lub połączenia obwodowe są bezpieczne.
- Dla produktów, które były wyłączone przez długi okres, przed ponownym włączeniem należy przeprowadzić kompleksową inspekcję, i mogą one zostać ponownie uruchomione dopiero po sprawdzeniu i przetestowaniu przez wykwalifikowany personel.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI UE

(No.20221011)

My, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Z siedzibą w

budynku 2, nr 522, ul. Yatai, dzielnica Nanhu, miasto Jiaxing, prowincja Zhejiang 314050, Chiny, oświadczamy pod naszą wyłączną odpowiedzialnością, że produkt

Opis produktu: Jednostka komunikacji energetycznej

Model: ECU-C

do którego odnosi się niniejsze oświadczenie, jest zgodny z następującymi normami i/lub innymi dokumentami normatywnymi.

Safety	EN IEC 61010-2010-A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Niniejszym oświadczamy, że wszystkie niezbędne zestawy testów radiowych zostały przeprowadzone i że powyższy produkt spełnia wszystkie istotne wymagania dyrektywy 2014/53/UE (RED).

Tytuł: Dyrektor
Adres: Jiaxing, Chiny
Data:2022/10/11

Zigbee Zakres częstotliwości: 2405 MHz - 2480 MHz Maksymalna moc (EIRP) Zigbee: 8,77 dBm
Wi-Fi Zakres częstotliwości: 2412 MHz - 2472 MHz Maksymalna moc (EIRP) Wi-Fi: 14,84 dBm

Importer: Altenergy Power System Europe B.V
Adres: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Holandia
Email: info.emea@apssystem.com
Producent: Altenergy Power System Inc.
Adres: Budynek 2, nr 522, ul. Yatai, Dzielnica Nanhu, Miasto Jiaxing, Zhejiang 314050, Chiny

Szybki przewodnik instalacji jednostki komunikacyjnej energii APsystems ECU-C

Niniejszy przewodnik służy tylko do celów informacyjnych i dotyczy jednostki komunikacji energetycznej APsystems ECU-C. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień i funkcji ECUs, pobierz menedżera EMA i przeczytaj szczegółowe instrukcje w instrukcji obsługi (dostępnej na stronie www.APsystems.com).

Krok 1: Włącz ECU-C.

Aby zainstalować ECU-C w systemach YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2 i QT2D, podłącz kabel zasilający do portu wejściowego AC. Możesz także podłączyć port wejściowy DC ECU-C, aby uzyskać zasilanie za pomocą kabla zasilającego 16V DC. Jeśli potrzebne jest tylko zasilanie jednofazowe, należy podłączyć L1.

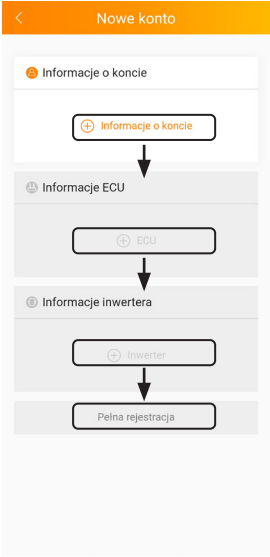
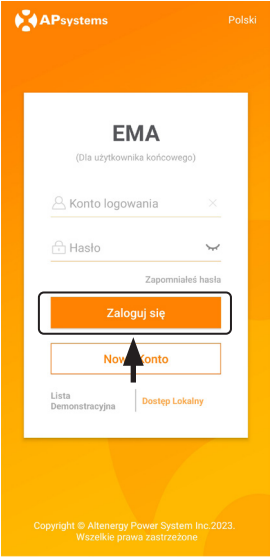
	L1	L2	L3	N	PE
Trójfazowy	✓	✓	✓	✓	✓
Jednofazowy	✓	x	x	✓	✓



Uwaga: Nie umieszczaj anten wewnątrz metalowej skrzynki, w przeciwnym razie sygnały zostaną zablokowane. Jeśli dach jest wykonany z metalu, użyj anten przedłużających i umieść je na zewnątrz lub na dachu. Zeskanuj kod QR, aby pobrać naszą aplikację z przeglądarki. Aplikacja EMA jest przeznaczona dla użytkowników końcowych i hobbystów, podczas gdy aplikacja EMA Manager jest przeznaczona dla profesjonalnych instalatorów. Możesz także kliknąć ten link, aby pobrać aplikację: <http://q-rt.to/10rC>

Krok 2: Zarejestruj się na konto.

- 1.Połącz swój telefon komórkowy z internetem, otwórz aplikację EMA, kliknij "Nowe konto" i wprowadź informacje użytkownika.
- 2.Wprowadź kolejno wymagane "informacje o koncie", "informacje o ECU" i "informacje o falowniku".
- 3.Po zakończeniu wprowadzania danych, kliknij przycisk "Zakończ rejestrację" na dole, aby zakończyć rejestrację konta.



28 PL

[Następny](#)

29 PL

1. Po zakończeniu rejestracji kliknij "Zainicjuj ECU", aby rozpocząć inicjalizację ECU. Przed zainicjowaniem ECU, upewnij się, że w ustawieniach Wi-Fi telefonu połączysz Wi-Fi telefonu z punktem dostępowym ECU, który wymaga inicjalizacji.

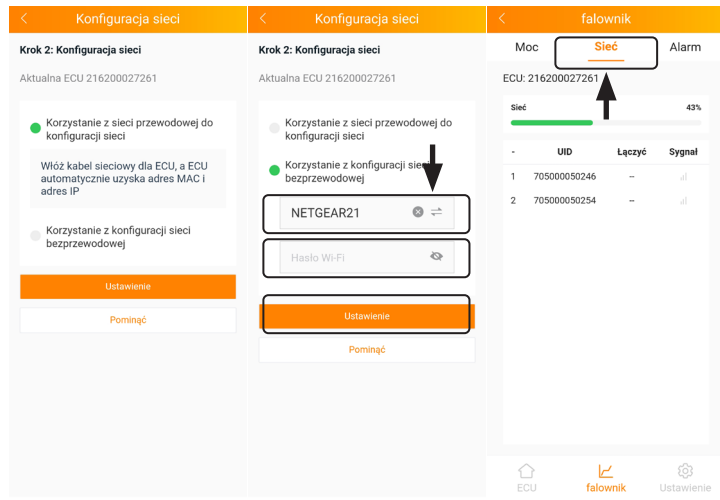
3. Ustawienia sieciowe ECU (Ten krok można pominąć)

3.1 Dla połączenia przewodowego użyj kabla Ethernet do połączenia portu LAN ECU z portem WAN routera. Nie jest wymagana żadna konfiguracja do połączenia z internetem.

3.2 Dla połączenia bezprzewodowego wybierz router, do którego chcesz się połączyć, i wprowadź hasło do połączenia routera. Kliknij "Ustawienie", aby zakończyć konfigurację sieciową.

4. Tworzenie sieci inwerterów

Po zakończeniu wiązania inwerterów i ustawień sieciowych, poczekaj, aż inwertery zakończą tworzenie sieci. Postęp sieciowania można sprawdzić w "Inwerter" - "Sieć". Czas potrzebny na stworzenie sieci zależy od liczby inwerterów i środowiska instalacyjnego. Po osiągnięciu 100% postępu sieciowania, inicjalizacja ECU zostaje zakończona. W tym momencie możesz sprawdzić stan systemu w interfejsach "ECU" i "Inwerter".



Krok 4: Wykonaj zdalne lub lokalne monitorowanie.

Zdalne monitorowanie: Po zalogowaniu się na swoje zarejestrowane konto możesz zdalnie monitorować system. Lokalne monitorowanie: Połącz się z hotspotem AP i dotknij Dostęp lokalny, aby monitorować system lokalnie.

FAQs

Q: Jeśli wprowadzę błędne UID falownika lub falownik musi zostać wymieniony, jak zmodyfikować zarejestrowane UID falownika w ECU?

A: Zaloguj się na swoje konto EMA, a następnie dotknij Lokalny dostęp > Ustawienia > Połącz falowniki. Na stronie, która się pojawi, możesz usunąć UID falownika do zmiany i dodać nowe UID. Naciśnij Wiązanie, aby zakończyć wiązanie nowego falownika. Jeśli błędne UID falownika zostało zarejestrowane w koncie użytkownika przed wymianą wiązania, skontaktuj się z dystrybutorem lub APsystems, aby zaktualizować informacje o koncie.

Q: Co zrobić, jeśli nie mogę dotknąć Informacji ECU lub Informacji o falowniku podczas rejestracji konta?

A: Musisz wprowadzić informacje o koncie, informacje o ECU i informacje o falowniku w odpowiedniej kolejności.

Q: Co zrobić, jeśli system wyświetla komunikat o nieudanej rejestracji po naciśnięciu Zakończ rejestrację?

A: Sprawdź, czy telefon jest podłączony do sieci 4G/5G lub do routera.

Q: Co zrobić, jeśli system nie może znaleźć połączenia z urządzeniem podczas inicjalizacji ECU?

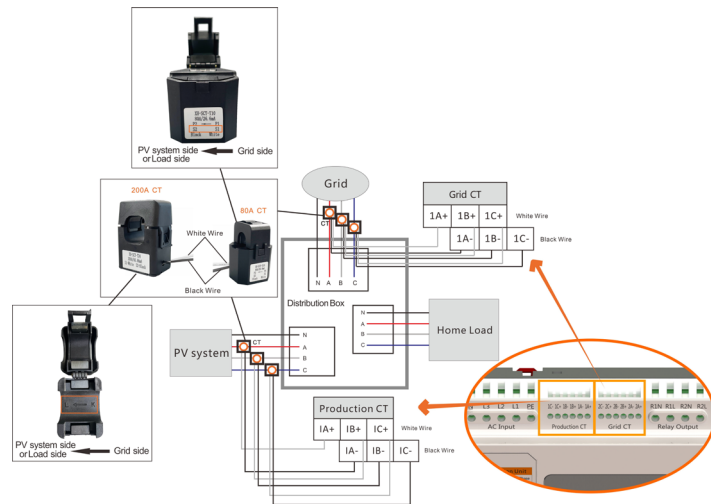
A: Upewnij się, że telefon jest podłączony do hotspotu Wi-Fi ECU, który ma zostać zainicjowany.

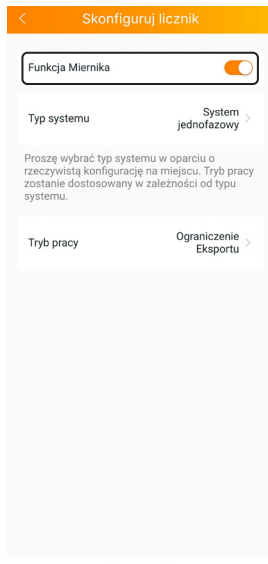
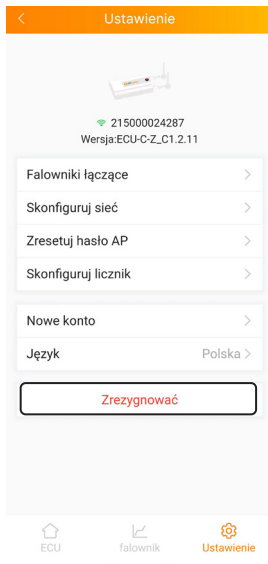
Q: Jak sprawdzić, czy parowanie Wi-Fi zakończyło się sukcesem podczas inicjalizacji?

A: Możesz sprawdzić, czy połączenie sieciowe zakończyło się sukcesem na stronie Konfiguracja sieci.

Krok 5: Instalacja transformatora prądowego (CT)

Położenie prądnic: Zamocuj prądnice na liniach produkcyjnych systemu PV oraz liniach importu/eksportu z sieci publicznej. Kierunek prądnic: Strzałki na prądnicach powinny wskazywać od sieci do systemu PV oraz od sieci do skrzynki rozdzielczej. Podłączenie prądnic: Białe przewody podłącz do portów "+" Production CT" na ECU-C, a czarne przewody podłącz do portów "-" Grid CT" na ECU-C. Prądnice są dostarczane jako opcjonalne akcesoria, aby zapewnić dopasowanie prądnic do ECU-C od APsystems, prosimy o zakup prądnic od APsystems lub dystrybutorów APsystems. Dostępne są prądnice 80A i 200A.





Veiligheidsinstructies

Bij het installeren, in bedrijf stellen, bedienen en onderhouden van het product, dient u strikt de relevante veiligheidsinstructies in acht te nemen. Onjuist gebruik of verkeerde bediening kan leiden tot letsel of de dood van de operator of een derde partij, alsmede schade aan het product of het eigendom van de operator of een derde partij. Volg strikt de veiligheidsinstructies zoals vermeld in de handleiding om de hierboven genoemde gevaren te vermijden.

- De veiligheidsinstructies in deze handleiding zijn slechts aanvullingen en kunnen niet alle voorzorgsmaatregelen omvatten die moeten worden gevolgd. Voer de handelingen uit met inachtneming van de feitelijke ter plaatse geldende omstandigheden.
- APsystems kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door schending van algemene veiligheidsvoorschriften, algemene veiligheidsnormen of enige veiligheidsinstructie in deze handleiding.

1. Begrip van veiligheidssignalen

Lees de instructies voordat u operaties op het product uitvoert.

Gooi de apparatuur niet weg als huishoudelijk afval.

2. Algemene veiligheidsinstructies

Regelgevende vereisten:

- Alle operaties met betrekking tot het product moeten voldoen aan de relevante wetten en voorschriften van het land of de regio.
- Zorg ervoor dat alle veiligheidslabels op het product gedurende de gehele levenscyclus van het product duidelijk en zichtbaar blijven. Verwijder, verf niet over, blokkeer niet of beschadig geen labels of naamplaatjes op het product.

Personeelsvereisten:

GEVAAR: Operators zijn ten strengste verboden om horloges, ringen, kettingen of andere geleidende objecten te dragen, die elektrische schokverbrandingen kunnen veroorzaken.

WAARSCHUWING: Als tijdens de operaties die verbod houden met het product een toestand of storing wordt ontdekt die de persoonlijke veiligheid in gevaar kan brengen of apparatuur kan beschadigen, stop dan onmiddellijk de operaties en gebruik het product niet verder.

- Alleen getraind en geautoriseerd personeel mag het product bedienen en onderhouden.
- Operators moeten het juiste gebruik van gereedschappen begrijpen en bekend zijn met alle veiligheidsvoorzorgsmaatregelen die in deze handleiding worden vermeld.

Milieuvereisten

GEVAAR: Gebruik het product niet in brandbare, explosieve of corrosieve gasomgevingen.

WAARSCHUWING: Bedien het product niet in extreme weersomstandigheden zoals onweer, regen, sneeuw, windkracht 6 of sterker, inclusief maar niet beperkt tot transport, installatie, elektrische aansluiting, inschakelen, onderhoud en operaties op grote hoogte.

WAARSCHUWING: Bij brand het gebouw of het gebied van het product evacueren en de brandweer bellen. Betreed het brandende gebied niet opnieuw.

LET OP: Stof en vocht kunnen het product beschadigen! • Neem passende maatregelen zoals het schoon en droog houden van het product als de installatie of elektrische aansluiting onderbroken moet worden.

- Zorg ervoor dat er geen warmtebronnen of vlammen in de buurt van het product zijn om oververhitting of storingen te voorkomen.
- Zorg ervoor dat er geen obstakels rond het product zijn, met voldoende ventilatie en ruimte voor warmteafvoer.
- Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in de buurt van het product zijn en dat het ver verwijderd is van gebieden waar vloeistoffen aanwezig kunnen zijn om risico's op kortsluitingen en elektrische fouten te vermijden.
- Vermijd het gebruik van apparatuur in omgevingen met rook, stof of andere deeltjes.
- Zorg ervoor dat het product andere apparaten niet stoort of beïnvloed wordt door interferentie bij gebruik in een elektromagnetisch veld.
- Zorg ervoor dat de werkomgevingstemperatuur en vochtigheid voor het product binnen de gespecificeerde bereiken liggen.

3. Algemene veiligheidsinstructies

GEVAAR: Onjuiste installatie kan brandgevaar veroorzaken!

- Zorg ervoor dat het product geen elektrische verbindingen heeft vóór de installatie.
- Voorom dat vreemde voorwerpen tijdens de installatie in het binnenste van het product terechtkomen.

WAARSCHUWING: Wijziging van het product zonder toestemming is ten strengste verboden. Ongeoorloofde wijzigingen kunnen leiden tot ernstige veiligheidsrisico's, de prestaties van het product schaden en zelfs persoonlijk letsel veroorzaken.

4. Elektrische aansluitveiligheid

GEVAAR: Onjuiste bedrading kan persoonlijk letsel veroorzaken!

- Houd u aan de voorschriften en normen met betrekking tot het lokale elektriciteitsnet tijdens het bedraden.
- Het elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.
- Gebruik een meetapparaat voordat u elektrische verbindingen maakt om ervoor te zorgen dat de kabel niet onder spanning staat. Anders bestaat het risico op een elektrische schok!
- Controleer de stroomkabel en bevestig dat de identificatie juist is voordat u deze aansluit.
- Gebruik geïsoleerd gereedschap tijdens bedradingswerkzaamheden om kortsluiting te voorkomen.

5. Bedienings- en onderhoudsveiligheid

DANGER: High voltage exists during product operation, and improper operation may endanger personal safety or damage the product!

- Do not touch the enclosure, as there may be risks of electric shock.
- Do not touch energized components, as there may be risks of electric shock.
- Do not touch hot components, as there may be risks of burns.
- Do not dismantle any parts of the product, as there may be risks of electric shock.

WARNING: Improper maintenance may cause personal injury or product damage!

- Check the warning labels on the enclosure and follow label requirements.
- Confirm that the product, associated external devices, or circuit connections are safe.
- For products that have been powered off for an extended period, a comprehensive inspection must be carried out before powering on, and they can only be put back into use after being checked and tested by qualified personnel.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

(No.20221011)

Wij, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Gevestigd op

Gebouw 2, nr. 522, Yatai-sstraat, Nanhu-district, stad Jiaxing, Zhejiang 314050, China, verklaren onder onze enige verantwoordelijkheid dat het product

Productbeschrijving: Energie-communicatie-eenheid
Model: ECU-C

waarnaar deze verklaring verwijst, voldoet aan de volgende normen en/of andere normatieve documenten.

Safety	EN IEC 61010:2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Hierbij verklaren wij dat alle essentiële radio test suites zijn uitgevoerd en dat het bovengenoemde product voldoet aan alle essentiële eisen van richtlijn 2014/53/EU (RED).

Titel: Directeur
Adres: Jiaxing, China
Datum: 2022/10/11

Zigbee Frequentiebereik: 2405 MHz ~ 2480 MHz Maximale vermogen (EIRP) Zigbee: 8,77 dBm
Wi-Fi Frequentiebereik: 2412 MHz ~ 2472 MHz Maximale vermogen (EIRP) Wi-Fi: 14,84 dBm

Importeur: Altenergy Power System Europe B.V
Adres: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederland
E-mail: info.emea@apsystems.com
Fabrikant: Altenergy Power System Inc.
Adres: Gebouw 2, No.522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China

Snelle installatiegids van de APsystems Energy Communication Unit ECU-C

Deze handleiding is alleen ter referentie en van toepassing op de APsystems energiecommunicatie-eenheid ECU-C. Voor meer informatie over de instellingen en functies van ECUs, download de EMA Manager en lees de gedetailleerde instructies in de gebruikershandleiding (beschikbaar op www.APsystems.com).

Stap 1: Schakel de ECU-C in.

Om de ECU-C in YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2 en QT2D-systemen te installeren, sluit u de voedingskabel aan op de AC-ingangspoort. U kunt ook de DC-ingangspoort van de ECU-C aansluiten om stroom te verkrijgen via een 16V DC-voedingskabel. Als alleen enkelfasige stroom nodig is, moet L1 worden aangesloten.

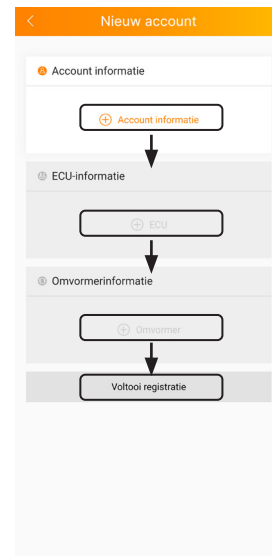
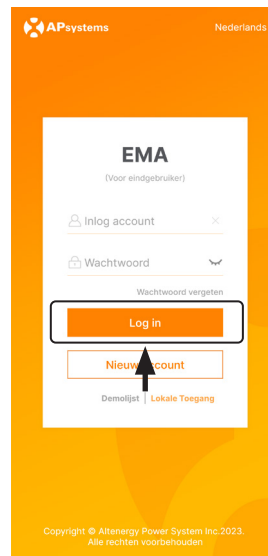
	L1	L2	L3	N	PE
Driefasig	✓	✓	✓	✓	✓
Enkelfasig	✓	x	x	✓	✓



Let op: Plaats geen antennes in een metalen doos, anders worden de signalen geblokkeerd. Als het dak van metaal is, gebruik dan verlengingsantennes en plaats ze buiten of op het dak. Scan de QR-code om onze apps vanuit de browser te downloaden. De EMA-app is van toepassing op eindgebruikers en doe-het-zelvers, terwijl de EMA Manager-app is ontworpen voor professionele installateurs. U kunt ook op deze link klikken om de apps te downloaden: <http://q-r.to/iOrC>

Stap 2: Registreer voor een account.

1. Verbind uw mobiele telefoon met internet, open de EMA-app, klik op "Nieuw account" en voer gebruikersinformatie in.
2. Voer achtereenvolgens de vereiste "Accountgegevens", "ECU-informatie" en "Inverter-informatie" in.
3. Klik onderaan op de knop "Registratie voltooien" zodra u klaar bent om uw account te registreren.



Opmerking: Als u een installateur heeft, neem dan contact met hen op om de bedrijfscode te krijgen om toegang te krijgen tot de after-sales O&M-services van uw installateur.

Account informatie

Om een account voor u aan te kunnen maken, hebben wij uw basisaccountgegevens nodig.

Account informatie

Inlog account *

1-60 bit letters, cijfers, onderstrepingstekens, @, spaties of.

Wachtwoord *

Leugte 6-32 bits, moet cijfers en letters bevatten

Naam *

Land / regio *

United States

Staat / Provincie *

Others

Stad *

Module maximaal vermogen (Pmax) (W) *

200-1000

Contact email *

Contacteer telefoon - Optioneel

Account informatie

Contact email *

Contacteer telefoon - Optioneel

Installateursinformatie

Bedrijfscode - Optioneel

Neem contact op met uw installateur voor de bedrijfscode. De installateur kan inloggen op de EMA Manager of het EMA-webportaal en de bedrijfscode ophalen op de pagina 'Instellingen'.

Anderen

☐ Ik verklaar dat ik het heb gelezen en ermee akkoord gaServicevoorwaarden En Privacybeleid

☐ Ik verklaar dat ik een volwassene ben, ouder dan 18 jaar.

☐ Sta APsystems toe om nieuwe producties, diensten, vergaderingen en marketingnieuws te verzenden

OK

Voeg ECU toe

ECU Info

Verzamel de ECU van het PV-systeem. ECU-ID is een 12-cijferig nummer dat zich op de bovenkant van de ECU bevindt, evenals op de voorklep van de verzenddoos.

☒ ECU voor micro-omvormer

☐ ECU voor AP-opslag

ECU ID *

12-cijferig nummer dat zich bovenaan de ECU bevindt, of op de voorklep van de verzenddoos. 215000024287

ECU-naam

Aangepaste ECU-naam demoEcu

OK

UID toevoegen

OMVORMERINFO

Verzamel de omvormer van het PV-systeem. UID is een 12-cijferig nummer dat zich op de bovenkant van de omvormer bevindt, evenals op de voorklep van de verzenddoos.

ECU ID *

215000024287

Methode toevoegen *

Voeg de omvormer-ID toe door de 12-cijferige barcode te scannen.

Scannen

Volgende

Stap 3: Initialiseer de ECU.

1.Na de registratie, klik op "ECU initialiseren" om de ECU te initialiseren. Voordat u de ECU initialiseert, moet u in de Wi-Fi-instellingen van uw telefoon uw telefoon verbinden met de hotspot van de ECU die gelocaliseerd moet worden.
2.Omvormerbinding: Zorg ervoor dat uw telefoon via Wi-Fi is verbonden met de ECU-hotspot, klik vervolgens op "Volgende", controleer of het juiste ID van de omvormer dat aan de ECU moet worden gekoppeld correct is, en klik op "Koppelen" om deze omvormers aan de ECU te koppelen. Ga naar het "Omvormer"-interface om de systeemstatus te controleren.

Initialiseer de ECU

Internet

Wifi

ECU-WIFI_4287

Verbonden / Geen internettoegang

APsystems-2LECU

Opgeslagen / Er wordt niet automatisch verbinding gemaakt

NETGEAR21

Opgeslagen / Er wordt niet automatisch verbinding gemaakt

NETGEAR21-5G

Opgeslagen

APsystems-ESS

Opgeslagen

DIRECT-27-HP M203

LaserJet

ECU_R_216200006200

De ECU heeft AP-hotspot ingeschakeld

Sluit de ECU aan

Verbindend

Step 1: Omvormer binding

Klik op de knop 'Binding' om de UID van de omvormer naar de ECU te sturen. De ECU voltooit automatisch de netwerkkoppeling met de omvormer, wat enige tijd in beslag neemt.

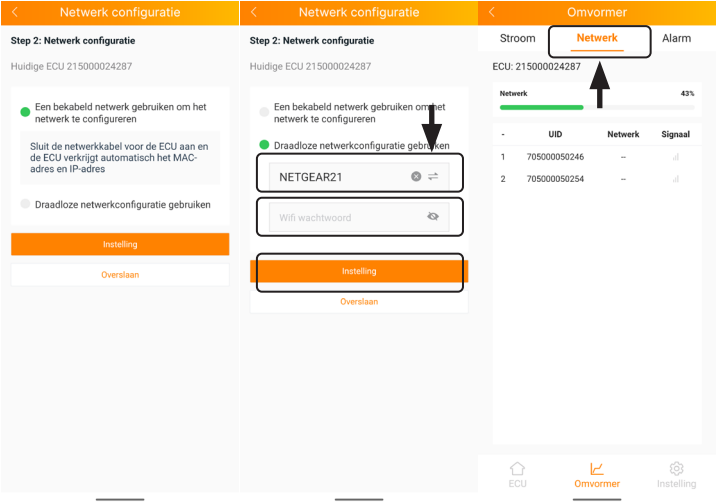
Huidige ECU 215000024287

Aantal te synchroniseren omvormers 2

UID	UID
705000050246	705000050254

Step 1: Druk op de AP-knop aan de zijkant van de ECU om de AP-hotspot in te schakelen; Step 2: Schakel het mobiele telefoonnetwerk uit en maak verbinding met de AP-hotspot. AP-hotspotnaam met ECU-ID.

3. Netwerkinstellingen ECU (Deze stap kan worden overgeslagen)
- 3.1 Voor een bedrade verbinding, gebruik een Ethernet-kabel om de LAN-poort van de ECU te verbinden met de WAN-poort van de router. Er is geen configuratie nodig om verbinding te maken met internet.
- 3.2 Voor een draadloze verbinding, selecteer de router waarmee je wilt verbinden en voer het wachtwoord van de router in. Klik op "Instelling" om de netwerkinstellingen te voltooien.
4. Netwerk van omvormers
- Wacht nadat de omvormers zijn gebonden en de netwerkinstellingen zijn voltooid totdat de omvormers het netwerk hebben voltooid. De voortgang van het netwerk kan worden gecontroleerd in "Omvormer" Network". De tijd die nodig is om het netwerk te voltooien hangt af van het aantal omvormers en de installatieomgeving. Zodra de voortgang van het netwerk 100% bereikt, is de initialisatie van de ECU voltooid. Op dit moment kun je de operationele status van het systeem controleren in de interfaces "ECU" en "Omvormer".



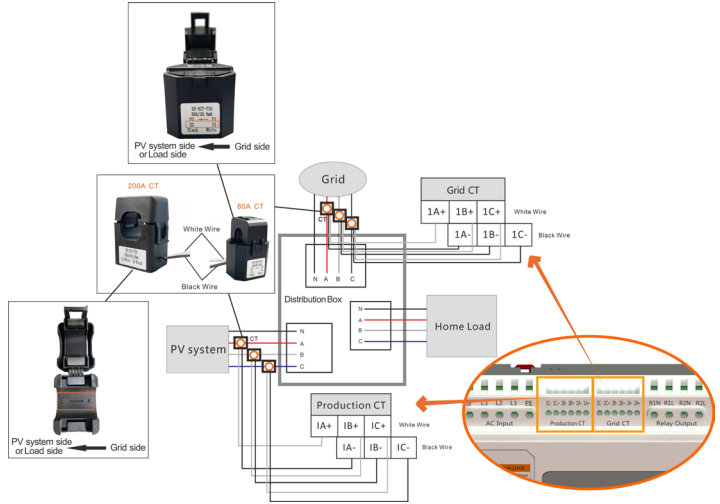
Stap 4: Voer externe of lokale monitoring uit.

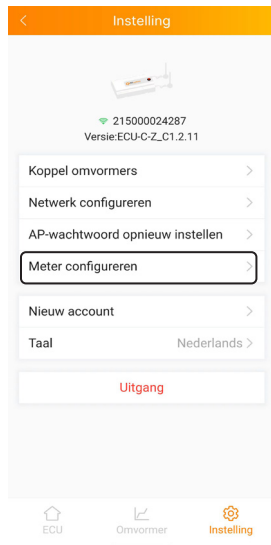
Externe monitoring: Nadat u bent ingelogd op uw geregistreerde account, kunt u het systeem op afstand monitoren. Lokale monitoring: Verbind met een AP-hotspot en tik op Lokale toegang om het systeem lokaal te monitoren.

- FAQs
- V: Als ik een verkeerde inverter UID invoer of de omvormer moet worden vervangen, hoe kan ik de inverter UID die op de ECU is geregistreerd wijzigen?
- A: Log in op uw EMA-account en tik op Lokale toegang > Instellingen > Koppel Omvormers. Op de pagina die verschijnt, kunt u de inverter UID die moet worden gewijzigd verwijderen en nieuwe UID's toevoegen. Tik op Koppelen om de koppeling van de nieuwe omvormer te voltooien. Als de verkeerde inverter UID al aan een gebruikersaccount is gekoppeld voordat de vervangingskoppeling is voltooid, neem dan contact op met de distributeur of APsystems om de accountgegevens bij te werken.
- V: Wat moet ik doen als ik geen toegang krijg tot de ECU-informatie of Inverter-informatie wanneer ik een account registreer?
- A: U moet de accountinformatie, ECU-informatie en inverterinformatie in de juiste volgorde invoeren.
- V: Wat moet ik doen als het systeem aangeeft dat de registratie is mislukt nadat ik op Registratie voltooien heb getikt?
- A: Controleer of uw telefoon is verbonden met een 4G/5G-netwerk of met een router.
- V: Wat moet ik doen als het systeem geen apparaatverbinding kan vinden tijdens ECU-initialisatie?
- A: Zorg ervoor dat uw telefoon is verbonden met de Wi-Fi-hotspot van de ECU die moet worden geïnitieerd.
- V: Hoe kan ik controleren of Wi-Fi-koppeling succesvol is tijdens initialisatie?
- A: U kunt controleren of de netwerkverbinding succesvol is op de pagina Netwerkconfiguratie.

Stap 5: Installatie van de stroomtransformator (CT)

De positie van de CT's: Klem de CT's vast op de productielijnen van het PV-systeem en de import-/exportlijnen van het openbare net. De richting van de CT's: De pijlen op de CT moeten van het PV-systeem en van het net naar de verdeelkast wijzen. Het bedraden van de CT's: Witte draden worden aangesloten op de "+" Production CT-poorten op de ECU-C en zwarte draden worden aangesloten op de "-" Grid CT-poorten op de ECU-C. CT's worden geleverd als optionele accessoires, om ervoor te zorgen dat de CT's compatibel zijn met de ECU-C van APsystems, koop alstublieft de CT's van APsystems of APsystems-distributeurs. 80A en 200A CT's zijn beschikbaar.





Instrucciones de seguridad

Al instalar, poner en marcha, operar y mantener el producto, observe estrictamente las instrucciones de seguridad pertinentes. El uso indebido o la mala operación pueden resultar en: Lesiones o la muerte del operador o de un tercero; daños al producto o a la propiedad del operador o de un tercero. Siga estrictamente las instrucciones de seguridad indicadas en el manual para evitar los peligros mencionados anteriormente.

- Las instrucciones de seguridad en este manual son solo complementos y no pueden cubrir todas las precauciones que deben seguirse.
- Realice las operaciones considerando las condiciones reales en el sitio.
- APsystems no será responsable de ningún daño causado por la violación de los requisitos generales de operación de seguridad, estándares generales de seguridad o cualquier instrucción de seguridad en este manual.

1. Comprender las señales de seguridad

Lea las instrucciones antes de realizar operaciones en el producto.

No deseche el equipo como residuos domésticos.

2. Instrucciones generales de seguridad

Requisitos regulatorios:

- Todas las operaciones relacionadas con el producto deben cumplir con las leyes y regulaciones relevantes del país o región.
- Asegúrese de que todas las etiquetas de seguridad en el producto permanezcan claras y visibles a lo largo de todo el ciclo de vida del producto. No retire, pinte, bloquee o dañe ninguna etiqueta o placa de identificación en el producto.

Requisitos de personal:

PELIGRO: Se prohíbe estrictamente a los operadores usar relojes, anillos, collares u otros objetos conductores que puedan causar quemaduras por descarga eléctrica.

ADVERTENCIA: Si se detecta alguna condición o mal funcionamiento que pueda poner en peligro la seguridad personal o dañar el equipo durante las operaciones relacionadas con el producto, detenga las operaciones inmediatamente y no continúe utilizando el producto.

- Solo el personal capacitado y autorizado puede operar y mantener el producto.
- Los operadores deben comprender el uso correcto de herramientas y estar familiarizados con todas las precauciones de seguridad mencionadas en este manual.

Requisitos ambientales

PELIGRO: No utilice ni coloque el producto en entornos con gases inflamables, explosivos o corrosivos.

ADVERTENCIA: No opere el producto en condiciones climáticas severas como tormentas eléctricas, lluvia, nieve, vientos de nivel 6 o más fuertes, incluyendo pero no limitado a transporte, instalación, conexión eléctrica, encendido, mantenimiento y operaciones a gran altitud.

ADVERTENCIA: En caso de incendio, evacue el edificio o área del producto y llame al departamento de bomberos. No vuelva a entrar en la zona en llamas.

AVISO: El polvo y la humedad pueden dañar el producto!

- Tome medidas apropiadas como mantener limpio y seco el producto si la instalación o conexión eléctrica necesita ser interrumpida.
- Asegúrese de que no haya fuentes de calor o llamas cerca del producto para prevenir el sobrecalentamiento o malfuncionamientos.
- Asegúrese de que no haya obstrucciones alrededor del producto, manteniendo suficiente ventilación y espacio de dispersión de calor.
- Asegúrese de que no haya líquidos alrededor del producto y que esté lejos de áreas donde puedan estar presentes líquidos para evitar riesgos de cortocircuitos y fallos eléctricos.
- Evite usar equipos en entornos con humo, polvo u otras partículas.
- Asegúrese de que el producto no interfiera con otros dispositivos o se vea afectado por interferencias al operar en un entorno de campo electromagnético.
- Asegúrese de que la temperatura y la humedad del entorno de trabajo para el producto estén dentro de los rangos especificados.

3. Instrucciones de seguridad generales

PELIGRO: Una instalación incorrecta puede causar peligros de incendio!

- Asegúrese de que el producto no tenga conexiones eléctricas antes de la instalación.
- Evite que objetos extraños entren en el interior del producto durante la instalación.
- ADVERTENCIA:** La modificación del producto sin autorización está estrictamente prohibida. Las modificaciones no autorizadas pueden provocar graves riesgos de seguridad, dañar el rendimiento del producto e incluso causar lesiones personales.

4. Seguridad de la conexión eléctrica

PELIGRO: ¡La conexión eléctrica incorrecta puede causar lesiones personales!

- Cumpla con las regulaciones y normas relacionadas con la red local durante la conexión.
- La conexión eléctrica debe ser realizada por personal cualificado que lleve equipo de protección personal.
- Antes de realizar las conexiones eléctricas, utilice un dispositivo de medición para asegurarse de que el cable no esté energizado. ¡De lo contrario, puede haber riesgo de descarga eléctrica!
- Revise el cable de alimentación y confirme que el identificador es correcto antes de conectarlo.
- Utilice herramientas aisladas durante el trabajo de conexión para evitar cortocircuitos.

5.Seguridad en operación y mantenimiento

PELIGRO: Durante el funcionamiento del producto, hay alto voltaje presente, y un uso incorrecto puede causar lesiones personales o dañar el producto.

- No toque la carcasa, ya que puede haber riesgo de descarga eléctrica.
- No toque componentes energizados, ya que puede haber riesgo de descarga eléctrica.
- No toque componentes calientes, ya que puede haber riesgo de quemaduras.
- No desmonte ninguna parte del producto, ya que puede haber riesgo de descarga eléctrica.

ADVERTENCIA: ¡Un mantenimiento incorrecto puede causar lesiones personales o daños en el producto!

- Verifique las etiquetas de advertencia en la carcasa y siga los requisitos de las etiquetas.
- Confirme que el producto, los dispositivos externos asociados o las conexiones de circuitos son seguros.
- Para productos que hayan estado apagados durante un período prolongado, se debe realizar una inspección exhaustiva antes de encenderlos, y solo pueden ser puestos en funcionamiento después de ser revisados y probados por personal cualificado.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

(No.20221011)

Nosotros, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Ubicados en

Edificio 2, n° 522, Calle Yatai, Distrito Nanhu, Ciudad de Jiaxing, Zhejiang 314050, China, declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto

Descripción del producto: Unidad de comunicación de energía
Modelo: ECU-C

al que se refiere esta declaración, cumple con las siguientes normas y/o documentos normativos.

Safety	EN IEC 61010:2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Por la presente declaramos que se han realizado todas las suites de pruebas de radio esenciales y que el producto mencionado anteriormente cumple con todos los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE (RED).

Título: Director
Dirección: Jiaxing, China
Fecha:2022/10/11

Zigbee Rango de frecuencia: 2405 MHz - 2480 MHz Potencia máxima (EIRP) Zigbee: 8,77 dBm
Wi-Fi Rango de frecuencia: 2412 MHz - 2472 MHz Potencia máxima (EIRP) Wi-Fi: 14,84 dBm

Importador: Altenergy Power System Europe B.V
Dirección: Karspelstraat 8, 1101 CJ, Amsterdam, Países Bajos
Correo electrónico: info.emea@apsystems.com
Fabricante: Altenergy Power System Inc.
Dirección: Edificio 2, N° 522, Calle Yatai, Distrito Nanhu, Ciudad de Jiaxing, Zhejiang 314050, China

Guía de instalación rápida de la Unidad de Comunicación de Energía ECU-C de APsystems

Esta guía es solo para referencia y aplicable a la unidad de comunicación de energía ECU-C de APsystems. Para obtener más información sobre los ajustes y funciones de las ECUs, descargue el Administrador de EMA y lea las instrucciones detalladas en el manual del usuario (disponible en www.APsystems.com).

Paso 1: Encienda el ECU-C.

Para instalar la ECU-C en los sistemas YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2 y QT2D, conecte el cable de alimentación al puerto de entrada de CA. También puede conectar el puerto de entrada de CC de la ECU-C para obtener energía a través de un cable de alimentación de 16V CC. Si solo se necesita alimentación monofásica, L1 debe estar conectado.

	L1	L2	L3	N	PE
Trifásico	✓	✓	✓	✓	✓
Monofásico	✓	x	x	✓	✓



Nota: No coloque antenas dentro de una caja de metal, de lo contrario, las señales serán bloqueadas. Si el techo está hecho de metal, utilice antenas de extensión y colóquelas en el exterior o en el techo. Escanee el código QR para descargar nuestras aplicaciones desde el navegador. La aplicación EMA es aplicable para usuarios finales y usuarios de bricolaje, mientras que la aplicación EMA Manager está diseñada para instaladores profesionales. También puede hacer clic en este enlace para descargar las aplicaciones: <http://q-r.to/1OrC>

Paso 2: Regístrese para obtener una cuenta.

- 1.Conecta tu teléfono móvil a internet, abre la aplicación EMA, haz clic en "Nueva cuenta" y crea la información del usuario.
- 2.Introduce en orden la "Información de la cuenta", "Información de la ECU" e "Información del inversor" que necesitas registrar.
- 3.Una vez completado, haz clic en el botón "Completar registro" en la parte inferior para finalizar el registro de tu cuenta.



Nota: Si tiene un instalador, póngase en contacto con él para obtener el código de empresa y acceder a los servicios de mantenimiento posventa de su instalador.

Información de la cuenta

Necesitamos que proporcione su información personal básica para crear una cuenta para usted.

Información de la cuenta

Iniciar sesión en la cuenta *

1-60 dígitos, números, guión bajo, @, espacios o punto.

Contraseña *

La longitud es de 6 a 32 bits y debe contener números y letras.

Nombre *

País / Región *

China's Mainland

Estado / provincia *

Zhejiang

CIUDAD *

Potencia máxima del módulo (Pmax) (W) *

200-1000

Correo electrónico de contacto *

Añadir ECU

Info ECU

Recoge la ECU del sistema fotovoltaico. La ID de la ECU es un número de 12 dígitos ubicado en la parte superior de la ECU, así como en la solapa frontal de la caja de envío.

☒ ECU microinversor

☐ ECU almacenamiento AP

ECU ID *

Número de 12 dígitos situado en la parte superior del ECU o en el deflector delantero de la Caja de envío.

216200027261

Nombre de la ECU

Nombre de ECU personalizado

demoEcu

ok

Teléfono de contacto - Opcional

Información del instalador

Código de la empresa - Opcional

Póngase en contacto con el Instalador para obtener el Código de la empresa. El instalador puede iniciar sesión en el gestor de Ema o en el portal de Ema y obtener el Código de la empresa en la página de 'configuración'.

Otros

☐ Declaro que he leído y aceptado los términos del servicio y la política de privacidad

☐ Declaro que soy un adulto mayor de 18 años.

☐ Permitir que appsystems envíe nuevos productos, servicios, conferencias y noticias de marketing

ok

Agregar inversor

Info Inversor

Recoge el inversor del sistema fotovoltaico. UID es un número de 12 dígitos ubicado en la parte superior del inversor, así como en la solapa frontal de la caja de envío.

ECU ID *

216200027261

Agregar método *

Agregue la identificación del inversor escaneando el código de barras de 12 dígitos.

Escanear para agregar

Siguiente

Paso 3: Inicializar el ECU.

1.Después de completar el registro, haz clic en "Inicializar ECU" para comenzar la inicialización de la ECU. Antes de inicializar la ECU, asegúrate de que en la configuración Wi-Fi de tu teléfono esté conectado al punto de acceso de la ECU que necesita ser inicializado.

2.Enlace del inversor: Una vez que tu teléfono esté conectado al punto de acceso de la ECU a través de Wi-Fi, haz clic en "Siguiente", verifica que el ID del inversor que se va a enlazar a la ECU sea correcto y haz clic en "Enlazar" para enlazar esos inversores a la ECU. Ve a la interfaz de "Inversor" para verificar el estado de funcionamiento del sistema.

Wi-Fi

Wi-Fi Assistant

ECU-WIFI_7261

No data connection

SAVED NETWORKS

apsystems

2.4G/5G

APsystems-ECU

APsystems-ESS

2.4G/5G

NETGEAR21

NETGEAR21-5G

5G

AVAILABLE NETWORKS

APsystems-2LECU

2.4G/5G

DIRECT-27-HP M203 LaserJet

Paso 1: presione el botón AP en el costado de la ECU para encender el punto de acceso AP;

Paso 2: cambie la red de telefonía móvil y conéctese al punto de acceso AP. Nombre del punto de acceso AP con ID de ECU.

Confirme que el teléfono móvil esté conectado al punto de acceso de la ECU

Próximo

Inicializar la ECU

Enlace del inversor

Paso 1: vinculación del inversor

Haga clic en el botón 'Combinar' para enviar el UID del inversor al ecu, que completará automáticamente la vinculación de la red con el inversor, y el proceso llevará algún tiempo.

actual ECU 216200027261

número de inversores a sincronizar 2

UID

UID

705000050246

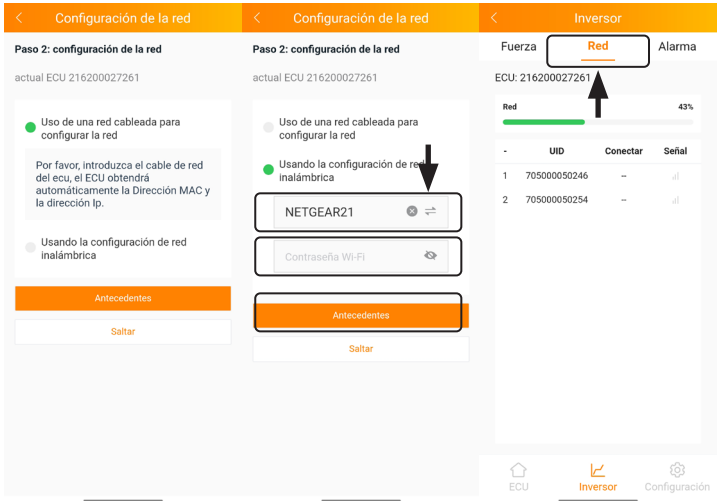
705000050254

Combinar

44 SP

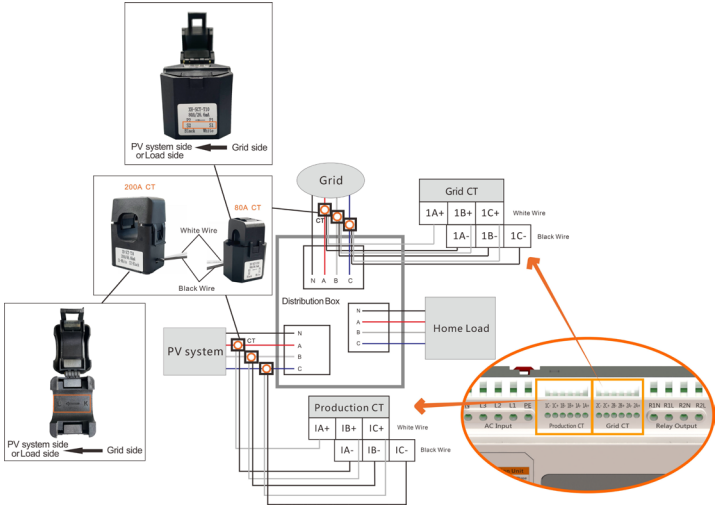
45 SP

3. Configuración de red de ECU (Este paso puede ser omitido)
- 3.1 Para una conexión por cable, utilice un cable Ethernet para conectar el puerto LAN de la ECU al puerto WAN del enrutador. No es necesario configurar la conexión a Internet.
- 3.2 Para una conexión inalámbrica, seleccione el enrutador al que desea conectarse e ingrese la contraseña de conexión del enrutador. Haga clic en "Configuración" para completar la configuración de red.
4. Red de inversores
- Después de completar el enlace de los inversores y la configuración de red, espere a que los inversores completen la red. El progreso de la red se puede consultar en "Inversor" - "Red". El tiempo necesario para completar la red depende del número de inversores y del entorno de instalación. Una vez que el progreso alcanza el 100%, se completará la inicialización de la ECU. En este punto, puede verificar el estado operativo del sistema en las interfaces "ECU" e "Inversor".



Paso 5: Instalación del transformador de corriente (CT)

Posición de los TCs: Coloque los TCs en las líneas de producción del sistema de energía solar fotovoltaica y en las líneas de importación/exportación de la red pública. Dirección de los TCs: Las flechas en los TCs deben apuntar de la red al sistema de energía solar fotovoltaica y de la red a la caja de distribución. Cableado de los TCs: Los cables blancos se conectan a los puertos "+ Production CT" en el ECU-C y los cables negros se conectan a los puertos "- Grid CT" en el ECU-C. Los TCs se proporcionan como accesorios opcionales, para asegurar que los TCs puedan coincidir con el ECU-C de APsystems, por favor compre los TCs de APsystems o distribuidores de APsystems. TCs de 80A y 200A están disponibles.

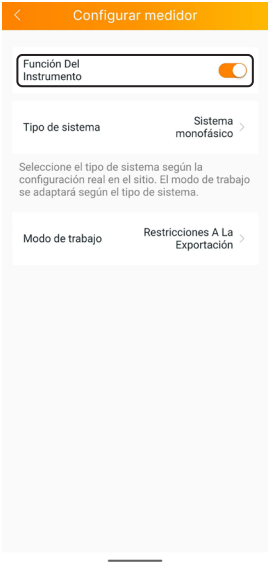


Paso 4: Realice monitoreo remoto o local.

Monitorización remota: Después de iniciar sesión en su cuenta registrada, puede monitorear el sistema de forma remota. Monitorización local: Conéctese a un punto de acceso AP y toque Acceso local para monitorear el sistema localmente.

- Preguntas frecuentes
- P: Si ingreso un UID de inversor incorrecto o si el inversor necesita ser reemplazado, ¿cómo modifico el UID del inversor registrado en la ECU?
- R: Inicie sesión en su cuenta de EMA y toque Acceso local > Configuración > Vincular inversores. En la página que aparece, puede eliminar el UID del inversor a modificar y agregar nuevos UIDs. Toque enlazar para completar la vinculación del nuevo inversor. Si el UID incorrecto del inversor ha sido registrado en una cuenta de usuario antes del reemplazo de la vinculación, póngase en contacto con el distribuidor o APsystems para actualizar la información de la cuenta.
- P: Qué debo hacer si no puedo encontrar una conexión de dispositivo durante la inicialización de la ECU?
- R: Debe ingresar la información de la cuenta, la información de la ECU y la información del inversor en orden.
- P: Qué debo hacer si el sistema indica que el registro falla después de tocar Completar registro?
- R: Verifique si su teléfono está conectado a una red 4G/5G o a un enrutador.
- P: Qué debo hacer si el sistema no puede encontrar una conexión de dispositivo durante la inicialización de la ECU?
- R: Asegúrese de que su teléfono esté conectado al hotspot de Wi-Fi de la ECU que debe inicializarse.
- P: ¿Cómo puedo verificar si el emparejamiento de Wi-Fi es exitoso durante la inicialización?
- R: Puede verificar si la conexión de red es exitosa en la página de Configuración de red.

Ajustes del medidor
Después de activar las funciones de medición e instalar los transformadores de corriente (CT), los datos del medidor se mostrarán y se podrán seleccionar diferentes funciones de control. Para obtener más información, consulte las instrucciones detalladas en el manual del usuario.



Säkerhetsinstruktioner

Vid installation, driftsättning, användning och underhåll av produkten, följ noggrant relevanta säkerhetsinstruktioner. Felaktigt användande eller felaktigt drift kan resultera i: Skada eller död för operatören eller en tredje part; Skada på produkten eller egendom tillhörande operatören eller en tredje part. Följ noggrant säkerhetsinstruktionerna som anges i manualen för att undvika ovan nämnda faror.

- Säkerhetsanvisningarna i denna manual är endast kompletterande och kan inte täcka alla försiktighetsåtgärder som bör följas. Utför operationerna med hänsyn till de faktiska förhållandena på platsen.
- APSystem ska inte hållas ansvarigt för skador som orsakats av överträdelse av allmänna krav för säker drift, allmänna säkerhetsstandarder eller någon säkerhetsinstruktion i denna manual.

1.Förståelse för säkerhetsskyltar

- Läs instruktionerna innan du utför några operationer på produkten.
- Kasta inte utrustningen som hushållsavfall.

2.Allmänna säkerhetsanvisningar

- Regulatoriska krav:
- Alla operationer relaterade till produkten måste vara i enlighet med relevanta lagar och föreskrifter i landet eller regionen.
 - Se till att alla säkerhetsetiketter på produkten förblir tydliga och synliga under hela produktens livscykel. Ta inte bort, måla över, blockera eller skada några etiketter eller namnplattor på produkten.
- Krav på personal:
- FARA: Det är strängt förbjudet för operatörer att bära klockor, ringar, halsband eller andra ledande föremål som kan orsaka brännskador vid elektrisk stöt.
- VARNING: Om någon farlig situation eller fel som kan äventyra personlig säkerhet eller skada utrustningen upptäcks under operationer relaterade till produkten, avbryt omedelbart operationerna och använd inte produkten fortsättningsvis.
- Endast utbildad och auktoriserad personal får använda och underhålla produkten.
 - Operatörer måste förstå rätt användning av verktyg och vara bekanta med alla säkerhetsförsiktigheter som nämns i denna manual.

- Miljökrav
- FÄRLIGT: Använd inte eller placera produkten i brandfarliga, explosiva eller korrosiva gasmiljöer.
- VARNING: Använd inte produkten i extrema väderförhållanden som åskväder, regn, snö, vindstyrka 6 eller starkare vindar, inklusive men inte begränsat till transport, installation, elektrisk anslutning, strömförsörjning, underhåll och höghöjdsoperationer.
- VARNING: Vid brand, evakuera byggnaden eller området där produkten finns och ring brandkaren. Återvänd inte till det brinnande området.
- QBS! Dam och fukt kan skada produkten!
- Vid behov avbryt installation eller elektrisk anslutning, vidta lämpliga åtgärder som att hålla produkten ren och torr.
 - Se till att det inte finns några värmeällor eller lågor nära produkten för att förhindra överhettning eller funktionsfel.
 - Se till att det inte finns några hinder runt produkten, upprätthåll tillräcklig ventilation och värmeavledningsutrymme.
 - Se till att det inte finns några vätskor runt produkten och att den är långt från områden där vätskor kan förekomma för att undvika risker för kortslutningar och elfel.
 - Undvik att använda utrustning i miljöer med rök, damm eller annan partikulär materia.
 - Se till att produkten inte stör andra enheter eller påverkas av störningar när den används i en elektromagnetisk fältmiljö.
 - Se till att arbetsmiljöns temperatur och luftfuktighet för produkten ligger inom angivna intervall.

3.Allmänna säkerhetsinstruktioner

- FÄRLIGT: Felaktig installation kan orsaka brandfaror!
- Se till att produkten inte har några elektriska anslutningar före installationen.
 - Förlunda främmande objekt från att komma in i produkten under installationen.
- VARNING: Ändring av produkten utan tillstånd är strängt förbjuden. Obehöriga ändringar kan leda till allvariga säkerhetsrisker, skada produktens prestanda och till och med orsaka personskadorna.

4.Elektrisk anslutningssäkerhet

- FÄRLIGT: Felaktig elanslutning kan orsaka personskadorna!
- Följ reglerna och standarderna som gäller för den lokala elnätet vid elanslutning.
 - Elanslutningen måste utföras av kvalificerad personal som bär personlig skyddsutrustning.
 - Använd en måtanordning innan du gör elanslutningar för att säkerställa att kabeln inte är strömförande. Annars kan det finnas risk för elektrisk stöt!
 - Kontrollera nätkabeln och bekräfta att identifieringen är korrekt innan du ansluter den.
 - Använd isolerade verktyg under installationsarbetet för att förebygga kortslutningar.

5.Drifts- och underhållssäkerhet

- FÄRLIGT: Under produktens drift finns det högspänning närvarande, och felaktig användning kan leda till personskadorna eller skada produkten!
- Rör inte vid höljet, eftersom det kan finnas risk för elektriska stötar.
 - Rör inte vid strömförande komponenter, eftersom det kan finnas risk för elektriska stötar.
 - Rör inte vid heta komponenter, eftersom det kan finnas risk för brännskador.
 - Montera inte isär några delar av produkten, eftersom det kan finnas risk för elektriska stötar.
- VARNING: Felaktig underhåll kan orsaka personskadorna eller skada produkten!
- Kontrollera varningsetiketterna på höljet och följ etikettens krav.
 - Kontrollera att produkten, associerade externa enheter eller kretsanslutningar är säkra.
 - För produkter som har varit avstängda under en längre tid måste en omfattande inspektion utföras innan de slås på igen, och de kan endast tas i bruk efter att de har kontrollerats och testats av kvalificerad personal.

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

(No.20221011)

Vi, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Beläget på

Byggnad 2, nr 522, Yatai-gatan, Nanhui-distriktet, staden Jiayang, Zhejiang 314050, Kina, förklarar under vårt ensamma ansvar att produkten

Produktbeskrivning: Energikommunikationsenhet

Modell: ECU-C

som denna deklaration avser, överensstämmer med följande normer och/eller andra normativa dokument.

Safety	EN IEC 61010:2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50665:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.5 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Vi förklarar härmed att alla nödvändiga radios testpaket har genomförts och att den ovan nämnda produkten är i överensstämmelse med alla de väsentliga kraven i direktivet 2014/53/EU (RED).

Titel: Direktör
Adress: Jiayang, Kina
Datum: 2022/10/11

Zigbee Frekvensområde: 2405 MHz - 2480 MHz Maximal effekt (EIRP) Zigbee: 8,77 dBm
Wi-Fi Frekvensområde: 2412 MHz - 2472 MHz Maximal effekt (EIRP) Wi-Fi: 14,84 dBm

Importör: Altenergy Power System Europe B.V
Adress: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederländerna
E-post: info.emea@apsystems.com
Tillverkare: Altenergy Power System Inc.
Adress: Byggnad 2, nr. 522, Yatai Road, Nanhui-distriktet, Jiayang City, Zhejiang 314050, Kina

Snabb installationsguide för APsystems Energy Communication Unit ECU-C

Denna guide är endast för referens och gäller för APsystems energikommunikationsenhet ECU-C. För mer information om installationer och funktioner för ECU:s, ladda ner EMA Manager och läs de detaljerade instruktionerna i användarhandboken (tillgänglig på www.APSystems.com).

Steg 1: Sätt på ECU-C.

För att installera ECU-C i systemen YC1000, YC600, Q51, D53, D53D, Q72 och Q72D, anslut strömkabeln till AC-ingångsporten. Du kan också ansluta ECU-C:s DC-ingångsport för att få ström via en 16V DC-strömkabel. Om endast enfassström behövs måste L1 vara ansluten.

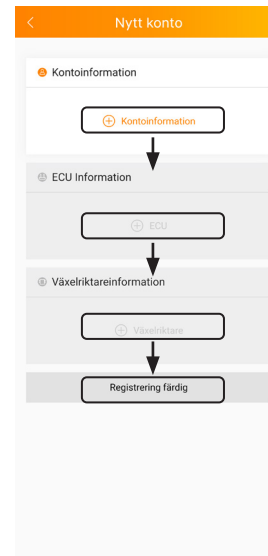
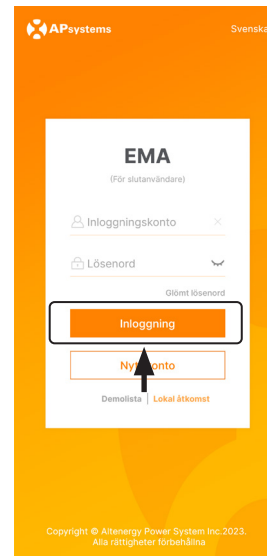
	L1	L2	L3	N	PE
Trefas	✓	✓	✓	✓	✓
Enfasig	✓	×	×	✓	✓



Observera: Placera inte antenner i en metallbox, annars blockeras signalerna. Om taket är av metall, använd förlängningsantenn och placera dem utomhus eller på taket. Skanna QR-koden för att ladda ner våra appar från webbläsaren. EMA-appen är användbar för slutanvändare och hemmafärdare, medan EMA Manager-appen är avsedd för professionella installatörer. Du kan också klicka på denna länk för att ladda ner apparna: <http://qr.to/10rC>

Steg 2: Registrera dig för ett konto.

- Anslut din mobiltelefon till internet, öppna EMA-appen, klicka på "Nytt konto" och skapa användarinformation.
- Angi i följd de nödvändiga "Kontoinformationerna", "ECU-informationen" och "Inverterinformationerna".
- När du är klar, klicka på knappen "Slutför registrering" längst ned för att slutföra registreringen av ditt konto.



Observera: Om du har en installatör, kontakta dem för att få företagskoden för att få tillgång till din installatörs efterförsäljning och O&M-tjänster.

Kontoinformation

Vi behöver din grundläggande kontoinformation för att skapa ett konto åt dig.

Kontoinformation

Inloggningskonto *

1-64 bokstäver, siffror, understreck,att-tecken(@), mellanslag eller punkt(.)

Lösenord *

Längd 6-32 tecken, måste innehålla siffror och bokstäver

Namn *

Land/region *

United States

Stat/län *

Others

Stad *

Modulens högsta effekt (Pmax) (W) *

200-1000

Epost *

Telefon - Valfritt

Lägg till ECU

ECU-information

Samlar in ECU för solcellssystem. ECU ID är ett 12-siffrigt nummer som finns på toppen av ECU, liksom på framsidan av fraktlådan.

☒ ECU för mikroväxelriktaren

☐ ECU för lagring av APstorage

ECU ID *

12-siffrigt nummer ovanpå ECU eller på den främre luckan på fraktlådan.

215000024287

ECU-namn

Anpassat ECU-namn

demoEcu

OK

Kontoinformation

Epost *

Telefon - Valfritt

Installationsföretags information

Företagskod - Valfritt

Kontakta din installatör för att få företagskoden. Installatören kan logga in EMA Manager eller EMA webportal och få företagskoden på sidan "Inställningar".

Andra

☐ Jag förklarar att jag har läst igenom och godkänner Användarvillkor och Sekretesspolicy

☐ Jag bekräftar att jag är vuxen över 18 år.

☐ Tillåt APsystems att skicka produkt, tjänst, mötes och marknadsföringsnyheter

OK

Lägg till UID

Växelriktarinformation

Samlar upp Växelriktaren för solcellssystemet. UID är ett 12-siffrigt nummer beläget på toppen av Växelriktaren, liksom på den främre luckan av fraktlådan.

ECU ID *

215000024287

Inmatningsmetod *

Lägg till Växelriktare-id genom att skanna den 12-siffriga streckkoden.

Skanna

Nästa

Steg 3: Initialisera ECU.

1.Efter registreringen, klicka på "Initialisera ECU" för att starta initialiseringen av ECU. Innan du initialiserar ECU, se till att i telefonens Wi-Fi-inställningar ansluta din telefon till ECU: s hotspot som behöver initialiseras.
2.Omvandlingsbindning: Se till att din telefon är ansluten till ECU-hotspot via Wi-Fi, klicka sedan på "Nästa", verifiera att rätt ID för omvandlaren som ska kopplas till ECU är korrekt, och klicka på "Koppla" för att koppla dessa omvandlare till ECU. Gå till "Omvandlar"-gränssnittet för att kontrollera systemets driftstatus.

Internet

Wifi

ECU-WIFI_4287

Ansluten / Ingen internetåtkomst

APsystems-2LECU

Sparat / Det går inte att ansluta automatiskt

NETGEAR21

Sparat / Det går inte att ansluta automatiskt

NETGEAR21-5G

Sparat

APsystems-ESS

Sparat

DIRECT-27-HP M203 LaserJet

ECU_R_216200006200

Nollställ ECU

Steg 1: Tryck på AP-knappen på sidan av ECU:n för att slå på AP-hotspot;

Steg 2: Byt mobiltelefonnätet och anslut till AP-hotspot. AP hotspot namn med ECU ID.

ECU:n har aktiverat AP-hotspot

Anslut ECU

Växelriktarebindning

Steg 1: Växelriktarkoppling

Klicka på knappen "Bindning" för att skicka växelns UID till ECU. ECU:n kommer automatiskt att slutföra nätbindningen med växelriktaren, vilket tar lite tid.

Nuvarande ECU 215000024287

Antal växelriktare som ska synkroniseras 2

UID

UID

705000050246

705000050254

Binding

52 SE

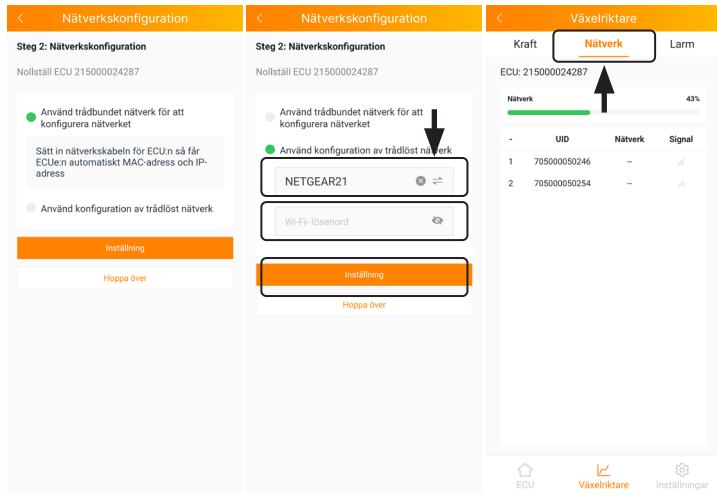
53 SE

3. ECU-nätverksinställningar (Detta steg kan hoppas över)

3.1 För en trådbunden anslutning, använd en Ethernet-kabel för att ansluta ECU: s LAN-port till routerns WAN-port. Ingen konfiguration krävs för internetanslutning.
3.2 För en trådlös anslutning, välj routern du vill ansluta till och ange routerns anslutningslösenord. Klicka på "Inställning" för att slutföra nätverksinställningarna.

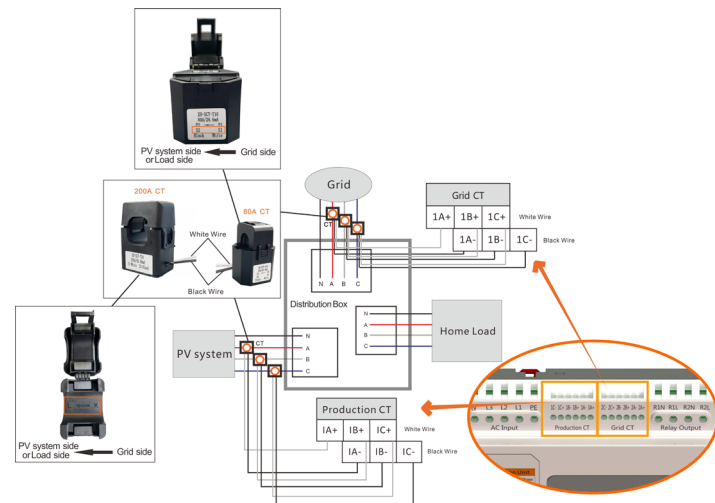
4. Inverternätverk

Efter att ha slutfört bindningen av inverter och nätverksinställningar, vänta på att inverterna kommer att slutföra nätverket. Nätverksframsteg kan ses i "Inverter" - "Nätverk". Tiden som behövs för att slutföra nätverket beror på antalet inverterare och installationsmiljön. När nätverksframsteg når 100%, kommer ECU-initialiseringen att vara klar. Vid den här tiden kan du kontrollera systemets driftstatus i gränssnittet "ECU" och "Inverter".



Steg 5: Installation av strömtransformator (CT)

Positionen för strömtransformatorer: Kläm fast strömtransformatorerna på produktionslinjerna från solcellssystemet och import-/exportledningarna från det offentliga elnätet. Riktningen för strömtransformatorerna: Pilar på strömtransformatorerna ska peka från nätet till solcellssystemet och från nätet till distributionsskåpet. Koppling av strömtransformatorerna: Vita kablar ansluts till "+ Production CT"-portarna på ECU-C och svarta kablar ansluts till "- Grid CT"-portarna på ECU-C. Strömtransformatorer tillhandahålls som tillvalstillbehör för att säkerställa att strömtransformatorerna kan matcha APsystems ECU-C, vänligen köp strömtransformatorer från APsystems eller APsystems-distributörer. 80A och 200A strömtransformatorer är tillgängliga.



Steg 4: Utför fjärrövervakning eller lokal övervakning.

Fjärrövervakning: Efter att du loggat in på ditt registrerade konto kan du övervaka systemet på distans. Lokal övervakning: Anslut till en AP-hotspot och tryck på Lokal åtkomst för att övervaka systemet lokalt.

FAQs Frågor och svar

- F: Om jag anger en felaktig inverter UID eller om invertern behöver bytas ut, hur ändrar jag inverter UID som är registrerad på ECU?
S: Logga in på ditt EMA-konto och tryck på Lokal åtkomst > Inställningar > Länka inverter. På sidan som visas kan du ta bort inverter UID som ska ändras och lägga till nya UID. Tryck på Bindning för att slutföra bindningen av den nya invertern. Om den felaktiga inverter UID har registrerats på ett användarkonto innan ersättningsbindningen, kontakta distributören eller APsystems för att uppdatera kontointformationen.
- F: Vad gör jag om jag inte kan trycka på ECU-information eller Inverterinformation när jag registrerar ett konto?
S: Du måste ange kontointformation, ECU-information och inverterinformation i ordning.
- F: Vad gör jag om systemet meddelar att registreringen misslyckades efter att jag tryckt på Slutför registrering?
S: Kontrollera om din telefon är ansluten till ett 4G/5G-nätverk eller till en router.
- F: Vad gör jag om systemet inte kan hitta en enhetsanslutning under ECU-initialisering?
S: Se till att din telefon är ansluten till Wi-Fi-hotspoten för den ECU som ska initialiseras.
- F: Hur kontrollerar jag om Wi-Fi-paret är framgångsrikt under initialiseringen?
S: Du kan kontrollera om nätverksanslutningen är framgångsrik på sidan för Nätverkskonfiguration.

Mätarinställningar

Efter aktivering av mätfunktionerna och installation av strömtransformatorer (CT), kommer mätdata att visas och olika kontrollfunktioner kan väljas. För mer information, läs de detaljerade anvisningarna i användarhandboken.

<

Inställningar



215000024287
Version:ECU-C-Z_C1.2.11

Länka Växelriktare >

Konfigurera nätverk >

Återställ lösenord för AP >

Konfigurera mätare

Nytt konto >

Språk Svenska >

Avsluta

ECU

Växelriktare

Inställningar

<

Konfigurera mätare

Mätarfunktion ☒

Systemtyp Enfasssystem >

Välj systemtyp baserat på den faktiska konfigurationen på plats. Arbetsläget kommer att anpassas efter systemtypen.

Arbetsläge Exportbegränsning >

Instruções de segurança

Após instalar, comissionar, operar e manter o produto, observe estritamente as instruções de segurança relevantes. O uso indevido ou a má operação podem resultar em: Lesões ou morte do operador ou de terceiros. Danos ao produto ou à propriedade do operador ou de terceiros. Siga estritamente as instruções de segurança indicadas no manual para evitar os perigos mencionados acima.

- As instruções de segurança neste manual são apenas complementos e não podem abranger todas as precauções que devem ser seguidas. Realize as operações considerando as condições reais no local.
- A Apsystems não será responsável por quaisquer danos causados pela violação dos requisitos gerais de operação segura, padrões gerais de segurança ou qualquer instrução de segurança neste manual.

1.Compreensão dos sinais de segurança

 Leia as instruções antes de realizar quaisquer operações no produto.

 Não descarte o equipamento como lixo doméstico.

2.Instruções gerais de segurança

Requisitos regulamentares:

- Todas as operações relacionadas com o produto devem cumprir com as leis e regulamentos relevantes do país ou região.
- Garanta que todas as etiquetas de segurança no produto permaneçam claras e visíveis ao longo de todo o ciclo de vida do produto. Não remova, pinte por cima, bloqueie ou danifique quaisquer etiquetas ou placas de identificação no produto.

Requisitos de pessoal:

PERIGO: Os operadores são estritamente proibidos de usar relógios, anéis, colares ou outros objetos condutores, que possam causar queimaduras por choque elétrico.

AVISO: Se for encontrada qualquer condição ou mau funcionamento que possa colocar em perigo a segurança pessoal ou danificar o equipamento durante operações relacionadas com o produto, pare imediatamente as operações e não continue a utilizar o produto.

- Apenas pessoal treinado e autorizado pode operar e manter o produto.
- Os operadores devem compreender o uso correto das ferramentas e estar familiarizados com todas as precauções de segurança mencionadas neste manual.

Requisitos ambientais:

PERIGO: Não utilize ou coloque o produto em ambientes com gás inflamável, explosivo ou corrosivo.

ADVERTÊNCIA: Não opere o produto em condições climáticas severas, como tempestades, chuva, neve, ventos de nível 6 ou mais fortes, incluindo, mas não se limitando a transporte, instalação, conexão elétrica, ligamento, manutenção e operações em altitudes elevadas.

ADVERTÊNCIA: Em caso de incêndio, evacue o prédio ou a área do produto e chame o corpo de bombeiros. Não retorne à área em chamas.

AVISO: Poeira e umidade podem danificar o produto!

- Tome medidas apropriadas, como manter o produto limpo e seco, se a instalação ou conexão elétrica precisar ser interrompida.
- Certifique-se de que não haja fontes de calor ou chamas perto do produto para evitar superaquecimento ou mau funcionamento.
- Garanta que não haja obstruções ao redor do produto, mantendo espaço suficiente para ventilação e dissipação de calor.
- Certifique-se de que não haja líquidos ao redor do produto e que ele esteja longe de áreas onde líquidos possam estar presentes para evitar riscos de curtos-circuitos e falhas elétricas.
- Evite usar equipamentos em ambientes com fumaça, poeira ou outras partículas.
- Garanta que o produto não interfira em outros dispositivos ou seja afetado por interferências ao operar em um ambiente de campo eletromagnético.
- Garque que a temperatura e umidade do ambiente de trabalho para o produto estejam dentro dos intervalos especificados.

3.Instruções gerais de segurança

PERIGO: Uma instalação inadequada pode causar riscos de incêndio!

- Certifique-se de que o produto não tem conexões elétricas antes da instalação.
- Evite que objetos estranhos entrem no interior do produto durante a instalação.

AVISO: A modificação do produto sem autorização é estritamente proibida. Modificações não autorizadas podem resultar em sérios riscos de segurança, danificar o desempenho do produto e até mesmo causar lesões pessoais.

4.Segurança da ligação elétrica

PERIGO: Uma ligação elétrica incorreta pode causar lesões pessoais!

- Cumpra as regulamentações e normas relacionadas com a rede local durante o processo de instalação.
- A ligação elétrica deve ser realizada por pessoal qualificado que utilize equipamento de proteção individual.
- Antes de efetuar as ligações elétricas, utilize um dispositivo de medição para garantir que o cabo não está sob tensão. Caso contrário, existe o risco de choque elétrico!
- Verifique o cabo de alimentação e confirme que a identificação está correta antes de o ligar.
- Utilize ferramentas isoladas durante os trabalhos de instalação para evitar curtos-circuitos.

5.Segurança na operação e manutenção

PERIGO: Durante a operação do produto, existe alta tensão, e o uso incorreto pode colocar em risco a segurança pessoal ou danificar o produto!

- Não toque na caixa, uma vez que pode haver risco de choque elétrico.
- Não toque em componentes energizados, uma vez que pode haver risco de choque elétrico.
- Não toque em componentes quentes, uma vez que pode haver risco de queimaduras.
- Não desmonte nenhuma parte do produto, uma vez que pode haver risco de choque elétrico.

AVISO: A manutenção inadequada pode causar lesões pessoais ou danos ao produto!

- Verifique os rótulos de aviso na caixa e siga os requisitos do rótulo.
- Confirme que o produto, dispositivos externos associados ou conexões de circuito são seguros.
- Para produtos que estiverem desligados por um longo período, deve ser realizada uma inspeção abrangente antes de ligá-los, e só podem ser colocados em uso após serem verificados e testados por pessoal qualificado.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

(No.20221011)

Nós, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Localizada no

Edifício 2, nº 522, Rua Yatai, Distrito de Nanhu, Cidade de Jiaxing, Zhejiang 314050, China, declaramos, sob nossa única responsabilidade, que o produto

Descrição do produto: Unidade de Comunicação de Energia
Modelo: ECU-C

ao qual se refere esta declaração está em conformidade com as seguintes normas e/ou outros documentos normativos.

Safety	EN IEC 61010:2010+A1:2019
Health	EN 62479:2010 EN 50663:2017
EMC	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-4:2019
Radio	EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Por este meio declaramos que todos os testes essenciais de rádio foram realizados e que o produto acima mencionado está em conformidade com todos os requisitos essenciais da diretiva 2014/53/UE (RED).

Título: Diretor

Endereço: Jiaxing, China

Data: 2022/10/11

Zigbee Faixa de frequência: 2405 MHz - 2480 MHz Potência máxima (EIRP) Zigbee: 8,77 dBm

Wi-Fi Faixa de frequência: 2412 MHz - 2472 MHz Potência máxima (EIRP) Wi-Fi: 14,84 dBm

Importador: Altenergy Power System Europe B.V

Endereço: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdã, Países Baixos

E-mail: info.emea@apsystems.com

Fabricante: Altenergy Power System Inc.

Endereço: Edifício 2, Nº 522, Rua Yatai, Distrito de Nanhu, Cidade de Jiaxing, Zhejiang 314050, China

Guia de Instalação Rápida da Unidade de Comunicação de Energia ECU-C da APsystems

Este guia é apenas para referência e aplicável à unidade de comunicação de energia ECU-C da APsystems. Para obter mais informações sobre as configurações e funções dos ECUs, faça o download do EMA Manager e leia as instruções detalhadas no manual do utilizador (disponível em www.APsystems.com).

Passo 1: Ligue o ECU-C.

Para instalar o ECU-C nos sistemas YC1000, YC600, QS1, DS3, DS3D, QT2 e QT2D, conecte o cabo de alimentação à porta de entrada de CA. Também pode ligar a porta de entrada de CC da ECU-C para obter energia através de um cabo de alimentação de 16V CC. Se apenas for necessária energia monofásica, o L1 deve ser ligado.

	L1	L2	L3	N	PE
Trifásico	✓	✓	✓	✓	✓
Monofásico	✓	×	×	✓	✓



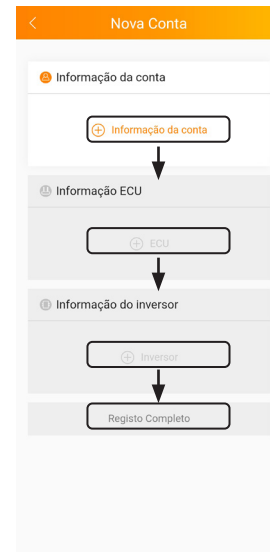
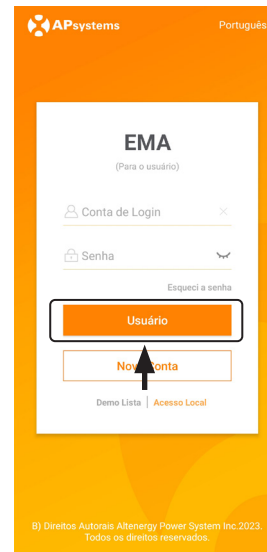
Nota: Não coloque antenas dentro de uma caixa de metal; caso contrário, os sinais serão bloqueados. Se o telhado for feito de metal, utilize antenas de extensão e coloque-as ao ar livre ou no telhado. Digitalize o código QR para baixar nossos aplicativos do navegador. O aplicativo EMA é aplicável a usuários finais e usuários de bricolagem, enquanto o aplicativo EMA Manager é projetado para instaladores profissionais. Você também pode clicar neste link para baixar os aplicativos: <http://iq-r.to/IOIC>

Passo 2: Registre-se para uma conta.

1.Ligue o seu telemóvel à internet, abra a aplicação EMA, clique em "Nova Conta" e crie informações de utilizador.

2.Introduza sequencialmente as informações necessárias da "Conta", "ECU" e "Inversor" que pretende registar.

3.Após completar, clique no botão "Concluir Registro" na parte inferior para finalizar o registro da sua conta.



Nota: Se tiver um instalador, contacte-o para obter o código da empresa e aceder aos serviços de assistência pós-venda do seu instalador.

Informação da conta

Precisamos de que você forneça suas informações pessoais básicas para criar uma conta para você.

Informação da conta

Conta de Login *

1-60 letras, números, sublinhados, @, espaços ou.

Senha *

O comprimento é de 6 a 32 bits e deve conter números e letras.

Nome *

Pais / Região *

China's Mainland

Estado / Província *

Zhejiang

Cidade *

Potência máxima do módulo (Pmax) (W) *

200-1000

Email de Contacto *

Adicionar ECU

Informação de ECU

Recolher a ECU do sistema PV. ECU ID é um número de 12 dígitos localizado na parte superior da ECU, bem como na aba frontal da caixa de remessa.

ECU para micro-inversor

ECU para APstorage

ID da ECU *

Número de 12 dígitos localizado no topo do ECU ou na aba frontal da caixa de envio.
216200027261

Nome da ECU

Nome personalizado da ECU
demoEcu

Enviar

Telefone de Contacto - Facultativo

Informação do Instalador

Código da empresa - Facultativo

Entre em contato com o instalador para obter o código da empresa. Instalador pode fazer login EMA Manager ou EMA portal web, e obter o código da empresa na página 'Configuração'.

Outros

☐ Declaro que li e concordo com os [Termos de Serviço e Política de Privacidade](#)

☐ Declaro que sou um adulto acima de 18 anos.

☐ Permitir que a APsystems envie novas produções, serviços, reuniões e notícias de marketing

Enviar

Adicionar Inversor

Informação de inversores

Recolher o inversor do sistema PV. UID é um número de 12 dígitos localizado na parte superior do inversor, bem como na aba frontal da caixa de remessa.

ID da ECU *

216200027261

Adicionar caminho *

Adicione a ID do inversor digitalizando o código de barras de 12 dígitos.
Digitalize para adicionar

Próximo

Passo 3: Inicializar o ECU.

1.Após o registo, clique em "Inicializar ECU" para iniciar a inicialização da ECU. Antes de inicializar a ECU, certifique-se de que nas definições de Wi-Fi do seu telefone está ligado ao hotspot da ECU que precisa de ser inicializado.
2.Ligação do inversor: Certifique-se de que o seu telefone está ligado ao hotspot da ECU via Wi-Fi, clique em "Seguinte", verifique se o ID correto do inversor a associar à ECU está correto e clique em "Associar" para associar estes inversores à ECU. Vá para a interface "Inversor" para verificar o estado de funcionamento do sistema.

Wi-Fi

Wi-Fi Assistant

ECU-WIFI261

No data connection

SAVED NETWORKS

apsystems

APsystems-ECU

APsystems-ESS

NETGEAR21

NETGEAR21-5G

AVAILABLE NETWORKS

APsystems-2LECU

DIRECT-27-HP M203 LaserJet

Passo 1: Pressione o botão AP na lateral da ECU para ligar o ponto de acesso AP;
Passo 2: Mude a rede de telefonia móvel e conecte-se ao ponto de acesso AP. Nome do ponto de acesso AP com ID ECU.

Confirme se o celular está conectado ao hotspot da ECU

Próximo

Inicialize a ECU

Ligação ao inversor

Passo 1: Ligação do inversor

Clique no botão 'Ligação' para enviar o UID do inversor para o ECU. O ECU irá completar automaticamente a ligação da rede com o inversor, o que leva algum tempo.

ECU actual 216200027261

Número de inversores a sincronizar 2

UID

UID

705000050246

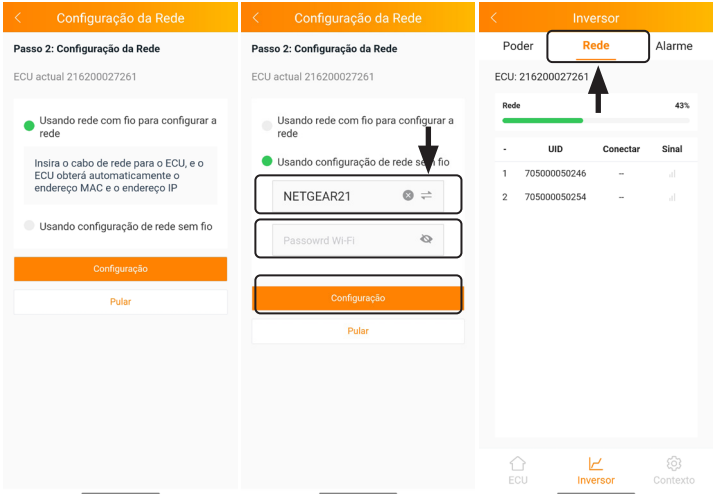
705000050254

Ligação

60 PT

61 PT

3. Configuração de rede da ECU (Este passo pode ser ignorado)
- 3.1 Para uma conexão com fio, use um cabo Ethernet para conectar a porta LAN da ECU à porta WAN do roteador. Não é necessário configurar a conexão com a Internet.
- 3.2 Para uma conexão sem fio, selecione o roteador ao qual deseja se conectar e insira a senha de conexão do roteador. Clique em "Configuração" para concluir a configuração de rede.
4. Rede de inversores
- Após concluir a ligação dos inversores e a configuração da rede, aguarde que os inversores concluíam a rede. O progresso da rede pode ser consultado em "Inversor" - "Rede". O tempo necessário para concluir a rede depende do número de inversores e do ambiente de instalação. Uma vez que o progresso da rede atinge 100%, a inicialização da ECU estará concluída. Neste momento, pode verificar o estado operacional do sistema nas interfaces "ECU" e "Inversor".



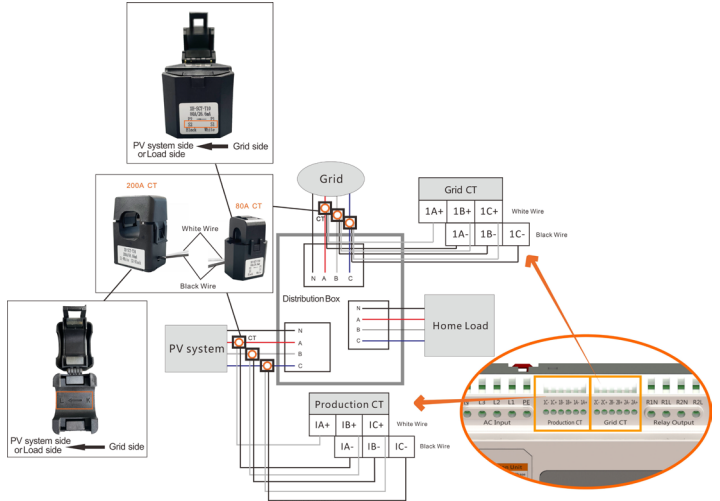
Passo 4: Realize monitorização remota ou local.

Monitorização remota: Depois de iniciar sessão na sua conta registada, pode monitorizar o sistema remotamente. Monitorização local: Ligue-se a um ponto de acesso AP e toque em Acesso Local para monitorizar o sistema localmente.

- FAQs
- P: Se eu inserir um UID de inversor errado ou se o inversor precisar ser substituído, como modifico o UID do inversor registrado no ECU?
- R: Faça login na sua conta EMA e toque em Acesso Local > Configuração > Vincular Inversores. Na página que aparece, você pode excluir o UID do inversor a ser modificado e adicionar novos UIDs. Toque em Vinculação para completar a vinculação do novo inversor. Se o UID do inversor errado já foi registrado em uma conta de usuário antes da substituição, entre em contato com o distribuidor ou a APsystems para atualizar as informações da conta.
- P: O que faço se não consigo tocar em Informações do ECU ou Informações do Inversor ao me registrar em uma conta?
- R: Você precisa inserir as informações da conta, informações do ECU e informações do inversor na ordem correta.
- P: O que faço se o sistema avisar que o registro falhou depois de tocar em Concluir Registro?
- R: Verifique se o seu telefone está conectado a uma rede 4G/5G ou a um roteador.
- P: O que faço se o sistema não conseguir encontrar uma conexão de dispositivo durante a inicialização do ECU?
- R: Certifique-se de que seu telefone esteja conectado ao hotspot Wi-Fi do ECU a ser inicializado.
- P: Como verificar se o emparelhamento Wi-Fi foi bem-sucedido durante a inicialização?
- R: Você pode verificar se a conexão de rede foi bem-sucedida na página de Configuração de Rede.

Passo 5: Instalação do transformador de corrente (CT)

A posição dos transformadores de corrente: Prender os transformadores de corrente nas linhas de produção do sistema fotovoltaico e nas linhas de importação/exportação da rede pública. A direção dos transformadores de corrente: As setas nos transformadores de corrente devem apontar da rede para o sistema fotovoltaico e da rede para a caixa de distribuição. A ligação dos transformadores de corrente: Os fios brancos ligam-se às portas "+ Production CT" no ECU-C e os fios pretos ligam-se às portas "- Grid CT" no ECU-C. Os transformadores de corrente são fornecidos como acessórios opcionais, para garantir que os transformadores de corrente possam ser compatíveis com o ECU-C da APsystems, por favor adquira os transformadores de corrente da APsystems ou dos distribuidores da APsystems. Os CTs de 80A e 200A estão disponíveis.



Definições do medidor
Após a ativação das funções de medição e instalação dos transformadores de corrente (CT), os dados do medidor serão exibidos e diferentes funções de controlo podem ser selecionadas. Para mais informações, consulte as instruções detalhadas no manual do utilizador.




APsystems
· Karspeldreef 8, 1101 CJ Amsterdam, The Netherlands
· 22 Avenue Lionel Terray, 69330 Jonage, France


diy_emea.support@apsystems.com


emea.APsystems.com



2024-06-28 Rev1.0

PAP 22
Raccolta Carta