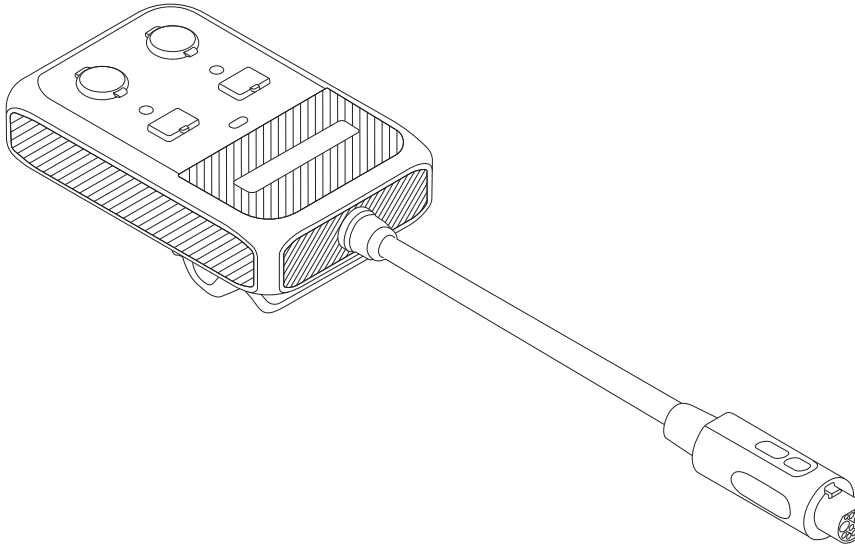
Hub D1
Concentrador de alimentación de DC

Manual del usuario V2.0

Instrucciones importantes

Para un rendimiento óptimo, **actualice su unidad al firmware más reciente antes de usarla.** Consulte el apéndice “Actualizar firmware a través de la aplicación BLUETTI” para obtener orientación. Lea este manual antes de usar la unidad y téngalo a mano para futuras referencias.

BLUETTI



Información legal

Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

No se permite la reproducción ni transmisión de ninguna parte de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Los productos y servicios de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Es posible que algunos aspectos descritos en este manual no estén disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece garantías expresas ni implícitas con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Consulte la última versión en el sitio web oficial de BLUETTI.

Si tiene alguna duda sobre este manual, póngase en contacto con el soporte técnico de BLUETTI para obtener más ayuda.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD n.º 1, Kaidaer, Tongsha Rd n.º 168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

Sitio web: https://www.bluettipower.com/

Contenido

1 Información de seguridad ---- 05

2 Contenido de la caja ---- 07

3 Introducción ---- 07

4 Descripción general ---- 07

5 Montaje ---- 08

5.1 Seleccionar una ubicación ---- 08

5.2 Montar el Hub D1 ---- 08

6 Uso ---- 09

6.1 Productos BLUETTI compatibles ---- 09

6.2 Conectar el Hub D1 ---- 10

7 Especificaciones ---- 11

8 Estado del indicador del botón de encendido ---- 12

9 Solución de problemas ---- 13

Preguntas frecuentes ---- 14

Actualizar el firmware a través de la aplicación BLUETTI ---- 15

1. Información de seguridad

Antes de utilizar este producto, lea atentamente el manual y siga todas las instrucciones de seguridad. Preste mucha atención a las indicaciones Peligro, Notasy otras etiquetas de seguridad en el manual y en el propio producto. Si tiene alguna pregunta o se encuentra con una situación que no se aborde en este manual, póngase en contacto con nosotros. El uso inadecuado o la operación no autorizada pueden provocar daños o lesiones que no están cubiertos por la garantía.

1.1 Directrices importantes

Para un rendimiento y seguridad óptimos, siga las directrices esenciales a continuación:

- Utilice y almacene el producto siempre en las condiciones especificadas en este manual.
- Asegúrese de que el producto se utilice de conformidad con todas las normas y reglamentos pertinentes.
- Evite modificaciones, desmontajes o cambios de software no autorizados.

BLUETTI no es responsable de las siguientes situaciones ni de las consecuencias derivadas:

- Daños causados por desastres naturales, como terremotos, incendios, inundaciones o tormentas.
- Daños que se produzcan durante un transporte llevado a cabo por el cliente.
- Problemas ocasionados por un almacenamiento inadecuado o un uso en condiciones distintas a las especificadas en este manual.
- Daños en el hardware o pérdida de datos a raíz de negligencia, mal uso o daño intencionado del cliente.
- Fallos del sistema debidos a acciones de terceros o del cliente, incluida la manipulación inadecuada o una instalación que no se ajuste a lo descrito en este manual.
- Daños causados por reparaciones o ajustes no autorizados o la eliminación de etiquetas del producto.
- Daños causados por el uso de dispositivos que no sean BLUETTI para alimentar este producto.
- Accidentes o riesgos para la seguridad resultantes del uso de este producto en aplicaciones críticas (como en el ámbito nuclear, de la aviación o de la medicina), en las que la alta fiabilidad es esencial para la seguridad personal o el funcionamiento.

1.2 Instrucciones relativas al riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas

⚠ **Peligro:** Para garantizar un funcionamiento seguro, siga las instrucciones a continuación.

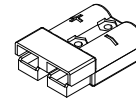
- Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier trabajo eléctrico en el producto.
- No limpie el producto con agua. Si se expone a la humedad, asegúrese de que esté completamente seco antes de usarlo.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de calor y temperaturas altas.
- Nunca utilice el producto cerca de llamas abiertas, gases explosivos o en entornos con humo, vapores u otras condiciones peligrosas. Evite también las zonas húmedas, salinas o corrosivas.
- No introduzca ningún objeto ni parte del cuerpo en las aberturas o rejillas de ventilación del producto.
- No toque el producto con herramientas ni objetos metálicos mientras esté en funcionamiento.
- Asegúrese de que el área alrededor del producto esté limpia, despejada y libre de obstrucciones de modo que pueda haber un flujo de aire adecuado.
- No abra ni modifique el producto por su cuenta. Las reparaciones o sustituciones de piezas con componentes aprobados por BLUETTI deben llevarlas a cabo únicamente personal cualificado.
- Mantenga a los niños y a las mascotas alejados del producto mientras esté en uso.
- Inspeccione periódicamente el producto en busca de daños visibles. Si la carcasa está agrietada o rota, deje de usarlo inmediatamente y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BLUETTI o con un distribuidor autorizado.
- Si el producto no funciona correctamente, apáguelo inmediatamente. Si es necesario, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BLUETTI.

1.3 Instrucciones de uso

- Asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada antes de conectar el producto.
- Antes de conectar dispositivos, verifique que el voltaje del puerto RV, el puerto del encendedor o el puerto DC5521 coincida con los requisitos de voltaje del dispositivo (12 V o 24 V). El indicador del botón de encendido se mostrará verde para 12 V y azul para 24 V.

2. Contenido de la caja

Hub D1



Conector Anderson

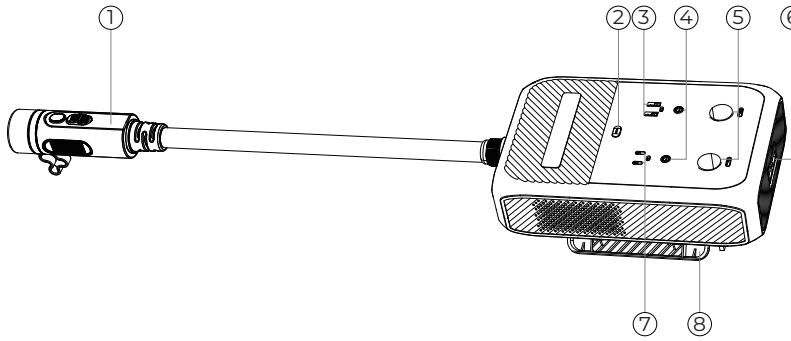
Documentación

3. Introducción

El Hub D1 es un concentrador de alimentación de CC versátil con una salida máxima de 700 W. Es compatible con la estación de alimentación portátil BLUETTI Apex 300, las baterías de expansión B300K y B300 y los modelos futuros con interfaces P090D de 48 V/90 A. Cuenta con múltiples opciones de salida, como RV, puerto del encendedor, DC5521, USB-C y USB-A, para suministrar energía a una variedad de dispositivos de CC.

La conectividad Bluetooth permite controlar el Hub D1 a través de la aplicación BLUETTI. Cambie entre las configuraciones de salida de 12 V y 24 V en los puertos RV, del encendedor y DC5521, mientras monitoriza el voltaje, el uso de energía y el estado del sistema en tiempo real.

4. Descripción general



① Conector P090D

② Botón de encendido

③ Puertos USB-A

④ Puertos DC5521

⑤ Puertos con mechero

⑥ Puerto RV

⑦ Puertos USB-C

⑧ Clip de montaje

5. Montaje

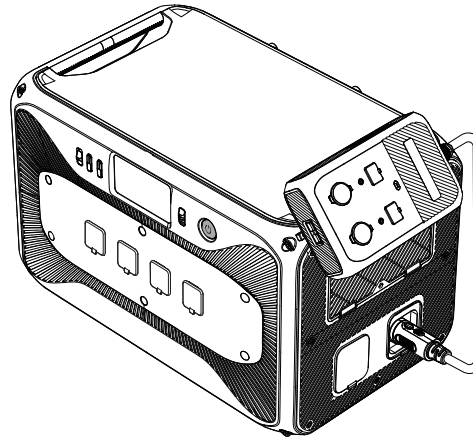
5.1 Seleccionar una ubicación

Elija un lugar seco y fresco para montar el Hub D1. Asegúrese de que el área a su alrededor esté despejada y que haya suficiente espacio para garantizar un flujo de aire adecuado.

5.2 Montar el Hub D1

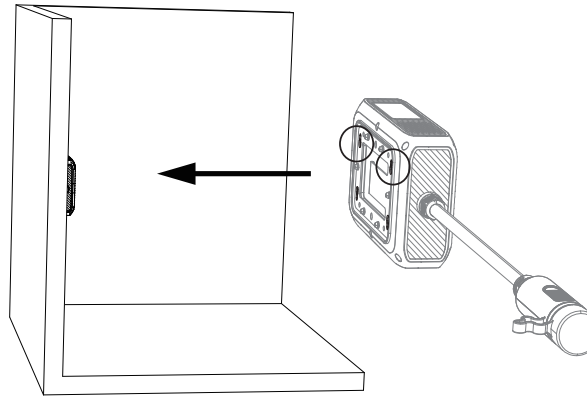
Opción 1: montaje en el asa de una estación de carga

Conecte el Hub D1 al asa del B300, B300K o Apex 300 mediante el clip.



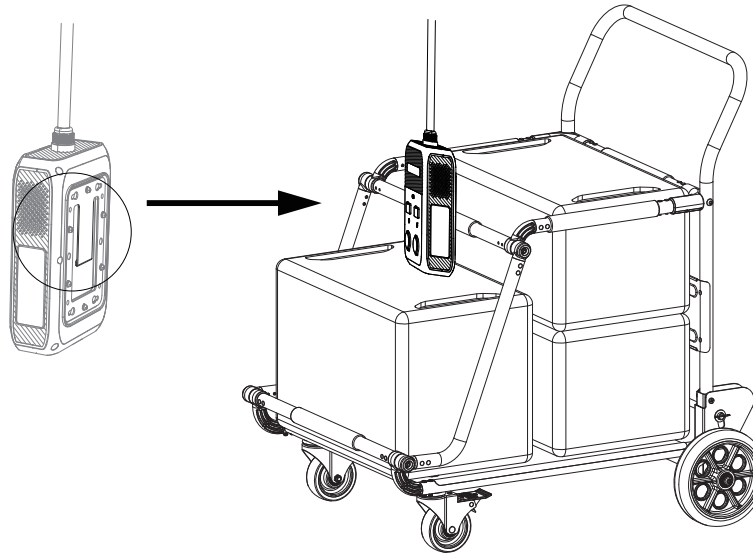
Opción 2: montaje en pared

Retire el clip y utilice el soporte de metal en la parte posterior para montar el Hub D1 en una pared.



Opción 3: montaje con correa

Después de quitar el clip, use una correa para sujetar el Hub D1 a la barra de un carrito o a cualquier otra estructura estable.



6. Uso

6.1 Productos BLUETTI compatibles

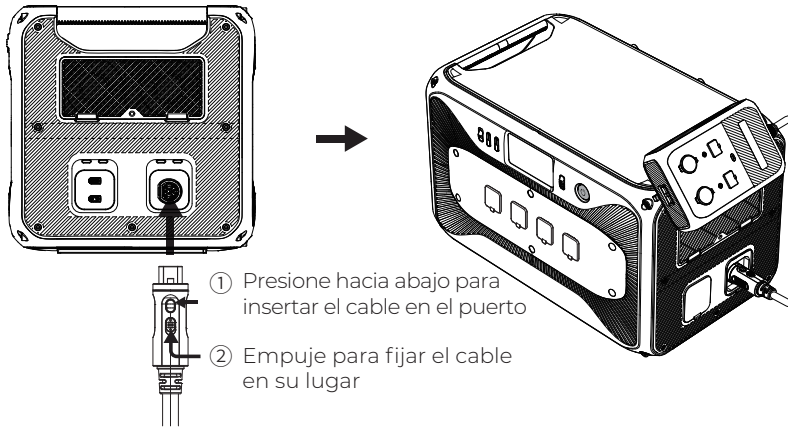
El Hub D1 es compatible con los siguientes productos BLUETTI:

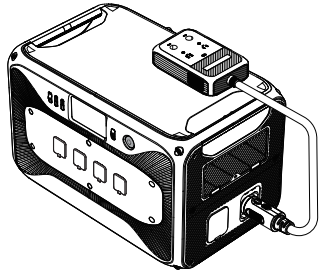
- Estación de alimentación portátil Apex 300
- Baterías de expansión B300 y B300K
- Modelos futuros con puertos P090D de 48 V/90 A

⚠ **Aviso:** El Hub D1 solo funcionará con fuentes de alimentación aprobadas por BLUETTI, y la fuente de alimentación debe tener un estado de carga (SOC) superior a 0.

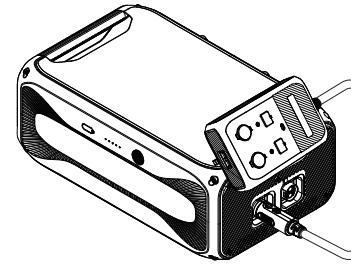
6.2 Conectar el Hub D1

Inserte el conector P090D en el puerto de expansión del Apex 300, B300K o B300.

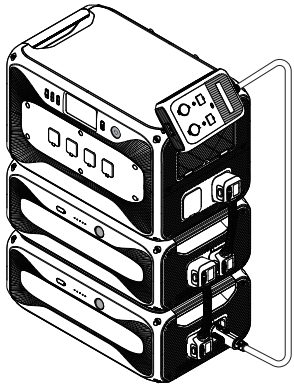




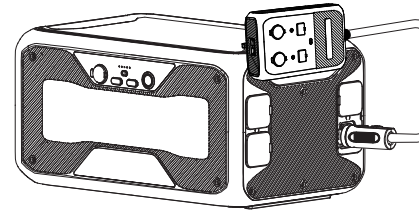
Apex 300



B300K



Apex 300 + B300K



B300

7. Especificaciones

Modelo	Hub D1
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,19 lb)
Dimensiones (largo × ancho × alto)	250 mm × 160 mm × 73 mm (9,84 × 6,30 × 2,87 in)
Longitud del cable	1,5 m (4,92 ft)
Temperatura de funcionamiento	-20°Ca 45°C(-4 °F a 113 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %
Temperatura de almacenamiento	-20°Ca 60°C(-4 °F a 140 °F)
Humedad de almacenamiento	Del 0% al 90 %
Nivel de ruido	50 dB máx.
Altitud de funcionamiento	<2000 m
Entrada	
Interfaz	P090D
Voltaje de entrada	42 VCC a 58 VCC
Corriente de entrada	20 A
Compatibilidad	Apex 300, B300K, B300
Salida	
Puerto RV × 1	12 V CC/50 A; 24 V CC/25 A
Puerto para mechero/DC5521 × 2	12 V CC/10A; 24 V CC/5A
Puerto USB-C × 2	5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A
Puerto USB-A × 2	5 VCC/3 A
Salida total	700 W máx.

Nota: El puerto del encendedor y los puertos DC5521 están conectados en paralelo con una salida máxima total de 120 W. Cada puerto puede proporcionar hasta 120 W cuando se utiliza individualmente. De manera similar, los dos puertos USB-A comparten una salida total de 15 W, y cada uno proporciona hasta 15 W individualmente.

- El puerto del encendedor no se puede utilizar para cargar baterías de plomo-ácido.

8. Estado del indicador del botón de encendido

Estado	Condiciones
Encendido	Alimentación activa
Apagado	Alimentación inactiva
Verde	RV/puerto del encendedor/DC5521 con una salida de 12 V
Azul	RV/puerto del encendedor/DC5521 con una salida de 24 V
Parpadeo	Fallo de salida (cortocircuito, sobretensión, sobrecorriente o sobrecalentamiento), fallo de precarga o sobretensión/subtensión de entrada
Parpadeo lento (dos veces cada 6 segundos)	La alimentación está conectada, pero el conector P090D no está bloqueado

Nota: Si hay sobretensión o subtensión de entrada, el indicador parpadeará, incluso aunque el Hub D1 no esté encendido.

9. Solución de problemas

Código de error	Descripción	Solución
E010	Sobretensión de entrada	• Desconecte el Hub D1. • Interrumpa la carga de la fuente de energía.
E011	Subtensión de entrada	• Desconecte el Hub D1. • Cargue la fuente de alimentación.
E027	Sobrecarga de salida (el puerto RV está en uso, pero no se notifica ningún error “E067 Sobrecorriente de salida”)	• Si la salida total del Hub D1 supera los 700 W, las salidas del encendedor/DC5521, USB-A y USB-C se apagarán secuencialmente hasta que la energía sea inferior a 700 W. • Utilice la aplicación BLUETTI para identificar los dispositivos apagados (indicarán 0 V). Desconéctelos. Los dispositivos restantes seguirán funcionando, incluso aunque aparezca el error “E027 Sobrecarga de salida”. • Para borrar el código de error, reinicie el Hub D1.
E065	Cortocircuito de salida	• Revise todos los puertos de salida para detectar daños o cuerpos extraños, o inspeccione el cable del dispositivo para detectar cualquier daño que pueda causar un cortocircuito. • Si solo hay un dispositivo conectado, desconéctelo y reinicie el Hub D1. • Si hay varios dispositivos conectados, use la aplicación para identificar los dispositivos en cortocircuito (indicarán 0 V). A continuación, desconéctelos y reinicie el Hub D1.
E066	Sobretensión de salida	• Utilice la aplicación BLUETTI para identificar los dispositivos con sobretensión (indicarán 0 V). • Desconecte los dispositivos con sobretensión y reinicie el Hub D1. • Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BLUETTI.
E067	Sobrecorriente de salida	• Si solo hay un dispositivo conectado, desconéctelo y reinicie el Hub D1. • Si hay varios dispositivos conectados, use la aplicación para identificar los dispositivos con sobrecorriente (indicarán 0 V), desconéctelos y reinicie el Hub D1.
E068	Sobrecalentamiento de salida	• Compruebe que los cables estén conectados de forma segura. • Asegúrese de que el ventilador esté funcionando y no esté obstruido. • Asegúrese de que la rejilla de ventilación esté limpia. • Evite utilizar el Hub D1 en entornos de altas temperaturas.
E069	Fallo de precarga	• Compruebe la conexión con los productos BLUETTI. • Asegúrese de que el mecanismo de bloqueo esté activado. • Si todo está en orden, reinicie el Hub D1.
Otros	/	• Si es necesario, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BLUETTI.

Preguntas frecuentes

P1: Consejos de mantenimiento.

R: Para mantener el Hub D1 en buenas condiciones de funcionamiento:
a. Manténgalo limpio y seco.
b. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada a su alrededor.

P2: ¿Cómo saber si el voltaje de salida del puerto RV, el puerto del encendedor y el puerto DC5521 es de 12 V o de 24 V? ¿Cómo se cambia el voltaje?

R: Verifique el voltaje de salida con la luz indicadora del botón de encendido. Cuando está verde, el voltaje es de 12 voltios. Si es azul, son 24 voltios. Apague el Hub D1 y cambie el voltaje de salida a través de la aplicación BLUETTI. Recuerde verificar siempre el voltaje antes de conectar sus dispositivos para evitar daños tanto a estos como al Hub D1.

P3: ¿Incluye el Hub D1 alguna característica de seguridad?

R: Sí, el Hub D1 incluye varias protecciones de seguridad, como la protección contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecarga, cortocircuito y sobrecalentamiento, así como la protección contra subtensión y sobretensión de entrada.

P4: ¿Cómo puedo monitorizar la salida del Hub D1 al conectarlo a la batería de expansión B300 o B300K?

R: Descargue la aplicación BLUETTI y conéctese al Hub D1 a través de Bluetooth. La aplicación mostrará información en tiempo real, como el voltaje, la potencia de cada puerto, la potencia total y cualquier código de error que pueda producirse.

P5: ¿Por qué no se puede conectar el Hub D1 a través de Bluetooth cuando se conecta al Apex 300?

R: Cuando se conecta al Apex 300, el Bluetooth del Hub D1 entra automáticamente en modo de suspensión. Sin embargo, aún es posible monitorizar el Hub D1 conectando el Apex 300 a la aplicación a través de Bluetooth.

Actualizar el firmware a través de la aplicación BLUETTI

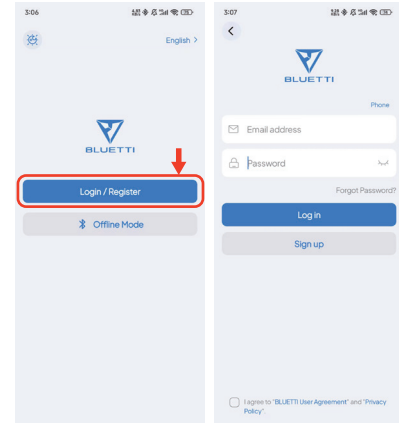
Mantener el firmware actualizado es esencial para un rendimiento óptimo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual del usuario en la aplicación. Se usa la actualización del Elite 200 V2 como ejemplo.

1. Descargar la aplicación BLUETTI

Escanee el código QR o busque “BLUETTI” en la App Store o en Google Play para descargar la aplicación.

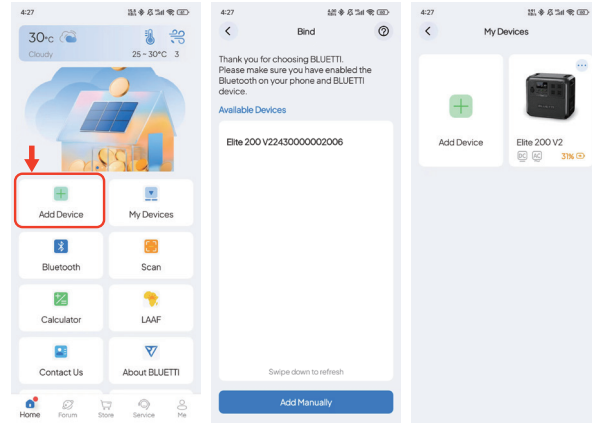
2. Iniciar sesión o registrarse

Inicie sesión con una cuenta BLUETTI. Si no tiene una cuenta, cree una siguiendo las instrucciones en pantalla.



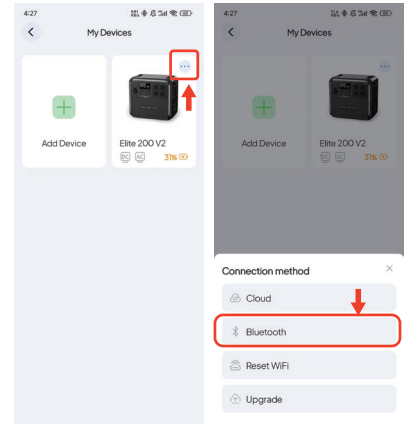
3. Vincular la unidad

- Pulse **Añadir dispositivo** directamente o acceda a **Mis dispositivos** > **Añadir dispositivo** para iniciar el proceso.
- Seleccione la unidad de la lista de dispositivos disponibles o elija **Añadir manualmente** e introduzca el número de serie (NS) de la unidad.
- También puede pulsar **Escanear** en la página de **Inicio** o en la página **Añadir dispositivo** para vincular con un código QR.



4. Conectarse a través de Bluetooth

En la página **Mis dispositivos**, toque la unidad y seleccione **Bluetooth** como método de conexión.



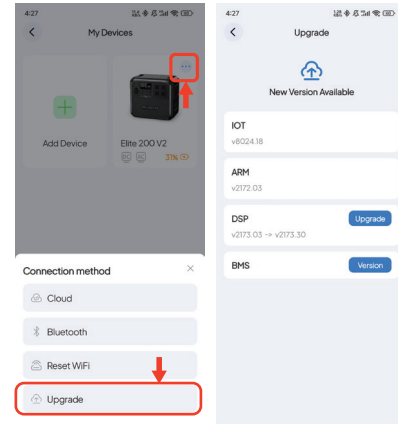
5. Comprobar actualizaciones de firmware

Pulse **Actualizar** para acceder a la página **Actualizar**.

La aplicación buscará la última versión de firmware disponible para la unidad.

6. Descargar e instalar la actualización

Si hay una nueva actualización de firmware disponible, pulse **Actualizar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



Nota:

- Asegúrese de que la unidad permanezca encendida y conectada durante la actualización.
- Mantenga el teléfono y la unidad próximos entre sí (rango recomendado: 5 m/16,4 pies).
- No cierre la aplicación hasta que termine el proceso.