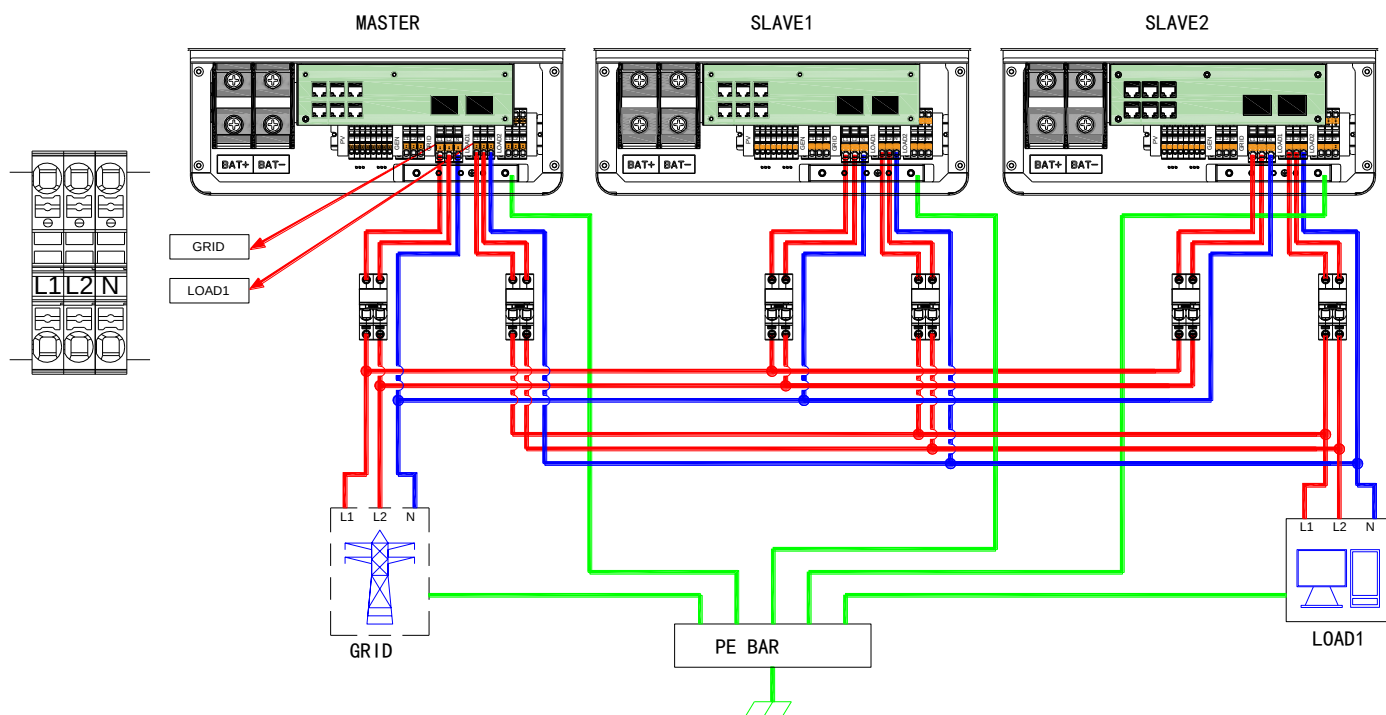




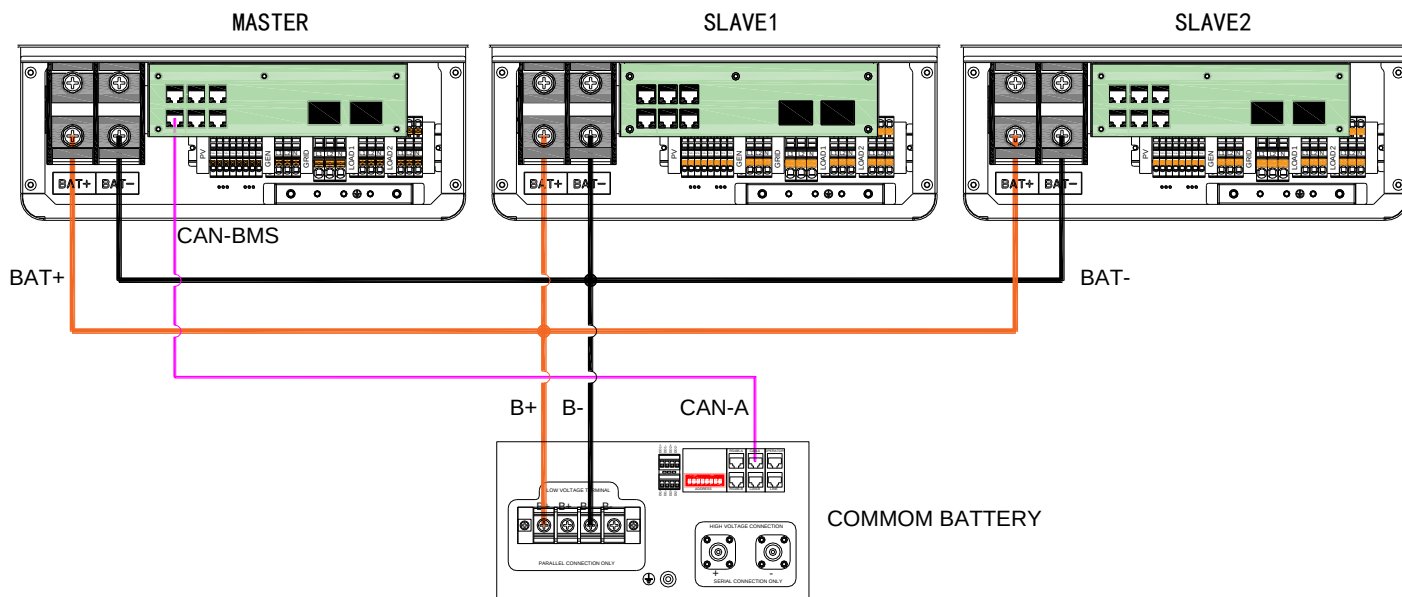
Guía para sistemas WECO XT en paralelo

1. Diagrama de cableado del sistema paralelo

- 1) La fuente de alimentación del lado de la red de los inversores está conectada en paralelo con la red principal a través de un disyuntor. Las líneas eléctricas del lado de la red de los inversores deben tener aproximadamente la misma longitud.
- 2) El lado de carga de los inversores se puede conectar en paralelo con la carga total. Las líneas de alimentación de carga de los inversores deben tener más o menos la misma longitud.



- 3) Los inversores comparten baterías, el BMS de la batería maestra se comunica con el inversor maestro a través de CAN, los inversores comparten información BMS a través de la comunicación paralela entre unidades.

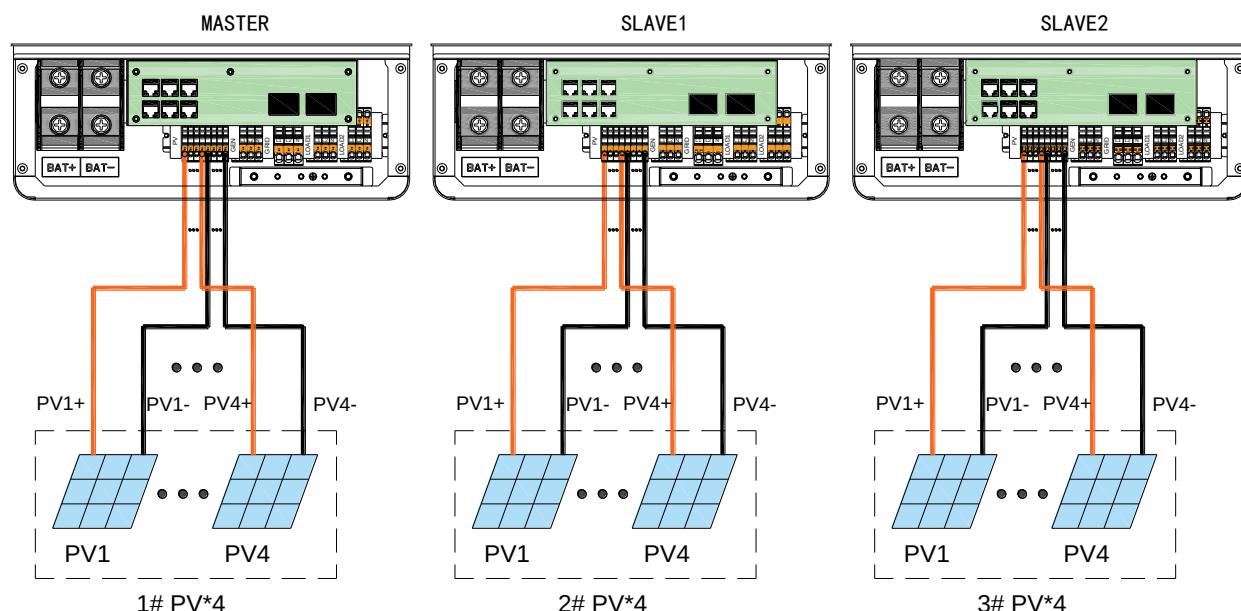


Para la batería común, active la configuración específica en la aplicación (estará activa de forma predeterminada):

Common Battery Enable

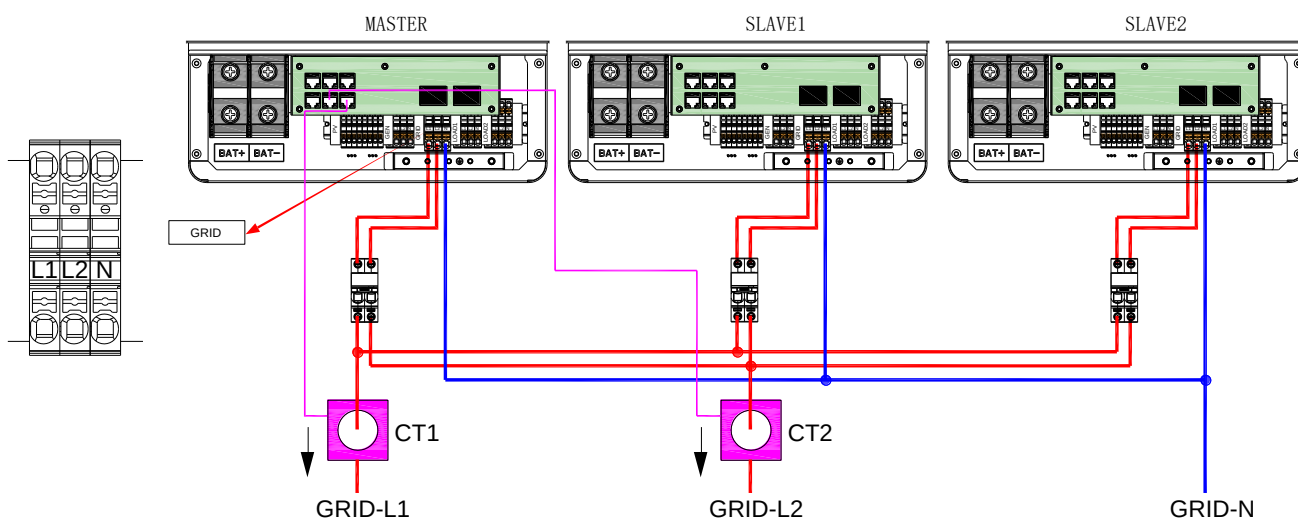


4) La alimentación fotovoltaica de los inversores se proporciona de forma independiente.



5) El CT puede ser común o independiente.

a. Cuando se utiliza un CT común, el CT común debe instalarse en el punto de conexión en paralelo de las líneas L en el lado de la red del inversor (uno para cada fase). La comunicación del CT solo necesita estar conectada al maestro (vea la imagen a continuación).



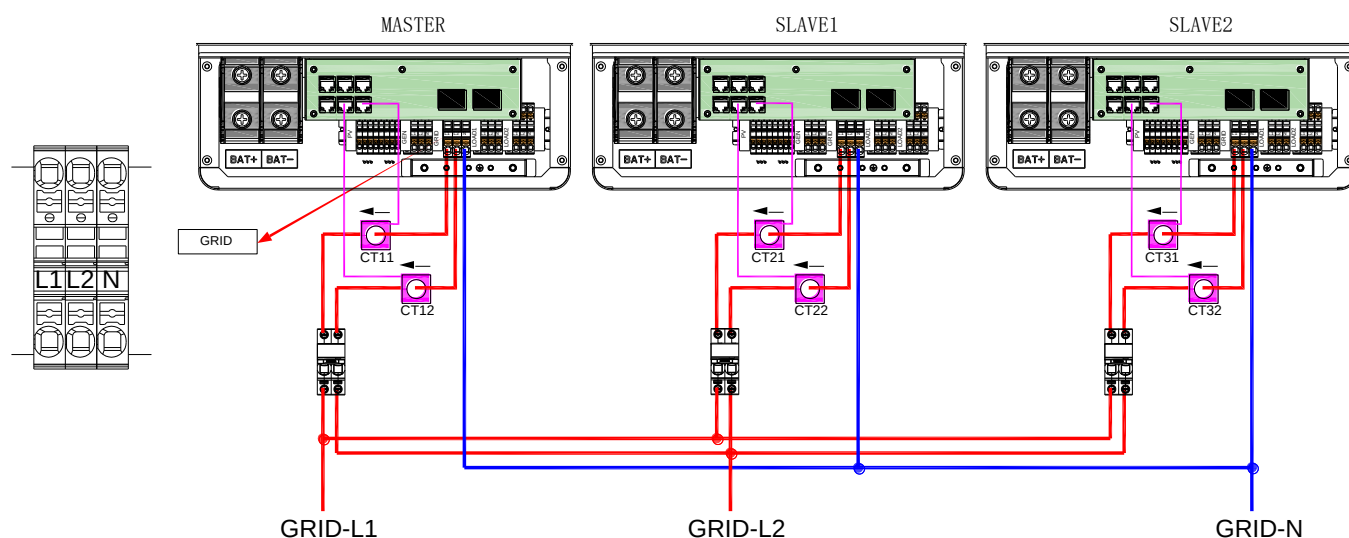
Preste especial atención a la dirección de la flecha en el CT, que debe mirar hacia el costado de la red eléctrica.

Para CT común, active la configuración específica en la aplicación:

Common GridCT Enable

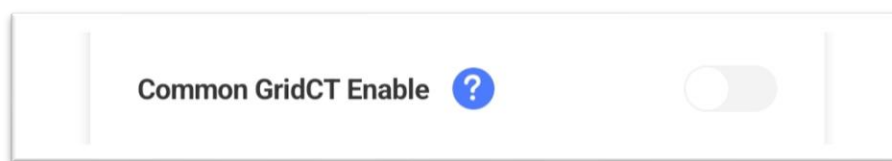


b. Cuando se utilizan CTs independientes por inversor, cada CT debe instalarse por separado de las líneas L en el lado de la red de cada inversor, y la comunicación de los CTs está conectada a cada inversor (consulte la imagen a continuación).



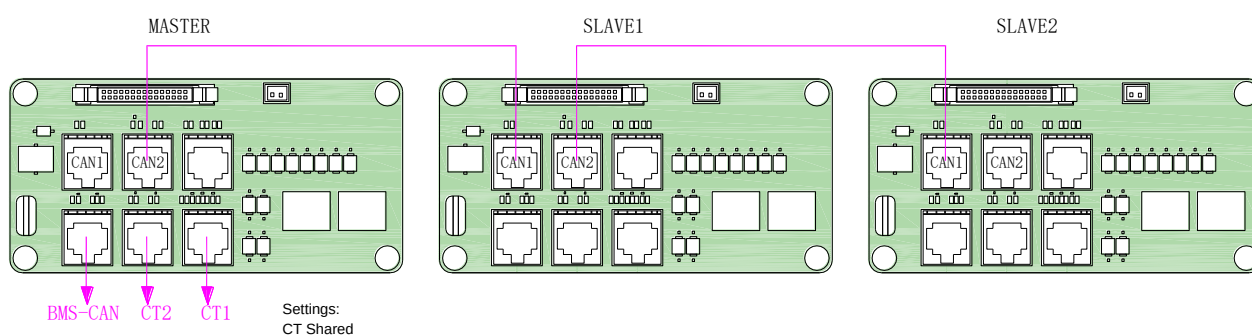
Preste especial atención a la dirección de la flecha en el CT, que debe mirar hacia el costado de la red eléctrica.

Para CT independiente, desactive la configuración específica en la aplicación:

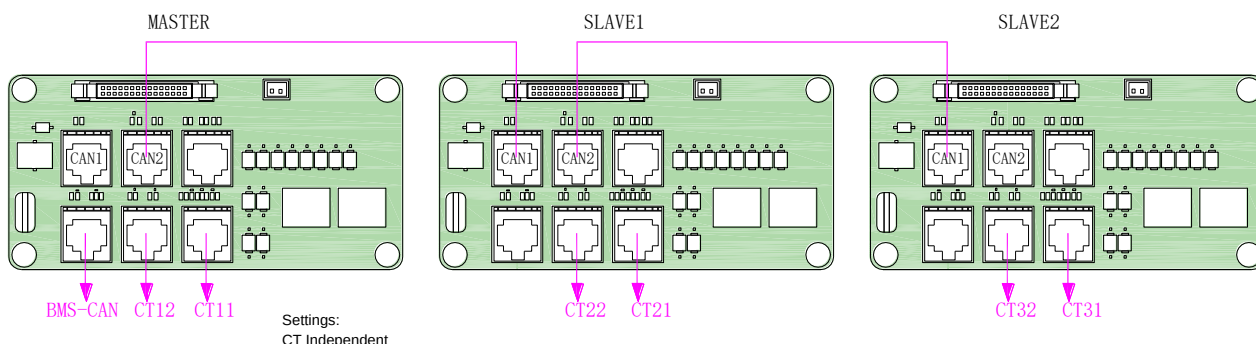


6) La comunicación entre los inversores se realiza a través de los puertos CAN 1 y CAN 2, a partir de CAN 2 del maestro al CAN 1 del esclavo. La comunicación paralela entre el maestro y los esclavos se puede conectar a través de cables de red.

a.

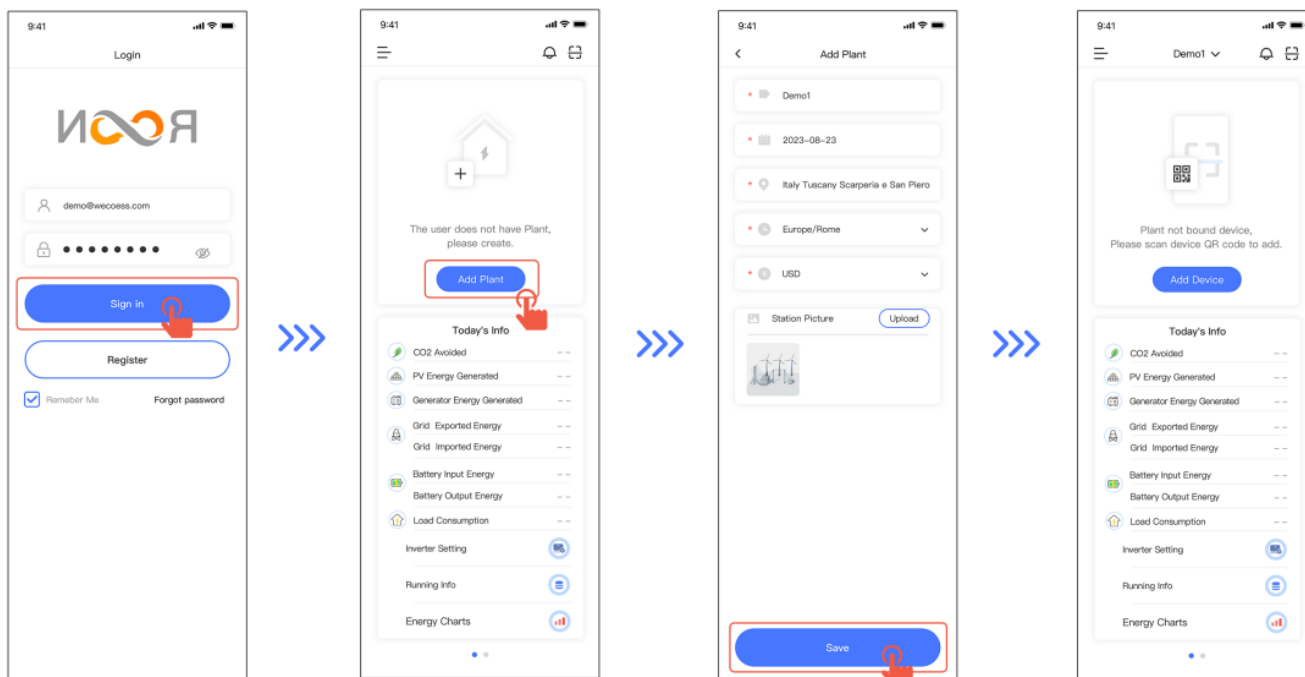


b.

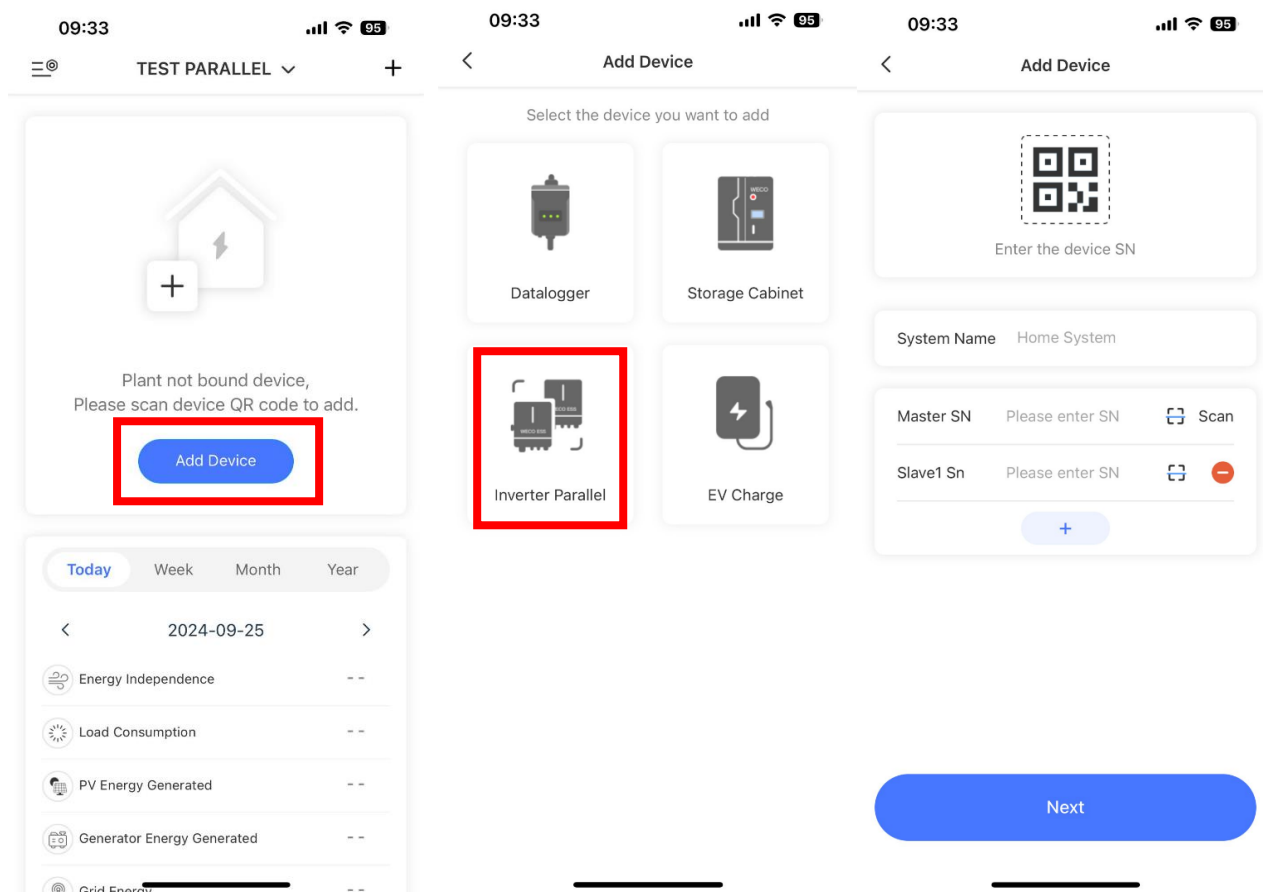


2. Notas y configuración de la aplicación

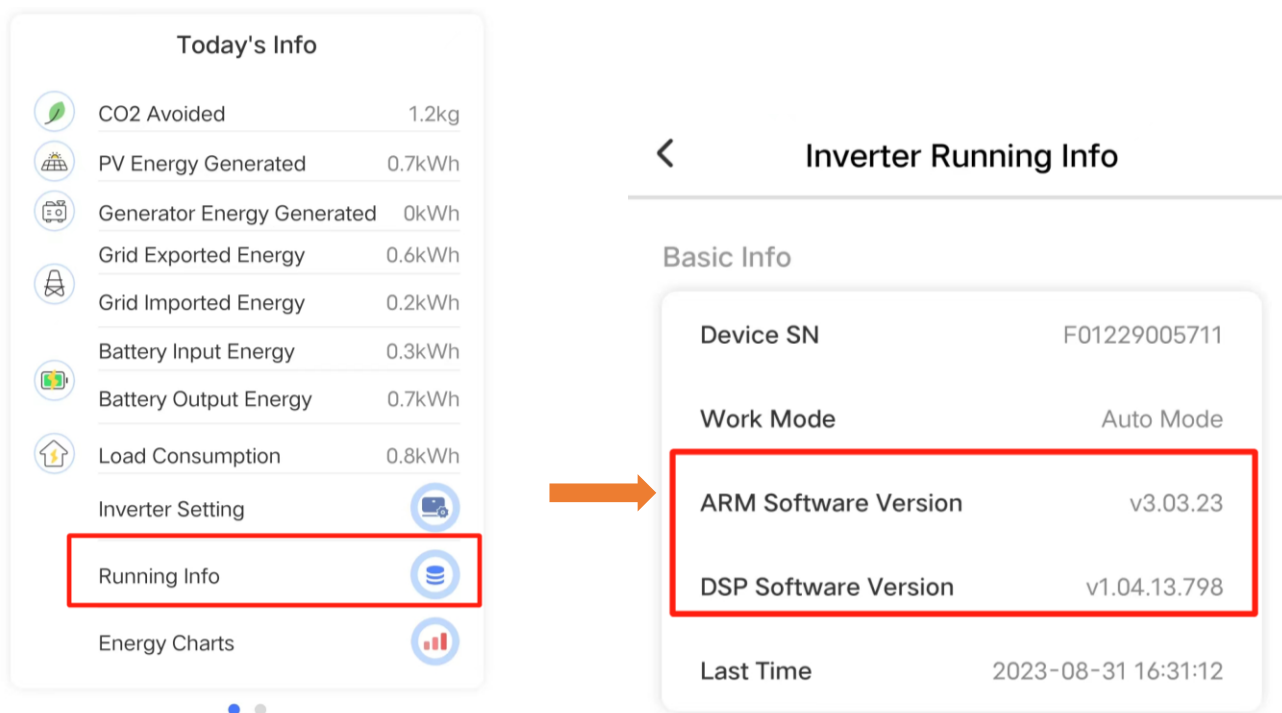
1) Registre una cuenta e inicie sesión en la aplicación Noor. Aquí, en la página principal, haga clic en "Add Plant(o navegue a la sección "Device managment") para crear una nueva planta para el sistema paralelo.



2) Después de crear el plan, haga clic en **ADD DEVICE**, luego en **INVERTER PARALLEL** y finalmente **escanee los códigos QR** de los dongles wifi de los inversores. Por último, sigue el procedimiento indicado por la app para poner la planta en línea.



3) Asegúrese de que todas las unidades en paralelo tengan la misma versión de software.



4) Si desea cambiar el “CT Common” en la sección de parallel setting, encontrará la configuración. Los demás ajustes relacionados con el paralelo se establecen de forma predeterminada cuando se crea el sistema paralelo.

- **Inv Parallel Num:** Establece el número total de inversores que componen el sistema paralelo.
- **Maestro/Esclavo en paralelo:** En un sistema paralelo, el inversor maestro comparte el BMS y otra información con el inversor esclavo. Asegúrese de que solo el inversor maestro esté configurado como maestro, todos los demás inversores deben configurarse como esclavos.
- **Inv Parallel Addr:** Dirección de la unidad local. La dirección del inversor principal debe ser 1, la segunda dirección del inversor debe establecerse como 2 y así sucesivamente.
- **Habilitación de batería común:** Actualmente, solo se admite la instalación de batería común; habilite esta configuración y conecte solo un sistema de batería al puerto de comunicación BMS del inversor maestro.
- **Common GridCT Enable:** Habilite esta configuración cuando use CT común conectado solo al inversor principal y apáguelo cuando use CT independiente. (Siga los diagramas anteriores para instalaciones de CT)
- **Habilitación de 3 fases:** habilite esta configuración para la conexión trifásica en paralelo.
- **Fase de esta máquina:** Ajuste la fase del inversor en caso de instalación trifásica en paralelo.
- **Corriente de carga paralela:** El control de la corriente total de carga de la batería con batería común habilitada, debe configurarse en el inversor principal.
- **Corriente de descarga paralela:** El control de la corriente total de descarga de la batería con batería común habilitada, debe configurarse en el inversor principal.
- **Inv Parallel Enable:** Habilita/deshabilita la función paralela. Debe estar habilitado para la instalación en paralelo.

Asegúrese de que todos los demás ajustes básicos y avanzados (modo de trabajo, configuración del

sistema, estándar de red, etc.) sean los mismos en todos los inversores del sistema paralelo.