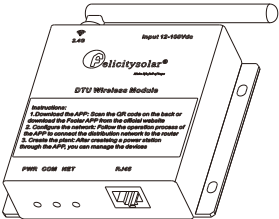


Felicity Smart WiFi DTU
Guía de instalación rápida



1. Instrucciones

1.1 Modelo.

Table with 5 columns: N°, NOMBRE, MODELO, RED WIFI, IMAGEN. It lists two models: Smart WiFi DTU-S and Smart WiFi DTU-M.

Estado del LED:

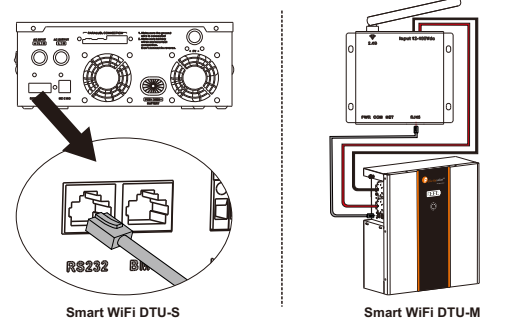
Table with 3 columns: LED indicator (PWR, COM, NET) and its corresponding status (ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO).

Función detallada de los pines del puerto RJ45:

Table mapping RJ45 pins (PIN1 to PIN8) to their functions (N/D, RS232-RX, RS232-TX, Entrada de 12 V DC, etc.).

2. Conexión entre el dispositivo y el módulo WiFi inteligente.

El RJ45 del Smart WiFi DTU-S es compatible con RS232 y la interfaz de alimentación. Si la interfaz RJ45 del dispositivo no puede proporcionar 12 V DC al Smart WiFi DTU-S, entonces el Smart WiFi DTU-S, al igual que el DTU-M, debe conectarse a una fuente de alimentación independiente.



3. Configurar la red

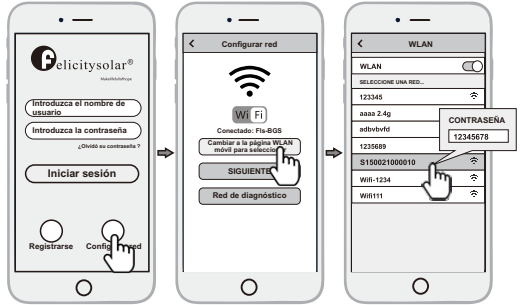
3.1 Descarga de la aplicación

Escanee el código QR de la derecha y descargue la aplicación.



3.2 Conexión a la red inalámbrica del módulo Smart WiFi

Configure la WLAN del teléfono celular para conectarse a la red inalámbrica del módulo Smart WiFi. 1) Ejecute la aplicación, ingrese a la página de inicio de sesión y haga clic en el botón Configurar red para ingresar a la página de configuración de red. 2) En la página de configuración de red, haga clic en el botón Cambiar a la página WLAN móvil para seleccionar e ingresar a la página WLAN del teléfono celular.



3) En la página WLAN del teléfono celular, busque el nombre de la red inalámbrica correspondiente (SSID) del módulo Smart WiFi, que comienza por S (por ejemplo, Snnxxxxxxxx, donde xxxxxxxx es igual a los últimos 10 bytes del número de serie del módulo Smart WiFi), introduzca la contraseña de la red inalámbrica del módulo (contraseña predeterminada: 12345678) y conéctese a la red inalámbrica del módulo Smart WiFi.

3.3 Configuración de la red



4. Crear la planta

Una vez que el módulo Smart WiFi se conecta al servidor, transmitirá los datos del dispositivo solar al servidor. Y una vez creada la planta, los usuarios pueden ver y gestionar el dispositivo solar a través de la aplicación o del navegador web.

4.1 Gestión del dispositivo a través de la aplicación

4.1.1 Registrar una cuenta

Ejecute la aplicación, entre en la página de inicio de sesión, haga clic en el botón de registro, rellene la información pertinente y registre una cuenta.

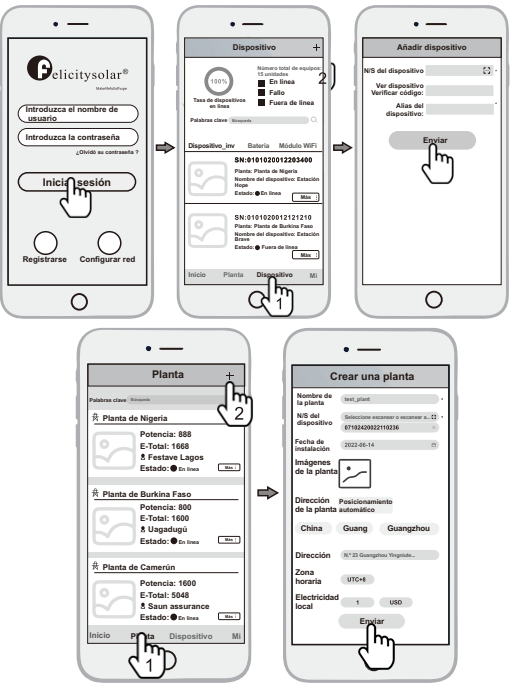
4.1.2 Añadir dispositivos

1) Después de iniciar sesión en la aplicación con una cuenta, entre en la página de inicio, haga clic en el botón Dispositivo para entrar en la interfaz del dispositivo. 2) Haga clic en el botón + para entrar en la página Añadir dispositivo y rellene la información relevante según sea necesario. 3) Confirme si el router conectado al módulo WiFi inteligente puede conectarse a Internet. Nota: El NIS (SN) del dispositivo se refiere al número de serie del dispositivo solar, como el número de serie del inversor.

4.1.3 Añadir planta

1) Después de añadir el dispositivo, haga clic en el botón Planta para acceder a la interfaz de la planta. 2) Haga clic en el botón + para acceder a la página de añadir planta, rellene la información relevante según sea necesario y, por último, haga clic en el botón Enviar para añadir la planta.

4.2 Para gestionar el dispositivo a través de un navegador web, consulte: https://shine.felicitysolar.com.

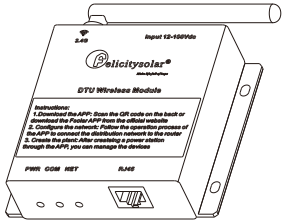


Apéndice: Tabla de resolución de problemas

Table with 4 columns: Estado LED, Indica, Solución de problemas. It lists various LED states (ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO, ENCENDIDO) and their corresponding solutions.

# 菲利斯 Smart WiFi 采集器

## 快速安装指南



## 1. 采集器说明

### 1.1 采集器型号

| NO | NAME             | MODEL    | WIFI NETWORK | PICTURE |
|----|------------------|----------|--------------|---------|
| 1  | Smart WiFi DTU-S | IOTH2407 | 2.4G WiFi    |         |
| 2  | Smart WiFi DTU-M | IOTH2406 | 2.4G WiFi    |         |

### LED 状态

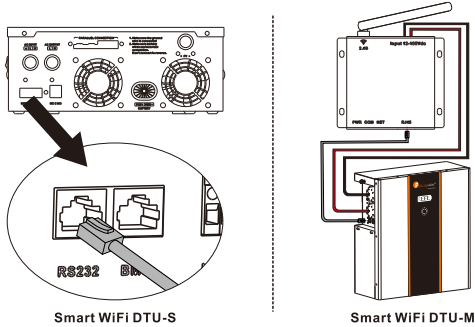
|     |   |            |
|-----|---|------------|
| PWR | 亮 | 电源供电正常     |
| COM | 亮 | 与太阳能设备通信正常 |
| NET | 亮 | 与数据服务器通信正常 |

### Detailed Pin Function Of RJ45 Port:

|  |      | IOTH2406 | IOTH2407     |
|--|------|----------|--------------|
|  | PIN1 | NA       | RS232-RX     |
|  | PIN2 | NA       | RS232-TX     |
|  | PIN3 | NA       | 12V DC Input |
|  | PIN4 | NA       | GND          |
|  | PIN5 | RS485-B  | NA           |
|  | PIN6 | RS485-A  | NA           |
|  | PIN7 | NA       | NA           |
|  | PIN8 | NA       | NA           |

## 2. 电气连接

Smart WiFi DTU-S 的RJ45 支持RS232和电源接口，如果设备的RJ45接口不能提供12V DC给Smart WiFi DTU-S，那么Smart WiFi DTU-S 和 DTU-M一样需要单独接入电源。



## 3. 配置网络

### 3.1 APP下载

扫描右边二维码，下载APP。

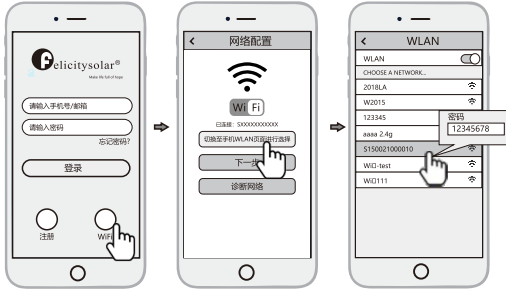


Fsolrar APP

### 3.2 连接采集器无线网

配置手机WLAN无线局域网连接采集器无线网。

- 运行Fsolrar APP，进入登录页面，单击【WiFi配网】按钮，进入网络配置页面。
- 在网络配置页面上，单击【切换至WLAN手机页面进行选择】按钮，进入手机WLAN页面。

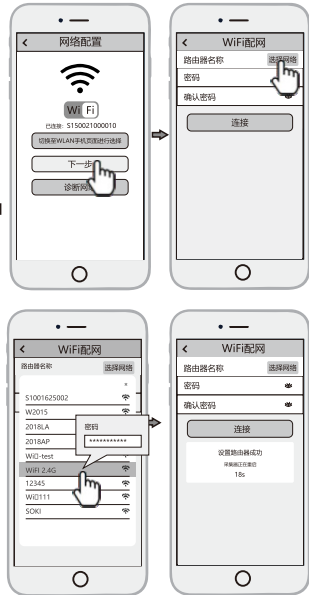


- 在手机WLAN页面，找到对应的采集器无线网名称（SSID），以S开头(如Snnxxxxxxxxx)，其中xxxxxxxxx与采集器序列号后10位是相同的，输入采集器无线网密码（默认密码：1234 5678），连接该无线网。

### 3.3 配置网络参数

- 手机WLAN无线局域网连接到采集器无线网后，返回到APP应用程序的网络配置页面，并单击【下一步】按钮，进入WiFi配网页面。
- 在WiFi配网页面，点击【选择网络】按钮，选择采集器需要连接的路由器无线网，输入路由器无线网密码，然后单击【连接】按钮。
- 最后等待采集器连接该路由器无线网。

注：如果NET指示灯状态是常亮，说明采集器与服务器建立了连接。否则，采集器没有与服务器建立连接，可以使用APP的诊断功能或根据故障附表，可排查问题。



## 4. 新增电站

采集器与服务器建立连接后，将传输太阳能设备的数据至服务器。用户通过建立电站后，即可通过APP或web浏览器查看和管理太阳能设备。

### 4.1 通过APP管理设备

#### 4.1.1 注册账号

运行APP，进入登录页面，单击注册按钮，填写相关信息，进行注册。

### 4.1.2 添加设备

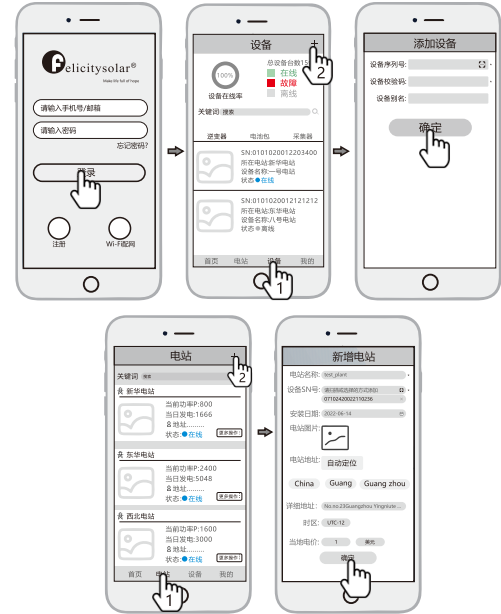
- 使用账号登录APP后，进入首页，单击【设备】按钮，进入设备页面。
- 单击【+】按钮，进入添加设备页面，按要求填写相关信息。

注：设备序列号是指太阳能设备序列号，如：逆变器序列号。

### 4.1.3 添加电站

- 添加完设备后，再单击【电站】按钮，进入电站页面。
- 单击【+】按钮，进入新增电站页面，按要求填写相关信息，单击确定按钮即可新增电站。

### 4.2 通过web 浏览器管理设备，请参考：[https://shine.felicitysolar.com\\_](https://shine.felicitysolar.com_)



### 附：故障排查表

| LED 状态 |      |     | 工作状态         | 排查                                                                                                                                               |
|--------|------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWR    | COM  | NET |              |                                                                                                                                                  |
| 亮      |      |     | 供电正常         | 正常工作                                                                                                                                             |
| 亮      | 亮    |     | 与太阳能设备通信正常   | 正常工作                                                                                                                                             |
| 亮      | 亮    | 亮   | 与数据服务器通信正常   | 正常工作                                                                                                                                             |
| 亮      | 快闪   |     | 正在升级太阳能设备程序  | 正常工作                                                                                                                                             |
| 灭      |      |     | 供电异常         | 1.检查是否正确安装螺丝钉<br>2.检查供电接口连接是否有异常                                                                                                                 |
| 亮      | 灭或慢闪 |     | 与太阳能设备通信异常   | 1.检查是否正确安装螺丝钉<br>2.检查供电接口连接是否有异常                                                                                                                 |
| 亮      |      | 闪烁  | 与路由器或服务器通信异常 | 1.检查路由器<br>1) 确认是否有配置连接路由器<br>2) 路由器的无线名称仅支持英文和数字组成，不支持中文名称<br>3) 确认采集器连接的路由器是否可以正常连接internet<br>2.检查配置连接路由器的账户和密码是否正确<br>3.检查采集器与路由器之间的信号强度是否良好 |