

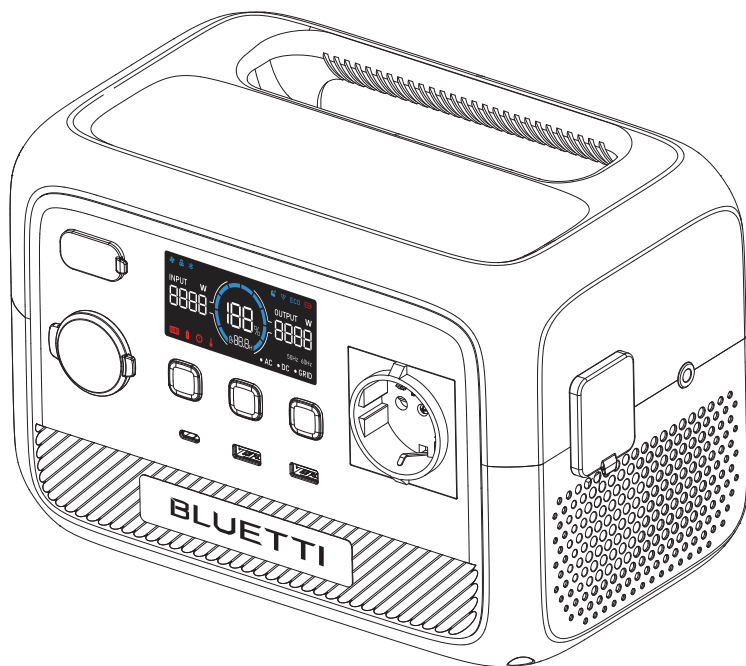
# AC2P

## Centrale elettrica portatile

### 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 28 V.  
L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è 12 V-28 V CC.
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. L'unità è solo per uso off-grid. Non collegare la sua uscita CA alla rete.
5. 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 un membro della tua famiglia.

Sin dall'inizio, BLUETTI si è impegnata per tenere fede al concept di futuro sostenibile mediante soluzioni di accumulo di energia sostenibile, offrendo al contempo una straordinaria esperienza ecologica per le nostre abitazioni e per il mondo intero.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 100 Paesi ed è un punto di riferimento per milioni di clienti in tutto il mondo.



**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.**

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il previo consenso scritto di Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### **Aviso**

I prodotti, i servizi e le funzionalità di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordate in fase di acquisto. Si noti che alcuni prodotti, servizi o funzionalità descritti in questo manuale potrebbero non essere disponibili in base al contratto di acquisto. Se non diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia di alcun tipo, esplicita o implicita, rispetto al contenuto di questo manuale.

Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Scarica la versione più recente da: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>  
In caso di domande o dubbi su questo manuale, contattare il supporto BLUETTI per ulteriore assistenza.

## Contenuti

1 Istruzioni di sicurezza .....	05
2 Distinta di imballaggio .....	09
3 Presentazione del prodotto .....	10
4 Panoramica del prodotto .....	11
5 Accensione/Spengimento .....	12
6 Display LCD .....	13
7 Ricarica .....	15
8 Scarica .....	17
9 Settings .....	18
10 Applicazione BLUETTI .....	20
11 Specifiche .....	21
12 Istruzioni per l'uso dei pulsanti .....	22
13 Risoluzione dei problemi .....	23
Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento .....	25
Appendice 2 Domande frequenti .....	26


# 1. Istruzioni di sicurezza

Leggere questo manuale per le istruzioni sull'uso corretto e le informazioni sulla sicurezza del prodotto. Le istruzioni di sicurezza fornite nel presente documento hanno finalità illustrative e includono, a puro titolo esemplificativo, quelle riportate nel presente manuale. Il funzionamento effettivo deve essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili. In caso di domande, non esitare a contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali.

## 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 come terremoti, incendi, tempeste, inondazioni o smottamenti.
- Danni causati dal trasporto in proprio del cliente.
- Danni derivanti 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 terze parti o clienti, inclusi, a titolo puramente esemplificativo, movimentazione e installazione improprie non conformi con le istruzioni del presente manuale.
- Utilizzo del prodotto con dispositivi che richiedono un gruppo di continuità (UPS) ad alte prestazioni, inclusi, a titolo puramente esemplificativo, server dati, workstation, apparecchiature medicali e altri dispositivi analoghi.

## 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, incluse le seguenti:

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una stretta supervisione in caso di utilizzo del prodotto in prossimità di bambini.
- Non inserire le dita o le mani nel prodotto. Non inserire oggetti estranei in alcuna porta del prodotto.
- L'uso di un accessorio non consigliato o non venduto dal produttore può comportare il

rischio di incendio, 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 un pacco batteria o un apparecchio danneggiati o modificati, in quanto potrebbero presentare un comportamento imprevedibile con conseguenti incendi, esplosioni o lesioni personali.
- Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o un cavo di uscita danneggiato.
- Non tentare di far sostituire la batteria interna o qualsiasi altro componente del prodotto da parte di personale non autorizzato. Non ci sono componenti riparabili dall'utente finale. Non smontare il prodotto, in caso di necessità di assistenza o riparazione, portarlo da un tecnico di assistenza qualificato. Un rimontaggio errato può comportare il rischio di incendio o scosse elettriche.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa prima di tentare qualsiasi intervento di assistenza.
- **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 indumenti protettivi. Evitare di toccarsi gli occhi mentre si lavora in prossimità della batteria.
  - b. Non fumare MAI né consentire la presenza di scintille o fiamme nelle vicinanze della batteria o del motore.
  - c. Prestare particolare attenzione a ridurre il rischio che uno strumento metallico cada sulla batteria. Potrebbe innescare una scintilla o cortocircuitare la batteria o altre parti elettriche, con potenziale conseguente esplosione.
- Durante la ricarica della batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.
  - In condizioni di utilizzo improprio, potrebbe verificarsi un'espulsione del liquido dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare inoltre un medico. Il liquido eventualmente 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 130°C (266°F) può provocare un'esplosione.
  - Affidare la manutenzione a un riparatore qualificato, con utilizzo esclusivo di pezzi di ricambio identici. Ciò garantisce il mantenimento della sicurezza.
  - Non impilare nulla sopra il prodotto durante lo stoccaggio e l'uso. Non spostare il prodotto durante il funzionamento poiché le vibrazioni e gli urti improvvisi possono allentare i collegamenti interni dell'hardware.

· In caso di incendio, utilizzare esclusivamente un estintore a polvere secca idoneo per il 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 Istruzioni per la messa a terra

Il prodotto è progettato per l'uso portatile e in genere non richiede la messa a terra. Tuttavia, se lo si collega alla rete elettrica, è importante garantire un'adeguata messa a terra per motivi di sicurezza. In caso di malfunzionamento o guasto, la messa a terra fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica per ridurre il rischio di scosse elettriche. Questo prodotto è dotato di un cavo di alimentazione CA con un conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura e una spina di messa a terra. La spina deve essere inserita in una presa correttamente installata e dotata di messa a terra in conformità a tutte le leggi e alle ordinanze locali.

#### **AVVERTENZA:**

Un collegamento errato del conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura può comportare il rischio di scosse elettriche. Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi sulla corretta messa a terra del prodotto. Non modificare la spina fornita con il prodotto; se non è compatibile con la presa, fare installare una presa adeguata da un elettricista qualificato.

### 1.4 Requisiti di movimentazione

Durante il trasporto o lo stoccaggio, fare attenzione a evitare di far cadere, urtare violentemente o inclinare il prodotto, poiché ciò potrebbe provocare danni interni. Se necessario, utilizzare ausili meccanici 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

### 1.5 Istruzioni per lo stoccaggio

· Quando il SoC scende al 5%, caricare immediatamente il prodotto.

· Prima di riporre il prodotto, caricarlo a un SoC compreso tra il 40% e il 60% per mantenerlo in condizioni ottimali. Inoltre, spegnere il prodotto e scollegare tutti i collegamenti elettrici.

- Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, tenendolo lontano da materiali e gas infiammabili o combustibili.
- Il prodotto può essere conservato in sicurezza in un intervallo di temperatura compreso tra -20°C e 40°C (-4°F e 104°F). Tuttavia, se la durata dello stoccaggio supera un mese, si consiglia di mantenere una temperatura di conservazione ideale di circa 30°C (86°F).
- Eseguire un ciclo completo del prodotto ogni 3 mesi per mantenere il corretto stato di funzionamento della batteria. NON si consiglia uno stoccaggio prolungato del prodotto, in quanto ciò potrebbe influire sulle sue prestazioni e sulla 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 ha lo scopo di ricordare di leggere le istruzioni nella documentazione di accompagnamento al prodotto prima dell'uso e della manutenzione.

- Collegare il prodotto a una presa dotata di messa a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa 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, oppure schiacciandola o tagliandola meccanicamente, in quanto ciò potrebbe provocarne l'esplosione.
- Evitare di lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente elevate, in quanto ciò potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Se la batteria è sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa, possono risulterne esplosione o fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Occorre prestare attenzione agli aspetti ambientali dello smaltimento delle batterie.
- Vedere le informazioni sull'involucro inferiore esterno per informazioni elettriche e di sicurezza prima di installare o utilizzare l'apparecchio.


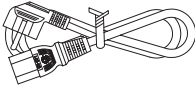
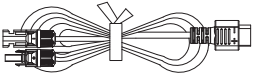



**CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI**

 **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.
AC2P Centrale elettrica portatile		1
Cavo di carica CA		1
Cavo di ricarica solare		1
Viti di messa a terra		1
Manuale utente		1
Scheda di garanzia		1

### Accessori opzionali

(Disponibile sul sito web ufficiale BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Articolo	Figura
Cavo di ricarica per automobile	

### 3. Presentazione del prodotto

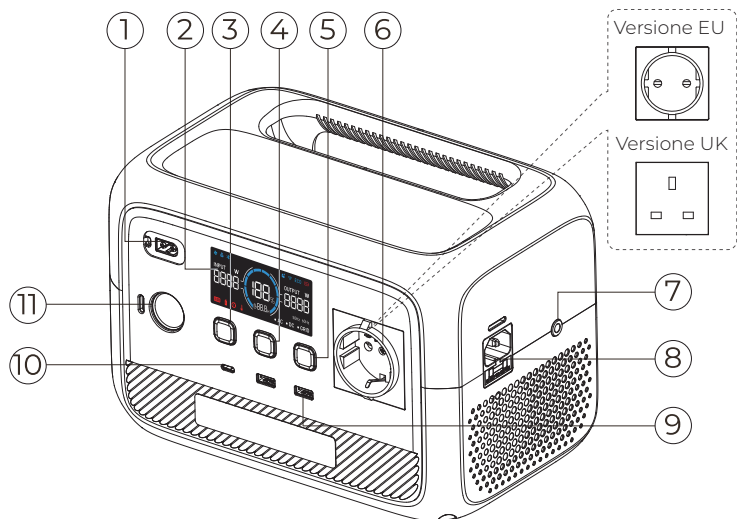
Presentiamo BLUETTI AC2P, il partner perfetto per viaggi leggeri e minimalisti. Con la sua capacità di 230,4 Wh e 300 W di uscita, carica facilmente smartphone, fotocamere, luci, laptop, droni e altro ancora. Abbinalo ai pannelli solari per prolungarne il tempo di utilizzo, assicurandoti l'alimentazione durante l'intero viaggio.

Ma non serve solo per i viaggi: è ideale anche per i ricevimenti a casa. Alimenta i tuoi dispositivi preferiti: altoparlanti, illuminazione ambiente o altri gadget di intrattenimento, per creare un'atmosfera gradevole e indimenticabile. Preparati a sperimentare il vero potenziale dell'alimentazione portatile con AC2P!

#### Pericolo:

Non collegare l'uscita CA dell'AC2P alla rete.

## 4. Panoramica del prodotto



① Ingresso CC

② Display LCD

③ Pulsante alimentazione CC

④ Pulsante di accensione

⑤ Pulsante alimentazione CA

⑥ Presa CA

⑦ Polo di messa a terra

⑧ Ingresso CA

⑨ Porta USB-A

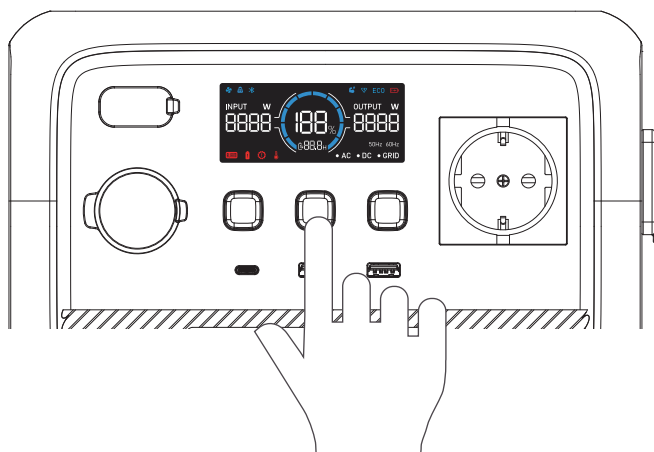
⑩ Porta USB-C

⑪ Porta accendisigari

## 5. Accensione/Spegnimento

### Attenzione:

posizionare l'unità sulla piattaforma in modo saldo e stabile.



· Accensione: tenere premuto il pulsante di accensione per circa 2 secondi, il pulsante si illumina indicando che l'AC2P è ora in standby.

· Spegnimento: premere e tenere premuto il pulsante di accensione per circa 2 secondi per spegnere l'unità.

· Attivazione/disattivazione CA: quando l'AC2P è acceso, premere il pulsante di alimentazione CA per attivarlo/disattivarlo.

· Attivazione/disattivazione CC: quando l'AC2P è acceso, premere il pulsante di alimentazione CC per attivarlo/disattivarlo.

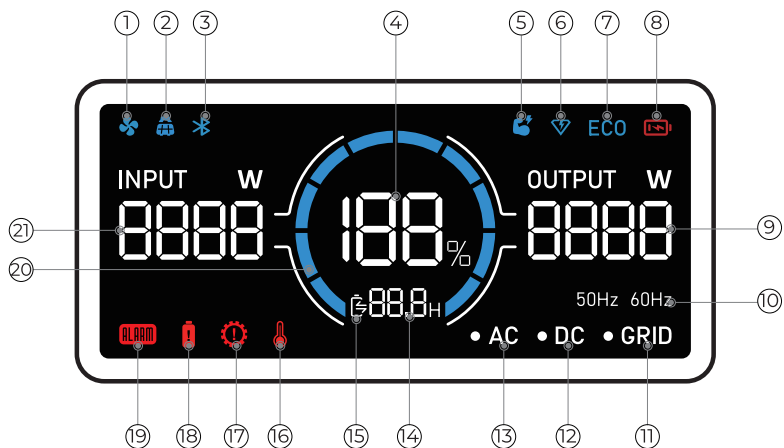
· Riavvio: spegnere prima l'AC2P, quindi premere il pulsante di accensione per riavviarlo.

**Nota:** quando l'AC2P è acceso, è possibile attivare il display LCD interagendo con uno qualsiasi dei pulsanti.

Se CA e CC rimangono disattivati per più di 1 minuto, l'AC2P si spegne automaticamente.



















## 6. Display LCD

L'AC2P è dotato di un display LCD informativo che consente un facile accesso a tutte le informazioni essenziali sullo stato e sulle prestazioni dell'unità. Quando si accende l'unità, il display LCD si illumina e quando si spegne l'unità si spegne anche il display.



- |                                 |                                     |                              |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| ① Stato ventola                 | ⑧ Avviso batteria scarica           | ⑮ Stato di carica/scarica    |
| ② Ingresso PV                   | ⑨ Potenza di uscita                 | ⑯ Allarme temperatura alta   |
| ③ Connessione Bluetooth         | ⑩ Frequenza di uscita CA            | ⑰ Allarme sovracorrente      |
| ④ Capacità della batteria (SoC) | ⑪ Connessione di rete               | ⑱ Allarme sovraccarico       |
| ⑤ Modalità Power Lifting        | ⑫ Uscita CC                         | ⑲ Allarme guasto             |
| ⑥ Carica Turbo                  | ⑬ Uscita CA                         | ⑳ Avanzamento carica/scarica |
| ⑦ Modalità ECO                  | ⑭ Tempo di carica/scarica rimanente | ㉑ Alimentazione in ingresso  |

## Istruzioni LCD

Aviamento	L'LCD si illumina
Spegnimento	L'LCD si spegne
Quando si accende, la ventola è attiva e funziona correttamente. Se lampeggia, potrebbe esservi un problema con la ventola.	
L'AC2P si ricarica tramite pannelli solari.	
L'AC2P si collega all'applicazione BLUETTI via Bluetooth.	
La capacità residua della batteria.	
L'AC2P funziona in modalità Power Lifting.	
L'AC2P è in carica in modalità Turbo Charging.	
La modalità ECO è attivata per risparmiare energia.	<b>ECO</b>
Il SoC scende al di sotto del 5%.	
La potenza di uscita totale in tempo reale.	
La frequenza di uscita CA in tempo reale.	<b>50Hz 60Hz</b>
L'AC2P è in carica dalla rete domestica.	<b>GRID</b>
L'uscita CC è attivata.	<b>DC</b>
L'uscita CA è attivata.	<b>AC</b>
Il tempo di carica o scarica residuo.	
 : carica  : scarica	
La temperatura all'interno dell'unità è superiore a 70°C (158°F).	
L'AC2P assorbe troppa corrente, il che può provocare danni all'unità o a qualsiasi dispositivo collegato.	
L'AC2P è sovraccarico.	
Si è verificato un problema con l'AC2P, che potrebbe richiedere la risoluzione dei problemi o la riparazione.	
La barra aumenta durante la carica e diminuisce durante la scarica.	
La potenza in ingresso totale.	

## 7. Ricarica

AC2P supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto e generatore.

### **Attenzione:**

- Ricontrollare che tutti i cavi siano collegati saldamente.
- Evitare di bagnare la spina e la presa per evitare potenziali danni.

### 7.1 Ricarica CA

Inserire AC2P nella presa a muro standard e avviare la ricarica. Dopo la carica completa, l'AC2P interrompe automaticamente la ricarica per evitare il sovraccarico. Per una ricarica rapida, è possibile abilitare Turbo Charging nell'applicazione BLUETTI, che consente di raggiungere l'80% della capacità in soli 45 minuti a una temperatura ambiente di 25°C (77°F).

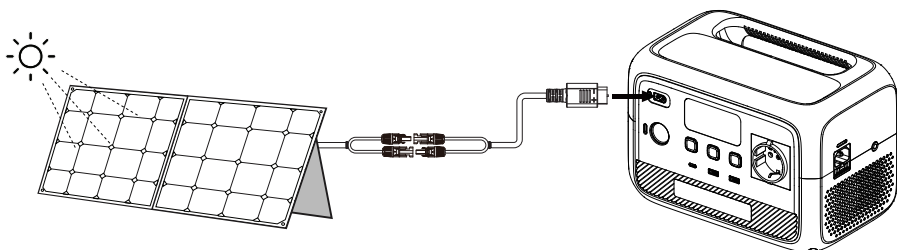


### 7.2 Ricarica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) ad AC2P tramite il cavo di ricarica solare. Se riceve un ingresso continuo di 200 W, l'AC2P interrompe automaticamente la ricarica entro 1,5 ore. Tuttavia, tenere presente che il tempo di ricarica può variare in base alle condizioni meteorologiche, 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: 12 V-28 V    Corrente: 8,2 A Max.    Potenza: 200 W Max.

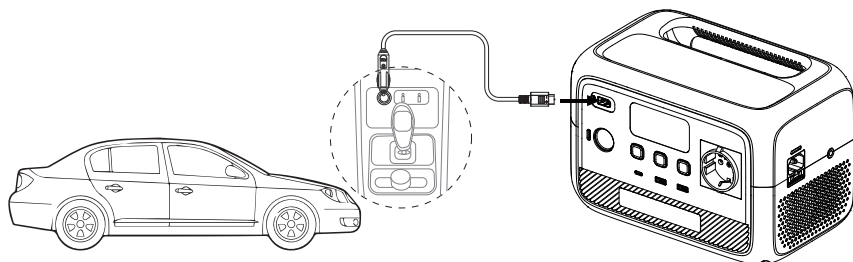


### 7.3 Ricarica dell'automobile

Collegare l'AC2P alla porta accendisigari 12 V tramite il cavo di carica per automobile. L'AC2P può caricarsi fino a un massimo di 96 W e interrompe automaticamente la ricarica al raggiungimento della carica completa.

**Nota:** accertarsi che il proprio veicolo risponda alle seguenti condizioni per la ricarica:

- Il veicolo è in grado di erogare energia.
- Il motore del veicolo è in funzione durante il processo di ricarica.

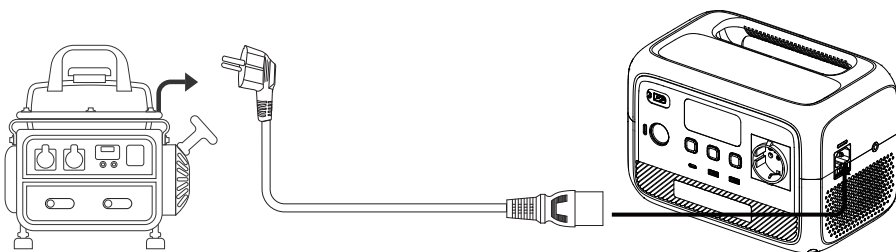


#### Attenzione:

L'AC2P è dotato di una funzione di scollegamento a bassa tensione progettata per proteggere la batteria del veicolo durante la ricarica. Se la tensione di ingresso scende al di sotto di 10,5 V, l'unità interrompe automaticamente la carica per evitare uno scaricamento eccessivo e potenziali danni alla batteria.

### 7.4 Ricarica del generatore

Collegare l'AC2P a un generatore tramite il cavo di carica CA. L'AC2P interrompe inoltre la ricarica automaticamente quando è completamente carico, in genere entro 1,4 ore se la potenza in uscita del generatore è stabile.



**Nota:** assicurati che il tuo generatore eroghi l'energia CA con tensione di carica, frequenza e tensione della modalità di adattamento automatico alla rete rispondenti alle specifiche dell'AC2P.

Se la richiesta di energia totale dei dispositivi collegati supera la capacità di uscita del generatore, attivare la modalità di adattamento automatico alla rete per garantire un'esperienza di ricarica senza interruzioni.



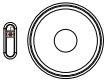


## 8. Scarica

### 8.1 Scarica CA

Porta	Specifiche	Carichi compatibili
Presa CA x1	230 V 50 Hz/60 Hz	Apparecchi fino a 300 W di potenza.

**Nota:** non applicare l'AC2P a carichi superiori a 300 W, in quanto ciò potrebbe causare danni all'AC2P e ai dispositivi.

### 8.2 Scarica CC

Porta	Figura	Specifiche	Carichi compatibili
Porta accendisigari x1		12 V/10 A	Apparecchi da 12 V CC con potenza fino a 120 W. ad es. frigorifero per auto, condizionatore aria
USB-A x2		5 V/2,4 A	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
USB-C x1		5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A	Telefoni cellulari, laptop, ecc.

**Nota:** per garantire prestazioni ottimali, evitare di cortocircuitare le porte e tenerle asciutte durante l'uso o lo stoccaggio. Inoltre, non ostruire o coprire le porte, assicurando una corretta ventilazione.

## 9. Settings

L'AC2P offre la praticità di regolare le impostazioni tramite i pulsanti fisici o l'applicazione BLUETTI. Con i pulsanti situati sul dispositivo stesso, si ha il controllo diretto di varie impostazioni come la modalità ECO, la modalità Power Lifting, la frequenza di uscita, le modalità di ricarica e altre funzionalità. Inoltre, utilizzando l'applicazione BLUETTI è possibile accedere a un'interfaccia intuitiva sul proprio telefono per monitorare e controllare comodamente l'AC2P.

### 9.1 Modalità Impostazione

Quando il display è acceso, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi fino a quando la frequenza di uscita lampeggia per accedere alla modalità Impostazione.

### 9.2 Modalità ECO

L'AC2P dispone di due modalità ECO che aiutano a risparmiare energia e a prolungare la durata della batteria:

- Modalità ECO CA

In questa modalità, se l'uscita di alimentazione CA scende al di sotto o rimane a un certo livello per un determinato periodo di tempo, l'alimentazione CA si disattiva automaticamente.

- Modalità ECO CC

In questa modalità, se l'uscita di alimentazione CC scende al di sotto o rimane a un certo livello per un determinato periodo di tempo, l'alimentazione CC si disattiva automaticamente.

#### **Attenzione:**


- Le modalità ECO CA ed ECO CC sono attivate per impostazione predefinita per risparmiare energia e si consiglia di mantenerle sempre attive.
- Utilizzare l'applicazione BLUETTI per attivare o disattivare separatamente la modalità ECO CA e la modalità ECO CC. Se si utilizza il display LCD, si attivano o disattivano contemporaneamente.
- Per evitare qualsiasi interruzione della ricarica, disattivare la modalità ECO quando si carica un piccolo dispositivo che consuma meno di 15 W di energia.

In modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per navigare tra gli elementi di impostazione. Quando l'icona **ECO** lampeggia sul display, premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare la modalità ECO.

### 9.3 Commutazione frequenza

La frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra del display. Quando l'uscita CA è disattivata, in modalità Impostazione premere il pulsante di alimentazione CA per cambiare le opzioni di frequenza in base alle proprie esigenze.


## 9.4 Modalità Power Lifting


La modalità Power Lifting è progettata specificamente per gestire carichi resistivi fino a 600 W, tra cui coperte elettriche, bollitori, asciugacapelli e altri dispositivi di riscaldamento. Per attivarla, accedere alla modalità Impostazione, navigare con il pulsante di alimentazione CC finché non viene  visualizzata e premere il pulsante di alimentazione CA per attivare la modalità.

**Nota:** la modalità Power Lifting non è attivata per impostazione predefinita ed è idonea solo per carichi resistivi con una potenza nominale compresa tra 300 W e 600 W.

Sebbene l'AC2P sia in grado di gestire requisiti di potenza superiori, la sua potenza di esercizio rimane pari a 300 W.

## 9.5 Modalità di ricarica CA

L'AC2P supporta 3 modalità di ricarica CA: Standard, Turbo e Silenzioso, per soddisfare le proprie esigenze specifiche. Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare sullo schermo (P03). Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per selezionare modalità Turbo.

Modalità	Tempo di ricarica	Nota	Icona
Standard	2 ore	Più delicata per la batteria dell'AC2P. Configurabile solo tramite l'applicazione BLUETTI.	Nessuno
Turbo	Ricarica all'80% in 45 minuti; ricarica completa in 80 minuti	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.	
Silenzioso	4 ore	Offre un funzionamento silenzioso e a basso consumo per una lunga durata della batteria. Configurabile solo tramite l'applicazione BLUETTI.	Nessuno

## 9.6 Modalità adattamento automatico alla rete

Se non è possibile caricare correttamente l'AC2P utilizzando un generatore o una tensione di rete instabile, si consiglia di attivare la modalità di adattamento automatico alla rete tramite l'applicazione BLUETTI per garantire un'esperienza di ricarica sicura sia per l'AC2P che per i tuoi dispositivi.

## 9.7 Uscita dalla modalità Impostazione

Per salvare le impostazioni AC2P e uscire dalla modalità Impostazione, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC.

**Nota:** se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC2P esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.

## 10. Applicazione BLUETTI

Scansionare il codice QR sottostante per scaricare l'applicazione BLUETTI oppure cercare "BLUETTI" nell'App Store/in Google Play.



Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle ISTRUZIONI DELL'APPLICAZIONE BLUETTI.

## 11. Specifiche












Modello		AC2P	
Capacità della batteria	230,4 Wh/9 Ah		
Tipo di cella	Litio Ferro Fosfato (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)		
Potenza di ricarica CA + CC	270 W max.		
Peso	3,6 kg/7,9 lb		
Dimensioni (L x P x A)	250 mm × 156,5 mm × 174,5 mm/9,8 pollici × 6,1 pollici × 6,8 pollici		
Temperatura di carica	Da 0°C a 40°C		
Temperatura di scarica	Da -20°C a 40°C		
Temperatura di conservazione	Da -20°C a 40°C		
Umidità operativa	Dal 10% al 90%		
Uscita CA			
Alimentazione	300 W in totale		
Tensione	230 VCA		
Corrente	1,3 A		
Frequenza	50 Hz/60 Hz		
Uscita CC			
Porta accendisigari x 1	12 V CC/10 A		
USB-A × 2	5 V/2,4 A		
USB-C × 1	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC/5 A		
Ingresso CA			
Tensione	230 VCA		
Corrente massima	2,5 A		
Frequenza	50 Hz/60 Hz		
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms		
Potenza di ricarica	270 W max. (0%-80% in 45 minuti a 10°C-30°C/50°F-86°F)		
Alimentazione in ingresso	570 W max. (ricarica pass-through, Potenza di carica 270 W + potenza di carico 300 W)		
Ingresso CC			
Interfaccia	XT60PM-M		
Alimentazione	200 W Max.		
Corrente	8,2 A max.		
Tensione	Da 12 V a 28 VCC		
Frequenza radio			
	Frequenza operativa	Potenza massima di trasmissione	Modalità di modulazione
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-2.26dBm	GFSK






## 12. Istruzioni per l'uso dei pulsanti

Funzionamento	Funzione	Descrizione
Premere il pulsante di alimentazione CA	Attivare/disattivare l'uscita CA	/
Premere il pulsante di alimentazione CC	Accendere/spegnere l'USB-A, USB-C, uscita CC	/
Premere contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC e tenerli premuti per più di 2 secondi finché la frequenza di uscita non lampeggia	Accedere alla/uscire dalla modalità Impostazione	Nella modalità Impostazione, le icone delle funzioni attualmente attivate rimangono accese, eccetto l'icona della frequenza di uscita, che lampeggia. Se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC2P esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.
Premere il pulsante di alimentazione CC in modalità Impostazioni	Navigare tra gli elementi di impostazione	L'elemento di impostazione lampeggiante è selezionato e modificabile. Nella modalità Impostazione, i codici corrispondenti vengono visualizzati sul lato sinistro: P01: frequenza di uscita P03: modalità di ricarica P04: modalità Power Lifting P05: modalità ECO P06: Bluetooth
Premere il pulsante di alimentazione CA quando l'elemento di impostazione lampeggia	Attivare o disattivare la funzione selezionata	/
Tenere premuto il pulsante di alimentazione CC in modalità Impostazioni	Cambiare la pagina di stato	È possibile visualizzare le informazioni pertinenti nella pagina di stato.  : numero di serie  : codice di errore  : guasti storici  : versione

## 13. Risoluzione dei problemi

Nella modalità Impostazione, tenere premuto il pulsante di alimentazione CC per più di 2 secondi finché sul display non viene visualizzato un codice di errore. Vedere la tabella di seguito per una guida utile.

Codice di errore	Icona allarme	Descrizione	Risoluzione dei problemi
E001		Sovraccarico dell'inverter	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E002		Protezione da sovratemperatura dell'inverter, uscita CA disattivata	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'uscita CA.
E003		Cortocircuito dell'inverter	1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E033		Sovratensione FV	Accertarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo compreso tra 12 V e 28 V CC.
E039		Sovratemperatura PV	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'ingresso FV.
E065		Cortocircuito uscita CC	1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E067		Sovracorrente uscita CC	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E068		Sovratemperatura uscita CC	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare i dispositivi.
E085		Temperatura di carica eccessiva	Attendere che l'unità si raffreddi prima di caricarla.
E086		Temperatura di carica insufficiente	Assicurarsi che l'unità sia collocata a una temperatura ambiente compresa tra 0°C e 40°C (32°F-104°F).
E087		Temperatura di scarica eccessiva	Attendere che l'unità si raffreddi prima di scaricarla.

E088		Temperatura di scarica insufficiente	Assicurarsi che l'unità sia collocata a una temperatura ambiente compresa tra -20°C e 40°C (-4°F-104°F).
E113		Sovratensione di rete	Verificare se la tensione di rete è eccessiva. Se necessario, modificare la sorgente di ingresso.
E114		Sottotensione di rete	Verificare se la tensione di rete è insufficiente. Se necessario, modificare la sorgente di ingresso.
E115		Frequenza di rete eccessiva	Verificare se la frequenza di rete è eccessiva. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E116		Frequenza di rete insufficiente	Verificare se la frequenza di rete è insufficiente. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
Altro	/	/	Contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere supporto.



## Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento

Per stimare il tempo di funzionamento dell'AC2P, considerare il carico applicato:

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ (potenza di carico + autoconsumo AC2P)

**Nota:** DoD si riferisce alla profondità di scarica. L'AC2P funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria.

$\eta$  è l'efficienza di conversione dell'inverter, tipicamente superiore all'85% per AC2P.

L'autoconsumo dell'AC2P è di circa 12 W.

Ad es.: con un frigorifero da 40 W, è possibile un funzionamento di circa 3.4 ore.

Tempo di funzionamento = 230,4 Wh x 90% x 85% ÷ (40 W + 12 W)  $\approx$  3.4 ore.

Tenere presente che il tempo di funzionamento stimato viene indicato a titolo esclusivamente indicativo e può variare in base alle condizioni di utilizzo effettive.

Fattori come basse temperature e carichi eccessivi possono incidere notevolmente sulla capacità della batteria, portando a una riduzione del tempo medio di funzionamento.

## Appendice 2 Domande frequenti

**D1: Come faccio a sapere se i miei dispositivi sono compatibili con questo prodotto?**

**R:** Valutare il carico costante totale dei dispositivi. Se non viene superata la potenza di uscita massima di AC2P (300 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.

**Nota:** alcuni dispositivi con motori o compressori integrati possono avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare l'AC2P.

**D2: 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 12 V-28 V e dispongano di connettori MC4. È inoltre importante non combinare tipi diversi di pannelli solari.

**D3: È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?**

**R:** Sì. Consente la ricarica passante. L'AC2P è dotato di una batteria LiFePO<sub>4</sub> di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la scarica contemporaneamente.

**D4: Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?**

**R:** AC2P dispone di 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.

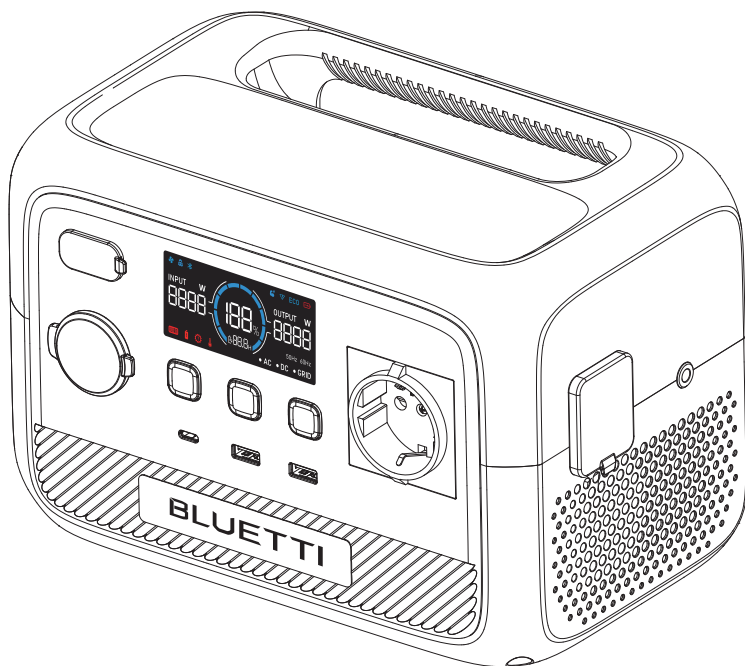
# AC2P

## Estación de energía portátil

### Manual de usuario v 1.0

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 28 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 a 28 V de CC.
3. Cargue la unidad de inmediato 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. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40% y un 60% de su capacidad y guárdela con la alimentación apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y recargue la unidad cada 3 meses.

# ¡Gracias!

Gracias por confiar en los productos Bluetti.

Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



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

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

## Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual.

El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso.

Puede obtener la versión más reciente en:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

# Índice

1	Instrucciones importantes de seguridad .....	31
2	Contenido del paquete .....	35
3	Presentación del producto .....	36
4	Descripción del producto .....	37
5	Encendido y apagado .....	38
6	Pantalla LCD .....	39
7	Carga .....	41
8	Descarga .....	43
9	Configuración .....	44
10	Aplicación BLUETTI .....	46
11	Especificaciones .....	47
12	Instrucciones para el uso de botones .....	48
13	Resolución del problema .....	49
	Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento .....	51
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes .....	52


# 1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso correcto del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad se proporcionan a modo de ejemplo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real debe cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.

## 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 se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:

- Acontecimientos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierras.
- Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.
- Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.
- Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.
- Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

## 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 usar 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 los puertos del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.
- No use un paquete de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.
- No use el producto con un cable o enchufe dañados, ni 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 de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en 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 operación de mantenimiento indicada.
- **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. Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
  - b. Nunca fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
  - c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
- Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
- En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda 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 130 °C (266 °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 energizados, ni a materiales que puedan contener piezas o cables energizados en su interior, como paredes de edificios, etc.

### 1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto está diseñado para uso portátil y normalmente no requiere conexión a tierra. Sin embargo, si lo conecta a la red eléctrica, es importante garantizar una correcta conexión a tierra por motivos de seguridad. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

#### **ADVERTENCIA:**

La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista cualificado. No modifique el enchufe provisto con el producto; si no encaja en la toma de corriente, haga que un electricista cualificado instale una toma de corriente adecuada.

### 1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado para evitar que el producto se caiga, se golpee con violencia o se incline, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carritos o bancos de trabajo de altura regulable para garantizar un manejo seguro.

#### **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



### 1.5 Instrucciones de almacenamiento

- Cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %, cargue el producto de inmediato.
- Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % del estado de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague el producto y desconecte todos los dispositivos conectados.

- Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F). No obstante, si va a almacenarlo durante más de un mes, es recomendable que mantenga una temperatura de almacenamiento idónea 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 el producto durante periodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

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

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de de 5 °C a 35 °C (de 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 se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.


- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- Nunca deseche 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 podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.
- Consulte la información que figura en la carcasa inferior exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**

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

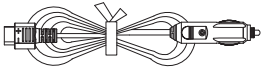
## 2. Contenido del paquete

### Accesorios del paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
AC2P Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador solar		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

### Accesorio opcional

(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Artículo	Imagen
Cable de cargador de coche	

### 3. Presentación del producto

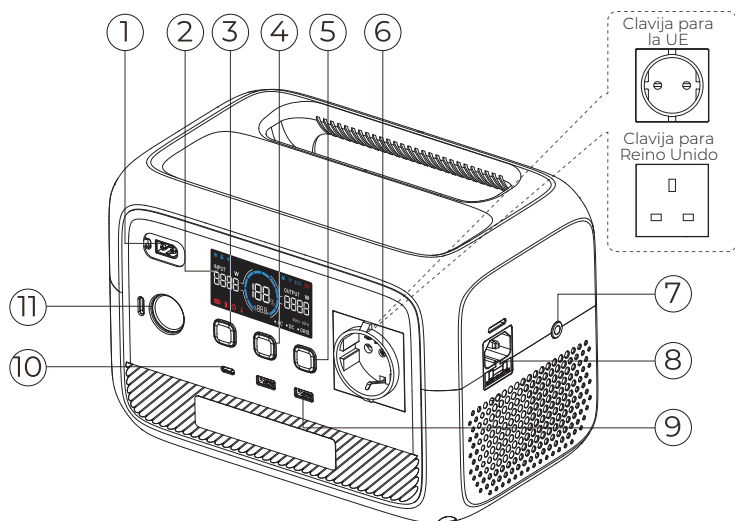
Presentamos la estación BLUETTI AC2P, su compañera ideal para viajes minimalistas y con poco equipaje. Con una capacidad de 230,4 Wh y una potencia de salida de 300 W, cargar móviles, cámaras, luces, portátiles, drones, etc. resulta mucho más sencillo. Combínela con paneles solares para ampliar su vida útil y asegurarse de que dispondrá de energía durante todo el viaje.

Lejos de ser un producto específico para viajes, resulta también ideal para reuniones en casa. Encienda sus dispositivos favoritos, ya sean altavoces, iluminación ambiental u otros aparatos de entretenimiento, para crear una atmósfera encantadora e inolvidable. ¡Prepárese para descubrir el verdadero potencial de la energía portátil con la estación AC2P!

#### Peligro:

No conecte la salida de CA de la AC2P a la red.

## 4. Descripción del producto



① Entrada de CC

② Pantalla LCD

③ Botón de CC

④ Botón de encendido

⑤ Botón de CA

⑥ Enchufe de CA

⑦ Polo de puesta a tierra

⑧ Entrada de CA

⑨ Puerto USB-A

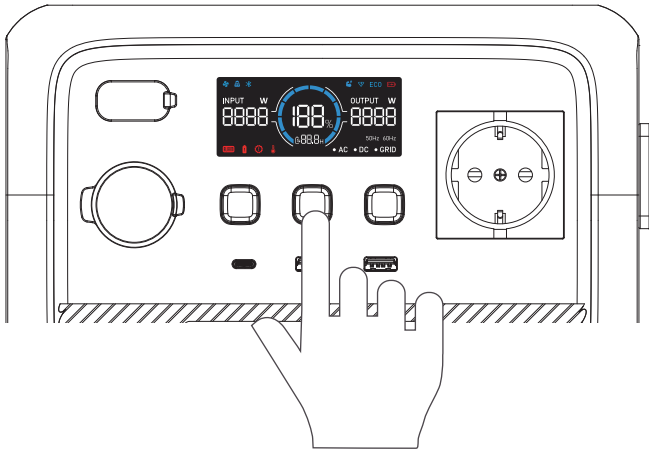
⑩ Puerto USB-C

⑪ Toma de mechero

## 5. Encendido y apagado

### Atención:

Coloque el dispositivo correctamente en la plataforma para que quede firme y estable.



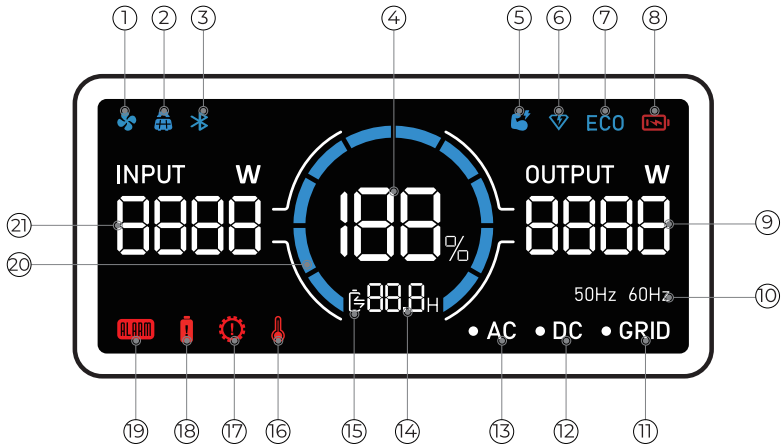
- Encendido: Mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos; el botón se iluminará indicando que la estación AC2P está en espera.
- Apagado: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar el dispositivo.
- CA ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC2P esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- CC ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC2P esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.
- Reiniciar: Primero apague la AC2P y luego pulse el botón de encendido para reiniciar.

**Nota:** Cuando la estación AC2P está encendida, puede activar la pantalla LCD interactuando con alguno de los botones.

Si la alimentación de CA y CC están apagadas durante más de un minuto, la estación AC2P se apagará automáticamente.
























## 6. Pantalla LCD

La AC2P cuenta con una pantalla LCD informativa que proporciona un fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Al encender la unidad, se ilumina la pantalla LCD y, al apagar la unidad, la pantalla también se apaga.



- |   |                                     |                              |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| ① Estado del ventilador                     | ⑧ Alerta de batería baja            | ⑮ Estado de carga/descarga   |
| ② Entrada de PV                             | ⑨ Potencia de salida                | ⑯ Alerta de alta temperatura |
| ③ Conexión Bluetooth                        | ⑩ Frecuencia de salida de CA        | ⑰ Alerta de sobrecorriente   |
| ④ Capacidad de la batería (estado de carga) | ⑪ Conexión a la red eléctrica       | ⑱ Alerta de sobrecarga       |
| ⑤ Modo elevador de potencia                 | ⑫ Salida de CC                      | ⑲ Alerta de fallo            |
| ⑥ Carga rápida                              | ⑬ Salida de CA                      | ⑳ Progreso de carga/descarga |
| ⑦ Modo ECO                                  | ⑭ Tiempo restante de carga/descarga | ㉑ Potencia de entrada        |

## Instrucciones de la pantalla LCD

Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Si está encendido,, indica que el ventilador está activado y funcionando correctamente. Si el icono parpadea, es posible que haya un problema con el ventilador.	
La AC2P se carga mediante paneles solares.	
La AC2P se conecta a la aplicación BLUEETTI a través de Bluetooth.	
La capacidad restante de la batería.	
La AC2P funciona en modo elevador de potencia.	
La AC2P se carga en modo de carga rápida.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	
El estado de carga está por debajo del 5 %.	
La potencia total de salida en tiempo real.	
La frecuencia de salida de CA en tiempo real.	
La AC2P se carga desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
El tiempo restante de carga o descarga.	
 : Carga  : Descarga	
La temperatura en el dispositivo supera los 70 °C (158 °F).	
La AC2P consume demasiado, lo que puede dañar el dispositivo o los dispositivos conectados.	
La AC2P está sobrecargada.	
La AC2P presenta un problema que puede requerir solución o reparación.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	
La potencia total de entrada.	



## 7. Carga

La estación AC2P admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

### ⚠ Atención:

- Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.
- Evite que el enchufe y la toma se mojen para evitar posibles daños.

### 7.1 Carga de CA

Enchufe la estación AC2P a una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se haya cargado por completo, la AC2P detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de la capacidad en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

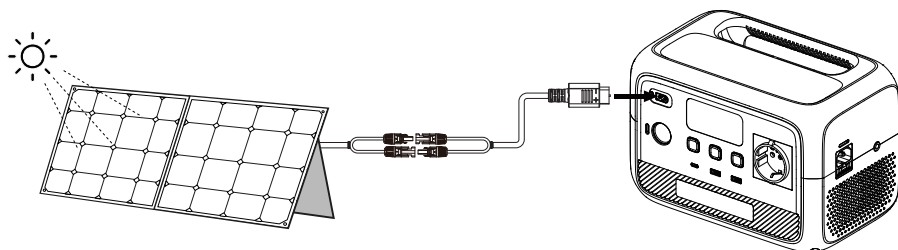


### 7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación de energía AC2P mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 200 W, la estación AC2P dejará de cargarse automáticamente en 1,5 horas como máximo. 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 de los paneles y otras variables.

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

VOC: de 12 a 28 V    Corriente: máx. 8,2 A    Potencia: máx. 200 W

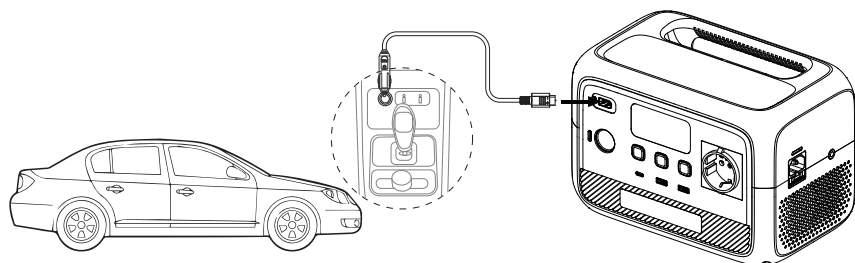


### 7.3 Carga en automóvil

Conecte la AC2P a la toma de mechero de 12 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La potencia máxima de la estación AC2P es de 96 W. La carga se detendrá automáticamente una vez que se complete.

**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.

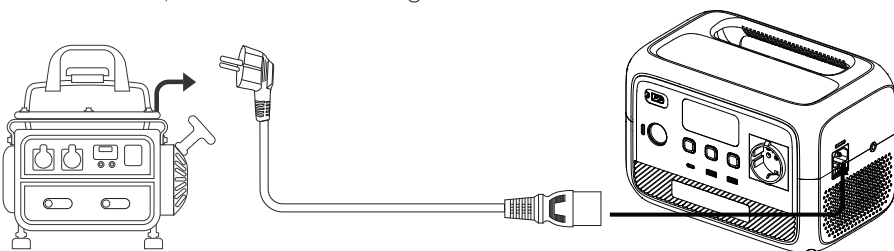


#### Atención:

La AC2P incluye una función de desconexión de bajo voltaje diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 10,5 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

### 7.4 Carga con generador

Conecte la estación AC2P a un generador con el cable de carga de CA. La AC2P también dejará de cargarse automáticamente cuando esté cargada por completo, lo que sucede normalmente en 1,4 horas si la salida del generador es estable.



**Nota:** Asegúrese de que su generador suministre una salida de CA cuyo voltaje de carga, frecuencia y voltaje del modo de autoadaptación de la red cumplan con las especificaciones de AC2P.

Si la demanda total de energía de sus dispositivos conectados supera la capacidad de salida del generador, active el modo de autoadaptación de la red para garantizar una experiencia de carga fluida.

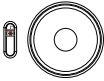


## 8. Descarga

### 8.1 Descarga de CA

Puerto	Especificaciones	Cargas compatibles
Salida de CA x1	230 V 50 Hz o 60 Hz	Dispositivos de hasta 300 W de potencia

**Nota:** No someta la AC2P a cargas superiores a 300 W, ya que podría dañar la AC2P y sus dispositivos.

### 8.2 Descarga de CC

Puerto	Imagen	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero x1		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
USB-A x2		5 V/2,4 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas.
USB-C x1		5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

**Nota:** Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

## 9. Configuración

La estación AC2P ofrece la comodidad de poder ajustar la configuración con los botones físicos o desde la aplicación BLUETTI. Con los botones situados en el propio dispositivo, tiene el control directo de diversos ajustes de configuración, como el modo ECO, el modo elevador de potencia, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funciones. Además, al usar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz intuitiva en su teléfono para supervisar y controlar cómodamente la AC2P.

### 9.1 Modo de configuración

Cuando la pantalla esté encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee para acceder al modo de configuración.

### 9.2 Modo ECO

La AC2P tiene dos modos ECO que le permiten ahorrar energía y prolongar la vida útil de la batería:

#### · Modo ECO-CA

En este modo, si la salida de alimentación de CA cae por debajo de cierto nivel o permanece en un determinado nivel durante un período de tiempo definido, la alimentación de CA se apagará automáticamente.

#### · Modo ECO-CC

En este modo, si la salida de alimentación de CC cae por debajo de cierto nivel o permanece en un determinado nivel durante un período de tiempo determinado, la alimentación de CC se apagará automáticamente.

#### Atención:

- Los modos ECO-CA y ECO-CC están habilitados de forma predeterminada para ahorrar energía y se recomienda mantenerlos así en todo momento.
- Utilice la aplicación BLUETTI para habilitar o deshabilitar el modo ECO-CA y el modo ECO-CC por separado. Si utiliza la pantalla LCD, se encenderán o apagarán al mismo tiempo.
- Para evitar la interrupción de la carga, desactive el modo ECO cuando cargue un dispositivo pequeño que consuma menos de 15 W.


En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para desplazarse por los elementos de configuración. Cuando el icono **ECO** parpadee en la pantalla, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo ECO.

### 9.3 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Cuando la salida de CA esté apagada, en el modo de configuración, pulse el botón


de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia según sea necesario.


## 9.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia está diseñado específicamente para manejar cargas resistivas de hasta 600 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para habilitarlo, acceda al modo de configuración, desplácese con el botón de alimentación de CC hasta que aparezca  y luego pulse el botón de alimentación de CA para activar el modo.

**Nota:** El modo elevador de potencia no está habilitado de forma predeterminada y solo es adecuado para cargas resistivas con una potencia nominal de entre 300 W y 600 W. Aunque la AC2P puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 300 W.

## 9.5 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC2P admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el ícono  comience a parpadear en la pantalla (P03). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para seleccionar el modo rápido.

Modo de operación	Tiempo de recarga	Notas	Ícono
Estándar	2 horas	Más respetuoso con la batería de la AC2P. Solo se puede configurar a través de la aplicación BLUETTI.	Ninguno
Rápida	Carga al 80 % en 45 minutos; carga completa en 80 minutos	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silenciosa	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración. Solo se puede configurar a través de la aplicación BLUETTI.	Ninguno

## 9.6 Modo de autoadaptación de la red

Si no puede cargar el AC2P correctamente utilizando un generador o una tensión de red inestable, se recomienda habilitar el modo de autoadaptación de la red a través de la aplicación BLUETTI para garantizar una carga estable y segura tanto para la AC2P como para sus dispositivos.

## 9.7 Salir del modo de configuración

Para guardar la configuración de la estación AC2P y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CA y CC al mismo tiempo.

**Nota:** Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC2P saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

## 10. Aplicación BLUETTI

Para descargar la aplicación BLUETTI, escanee el código QR que aparece a continuación o busque «BLUETTI» en la App Store o Google Play.






Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

## 11. Especificaciones

Modelo	AC2P		
Capacidad de la batería	230,4 Wh/9 Ah		
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio (LiFePO <sub>4</sub> , LFP)		
Energía de carga CA + CC	270 W máx.		
Peso	3,6 kg/7,9 lb		
Dimensiones (L. x An. x Al.)	250 × 156,5 × 174,5 mm (9,8 × 6,1 × 6,8 pulgadas)		
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C		
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C		
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C		
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %		
Salida de CA			
Potencia	300 W en total		
Tensión	230 V de CA		
Corriente	1,3 A		
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz		
Salida de CC			
Toma de mechero x 1	12 V de CC/10 A		
USB-A x 2	5 V/2,4 A		
USB-C x 1	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC/5 A		
Entrada de CA			
Tensión	230 V de CA		
Corriente máx.	2,5 A		
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz		
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms		
Potencia de carga	270 W máx. (del 0 % al 80 % en 45 minutos a una temperatura de entre 10 °C y 30 °C/50 °F y 86 °F)		
Potencia de entrada	570 W máx. (carga y descarga simultánea, 270 W potencia de carga + 300 W potencia de carga)		
Entrada de CC			
Interfaz	XT60PM-M		
Potencia	200 W máx.		
Corriente	Máx. 8,2 A.		
Tensión	De 12 V a 28 V CC		
Frecuencia de radio			
	Frecuencia de funcionamiento	Potencia máxima de transmisión	Modo de modulación
BLE5.0	2402MHz~2480MHz	-2.26dBm	GFSK

## 12. Instrucciones para el uso de los botones






Funcionamiento	Función	Descripción
Pulse el botón de alimentación de CA.	Encender/apagar la salida de CA	/
Pulse el botón de alimentación de CC.	Activar / desactivar el USB-A,USB-C, salida DC	/
Mantenga pulsados simultáneamente los botones de alimentación de CA y CC durante más de 2 segundos hasta que la frecuencia de salida parpadee.	Acceder/salir del modo de configuración	<p>En el modo de configuración, los iconos de las funciones actualmente habilitadas permanecen encendidos, excepto el icono de frecuencia de salida, que parpadea.</p> <p>Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC2P saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.</p>
Pulse el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Desplazarse por los elementos de configuración	<p>El elemento de configuración parpadeante está seleccionado y se puede editar. En el modo configuración, los códigos correspondientes se mostrarán en el lado izquierdo:</p> <p>P01: Frecuencia de salida  P03: Modo de carga  P04: Modo elevador de potencia  P05: Modo ECO  P06: Bluetooth</p>
Pulse el botón de alimentación de CA cuando el elemento de configuración parpadee.	Habilitar o deshabilitar la función seleccionada	/
Mantenga pulsado el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Cambiar la página de estado	<p>Puede ver información relevante en la página de estado.</p> <p> : Número de serie   : Código de error   : Historial de errores   : Versión</p>



## 13. Resolución del problema

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC durante más de 2 segundos hasta que aparezca un código de error en la pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Icono de alarma	Descripción	Resolución del problema
E001		Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002		Protección contra temperatura alta del inversor, salida de CA apagada	Espera unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a encender la salida de CA.
E003		Cortocircuito del inversor	1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. 2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.
E033		Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 12 a 28 V de CC.
E039		Temperatura alta de PV	Espera unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a habilitar la entrada de PV.
E065		Cortocircuito de salida de CC	1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. 2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.
E067		Sobrecorriente de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068		Sobrecalentamiento de salida de CC	Espera unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego reinicie sus dispositivos.
E085		Temperatura de carga demasiado alta	Espera a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086		Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F).
E087		Temperatura de descarga demasiado alta	Espera a que la unidad se enfríe antes de descargarla.

E088		Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F).
E113		Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Cambie la fuente de entrada si es necesario.
E114		Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Cambie la fuente de entrada si es necesario.
E115		Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116		Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
Otros	/	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

## Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento

Para realizar una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC2P, tenga en cuenta la carga que se vaya a aplicar:

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC2P)

**Nota:** DoD es la profundidad de descarga. La estación AC2P funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.

$\eta$  es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC2P suele ser superior al 85 %).

El autoconsumo de la AC2P es de aproximadamente 12 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 3,4 horas.

Tiempo de funcionamiento = 230,4 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 12 W)  $\approx$  3,4 horas.

Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado es meramente orientativo y que puede variar en función de las condiciones de uso reales. Ciertos factores, como las bajas temperaturas y las cargas excesivas, pueden afectar significativamente a la capacidad de la batería y disminuir el tiempo de funcionamiento medio.

## Apéndice 2 Preguntas frecuentes

- P1: ¿Cómo sé si los dispositivos que quiero conectar van a funcionar bien con este producto?**
- R:** Calcule la carga constante total de los dispositivos que quiera conectar. Si no supera la potencia de salida máxima de la AC2P (300 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.
- Nota:** Algunos dispositivos con motores o compresores integrados pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación AC2P.
- P2: ¿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 12 y 28 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar diferentes tipos de paneles solares.
- P3: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?**
- R:** Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La estación AC2P se entrega con una batería LiFePO<sub>4</sub> de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.
- P4: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?**
- R:** La estación AC2P cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el estado de carga, protegiendo así la batería y ampliando su vida útil.