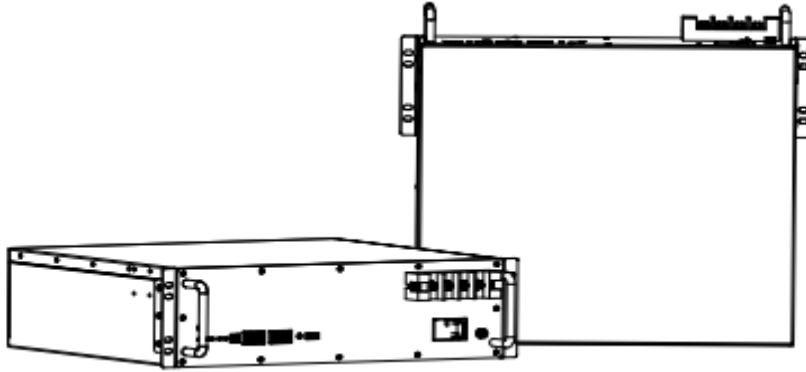


Instalación de batería de iones de litio en rack

Manual de usuario



Batería y configuración IMPRESCINDIBLE

Lista de verificación:

Batería de iones de litio para rack de 51,2 V y 100 Ah

Cable de alimentación

Cable de comunicación

Inversor de 5,2 kW imprescindible

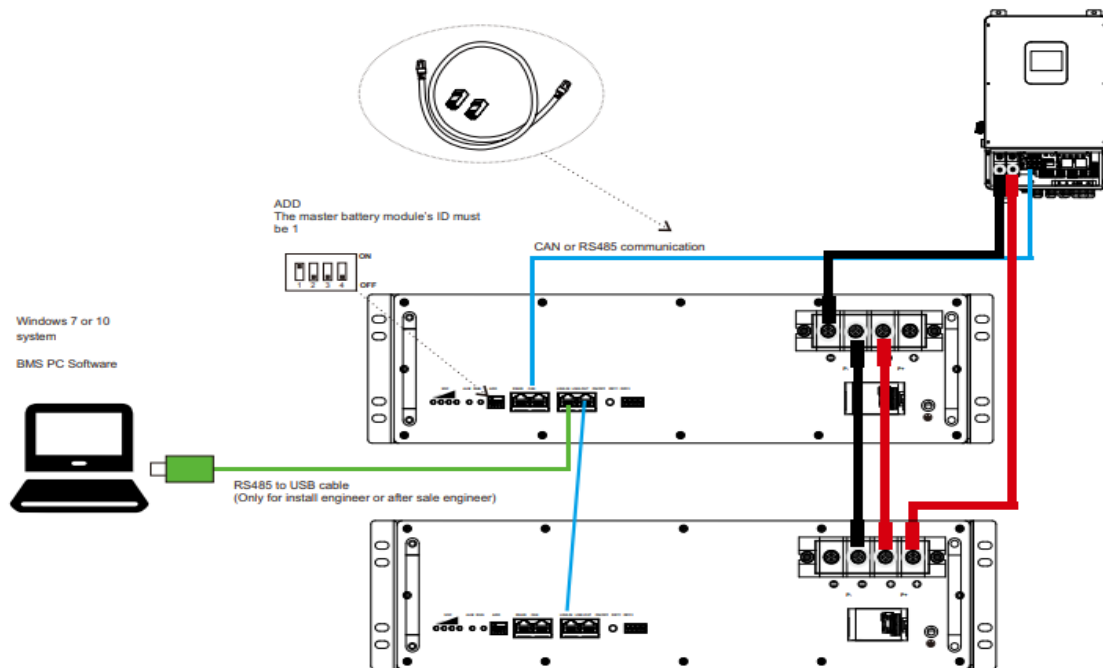
Paso 1: Conexión del cable al inversor

Mantenga el inversor y la batería completamente apagados.

Conecte primero el cable de alimentación y el cable de comunicación al inversor.

Nota: Cable de comunicación CAN: asegúrese de la definición de los pines de comunicación. El lado del inversor es el pin 4 (CAN H), el pin 5 (CAN L). El lado de la batería es el pin 7 (CAN H), el pin 8 (CAN L). Requiere una resistencia de 120 ohmios.

Conexión de cables del sistema



AÑADIR interruptor



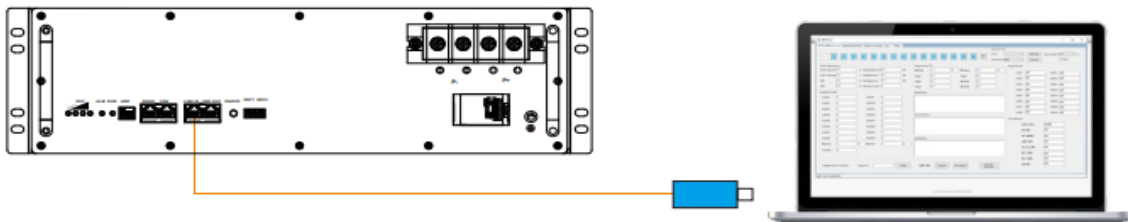
AGREGAR	1#	1#	1#	1#	Observación
0	apagado	apagado	apagado	apagado	Paquete 0, predeterminado
1	encendido	apagado	apagado	apagado	Paquete 1, Batería Maestra
2	apagado	encendido	apagado	apagado	Paquete 2
3	encendido	encendido	apagado	apagado	Paquete 3
4	apagado	apagado	encendido	apagado	Paquete 4
5	encendido	apagado	encendido	apagado	Paquete 5
6	apagado	encendido	encendido	apagado	Paquete 6
7	encendido	encendido	encendido	apagado	Paquete 7
8	apagado	apagado	apagado	encendido	Paquete 8
9	encendido	apagado	apagado	encendido	Paquete 9
10	apagado	encendido	apagado	encendido	Paquete 10
11	encendido	encendido	apagado	encendido	Paquete 11
12	apagado	apagado	encendido	encendido	Paquete 12
13	encendido	apagado	encendido	encendido	Paquete 13
14	apagado	encendido	encendido	encendido	Paquete 14
15	encendido	encendido	encendido	encendido	Paquete 15

Paso 2: Operación del software BMS para PC

1. Descargue el software BMS para PC y descomprímalo en una carpeta local

[BMS.tools](#)

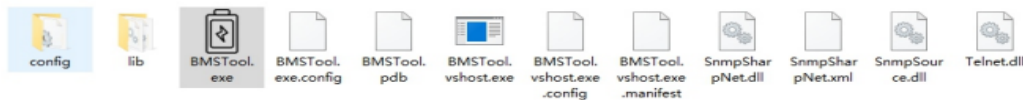
2. Conecte el puerto LINK-IN de la batería a la computadora mediante el equipo RS485 a USB



3. Verifique la batería ADD y asegúrese de que ID=1



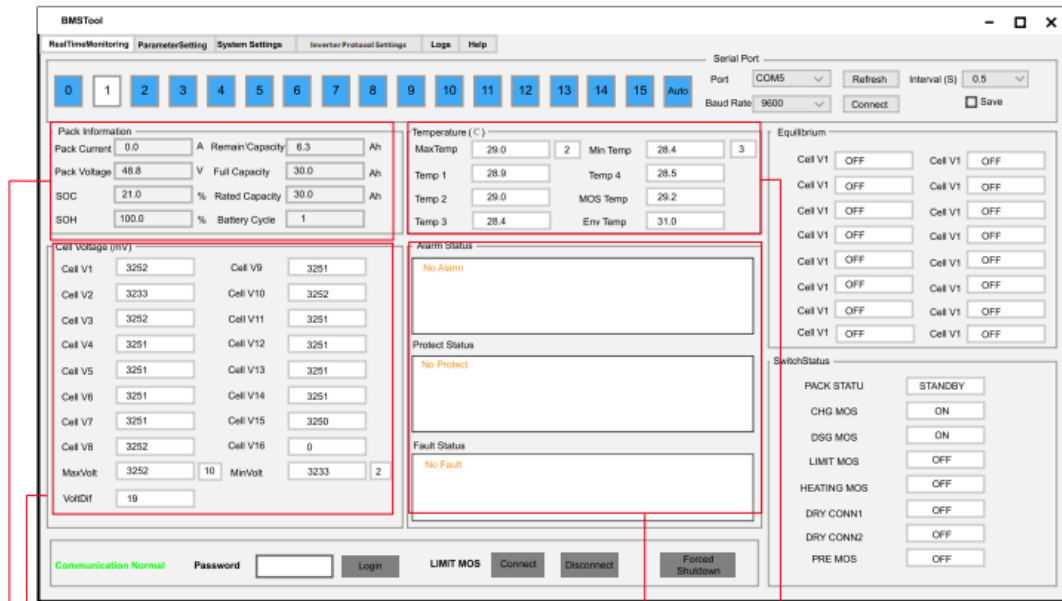
4. Haga doble clic en "BMSTool.exe" para ejecutar el software BMS para PC.



Battery ADD **If RS485 to USB device is connected well, the serial port will be listed**

3. Click "Connect", the BMS detail information will be listed

The screenshot shows the BMSTool software interface. The 'Serial Port' dropdown menu is set to 'COM5'. The 'Connect' button is highlighted with a red box. The 'Battery ADD' button is also highlighted with a red box. The interface displays various battery parameters such as Pack Current, Pack Voltage, SOC, SOH, Cell Voltage, and Alarm Status.



Battery information:
Total current, Total voltage,
SOC, SOH, Remain capacity,
Rated capacity, Cycle times.

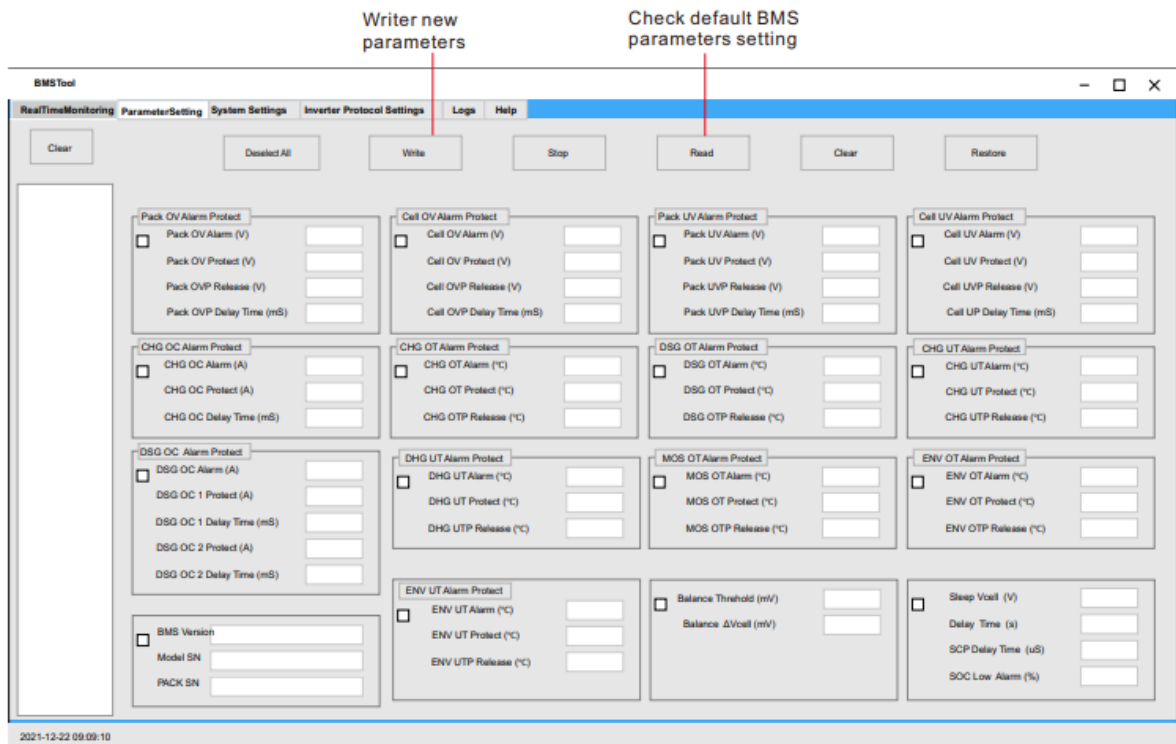
Cells information:
Cell voltage

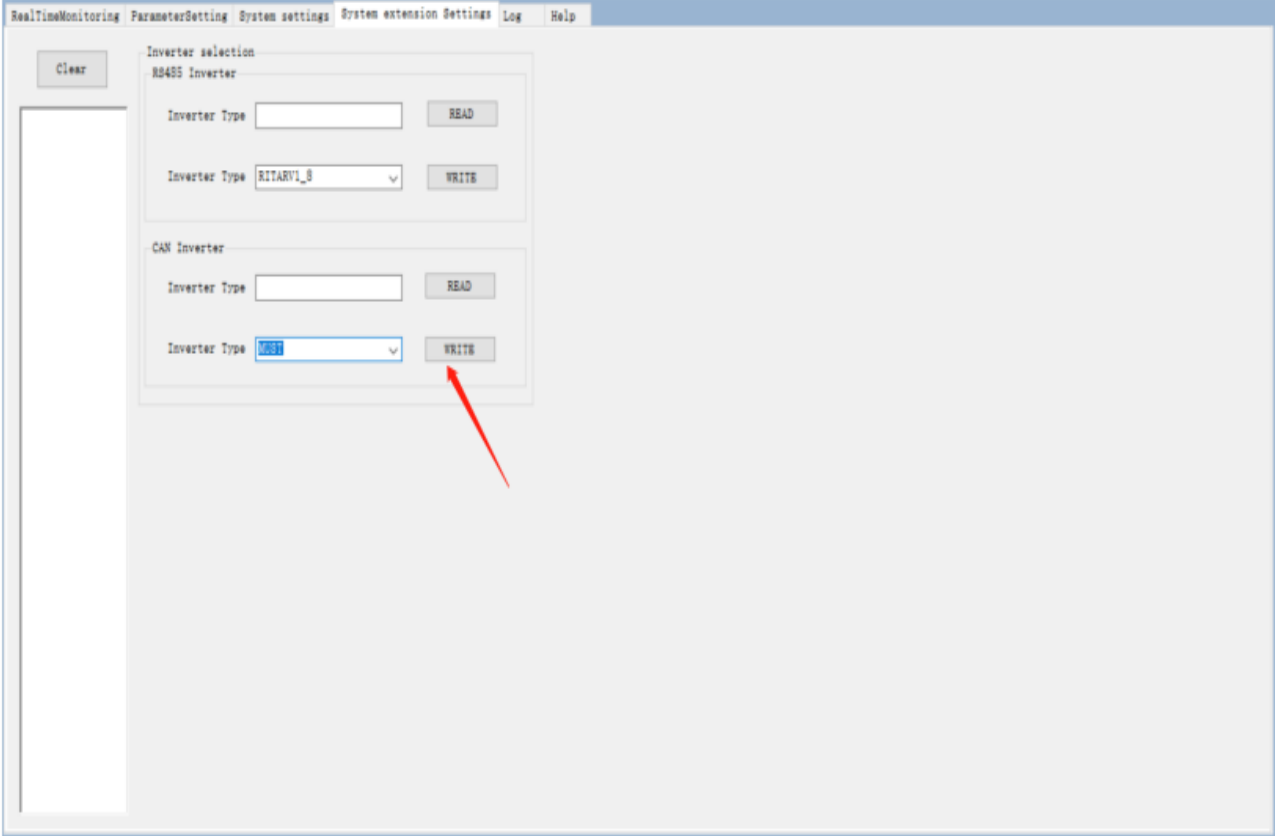
Alarm, Protection, Fault
information

Temperature information:
Cell temperature
Environment temperature
BMS temperature (MOS)

Nota:

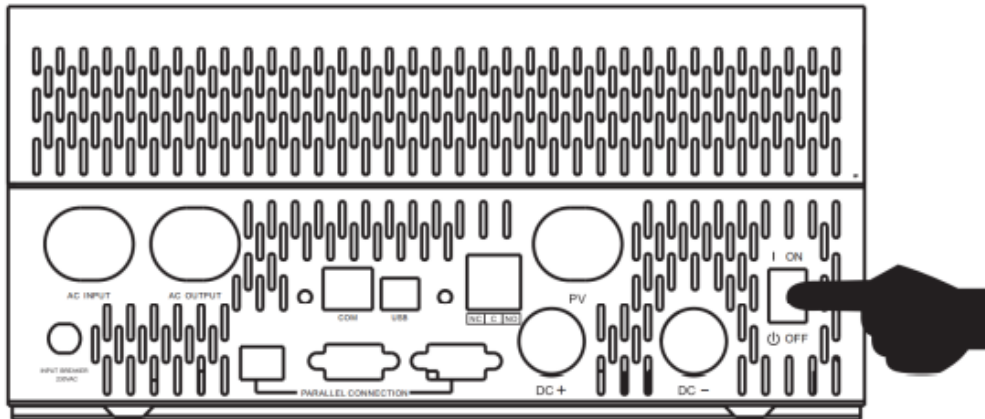
El cambio de configuración de parámetros debe ser realizado por un ingeniero profesional.





Paso 3: Configuración del inversor

1. Una vez instalada correctamente la unidad y conectadas las baterías, simplemente presione el interruptor de encendido/apagado (ubicado en el botón de la carcasa) para encender la unidad.



2. Configuración de la pantalla LCD

Después de mantener pulsado el botón "ENTER" durante 2 segundos, la unidad accederá al modo de configuración. Pulse los botones "ARRIBA" o "ABAJO" para seleccionar los programas de configuración. A continuación, pulse "ENTER" o "MENÚ" para confirmar la selección y salir.

Configuración → 14

Tipo de batería →

Li →

14	Battery type	AGM (default)	Flooded
		[14] AGM	[14] FLd
		GEL	LEAD
		[14] GEL	[14] LEA
		Lithium Ion	User-Defined
		[14] LI	[14] USE
If "User-Defined" LI is selected, battery charge voltage and low DC cut-off voltage can be set up in program 17, 18 and 19.			

Configuración →41

Protocolo de batería de litio→16



Después de la configuración, puede presionar 'ESC' para verificar el voltaje/SOC de la batería.

3. Configuración de otros parámetros

Para la batería de 51,2 V, se recomienda configurar el voltaje para que el inversor deje de cargar entre 55 y 55,5 V. Los demás parámetros se pueden configurar por defecto.

21	Battery stop charging voltage when grid is available	Available options for 24V models:	Setting range is from 22.0V to 27.0V Increment of each click is 0.1V.
		27.0V (default) [2] 27.0 v	
		Available options for 48V models:	Setting range is from 44.0V to 54.0V Increment of each click is 0.1V.
		54.0V (default) [2] 54.0 v	

Paso 4: Listo para usar

Paso 5: Apagado POWebox

1. Retire toda la carga.
2. Apague el disyuntor de CC de la Powerbox.
3. Mantenga pulsado el botón de reinicio de la Powerbox durante 3 segundos para apagar la batería.
4. Desconecte el sistema fotovoltaico/de la red.
5. Apague el interruptor de encendido del inversor y apáguelo.

Paralelo de la batería

1. Retire toda la carga.
2. Apague el disyuntor de CC entre la batería y el inversor.
3. Desconecte el sistema fotovoltaico/de la red.
4. Apague el interruptor de encendido del inversor y apáguelo.
5. Mantenga pulsado el botón de reinicio para apagar la batería, desde la principal hasta las secundarias, una por una. A continuación, apague el interruptor de encendido de todas las baterías.