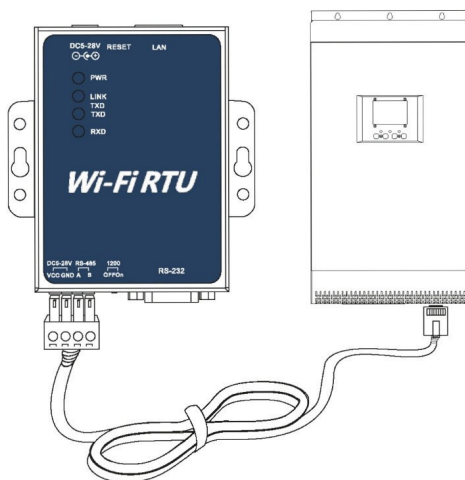


KIT WIFI DE MONITORIZACIÓN



GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

El kit **Wi-Fi** para la monitorización de Must Solar se caracteriza por:

- Dispositivo opcional.
- Compatible con los modelos: PV1800VMPK, PV1800 PK, PV1800 HM, PV1800 VHM.
- Visualización datos de su sistema solar en tiempo real.

1. Sobre este manual

Gracias por confiar en nuestro producto. El kit WiFi es un recolector de datos utilizado en la industria, que puede recoger los datos de nuestro dispositivo y monitorizarlos durante un largo periodo de tiempo.

Este manual es una guía rápida de información de uso del producto. Antes de utilizarlo, le recomendamos leerlo cuidadosamente para tener una mejor experiencia.

1.1. Qué incluye el kit-wifi

- Guía rápida de uso.
- Unidad Wi-Fi
- Antena
- Adaptador de potencia
- Cable de comunicación

2. Instalación del kit Wi-Fi y configuración de parámetros

2.1. Instalación

Use el cable con 4 pines por un extremo y el conector RJ45 por el otro para conectar el inversor con el dispositivo Wi-Fi. Recuerde que también debe conectar el cable de alimentación para dar energía al dispositivo Wi-Fi. Una vez conectado el led de arriba se encenderá.

2.2. Configuración de parámetros

2.2.1. Entrar en el servidor web

Utilice un ordenador con conexión a Internet para abrir la aplicación. El nombre de la red corresponde con el número de serie del aparato, que podrá ver en la pegatina superior al mismo. Las claves para entrar son:

Acceso: Número de serie

Contraseña: 12345678

Abra un navegador de internet y ponga en la barra de direcciones <https://192.168.8.66> para que le salga la opción de iniciar sesión en la interfaz de configuración.

2.2.2. Introducir en el cuadro de diálogo las siguientes claves de acceso:

- o Nombre de usuario: admin
- o Contraseña: admin

Identificación requerida

http://192.168.8.66 solicita su nombre de usuario y contraseña. El sitio dice: "Wi-Fi Kit"

Nombre de usuario:

Contraseña:

- 2.2.3. Configure el parámetro de red
Haga clic en "STA Set" para ir a la configuración de la red.

中文 | English

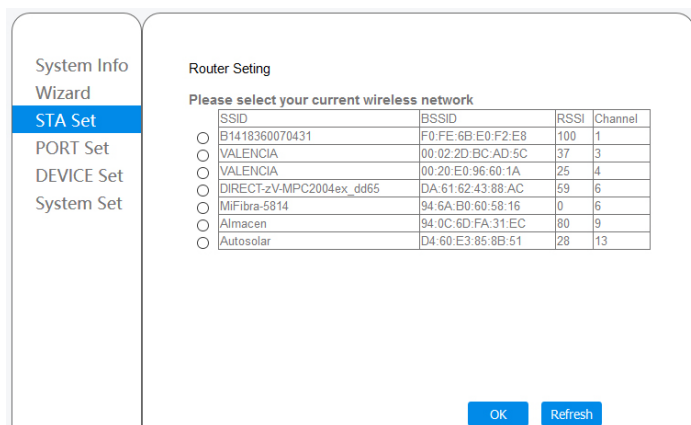
System Info

- Wizard
- STA Set
- PORT Set
- DEVICE Set
- System Set

DEV PN	B1418090053892
Soft Ver	1.8.1.0
WIFI MODE	APSTA
WIFI Ver	V1.1
AP MODE	
SSID	B1418090053892
IP	192.168.8.66
MAC	F0FE6B33A183
STA MODE	
Network Status	Connected Router Failed
Router SSID	MOVISTAR_C483
IP	0.0.0.0
MAC	F0FE6B33A182

Web Ver:1.0.1

- 2.2.4. Dentro, pulsa el botón SCAN. Esa acción nos mostrará una lista de las redes wifi que están en el alcance para que seleccionemos la nuestra, la que nos proporciona acceso a internet.



- 2.2.5. Introducimos la contraseña y las características de seguridad que tenga la conexión inalámbrica. Puede producirse un error si el nombre de nuestro wifi o la contraseña contienen espacios en blanco. Si desconocemos esta información es posible que no se pueda configurar el dispositivo apropiadamente. La mayoría de las redes inalámbricas actuales tienen la seguridad de tipo WPA2PSK. Si no funciona la configuración introducida, podemos probar a cambiar el algoritmo de encriptación, de AES a TKIP. [Consultar [ANEXO I](#)].
- 2.2.6. La opción de obtener una dirección automáticamente (DHCP) conviene tenerla habilitada. De este modo el router asignará una dirección IP automáticamente a nuestro WIFI RTU. Si deshabilitamos la opción, podremos introducir los parámetros de nuestra red de forma manual, pero deberemos tener más información sobre la red que crea el router de la compañía de internet. [Consultar [ANEXO II](#)]

System Info	Router Setting
Wizard	Network Name(SSID) <input type="text" value="Almacen"/> <input type="button" value="Scan"/>
STA Set	Note: case sensitive
PORT Set	Encryption Method <input type="text" value="WPA2PSK"/>
DEVICE Set	Encryption Algorithm <input type="text" value="AES"/>
System Set	Password <input type="text" value="●●●●●●●●"/> <input type="checkbox"/> Show Words
	Obtain an IP address automatically <input type="text" value="Enable"/>
	IP Address <input type="text" value="0.0.0.0"/>
	Subnet Mask <input type="text" value="0.0.0.0"/>
	Gateway Address <input type="text" value="0.0.0.0"/>
	DNS Server Address <input type="text" value="10.10.100.254"/>
	<input type="button" value="Save"/>

2.2.7. Guardamos la configuración pulsando en SAVE. En este punto se recomienda reiniciar el WIFI RTU para que se aplique la configuración y se conecte a nuestra red inalámbrica. Podemos reiniciarlo desde el menú o bien desconectarlo de la corriente, esperar unos segundos y volverlo a conectar. **Si todo ha ido bien se encenderá la segunda luz, la indicada como LINK.** Si repetimos el proceso y volvemos a entrar en la configuración de nuestro WIFI RTU, veremos que aparece el estado de conexión como correcto y en verde.

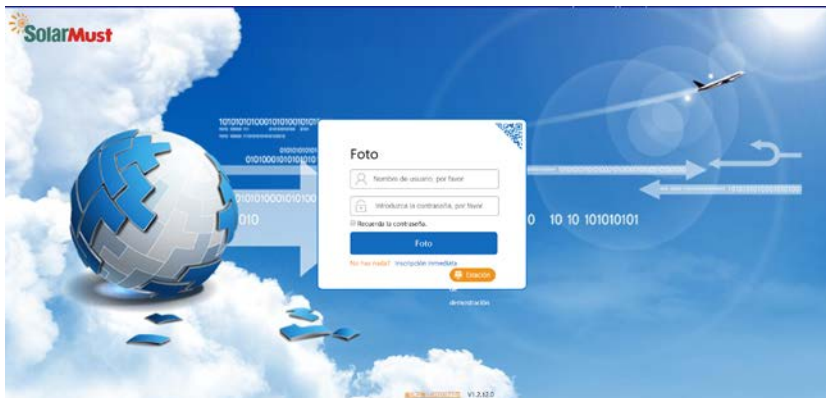
System Info	DEV PN	B1418090053892
Wizard	Soft Ver	1.8.1.0
STA Set	WIFI MODE	APSTA
PORT Set	WiFi Ver	V1.1
DEVICE Set	AP MODE	
System Set	SSID	B1418090053892
	IP	192.168.8.66
	MAC	F0FE6B33A183
	STA MODE	
	Network Status	Network Success
	Router SSID	Almacen
	IP	192.168.1.140
	MAC	F0FE6B33A182

3. Entrar en el sistema de monitorización

3.1. Registro y visualización

- Entra en el sistema

Introduce la dirección “<http://solarmust.shinemonitor.com/>” en el navegador para entrar en el sistema de monitorización. También puede descargar la App para Android y para IOS y así poder visualizar su instalación solar desde su terminal móvil.



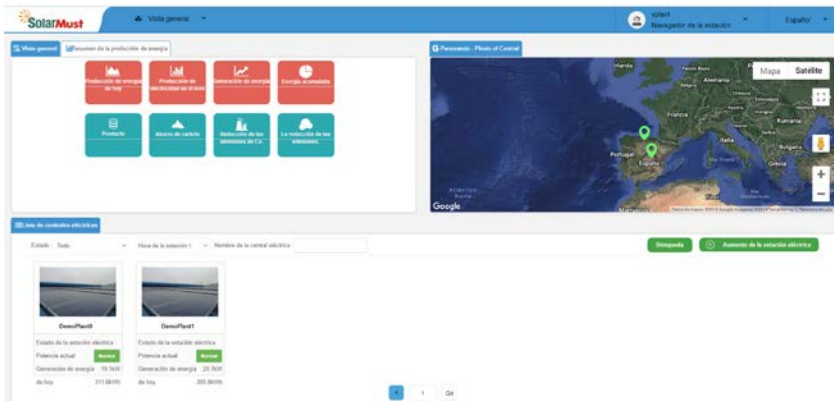
- Regístrate

Pulse sobre “Register immediately” para crear su usuario en la plataforma. En la información solicitada es imperativo que el correo electrónico sea correcto y que recuerde la contraseña. En el último apartado **PN number**, debe introducir el número de serie que aparece bajo el código de barras del WIFI RTU en la pegatina frontal.

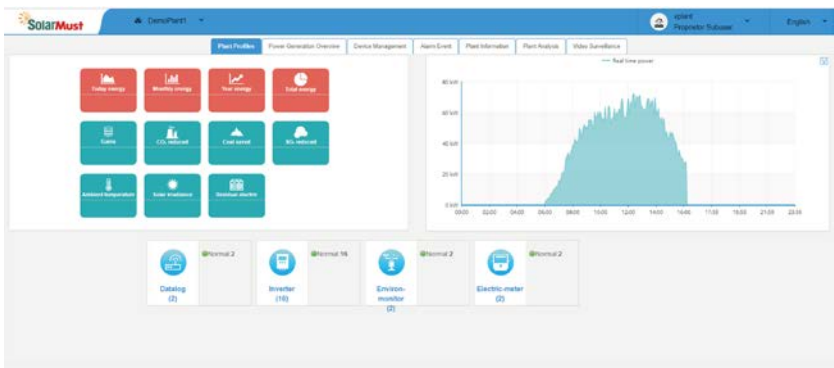


- Compruebe los datos.

El sistema habrá creado una nueva planta fotovoltaica tras completar el registro. Ahora podrá ajustar las características de la misma para que la información sea la adecuada (potencia instalada, ubicación geográfica y huso horario, potencia total, etc.).



- Clique en la planta para ver sus detalles. Entre estos datos, se encuentran: la salida de energía, el estado de la unidad, los avisos, etc.



3.2. Crear una nueva planta

- Varias instalaciones
 - Para un mismo usuario, si tiene varias instalaciones se pueden crear nuevas plantas para que recopilen datos y poder acceder a todas ellas desde el mismo portal. En la ventana iniciar podremos crear una nueva planta fotovoltaica en la que rellenaremos las características de la misma.

- Nueva fuente de datos
Si para la nueva planta vamos a utilizar otro dispositivo Wi-Fi de recopilación de datos, deberemos seleccionarlo en la opción correspondiente introduciendo su número de serie y realizando los ajustes correspondientes para poder visualizar a su vez la información que recopila del inversor solar.

4. Atención

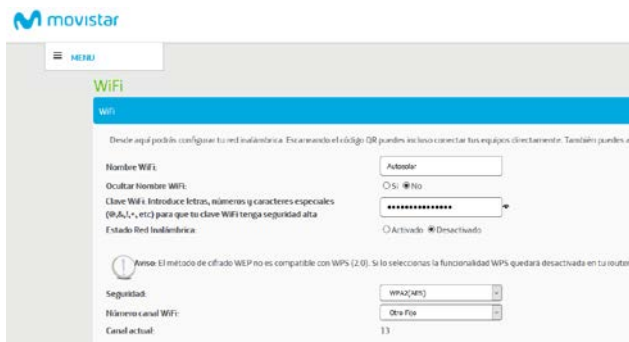
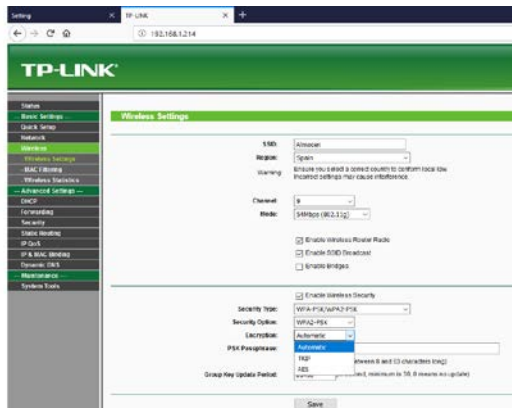
- El servidor del kit Wi-Fi necesita cargar primero la primera web y posteriormente los datos que se van recopilando internamente del inversor. Por favor, no refresque la página.
- La web de visualización de parámetros se aconseja que se ejecute sobre Internet Explorer 9 o superior, con Firefox o bien en Chrome.

ANEXO I. Conocer la seguridad de nuestra red inalámbrica

*Se requieren conocimientos intermedios de redes para seguir esta información.

Para entrar a un router deberemos poner en la barra de direcciones del navegador, la dirección IP del mismo. Suele ser 192.168.0.1 o bien 192.168.1.1 En los routers que incluyen las compañías de internet, en la parte inferior del mismo podremos encontrar una pegatina con la información de acceso. Es necesario estar conectado a la red que crea el router para poder acceder a su configuración. Si lo desconocemos podremos ponernos en contacto con el proveedor de internet para que nos proporcione esta información.

Al acceder a la configuración del router de nuestra compañía, vamos al apartado de la configuración wifi para averiguar qué tipo de seguridad tenemos establecida. A continuación veremos varios ejemplos de routers para ver como se muestra esta información.

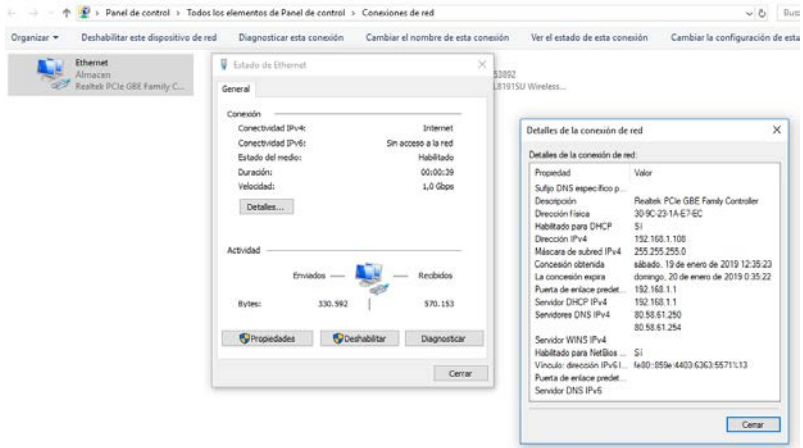


ANEXO II. Configuración manual de los parámetros IP

*Se requieren conocimientos intermedios de redes para seguir esta información.

Para conectar el WIFI RTU de modo manual deberemos saber en qué rango de direcciones trabaja nuestro router para que pueda añadirse a la red.

Vamos al panel de control para ver los detalles sobre nuestra conexión a internet.

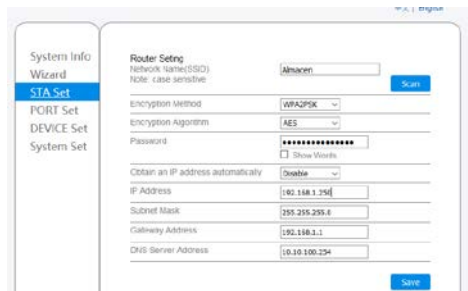


En este apartado nos interesa saber la puerta de enlace, que es la dirección del router propiamente dicha y la máscara de subred.

Rellenaremos los apartados dentro del menú STA Set con la información obtenida.

En IP Adress pondremos una dirección que conserve el formato que nos dicta la dirección del router, pudiendo variar el último dígito entre 2 y 254. (Por ejemplo 192.168.1.250). Aconsejamos poner 250 porque es una dirección que con casi toda seguridad quedará libre dado que los rangos de asignación del router suelen ser más bajos (entre la 50 y la 150).

- En Subnet Mask copiaremos la numeración de la máscara de subred.
- En Gateway Address pondremos la puerta de enlace (dirección del router)
- En DNS pondremos la dirección 10.10.100.254



Si tenemos cualquier problema en la configuración y necesitamos restaurar la configuración, en el apartado System Set podemos devolver el aparato a su configuración original en Factory Setting.



www.must-solar.es