

Guía puesta en marcha Cargador Smart Charger

Department name: e-mobility

Author's name: Carlos Adell torras

Date:14/07/2023



Security Level:



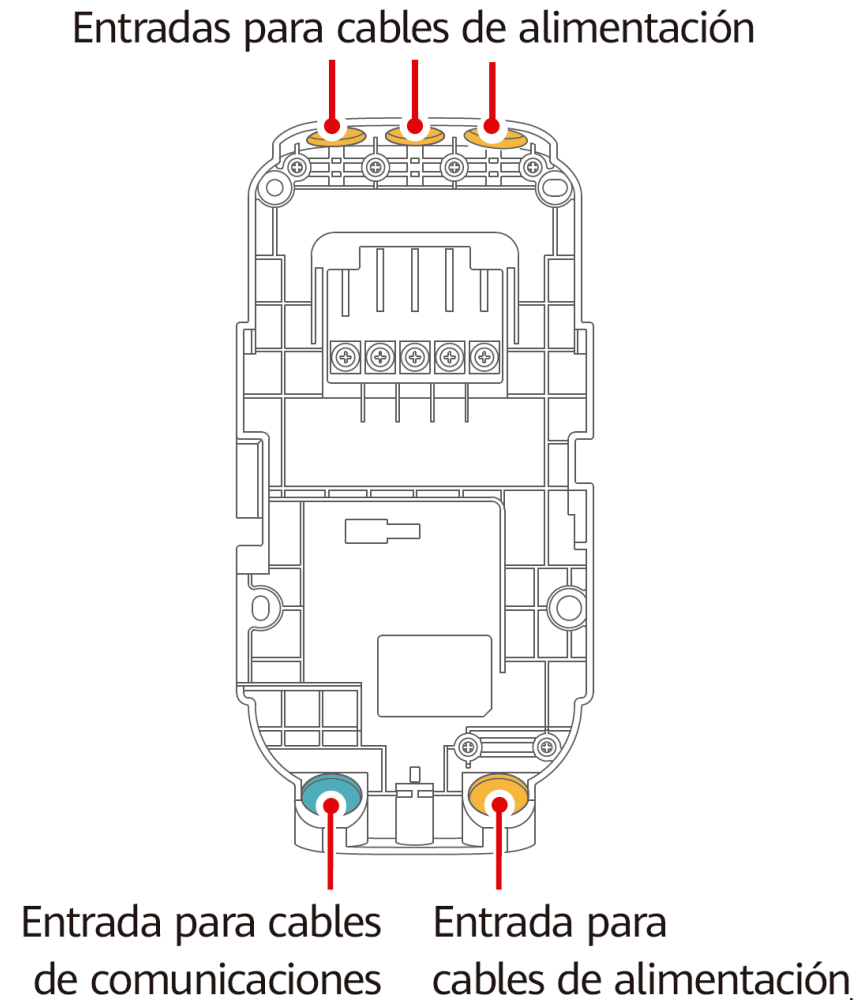
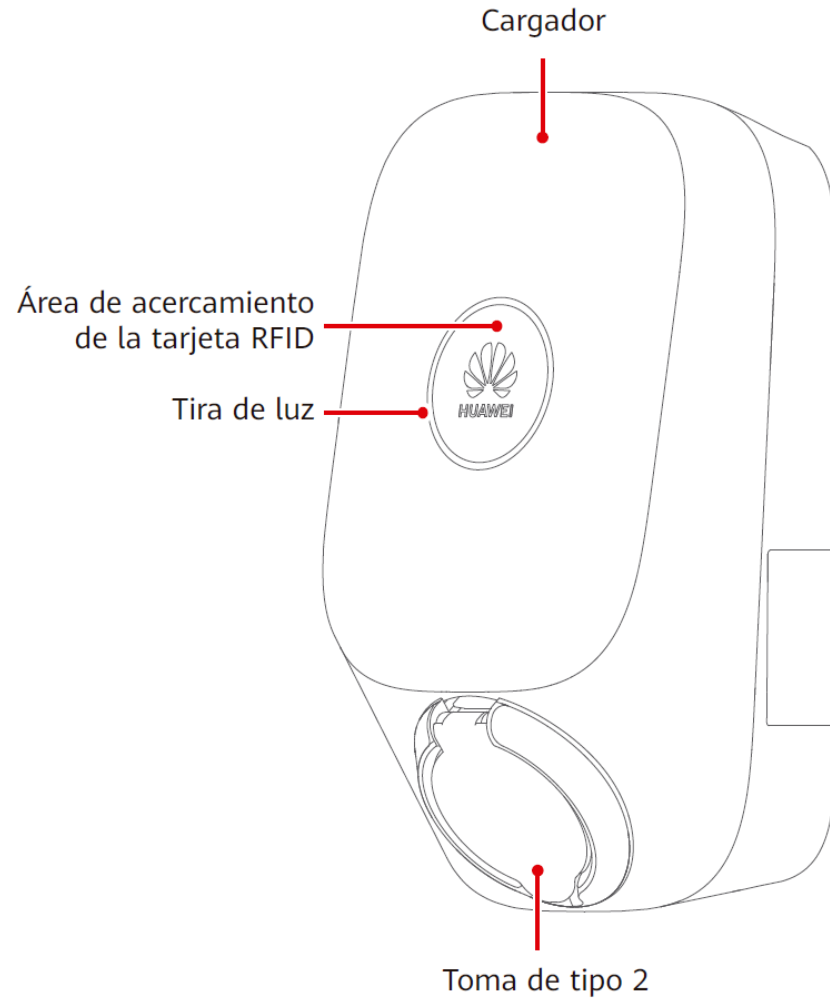
Ficha técnica



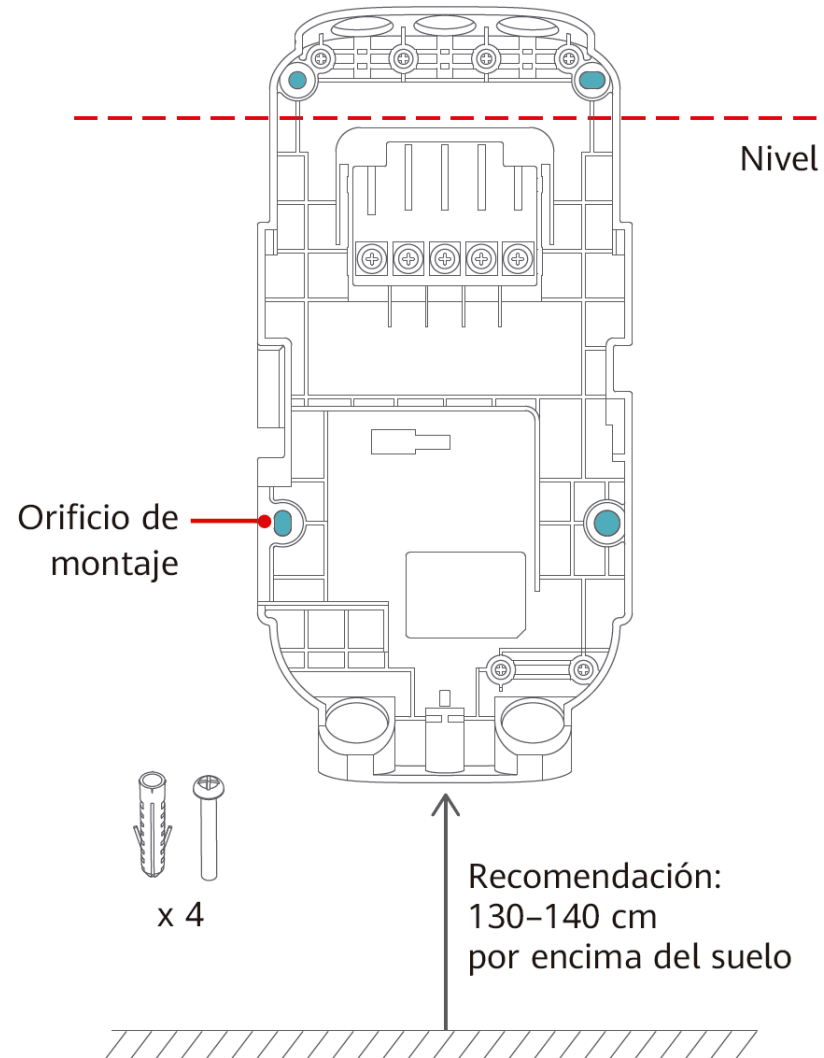
	SCharger-7KS-S0	SCharger-22KT-S0
Entrada y salidas		
Máx. potencia de carga (configurable)	1,4 kW a 7,4 kW	1,4 kW a 22 kW
Tensión nominal	230 V \pm 20%	400 V \pm 20%
Corriente nominal	6-32 A (monofásico)	6-32 A (monofásico/trifásico)
Conexión del vehículo	Socket tipo 2	
Sección cable	Hasta 10 mm ²	
Tipo de redes	TN, TT, IT	TN, TT
Comunicación		
Protocolo	Modbus TCP	
Comunicación	Wi-Fi/Ethernet	
Autenticación	RFID(ISO-14443-A), App, Bluetooth	
Datos físicos		
Rango de temperatura	-35 C a +45 C	-35°C a +40°C @ 32A -35°C a +50°C @ 16A
Dimensiones (A x L x P)	335 x 180 x 145mm	
Peso	3 Kg	3,1 Kg
Grado de protección	IP54	
Consumo Stanby	< 6W	
Protecciones		
Dispositivo de corriente residual (RCD)	Type A(30mA) + DC 6 mA integrado	
Sobre corrientes	IEC61851-1	
Sobretensiones	CAT II	
Sensor Temperatura	Aplica reducción de potencia si se excede la temp. max.	



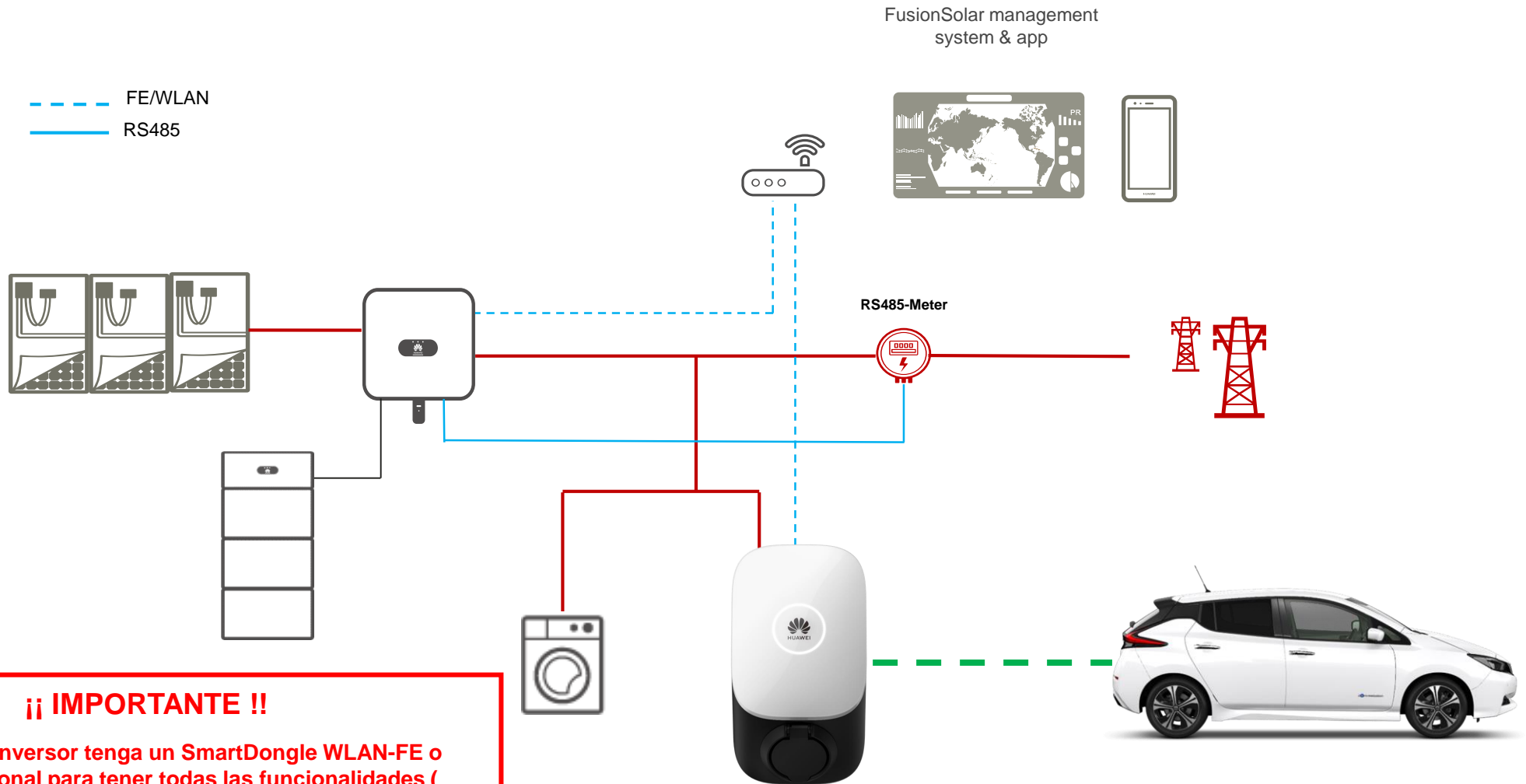
Partes



Ubicación



Esquema general



¡¡ IMPORTANTE !!

Es necesario que el inversor tenga un SmartDongle WLAN-FE o Meter Chint FE adicional para tener todas las funcionalidades (balanceo, carga con excedentes)



INSTALACIÓN

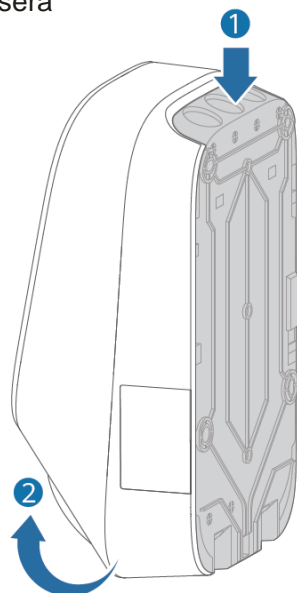
Pasos instalación fotovoltaica



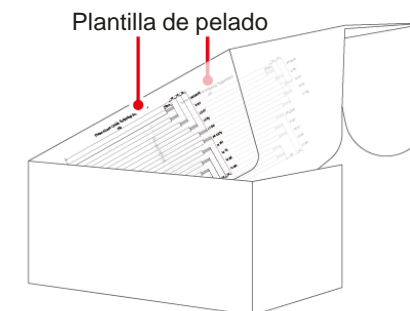
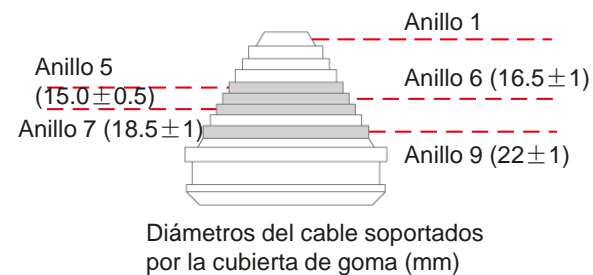
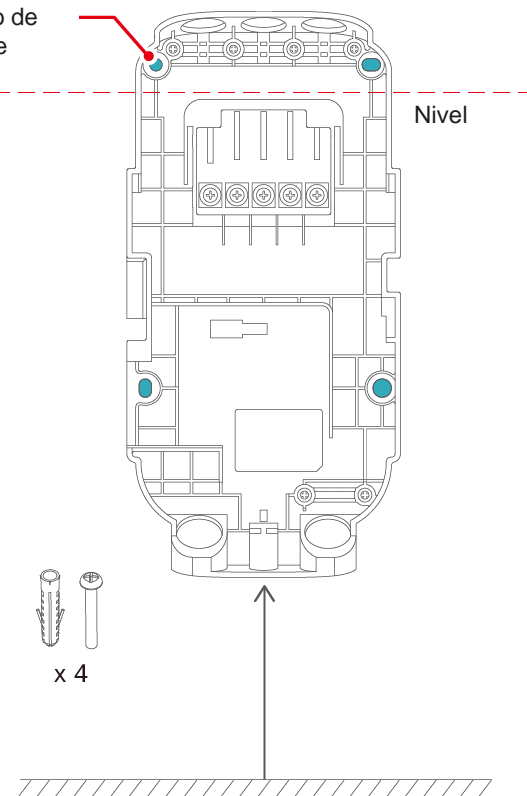
Colocar soporte del inversor

Apertura del cargador

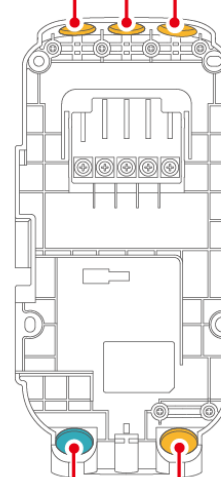
- Empuje la cubierta trasera hacia abajo.
- Separe el cuerpo del cargador de la cubierta trasera



Agujero de montaje



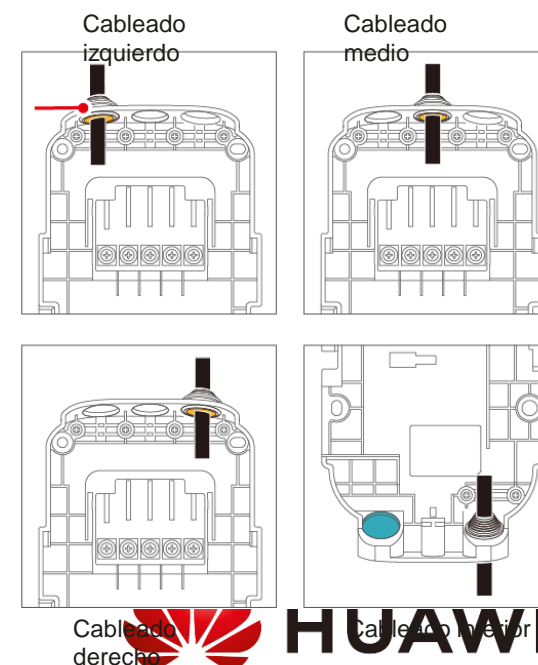
Entradas de cable de alimentación



Entrada del cable Ethernet

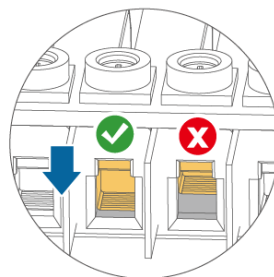
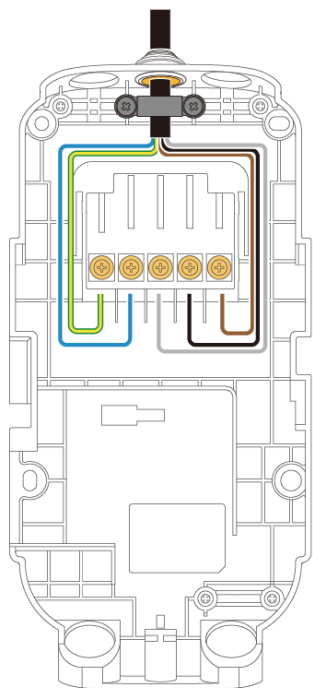
Entrada del cable de alimentación

Cubierta de goma



Pasos instalación fotovoltaica

Realizar conexión AC



x 2



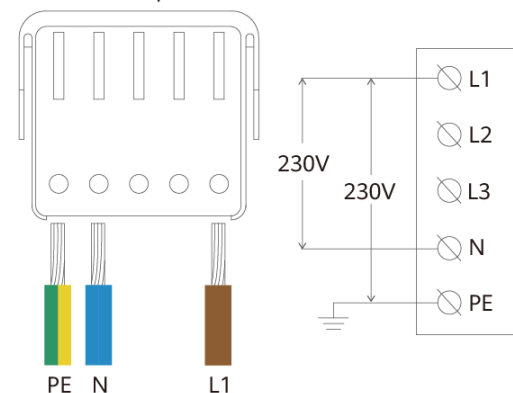
Diámetro de cable recomendado: 19,5 - 23 mm



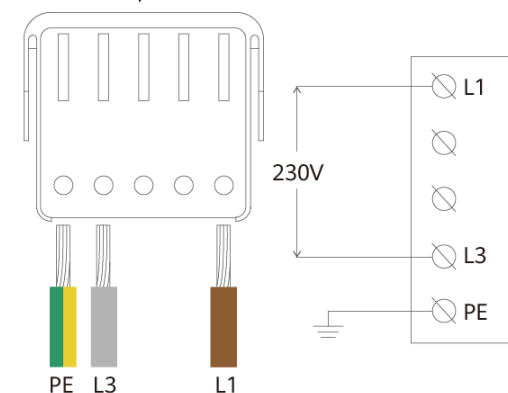
Diámetro de cable recomendado: 14,5 - 19,5 mm

i Cuando se enrutan cinco cables de 10 mm² desde la parte inferior, se recomienda que no se apilen más de dos capas de cables.

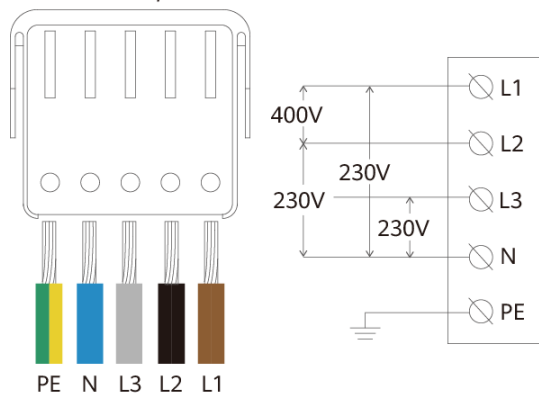
TN&TT 1-phase



IT 1-phase



TN&TT 3-phase

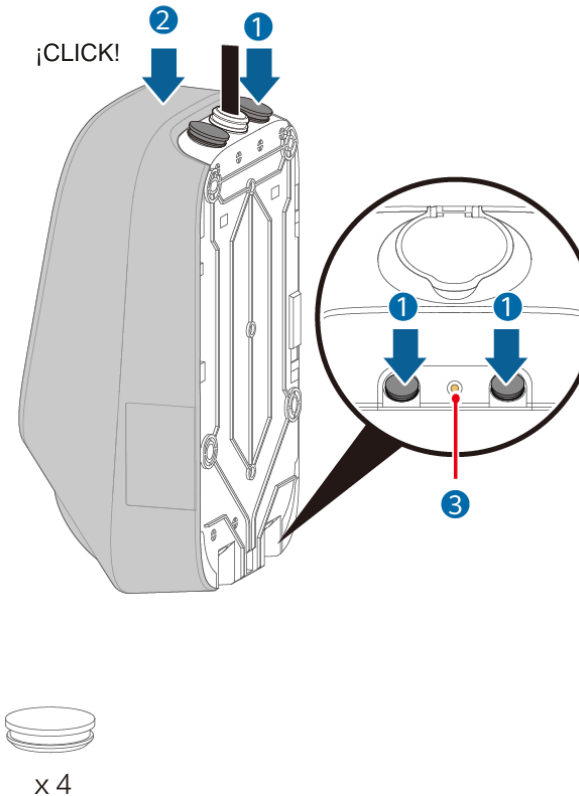
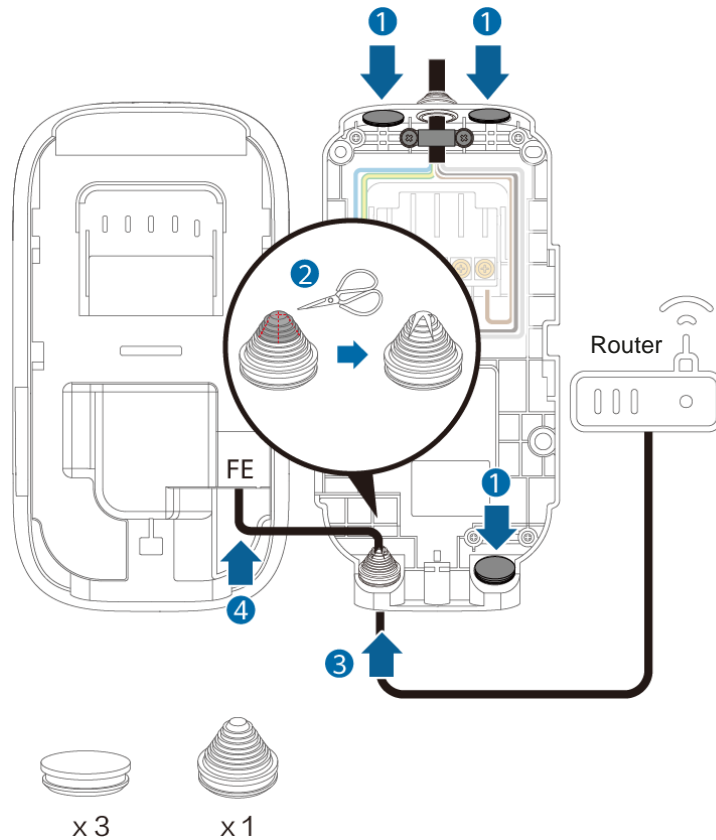




Pasos instalación fotovoltaica



Realizar conexión comunicación





PUESTA EN MARCHA



Descarga de FusionSolar



Android

Opción 1) A través de APP Gallery

[Link descarga](#)

Descargamos **APP Gallery** (se descarga un archivo .apk). Una vez descargado lo abrimos y seleccionamos instalar, aceptamos todos los privilegios que nos solicite.

Una vez instalada la aplicación entramos en **APP Gallery** y buscamos en la tienda **FuionSolar** y la instalamos.

Opción 2) Descarga directa

[Link descarga](#)

Descargamos **FusionSolar** (se descarga un archivo .apk). Una vez descargado lo abrimos y seleccionamos instalar, aceptamos todos los privilegios que nos solicite.



FusionSolar

iPhone

[Link App store](#)

Abrimos la App store y descargamos FusionSolar



Guía de configuración FusionSolar



La primera vez tendremos que hacernos una cuenta de instalador para poder configurar los inversores y poder gestionar las instalaciones.

Tendremos que crear como se muestra a continuación una cuenta maestra de instalador para la empresa, con la cual luego podremos invitar usuarios con nivel de instalador y usuarios finales.

Spanish

FusionSolar

Nombre de usuario o correo

Contraseña

[¿Olvidó contraseña?](#)

Iniciar sesión

[Sin cuenta?](#)

<https://intlobt.fusionsolar.huawei.com>

rol

Soy un dueño
Adquisición en tiempo real del estado de funcionamiento de la planta
Póngase en contacto con el instalador para obtener la información de su cuenta.

Soy un instalador
Configuración rápida, O&M, supervisión de operaciones
[Haga clic aquí para crear su cuenta.](#)

Registro del instalador

Nota: Si su empresa ha registrado una cuenta, no es necesario que usted vuelva a registrarla. Póngase en contacto con el administrador para añadir la cuenta registrada a la lista de usuarios.

Nombre de la empresa

Introduzca una dirección de correo electrónico

Introduzca su nombre de usuario.

Código de verificación [Enviar](#)

Introduzca la contraseña.

Confirmar contraseña

☐ He leído y acepto el/la [Condiciones de uso](#) y [Declaración de privacidad](#)

Registrarme

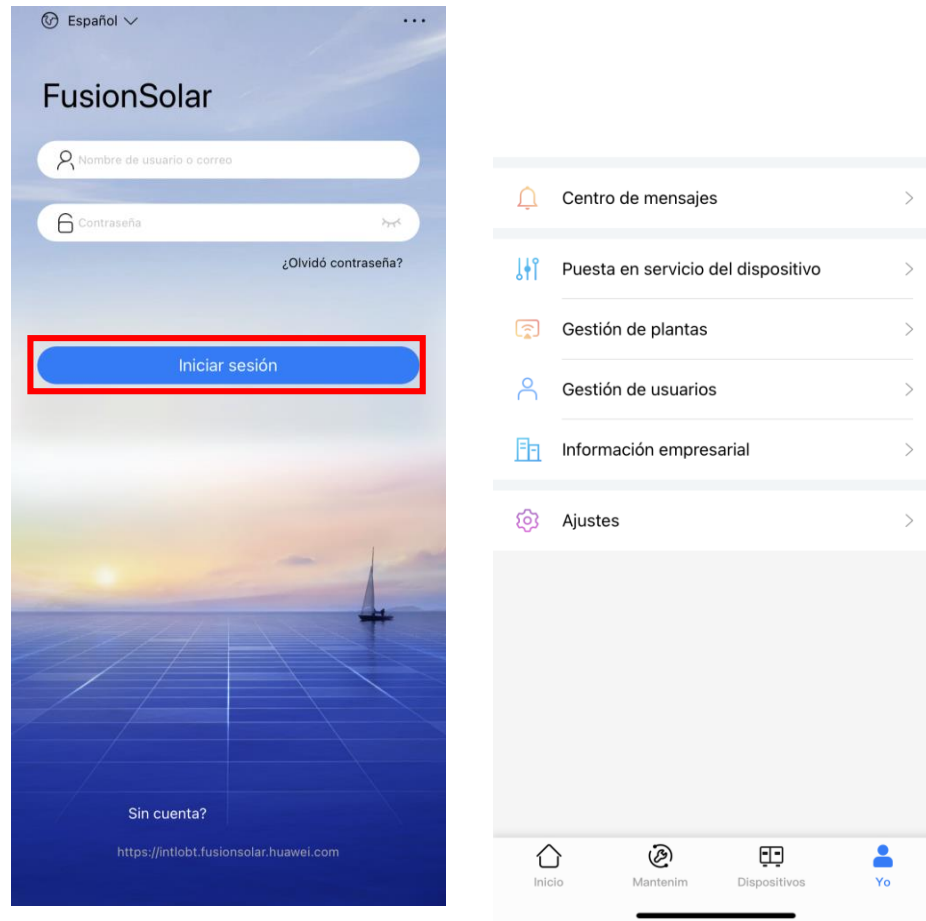


Guía de configuración FusionSolar

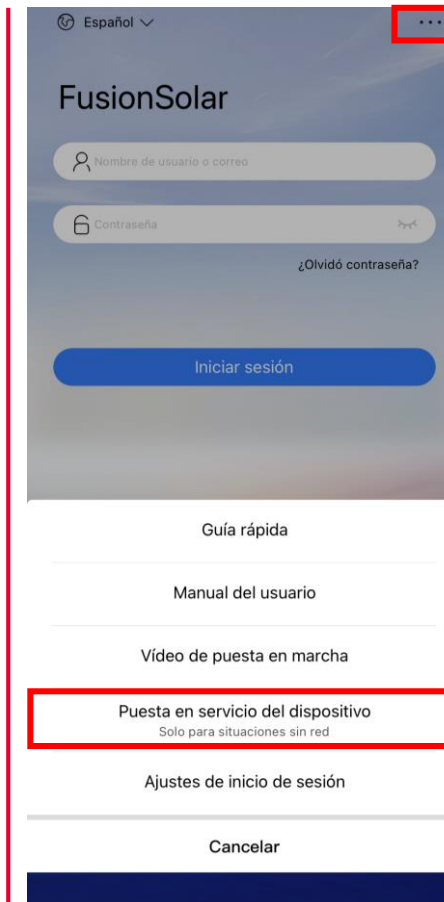


Iniciar la APP de configuración

Con
internet



Sin internet



Preparación de la planta FV (Sdongle) para la instalación del cargador

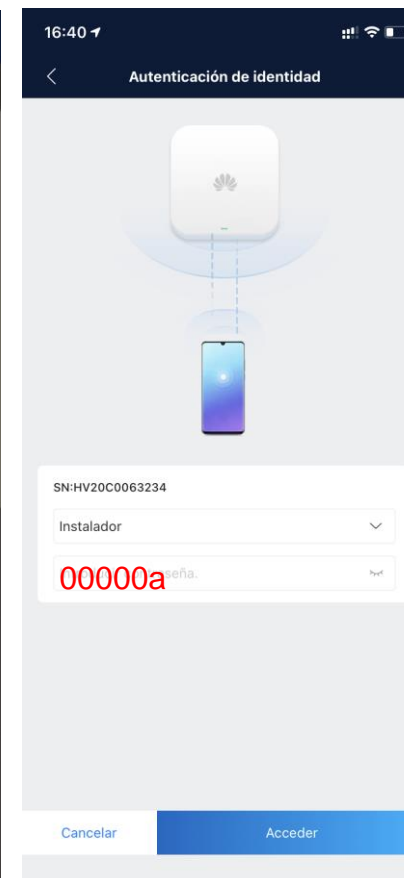
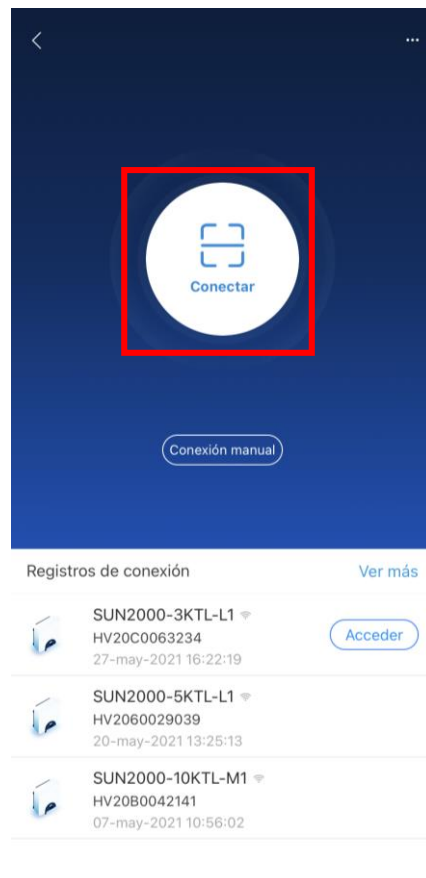
Guía de configuración FusionSolar

SmartDongle



Puesta inicial previa DONGLE

Solo realizar en caso de no tener SmartDongle previamente instalado

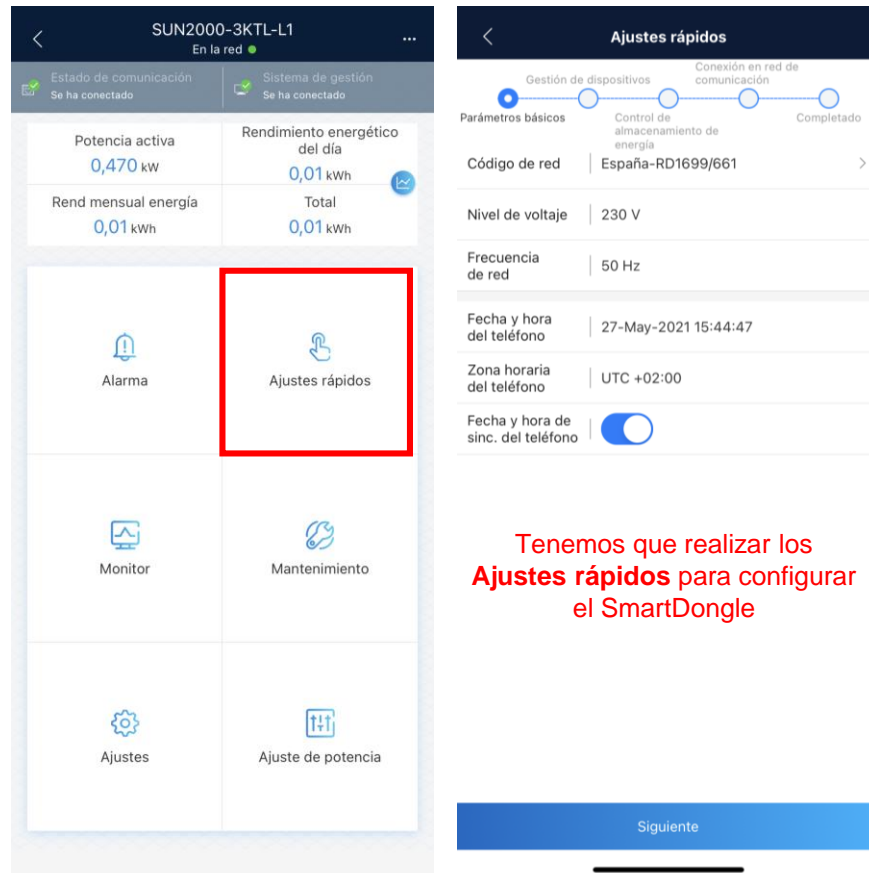


Guía de configuración FusionSolar

Solo realizar en caso de no tener SmartDongle previamente instalado



Puesta inicial previa DONGLE



Tenemos que realizar los **Ajustes rápidos** para configurar el SmartDongle

Una vez finalizado los ajustes rápidos y teniendo el SmartDongle con conexión, tenemos que añadir el SN del SmartDongle en la instalación donde tenemos enlazado el inversor.

Este proceso solo se puede realizar desde la cuenta con rol instalador que tenga asociada la planta existente. En caso de no tener la cuenta de la planta FV, sería necesario hacer la instalación con el Meter Chint FE DTSU666-FE

ES IMPRESCINDIBLE
ACTUALIZAR EL SDONGLE A
LA VERSIÓN:

SDongle V200R022C10SPC107

SmartDongle WLAN-FE

1. Desconectar SmartDongle (30s) y volverlo a conectar
2. Durante los primeros 5min generará una red wifi (SDongle)
3. Conectarse localmente con FusionSolar al SmartDongle (conexión manualmente) (contraseña: Changeme)
4. Desplazarse a Mantenimiento → Actualización dispositivo
5. Elegir Selección manual y buscar el archivo de la actualización en la memoria del móvil

SDongle V200R022C10SPC107

Proceso de actualización – iPhone (iOS)



SmartDongle WLAN-FE

1. Desconectar SmartDongle (30s) y volverlo a conectar
2. Durante los primeros 5min generará una red wifi (SDongle)
3. Conectarse localmente con FusionSolar al SmartDongle (conexión manualmente) (contraseña: Changeme)
4. Desplazarse a Mantenimiento → Actualización dispositivo
5. Elegir actualizar y seleccionar la última versión disponible

SDongle V200R022C10SPC107

PROCESO PREVIO A REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN

Para que las actualizaciones se muestren disponibles en la APP de Fusion Solar, previamente tenemos que cargar los archivos de actualización en la aplicación.

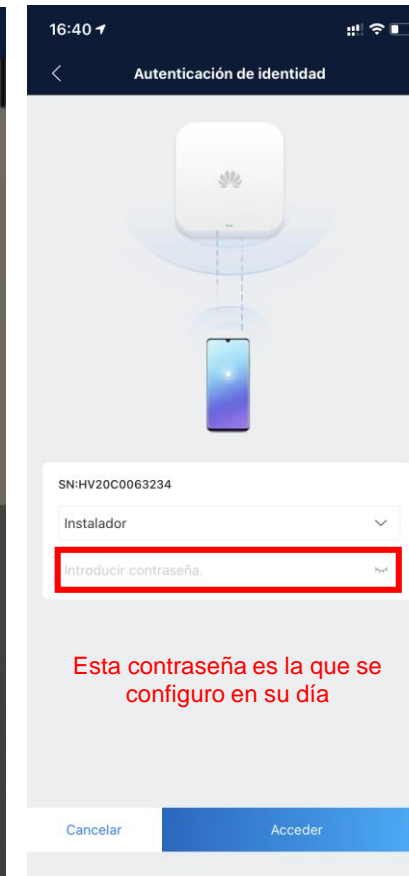
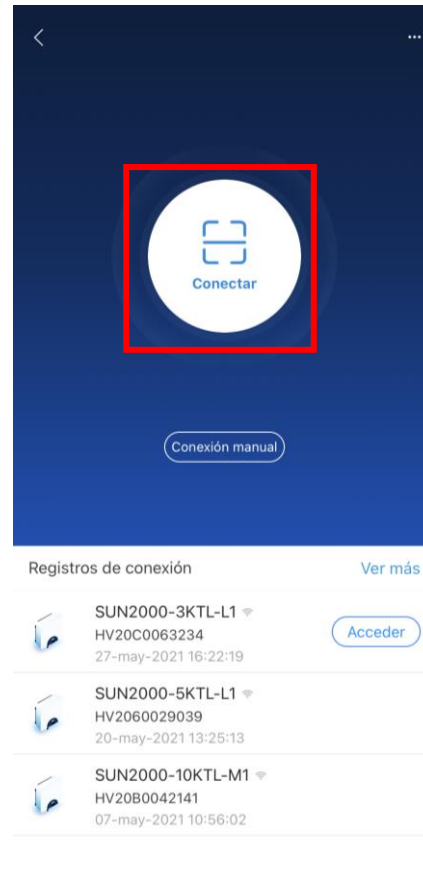
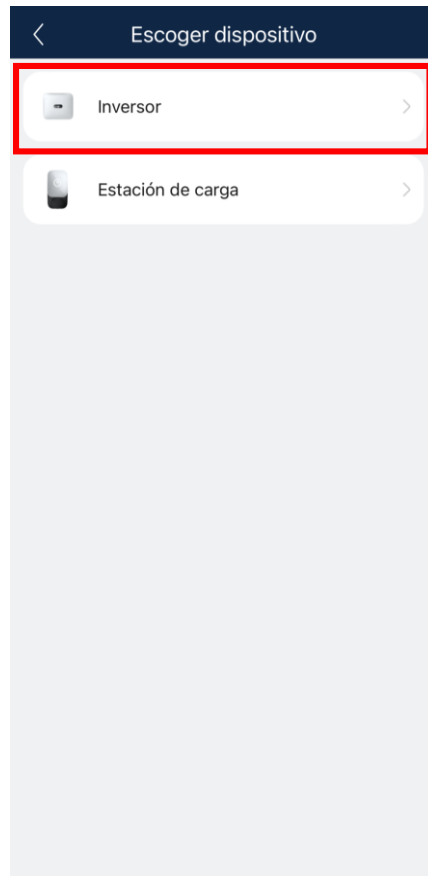
Para ello tenemos que guardar el archivo en la memoria del teléfono, seleccionar el archivo e indicar abrir en **"Fusion Solar"**.

Una vez realizado se abrirá Fusion Solar e indicará archivo cargado correctamente.



Guía de configuración FusionSolar

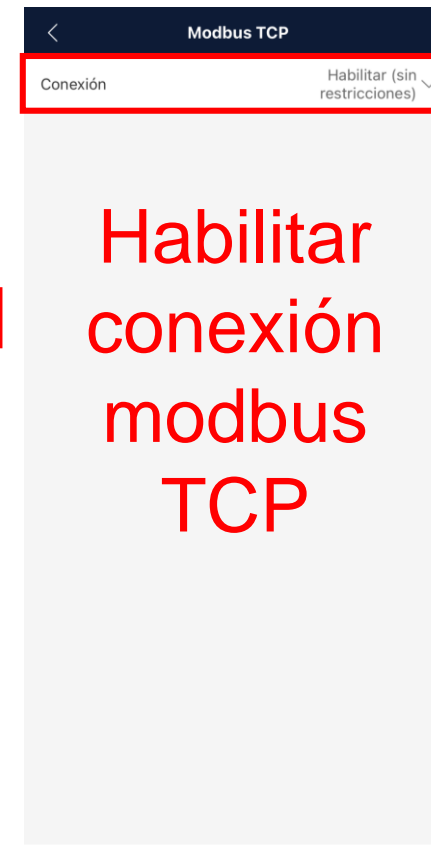
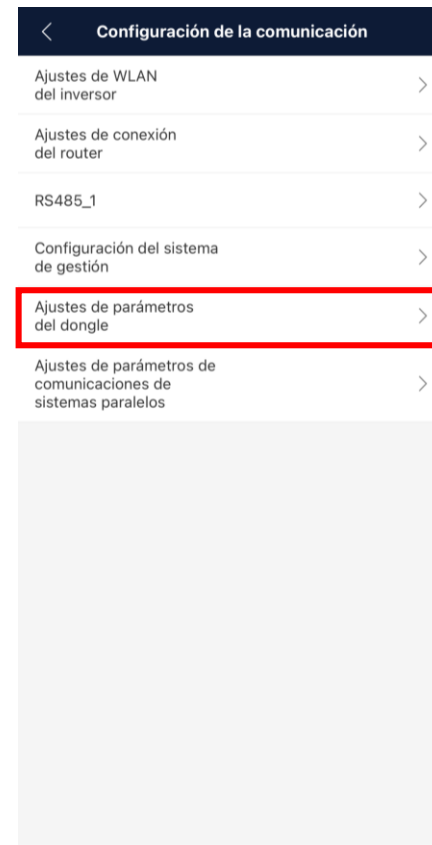
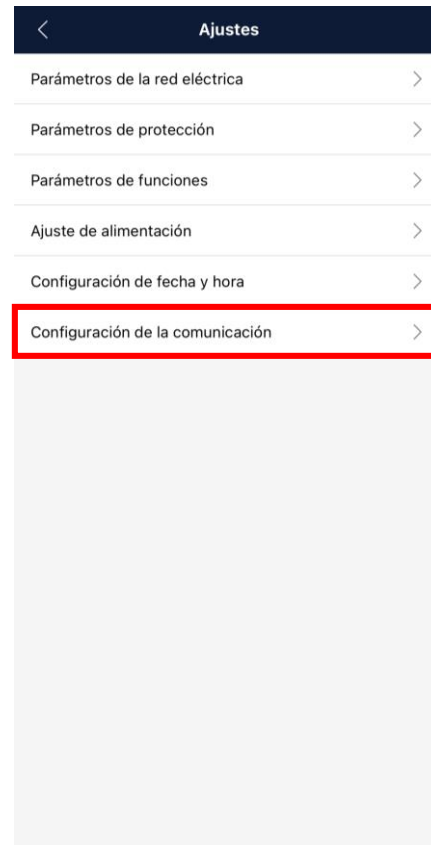
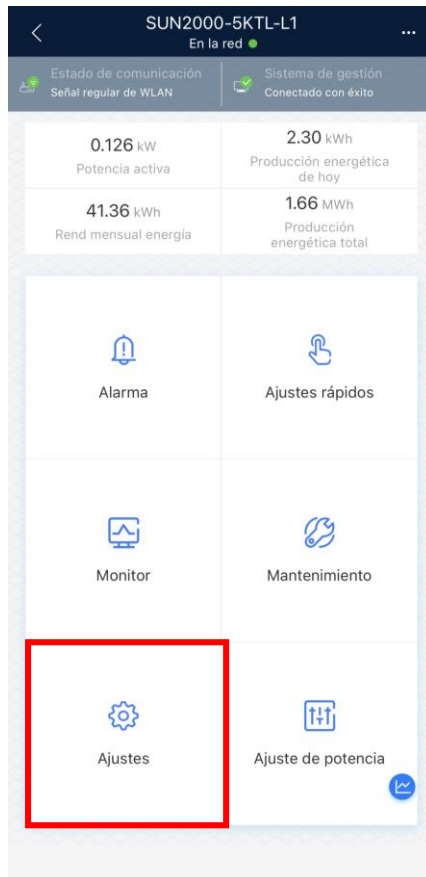
Puesta inicial previa (habilitar modbus TCP)



En caso de no recordar la contraseña deberemos de realizar un restablecimiento de contraseña

Guía de configuración FusionSolar

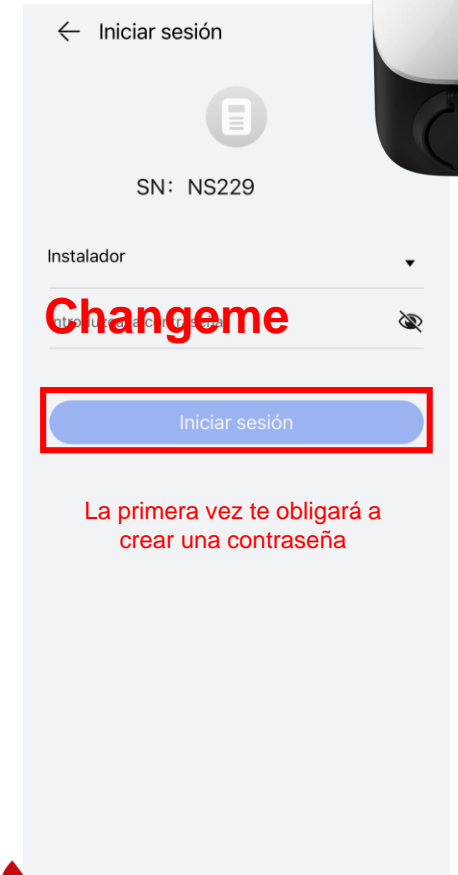
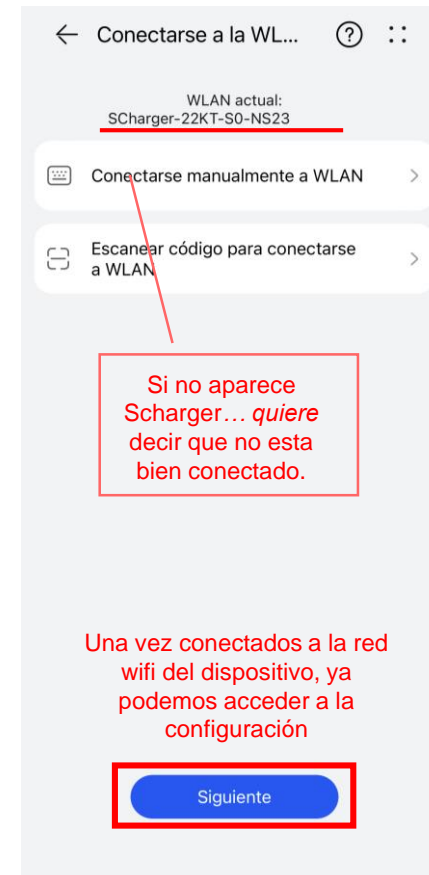
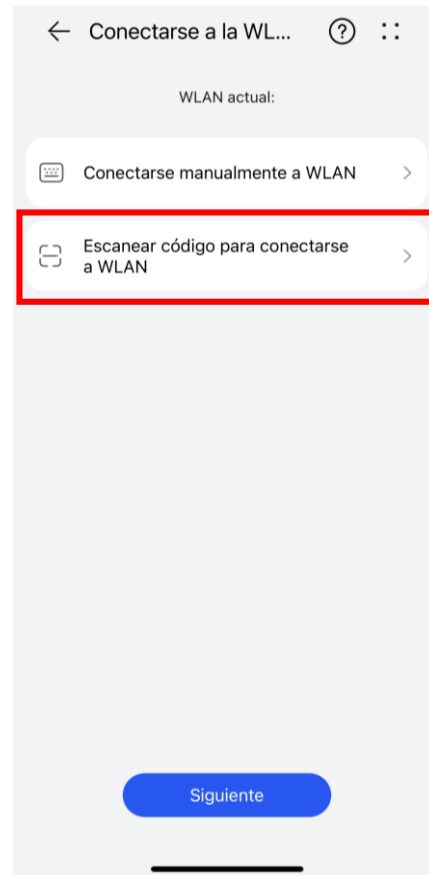
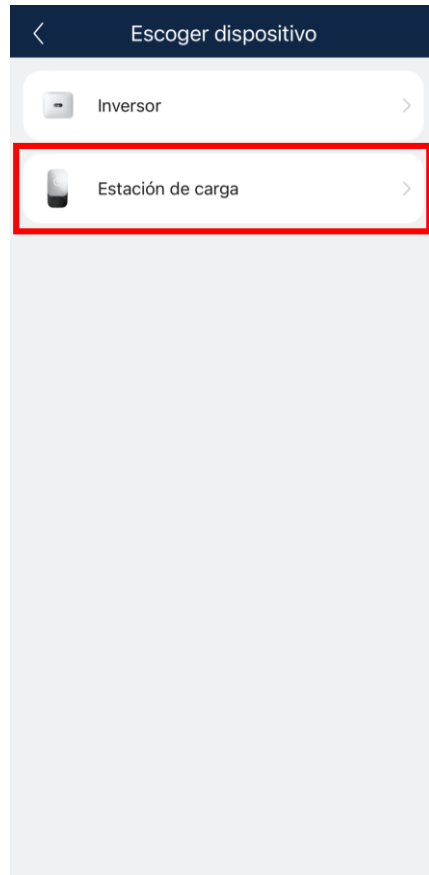
Puesta inicial previa (habilitar modbus TCP)



Puesta en servicio básica del cargador

Guía de configuración FusionSolar

Configuración local del Smart Charger



Guía de configuración FusionSolar



Puesta inicial Smart Charger

← Iniciar sesión

SN: NS22

Instalador

Iniciar sesión

Si no aparece el número de serie quiere decir que no está bien conectado, esperar unos minutos o reconectar

La contraseña actual es la contraseña inicial. Cámbiela.

Salir Cambiar contraseña

← Contraseña de inicio de sesión

Contraseña nueva

Confirme la contraseña nueva

La contraseña debe contener de 8 a 32 caracteres que incluyan al menos una letra mayúscula, una letra minúscula y un dígito o carácter especial.

Enviar

← Iniciar sesión

SN: NS229

Instalador

Introduzca la contraseña.

Iniciar sesión

Introducir nueva contraseña creada

Mantenim

Exportar registro

Gestión de actualizaciones

Ajustes rápidos

Ajustes del sistema

Sistema de puesta a tierra TN/TT

Capacidad del disyuntor principal 32 A

Corriente de carga si el cargador está desconectado del contador 32 A

Potencia de carga máxima 22,0 kW

Configuración de potencia FV

Ajustes de Modbus-TCP

Contraseña de inicio de sesión

Fecha y hora

Inicio Alarma Mantenim

× Ajustes rápidos

Gestión de dispositivos Finaliza

Configuración de parámetros Redes de comunicación

Capacidad del disyuntor principal 32 A

Sincronizar con el teléfono Fecha, hora y zona horaria

Zona horaria local UTC+02:00

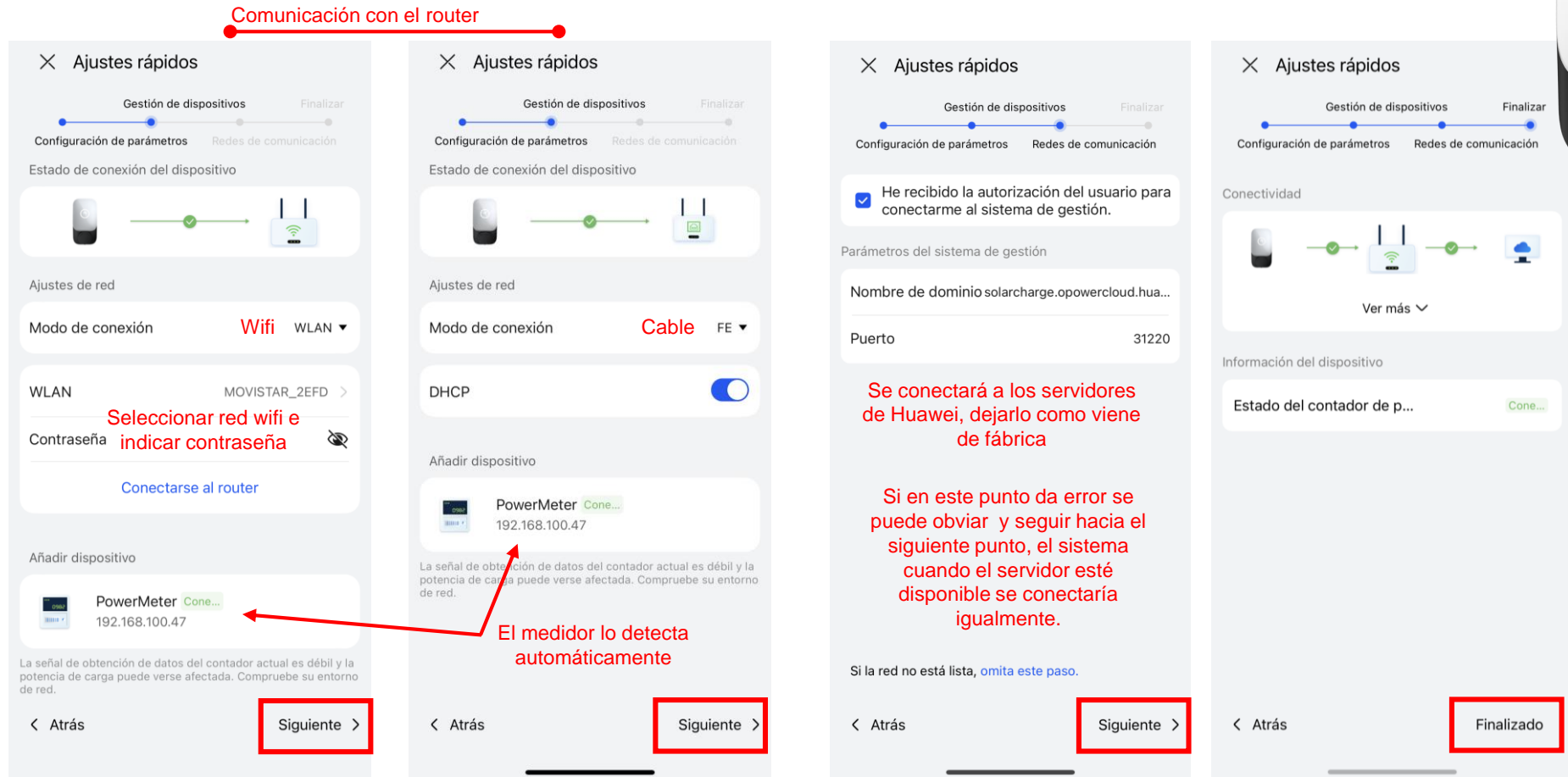
Potencia de carga máxima 22,0 kW

Siguiente >

Guía de configuración FusionSolar

Puesta inicial

Comunicación con el router



Si el medidor no se encuentra de forma automática puede ser por:

- El inversor no tiene SmartDongle
- El SmartDongle no está actualizado (ver anexos)
- No está activada la comunicación modbus TCP-IP

El medidor lo detecta automáticamente

Se conectará a los servidores de Huawei, dejarlo como viene de fábrica

Si en este punto da error se puede obviar y seguir hacia el siguiente punto, el sistema cuando el servidor esté disponible se conectaría igualmente.

Si la red no está lista, omite este paso.

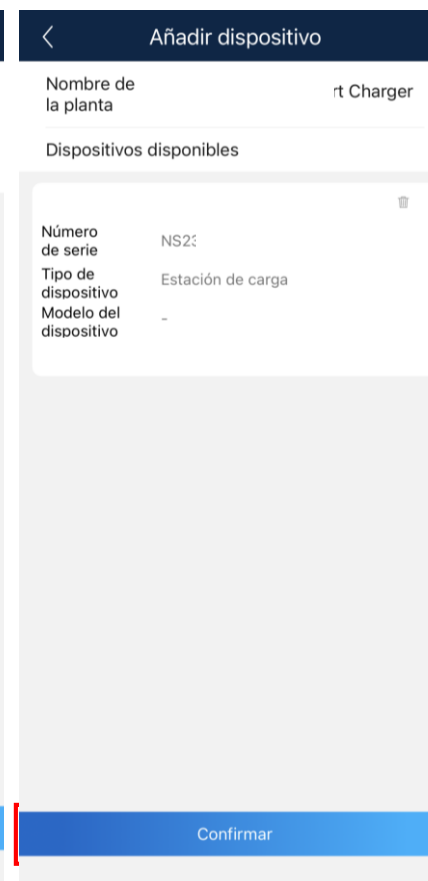
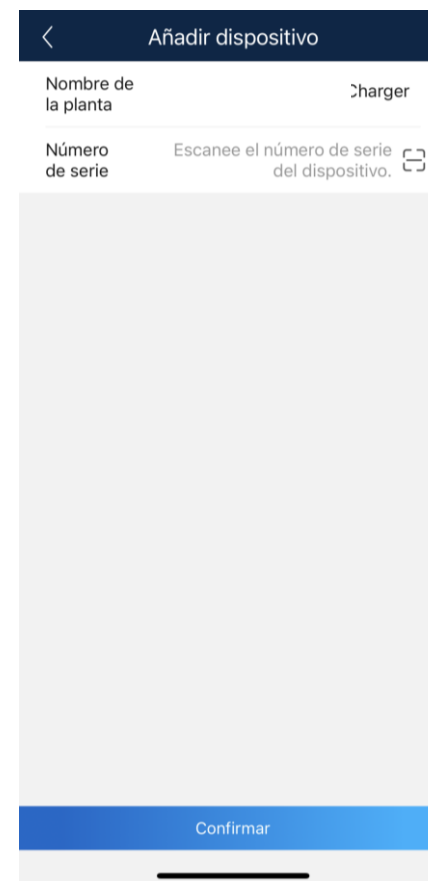
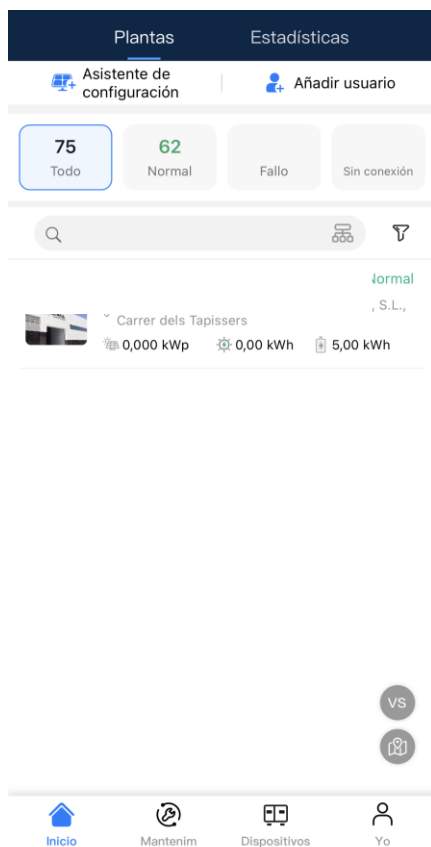


Agregar el Cargador configurado a la planta

APP FusionSolar – Smart Charger



Este proceso solo puede realizar desde la cuenta con rol instalador o dueño que tenga asociada la planta.



Portal web Fusion Solar - Smart Charger



Este proceso solo se puede realizar desde la cuenta con rol instalador o dueño que tenga asociada la planta.

<https://eu5.fusionsolar.huawei.com>

1

KPI de la planta

Estado

Plantas

- Gestión de plantas
- Migración de la planta
- Licencia de planta
- Dispositivo
- Gestión de dispositivos

Nombre de la planta:

2

Eliminar Cancelar acción de compartir Compartir Compartir EMI Añadir planta

<input type="checkbox"/>	Nombre de la planta	Capacidad total de las cadenas de la planta (kWp)	Dirección	Persona de contacto	Método de contacto	Compartir planta	Fecha de red	Operación
<input type="checkbox"/>						Compartida	2020-02	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Total: 1

3

Modificar

Configurar información básica Añadir dispositivos Configurar capacidad de cadena Configurar precio electricidad Configurar otra información

Actualizar

Número ...	BT21	Tipo de disp...	Dongle	Modelo del dis...	SDongleA-05	Código de registro:	O8QLUP	<input type="button" value="Eliminar"/>
------------	------	-----------------	--------	-------------------	-------------	---------------------	--------	---

4

Configurar información básica Añadir dispositivos Configurar capacidad de cadena Configurar precio electricidad Configurar otra información

Actualizar

Número ...	BT219	Tipo de disp...	Dongle	Modelo del dis...	SDongleA-05	Código de registro:	O8QLUP	<input type="button" value="Eliminar"/>
Número ...	NS232	Tipo de disp...	Estación de carga	Modelo del dis...	-			<input type="button" value="Eliminar"/>

Cerrar

5

Modificar

Configurar información básica Añadir dispositivos Configurar capacidad de cadena Configurar precio electricidad Configurar otra información

Actualizar

Número ...	BT21	Tipo de disp...	Dongle	Modelo del dis...	SDongleA-05	Código de registro:	O8QLUP	<input type="button" value="Eliminar"/>
Número ...	NS23	Tipo de disp...	Estación de carga	Modelo del dis...	-			<input type="button" value="Eliminar"/>

Información

Operación realizada correctamente. Si el dispositivo vinculado no aparece en la pantalla, es posible que no se haya vinculado correctamente. Actualice la página más tarde.

Información general | Diseño | Gestión de informes | Gestión de dispositivos | Alarmas

Tipo de dispositivo: Nombre del dispositivo: Número SN: Modelo:

Estado de la comunicación:

Establecer parámetros Reemplazar dispositivo Eliminar Cambio de nombre por lote Información básica de exportación Datos de rendimiento de exportación

<input type="checkbox"/>	Estado del dispositivo	Nombre del dispositivo	Nombre de la planta	Tipo de dispositivo	Versión de software	Número SN	Fecha de expiración de la garantía	Operación
<input type="checkbox"/>	●	Dongle-1		Dongle	V100R001C00SPC133	BT21	- / - / -	<input type="button" value="Editar"/>
<input type="checkbox"/>	●	Inverter-1		Inversor	V100R001C00SPC153	BT20		<input type="button" value="Editar"/>
<input type="checkbox"/>	●	SmartCharger		Estación de ...	FusionCharge V100R02...	NS23	- / - / -	<input type="button" value="Editar"/>

Total: 3

1 10 / página



CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL SMART CHARGER

VISTA LOCAL INSTALADOR



● Modificable por el usuario

Potencia contratada ●

Potencia máxima a tomar de la red si se pierde comunicación con el meter ●

Potencia total a cargar el V ●

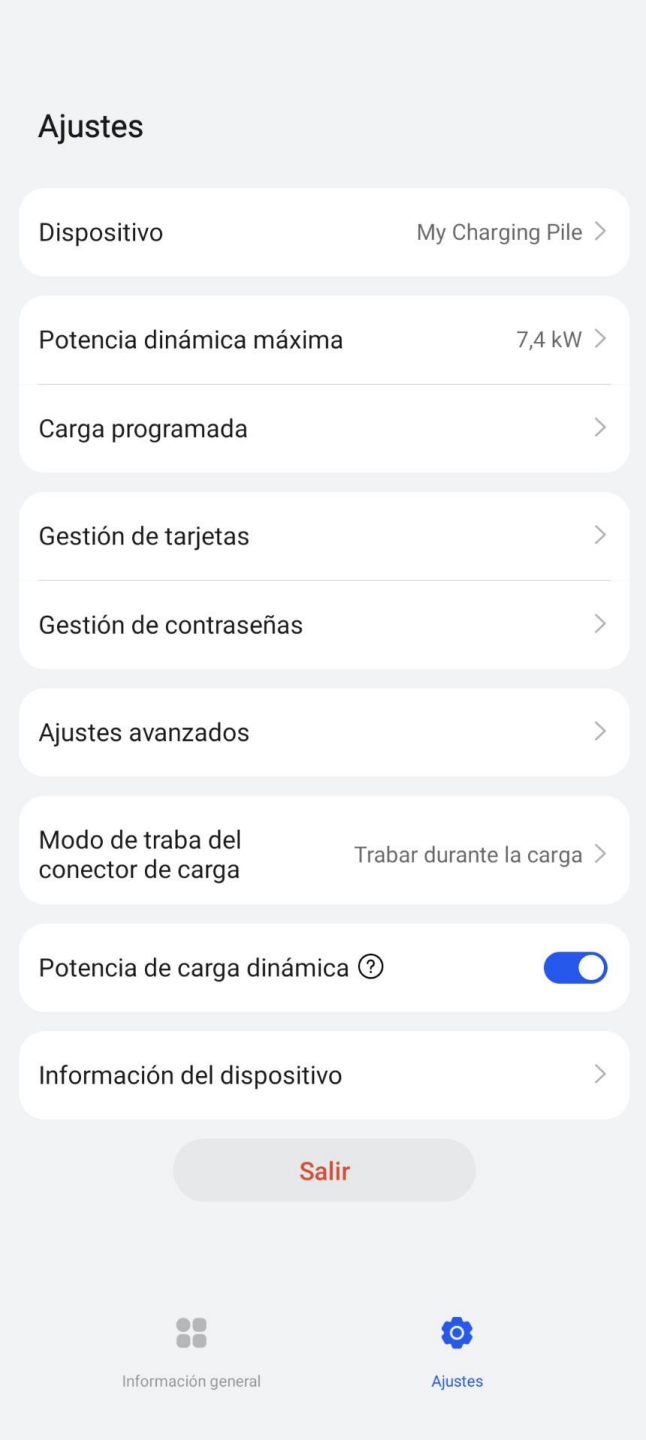
Límite de potencia Máxima de la instalación del cargador

Detector del tipo de cable, es solo informativo y limitaría la carga si la potencia máxima el cable fuera inferior a 32A

Habilita balance de Carga ●



VISTA LOCAL
USUARIO



Potencia total a
cargar el VE

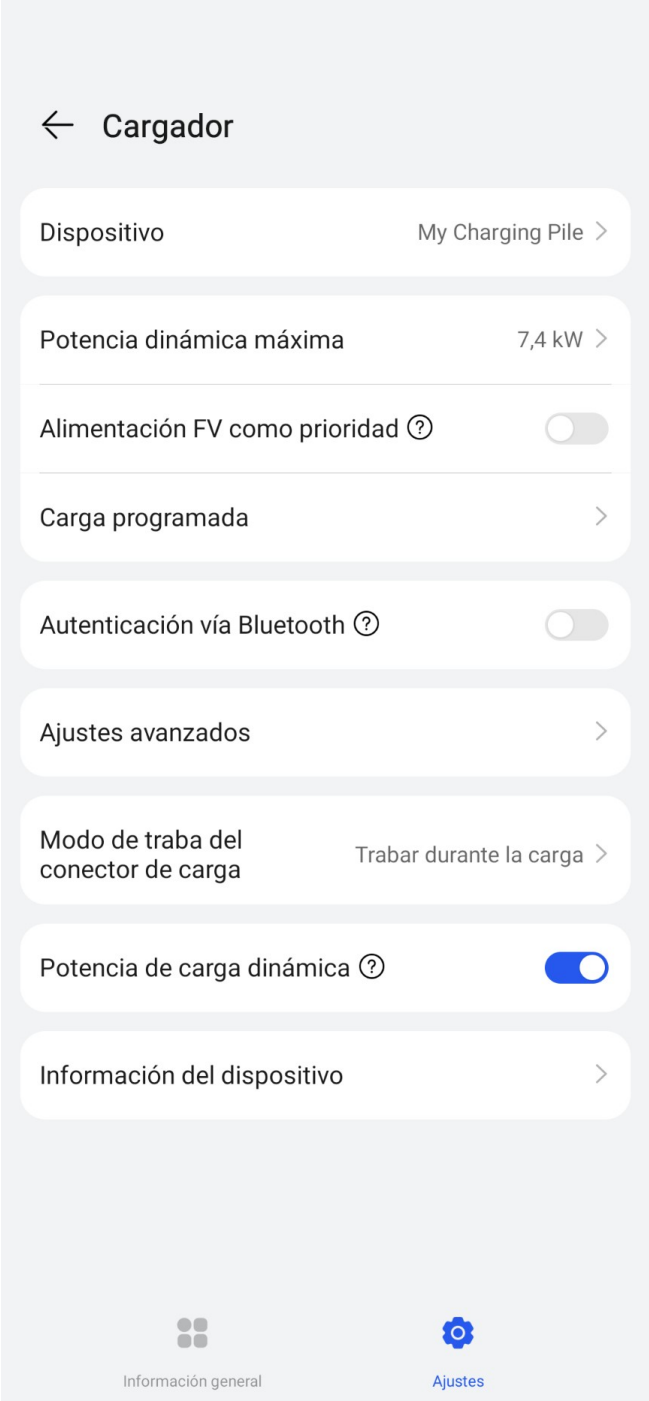
Habilita
balance de
Cargas



Potencia máxima a tomar de la
red si se pierde comunicación con
el meter

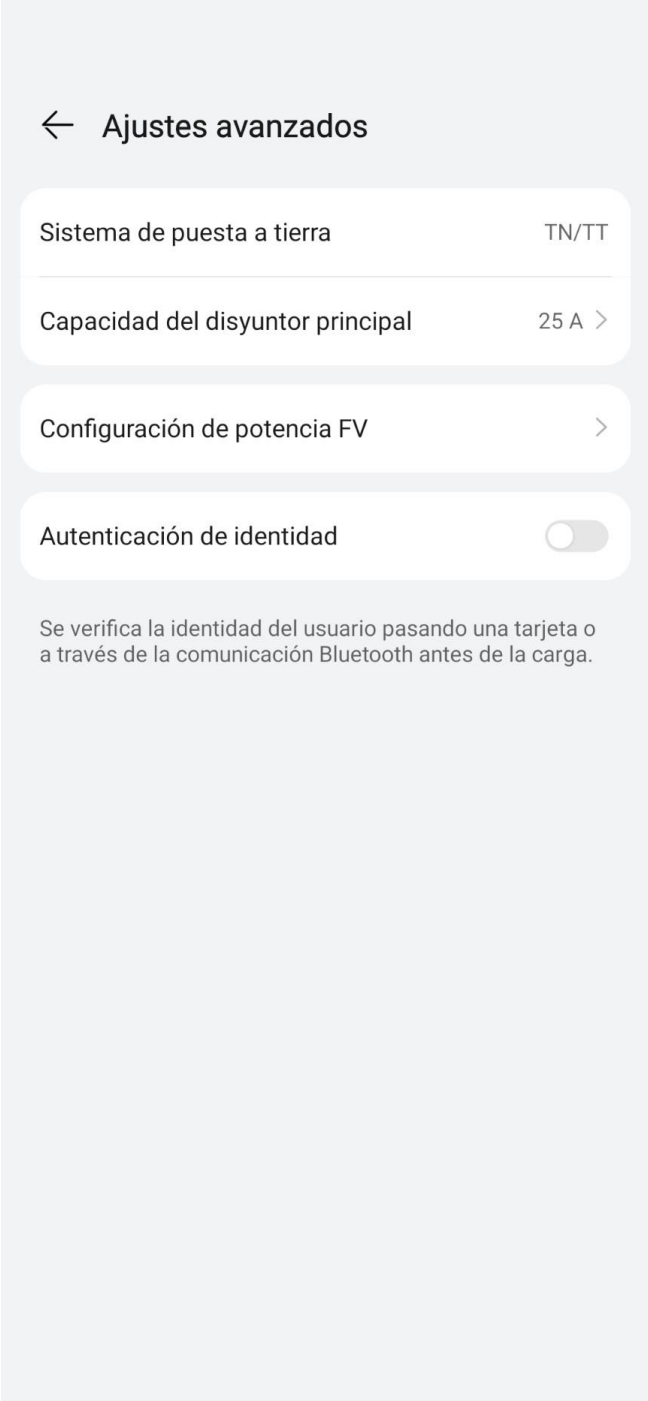
Potencia contratada

HUAWEI



Potencia total a
cargar el VE

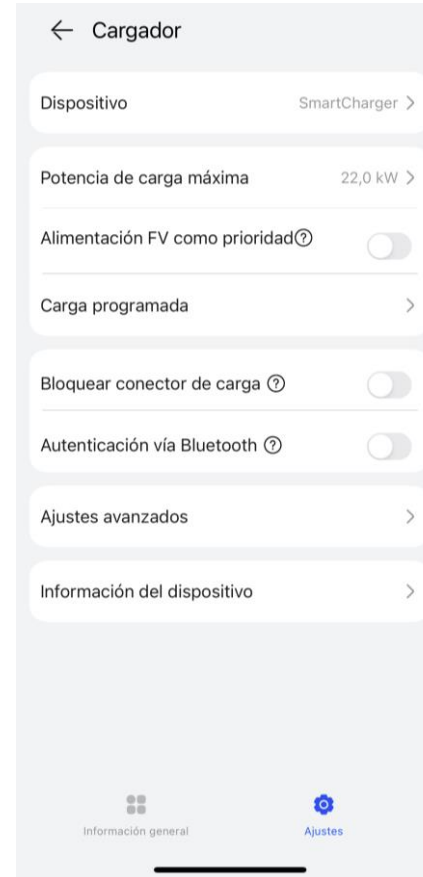
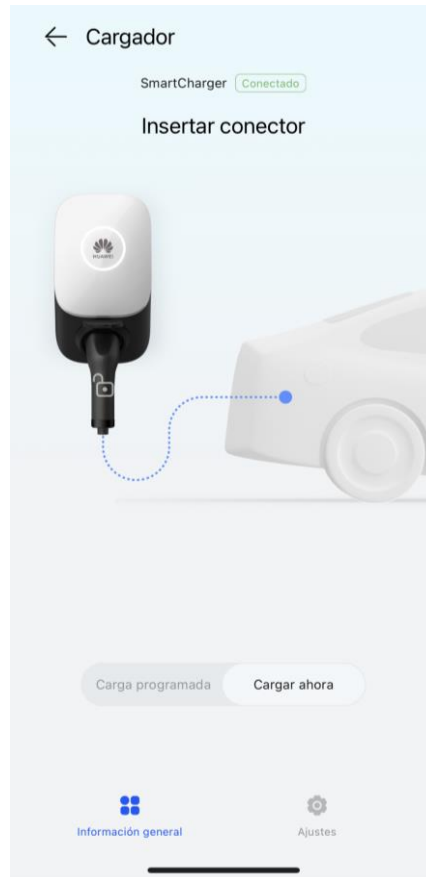
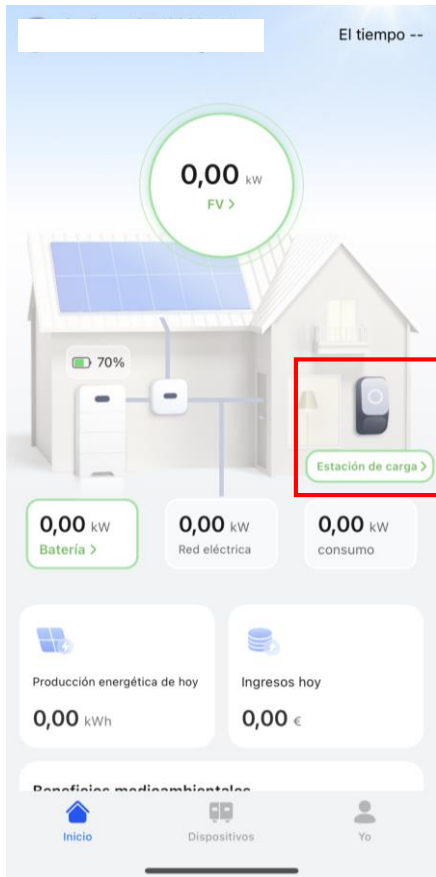
Habilita
balance de
Cargas



Potencia contratada

Configuración- Smart Charger

El único que puede configurar el Smart Charger es el propio usuario accediendo con su cuenta con rol dueño

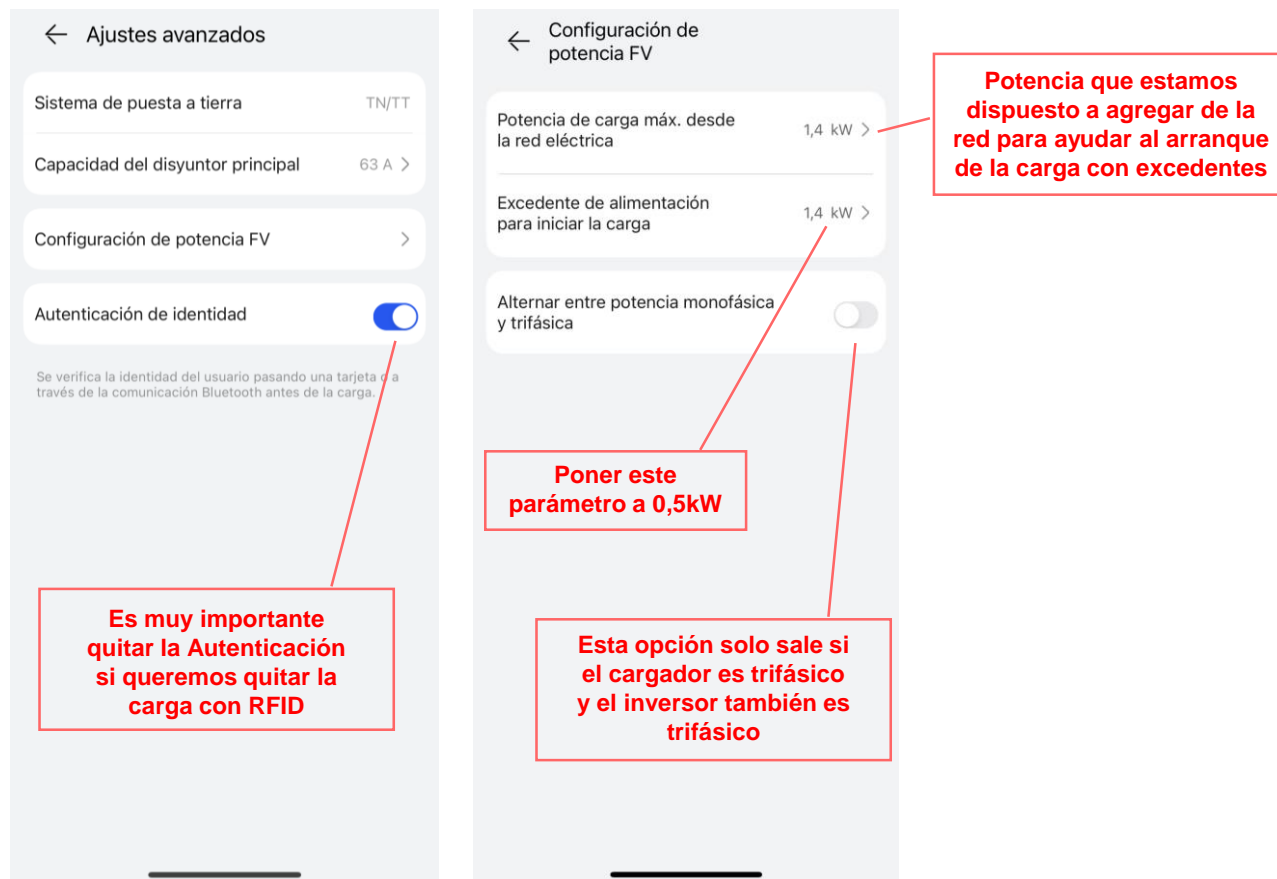


- Alimentación FV como prioridad
- Carga programada
- Bloquear conector vía Bluetooth

Configuración- SmartCharger

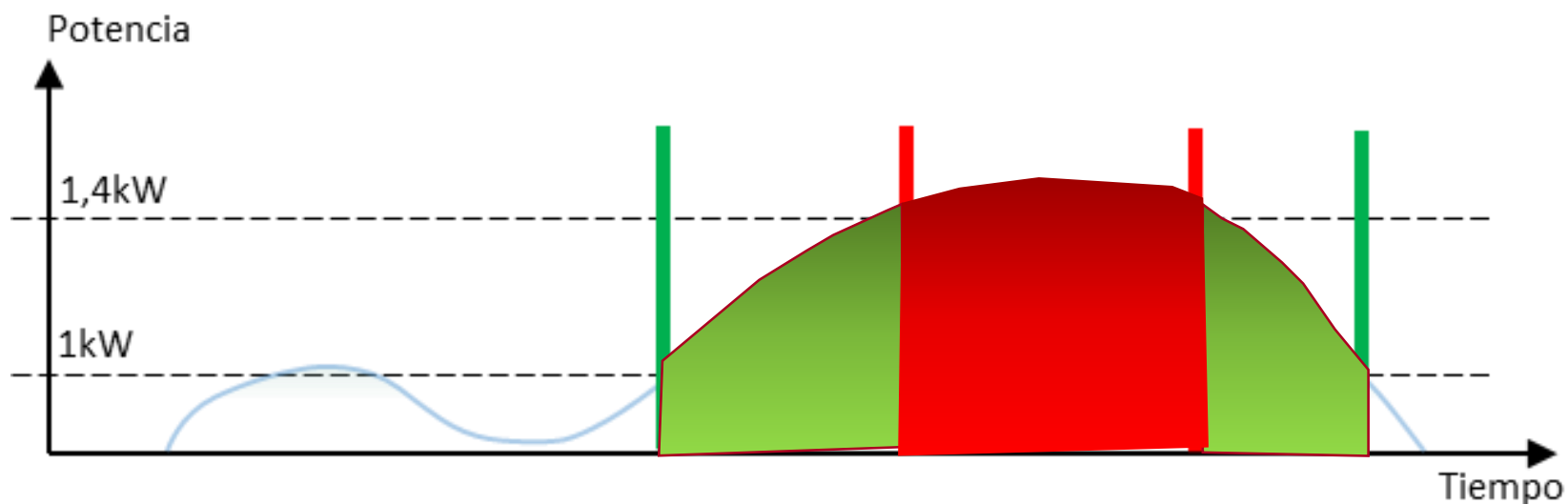


El único que puede configurar/operar el SmartCharger es el propio usuario accediendo con su cuenta con rol dueño

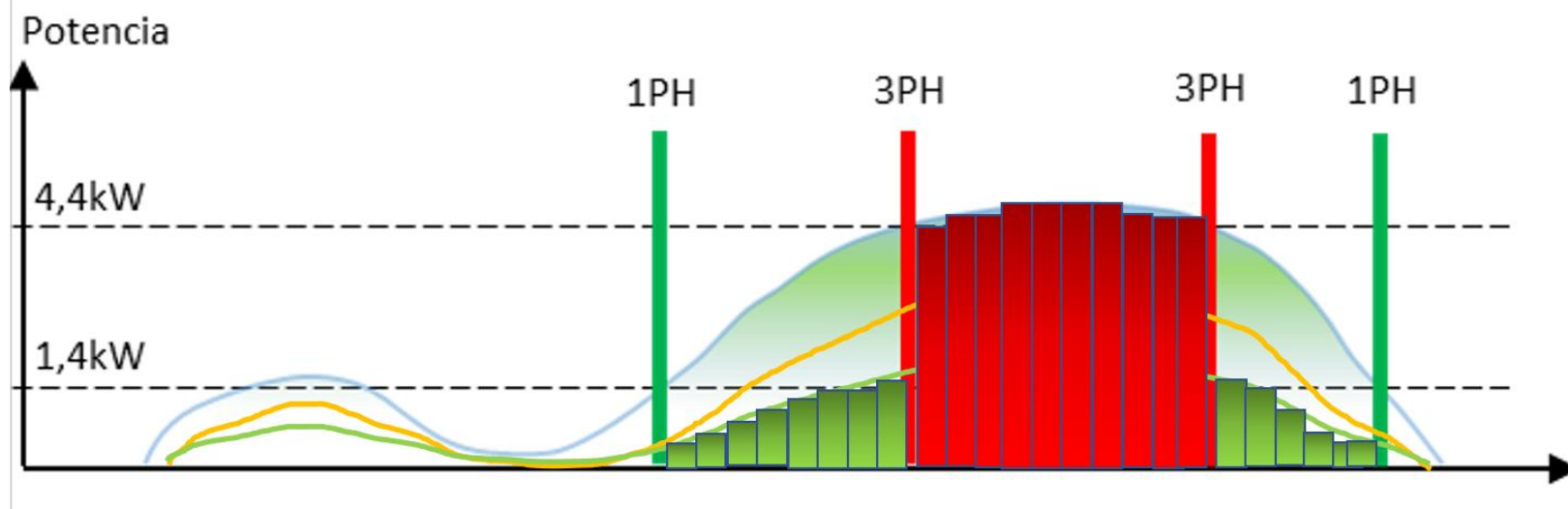


Configuración- SmartCharger

Plantas FV monofásicas con pocos excedentes FV








Plantas FV Trifásicas con pocos excedentes FV



ANEXOS

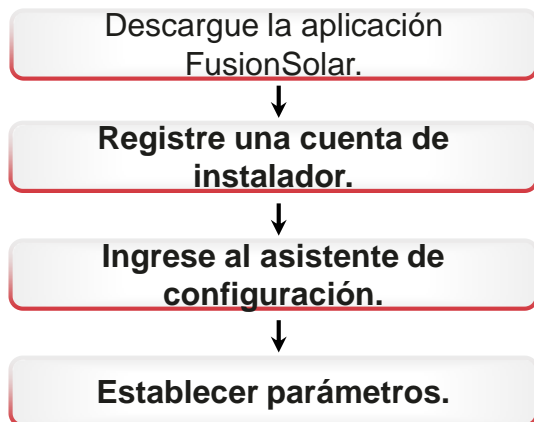
Indicador led

 Algunas funciones pueden estar sujetas a cambios según las actualizaciones más recientes del software y la aplicación del cargador.

Indicador	Estado del indicador	Estado del cargador
 Azul	Ciclo: azul sin parpadear durante 4 s y apagado durante 1 s	Conector de carga enchufado (la función de autenticación está deshabilitada).
	Ciclo: azul pulsante durante 1 s	Carga en curso
	Azul sin parpadear	Carga finalizada (el conector de carga no se ha quitado).
	Ciclo: azul pulsante durante 4 s y apagado durante 1 s	Carga programada en espera
 Blanco	Ciclo: blanco pulsante durante 4 s y apagado durante 1 s	Inactivo (estado predeterminado o conector de carga quitado del vehículo)
	Ciclo: blanco intermitente durante 0.5 s	Actualizando el software
 Verde	Ciclo: verde pulsante durante 1 s	Carga de alimentación FV en espera y carga de alimentación FV en curso*
 Rojo	Ciclo: rojo parpadeando 2 s (encendido 1 s y apagado 1 s)	En estado de alarma
	Rojo sin parpadear	Error

*Esta función está disponible cuando se han instalado un contador de electricidad y un inversor FV de Huawei de las versiones y los modelos especificados.

2. Soy instalador

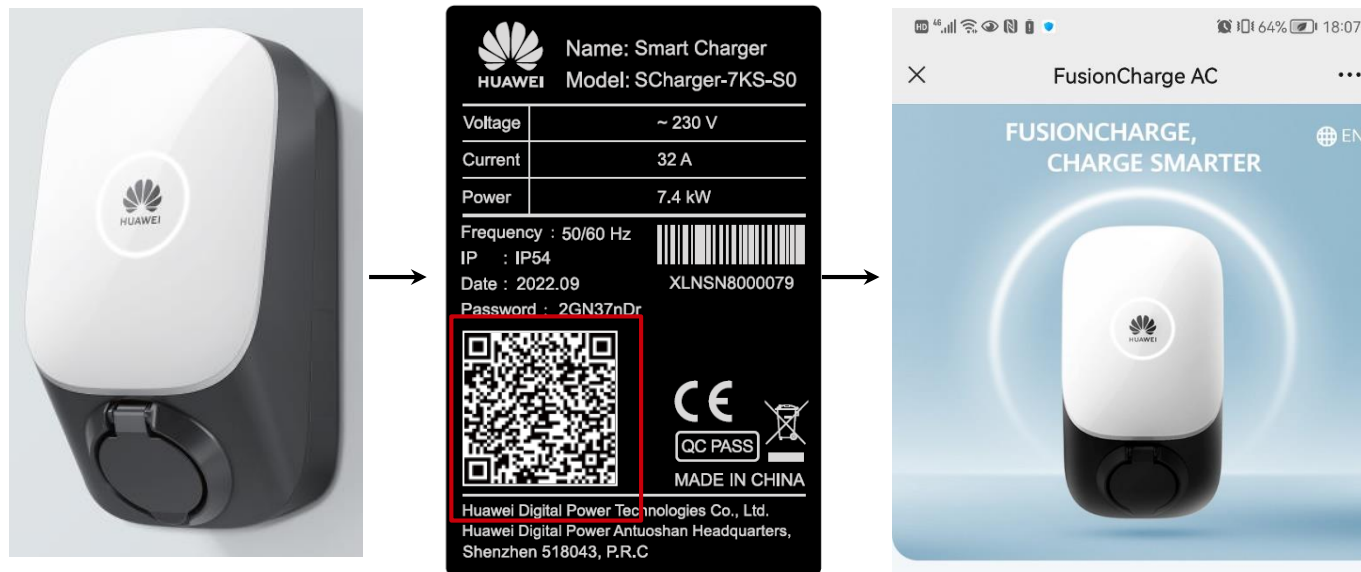


2.1 Descargar la aplicación FusionSolar

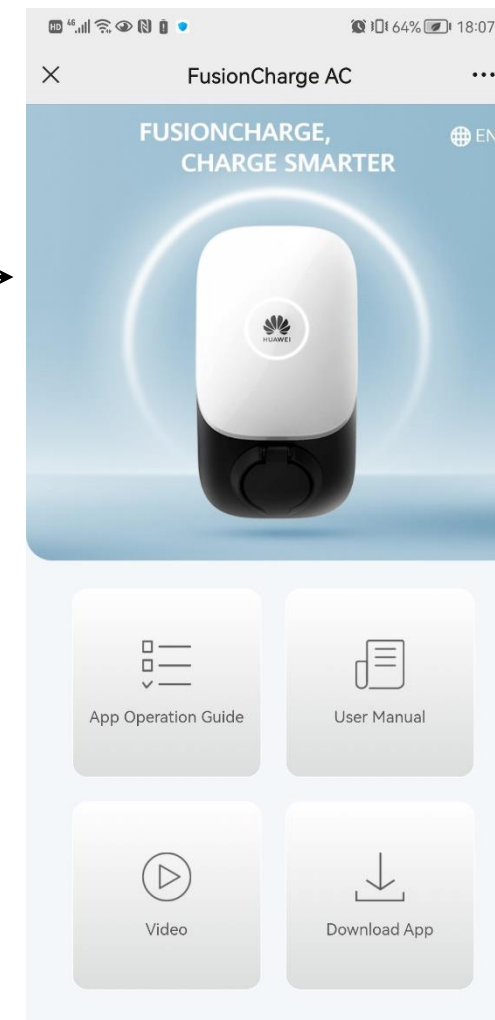
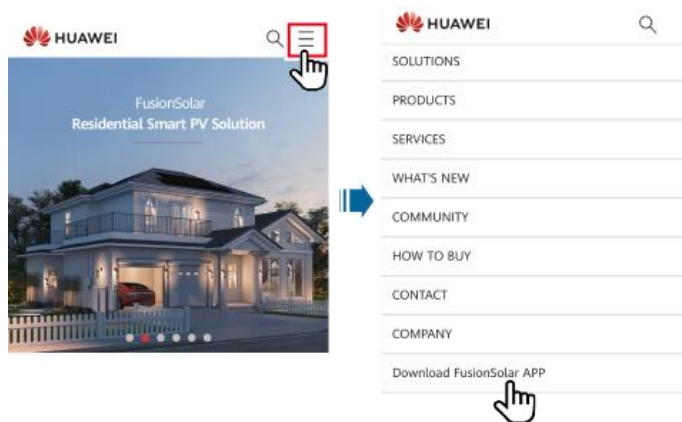
- Método 1: Escanee el siguiente código QR y descargue el último paquete de instalación



- Método 2: Escanee el código QR en la placa de identificación del cargador para descargar el último paquete de instalación.



- Método 3: Acceda a <https://solar.huawei.com> mediante el navegador del teléfono móvil y descargue el paquete de instalación más reciente.

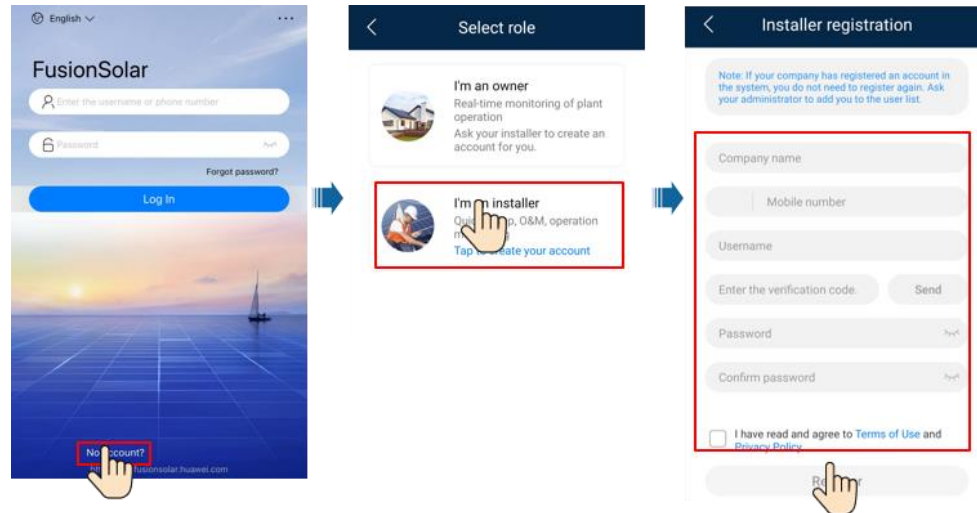


- Método 4: Busque FusionSolar en la galería de aplicaciones de Huawei y descargue el paquete de instalación más reciente.

2.2 Registro de una cuenta de instalador

Creación de la primera cuenta de instalador

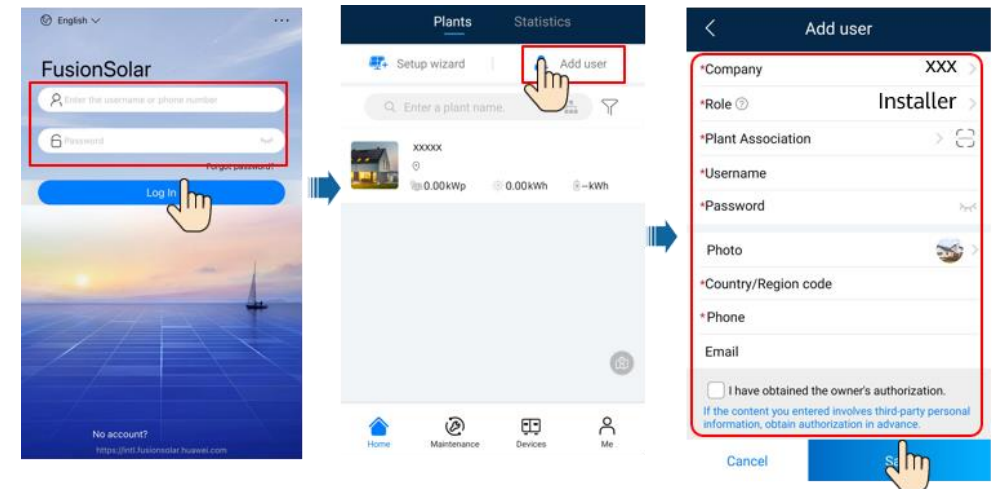
Cree la primera cuenta de instalador y cree un dominio con el nombre de la empresa.



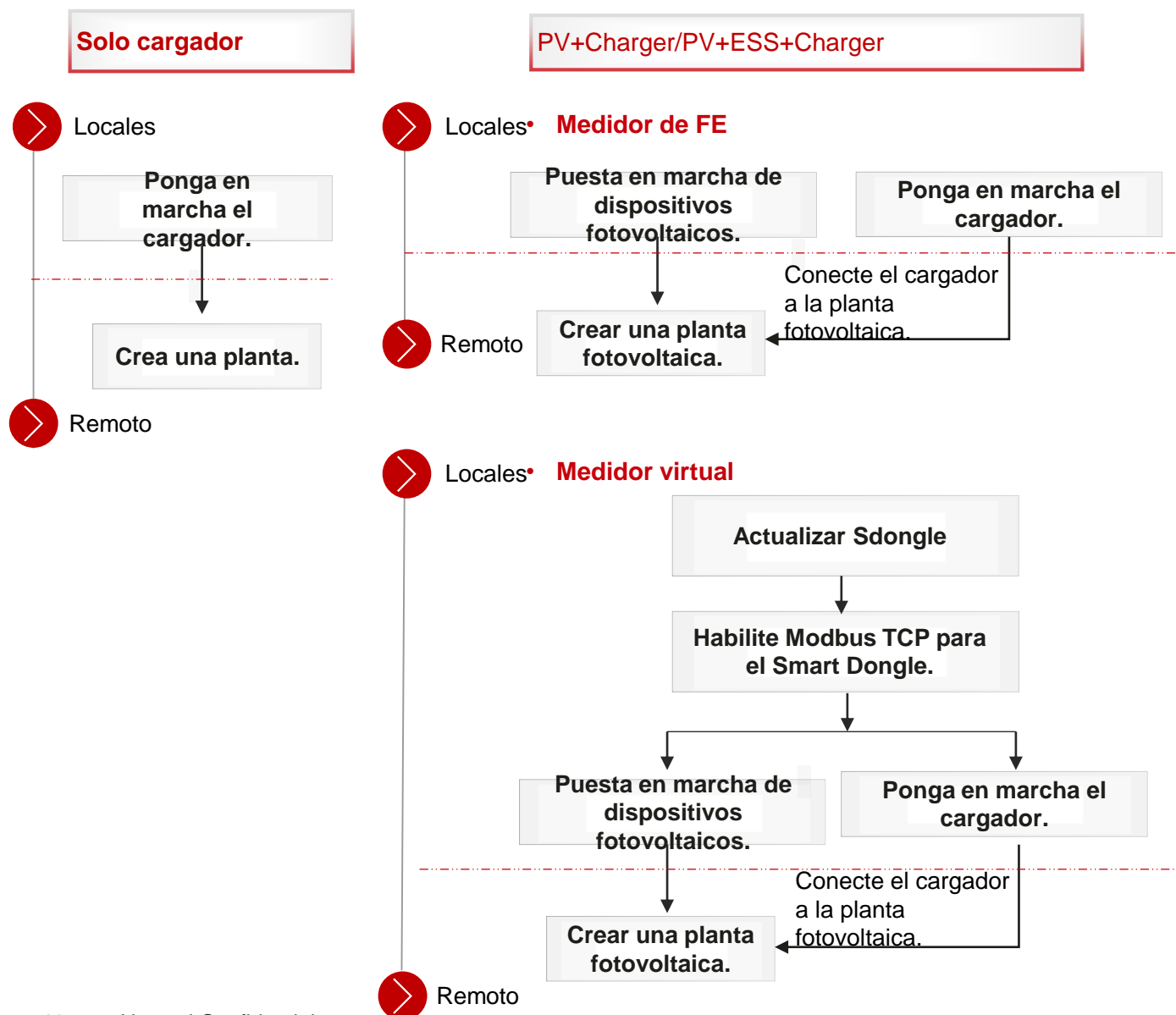
- Si tiene una cuenta de instalador, omite este paso.
- Puedes registrar una cuenta solo usando un teléfono móvil solo en el China.
- El número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico utilizada para el registro es el nombre de usuario para iniciar sesión en la aplicación FusionSolar.

Creación de varias cuentas de instalador para la misma empresa

Para crear varias cuentas de instalador para una empresa, inicie sesión en la aplicación FusionSolar y pulse Agregar usuario para crear una cuenta de instalador.

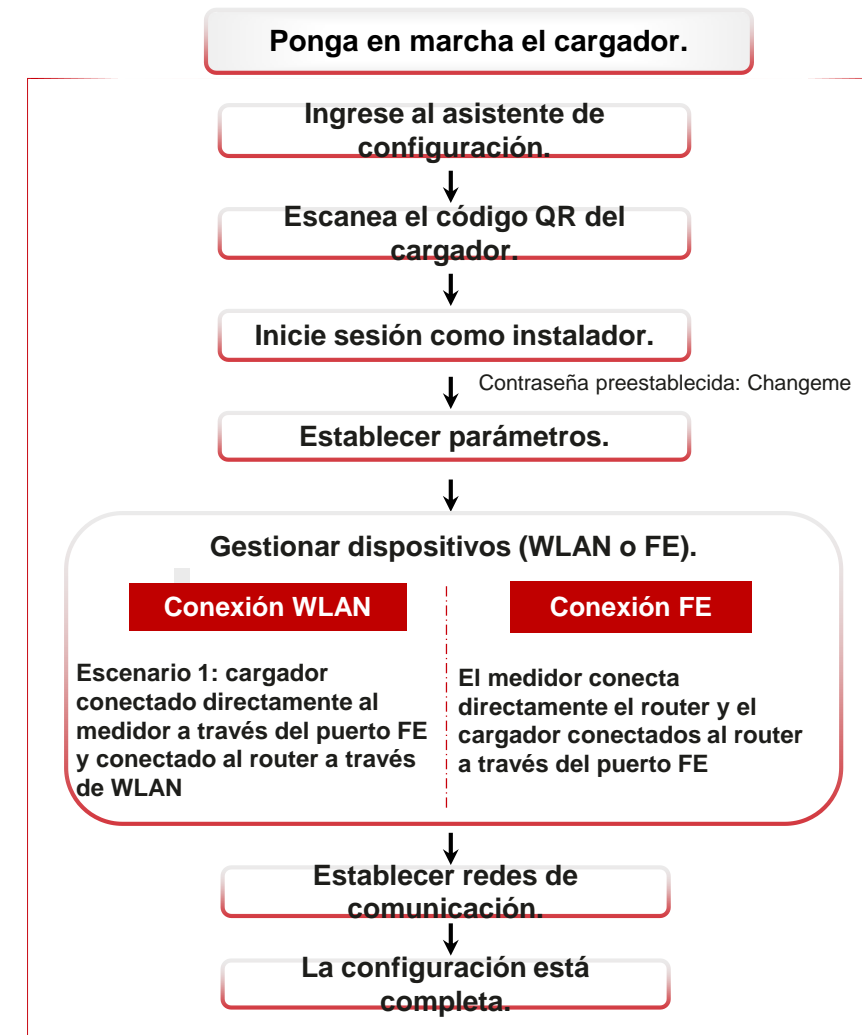


2.3 Creación y puesta en marcha de plantas



2.3.1 Solo cargador

Escenario	Cargador	Inversor de Huawei	ESS EN	WLAN/FE-Dongle	Medidor de FE	Medidor RS485
Solo cargador	√	×	×	×	Opcional	×

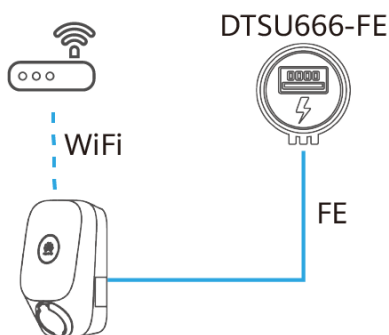


1. Ponga en marcha el cargador.

Cuando conecte los cables FE a un cargador, elija la conexión WLAN o FE entre el cargador y el router.

Conexión WLAN

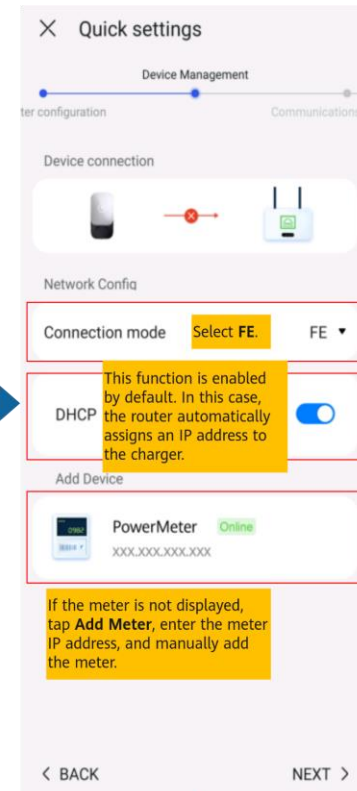
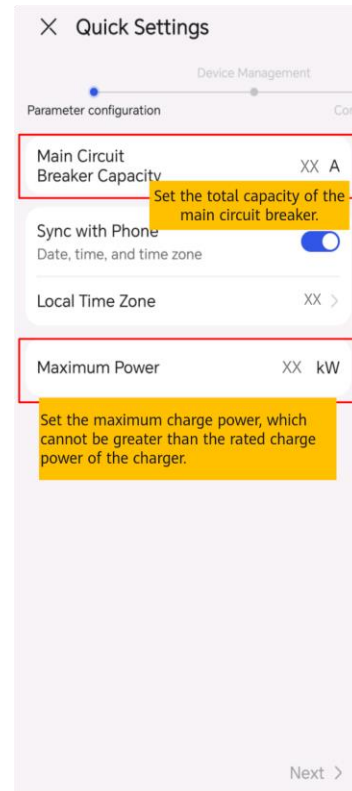
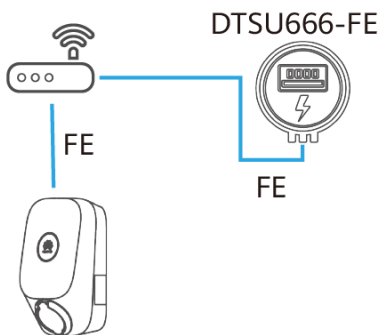
El cargador se conecta al router a través de WLAN y se conecta directamente al medidor a través del puerto FE.



The screenshots show the app's configuration steps. The first screenshot, 'Quick Settings', includes annotations for 'Main Circuit Breaker Capacity' (Set the total capacity of the main circuit breaker), 'Maximum Power' (Set the maximum charge power, which cannot be greater than the rated charge power of the charger), and 'Connection mode' (Select WLAN). The second screenshot, 'Quick settings', shows the 'Router Connection' step with an annotation: 'Select the router you want to connect, enter the password, and tap Router Connection.' The third screenshot shows the 'Add Device' section with an annotation: 'If the meter is not displayed, tap Add Meter, enter the meter IP address, and manually add the meter.' The fourth screenshot, 'Quick Settings', shows the 'Management System Parameters' section with an annotation: 'Set the Domain name to solarcharge.opowercloud.huawei.com and Port number to 31220. If the network is not ready, skip this step.' The fifth screenshot, 'Quick settings', shows the 'Connectivity' section with the 'Power meter status' as 'Online'.

Conexión FE

El medidor está conectado directamente al router, y el cargador está conectado al router a través del puerto FE.



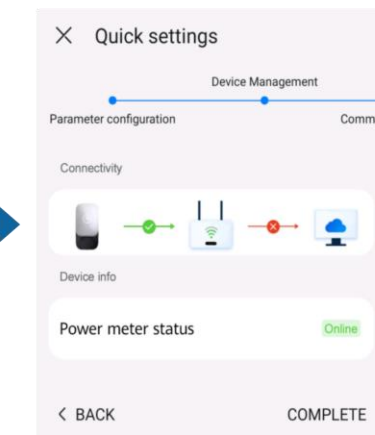
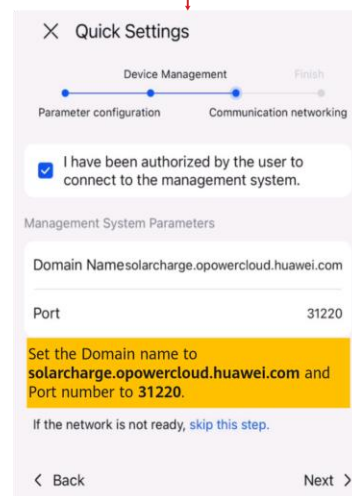
When the charger FE port is directly connected to the router, do not select **WLAN**. Otherwise, the meter will fail to be connected.

If the router does not support DHCP, disable DHCP and manually assign an IP address.

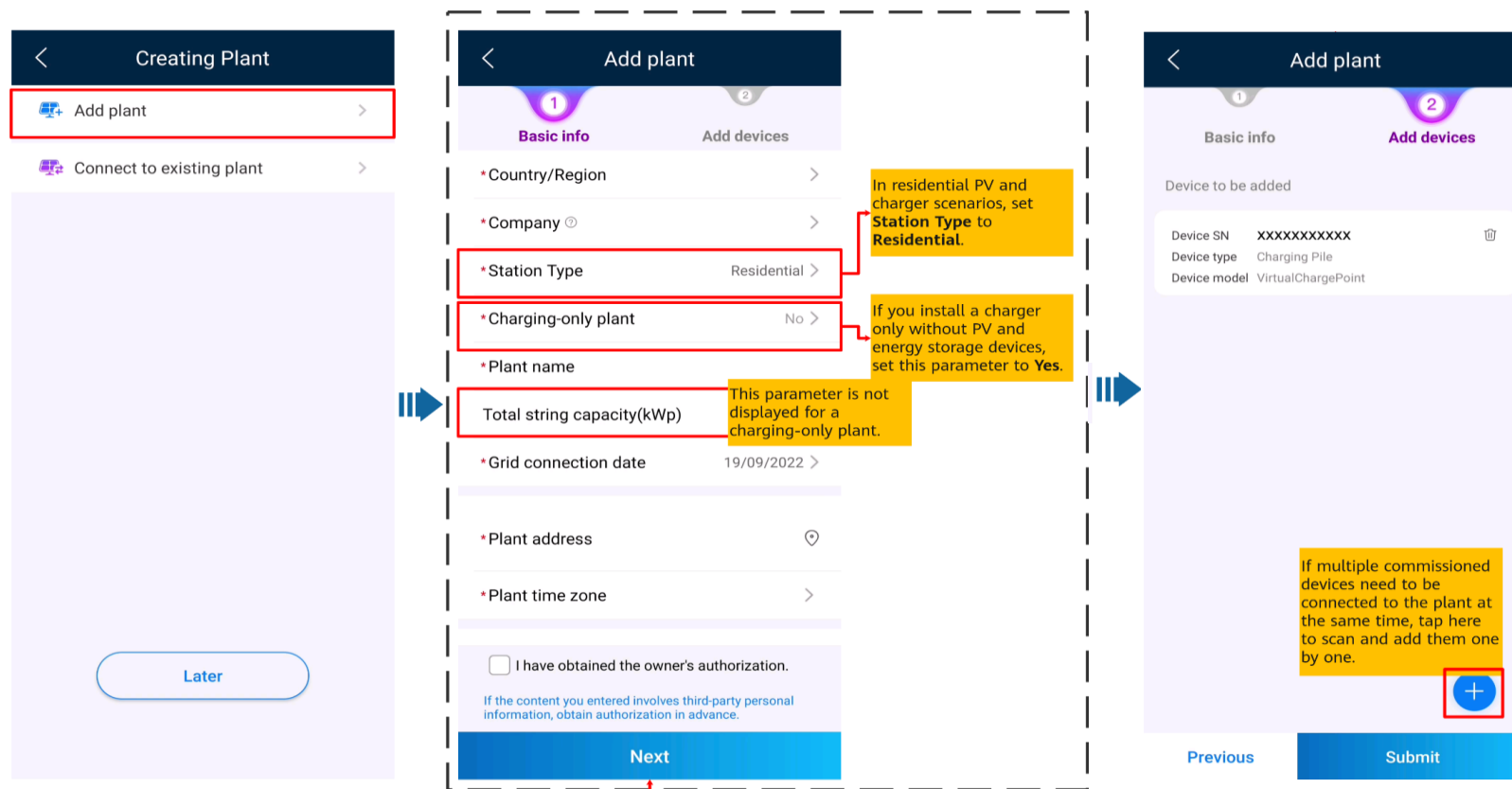
DHCP	
IP Address	XXX.XXX.XXX.XXX
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
Primary DNS Server	0.0.0.0
Secondary DNS server	0.0.0.0

[Router Connection](#)

Enter the IP address as prompted and tap **Router Connection**.



2. Conexión a una nueva planta



2.3.2 PV+Charger/PV+ESS+Charger

✓ Medidor de FE

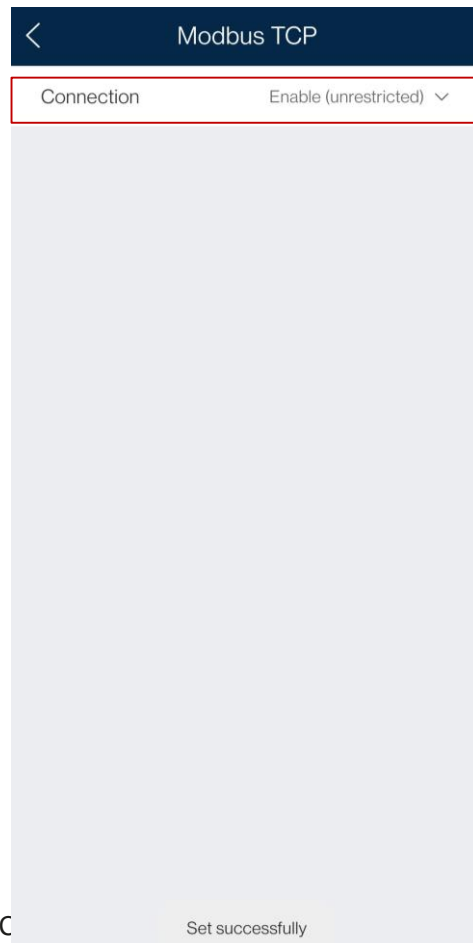
Escenario	Cargador	Inversor de Huawei	ESS EN	WLAN/FE-Dongle	Medidor de FE	Medidor RS485
PV + cargador (medidor de FE)	√	√	×	Opcional	√	×
PV + cargador / PV + ESS + cargador (metro RS485 y medidor de FE y dongle inteligente no WLAN / FE)	√	√	Opcional	×	√	√

✓ Medidor virtual

Escenario	Cargador	Inversor de Huawei	ESS EN	WLAN/FE-Dongle	Medidor de FE	Medidor RS485
PV + cargador / PV + ESS + cargador (metro RS485 y WLAN / FE Smart Dongle)	√	√	Opcional	√	×	√

1. Habilitación de Modbus TCP para el Smart Dongle (solo en el escenario del medidor virtual)

Si se utiliza una red de contadores virtuales, inicie sesión en el inversor conectado al Smart Dongle. En la pantalla de puesta en marcha del dispositivo, seleccione Ajustes > Configuración de comunicación > Ajustes de parámetros de Dongle y ajuste Modbus TCP a Activar (sin restricciones). Si se utiliza un medidor FE, ajuste Modbus TCP a Desactivar.



2. Puesta en marcha de dispositivos fotovoltaicos para una nueva planta

Conecte los dispositivos fotovoltaicos y ESS al sistema de gestión y cree una planta. Para obtener más información, consulte la guía rápida del inversor correspondiente o [FusionSolarGuía rápida de la aplicación](#).

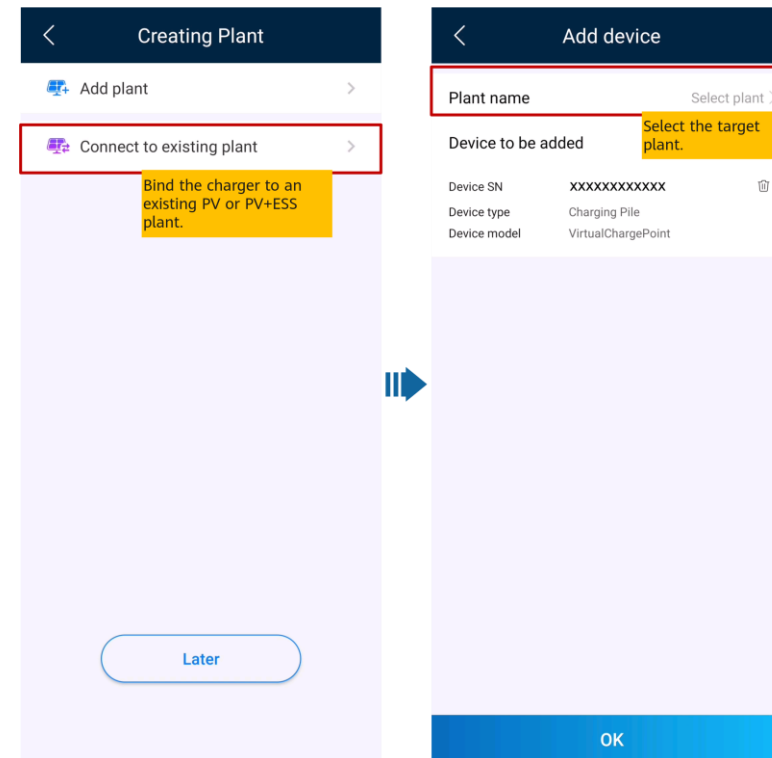
3. Puesta en marcha del cargador

Refiera a [3.1 Solo cargador](#) para poner en marcha el cargador.

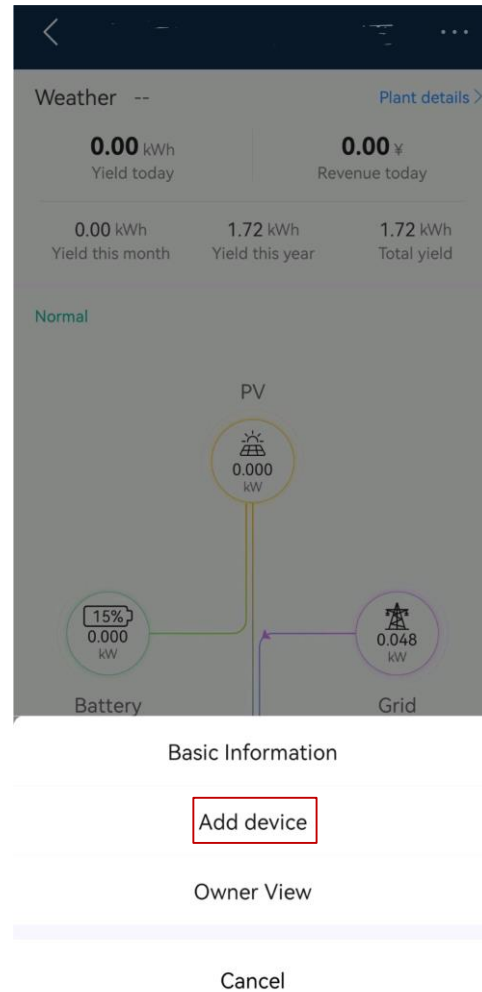
4. Conexión de un cargador a una planta fotovoltaica

Dispositivos PV+Charger/PV+ESS+Charger bajo el mismo instalador

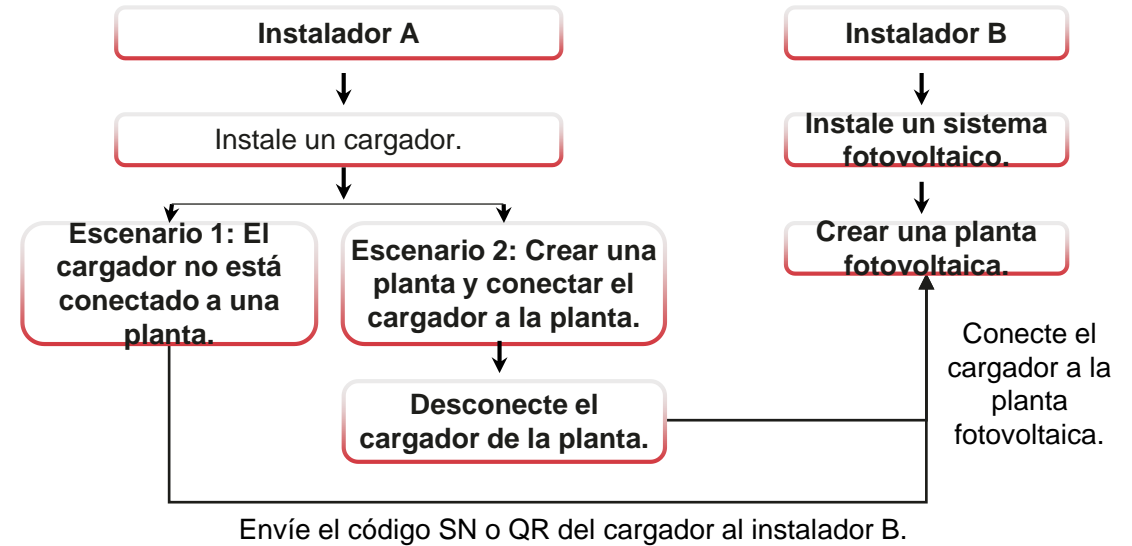
Método 1: En el asistente de configuración, escanee el código QR del cargador y seleccione Conectar a la planta existente.



Método 2: En la pantalla Descripción general, toque Agregar dispositivo para conectarse al cargador.



Dispositivos PV+Charger/PV+ESS+Charger bajo diferentes instaladores




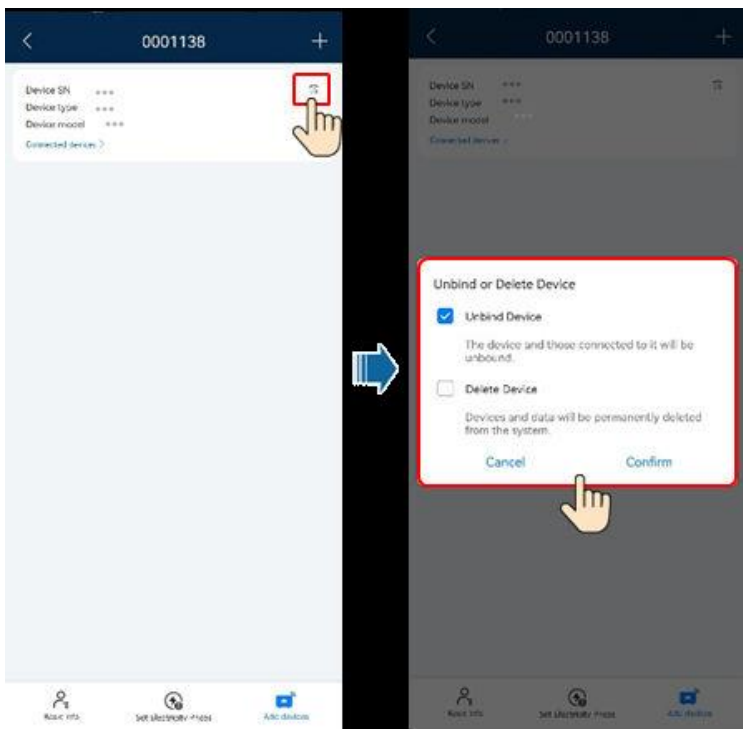
Escenario 1: El cargador no está conectado a una planta.

El propietario envía el código SN o QR del cargador al instalador B. El instalador B conecta el cargador a una planta existente (para más detalles, consulte Dispositivos PV+Cargador/PV+ESS+Cargador bajo el mismo instalador).

1. Toca el Asistente de configuración en la pantalla de inicio y escanea el código QR del cargador.
2. En la pantalla Creación de planta, toque Conectar a planta existente.
3. En la pantalla Agregar dispositivo, seleccione la planta que desea conectar.
4. Pulsa Confirmar.

Escenario 2: El cargador se desconecta de la planta original y luego se conecta a una nueva planta.

1. El propietario inicia sesión en la aplicación FusionSolar y desvincula el cargador de la planta creada por el instalador A.
 - a. En la pantalla Información general, toque Detalles de la planta.
 - b. Pulse  Agregar dispositivos.
 - c. Toque y seleccione Desvincular dispositivo según los requisitos del sitio.



Nota: Después de que un dispositivo no está vinculado, los datos de ejecución del dispositivo y sus subdispositivos son

en la base de datos. El período de retención de datos predeterminado es de seis meses cambiar el período de retención, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- Si un dispositivo se rebota a una planta dentro del período de retención de datos, el dispositivo hereda los datos retenidos.
- Si un dispositivo no está vinculado a una planta dentro del período de retención de datos, los datos se eliminarán automáticamente.

2. El instalador B conecta los dispositivos fotovoltaicos y el cargador en servicio a una nueva planta fotovoltaica.

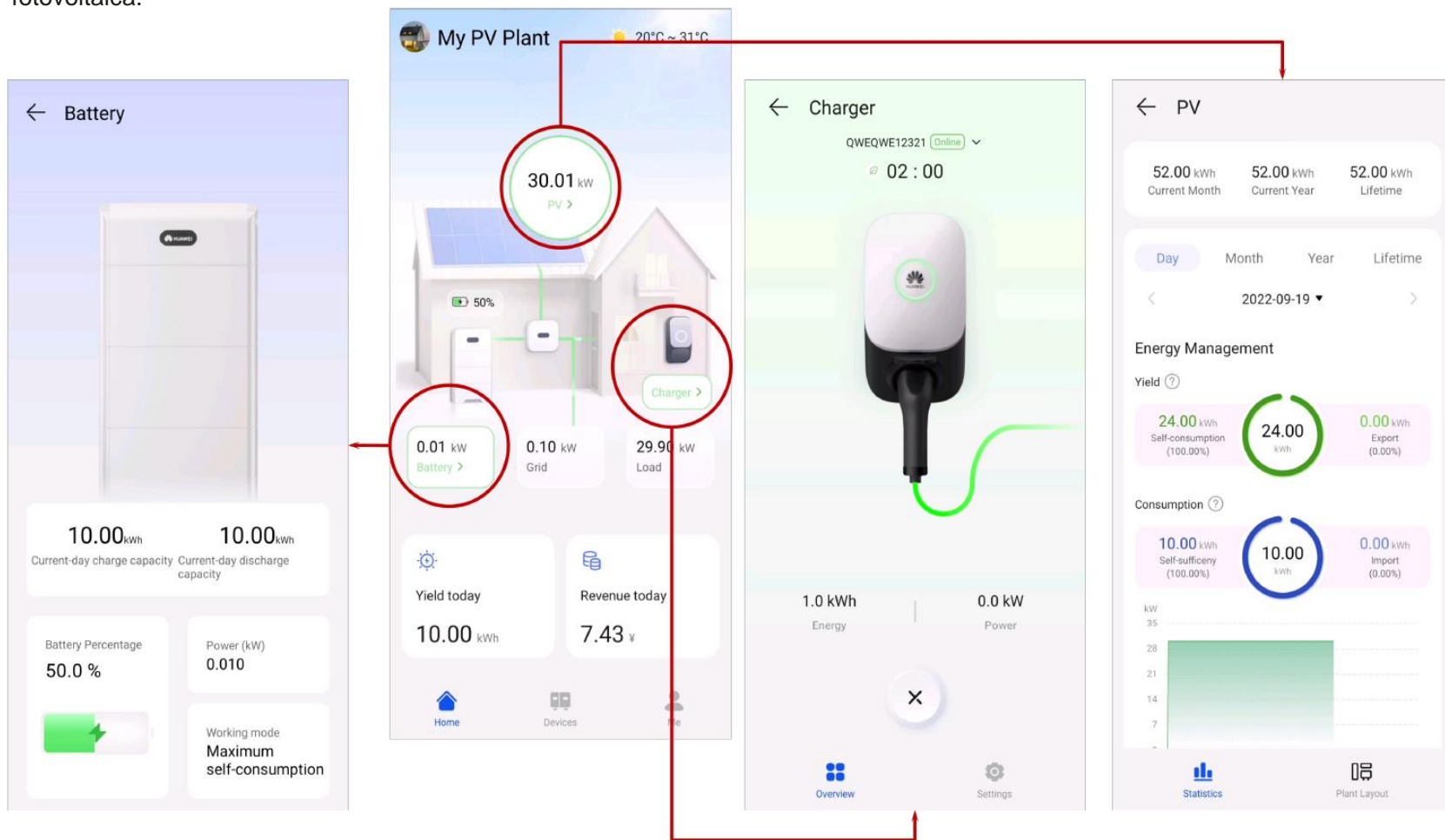


3. Soy propietario

La aplicación FusionSolar te ayuda a comprobar la información de generación y consumo de energía de tu sistema de energía en cualquier momento y en cualquier lugar.

Puede utilizar dispositivos fotovoltaicos y de almacenamiento de energía para ahorrar tarifas de electricidad y obtener más beneficios. Además, también puede utilizar varios dispositivos como cargadores para sus necesidades de energía.

La aplicación FusionSolar se puede conectar a los cargadores. Puedes usar la aplicación para cargar un vehículo, ajustar la potencia de carga y cargar con energía fotovoltaica.



Nota:

- Para los usuarios con un cargador solamente, la pantalla de inicio no se muestra. En este caso, se muestra la pantalla del cargador.
- Para los usuarios con un cargador solamente, la pantalla de inicio no se muestra. En este caso, se muestra la pantalla del cargador.

3.1 Inicio y detención de la carga

Precauciones

Antes de cargar, debe insertar completamente el conector de carga en el cargador y el vehículo. Si el indicador del cargador se enciende y apaga azul cíclicamente (encendido durante 4s y apagado durante 1s), el cargador se conecta correctamente al vehículo.

Nota: También puede bloquear el conector de carga al cargador si se garantiza la seguridad de la propiedad. De esta manera, solo necesitas insertar el conector de carga en tu vehículo para iniciar una sesión de carga. Para más detalles, consulte [Conector de carga de bloqueo](#).

3.1.1 Iniciar y detener la carga inmediatamente mediante la aplicación

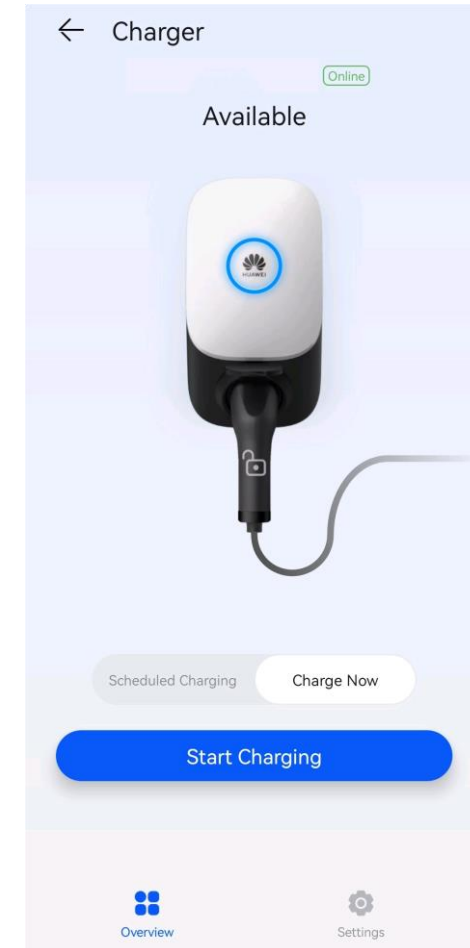
Comenzando la carga

Pulsa Iniciar carga en modo Cargar ahora. Si el indicador del cargador se enciende y apaga azul cíclicamente (encendido durante 0.5 segundos y apagado durante 0.5 segundos), el cargador está en el estado de carga.

Puede configurar si desea utilizar la función PV Power Preferred. Para más detalles, consulte [Habilitación de energía fotovoltaica preferida \(propietario\)](#).

Detener la carga

Después de que el vehículo esté completamente cargado, el cargador detiene automáticamente la carga. En este caso, el indicador es azul constante. También puedes mantener pulsada la aplicación para detener la carga.



3.1.2 Iniciar y detener la carga según lo programado mediante la aplicación

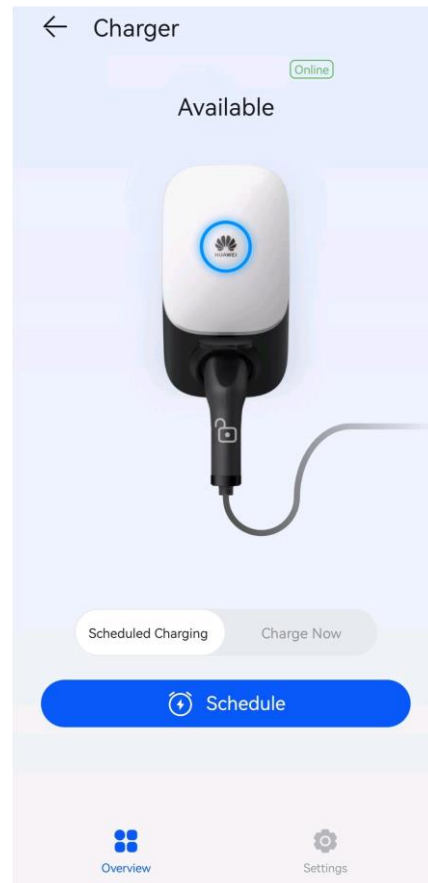
Puede utilizar la función de carga programada para cargar su coche durante las horas pico para ahorrar gastos de electricidad.

Precauciones


Antes de cargar, debe insertar completamente el conector de carga en el cargador y el vehículo. Si el indicador del cargador se enciende y apaga azul cíclicamente (encendido durante 4s y apagado durante 1s), el cargador se conecta correctamente al vehículo.

Procedimiento de carga

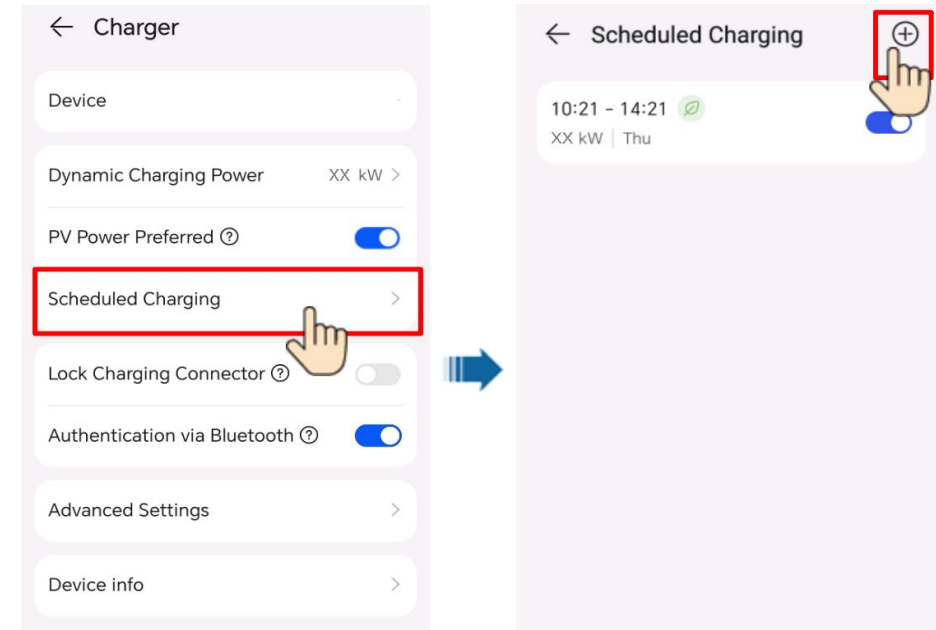
1. En la pantalla del cargador, toca Carga programada.
2. Pulsa Carga programada. Si el indicador del cargador se enciende y apaga azul cíclicamente (encendido durante 4s y apagado durante 1s), el cargador está en el estado de espera de carga programado.



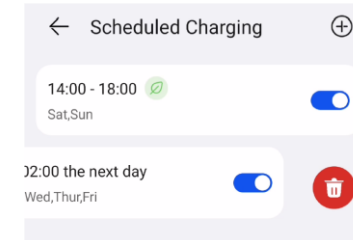
Configuración del tiempo de carga programado

En la pantalla del cargador, seleccione Configuración > Carga programada. 

- Toque para ajustar la hora de inicio y la hora de finalización de la carga.
- Toca un plan de carga programado para editarlo.



Nota: Seleccione un plan que desea eliminar, pulse y deslice el dedo hacia la izquierda y toque para eliminar la hora.



3.1.3 Iniciar y detener la carga con una tarjeta RFID

Precauciones

Antes de cargar, asegúrese de que su tarjeta RFID se haya agregado al sistema. Para más detalles, consulte [Adición de una tarjeta RFID](#).

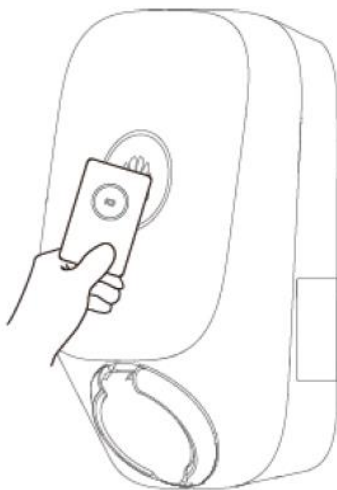
Comenzando la carga

Coloque el patrón de anillo en la tarjeta RFID en el área de deslizamiento. Si el indicador parpadea azul rápido tres veces, la tarjeta se desliza con éxito.

- Si no se establece la carga programada, espere hasta que el indicador del cargador se encienda y apague de color azul cíclicamente (encendido durante 0,5 segundos y apagado durante 0,5 segundos), indicando el estado de carga.
- Si se establece la carga programada, el cargador entra en el estado de espera y el indicador se enciende y apaga azul cíclicamente (pulsando azul durante 4 segundos y apagado durante 1 segundos). La carga se inicia automáticamente a la hora programada. También puede deslizar la tarjeta de nuevo para comenzar a cargar de inmediato.

Detener la carga

Después de que el vehículo esté completamente cargado, el cargador detiene automáticamente la carga. En este caso, el indicador es azul constante. También puede deslizar la tarjeta RFID en el área de deslizamiento para detener la carga.



3.1.4 Carga Plug-and-Play

Después de insertar el conector de carga en el puerto de carga de un vehículo, el cargador se inicia automáticamente y detiene la carga.

Precauciones

Para usar la carga plug-and-play, deshabilite la autenticación de identidad haciendo referencia a la autenticación de identidad que puede dar lugar a cargos no autorizados.

Inicie sesión en la aplicación FusionSolar como propietario, toque el icono del cargador en la pantalla de inicio, elija Configuración > Configuración avanzada y desactive la autenticación de identidad.

Comenzando la carga

Inserte el conector de carga completamente en el cargador y el puerto de carga de un vehículo. Si el indicador del cargador se enciende y apaga azul cíclicamente (encendido durante 0,5 segundos y apagado durante 0,5 segundos), el cargador está en el estado de carga.

Detener la carga

Después de que el vehículo esté completamente cargado, el cargador detiene automáticamente la carga. En este caso, el indicador es azul constante. También puedes tocar



y mantén presionada la aplicación o desliza la tarjeta RFID en el dedo área para detener la carga.

3.1.5 Inicio de la carga a través de la autenticación Bluetooth

Completa el emparejamiento Bluetooth del cargador en la aplicación FusionSolar. Asegúrate de que la aplicación se esté ejecutando y de que la función Bluetooth del teléfono esté activada. Cuando el teléfono está cerca del cargador, la autenticación de identidad se completa automáticamente y se inicia la carga.

Precauciones


Antes de cargar, habilite la función de autenticación Bluetooth.

Inicie sesión en la aplicación FusionSolar como propietario y habilite la autenticación mediante Bluetooth en la pantalla de configuración del cargador para realizar el emparejamiento Bluetooth. Para más detalles, consulte [Bluetooth](#).

Comenzando la carga

Inserte el conector de carga completamente en el cargador y el puerto de carga de un vehículo. Si el indicador del cargador se enciende y apaga azul cíclicamente (encendido durante 0,5 segundos y apagado durante 0,5 segundos), el cargador está en el estado de carga.

Detener la carga




Después de que el vehículo esté completamente cargado, el cargador detiene automáticamente la carga. En este caso, el indicador es azul constante. También puedes tocar 

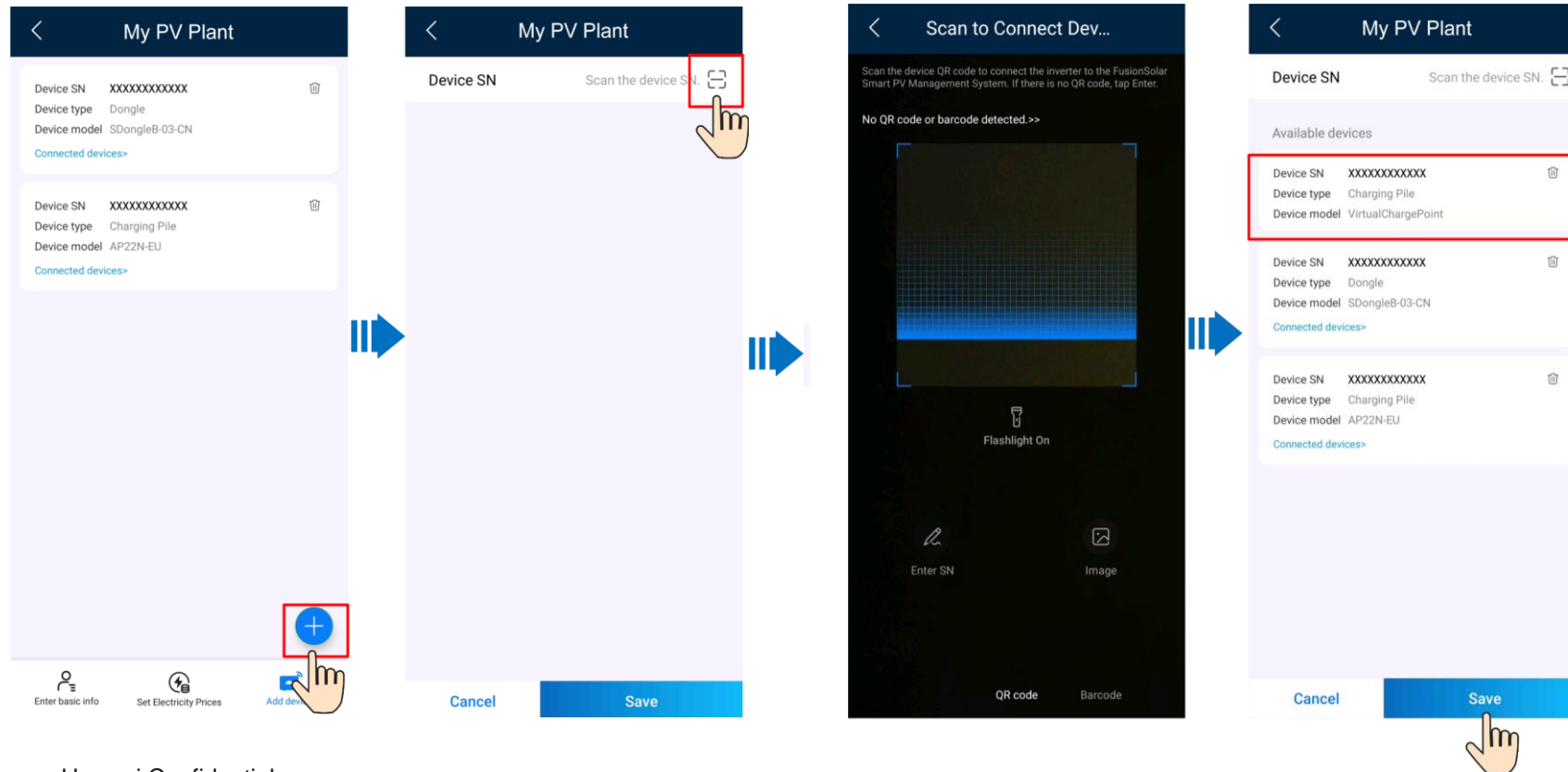
y mantén presionada la aplicación o desliza la tarjeta RFID en el área de deslizamiento para detener la carga.

3.2 Configuración de parámetros comunes

Gestión de plantas

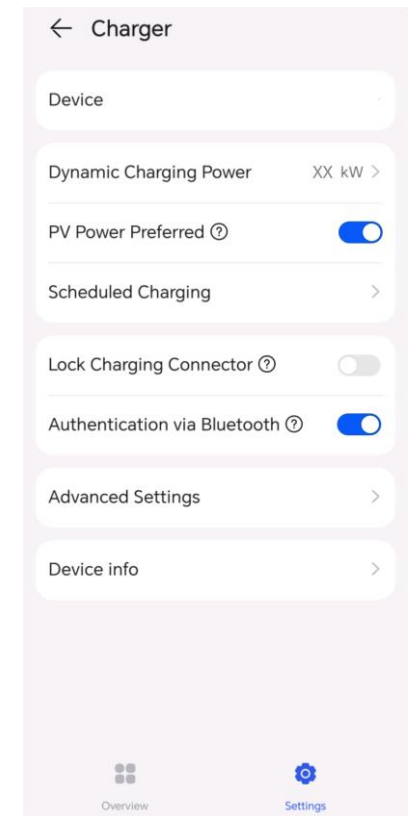
Los propietarios pueden iniciar sesión en la aplicación FusionSolar para vincular o desvincular un cargador.

1. Elija Yo > Gestión de plantas y toque la planta de destino.
2. Toque Agregar dispositivo y, a continuación, toque. 
3. Toque a la derecha del dispositivo SN para escanear el código QR del cargador. 
4. Pulsa Guardar.
5. Para desvincular o eliminar un cargador, haga clic en. 



Configuración de parámetros

Inicia sesión en la aplicación FusionSolar como propietario, toca el icono del cargador y establece los parámetros. Para más detalles, consulte [Funciones y características de la solución](#)



Thank you.

Bring digital to every person, home and organization for a fully connected, intelligent world.

**Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

