

1. Acerca de esta guía

1.1 Finalidad y aplicación

1.2 Referencia del modelo

1.3 Formato del número de modelo

2. Desembalaje

2.1 Verificación antes de la instalación

2.2 Contenido de la caja de la batería solar

2.3 En la caja de la batería de expansión

2.4 Accesorios opcionales

3. Descripción del producto

3.1 Vista general

3.2 Controles de botones

3.3 Guía de la pantalla

3.4 Guía de luces LED

4. Preinstalación

4.1 Preparar la conexión a la red eléctrica

4.2 Elija un lugar donde realizar el montaje

4.3 Medir el área

4.4 Preparar herramientas y accesorios

5. Instalación

Precauciones

Método 1: Montaje en el suelo

Método 2: Montar sobre base de montaje en el suelo

6. Conexiones eléctricas

6.1 Precauciones

6.2 Conectar a la red eléctrica

6.3 Conectar a toma de tierra

6.4 Conectar al suministro general

6.5 Conectar a Smart Meter (opcional)

6.6 Conectar al contador P1 (opcional)

6.7 Conectar a Smart Plug (opcional)

7. Configuración del dispositivo

7.1 Encendido y apagado

7.2 Usar la aplicación Anker

8. Especificaciones

8.1 Anker SOLIX Solarbank Max AC

8.2 Anker SOLIX BP7000 Expansion Battery

9. Información de Seguridad

9.1 Símbolos de seguridad

9.2 Seguridad ambiental

9.3 Seguridad operacional

9.4 Seguridad de la batería

9.5 Seguridad en el transporte

9.6 Requisitos de almacenamiento

Apéndice 1. Puertos de comunicación

Apéndice 2. Anka: Asistente de energía del hogar

Apéndice 3. Control de terceros

Apéndice 4. Modo de funcionamiento

Modo inteligente

Modo Autoconsumo

Modo Personalizado

Modo Tiempo de uso

Modo de tarifa dinámica

Apéndice 5. Modo auxiliar

Modo de preparación ante desastres

Carga Rápida

Apéndice 6. Mantenimiento

1. Acerca de esta guía

1.1 Finalidad y aplicación

En esta guía se dan las instrucciones paso a paso para conocer, instalar y usar Anker SOLIX Solarbank Max AC.

1.2 Referencia del modelo

Esta guía se aplica a los siguientes productos.

Nombre del producto	Forma abreviada
Anker SOLIX Solarbank Max AC	Batería solar
Anker SOLIX BP7000 Expansion Battery	Batería de expansión

1.3 Formato del número de modelo

Todos los números de modelo del sistema siguen el mismo patrón de nomenclatura.

El número de modelo que aparece a continuación indica la región de la UE, una potencia nominal de 800 W y una batería de expansión.

A17E23Z1-8-1

The diagram shows the model number A17E23Z1-8-1. A horizontal line is drawn under the first seven characters 'A17E23Z1'. Below this line is a bracket with the number 1. Another horizontal line is drawn under the character '8'. Below this line is a bracket with the number 2. A third horizontal line is drawn under the character '1'. Below this line is a bracket with the number 3.

N.º	Significado	Valor
1	Producto	Anker SOLIX Solarbank Max AC
2	Potencia nominal	8: 800 W 35: 3500 W 50: 5000 W
3	Número de baterías de expansión	1 a 5: De una a cinco baterías de expansión No sufijo: No batería de expansión

2. Desembalaje

2.1 Verificación antes de la instalación

Inspeccione el embalaje exterior

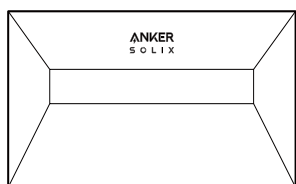
Antes de abrir el paquete, inspeccione el embalaje exterior en busca de agujeros, grietas u otros daños y revise el número de modelo del equipo.

Si existe algún daño o el modelo no coincide con el que solicitó, no desembale el equipo. Contacte con el servicio de atención al cliente de inmediato.

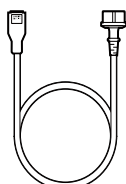
Verificar el contenido

Tras desembalar, compruebe que todos los artículos estén presentes y sin daños. Si falta algún artículo o está dañado, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

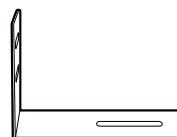
2.2 Contenido de la caja de la batería solar



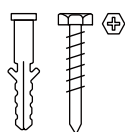
Anker SOLIX
Solarbank Max AC



Cable de CA



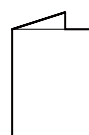
Soporte de montaje en
pared ×2



Tornillo
(M6 50 mm) ×2

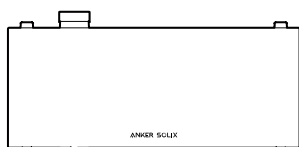


Tornillo
(M5 16 mm) ×2



Documentos

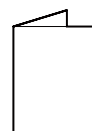
2.3 En la caja de la batería de expansión



Anker SOLIX BP7000
Expansion Battery



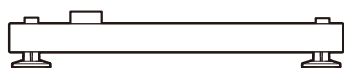
Tornillo
(M5 16 mm) ×2



Documento

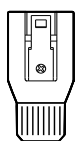
2.4 Accesorios opcionales

Los siguientes accesorios se pueden pedir por separado.



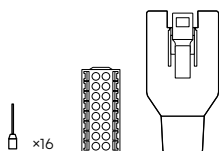
Base de montaje en suelo

Eleva el sistema y proporciona un soporte estable en superficies duras e irregulares.



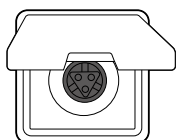
Conector de CA

Conecta la batería solar al panel principal para una conexión permanente a la red eléctrica.



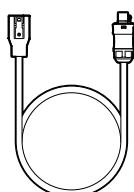
Kit de conectores COM

Permite la comunicación por cable entre la batería solar y dispositivos compatibles, incluido el contador inteligente.



Enchufe Wieland

Es la toma donde se conecta el enchufe Wieland para la conexión a la red eléctrica, de conformidad con la normativa VDE.



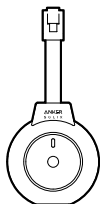
Cable de alimentación con enchufe Wieland

Permite conectar la batería solar a la toma de corriente Wieland para la conexión a la red eléctrica.



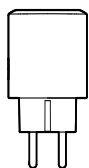
Smart Meter Gen 2 (monofásica/trifásica)

Supervisa tanto la red eléctrica como el sistema solar de terceros para un seguimiento preciso de la energía.



P1 Contador

- Compatible con contadores principales P1 utilizados en los Países Bajos.
- Solo supervisa la red eléctrica.



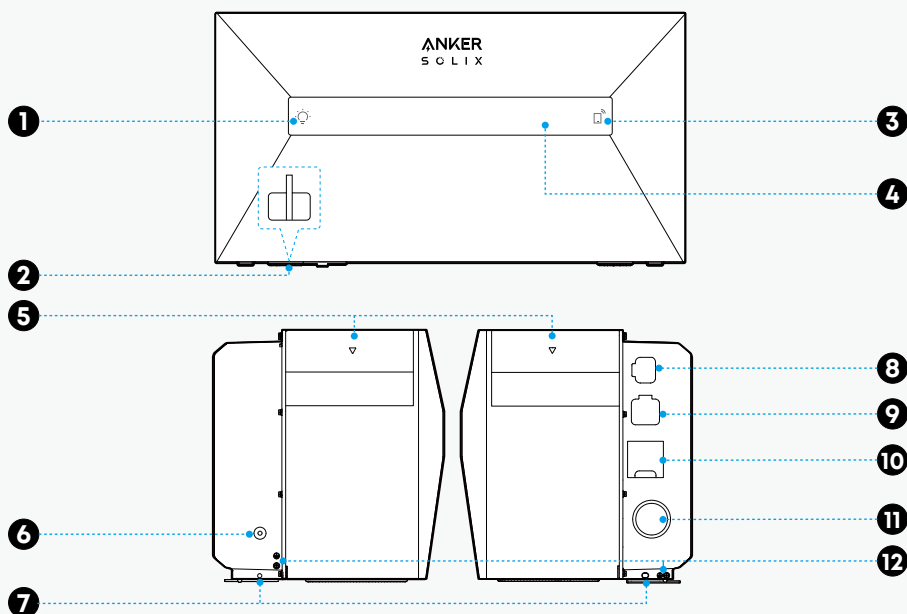
Anker SOLIX Smart Plug (Gen 2)

Controla a los dispositivos conectados según un horario o bien un modo de energía.

3. Descripción del producto

3.1 Vista general

Anker SOLIX Solarbank Max AC



1. Botón de encendido/apagado de la pantalla

2. Puerto de batería

3. Botón IoT

4. Pantalla

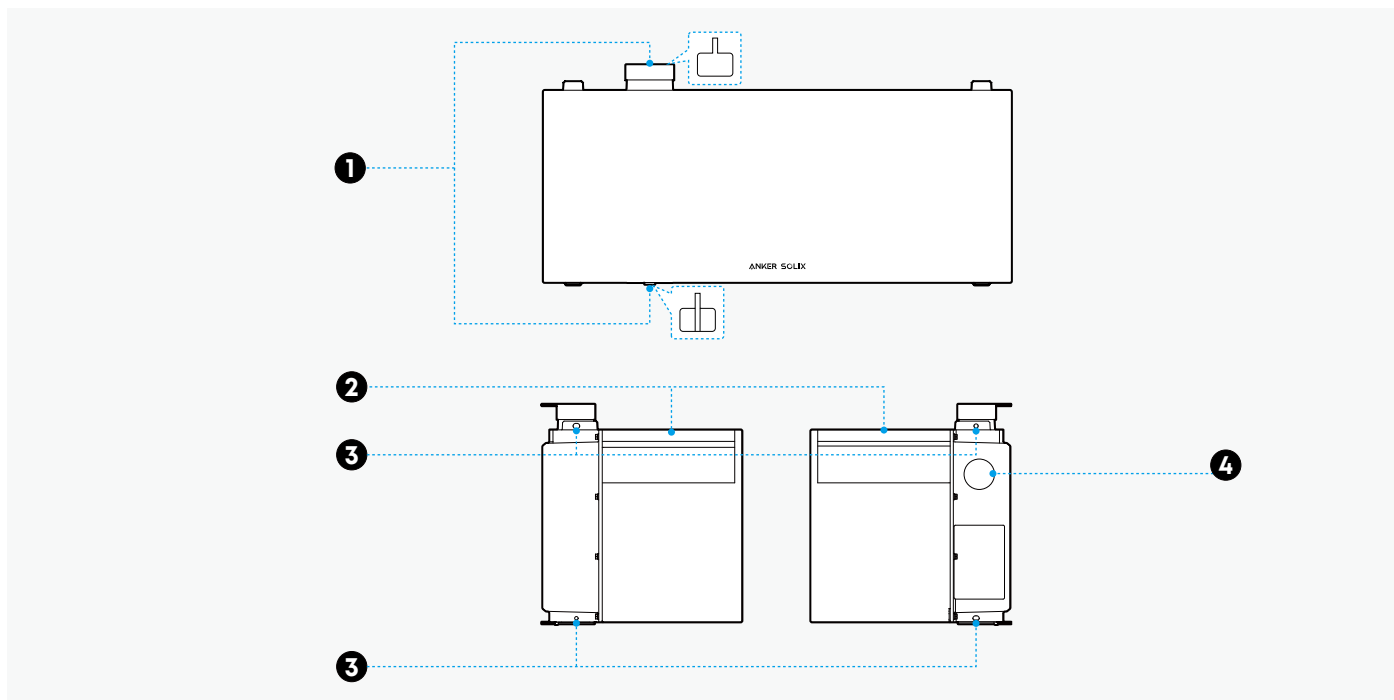
5. Asa

6. Botón de encendido
7. Agujeros para tornillos de interbloqueo
8. Puerto Conectado a la Red
9. Puerto COM
10. Puerto de carga
11. Válvula de descarga de presión

Esta válvula es un dispositivo de seguridad. No la retire ni la dañe.

12. Terminales de tierra

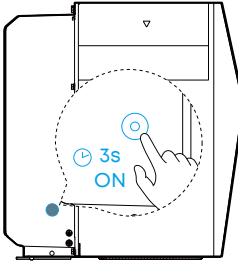
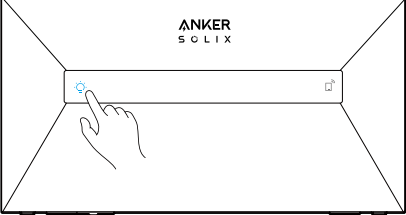
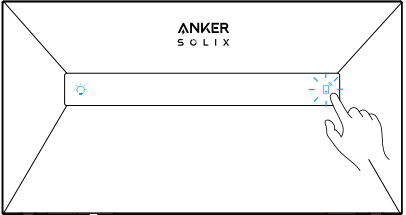
Anker SOLIX BP7000 Expansion Battery



1. Puerto de batería
2. Asa
3. Agujeros para tornillos de interbloqueo
4. Válvula de descarga de presión

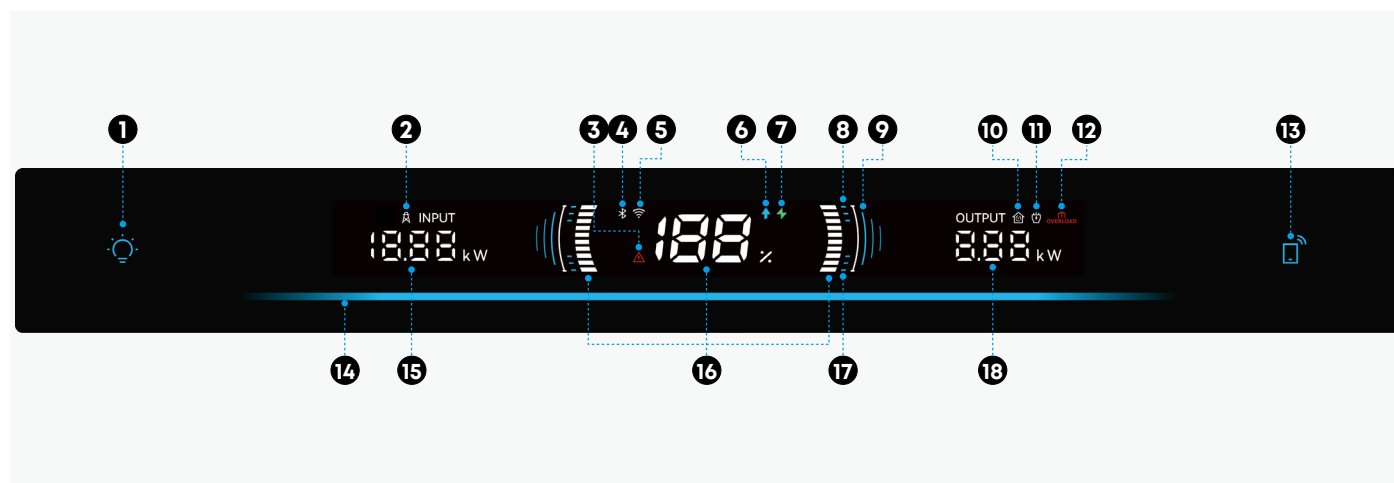
Esta válvula es un dispositivo de seguridad. No la retire ni la dañe.

3.2 Controles de botones

Botón	Acción	Función
	Dejar pulsado durante 3 segundos.	Se enciende o se apaga la batería solar.
	Tocar una vez.	Se activar o se apaga la pantalla.
	Tocar una vez.	Confirme la conexión Bluetooth.
	Dejar pulsado durante 2 segundos.	Habilite o deshabilite la conexión de red.
	Dejar pulsado durante 7 segundos.	Reiniciar los ajustes de Bluetooth y Wi-Fi.

3.3 Guía de la pantalla

La visualización puede variar según la versión del firmware.



Indicador	Descripción
1	Botón de encendido/apagado de la pantalla Controla la pantalla.Consulte la Sección 3.2 Control de botones para más detalles.
2	Entrada desde la red eléctrica Muestra la potencia consumida de la red eléctrica.
3	Alerta de fallo general Indica un fallo.Revise la aplicación Anker para ver más detalles.
4	Estado de Bluetooth Parpadeante: Conectando a Bluetooth. Luz fija: Conectado a Bluetooth.
5	Estado de Wi-Fi Parpadeante: Conectando a Wi-Fi. Luz fija: Conectado a Wi-Fi.
6	Estado de descarga Indica que la batería se está descargando.
7	Estado de la carga Indica que la batería se está cargando.
8	Límite superior de carga Muestra el límite superior configurado para la carga.
9	Modo inteligente Indica que el Modo Inteligente está activado.

10	Corriente de salida a la red eléctrica Indica la exportación de potencia a la red eléctrica.
11	Salida a cargas Indica el suministro eléctrico de los consumos del hogar.
12	Alerta de sobrecarga Desconecta algunos dispositivos para reducir la carga.
13	Botón IoT Controla la conectividad de red.Consulte la Sección 3.2 Control de botones para más detalles.
14	Barra de luz Indica el estado del sistema.Consulte la sección 3.4 Guía de luces LED para ver más detalles.
15	Potencia de entrada total Muestra la potencia total que está entrando al sistema.
16	Estado de carga de la batería Muestra el estado de carga actual de la batería.
17	Límite inferior de descarga Muestra el límite inferior configurado para la descarga.
18	Potencia de salida total Muestra la potencia total suministrada a las cargas conectadas.

3.4 Guía de luces LED

A menos que se indique lo contrario, el LED es de color azul verdoso en el Modo Inteligente y azul en los modos no inteligentes.

LED	Estado
	Encendido El LED azul se ilumina desde ambos extremos hacia el centro.
	Apagado El LED se desvanece desde ambos extremos hacia el centro.
	Conectando a la red El LED parpadea.
	Conectado a la red El LED permanece encendido.
	Carga El LED se extiende hacia afuera desde el centro.
	Descargando El LED permanece encendido.
	Cambiar a Modo Inteligente El LED azul cambia a un degradado de azul a verde.
	Cambiar a modo no inteligente El LED con transición de azul a verde se vuelve azul.
	Actualización de firmware o autocomprobación El LED va desde un fin al otro.
	Fallo El LED parpadea en rojo. Revise la aplicación Anker para ver más detalles.

4. Preinstalación



- Lea todas las instrucciones de seguridad en la Sección 9. Información de seguridad
- Se deben cumplir todos los códigos eléctricos locales, estándares de seguridad y reglamentos aplicables.

4.1 Preparar la conexión a la red eléctrica

La batería solar admite tres métodos de conexión a la red eléctrica: Mediante una toma de pared, una toma Wieland y el panel principal. Cada método tiene diferentes requisitos para un circuito dedicado y la intervención de un electricista autorizado.

Comprender los circuitos dedicados

Un circuito dedicado es una línea eléctrica con su propio interruptor automático en el panel eléctrico. El circuito se destina exclusivamente a un solo aparato o a un solo enchufe. Un circuito dedicado puede soportar una alta potencia de salida de la red eléctrica. La batería solar utiliza la capacidad estándar predefinida si se conecta a un circuito compartido.

Consulte la tabla a continuación para comprobar si su método de conexión seleccionado requiere un circuito dedicado y un electricista con licencia.

Método de conexión	Requisito de circuito dedicado	Requisito de electricista con licencia
A través de la toma de corriente de pared	Recomendado	No es necesario
A través del enchufe Wieland	Requerido	Requerido
A través del panel principal	Requerido	Requerido

Se requiere un circuito dedicado para la conexión mediante toma Wieland y para la conexión al panel principal. Para la conexión a una toma de pared, se recomienda un circuito dedicado para soportar una alta salida de la red eléctrica.

Prepare un circuito dedicado

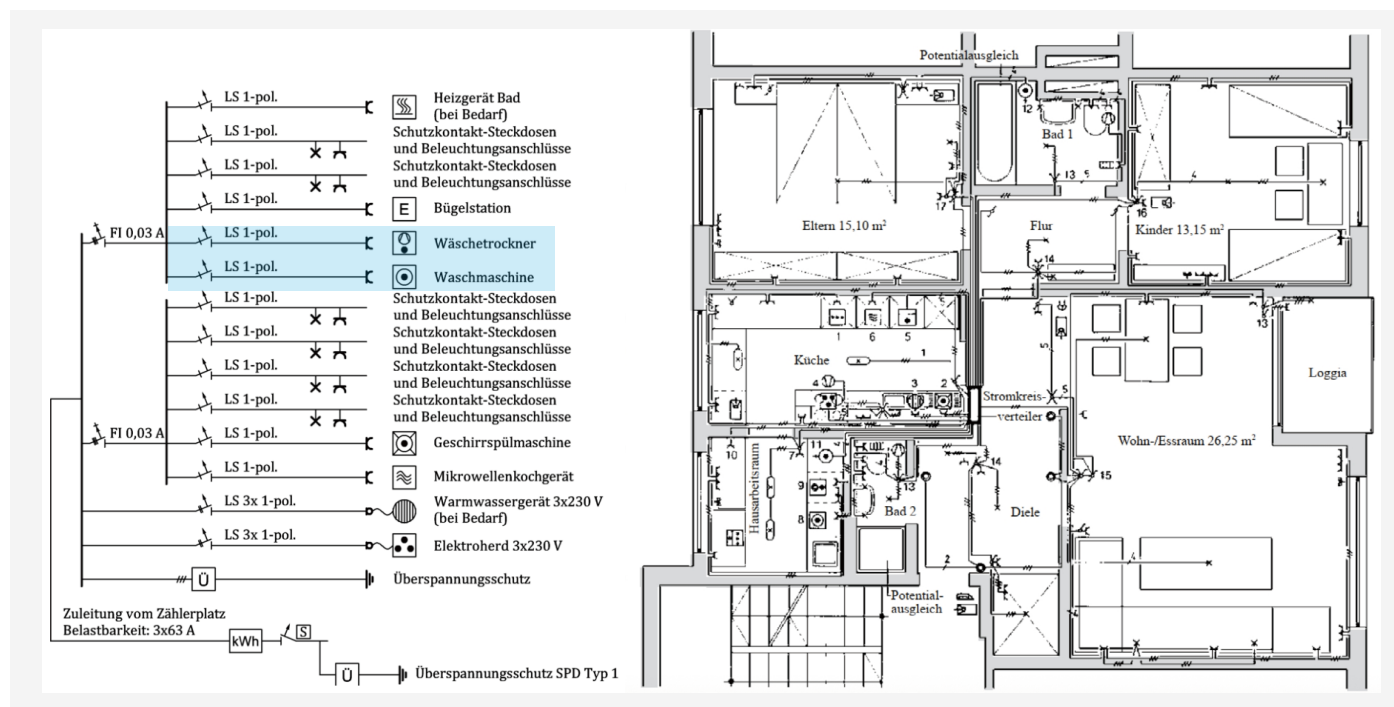


- El circuito dedicado para la batería solar debe estar protegido por un interruptor diferencial de tipo A. No se requiere un interruptor diferencial de tipo B.
- El sistema Solarbank utiliza una topología de inversor aislado con un transformador de aislamiento incorporado. El transformador bloquea físicamente las corrientes de fuga. Por lo tanto, un interruptor diferencial de tipo A proporciona suficiente protección y cumple con la norma IEC 60364-7-712.

Utilice uno de los siguientes métodos para localizar o bien agregar un circuito dedicado. Si tiene dudas, póngase en contacto con un electricista autorizado.

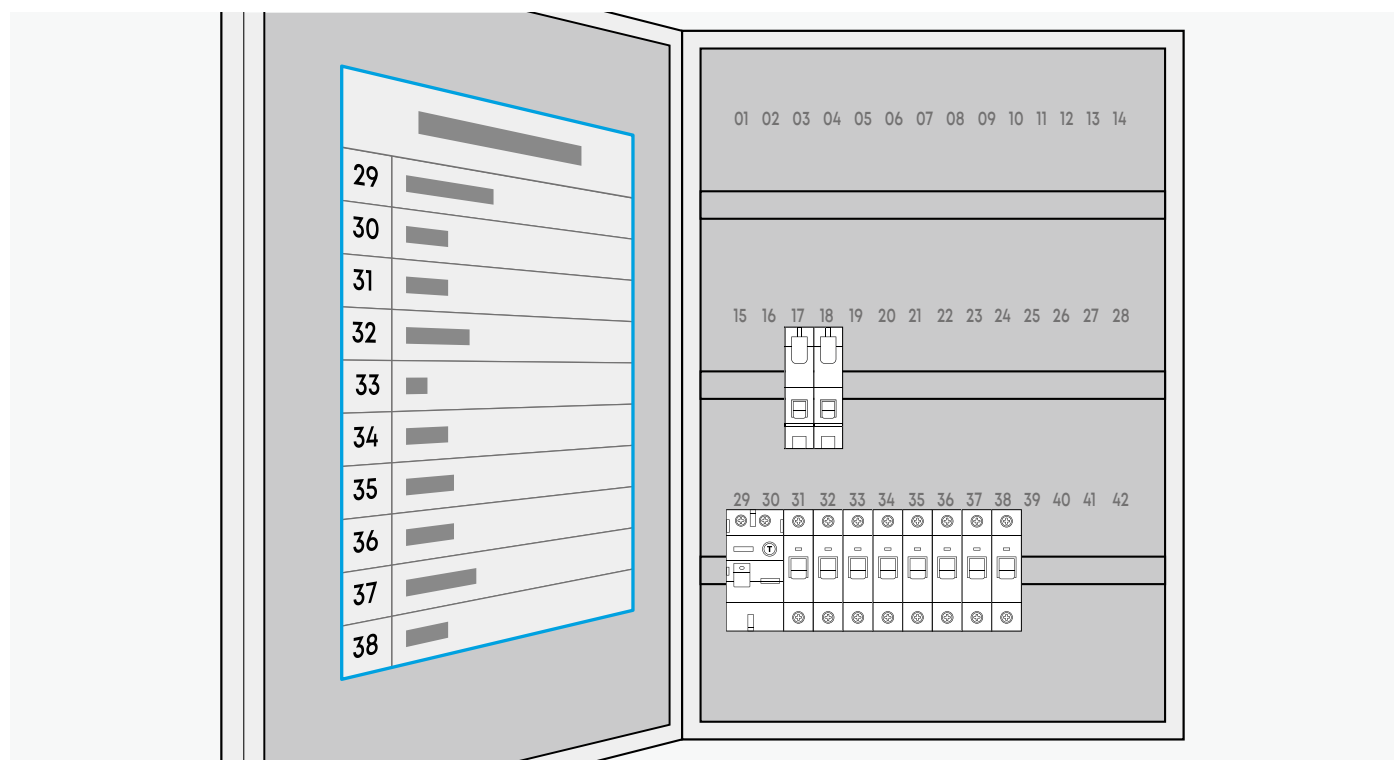
Método 1: Comprobar el diagrama del cableado

Consulte el diagrama de cableado de su casa para localizar un enchufe en un circuito dedicado.



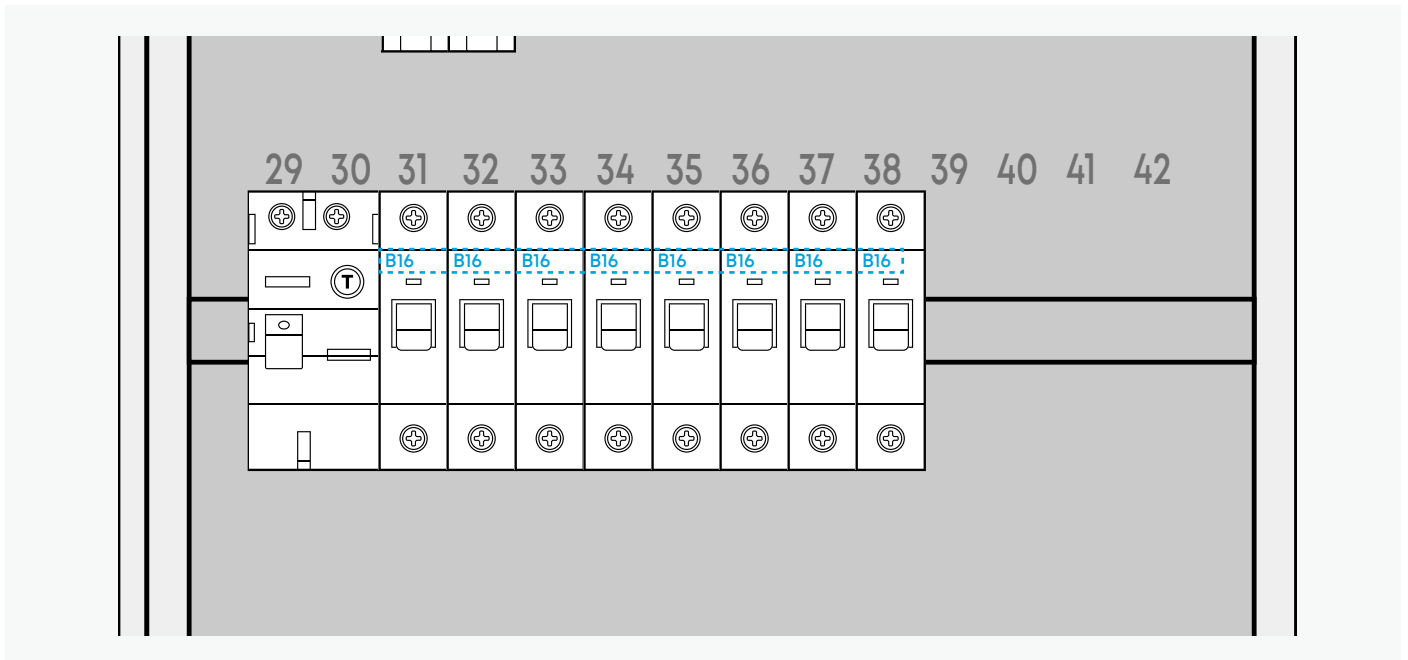
Método 2: Comprobar la etiqueta del circuito

Abra el panel eléctrico y busque un interruptor automático o diferencial combinado (RCBO) asignado a un solo aparato.



Método 3: Comprobar la identificación del interruptor automático

Localice el interruptor automático, que normalmente está marcado como 16 A, B16 o C16.



Método 4: Añadir un circuito dedicado

Si no hay disponible un circuito dedicado, póngase en contacto con un electricista autorizado para que instale uno.

Seleccione una toma de corriente adecuada

Si la batería solar está conectada mediante una toma de corriente de pared o bien un enchufe Wieland, elija una toma de corriente adecuada en el circuito dedicado. Si la batería solar está conectada directamente al panel principal, omita esta sección.

1. Confirmar la Ubicación de la instalación

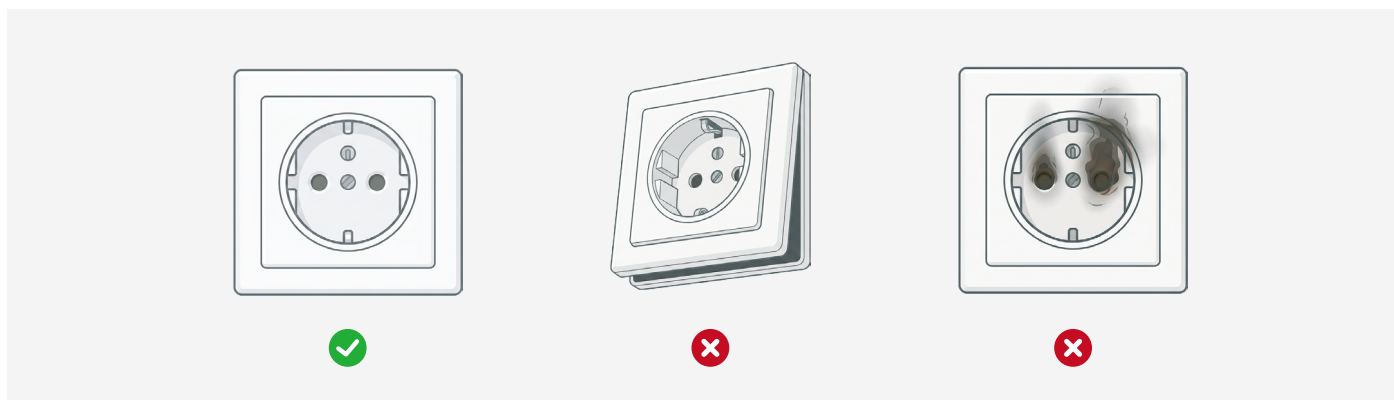
Identifique el aparato o la toma de corriente que alimenta ese circuito y compruebe si hay una ubicación adecuada cerca para la batería solar.

- Lugares ideales: cuartos de lavandería, áticos, cobertizos de jardín, garajes y trasteros.
- Evite estos espacios: Cocinas, baños o áreas con materiales inflamables o explosivos.

2. Comprobar el estado y la capacidad nominal del enchufe.

Asegúrese de que el enchufe esté en buen estado, sin daños ni signos de envejecimiento, y que admita la corriente requerida (16 A para la UE).

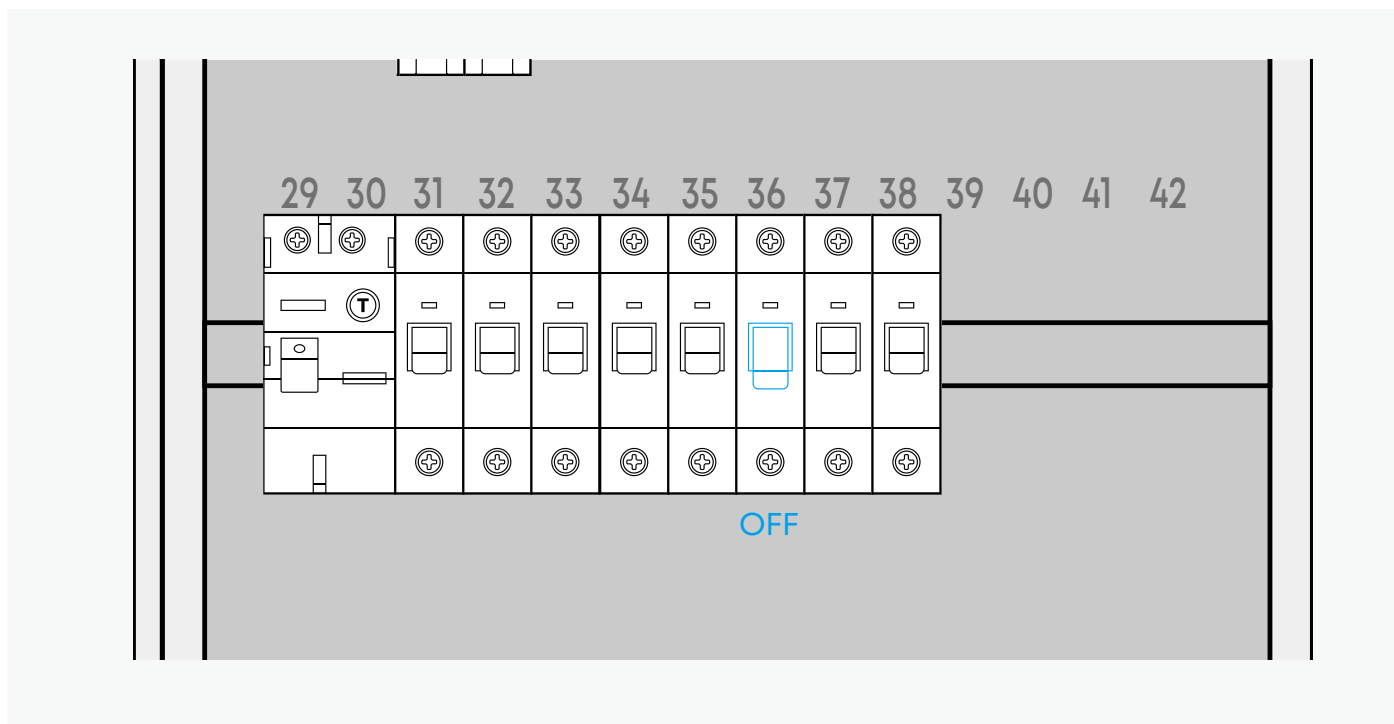
Si el enchufe no cumple con estos requisitos, desconecte el interruptor automático correspondiente y reemplace el enchufe.



*La apariencia del enchufe es solo de referencia y puede variar según la región.

3. Desactivar el circuito de destino

Desconecte el interruptor automático o el interruptor diferencial combinado del circuito de destino.

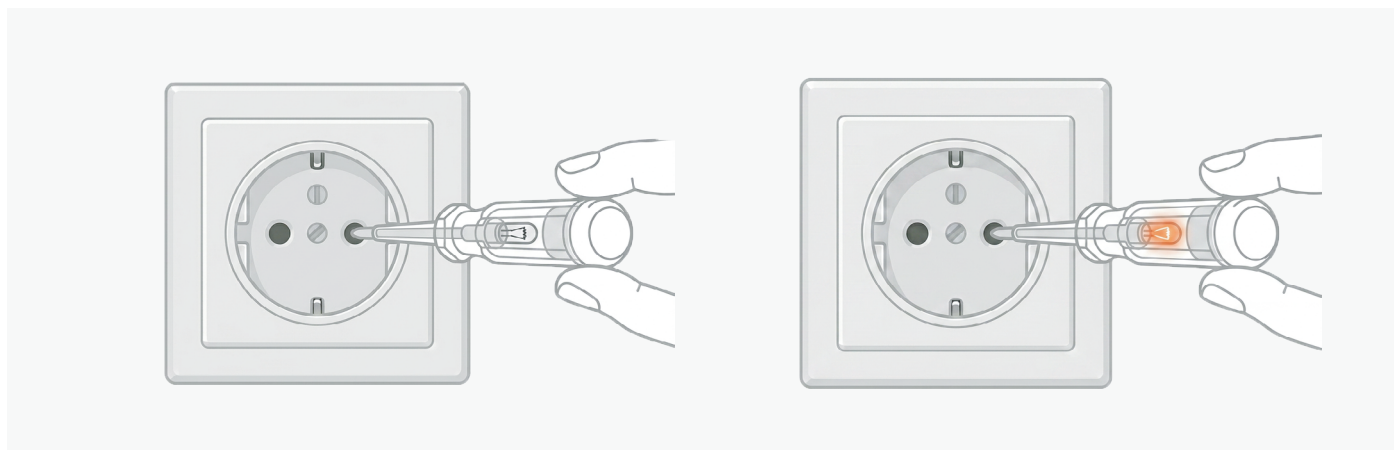


4. Probar el enchufe de destino

Pruebe el enchufe de destino con un voltímetro o una lámpara. Con el interruptor automático bajado, el voltímetro no debería encenderse o la lámpara debería permanecer apagada.

5. Confirme que el circuito está dedicado

Pruebe otros enchufes de su hogar con la misma herramienta. Si siguen teniendo corriente, el enchufe de destino está en un circuito dedicado.

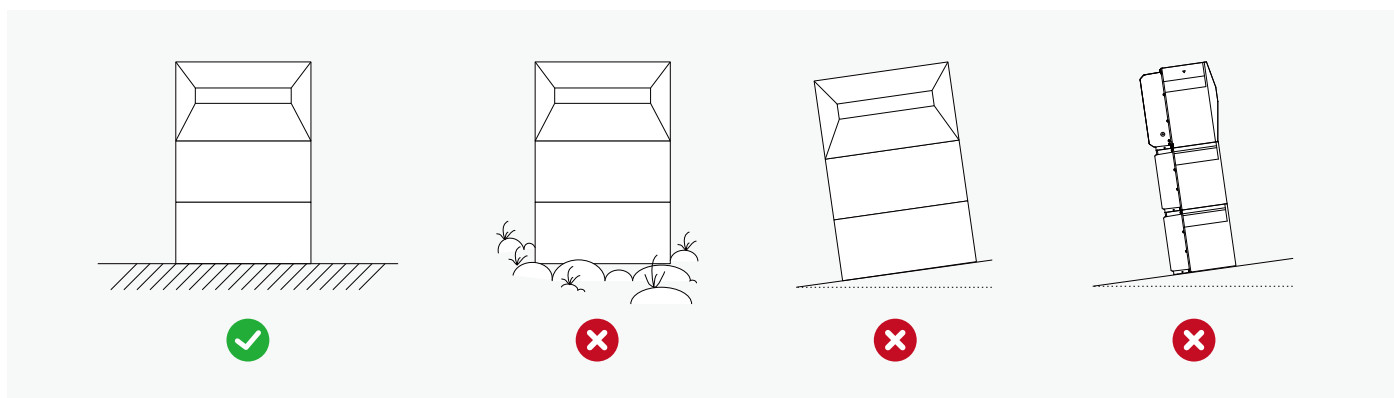


4.2 Elija un lugar donde realizar el montaje

Después de identificar el circuito dedicado, elija un sitio de instalación cercano que cumpla con los siguientes requisitos.

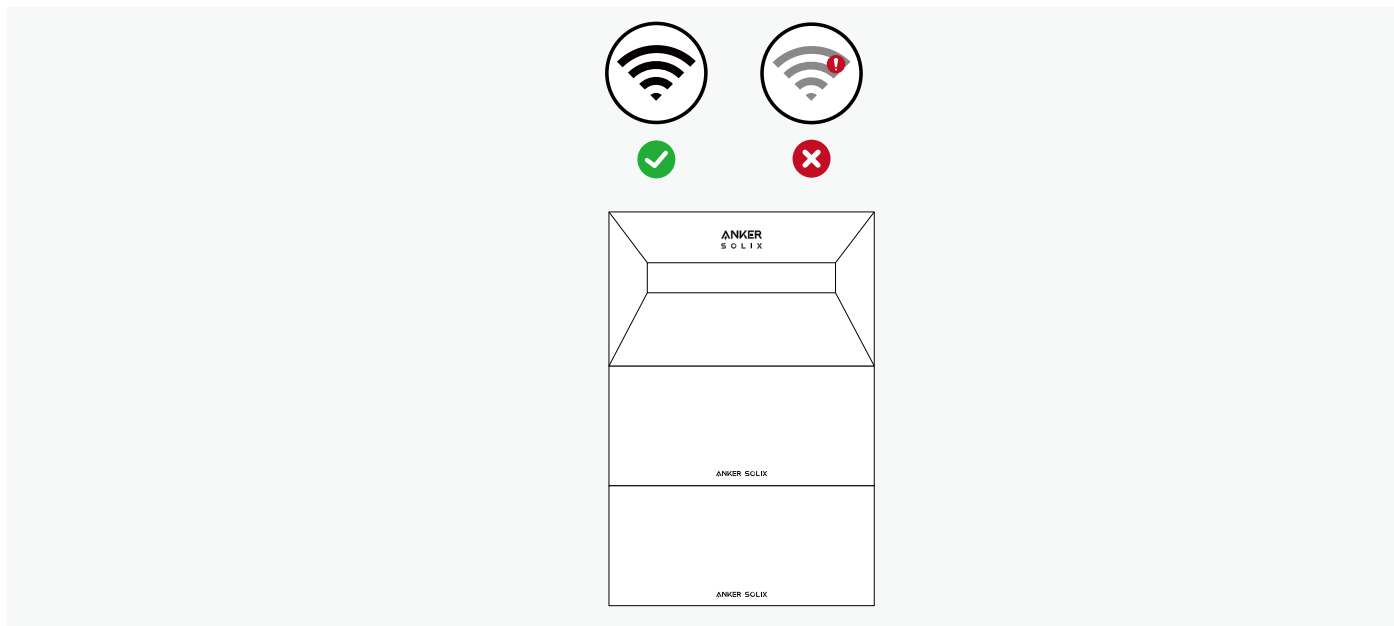
Superficie plana

- Asegúrese de que el sitio donde instale el equipo tenga una superficie sólida y estable que no sea blanda, esponjosa ni propensa a hundirse.
- Busque un lugar por encima del nivel de agua más alto registrado y alejado de zonas bajas donde el agua o la nieve puedan acumularse.
- En áreas con vegetación densa, retire las malas hierbas con regularidad y refuerce el suelo debajo del equipo con cemento o grava.



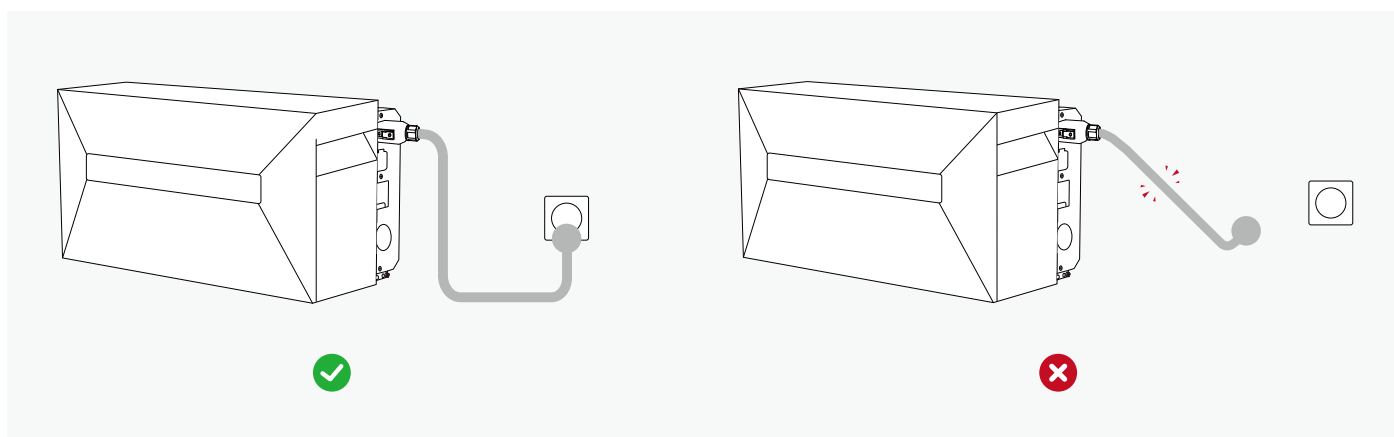
Recepción de Wi-Fi

- Confirme que la zona de instalación tenga una buena señal inalámbrica.
- Si un dispositivo móvil puede conectarse a la red Wi-Fi local de 2,4 GHz en el lugar, la batería solar también se conectará de forma fiable.



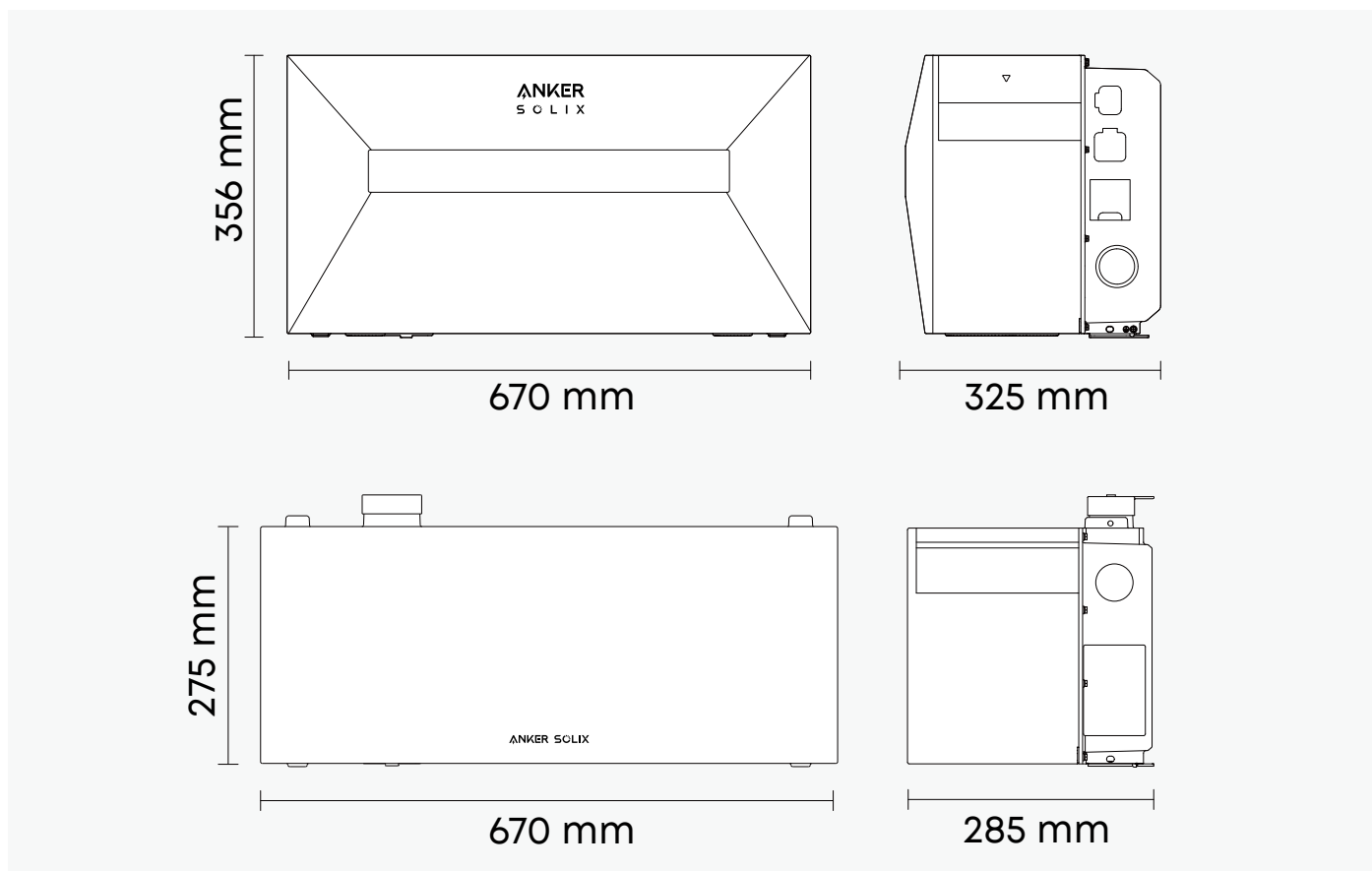
Longitud del cable de CA (conexión al enchufe)

Asegúrese de que el cable de CA pueda llegar desde la toma de corriente de la pared hasta la batería solar.



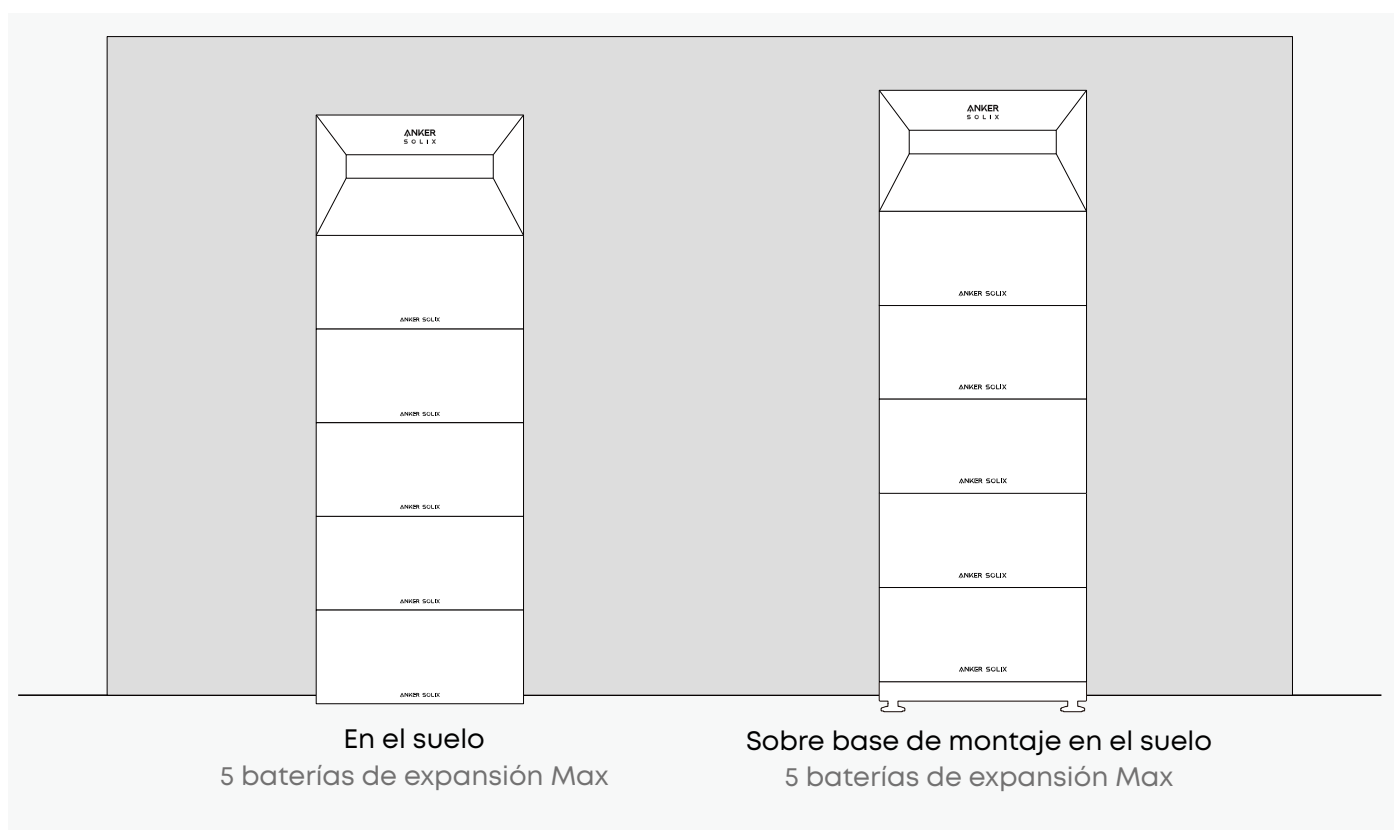
4.3 Medir el área

Dimensiones del equipo



Configuraciones de apilamiento

El sistema se puede instalar en el suelo o sobre una base de montaje en el suelo.



Requisitos de espacio

Asegúrese de que haya suficiente espacio para el cableado, la disipación de calor y el aislamiento de seguridad.

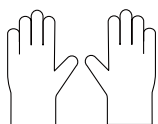
Espacio libre mínimo	Separación requerida
Por ambos lados	500 mm
Desde el techo	300 mm
Entre sistemas colocados lado a lado	500 mm
Delante del sistema	300 mm
Desde fuente de calor	600 mm

4.4 Preparar herramientas y accesorios

Prepare las siguientes herramientas y accesorios antes de la instalación. No están incluidos en el paquete.

Material necesario

Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado y siga el procedimiento de trabajo seguro.



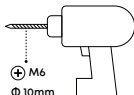
Guantes (resistentes a los cortes, aislantes)



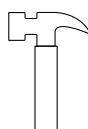
Bolígrafo



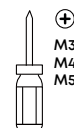
Cinta métrica



Taladro eléctrico



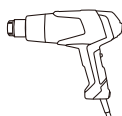
Martillo



Destornillador



Pelacables



Pistola de calor



Crimpadora



Cable de tierra (2,5 mm²)



Terminal tipo anillo



Tubo termorretráctil

Elementos opcionales

Conectar de la toma Wieland al panel eléctrico

Cables de potencia (L, N, PE)	Conductor: 2.5 a 4 mm ²
	Diámetro externo: De 10 a 14 mm
	Materiales: Cobre

Conectar de la batería solar al panel eléctrico

Interruptor automático	16 A
Interruptor diferencial (RCD)	Tipo A
Cables de potencia (L, N, PE)	Conductor: 2.5 a 4 mm ²
	Diámetro externo: De 10 a 14 mm
	Materiales: Cobre

Conectar de la batería solar al Smart Meter

Cable de señal	0,5 mm ²
----------------	---------------------

5. Instalación

Esta sección describe dos métodos de instalación del sistema. Ambos métodos admiten una batería solar y hasta cinco baterías de expansión.

En los pasos de esta sección se utiliza una batería solar y dos baterías de expansión como ejemplo.

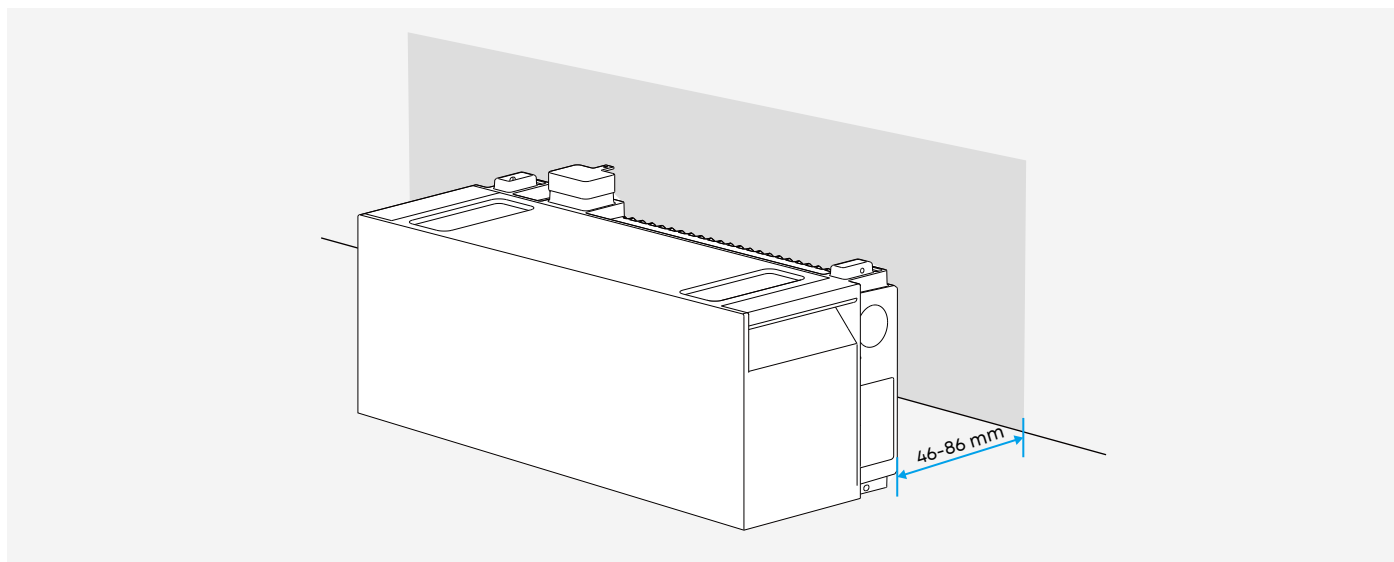
Precauciones

- Lea todas las instrucciones de seguridad en la Sección 9. Información de seguridad
- Asegúrese de que la batería solar esté apagada antes de la instalación.
- Use guantes protectores al mover cualquier unidad a mano.
- Seleccione los elementos de fijación de acuerdo con los códigos de construcción locales. Utilice tornillos autorroscantes para paredes de madera y pernos de expansión para paredes de hormigón o mampostería.
- Al instalar cuatro o más baterías de expansión, la altura de la pila aumenta significativamente. Coloque cada unidad sobre una plataforma estable antes de levantarla a su posición.

Método 1: Montaje en el suelo

Paso 1. Colocar la batería de expansión inferior

Coloque la batería de expansión sobre una superficie plana y sólida dentro del alcance de la red Wi-Fi.



Para instalación independiente únicamente con la batería solar:

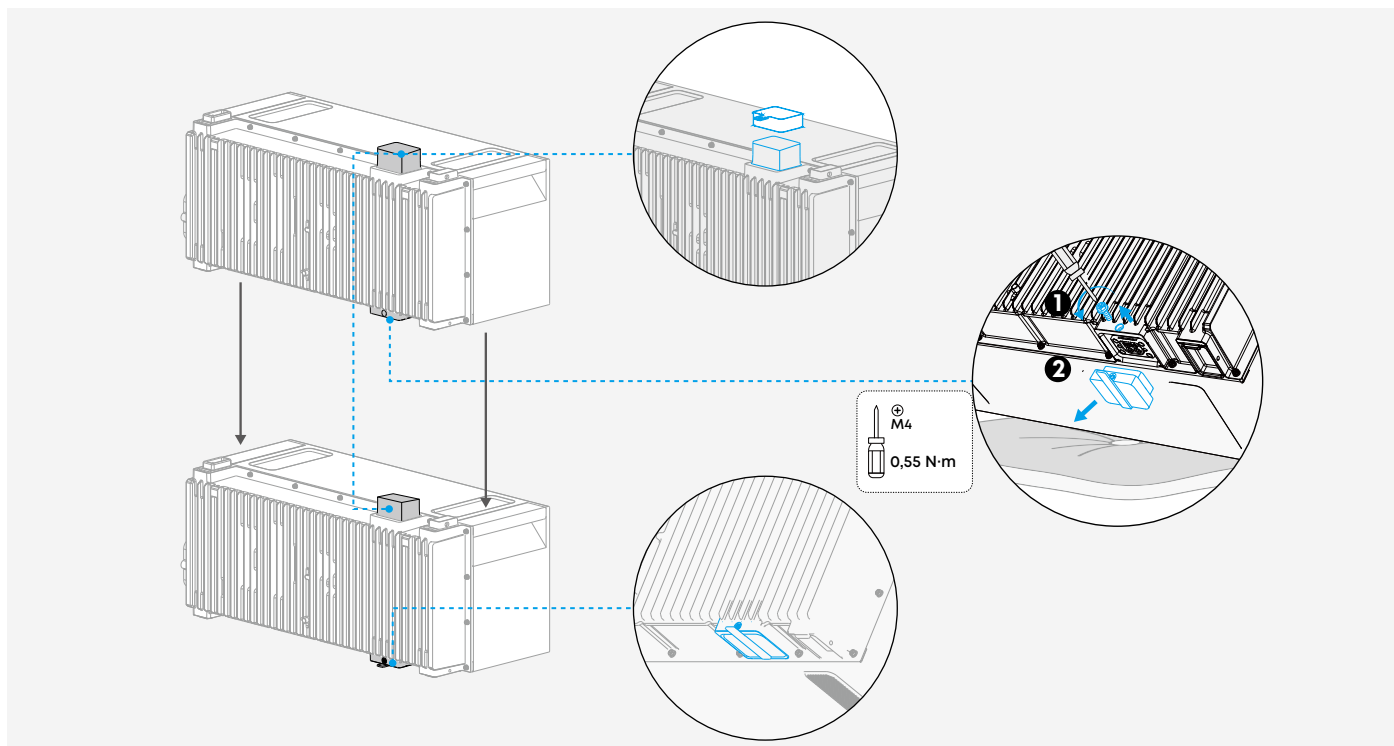
- Coloque la batería solar a una distancia entre 30 y 70 mm de la pared.
- Omita los pasos 2 a 5.

Paso 2. Apile las baterías de expansión

- Antes de apilar, retire los tapones de goma de los puertos de las baterías de

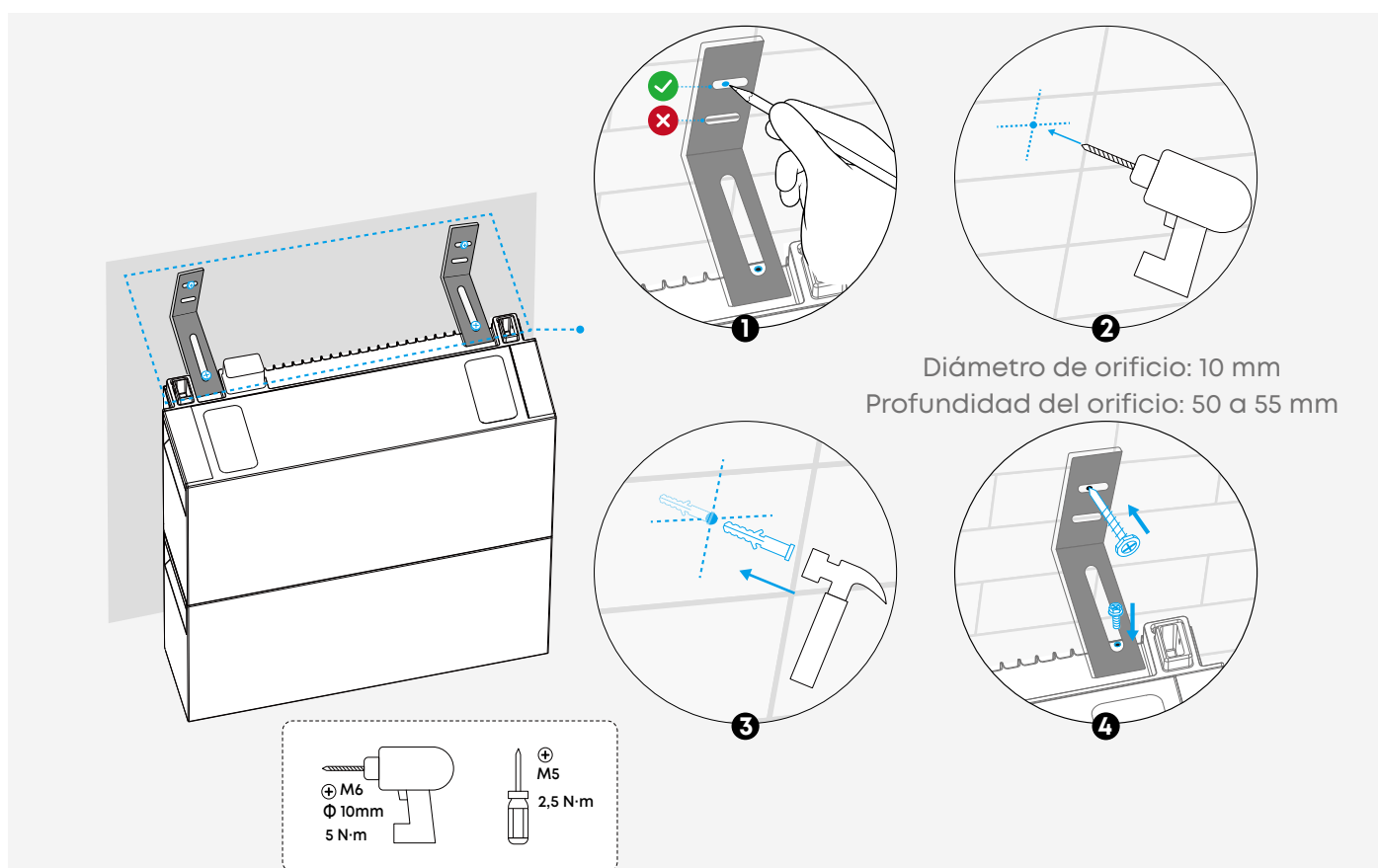
expansión que se van a conectar. Coloque cada unidad sobre una superficie acolchada para evitar arañazos.

- Para evitar la entrada de agua, mantenga instalado el tapón de goma inferior en la batería de expansión inferior o en una batería solar independiente.



Paso 3. Instale los soportes de montaje en la pared

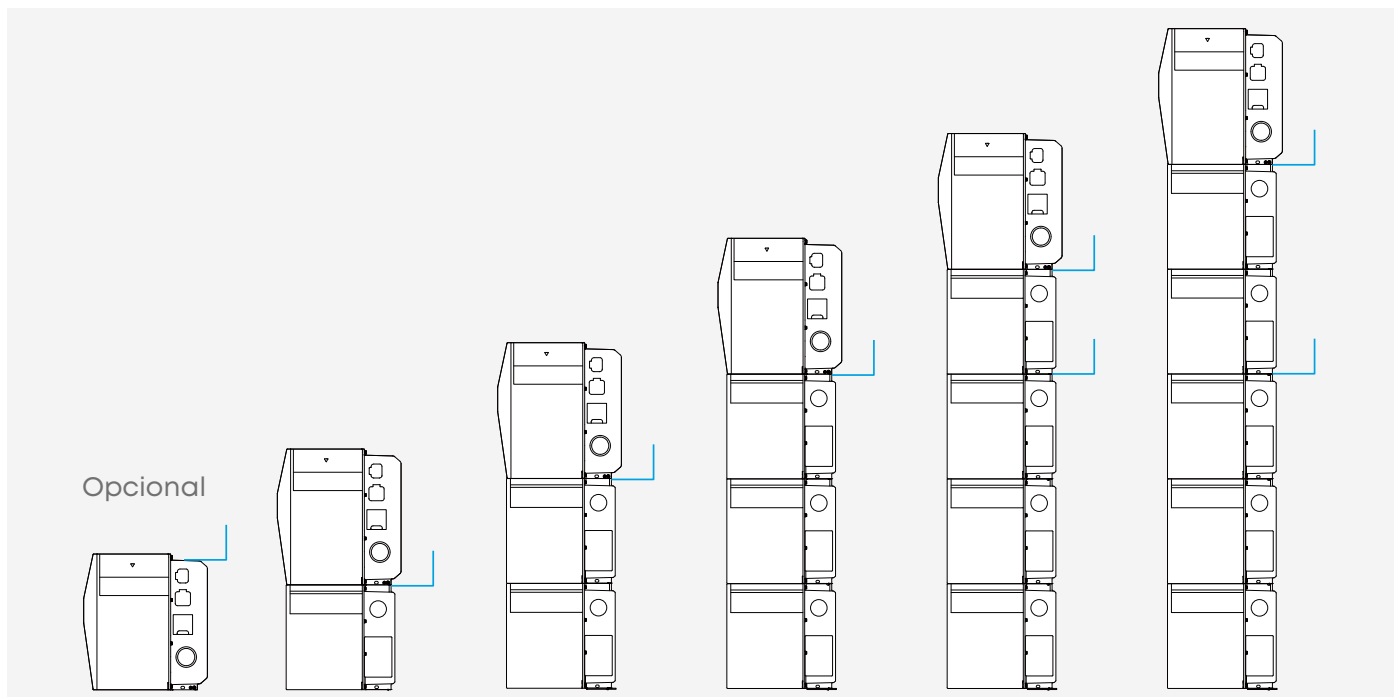
Marque un agujero superior. Elija una posición que evite las juntas de ladrillo.





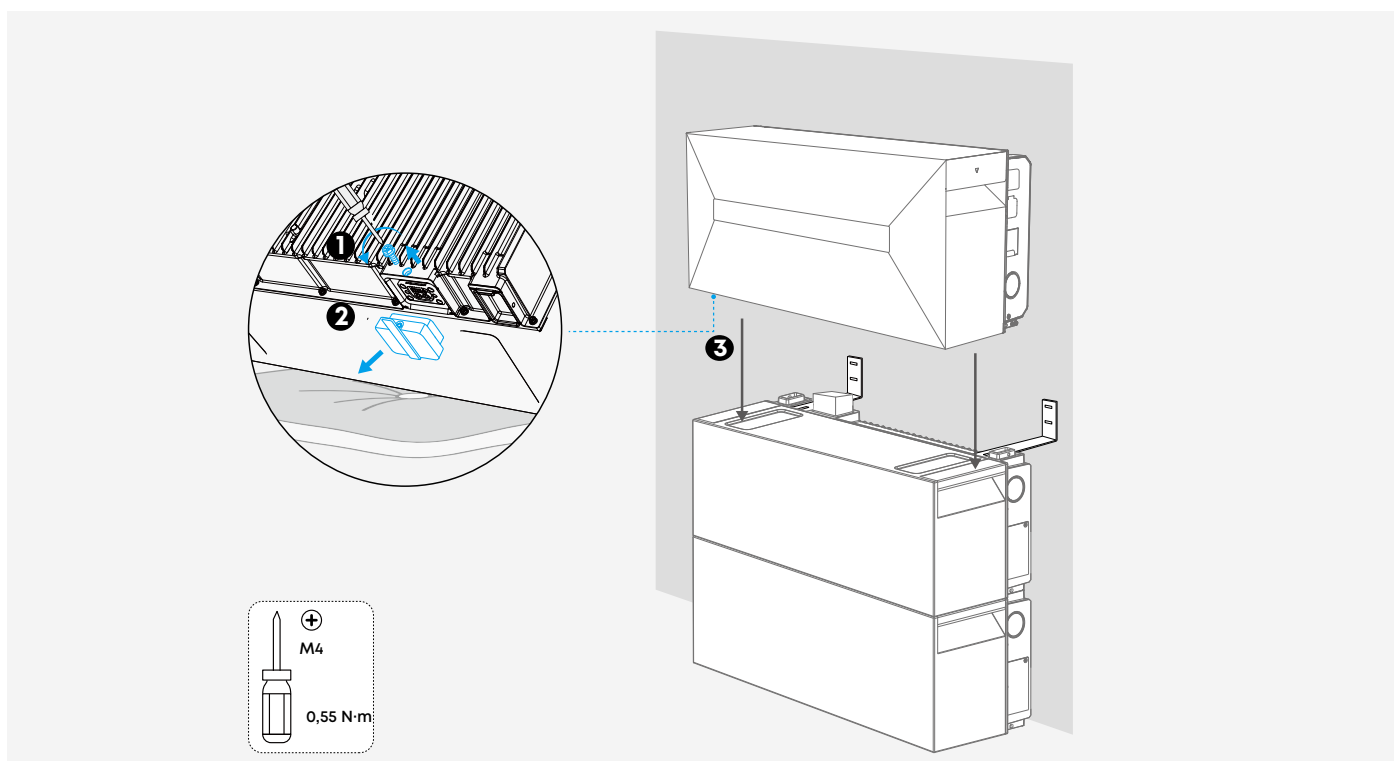
Determine la cantidad requerida de soportes de montaje en pared y la ubicación de instalación para cada configuración del sistema.

Configuración	Requisito de soporte de montaje
Solo para la batería solar	Opcional
De 1 a 3 baterías de expansión	Instale un par de conectores en la batería de expansión superior.
De 4 a 5 baterías de expansión	Instale un par en la batería de expansión superior y otro par en la tercera batería de expansión desde abajo.



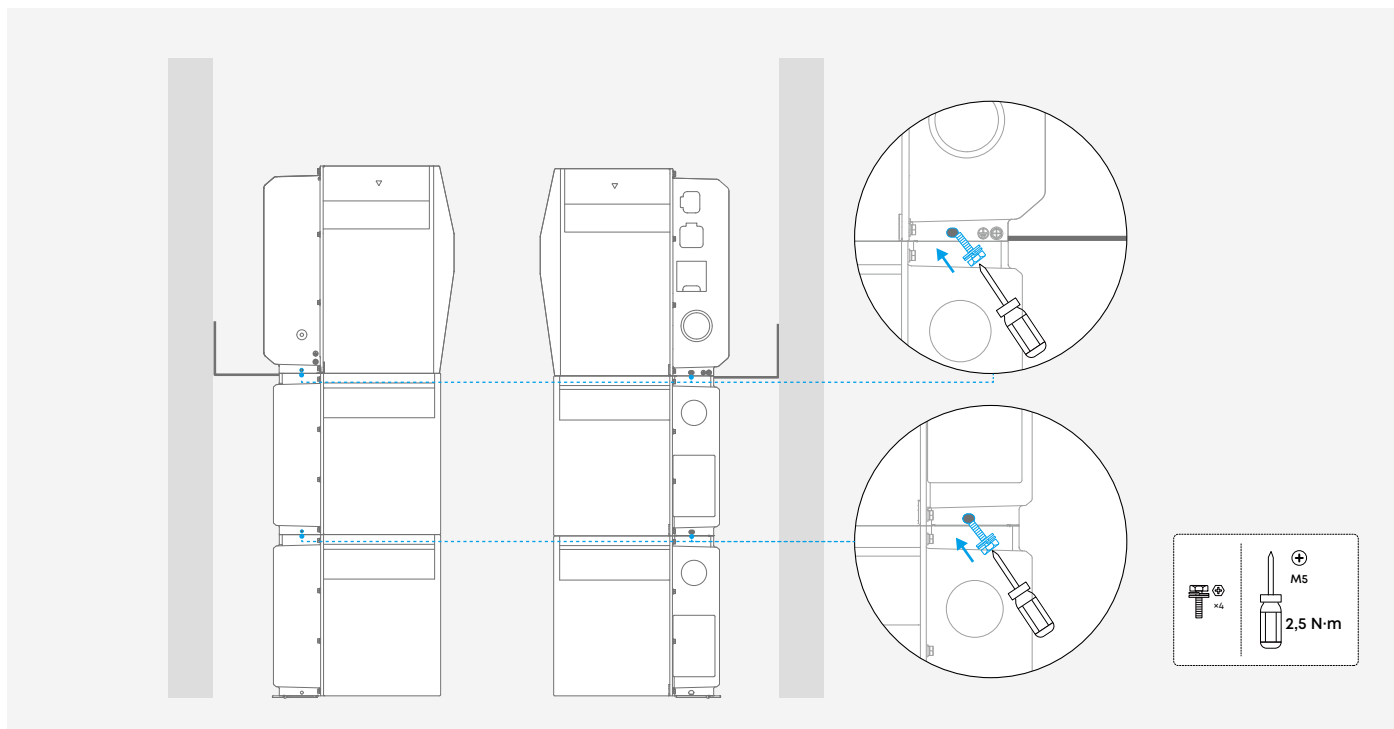
Paso 4. Montar la batería solar

Retire el tapón de goma inferior de la batería solar.



Paso 5. Fijar la batería solar y las baterías de expansión

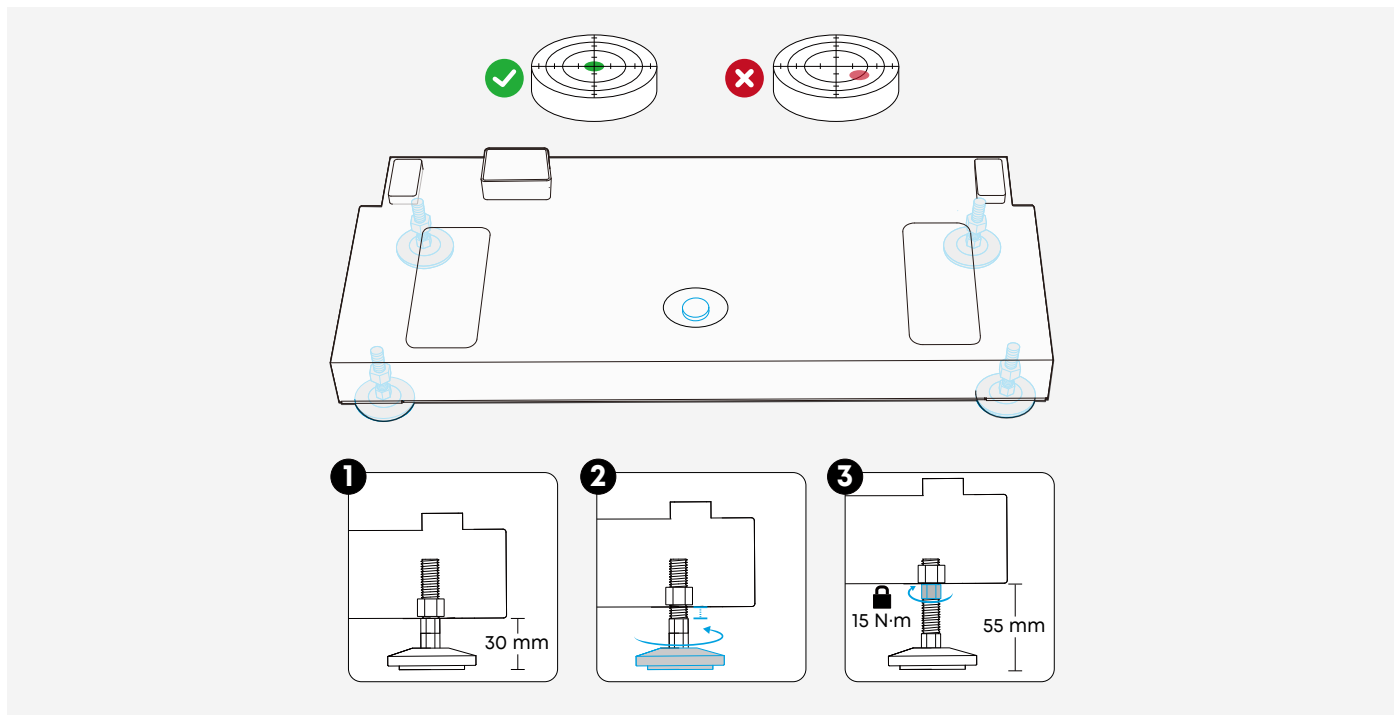
Apriete los tornillos de enclavamiento en ambos lados.



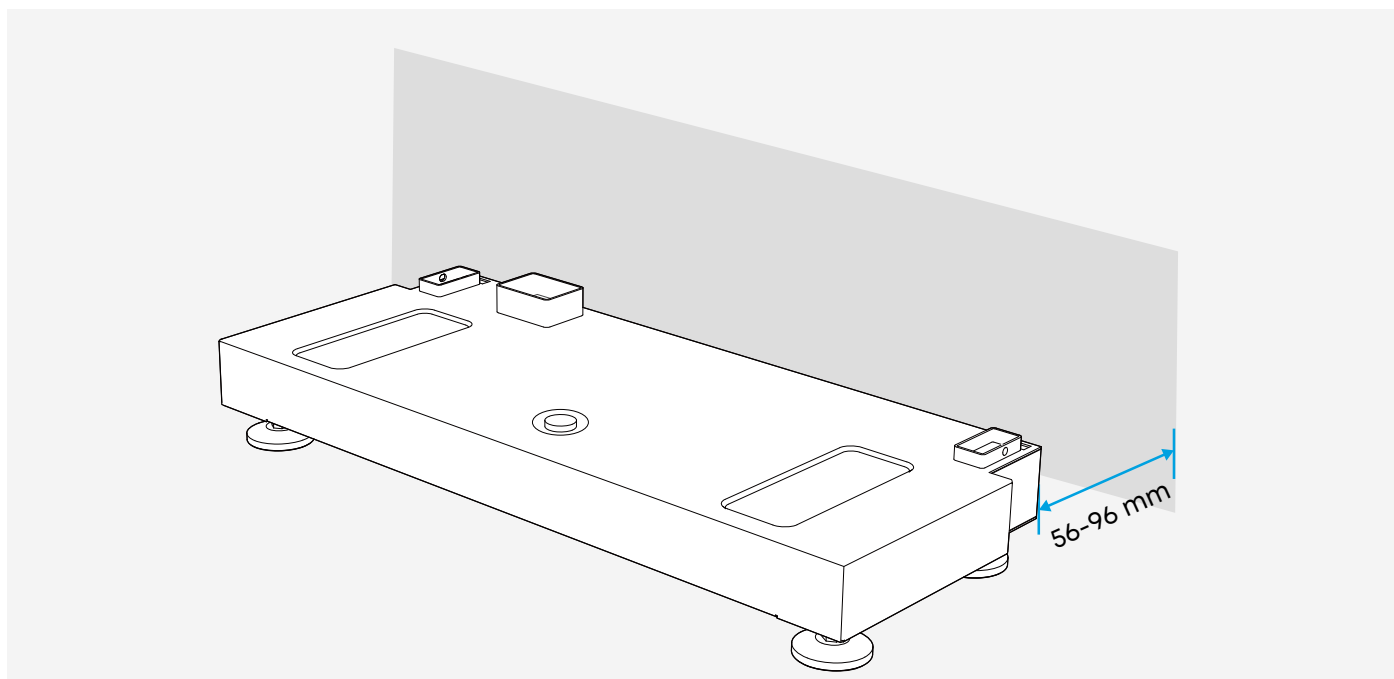
Método 2: Montar sobre base de montaje en el suelo

Paso 1. Ajuste las patas niveladoras si es necesario.

Ajuste las patas niveladoras de la base de montaje en el suelo para crear una superficie nivelada.



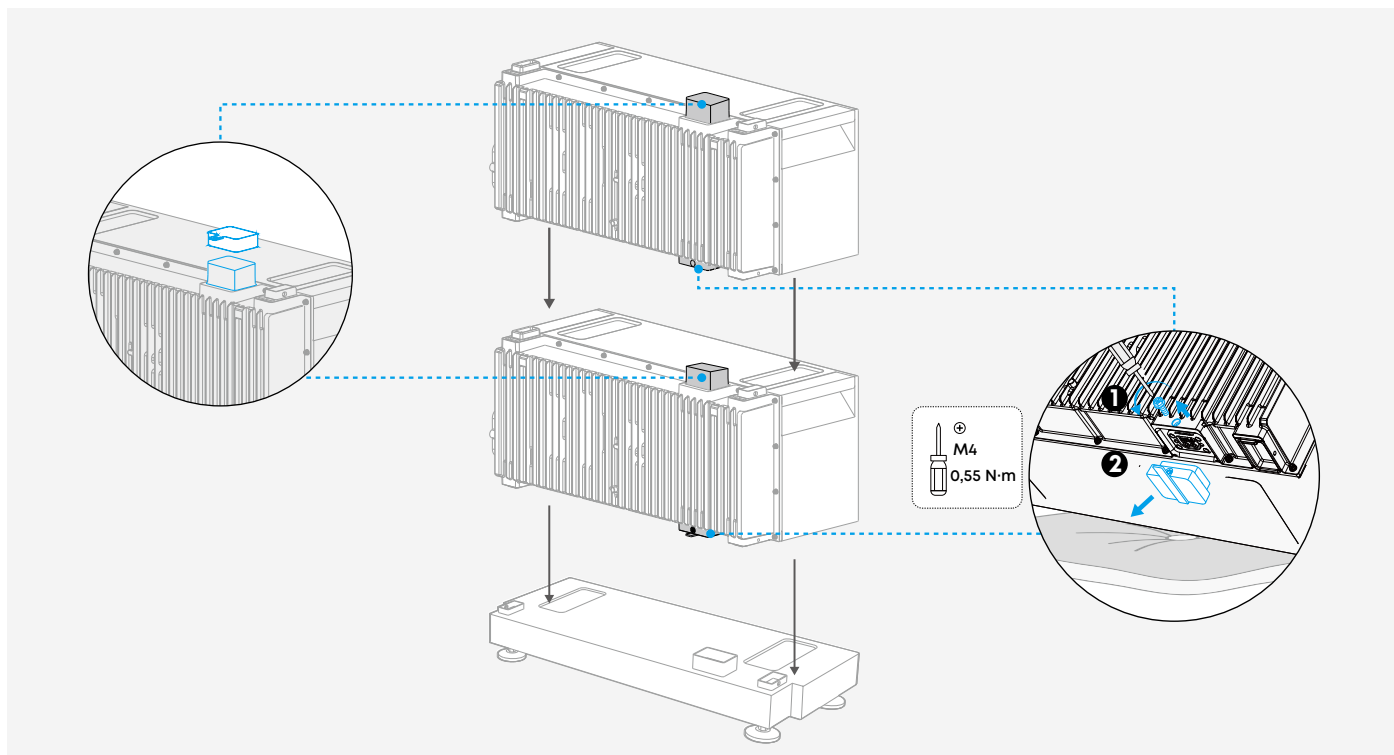
Paso 2. Coloque la base montada en el suelo



 Para la instalación independiente con la batería solar únicamente, coloque la base de montaje en el suelo a 56 a 96 mm desde la pared.

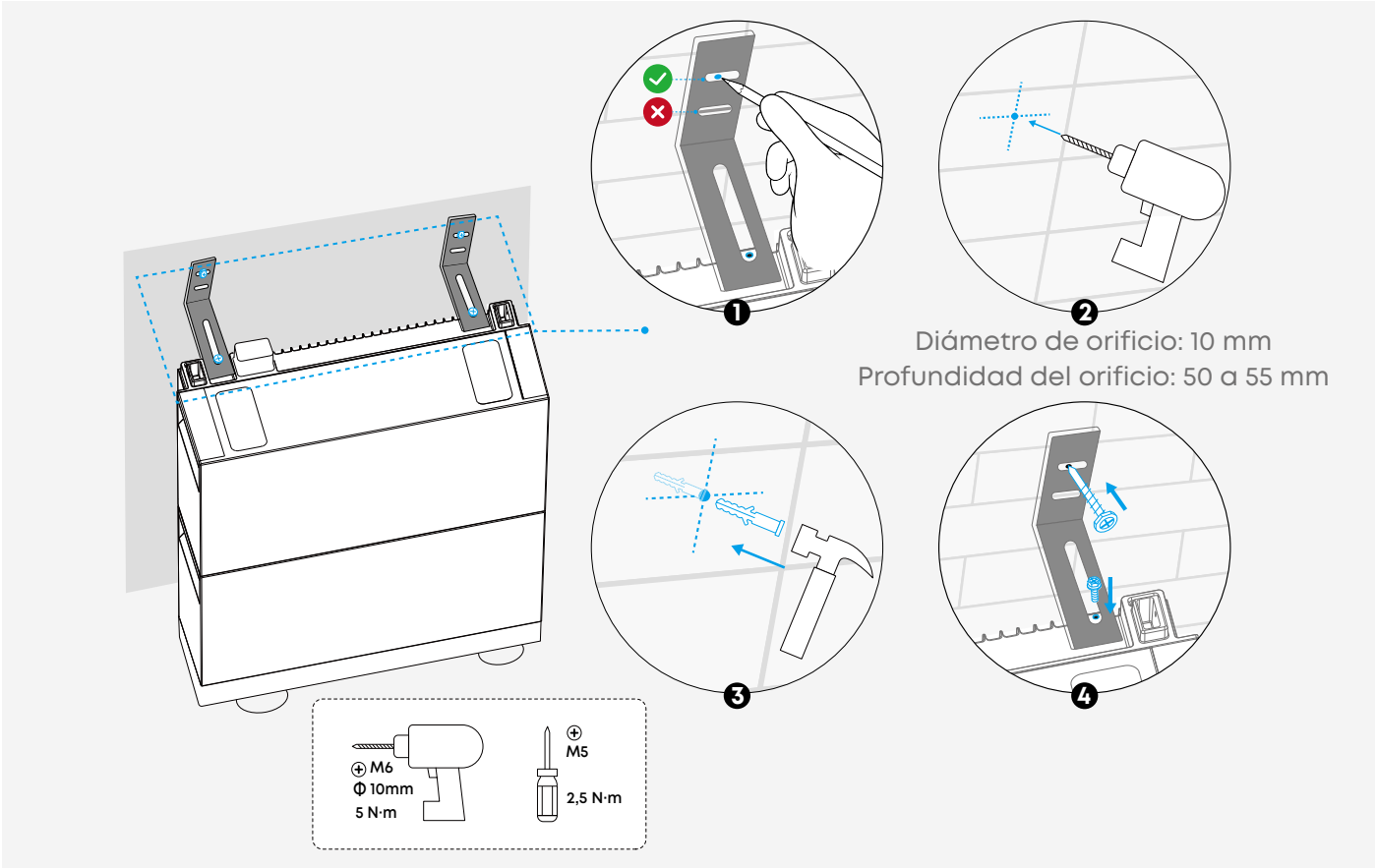
Paso 3. Apile las baterías de expansión

Antes de apilar, retire los tapones de goma superiores e inferiores de los puertos de la batería. Coloque cada unidad sobre una superficie acolchada para evitar arañazos.



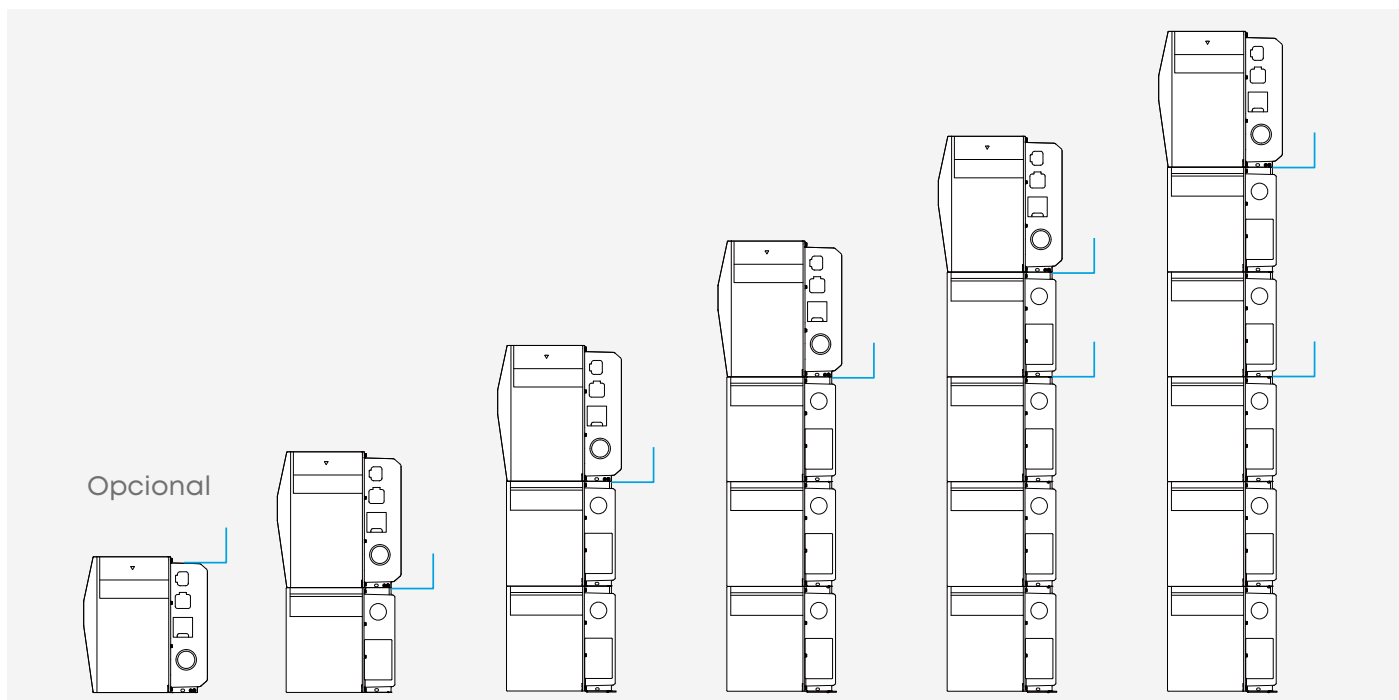
Paso 4. Instale los soportes de montaje en la pared

Marque un agujero superior. Elija una posición que evite las juntas de ladrillo.



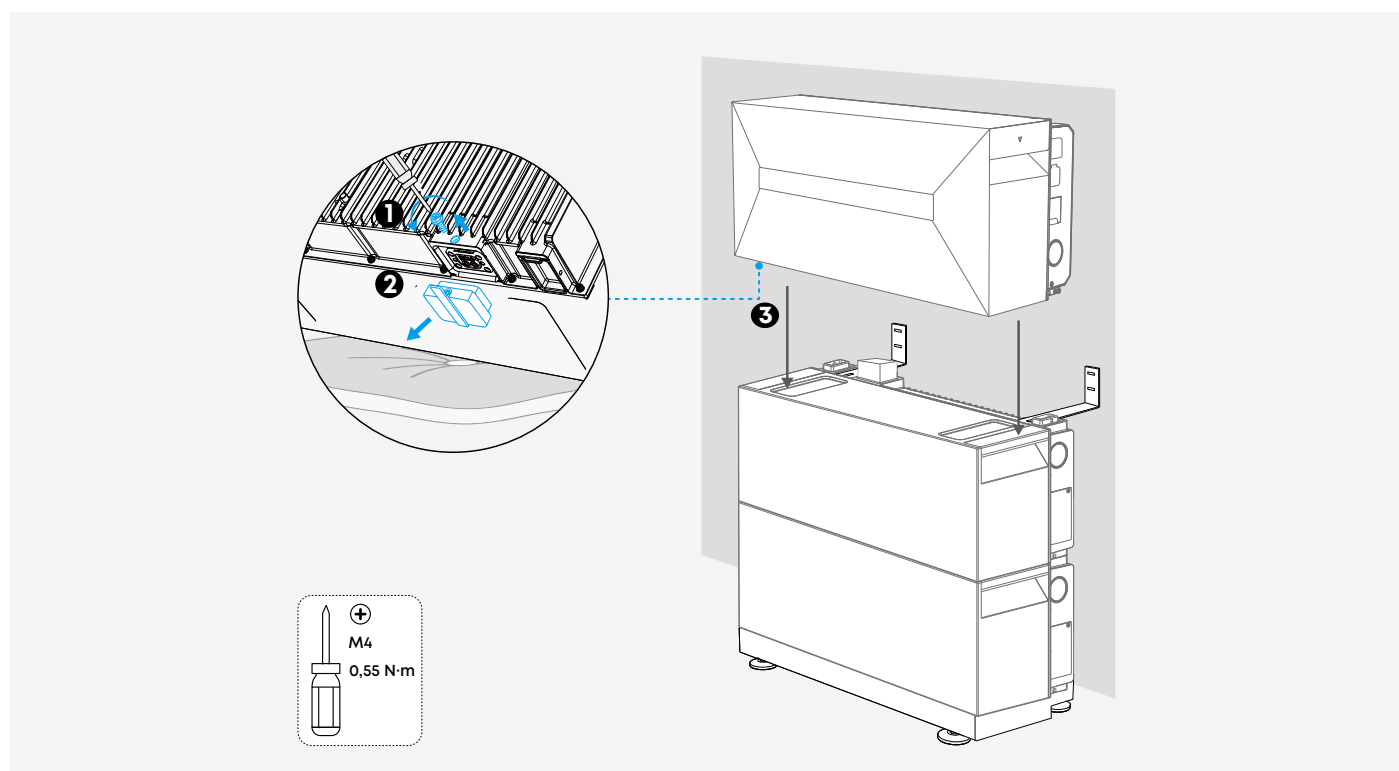
⚡ Determine la cantidad requerida de soportes de montaje en pared y la ubicación de instalación para cada configuración del sistema.

Configuración	Requisito de soporte de montaje
Solo para la batería solar	Opcional
De 1 a 3 baterías de expansión	Instale un par de conectores en la batería de expansión superior.
De 4 a 5 baterías de expansión	Instale un par en la batería de expansión superior y otro par en la tercera batería de expansión desde abajo.



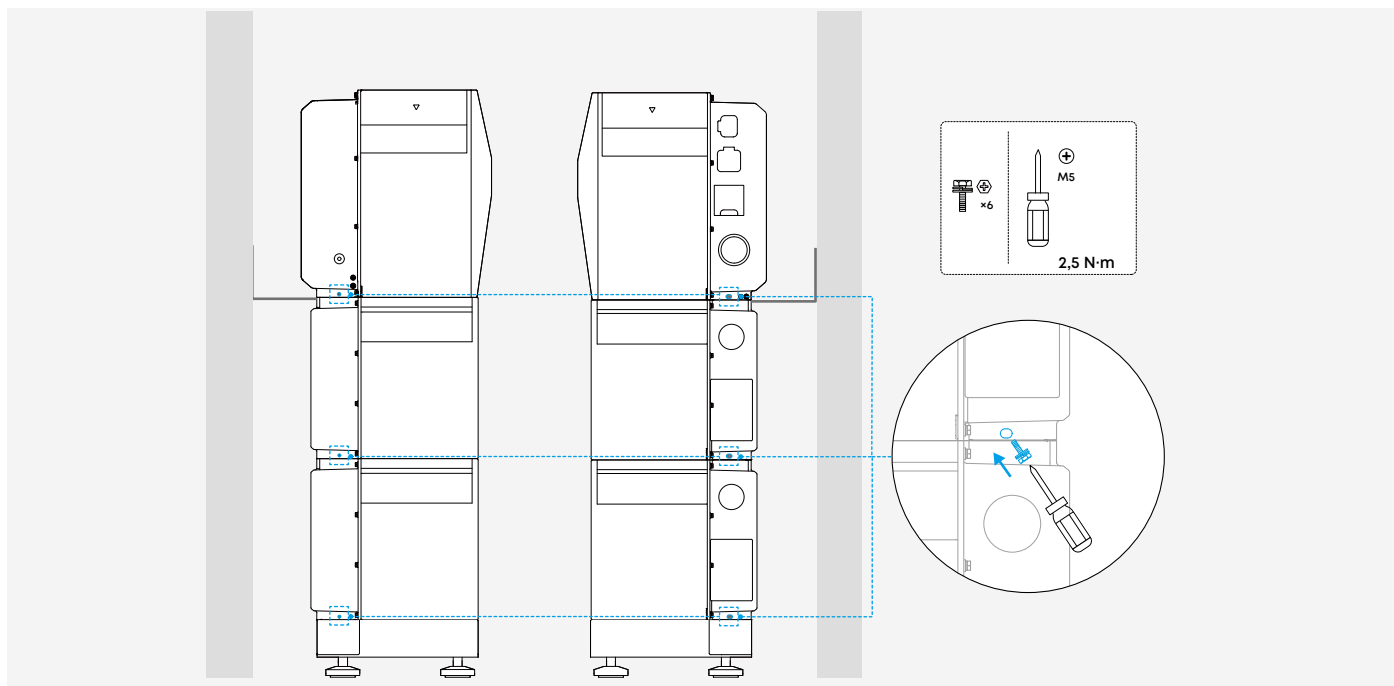
Paso 5. Montar la batería solar

Retire el tapón de goma de la batería solar.



Paso 6. Fijar la batería solar y las baterías de expansión

Apriete los tornillos de enclavamiento en ambos lados.



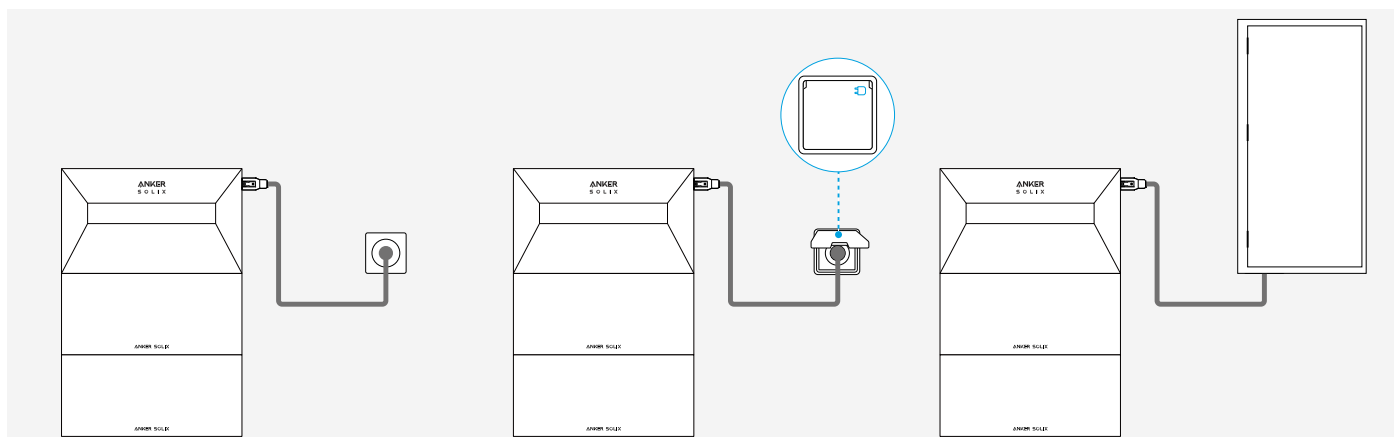
6. Conexiones eléctricas

6.1 Precauciones

- Selle todos los puertos no utilizados con tapones impermeables.
- Asegúrese de que la batería solar esté apagada antes de realizar cualquier conexión.
- Cuando esté cableando directamente las conexiones, utilice guantes aislantes y baje el interruptor general.
- Las conexiones directas las debe realizar un electricista autorizado. Los colores del cableado pueden variar según el país o la región.

6.2 Conectar a la red eléctrica

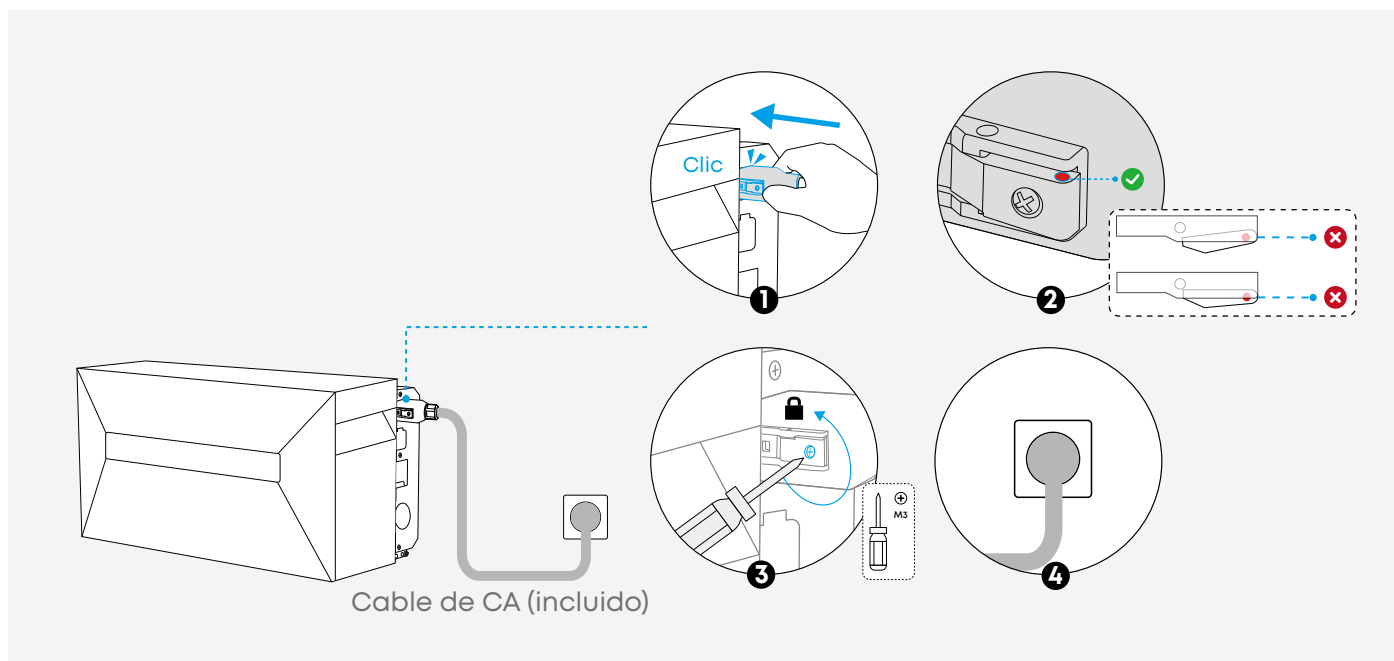
La batería solar admite tres métodos para la conexión a la red eléctrica: Mediante una toma de pared, una toma Wieland y el panel principal.



A través de la toma de corriente de pared

Conecte la batería solar a la red eléctrica a través de una toma de pared. Para obtener una alta potencia de salida de la red eléctrica, busque una toma de corriente en un circuito dedicado. Para instrucciones, consulte la sección 4.1 Preparar la Conexión a la red eléctrica.

1. Inserte el conector de CA en el puerto Conectado a la Red hasta que encaje en su lugar.
2. Compruebe que sea visible un círculo rojo completo en el conector.
3. Afloje el tornillo hasta que ya no se pueda presionar el pestillo.
4. Enchufe el otro fin del cable de CA en la toma de corriente de la pared.



Para desconectar el cable de CA en la batería solar:

1. Afloje el tornillo.
2. Presione el pestillo.
3. Retire el conector.

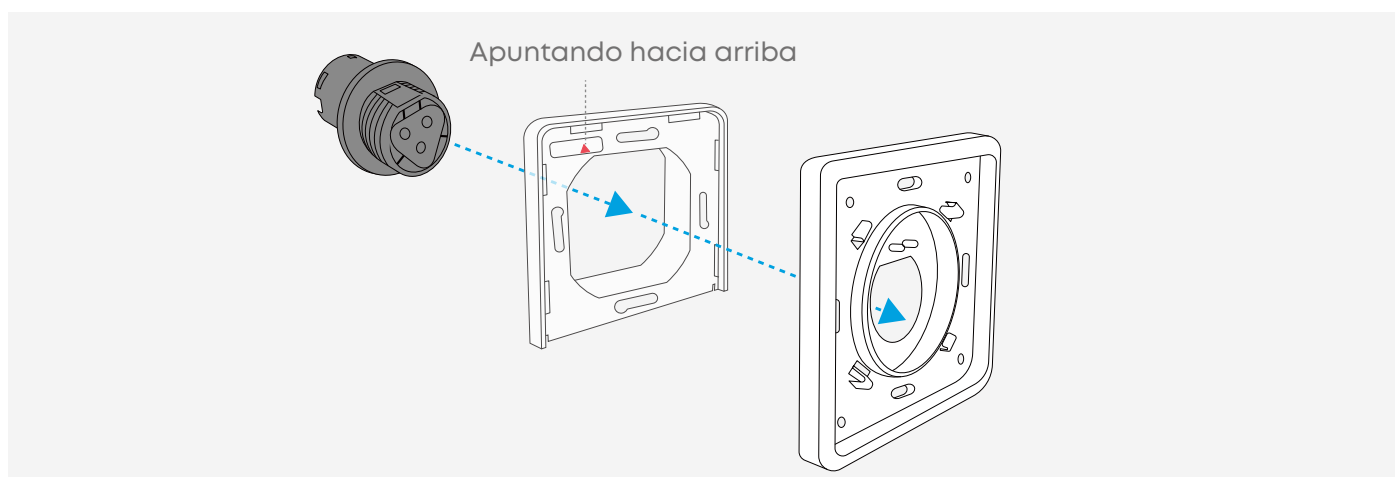
A través del enchufe Wieland



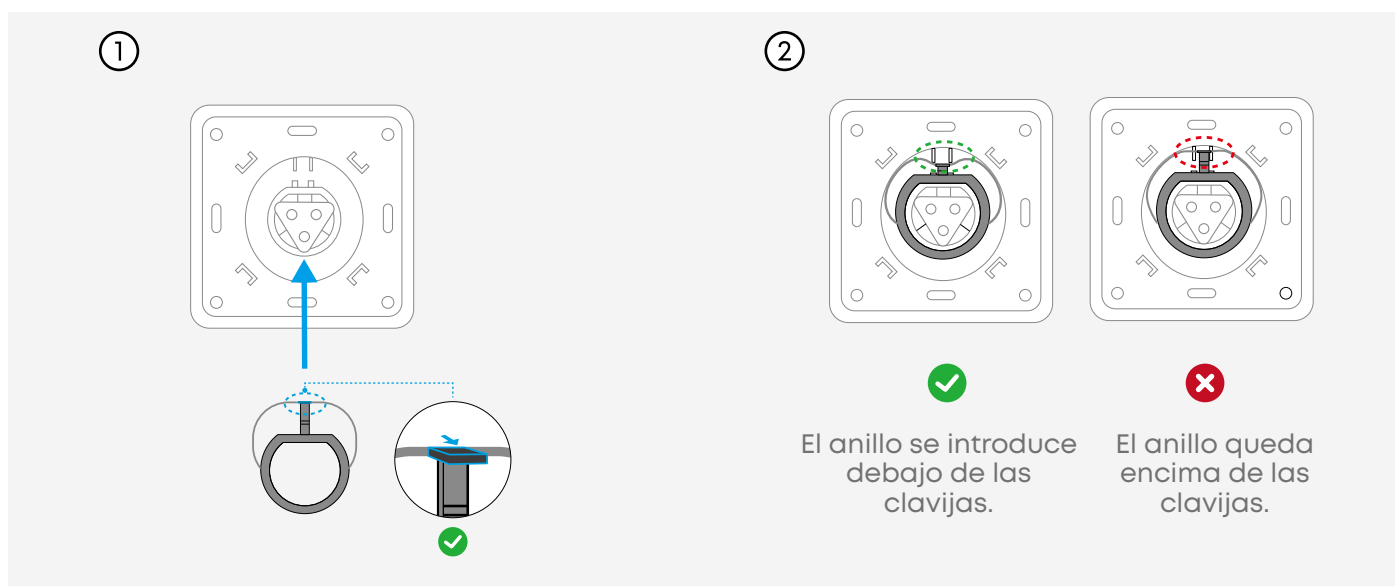
- Recorra a un electricista autorizado para instalar la toma Wieland. De no hacerlo, podría producirse una descarga eléctrica, incendio o daños materiales.
- Desactive el disyuntor del circuito dedicado antes de realizar cualquier conexión.

Conecte Batería solar a una toma Wieland instalada en un circuito dedicado. Para preparar un circuito dedicado, consulte la sección 4.1 "Preparación para la Conexión a la red eléctrica".

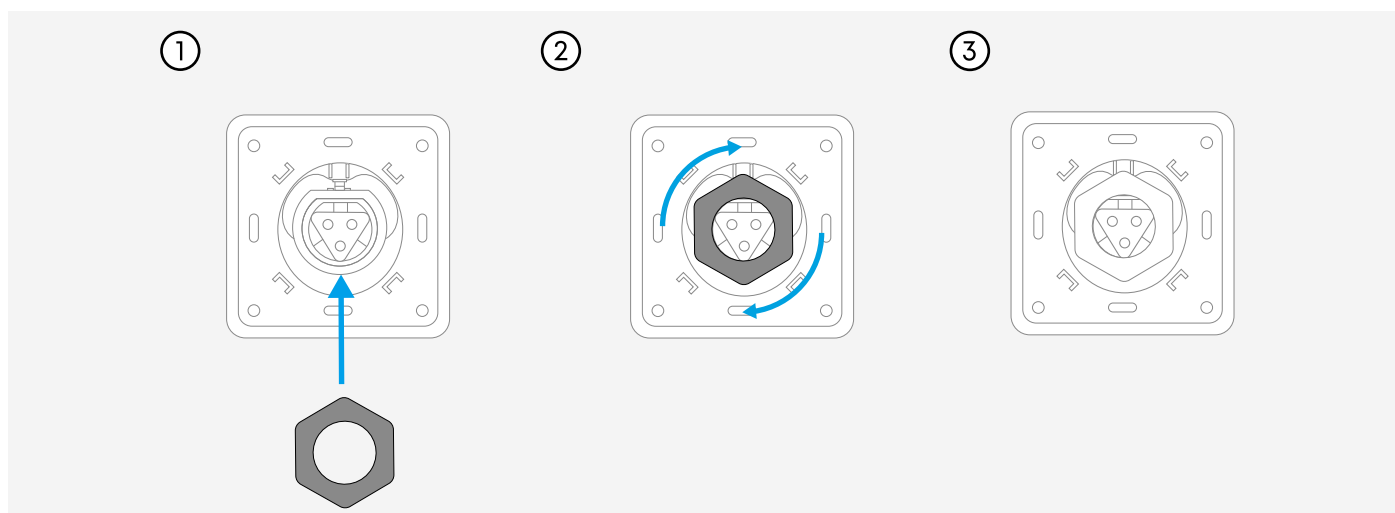
1. Monte el panel de la toma Wieland.



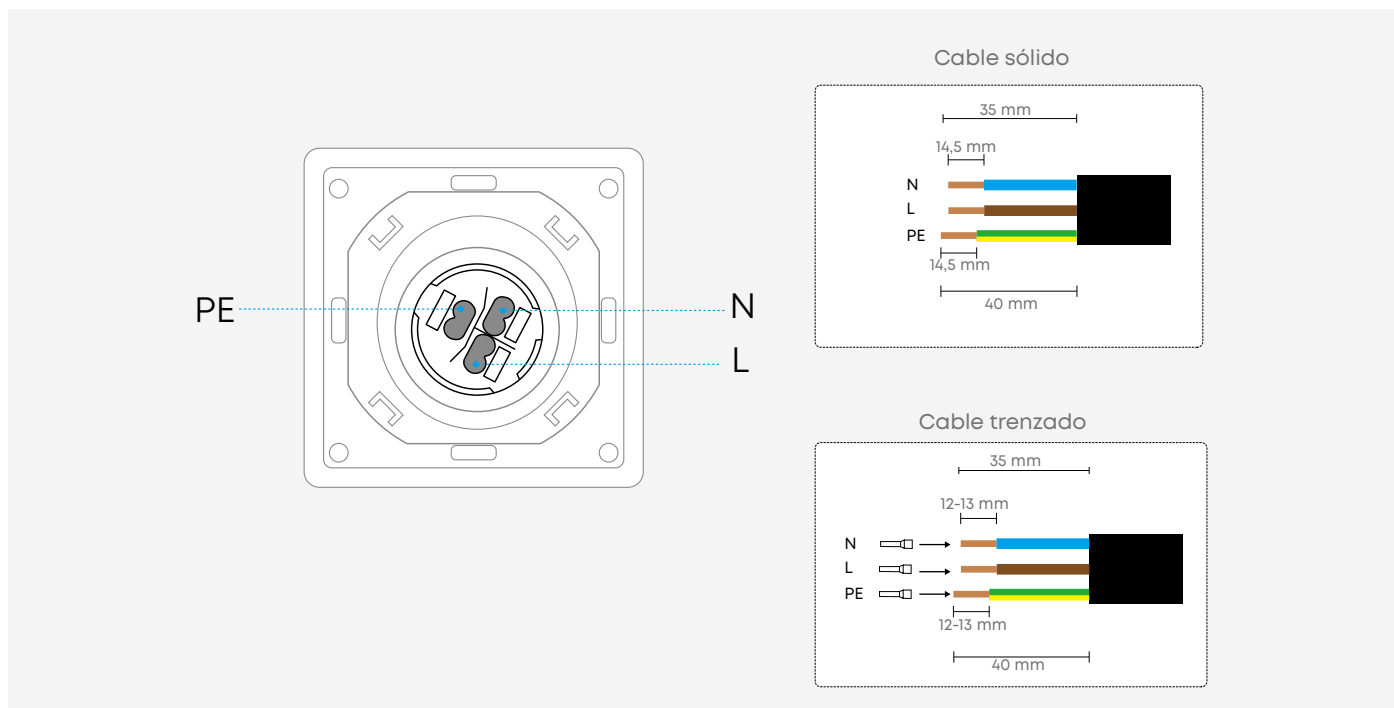
2. Instale el anillo de liberación manual.



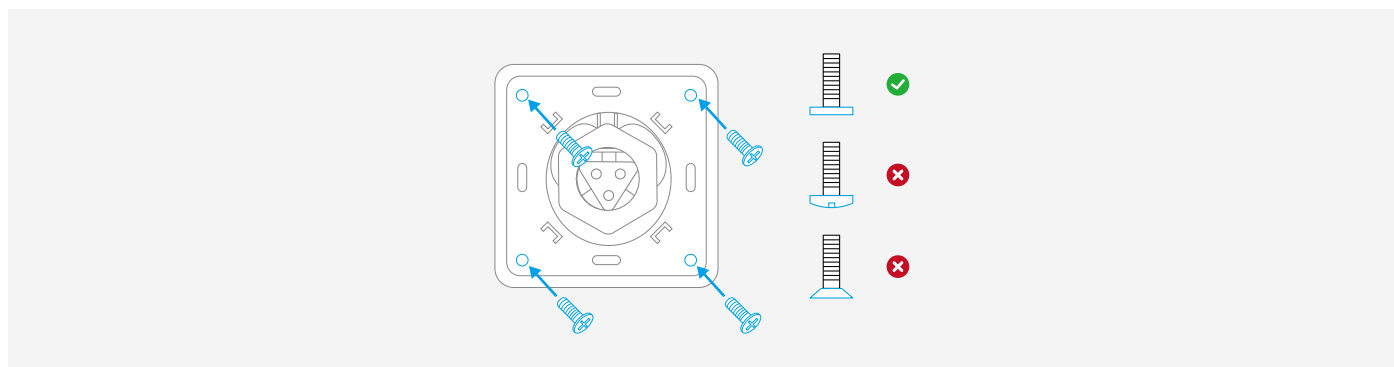
3. Apriete la contratuerca.



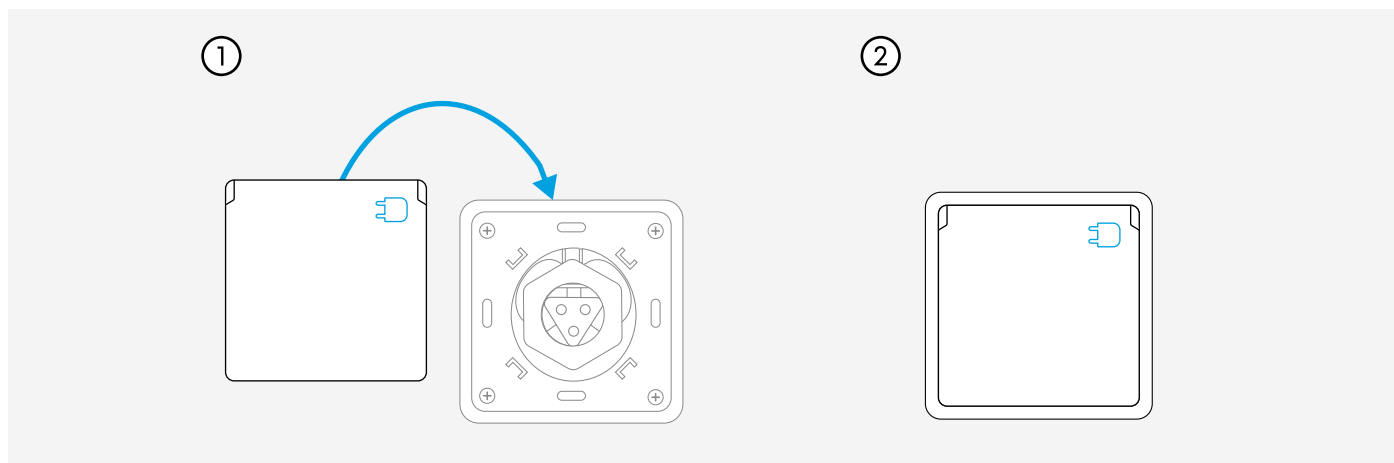
4. Dele la vuelta el panel de la toma e instale los cables de corriente.



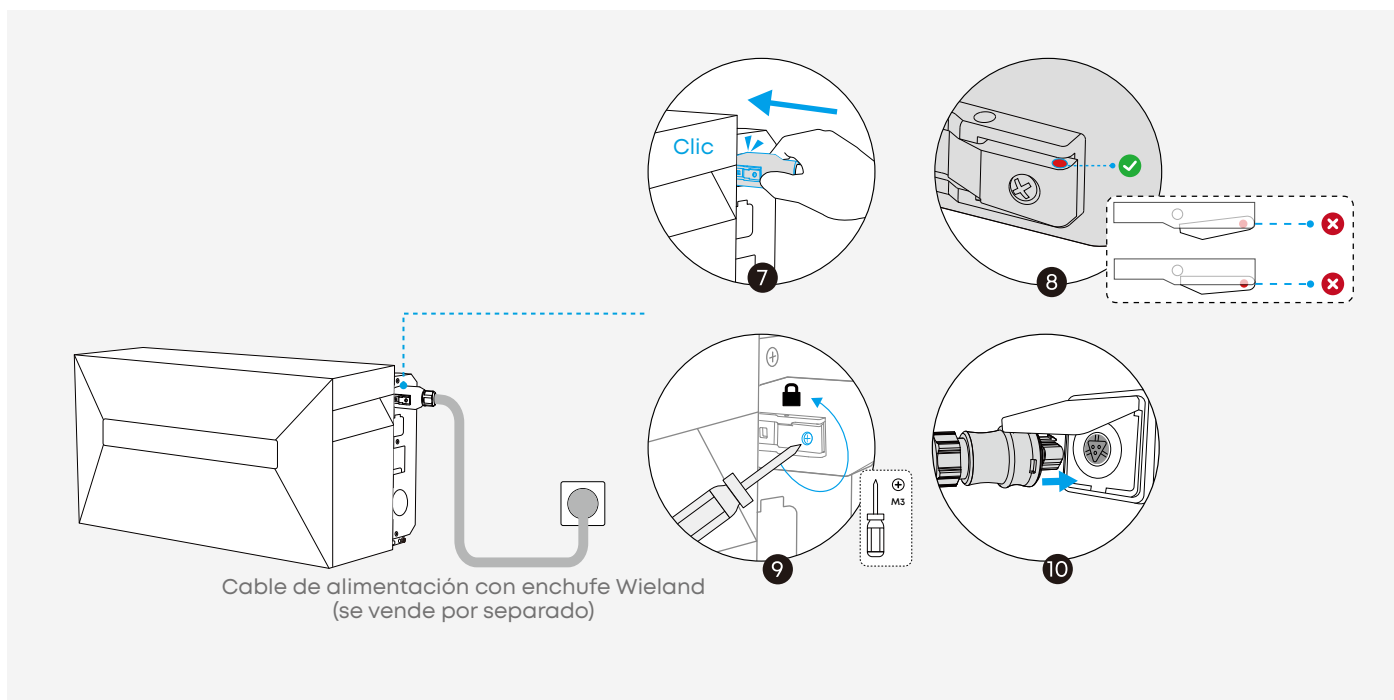
5. tornillos de cabeza troncocónica



6. Encaje la cubierta frontal en el panel ya ensamblado.



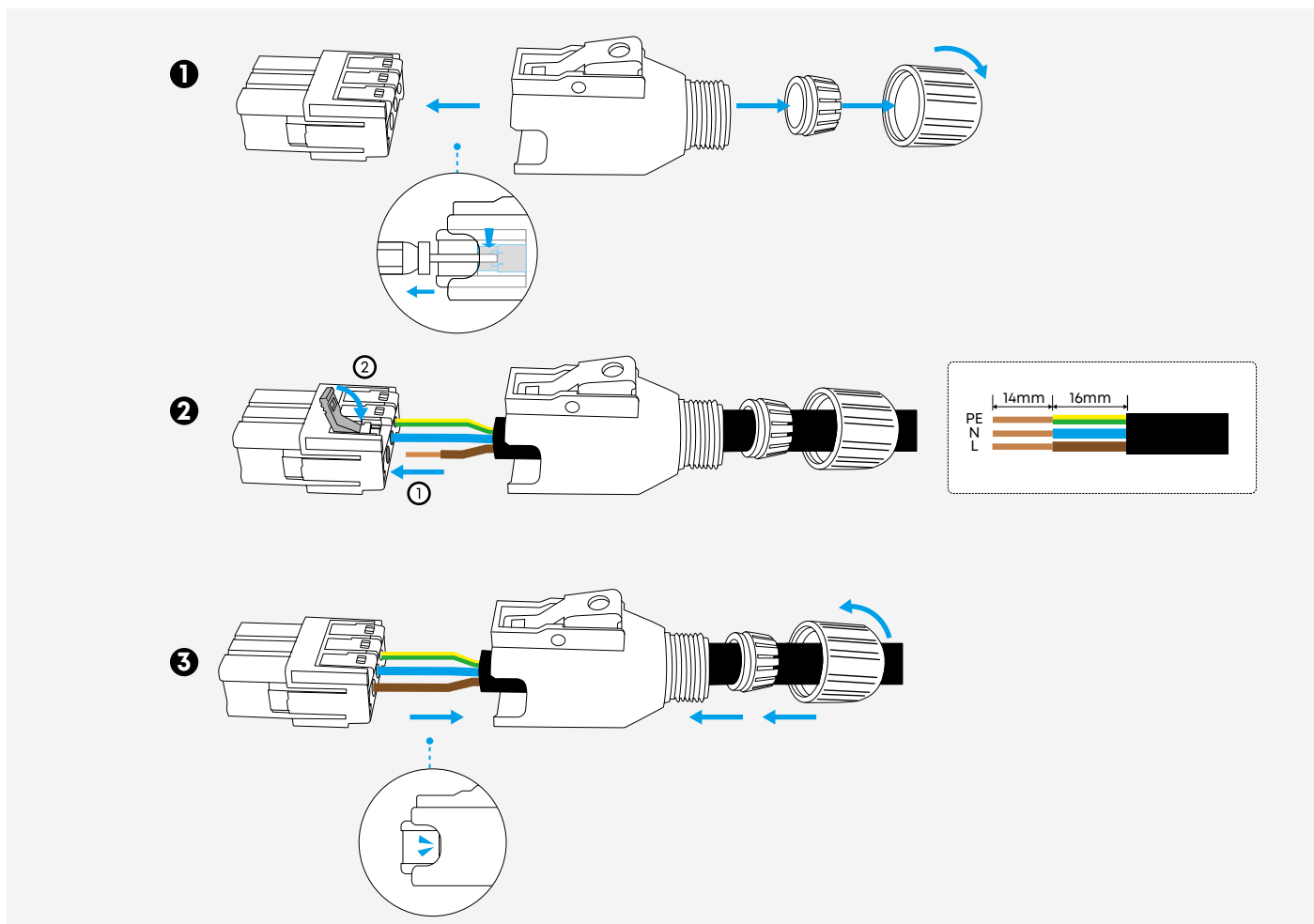
7. Inserte el conector de CA en el puerto Conectado a la Red hasta que encaje en su lugar.
8. Compruebe que sea visible un círculo rojo completo en el conector.
9. Afloje el tornillo hasta que ya no se pueda presionar el pestillo.
10. Conecte el enchufe Wieland a la toma de corriente de la pared.



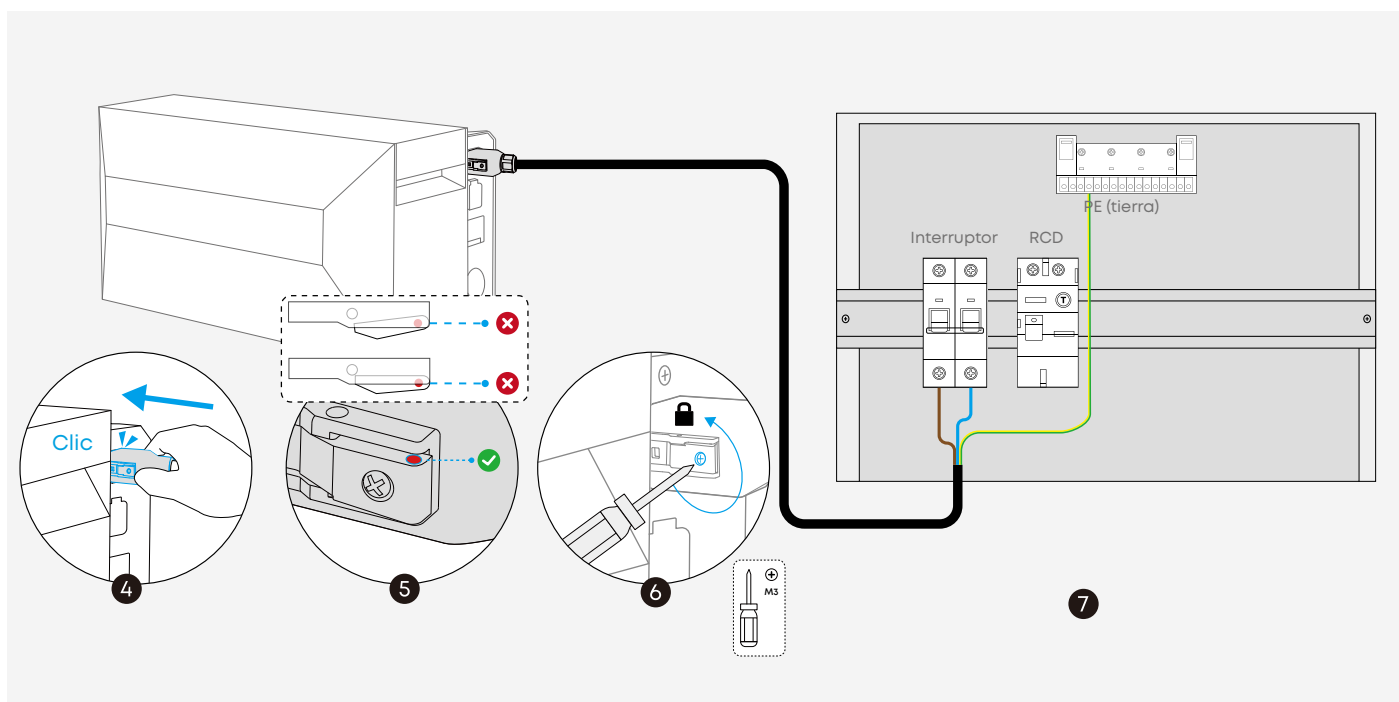
A través del panel principal

Conecte Batería solar directamente al panel principal mediante conexión fija.

1. Desmonte el conector de CA.
2. Conecte los cables de corriente a los terminales correspondientes.
3. Monte el conector de CA.



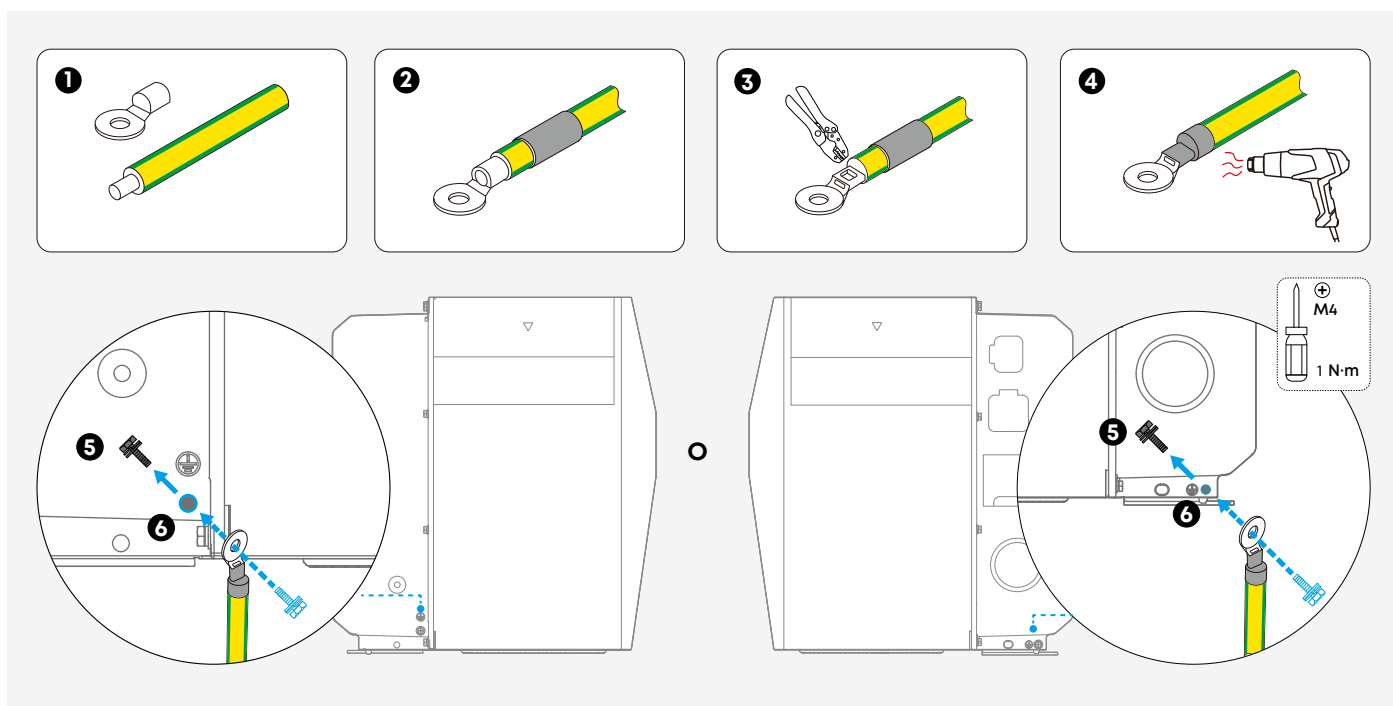
4. Inserte el conector de CA en el puerto Conectado a la Red hasta que encaje en su lugar.
5. Compruebe que sea visible un círculo rojo completo en el conector.
6. Afloje el tornillo hasta que ya no se pueda presionar el pestillo.
7. Conecte los otros extremos de los cables de corriente al panel principal.



6.3 Conectar a toma de tierra

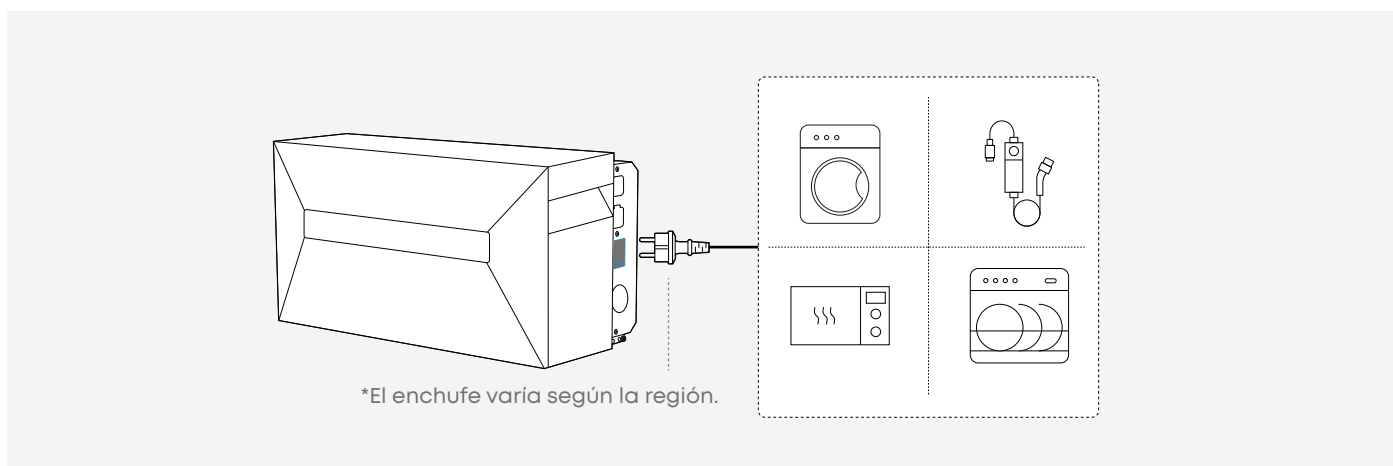
Conecte la batería solar al punto de conexión a tierra externo.

1. Pele la capa de aislamiento del cable de toma de tierra.
2. Deslice el tubo termorretráctil por el cable de toma de tierra y luego empalme el cable en el terminal de anillo.
3. Prese el terminal de anillo al cable de toma de tierra.
4. Cubra el área prensada del cable con tubo termorretráctil usando una pistola de calor.
5. Afloje el tornillo preinstalado de cualquiera de los lados de la batería solar.
6. Utilice el tornillo para fijar el cable de tierra.



6.4 Conectar al suministro general

Conecte las líneas de suministro del hogar al puerto de carga.



6.5 Conectar a Smart Meter (opcional)

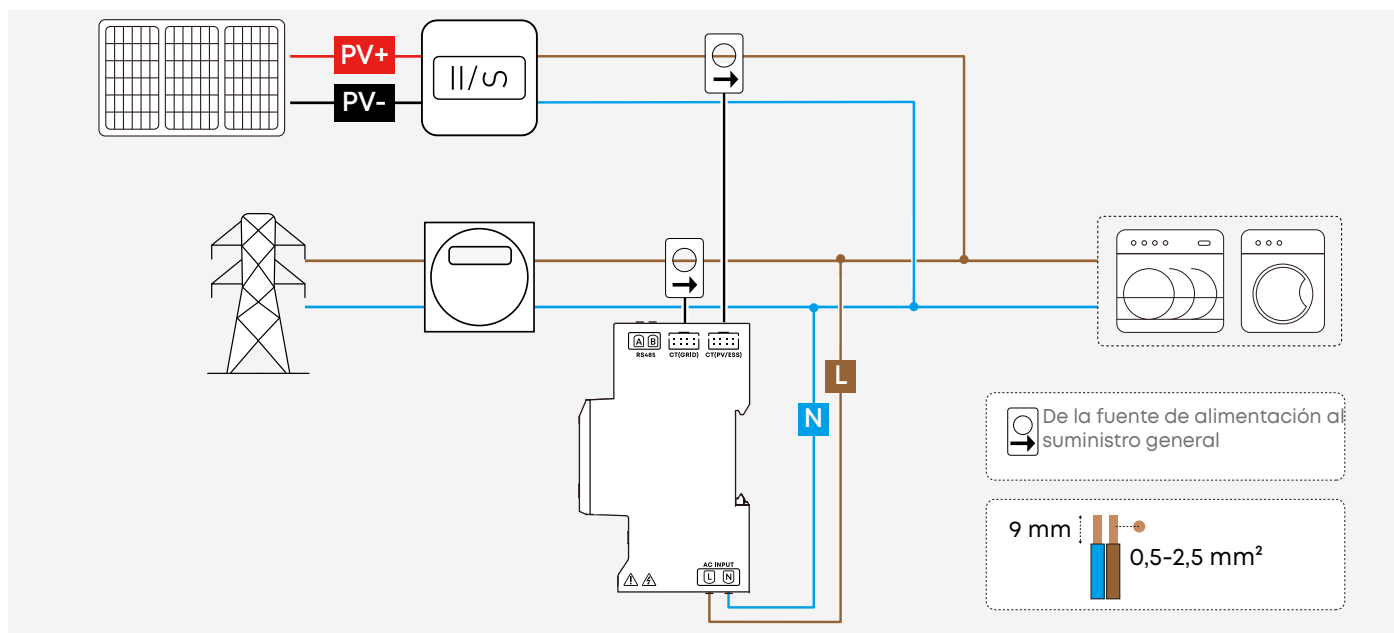
La batería solar se puede utilizar con Anker SOLIX Smart Meter Gen 2.

💡 Para obtener instrucciones completas, consulte la [Guía del usuario Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 \(AEIX0\)](#).

1. Conecte los cables de potencia y los transformadores de corriente.

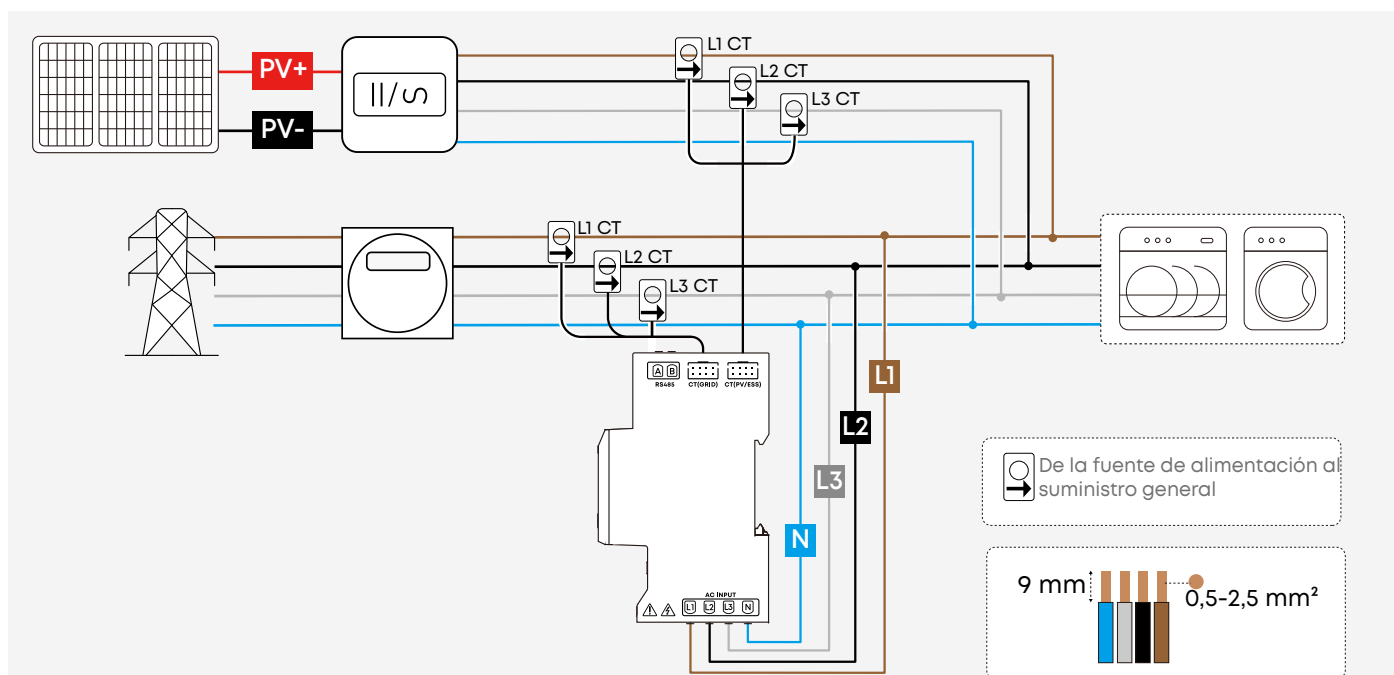
Conexión monofásica

Conecte los cables L y N del contador inteligente al panel principal. Instale un transformador de corriente (TC) en el cable L del lado solar y el otro TC en el cable L del lado de la red eléctrica.



Conexión trifásica

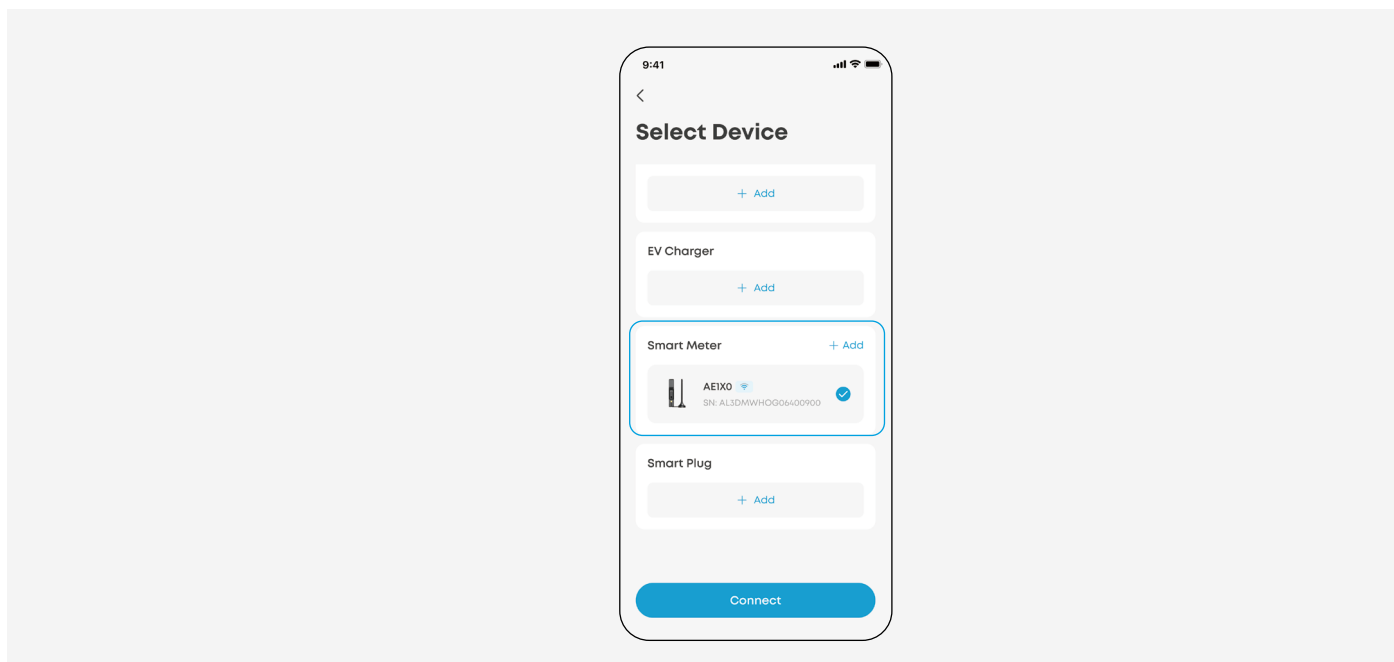
Conecte los cables L1, L2, L3 y N del contador inteligente al panel principal. Instale los transformadores de corriente L1, L2 y L3 en los cables L1, L2 y L3, tanto en el lado de la red eléctrica como en el lado solar.



2. Establezca la comunicación.

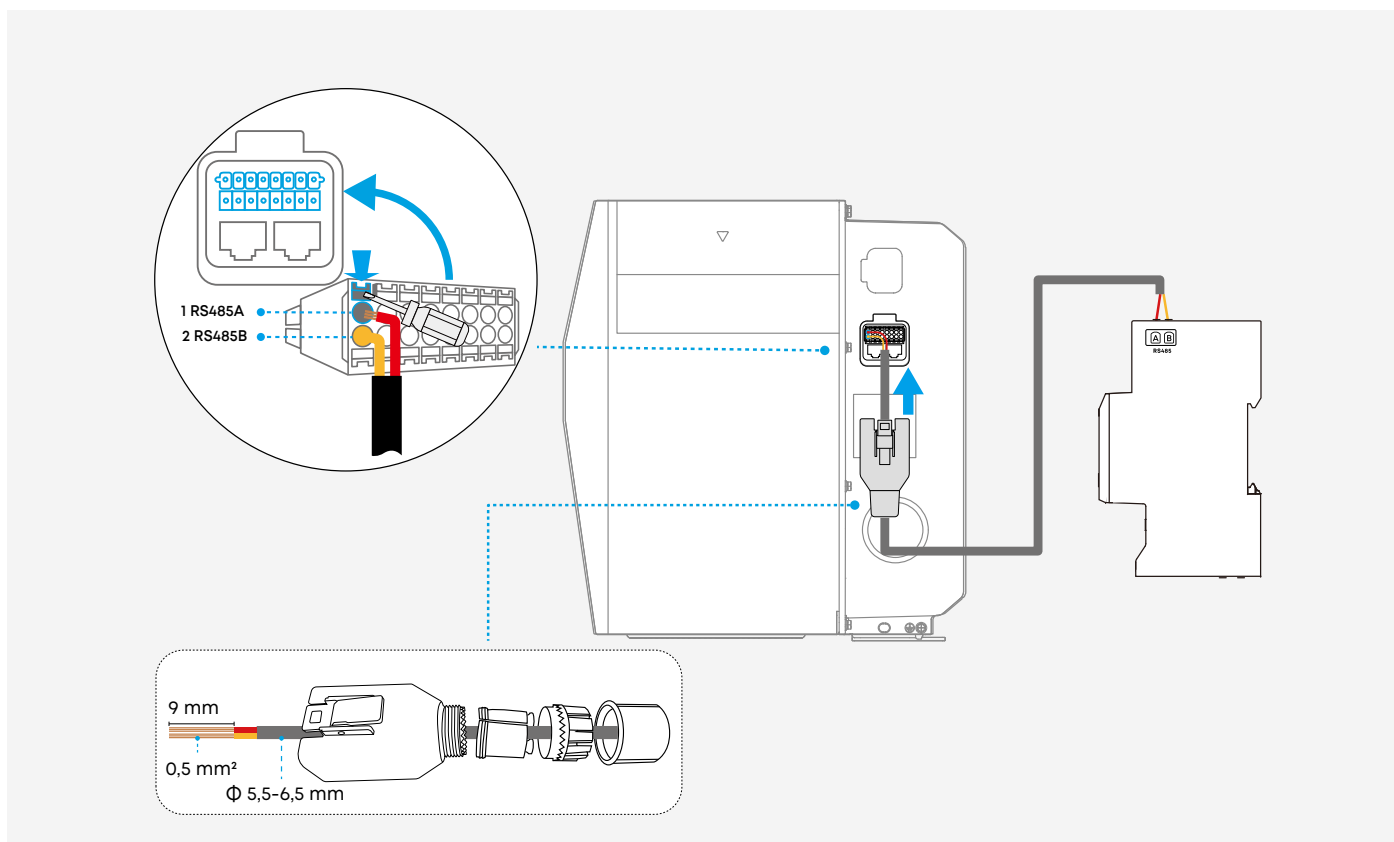
Método 1: Conexión inalámbrica

Añada el contador inteligente durante la configuración de la aplicación.



Método 2: Conexión por cable

Conecte los cables de señal del contador inteligente a la batería solar.



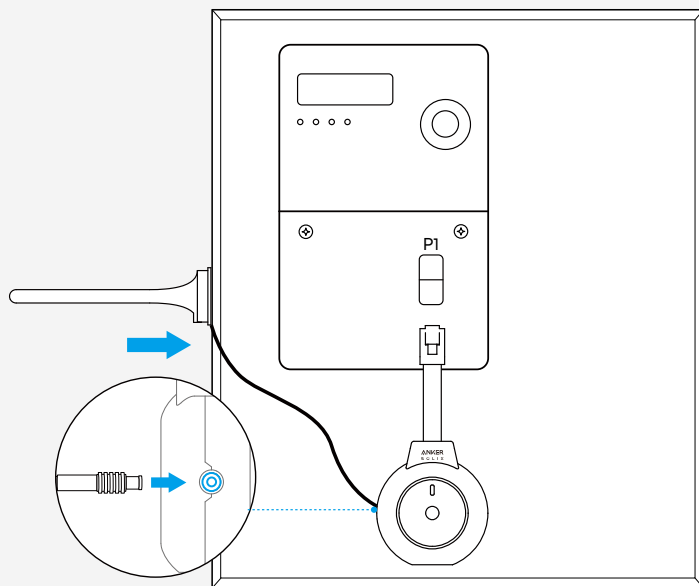
6.6 Conectar al contador P1 (opcional)

La batería solar se puede utilizar con el contador P1 Anker SOLIX.

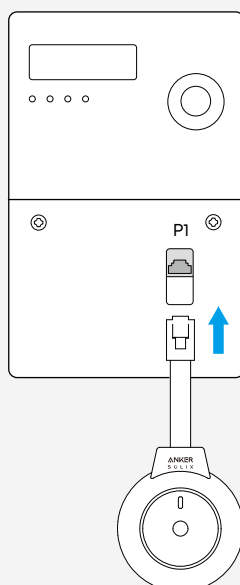


Para obtener instrucciones completas, consulte la [Guía del usuario de Anker SOLIX P1 Meter \(AEIRO\)](#).

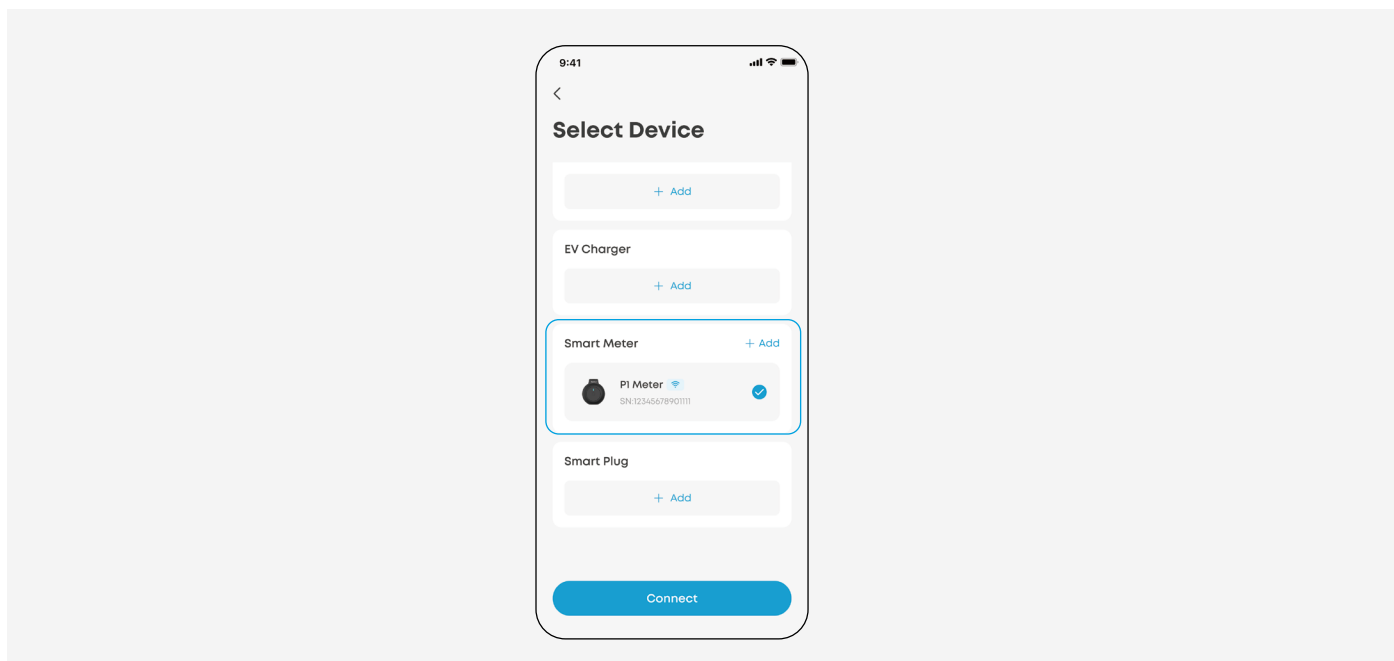
1. Conecte el cable de la antena al contador P1. Pase la antena fuera del panel principal.



2. Conecte el contador P1 al puerto P1 del contador principal.



3. Añada el contador P1 durante la configuración de la aplicación.



6.7 Conectar a Smart Plug (opcional)

La batería solar se puede usar con Anker SOLIX Smart Plug y Anker SOLIX Smart Plug Gen 2. Para ver las instrucciones, consulte:

[Guía del Usuario del Enchufe Inteligente Anker SOLIX \(A17X8\)](#)

[Guía del Usuario del Enchufe Inteligente Anker SOLIX Gen 2 \(A17X8312\)](#)

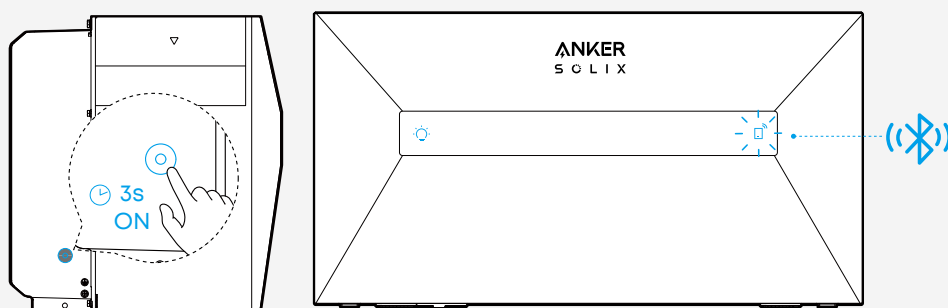
7. Configuración del dispositivo

En esta sección se explica cómo encender la batería solar y conectarla a la aplicación Anker.

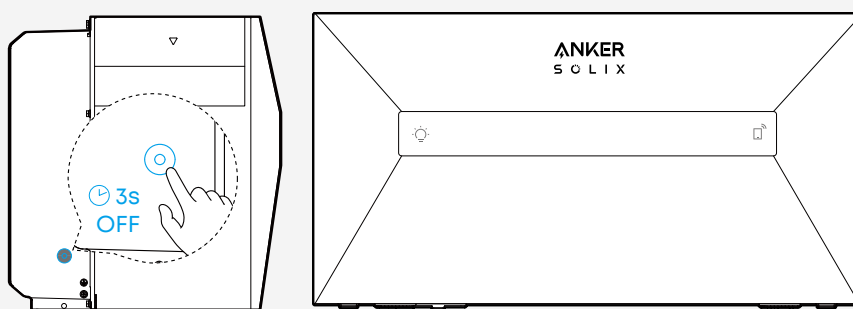
- Antes del primer uso, complete la configuración en la aplicación Anker para activar la batería solar.
- Las imágenes de la aplicación mostradas son sirven de referencia y pueden variar según la versión del software.

7.1 Encendido y apagado

Mantén pulsado el botón de encendido durante 3 segundos hasta que se ilumine la pantalla. Cuando se enciende, en la batería solar se activa automáticamente el modo de red.



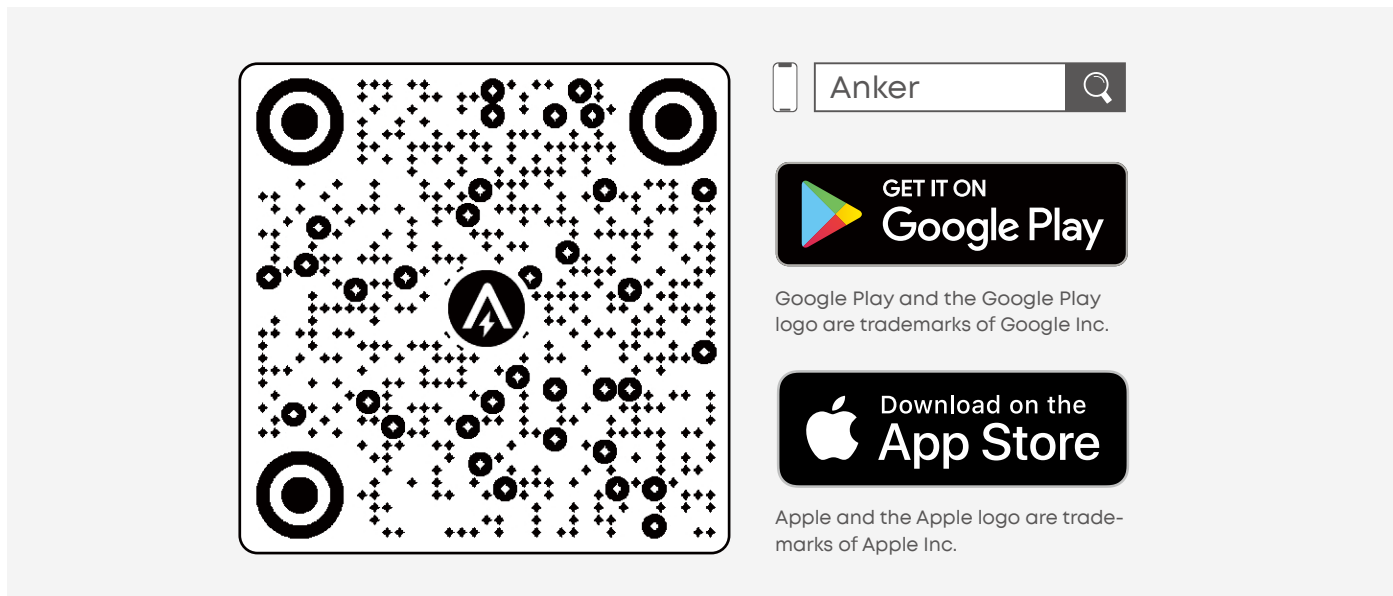
Para apagar la batería solar, deje pulsado el botón de encendido durante 3 segundos.



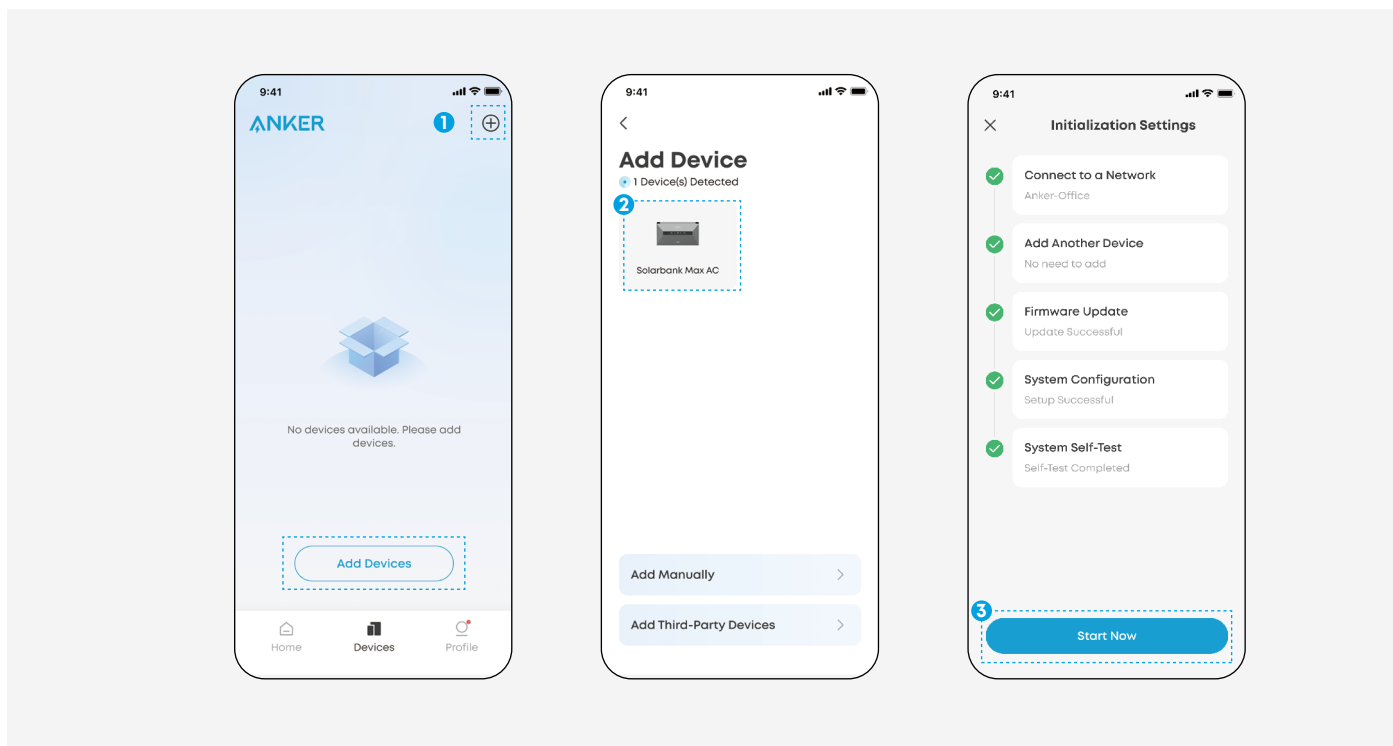
7.2 Usar la aplicación Anker

 Asegúrese de que la batería solar esté en modo de red.

1. Descargue la aplicación de Anker en App Store (dispositivos iOS), en Google Play (dispositivos Android) o escaneando el código QR.



2. Añada la batería solar a la aplicación y siga las instrucciones para completar la configuración.



8. Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

8.1 Anker SOLIX Solarbank Max AC

Especificaciones según las configuraciones del sistema

Las siguientes especificaciones varían según la configuración del sistema. Cada configuración incluye un Solarbank y de 0 a 5 baterías de expansión.

Solarbank + Batería de Expansión	1 + 0	1 + 1	1 + 2	1 + 3	1 + 4	1 + 5
Capacidad nominal	7 kWh	14 kWh	21 kWh	28 kWh	35 kWh	42 kWh
Sistema de baterías						
Potencia máxima de carga/ descarga	5,52 kW	3,68 / 5 kW				
Corriente máxima continua de carga/ descarga	7 kW	10,2 / 13,9 A CC				
Salida auxiliar de CA						
Potencia máxima de salida (10s)	5,52 kW	7,5 kW				
Potencia máxima de salida (1s)	7 kW	10 kW				
Parámetros generales						
Dimensiones (An × Al × Pr)	670 × 356 × 325 mm	670 × 631 × 325 mm	670 × 906 × 325 mm	670 × 1 181 × 325 mm	670 × 1 456 × 325 mm	670 × 1 731 × 325 mm
Peso	73 kg	136 kg	199 kg	262 kg	325 kg	388 kg

Especificaciones comunes

Las siguientes especificaciones se aplican a todas las configuraciones del sistema, independientemente del número de baterías de expansión.

Entrada/salida de red eléctrica	
Voltaje nominal de entrada/salida	L + N + PE, 220 V CA / 230 V CA
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Corriente de entrada nominal	15,2 A CA
Corriente máxima de entrada continua	15,2 A CA
Corriente nominal de salida	15,2 A CA
Corriente máxima de salida continua	15,2 A CA
Potencia activa de salida nominal	0,8 / 3,5 kW
Potencia aparente de salida máxima	3,68 kVA
Factor de potencia	0,8 atrasado - 0,8 adelantado

Salida auxiliar de CA	
Tensión de salida nominal L + N + PE, 220 V CA / 230 V CA	
Frecuencia de salida nominal	50 / 60 Hz
Corriente nominal de salida	16 A CA
Corriente de salida continua máxima	16 A CA
Potencia activa de salida nominal	3,5 kW
Potencia aparente máxima continua de salida	3,68 kVA
Factor de potencia	0,8 atrasado - 0,8 adelantado

Sistema de baterías	
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio (LFP)
Capacidad de la celda	314 Ah
Vida útil de la batería	10.000 ciclos
Profundidad de descarga	100%
Tensión nominal del terminal	400 V CC
Rango de tensión de la batería	De 360 a 450 V CC

Tensión nominal de la batería	22,4 V CC
-------------------------------	-----------

Parámetros generales

Topología del inversor	Aislado
Gama de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C
Humedad relativa	0 a 95%
Clase de seguridad	I
Grado de protección	IP66
Resistencia a la corrosión	C5-M
Enfriamiento	Convección Natural
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m
Categoría de sobretensión	III (MAINS), II (BAT)
Conectividad	WLAN / RS485
Ubicación de instalación	Interior / Exterior
Garantía	10 años

Seguridad y Cumplimiento

Clase de seguridad	I
Topología del inversor	Aislado
Categoría de sobretensión	III (MAINS), II (BAT)
Gama de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C
Grado de protección	IP66
Altitud máxima	4.000 m
Garantía	10 años
Peso	73 kg

Instrucciones de configuración de red

Estado de Bluetooth de bajo consumo (BLE): Si el equipo aún no está conectado a una red, habilitará automáticamente la transmisión por BLE y activará los servicios BLE para usar las opciones de configuración de red por Bluetooth.

Nota: Durante el proceso de configuración de BLE, asegúrese de que el entorno de red sea estable y siga las instrucciones para completar la configuración.

Puerto 5353

La función principal del puerto 5353 (TCP/UDP 5353) en una red es implementar el protocolo mDNS para la detección mutua entre dispositivos en la red de área local (LAN).

Casos de aplicación: vinculación de varios dispositivos, contextos de autoconsumo y métodos de gestión de energía en la LAN.

Acceda al dispositivo mediante el nombre de host local en la misma red de área local sin la configuración de DNS tradicional.

Características del protocolo mDNS: mediante el protocolo UDP, el puerto 5353 es el puerto estándar, compatible con el formato de consulta de DNS estándar.

8.2 Anker SOLIX BP7000 Expansion Battery

Sistema de baterías	
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio (LFP)
Capacidad nominal	7 kWh
Capacidad de la celda	314 Ah
Vida útil de la batería	10.000 ciclos
Profundidad de descarga	100%
Potencia nominal de carga/descarga	3,5 kW
Potencia máxima de carga/descarga	3,5 kW
Tensión nominal en el terminal	400 V CC
Gama de voltaje del terminal	360 a 600 V CC
Tensión nominal de la batería	22,4 V CC
Parámetros generales	
Dimensiones (An × Al × Pr)	670 × 275 × 285 mm
Peso	63 kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C
Humedad relativa	0 a 95%
Clase de seguridad	Clase I
Grado de protección	IP66
Resistencia a la corrosión	C5-M
Enfriamiento	Convección Natural
Altitud máxima de funcionamiento	4.000 m
Ubicación de instalación	Interior / Exterior
Garantía	10 años

Nota: La batería no posee funciones de control remoto ni interfaces físicas. No hay permisos de control remoto concedidos o bien accesibles.

9. Información de Seguridad

9.1 Símbolos de seguridad

Símbolos	Descripción
 DANGER	Peligro Indica un riesgo alto. Si no se evita este riesgo, esto podría causar la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Advertencia Indica un peligro con un riesgo moderado. Si no se evita este riesgo, esto podría causar la muerte o lesiones graves.
 CAUTION	Precaución Indica un riesgo bajo. Si no se evita este riesgo, esto podría causar lesiones leves o moderadas.

9.2 Seguridad ambiental

DANGER

- No exponga el equipo a gases o humos inflamables o explosivos. No opere con el equipo en tales entornos.
- No almacene materiales inflamables o explosivos cerca del equipo.
- No coloque el equipo cerca de fuentes de calor o fuego, como velas, calentadores u otros dispositivos de calefacción. Si se sobrecalienta, el equipo podría dañarse o podría causar un incendio.

WARNING

- Monte el equipo lejos de líquidos. No lo instale en áreas propensas a la condensación, como debajo de tuberías de agua y conductos de ventilación, o en áreas propensas a fugas de agua, como salidas de aire acondicionado, conductos de ventilación o pasacables exteriores en salas con equipos. Asegúrese de que no entre líquido en el equipo para evitar fallos o cortocircuitos.
- Para evitar daños o incendios por altas temperaturas, compruebe que las rejillas de ventilación o los sistemas de disipación de calor no estén obstruidos ni cubiertos por otros objetos mientras el equipo esté en funcionamiento.

Instrucciones generales

- La zona de instalación y uso debe reunir las condiciones establecidas en las normas

internacionales, nacionales y locales correspondientes en materia de baterías de litio y cumplir las normativas y regulaciones locales. Proteja el equipo contra incendios y otros peligros.

- Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños y lejos de las áreas de trabajo o zonas residenciales, como por ejemplo, los siguientes espacios: despacho, dormitorio, salón, sala de estar, estudio de música, cocina, estudio, sala de juegos, cuarto de televisión o cine en casa, solárium, aseo, baño, lavadero y ático.
- Si instala el equipo en un garaje, no lo coloque en la entrada para coches. Se recomienda que el equipo se monte en la pared, por encima de la altura del parachoques, para evitar colisiones.
- No instale el equipo en lugares que estén cerrados, sin ventilación, sin el equipamiento necesario para sofocar incendios o de difícil acceso para los bomberos. No coloque materiales inflamables o explosivos alrededor del equipo. Se recomienda montar el equipo en una pared para evitar el contacto con el agua.
- Se recomienda instalar el equipo en un lugar protegido o bajo un toldo para evitar la luz solar directa o la lluvia.
- En áreas propensas a desastres naturales como inundaciones, caídas de escombros, terremotos y tifones, tome las precauciones correspondientes antes de la instalación.
- No instale el equipo en una posición de fácil acceso, ya que la temperatura de la carcasa y del disipador de calor es alta cuando el equipo está en funcionamiento.
- No instale el equipo estando en un objeto en movimiento, como un barco, un tren o un coche.
- Guarde el equipo en un área limpia, seca y bien ventilada, con la temperatura y humedad adecuadas, y protegido del polvo y la condensación.
- Mantenga los entornos de instalación y funcionamiento del equipo dentro de los rangos permitidos. De lo contrario, el rendimiento y la seguridad se verán comprometidos.
- No instale, use ni manipule equipos y cables exteriores (como, por ejemplo, al usar equipos móviles, equipos operativos y cables, al insertar conectores o extraer conectores de puertos de señal conectados a instalaciones exteriores, al trabajar en altura, al hacer instalaciones en el exterior y al abrir puertas) en condiciones climáticas adversas como tormentas de rayos, lluvia, nieve y viento de nivel 6 o superior.
- No instale el equipo en una zona con polvo, humo, gases volátiles o corrosivos, radiación infrarroja u otras radiaciones, disolventes orgánicos o aire salino.
- No instale el equipo en una zona con polvo metálico conductor o polvo magnético.
- No instale el equipo en un área propensa al crecimiento de microorganismos como hongos o moho.
- No instale el equipo en un área con fuertes vibraciones, ruido o interferencia electromagnética.
- Asegúrese de que el sitio cumpla con las leyes, regulaciones y estándares locales correspondientes.
- Asegúrese de que el sitio donde instale el equipo tenga una superficie sólida y estable que no sea blanda, esponjosa ni propensa a hundirse. Busque un lugar por

encima del nivel de agua más alto registrado y lejos de áreas bajas donde el agua o la nieve puedan acumularse.

- No instale el equipo en una posición, donde pueda quedar sumergido en agua.
- En regiones con vegetación densa, vaya quitando las malezas y refuerce el suelo debajo de los módulos con cemento o grava.
- No instale el equipo al aire libre en áreas afectadas por la sal, ya que podría corroerse. Un área afectada por la sal hace referencia a una zona que esté a 500 m de la costa o reciba la brisa marina. Las zonas propensas a recibir la brisa marina varían según las condiciones climáticas (como tifones y monzones) o el tipo de terreno (como presas y colinas).
- Antes de la instalación, puesta en funcionamiento y mantenimiento, retire cualquier resto de agua, hielo, nieve u otros objetos extraños de la parte superior del equipo.
- Al instalar el equipo, asegúrese de que la superficie donde vaya a instalarlo sea lo suficientemente sólida para soportar el peso del equipo.
- Después de instalar el equipo, retire los materiales de embalaje como cajas, espuma, plásticos y bridas del área donde se encuentre el equipo.

9.3 Seguridad operacional

DANGER

- Cuando trabaje en alturas, use un casco de seguridad y un arnés de seguridad o cinturón de sujeción y fíjelo a una estructura sólida. No lo monte sobre un objeto móvil inseguro ni un objeto metálico con bordes afilados. Compruebe que los ganchos no se deslicen.

WARNING

- Asegúrese de tener preparadas todas las herramientas necesarias y que estas hayan pasado la inspección de un organismo autorizado. No utilice herramientas que presenten signos de rayaduras, que no pasen la inspección o cuyo período de validez de inspección haya expirado. Asegúrese de que las herramientas sean seguras y no sufran sobrecargas.
- No perforo agujeros en el equipo. Si lo hace, esto podría afectar el rendimiento de sellado y la contención electromagnética del equipo, además de dañar los componentes o cables internos. Las virutas de metal del taladrado pueden provocar un cortocircuito en las placas dentro del equipo.

Instrucciones generales

- Repinte cualquier rasguño en la pintura causado durante el transporte o la instalación del equipo de manera oportuna. El equipo con rayones no debe estar expuesto durante un período prolongado.

- No realice operaciones como soldadura por arco y corte en el equipo sin la evaluación de la Compañía.
- No instale otros dispositivos sobre el equipo sin la evaluación de personal autorizado.
- Cuando realice operaciones sobre la parte superior del equipo, tome medidas para proteger el equipo contra daños.
- Utilice las herramientas adecuadas y manéjelas correctamente.

Trabajos en altura

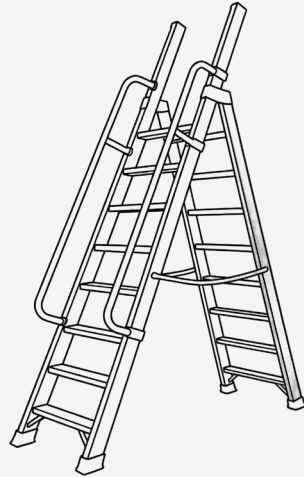
- Cualquier operación realizada a 2 m o más por encima del suelo debe ser supervisada adecuadamente.
- Solo el personal capacitado y acreditado tiene permitido trabajar en alturas.
- No trabaje en alturas cuando los tubos de acero estén mojados o se den otras situaciones de riesgo. Cuando ya no se den las condiciones anteriores, el responsable de seguridad y el personal técnico correspondiente deben verificar el equipo que se va a usar. Los operadores pueden comenzar a trabajar solo después de que se confirmen las medidas de seguridad.
- Marque un área restringida y use señales visibles para trabajos en altura para advertir al personal no autorizado.
- Coloque barandillas de protección y señales de advertencia en los bordes y huecos de la zona donde se trabaja en altura para evitar caídas.
- No acumule andamios, tabloneros u otros objetos en el suelo debajo del área donde se realicen trabajos en altura. No permita que las personas permanezcan o pasen por debajo del área donde se realizan trabajos en altura.
- Transporte la maquinaria y las herramientas de manera adecuada para evitar daños al equipo o lesiones personales causadas por la caída de objetos.
- El personal que trabaje en alturas no tiene permitido arrojar objetos desde el espacio elevado al suelo, ni viceversa. Los objetos se deben transportar mediante eslingas, cestas colgantes, plataformas de trabajo aéreas o grúas.
- No realice trabajos en diferentes niveles de forma simultánea. Si esto no se puede evitar, monte una marquesina reforzada específica entre los niveles superior e inferior o tome otras medidas de protección. No apile herramientas ni materiales en el nivel superior.
- Desmantele el andamio de arriba abajo después de terminar el trabajo. No desmantele los niveles superior e inferior al mismo tiempo. Al retirar una pieza, asegúrese de que las demás no se desmoronen.
- Asegúrese de que el personal que trabaja en altura cumpla estrictamente con las normas de seguridad. La empresa no se hace responsable de ningún accidente causado por la violación de las normas de seguridad para trabajos en altura.
- Actúe con precaución al trabajar en altura. No descanse cuando haga trabajos en altura.

Uso de escaleras

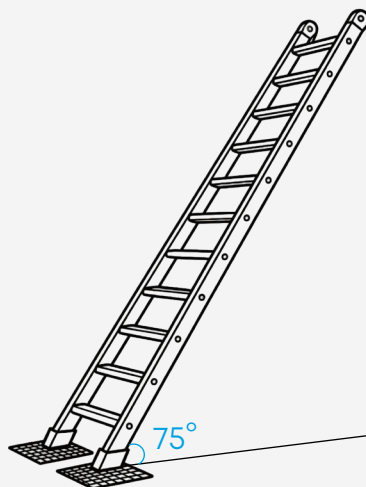
- Utilice escaleras de madera o aisladas cuando necesite realizar trabajos verticales

en tensión.

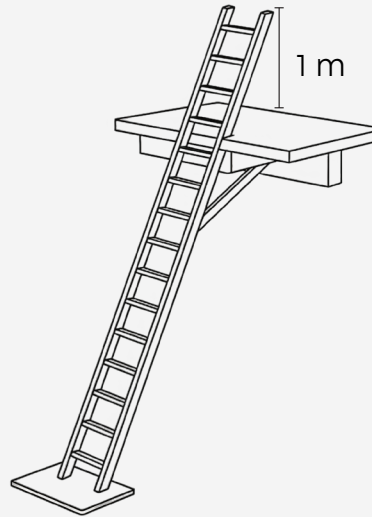
- Se prefieren las escaleras de plataforma con barandillas de protección. No se recomiendan escaleras simples.
- Antes de usar una escalera, verifique que esté intacta y revise la capacidad de carga. No lo sobrecargue con peso extra.
- Asegúrese de que la escalera esté colocada de manera segura y esté bien anclada.



- Al subir por la escalera, mantenga el cuerpo estable y el centro de gravedad entre los largueros laterales, y evite estirarse demasiado hacia los lados.
- Cuando se utilice una escalera de tijera, asegúrese de que las cuerdas de retención de estén bien sujetas.
- Si se utiliza una escalera simple, asegúrese de que el extremo más ancho de la escalera esté en la parte inferior y tome las medidas de protección necesarias para evitar que la escalera se deslice.
- Si se utiliza una escalera simple, no suba más del cuarto peldaño contando de la parte superior de la escalera.
- Si se utiliza una escalera simple, el ángulo recomendado de la escalera con respecto al suelo es de 75 grados, tal como se ve en la siguiente figura. Se puede usar una escuadra para medir el ángulo.



- Si utiliza una escalera simple para subir a una plataforma, asegúrese de que la escalera sea al menos 1 m más alta que la plataforma.



Perforación de agujeros

- Debe tener el consentimiento del cliente y del contratista antes de perforar agujeros.
- Use equipo de protección como gafas de seguridad y guantes protectores al perforar agujeros.
- Para evitar cortocircuitos u otros peligros, no taladre agujeros en tuberías o cables soterrados.
- Al perforar agujeros, proteja el equipo de las virutas. Después de perforar, retire todas las virutas.

9.4 Seguridad de la batería

DANGER

- No conecte los polos positivo y negativo de una batería entre sí. De lo contrario, la batería podría cortocircuitarse.

WARNING

- Apriete los tornillos en las barras de cobre o cables según el par de torsión especificado en este documento. Confirme cada cierto tiempo si los tornillos están apretados, revise si hay óxido, corrosión u otros objetos extraños y límpielos si los encuentra. Si los tornillos no sujetan bien los cables, esto puede provocar caídas de tensión excesivas y las baterías pueden incendiarse si la corriente es alta.
- Al instalar las baterías, no coloque herramientas de instalación, piezas metálicas ni otros objetos diversos sobre las baterías. Después de la instalación, retire los objetos que haya sobre las baterías y limpie la zona de alrededor.

- Después de desembalar las baterías, colóquelas en la orientación que se indique. No coloque una batería boca abajo ni verticalmente, no la coloque de lado, no la incline ni la apile. Asegúrese de que las baterías no se caigan ni se dañen. De lo contrario, se deberán desechar.

CAUTION

- Instale los módulos de batería en secuencia de abajo arriba y de izquierda a derecha. Levante los módulos de manera horizontal y nivelada para evitar que se vuelquen por que el centro de gravedad sea elevado.
- Fije el soporte de sujeción antes de instalar el módulo de alimentación.
- Asegúrese de que el módulo de alimentación y el interruptor general del panel eléctrico estén apagados antes de la instalación.
- El circuito de la batería debe permanecer desconectado durante la instalación o el mantenimiento.

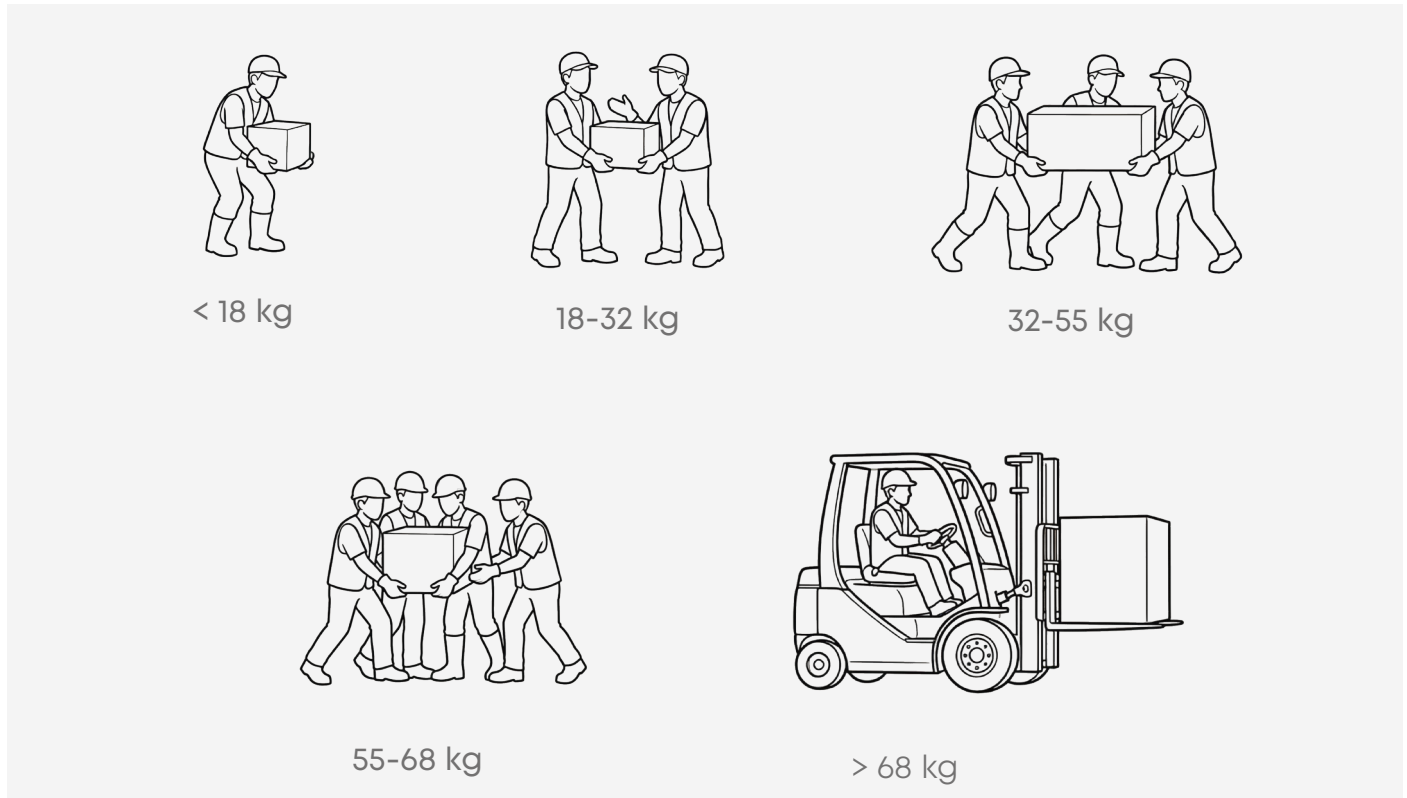
Instrucciones generales

- No utilice una batería dañada (por ejemplo, daños causados por caídas, golpes, deformaciones o abolladuras en la carcasa), ya que el daño puede provocar fugas de electrolitos o liberación de gases inflamables. En caso de fuga de electrolitos o deformación estructural, contacte con el instalador o al servicio de atención al cliente de inmediato para retirar o reemplazar la batería. No almacene la batería dañada cerca de otros dispositivos o materiales inflamables y manténgala alejada de personal no profesional.
- Antes de instalar un módulo de batería, verifique que la carcasa no esté deformada ni dañada.

9.5 Seguridad en el transporte

- No retire ningún componente de protección de los terminales del equipo, como cubiertas protectoras o tapas impermeables, durante el transporte.
- Maneje el equipo con cuidado. Evite caídas o impactos y tenga máxima precaución al moverlos.
- Desplace el equipo de forma estable, aplicando una fuerza equilibrada y a una velocidad constante y sin movimientos bruscos. Coloque el equipo poco a poco y de forma estable para evitar cualquier colisión o caída que pueda rayar la superficie del equipo o dañar los componentes y cables.
- Al transportar el equipo utilizando una transpaleta o un montacargas, asegúrese de que las horquillas estén correctamente posicionadas para que el equipo no se vuelque. Antes de mover el equipo, asegúrelo con cuerdas a la transpaleta o al montacargas. Al mover el equipo, recurra al personal específico para encargarse de ello.

- Tenga cuidado para evitar lesiones al mover objetos pesados.
- Si varias personas necesitan mover un objeto pesado juntas, determine cuántas personas son necesarias y cómo repartir el trabajo teniendo en cuenta la altura y otras condiciones para garantizar que el peso se distribuya de manera equitativa.



- Si dos o más personas mueven un objeto pesado juntas, asegúrense de levantarlo y colocarlo a la vez y de moverlo a un ritmo constante y que esto lo supervise otra persona.
- Use equipo de protección personal, como guantes y calzado de seguridad, al mover el equipo de forma manual.
- Para mover un objeto, acérquese a él, póngase en cuclillas y luego levántelo de forma suave y estable usando la fuerza de las piernas en vez de la espalda. No lo levante de repente ni gire el cuerpo.
- No levante rápidamente un objeto pesado por encima de la cintura. Coloque el objeto en un banco de trabajo que esté a la altura de la mitad de la cintura o en cualquier otro lugar adecuado, ajuste la posición de las palmas de sus manos y luego levántelo.
- Al mover un objeto pesado, tenga en cuenta el banco de trabajo, la pendiente, la escalera y las superficies resbaladizas. Al mover un objeto pesado por una puerta, asegúrese de que la puerta sea lo suficientemente ancha para mover el objeto y evitar golpes o lesiones.
- Al trasladar un objeto pesado, mueva los pies en lugar de usar la cintura. Al levantar y trasladar un objeto pesado, asegúrese de que los pies apunten hacia la dirección del movimiento.
- Utilizar rutas de transporte marítimo o bien terrestre que presenten las condiciones adecuadas. No transporte el equipo por raíles o por el aire. Evite inclinarlo o sacudirlo mientras se transporta.

9.6 Requisitos de almacenamiento

WARNING

- Asegúrese de que las baterías se almacenen en un ambiente interior seco, limpio y ventilado, libre de fuentes de radiación infrarroja intensa u otra radiación, disolventes orgánicos, gases corrosivos y polvo metálico conductor. No exponga las baterías a la luz solar directa ni a la lluvia y manténgalas lejos de fuentes de calor y de ignición.
- Si una batería está defectuosa (con quemaduras, fugas, deformación o filtración de agua), deposítela en un almacén de mercancías peligrosas para tenerla separada. La batería y cualquier material combustible deben estar a una distancia de al menos 3 m. La batería debe desecharse lo antes posible.
- Coloque las baterías correctamente según las advertencias del embalaje durante el almacenamiento. No coloque las baterías al revés, de lado ni inclinadas. Apile las baterías de acuerdo con las indicaciones sobre apilamiento que hay en las cajas de embalaje.
- Guarde las baterías en un lugar separado. No almacene las baterías junto con otros dispositivos. No apile las baterías de manera que queden a mucha altura. Si se almacenan una gran cantidad de baterías en el lugar, se recomienda que en el lugar existan los medios adecuados de extinción de incendios, como arena para incendios y extintores.

CAUTION

- Se recomienda que las baterías se utilicen poco después de ser instaladas en el lugar designado. Las baterías que se hayan almacenado durante un período prolongado deben cargarse periódicamente. De lo contrario, podrían dañarse.

Instrucciones generales

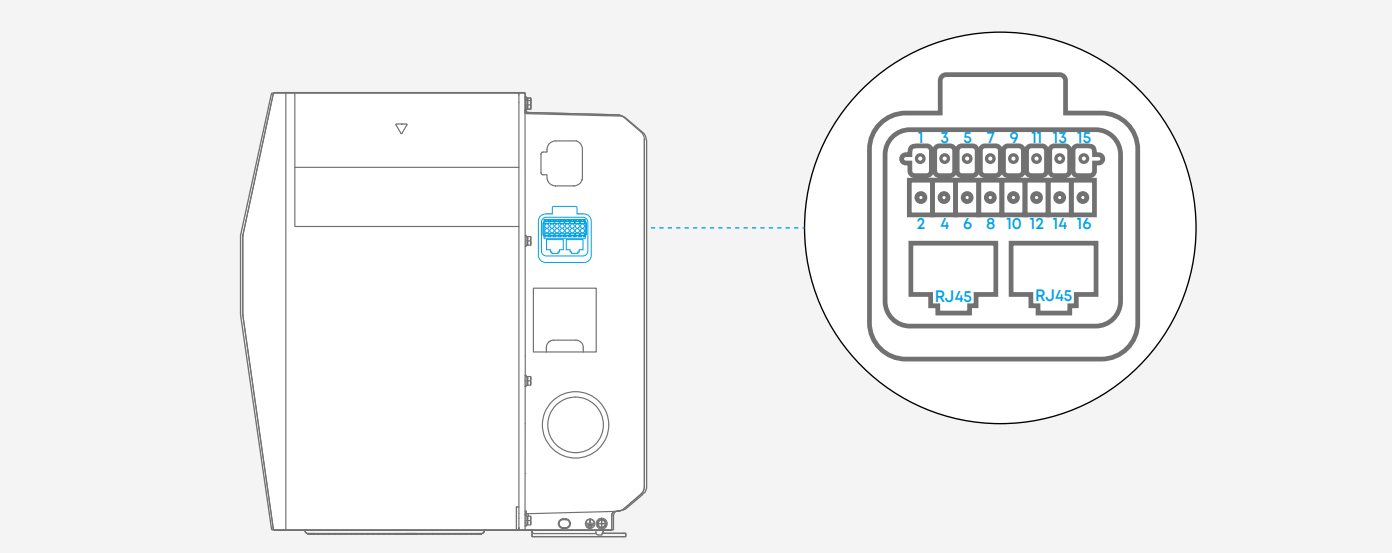
- Almacene el equipo de acuerdo con los requisitos de almacenamiento. Los daños al equipo causados por malas condiciones de almacenamiento no los cubre la garantía.
- El lugar de almacenamiento debe cumplir con las normativas y estándares locales.
- El lugar de almacenamiento debe ser limpio y seco. El equipo debe estar protegido contra la lluvia y el agua.
- El aire no debe contener gases corrosivos o inflamables.
- Los requisitos del lugar de almacenamiento son los siguientes:
 - Temperatura ambiente: -20 a 55 °C
 - Humedad relativa: Del 0 % al 100 %
- Si una batería se ha almacenado durante más tiempo del permitido, la deben revisar y probar los técnicos profesionales antes de su uso.
- Debe haber documentación disponible donde se registre que el equipo se almacena

de acuerdo con los requisitos, como los datos de registro de temperatura y humedad, las fotos del lugar de almacenamiento y los informes de inspección.

- Asegúrese de que las baterías se entreguen según la regla de que las primeras baterías que lleguen al almacén deben ser las primeras en despacharse.

Apéndice 1. Puertos de comunicación

En este apéndice figuran los puertos de comunicación de la batería solar y sus funciones.



Puerto	Nombre de la señal	Tipo	Función
1	RS485-1A	Señal diferencial + RS485	Se conecta a un contador inteligente.
2	RS485-1B	Señal diferencial - RS485	
3	RS485-2A	Señal diferencial + RS485	Conecta a un controlador de Sistema de Gestión de Energía (EMS) de terceros.
4	RS485-2B	Señal diferencial - RS485	
5	DI_EPO	Entrada digital	Se conecta a un dispositivo de apagado de emergencia (EPO).
6	GND_S	Tierra de señales	/
7	DI_DRM_COM	Común de entrada digital	Terminal común para la señal de entrada digital DRM
8	DI_DRM_REF	Referencia de entrada digital	Terminal de referencia para la señal de entrada digital DRM
9	DO_HP1+	Señal de salida digital 1+	Se conecta a la bomba de calor SG-ready 1.
10	DO_HP1-	Señal de salida digital 1-	

11	DO_HP2+	Señal de salida digital 2+	Se conecta a la bomba de calor SG-ready 2.
12	DO_HP2-	Señal de salida digital 2-	
13	Reservado para otros usos futuros.		
14	Reservado para otros usos futuros.		
15	+12 V_ VS_OUT	Salida de potencia auxiliar de 12 V	Proporciona una salida de potencia auxiliar externa de 12 V.
16	GND_ S	Tierra de señales	/
RJ45	/	/	Conecta dos baterías solares.

Apéndice 2. Anka: Asistente de energía del hogar

Anka es la asistente de energía para el hogar en la aplicación Anker. Utilice Anka para comprobar datos sobre consumo de energía, controlar la batería solar y obtener ayuda mediante comandos de texto o de voz.

- Asegúrese de que la batería solar esté conectada a la red Wi-Fi.
- Para habilitar la entrada de voz, otorgue permiso de micrófono a la aplicación Anker.

Lo que Anka puede hacer

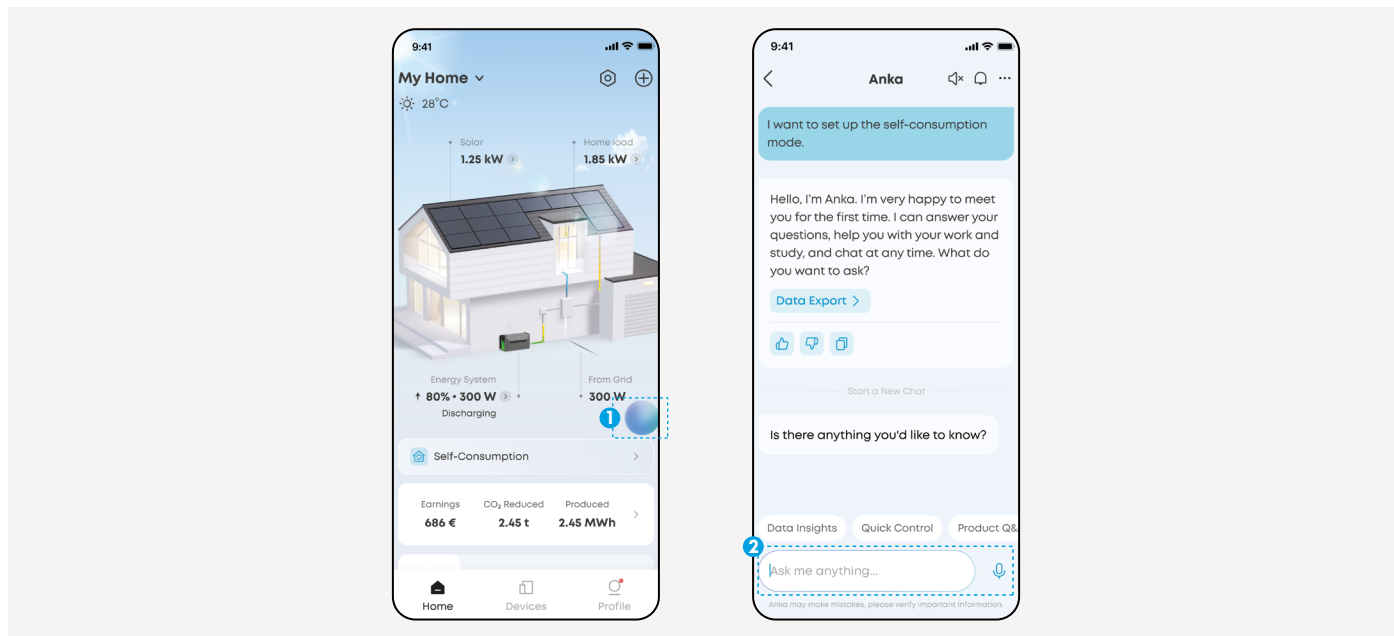
Funcionalidad	Detalles
Consultas de datos	Comprobar el flujo de potencia en tiempo real, la generación de energía solar diaria, el ahorro energético o el uso histórico. Anka también puede mostrar gráficos de datos estadísticos.
Control de dispositivos	Cambiar de modos o bien ajustar los límites de carga y descarga.
Guía sobre fallos	Obtén pasos de solución de problemas desde la pantalla de alerta.
Alertas proactivas	Reciba notificaciones sobre condiciones meteorológicas severas e hitos energéticos.
Preguntas frecuentes sobre el producto	Infórmese de las funciones, la instalación y el funcionamiento de la batería solar.

Cómo usar Anka

1. Pulsa el icono flotante de Anka en la pantalla de inicio.
2. Escribe tu pregunta o bien mantén pulsado el botón del micrófono para hablar.

Ejemplos:

- "¿Cuánta energía se está generando hoy?"
- "Cambiar a Modo Inteligente".



Apéndice 3. Control de terceros

La batería solar puede conectarse a Home Assistant a través de Modbus TCP. Tras la configuración inicial, puede supervisar y controlar la batería solar en el panel de control de Home Assistant.



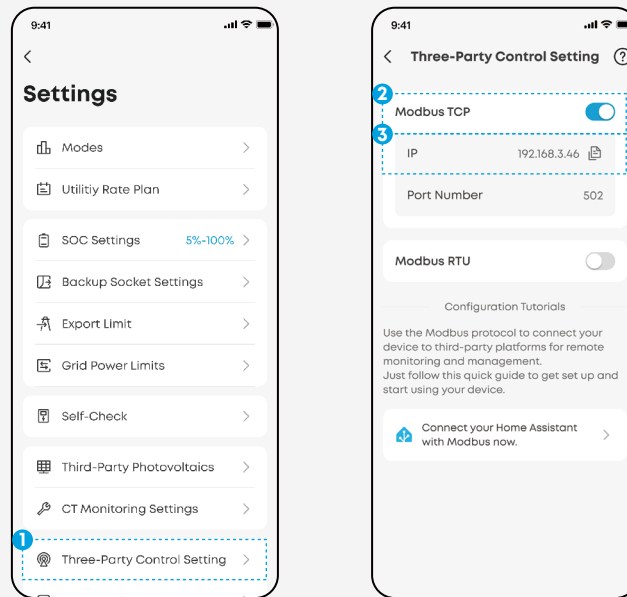
- Si se habilita Modbus TCP, la batería solar puede quedar expuesta a un control no autorizado. Utilice esta función únicamente en una red privada de confianza.



- Asegúrese de que la batería solar esté conectada a la misma red Wi-Fi que el servidor de Home Assistant.
- Utilice Modbus TCP para integrar la batería solar con Home Assistant.
- Cuando Home Assistant controla la batería solar, los ajustes de modo en la aplicación Anker están bloqueados. Para desbloquear los ajustes de modo, primero desactive el control de terceros en Home Assistant.

En la aplicación Anker:

1. Vaya a Ajustes > Configuración de control de terceros.
2. Habilitar Modbus TCP.
3. Copia la dirección IP.



En Home Assistant:

1. Vaya a Ajustes > Dispositivos y servicios > Añadir integración.
2. Busca y agrega la integración oficial Anker Solix.
3. Pega la dirección IP. El nombre del dispositivo aparece automáticamente.
4. Sigue las instrucciones de la pantalla para completar la configuración.

Apéndice 4. Modo de funcionamiento

Elija cómo el sistema gestiona la energía mediante los siguientes modos para cubrir la demanda de energía que tenga.

Modo inteligente

El Modo Inteligente utiliza la IA para crear estrategias óptimas de carga y descarga. El sistema aprende las condiciones meteorológicas locales, los precios de la electricidad y el uso de energía del hogar para mejorar el rendimiento y maximizar el ahorro.



- Se recomienda un contador inteligente para obtener mejores resultados.
- La precisión de las predicciones mejora con el tiempo. Mantén activado el Modo Inteligente y evita cambiar de modo con frecuencia.

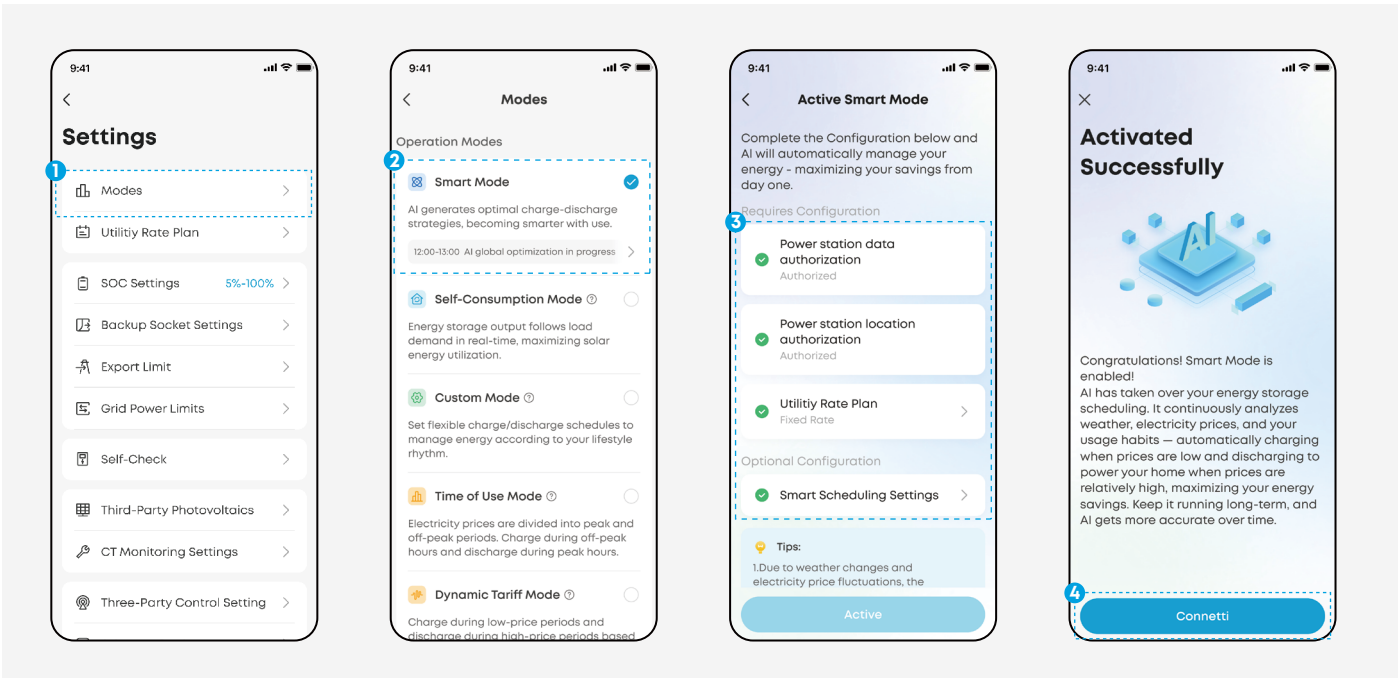
Cómo funciona

El sistema analiza las siguientes entradas para generar un horario de carga y descarga:

Entrada	Descripción
Pronóstico solar	Predice la salida solar para las próximas 24 horas basándose en pronósticos meteorológicos locales y datos históricos de generación de energía solar.
Fluctuaciones de precios	Utiliza la información de tarifas para optimizar la carga y descarga según los posibles cambios de precio.
Patrones de uso	Aprende del consumo eléctrico del hogar mediante datos históricos y predice la demanda por hora para las próximas 24 horas.

Cómo configurar

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccione el Modo Inteligente.
3. Realice lo siguiente:
 - Autorice el acceso a los datos.
 - Autorice el acceso a la ubicación.
 - Configure el plan de tarifas de electricidad.
 - (Opcional) Configure la programación inteligente.
4. Toque Hecho. El Modo Inteligente se inicia inmediatamente.

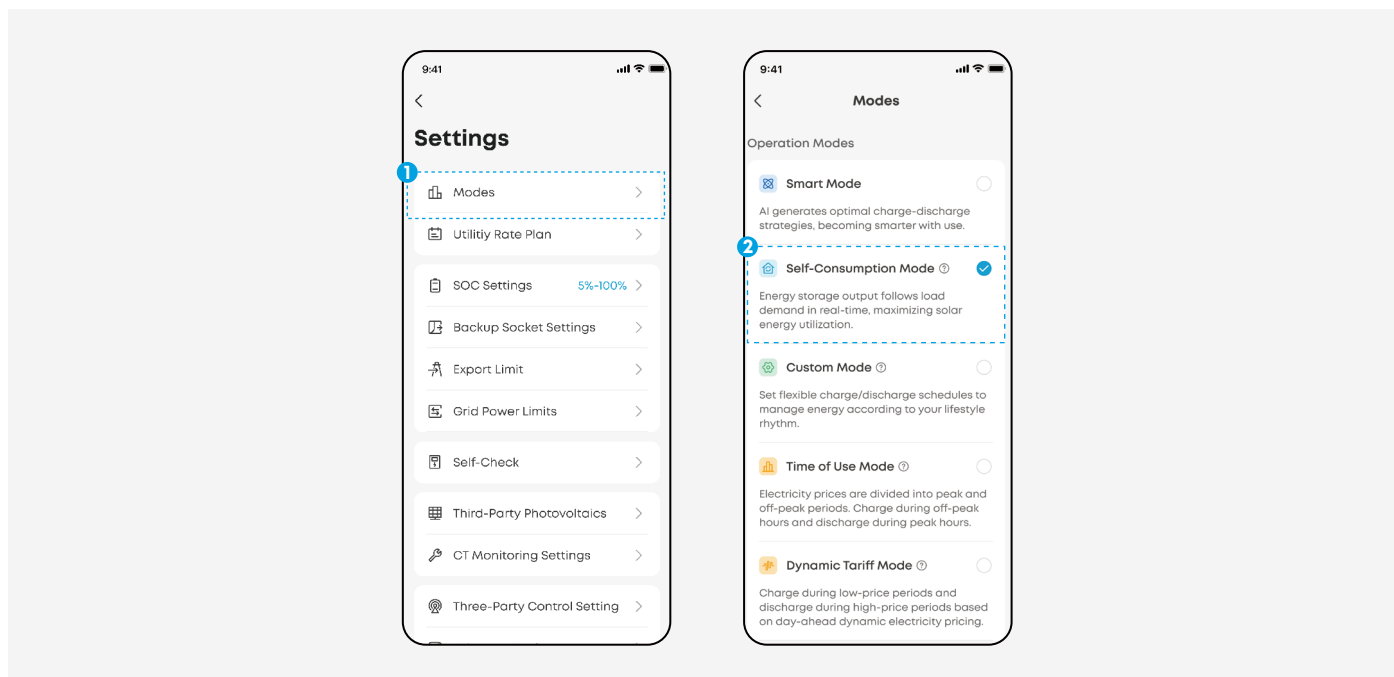


Modo Autoconsumo

El Modo Autoconsumo maximiza el uso de energía solar y minimiza la dependencia de la Red eléctrica. En este modo, el sistema ajusta dinámicamente la potencia de salida o el almacenamiento en función de la demanda de energía.

Cómo configurar

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccionar Autoconsumo.



Modo Personalizado

El modo personalizado te permite definir cuándo el sistema se carga y se descarga. También te permite aplicar el Modo Autoconsumo o bien el modo en espera en diferentes momentos para que se adapten a tu rutina diaria.

Cómo funciona

Característica	Descripción
Smart Plug Compensación	· Cuando esta función está activada, los enchufes inteligentes tienen prioridad durante cada período de descarga. · El sistema suministra potencia a un enchufe inteligente cuando detecta demanda.

Agregar Horario

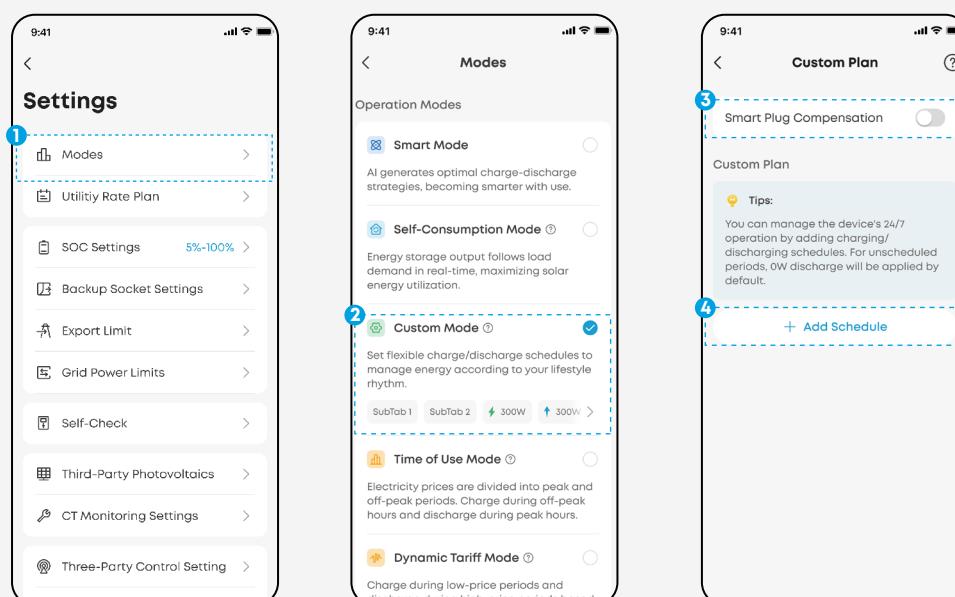
- Si no se añade un plan personalizado, el sistema prioriza la energía solar para abastecer el consumo doméstico a 200 W durante todo el día. El exceso de energía solar se almacena en la batería.
- Puedes agregar planes para gestionar la potencia utilizada en el hogar y la potencia de carga de la batería.

Modo de reposo

- En modo en espera, el sistema permanece en estado de baja potencia y no realiza carga o bien descarga activamente.
- El sistema sigue la lógica de protección de respaldo. Suministra potencia automáticamente durante un apagón y deja de cargar automáticamente cuando la batería está llena.

Cómo configurar:

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccione el modo personalizado.
3. Active la compensación de Smart Plug si es necesario.
4. Toque Agregar Horario para personalizar un plan.



Modo Tiempo de uso

El modo de tiempo de uso (TOU) reduce los costos de electricidad programando automáticamente cargando y descargando según las tarifas eléctricas. La batería se carga cuando los precios de la electricidad son bajos y se descarga cuando los precios son altos.

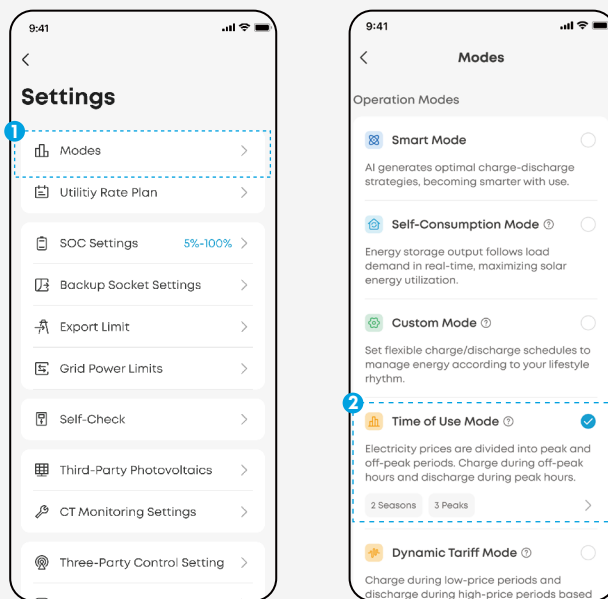
Cómo funciona

El modo TOU aplica diferentes estrategias de carga y descarga a distintos períodos de tiempo.

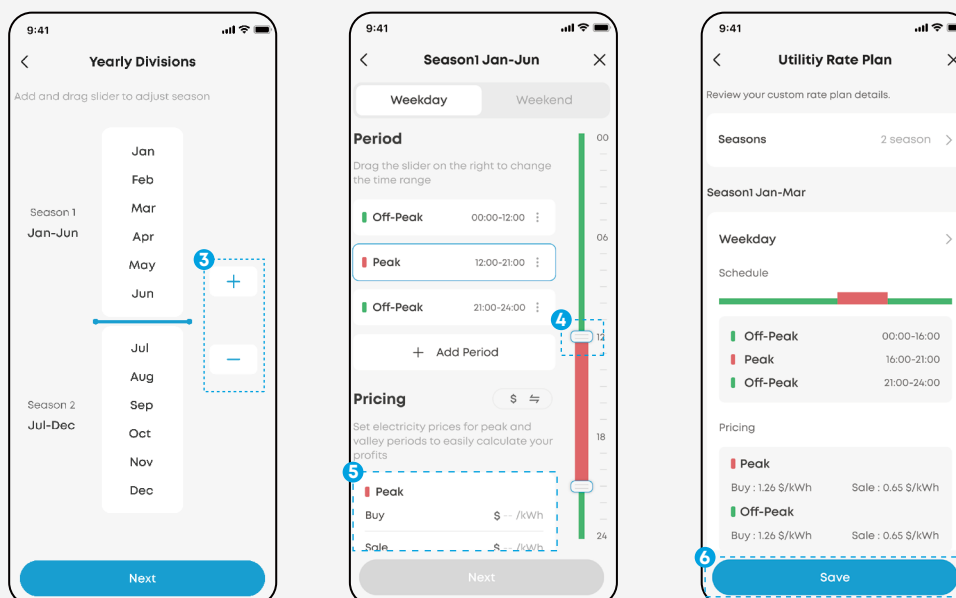
Período	Estrategia
Hora Pico	Tarifas más altas; normalmente, durante el día. · Suministra energía solar al consumo general; la que sobra se utiliza para cargar la batería. · Si la energía solar es insuficiente, la batería se descarga para dar suministro al consumo del hogar.
Medio pico	Tarifas moderadas; normalmente, al atardecer o al mediodía. · Suministra energía solar al consumo general; la que sobra se utiliza para cargar la batería. · Si la energía solar es insuficiente, la batería se descarga para dar suministro al consumo del hogar.
Período valle	Tarifas bajas; normalmente, de noche o a primera hora de la mañana. · Suministra energía al consumo general del hogar; la batería da energía auxiliar según sea necesario, hasta el límite de descarga establecido. · La red eléctrica no carga la batería.
Super Fuera de horario pico	Las tarifas más bajas; normalmente de madrugada o a primera hora de la mañana. · La energía solar carga la batería; si esta no es suficiente, la batería también se carga a través de red eléctrica. · La batería no se descarga. · El sistema procura una carga completa de la batería antes de que finalice este período.

Cómo configurar

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccione Tiempo de uso.



3. Añada o elimine temporadas según sea necesario.
4. Modifique los períodos de tiempo mediante el control deslizante.
5. Introduzca el precio para cada período de tiempo.
6. Revise y guarde la configuración.



Modo de tarifa dinámica

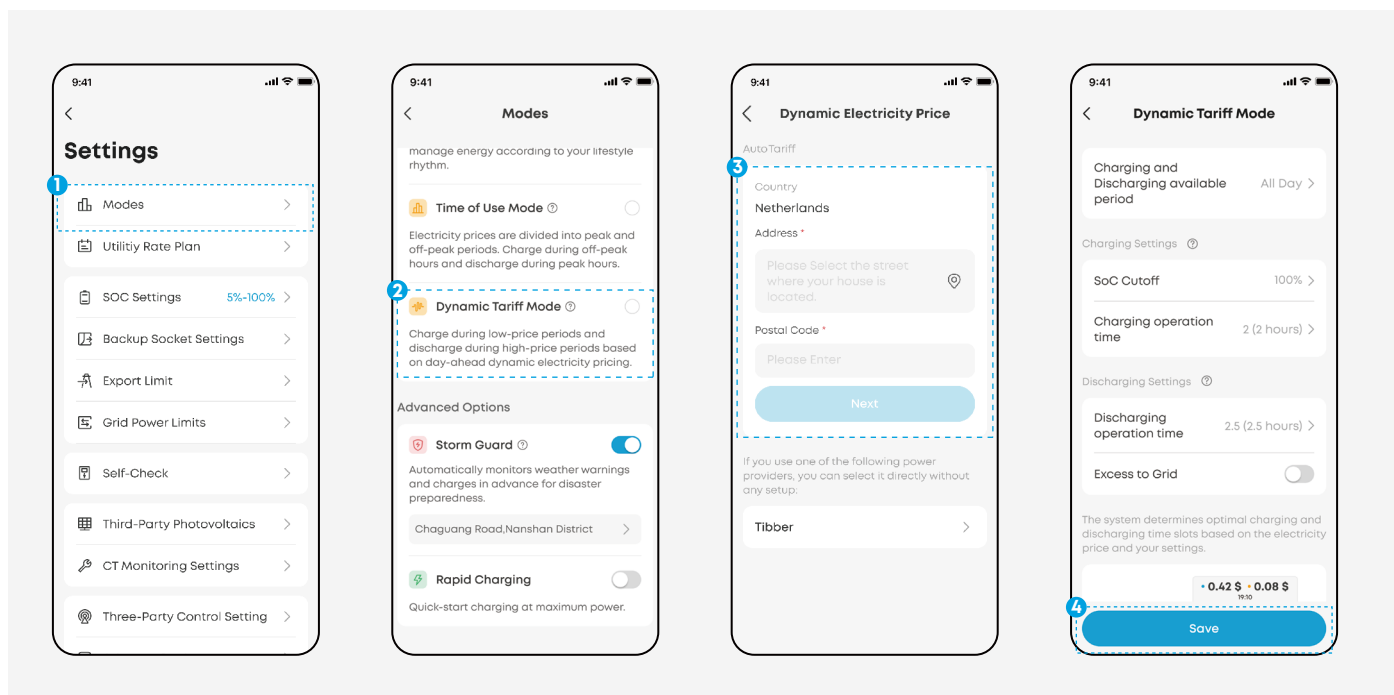
En el modo de tarifa dinámica, el sistema carga automáticamente durante los periodos de precios bajos y descarga durante los periodos de precios altos según los precios de la electricidad para el día siguiente.



Este modo es compatible con Nord Pool, Octopus Energy, Tibber y los proveedores de electricidad disponibles en la plataforma Flatpeak.

Cómo configurar

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccione el modo de tarifa dinámica.
3. Proporcione la información de la tarifa de una de las siguientes maneras:
 - Tarifa automática. Introduzca la dirección y el código postal. La aplicación utiliza la plataforma Flatpeak para identificar al proveedor local de electricidad. A continuación, recupera automáticamente los precios de compra y venta.
 - Entrada manual de tarifas: Seleccione el proveedor de electricidad e introduzca manualmente los detalles de la tarifa.
4. Revise el Plan de tarifas de electricidad y ajústelo si es necesario.



Apéndice 5. Modo auxiliar

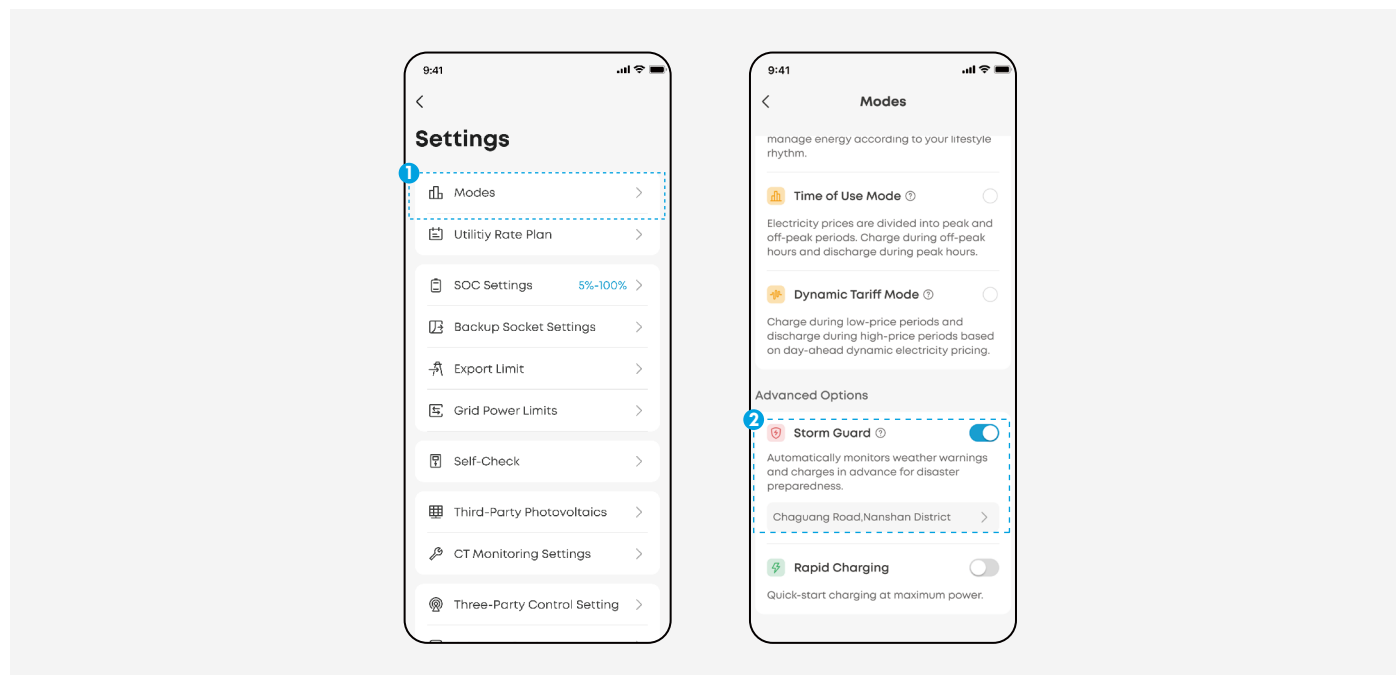
El Modo auxiliar mantiene la batería con la carga máxima, de modo que el sistema siempre está listo para apagones inesperados. No se aplican los límites normales de carga. Asegúrese de que la batería solar esté conectada a la red Wi-Fi para recibir avisos sobre el clima y habilitar la respuesta automática.

Modo de preparación ante desastres

Cuando se emite una alerta de clima severo para su zona, la batería se carga automáticamente a máxima potencia. Para recibir alertas, configure su ubicación en la aplicación.

Cómo configurar

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccione Guardia contra Tormentas.

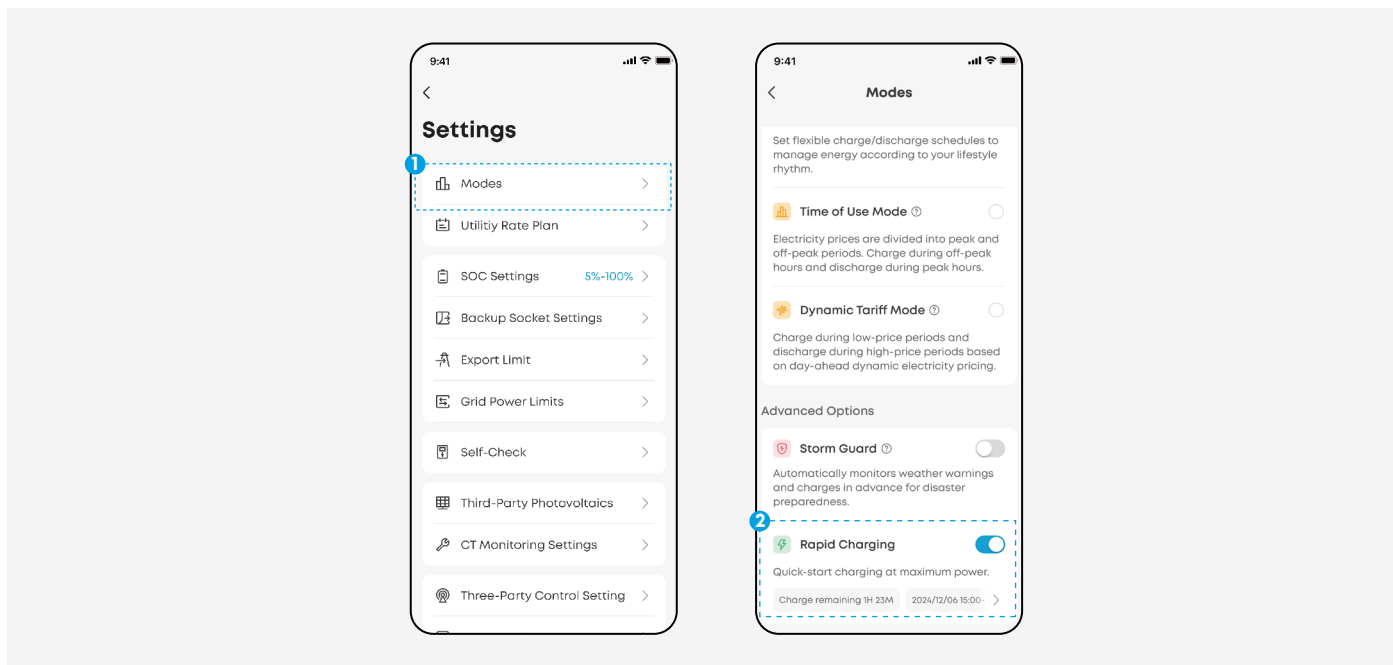


Carga Rápida

Cargue del todo la batería usando la máxima potencia disponible.

Cómo configurar

1. Vaya a Ajustes > Modos.
2. Seleccione Carga rápida y configure las horas de inicio y finalización de la carga.



Apéndice 6. Mantenimiento

Para garantizar que el sistema funcione correctamente durante un período prolongado, se recomienda realizar un mantenimiento rutinario.



Apague el sistema antes de limpiarlo, conectar cables y asegurar la fiabilidad de la conexión a tierra.

Componente que comprobar	Método de comprobación	Intervalo de mantenimiento
Limpieza del sistema	Compruebe periódicamente que los disipadores de calor no estén obstruidos y no tengan polvo.	Una vez cada 6-12 meses
Estado de funcionamiento del sistema	· Compruebe que la batería no esté dañada ni deformada. · Compruebe que la batería no produzca ningún ruido anormal durante el funcionamiento. · Verifique que los parámetros de la batería estén configurados correctamente cuando la batería esté funcionando.	Una vez cada 6 meses
Conexión eléctrica	· Compruebe que los cables estén bien sujetos. · Verifique que los cables estén intactos, especialmente que las partes que tocan la superficie metálica no estén rayadas. · Verifique que los terminales y puertos no utilizados estén asegurados con tapas a prueba de agua o polvo.	La primera inspección se realiza 6 meses después de la puesta en servicio inicial. Posteriormente, el intervalo puede ser de 6 a 12 meses.
Fiabilidad de la conexión a tierra	Compruebe que los cables de toma a tierra estén bien conectados.	La primera inspección se realiza 6 meses después de la puesta en servicio inicial. Posteriormente, el intervalo puede ser de 6 a 12 meses.
Versión de firmware	Compruebe que el firmware esté actualizado a la última versión a través de la aplicación.	Una vez cada 6 meses