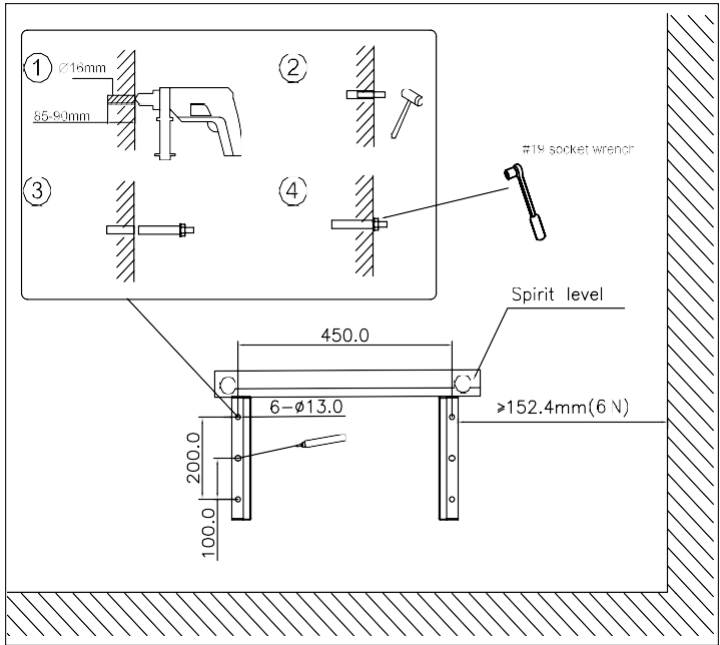


2.7 Instalación del soporte de pared

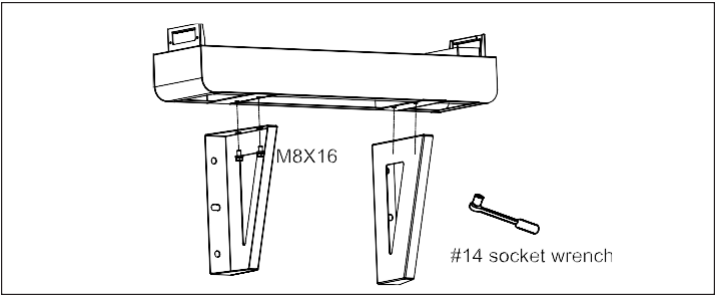
1. Asegúrese primero de que la posición de instalación esté nivelada con una regla nivelada y, a continuación, marque las posiciones de los orificios en la pared de la estructura según las dimensiones del soporte de pared. Taladre los orificios en las posiciones marcadas, introduzca los tubos de acero externos de los tornillos de expansión M12X100 en la pared y, a continuación, fije el soporte de pared a la pared con tornillos de expansión M12X100.

Herramientas: rotulador, taladro eléctrico (con broca de Φ16 mm), mazo de goma y llave de vaso n.º 19



2. Fije el módulo base al soporte de pared.

Herramientas: tornillo combinado M8X16 y destornillador dinámico M6.



3. Complete todos los pasos siguientes siguiendo los procedimientos de instalación en el suelo

AVISO

- El módulo de extensión de la batería pesa aproximadamente 55 kg (=122 lb). Compruebe de nuevo el soporte de pared antes de colgar la unidad de batería para asegurarse de que el soporte de pared está firmemente fijado a la estructura de soporte y bloqueado con la base.
- Teniendo en cuenta el peso de la máquina, se recomienda que al menos 2 personas la instalen juntas (no se recomienda instalar la unidad de batería con 3 o más módulos de extensión de batería con un soporte de pared).

3 Conexión eléctrica

3.1 Especificaciones del cable

Nombre del cable	Tipo de cable	Diámetro exterior (mm)	Área de la sección transversal (mm2)
Cable de CC	Cable de silicio, 600 V, 6 mm²	5-6	6
Cable de tierra	10 AWG, cable amarillo-verde	/	2.5
Cables de comunicación	Par trenzado blindado CAT5e	/	0.5

3.2 Herramientas y pares de apriete

N.º	Herramientas	Uso	Valor de par
1	Destornillador Phillips M4	Cable de conexión a tierra con bloqueo	1,4~1,8 N.m
2	Alicates diagonales	Cortar cables	-
3	Pelacables	Pelar cables	-
4	Alicates de engaste	Terminales de engaste	-

3.3 Puertos de cableado externos

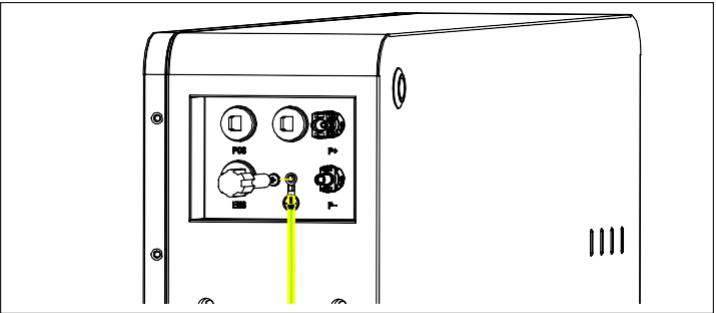
N.º	Nombre	Función
1	Puerto de comunicación PCS	Comunicación con PCS
2	Puerto de comunicación EMS	Comunicación con EMS
3	Terminal GND	Conecta a un punto GND externo
4	Terminal de conexión rápida negativa de CC	Conecte el cable de alimentación negativo
5	Terminal de conexión rápida positiva de CC	Conecte el cable de alimentación positivo.
6	Extensión COM OUT	Comunicación de extensión

3.4 Conexión a tierra

ADVERTENCIA

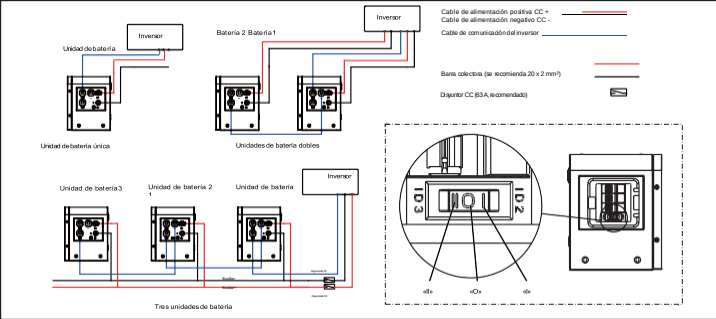
Confirme que el cable de conexión a tierra de protección esté conectado de manera segura. La desconexión o aflojamiento puede provocar descargas eléctricas.

- Conecte el punto de conexión a tierra del módulo de control de alimentación al punto de conexión a tierra externo con el cable de conexión a tierra.
- Después de conectar el cable de puesta a tierra, apriete la tuerca de compresión del cabezal de fijación del cable.

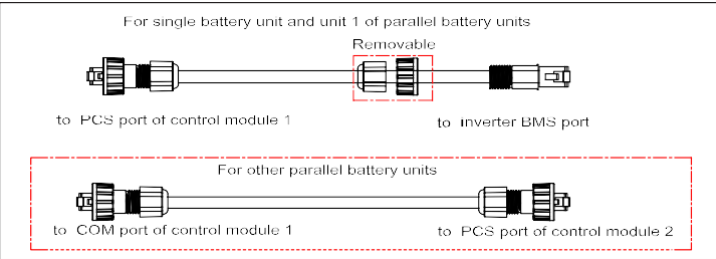


3.5 Conexión de comunicación y conexión de la línea eléctrica

Conecte el cable de comunicación y el cable de alimentación como se muestra a continuación. Si hay más de una unidad de batería, gire el interruptor DIP de cualquiera de las unidades de batería a «O» como maestra y, a continuación, gire los interruptores DIP de las demás unidades de batería a «I» o «II» como esclavas. **Nota:** No gire ambos interruptores DIP a «I» o «II».



- Inserte el cable de comunicación en el puerto BMS del inversor y en los puertos PCS de la unidad de batería como se indica a continuación.



- Identifique cuidadosamente las etiquetas adhesivas de los cables en las líneas de salida de alimentación positiva y negativa. Inserte el conector rápido (izquierda) del cable en el conector fotovoltaico del inversor.

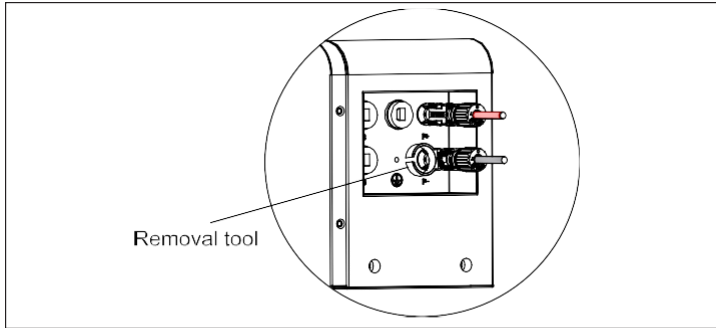


- Inserte los conectores rápidos positivos de CC y los conectores rápidos negativos de CC de la línea de salida de potencia en el puerto P+ y el puerto P- del módulo de control de potencia correctamente.

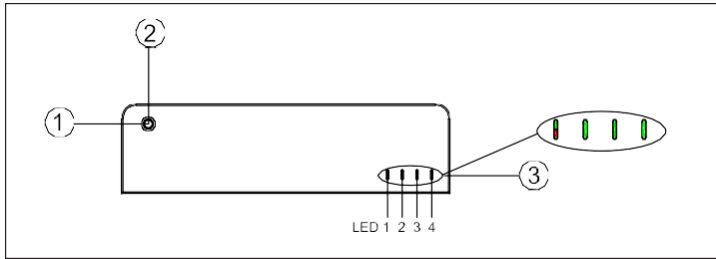
AVISO

Ajuste la longitud del cable para garantizar que la línea de salida de potencia no genere una tensión significativa en el conector, a fin de evitar un mal contacto.

- Para desconectar la línea de salida de alimentación, utilice la herramienta de extracción para presionar el cierre indicado en el conector rápido y tire del conector con una ligera fuerza.



4 Indicador ON/OFF y pantalla LED



N.	Descripción	Indicador Significado
1	ENCENDIDO/APAGADO Botón	Encender/apagar la unidad de batería
2	Indicador de estado de funcionamiento	- En estado de espera, el indicador de estado de funcionamiento parpadea (encendido durante 0,25 s y apagado durante 3,75 s). - Durante el proceso de carga (corriente de carga superior a 1 A), el indicador de estado de funcionamiento parpadea lentamente (encendido durante 0,5 s y apagado durante 1,5 s); Si la película calefactora comienza a funcionar, este indicador permanecerá encendido. - Durante el proceso de descarga (corriente de descarga superior a 1,6 A), el indicador de estado de funcionamiento parpadea rápidamente (encendido durante 0,5 s y apagado durante 0,5 s).
	Indicador de alarma	- Una vez activada la alarma, el indicador de alarma parpadea (encendido durante 0,5 s y apagado durante 0,5 s); - Una vez iniciada la protección (excepto la protección contra subtensión y sobretensión), el indicador de alarma parpadea; - Cuando no hay alarma ni protección, el indicador de alarma se apaga.
3	Indicadores de nivel de batería	- En estado de espera, los indicadores de nivel de batería se muestran normalmente. - Durante la carga, los indicadores SOC LED1, LED2, LED3 y LED4 parpadean lentamente cuando el SOC es del 0 al 25 %, del 25 al 50 %, del 50 al 75 % y ≥75 %; - Durante el proceso de descarga, los indicadores SOC LED4, LED3, LED2 y LED1 parpadean rápidamente cuando el SOC es del 0 al 25 %, del 25 al 50 %, del 50 al 75 % y ≥75 % antes de alcanzar la protección contra subtensión.

5 Puesta en servicio

ADVERTENCIA

Antes de encender la unidad de batería, es importante comprobar que la instalación no presente ningún peligro potencial.

5.1 Proceso general de puesta en marcha

- Cierre el interruptor de CC (si lo hay) configurado entre el inversor y la unidad de batería.
- Encienda el disyuntor del módulo de control de potencia.
- Encienda el inversor.
- Encienda la unidad de batería de almacenamiento de energía (pulse brevemente el botón ON/OFF durante 1 segundo).

5.2 Proceso de apagado

- Apague el inversor.
- Apague la unidad de batería de almacenamiento de energía.
- Desconecte el disyuntor del módulo de control de potencia.
- Abra el interruptor de CC (si lo hay) configurado entre el inversor y la unidad de batería.

6 Solución de problemas

Averías	Causas	Solución de problemas
El indicador de alarma parpadea	El voltaje de la celda está por debajo del umbral de protección contra subtensión	- Este indicador de alarma recuerda que la batería está casi descargada, lo que puede volver a la normalidad automáticamente después de recargarla. - Si la batería lleva mucho tiempo con poca carga, el usuario debe dejar de descargarla y organizar su la recarga.
	El voltaje de la celda supera el umbral de protección contra sobretensión	- Este indicador de alarma recuerda que la batería está completamente cargada, lo que puede volver a la normalidad automáticamente. - Si la batería está alta durante mucho tiempo, el el usuario debe detener la carga y organizar la descarga.
	La temperatura de la batería es superior a la temperatura superior de protección térmica. Límite	- Este indicador de alarma recuerda que la temperatura de la batería es demasiado alta, pero puede volver a la normalidad automáticamente una vez que la temperatura se normalice. - Los usuarios deben comprobar si hay alguna fuente de calor en el entorno de la batería y, en caso afirmativo, retirarla. - Compruebe los datos de carga y descarga del inversor para ver si hay algún fallo en el inversor. - Si la protección se activa varias veces, póngase en contacto con el personal de servicio para realizar el mantenimiento y resolución de problemas.
	La temperatura de la batería es inferior a la temperatura de protección de temperatura	- Este indicador de alarma recuerda que la temperatura de la batería es demasiado baja, lo que puede volver a la normalidad automáticamente una vez que la temperatura sea normal. - Compruebe si el entorno de la batería cumple los requisitos de instalación. - Si la protección se activa muchas veces, póngase en contacto con el personal de servicio para realizar el mantenimiento y solucionar el problema. - Compruebe la configuración de la batería y si hay una película calefactora.
Apagado debido a fallos de funcionamiento.		- Este indicador de alarma recuerda que la batería se apaga debido a un mal funcionamiento. Los usuarios pueden encontrar el problema basándose en el número de destellos y la lista de fallos correspondiente en el manual del usuario. - Reinicie la unidad para confirmar si el fallo se ha solucionado. - Si no se puede solucionar el fallo, el usuario debe dejar de utilizar el equipo y ponerse en contacto con el personal de servicio técnico para que repare el inversor y la batería