

Guía de Instalación Rápida

Batería Lithium Series Slim 48V 2,4 kWh + Inversor Turbo



+



1. Configuración del inversor

1.1. Conectar inversor a Wifi

Para subir el inversor a la nube y ver el monitoreo del sistema, es imprescindible conectar el logger a Internet. Para ello se deben seguir los siguientes pasos:

- **Paso 0: Localice el número de serie del logger.**

El logger está ubicado en la parte inferior del inversor. En la parte frontal del logger (debajo de los 3 LED) puede ver una etiqueta con el número de serie del logger y la contraseña. El logger crea una red Wi-Fi cuyo nombre es "AP_" seguido del número de serie.

- Ejemplo:

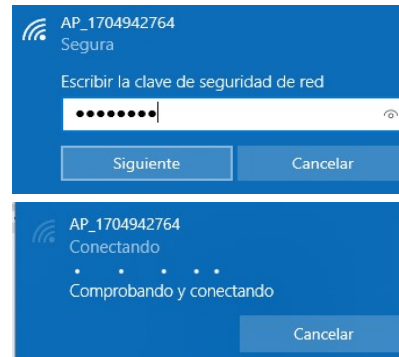
-SN (Número de serie) =1704942764
-PWD (Contraseña) =07ae83e3
-Nombre de Wi-Fi= AP_ 1704942764



- **Paso 1: Conéctate a la red Wi-Fi.**

Con un dispositivo electrónico habilitado para Wi-Fi (PC, Tablet, Smartphone...) se puede conectar el logger a la nube. Para hacer esto debes:

- Abra la conexión de red inalámbrica de su PC, tableta o teléfono inteligente.
- Haga clic en Ver redes inalámbricas disponibles.
- Seleccione el correspondiente al dispositivo con el que desea conectarse (identificado por "AP_" y el número de serie del logger).
- Ingrese la clave que aparece en el logger junto con el número de serie.



- **Paso 2: Conéctese al portal web.**

Una vez conectado a la red wifi con tu PC, tablet o smartphone deberás acceder al portal web del logger. Para ello, sigue los siguientes pasos:

- Abra el navegador web
- Escriba en la barra de direcciones del navegador web el texto "10.10.100.254"
- Aparecerá una ventana emergente de inicio de sesión solicitando nombre de usuario y contraseña.
- Cuenta predeterminada: admin
- Contraseña predeterminada: admin
- Haga clic en "iniciar sesión"

Iniciar sesión

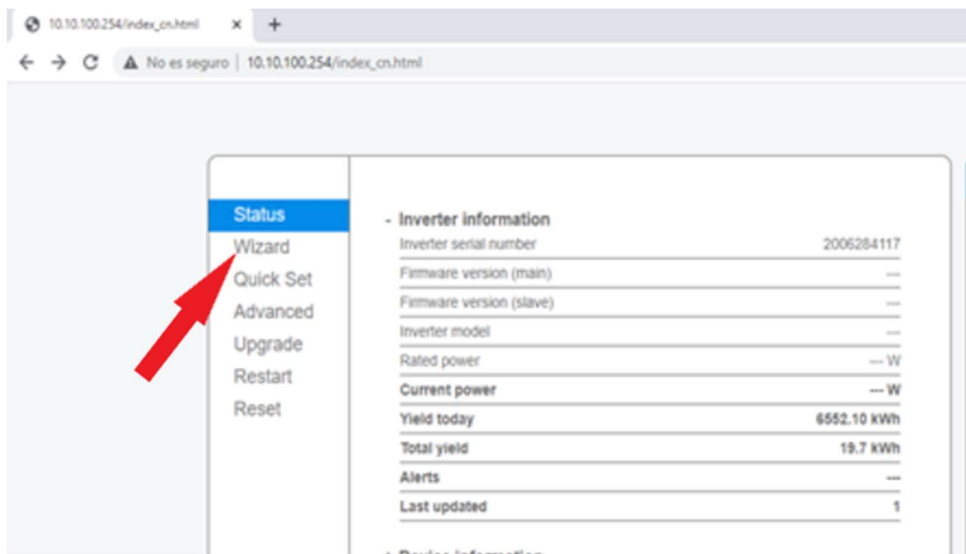
http://10.10.100.254 necesita un nombre de usuario y una contraseña. Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario

admin

Contraseña

[Cancelar](#) [Iniciar sesión](#)



Una vez que haya accedido al portal web del logger podrá ver la página de "Estado" con información general. Haga clic en el enlace "Asistente" debajo del enlace "Estado" para ejecutar el asistente de conexión desde el logger al wifi de la instalación (el wifi de su casa o de su planta).

- **Paso 3:** Configurar el acceso del LOGGER al wifi de la planta.

Cuando ejecutamos el asistente de conexión, podrá ver la lista de redes Wi-Fi a las que tiene acceso el logger. Entre ellos debe aparecer el wifi de la planta. Debes seleccionar ese Wi-Fi y presionar el botón "Siguiente" en la parte inferior de la pantalla.

Please select your current wireless network:

Site ID	BSSID	RSSI/Channel
Survey		
T704542764	9c D8 63 71 9c 50	100 112
lar-108119809055	26 D8 63 88 55 c0 100	11
lafone7A38	74 DA 68 B 1F 5E	45 1
LINK_8D10	7c 88 CA B9 8D 1037	11
RINTRNS	90 38 72 32 c5 56	30 6
RINTRNS	34 FA 9f 2c CA E8 25	3 3
RECT 351HP		
geWide MFP P57750	E6 E7 49 26 F6 35	23 6
TBO-E	F0 E4 A2 3E 53 9A	16 1
TBO	D8 47 32 30 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

- **Paso 3.1:** Ingresar la contraseña del wifi de la planta

En el campo "Contraseña" introduce la contraseña del wifi de tu planta y pulsa el botón "Siguiente".

Please fill in the following information:

Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive)

Show Password

Obtain an IP address automatically

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

Back Next

1 2 3

Help

Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Please select disable and add it manually if your router does not support such function.

- **Paso 3.2: Seleccione la configuración del logger Wi-Fi (Opcional)**

NO es necesario seleccionar ninguna opción y luego presionar el botón "Siguiente". Se utiliza para configurar la seguridad de la conexión a lo Wi-Fi. Al seleccionar "Hide AP", la red Wi-Fi aparecerá oculta.

- **Paso 3.3: Pantalla de confirmación**

Si el ajuste se ha realizado exitosamente presione el botón "OK" para reiniciar la conexión.

Si el reinicio se ha actualizado aparecerá un mensaje indicando que se ha realizado exitosamente, si no aparece entonces actualiza la página del navegador.

- **Paso 4 : Verificar la conexión del LOGGER al wifi de la planta.**

Después de reiniciar la página web, vuelva a iniciar sesión en la página "Estado" y verifique el estado de la conexión de red del logger:

Status		Help
Wizard	- Inverter information	<p>The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p>Status of remote server ◆Not connected: Connection to server failed last time. If under such status, please check the issues as follows: (1) check the device information to see whether IP address is obtained or not. (2) check if the router is connected to internet or not. (3) check if a firewall is set on the router or not.</p> <p>◆Connected: Connection to server successful last time;</p> <p>◆Unknown: No connection to server. Please check again in 5 minutes.</p>
Quick Set	Inverter serial number 1911294008	
Advanced	Firmware version (main) ---	
Upgrade	Firmware version (slave) ---	
Restart	Inverter model ---	
Reset	Rated power ---W	
	Current power ---W	
	Yield today 6553.30 kWh	
	Total yield 1722.2 kWh	
	Alerts ---	
	Last updated 0	
	- Device information	
	Device serial number 1704942764	
	Firmware version LSW3_14_FFFF_1.0.40	
	Wireless AP mode Enable	
	SSID AP_1704942764	
	IP address 10.10.100.254	
	MAC address 9C:D8:63:71:9C:50	
	Wireless STA mode Enable	
	Router SSID TURBO-E	
	Signal Quality 1%	
	IP address 192.168.8.122	
	MAC address 98:D8:63:71:9C:50	
	- Remote server information	
	Remote server A Connected	
	Remote server B Not connected	

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

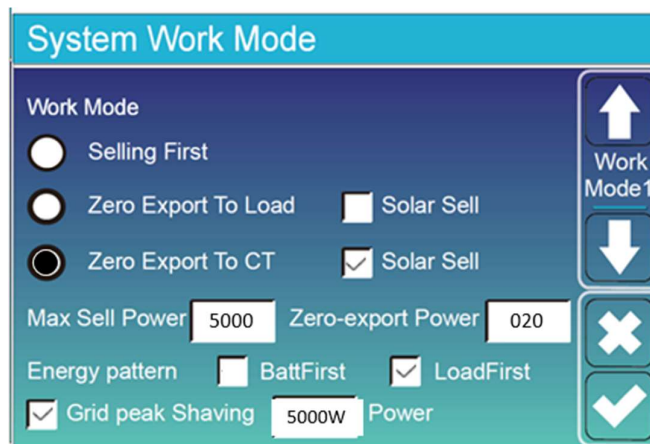
1.2. Configuración del inversor

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

1. **Vender primero:** la prioridad para el exceso de energía es entregarla a la red.
2. **Exportación cero a carga:** la potencia de salida alimenta la carga.
3. **Exportación cero a CT:** La producción alimenta la suma de cargas (Red y Carga).

Seleccione uno de estos tres modos y habilite o deshabilite la opción para verter energía a la red. Además, se puede priorizar la energía a la carga o a la batería.

El modo de trabajo recomendado es: *Exportación cero a CT / Venta solar activada / Carga primero.* 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.



- **Vender primero:** Primero suministrar a la red
- **Exportación cero a carga:** La potencia de salida se ajusta a la carga de BackUp
- **Exportación Cero a CT:** El sistema ajusta la producción a la suma de las cargas (Red y BackUp)
- **Venta solar:** Vender el exceso de energía solar
- **Max Sell Power:** Potencia máxima de salida.
- **Energía de exportación cero:** Potencia de salida de la red
- **Batt First:** La energía de las placas se utiliza para cargar las baterías primero
- **Cargar primero:** La energía de las placas se utiliza para la carga y después para las baterías
- **Grid Peak Shaving:** Límite de potencia a tomar de la red 8000W.

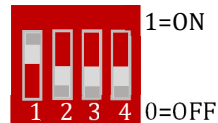
El inversor también incorpora la posibilidad de utilizar la función Grid Peak Shaving, que permite reducir la potencia máxima consumida de la red. Con esta función el usuario podrá tener menos potencia contratada en las horas del día que sean más caras y el excedente de energía que consuma, será suministrado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

Hay tres modos diferentes:

- **GM (Modo General):** Modo para suministrar la energía consumida con Batería y paneles solares.
- **BU (BackUP):** modo sin descarga de batería
- **CH (Carga) :** modo de carga de batería

2. Configuración de la batería

Cada módulo cuenta con 4 interruptores DIP (Dual Inline Package) que se configurarán de forma diferente según el número de baterías que se vayan a conectar.



Se configuran siguiendo el código binario, empezando por la máster y siguiendo en orden descendente.

Número	Posición de los dips				Grupo
	Dip #1	#2	#3	#4	
1	ON	OFF	OFF	OFF	Pack1/Master
2	OFF	ON	OFF	OFF	Pack2
3	ON	ON	OFF	OFF	Pack3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Pack4
5	ON	OFF	ON	OFF	Pack5
6	OFF	ON	ON	OFF	Pack6
7	ON	ON	ON	OFF	Pack7
8	OFF	OFF	OFF	ON	Pack8
9	ON	OFF	OFF	ON	Pack9
10	OFF	ON	OFF	ON	Pack10
11	ON	ON	OFF	ON	Pack11
12	OFF	OFF	ON	ON	Pack12

13	ON	OFF	ON	ON	Pack13
14	OFF	ON	ON	ON	Pack14
15	ON	ON	ON	ON	Pack15

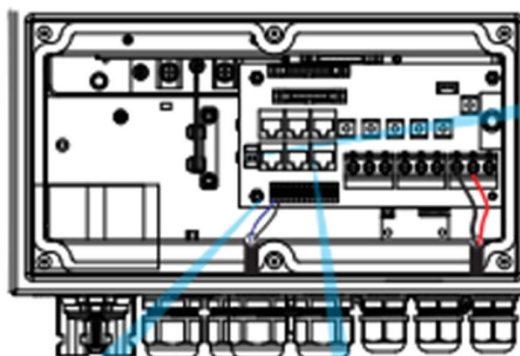
Cualquier cambio que se realice en los DIPs se ha de realizar con la batería apagada. Cuando la batería trabaja por tensión, no es necesario comunicar las baterías entre sí ni seleccionar una configuración de DIPs determinada.

3. Configuración del CABLEADO



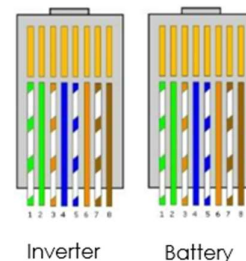
El cable necesario para realizar la conexión es el **RJ45**. Es un cable especial que se compone de 8 cables más pequeños cada uno con una configuración de color diferente.

Es necesario utilizar un cable estándar pin a pin con conector RJ45.



Para la conexión entre el inversor y la batería, el cable RJ45 se conectará al puerto CAN-1 de la batería.

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



PRECAUCIÓN: LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES E INSTALACIÓN ANTES DE USAR EL PRODUCTO
©Copyright 2020. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones de la ficha técnica pueden ser cambiadas sin previo aviso.

