

GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

BATERÍA LITHIUM SERIES 48V 3.6 kWh

+

INVERSOR HÍBRIDO TURBO ENERGY

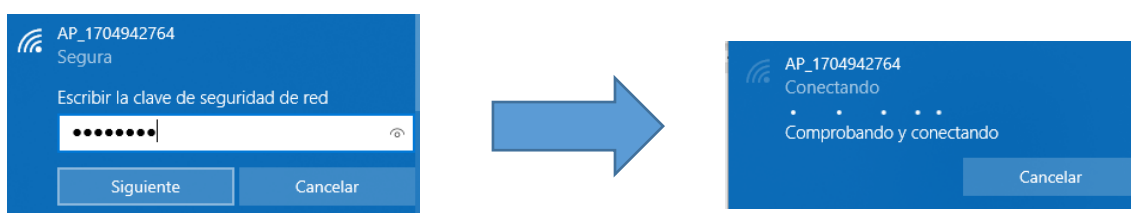


1. Configuración INVERSOR HÍBRIDO TURBO ENERGY

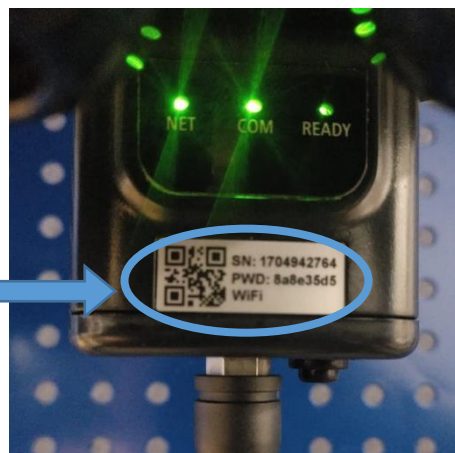
Paso 1: Conectarse al wifi del INVERSOR

Aviso: La configuración que se indica a continuación se corresponde a Windows y se utiliza sólo como referencia. Si se utilizan otros sistemas operativos, por favor siga los procedimientos correspondientes.

Con un dispositivo electrónico que disponga de Wifi (PC, Tablet, Smartphone...) se establece la conexión con el Wifi del inversor híbrido (HI). Para ello abra la conexión de red inalámbrica, haga click en ver las redes inalámbricas disponibles y seleccione la correspondiente con el dispositivo con el que se quiera conectar.



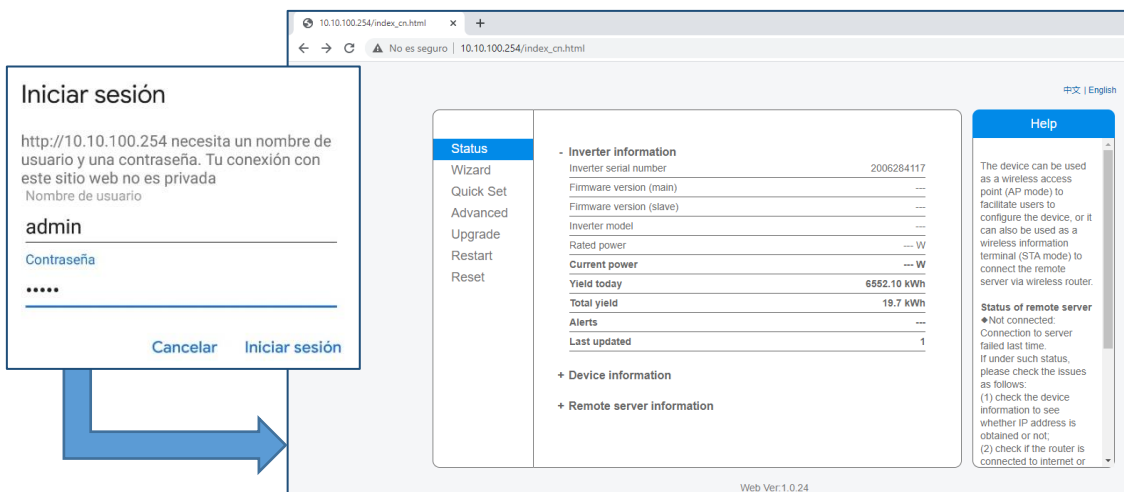
El nombre de la red a seleccionar es AP_ Número de serie del HI. Introduzca la contraseña que aparece en el registrador y seleccione la opción de conectar. La contraseña predeterminada para los inversores híbridos aparece en su etiqueta situada en la parte inferior del dispositivo (foto ejemplo).



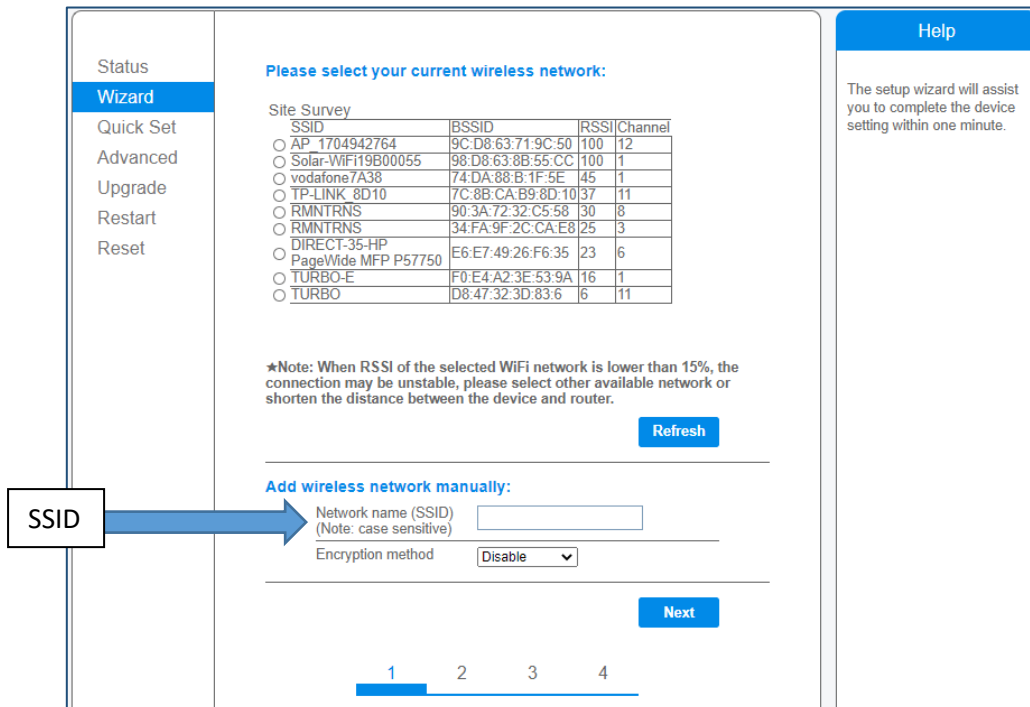
Aviso: Si la red a seleccionar no se encuentra disponible en la lista de redes inalámbricas, puede que haya problemas en la conexión o en la configuración del registrador. Espere unos minutos para actualizar la lista o conecte el registrador de nuevo.

Paso 2: Establecer conexión con el registrador

Una vez conectado al Wifi, entre a internet desde su navegador (Navegadores recomendados: Internet Explorer 8+, Google Chrome 15+ y Firefox 10+) y escriba en el buscador lo siguiente: **10.10.100.254**. A continuación escriba el nombre de usuario y la contraseña, ambos son **“admin”** por defecto. Una vez dentro de la página de **“Status”**, se puede ver la información general del registrador.



Para continuar, siga el asistente de configuración rápida haciendo click en **“Wizard”**. Seleccione la red inalámbrica que necesite para conectarte y haga click en **“Next”**.



Aviso: Si la intensidad de la señal (RSSI) de la red seleccionada es < 15% con una conexión inestable, ajuste la antena del router o use un repetidor para mejorar la señal. El SSID de la red del router seleccionado debe tener menos de 30 caracteres sin espacios en blanco.

Introduzca la contraseña de la red seleccionada, seleccione “Enable” para conseguir una dirección IP automáticamente y haga click en “Next”.

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

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.

Please fill in the following information:

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

Show Password

Obtain an IP address automatically

Enable ▾

IP address

Subnet mask

Gateway address

DNS server address

Back Next

1 2 3 4

Aviso: La contraseña del router no se puede reconocer si contiene algún carácter como &, #, % y espacios en blanco. Si ha ingresado una contraseña inválida o método de cifrado, aparecerá un aviso de error.

Mejorar la configuración de seguridad del Wifi seleccionando las opciones que figuran en la lista y hacer click en “Next”.

Status

Wizard

Quick Set

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Help

Change the encryption mode for AP
If you set password for the AP network, you will need to enter the password to connect to AP.

Change the user name and password for Web server
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.

Enhance Security

You can enhance your system security by choosing the following methods

Hide AP

Change the encryption mode for AP

Encryption mode

WPA2-PSK ▾

Change the user name and password for Web server

Current user name

admin

New user name (Max. 15 characters)

Re-enter user name

New password (Max. 15 characters)

Re-enter password

Back Next

1 2 3 4

Si el ajuste se realiza con éxito, avanzará hasta la siguiente página en la cual debe hacer click en “OK” para reiniciar.

<ul style="list-style-type: none"> Status Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset 	<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> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="OK"/> </p> <p style="text-align: center;"> 1 2 3 4 </p>	<p style="text-align: center;">Help</p> <p>After clicking OK, the system will restart immediately.</p>
---	--	---

Si el reinicio se produce con éxito aparecerá un mensaje indicando que se ha realizado correctamente, sino debe actualizar la página.

<ul style="list-style-type: none"> Status Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset 	<p>Setting complete! Please close this page manually!</p> <p>Please login our management portal to monitor and manage your PV system.(Please register an account if you do not have one.)</p> <p>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.</p>	<p style="text-align: center;">Help</p> <p>*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.</p>
---	---	--

Vuelva a iniciar sesión en la página “Status” después de reiniciar la página web y verifique el estado de la conexión de red del registrador.

<ul style="list-style-type: none"> Status Wizard Quick Set Advanced Upgrade Restart Reset 	<p>- Inverter information</p> <table border="0"> <tr><td>Inverter serial number</td><td>1911294008</td></tr> <tr><td>Firmware version (main)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Firmware version (slave)</td><td>---</td></tr> <tr><td>Inverter model</td><td>---</td></tr> <tr><td>Rated power</td><td>---W</td></tr> <tr><td>Current power</td><td>---W</td></tr> <tr><td>Yield today</td><td>6553.30 kWh</td></tr> <tr><td>Total yield</td><td>1722.2 kWh</td></tr> <tr><td>Alerts</td><td>---</td></tr> <tr><td>Last updated</td><td>0</td></tr> </table> <p>- Device information</p> <table border="0"> <tr><td>Device serial number</td><td>1704942764</td></tr> <tr><td>Firmware version</td><td>LSW3_14_FFFF_1.0.40</td></tr> <tr><td>Wireless AP mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>SSID</td><td>AP_1704942764</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>10.10.100.254</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>9C:D8:63:71:9C:50</td></tr> <tr><td>Wireless STA mode</td><td>Enable</td></tr> <tr><td>Router SSID</td><td>TURBO-E</td></tr> <tr><td>Signal Quality</td><td>1%</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>192.168.8.122</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>98:D8:63:71:9C:50</td></tr> </table> <p>- Remote server information</p> <table border="0"> <tr><td>Remote server A</td><td>Connected</td></tr> <tr><td>Remote server B</td><td>Not connected</td></tr> </table>	Inverter serial number	1911294008	Firmware version (main)	---	Firmware version (slave)	---	Inverter model	---	Rated power	---W	Current power	---W	Yield today	6553.30 kWh	Total yield	1722.2 kWh	Alerts	---	Last updated	0	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 A	Connected	Remote server B	Not connected	<p style="text-align: center;">Help</p> <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</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆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; ◆Connected: Connection to server successful last time; ◆Unknown: No connection to server Please check again in 5 minutes.
Inverter serial number	1911294008																																															
Firmware version (main)	---																																															
Firmware version (slave)	---																																															
Inverter model	---																																															
Rated power	---W																																															
Current power	---W																																															
Yield today	6553.30 kWh																																															
Total yield	1722.2 kWh																																															
Alerts	---																																															
Last updated	0																																															
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 A	Connected																																															
Remote server B	Not connected																																															

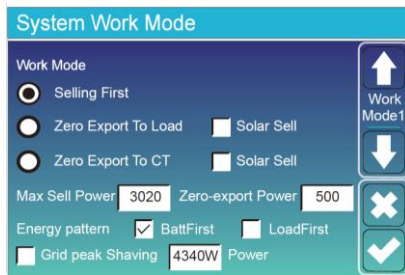
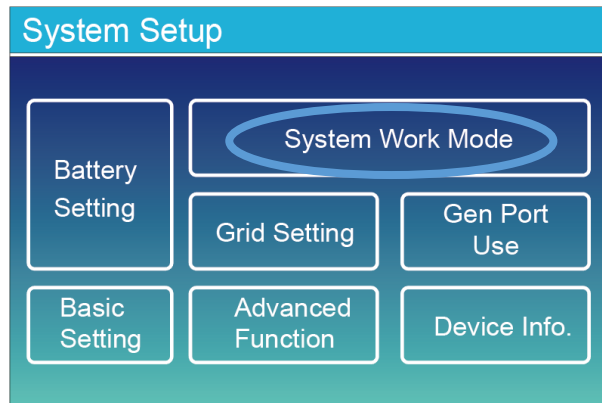
Aviso: Después de completar la configuración de la red, el Modo AP inalámbrico debería estar habilitado y la información relativa a su router se mostrará en la interfaz automáticamente. Además el Servidor Remoto A debería estar conectado.

Paso 3: Configuración del inversor

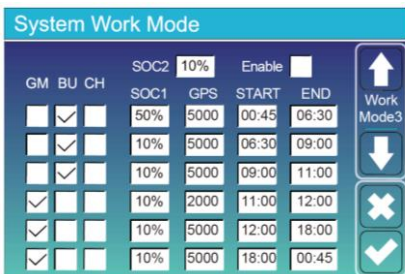
Una vez establecida la conexión, es necesario configurar el modo de trabajo a emplear y el tipo de baterías conectado.

Para ello desde el propio display del inversor se selecciona en la opción de configuración y se hace click en System Work Mode.

Dentro de esta pestaña se deben ajustar los parámetros en función de la instalación:



Selling first : La prioridad para el exceso de energía es entregarla a la red.
Zero Export to Load. La potencia de salida se ajusta a la carga de Back Up
Zero Export to CT: El Sistema ajusta la producción a la suma de las Cargas (Red y Back Up)
MaxShellPower Máxima potencia de Salida.
BattFirst La energía Solar carga en primer lugar la Batería y cuando está llena, aporta energía a la red y a la carga.
LoadFirst La energía Solar satisface la demanda, si sobra se cargan baterías y si sigue habiendo exceso se inyecta a la red
Grid Peak Shaving Limite de potencia a tomar de la red

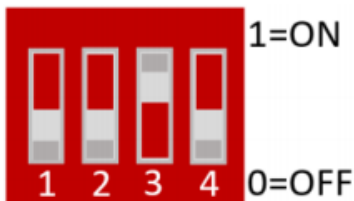


Enable: Habilita el sistema de trabajo por periodos horarios.
GPS: Grid Peak Shaving. Establece el límite de potencia a tomar de la red Por periodo horario
SOC2: Reserva de batería que nunca se utiliza.
SOC1: Reserva de batería para garantizar el cumplimiento del Limite de Potencia a tomar de la red.
Start/End: Inicio y final de cada periodo horario.
GM: (General mode). Intentamos inyectar la energía consumida con Bat+Sol.
BU: (Back up Mode) No descargamos la Batería para satisfacer la demanda.
CH: (Charge mode) Modo de carga de la Batería.

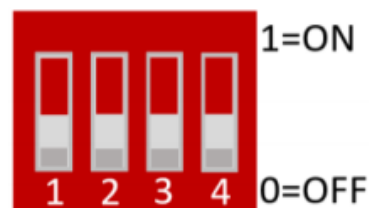
2. Configuración BATERIAS LITHIUM SERIES 48V 3.6 kWh

La configuración de los DIPs debe ser la siguiente:

Batería máster:



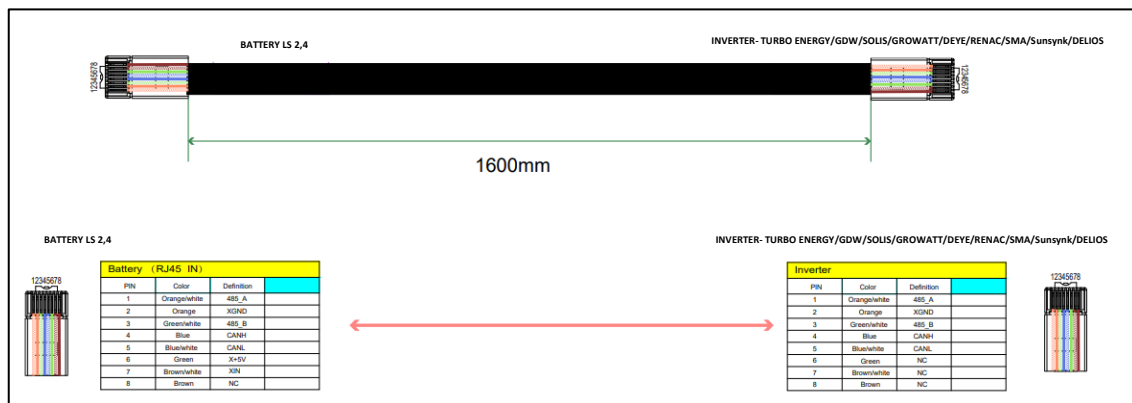
Resto de baterías:



3. Configuración CABLEADO



El cable necesario para hacer la conexión es el **RJ45**. Se trata de un cable especial que está compuesto por 8 cables más pequeños cada uno con una configuración de color diferente.



INVERSOR HÍBRIDO TURBO ENERGY	INVERSOR			BATERÍA		
	1	0	Orange/White	1	0	Orange/White
	2	0	Orange	2	0	Orange
	3	0	Green/White	3	0	Green/White
	4	0	Blue	4	0	Blue
	5	0	Blue/White	5	0	Blue/White
	6	0	Green	6	0	Green
	7	0	Brown/White	7	0	Brown/White
	8	0	Brown	8	0	Brown