

Módulo Wi-Fi y
Aplicación WatchPower
Manual de usuario

Versión1.0.0

Tabla de contenido

1.	Introducción.....	1
2.	Desembalaje y descripción general	1
2.1	Lista de empaque	1
2.2	Descripción del producto.....	2
3.	Instalación del módulo Wi-Fi	2
4.	Aplicación WatchPower	2
YO.	8

1. Introducción

El módulo Wi-Fi puede permitir la comunicación inalámbrica entre inversores fuera de la red y la plataforma de monitoreo. Los usuarios tienen una experiencia completa y remota de monitoreo y control de inversores cuando combinan el módulo WiFi con la aplicación WatchPower, disponible para dispositivos basados en iOS y Android. Todos los registradores de datos y los parámetros se guardan en iCloud.

Las principales funciones de esta aplicación:

- Proporciona el estado del dispositivo durante el funcionamiento normal.
- Permite configurar el dispositivo después de la instalación. Notifica a los usuarios cuando ocurre una advertencia o alarma. Permite a los usuarios
- consultar los datos del historial del inversor.



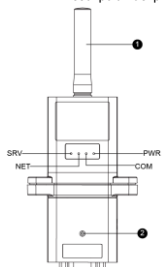
2. Desembalaje y descripción general

2.1 Lista de empaque

Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté dañado. Debería haber recibido los siguientes elementos dentro del paquete:

- Módulo Wi-Fi x 1 Manual
- del usuario x 1

2.2 Descripción del producto



1. Antena
2. LED de estado de conexión del inversor
APAGADO: El inversor no proporciona energía al módulo Wi-Fi. ENCENDIDO: El inversor proporciona energía al módulo Wi-Fi correctamente. PWR: Para indicar si la energía está encendida.
COM: Para indicar si la comunicación entre el módulo Wi-Fi y el inversor es normal.
NET: Para indicar si el módulo Wi-Fi está conectado al enrutador.
SRV: Para indicar si el módulo Wi-Fi está conectado a Internet.
- 3.

3. Instalación del módulo Wi-Fi

Siga los pasos a continuación para instalar el módulo Wi-Fi:

Paso 1: El módulo contiene cuatro respaldos magnéticos fuertes y se puede colocar fácilmente en el costado del inversor.

Paso 2: Utilice un cable de comunicación RS-232 * para conectar un inversor y un módulo Wi-Fi como se muestra a continuación.

* Este cable de comunicación se suministra con el paquete del inversor.



4. Aplicación WatchPower

4-1 Descargue e instale la APLICACIÓN

Requisitos del sistema operativo para su teléfono inteligente:



El sistema iOS es compatible con iOS 9.0 y superior



El sistema Android es compatible con Android 5.0 y superior

Escanee el siguiente código QR con su teléfono inteligente y descargue la aplicación WatchPower.



sistema Android



sistema iOS

O puede encontrar la aplicación "WatchPower" en Apple® Store o "WatchPower Wi-Fi" en Google® Play Store.



4-2 Configuración inicial

Paso 1: registro por primera vez

Después de la instalación, toque el icono de acceso directo



para acceder a esto

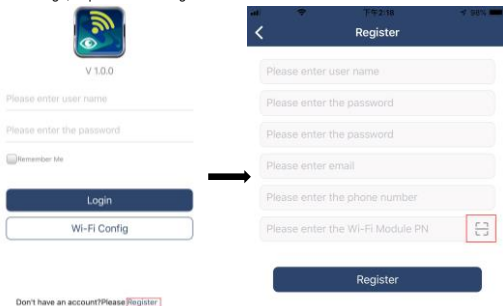
APP en la pantalla de tu móvil. En la pantalla, toque "Registrarse" para acceder a la página "Registro de usuario". Complete toda la información requerida y escanee el Wi-Fi

Módulo PN tocando

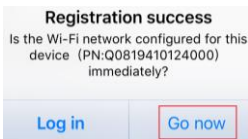


icono. O simplemente puede ingresar al Módulo Wi-Fi

PN directamente. Luego, toque el botón "Registrarse".



Luego, aparecerá una ventana de "Registro exitoso". Toque "Ir ahora" para continuar configurando la conexión de red Wi-Fi local.




Paso 2: Configuración del módulo de Wi-Fi local

Ahora, se encuentra en la página "Configuración de Wi-Fi". Hay un procedimiento de configuración detallado en "¿Cómo conectar?" sección y puede seguirla para conectar WiFi.




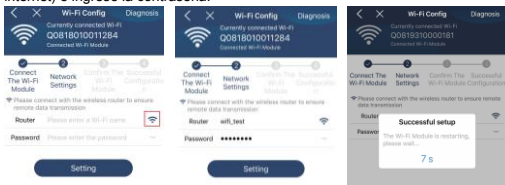
Ingrese la "Configuración • Wi-Fi" y seleccione el nombre de Wi-Fi conectado. El nombre de Wi-Fi conectado es el mismo que su número de PN de Wi-Fi e introduzca la contraseña predeterminada "12345678".



Luego, regrese a la APLICACIÓN WatchPower y toque "  " botón cuando el módulo Wi-Fi está conectado correctamente.

Paso 3: configuración de la red Wi-Fi

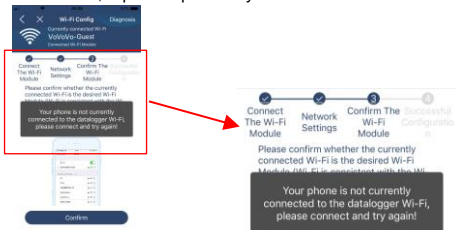
Grifo  icono para seleccionar el nombre de su enrutador Wi-Fi local (para acceder al internet) e ingrese la contraseña.



Paso 4: Toque "Confirmar" para completar la configuración de Wi-Fi entre el módulo de Wi-Fi e Internet.



Si falla la conexión, repita los pasos 2 y 3.



Función de diagnóstico

Si el módulo no se supervisa correctamente, toque "

Diagnosis" en la parte superior

esquina derecha de la pantalla para más detalles. Mostrará sugerencia de reparación. Sígala para solucionar el problema. Luego, repita los pasos del capítulo 4.2 para restablecer la configuración de red. Después de todos los ajustes, toque "Rediagnosis" para volver a conectarse.



Repair suggestion

Rediagnosis

The Inverter and the datalogger communicate abnormally.

- Please check if the Inverter and the datalogger are powered on normally.
- Please check if the Inverter address is between 1 and 5.
- Please check if the connection between the Inverter and the collector is abnormal, such as poor contact caused by oxidation or looseness of the interface, reverse connection of the 485 interface AB line, and data line damage.
- Try restarting the Inverter and datalogger to see if the anomaly is eliminated.

Datalogger and router communication abnormalities

- Please confirm that the wireless routing network setting has been made.
- Make sure that the datalogger is set up to connect to AP hotspots sent by hardware devices such as wireless routers instead of virtual AP hotspots.



Repair suggestion

Rediagnosis

The diagnosis is successful!

4.3 Función principal de inicio de sesión y aplicación

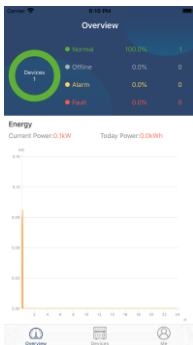
Después de finalizar el registro y la configuración de Wi-Fi local, ingrese el nombre registrado y la contraseña para iniciar sesión.

Nota: Marque "Recordarme" para su conveniencia de inicio de sesión después.



Visión general

Después de iniciar sesión correctamente, puede acceder a la página "Descripción general" para obtener una descripción general de sus dispositivos de monitoreo, incluida la situación de funcionamiento general y la información de energía para la energía actual y la energía actual como se muestra a continuación.

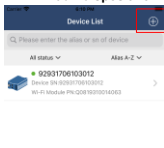


Dispositivos




Toque en el **Devices** icono (ubicado en la parte inferior) para ingresar a la página Lista de dispositivos. Tú Puede revisar todos los dispositivos aquí agregando o eliminando el módulo Wi-Fi en esta página.

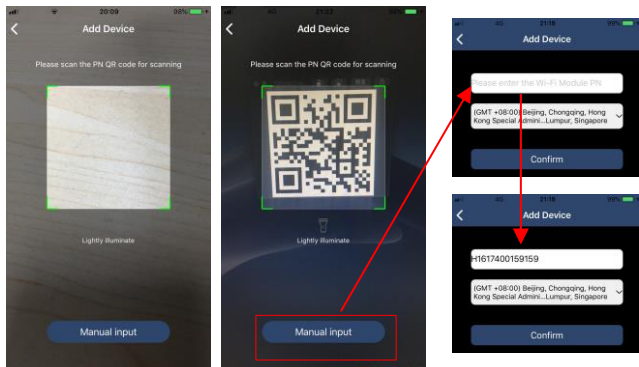
Añadir dispositivo



Eliminar dispositivo

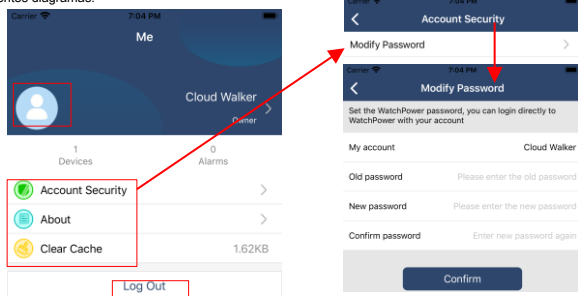


Grifo  en la esquina superior derecha e ingrese el número de pieza mediante la barra de escaneo código para agregar módulo Wi-Fi. Este número de pieza está impreso en la superficie del módulo Wi-Fi o introdúzcalo manualmente. Toque "Confirmar" para agregar el módulo Wi-Fi en la lista de dispositivos.



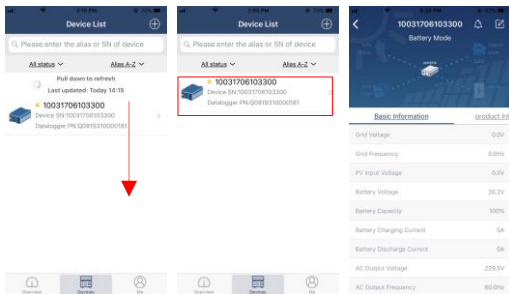
Para obtener más información sobre la Lista de dispositivos, consulte la sección 4.4. YO

En la página INME, los usuarios pueden modificar "Mi información", incluida la **【 Foto del usuario 】**, **【 Seguridad de la cuenta 】**, **【 Modificar la contraseña 】**, **【 Limpiar cache 】**, y **【 Cerrar sesión 】**, se muestra como los siguientes diagramas.



4.4 Lista de dispositivos

En la página Lista de dispositivos, puede desplegar hacia abajo para actualizar la información del dispositivo y luego tocar cualquier dispositivo que desee verificar para ver su estado en tiempo real e información relacionada, así como para cambiar la configuración de los parámetros. Consulte la lista de configuración de parámetros.



Modo de dispositivo

En la parte superior de la pantalla, hay un diagrama de flujo de energía dinámico para mostrar el funcionamiento en vivo. Contiene cinco íconos para presentar energía fotovoltaica, inversor, carga, utilidad y batería. Según el estado del modelo de su inversor, habrá **【 Modo de espera 】**, **【 Modo de línea 】**, **【 Modo batería 】**.

【 Modo de espera 】 El inversor no alimentará la carga hasta que se presione el interruptor "ON". La fuente de energía eléctrica o fotovoltaica calificada puede cargar la batería en modo de espera.




【 Modo de línea 】 El inversor alimentará la carga desde la red pública con o sin carga fotovoltaica. La fuente de energía eléctrica o fotovoltaica calificada puede cargar la batería.



【 Modo batería 】 El inversor alimentará la carga desde la batería con o sin carga fotovoltaica. Solo la fuente fotovoltaica puede cargar la batería.

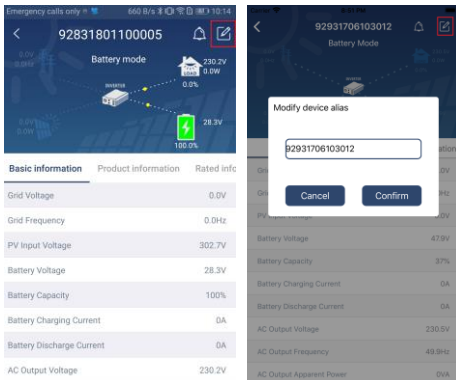


Modificación de nombre y alarma del dispositivo

En esta página, toque el  icono en la esquina superior derecha para ingresar al dispositivo página de alarma. Luego, puede revisar el historial de alarmas y la información detallada.

Toque en el  en la esquina superior derecha, aparecerá un cuadro de entrada en blanco.

Luego, puede editar el nombre de su dispositivo y tocar "Confirmar" para completar la modificación del nombre.



The screenshot shows the 'Battery Mode' app interface. At the top, there's a header with a device ID '92831801100005' and a bell icon. Below it, a 'Battery mode' section displays various power metrics. A 'Modify device alias' dialog box is open, showing the current device ID '92931706103012' in a text input field, with 'Cancel' and 'Confirm' buttons below it.

Basic information	Product information	Rated info
Grid Voltage		0.0V
Grid Frequency		0.0Hz
PV Input Voltage		302.7V
Battery Voltage		28.3V
Battery Capacity		100%
Battery Charging Current		0A
Battery Discharge Current		0A
AC Output Voltage		230.2V

Datos de información del dispositivo

Los usuarios pueden comprobar **【 Información básica 】**, **【 Información del Producto 】**, **【 Información clasificada 】**, **【 Historia 】**, y **【 Información del módulo Wi-Fi 】** deslizando el dedo hacia la izquierda.



The screenshot shows the 'Battery Mode' app interface with a list of device information. A red arrow points to the left side of the list, indicating that swiping left reveals more information.

Basic information	product info
Grid Voltage	0.0V
PV Input Voltage	302.7V
Battery Voltage	28.3V
Battery Capacity	100%
Battery Charging Current	0A
Battery Discharge Current	0A
AC Output Voltage	230.2V
AC Output Frequency	60.0Hz

【 Información básica 】 muestra información básica del inversor, incluyendo voltaje CA, frecuencia CA, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, capacidad de la batería, corriente de carga, voltaje de salida, frecuencia de salida, potencia aparente de salida, potencia activa de salida y porcentaje de carga. Deslice hacia arriba para ver más información básica.

【 Información de producción 】 muestra el tipo de modelo (tipo de inversor), la versión de la CPU principal, la versión de la CPU de Bluetooth y la versión de la CPU secundaria.

【 Información clasificada 】 muestra información de voltaje CA nominal, corriente CA nominal, voltaje nominal de la batería, voltaje de salida nominal, frecuencia de salida nominal, corriente de salida nominal, potencia aparente de salida nominal y potencia activa de salida nominal. Deslice hacia arriba para ver más información clasificada.

【 Historia 】 muestra el registro de la información de la unidad y la configuración oportuna.

【 Información del módulo Wi-Fi 】 muestra el PN del módulo Wi-Fi, el estado y la versión de firmware.

Ajuste de parámetros

Esta página sirve para activar algunas funciones y configurar parámetros para inversores. Tenga en cuenta que la lista en la página "Configuración de parámetros" en el diagrama siguiente puede diferir de los modelos de inversor supervisado. Aquí destacaré brevemente algunos de ellos, **【 Configuración de salida 】**, **【 Configuración de parámetros de batería 】**, **【 Activar / desactivar elementos 】**, **【 Restaurar a los valores predeterminados 】** para ilustrar.



Hay tres formas de modificar la configuración y varían según cada parámetro.

- una) Listado de opciones para cambiar valores tocando una de ellas.
- si) Active / cierre las funciones haciendo clic en el botón "Activar" o "Desactivar".
- C) Cambiar valores haciendo clic en flechas o ingresando los números directamente en la columna.

Cada configuración de función se guarda haciendo clic en el botón "Establecer".

Consulte la lista de configuración de parámetros a continuación para obtener una descripción general y tenga en cuenta que los parámetros disponibles pueden variar según los diferentes modelos. Consulte siempre el manual del producto original para obtener instrucciones detalladas de configuración.

Lista de configuración de parámetros:

Artículo		Descripción
Configuración de salida	Fuente de salida prioridad	Para configurar la prioridad de la fuente de alimentación de carga.
	Rango de entrada de CA	Al seleccionar "UPS", se permite conectar una computadora personal. Consulte el manual del producto para obtener más detalles.
		Al seleccionar "Aparato", se permite conectar electrodomésticos. Para configurar el voltaje de
	Tensión de salida	salida.
	Frecuencia de salida	Para configurar la frecuencia de salida.
Batería parámetro ajuste	Tipo de Batería:	Para configurar el tipo de batería conectada.
	Corte de batería voltaje	Para configurar el voltaje de descarga de parada de la batería. Consulte el manual del producto para conocer el rango de voltaje recomendado según el tipo de batería conectada.
	Volver al voltaje de la red	Cuando se configura "SBU" o "SOL" como prioridad de la fuente de salida y el voltaje de la batería es menor que este voltaje de configuración, la unidad se transferirá al modo de línea y la red proporcionará energía para cargar.
	Volver al alta voltaje	Cuando se configura "SBU" o "SOL" como prioridad de fuente de salida y el voltaje de la batería es mayor que este voltaje de configuración, se permitirá que la batería se descargue.
	Fuente de cargador prioridad:	Para configurar la prioridad de la fuente del cargador.
	Max. cargando Actual	Sirve para configurar los parámetros de carga de la batería. Los valores seleccionables en diferentes modelos de inversor pueden variar. Consulte el manual del producto para obtener más detalles.
	Max. Carga CA Actual:	
	Carga flotante	
voltaje		

Batería parámetro ajuste	Carga masiva voltaje	Sirve para configurar los parámetros de carga de la batería. Los valores seleccionables en diferentes modelos de inversor pueden variar. Consulte el manual del producto para obtener más detalles.
	Batería igualdad	Activa o desactiva la función de equalización de la batería.
	Activar en tiempo real Batería Igualdad	Es una acción en tiempo real para activar la equalización de la batería.
	Tiempo de espera igualado	Para configurar el tiempo de duración de la equalización de la batería.
	Tiempo igualado	Para configurar el tiempo extendido para continuar con la equalización de la batería.
	Periodo de compensación	Para configurar la frecuencia para la equalización de la batería.
	Igualdad voltaje	Para configurar el voltaje de equalización de la batería.
Habilitar/deshabilitar Funciones	LCD Auto-retorno a Pantalla principal	Si está habilitado, la pantalla LCD volverá a su pantalla principal después de un minuto automáticamente.
	Registro de código de falla	Si está habilitado, el código de falla se registrará en el inversor cuando ocurra alguna falla. Si está desactivado, la luz de fondo de
	Iluminar desde el fondo	la pantalla LCD se apagará cuando el botón del panel no se opere durante 1 minuto.
	Función de bypass	Si está habilitado, la unidad se transferirá al modo de línea cuando ocurrió una sobrecarga en el modo de batería.
	Suena mientras fuente principal interrumpir	Si está habilitado, el zumbador emitirá una alarma cuando la fuente primaria sea anormal.
	Exceso de temperatura Reinicio automático	Si está desactivado, la unidad no se reiniciará después de que se resuelva la falla por exceso de temperatura. Si está deshabilitado, la
	Sobrecarga automática Reiniciar	unidad no se reiniciará después de que ocurra una sobrecarga.
	Zumbador	Si está desactivado, el zumbador no se activará cuando se produzca una alarma / falla.
Restaurar a Esta función es	para restaurar todas las configuraciones a la configuración predeterminada. defecto	