

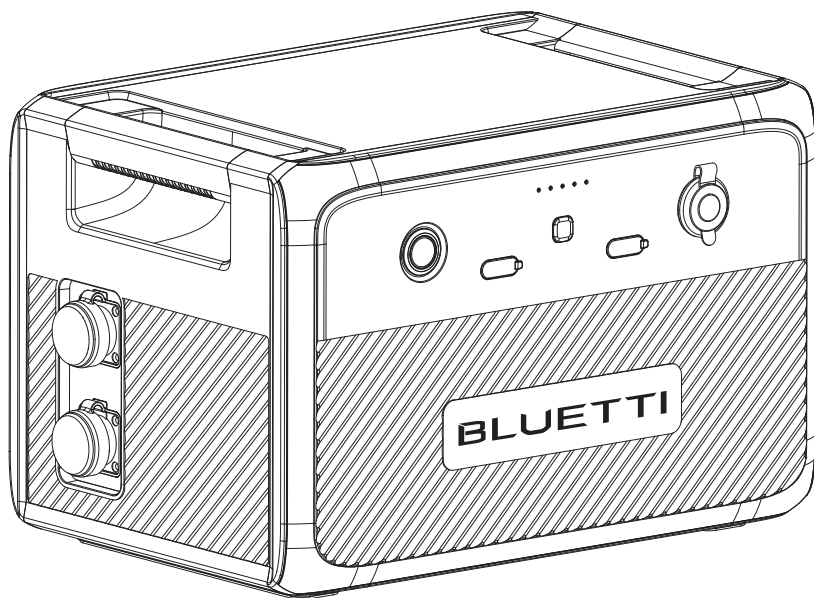
B210P

Batteria di espansione

Manuale utente v1.0

Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso
e conservarlo per future consultazioni.





⚠ Avviso

1. Caricare l'unità prima del primo utilizzo.
2. Non utilizzare pannelli solari con tensione a circuito aperto superiore a 60 V. L'intervallo di tensione di ingresso solare per l'unità è 11 V-60 VDC.
3. Caricare immediatamente l'unità quando il SoC scende sotto il 5%. Se il SoC scende a 0, spegnere l'unità e caricarla per almeno 30 minuti prima di riavviarla.
4. Se non viene utilizzata per più di 3 mesi, caricare l'unità al 40%-60% di SoC e conservarla con l'alimentazione spenta. Per una durata ottimale della batteria, scaricare e caricare l'unità ogni 3 mesi.

Grazie!

Grazie per aver reso BLUETTI parte della vostra famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha cercato di rimanere fedele a un futuro sostenibile attraverso soluzioni di accumulo di energia verde, offrendo al contempo un'esperienza ecologica eccezionale per le nostre case e il nostro mondo.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 100 Paesi e gode della fiducia di milioni di clienti in tutto il mondo.



Avviso

I prodotti, i servizi e le funzioni di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordati al momento dell'acquisto. Si noti che alcuni prodotti, servizi o funzioni descritti nel presente manuale potrebbero non essere disponibili nell'ambito del contratto di acquisto. Se non diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia dichiarazioni o garanzie di alcun tipo, espresse o implicite, in relazione al contenuto del presente manuale.

Il contenuto del presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. La versione più recente è disponibile all'indirizzo: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

In caso di domande o dubbi sul presente manuale, contattare l'assistenza BLUETTI per ulteriore assistenza.

Contenuti

1 Istruzioni di sicurezza	05
2 Distinta di imballaggio	09
3 Panoramica del prodotto	11
4 Accensione/Spengimento	12
5 Ricarica	12
6 Scarica	15
7 Collegamento di espansione AC240P + B210P	15
8 Applicazione BLUETTI	17
9 Specifiche	18
10 Risoluzione dei problemi	19
11 Domande frequenti	20


1. Istruzioni di sicurezza

Leggere il presente manuale per ottenere istruzioni sull'uso corretto e informazioni sulla sicurezza del prodotto. Le istruzioni di sicurezza qui fornite sono a scopo illustrativo e includono, ma non si limitano a, quelle elencate nel presente manuale. Il funzionamento effettivo deve essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili. In caso di domande, contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI di zona.

1.1 Dichiarazione

Per garantire un funzionamento sicuro è fondamentale osservare e rispettare le seguenti condizioni:

- Utilizzare o conservare sempre il prodotto nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- Evitare lo smontaggio non autorizzato, la sostituzione dei componenti o la modifica dei codici software.

 BLUETTI declina ogni responsabilità per eventuali danni risultanti dalle seguenti circostanze:

- Eventi di forza maggiore, quali terremoti, figure, tempeste, inondazioni o smottamenti.
- Danni causati dal trasporto da parte del cliente.
- Danni causati da condizioni di stoccaggio inadeguate, come specificato nel manuale.
- Danni causati da negligenza del cliente, funzionamento improprio o azioni intenzionali.
- Danni al sistema o all'hardware causati da terzi o dai clienti, compresi, ma non solo, la manipolazione e l'installazione improprie e non conformi alle istruzioni del presente manuale.

1.2 Requisiti generali

ISTRUZIONI RELATIVE AL RISCHIO DI INCENDIO,
SCOSSE ELETTRICHE O LESIONI ALLE PERSONE
IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTENZA:

Quando si utilizza questo prodotto, è necessario seguire sempre le precauzioni di base, tra cui le seguenti:

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una stretta sorveglianza quando il prodotto viene utilizzato in prossimità di bambini.

- Non inserire le dita o le mani nel prodotto. Non inserire oggetti estranei nelle porte del prodotto.
- L'uso di un accessorio non raccomandato o venduto dal produttore può comportare il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.
- Non utilizzare batterie o apparecchi danneggiati o modificati, poiché potrebbero avere un comportamento imprevedibile e causare incendi, esplosioni o lesioni personali.
- Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o con un cavo di uscita danneggiato.
- Non tentare di sostituire la batteria interna o qualsiasi altro componente del prodotto con personale non autorizzato. Non vi sono componenti riparabili dall'utente finale. Non smontare il prodotto, ma rivolgersi a un tecnico qualificato per la manutenzione o la riparazione. Un riassettaggio errato può comportare il rischio di incendio o di scosse elettriche.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa di corrente prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.
- **AVVERTENZA - RISCHIO DI GAS ESPLOSIVI.** Per ridurre il rischio di esplosione della batteria, seguire le presenti istruzioni e quelle pubblicate dal produttore della batteria e dal produttore di qualsiasi apparecchiatura che si intende utilizzare in prossimità della batteria. Esaminare i segnali di avvertenza su questi prodotti e motori.
- **PRECAUZIONI PERSONALI**
 - a. Indossare una protezione completa per gli occhi e gli indumenti. Evitare di toccare gli occhi quando si lavora vicino alla batteria.
 - b. Non fumare o lasciare che una scintilla o una fiamma si sprigioni in prossimità della batteria o del motore.
 - c. Prestare la massima attenzione per ridurre il rischio di far cadere un utensile metallico sulla batteria. Potrebbe scoccare una scintilla o provocare un cortocircuito nella batteria o in altre parti elettriche che potrebbe causare un'esplosione.
- Quando si carica la batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.
- In caso di condizioni difficili, dalla batteria può fuoriuscire del liquido; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente a un medico. Il liquido espulso dalla batteria può

causare irritazioni o ustioni.

- Non esporre il prodotto al fuoco o a temperature eccessive. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 80°C (176°F) può causare un'esplosione.
- Affidare la manutenzione a un tecnico qualificato che utilizzi solo parti di ricambio identiche. In questo modo si garantisce la sicurezza.
- Non impilare nulla sopra il prodotto mentre è immagazzinato o in uso. Non spostare il prodotto durante il funzionamento, poiché le vibrazioni e gli urti improvvisi possono causare problemi di connessione con l'hardware interno.
- In caso di incendio, utilizzare solo un estintore a polvere secca adatto al prodotto.
- **AVVERTENZA - RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE.** Non utilizzare mai il prodotto per alimentare utensili elettrici destinati al taglio o all'accesso a parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione o materiali che possono contenere parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione all'interno, come muri di edifici, ecc.

1.3 Requisiti di movimentazione

Durante il trasporto o l'immagazzinamento, evitare di far cadere, urtare violentemente o inclinare il prodotto per evitare danni interni. Se necessario, utilizzare un'assistenza meccanica come carrelli o banchi da lavoro ad altezza regolabile per garantire una movimentazione sicura.

Numero consigliato di persone in base al peso del prodotto

Peso	Numero di persone
< 18 kg (39,7 lb)	1
18 kg ~ 32 kg (39,7 lb ~ 70,5 lb)	2
32 kg ~ 55 kg (70,5 lb ~ 121,3 lb)	3
> 55 kg (121,3 lb)	4 o un carrello

1.4 Istruzioni per lo stoccaggio



- Quando la SoC scende al 5%, caricare immediatamente il prodotto.
- Prima di riporre il prodotto, caricarlo al 40%-60% di SoC per mantenerlo in condizioni ottimali. Inoltre, spegnere l'unità e scollegare tutti i collegamenti elettrici.
- Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, lontano da materiali e gas infiammabili o combustibili.
- Il prodotto può essere conservato in un intervallo di temperatura compreso tra -20°C e 45°C (da -4°F a 113°F). Tuttavia, se la durata di conservazione supera un mese, si

raccomanda di mantenere una temperatura di conservazione ideale di circa 30°C (86°F).

· Eseguire un ciclo completo del prodotto ogni 3 mesi per preservare la salute della batteria. NON è consigliabile conservare l'unità per lunghi periodi di tempo, in quanto ciò potrebbe comprometterne le prestazioni e la durata complessiva.


Se il SoC scende a 0 (durante lo stoccaggio o all'avvio), intraprendere le seguenti azioni per riavviare in sicurezza il prodotto:

- Spegnere immediatamente.
- Caricare entro 48 ore.
- Mantenere a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C (41°F e 95°F) per 6 ore prima della ricarica. Si consiglia di caricare il prodotto tramite una fonte CA. In caso di carica tramite energia solare, assicurarsi che il sistema solare fornisca una potenza superiore a 100 W.

  Il simbolo visualizzato serve a ricordare di leggere le istruzioni contenute nella documentazione che accompagna il prodotto prima dell'uso e della manutenzione.

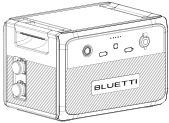
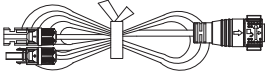
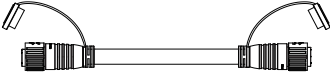


- Collegare il prodotto a una presa di corrente dotata di messa a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa di corrente deve essere installata vicino al prodotto e facilmente accessibile per motivi di sicurezza.
- Non smaltire mai una batteria gettandola nel fuoco o in un forno caldo, né schiacciandola o tagliandola meccanicamente, perché potrebbe esplodere.
- Evitare di lasciare le batterie in ambienti a temperatura estremamente elevata, poiché ciò può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- La batteria sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa può provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquido o gas infiammabile.
- Occorre prestare attenzione agli aspetti ambientali dello smaltimento delle batterie.
- Prima di installare o mettere in funzione l'apparecchio, consultare le informazioni sull'involucro inferiore esterno per le informazioni elettriche e di sicurezza.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

 **BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni alle apparecchiature causati dalla violazione delle suddette istruzioni.**

2. Distinta di imballaggio

Accessori standard

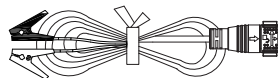
Articolo	Figura	Qtà.
Batteria di espansione B210P		1
Cavo di ricarica solare		1
Cavo di espansione batteria		1
Documentazione del prodotto		1
Scheda di garanzia		1

Accessori opzionali

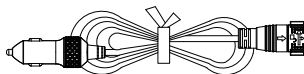
(Disponibile sul sito ufficiale BLUETTI)

Articolo	Figura
Cavo da USB-C a USB-C (uscita) (100 W max. compatibile con dispositivi USB-C.)	

Cavo di ricarica della
batteria al piombo
(Caricare B210P tramite
batteria al piombo-acido.)



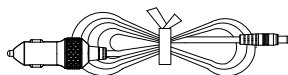
Cavo di ricarica per automobile
(Caricare B210P tramite la porta
accendisigari dell'auto.)



Regolatore di tensione FV
(Convertire l'alta tensione del pannello
solare a un livello adeguato per la ricarica
della batteria.)



Cavo di alimentazione CC da 12 V
(Carica di dispositivi da 12 V con porte
DC5521, come router, GPS, ecc.)



Adattatore CA T500/T500S
(Caricare B210P tramite
una presa a muro.)



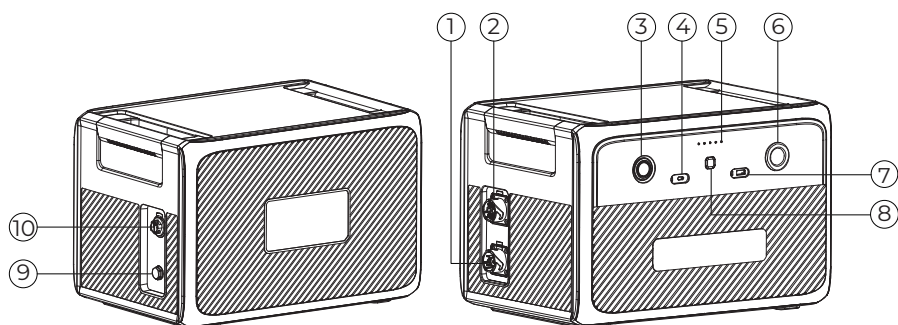
Cavo di alimentazione CA
(Funziona con l'adattatore CA.)



3. Panoramica del prodotto

La batteria di espansione BLUETTI B210P è un pacco batterie versatile e potente con una capacità di 2.150 Wh. È progettata per funzionare in combinazione con l'inverter BLUETTI AC240P, che consente di espandere la capacità della batteria a 10.443 Wh collegando in parallelo fino a quattro batterie B210P.

Il B210P può anche funzionare autonomamente come fonte di alimentazione per specifici apparecchi a corrente continua. Grazie alle uscite USB-A, USB-C e accendisigari a 12 V, il B210P è compatibile con un'ampia gamma di dispositivi, dai computer portatili agli smartphone, dai frigoriferi per auto ai riscaldatori da campeggio. Inoltre, il B210P offre una varietà di opzioni di ricarica, tra cui l'energia solare, l'accendisigari dell'auto, la batteria al piombo da 12 V o l'adattatore di corrente, in modo che, indipendentemente da dove vi troviate, possiate sempre tenere il B210P carico e pronto all'uso.



① Porta di estensione della batteria

⑥ Porta accendisigari

② Porta di estensione della batteria

⑦ Porta USB-A

③ Tasto di accensione

⑧ Pulsante alimentazione CC

④ Porta USB-C

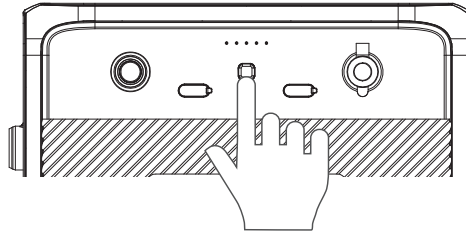
⑨ Valvola di spurgo

⑤ Indicatore SoC/allarme

⑩ Porta di ingresso

4. Accensione/Spegnimento

Per accendere B210P, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 2 secondi, l'indicatore SoC si accende.



Il B210P è dotato di una funzione integrata che gli consente di accendersi e iniziare a caricarsi non appena rileva l'ingresso da una fonte di alimentazione collegata (ad esempio, una presa a muro, un pannello solare, ecc.).

Per riavviare il B210P, è sufficiente tenere premuto il pulsante di accensione per più di 2 secondi per disattivare tutte le uscite e spegnere l'unità. Premere nuovamente il pulsante per riaccenderla.

Nota: per spegnere completamente il B210P, scollegare tutte le fonti di alimentazione, come i pannelli solari e l'adattatore.

5. Ricarica

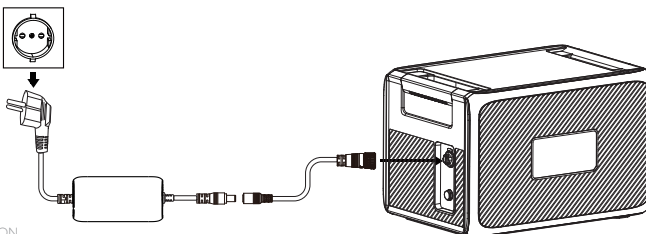
B210P può essere caricata utilizzando una presa a muro standard, l'energia solare, una fonte di alimentazione per auto o in combinazione con la centrale elettrica AC240P.

⚠ Avviso:

- Ricontrollare che tutti i cavi siano collegati saldamente.
- Evitare di bagnare le spine e le porte per evitare potenziali danni.

5.1 Presa a muro

È sufficiente collegare il B210P a una presa di corrente standard per avviare la ricarica. In genere sono necessarie circa 4,8-5,3 ore per una carica completa a una temperatura ambiente di 25°C (77°F) e la carica si interrompe automaticamente quando la batteria è completamente carica.



5.2 Pannelli solari

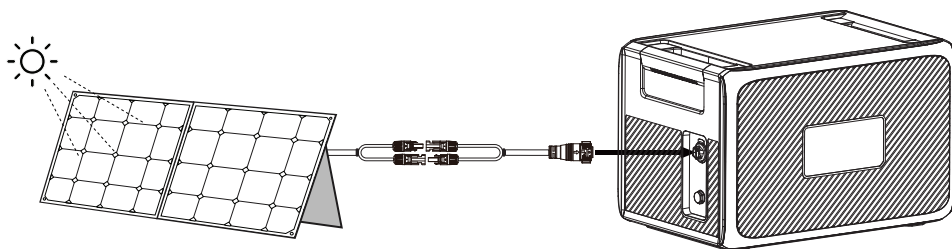
Collegare il pannello solare al B210P tramite il cavo di ricarica solare. Con un ingresso continuo di 500 W, il B210P smetterà automaticamente di caricarsi in 4,5-5 ore. Tuttavia, si noti che il tempo di ricarica può variare in base alle condizioni atmosferiche, all'intensità della luce solare, all'orientamento del pannello e ad altre variabili.

Nota: assicurarsi che i propri pannelli solari rispondano ai requisiti seguenti:

Voc: 11 V-60 V

Corrente: 10 A max.

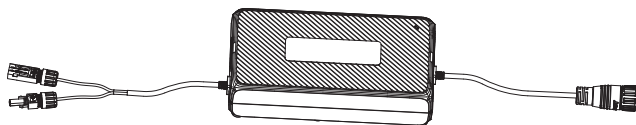
Potenza: 500 W max.



⚠ Avviso:

· Se si scollega il cavo di carica solare da B210P e non si utilizza alcuna uscita CC, B210P si spegne automaticamente dopo circa 4 ore.

I pannelli solari con tensione a circuito aperto compresa tra 60 V e 145 V possono ancora essere utilizzati per caricare B210P. È sufficiente collegare i pannelli solari a B210P tramite il regolatore di tensione FV per usufruire di una ricarica solare senza interruzioni e senza problemi.

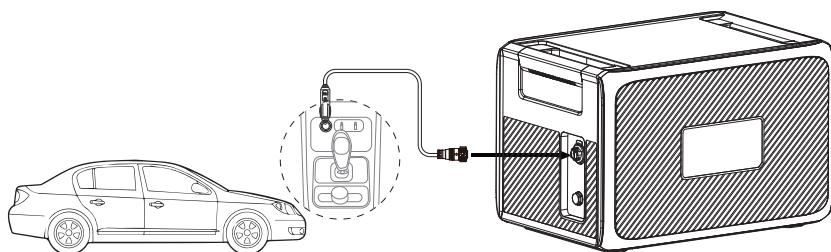


5.3 Presa dell'auto

Collegare il B210P alla presa accendisigari da 12 V del veicolo tramite il cavo di ricarica per auto. Inoltre, il B210P interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carico.

Nota: assicurarsi che il veicolo soddisfi le seguenti condizioni per la ricarica:

- Il veicolo è in grado di fornire energia.
- Il motore del veicolo è acceso durante il processo di ricarica.



Attenzione:

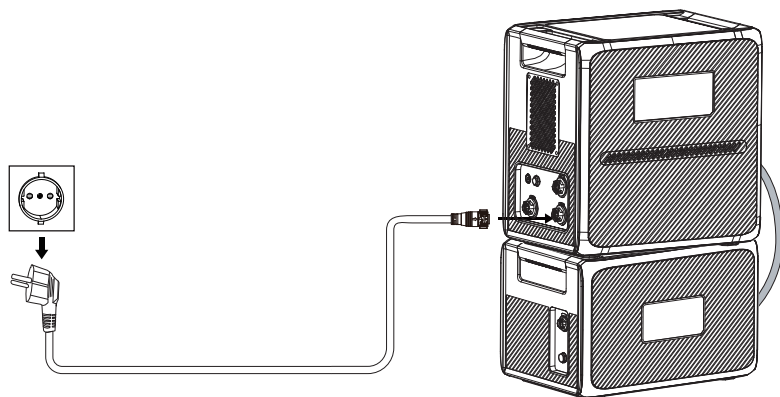
Il B210P è dotato di una funzione di disconnessione a bassa tensione progettata per proteggere la batteria del veicolo durante la carica. Se la tensione di ingresso scende al di sotto degli 8 V, l'unità interrompe automaticamente la carica per evitare una scarica eccessiva e potenziali danni alla batteria.

5.4 Centrale elettrica AC240P

Per caricare contemporaneamente AC240P e B210P, collegare le due unità utilizzando il cavo di estensione batteria fornito. Quindi, collegare l'AC240P a una presa a muro standard.




Attenzione:

Si consiglia di caricare completamente B210P prima di collegarla all'AC240P.



6. Scarica

Il B210P è dotato di tre prese DC, tra cui una porta USB-C, una porta USB-A e una porta accendisigari, che consentono di ricaricare diversi dispositivi.

Porta	Figura	Specifiche	Carichi compatibili
Porta accendisigari		12 V/10 A	Apparecchi da 12 V CC con potenza fino a 120 W. ad es. frigorifero per auto, condizionatore aria
USB-A		QC 3.0, 18 W max.	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
USB-C		PD 3.0, 100 W max.	Telefoni cellulari, laptop, ecc.


Nota: per garantire prestazioni ottimali, evitare di cortocircuitare le porte e mantenerle asciutte durante l'uso o la conservazione. Inoltre, non ostruire o coprire le porte e garantire una ventilazione adeguata.

7. Collegamento di espansione AC240P + B210P

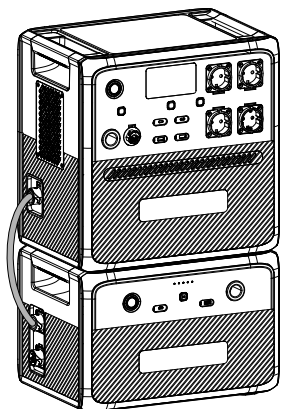
AC240P è compatibile con un massimo di 4 unità B210P, fornendo un'impressionante capacità totale massima di 10.443 Wh. Per collegarle:

Passaggio 1: accertarsi che sia AC240P che B210P siano spente.

Passaggio 2: collegarle utilizzando il cavo di estensione della batteria.

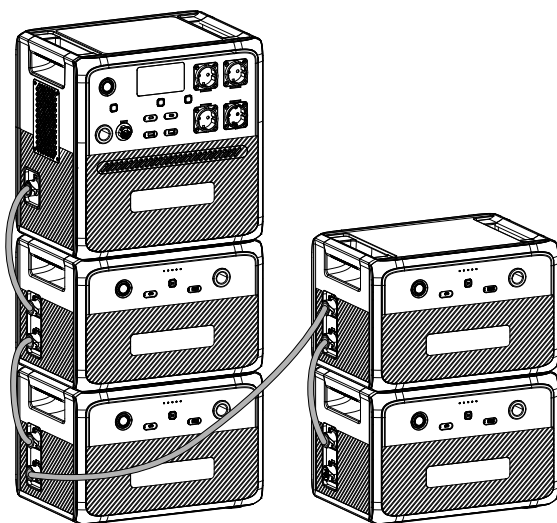
Passaggio 3: accendere l'AC240P e il B210P si accende automaticamente.  viene visualizzato sullo schermo dell'AC240P.





AC240P + 1 × B210P

Se si desidera aggiungere altre unità B210P, configurare il sistema come illustrato.



AC240P + 4 × B210P

 **Attenzione:**

L'AC240P si collega alla porta di estensione della batteria superiore del B210P.

8. Applicazione BLUETTI

Scansionate il codice QR qui sotto o cercate "BLUETTI" nell'App Store o in Google Play per scaricare l'App BLUETTI.



Attenzione:

Solo quando è collegata all'AC240P è possibile utilizzare l'app per visualizzare lo stato di funzionamento del B210P e aggiornarne il firmware over-the-air (OTA). Per istruzioni dettagliate su come utilizzare l'app per gestire il B210P, consultare la Guida dell'utente dell'app BLUETTI.

9. Specifiche

Modello	B210P
Capacità della batteria	2.150 Wh (42 Ah)
Tipo di cella	Litio Ferro Fosfato (LiFePO ₄ , LFP)
Ingresso CC	500 W max.
Peso	27,9 kg/61,5 lb
Dimensioni (L x P x A)	416,6 mm × 282,4 mm × 269,5 mm/16,4" × 11,1" × 10,6"
Temperatura di carica	Da 0°C a 40°C/da 32°F a 104°F
Temperatura di scarica	Da -20°C a 40°C/da -4°F a 104°F
Temperatura di conservazione	Fino a 1 mese: da -20°C a 45°C/da -4°F a 113°F Fino a 3 mesi: da -20°C a 30°C/da -4°F a 86°F Fino a 12 mesi: da -20°C a 25°C/da -4°F a 77°F
Umidità operativa	Dal 10% al 90%
grado di protezione	IP65
Rumore	40 dB max.
Altitudine di esercizio	2.000 m/6.561 piedi
Uscita CC	
Porta accendisigari x 1	12 V CC/10 A
USB-A × 1	18 W max. (QC3.0: 5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A)
USB-C × 1	100 W max. (PD3.0: 5/9/12/15/20 V 3 A; 20 V/5 A, con chip EMark integrato)
Ingresso T500/T500S	
Alimentazione	470 W max.
Tensione	58,8 V CC
Corrente	8 A max.
Ingresso CC	
Interfaccia	Presa Aviation a 2 pin
Alimentazione	500 W max.
Tensione	Da 11 V CC a 60 V CC
Corrente	10 A max.
Porta di estensione della batteria x 2	
Tensione	51,2 V CC
Corrente	60 A max.

10. Risoluzione dei problemi

In caso di guasto di B210P, la spia del pulsante di accensione o del pulsante di alimentazione CC lampeggia. Se quest'ultimo lampeggia, tenerlo premuto per circa 3 secondi e l'indicatore SoC inizia a lampeggiare. Vedere la tabella di seguito per una guida utile.

Indicatore lampeggiante	Descrizione	Risoluzione dei problemi
Luce pulsante di accensione	Guasto BMS	Spegnere il B210P e scollegare tutti i collegamenti elettrici.
Secondo indicatore SoC	Sovratensione in ingresso FV o temperatura di carica eccessiva	Assicurarsi che la tensione di ingresso FV rientri nell'intervallo compreso tra 11 V CC e 60 V CC; se la temperatura è eccessiva, attendere che l'unità raffreddi prima di caricarla.
Terzo indicatore SoC	Sovraccarico uscita CC	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
Quarto indicatore SoC	Sovracorrente uscita CC	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
Quinto indicatore SoC	La temperatura di esercizio è eccessiva o insufficiente	Temperatura di carica consigliata: Da 0°C a 40°C/da 32°F a 104°F Temperatura di scarica consigliata: Da -20°C a 40°C/da -4°F a 104°F
Altro	/	Contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere supporto.

11. Domande frequenti

D1: Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?

R: Sì, è possibile. Tuttavia, assicurarsi che i pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 11 V-60 V e dispongano di connettori MC4. È inoltre importante non combinare tipi diversi di pannelli solari.

D2: È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?

R: Sì. Consente la ricarica passante. B210P è dotata di una batteria LiFePO₄ di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la scarica contemporaneamente.

D3: Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?

R: B210P ha un BMS intelligente integrato che regola automaticamente la potenza di carica in risposta alla temperatura della batteria e al SoC, proteggendo così la batteria e prolungandone la durata.

D4: Come aggiornare il firmware B210P?

R: Collegarla all'AC240P, associare il sistema all'app BLUETTI per aggiornare il firmware, compresi ARM, DSP, HMI e BMS over-the-air (OTA).

D5: Perché B210P si accende automaticamente?

R: Quando B210P rileva l'ingresso da fonti di alimentazione collegate come pannelli solari e prese a muro, si accende automaticamente e inizia a caricarsi.

D6: Se dimentico di spegnere B210P, si spegne automaticamente da sola?

R: Se B210P non è collegata ad alcuna fonte di alimentazione o apparecchio elettrico, si spegne automaticamente dopo 4 ore di inattività.

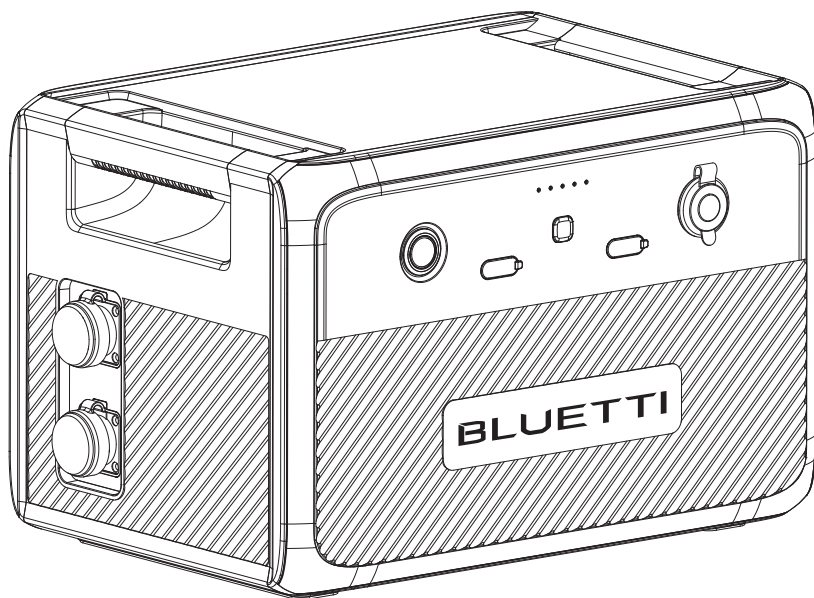
B210P

Batería de expansión

Manual de usuario v1.0

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





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.

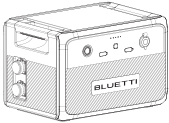
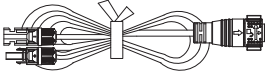
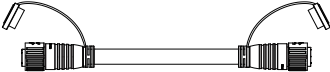


- Conecte el producto a una toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- Por razones de seguridad, la toma de corriente debe estar instalada cerca del producto y ser fácilmente accesible.
- No se deshaga nunca de una batería arrojándola al fuego o a un horno 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.**

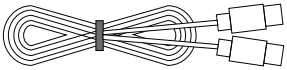
2. Contenido del paquete

Accesorios del paquete estándar

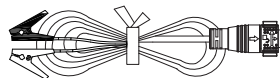
Artículo	Imagen	Uds.
Batería de expansión B210P		1
Cable de cargador solar		1
Cable de expansión de la batería		1
Documentación del producto		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

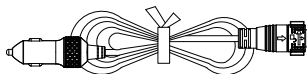
(Disponibles en el sitio web oficial de BLUETTI)

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

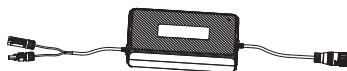
Cable de carga de la batería
de plomo-ácido
(Cargue la B210P con una batería
de plomo-ácido).



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).



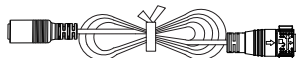
Cable de alimentación de 12 V de CC
(Cargue dispositivos de 12 V con puertos
DC5521, como enrutadores, GPS, etc.).



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



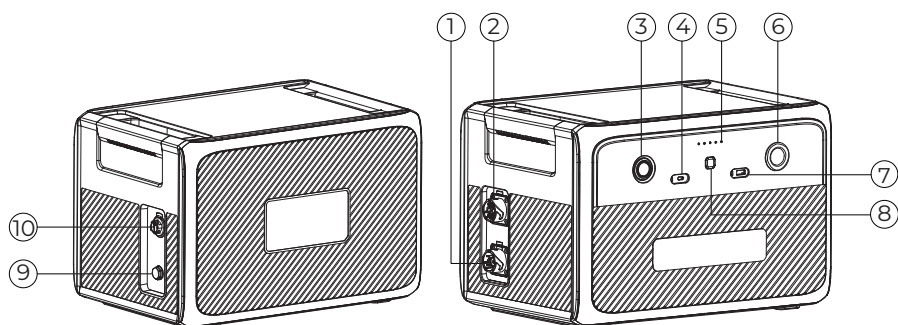
Cable de alimentación de CA
(Trabaje con el adaptador de CA).



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

⑥ Toma de mechero

② Puerto de expansión de la batería

⑦ Puerto USB-A

③ Botón de encendido

⑧ Botón de CC

④ Puerto USB-C

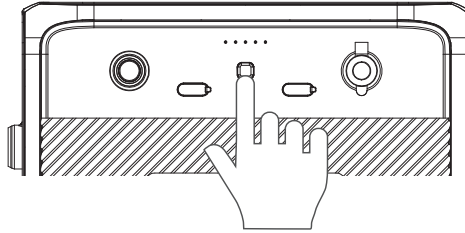
⑨ Válvula de purga

⑤ Indicador de alarma/SoC

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

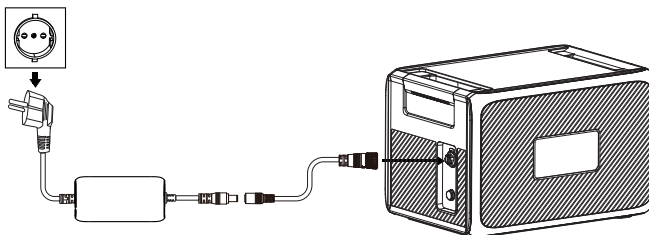
La B210P puede cargarse mediante una toma de corriente estándar, energía solar, una fuente de alimentación del coche o en combinación con la estación de alimentación AC240P.

⚠ 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

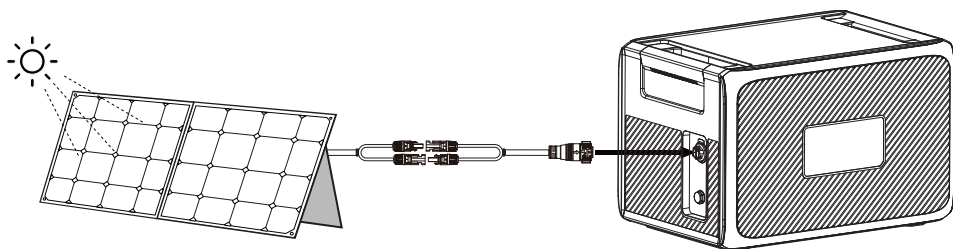
Conecte el panel o paneles solares la B210P mediante el cable de carga solar. Con una entrada continua de 500 W, la B210P dejará de cargarse automáticamente en 4,5-5 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de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

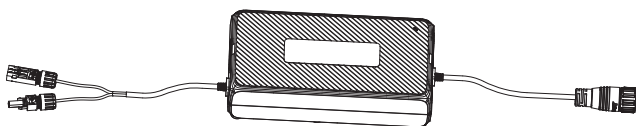
Potencia: máx. 500 W



⚠ 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.

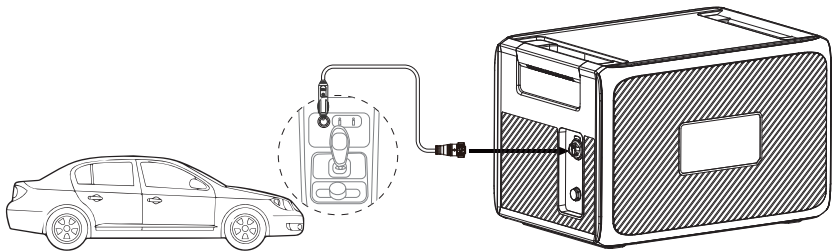


5.3 Salida para coche

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:

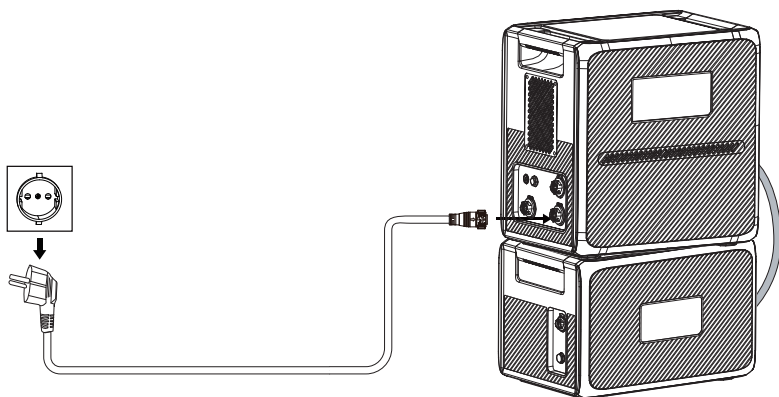
La B210P incluye una función de desconexión por baja tensión diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 8 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

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

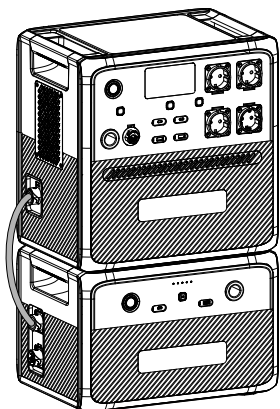
La AC240P es compatible con hasta 4 unidades B210P, lo que proporciona una impresionante capacidad total de hasta 10 443 Wh. Para su conexión:

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.

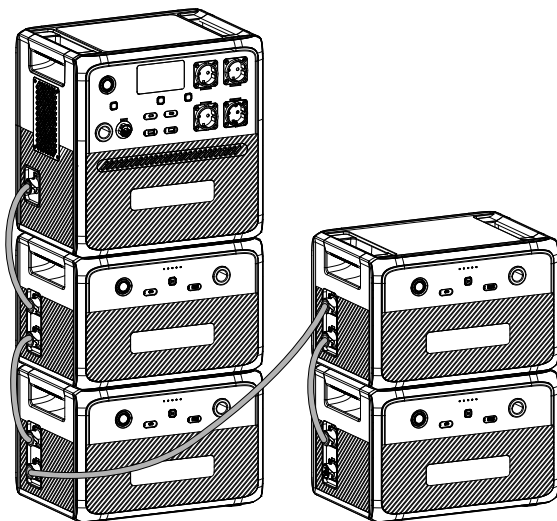
Paso 3: Encienda la AC240P y la B210P se encenderá automáticamente. Aparecerá el icono  en la pantalla de la AC240P.





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 LiFePO₄ 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.