Guía rápida de la aplicación FusionSolar

Versión: 08

Fecha: 15/3/2020



Procedimiento de ajustes rápidos de la aplicación FusionSolar

Descargue e instale la aplicación FusionSolar

Registre una cuenta de instalador (opcional para instaladores sin una cuenta)

Inicie sesión y abra el Asistente de configuración

Compruebe el estado del dispositivo

Preguntas frecuentes

Distribución física de módulos fotovoltaicos usando la puesta en servicio de los dispositivos (opcional para casos con optimizadores)

Distribución física de módulos fotovoltaicos en la interfaz de usuario web de FusionSolar (opcional para casos con optimizadores)

Cómo configurar parámetros de limitación de exportación

Cómo configurar la curva Q-U de supresión de aumento de voltaje

Este documento es aplicable a los siguientes casos:

- Inversor con WLAN integrada para la puesta en servicio local.
- Inversor con adaptador de WLAN de USB para la puesta en servicio local.
- En la conexión en red en cascada de RS485, el inversor principal puede ser: SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0, SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (opcional), SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL/60KTL/100KTL/100KTL/110KTL/125KTL-M0, SUN2000-70KTL/100KTL-INM0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-175KTL-H0, SUN2000-185KTL-INH0 y SUN2000-185KTL-H1.

1. Cómo descargar e instalar la aplicación FusionSolar

Método 1: Busque "FusionSolar" en Google Play para descargar e instalar la aplicación.

Método 2: Escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación.



Google Play (Android)



Servidor de FusionSolar (Android)

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Todos los derechos reservados.

- Las capturas de pantallas de la aplicación que aparecen en el presente documento corresponden a la versión FusionSolar 2.5.7. Las figuras se incluyen solo para referencia.
- La contraseña inicial para la conexión de la WLAN del inversor es **Changeme**.
- La contraseña inicial para la conexión del módulo WLAN es Changeme.
- La contraseña inicial del usuario installer es 00000a.
- Utilice la contraseña inicial tras el primer encendido y cámbiela inmediatamente después del inicio de sesión. Para garantizar la seguridad de la cuenta, cambie la contraseña periódicamente y no olvide la nueva. Si no cambia la contraseña inicial, es posible que otros tengan acceso a ella. Si una contraseña no se modifica durante mucho tiempo, es posible que alguien la robe o la descifre. Si la contraseña se pierde, no se podrá acceder a los dispositivos. En estos casos, el usuario será responsable de cualquier pérdida ocasionada a la planta de celdas fotovoltaicas.

Se requiere la versión más reciente de Android para la puesta en servicio local. La versión de iOS no está actualizada y se puede utilizar solo para ver la información de plantas de celdas fotovoltaicas. Se puede buscar "FusionSolar" en App Store o escanear el código QR para descargar la versión de iOS.



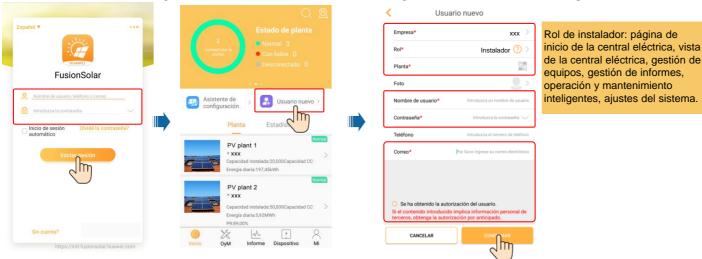
iOS

2. Cómo registrar una cuenta de instalador (opcional para instaladores sin una cuenta)

• La creación de la primera cuenta de instalador generará un dominio cuyo nombre coincidirá con el de la empresa.



• Para crear múltiples cuentas de instalador para una misma empresa, inicie sesión en la aplicación FusionSolar y pulse Usuario nuevo.



3. Cómo iniciar sesión y abrir el asistente de configuración

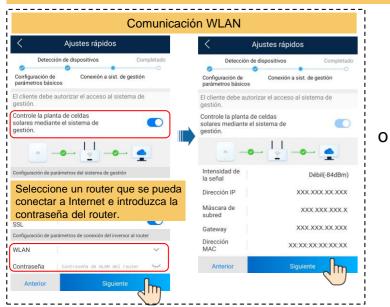
Puesta en servicio local: WLAN integrada

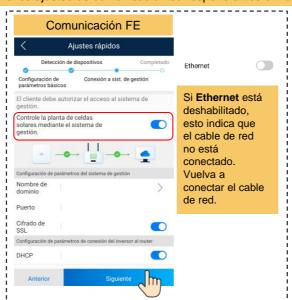
Si el inversor se ha conectado correctamente al sistema de gestión de FusionSolar, los pasos encuadrados en rayas pequeñas se omitirán automáticamente.

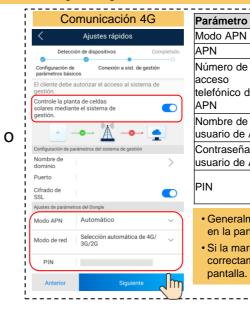




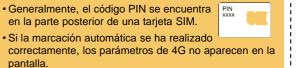
Seleccione los ajustes de comunicación correspondientes en función del dongle inteligente.

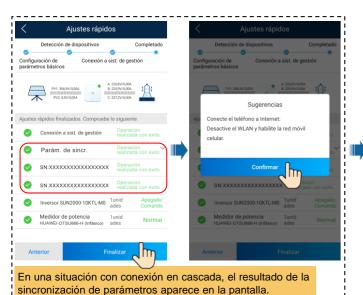






Descripción Modo APN Configure los parámetros de la tarjeta SIM. Solicite los parámetros al operador de la tarjeta SIM. Número de Cuando el parámetro Modo APN se configura como Automático por defecto, telefónico de los parámetros APN, Número de acceso telefónico de APN. Nombre de usuario Nombre de de APN y Contraseña de usuario de usuario de APN **APN** no aparecen en la pantalla. Cuando Contraseña de Modo APN se configura como Manual, usuario de APN los parámetros relacionados con la APN aparecen en la pantalla. Usted podrá configurar estos parámetros.





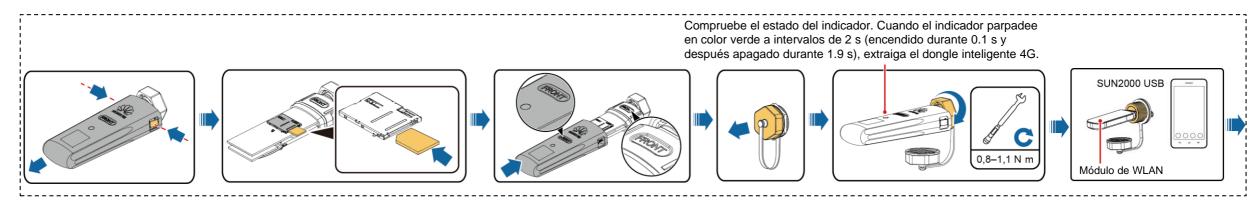




información de la central eléctrica.

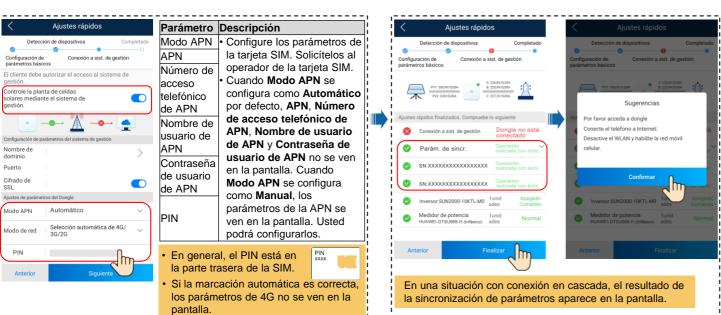
Puesta en servicio local: adaptador de WLAN de USB

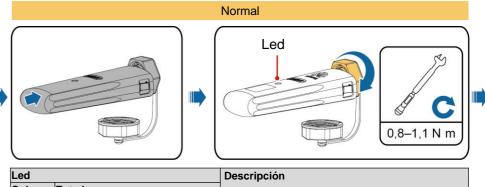
Si el inversor se ha conectado correctamente al sistema de gestión de FusionSolar, los pasos encuadrados en rayas pequeñas se omiten automáticamente.

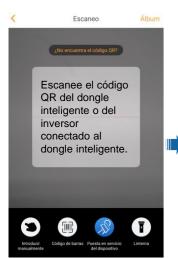








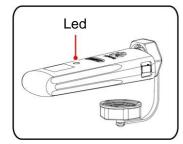








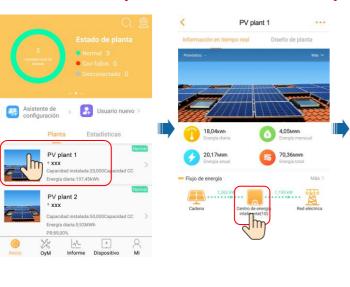
Rol de propietario: página de inicio de la central eléctrica, gestión de equipos, ajustes de cuentas de usuarios y ajustes de información de la central eléctrica.



| Led | | Observación | Descripción |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color | Estado | 1 | |
| N/A | Apagado | Normal | El dongle no está bien colocado o no está encendido. |
| Amarillo (parpadea en verde y rojo simultáneamente) | Encendido sin parpadear | | El dongle está bien colocado y encendido. |
| | | Normal | Marcando (duración < 1 min) |
| | | Anormal | Si la duración es superior a 1 min, esto indica los ajustes de los parámetros de 4G/GPRS son incorrectos. Restablezca los parámetros. |
| | Intermitente a intervalos largos (encendido durante 0.1 s y después apagado durante 0.1 s) | Normal | La conexión de acceso telefónico se ha establecido correctamente (duración < 30 s). |
| | | Anormal | Si la duración es superior a 30 s, esto indica que los ajustes de los parámetros del sistema de gestión son incorrectos. Restablezca los parámetros. |
| | Encendido sin parpadear | | Conectado al sistema de gestión correctamente. |
| | Intermitente a intervalos cortos (encendido durante 0.2 s y después apagado durante 0.2 s) | | El inversor se está comunicando con el sistema de gestión a través del dongle. |
| Rojo | Encendido sin parpadear | E t E | El dongle no funciona. Reemplácelo. |
| | Intermitente a intervalos cortos (encendido durante 0.2 s y después apagado durante 0.2 s) | | El dongle no tiene tarjeta SIM o la tarjeta SIM no está haciendo contacto correctamente. Compruebe si la tarjeta SIM se ha instalado o si está haciendo contacto correctamente. De lo contrario, instale la tarjeta SIM o extráigala y vuelva a insertarla. |
| | Intermitente a intervalos largos (encendido durante 1 s y después apagado durante 1 s) | | El dongle no se conecta al sistema de gestión porque no tiene señal, la señal es débil o no hay tráfico. Si el dongle está correctamente conectado, compruebe la señal de la tarjeta SIM a través de la aplicación. Si no se recibe ninguna señal o si la intensidad de la señal es baja, póngase en contacto con el operador. Compruebe si las tarifas y el tráfico de la tarjeta SIM son normales. De lo contrario, vuelva a cargar la SIM o compre tráfico. |
| Intermitente alternando entre rojo y verde | Intermitente a intervalos largos (encendido durante 1 s y después apagado durante 1 s) | | No hay comunicación con el inversor Extraiga el dongle y vuelva a insertarlo. Compruebe si los inversores son adecuados para el dongle. Conecte el dongle a otros inversores. Compruebe si el dongle o el puerto USB del inversor tienen fallos. |

4. Cómo comprobar el estado del dispositivo

· Cómo comprobar el estado del dispositivo remotamente





En los casos donde haya un

solo inversor, esta pantalla

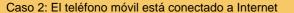
no aparecerá.

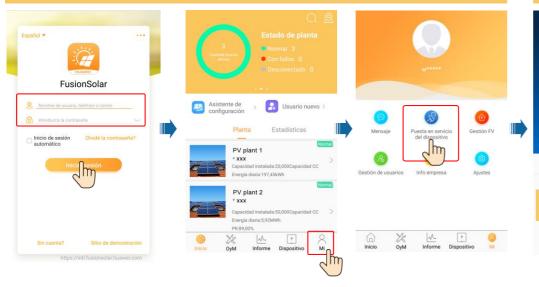
Compruebe el avance de la búsqueda del optimizador.

- Asegúrese de que todos los optimizadores fotovoltaicos inteligentes se hayan detectado correctamente. A continuación, podrá diseñar la distribución física de los módulos fotovoltaicos en la interfaz de usuario web de FusionSolar.
- Si los optimizadores fotovoltaicos inteligentes no se pueden buscar debido a una mala iluminación, búsquelos otra vez cuando la iluminación sea buena.

 Cómo comprobar el estado del dispositivo usando la puesta en servicio















Pregunta frecuente 1: Distribución física de módulos fotovoltaicos usando la puesta en servicio de los dispositivos (opcional para casos que incluyen optimizadores)

1. Compruebe que las etiquetas de NS de los optimizadores fotovoltaicos inteligentes estén colocadas en la plantilla de distribución física de Huawei.



Desfase

1-5 肾

1-6 (§7)

2-1 肾 2-4 [§]

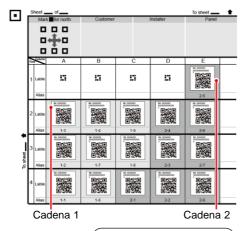
2-2 飞

Cadena 2

Número

de cadena





2. Compruebe que los optimizadores fotovoltaicos inteligentes se hayan encontrado.

- 1.Abra la aplicación FusionSolar, inicie sesión en intl.fusionsolar.huawei.com usando la cuenta de instalador, seleccione Mi > Puesta en servicio del dispositivo y conéctese a la zona WLAN del inversor solar.
- 2. Seleccione **installer** e introduzca la contraseña de inicio de sesión.
- Haga clic en Acceder.
 Aparecerá la pantalla del SUN2000.
- Escoja Monitor y compruebe que los optimizadores fotovoltaicos inteligentes se hayan conectado al inversor solar.



3. Distribución física de optimizadores fotovoltaicos inteligentes

1. En la pantalla del SUN2000, seleccione **Mantenimiento**.

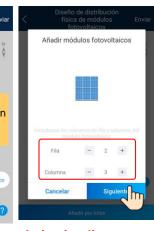
2. Pulse Diseño de distribución física de módulos fotovoltaicos.

3. Pulse Añadir módulos fotovoltaicos.

4. Especifique las filas y columnas.







Añada o elimine módulos fotovoltaicos.

Añadir módulos fotovoltaicos

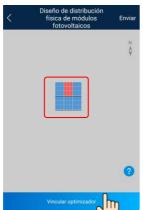
000

1-8 肾

6. Ajuste el ángulo de los módulos fotovoltaicos.



7. Seleccione un módulo fotovoltaico para asociar el optimizador fotovoltaico inteligente.



8. Pulse y asocie el optimizador fotovoltaico inteligente correspondiente.



9. Asocie todos los optimizadores fotovoltaicos inteligentes uno a uno siguiendo los pasos 7 y 8. A continuación, pulse **Enviar**.





En la pantalla del SUN2000, escoja **Monitor** para comprobar el estado del optimizador fotovoltaico inteligente.



Pregunta frecuente 2: Distribución física de módulos fotovoltaicos en la interfaz de usuario web de FusionSolar (opcional para casos que incluyen optimizadores)

Inicie sesión en la interfaz de usuario web del sistema de gestión FusionSolar. FusionSolar: https://intl.fusionsolar.huawei.com.

1. En la **Página de inicio**, haga clic en una planta de celdas fotovoltaicas para acceder a la página de la central eléctrica individual.



2. Acceda a la página **Disposición de la planta**, cargue la plantilla de distribución física de Huawei y cree un diagrama de distribución física.



3. Cree el diagrama de distribución física en función del esquema de distribución física de Huawei y las condiciones reales.



4. Añada o elimine un componente.



5. En el área **Lista de dispositivos**, seleccione un equipo, arrástrelo hacia la posición del elemento respectivo del diagrama y asócielo a dicho elemento. Una vez finalizado el esquema, haga clic en 📙 la barra de herramientas para guardar los ajustes.



Pregunta frecuente 3: Cómo configurar parámetros de limitación de exportación

En la pantalla del SUN2000, escoja **Ajuste de potencia > Control de puntos conectados a la red eléctrica > Potencia activa** para configurar los parámetros de limitación de exportación. Para un solo inversor, configure el parámetro **Controlador de circuito cerrado** con el valor **Inversor** o **SDongle/SmartLogger**.

- Cuando el parámetro Controlador de circuito cerrado se configura con el valor Inversor, la duración de la limitación de exportación es inferior a 2 s.
- Cuando el parámetro Controlador de circuito cerrado se configura con el valor SDongle/SmartLogger, la duración de la limitación de exportación es inferior a 5 s.

Para múltiples inversores, el parámetro **Controlador de circuito cerrado** solo se puede configurar con el valor **SDongle/SmartLogger**. La duración de la limitación de exportación es inferior a 5 s.



☐ NOTA

Después de pulsar **Control de puntos conectados a la red eléctrica**, es necesario volver a introducir la contraseña de inicio de sesión. La contraseña inicial es **00000a**.

Pregunta frecuente 4: Cómo configurar la curva Q-U de supresión de aumento de voltaje

En la pantalla del SUN2000, escoja **Ajustes > Parámetros funcionales** para configurar la curva Q-U de supresión de aumento de voltaje.



Para obtener información detallada sobre los parámetros, consulte el <u>FusionSolar App and SUN2000 App User Manual</u>. Para obtener el documento, escanee el código QR.

