



Aplicación PV Master



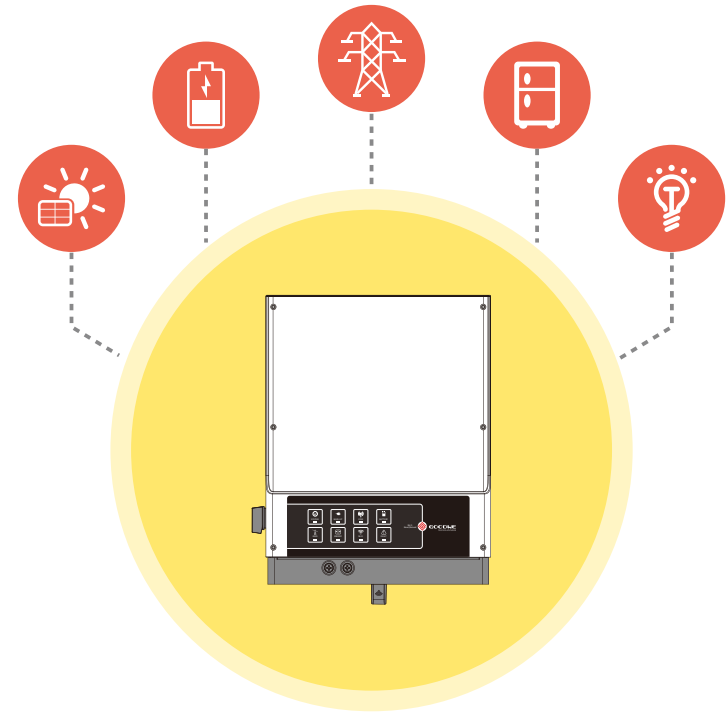
Aplicación SEMS Portal



LinkedIn



Sitio web oficial



## Guía de instalación rápida de EM

**PARTE 1**

INSTALACIÓN  
RÁPIDA

**PARTE 2**

CONEXIÓN DE LA  
BATERÍA

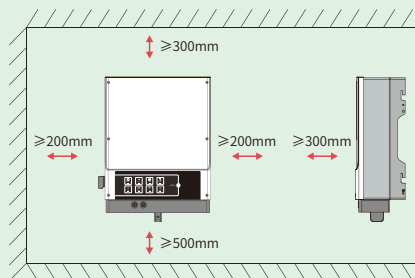
**PARTE 3**

CONFIGURACIÓN  
WIFI

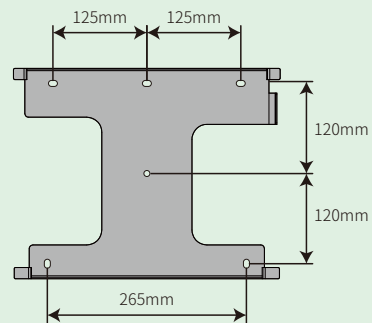
## Paso 1. Guía de instalación rápida

### A Espacio de instalación

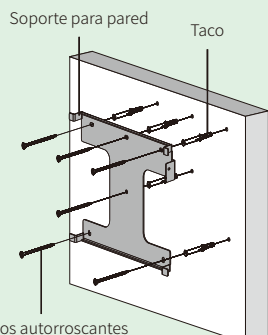
Por arriba .....300mm  
Por abajo .....500mm  
Por delante .....300mm  
A ambos lados .....200mm



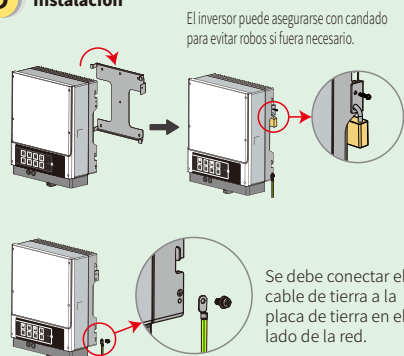
### B Dimensiones para el taladrado



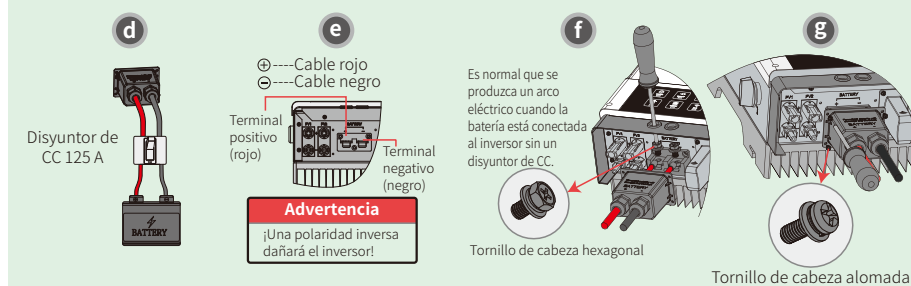
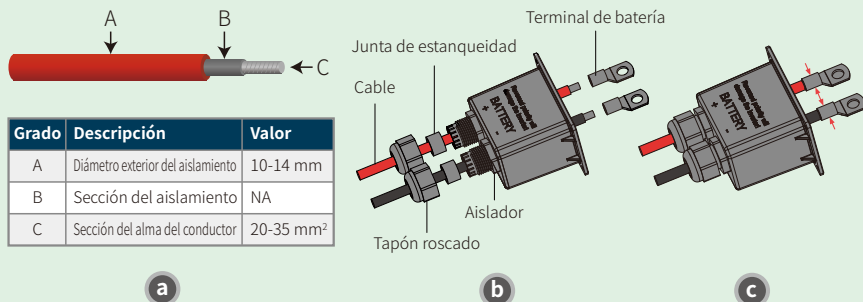
### C Fijación del soporte para pared



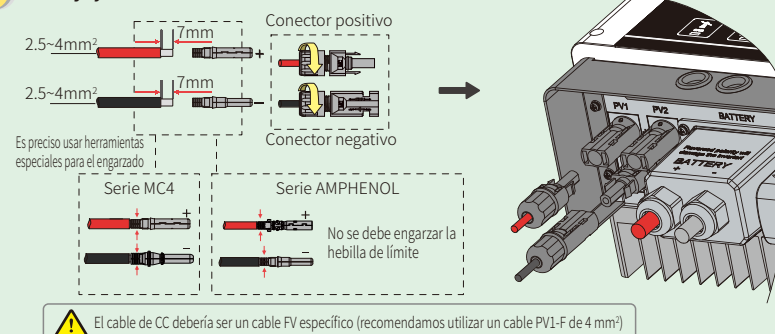
### D Instalación



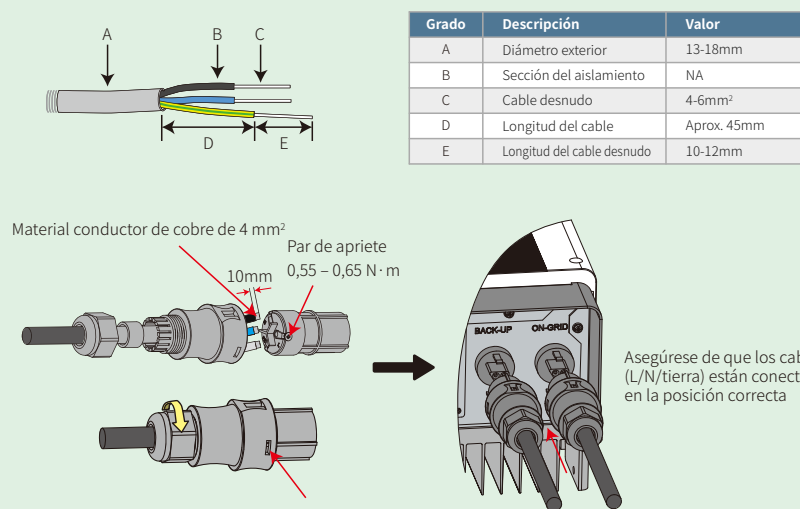
### E Montaje y conexión del cableado de la batería



### F Montaje y conexión del cable de CC



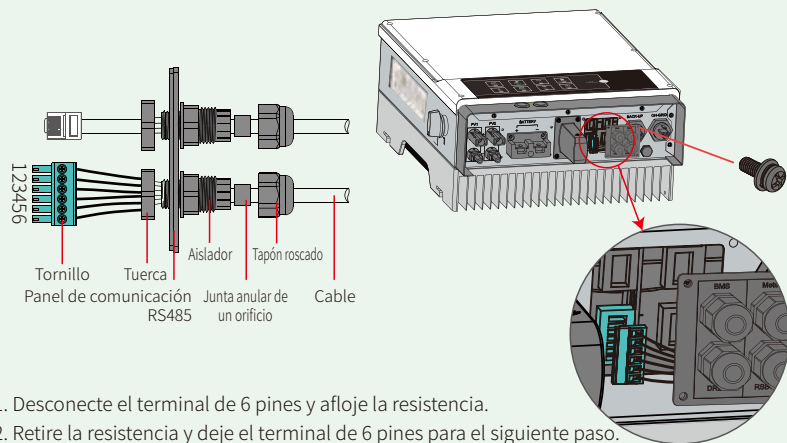
### G Montaje y conexión del cable de CA



### H Montaje del cable de DRED

**!** La conexión DRED solo está disponible en Australia y Nueva Zelanda.

N.º	1	2	3	4	5	6
Función	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM / DRMO



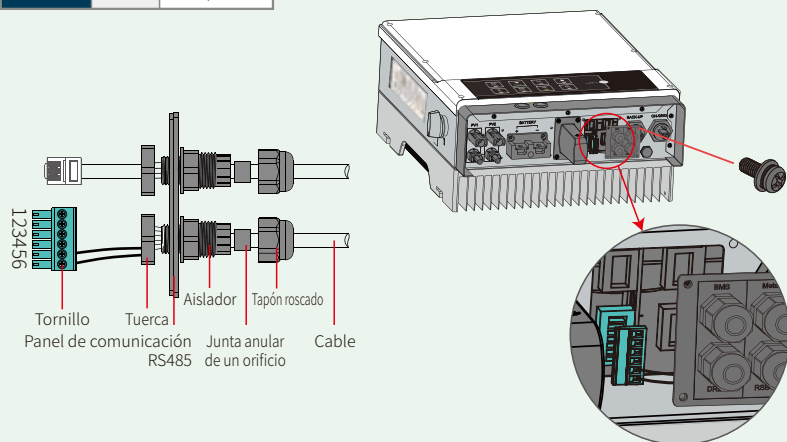
1. Desconecte el terminal de 6 pines y afloje la resistencia.
2. Retire la resistencia y deje el terminal de 6 pines para el siguiente paso.

Nota: el terminal de 6 pines del inversor cumple la misma función que el dispositivo de DRED. Déjelo en el inversor si no hay ningún dispositivo externo conectado.

### I Montaje de cable de apagado remoto

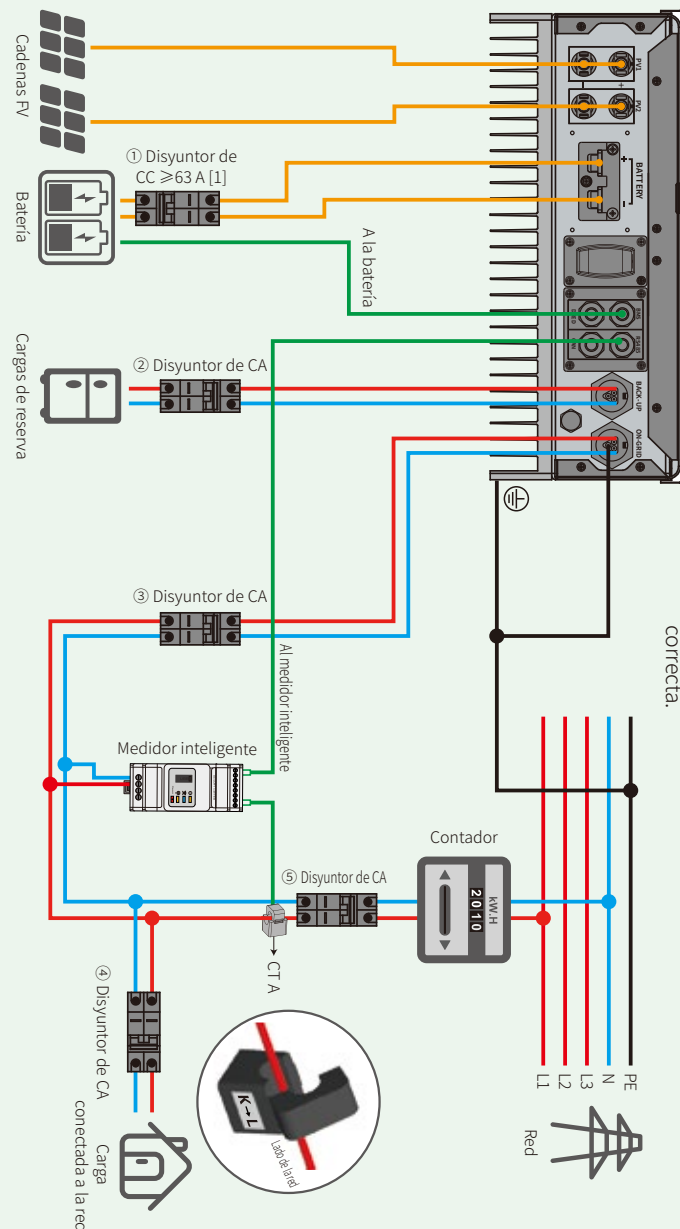
**!** La conexión de apagado remoto solo está disponible para Europa.

N.º	5	6
Función	REFGEN	COM / DRMO



### J Diagrama de cableado del inversor híbrido de la serie EM

Nota: en este diagrama se muestra la estructura del cableado de los inversores híbridos de la serie EM, no el cableado eléctrico estándar.



Selección del disyuntor adecuado conforme a las siguientes especificaciones:

Inversor	1	2	3	4	5
GW5K/6K-L-ET	Disyuntor de CC 63 A / 80 V	Disyuntor de CA 32 A / 400 V	Disyuntor de CA 32 A / 400 V	Depende de las cargas domésticas	
GW8K/10K-L-ET					
GW5K/6K5-ET	Disyuntor de CC 63 A / 80 V	Disyuntor de CA 32 A / 400 V			

1. Si las baterías disponen de un disyuntor incorporado, se puede prescindir del disyuntor de CC externo.
2. Solo para baterías de litio con comunicación BMS.
3. El TC no debe conectarse en dirección inversa. Siga la dirección "Casa → Red" para realizar la conexión de forma correcta.

## Paso 2. Procedimiento normalizado de trabajo (PNT) de conexión de la batería con el inversor EM

Nota: esta guía únicamente describe los métodos de conexión entre baterías e inversores GoodWe. Si desea información sobre otros ajustes de la batería, consulte el manual de usuario de su batería. En esta guía solo se incluye un número limitado de modelos de batería. Se reserva el derecho de modificar los modelos de baterías sin previo aviso.

### 1. BYD

Para la serie B-BOX de BYD con inversor híbrido

**A**

 Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.

Nota: es necesario ajustar el "ADDR" de cada batería si se conecta más de un banco de baterías al inversor. Para más información, consulte el manual de usuario de su batería.



**B**

Para conectar los cables procedentes del inversor a la batería BYD, siga los pasos que figuran a continuación. Conecte los cables de alimentación al bloque de terminales de la batería BYD. Conecte el cable negativo a "P-" y el positivo a "P+".



**D**

Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.



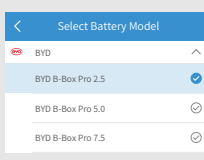
**C**

1. Corte el apantallamiento de plástico del cable.
2. Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
3. Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
4. Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.



**F**

En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



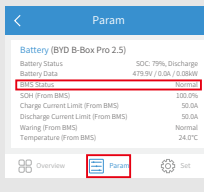
**E**

El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN de la caja BMU de BYD.



**G**

Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



### 2. BYD

Para la serie LV de BYD con inversor híbrido.

**A**

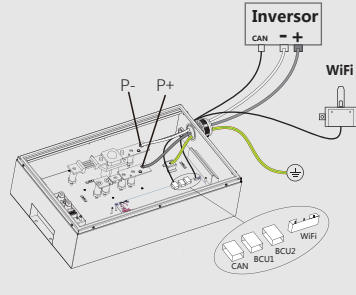
 Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.





**B**

Para conectar los cables procedentes del inversor a la batería BYD, siga los pasos que figuran a continuación. Conecte los cables de alimentación al bloque de terminales de la batería BYD. Conecte el cable negativo a "-" y el positivo a "+".



**C**

1. Corte el apantallamiento de plástico del cable.
2. Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
3. Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
4. Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.



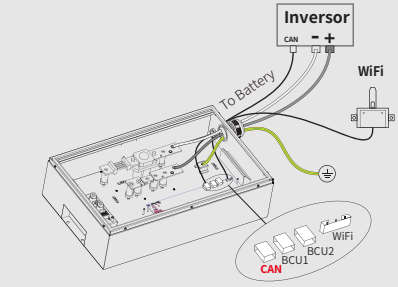
**D**

Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.



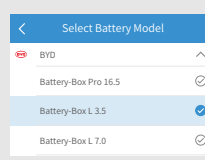
**E**

El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN de la batería de BYD.



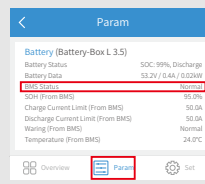
**F**

En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



**G**

Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



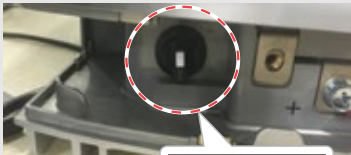
### 3. GCL

Para la serie E-KwBe de GCL con inversor híbrido.

**A**



⚠ Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.

Nota: si va a conectar varias baterías (como máximo, cuatro unidades), consulte el manual de usuario de su batería para efectuar su configuración.




**B**

Para conectar los cables procedentes del inversor a la batería GCL, siga los pasos que figuran a continuación. Conecte los cables de alimentación al bloque de terminales de la batería GCL. Conecte el cable negativo a "-" y el positivo a "+".

**C**

- Corte el apantallamiento de plástico del cable.
- Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
- Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
- Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.





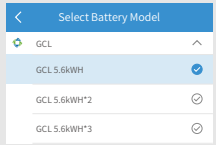
**D**

Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.




**F**

En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



Select Battery Model	
GCL	^
GCL 5.6kWh	✓
GCL 5.6kWh*2	⊗
GCL 5.6kWh*3	⊗

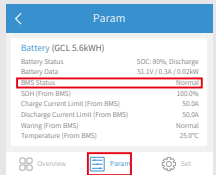
**E**

El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN de la batería de GCL.




**G**

Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



Param	
Battery (GCL 5.6kWh)	
Battery Status	SOC: 80%, Discharge
Battery Data	51.1V / 0.3A / 0.029W
BMS Status	Normal
SOH (From BMS)	100%
Charge Current Limit (From BMS)	50.0A
Discharge Current Limit (From BMS)	50.0A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	25.0°C

### 4. LG

Para la serie RESU de LG con inversor híbrido.

**A**

⚠ Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.



**B**

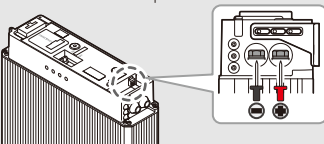
Retire la tapa superior sujetando ambos lados de la tapa superior y tirando de ella hacia arriba.



**C**

Conecte los cables de alimentación al bloque de terminales a través del ojal.

- Retire la tapa del terminal del bloque de terminales.
- Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, incluida en los accesorios de cables de la batería LG, y a continuación engarce bien el terminal.
- Vuelva a colocar la tapa del terminal de batería.



**D**

- Corte el apantallamiento de plástico del cable.
- Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
- Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
- Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.



**E**

Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.




**F**

El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN situado en la parte superior de la batería de LG.




**G**

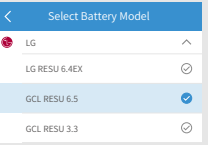
Hay tres interruptores DIP y tres selectores giratorios en la batería, que deben ajustarse como se indica a continuación:



Nota: esta parte no se aplica a la batería RESU6.4EX, que no dispone de interruptores DIP.

**H**

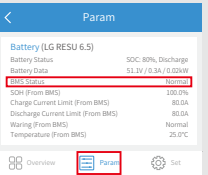
En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



Select Battery Model	
LG	^
LG RESU 6.4EX	⊗
GCL RESU 6.5	✓
GCL RESU 3.3	⊗

**I**

Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



Param	
Battery (LG RESU 6.5)	
Battery Status	SOC: 80%, Discharge
Battery Data	51.1V / 0.3A / 0.029W
BMS Status	Normal
SOH (From BMS)	100%
Charge Current Limit (From BMS)	80.0A
Discharge Current Limit (From BMS)	80.0A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	25.0°C

## 5. Pylon

Para las series US2000 y US3000 de Pylon con inversor híbrido.

**A**  Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.



**B** Para conectar los cables procedentes de la batería de Pylon, siga los pasos que figuran a continuación: Conecte el cable negativo al terminal negro y el cable positivo al terminal naranja.



**C**

1. Corte el apantallamiento de plástico del cable.
2. Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
3. Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
4. Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.




**D** Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.



**E** El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN situado en la parte superior de la batería de Pylon.

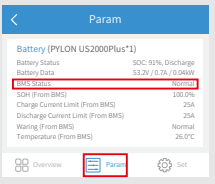


**F** En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



Select Battery Model	
PYLON	^
PYLON US2000B*3	⊙
PYLON US2000B*4	⊙
PYLON US2000Plus*1	⊙

**G** Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



Param	
Battery (PYLON US2000Plus*1)	
Battery Status	SOC: 93%, Discharge
Battery Data	53.2V / 0.7A / 0.54kW
SOI Status	Normal
SOI (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	25A
Discharge Current Limit (From BMS)	25A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	26.0°C

## 6. Dyness

Para la serie B4850 de Dyness con inversor híbrido.

**A**  Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.



Interruptor

Nota: el ajuste de "ADDR" de la batería es necesario si hay más de un banco de baterías conectado al inversor. Para más información, consulte el manual de usuario de su batería.

**B** To connect the cables coming from the inverter to the Dyness battery pack, take the following steps. Conecte el cable negativo al terminal negro y el cable positivo al terminal rojo.



**C**

1. Corte el apantallamiento de plástico del cable.
2. Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
3. Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
4. Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.



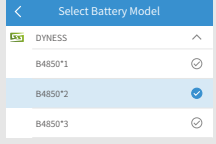
**D** Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.



**E** El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN de la batería de Dyness.

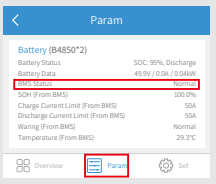


**F** En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



Select Battery Model	
DYNESS	^
B4850*1	⊙
B4850*2	⊙
B4850*3	⊙

**G** Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



Param	
Battery (B4850*2)	
Battery Status	SOC: 95%, Discharge
Battery Data	49.9V / 0.0A / 0.0kW
SOI Status	Normal
SOI (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	50A
Discharge Current Limit (From BMS)	50A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	29.3°C

## 7. Alpha

Para la serie Smile5 de Alpha con inversor híbrido.

**A**  Asegúrese de que tanto el inversor como la batería estén apagados antes de conectar la batería al inversor.



Nota: si va a conectar varias baterías (como máximo, 40 unidades), consulte las indicaciones de configuración en el manual de usuario de su batería. El indicador de la batería debería estar apagado.

**B** Para conectar los cables procedentes del inversor a la batería Smile5, siga los pasos que figuran a continuación: Conecte el cable negativo al terminal negro y el cable positivo al terminal rojo.



**C**

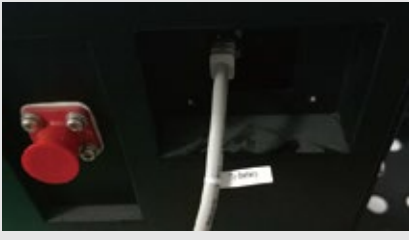
1. Corte el apantallamiento de plástico del cable.
2. Haga pasar el cable a través de la tapa del terminal.
3. Inserte la parte metálica en el terminal de tipo R (25-8) de la batería, disponible en la caja de accesorios, y a continuación engarce bien el terminal.
4. Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales del inversor híbrido y vuelva a colocar la tapa del terminal del inversor.



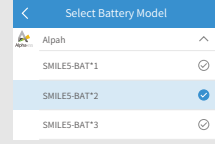
**D** Un cable de comunicación con la batería está conectado al inversor. Utilice este cable para la comunicación con la batería.



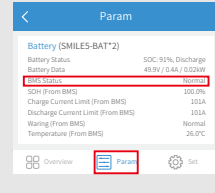
**E** El otro extremo del cable "A la batería" debe conectarse al puerto CAN de la batería de Alpha.



**F** En la aplicación PV Master, seleccione el tipo de batería utilizado en su sistema en el apartado "Modelo de batería"; de lo contrario, la comunicación con la batería fallará.



**G** Una vez finalizadas todas las conexiones y ajustes, compruebe si la comunicación con la batería es correcta en PV Master ("Parámetro" → "Estado BMS"), donde debería indicar "Comunicación normal".



## Paso 3. Instrucciones de configuración WiFi

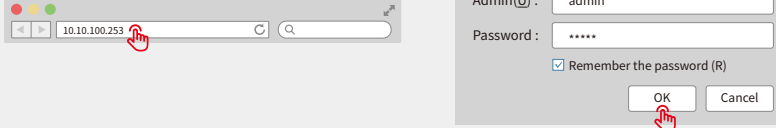
Nota: la configuración WiFi también puede realizarse mediante la aplicación PV Master. Para más detalles, descargue el manual de usuario de PV Master (PV Master Operation Instructions) en <https://es.goodwe.com>

**A Preparación**

1. Encienda el inversor.
2. Encienda el enrutador.

**B Conexión a "Solar-Wi-Fi"**

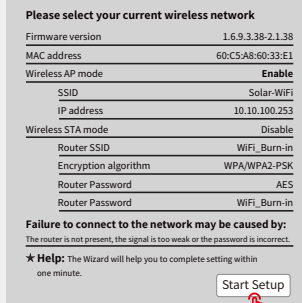
B-3: Introduzca el nombre de usuario "admin" y la contraseña "admin", y haga clic en "Aceptar".



**C Preparación**

Haga clic en "Iniciar configuración".

Consulte el módulo WiFi en la columna izquierda.



Please select your current wireless network

SSID	AUTH/ENCY	RSSI	Channel
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	66	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in2	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	100	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in3	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	70	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in4	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	72	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in5	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	100	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in6	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	70	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in7	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	76	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-in8	WPA2/WPA3/WPA/WPA-TKIP/AES	76	1

Refresh

★ Help: When the received signal strength indicator (RSSI) for the selected Wi-Fi network is lower than 15%, the connection may be unstable. Please select another available network or reduce the distance between the device and router. If your wireless router does not broadcast SSID, please click "Next" and add a wireless network manually.

Back Next

Si el enrutador no está en la lista, consulte el punto 4 del apartado "Resolución de problemas".

**D Conexión a "Solar-Wi-Fi"**

Introduzca la contraseña del enrutador y haga clic en "Siguiente".

Add a wireless network manually:

Network name (SSID) Router Name

Encryption method WPA/WPA2-PSK

Encryption algorithm AES

Please enter the wireless network password:

Password (8-63 bytes) Router Password

Remember the password (R)

★ Note: SSID and password are case sensitive. Please make sure all wireless network parameters match those of the router, including the password.

Back Next

Asegúrese de que todos los parámetros de la red inalámbrica coincidan con los del enrutador, incluida la contraseña.

Save success!

Click "Complete". The current configuration will take effect after restart.

If you still need to configure details on the other pages, please proceed to complete those as required.

Configuration is now complete. You can log on to the Management page to restart device by clicking on the 'OK' button.

Confirm or complete?

Back Complete

Nota:  
La señal "Solar-Wi-Fi" desaparecerá una vez que el inversor se haya conectado al enrutador WiFi. Apague el enrutador o ejecute la recarga de WiFi mediante el botón del inversor si necesita volver a conectarse a "Solar-Wi-Fi".

**E** Resolución de problemas

N.º	Problema	Comprobaciones
1	No encuentro la señal "Solar-Wi-Fi"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el inversor esté encendido.</li> <li>2. Coloque su dispositivo inteligente más cerca del inversor.</li> <li>3. Reinicie el inversor.</li> <li>4. Realice una recarga de WiFi (siga las instrucciones del manual de usuario).</li> </ol>
2	No puedo conectarme a "Solar-Wi-Fi"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pruebe la contraseña: 12345678</li> <li>2. Reinicie el inversor.</li> <li>3. Compruebe que no haya ningún otro dispositivo conectado a "Solar-Wi-Fi".</li> <li>4. Realice una recarga de WiFi y vuelva a intentarlo.</li> <li>5. Si el módulo WiFi no consigue conectarse a la red después de haber introducido la contraseña correcta, es posible que la contraseña del punto de acceso contenga caracteres especiales no permitidos por el módulo.</li> </ol>
3	No puedo iniciar sesión en el sitio web 10.10.100.253	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que ha utilizado "admin" tanto para el nombre de usuario como para la contraseña.</li> <li>2. Realice una recarga de WiFi y vuelva a intentarlo.</li> <li>3. Pruebe con otro navegador (p. ej., Google Chrome, Firefox, IE o Safari).</li> <li>4. Asegúrese de que inicia sesión en la página web 10.10.100.253.</li> </ol>
4	No encuentro el enrutador SSID	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acerque el enrutador al inversor o utilice un repetidor de WiFi.</li> <li>2. Conéctese al enrutador e inicie sesión en la página de configuración para comprobar el canal que utiliza. Asegúrese de que el número del canal no sea mayor que 13. De lo contrario, cámbielo.</li> </ol>
5	No encuentro la señal "Solar-Wi-Fi"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el inversor.</li> <li>2. Conéctese a "Solar-Wi-Fi" y vuelva a iniciar sesión. Compruebe que los parámetros "SSID", "Modo de seguridad", "Tipo de encriptado" y "Frase de seguridad" coincidan con los del enrutador.</li> <li>3. Conéctese al enrutador e inicie sesión para comprobar si la señal de conexión alcanza la máxima intensidad del dispositivo o no; compruebe el canal que utiliza. Asegúrese de que el número del canal del enrutador no sea mayor que 13. De lo contrario, cámbielo.</li> <li>4. Reinicie el enrutador.</li> <li>5. Acerque el enrutador al inversor o utilice un repetidor de WiFi.</li> </ol>
6	Tras la configuración, el LED de WiFi del inversor emite cuatro destellos repetidamente	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conéctese al enrutador y acceda al portal <a href="http://www.semsportal.com">www.semsportal.com</a>. Compruebe si el portal está disponible.</li> <li>2. Reinicie el enrutador y el inversor.</li> </ol>