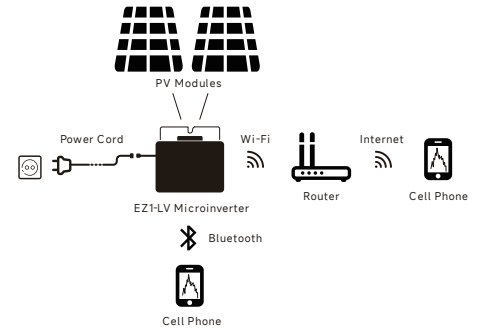


## EZ1-LV system installation

The EZ1-LV APsystems Microinverter is used in balcony and DIY systems which comprised of the below key elements: PV modules; Power Cord; EZ1-LV microinverter; Router; Cell phone.

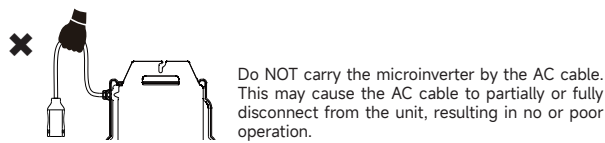
EZ1-LV microinverters have 2 input channels with independent MPPT and high input current and output power to adapt to today's larger power module. Users could directly connect to the Wi-Fi version of EZ1-LV with their cell phones through Bluetooth and get the real-time data of the solar systems. Besides direct connection, Wi-Fi version of EZ1-LV could also connect to a router through Wi-Fi and send data to cloud servers for remote monitoring. Through a power cord provided by APsystems, EZ1-LV could be plugged into a socket and start output energy, truly easy and convenient grid connection.

- NOTE:** 1. If the wireless signal in the area where the microinverter is weak, it is necessary to add a Wi-Fi signal booster at a suitable place between the router and the microinverter.
- The EZ1-LV product is only suitable for the following DIY application scenarios, such as balcony, garden, garage, and carport. The EZ1-LV is not suitable for the rooftop system application scenario.
- Under good sunlight conditions, microinverters can operate with the rated output power, in the status of power limiting or peak clipping.
- The EasyPower App supports monitoring of 4 products from the EZ1-LV.



**Step 1:** Verify that grid voltage matches microinverter rating

**Step 2:** Install the microinverters in proper position



Do NOT carry the microinverter by the AC cable. This may cause the AC cable to partially or fully disconnect from the unit, resulting in no or poor operation.

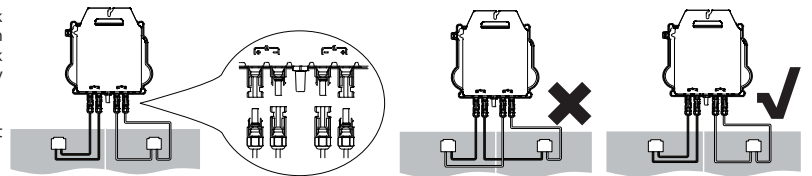
The Microinverter EZ1-LV can be installed on the balcony wall or fixed to the railing using cable ties. Select an appropriate installation method based on your actual scenario to ensure that the EZ1-LV is securely installed.

- NOTE:** 1. Install the microinverters in proper position to avoid direct exposure to rain, UV or other harmful weather events.
- Customer using fixing bolts or cable ties, please prepare them by yourself.

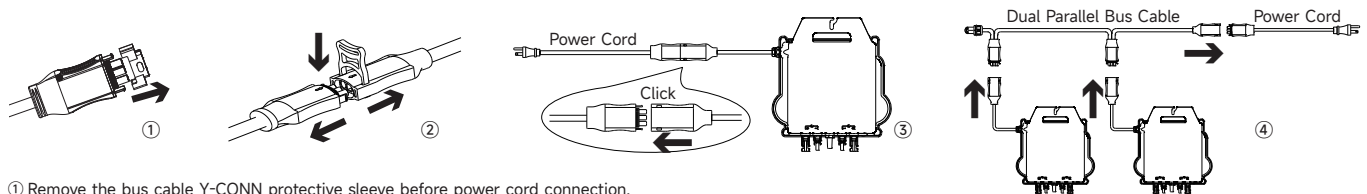
**Step 3:** Connect APsystems microinverters to the PV modules

When plugging in the DC cables, the microinverter should immediately blink green ten times. This will happen as soon as the DC cables are plugged in and will show that the microinverter is functioning correctly. This entire check function will start and end within 10 seconds of plugging in the unit, so pay careful attention to these lights when connecting the DC cables.

- NOTE:** 1. Each PV panel must be carefully connected to the same channel. Make sure to not split positive and negative DC cables into two different input channels: microinverter will become damaged and warranty will not apply.
- Please ensure each DC cable's length within 3 meters.



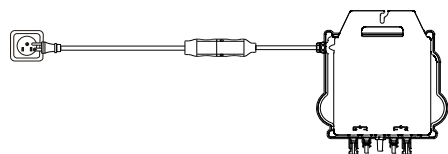
**Step 4:** Connect the APsystems microinverter to power cord



- Remove the bus cable Y-CONN protective sleeve before power cord connection.
- Best Practice:** Use the Unlock Tool to disconnect the connectors. (The Unlock Tool is included in the package, please safekeeping.)
- Single device:** Insert the microinverter AC connector into the power cord connector. Make sure to hear the "click" as a proof of robust connection.
- Two device:** The microinverter can also have two units connected in parallel to the power line.

**NOTE:** If the dual parallel bus cable and power cord are not included in the package and should be purchased separately. Please contact the salesperson or your dealer for details.

**Step 5:** Insert the power cord into the socket



**NOTE:** If the microinverter is connected to grid by plug, please comply with the local regulation about the power limit.

### Install APP

- Go to App Store
  - Search "AP EasyPower"
  - Download and install
  - NOTE:** iOS: 10.0 and up
- Go to Google Play Store
  - Search "AP EasyPower"
  - Download and install
  - NOTE:** Android: 7.0 and up



Please scan this QR code to have access to our APPs.

## Connect the EZ1-LV

AP EasyPower offers two modes "Direct Connect Mode" and "Remote Mode" to monitor the device. Direct Connect Mode: APP connects to Bluetooth of the device, so that users can realize local monitoring and control of the device.

Remote Mode: Login account, users can realize remote monitoring and control of the device.

- NOTE:** 1. In the absence of Wi-Fi, users can monitor and control the device in direct connection mode.
- You are able to link up to 4 devices to your account, just repeat the linking device operations until linking all your devices

### Monitor & Control

On this page, user can visualize:

- **Live Data:** The real-time data of the device in current round, including the power, energy, running time, working status and the cloud status.

- Working status
  - Normal: The device is working normally. Alarm: The device has alarms and you need to check it.
- Cloud status

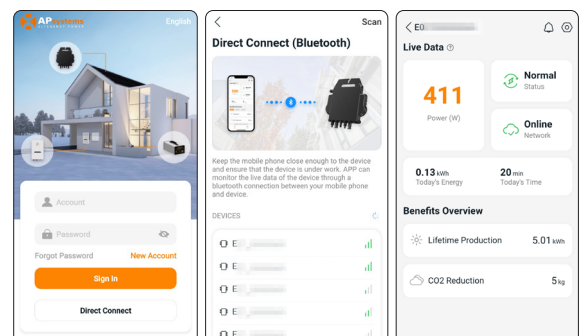
Online: The device is connecting the cloud service through the internet. Offline: The device is not connecting the cloud service through the internet, maybe the device is not connected the Wi-Fi or the router is down.

- **Benefits Overview:** The lifetime energy produced by the device and the equivalent CO2 reduction.

By pressing "alarm icon" to check the alarm information if the device status is alarm.

By pressing "setting icon" to set the device. The setting page is shown below.

**NOTE:** For Connection and monitoring operation mode, please refer to the AP EasyPower User Manual.



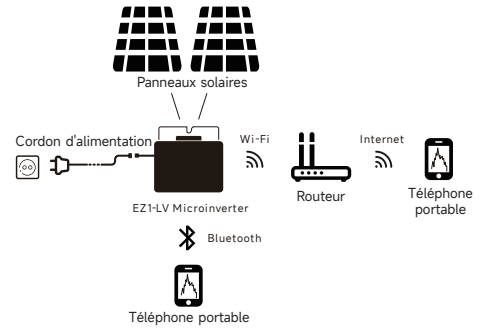
## Installation du système de micro-onduleur

La EZ1-LV du micro-onduleur de l'APsystems est utilisée dans les systèmes de balcon et de bricolage qui comprend les éléments clés ci-dessous: Panneaux solaires; Cordon d'alimentation; Micro-onduleur de EZ1-LV; Routeur; Téléphone portable.

Les micro-onduleurs de la série EZ1-LV ont 2 canaux d'entrée avec MPPT indépendant et une puissance d'entrée et de sortie élevée pour s'adapter au module de puissance plus grand d'aujourd'hui. Les utilisateurs pouvaient se connecter directement à la version Wi-Fi d'EZ1-LV avec leurs téléphones portables via Bluetooth et obtenir les données en temps réel des systèmes solaires. Outre la connexion directe, la version Wi-Fi d'EZ1-LV pourrait également se connecter à un routeur via Wi-Fi et envoyer des données à des serveurs cloud pour la surveillance à distance.

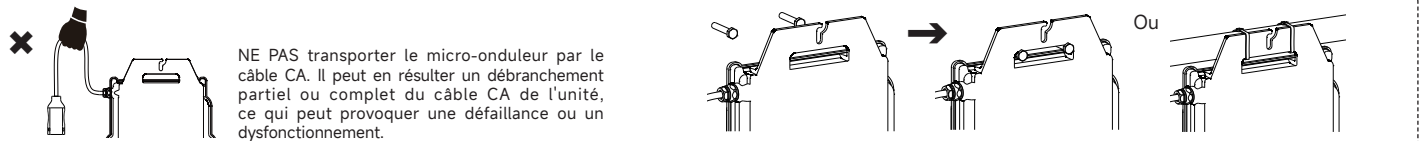
Grâce à un cordon d'alimentation fourni par l'APsystems, EZ1-LV pourrait être branché dans une prise et démarrer l'énergie de sortie, vraiment facile et pratique connexion au réseau.

- HINWEIS:** 1. Falls die drahtlose Signalstärke in der Nähe des Mikrowechselrichters schwach ist, ist es notwendig, ein Signalverstärker an einer geeigneten Stelle zwischen WLAN-Router und Mikrowechselrichter zu installieren.  
 2. Das Produkt EZ1-LV ist nur geeignet für die folgenden DIY Anwendungsszenarien, z. B. Balkon, Garten, Garage und Carport. EZ1-LV ist nicht für das Dachsystem-Anwendungsszenario geeignet.  
 3. Bei guten Wetterbedingungen kann der Wechselrichter mit Nennleistung betrieben und somit auf Leistungsbegrenzung oder Peak Shaving geschaltet werden.  
 4. Die EasyPower App unterstützt die Überwachung von 4 Stück Produkt von der EZ1-LV.



**Étape 1:** Vérifier que la tension du réseau correspond à celle du micro-onduleur

**Étape 2:** Installer les micro-onduleurs dans la bonne position



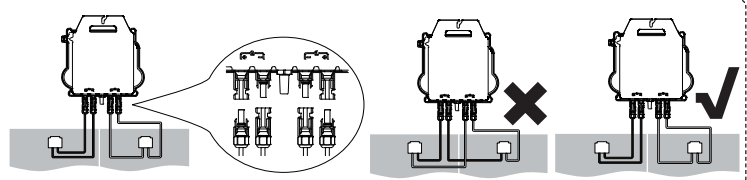
Le micro-onduleur EZ1-LV peut être installé sur le mur du balcon ou fixé à la rambarde à l'aide de colliers de serrage. Choisissez une méthode d'installation appropriée en fonction de votre scénario réel pour vous assurer que l'EZ1-LV est solidement installé.

- REMARQUE:** 1. Installer les micro-onduleurs dans la position appropriée afin d'éviter une exposition directe à la pluie, aux rayons UV ou à d'autres phénomènes météorologiques nocifs.  
 2. Les clients utilisant des boulons de fixation ou des colliers de serrage, veuillez les préparer vous-même.

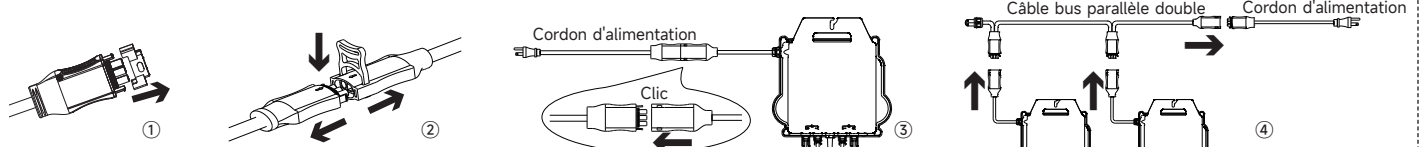
**Étape 3:** Connexion des micro-onduleurs de l'APsystems aux modules PV

Lors du branchement des câbles CC, le micro-onduleur doit immédiatement clignoter en vert dix fois. Cela se produit dès que les câbles CC sont branchés et indique que le micro-onduleur fonctionne correctement. Cette fonction de vérification complète démarre et se termine dans les 10 secondes suivant le branchement de l'unité, donc faites attention à ces voyants lors du branchement des câbles CC.

- REMARQUE:** 1. Chaque panneau PV doit être soigneusement connecté au même canal. Prendre soin de ne pas séparer les câbles CC positifs et négatifs en deux voies d'entrée différentes, le micro-onduleur sera endommagé et ne sera pas couvert par la garantie.  
 2. Veuillez vous assurer que la longueur de chaque câble DC est inférieure à 3 mètres.

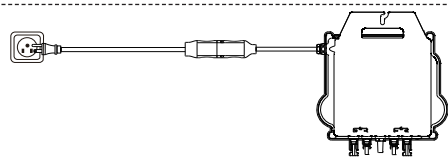


**Étape 4:** Connexion du micro-onduleur de l'APsystems au cordon d'alimentation



- ① Retirez la gaine de protection Y-CONN du câble de bus avant de connecter le cordon d'alimentation.  
 ② **Bonne pratique:** utilisez l'outil de déconnexion pour débrancher les connecteurs. (L'outil de déverrouillage est inclus dans le paquet, veuillez le conserver en lieu sûr.)  
 ③ **Un seul équipement:** Insérer le connecteur CA du micro-onduleur dans le connecteur du cordon d'alimentation. Veuillez à entendre un « clic » assurant un raccordement solide.  
 ④ **Les deux appareils:** Le micro-onduleur peut également avoir deux unités connectées en parallèle à la ligne électrique.  
**REMARQUE:** Si le câble bus parallèle double et le câble d'alimentation ne sont pas inclus dans le package, ils doivent être achetés séparément. Veuillez contacter le vendeur ou votre revendeur pour plus de détails.

**Étape 5:** Insérer le cordon d'alimentation dans la prise



**REMARQUE:** Si le micro-onduleur est connecté au réseau par une prise, veuillez respecter la réglementation locale concernant la limite de puissance.

## Installer et utiliser AP EasyPower

- Accéder à l'App Store
- Recherche « AP EasyPower »
- Télécharger et installer

**REMARQUE:** iOS: 10.0 et plus

- Accédez au Google Play Store
- Recherche « AP EasyPower »
- Télécharger et installer

**REMARQUE:** Android: 7.0 et plus



Veuillez scanner le code QR ci-dessous pour accéder à notre catalogue de produits et d'application.

## Connexion des micro-onduleurs de l'APsystems

AP EasyPower offre deux modes de « Mode de connexion directe » et « mode à distance » pour surveiller l'appareil. Mode de connexion directe: L'APP se connecte à Bluetooth de l'appareil, de sorte que les utilisateurs peuvent réaliser la surveillance locale et le contrôle de l'appareil.

Mode à distance: Compte de connexion, les utilisateurs peuvent réaliser la surveillance et le contrôle à distance de l'appareil. Remote Mode: Login account, users can realize remote monitoring and control of the device.

- REMARQUE:** 1. Sans Wi-Fi, il est possible de surveiller et de contrôler l'appareil en mode de connexion directe. 2. Vous pouvez lier jusqu'à 4 dispositifs à votre compte, répétez les opérations de lien jusqu'à lier tous vos dispositifs.

### Surveillance et contrôle

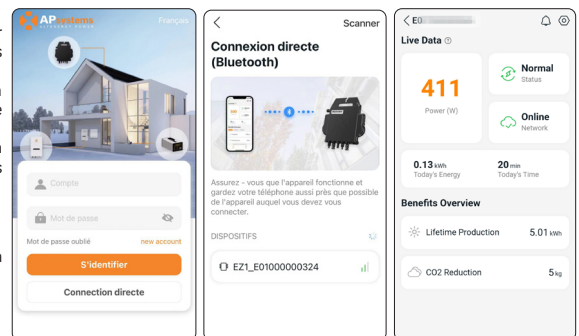
Sur cette page, l'utilisateur peut visualiser:

- **Données en temps réel:** Les données en temps réel de l'appareil dans le cycle actuel, notamment la puissance, l'énergie, le temps d'exploitation, l'état opérationnel et l'état du cloud.
- État de fonctionnement
- Normal: L'appareil fonctionne normalement.. Alarm: L'appareil a des alarmes et vous devez vérifier.
- État du cloud
- En ligne: L'appareil connecte le service cloud via Internet. Hors ligne: L'appareil ne connecte pas le service cloud via Internet, peut-être que l'appareil n'est pas connecté au Wi-Fi ou que le routeur est en panne.

- **Aperçu des prestations:** L'énergie à vie produite par l'appareil et la réduction équivalente de CO2.

En appuyant sur l'« icône d'alarme » pour vérifier les informations d'alarme si l'état de l'appareil est une alarme. En appuyant sur l'« icône de réglage » pour régler l'appareil. La page de configuration est illustrée ci-dessous.

**REMARQUE:** Pour le mode de connexion et de surveillance, reportez-vous au manuel d'utilisation AP EasyPower.



APsystems America & APsystems Canada  
 8627 N. Mopac Expy, Suite 150, Austin, TX 78759

info.usa@APsystems.com  
 info.canada@APsystems.com

usa.APsystems.com  
 canada.APsystems.com

2024-06-25 Rev.3.0

