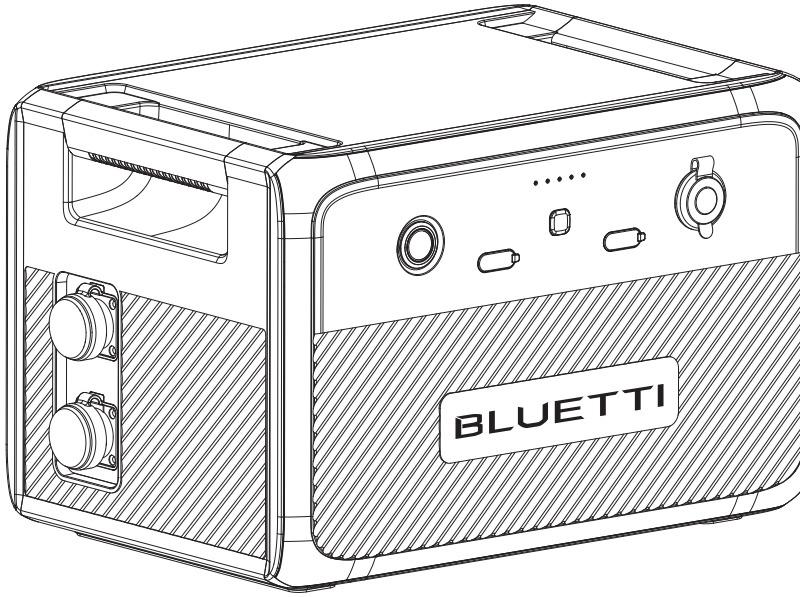
B210P
Batería de expansión

Manual de usuario V1.0

Lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad
y guárdelo para consultarlo en el futuro.

BLUETTI



⚠ Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 60 V de CC. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 11 a 60 V de CC.
3. Cargue la unidad inmediatamente cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. Si no se va a utilizar durante más de 3 meses, cargue la unidad al 40-60 % del estado de carga y guárdela apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y cargue la unidad cada 3 meses.

¡Gracias!

Gracias por hacer de BLUETTI parte de su familia.
Desde sus inicios, BLUETTI ha tratado de mantener su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde y ofrecer al mismo tiempo una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.
Por eso BLUETTI está presente en más de 100 países y cuenta con la confianza de millones de clientes en todo el mundo.

Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual pueden no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece declaraciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, con respecto al contenido de este manual.
El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Puede obtener la versión más reciente en en: https://www.bluettipower.com/pages/user-guides
Si tiene alguna pregunta o duda sobre este manual, póngase en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI para obtener más ayuda.

Índice

1 Instrucciones importantes de seguridad ---- 25

2 Contenido del paquete ---- 29

3 Descripción del producto ---- 31

4 Encendido y apagado ---- 32

5 Carga ---- 32

6 Descarga ---- 35

7 Conexión de expansión AC240P + B210P ---- 35

8 Aplicación BLUETTI ---- 37

9 Especificaciones ---- 38

10 Resolución de problemas ---- 39

11 Preguntas frecuentes ---- 40

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso adecuado del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad proporcionadas en este manual son a título ilustrativo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. El funcionamiento real deberá cumplir todas las normas de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI o con su distribuidor local de BLUETTI.

1.1 Declaración

Para garantizar un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:

· Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.

· Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

⚠ BLUETTI no será responsable de los daños resultantes de las siguientes circunstancias:

· Acontecimientos de fuerza mayor como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierra.

· Daños causados por el propio transporte del cliente.

· Daños resultantes de condiciones de almacenamiento inadecuadas según lo especificado en el manual.

· Daños causados por negligencia del cliente, manejo inadecuado o acciones intencionadas.

· Daños en el sistema o en el hardware causados por terceros o por el cliente, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación inadecuadas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.

1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA:

Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

· Lea todas las instrucciones antes de utilizar el producto.

· Para reducir el riesgo de lesiones, se deberá supervisar el producto atentamente cuando este se utilice cerca de niños.

· No introduzca los dedos ni las manos en el producto y no inserte objetos extraños en ninguno de los puertos del producto.

· El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.

· Para reducir el riesgo de daños en el enchufe eléctrico y el cable, tire del enchufe en lugar del cable cuando desconecte el producto.

· No utilice baterías o aparatos dañados o modificados, ya que pueden mostrar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o lesiones personales.

· No utilice el producto con un cable o enchufe dañado, o con un cable de salida dañado.

· Nadie, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes. No desmonte el producto, llévelo a un servicio técnico cualificado cuando sea necesario repararlo. Un montaje incorrecto puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.

· Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

· ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.

· PRECAUCIONES PERSONALES

a. Lleve protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaje cerca de la batería.

b. Nunca fume ni permita que se produzcan chispas o llamas cerca de la batería o del motor.

c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer una herramienta metálica sobre la batería. Podría producirse una chispa o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría causar una explosión.

· Cuando cargue la batería interna, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera.

· En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite asistencia médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.

· No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 80 °C (176 °F) podría provocar una explosión.

· Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de

repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.

· No coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. No mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.

· En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.

· ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables con energía, ni a materiales que puedan contener piezas o cables con energía en su interior, como paredes de edificios, etc.

1.3 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado de no dejar caer, golpear violentamente o inclinar el producto, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carros o bancos de trabajo de altura ajustable para garantizar una manipulación segura.

Número de personas recomendado según el peso del producto

Peso	Número de personas
<18 kg (39,7 lb)	1
De 18 kg a 32 kg (de 39,7 lb a 70,5 lb)	2
De 32 kg a 55 kg (de 70,5 lb a 121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrito

1.4 Instrucciones de almacenamiento

· Cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %, cargue el producto inmediatamente.

· Antes de guardar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Además, apague la unidad y desconecte todas las conexiones eléctricas de la misma.

· Guarde el producto en un lugar fresco y seco, manteniéndolo alejado de materiales y gases inflamables o combustibles.

· El producto puede almacenarse con seguridad dentro de un rango de temperatura de -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F). Sin embargo, si la duración del almacenamiento es superior a un mes, se recomienda mantener una temperatura de almacenamiento ideal de aproximadamente 30 °C (86 °F).

· Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar la unidad durante largos periodos de tiempo, ya que puede afectar a su rendimiento y vida útil general.

Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar la batería de forma segura:

· Apáguela de inmediato.

· Cárguela antes de 48 horas.

· Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

⚠ 🕮 El símbolo que aparece en la pantalla le recuerda que debe leer las instrucciones de la documentación que acompaña al producto antes de utilizarlo y realizar tareas de mantenimiento.

· Conecte el producto a una toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.

· Por razones de seguridad, la toma de corriente debe estar instalada cerca del producto y ser fácilmente accesible.

· No se deshaga nunca de una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.

· Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.

· La batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

· Debe prestarse atención a los aspectos medioambientales de la eliminación de la batería.

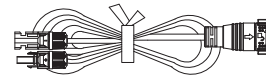
· Antes de instalar o utilizar el aparato, consulte la información eléctrica y de seguridad que figura en la carcasa inferior exterior.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

⚠ **BLUETTI no se hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.**

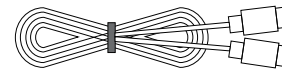
2. Contenido del paquete

Accesorios del paquete estándar

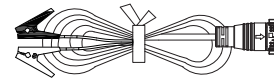
Artículo	Imagen	Uds.
Batería de expansión B210P		1
Cable de cargador solar		1
Cable de expansión de la batería		1
Documentación del producto		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

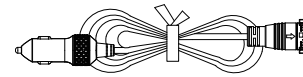
(Disponibles en el sitio web oficial de BLUETTI)

Artículo	Imagen
Cable USB-C a USB-C (salida) (100 W máx. Compatible con dispositivos USB-C).	

Cable de carga de la batería de plomo-ácido
(Cargue la B210P con una batería de plomo-ácido).

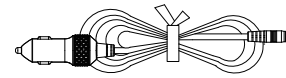


Cable de cargador de coche
(Cargue la B210P a través de la toma de mechero del vehículo).

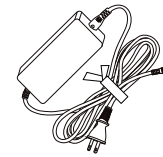


Regulador de tensión PV
(Convierta el alto voltaje del panel solar a un nivel adecuado para cargar la batería).

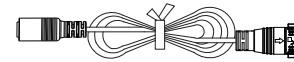
Cable de alimentación de 12 V de CC
(Cargue dispositivos de 12 V con puertos DC5521, como enrutadores, GPS, etc.).



Adaptador de CA de T500/T500S
(Cargue la B210P a través de una toma de pared).



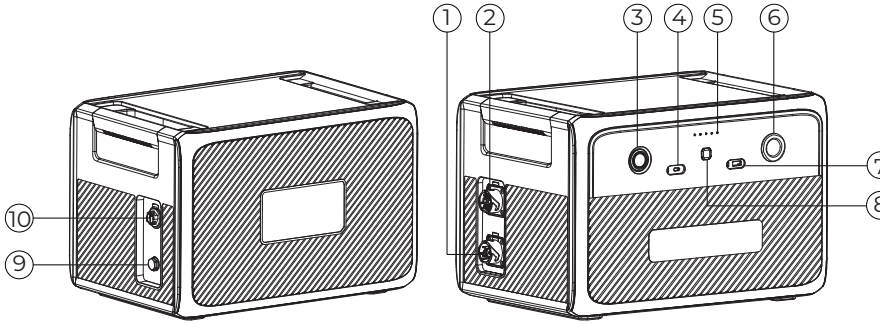
Cable de alimentación de CA
(Trabaje con el adaptador de CA).



3. Descripción del producto

La batería de expansión BLUETTI B210P es un conjunto de baterías versátil y potente con una capacidad de 2 150 Wh. Está diseñada para trabajar en tándem con el inversor de la BLUETTI AC240P, que le permite ampliar la capacidad de su batería hasta 10 443 Wh conectando hasta cuatro baterías B210P en paralelo.

La B210P también puede funcionar de forma independiente como fuente de alimentación para aparatos específicos de CC. Con salidas USB-A, USB-C y de mechero de 12 V, la B210P es compatible con una amplia gama de dispositivos, desde portátiles y smartphones hasta minifrigoríficos y calefactores de camping. Además, la B210P ofrece una variedad de opciones de carga, incluida la carga a través de los paneles solares, la toma de mechero, la batería de plomo-ácido de 12 V o el adaptador de corriente, por lo que no importa dónde se encuentre, siempre puede mantener la B210P cargada y lista para funcionar.



① Puerto de expansión de la batería

② Puerto de expansión de la batería

③ Botón de encendido

④ Puerto USB-C

⑤ Indicador de alarma/SoC

⑥ Toma de mechero

⑦ Puerto USB-A

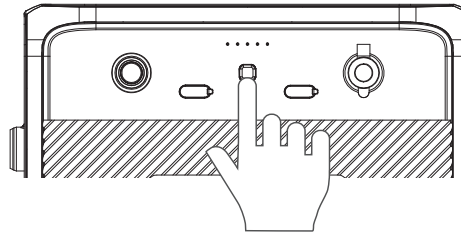
⑧ Botón de CC

⑨ Válvula de purga

⑩ Puerto de entrada

4. Encendido y apagado

Para encender la B210P, mantenga presionado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos y el indicador de estado de carga se iluminará.



La B210P tiene una función integrada que le permite encenderse y empezar a cargar en cuanto detecta la entrada de una fuente de alimentación conectada (por ejemplo, una toma de pared, un panel solar, etc.).

Para reiniciar la B210P, basta con mantener pulsado el botón de encendido durante más de 2 segundos para apagar todas las salidas y desconectar la unidad. Vuelva a pulsar el botón para volver a encenderla.

Nota: Para apagar completamente la B210P, desconecte todas las fuentes de alimentación, como los paneles solares y el adaptador.

5. Carga

La B210P puede cargarse mediante una toma de corriente estándar, energía solar, una fuente de alimentación del coche o en combinación con la estación de alimentación AC240P.

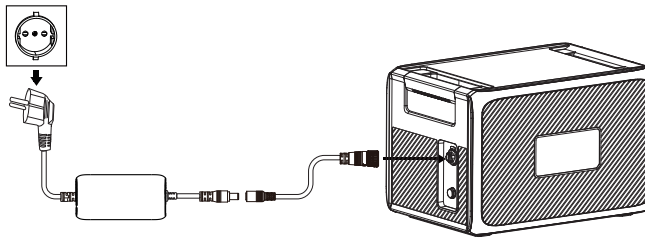
⚠ **Aviso:**

· Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.

· Evite que los enchufes y los puertos se mojen para evitar posibles daños.

5.1 Toma de pared

Basta con enchufar la B210P a una toma de corriente estándar para iniciar la carga. Una carga completa suele tardar entre 4,8 y 5,3 horas a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F), y la carga se detiene automáticamente cuando la batería está totalmente cargada.

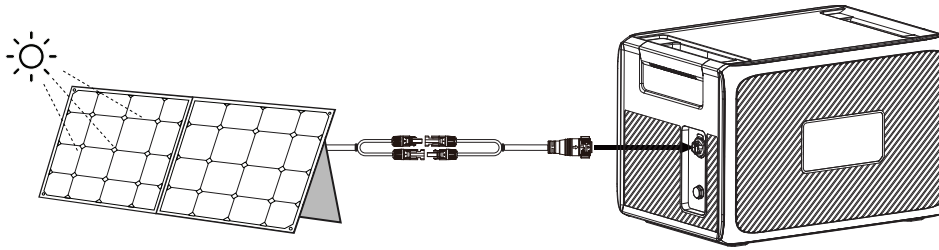


5.2 Paneles solares

Conecte el panel o paneles solares la B210P mediante el cable de carga solar. Con una entrada continua de 500 W, la B210P dejará de cargarse automáticamente en 4,5-5 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación del panel y otras variables.

Nota: Asegúrese de que sus paneles solares cumplan con los siguientes requisitos:

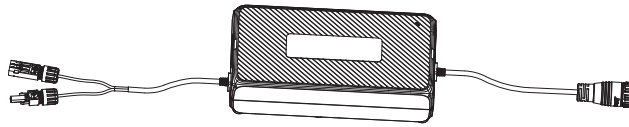
VOC: de 11 a 60 V Corriente: máx. 10 A Potencia: máx. 500 W



⚠ Aviso:

· Si desenchufa el cable de carga solar de la B210P y no está utilizando ninguna salida de CC, la B210P se apagará automáticamente al cabo de unas 4 horas.

Para los paneles solares con una tensión de circuito abierto entre 60 V y 145 V, puede seguir utilizándolos para cargar la B210P. Simplemente conecte el panel solar la B210P a través del regulador de voltaje PV, y podrá disfrutar de una carga solar sin problemas.



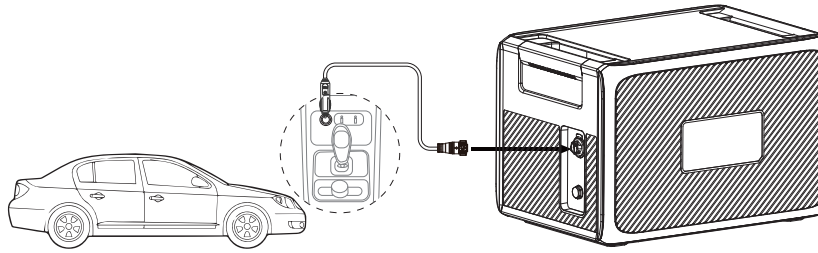
5.3 Salida para coche

Conecte la B210P a la toma de mechero de 12 V del vehículo con el cable de carga para coche. La batería B210P también detiene la carga automáticamente cuando está a plena carga.

Nota: Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

· El vehículo es capaz de suministrar energía.

· El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.



Atención:

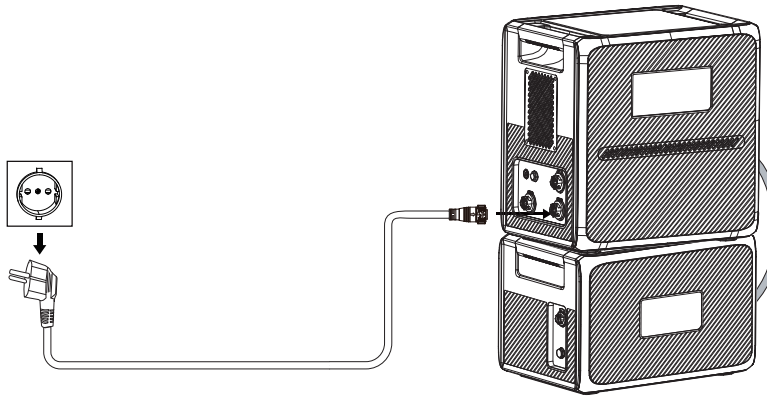
La B210P incluye una función de desconexión por baja tensión diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 8 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

5.4 Estación de energía AC240P

Para cargar la estación AC240P y la batería B210P simultáneamente, conecte las dos unidades usando el cable de expansión de la batería suministrado. A continuación, conecte la AC240P a una toma de pared estándar.

Atención:

Se recomienda cargar completamente la batería B210P antes de conectarla a la estación AC240P.



6. Descarga

La B210P está equipada con tres tomas de corriente continua, incluido un puerto USB-C, un puerto USB-A y una toma de mechero, que le permiten cargar una variedad de dispositivos.

Puerto	Imagen	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
USB-A		Carga rápida (QC) 3.0, 18 W máx.	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas
USB-C		Suministro de potencia (PD) 3.0, 100 W máx.	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

Nota: Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante su uso o almacenamiento. Además, no bloquee ni cubra los puertos mientras garantiza una ventilación adecuada.

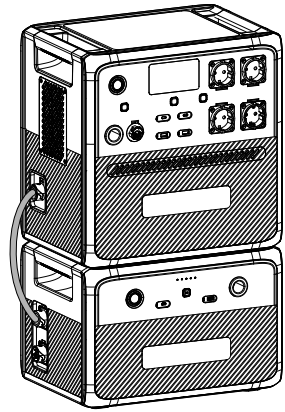
7. Conexión de expansión AC240P + B210P

La AC240P es compatible con hasta 4 unidades B210P, lo que proporciona una impresionante capacidad total de hasta 10 443 Wh. Para su conexión:

Paso 1: Asegúrese de que tanto la estación AC240P como la batería B210P están apagadas.

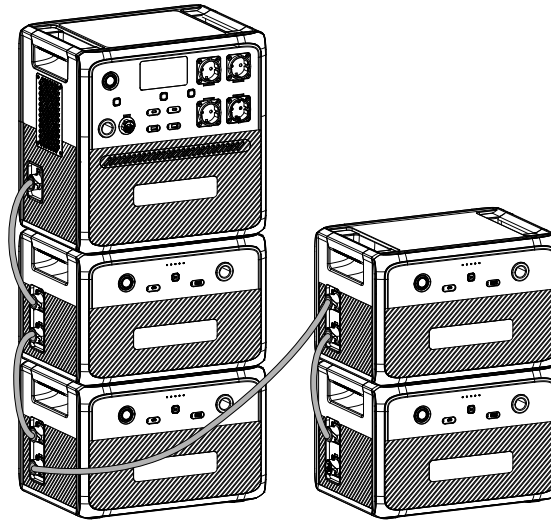
Paso 2: Conéctelas usando el cable de expansión de la batería.

Paso 3: Encienda la AC240P y la B210P se encenderá automáticamente. Aparecerá el icono en la pantalla de la AC240P.



AC240P + 1 × B210P

Si desea añadir más unidades B210P, configure el sistema tal como se muestra.



AC240P + 4 × B210P

Atención:

La estación AC240P se conecta al puerto de expansión de batería superior de la batería B210P.

8. APLICACIÓN BLUETTI

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

Atención:

Solo cuando esté conectado con la AC240P podrá utilizar la aplicación para ver el estado de funcionamiento del B210P y actualizar su firmware de forma inalámbrica (OTA). Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo utilizar la aplicación para gestionar el B210P, consulte la Guía del usuario de la aplicación BLUETTI.

9. Especificaciones

Modelo	B210P
Capacidad de la batería	2 150 Wh (42 Ah)
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio ($LiFePO_4$, LFP)
Entrada de CC	Máx. 500 W
Peso	27,9 kg (61,5 lb)
Dimensiones (L. x An. x Al.)	416,6 × 282,4 × 269,5 mm (16,4 × 11,1 × 10,6 pulgadas)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	Hasta 1 mes: de -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F) Hasta 3 meses: de -20 °C a 30 °C (de -4 °F a 86 °F) Hasta 12 meses: de -20 °C a 25 °C (de -4 °F a 77 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %
protección de entrada	IP65
Ruido	40 dB máx.
Altitud de trabajo	2 000 m (6 561 pies)
Salida de CC	
Toma de mechero x 1	12 V de CC/10 A
USB-A × 1	18 W máx. (QC3.0: 5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A)
USB-C x 1	100 W máx. (PD3.0: 5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A, con chip EMark integrado)
Entrada de T500/T500S	
Potencia	Máx. 470 W
Tensión	58,8 V de CC
Corriente	8 A máx.
Entrada de CC	
Interfaz	Enchufe para aviación de 2 clavijas
Potencia	Máx. 500 W
Tensión	De 11 V de CC a 60 V de CC
Corriente	10 A máx.
Puerto de expansión de la batería × 2	
Tensión	51,2 V de CC
Corriente	60 A máx.

10. Resolución de problemas

En caso de un fallo de la batería B210P, la luz del botón de encendido o del botón de CC parpadeará. Si este último botón parpadea, manténgalo presionado durante aproximadamente 3 segundos y el indicador de SoC comenzará a parpadear. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Indicador parpadeante	Descripción	Resolución del problema
Luz del botón de encendido	Fallo del BMS	Apague la B210P y desconecte todas las conexiones eléctricas.
Segundo indicador de SoC	Sobretensión de entrada PV o temperatura de carga demasiado alta	Asegúrese de que el voltaje de entrada PV se encuentre entre 11 V de CC y 60 V de CC; cuando la temperatura sea demasiado alta, espere a que se enfríe antes de cargar.
Tercer indicador de SoC	Sobrecarga de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
Cuarto indicador de SoC	Sobrecorriente de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
Quinto indicador de SoC	Temperatura de funcionamiento demasiado alta o demasiado baja	Temperatura de carga recomendada: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) Temperatura de descarga recomendada: De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)
Otros	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

11. Preguntas frecuentes

P1: ¿Puedo utilizar paneles solares de otras marcas para cargar este producto?

R: Sí, puede hacerlo. En todo caso, asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 11 y 60 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar diferentes tipos de paneles solares.

P2: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?

R: Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La B210P se entrega con una batería $LiFePO_4$ de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.

P3: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: La B210P cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el SoC, protegiendo así la batería y ampliando su vida útil.

P4: ¿Cómo se actualiza el firmware de la B210P?

R: Conéctela a la AC240P, empareje el sistema con la aplicación BLUETTI y podrá actualizar el firmware de forma inalámbrica, incluidos ARM, DSP, HMI y BMS.

P5: ¿Por qué la B210P se enciende automáticamente?

R: Cuando la B210P detecta la entrada de fuentes de energía conectadas, como paneles solares y tomas de pared, se enciende automáticamente y comienza a cargarse.

P6: Si se me olvida apagar la B210P, ¿se apagará automáticamente sola?

R: Si la B210P no está conectada a ninguna fuente de alimentación o aparato eléctrico, se apagará automáticamente después de 4 horas de inactividad.

BLUETTI

Just Power On