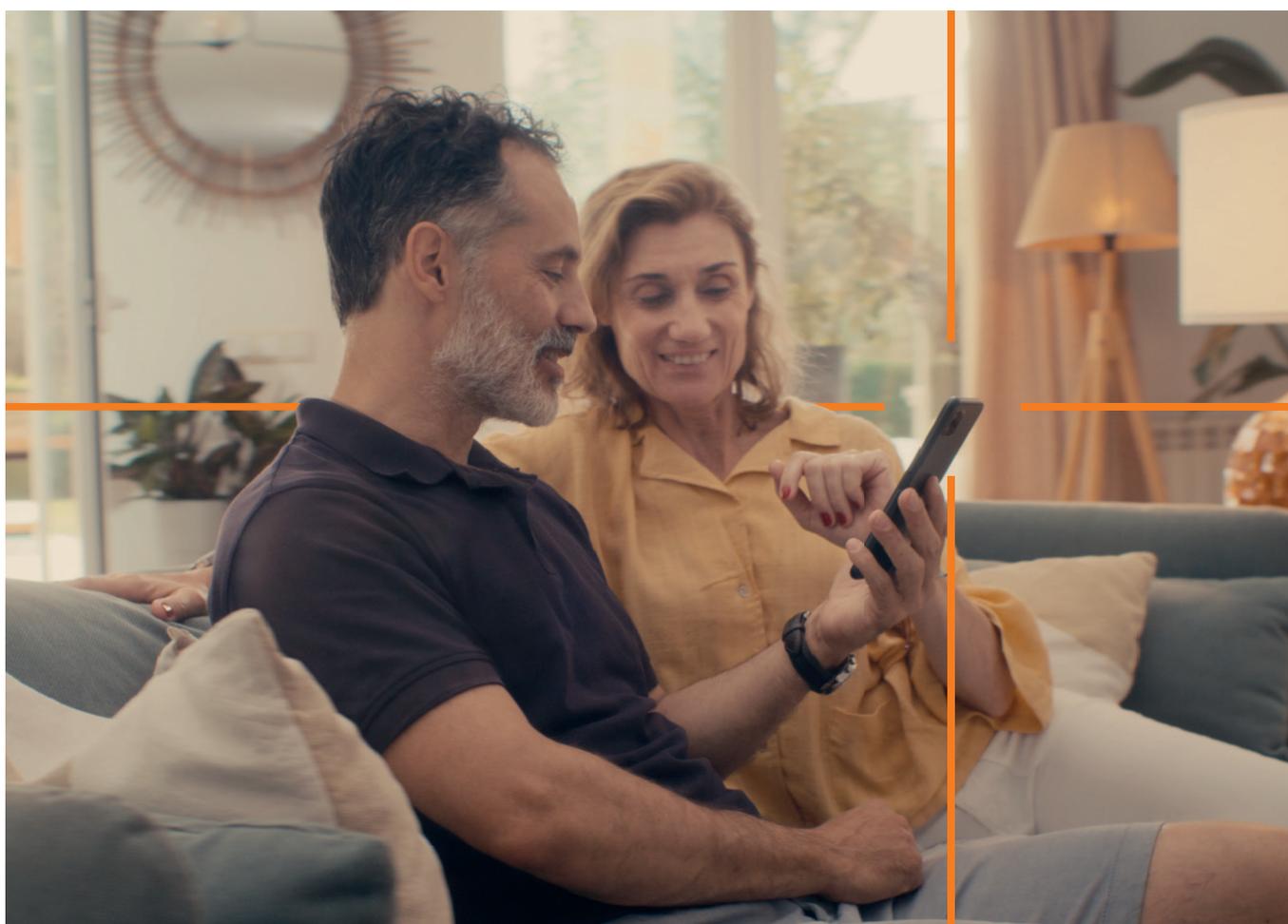




Manual de Instrucciones

# Paneles solares autoinstalables 400W/800W



Descárgate la App Turbo Energy



## Recomendaciones de uso y montaje

Lee todas las instrucciones antes de realizar la instalación.



Recomendamos el uso de equipos de protección (guantes de trabajo) durante la instalación.



Evita cualquier tipo de sombras en los paneles solares.



Se recomienda colocar los paneles con orientación sur, y evitar la orientación norte.



Se recomienda colocar los paneles con una pequeña inclinación para conseguir más radiación solar.





## Índice

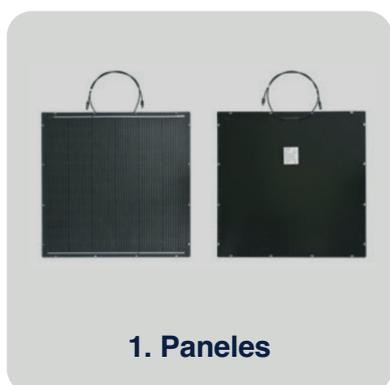
1. Descripción del producto .....	4 - 5
2. Instrucciones de uso y seguridad .....	6 - 7
3. Montaje del kit .....	8 -12
4. Configuración WIFI del microinversor .....	15 - 17
5. Configuración de la APP .....	18-19
6. Consejos de seguridad y documentación .....	20

## Descripción del producto

Los paneles solares autoinstalables son una solución fotovoltaica de uso residencial. La facilidad de montaje y su fácil ubicación en los balcones hacen de éste un producto versátil para llevar la energía del sol a todos los hogares.

## Contenido del Kit de paneles autoinstalables de 400W

Se compone de los siguientes elementos:



Nº	Descripción	Unidades
1	Panel (full black) solar flexible 220W	2
2	Cable MC4 2m	2
3	Brida metálica	32
4	Cable de red 3m	1
5	Microinversor 800W	1

## Contenido del Kit de paneles autoinstalables de 800W

Se compone de los siguientes elementos:



Nº	Descripción	Unidades
1	Panel (full black) solar flexible 220W	4
2	Cable MC4 2m	4
3	Brida metálica	64
4	Cable de red 3m	1
5	Microinversor 800W	1

## Instrucciones de uso y seguridad

### 1. Supervisión del kit

Es recomendable que supervises periódicamente el funcionamiento de tu kit AUTOINSTALABLE. Si notas cualquier anomalía, como ruidos extraños o comportamiento inusual, desconecta el sistema inmediatamente.

### 2. Mantenimiento

Todas las actividades de reparación deben ser realizadas por personal técnico cualificado y autorizado. La manipulación inadecuada puede invalidar la garantía y poner en riesgo la seguridad.

### 3. No manipules el sistema

Evita realizar modificaciones no autorizadas en los componentes del sistema. Cualquier alteración no aprobada puede resultar en un funcionamiento incorrecto y daños al equipo.

### 4. Protección Eléctrica

Asegúrate de que la instalación eléctrica de tu hogar cumpla con las normativas de seguridad eléctrica. Los componentes eléctricos deben estar ubicados en áreas libres de humedad y lejos de fuentes corrosivas o inflamables.

### 5. Desconexión Segura

Antes de desconectar cualquier cable o componente del sistema, asegúrate de que el sistema esté desconectado de la red eléctrica y que no haya tensión residual.

### 6. Instalación Correcta

La instalación debe llevarse a cabo siguiendo estrictamente las instrucciones proporcionadas en el manual del kit autoinstalable. Cualquier error en la instalación puede afectar negativamente al rendimiento y la seguridad.

## Instrucciones de uso y seguridad

### 7. Acceso Restringido

Intenta colocar el kit autoinstalable fuera del alcance de los niños. Asegúrate de que no puedan acceder a los componentes y cables para evitar posibles peligros.

### 8. Protección ante Condiciones Climáticas Extremas

En caso de tormentas eléctricas o condiciones climáticas adversas, desconecta el sistema y protege los componentes del sistema solar de posibles daños.

### 9. Sujeción Segura de Paneles

Es responsabilidad del propietario asegurarse de que los paneles estén adecuadamente sujetos, especialmente en condiciones de viento fuerte. La seguridad en la sujeción es esencial.

### 10. Manipulación Cuidadosa

Evita flexionar en exceso los paneles solares, ya que esto puede dañar las células solares y anular la garantía. Siempre sostén los paneles desde sus esquinas con ambas manos.

### 11. Inspección Previa

Antes de la instalación, verifica visualmente que los paneles y componentes no presenten daños por transporte o manipulación. Si encuentras daños significativos, comunícalo a través del buzón [kitsolar@solar360.es](mailto:kitsolar@solar360.es).

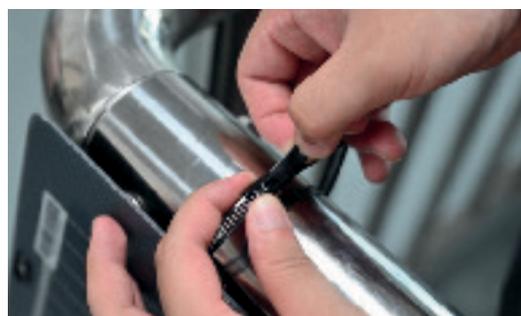
**Estas directrices son fundamentales para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente de tu kit autoinstalable. Recuerda que la seguridad es primordial en la utilización de energía solar en tu hogar. Para más detalles y cualquier pregunta, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.**

## Montaje del kit 400W de 2 paneles

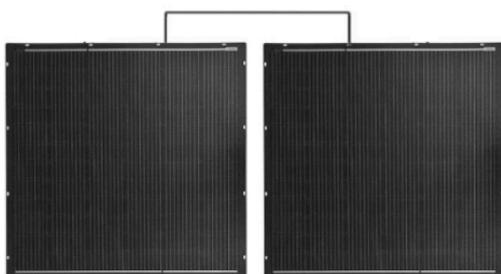
1. Escoge una ubicación con orientación lo más al sur que puedas, es importante que no reciba sombras. Una ligera inclinación de los paneles hacia el sol ayuda a conseguir más radiación.



2. Coloca los paneles fijándolos con las bridas a una superficie fija. En el Kit de 2 paneles ambos paneles deben tener la misma orientación.



3. Conecta los cables que tienen los paneles entre sí para que los paneles estén conectados.



4. Fija el microinversor de 800W en una posición estable.



5. Conecta los paneles solares al microinversor utilizando los dos cables MC4 incluidos en el kit. Cada panel conéctalo a un cable MC4 y los cables conéctalos a las dos entradas del mismo PV del microinversor



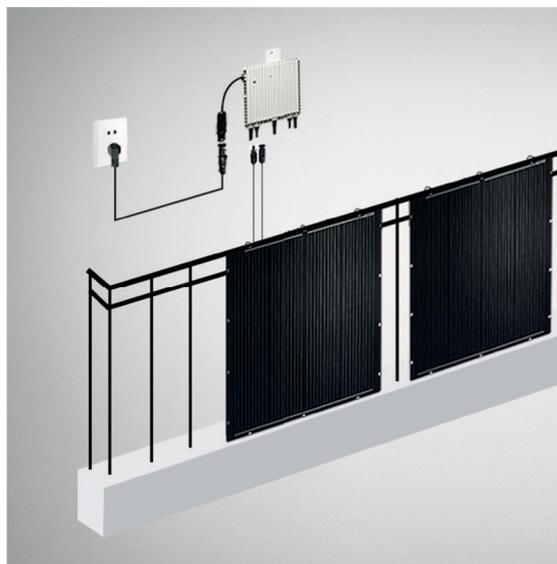
6. Conecta el cable de red al otro extremo del conector del microinversor.



7. Enchufa a la red. Espera unos minutos hasta que los paneles tengan suficiente luz solar para que el microinversor se encienda.



Para el kit de 2 paneles, el cableado debe quedar de la siguiente manera:



Ten en cuenta, que a los paneles les debe dar la luz del sol directamente para que el microinversor funcione. Si no, el microinversor se pondrá en modo ahorro.

8. Una vez conectado el microinversor a la red:

-Si a los paneles les llega luz solar se mostrará en el **microinversor una luz roja parpadeando** y seguidamente **una luz azul parpadeante**, la rapidez de parpadeo de la luz azul determina el nivel de energía que están produciendo los paneles.

-En caso de que tu microinversor no parpadee en azul lee los códigos de color para identificar el problema

#### Códigos de color

- Parpadeo azul: Todo correcto
- Parpadeo rojo: No se produce energía solar
- 2 parpadeos rojos: Alto o bajo voltaje en la alimentación desde el enchufe
- 3 parpadeos rojos: No llega alimentación desde el enchufe

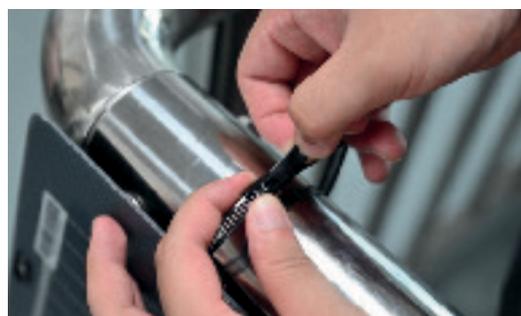
Ten en cuenta, que a los paneles les debe dar la luz del sol directamente para que el microinversor funcione. Si no, el microinversor se pondrá en modo ahorro.

## Montaje del kit 800W de 4 paneles

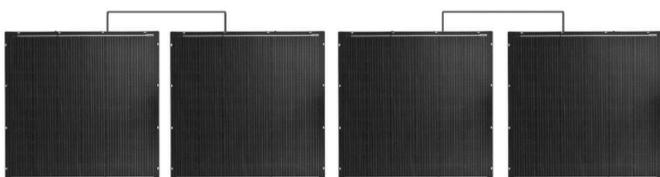
1. Escoge una ubicación con orientación lo más al sur que puedas, es importante que no reciba sombras. Una ligera inclinación de los paneles hacia el sol ayuda a conseguir más radiación.



2. Coloca los paneles fijándolos con las bridas a una superficie fija. En el Kit de 4 paneles pueden tener una orientación una pareja de paneles y otra orientación otra pareja de paneles.



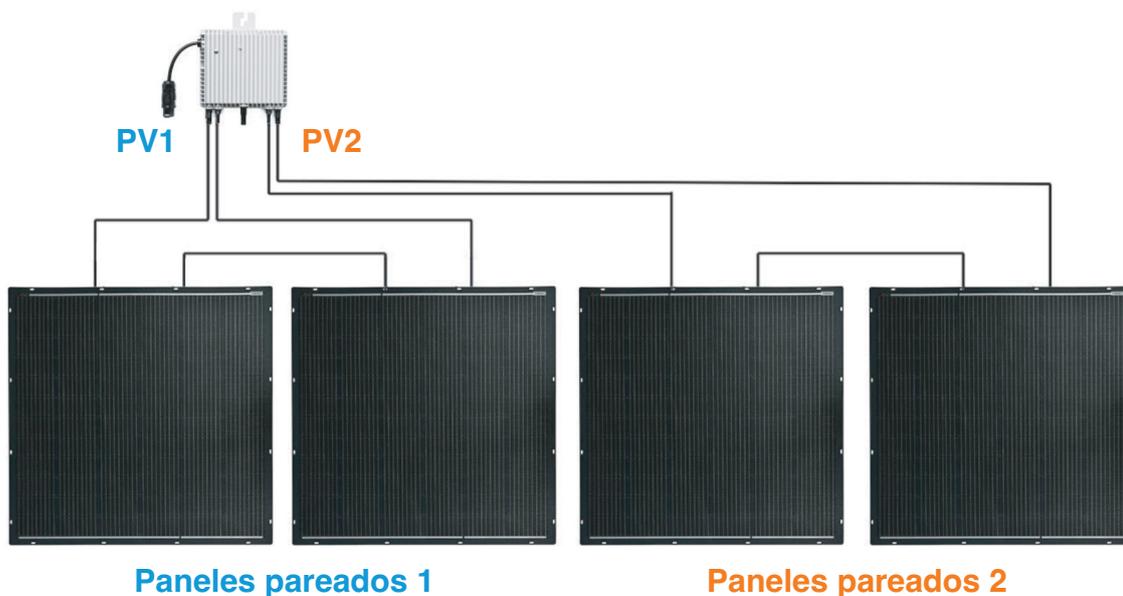
3. Parea paneles. Conecta los cables dos y dos con los cables que tienen integrados.



4. Fija el microinversor de 800W en una posición estable.



5. Conecta los paneles solares al microinversor utilizando los cuatro cables MC4 incluidos en el kit. Cada panel conéctalo a un cable MC4 y los cables conéctalos a las cuatro entradas teniendo en cuenta que los paneles pareados deben ir al mismo PV del microinversor



6. Conecta el cable de red al otro extremo del conector del microinversor.



7. Enchufa a la red. Espera unos minutos hasta que los paneles tengan suficiente luz solar para que el microinversor se encienda.



Ten en cuenta, que a los paneles les debe dar la luz del sol directamente para que el microinversor funcione. Si no, el microinversor se pondrá en modo ahorro.

8. Una vez conectado el microinversor a la red:

-Si a los paneles les llega luz solar se mostrará en el **microinversor una luz roja parpadeando** y seguidamente **una luz azul parpadeante**.

-En caso de que tu microinversor no parpadee en azul lee los códigos de color para identificar el problema

#### Códigos de color

- Parpadeo azul: Todo correcto
- Parpadeo rojo: No se produce energía solar
- 2 parpadeos rojos: Alto o bajo voltaje en la alimentación desde el enchufe
- 3 parpadeos rojos: No llega alimentación desde el enchufe

Ten en cuenta, que a los paneles les debe dar la luz del sol directamente para que el microinversor funcione. Si no, el microinversor se pondrá en modo ahorro.

## Configuración WiFi del microinversor

Para configurar la WiFi del microinversor **los paneles deben estar recibiendo luz solar para que el microinversor esté activo**. Debes conectar tu Móvil/PC/Tablet a la WiFi del microinversor y configurarlo para conocer la producción solar de tu Kit:

### 1. Conectar móvil/PC/Tablet a la WiFi del microinversor

1. Abre la configuración de la WiFi de tu móvil.
2. Pulsa en “Ver redes inalámbricas disponibles”.
3. Selecciona la red del microinversor que comienza por “AP\_”  
(El nombre completo es “AP\_” y el número WIFI SN indicado en la parte trasera del microinversor )
4. Añade la contraseña: **12345678**

Tu dispositivo ya está conectado a la WiFi del microinversor.



En caso de que no se muestre ninguna red que empiece por “AP\_”:

- Pulsa en “Añadir una nueva red” para crearla.
- Introduce Nombre: “AP\_” seguido del número WiFi SN de la trasera del microinversor.
- Añade la contraseña: **12345678**

### 2. Conecta el microinversor a la WiFi del hogar

- Abre un navegador web desde el dispositivo donde te hayas conectado a la WiFi del microinversor
- Escribe en el navegador: **10.10.100.254**
- Completa los campos  
Nombre de usuario: **admin**  
Contraseña: **admin**

Iniciar sesión

http://10.10.100.254

Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

Contraseña

Ten en cuenta, que a los paneles les debe dar la luz del sol directamente para que el microinversor funcione. Si no, el microinversor se pondrá en modo ahorro.

## 2.1. Entrarás en un asistente de configuración rápida.

- Pulsa en la pestaña **Wizard** en el menú de la izquierda.
- Selecciona la WiFi de tu hogar y haz click en **Next**.

The screenshot shows a web-based configuration wizard. On the left is a sidebar menu with options: Status, Wizard (highlighted), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main content area is titled 'Please select your current wireless network:'. It features a 'Site Survey' table with columns for SSID, BSSID, RSSI, and Channel. The table lists several networks, with 'MOVISTAR\_C90E' selected. Below the table is a note: '\*Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.' There is a 'Refresh' button below the note. Underneath is a section 'Add wireless network manually:' with input fields for 'Network name (SSID) (Note: case sensitive)' (containing 'MOVISTAR\_C90E'), 'Encryption method' (set to 'WPA2PSK'), and 'Encryption algorithm' (set to 'AES'). A 'Next' button is at the bottom right of this section. At the very bottom, there is a progress indicator with four steps, where step 1 is highlighted.

- ## 2.2.
- Introduce la contraseña de la WiFi de tu hogar
  - Selecciona **“Enable”** para conseguir una dirección IP
  - Pulsa **“Next”** para reiniciar el configurador.

The screenshot shows the second step of the configuration wizard. The sidebar menu remains the same. The main content area is titled 'Please fill in the following information:'. It contains several input fields: 'Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive)' with a 'Show Password' checkbox; 'Obtain an IP address automatically' with a dropdown menu set to 'Enable'; 'IP address'; 'Subnet mask'; 'Gateway address'; and 'DNS server address'. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom. A progress indicator at the bottom shows four steps, with step 2 highlighted.

### 2.3. En el paso 3 pulsa “Next”

Status	<b>Enhance Security</b> You can enhance your system security by choosing the following methods <input type="checkbox"/> Hide AP <input checked="" type="checkbox"/> Change the encryption mode for AP Encryption mode: WPA2-PSK <input checked="" type="checkbox"/> Change the user name and password for Web server Current user name: admin New user name (Max. 15 characters): admin Re-enter user name: admin New password (Max. 15 characters): Re-enter password: <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/>	<b>Help</b> <b>Change the encryption mode for AP</b> If you set password for the AP network, you will need to enter the password to connect to AP. <b>Change the user name and password for Web server</b> If you change the username and password for the web server, you will need to enter the new username and password to get access to the setting page.
Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset		

1   2   **3**   4

### 2.4. Pulsa “OK” para reiniciar el configurador

Status	<b>Setting complete!</b>  Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately. If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective.  <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="OK"/>	<b>Help</b> After clicking OK, the system will restart immediately.
Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset		

1   2   3   **4**

### 2.5. Una vez reiniciado, ya puedes cerrar el configurador.

Status	<b>Setting complete! Please close this page manually!</b>  Please login our management portal to monitor and manage your PV system (Please register an account if you do not have one.)  To re-login the configuration interface, please make sure that your computer or smart phone and our device are in the same network segment, and enter the new IP address of the device to access the interface.	<b>Help</b> *Note: The IP address of the device may have changed, please refer to User Manual to check the procedures to obtain the new IP address.
Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset		

## Configuración de la APP

### 1. Creación de la cuenta

Para crear tu cuenta en la **APP de Turbo Energy™**, simplemente tendrás que descargar la APP desde la Play Store o la App Store, y en la pantalla de login de la APP deberás registrarse.



### 2.1 Crear planta

Una vez creada la cuenta, lo primero que hay que hacer es crear tu Kit Solar en la app.

- Pulsa el botón **CREAR PLANTA** que aparece en el menú de **INICIO** para hacerlo.



## 2.2 Nueva planta

- Nombre: **Añadir el nombre que quieras que tenga tu Kit**
- Latitud y longitud: **No hace falta incluir nada en estos campos**
- Bateria: **0**
- Potencia: **0,44** (si tienes 2 paneles) **0,88** (si tienes 4 paneles)
- Tipo de Planta: **MIC**
- Dispositivos: **Añadir dispositivo**

- Clasificación: **Microinversor**
- Número de serie: **Introducir el número WIFI SN de la parte trasera del microinversor**
- Pulsar **“Guardar nueva Planta”**



CREAR PLANTA

Nombre\*

Indicar latitud Indicar longitud

Batería (kWh) Potencia (kWp)

La batería debe estar comprendida entre 0 y 300kWh

Tipo de planta

Mic. Inversor sin batería Inversor con batería Sunbox

Dispositivos

Clasificación Número de serie

+ Añadir dispositivo

GUARDAR NUEVA PLANTA

10:49 81%

< Crear planta

Oficina\_solar

40.4595048 -3.6912002

0 Kw 0,44 Kw

La batería debe estar comprendida entre 0 y 300kWh

Tipo de planta

Mic. Inversor sin batería Inversor con batería Sunbox SunBox EV

Dispositivos

Clasificación Número de serie

Microinversor 9971263046

GUARDAR NUEVA PLANTA

**¡Ya tienes lista tu aplicación para monitorizar tu producción solar!**

Para más información sobre la configuración y funcionamiento de la App consulte el [manual](#) de la APP.

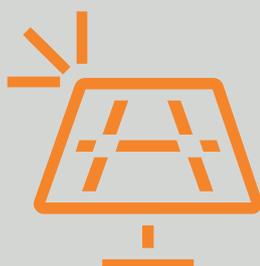
## Consejos de seguridad



Lee todas las instrucciones antes de usar el producto.



Si el producto se encuentra en mal estado no lo uses.



Evita la colisión de objetos punzantes contra la superficie de los módulos solares.



El usuario no puede reparar las piezas internas; no desmontes los componentes ni intente repararlos.

## Documentación

[Garantía de microinversor](#)

[Garantía de los paneles](#)

[Normativa de uso](#)

Para más información contáctanos a través del email [kitsolar@solar360.es](mailto:kitsolar@solar360.es)