

GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN

BATERÍA LITHIUM SERIES 48V 5.1 kWh

+

INVERSOR HÍBRIDO TURBO ENERGY



+

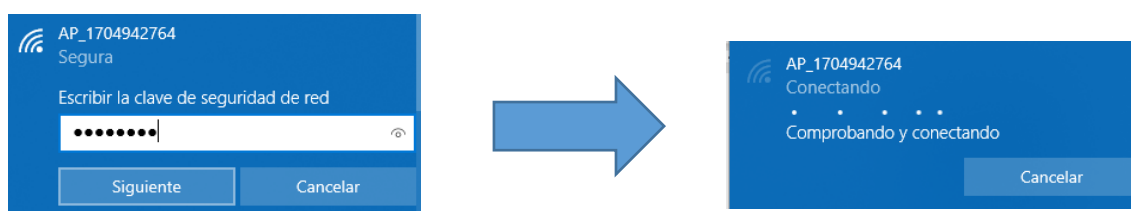


1. Configuración INVERSOR HÍBRIDO TURBO ENERGY

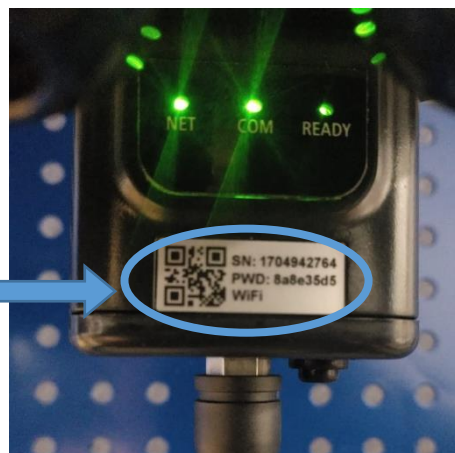
Paso 1: Conectarse al wifi del INVERSOR

***Aviso:** La configuración que se indica a continuación se corresponde a Windows XP 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.

The screenshot shows a browser window at 10.10.100.254/index_cn.html. On the left, a modal window titled 'Iniciar sesión' (Log in) is displayed. It contains the URL 'http://10.10.100.254 necesita un nombre de usuario y una contraseña. Tu conexión con este sitio web no es privada', a text input field with 'admin' entered, and a password input field with '.....' entered. There are 'Cancelar' and 'Iniciar sesión' buttons. A blue arrow points from the 'Iniciar sesión' button to the 'Wizard' option in the main interface.

The main interface shows a 'Status' menu on the left with options: Wizard, Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The 'Wizard' option is selected. The main content area displays inverter information, device information, and remote server information. A 'Help' sidebar is visible on the right.

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”**.

The screenshot shows the 'Wizard' configuration screen. The 'Status' menu on the left has 'Wizard' selected. 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. 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 that, there is a section 'Add wireless network manually:' with a text input for 'Network name (SSID) (Note: case sensitive)', an 'Encryption method' dropdown set to 'Disable', and a 'Next' button. A blue box labeled 'SSID' has an arrow pointing to the network name input field. At the bottom, there is a progress indicator with steps 1, 2, 3, and 4, where step 1 is highlighted.

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 seleccionada 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”.

The screenshot shows a configuration wizard with the following elements:

- Left Sidebar:** Status, Wizard (selected), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, Reset.
- Main Content:**
 - Header: "Please fill in the following information:"
 - Field: "Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive)" with a text input and a "Show Password" checkbox.
 - Field: "Obtain an IP address automatically" with a dropdown menu set to "Enable".
 - Fields: "IP address", "Subnet mask", "Gateway address", and "DNS server address", each with a text input.
 - Buttons: "Back" and "Next".
 - Progress indicator: A horizontal line with four steps, where step 2 is highlighted.
- Right Sidebar (Help):**
 - Header: "Help"
 - Text: "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."

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”.

The screenshot shows a configuration wizard with the following elements:

- Left Sidebar:** Status, Wizard (selected), Quick Set, Advanced, Upgrade, Restart, Reset.
- Main Content:**
 - Header: "Enhance Security"
 - Text: "You can enhance your system security by choosing the following methods"
 - Field: "Hide AP" with a checked checkbox.
 - Field: "Change the encryption mode for AP" with a checked checkbox and a dropdown menu set to "WPA2-PSK".
 - Field: "Change the user name and password for Web server" with a checked checkbox.
 - Fields: "Current user name" (with "admin" entered), "New user name (Max. 15 characters)", "Re-enter user name", "New password (Max. 15 characters)", and "Re-enter password", each with a text input.
 - Buttons: "Back" and "Next".
 - Progress indicator: A horizontal line with four steps, where step 3 is highlighted.
- Right Sidebar (Help):**
 - Header: "Help"
 - Text: "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."
 - Text: "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."

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

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!</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> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="OK"/> </p> <p> 1 2 3 4 </p> | <p>Help</p> <p>After clicking OK, the system will restart immediately.</p> |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| <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>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.

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.

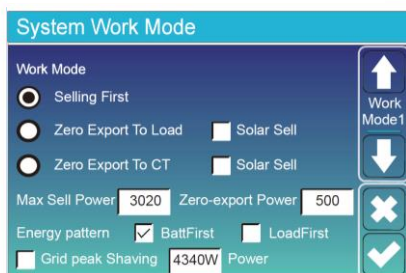
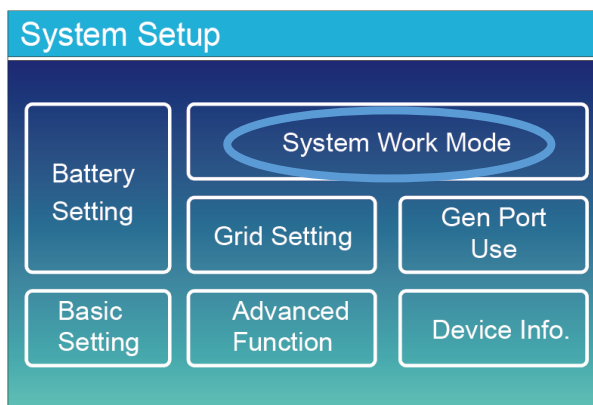
| Status | | Help |
|-----------|---------------------------------------|---|
| Wizard | - Inverter information | <p>The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.</p> <p>Status of remote server</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: <ol style="list-style-type: none"> (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. |
| 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 I SWG_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 | |

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

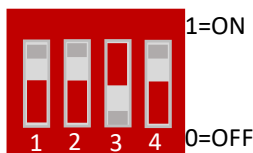
| System Work Mode | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|------|------|-------|-------|
| GM | BU | CH | SOC2 | SOC1 | GPS | START | END |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10% | 50% | 5000 | 00:45 | 06:30 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10% | 10% | 5000 | 06:30 | 09:00 |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10% | 10% | 5000 | 09:00 | 11:00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10% | 10% | 2000 | 11:00 | 12:00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10% | 10% | 5000 | 12:00 | 18:00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10% | 10% | 5000 | 18:00 | 00:45 |

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 5.1kWh

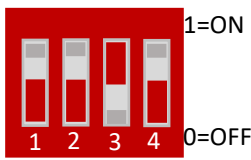
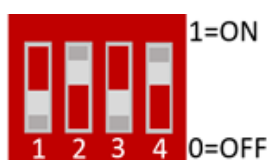
La configuración de los DIPs debe ser la siguiente:

- Una batería:



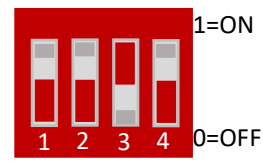
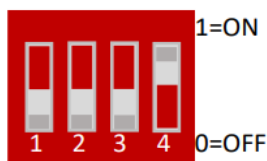
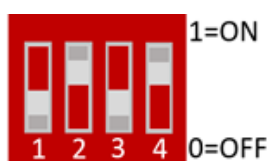
- Dos baterías

Batería master: Última batería:



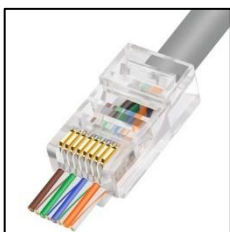
- Varias baterías

Batería master: Baterías intermedias: Última batería:

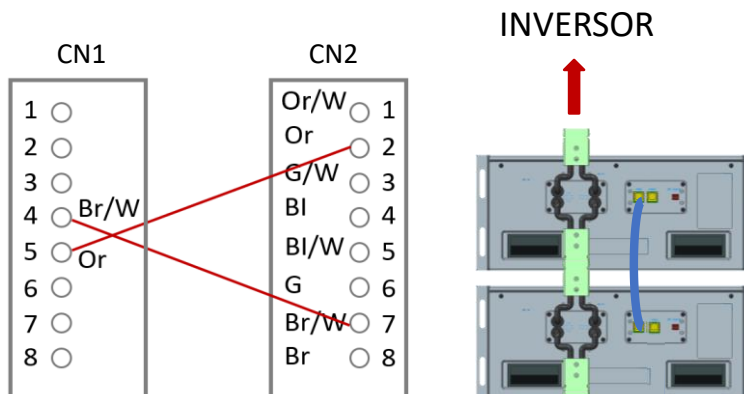


Cualquier cambio que se realice en los DIPs se ha de realizar con la batería apagada.

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 | CN1 (INVERSOR) | | | | CN2 (BATERÍA) | | | |
|--|----------------|--------|--|-----|---------------|--------------|--------|--|
| | 1 ① | | | | 1 ① | Orange/White | Orange | |
| 2 ② | | | | 2 ② | Orange | Orange | | |
| 3 ③ | | | | 3 ③ | Green/White | Green | | |
| 4 ④ | Brown/White | Brown | | 4 ④ | Blue | Blue | | |
| 5 ⑤ | Orange | Orange | | 5 ⑤ | Blue/White | Blue | | |
| 6 ⑥ | | | | 6 ⑥ | Green | Green | | |
| 7 ⑦ | | | | 7 ⑦ | Brown/White | Brown | | |
| 8 ⑧ | | | | 8 ⑧ | Brown | Brown | | |