

Aviso legal

Acerca de esta guía

Desembalaje

Verificar antes de la instalación

Contenido del embalaje de la batería solar

En la caja de la batería de expansión

Accesorios opcionales

Descripción del producto

Vista general

Controles mediante botones

Guía de la pantalla

Guía de luz LED

Qué hacer antes del montaje

Determinar el orden de apilamiento

Seleccionar lugar para la instalación

Herramientas no incluidas

Instalación

Precauciones

Paso 1. Quitar los tapones de goma

Paso 2. Instalar baterías de expansión

Paso 3. Instalar la batería solar

Paso 4. Instalar el kit de enclavamiento

Conexiones eléctricas

Precauciones

Conexión a toma de tierra

Conexión a módulos fotovoltaicos

Conexión a la red eléctrica

Conexión con el dispositivo

(Opcional) Instalar el Smart Meter

(Opcional) Instalar el Smart Plug

(Opcional) Conecte los cables de comunicación

Configuración del dispositivo

Encendido y apagado

Confirmar el estado de la red

Usar la aplicación Anker

Descargue la aplicación Anker

Registro/inicio de sesión

Añadir dispositivo

Seleccionar escena

Configuración de inicialización

Realizar autocomprobación para Italia (solo en Italia)

Personalizar Modo de energía

Especificaciones

Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro

Anker SOLIX BP5000 Expansion Battery

Aviso legal

Lea y comprenda todas las instrucciones de seguridad, la guía de instalación y los otros documentos que acompañan al producto antes de instalarlo o utilizarlo. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, daños en los equipos o lesiones personales. Siga las instrucciones e instale el equipo con precaución para garantizar su seguridad y el funcionamiento correcto del equipo. El fabricante no es responsable de daños, lesiones o pérdidas derivados de una instalación incorrecta, modificaciones no autorizadas, uso indebido, operación en entornos inadecuados o el incumplimiento de las precauciones de seguridad.

Acerca de esta guía

En esta guía de la Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro, se incluyen los apartados de desembalaje, descripción general del producto, instalación, conexiones eléctricas, explicación sobre los botones y las luces, información para el usuario e indicaciones de seguridad.

- Una Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro puede admitir hasta cinco Anker SOLIX Expansion Batteries.
- Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro se puede utilizar con Anker SOLIX Expansion Battery BP5000 / BP2700 / BP1600.
- Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro se puede utilizar con Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug y algunos dispositivos de terceros, que se van actualizando cada cierto tiempo.

Desembalaje

Verificar antes de la instalación

Inspeccionar el embalaje exterior

Antes de desembalar el equipo, revise el embalaje exterior en busca de daños, como agujeros y grietas, y revise el número de modelo del equipo. Si encuentra algún daño o el modelo no es el que solicitó, no desempaque el equipo y comuníquese con el servicio al cliente de Anker lo antes posible.

Verificar contenido y accesorios

Después de desembalar el equipo, revise que todos los accesorios estén intactos y completos y no presenten daños evidentes. Si algún artículo falta o está dañado, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Anker Solix.

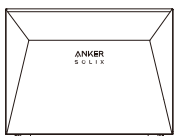
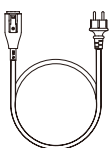
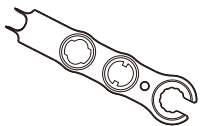
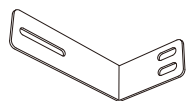
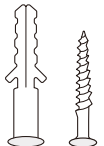
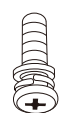
Identifique su modelo

La placa de identificación situada en la parte inferior del Solarbank muestra varios números de modelo. Consulte la siguiente tabla y marque el número de modelo correspondiente.

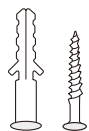
Número de modelo	Región	Potencia de salida de CA	Método de conexión a la red eléctrica
AE103SZ1	Suiza	600 W	A través de una toma Schuko
AE1038Z1	Italia	790 W	
AE1033Z1-20	Germany / Austria / France	800 W	
AE1033Z1	/ Belgium / Netherlands / Norway / Spain	2500 W	A través de una toma Wieland o del cuadro eléctrico

***Nota:** Asegúrese de que la potencia de salida nominal del modelo marcado en la placa de identificación coincida con el valor de potencia declarado durante el registro de conexión a la red. Si inicialmente conectó su Solarbank a la red mediante una toma Schuko y marcó el número de modelo correspondiente, pero luego se ha cambiado el cableado a una toma Wieland o se ha realizado una conexión fija al cuadro eléctrico (por parte de un electricista cualificado), tache la marca original y marque la casilla AE1033Z1 en su lugar.

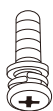
Contenido del embalaje de la batería solar

 Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro	 Cable de CA (3 m)	 Llave para quitar conectores fotovoltaicos	 Documentos
Kit de montaje en pared			
 Soporte de montaje en pared para batería solar x2	 Soporte de pared para batería de expansión x2	 Tornillo de expansión (M6 50 mm) x4	 Tornillo (M5 10 mm) x4

Piezas de repuesto



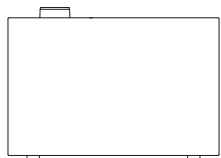
Tornillo de
expansión
(M6 50 mm) ×2



Tornillo
(M5 10 mm) ×2

En la caja de la batería de expansión

Kit de enclavamiento



Anker SOLIX
BP5000 Expansion
Battery



Documentos

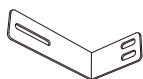


Soporte fijo ×2



Tornillo
(M5 10 mm) ×2

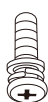
Kit de montaje en pared



Soporte de
pared para
batería de
expansión ×2



Expansión
Tornillo
(M6 50 mm) ×2



Tornillo
(M5 10 mm) ×2



Expansión
Tornillo
(M6 50 mm) ×2

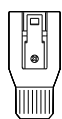


Tornillo
(M5 10 mm) ×2

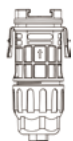
Accesorios opcionales

Los siguientes accesorios pueden ordenarse por separado.

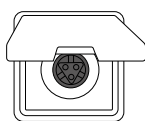
Accesorios de conexión e instalación



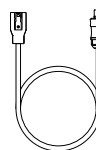
Conector de
CA



Conector COM



Enchufe
Wieland



Cable de corriente
alterna con
enchufe Wieland



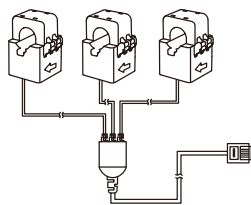
Cable adaptador
fotovoltaico 3 en 1

Dispositivos compatibles

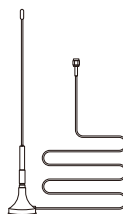
Anker SOLIX Smart Meter



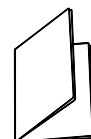
Anker SOLIX
Smart Meter



Kit de cables
triple de 63 A para
transformador de
corriente (CT)



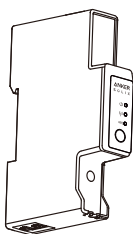
Antena de
extensión



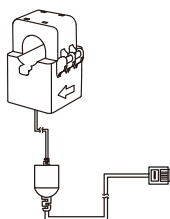
Documentos

Anker SOLIX Smart Meter Gen 2

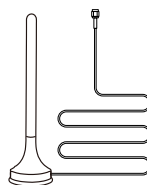
Monofásico



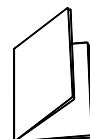
Anker SOLIX Smart
Meter Gen 2
(Monofásico)



Conjunto de cable
CT individual de
63 A x2

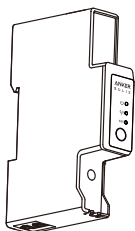


Antena de
extensión

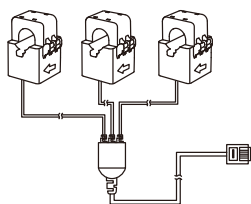


Documentos

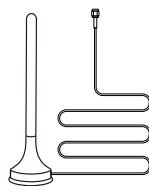
Trifásico



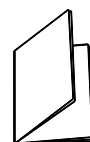
Anker SOLIX Smart
Meter Gen 2
(trifásico)



Kit de cables
triple de 63 A para
transformador de
corriente (CT)



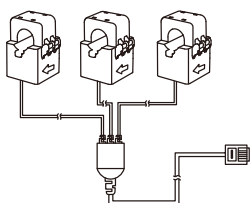
Antena de
extensión



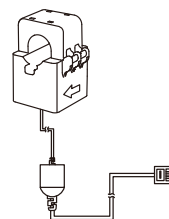
Documentos

Accesorios opcionales

*Si adquiere un medidor trifásico y necesita supervisar su Solarbank 4 E5000 Pro o un sistema fotovoltaico de terceros, puede adquirir por separado un conjunto de cable CT adicional.

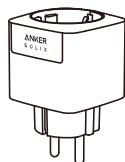


Kit de cables triple
para transformador
de corriente (CT)

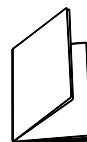


Kit de cables simple
para transformador de
corriente (CT)

Anker SOLIX Smart Plug (Gen 2)



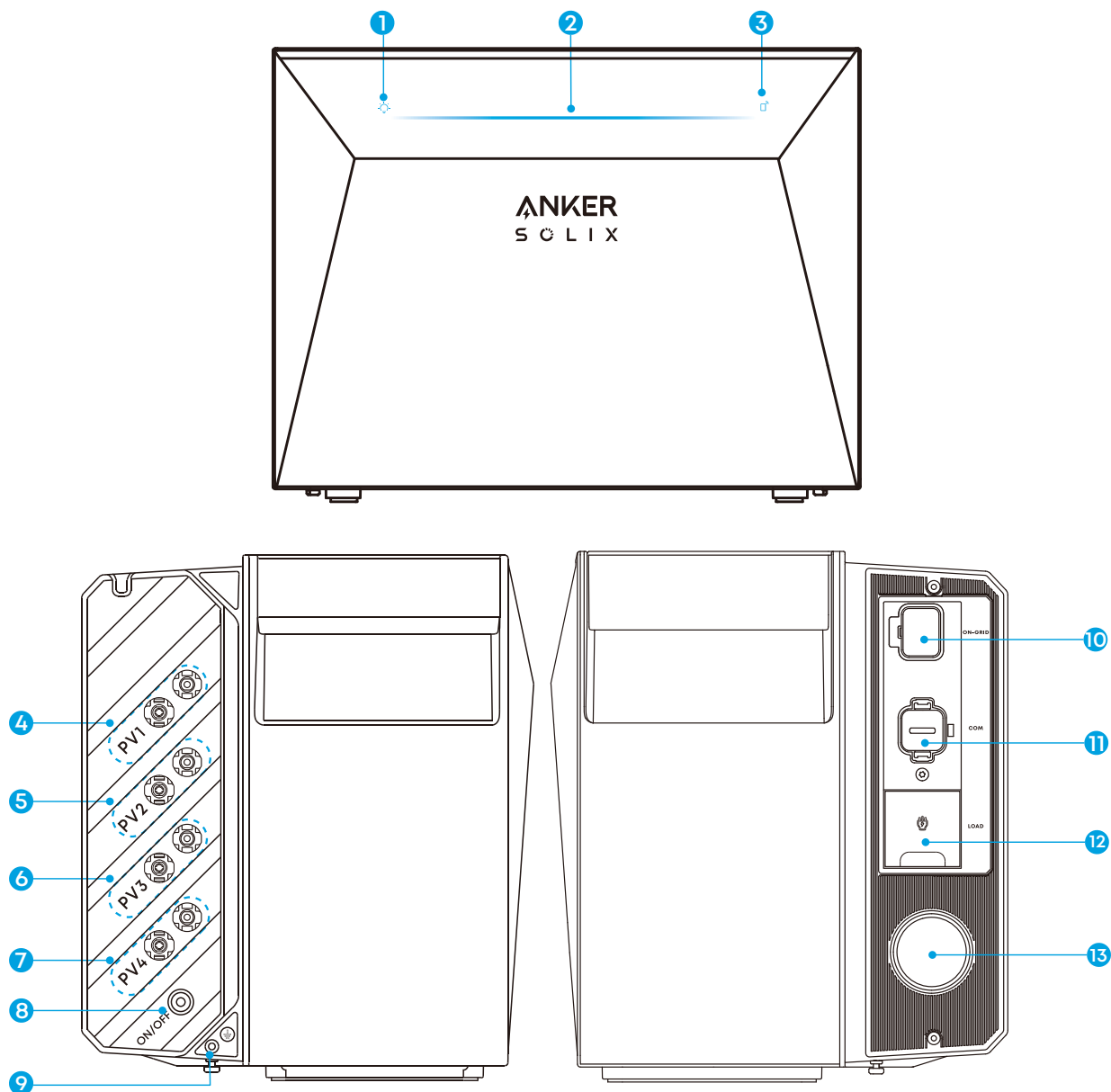
Anker SOLIX Smart
Plug (Gen 2)



Documentos

Descripción del producto

Vista general



1. Botón de encendido/apagado de la pantalla

2. LED de estado de funcionamiento

3. Botón IoT

4. Puertos de conector fotovoltaico para entrada FV 1

5. Puertos de conector fotovoltaico para entrada FV 2

6. Puertos de conector fotovoltaico para entrada FV 3

7. Puertos de conector fotovoltaico para entrada FV 4

8. Botón de encendido

9. Orificio para tornillo de toma de tierra

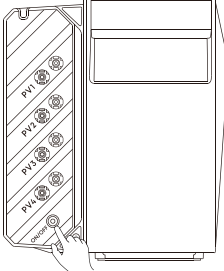
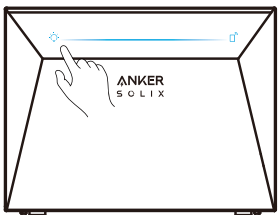
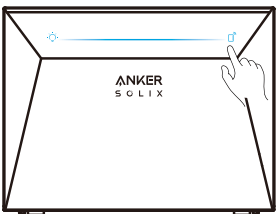
10. Puerto Conectado a la Red

11. Puerto de comunicación

12. Puerto de carga

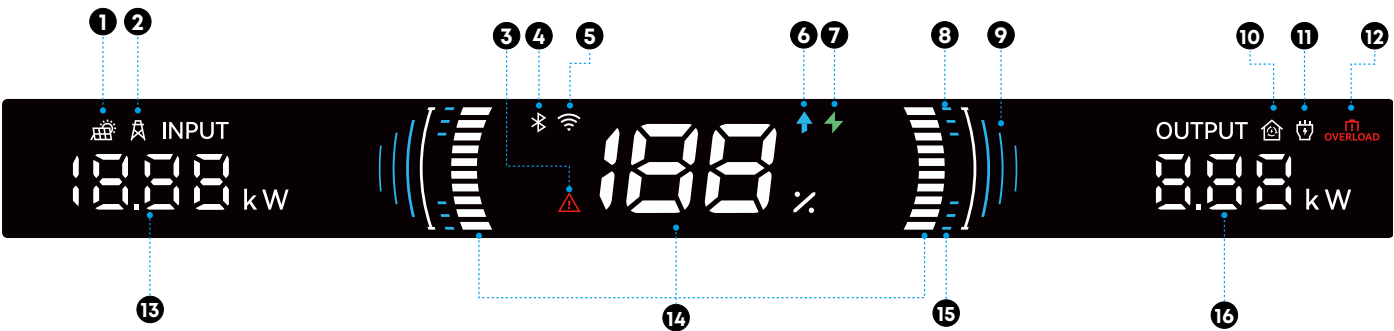
13. Válvula de descarga de presión (esta válvula es un dispositivo de seguridad. No la manipule ni la dañe).

Controles mediante botones

Botón	Acción	Función
	Pulsar durante 2 segundos.	Se enciende o se apaga la batería solar.
	Pulsar una vez.	Active o desactive la pantalla.
	Pulsar una vez.	Se activa la conexión a Internet.
	Pulsar durante 2 segundos.	Se desactiva la conexión a Internet.
	Pulsar durante 7 segundos.	Se restablece la conexión por Bluetooth y Wi-Fi.

Guía de la pantalla

La visualización puede variar según la versión del firmware.



Indicador	Descripción
1	Entrada de los paneles fotovoltaicos Muestra la potencia extraída de los paneles fotovoltaicos.
2	Entrada desde la red eléctrica Muestra la potencia extraída 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 carga Indica que la batería se está cargando.
7	Estado de descarga Indica que la batería se está descargando.
8	Límite superior de carga Muestra el límite superior configurado para la carga.
9	Modo Inteligente Indica que el Modo Inteligente está activado.
10	Salida a la red eléctrica Indica la exportación de potencia a la red eléctrica.
11	Salida a las cargas Indica el suministro de potencia a las cargas caseras.
12	Alerta de sobrecarga Desconecta algunos dispositivos para reducir la carga.
13	Potencia de entrada total Muestra la potencia total que actualmente fluye hacia el sistema.
14	Estado de carga de la batería Muestra el estado de carga actual de la batería.
15	Límite inferior de descarga Muestra el límite inferior configurado para la descarga.
16	Potencia de salida total Muestra la potencia total suministrada a las cargas conectadas.

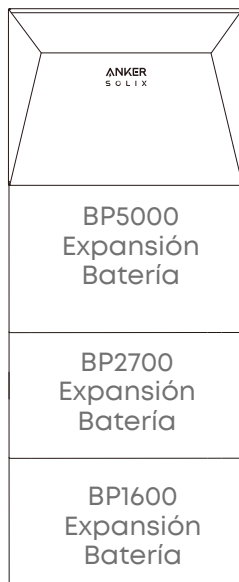
Guía de luz LED

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.
	Conectándose a la red El LED parpadea.
	Conectado a la red El LED permanece encendido.
	Carga El LED se ilumina hacia afuera desde el centro.
	Descarga El LED permanece encendido.
	Cambio a Modo Inteligente El LED azul cambia a una transición de azul a verde.
	Cambio a Modo No inteligente El LED con transición de azul a verde se vuelve azul.
	Actualización de firmware o autodiagnóstico La luz LED se ilumina de un lado a otro.
	Funcionamiento defectuoso El LED parpadea en rojo. Revise la aplicación Anker para ver más detalles.

Qué hacer antes del montaje

Determinar el orden de apilamiento

Cuando se utilicen diferentes modelos de baterías de expansión juntos, apílelos en el orden BP1600, BP2700 y BP5000 de abajo hacia arriba para obtener la máxima capacidad de carga.

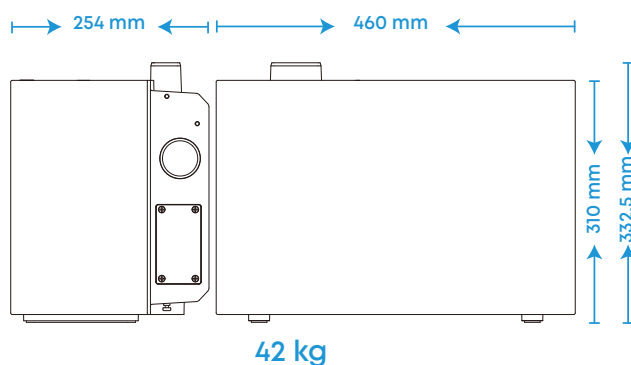
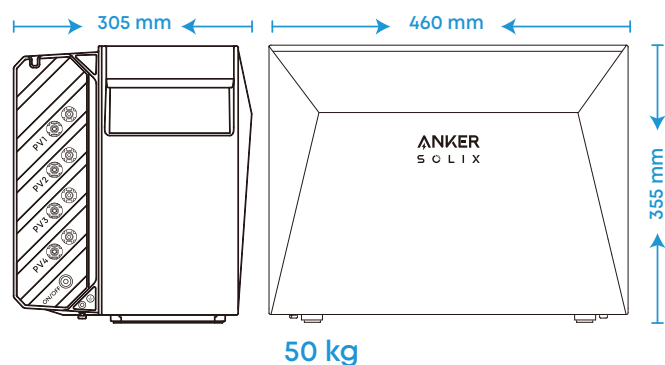


Seleccionar lugar para la instalación

Dimensiones del equipo

Batería solar: 460 (An) × 305 (P) × 355 (Al) mm

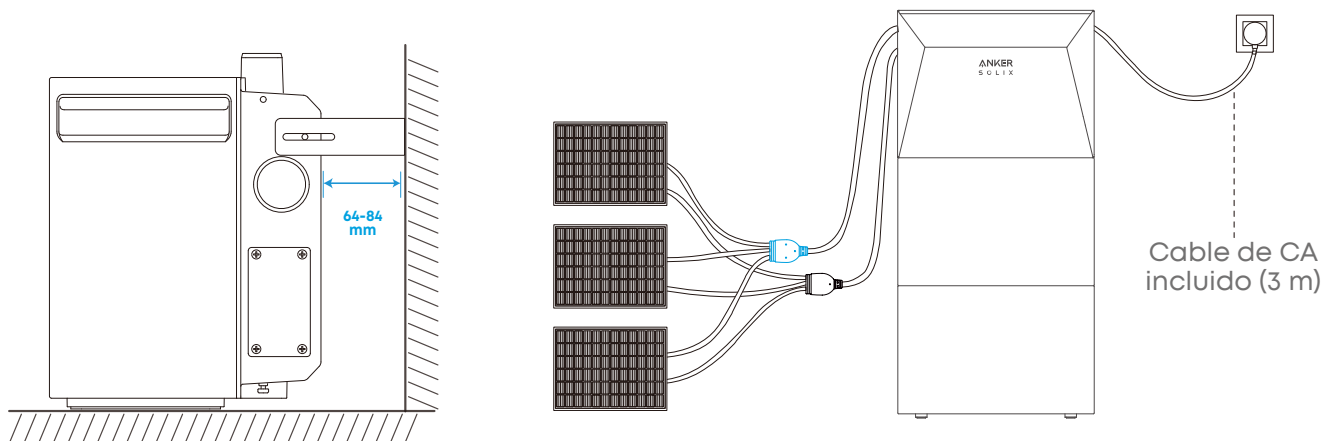
Batería de expansión: 460 (An) × 254 (P) × 332,5 (Al) mm



Condiciones ambientales

- No coloque los módulos cerca de un área expuesta a la luz solar directa, al fuego o a materiales explosivos.
- Asegúrese de que la zona esté protegida de peligros potenciales como inundaciones.
- La altitud máxima de funcionamiento es de 4000 m.

- Dentro de la cobertura Wi-Fi
- Compruebe que el cable de CA (3 m) llegue a la batería solar
- Asegúrese de que sea fácil conectar los paneles fotovoltaicos.
- Mantenga un espacio libre desde la pared hasta la unidad inferior:
 - BP5000: 64–84 mm
 - BP2700 / BP1600: 85–105 mm

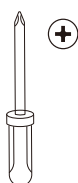


Herramientas no incluidas

Las siguientes herramientas no están incluidas en este paquete. Asegúrese de que tenerlos preparados antes de comenzar la instalación y hacer las conexiones eléctricas.



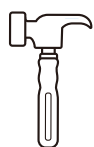
Bolígrafo



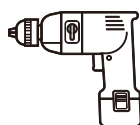
Destornillador Phillips
(PH1 y PH2)



Guantes aislantes



Martillo



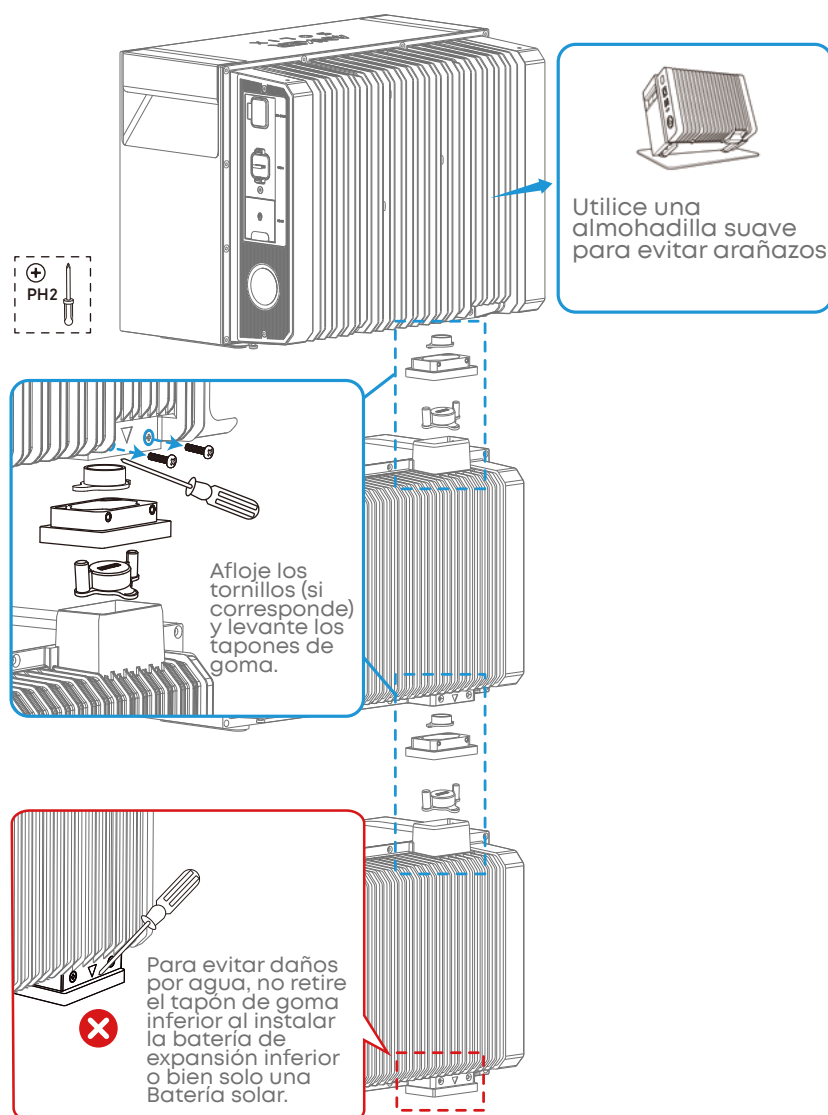
Taladro eléctrico
(Broca: 8 mm)

Instalación

Precauciones

- Los siguientes pasos describen cómo instalar una batería solar y dos baterías de expansión (BP5000) como ejemplo.
- Asegúrese de que la batería solar esté apagada durante la instalación.

Paso 1. Quitar los tapones de goma



Paso 2. Instalar baterías de expansión



Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro es compatible con las baterías de expansión BP5000 / BP2700 / BP1600. Para las configuraciones de montaje en pared según los diferentes modelos y cantidades de baterías de expansión, consulte la tabla y las ilustraciones a continuación.

Modelos de baterías de expansión	Aplicación de herrajes de montaje en pared
Solo BP5000	Fije los accesorios de montaje en pared ¹ a cada batería de expansión.
Solo BP2700 o bien BP1600	Fije los accesorios de montaje en pared ² a la primera batería de expansión que hay debajo la batería solar. No se necesitan anclajes de fijación adicionales para otras baterías de expansión.
BP5000 + BP2700 o bien BP1600	Fije los accesorios o soportes de montaje en pared ¹ a cada batería de expansión BP5000. Fije los accesorios de montaje en pared ² en la primera batería de expansión que hay bajo de la batería de expansión BP5000.

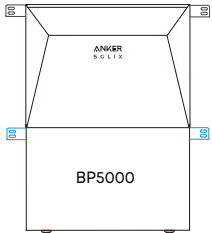
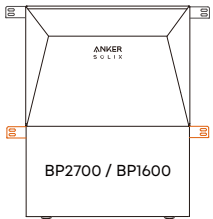
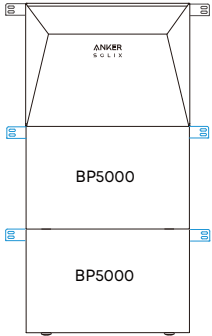
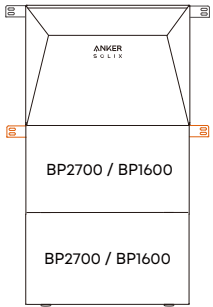
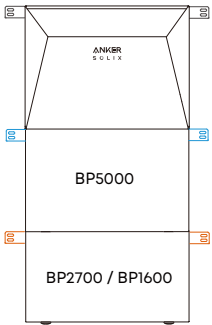
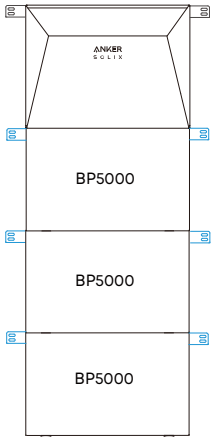
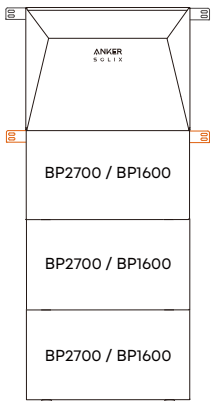
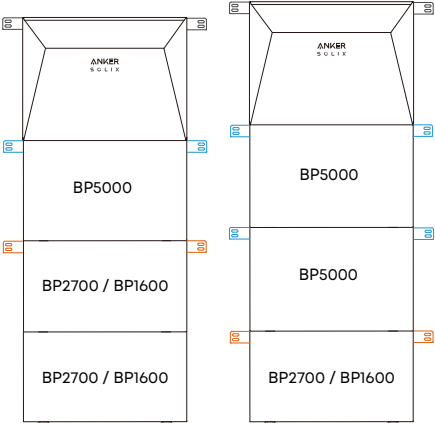
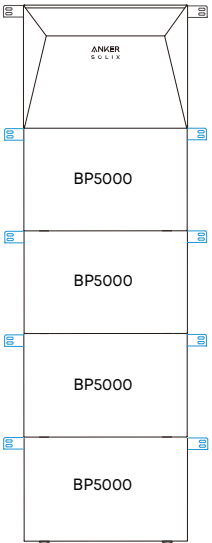
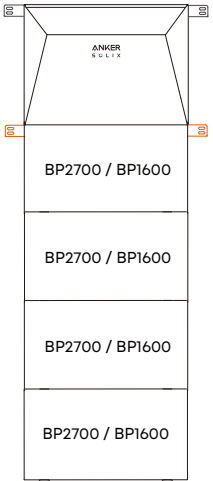
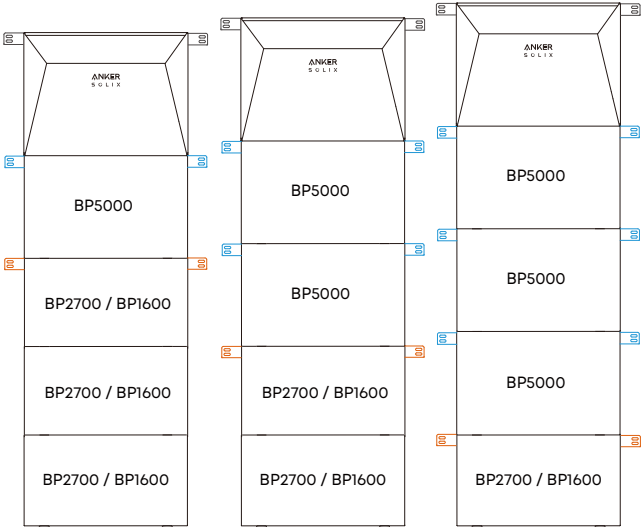
¹ Accesorios incluidos con la batería de expansión BP5000

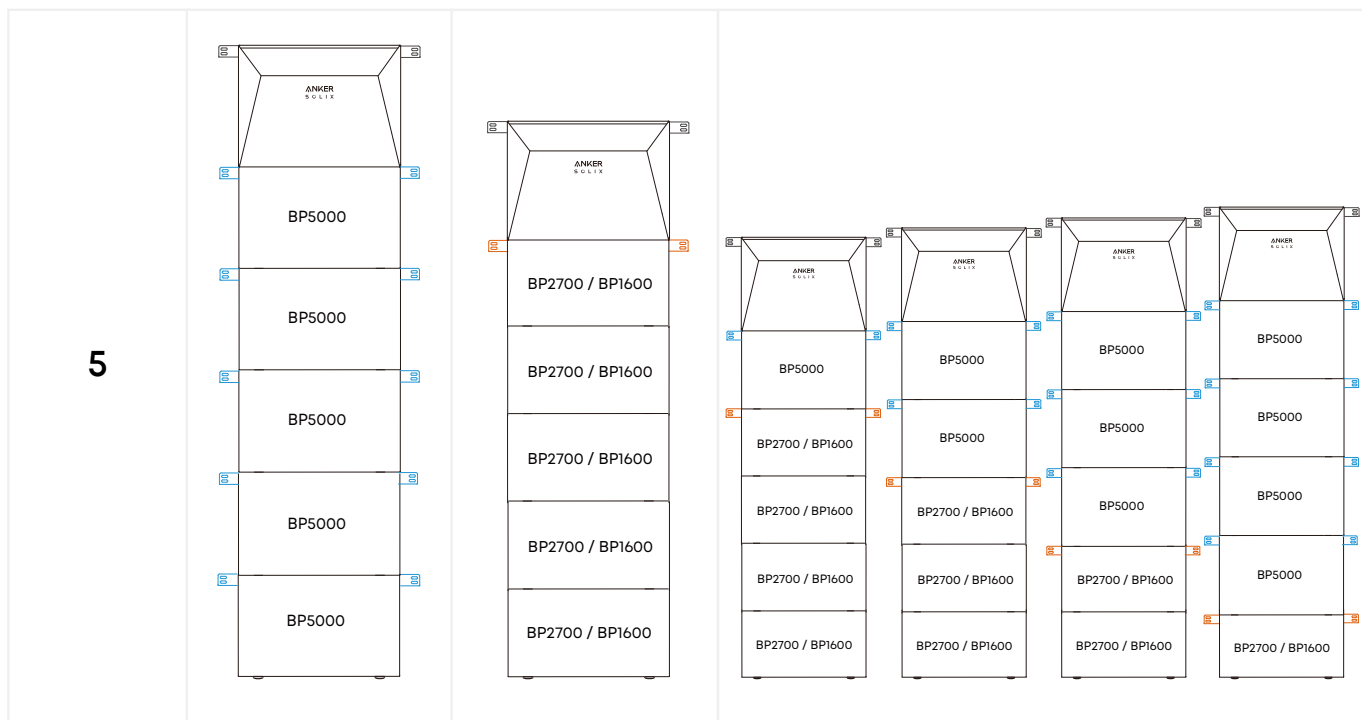
² Accesorios incluidos con Solarbank 4 E5000 Pro



Accesorios de **color azul**: Incluidos con la batería de expansión BP5000

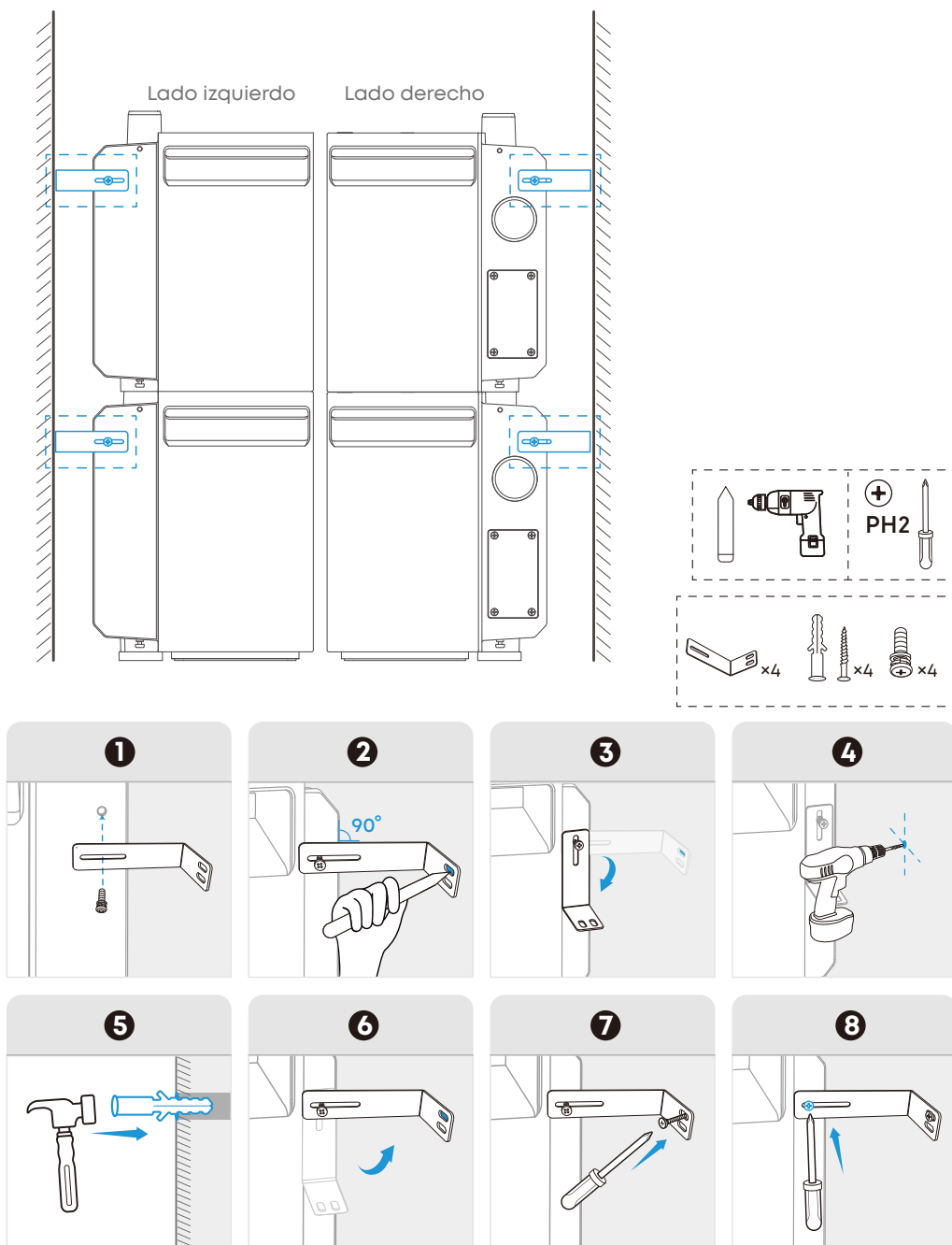
Accesorios de **color naranja**: incluido con Solarbank 4 E5000 Pro

N.º De baterías de expansión	Solo BP5000	Solo BP2700 o bien BP1600	BP5000 + BP2700 o BP1600
1			
2			
3			
4			



Para instalar baterías de expansión

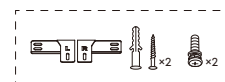
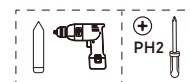
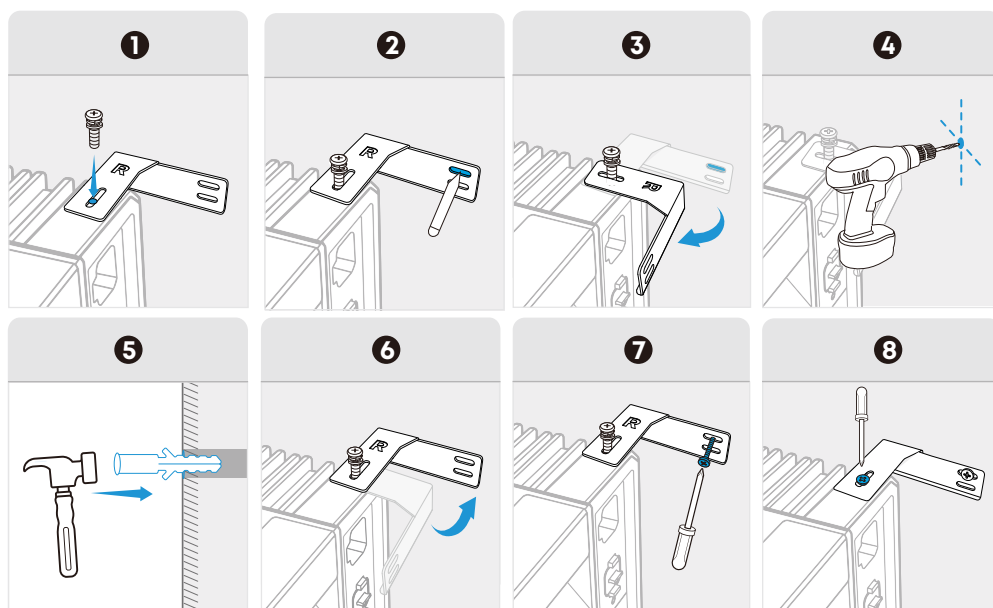
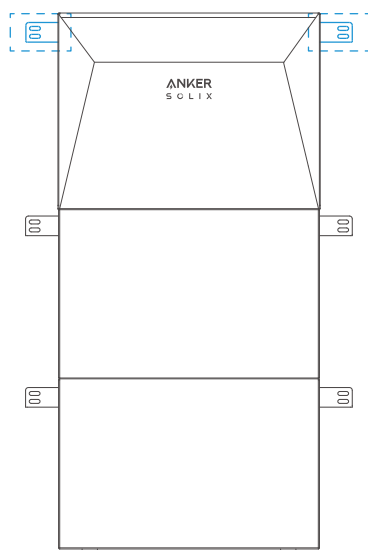
- Apile las baterías de expansión en secuencia insertando los dos puertos correspondientes entre sí.
- Después de apilar cada batería de expansión, coloque los soportes de montaje en pared en ambos lados de la unidad para asegurarla.
 1. Apriete parcialmente el tornillo corto.
 2. Marque un agujero de guía.
 3. Gire el anclaje de fijación hacia abajo.
 4. Taladre en la marca del agujero.
 5. Meta el taco.
 6. Gire otra vez el anclaje hacia arriba.
 7. Apriete el tornillo largo.
 8. Apriete el tornillo corto.



Paso 3. Instalar la batería solar

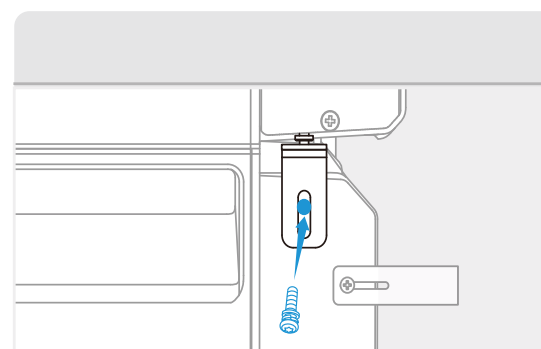
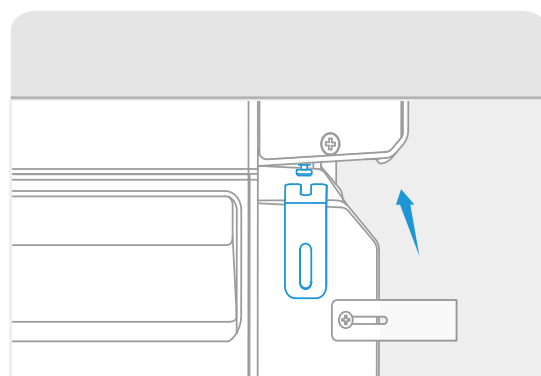
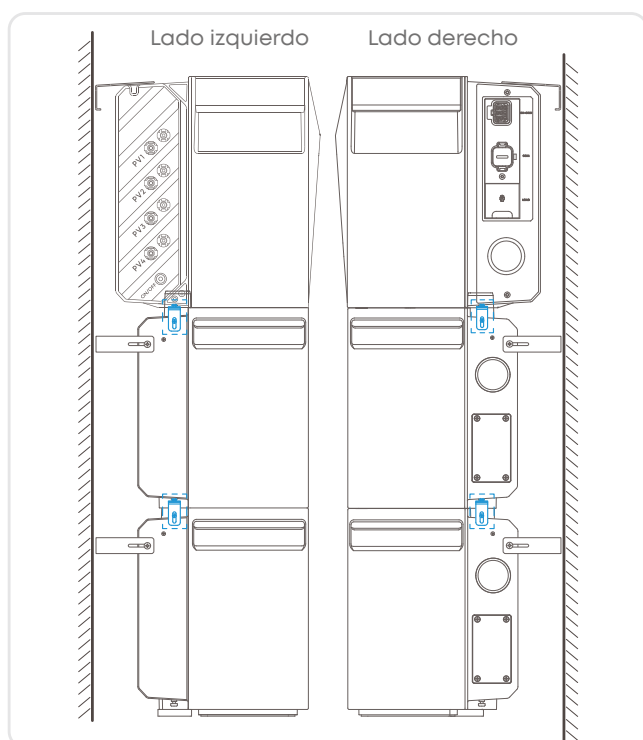
- Monte la batería solar en la parte superior acoplando los dos puertos correspondientes.
- Fije los soportes de montaje en pared a ambos lados de la batería solar.

1. Apriete parcialmente el tornillo corto.
2. Marque un agujero de guía.
3. Gire el anclaje de fijación hacia afuera.
4. Taladre en la marca del agujero.
5. Meta el taco.
6. Vuelva a girar el anclaje de fijación.
7. Apriete el tornillo largo.
8. Apriete el tornillo corto.



Paso 4. Instalar el kit de enclavamiento

1. Encaje un soporte fijo en su lugar.
2. Apriete el tornillo.



Conexiones eléctricas

Precauciones

- Asegúrese de que la batería solar esté apagada cuando vaya a conectar los cables.
- No utilice ni encienda la batería solar después de que haya estado en contacto con agua.

Conexión a toma de tierra



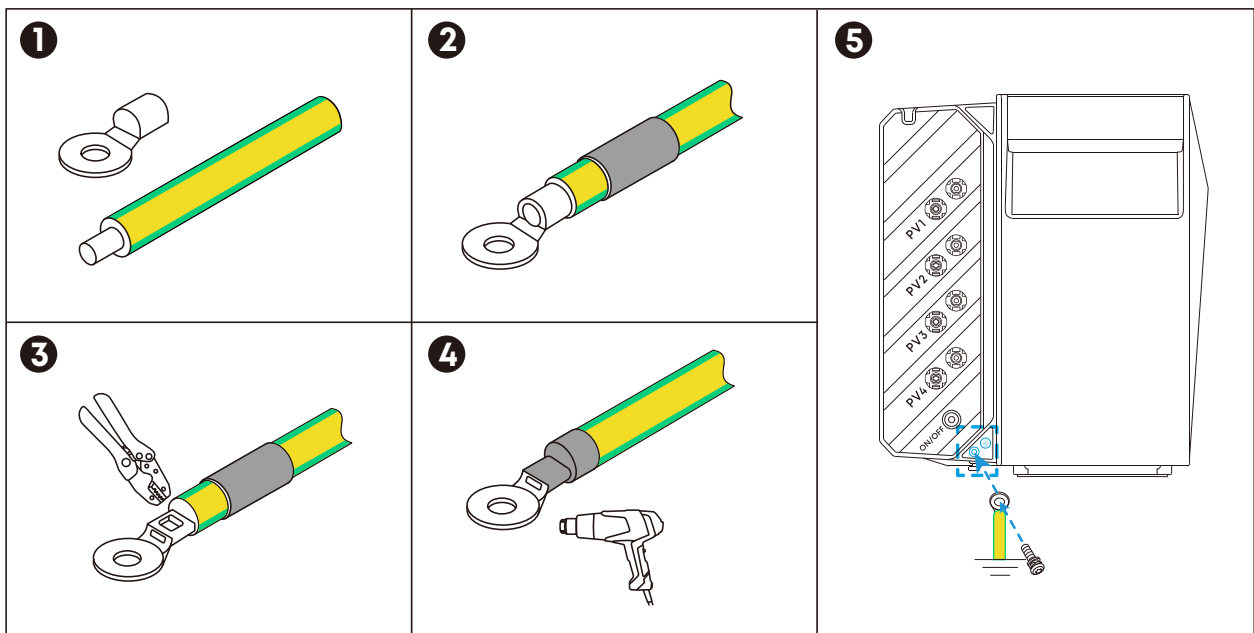
La batería solar debe estar conectada al terminal de toma de tierra externa, de lo contrario, puede existir riesgo de descarga eléctrica.

Las siguientes herramientas y accesorios no vienen incluidos en el paquete. Asegúrese de tenerlos preparados antes de continuar con las conexiones eléctricas.

Accesorios y herramientas necesarios	Especificaciones
Cable de toma de tierra (GND)	2,5 mm ² , amarillo/verde
Terminal de anillo	Para usar con el cable de toma de tierra (GND) de 1 mm ² y el tornillo M5
Tubo termorretráctil	Calibre: 8 mm Longitud: 25 mm
Pistola de calor	/
Destornillador Phillips	PH2

Para conectar la batería solar a la terminal de tierra externa, siga estos pasos.

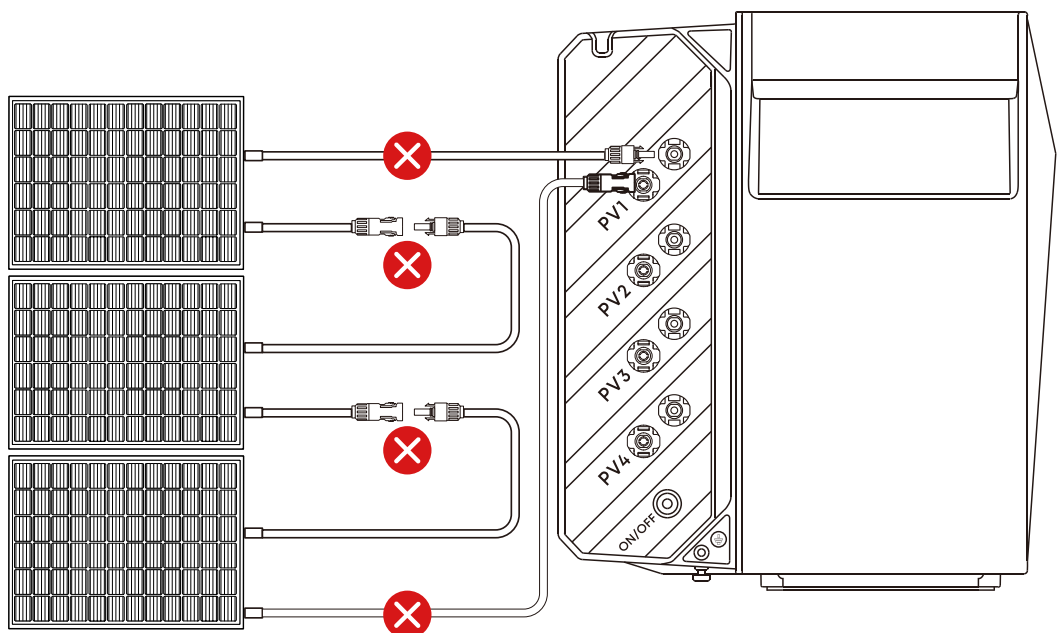
1. Pele la capa de aislamiento del cable de toma de tierra.
2. Inserte un tubo termorretráctil y un terminal de anillo (incluido) en el cable de toma de tierra.
3. Apriete el terminal de anillo en el cable de toma de tierra con una crimpadora o pelacables.
4. Cubra el área prensada del cable en el tubo termorretráctil usando una pistola de calor.
5. Afloje el tornillo ya colocado y úselo para sujetar el cable de toma de tierra.



Conexión a módulos fotovoltaicos

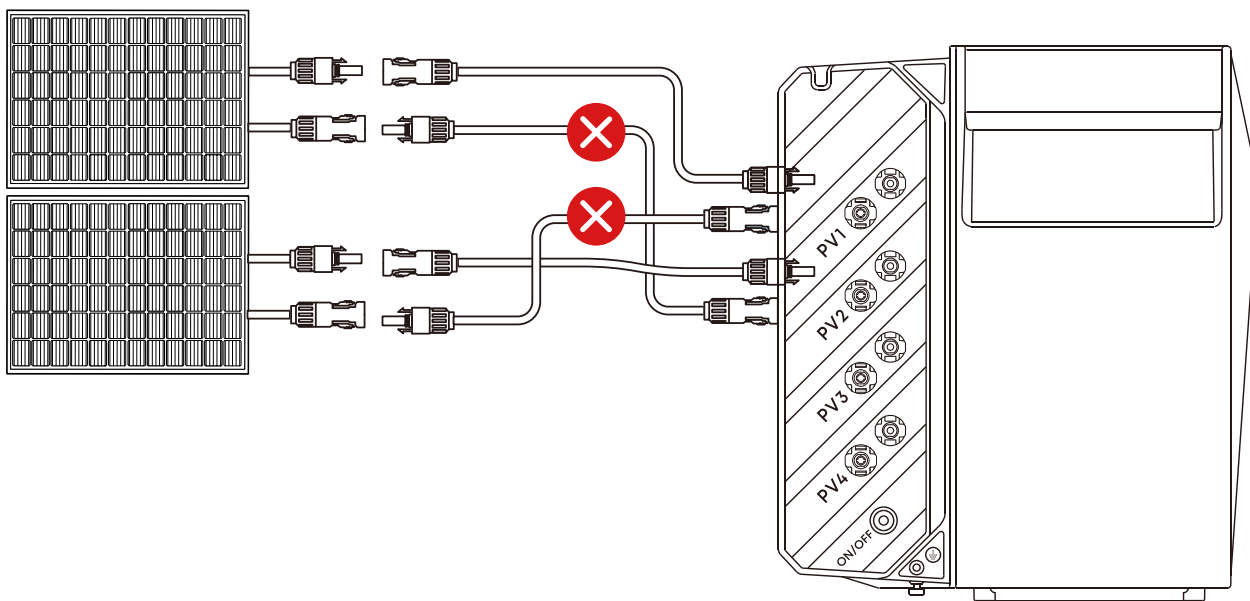


- Compruebe que los puertos fotovoltaicos no utilizados en la batería solar estén sellados con tapas impermeables.
- Al conectar módulos fotovoltaicos en paralelo, verifique las especificaciones de los módulos fotovoltaicos y asegúrese de que la corriente de cortocircuito total no exceda los 40 A.
- Se recomienda utilizar cables fotovoltaicos de longitud inferior a 3 metros. Los cables de mayor longitud pueden provocar interferencias en ciertos dispositivos electrónicos.
- No conecte dos o varios módulos FV en serie, ya que esto haría que la tensión de entrada supere los 60 V y podría dañar el equipo.



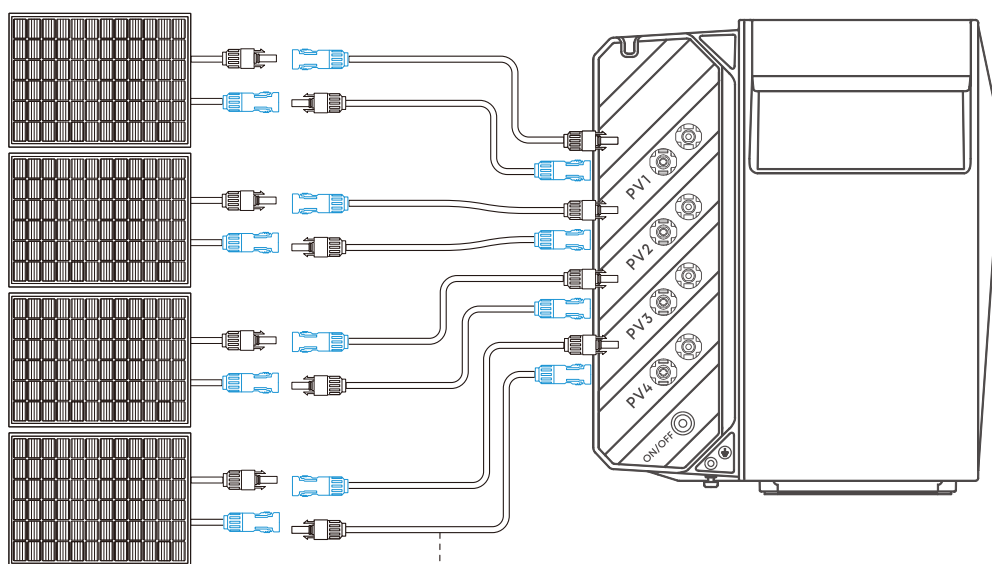


No conecte el mismo grupo de conectores fotovoltaicos a diferentes grupos de puertos de entrada fotovoltaica. Por ejemplo, está prohibido conectar el conector positivo del módulo fotovoltaico 1 al puerto de entrada negativo FV2 de la batería solar.



Conexión directa (hasta 4 módulos fotovoltaicos)

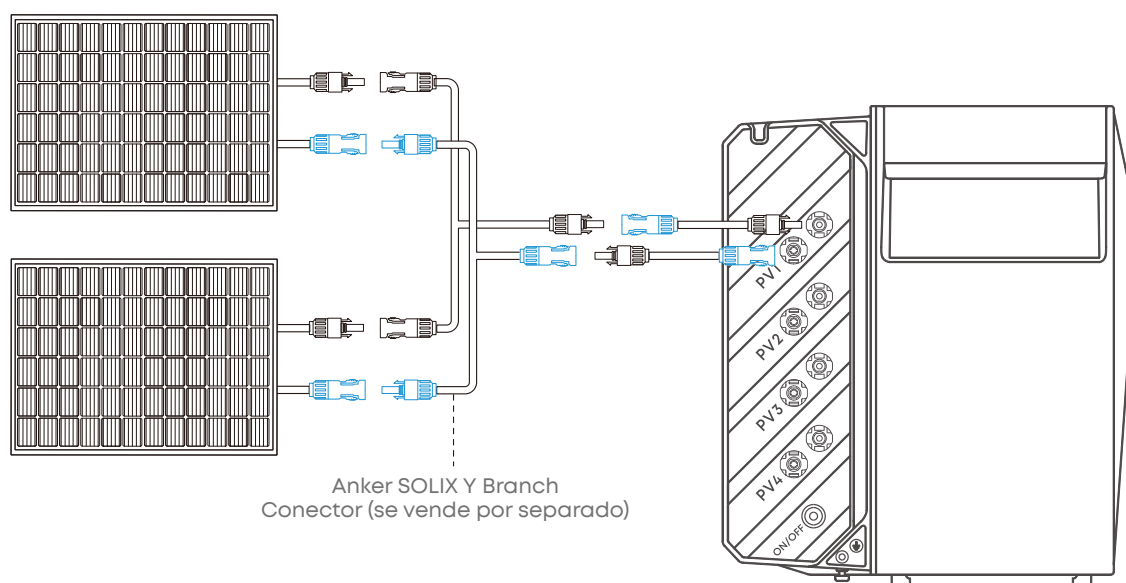
Conecte cada módulo fotovoltaico directamente al mismo grupo de puertos de entrada fotovoltaica.



Anker SOLIX Solar Panel
Cable de extensión (se vende por separado)

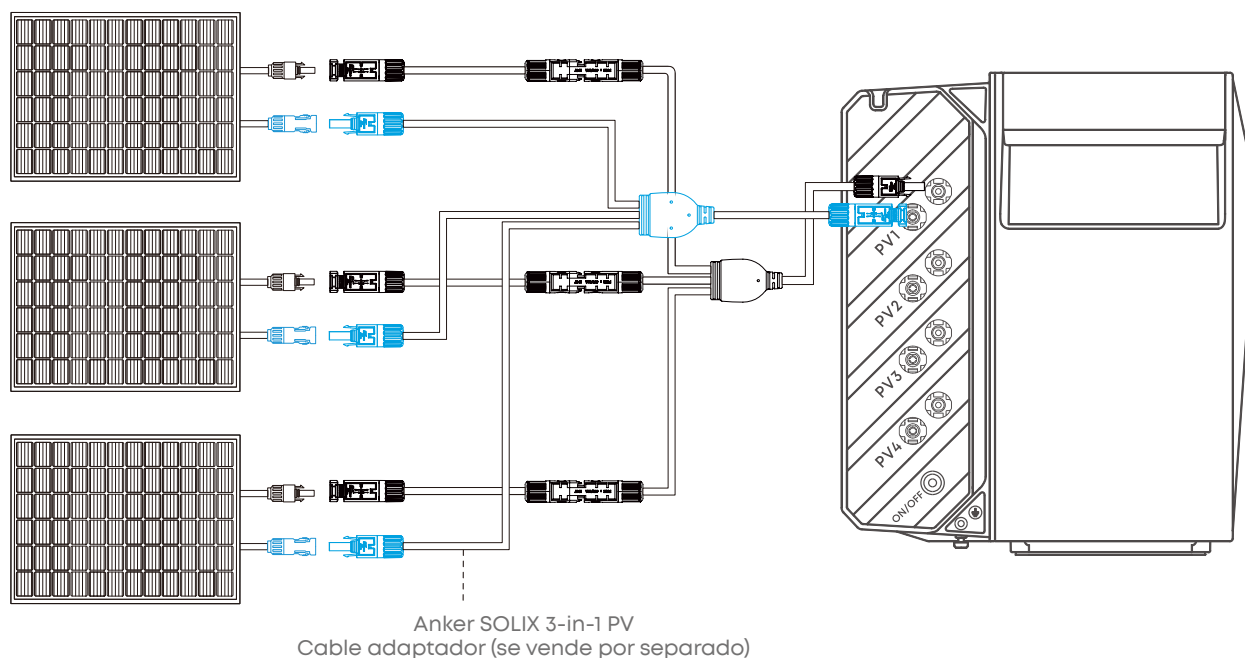
Conexión en paralelo (hasta 8 módulos fotovoltaicos)

Conecte cada dos módulos fotovoltaicos al mismo grupo de puertos de entrada fotovoltaica.



Conexión en paralelo (hasta 12 módulos fotovoltaicos)

Conecte cada tres módulos fotovoltaicos al mismo grupo de puertos de entrada fotovoltaica.

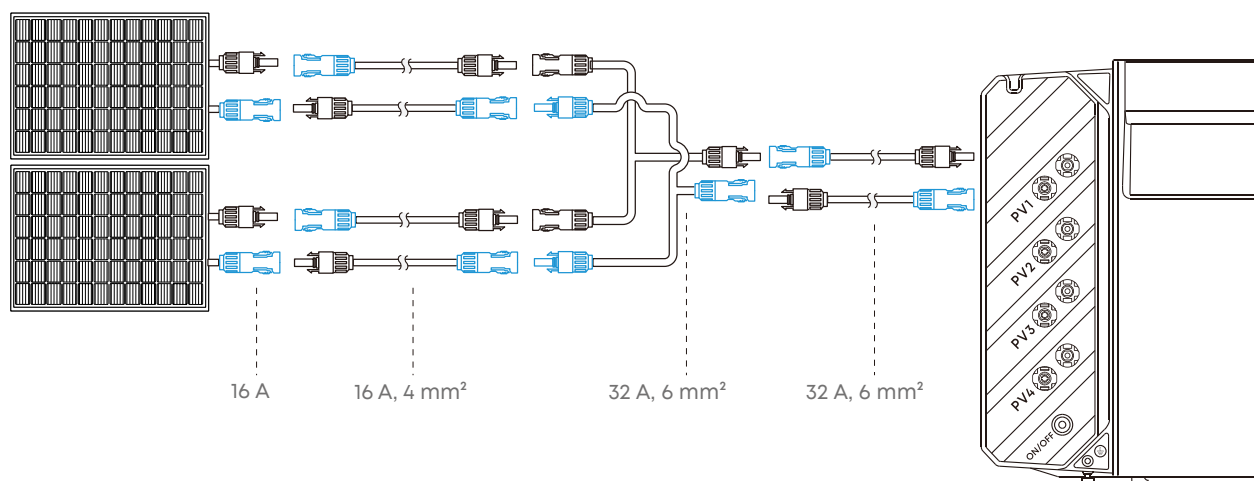


Requisitos de cables solares de terceros

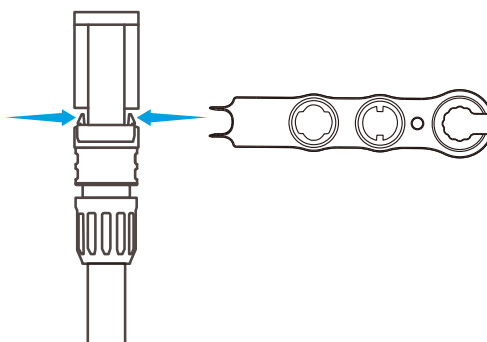
Cuando utilice cables solares de terceros con la batería solar, asegúrese de que cada cable cumpla con las siguientes especificaciones.

Corriente	Área de la sección transversal del conductor
≤ 25 A	4 mm ²
De 25 A a 35 A	6 mm ²

Ejemplo: La figura siguiente muestra las especificaciones de los cables solares para un módulo fotovoltaico con una salida de CC de 16 A por puerto.



Para desconectar los conectores fotovoltaicos, utilice la llave incluida.



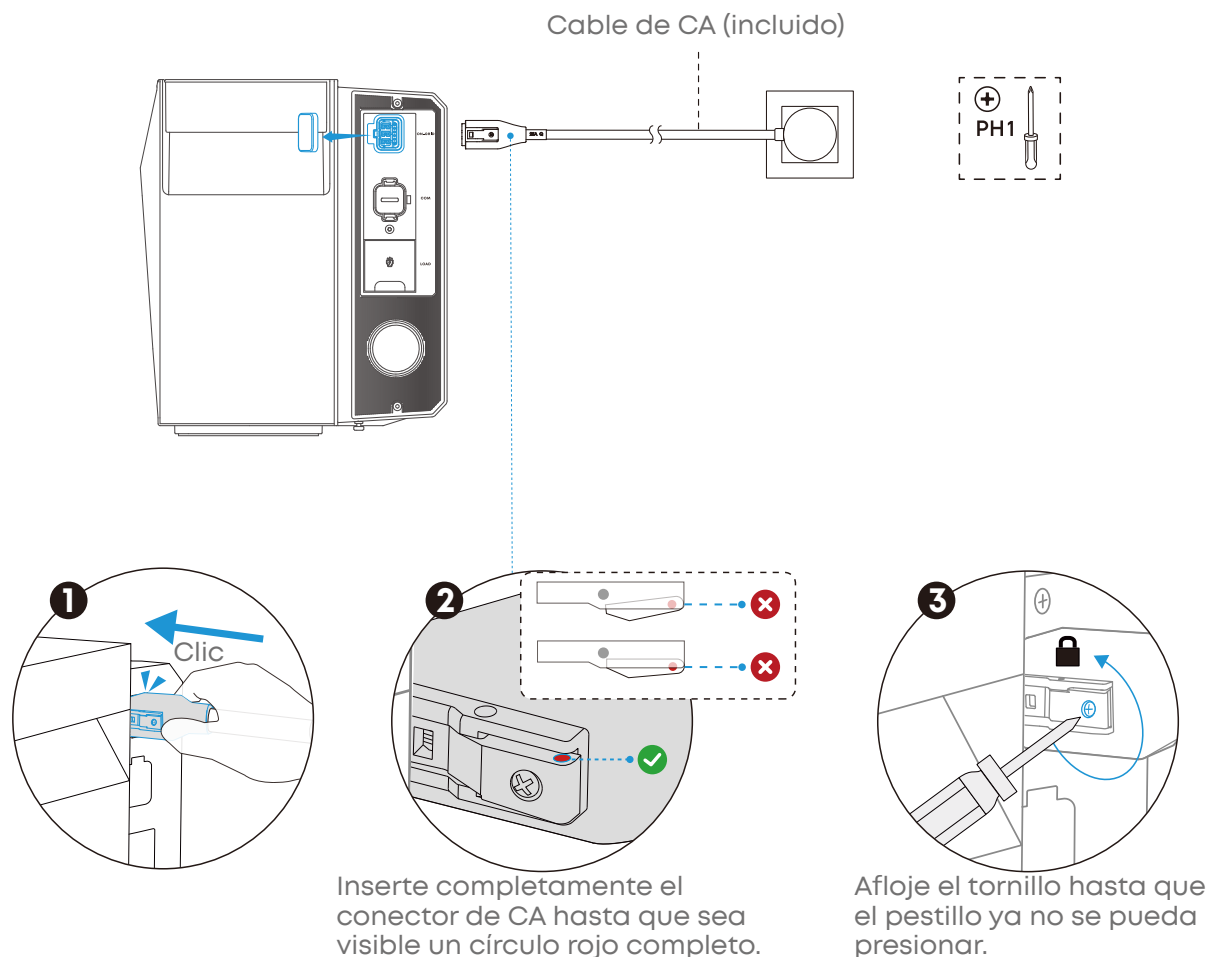
Conexión a la red eléctrica

Opción 1: A través de una toma de corriente



Asegúrese de que el cable de CA esté completamente insertado en el terminal Conectado a la Red hasta que escuche un clic.

1. Quite el enchufe.
2. Conecte la batería solar a una toma de corriente del hogar con el cable de CA incluido.



Opción 2: A través de un enchufe Wieland



Asegúrese de que el cable de CA esté completamente insertado en el terminal Conectado a la Red hasta que escuche un clic.

PRECAUCIÓN



- Es obligatorio seguir todas las normativas eléctricas locales, estándares de seguridad y reglamentos aplicables.
- Todo el trabajo de instalación debe ser realizado por un electricista certificado. De no hacerlo, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o daños a la propiedad.
- Para sistemas de almacenamiento de energía inferiores a 2500 W, el registro con un electricista cualificado es un requisito legal obligatorio. Anker SOLIX no se hace responsable de los problemas derivados de la falta de registro.

Prepare un circuito dedicado

Utilice uno de los siguientes métodos para localizar o agregar un circuito dedicado. Se recomienda consultar a un electricista cualificado para verificar el circuito dedicado y evaluar el estado del circuito a fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos aplicables.

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

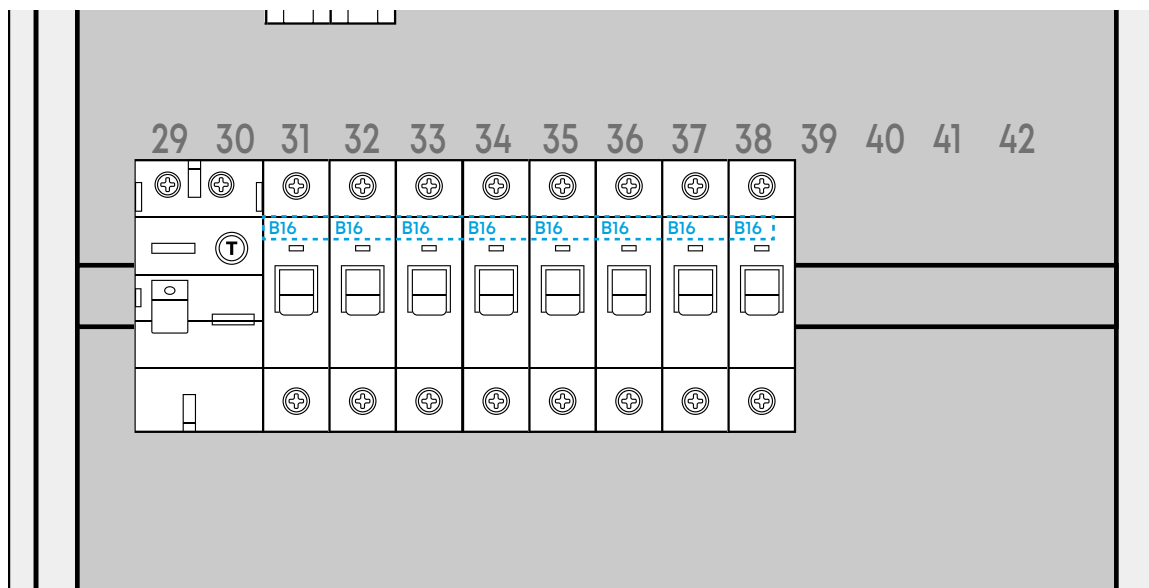


Abra el panel eléctrico y busque un interruptor automático o diferencial combinado (RCBO) asignado a un solo aparato.



Método 3: Comprobar la identificación del interruptor automático

Localice el interruptor automático, que normalmente está marcado con 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. Confirme la ubicación de la instalación.

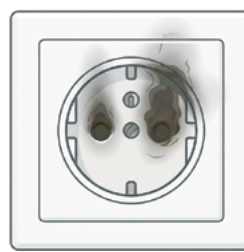
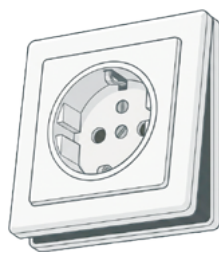
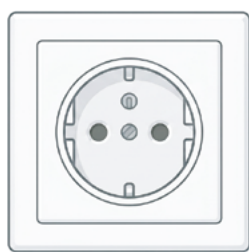
Identifique el aparato o el enchufe servidos por ese circuito y compruebe si hay una ubicación adecuada cerca para la batería solar.

- 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, no presente daños ni signos de desgaste y que admita la corriente correspondiente (16 A para la UE).

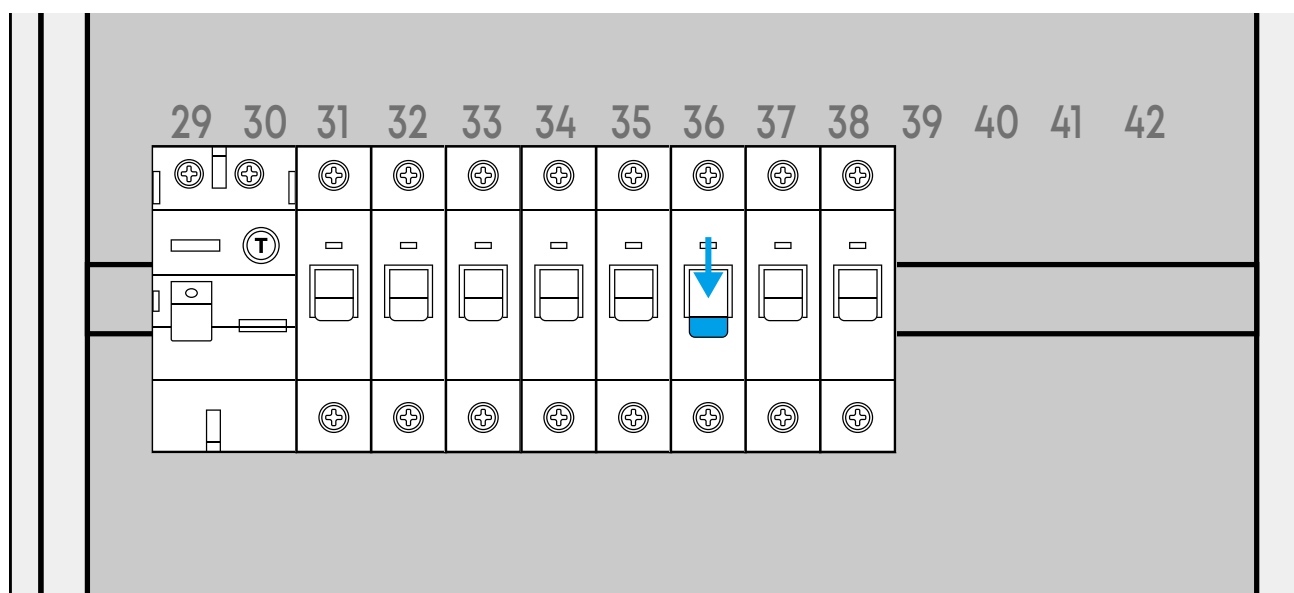
Si el enchufe no cumple estos requisitos, desconecte el interruptor automático correspondiente y cambie el enchufe.



*La imagen del enchufe solo sirve de referencia y puede variar según la región.

3. Desactive el circuito de destino

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

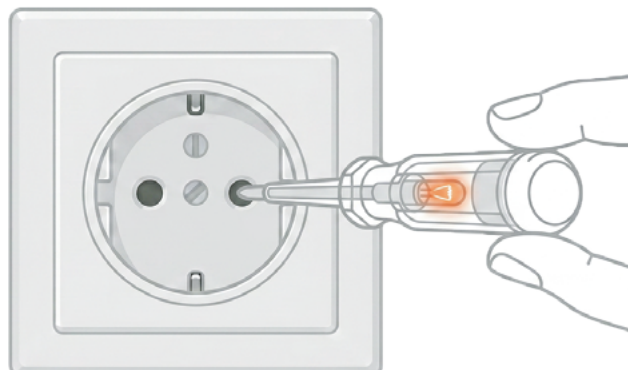
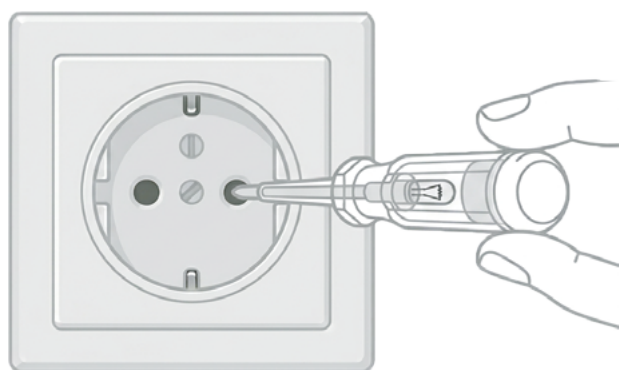


4. Pruebe el enchufe de destino

Pruebe el enchufe de destino con un voltímetro o una lámpara. Con el disyuntor apagado, el comprobador no debería encenderse, o bien la lámpara debería permanecer apagada.

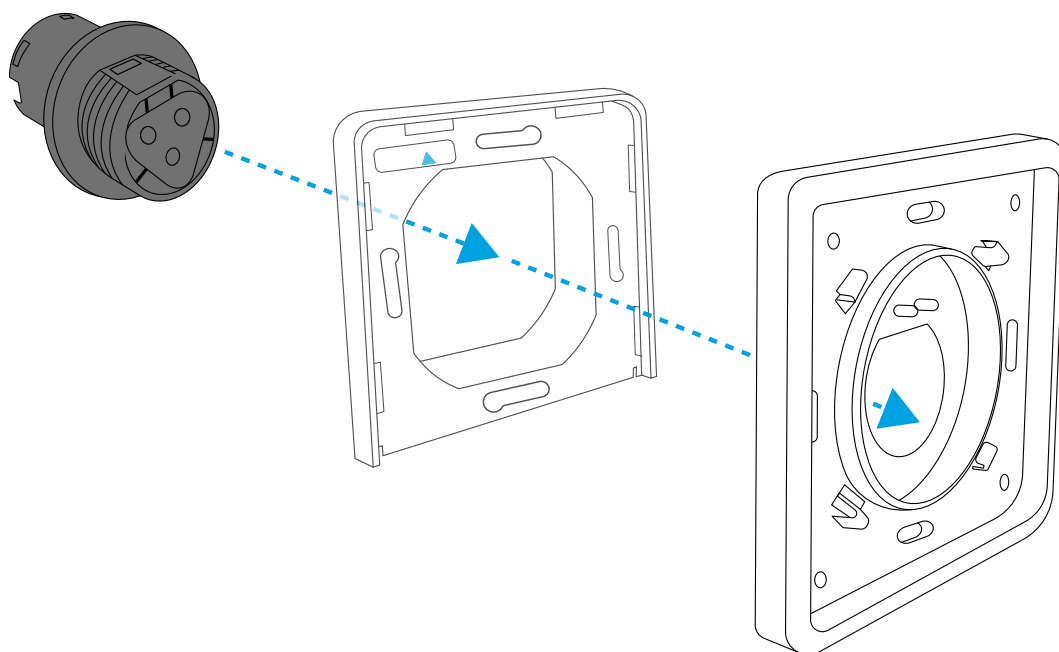
5. Confirme que el circuito está dedicado.

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

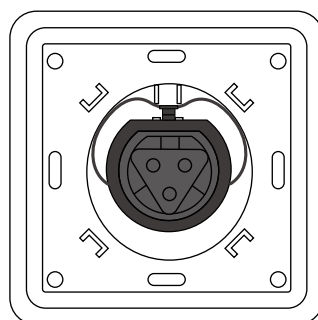
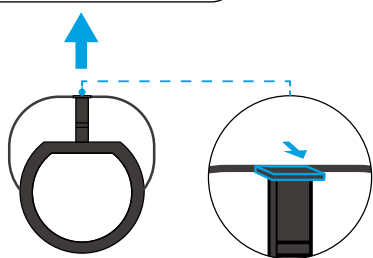
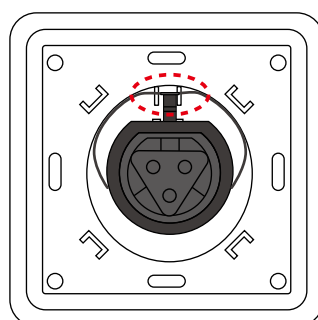
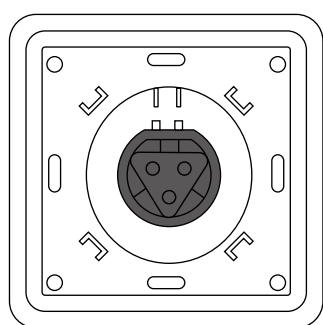


Instale el enchufe Wieland.

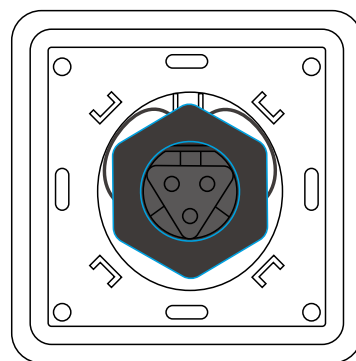
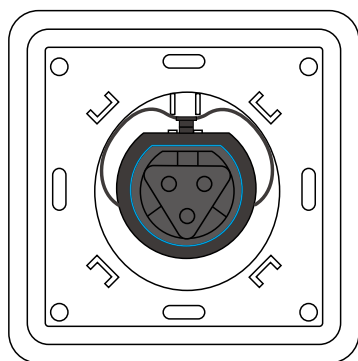
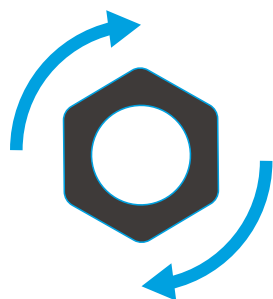
1. Ensamble el panel de enchufes.



2. Instale el anillo de liberación manual.

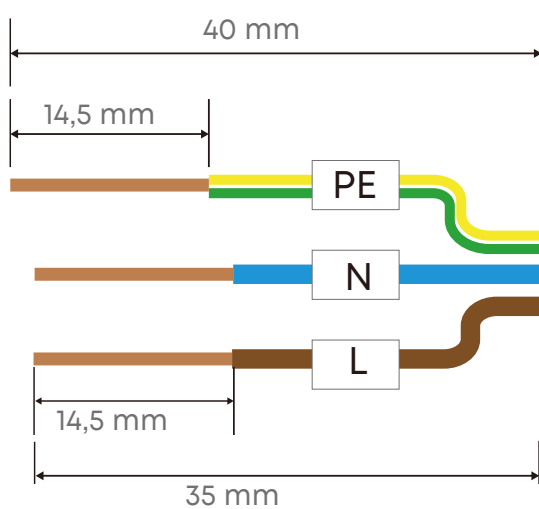


3. Apriete la contratuerca.

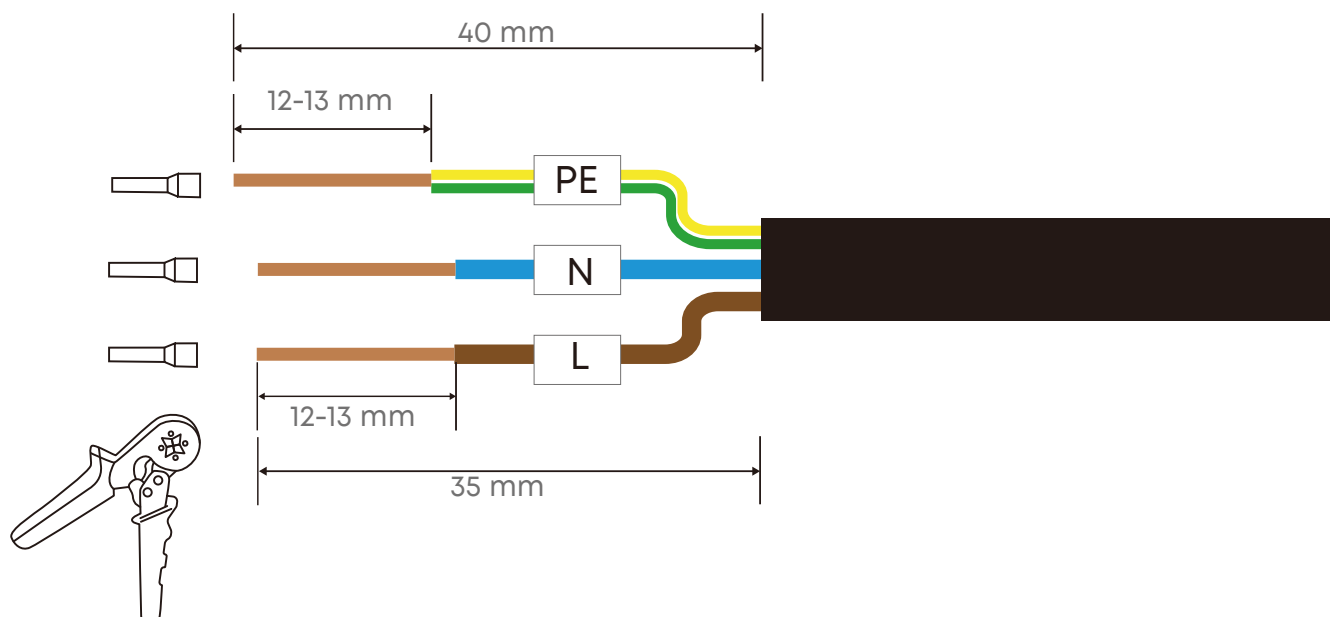


4. Prepare el cable.

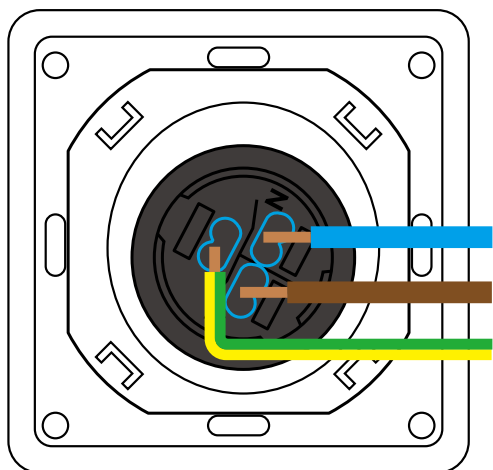
Cable sólido



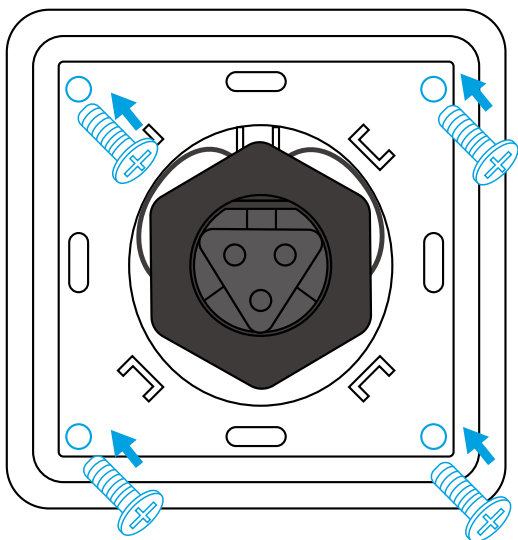
Cable trenzado



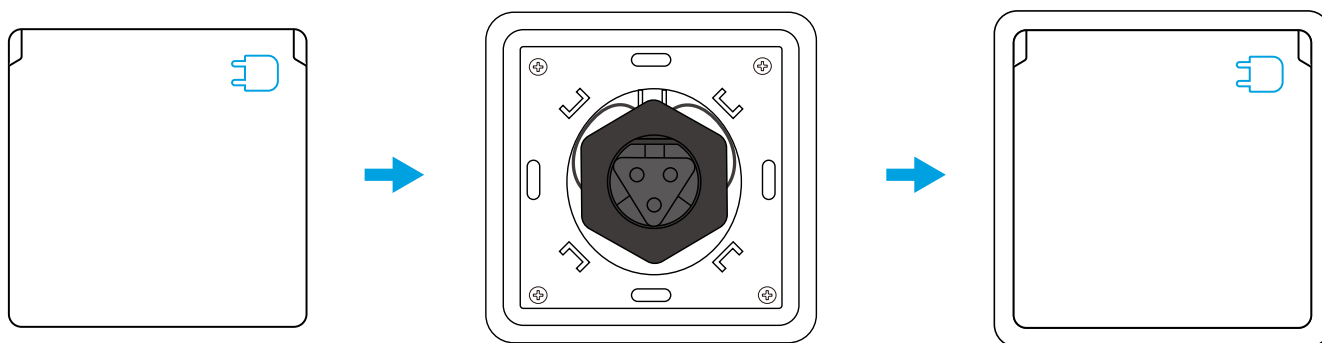
5. Conecte los cables al conector.



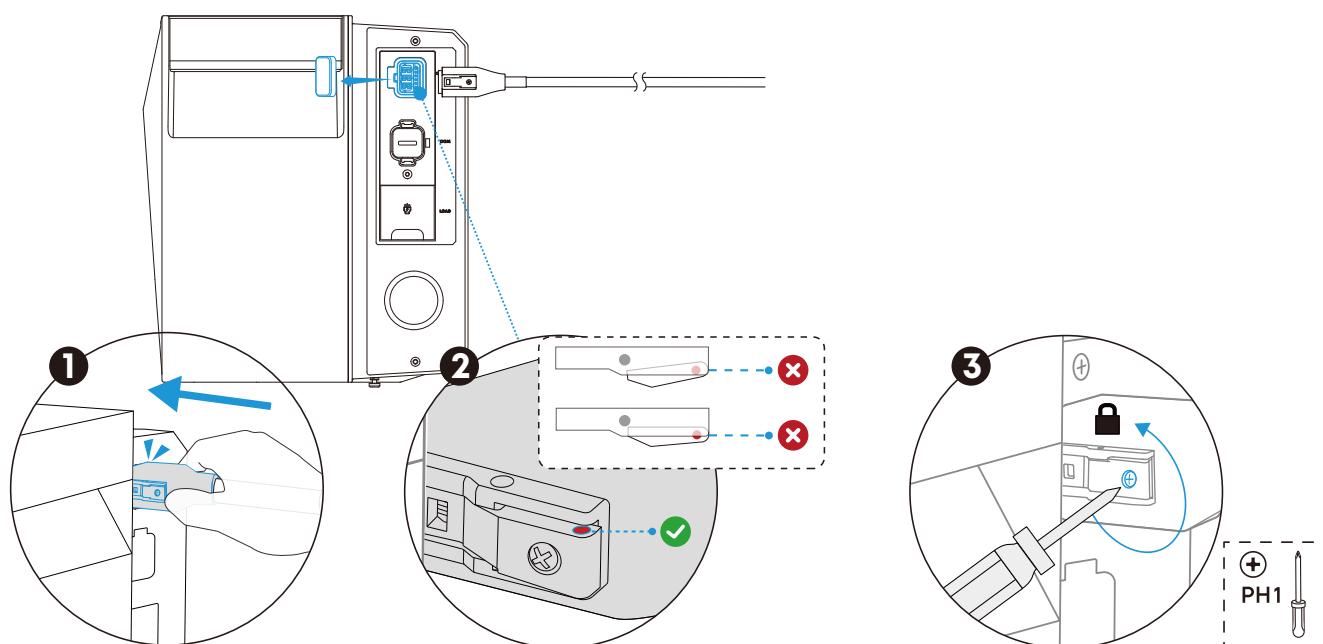
6. Fije el panel a la pared.



7. Acople la cubierta frontal en el panel ya ensamblado.



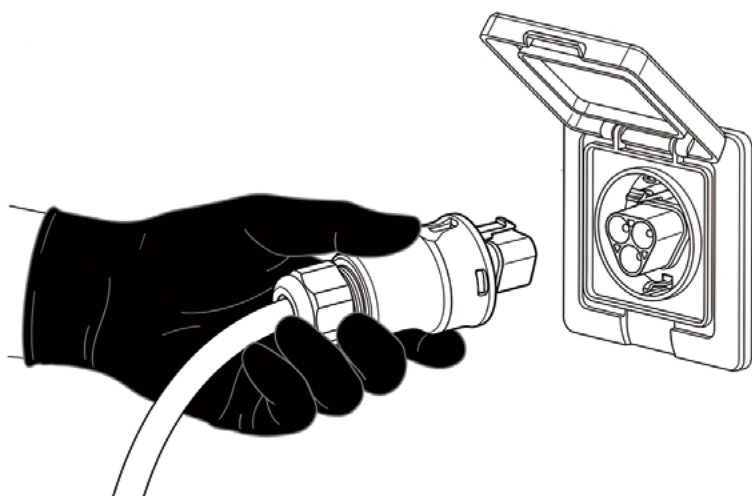
8. Fije el conector de CA a la batería solar.



Inserte completamente el conector de CA hasta que sea visible un círculo rojo completo.

Afloje el tornillo hasta que el pestillo ya no se pueda presionar.

9. Conecte el enchufe Wieland a la toma de circuito dedicada.



Opción 3: A través del panel principal



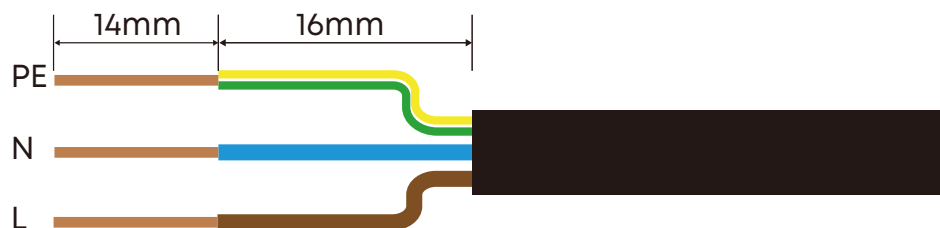
El terminal de conexión de CA se vende por separado.

PRECAUCIÓN

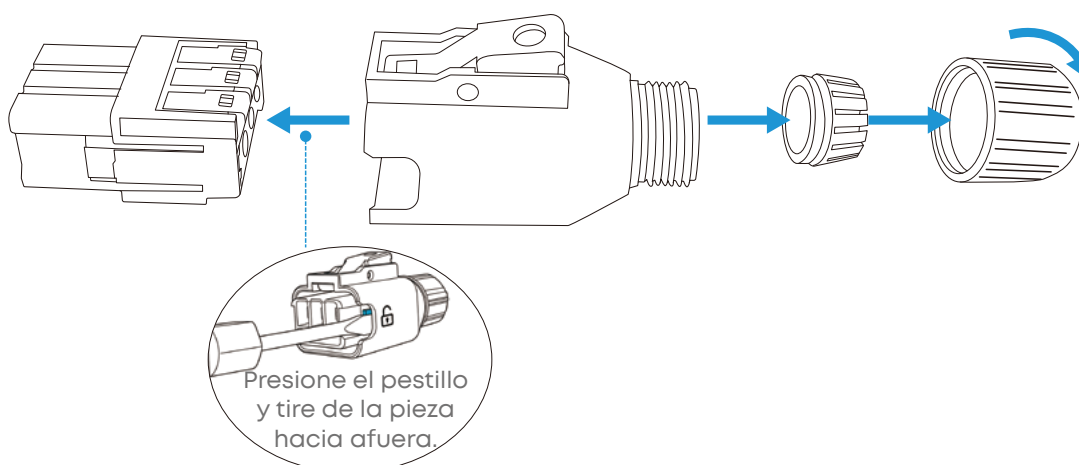


- Es obligatorio seguir todas las normativas eléctricas locales, estándares de seguridad y reglamentos aplicables.
- Todo el trabajo de instalación debe ser realizado por un electricista certificado. De no hacerlo, puede producirse una descarga eléctrica, un incendio o daños a la propiedad.

1. Retirar el aislamiento del cable.



2. Desmonte el conector de CA.



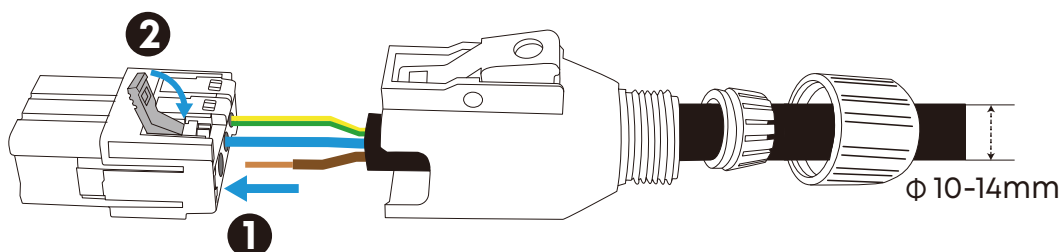
3. Conecte los cables a los terminales.



Si se utiliza cable multifilar:

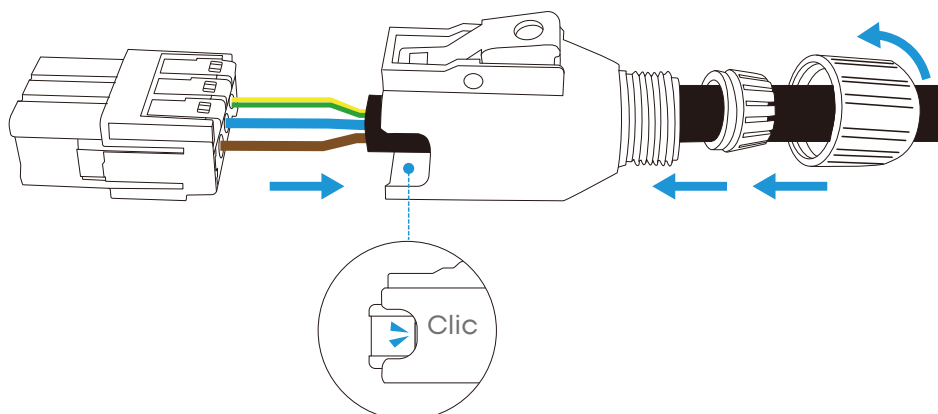
1. Enrolle bien los hilos conductores del cable e introdúzcalos todos en el orificio del terminal antes de bajar la pestaña para cerrarla.

2. Tire suavemente del cable para confirmar que la conexión es segura después de presionar la palanca hacia abajo.

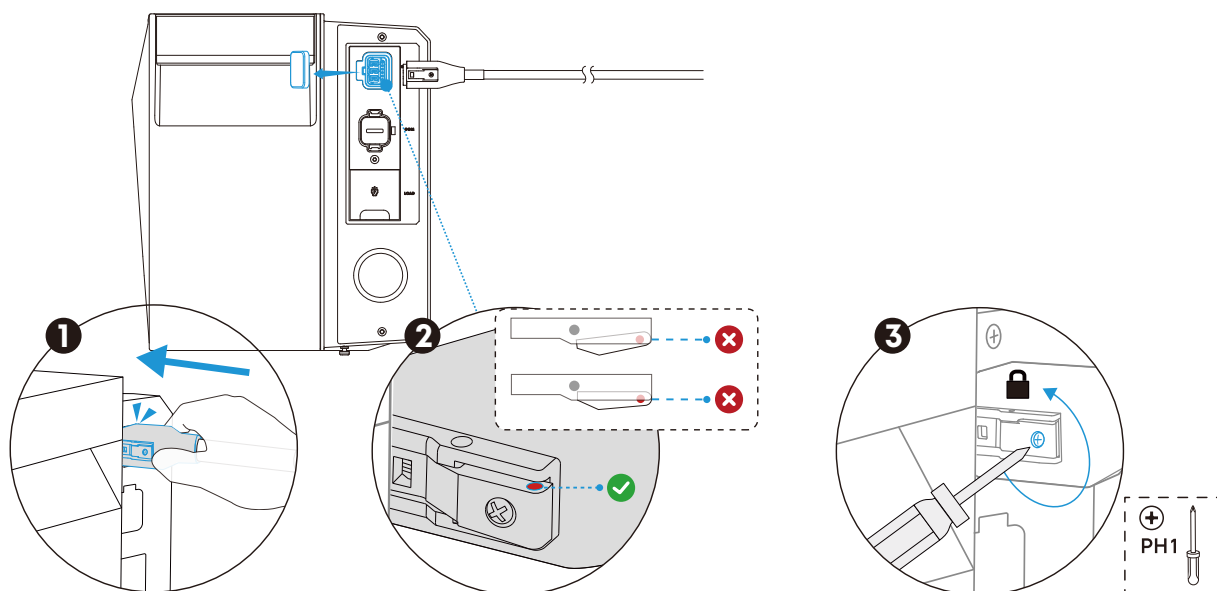


4. Ensamble el conector de CA.

-  Asegúrese de que la tuerca esté bien apretada para mantener el sellado impermeable.



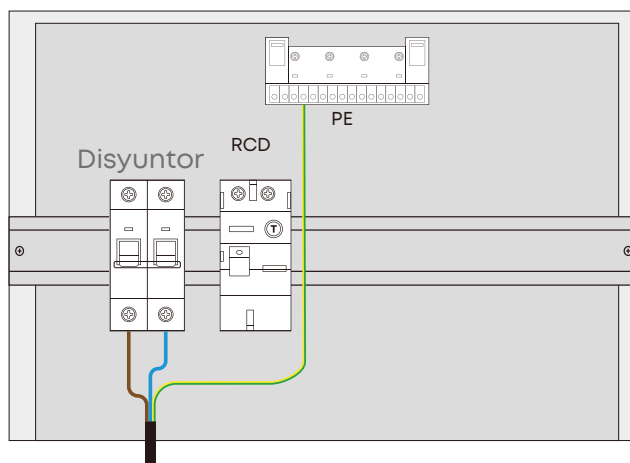
5. Fije el conector de CA a la batería solar.



Inserte completamente el conector de CA hasta que sea visible un círculo rojo completo.

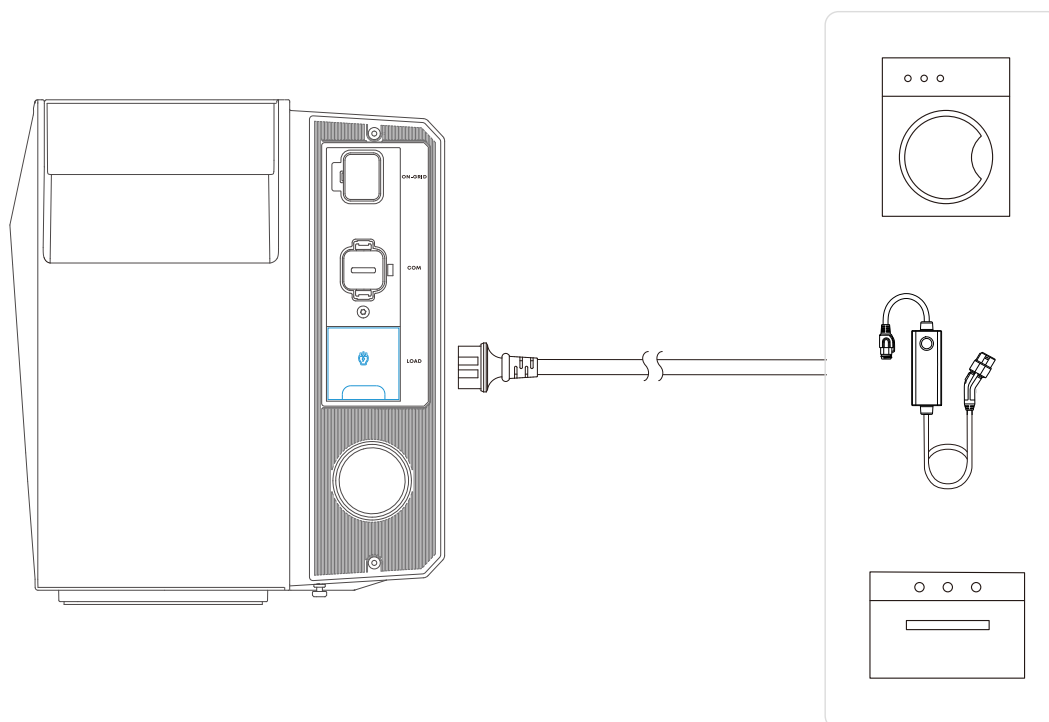
Afloje el tornillo hasta que el pestillo ya no se pueda presionar.

6. Conecte los otros extremos de los cables de corriente al panel principal.



Conexión con el dispositivo

Alimente el dispositivo directamente con el terminal auxiliar si es necesario.
Inserte el enchufe completamente en el terminal.



(Opcional) Instalar el Smart Meter

La batería solar se puede utilizar con Anker SOLIX Smart Meter y Anker SOLIX Smart Meter Gen2. Para ver las instrucciones de instalación, consulte:

[Anker SOLIX Smart Meter Guía del usuario \(A17X7\)](#)

[Anker SOLIX Smart Meter Gen Guía del usuario \(AE1X0\)](#)

(Opcional) Instalar el Smart Plug

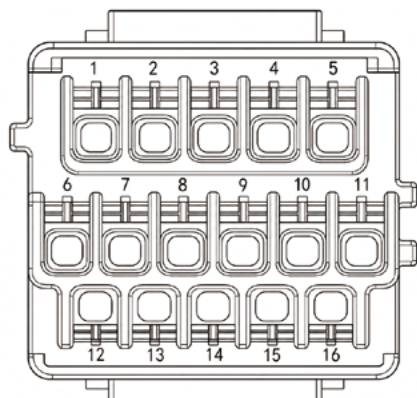
La batería solar se puede utilizar con Anker SOLIX Smart Plug y Anker SOLIX Smart Plug Gen2. Para ver las instrucciones de instalación, consulte:

[Anker SOLIX Smart Plug Guía del usuario \(A17X8\)](#)

[Anker SOLIX Smart Plug Gen 2 Guía del usuario \(A17X8312\)](#)

(Opcional) Conecte los cables de comunicación

Definiciones de puertos



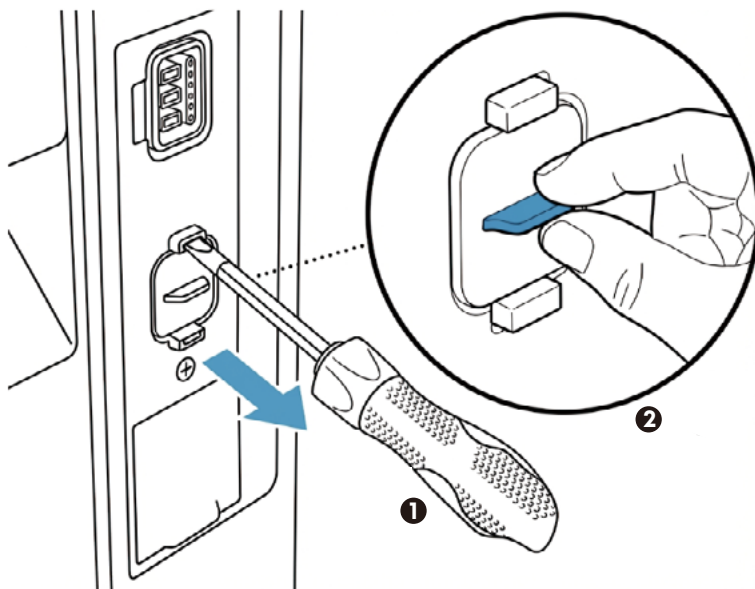
Clavija	Señal	Función
1	HP DRV1+	Se utiliza para conectar la bomba de calor 1.
2	HP DRV1-	
3	/	Reservado
4	HP DRV2+	Se utiliza para conectar la bomba de calor 2.
5	HP DRV2-	
6	RS485+ Contador	Se utiliza para conectar el medidor.
7	RS485- Contador	
8	RS485+ Otros	Se utiliza para conectar otros equipos a través de RS485.
9	RS485- Otros	
10	CAN3 H	Se utiliza para conectar la caja de conexiones
11	CAN3 L	
12	DRM8 ARM+	Apagado rápido
13	CC ISO GND1	
14	CC ISO GND1	DI-
15	CC ISO GND1	DI-
16	DRMO ARM+	DI+

Conecte el cable de comunicación

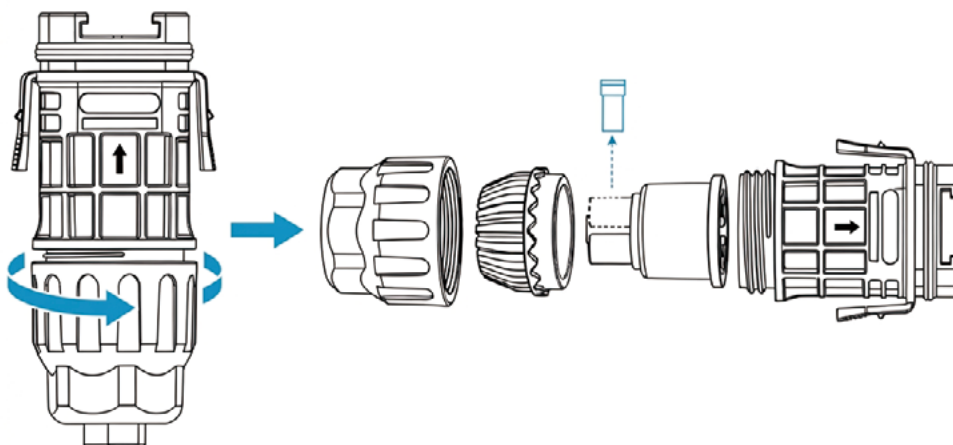


El método para conectar diferentes cables de comunicación es el mismo. En esta sección se toma como ejemplo la conexión del cable RS485.

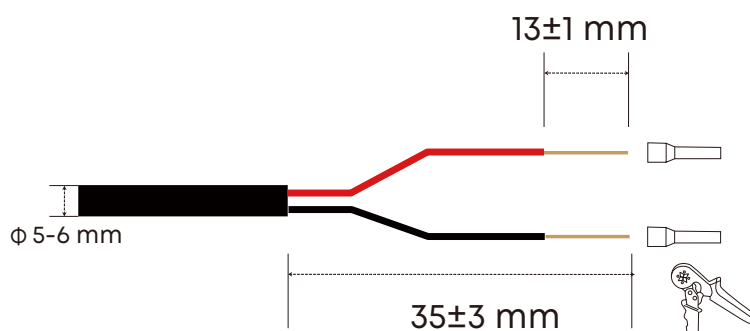
1. Utilice un destornillador de cabeza plana para hacer palanca en las pestañas superior e inferior de la tapa y así soltarla. A continuación, apriete las pestañas y extraiga la tapa del puerto COM.



2. Desmonte el conector COM y extraiga un tapón impermeable.

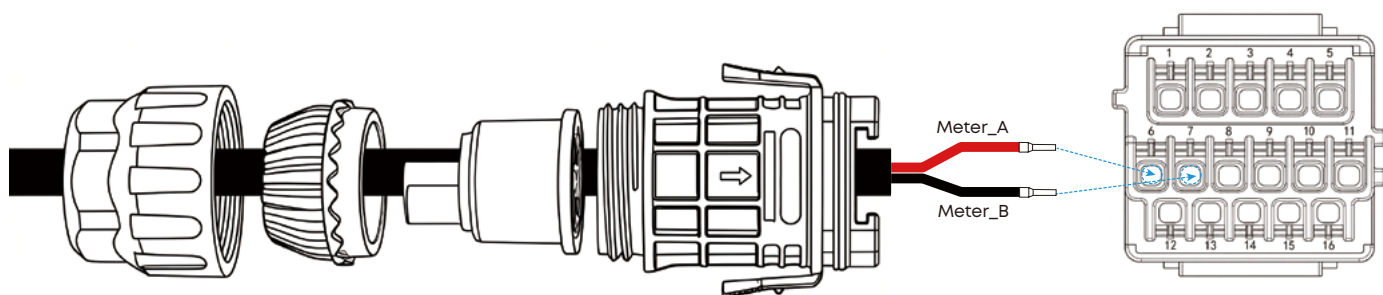


3. Engarza el cable RS485.

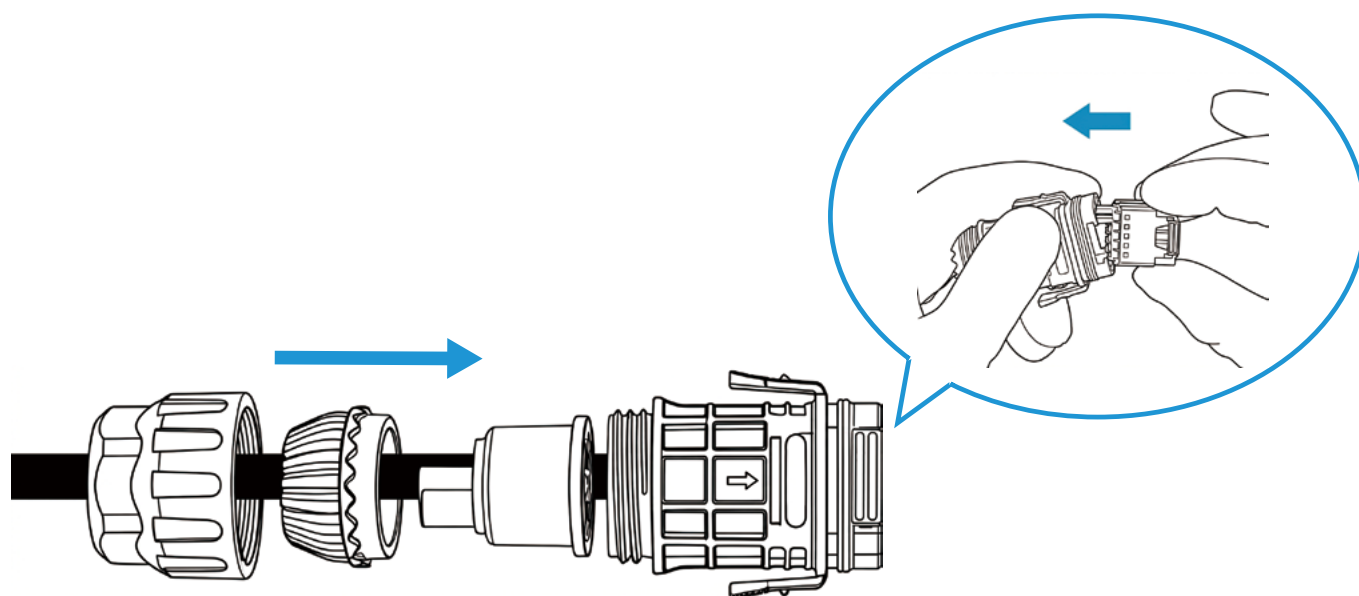


4. Pase el cable RS485 a través del conector e inserte los terminales tubulares en el 037

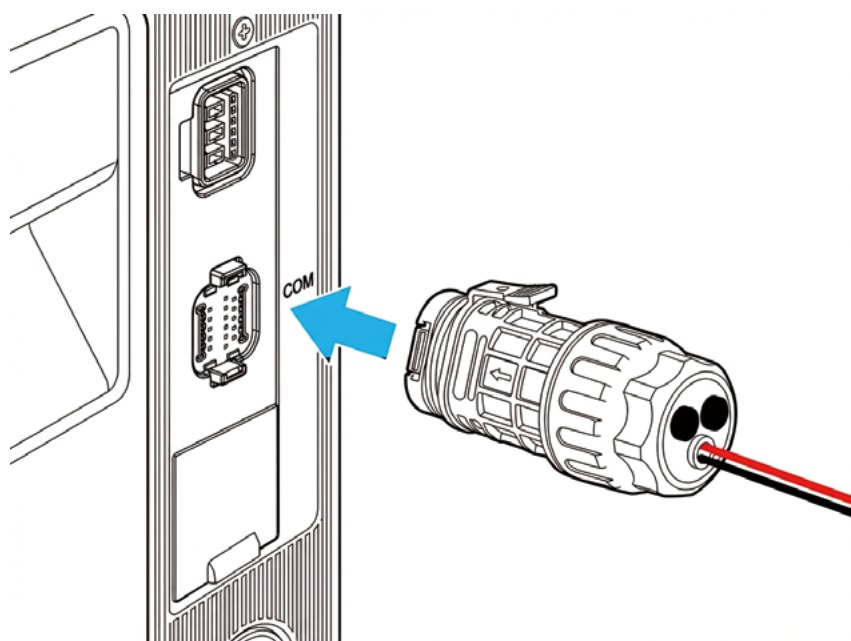
conector del bloque de terminales de 16 pines.



5. Ensamble el conector COM.



6. Inserte completamente el conector COM en la Batería solar.

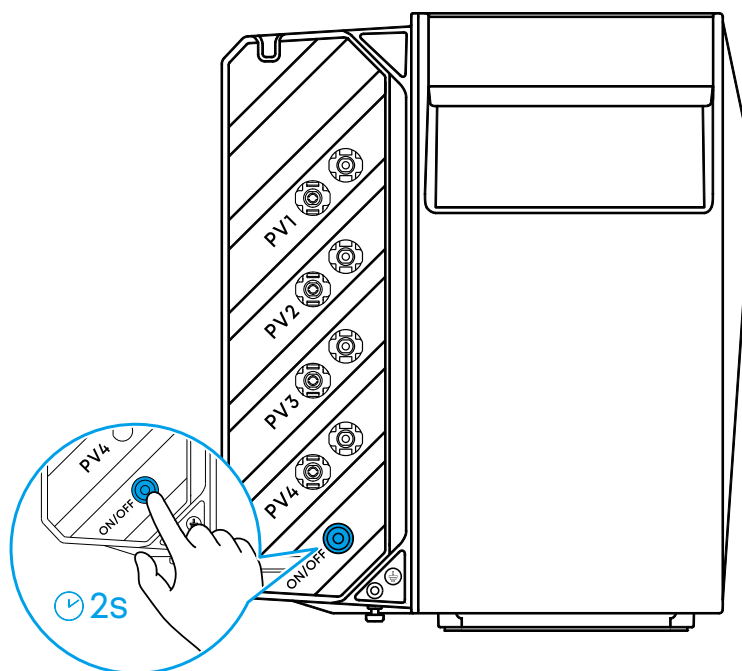


Configuración del dispositivo

Encendido y apagado

El primer uso requiere la conexión de un módulo fotovoltaico y una toma de corriente de hogar.

- Con entrada solar o de CA: La batería solar se enciende automáticamente. Para apagarla, desconéctela tanto de los módulos fotovoltaicos como de la toma de corriente doméstica y luego pulse el botón de encendido durante 2 segundos.
- Sin entrada solar ni de CA: Pulse el botón de encendido durante 2 segundos para encender o apagar la batería solar.

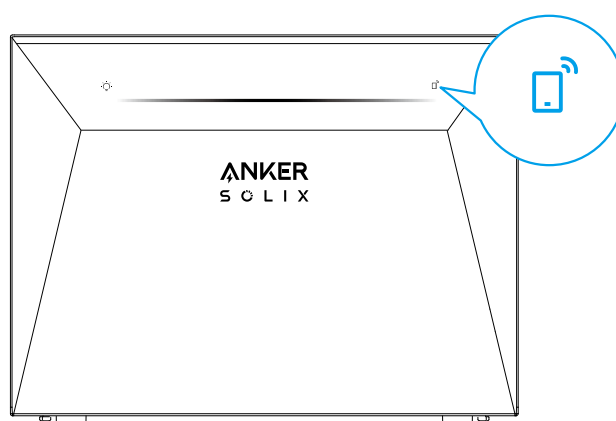


Confirmar el estado de la red

La batería solar pasa al modo de red automáticamente cuando se enciende. Asegúrese de que el botón IoT esté parpadeando en azul.



Conéctese a la red mediante la aplicación Anker antes de 30 minutos o la batería solar se apagará.

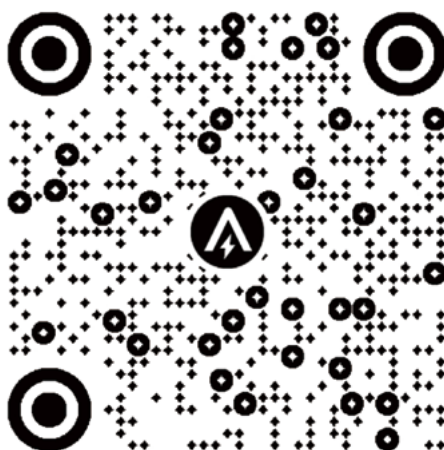


Usar la aplicación Anker

La aplicación Anker le permite controlar y administrar su sistema Solarbank fácilmente. Tenga en cuenta que las imágenes de la interfaz de usuario que se muestran son para fines ilustrativos y pueden diferir de la vista real según la versión del software.

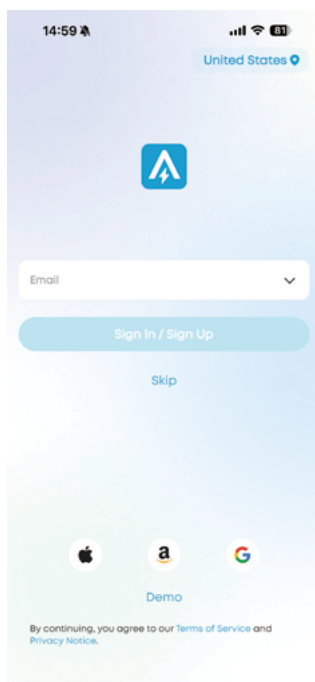
Descargue la aplicación Anker

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



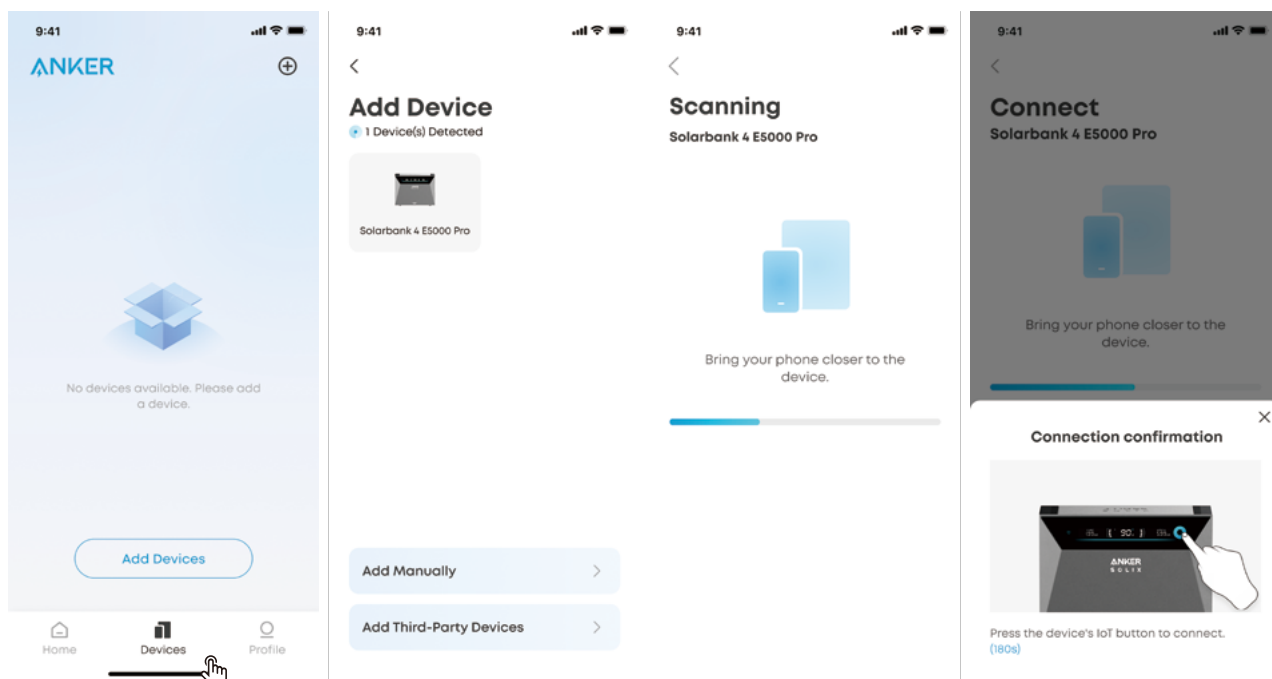
Registro/inicio de sesión

Inicie sesión o cree una cuenta. Recuerde que el país o la región DEBE coincidir con el lugar donde usted vive. Si elige un país o región incorrectos, esto puede hacer que falle la conexión del dispositivo.



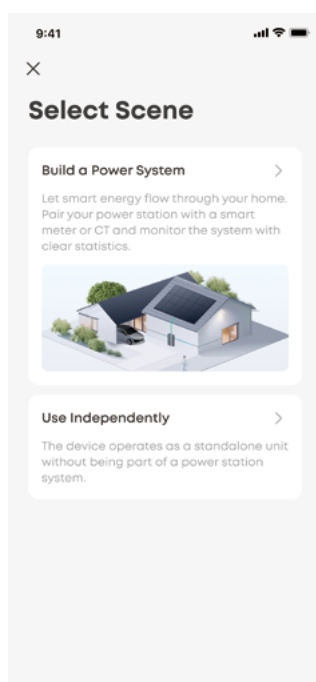
Añadir dispositivo

- ① En la pantalla de Dispositivos, toque Añadir dispositivos O bien el icono del signo + de la parte superior derecha.
- ② Seleccione la batería solar.
- ③ Pulse el botón IoT para completar la conexión.



Seleccionar escena

Seleccione desde "Construir un sistema de potencia" y "Potencia independiente" según sus escenarios de instalación.

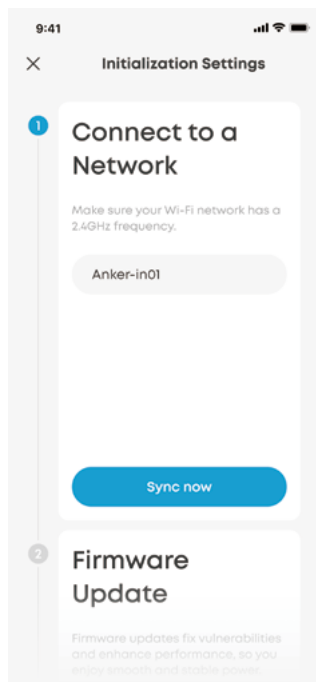


Configuración de inicialización

Los pasos de inicialización pueden variar según el escenario de instalación seleccionado. Siga las instrucciones en la aplicación para completar la configuración.

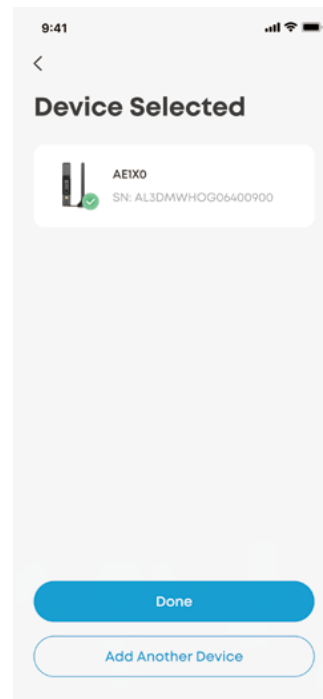
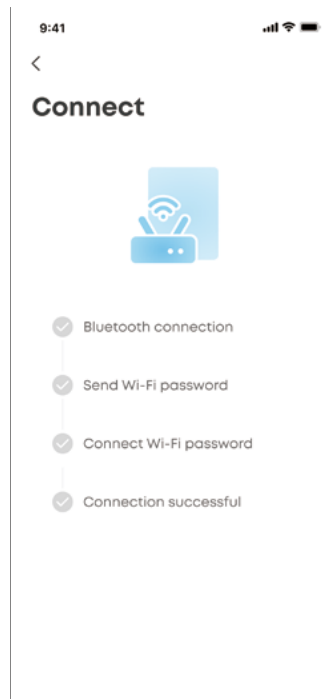
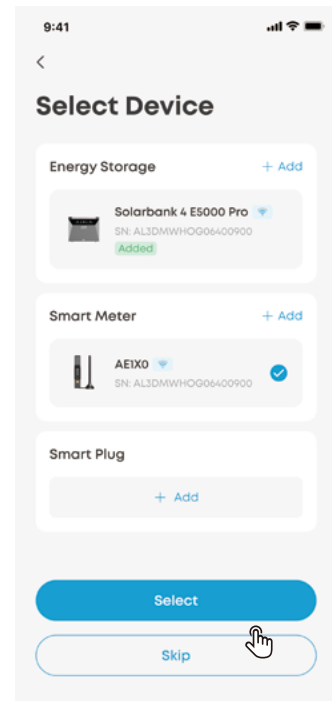
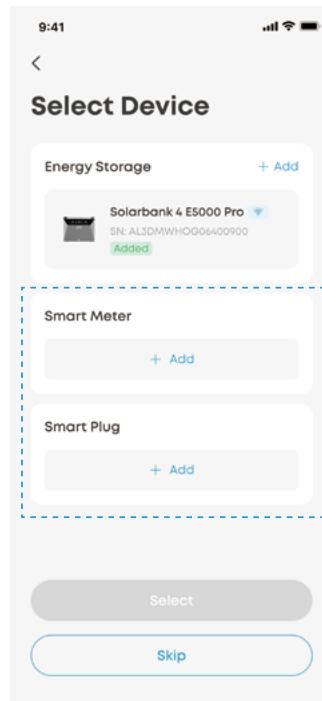
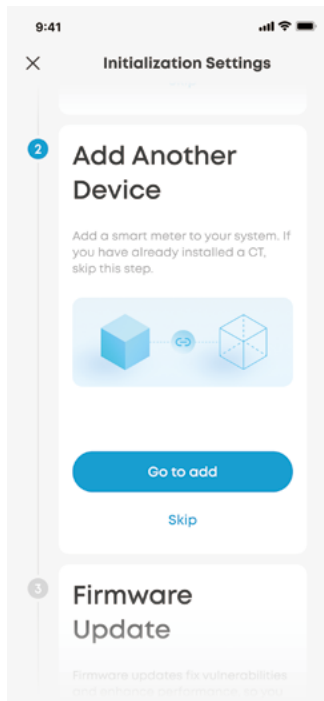
Conectarse a una red

Configure la conexión de red con una red Wi-Fi de 2,4 GHz.



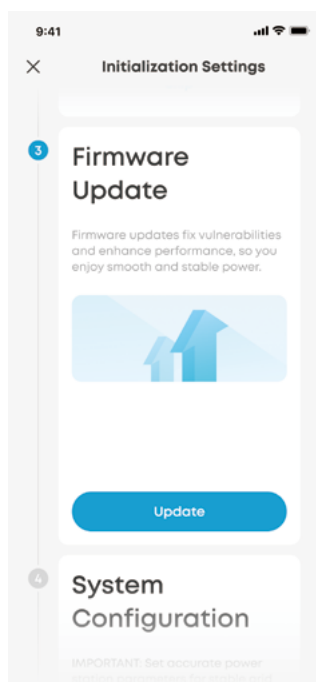
Añadir otro dispositivo

- ① Toque Ir para añadir más dispositivos al sistema.
- ② Toque Añadir para seleccionar los tipos de dispositivos que vaya a añadir.
- ③ Conectar Bluetooth y Wi-Fi
- ④ Toque para seleccionar los dispositivos que vaya a añadir. A continuación, toca "Seleccionar" para continuar.
- ⑤ Una vez todos los dispositivos han sido agregados, toca Hecho para continuar.



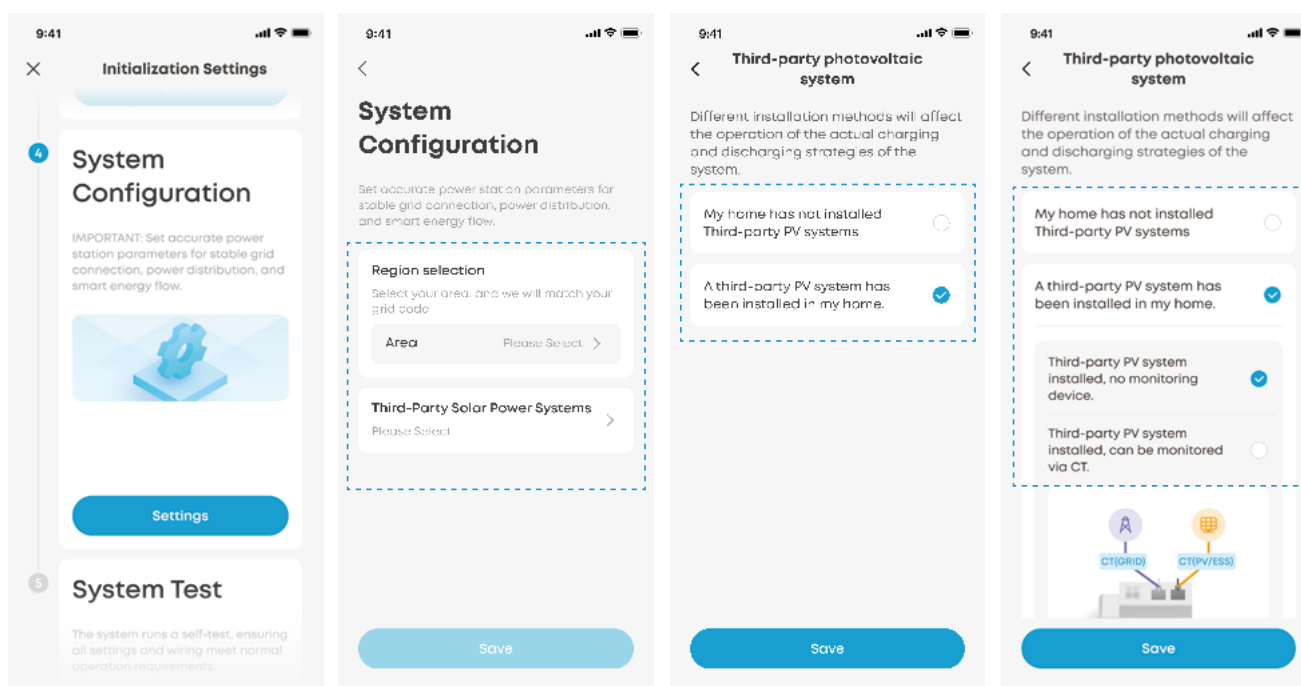
Actualización del firmware

Mejore el firmware para disfrutar de un rendimiento óptimo.



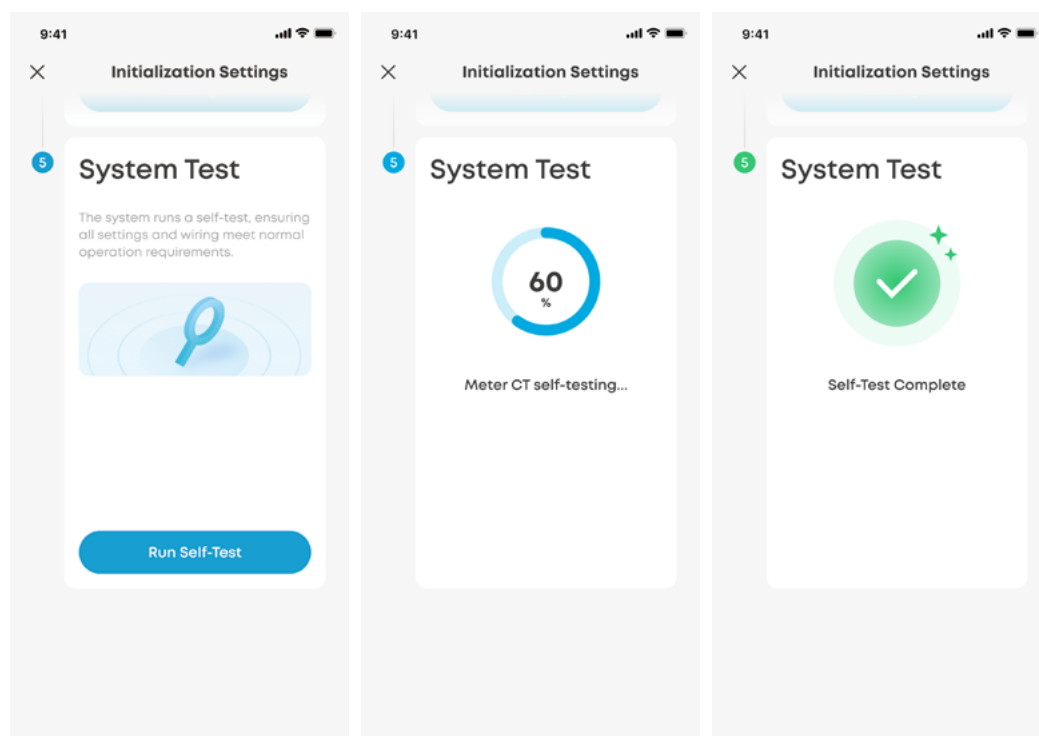
Configuración del sistema

- ① Toque en Ajustes para configurar los parámetros de la estación de energía.
- ② Seleccione su región para que coincida con el código de red de suministro.
- ③ Seleccione si hay un sistema fotovoltaico de terceros instalado en su hogar.
- ④ (Opcional) Si se ha instalado un medidor inteligente, seleccione si el transformador de corriente (sistema fotovoltaico/sistema de almacenamiento de energía) se ha conectado al sistema fotovoltaico de terceros.



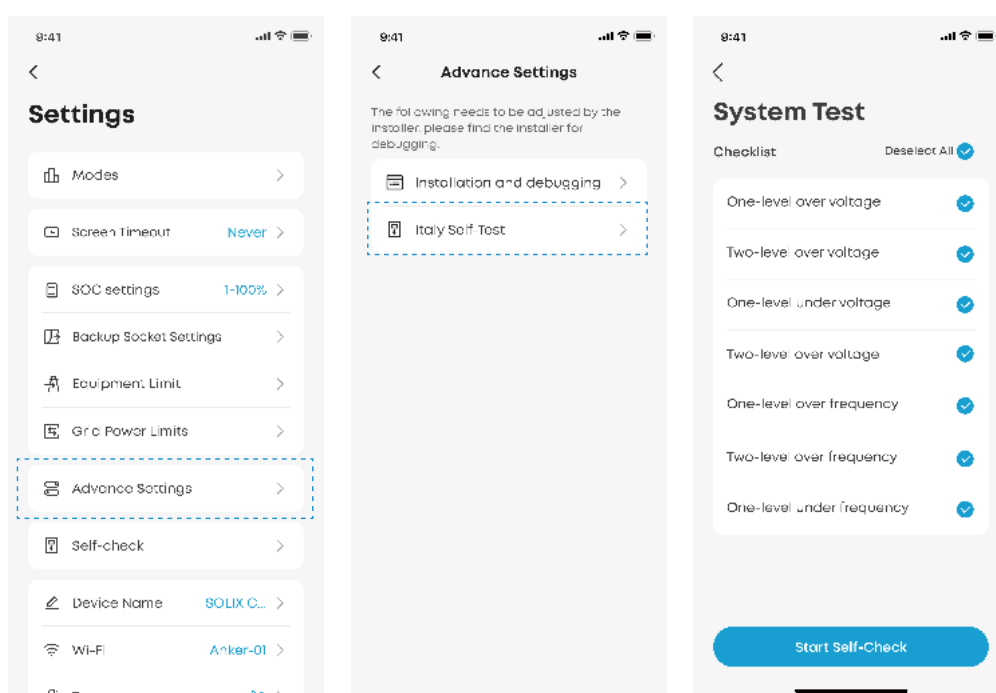
Autocomprobación del sistema

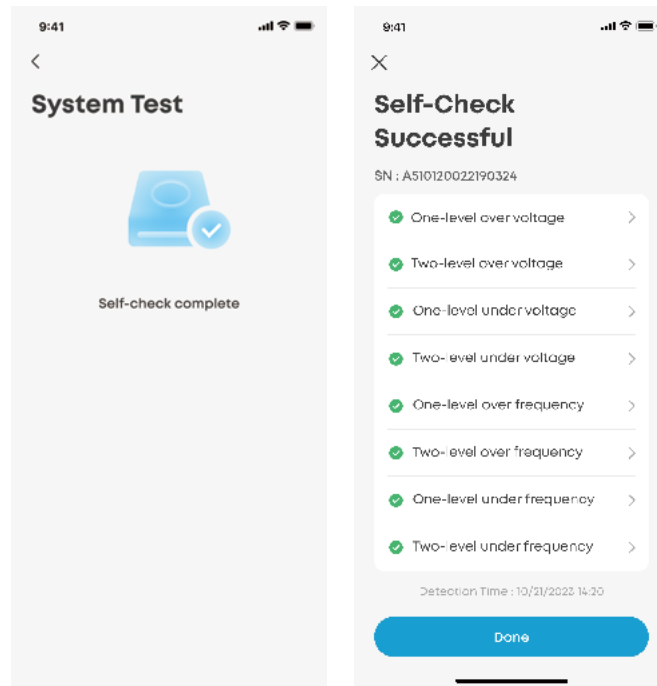
- ① Pulse Ejecutar autodiagnóstico —Iniciar autocomprobación para realizar la prueba del sistema.
- ② El proceso puede tardar unos minutos. Una vez completado, proceda al siguiente paso.



Realizar autocomprobación para Italia (solo en Italia)

1. Ir a Ajustes - Configuración Avanzada - Italia Auto-Prueba.
2. Si la prueba del sistema se realiza correctamente, toque Hecho para continuar.





Personalizar Modo de energía

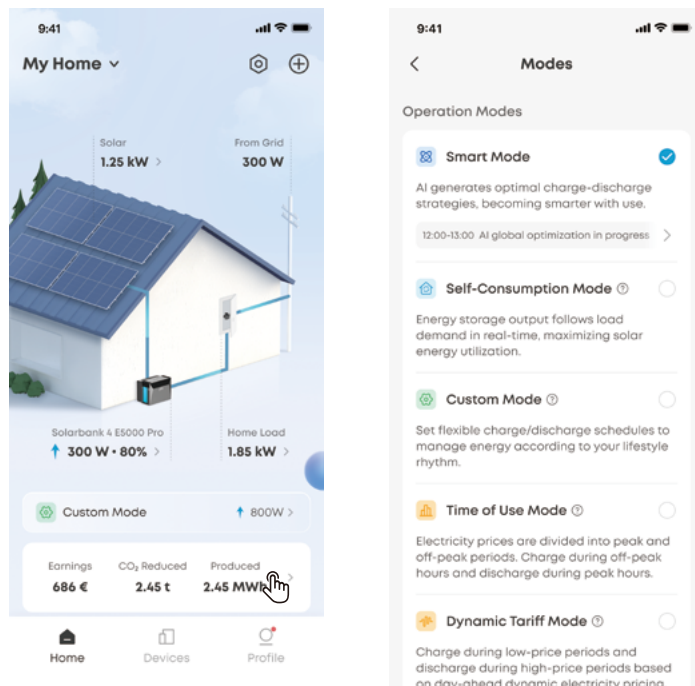
Elija cómo su Batería solar gestiona la potencia a través de los siguientes modos para satisfacer las necesidades energéticas de su hogar.

Selección del modo de acceso

Durante la configuración: Seleccione un modo de energía de las opciones disponibles.



Después de la configuración: Acceda a la selección de modo a través del acceso directo de la página de inicio.



Modo Inteligente

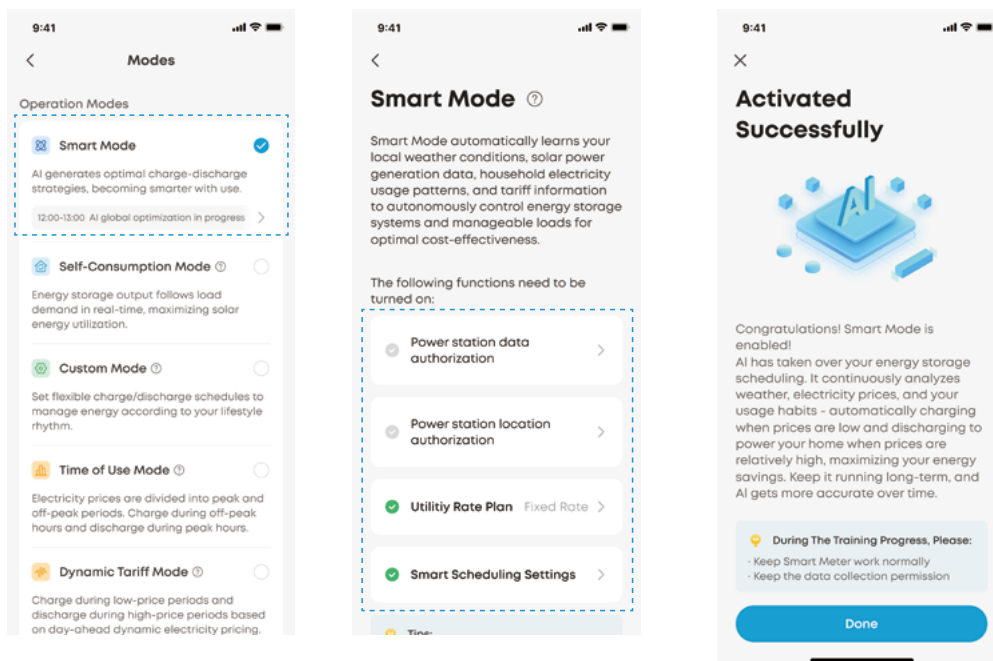
En el modo inteligente, la batería solar hace una previsión de la producción y el consumo de electricidad en el futuro, así como los precios de la electricidad, para crear un plan de energía óptimo.



Para el Modo Inteligente se necesita un contador inteligente y solo es compatible con teléfonos que puedan usar Google Maps.

Cómo configurar:

1. Seleccione el Modo Inteligente.
2. Complete los siguientes ajustes:
 - Autorizar el acceso a los datos.
 - Autorizar el acceso a la ubicación.
 - Crear el plan de tarifas de electricidad.
 - (Opcional) Añadir y configurar el enchufe de corriente.
3. La batería solar empezará a autogestionarse y, una vez hecho esto, funcionará en Modo Inteligente. t

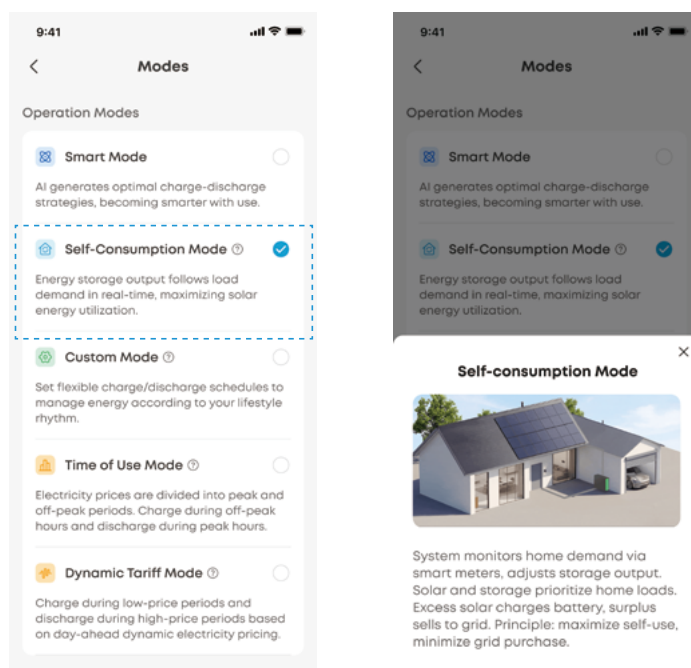


Modo Autoconsumo

El modo Autoconsumo maximiza el uso de energía solar y minimiza la dependencia de la red eléctrica. En este modo, el contador inteligente (Smart Meter) regulará de forma continua la demanda de energía y la batería solar ajustará dinámicamente la producción o el almacenamiento de energía.



- Para el modo Autoconsumo se necesita un contador inteligente.
- Si el contador inteligente se desconecta o no funciona correctamente, la batería solar pasará automáticamente al modo personalizado hasta que el contador inteligente vuelva a funcionar.



Modo personalizado

Regule la potencia de salida según sus necesidades específicas a lo largo del día. En este modo, puede fijar un horario las 24 horas del día y los 7 días a la semana para el consumo y almacenamiento de energía fotovoltaica para el sistema Solarbank. El sistema alimentará el suministro de su hogar según la planificación que haya creado.

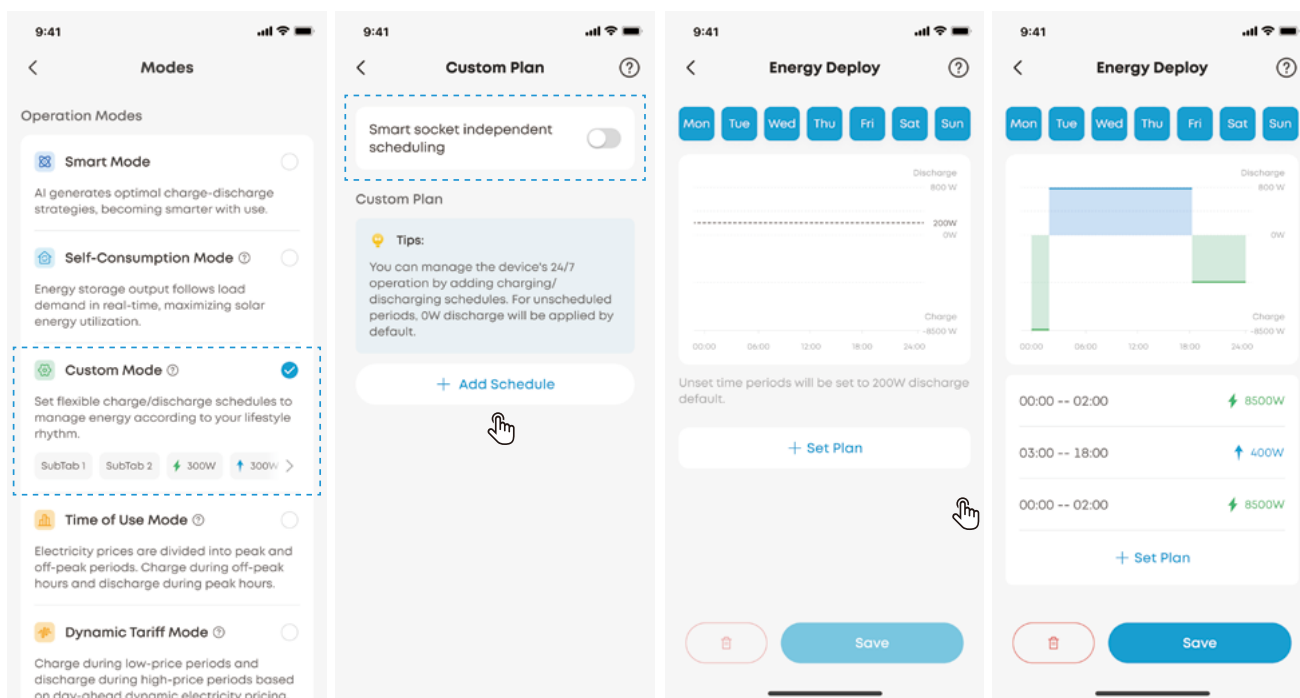
Cómo configurar:

1. Seleccione el modo personalizado.
2. (Opcional) Si hay un Smart Plug conectado al sistema, seleccione si desea habilitar la programación independiente del enchufe inteligente.



Una vez habilitado, el dispositivo calculará automáticamente la curva de descarga, incluyendo el consumo de energía del Smart Plug, y ajustará la descarga en consecuencia.

3. Toque Agregar Horario y luego seleccione los días específicos de la semana para poner en marcha el plan.
4. Toque Crear plan para configurar los horarios de descarga del suministro doméstico.
5. Guarde y aplique el plan de suministro de energía.



Modo Tiempo de uso

Configure manualmente los intervalos de carga y descarga para programar el uso de la energía a lo largo del día. Los períodos se clasifican de la siguiente manera:

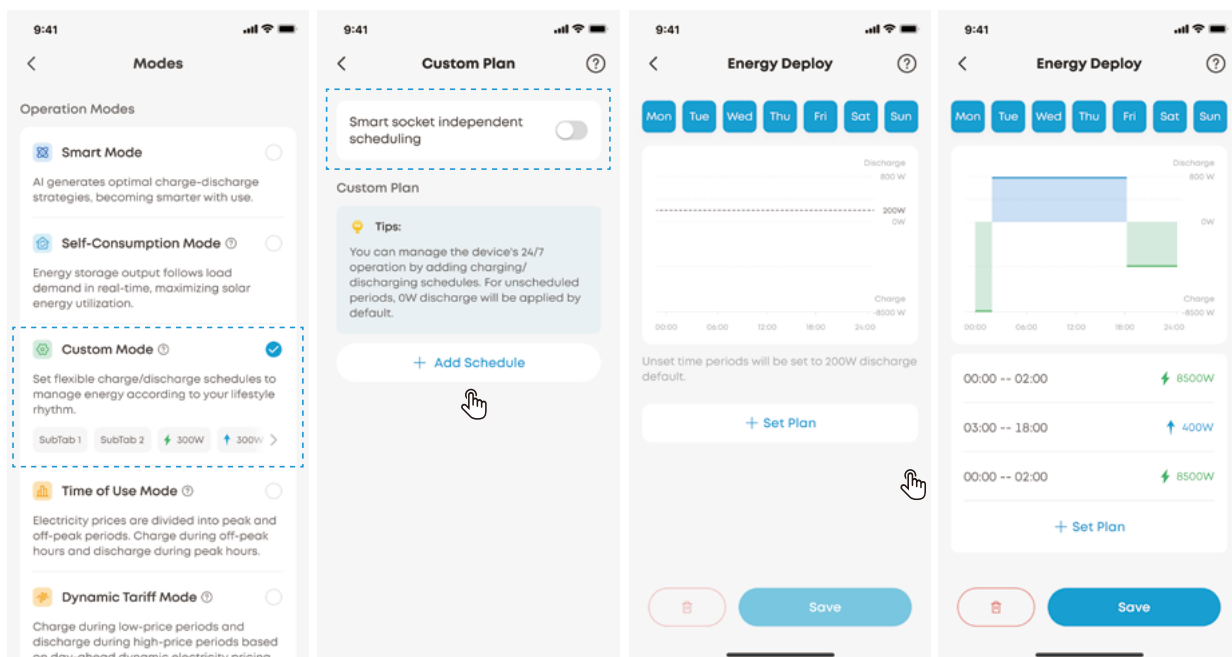
- Pico / Medio Pico: La energía fotovoltaica prioriza alimentar el consumo. El exceso de energía fotovoltaica recarga el almacenamiento de energía. Si la energía fotovoltaica es insuficiente para la carga, el almacenamiento de energía se descargará y se comprará energía de la red para satisfacer la demanda.
- Período valle: La energía fotovoltaica prioriza alimentar el consumo. Excess electricity recharges energy storage. Si la energía fotovoltaica es insuficiente, el almacenamiento de energía da energía al suministro general hasta que la energía

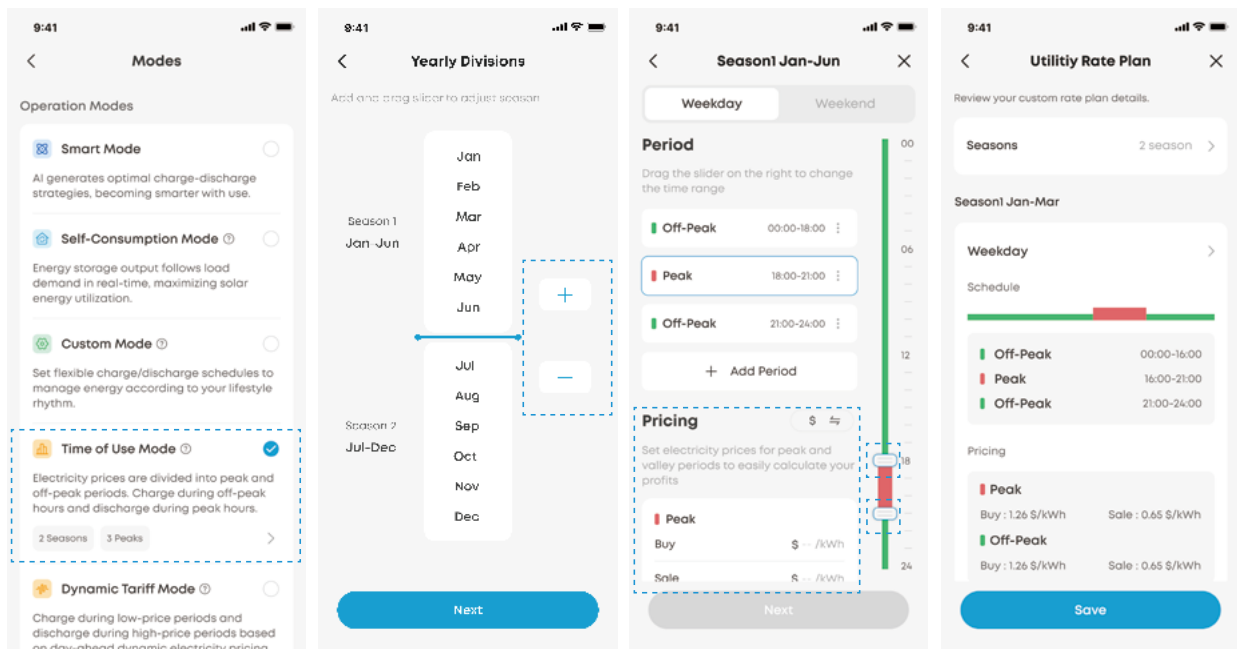
restante sea aproximadamente del 80 %.

- Super Fuera de horario pico: La energía fotovoltaica prioriza la recarga del almacenamiento de energía. Si la generación de energía es insuficiente, se comprará electricidad de la red general. Cuando el almacenamiento de energía se haya cargado del todo, el suministro del hogar se alimentará por energía fotovoltaica y la red eléctrica. El almacenamiento de energía no se descargará en absoluto durante este tiempo.

Cómo configurar:

1. Seleccione el modo Tiempo de uso.
2. Seleccione meses específicos para cada temporada.
3. Toque "Añadir período de tiempo"
4. Modifique los períodos de tiempo mediante el control deslizante. Toque Añadir período para incluir más intervalos de tiempo. Repita esto para los fines de semana si es necesario.
5. Introduzca el precio de la tarifa. Fije los precios de “compra” y “venta” únicos en cada período de tiempo.
6. Repita los pasos 4 y 5 en todos los períodos de tiempo y temporadas.
7. Revise y guarde la configuración.

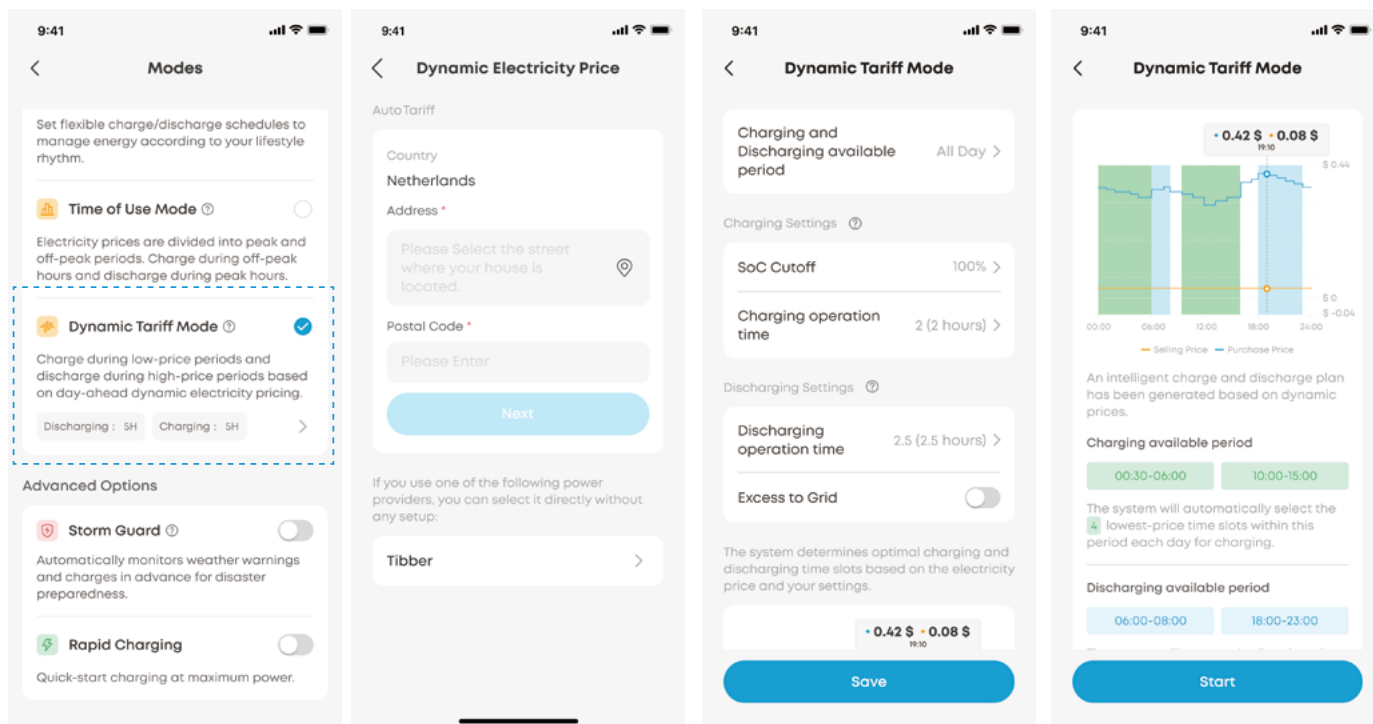




Modo Tarifa dinámica

1. Seleccione el modo de tarifa dinámica.
2. (Opcional) Si la tarifa eléctrica no se ha fijado, fijela primero.
3. Comprobar los ajustes de las tarifas y realice los ajustes necesarios. El sistema determina los periodos óptimos de carga y descarga en función de las tarifas eléctricas y sus ajustes.

Periodo de carga y descarga	Edite los diferentes períodos de tiempo arrastrando el control deslizante.
Ajustes de carga	· Corte de SOC. El sistema detiene automáticamente la carga cuando la batería alcanza el límite de corte de corriente. · Períodos de funcionamiento de carga: El sistema identificará los periodos con los precios de electricidad más bajos según sus Ajustes y, a continuación, cargará automáticamente la batería durante esos periodos.
Ajustes de descarga	· Horas de funcionamiento de descarga: El sistema identificará los períodos correspondientes con los precios de electricidad más altos según la configuración y descargará automáticamente la batería durante esos períodos. · Exportación de energía de la batería hacia la red eléctrica. Habilita esta función para inyectar el exceso de energía a la red eléctrica. Si esta función está desactivada, la energía se reservará para uso en el hogar.
Período disponible de carga y descarga	Puede fijar el período de tiempo de carga y descarga. Durante el Período de tiempo, el Sistema ejecutará el Horario EMS según los horarios de operación de Cargando y de Descargando establecidos a continuación.

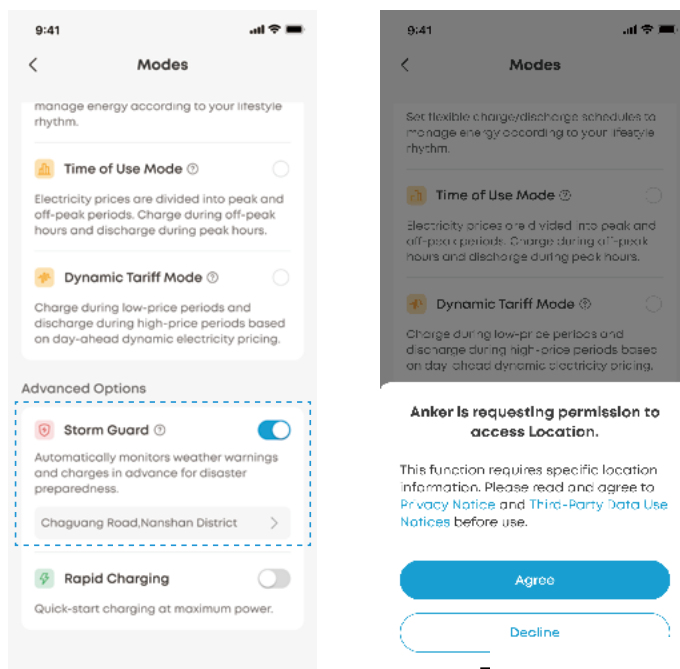


Modo de preparación ante desastres

En este modo, el sistema cambia automáticamente a energía de respaldo durante un desastre y restablece la estrategia anterior cuando finaliza el período de respaldo.

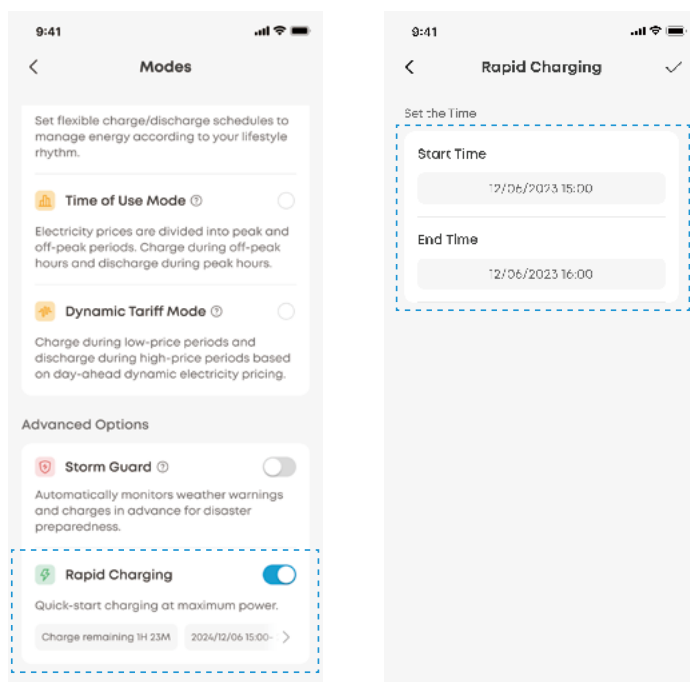
Cómo configurar:

1. Activa el Modo de preparación ante desastres.
2. Autorice el acceso a la ubicación.



Carga rápida:

Cuando está activada la Carga rápida, la batería solar priorizará la carga de la batería en caso de avisos por tormenta o posibles apagones. Puede elegir la hora de inicio y finalización para este cambio.



Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro

Modelo	AE103SZ1, AE1038Z1, AE1033Z1-20, AE1033Z1
Terminal fotovoltaica	
Tensión máxima de entrada fotovoltaica	60 V CC
Corriente máxima de entrada fotovoltaica	36 A CC × 4
Intensidad de cortocircuito máxima fotovoltaica	45 A CC × 4
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	1250 × 4 / 5000 W
Rango de tensión de funcionamiento	16-50 V CC
Datos de la batería	
Batería recargable de iones de litio	LiFePO ₄ / LFP
Tensión nominal de la batería	16 V CC
Corriente de carga máxima	180 A CC
Corriente de descarga máxima	180 A CC
Potencia nominal (un solo dispositivo)	2500 W
Energía nominal	5024 Wh
Capacidad nominal	314 Ah
Potencia de entrada de CA (terminal conectado a la red eléctrica)	
Potencia máxima de entrada de CA	3600 W
Corriente máxima de entrada de CA	16 A CC
Potencia máxima de carga de CA	2500 W
Corriente máxima de carga de CA	10,9 A CC
Tensión de entrada nominal de CA	L+N+PE 220 Va.C / 230 Va.C / 240 Va.C , 50 Hz
Potencia de salida de CA (terminal conectado a la red eléctrica)	
Potencia de salida de CA	600/790/800/2500 W
Potencia aparente máxima de CA	600/790/800/2500 VA
Corriente máxima de salida de CA	2,6/3,4/3,5/10,9 A CC
Potencia nominal de salida de CA	600/790/800/2500 W
Potencia aparente nominal de CA	600/790/800/2500 VA
Corriente nominal de salida de CA	2.6/3.4/3.5/10.9 AAC
Tensión de salida nominal de CA	L+N+PE 220 Va.C / 230 Va.C / 240 Va.C , 50 Hz
Rango de factor de potencia	0,8 atrasado - 0,8 adelantado

Potencia de salida de CA (terminal no conectada a la red eléctrica)

Potencia máxima de salida de CA	2500 W
Corriente máxima de salida de CA	10,9 A CC
Potencia máxima de salida de derivación por CA	3600 W
Corriente máxima de salida de derivación por CA	16 A CC
Tensión de salida nominal de CA	L+N+PE 220 Va.C /230 Va.C /240 Va.C , 50 Hz

Protección

Protección frente a sobrecargas de tensión	Sí
Protección frente a bajadas de tensión	Sí
Protección frente a sobrecargas de corriente	Sí
Protección frente a cortocircuitos	Sí
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
Protección frente a sobrecargas	Sí
Protección frente a sobredescarga	Sí
Detección de isla	Sí
Detección de impedancia de aislamiento	Sí
Protección frente a picos de tensión	Sí

Parámetros generales

Dimensiones (Largo×Alto×Profundidad)	460×305×355 mm
Peso	50 kg
Clase de seguridad	Clase I
Grado de protección	IP66
Topología del inversor	Aislado
Tipo de conexión inalámbrica	Bluetooth, Wi-Fi (2,4 GHz)
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a 55 °C
Altitud máxima	4000 m
Garantía	10 años
Vida útil del producto	15 años

Anker SOLIX BP5000 Expansion Battery

Terminal fotovoltaica

Tipo de batería	LiFePO ₄ / LFP
Tensión nominal de la batería	16 V CC
Corriente de carga máxima	180 A CC
Corriente de descarga máxima	180 A CC
Potencia nominal (un solo dispositivo)	2500 W
Energía nominal	5024 Wh
Capacidad nominal	314 Ah

Parámetros generales

Dimensiones (Largo×Alto×Profundidad)	460×254×332,5 mm
Peso	42 kg
Garantía	10 años
Vida útil del producto	15 años
Clase de seguridad	Clase I
Grado de protección	IP66
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a 55 °C
Altitud máxima	4000 m

Instrucciones de configuración de red

Estado de Bluetooth de bajo consumo (BLE): Cuando 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 configuración de DNS tradicional.

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