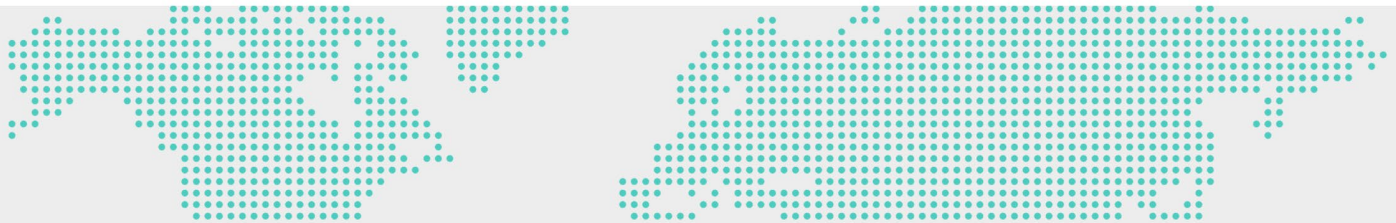


Sigen EV DC Charging Module

Guía de instalación

SigenStor EVDC 12 (5S2, 7.5S2, 10S2)
SigenStor EVDC 25 (5S2, 7.5S2, 10S2)

Versión: 01
Fecha de publicación: 20.06.2024

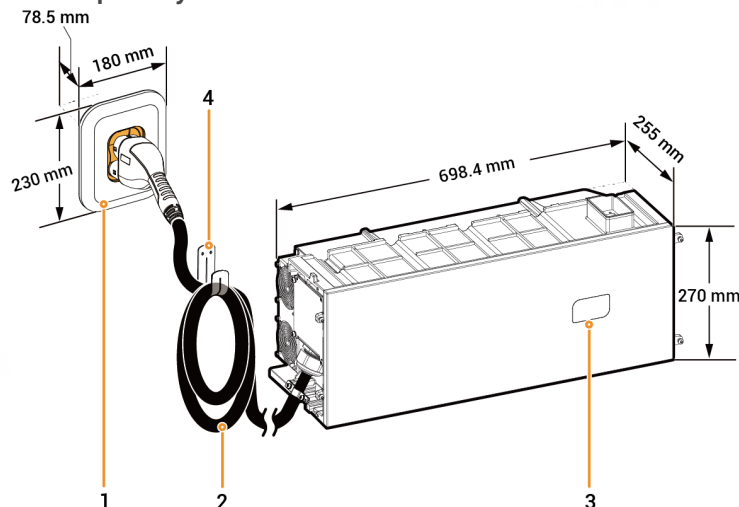


⚠ Atención

- En este equipo solo pueden trabajar personas formadas o cualificadas con conocimientos de ingeniería eléctrica.
- Los operadores deben estar familiarizados con las leyes, regulaciones y normas locales, así como con las composiciones y principios operativos de los sistemas correspondientes.
- Antes de llevar a cabo cualquier operación, lea atentamente el documento y los requisitos de operación de la sección Aviso Importante. Si se provoca algún daño por no realizar las operaciones conforme a los requisitos, el equipo no estará cubierto por la garantía.

1 Introducción

1.1 Aspecto y dimensiones



N.º	Descripción
1	Soporte del conector de carga para colocar el conector de carga
2	Cable del conector de carga
3	Zona de lectura de la tarjeta RFID
4	Soporte de cable para guardar el cable de carga

1.2 Escenarios de instalación típicos

El Sigens EV DC Charging Module (en adelante SigensStor EVDC) puede usarse con nuestros inversores (series SigensStor EC, SigensStor AC y Sigens Hybrid) y paquete de baterías (SigensStor BAT) en los escenarios de instalación siguientes.

N.º	Configuración de los componentes	Estado de instalación de los componentes
1	SigensStor EC/SigensStor AC/Sigens Hybrid + SigensStor EVDC + Paquete de baterías	Añadir el SigensStor EVDC, con los demás componentes instalados
2		Instalación desde cero del SigensStor EVDC y los demás componentes
3	Sigens Hybrid + SigensStor EVDC	Añadir el SigensStor EVDC, con los demás componentes instalados
4	Sigens Hybrid + SigensStor EVDC	Instalación desde cero del SigensStor EVDC y los demás componentes

2 Inspecciones antes de la instalación

- Compruebe con la lista de embalaje que se han suministrado todos los componentes y que se ven en buen estado. Si hay algún problema contacte con su representante de ventas.
- Compruebe y asegúrese de tener todos los equipos de protección personal y herramientas para la instalación u obténgalos si es necesario.
- Compruebe que dispone de los cables proporcionados por el instalador en la cantidad y con las especificaciones correctas u obténgalos si es necesario.

Dispositivo de seguridad



Casco



Gafas



Mascarilla
antipolvo



Guantes de
protección



Guantes
aislantes



Zapatos
aislantes

Herramientas para la

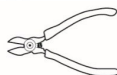
instalación



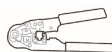
Taladrador
a eléctrica



Aspirador



Cortacables



Herramienta
de
engazar



Pinzas de
engazar



Pelacables



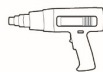
Tijeras



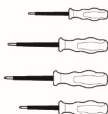
Bridas de
cables



Funda
termorretráctil



Pistola
térmica



Juego de destornilladores
aislados (longitud de la
punta ≥ 200 mm)



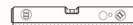
Llave dinamométrica
ajustable digital de tubo
de extremo abierto
(apertura ≥ 53 mm)



Rotulador



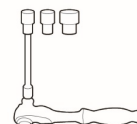
Martillo de
goma



Nivel



Cinta
métrica



Juego de llaves
dinamométricas de tubo
aisladas
(barra de extensión
 ≥ 200 mm)

(Opcional) Cables proporcionados por el instalador

Para la configuración con un inversor + SigenStor EVDC + paquete de baterías, donde el SigenStor EVDC es una configuración adicional, determine si el propietario dispone de un cable de longitud suficiente en el equipo existente. Si está disponible, sátese este paso. En caso contrario, prepare un cable con las especificaciones adecuadas.

3 Requisitos del lugar de instalación

Trucos

La garantía se aplica si el equipo ha sido instalado adecuadamente para su uso previsto y de acuerdo con las instrucciones de operación.

Entorno de instalación

- No instale el equipo en un ambiente con humo, inflamable ni explosivo.
- Evite exponer el equipo a la radiación solar directa, lluvia, agua estancada, nieve o polvo. Instale el equipo en un lugar protegido. Tome medidas preventivas en zonas con tendencia a desastres naturales como inundaciones, corrimientos, terremotos o huracanes.
- No instale el equipo en un entorno con interferencias electromagnéticas fuertes.
- La temperatura y humedad del entorno de instalación deben cumplir los requisitos de los equipos.
- El equipo debe instalarse en una zona distante 500 m como mínimo de fuentes de corrosión que pudieran provocar daños por sal o ácido (como costa, centrales eléctricas térmicas, plantas químicas, fundiciones, plantas de carbón, plantas de caucho o plantas de electrorrecubrimiento).

Base de instalación

- No instale el equipo sobre una base inflamable.
- La base de instalación debe cumplir los requisitos de capacidad de carga.
- Se recomiendan estructuras macizas de ladrillo y hormigón y paredes y suelos de hormigón.
- La base de instalación debe ser plana y la zona de instalación debe cumplir los requisitos de espacio de instalación.
- Durante la instalación del equipo no deben haber líneas de agua ni eléctricas dentro de la base de instalación para evitar riesgos de perforación.

Ubicación de instalación

- No incline el equipo ni lo ponga boca abajo para asegurarse que se instala horizontalmente.
- No instale el equipo en zonas fácilmente accesibles para niños.
- No instale el equipo en lugares con fuego o humedad.
- Manténgalo apartado de los trabajos y vidas cotidianos.
- No instale el equipo en un lugar cerrado y poco ventilado, sin medidas de protección contra incendios y con un acceso difícil para los bomberos.
- Cuando está en funcionamiento, el equipo se calienta. Si el equipo se instala en un interior, asegure una buena ventilación y evite un aumento de la temperatura del interior superior a 3 °C mientras el equipo está en marcha. En caso contrario el equipo funcionará en modo degradado.
- Se recomienda instalar el equipo en un lugar donde sea fácil utilizarlo, mantenerlo y ver el estado de los indicadores.
- Si instala el equipo en el garaje, no lo instale en un lugar que el vehículo deba cruzar, para evitar colisiones.
- Instale el equipo cerca del lugar de aparcamiento. En la figura puede consultar la distancia de instalación.

⚠️ No water, No fire, No sharp objects, No drilling

SigenStor EVDC solo puede instalarse por debajo del inversor.

✓

✓

✓

✗

✗

✗

Humedad relativa
5 a 95 %

Temperatura ambiente de
-30 a 60 °C

Distancia a fuentes de calor
(60 °C) ≥ 2 m

IP66

SEA1SF00002

Posición del puerto de carga

Modelo	R (m)
SigenStor EVDC 12 5S2, SigenStor EVDC 25 5S2	4.85
SigenStor EVDC 12 7.5S2, SigenStor EVDC 25 7.5S2	7.35
SigenStor EVDC 12 10S2, SigenStor EVDC 25 10S2	9.85

Posición del puerto de carga

Modelo	R (m)
SigenStor EVDC 12 5S2, SigenStor EVDC 25 5S2	$= 5 - N \times 0.292$
SigenStor EVDC 12 7.5S2, SigenStor EVDC 25 7.5S2	$= 7.5 - N \times 0.292$
SigenStor EVDC 12 10S2, SigenStor EVDC 25 10S2	$= 10 - N \times 0.292$

Trucos

En función de los distintos entornos de instalación habrá variaciones en la distancia real y la figura es solo una referencia.

4 Instalación

4.1 Inversor + SigenStor EVDC + paquete de baterías

4.1.1 Adición de SigenStor EVDC

Peligro

No realice ninguna operación en el equipo con la corriente activada. Antes de la operación, asegúrese de desconectar todos los suministros eléctricos del equipo, incluidos interruptores de encendido de la red eléctrica, inversores y generadores diésel.

- 1** (Opcional) Después de instalar el SigenStor EVDC determine las posiciones de los orificios de montaje del inversor. Taladre los orificios e instale los pernos de expansión correspondientes.

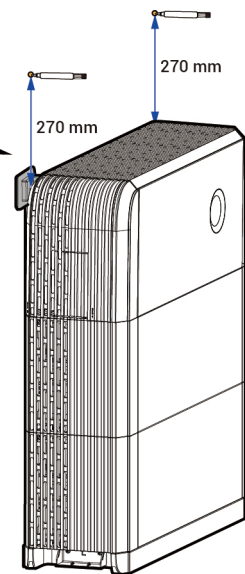
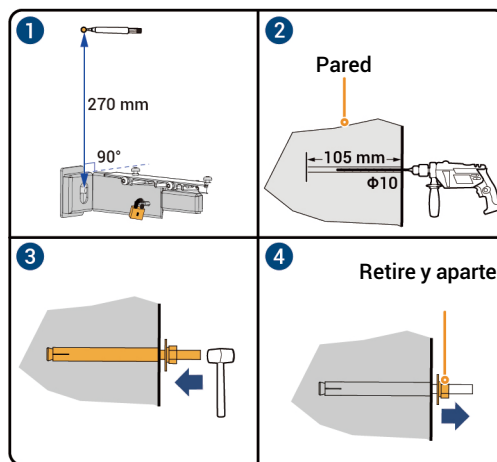
Escenario histórico de un inversor y un paquete de baterías

Si el inversor no está montado en la pared sáltese este paso.

Escenario histórico donde el inversor se ha montado en la pared

Trucos

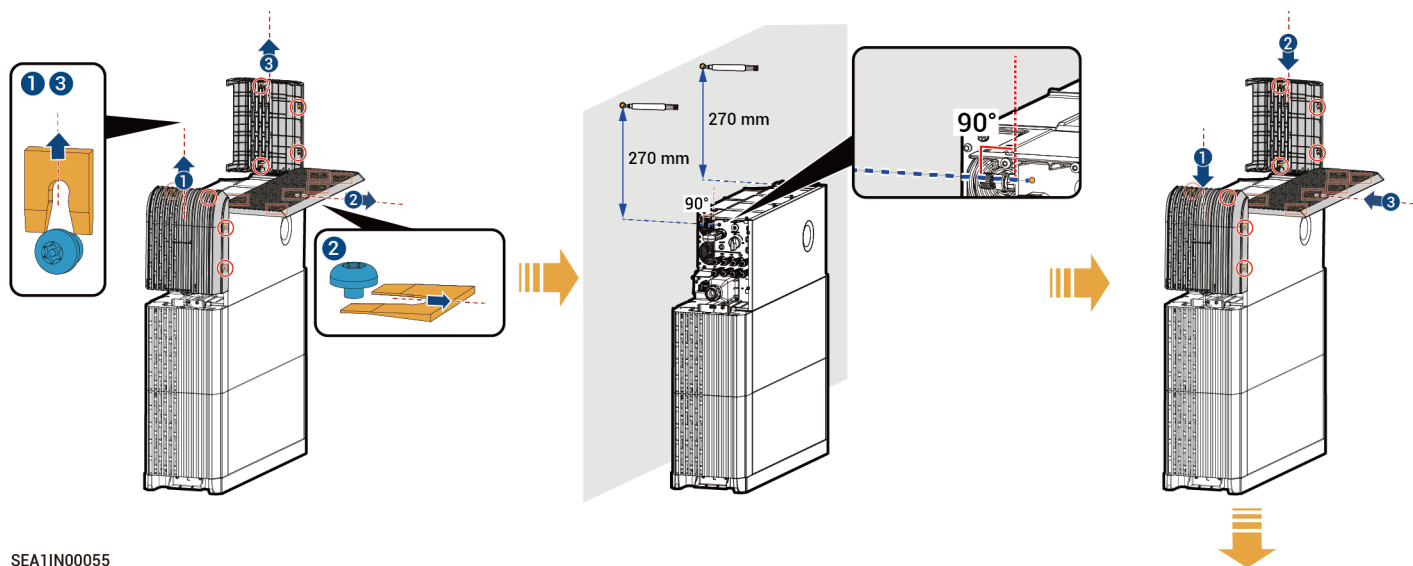
- Los pernos de inversión necesarios en este paso los proporcionan los usuarios. Recomendamos pernos de expansión de acero inoxidable de manguito M8 × 120 con arandelas.
- El taladrado generará polvo. No retire la cubierta decorativa antes de taladrar.



SEA1IN00036

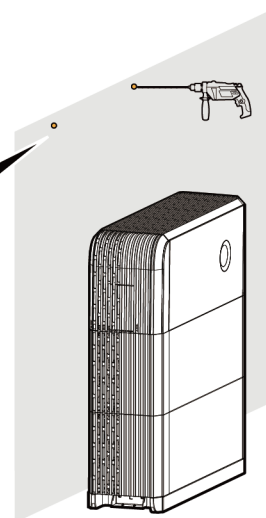
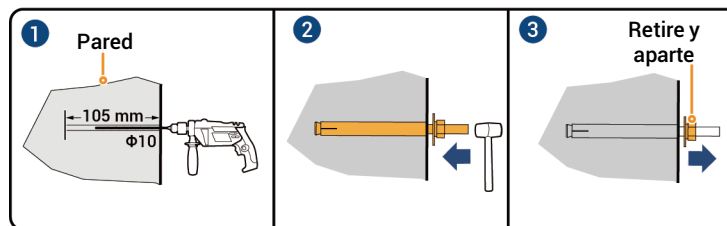
Trucos

- Los pernos de inversión necesarios en este paso los proporcionan los usuarios. Recomendamos pernos de expansión de acero inoxidable de manguito M8 x 120 con arandelas.
- Consiga los conectores de pared necesarios para este escenario del «Paquete de instalación» histórico. Si no encuentra el conector de pared, contacte con su representante de ventas.
- El taladrado generará polvo. No retire la cubierta decorativa antes de taladrar.

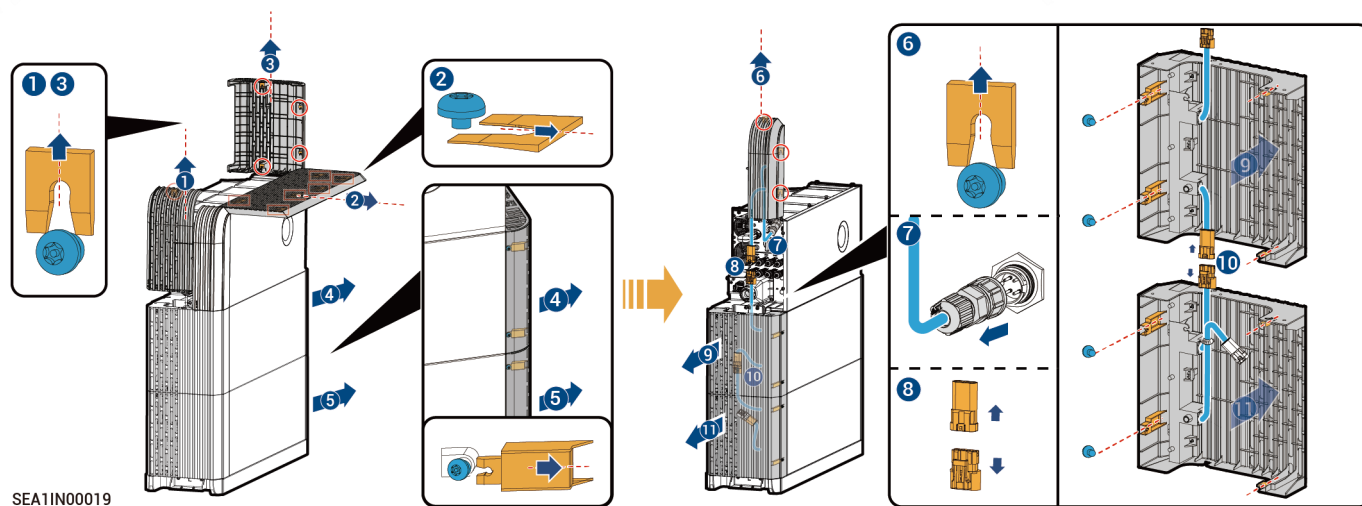


SEA11N00055

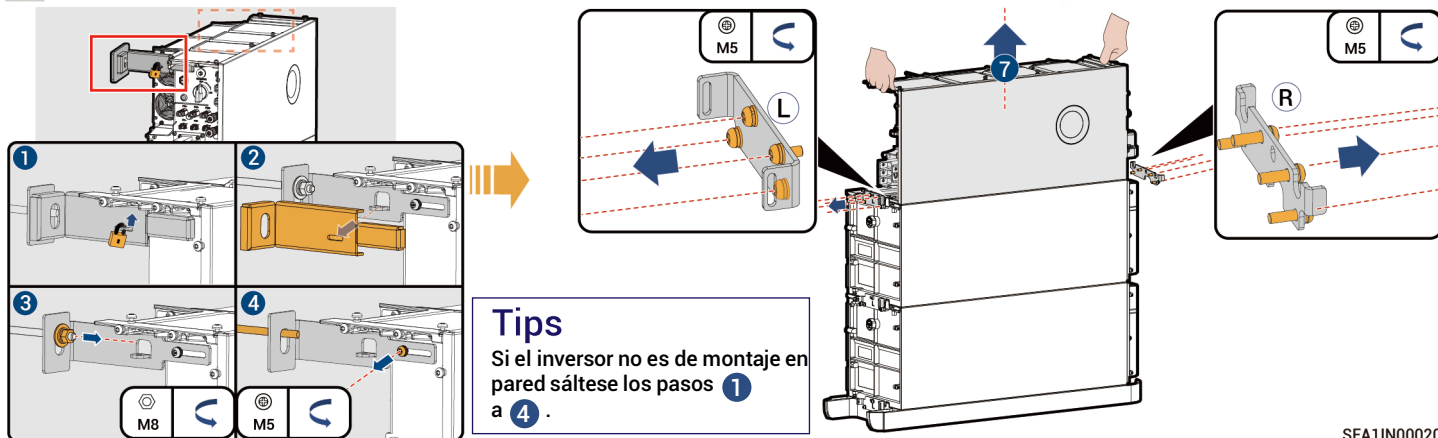
Escenario histórico de un inversor y dos paquetes de baterías



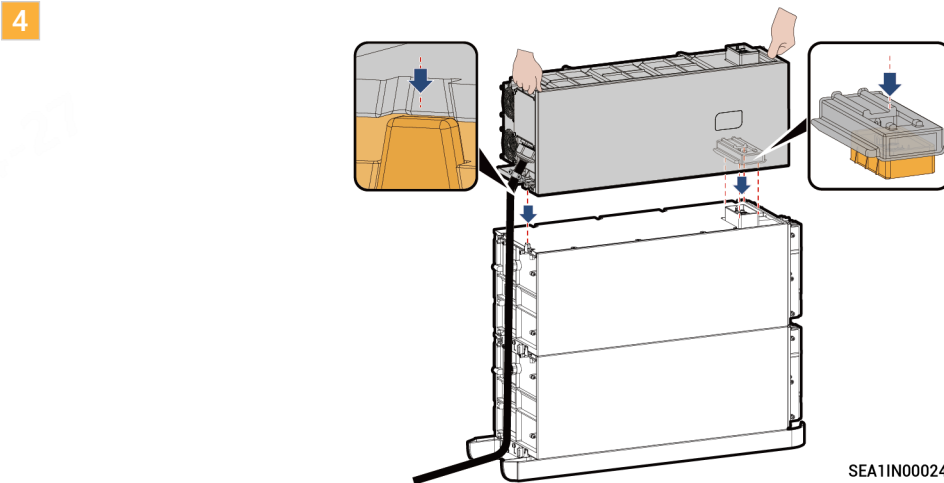
SEA1IN00056



3 Retire el cable conectado al inversor y retire el inversor.

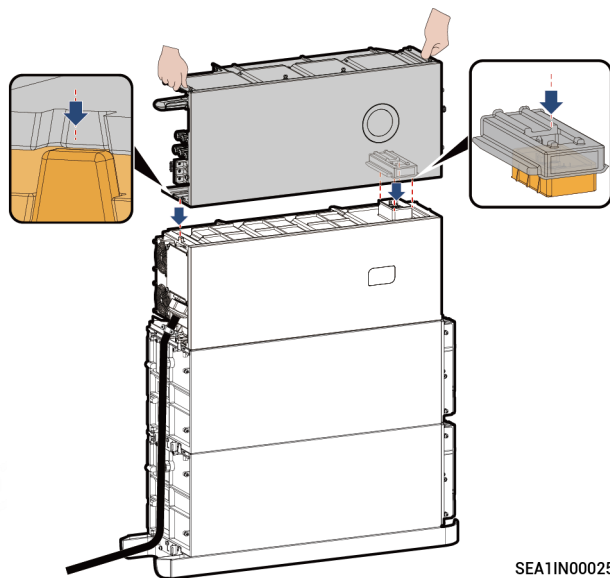


SEA1IN00020



SEA1IN00024

5

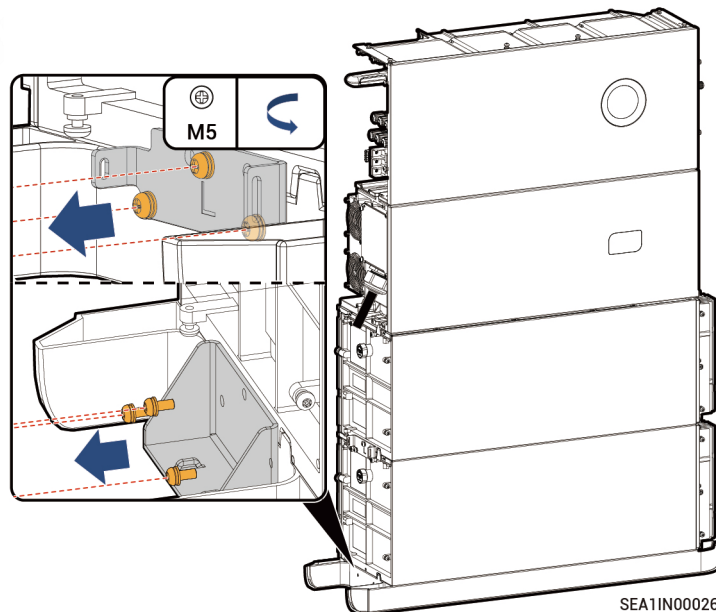


SEA1IN00025

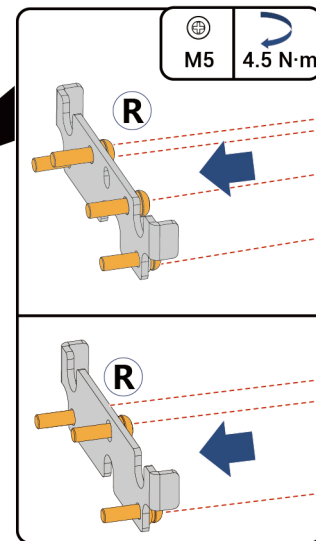
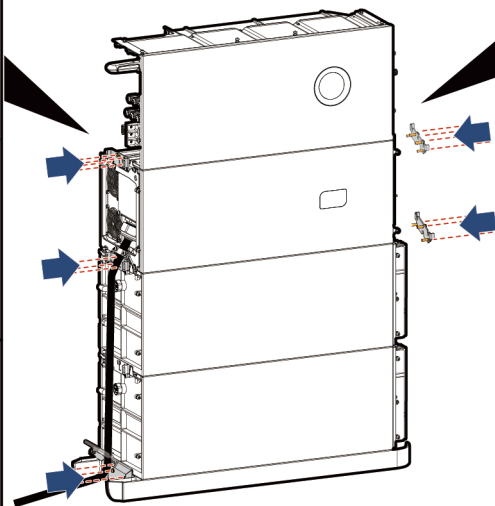
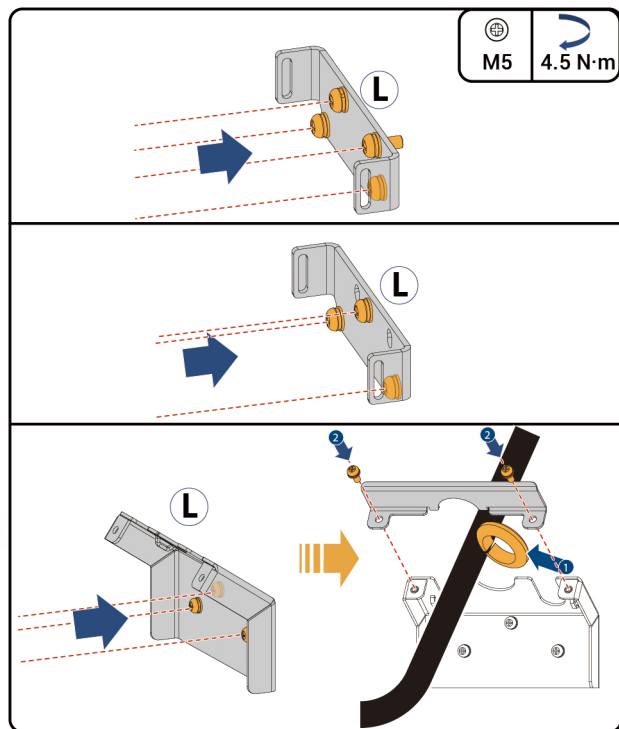
6

Trucos

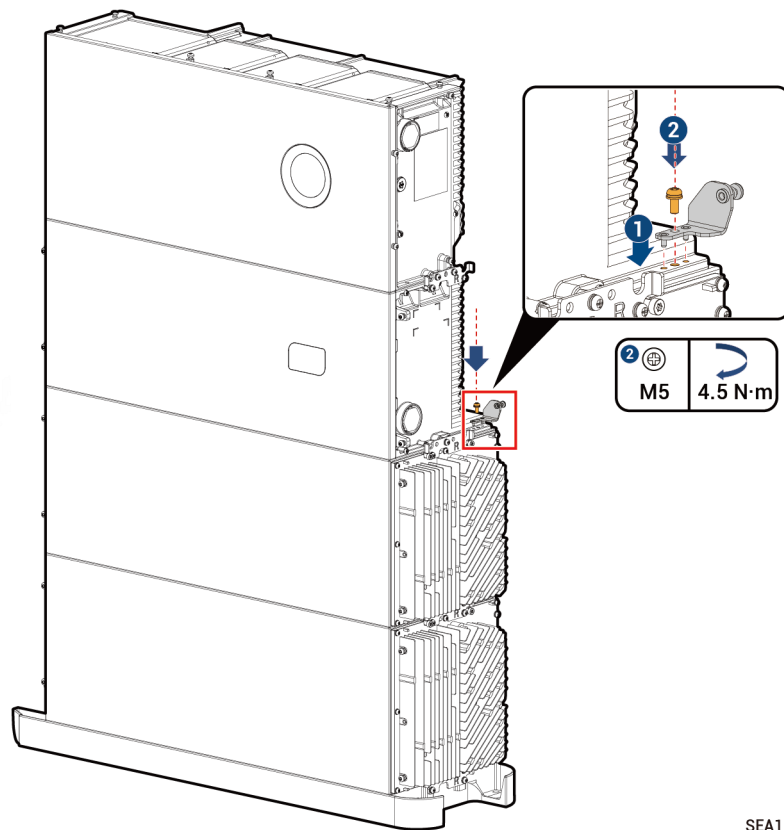
La pieza de cascada tiene dos especificaciones de aspecto disponibles. Debe prevalecer la aplicación real.



SEA1IN00026

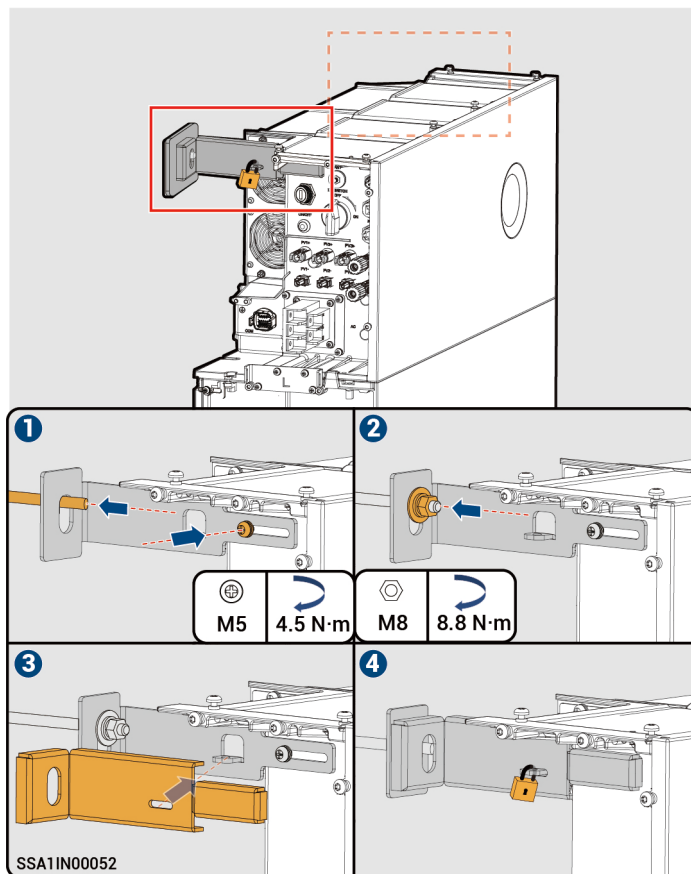


SEA1IN00027



SEA1IN00058

- 9 (Opcional) Siga estos pasos para montar firmemente el inversor en la pared.



10 Vuelva a instalar el cable del inversor.

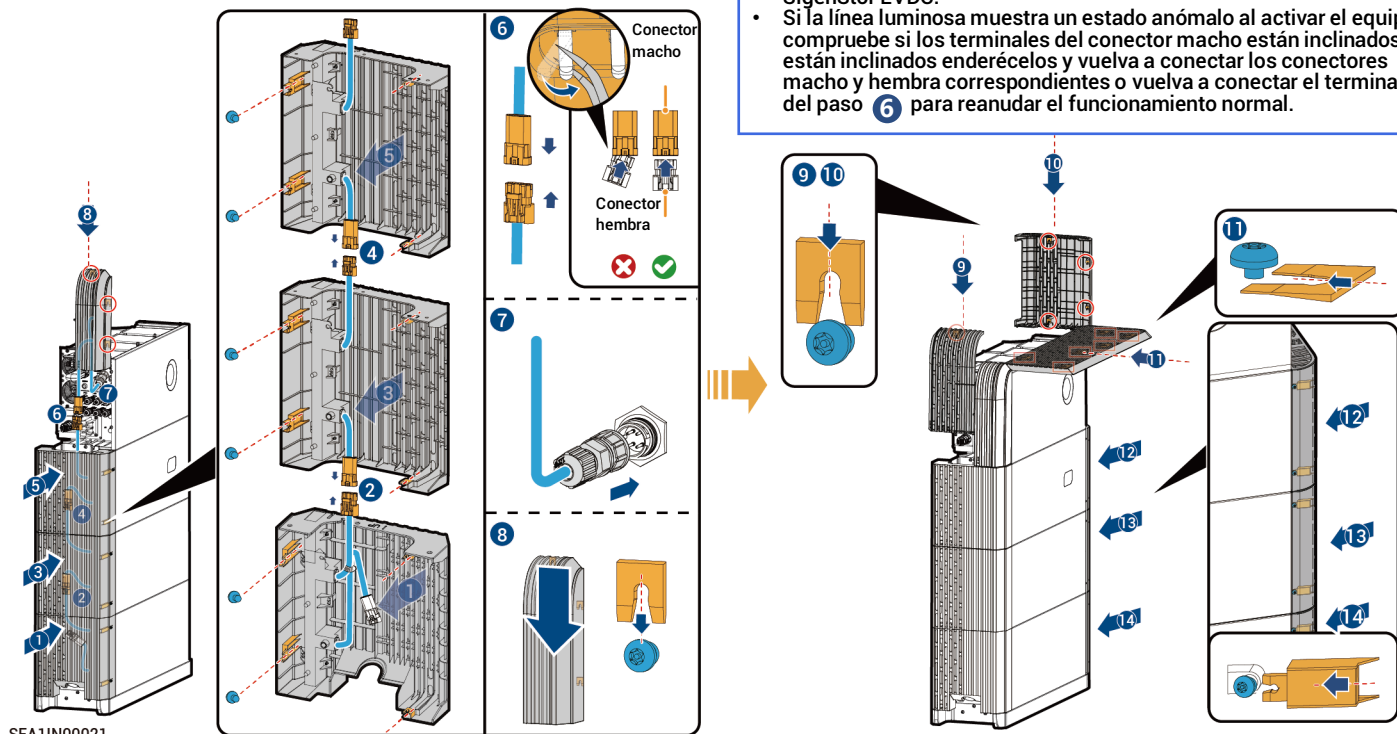
Tips

Si durante la reinstalación el cable es demasiado corto, consulte las instrucciones de instalación concretas en la Guía de instalación SigenStor Home del modelo correspondiente.

11

⚠ Atención

- La cubierta decorativa usada en el paso 1 se suministra con el SigenStor EVDC.
- Si la línea luminosa muestra un estado anómalo al activar el equipo, compruebe si los terminales del conector macho están inclinados. Si están inclinados enderécelos y vuelva a conectar los conectores macho y hembra correspondientes o vuelva a conectar el terminal del paso 6 para reanudar el funcionamiento normal.



SEA11N00021

4.1.2 Instalación de cero de todos los componentes

Trucos

- Instale sucesivamente el paquete de baterías, el SigenStor EVDC y el inversor.
- Esta sección solo presenta el procedimiento de instalación del SigenStor EVDC. Las instrucciones detalladas para instalar el inversor y el paquete de baterías se encuentran en la Guía de instalación SigenStor Home del modelo correspondiente.

- 1** Después de instalar el SigenStor EVDC determine las posiciones de los orificios de montaje del inversor. Taladre los orificios e instale los pernos de expansión correspondientes.

Montaje en pared

Trucos

INV1 es el orificio de montaje del lado izquierdo del inversor para instalación en pared, mientras que INV2 es el orificio de montaje del lado derecho para instalación en pared.

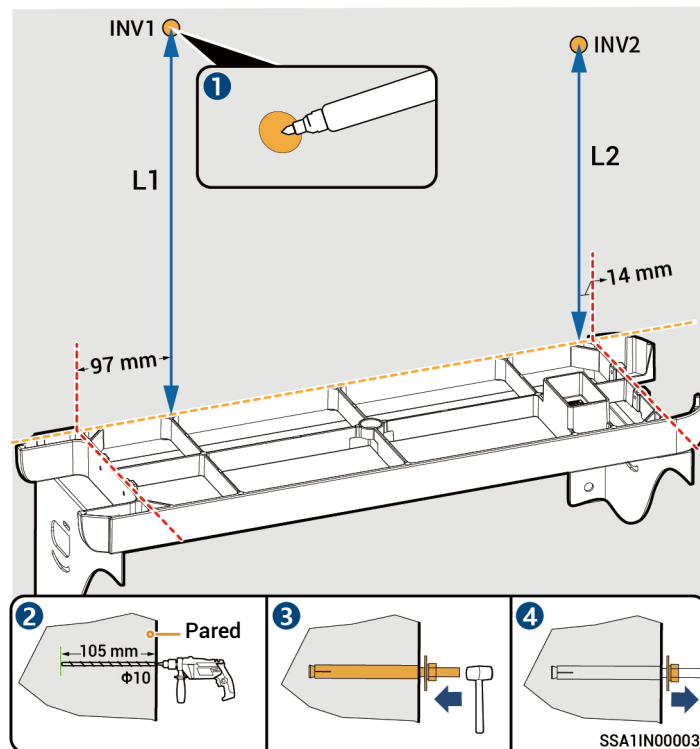
Fórmula de cálculo de la altura de punzonado:

L1 y L2 deben medirse desde la superficie superior de la base:

$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$

$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$

Notas: N es el número de paquetes SigenStor BAT y $N \leq 2$.



Trucos

- Si hay un solo SigenStor BAT no es necesario montar el inversor en la pared.
- INV1 es el orificio de montaje del lado izquierdo del inversor para instalación en pared, mientras que INV2 es el orificio de montaje del lado derecho para instalación en pared.

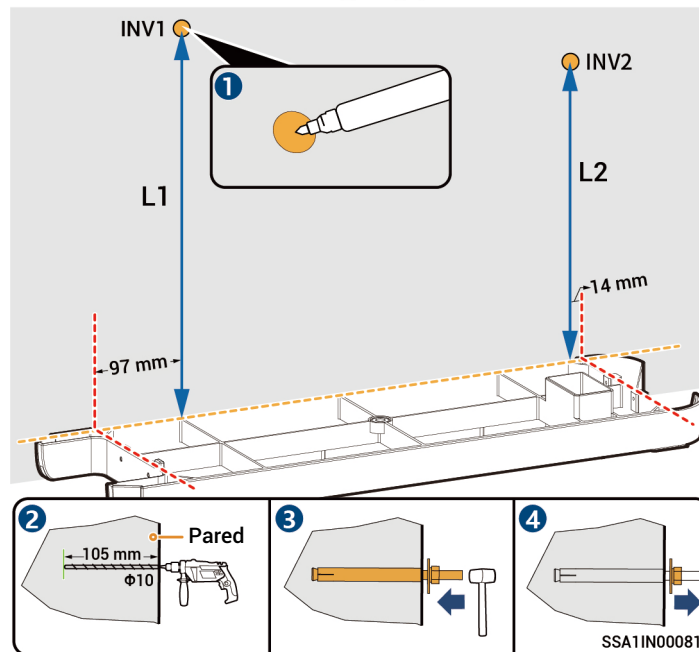
Fórmula de cálculo de la altura de punzonado

L1 y L2 deben medirse desde la superficie superior de la base:

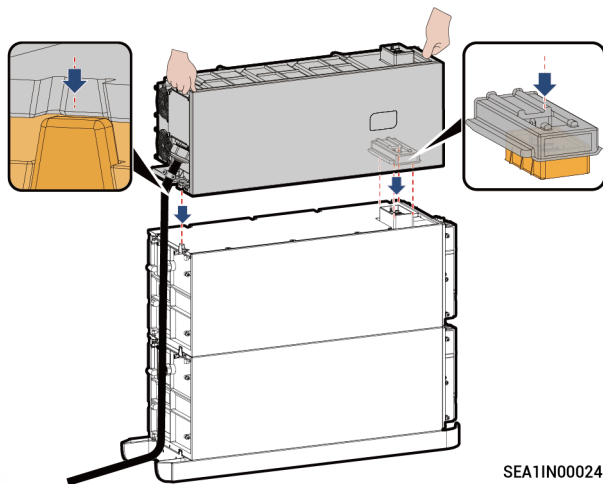
$$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

$$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

Notas: N es el número de paquetes SigenStor BAT y N varía entre 2 y 5.

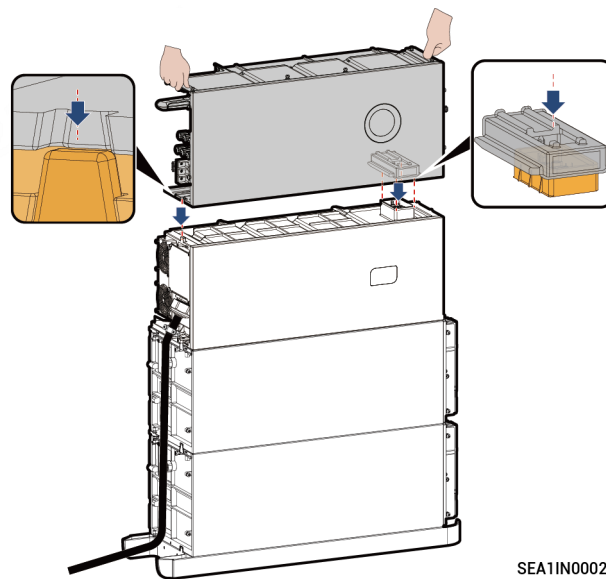


2 Instale el SigenStor EVDC.

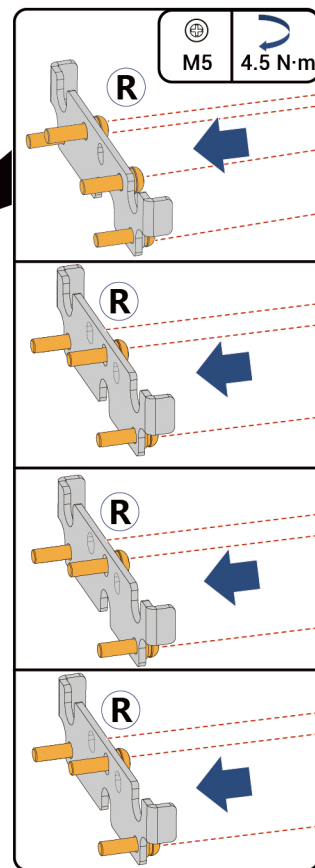
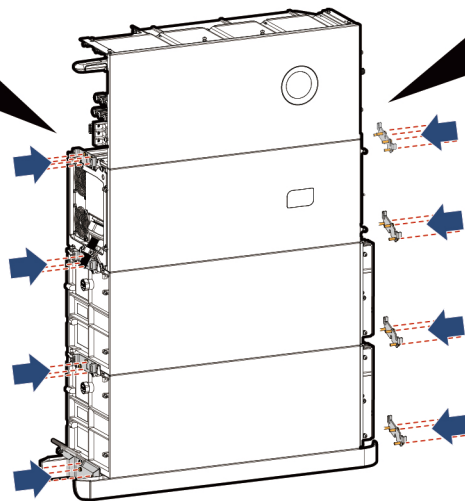
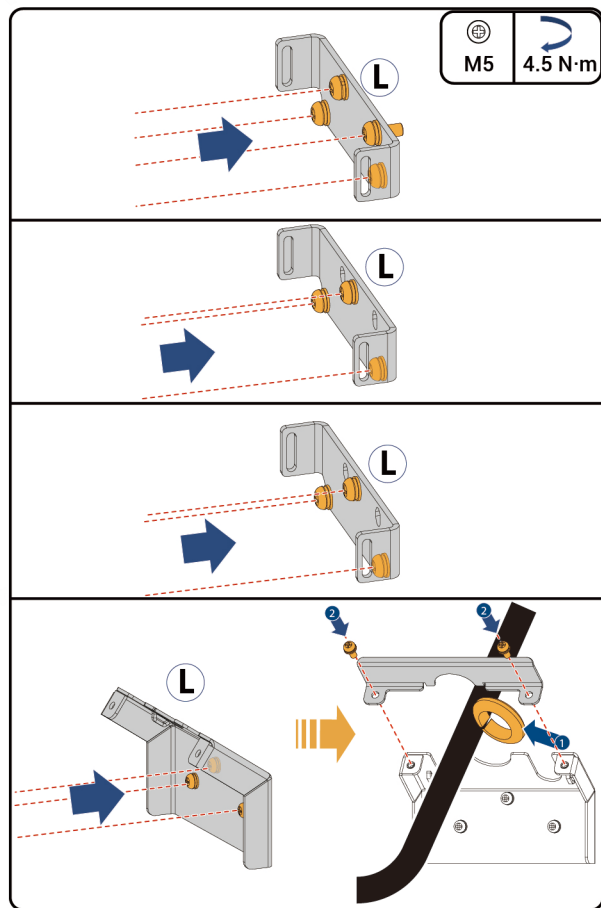


SEA1IN00024

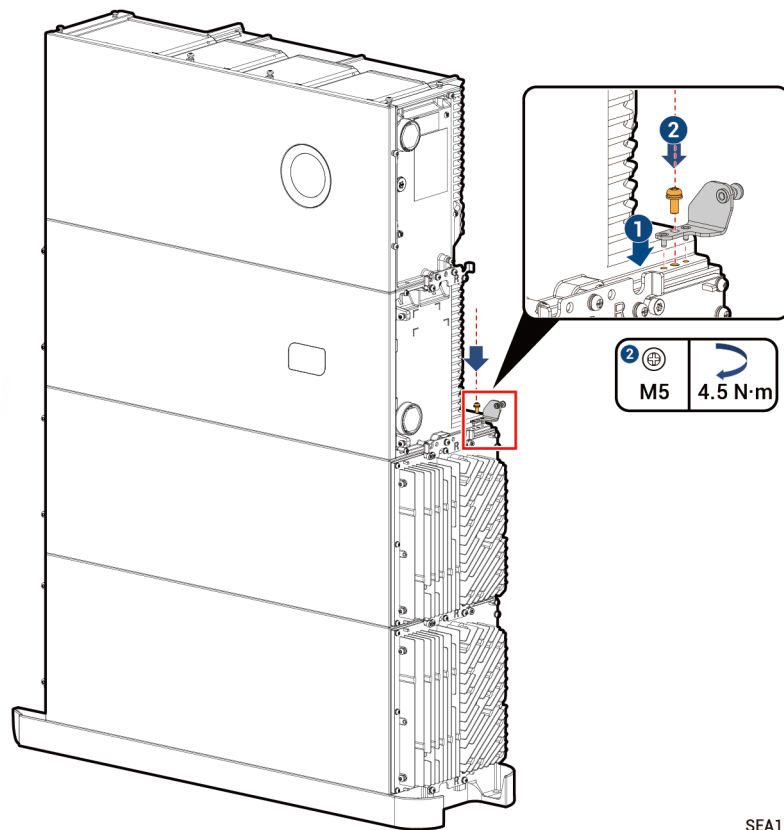
3 Instale el inversor.



SEA1IN00025

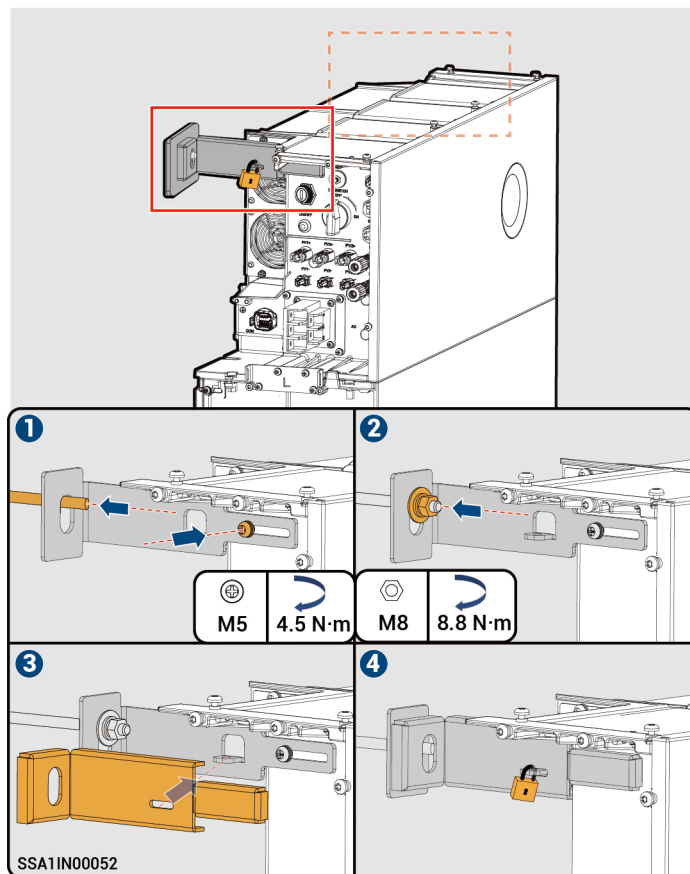


SEA1IN00031



SEA1IN00058

6 (Opcional) Siga estos pasos para montar firmemente el inversor en la pared.

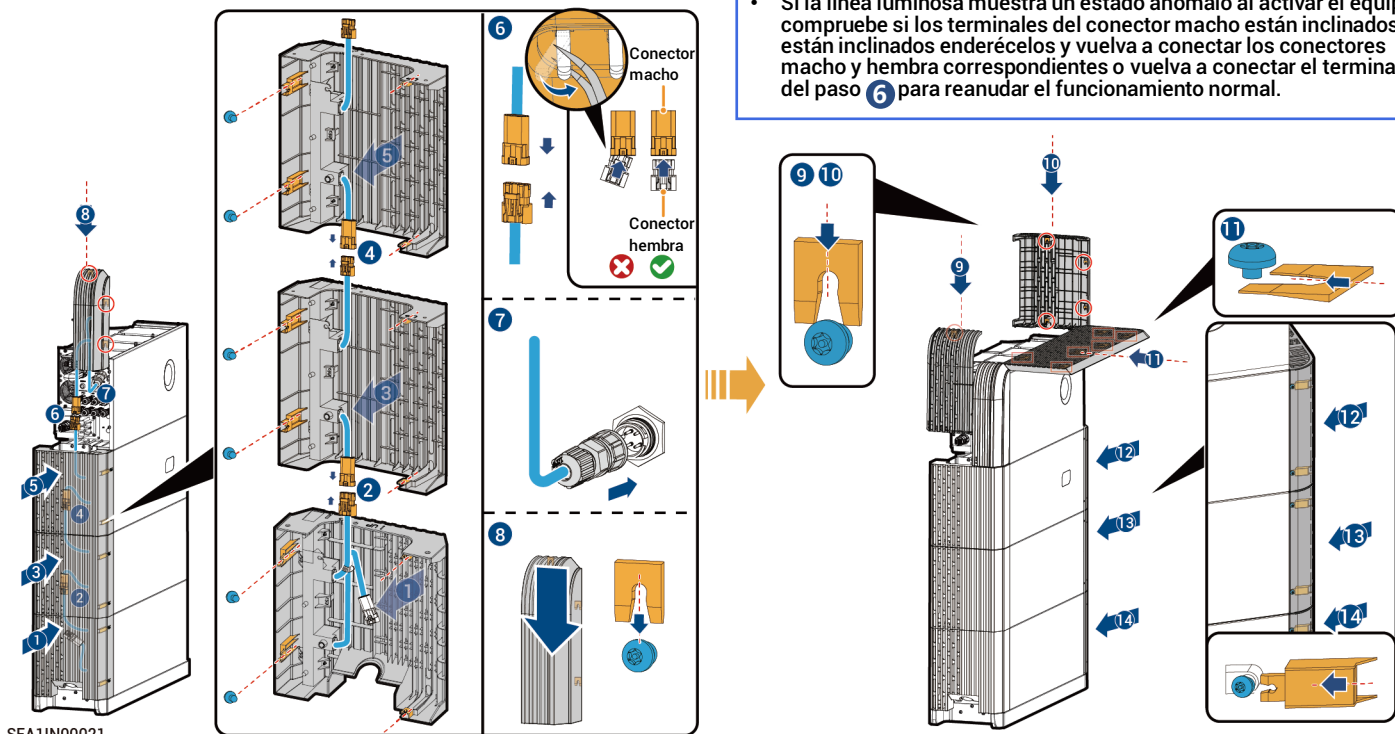


Trucos

Antes de instalar los componentes decorativos, asegúrese de que el cable del inversor está correcta y firmemente conectado. Consulte los procedimientos de cableado concretos en la Guía de instalación dSigenStor Home del inversor.

Atención

- La cubierta decorativa usada en el paso 1 se suministra con el SigenStor EVDC.
- Si la línea luminosa muestra un estado anómalo al activar el equipo, compruebe si los terminales del conector macho están inclinados. Si están inclinados enderécelos y vuelva a conectar los conectores macho y hembra correspondientes o vuelva a conectar el terminal del paso 6 para reanudar el funcionamiento normal.



4.2 Inversor + SigenStor EVDC

4.2.1 Adición de SigenStor EVDC

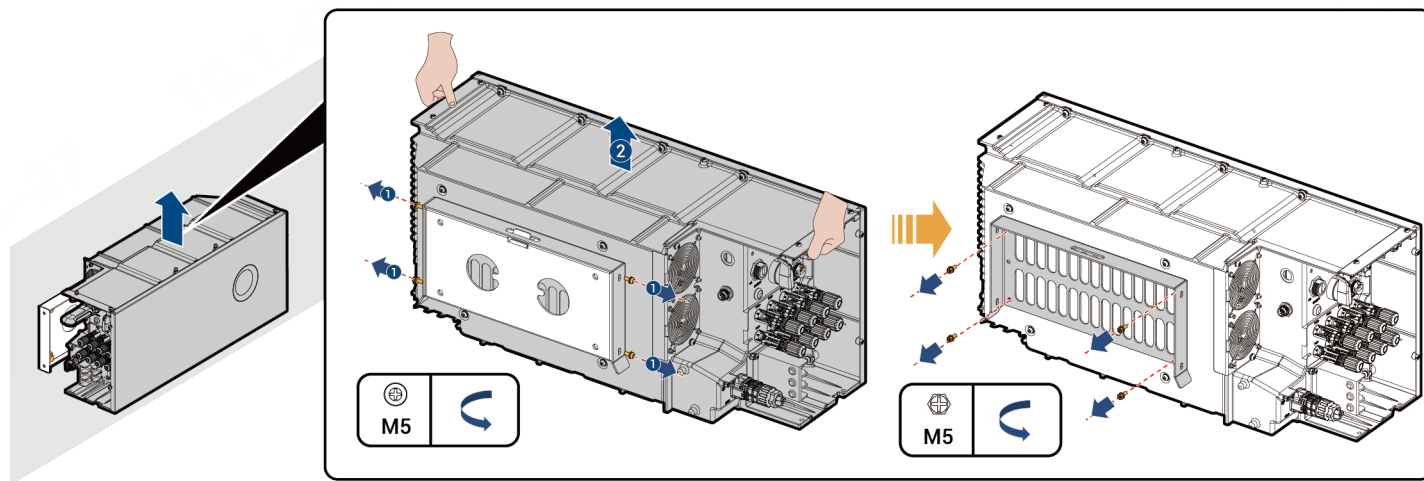
Peligro

No realice ninguna operación en el equipo con la corriente activada. Aísle siempre la alimentación eléctrica antes de la operación.

Trucos

Los usuarios pueden añadir el SigenStor EVDC a los inversores de la serie Sigen Hybrid.

- 1 Retire el cable conectado al inversor y retire el inversor.

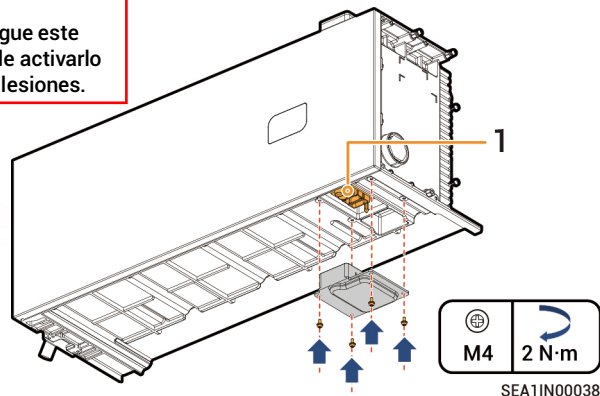


SEA11N00022

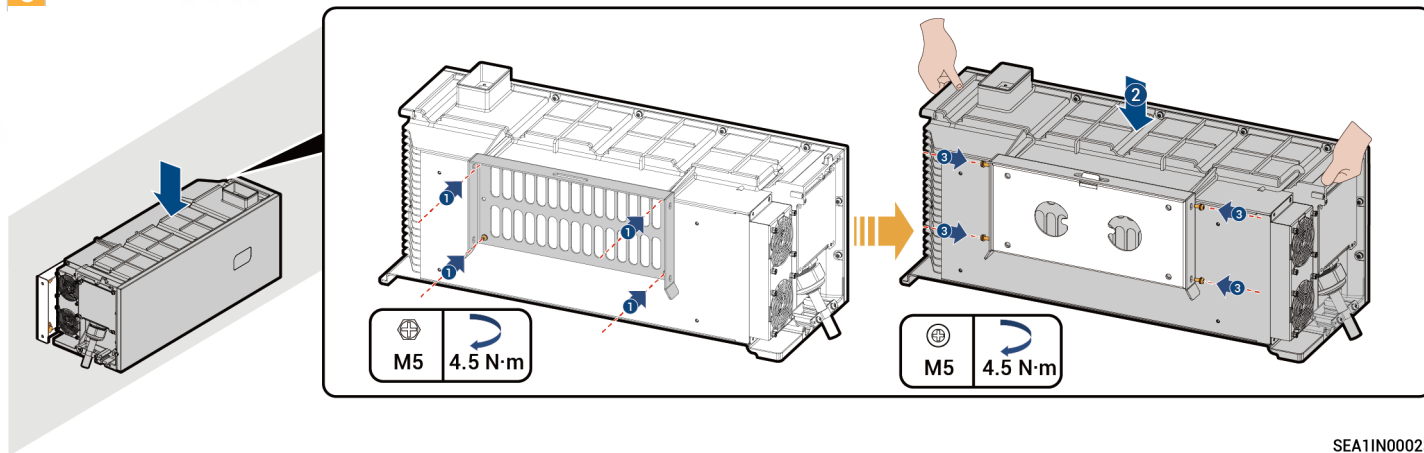
2

⚠ Peligro

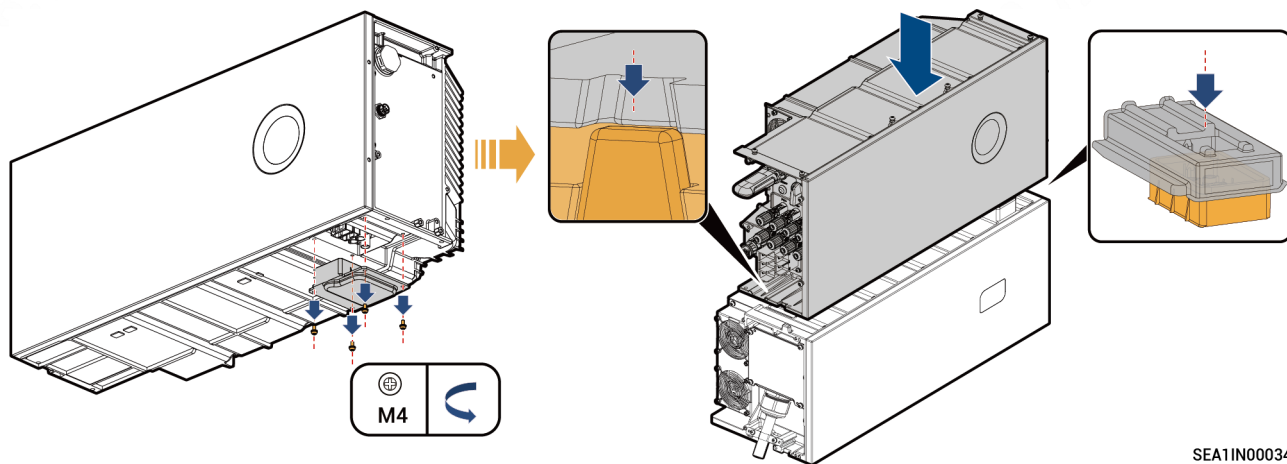
Siga con precisión estos pasos operativos. Si no se sigue este paso, puede haber alta tensión en el equipo después de activarlo y tocar la Posición 1 mostrada en la figura provocaría lesiones.



3

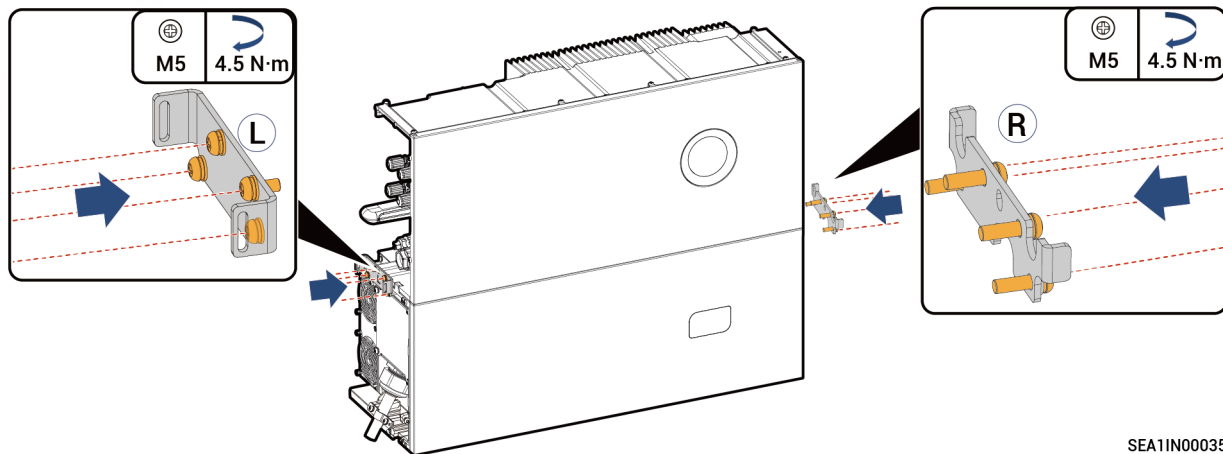


4



SEA1IN00034

5



SEA1IN00035

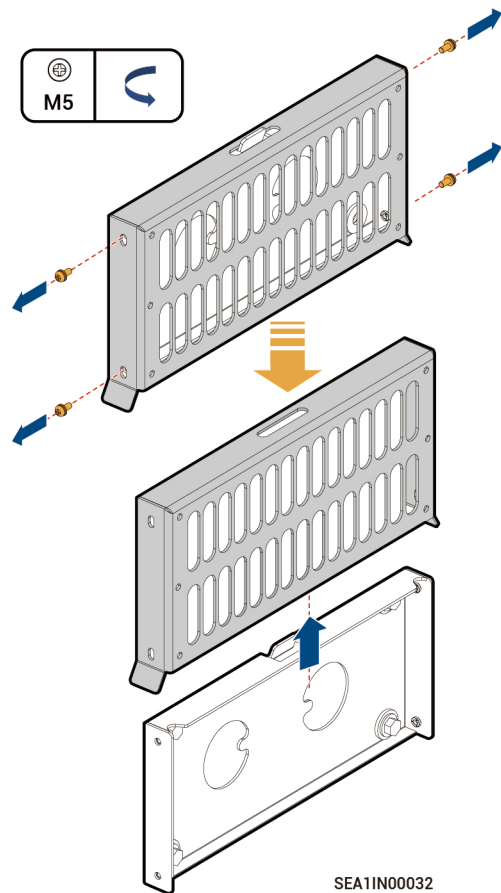
6 Vuelva a instalar el cable del inversor.

Trucos

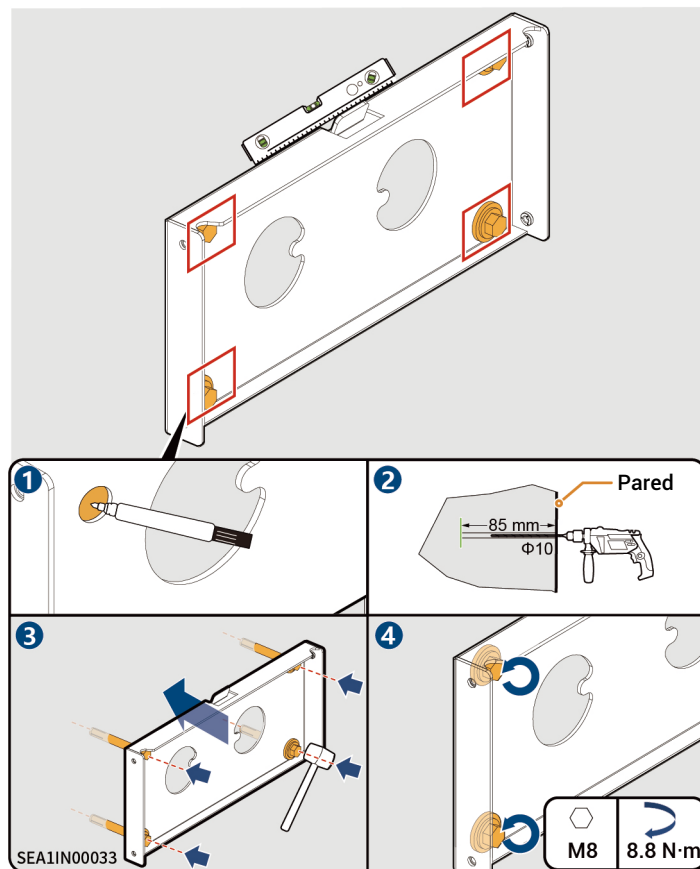
Consulte los procedimientos de instalación concretos en la Guía de instalación del modelo correspondiente.

4.2.2 Instalación desde cero de todos los componentes

1



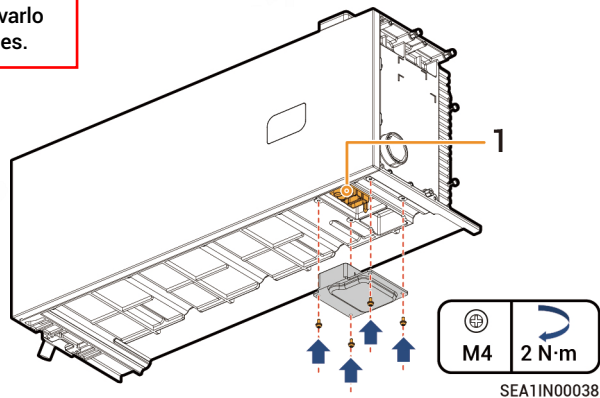
2



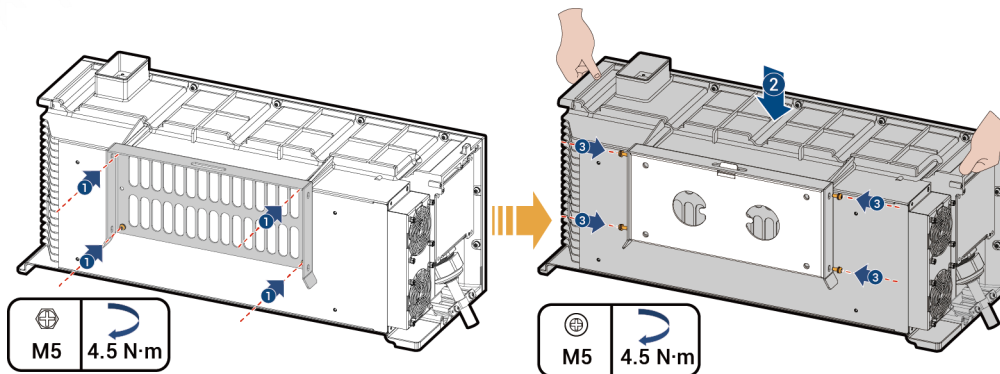
3

! Peligro

Siga con precisión estos pasos operativos. Si no se sigue este paso, puede haber alta tensión en el equipo después de activarlo y tocar la Posición 1 mostrada en la figura provocaría lesiones.

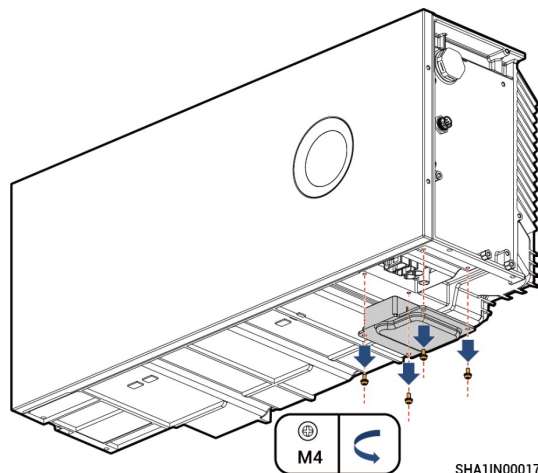


4

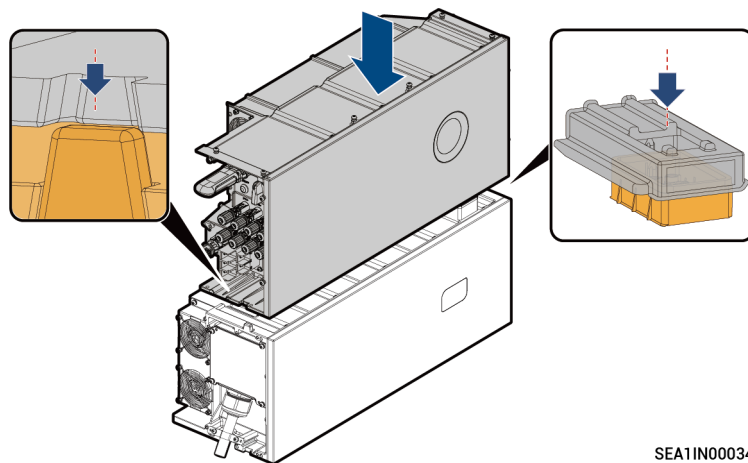


SEA1IN00023

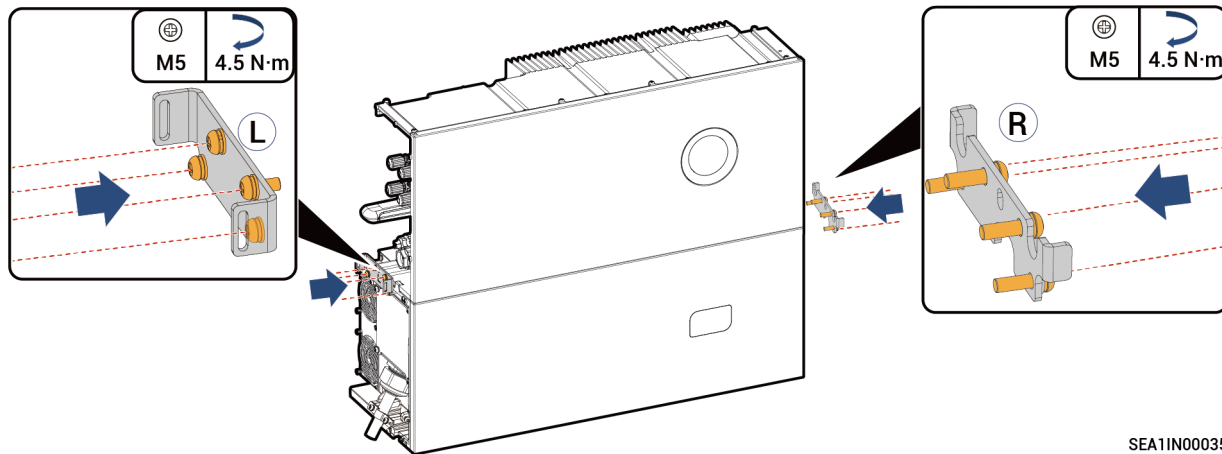
5



6



7



SEA11N00035

8

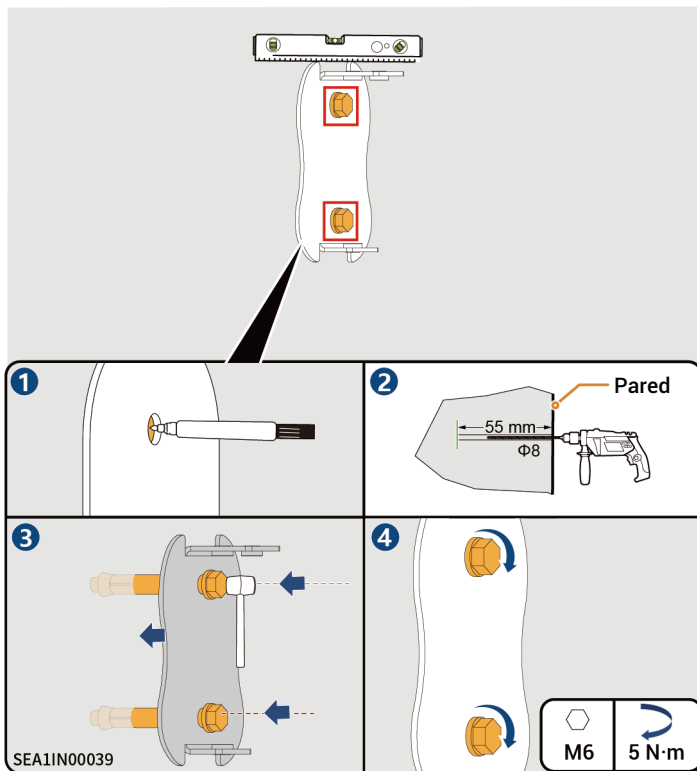
Conecte el cable del inversor.

Trucos

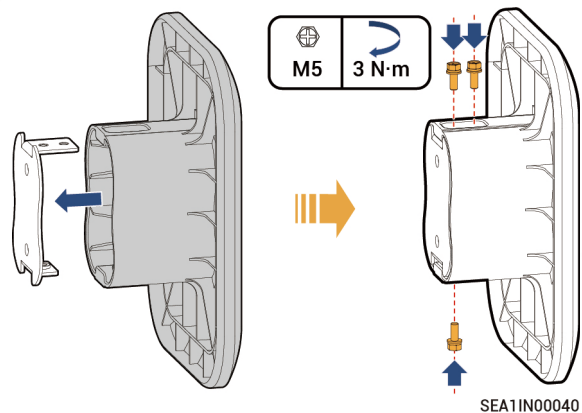
Consulte los detalles del inversor en la Guía de instalación SigenStor Home del modelo correspondiente.

5 Instalación de la toma de carga y colocación del conector de carga

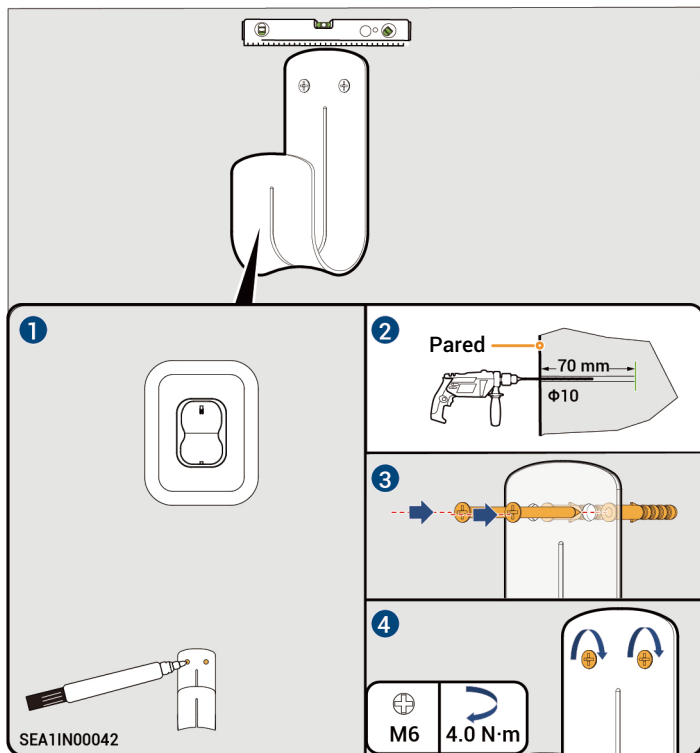
1



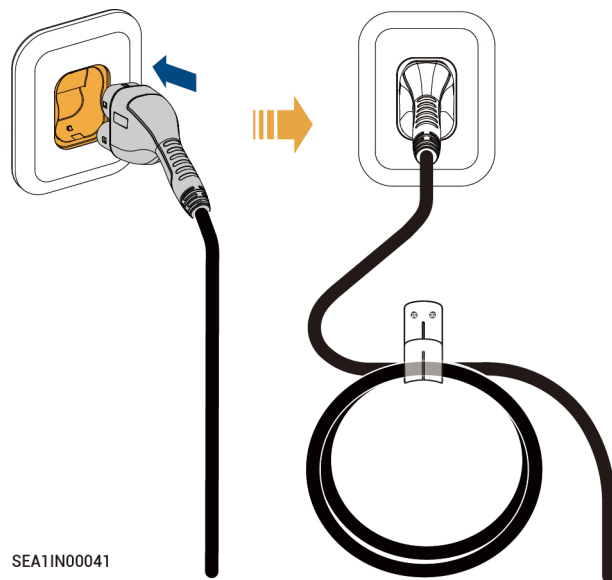
2



3

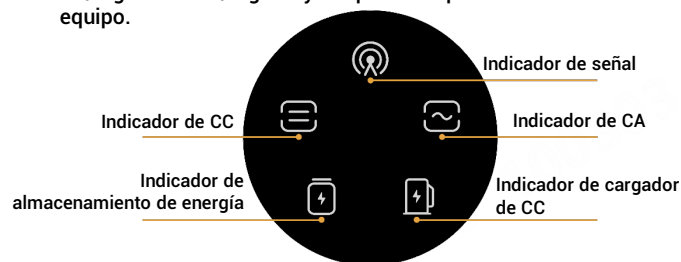


4



6 Encendido

1. Encienda el interruptor aguas arriba del equipo.
2. Ponga el interruptor «DC SWITCH» del inversor en la posición «ON» (este paso no es necesario para SigenerStor AC).
3. Mire el estado del indicador del panel delantero del SigenerStor EC/SigenerStor AC/Sigener Hybrid para comprobar el estado del equipo.



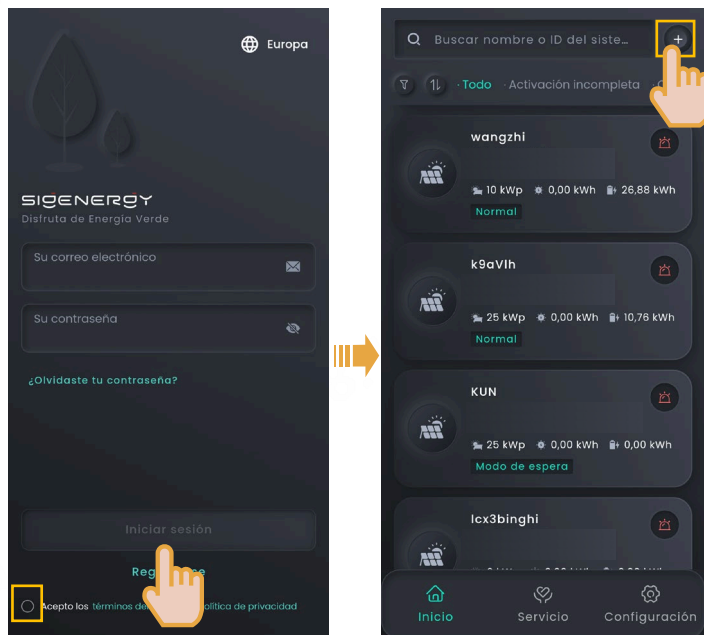
Indicador	Color	Estado	Estado de SigenerStor EVDC
		Apagado	Sin alimentación.
		Encendido permanente	Recibe alimentación pero el conector de carga no está conectado al vehículo.
		Encendido permanente	<ul style="list-style-type: none"> • Conector de carga conectado al vehículo. • Carga finalizada
		Destellante	Cargando.
		Encendido permanente	En alarma.
		Encendido permanente	Fallo del equipo.

7 Creación de un sistema nuevo

- 1 Visite <https://www.sigenergy.com> y vaya a «Socio» →
«Conviértase en Socio» y créese una cuenta.
- 2 Descargue la aplicación mySigen para iniciar la creación de un sistema nuevo para su equipo.



Creación de sistemas nuevos tanto en SigenStor EVDC como en otros dispositivos



- Cree un sistema nuevo tal como se le indica en la pantalla.
- Consulte los procedimientos de operación concretos en la Guía de instalación SigenStor Home del modelo correspondiente o la Guía de instalación del inversor.

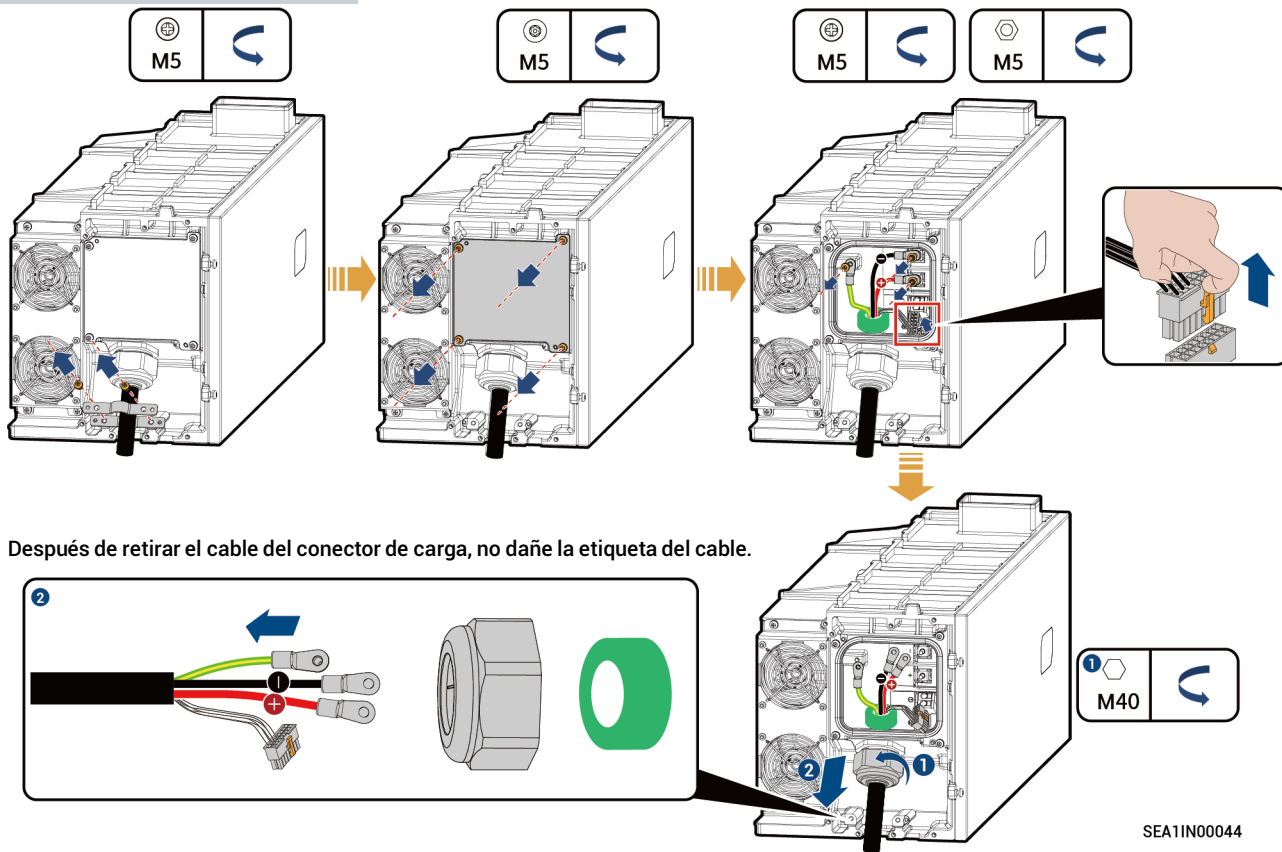
Adición de un SigenStor EVDC a una estación eléctrica existente

Contacte con nuestros ingenieros técnicos para añadir SigenStor EVDC a la estación eléctrica existente.

■ Preguntas frecuentes

¿Cómo retirar e instalar el cable del conector de carga del SigenStor EVDC?

Retire el cable del conector de carga.

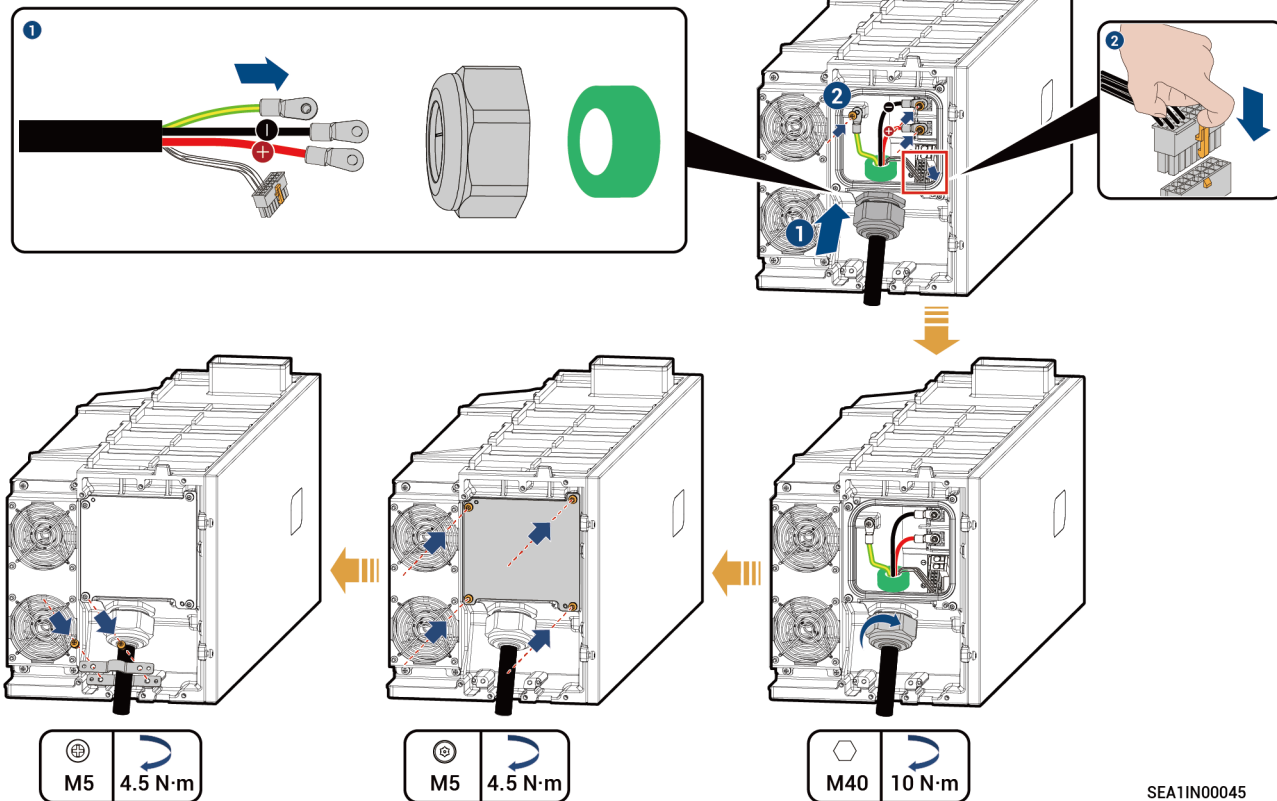


SEA1IN00044

Instale el cable del conector de carga.

⚠ Atención

Asegúrese de que el cable está bien conectado y que los tornillos están apretados para prevenir daños al equipo.



Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website	LinkedIn	YouTube
---------	----------	---------

www.sigenergy.com



**Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2024.
Reservados todos los derechos.**

Las descripciones de este documento pueden contener declaraciones predictivas respecto a resultados financieros y operativos, cartera de productos, nueva tecnología, configuraciones y características del producto. Diversos factores pueden provocar diferencias entre los resultados reales y los expresados o implícitos en las declaraciones predictivas. Por tanto, las descripciones de este documento se ofrecen solo como referencia y no constituyen una oferta ni una aceptación. Sigenergy Technology Co., Ltd. puede cambiar la información en cualquier momento sin previo aviso.