

GUÍA DE INSTALACIÓN

BATERÍA LITHIUM SERIES PRO 5,1 kWh + INVERSOR turbo energy



+





CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR

Conectar inversor a Wifi

1 - Localizar el número de serie del logger

En la parte inferior del inversor hay una placa con un **código QR**, el **número de serie** de su logger y la **contraseña de acceso a la WiFi** del logger.



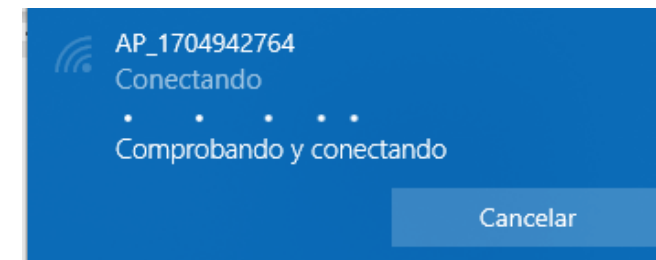
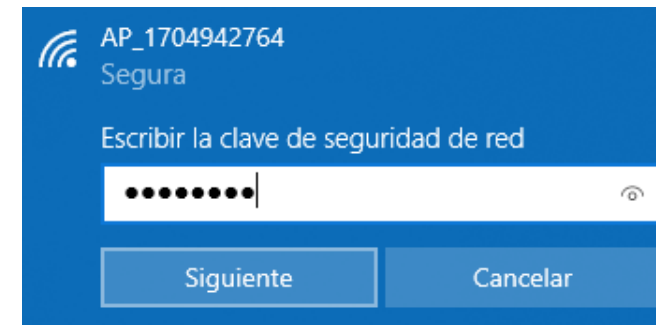
El logger crea una red WiFi cuyo nombre es “**AP_**” seguido del número de serie del logger.



2 - Conectarse a la red Wifi

Con un dispositivo electrónico que disponga de Wifi (PC, Tablet, Smartphone...) se establece la conexión con el WiFi del Logger.

1. Abra la conexión de red inalámbrica de PC, Tablet o smartphone.
2. Haga click en ver las redes inalámbricas disponibles.
3. Seleccione el correspondiente al dispositivo con el que se quiera conectar (identificada por "AP_" y el número de serie de logger).
4. Introduzca la clave que aparece en la placa de Logger junto con el número de serie.





3 - Conectarse al portal web

Una vez conectado a la red Wi-Fi con su PC, Tablet o smartphone debe acceder al portal web del logger.

1. Abra el navegador web en el dispositivo conectado al Wifi del logger.
2. Escriba “10.10.100.254” en la barra de direcciones del navegador web.
3. Aparecerá una ventana emergente de inicio de sesión solicitando nombre de usuario y contraseña.
4. El usuario por defecto es “admin” y la contraseña “admin”.
5. Haga clic en “Iniciar sesión”.

Iniciar sesión

http://10.10.100.254 necesita un nombre de usuario y una contraseña. Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

admin

Contraseña

.....

Cancelar

Iniciar sesión



3 - Conectarse al portal web

Una vez se ha accedido al portal web del logger se podrá ver la página “Status” con información general del logger.

Pulsa en enlace “Wizard” debajo del enlace “Status” para ejecutar el asistente de conexión del logger a la Wifi de la instalación (la Wifi de tu casa o tu planta).

Status	
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	

- Inverter information	
Inverter serial number	2006284117
Firmware version (main)	---
Firmware version (slave)	---
Inverter model	---
Rated power	--- W
Current power	--- W
Yield today	6552.10 kWh
Total yield	19.7 kWh
Alerts	---
Last updated	1

+ Device information	
-----------------------------	--



4 - Configurar el acceso del logger al Wifi de la planta

Paso 4.1: Seleccionar el Wifi de la planta

Cuando se ejecuta el Wizard de conexión aparece la lista de redes WiFi a las que tiene acceso el logger. Entre ellas debe aparecer el **WiFi de nuestra planta**. Debe seleccionar esa WiFi y pulsar el botón “Next” en la parte inferior de la pantalla.

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please select your current wireless network:

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input type="radio"/> AP_1704942764	9C:D8:63:71:9C:50	100	12
<input type="radio"/> Solar-WiFi19B00055	98:D8:63:8B:55:CC	100	1
<input type="radio"/> Vodafone7A38	74:DA:88:B:1F:5E	45	1
<input type="radio"/> TP-LINK_8D10	7C:8B:CA:B9:8D:10	37	11
<input type="radio"/> RMNTRNS	90:3A:72:32:C5:58	30	8
<input type="radio"/> RMNTRNS	34:FA:9F:2C:CA:E8	25	3
<input type="radio"/> DIRECT-35-HP	E6:E7:49:26:F6:35	23	6
<input type="radio"/> PageWide MFP P57750	F0:E4:A2:3E:53:9A	16	1
<input type="radio"/> TURBO-E	F0:E4:A2:3E:53:9A	16	1
<input type="radio"/> TURBO	D8:47:32:3D:83:6	6	11

★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.

Refresh

Add wireless network manually:

Network name (SSID)
(Note: case sensitive)

Encryption method

Next

1 2 3 4



4 - Configurar el acceso del logger al Wifi de la planta

Paso 4.2: Acceder al Wifi

Introducir la contraseña del Wifi de la planta:

En el campo “Password” introduce la contraseña de la Wifi de tu planta y pulsa el botón “Next”.

The screenshot shows a web-based configuration wizard for a device. On the left is a sidebar menu with options: Status, Wizard (highlighted in blue), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main area is titled 'Please fill in the following information:'. It contains a form with the following fields: 'Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive)' with a text input field and 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', each with a text input field. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons. Below the buttons is a progress indicator with four steps: 1, 2 (highlighted in blue), 3, and 4. A red arrow points to the 'Next' button.



4 - Configurar el acceso del logger al Wifi de la planta

Paso 4.3: Reiniciar la conexión

Si el ajuste se ha realizado correctamente pulse el botón “OK” para reiniciar la conexión.

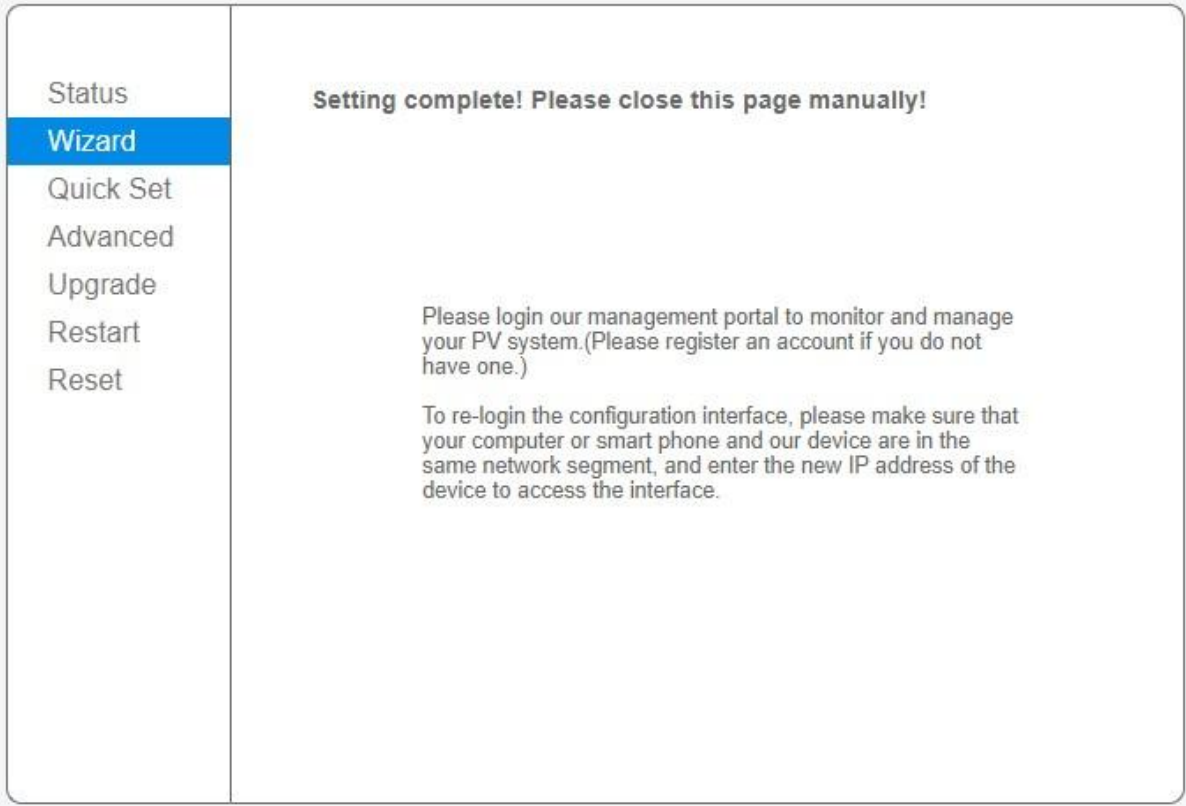
Status	<p>Setting complete!</p> <p>Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately.</p> <p>If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective.</p> <div>Back OK</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	



4 - Configurar el acceso del logger al Wifi de la planta

Paso 4.3: Reiniciar la conexión

Si el reinicio se produce con éxito aparecerá un mensaje indicando que se ha realizado correctamente, si no aparece entonces actualice la página del navegador.





5 - Verificar la conexión del logger al wifi de la planta

Después de reiniciar la página web vuelve a iniciar sesión en la página “Status” y verifica el estado de la conexión de red del Logger.

Una vez que hayamos verificado que el logger esté conectado al wifi de la planta (debe tener acceso a internet) es posible agregar la planta a la plataforma en la nube.

Status	
Wizard	
Quick Set	
Advanced	
Upgrade	
Restart	
Reset	
	<div>- Inverter information</div> <div>Inverter serial number1911294008</div> <div>Firmware version (main)---</div> <div>Firmware version (slave)---</div> <div>Inverter model---</div> <div>Rated power--- W</div> <div>Current power--- W</div> <div>Yield today6553.30 kWh</div> <div>Total yield1722.2 kWh</div> <div>Alerts---</div> <div>Last updated0</div>
	<div>- Device information</div> <div>Device serial number1704942764</div> <div>Firmware versionLSW3_14_FFFF_1.0.40</div> <div>Wireless AP modeEnable</div> <div>SSIDAP_1704942764</div> <div>IP address10.10.100.254</div> <div>MAC address9C:D8:63:71:9C:50</div> <div>Wireless STA modeEnable</div> <div>Router SSIDTURBO-E</div> <div>Signal Quality94%</div> <div>IP address192.168.8.122</div> <div>MAC address98:D8:63:71:9C:50</div>
	<div>- Remote server information</div> <div>Remote server AConnected</div> <div>Remote server BNot connected</div>



CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR

Programación del inversor

A la hora de programar el inversor se puede elegir entre varias opciones de configuración:



EXPORTACIÓN CERO A CARGA

La potencia de salida
alimenta la carga.



EXPORTACIÓN CERO A CT

La producción
alimenta la suma de
cargas (Red y Carga).

Además, se puede priorizar la energía de fotovoltaica a la carga o a la batería.



El modo de trabajo recomendado para instalaciones conectadas a la red: **Zero Export to CT / Solar Sell / LoadFirst**. De esta forma la energía generada alimentará la carga, la cantidad sobrante irá a la batería y finalmente, la energía sobrante se verterá a la red.

Zero-export Power: Es la mínima potencia de consumo de red para evitar la exportación. No aplica si Solar Sell está habilitado.

Batt First: La energía solar se utiliza para cargar las baterías primero.

Load First: La energía solar se utiliza para la carga y después para las baterías.

Grid Peak Shaving: Limite de potencia a tomar de red. Se establece un valor elevado para que no entre en conflicto con el valor de GPS de System.

Selling first: Exportar a la red primero.

Zero Export to Load: La potencia de salida se ajusta a la carga de BackUp. Seleccionar cuando la instalación es aislada.

Zero Export to CT: El sistema ajusta la producción a la suma de las cargas (Red y BackUp).

Solar Sell: Vender el excedente de energía.

Max Sell Power: Máxima potencia de exportación.

System Work Mode

☐ Selling First 5000 Max Solar Power

☐ Zero Export To Load ☒ Solar Sell

☒ Zero Export To CT ☒ Solar Sell

Max Sell Power 5000 Zero-export Power 20

Energy pattern ☐ BattFirst ☒ LoadFirst

☒ Grid Peak Shaving 5000 Power

Work Mode1



El inversor también incorpora la posibilidad de utilizar la función **Grid Peak Shaving**, que permite reducir la potencia máxima consumida de la red. Con esta función el usuario podrá tener menos potencia contratada en las horas del día que sean más caras y el excedente de energía que consuma, será suministrado por la batería.

System Work Mode

<input type="radio"/>	Selling First	5000	Max Solar Power	
<input type="radio"/>	Zero Export To Load	<input checked="" type="checkbox"/>	Solar Sell	
<input checked="" type="radio"/>	Zero Export To CT	<input checked="" type="checkbox"/>	Solar Sell	
Max Sell Power		5000	Zero-export Power	20
Energy pattern		<input type="checkbox"/> BattFirst	<input checked="" type="checkbox"/> LoadFirst	
<input checked="" type="checkbox"/>	Grid Peak Shaving	5000	Power	

↑

Work Mode1

↓

✕

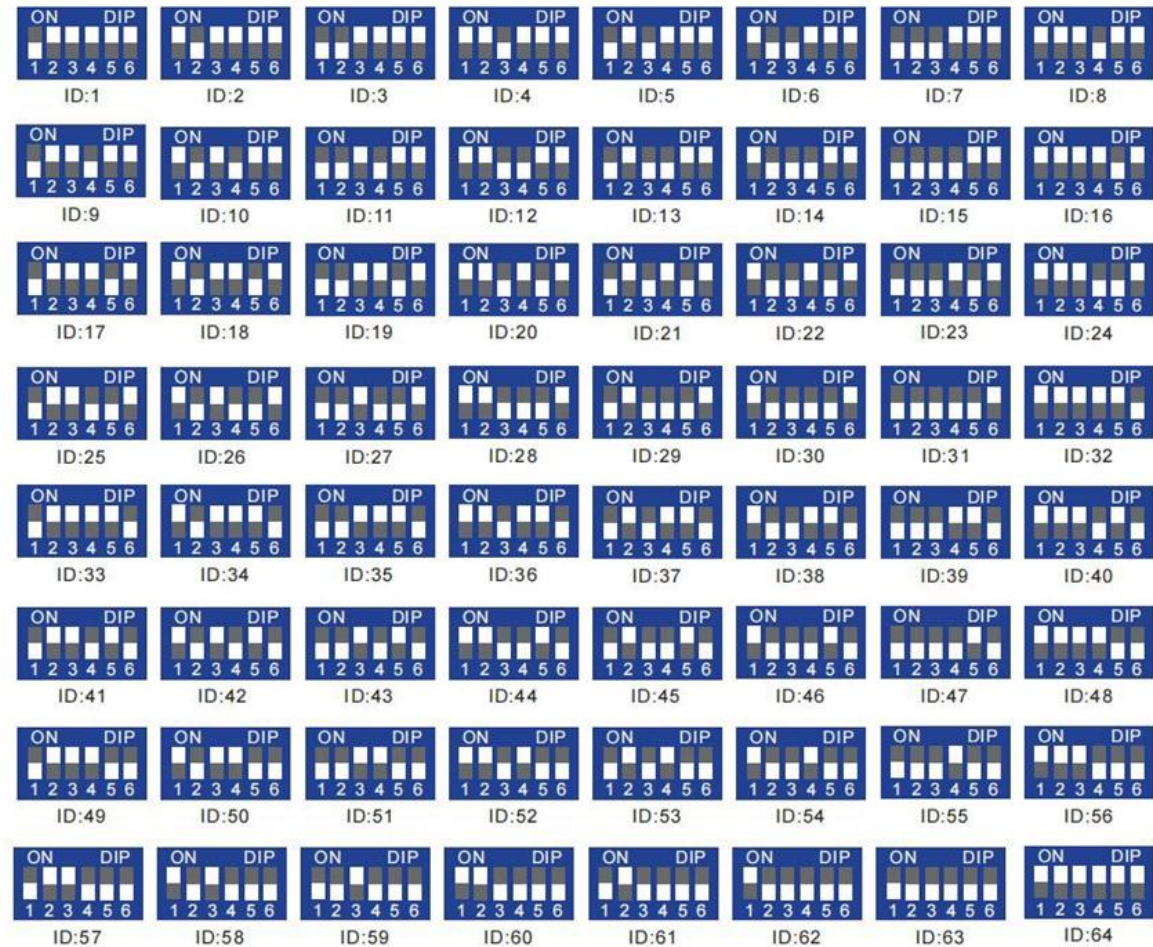
✓



CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA

Posición de los DIPs

Cada módulo dispone de **6 interruptores DIP** (Dual Inline Package) que se configurarán de forma diferente en función del número de baterías a conectar.



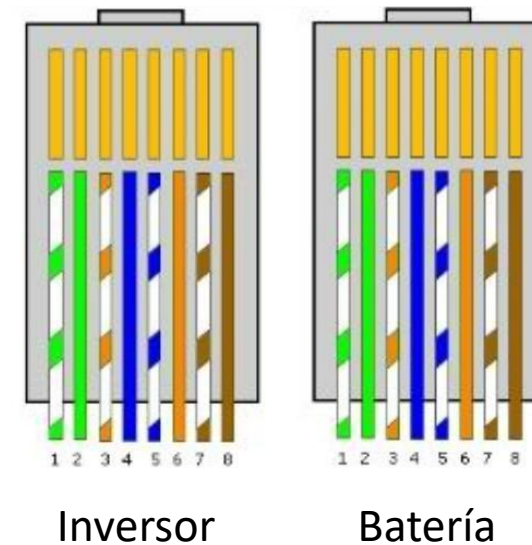


CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA

Configuración del cableado

El cable necesario para realizar la conexión es el RJ45.

CAN - Conexión	
PIN	Definición
Pin-4	CAN-H
Pin-5	CAN-L
Others	NC





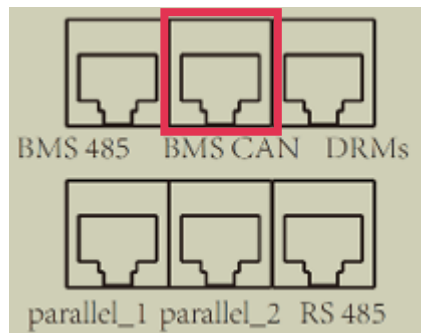
CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA

Conexión al inversor

En el inversor, el cable RJ45 se conectará al puerto CAN del BMS.

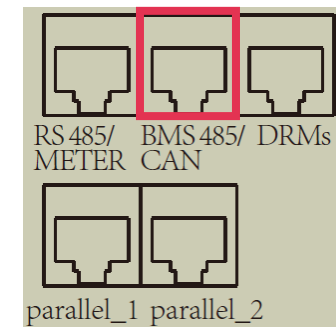
Según el año de comercialización del inversor, el número de puertos puede variar. A continuación, se indica la instalación para cada caso.

MODELO CON 6 PUERTOS DE CONEXIÓN



El RJ45 puede ir conectado al puerto CAN.

MODELO CON 5 PUERTOS DE CONEXIÓN



En este caso, el RJ45 irá conectado al puerto BMS 485/CAN.



CONFIGURACIÓN DE LA BATERÍA

Protocolo de comunicación

Para establecer la comunicación entre el inversor y las baterías, se deben seguir los siguientes pasos.

1. Configura el ID de la batería al **ID:64** con la batería apagada.
2. Enciende la batería y presiona el botón “Back” durante 5 segundos para acceder a la pantalla de selección del protocolo.
3. Selecciona el programa **CAN**.
4. Presiona “Enter” para escoger el protocolo 1 (**P1-TRB**) de la lista.
5. Presiona el botón “Back” para volver a la pantalla principal y reinicia la batería.

Siguiendo estos pasos, la batería se habrá configurado con el protocolo seleccionado.



