

Epad

Schermo di controllo principale

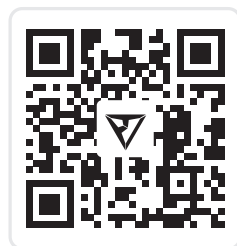
Manuale d'uso v1.4

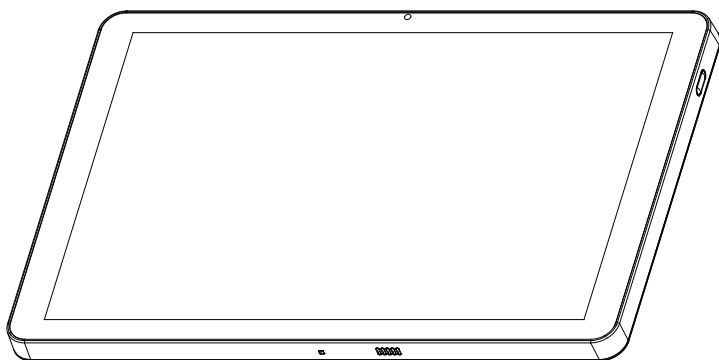
Istruzioni importanti

Per prestazioni ottimali, aggiornare il firmware dell'unità alla versione più recente prima del primo utilizzo.

Scansionare il codice QR o cercare "BLUETTI" nell'App Store o in Google Play per scaricare l'app BLUETTI. Vedere il *EpadManuale utente dell'app* per maggiori dettagli.

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso e conservarlo a portata di mano per consultazione futura.





Informazioni legali

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o trasmessa in alcuna forma o con alcun mezzo senza il preventivo consenso scritto di Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Avviso

I prodotti, i servizi e le funzionalità di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordati durante l'acquisto. Si prega di notare che alcuni prodotti, servizi o funzionalità descritti nel presente manuale potrebbero non essere disponibili in base al contratto di acquisto stipulato. Salvo quanto diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia dichiarazioni o garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, in merito al contenuto del presente manuale.

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

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Sito web: <https://www.bluettipower.com/>

Contenuto

- 1 Informazioni sulla sicurezza 05
- 2 Lista imballaggio 07
- 3 Introduzione 08
- 4 Panoramica 08
- 5 Installazione 10
 - 5.1 Installazione a incasso (pareti in legno) 10
 - 5.2 Installazione a parete (pareti in calcestruzzo) 11
- 6 Applicazioni 13
 - 6.1 Collegamento al sistema RV5 13
 - 6.2 Connessione a dispositivi esterni 15
 - 6.2.1 Relè 15
 - 6.2.2 Sensore di temperatura resistivo 15
 - 6.2.3 Sensore di livello del liquido 17
 - 6,3 Porte USB-A 17
 - 6,4 Porta Ethernet 17
- 7 Controlli dei pulsanti 18
- 8 Specifiche 18
- FAQ (Domande frequenti) 19

1. Informazioni sulla sicurezza

Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente il manuale e seguire tutte le istruzioni di sicurezza. Fare particolare attenzione ai segnali che indicano **Pericoli**, **Avvertenze**, **Precauzioni**, **Note**, e alle altre etichette di sicurezza nel manuale e sul prodotto stesso. In caso di domande o di situazioni non trattate nel presente manuale, si prega di contattarci. L'uso improprio o non autorizzato può provocare danni o lesioni, non coperti dalla garanzia.

1.1 Linee guida importanti

Per ottenere prestazioni e sicurezza ottimali, attenersi alle seguenti linee guida essenziali:

- Utilizzare o conservare il prodotto sempre nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- Assicurarsi che il prodotto venga utilizzato nel rispetto di tutti gli standard e le normative pertinenti.
- Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici e alle normative locali, regionali e nazionali.
- Evitare modifiche, disassemblaggio o cambiamenti del software non autorizzati.
- Leggere tutte le istruzioni e le attenzioni relative alle batterie B4810, Epad, RV5 e Epanel.
- Assicurarsi che le porte RJ45 siano collegate correttamente sia per l'alimentazione che per la comunicazione.

BLUETTI non è responsabile per le seguenti situazioni o per le conseguenze che ne possono derivare:

- Danni causati da calamità naturali, tra cui terremoti, incendi, inondazioni, tempeste o frane.
- Danni che si verificano durante il trasporto a cura del cliente.
- Problemi causati da una conservazione o da un uso improprio al di fuori delle condizioni specificate in questo manuale.
- Danni derivanti da negligenza, uso improprio o danno intenzionale da parte del cliente.
- Danni causati da azioni di terzi, tra cui la manipolazione, l'uso o l'installazione impropri non in linea con il presente manuale.
- Danni o problemi causati da riparazioni, regolazioni o rimozione di etichette del prodotto non autorizzate.
- L'utilizzo di dispositivi non approvati da BLUETTI con questo prodotto può causare danni o rischi per la sicurezza.

- Incidenti o problemi di sicurezza derivanti dall'utilizzo del prodotto in applicazioni critiche, come quelle nucleari, aeronautiche o mediche, dove l'alta affidabilità è essenziale per la sicurezza personale o il funzionamento.

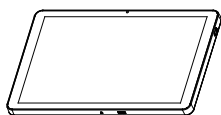
1.2 Istruzioni importanti sulla sicurezza

Pericolo: Per garantire un funzionamento sicuro, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- Spegnerne sempre il veicolo prima dell'installazione o di qualsiasi intervento elettrico.
- Non pulire il prodotto con acqua.
- PRECAUZIONI – Per prevenire incendi, non coprire né ostruire le aperture di ventilazione. Non montare in un vano privo di spazio di aerazione. Potrebbe verificarsi un surriscaldamento.
- PRECAUZIONI – Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non esporre a pioggia o spruzzi.
- Tenere il prodotto lontano da fonti di calore, temperature elevate e luce solare diretta.
- Non utilizzare mai il prodotto in prossimità di fiamme libere, gas esplosivi o in ambienti con fumo, vapori o altre condizioni pericolose.
- Non toccare utensili o oggetti metallici mentre il prodotto è in funzione.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti con nebbia salina o elevata umidità. Assicurarsi sempre che sia completamente asciutto prima dell'uso.
- Conservare e utilizzare il prodotto in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.
- Non aprire o modificare il prodotto autonomamente. Per evitare il rischio di incendio, scosse elettriche o altre lesioni personali, le riparazioni o la sostituzione di parti devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato utilizzando componenti e cavi approvati da BLUETTI.
- Ispezionare regolarmente il prodotto e i suoi accessori per verificare che non siano danneggiati o deteriorati. Se il guscio del prodotto è incrinato, non utilizzarlo e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali.
- PERICOLO – Per ridurre il rischio di esplosioni, non installare in locali macchine o aree in cui sono richieste apparecchiature con protezione antideflagrante. Questa unità contiene componenti che possono generare archi elettrici o scintille.
- ATTENZIONE – Per evitare incendi o esplosioni, non installare in vani contenenti batterie o materiali infiammabili (ad esempio gas).
- ATTENZIONE – Questo prodotto non è protetto contro l'accensione.
- Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Prima dell'uso, assicurarsi che il prodotto sia installato correttamente.

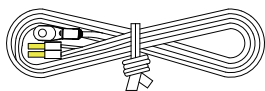
SALVARE QUESTE ISTRUZIONI

2. Lista imballaggio



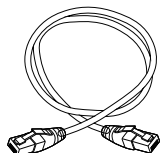
Epad

Schermo di controllo principale



Sonda sensore di temperatura NTC

(3,2 m/10,5 piedi)



Cavo Ethernet

(RJ45, 5 m/16,4 piedi)



Viti per legno x 8 ST4.8

(10 mm)

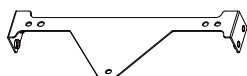


Viti per legno x 8 ST4.8

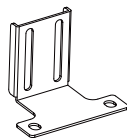
(25 mm)



Tasselli a parete x 8



Staffa A

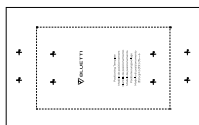


Staffe B x 2



Vite M4 x 12

(10 mm)



Dima di foratura



Documentazione

3. Introduzione

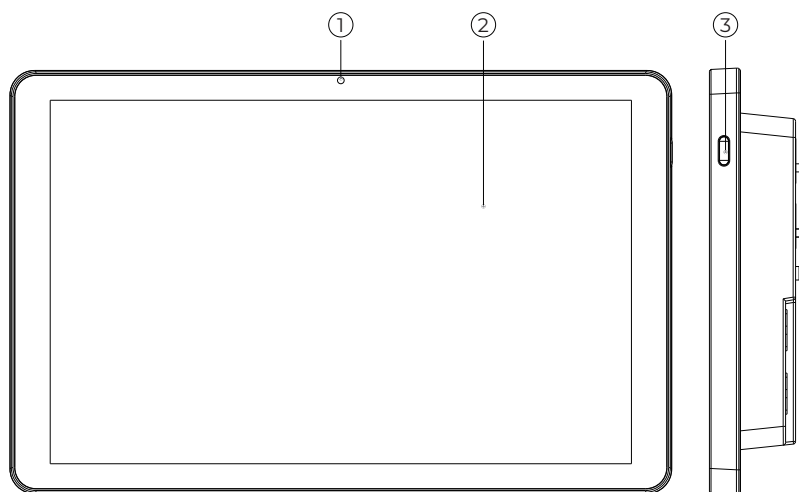
L'Epad è una tua finestra sul sistema RV5. Grazie al vivido touchscreen da 10,1", offre informazioni in tempo reale e un controllo semplice quando è collegato al power hub RV5 e a Epanel. Dispone inoltre di numerose porte integrate per dispositivi come contatti puliti e sensori di livello del serbatoio RV, consentendoti l'espansione della configurazione a piacimento.

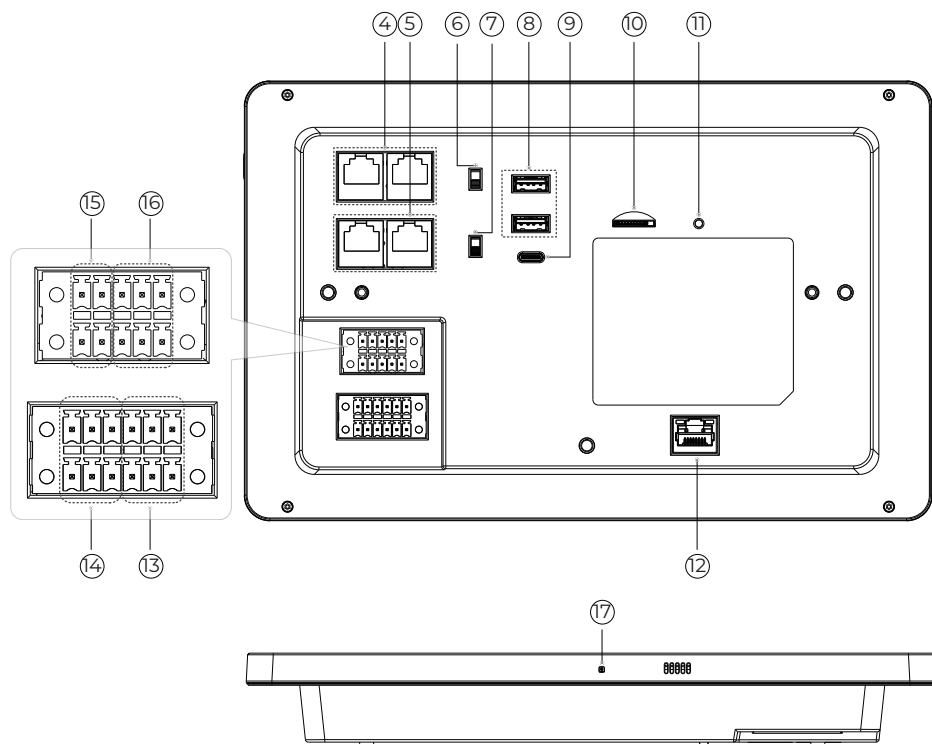
Attenzione:

I danni causati da un uso improprio non sono coperti dalla garanzia:

- Non collegare alcuna porta dell'Epad a una presa CA.
- Non collegare le porte CAN BLUETTI a dispositivi con tensione superiore a 60 V.

4. Panoramica





- | | |
|---|--|
| ① Sensore di luce | ⑩ Slot per scheda microSD |
| ② Schermo tattile | ⑪ Pulsante di reset |
| ③ Pulsante multifunzione* | ⑫ Porta Ethernet |
| ④ Porte CAN BLUETTI | ⑬ Ingressi analogici
(Per sensori di livello resistivi) |
| ⑤ Espansione porte BUS (riservate) | ⑭ Ingressi analogici
(Per sonda sensore di temperatura NTC) |
| ⑥ Interruttore della porta CAN BLUETTI** | ⑮ Ingressi digitali |
| ⑦ Espansione interruttore della porta BUS** | ⑯ Uscite con contatto pulito |
| ⑧ Uscite USB-A | ⑰ Sensore di temperatura e umidità |
| ⑨ Ingresso USB-C | |

*Per i dettagli, fare riferimento al Capitolo 7.

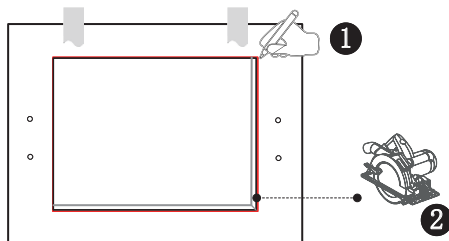
**Attivare/disattivare le resistenze di terminazione integrate.

5. Installazione

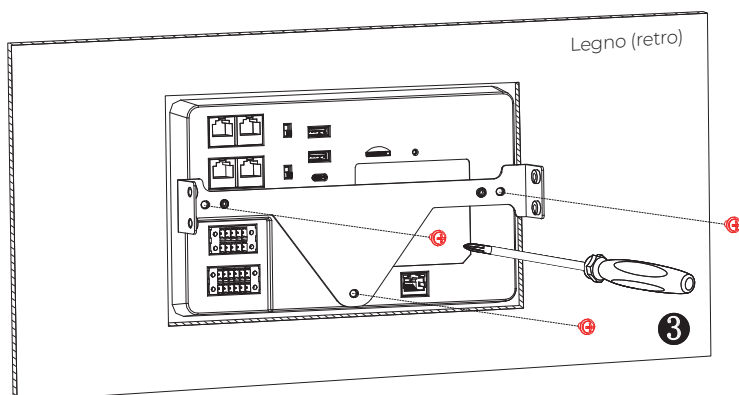
5.1 Installazione a incasso (pareti in legno)

Passo 1: Scegliere il punto di installazione. Utilizzare la dima di foratura per contrassegnare il ritaglio, lasciando abbastanza spazio attorno all'unità per la ventilazione e la stabilità del segnale.

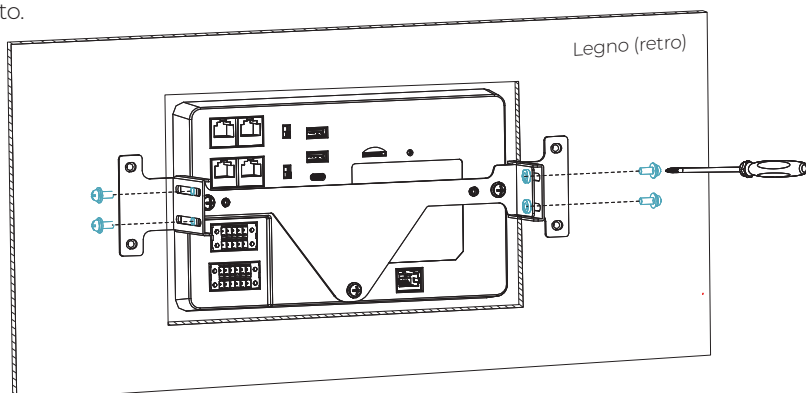
Passo 2: Utilizzando una sega elettrica, praticare un'apertura lungo i segni.



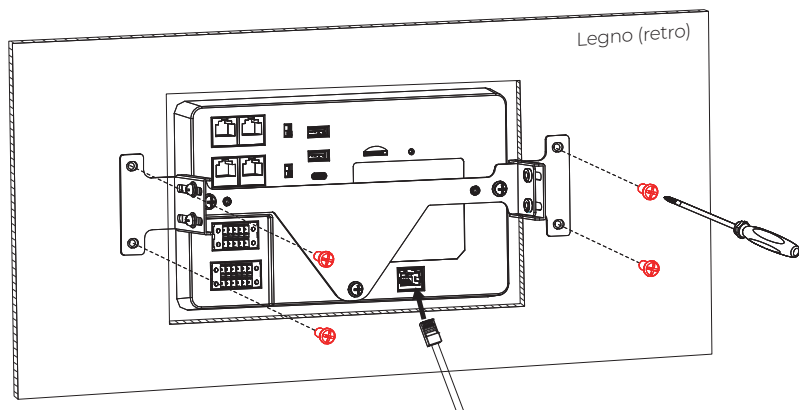
Passo 3: Inserire l'Epad nell'apertura. Fissare la staffa A sul retro dell'unità con tre viti M4.



Passo 4: Fissare i due pezzi della staffa B alla staffa A con quattro viti M4, come mostrato di seguito.

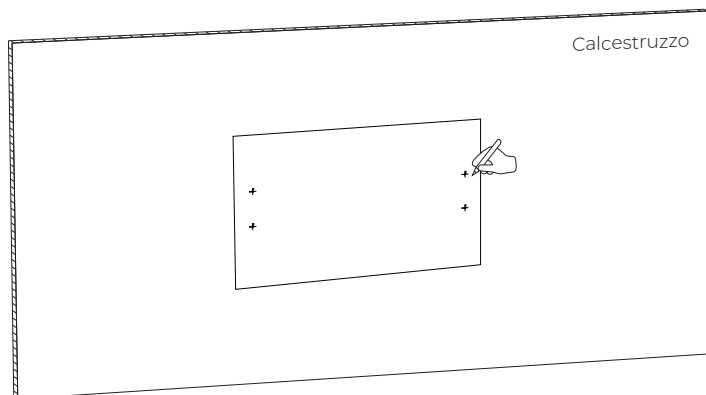


Passo 5: Utilizzare la dima per praticare quattro fori da 7 mm sul retro della superficie murale. Quindi fissare entrambi i pezzi della staffa B con quattro viti per legno ST4.8 da 10 mm.

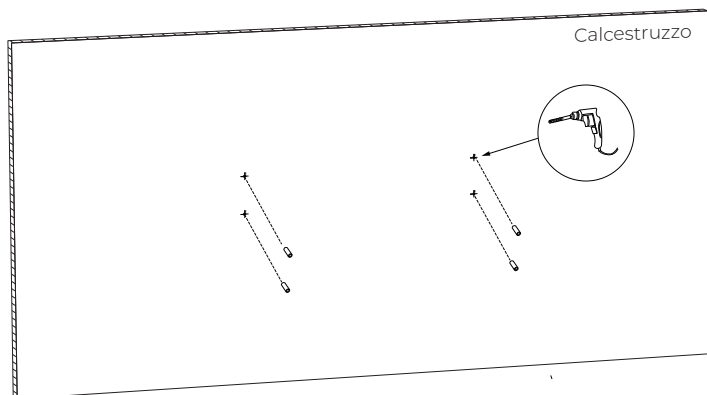


5.2 Installazione a parete (pareti in calcestruzzo)

Passo 1: Scegliere una posizione di montaggio. Utilizzare la dima di foratura per contrassegnare i fori di montaggio. Lasciare spazio sufficiente attorno all'unità per la ventilazione e la stabilità del segnale e almeno 20 cm (7,87 pollici) dietro per il passaggio dei cavi.



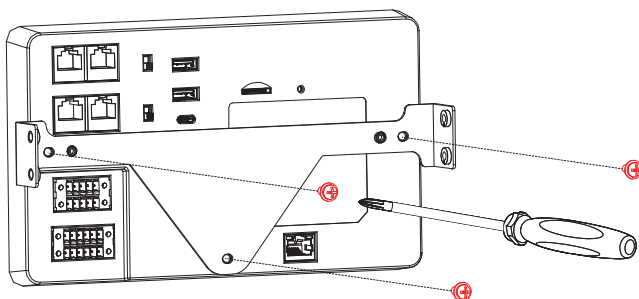
Passo 2: Praticare questi fori ($\varnothing 7$ mm) e inserire i tasselli a parete.



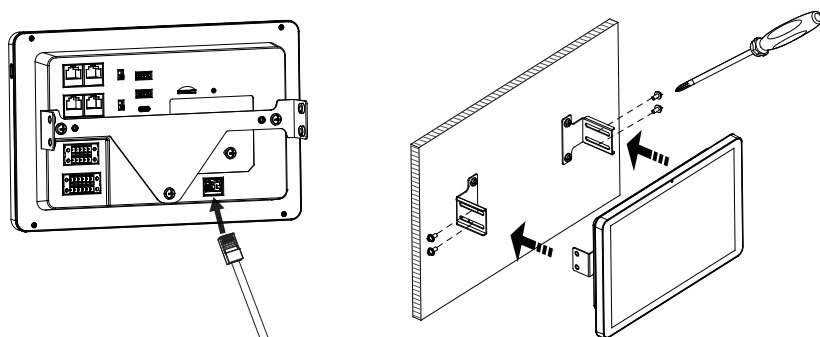
Passo 3: Fissare i due pezzi della staffa B alla parete con quattro viti per legno ST4.8 da 25 mm, come mostrato di seguito.



Passo 4: Fissare la staffa A sul retro dell'Epac con tre viti M4.



Passo 5: Collegare il cavo di comunicazione, quindi fissare la staffa A a entrambi i pezzi della staffa B con quattro viti M4.



6. Applicazioni

6.1 Collegamento al sistema RV5

L'Epad supporta la comunicazione CAN cablata con il sistema RV5 utilizzando il cavo Ethernet incluso. Una resistenza di terminazione integrata garantisce una trasmissione stabile del segnale e previene le interferenze.

È possibile abilitare o disabilitare questa resistenza tramite l'interruttore della porta CAN BLUETTI o tramite l'app BLUETTI. Per le impostazioni dell'app, fare riferimento al *Manuale d'uso dell'app BLUETTI*. Per l'impostazione manuale:

	OFF ON	Resistenza di terminazione disabilitata
	OFF ON	Resistenza di terminazione abilitata

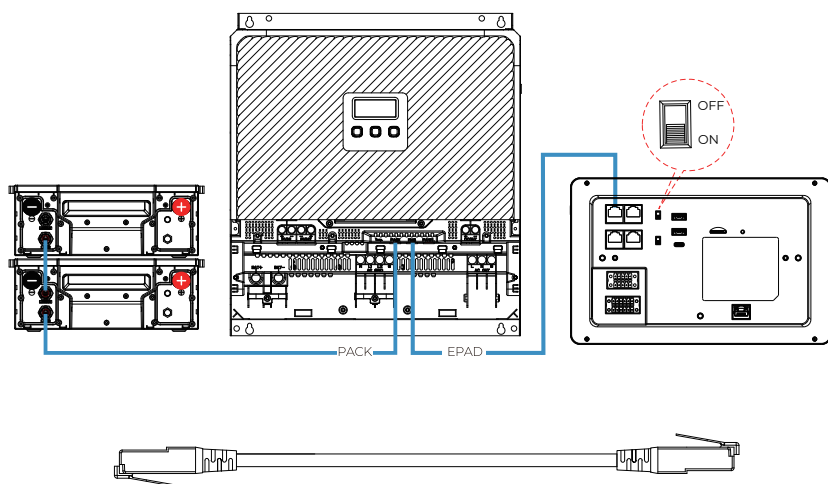
Per i collegamenti:

Dopo aver montato l'Epad, collegare una delle sue porte BLUETTI CAN alla porta di comunicazione EMS sull'RV5. Quindi ruotare l'interruttore della porta BLUETTI CAN su **ON**. In alternativa, se l'RV5 è collegato al B4810 e all'Epanel, collegare una delle porte CAN dell'RV5 a una porta COM sull'Epanel. Poi, commutare su **ON** gli interruttori della porta CAN su Epad e Epanel.

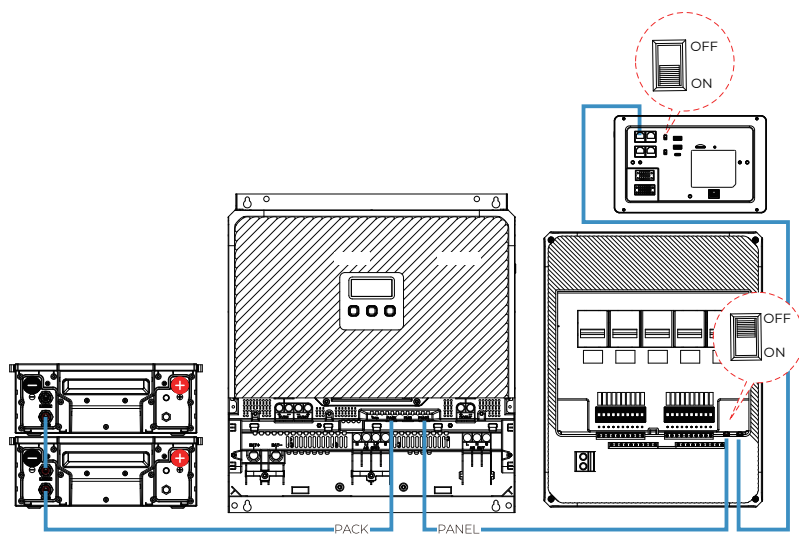
Queste connessioni forniscono sia l'alimentazione* che la comunicazione.

*L'Epad supporta due fonti di alimentazione: Porte BLUETTI CAN e un adattatore USB-C esterno (5 V, 3 A). Entrambi possono essere collegati simultaneamente. L'alimentazione tramite USB-C è facoltativa.

Collegamento a RV5



Collegamento a Epanel + RV5



Schema dei contatti della porta CAN BLUETTI

Pin	Funzione	Descrizione	Diagramma di riferimento
1	GND_INV	Punto di massa per l'ingresso di alimentazione RV5	
2	12V_INV	Uscita di potenza a 12 V da RV5	
3	CANO_H	Per la comunicazione con RV5 e Epanel	
4	CANO_L		
5	WK_BMS+	Segnale di accensione/spegnimento RV5	
6	WK_BMS-		
7	NC	/	
8			

Attenzione: Utilizzare le porte BLUETTI CAN dell'Epad solo con RV5 o Epanel.

6.2 Collegamento a dispositivi esterni

6.2.1 Relè

L'Epad è dotato di due relè integrati, accessibili tramite la morsettiera a 5 piedini etichettata NC, NO e COM. Ogni relè supporta fino a 30 V/ 3 A o 250 CC / 3 A CA. Per collegare un dispositivo come un generatore, collegarlo a COM anche NC (normalmente chiuso) o NA (normalmente aperto), a seconda della configurazione. È possibile assegnare un nome a ciascun relè e impostare programmi sull'Epad per controllare quando i dispositivi si accendono o si spengono.

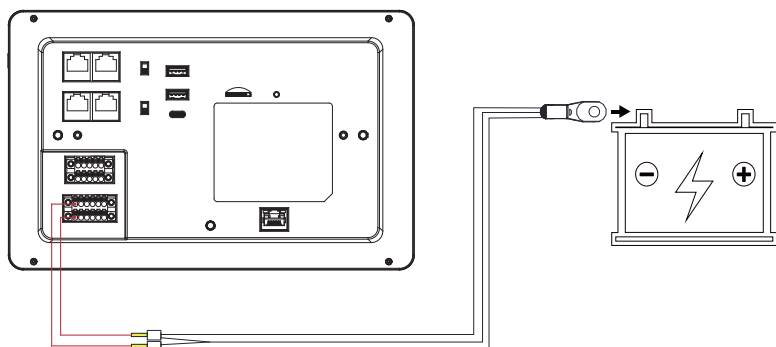
6.2.2 Sensore di temperatura resistivo

L'Epad offre tre canali di ingresso per il monitoraggio delle temperature dei dispositivi esterni tramite sonde con sensore NTC.

Per collegare una sonda:

1. Inserire i due conduttori stagnati in una Temperatura–GND sulla morsettiera a 6 piedini.
2. Collegare il terminale OT alla superficie del dispositivo (ad esempio al terminale di una batteria al piombo acido).

L'Epad supporta sensori NTC di terze parti. È possibile immettere i valori R e B nelle impostazioni oppure utilizzare quelli predefiniti: R25 = 10 kΩ ±1%, B25/85 = 3.435 K. Per risultati accurati, utilizzare sensori con valori nominali compresi tra 1 e 100 kΩ (R) e 2.000–5.000 K (B).



Attenzione:

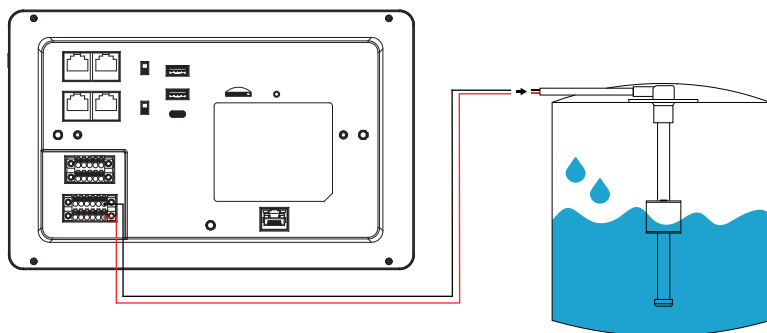
- Assicurarsi che i morsetti siano ben fissati e che i conduttori siano inseriti correttamente.
- Non utilizzare la sonda in ambienti corrosivi o conduttivi, ad esempio acqua o elettroliti.
- Non destinato all'uso ad alta precisione.
Intervallo di temperatura consigliato: Da -40 °F a 158 °F ($\pm 3,6$ °F)/da -40 °C a 70 °C (± 2 °C)

6.2.3 Sensore di livello del liquido

L'Epad include tre canali di ingresso per il collegamento dei sensori di livello del liquido.

Per monitorare:

1. Collegare il conduttore del sensore **positivo** al terminale **del serbatoio** e il conduttore **negativo** alla GND.
2. Immergere l'estremità di rilevamento nel liquido.



Attenzione:

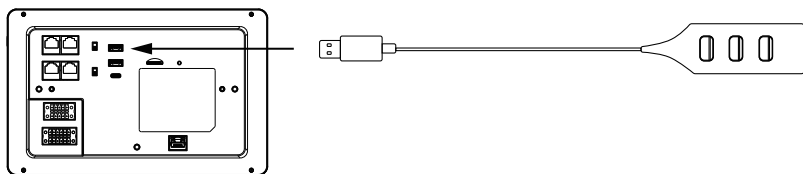
- Assicurarsi che i morsetti siano ben fissati e che i conduttori siano inseriti correttamente.
- Sono supportati solo sensori resistivi conformi agli standard UE (0-180 Ω) o USA (240-30 Ω).

6.3 Porte USB-A

L'Epad è dotato di due porte USB-A con un'uscita totale di 5 V / 1,5 A. Superando questo limite potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Le porte supportano le unità flash USB: basta collegarne una e verrà rilevata automaticamente dopo un breve ritardo.

Per collegare più dispositivi, utilizzare un hub USB alimentato.



6.4 Porta Ethernet

Utilizzare un cavo Ethernet appropriato per collegare l'Epad a un router o a uno switch per l'accesso a Internet.

Attenzione: Utilizzare solo Porta Ethernet designata. Il collegamento del cavo alle porte BLUETTI CAN o Expand BUS potrebbe causare errori di sistema.

7. Controlli dei pulsanti

Azione	Descrizione
Pressione breve	Accendere o spegnere lo schermo.
Tenere premuto per 2 secondi	• Quando l'unità è accesa, entra in modalità sospensione o si spegne. • Quando è spenta, si accende. • In modalità sospensione, si riattiva.
Tenere premuto per 10 secondi (se non risponde)	Forzare l'arresto.
Tenere premuto per 8 secondi durante l'avvio	Avviare il ripristino del sistema (vengono emessi 8 segnali acustici).

8. Specifiche

Modello	Epad
Peso	Circa 0,67 kg/1,48 libbre (senza staffe)
Dimensioni (L × P × A)	247 × 158 × 34,2 mm/9,72 × 6,22 × 1,35 pollici (senza staffe)
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 55 °C (da 14 °F a 131 °F)
Temperatura di conservazione	da -20 °C a 55 °C (da -4 °F a 131 °F)
Grado di protezione	IP20
Consumo energetico	Circa 6 W (schermo acceso) / 2,5 W (schermo spento)
Ingresso USB-C	Da 4,5 V a 5,5 CC, max 3 A
Connettività	
Porte CAN x 2	RJ45 non isolato, per RV5 o Epanel
Ethernet	10/100 Mbps, negoziazione automatica
Wi-Fi (antenna integrata)	
Frequenza	da 2.412 MHz a 2.472 MHz
Potenza di trasmissione	Max 20 dBm
Modulazione	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
Bluetooth 5.2 (antenna integrata)	
Frequenza	da 2.402 MHz a 2.480 MHz
Potenza di trasmissione	max 10 dBm
Modulazione	GFSK
Slot microSD	Supporta schede SDHC (max 32 GB)
USB-A x 2	5 V/1,5 A totali, supporto unità flash USB fino a 32 GB per porta

Dispositivi esterni	
Intervallo del sensore di temperatura	Da -20 °C a 70 °C (± 2 °C) / Da -4 °F a 158 °F (± 3,6 °F)
Sensore di livello del liquido	Intervallo: da 0% a 100% (± 2%); Resistenza supportata: UE: 0-180 Ω USA: 240-30 Ω
Numero di ingressi digitali	2
Uscite a contatti puliti	2 relè (NA, COM, NC); Capacità di carico: 30 CC/3 A 125 CA/3 A
Display	
Tipo	LCD a colori
Dimensioni	10,1"
Risoluzione	1280 × 800
Schermo tattile	Capacitivo
Altre caratteristiche	
Misurazione della temperatura	Da -20 °C a 70 °C (± 2 °C) / Da -4 °F a 158 °F (± 3,6 °F)
Misurazione dell'umidità	Da 0% a 100% (± 2%)
Segnalatore acustico	Integrato
RTC (orologio in tempo reale)	Integrato
Sensore di luce ambientale	Integrato per la regolazione automatica della luminosità dello schermo

FAQ (Domande frequenti)

- D1: Suggerimenti per la manutenzione dell'Epad
- R: Per mantenere l'Epad in buone condizioni:
- a. Stringere regolarmente le viti.
 - b. Tenerlo pulito e asciutto.
 - b. Garantire una ventilazione adeguata.
- D2: Come si connette l'Epad a Internet?
- R: Collegarlo a una rete Wi-Fi, poiché non è dotato di modulo 4G integrato.

Hai bisogno di aiuto? Siamo qui per te!

Assistenza clienti (US)

☎ +1 800-200-2980 (lun-dom 9:00-17:00) ✉ service@bluettipower.com

Assistenza clienti (DE)

☎ +49 8006273016 (Dal lunedì al venerdì 9:00 - 17:00) ✉ service@bluettipower.com

Assistenza clienti (UK)

☎ +44 8000472906 (Dal lunedì al venerdì 9:00 - 17:00) ✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Venite a trovarci

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, US



Azienda: POWEROAK GmbH

Indirizzo: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germania



Azienda: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD

Indirizzo: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane
Chesterfield England, S44 6BD

Epad

Pantalla de control central

Manual del usuario v1.4

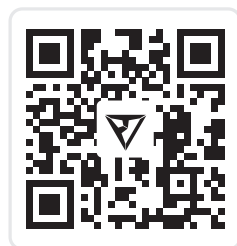
Instrucciones importantes

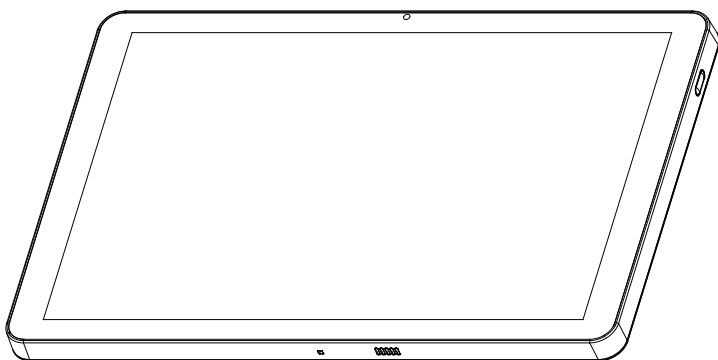
Para un rendimiento óptimo, actualice su unidad al firmware más reciente antes del primer uso.

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

Consulte el *manual de usuario de la aplicación Epad* si desea más información.

Lea este manual antes de usar la unidad y téngalo a mano para futuras referencias.





Información legal

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este documento puede reproducirse o transmitirse de forma alguna ni por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Tenga en cuenta que es posible que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual no estén disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no realiza declaraciones ni garantías de ningún tipo, implícitas ni explícitas, con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Última versión disponible en: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Contenido

- 1 Información de seguridad 25
- 2 Lista de embalaje 27
- 3 Introducción 28
- 4 Descripción general 28
- 5 Instalación 30
 - 5.1 Instalación empotrada (paredes de madera) 30
 - 5.2 Instalación en pared (paredes de hormigón) 31
- 6 Aplicación 33
 - 6.1 Conexión al sistema RV5 33
 - 6.2 Conexión a dispositivos externos 35
 - 6.2.1 Relé 35
 - 6.2.2 Sensor de temperatura resistivo 35
 - 6.2.3 Sensor de nivel de líquido 37
 - 6.3 Puertos USB-A 37
 - 6.4 El puerto Ethernet 37
- 7 Controles de botones 38
- 8 Especificaciones 38
- Preguntas frecuentes 39

1. Información de seguridad

Antes de utilizar este producto, lea atentamente el manual y siga todas las instrucciones de seguridad. Preste especial atención a cualquier **peligro, atención, precaución, nota**, u otras etiquetas de seguridad que aparezcan en el manual o en el propio producto. Si tiene alguna duda o se encuentra con una situación no contemplada en este manual, póngase en contacto con nosotros. El uso inadecuado o no autorizado puede provocar daños o lesiones no cubiertos por la garantía.

1.1 Directrices importantes

Para un rendimiento y seguridad óptimos, siga estas pautas básicas:

- Utilice y almacene siempre el producto en las condiciones especificadas en este manual.
- Asegúrese de que el producto se utilice de conformidad con todas las normas y reglamentaciones pertinentes.
- El cableado debe cumplir con los códigos y normativas locales, nacionales y regionales.
- Evite modificaciones, desmontajes y cambios de software no autorizados.
- Lea todas las instrucciones y advertencias referentes a Epad, RV5, Epanel y las baterías B4810.
- Asegúrese de que los puertos RJ45 estén conectados correctamente tanto para la alimentación como para la comunicación.

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

- Daños causados por catástrofes naturales, incluidos terremotos, incendios, inundaciones, tormentas o deslizamientos de tierra.
- Daños que ocurren durante el transporte a cargo del cliente.
- Problemas ocasionados por un almacenamiento inadecuado o un uso diferente al especificado en este manual.
- Daños causados por negligencia, mal uso o daño intencionado del cliente.
- Daños causados por acciones de terceros, incluida la manipulación, el uso o la instalación inadecuados por no ajustarse a lo indicado en este manual.
- Daños o problemas causados por reparaciones y ajustes no autorizados o por la retirada de etiquetas del producto.
- Daños o riesgos de seguridad causados por el uso de dispositivos no aprobados por BLUETTI con este producto.
- Accidentes o problemas de seguridad derivados del uso del producto en aplicaciones críticas, como nucleares, aeronáuticas o médicas, donde una alta fiabilidad es esencial para la seguridad personal o el funcionamiento.

1.2 Instrucciones importantes de seguridad

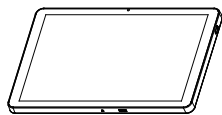
Peligro: Para garantizar un funcionamiento seguro, siga las siguientes instrucciones:

- Apague siempre el vehículo antes de instalar o de iniciar cualquier trabajo eléctrico.
- No limpie el producto con agua.

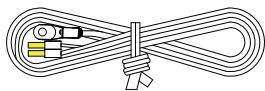
- **PRECAUCIÓN:** Para evitar incendios, no cubra ni obstruya los orificios de ventilación. No debe instalarse en compartimentos donde no quede ningún espacio libre. Podría producirse un sobrecalentamiento.
- **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga a la lluvia ni a salpicaduras.
- Mantenga el producto alejado de fuentes de calor, temperaturas elevadas y luz solar directa.
- Nunca utilice el producto cerca de llamas abiertas, gases explosivos o en entornos con humo, vapores u otros peligros.
- No toque ninguna herramienta ni objeto metálicos mientras el producto esté en funcionamiento.
- No guarde ni utilice el producto en entornos con niebla salina o mucha humedad. Asegúrese de que esté completamente seco antes de usarlo.
- Guarde y utilice el producto en un lugar fresco, seco y con buena ventilación.
- No abra ni modifique el producto usted mismo. Solo el personal cualificado debe realizar reparaciones o reemplazar piezas utilizando componentes y cables aprobados por BLUETTI para evitar el riesgo de incendio, descarga eléctrica y otras lesiones personales.
- Inspeccione periódicamente el producto y sus accesorios para detectar signos de daño o deterioro. Si la carcasa del producto está rota, no lo utilice y póngase en contacto con el soporte técnico de BLUETTI o con los distribuidores locales de BLUETTI.
- **PELIGRO:** Para reducir el riesgo de explosión, no instale el producto en espacios con maquinaria o áreas en las que se requiera equipo protegido contra el fuego. Esta unidad utiliza componentes que pueden generar arcos eléctricos o chispas.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar incendios o explosiones, no instale el producto en compartimentos que contengan baterías o materiales inflamables (como gas).
- **ADVERTENCIA:** Este producto no está protegido contra ignición.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- Asegúrese de que el producto esté firmemente instalado antes de usarlo.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

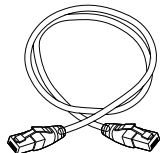
2. Lista de embalaje



Epad
Pantalla de control central



Sonda de sensor de temperatura NTC
(3,2 m/10,5 ft)



Cable Ethernet
(RJ45, 5 m/16,4 ft)



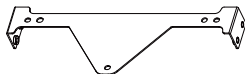
Tornillo para madera ST4.8 x 8
(10 mm)



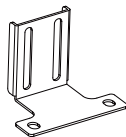
Tornillo para madera ST4.8 x 8
(25 mm)



Anclaje de pared x 8



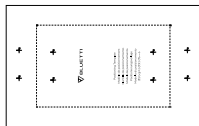
Soporte A



Soporte B x 2



Tornillo M4 x 12
(10 mm)



Plantilla de perforación



Documentos

3. Introducción

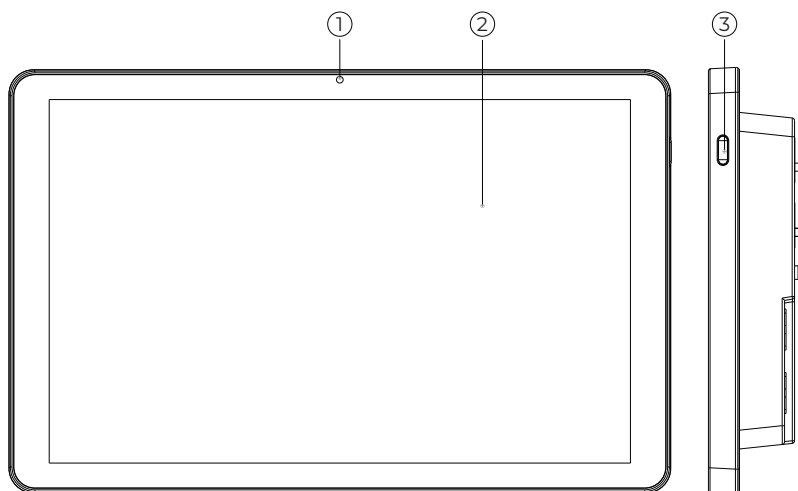
El Epad es su ventana al sistema RV5. Con una vívida pantalla táctil de 10,1", ofrece información en tiempo real y un control sin esfuerzo cuando se conecta al power hub RV5 y al Epanel. También cuenta con varios puertos integrados para dispositivos como contactos secos y sensores de nivel de tanque de autocaravanas, lo que le ofrece la libertad de expandir el sistema a su manera.

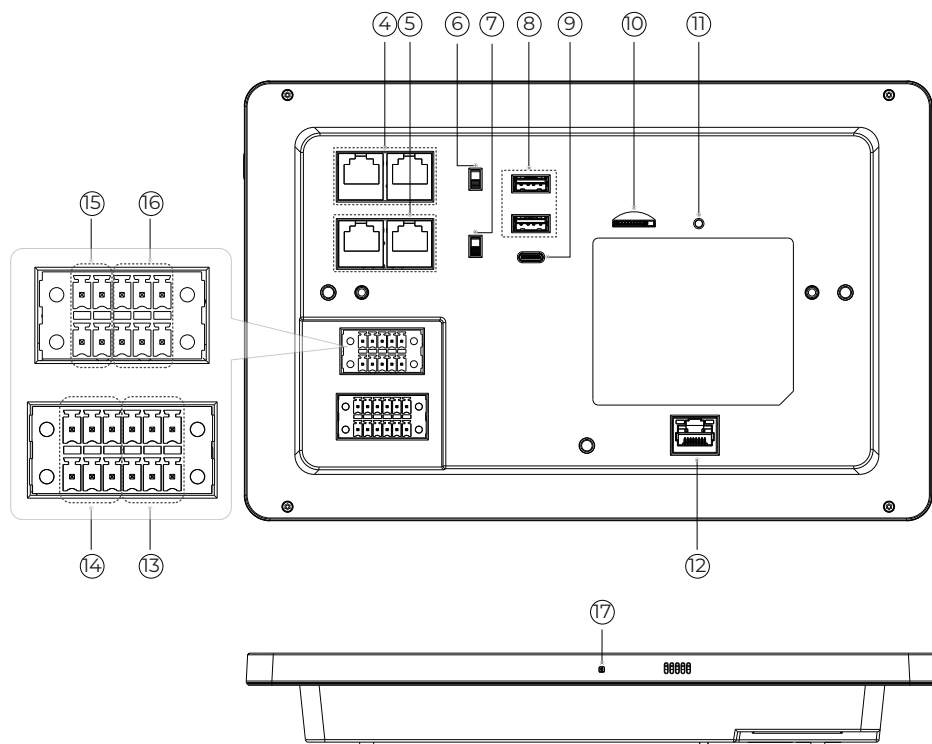
Atención:

Los daños causados por un uso indebido no están cubiertos por la garantía:

- No conecte ningún puerto Epad a una toma de CA.
- No conecte los puertos BLUETTI CAN a dispositivos superiores a 60 V.

4. Descripción general





- | | |
|---|--|
| ① Sensor de luz | ⑩ Ranura para tarjeta microSD |
| ② Pantalla táctil | ⑪ Botón de reinicio |
| ③ Botón multifunción* | ⑫ el puerto Ethernet |
| ④ Puertos BLUETTI CAN | ⑬ Entradas analógicas
(para sensores de nivel resistivos) |
| ⑤ Expansión de puertos BUS (reservada) | ⑭ Entradas analógicas
(para sonda de sensor de temperatura NTC) |
| ⑥ Conmutador de puerto BLUETTI CAN** | ⑮ Entradas digitales |
| ⑦ Conmutador de expansión de puerto BUS** | ⑯ Salidas de contacto seco |
| ⑧ Salidas USB-A | ⑰ Sensor de temperatura y humedad |
| ⑨ Entrada USB-C | |

* Consulte el capítulo 7 para obtener más detalles.

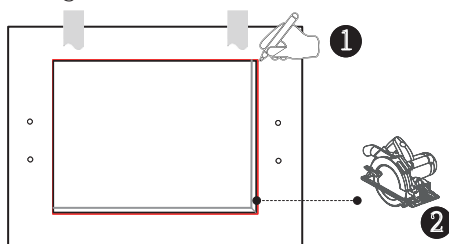
** Alternar las resistencias de terminación incorporadas.

5. Instalación

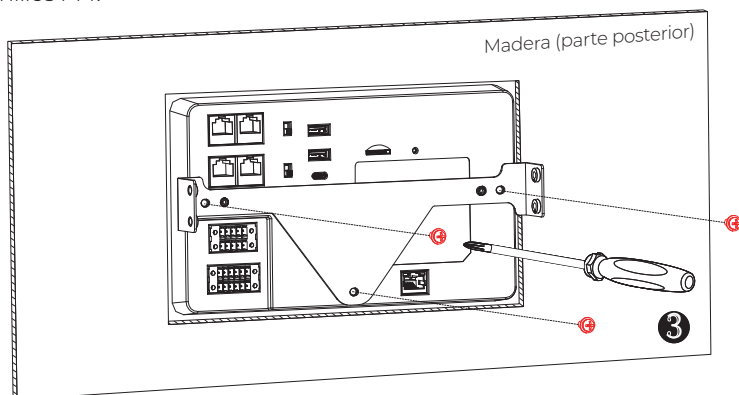
5.1 Instalación empotrada (paredes de madera)

Paso 1: elija el lugar de instalación. Utilice la plantilla de perforación para marcar el corte, dejando suficiente espacio alrededor de la unidad para permitir una buena ventilación y garantizar la estabilidad de la señal.

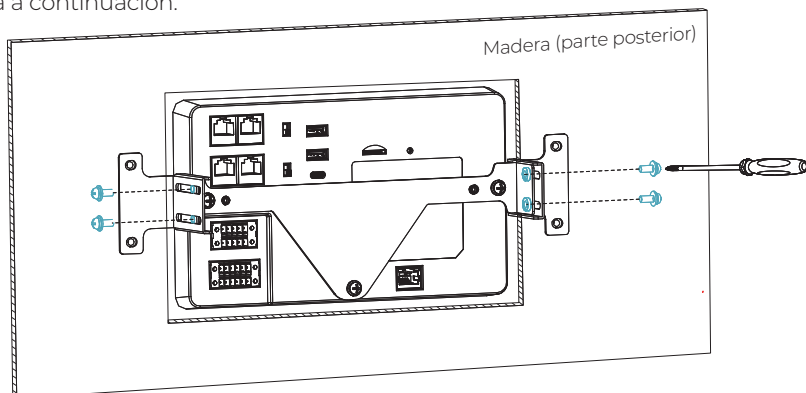
Paso 2: corte una abertura siguiendo las marcas usando una sierra eléctrica.



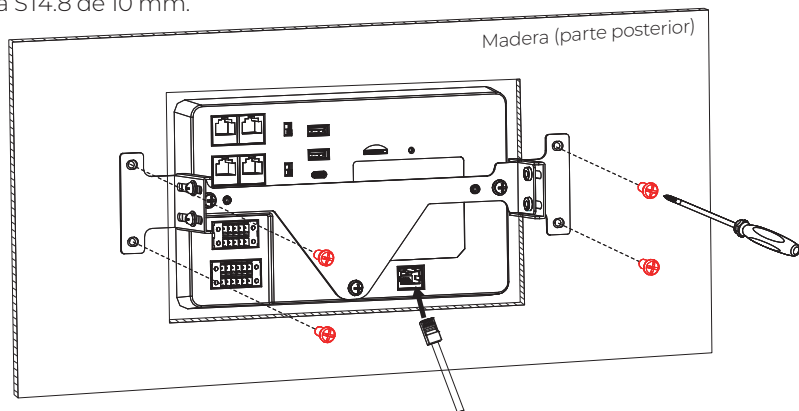
Paso 3: inserte el Epad en la apertura. Fije el soporte A a la parte posterior de la unidad con tres tornillos M4.



Paso 4: fije las dos piezas del soporte B al soporte A con cuatro tornillos M4, como se muestra a continuación.

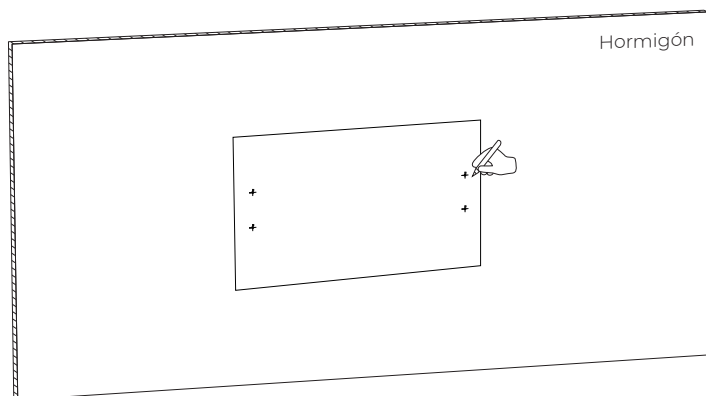


Paso 5: utilice la plantilla para perforar cuatro orificios de $\phi 7$ mm en la parte posterior de la pared. A continuación, fije ambas piezas del soporte B con cuatro tornillos para madera ST4.8 de 10 mm.

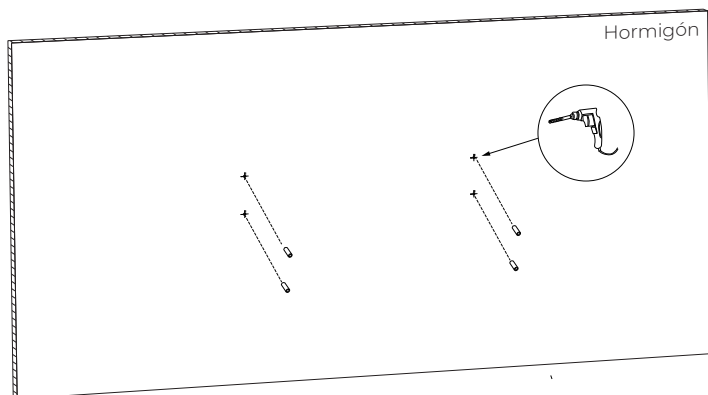


5.2 Instalación en pared (paredes de hormigón)

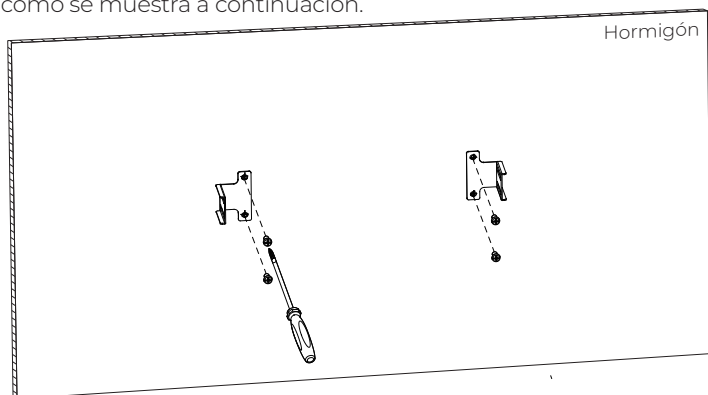
Paso 1: elija una ubicación de montaje. Utilice la plantilla de perforación para marcar cuatro orificios. Deje suficiente espacio alrededor de la unidad para permitir una buena ventilación y garantizar la estabilidad de la señal, y al menos 20 cm (7,87 in) detrás de ella para tender los cables



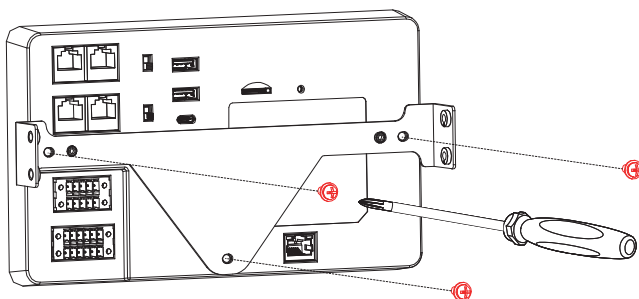
Paso 2: perfora los orificios ($\phi 7$ mm) e inserte los anclajes de pared.



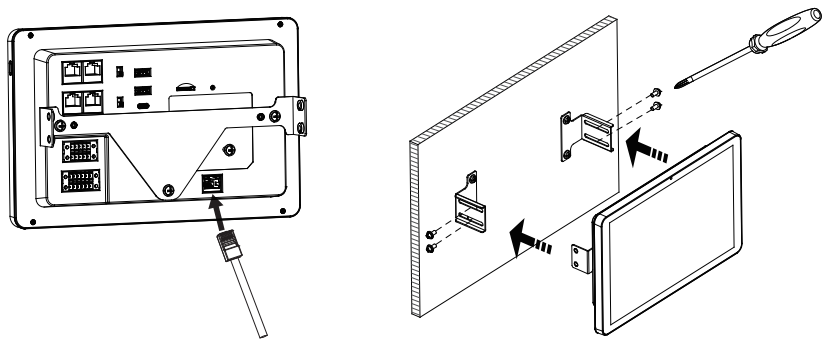
Paso 3: fije las dos piezas del soporte B a la pared con cuatro tornillos para madera ST4.8 de 25 mm, como se muestra a continuación.



Paso 4: fije el soporte A a la parte posterior del Epad con tres tornillos M4.



Paso 5: conecte el cable de comunicación. A continuación, fije el soporte A a ambas piezas del soporte B con cuatro tornillos M4.



6. Aplicación

6.1 Conexión al sistema RV5

El Epad admite la comunicación CAN por cable con el sistema RV5 mediante el cable Ethernet incluido. Una resistencia de terminación incorporada garantiza una transmisión de señal estable y evita interferencias.

Puede activar o desactivar esta resistencia utilizando el conmutador del puerto BLUETTI CAN o mediante la aplicación BLUETTI. Para obtener más información sobre la configuración de la aplicación, consulte el *Manual del usuario de la aplicación BLUETTI*. Para configurarlo manualmente:

 OFF	Resistencia de terminación	 OFF	Resistencia de terminación
ON	desactivada	ON	activada

Para conexiones:

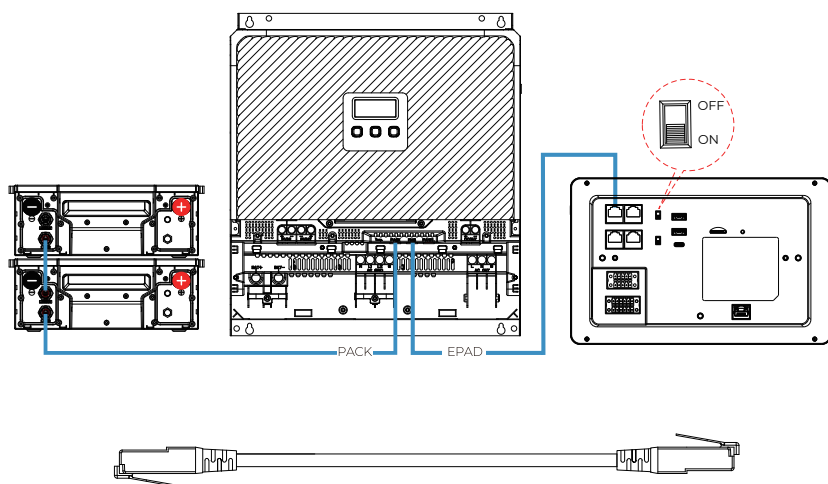
Después de montar el Epad, conecte uno de sus puertos BLUETTI CAN al puerto de comunicación EMS en el RV5. A continuación, sitúe el conmutador del puerto BLUETTI CAN en la posición **ON**.

Si el RV5 está conectado al B4810 y al Epanel, también puede conectar uno de los puertos CAN del RV5 a un puerto COM del Epanel. Después, sitúe en la posición **ON** los conmutadores del puerto CAN tanto en el Epad como en el Epanel.

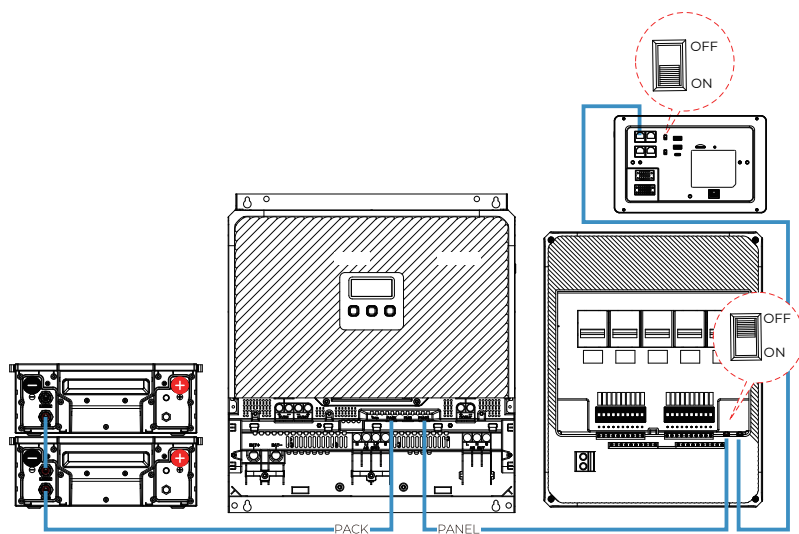
Estas conexiones proporcionan tanto corriente* como comunicación.

* El Epad admite dos fuentes de alimentación: los puertos BLUETTI CAN y un adaptador USB-C externo (5 V, 3 A). Ambos pueden conectarse simultáneamente. La alimentación USB-C es opcional.

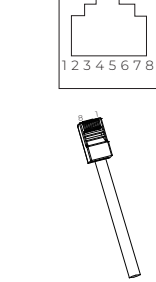
Conexión a RV5



Conexión a Epanel + RV5



Distribución de pines del puerto BLUETTI CAN

Pin	Función	Descripción	Diagrama de referencia
1	GND_INV	Referencia de tierra para la entrada de alimentación RV5	
2	12V_INV	Salida de alimentación de 12 V desde RV5	
3	CAN0_H	Para comunicación con RV5 y Epanel	
4	CAN0_L		
5	WK_BMS+	Señal de encendido/apagado del RV5	
6	WK_BMS-		
7	NC	/	
8			

Atención: Utilice los puertos BLUETTI CAN del Epad únicamente con RV5 o Epanel.

6.2 Conexión a dispositivos externos

6.2.1 Relé

El Epad tiene dos relés integrados, a los que se accede a través del bloque de terminales de 5 pines con la etiqueta NC, NO y COM. Cada relé admite hasta 30 V/3 A CC o 250 V/3 A CA.

Para conectar un dispositivo como un generador, conéctelo aCOMy cualquiera deNC(normalmente cerrado) oNO(normalmente abierto), dependiendo de su configuración.

Puede nombrar cada relé y establecer horarios en el Epad para controlar cuándo se encienden o apagan sus dispositivos.

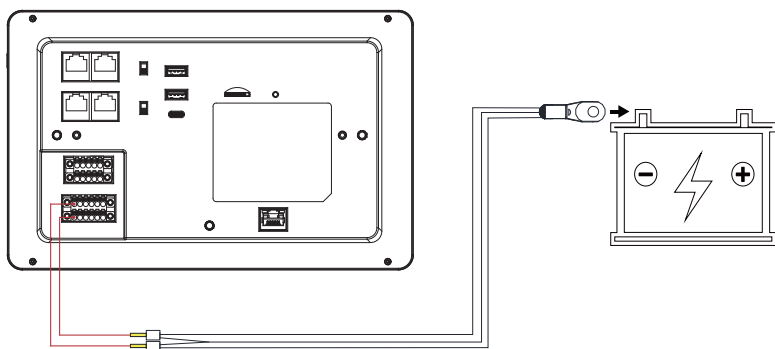
6.2.2 Sensor de temperatura resistivo

El Epad ofrece tres canales de entrada para monitorizar las temperaturas de los dispositivos externos utilizando sondas de sensor NTC.

Para conectar una sonda:

1. Inserte los dos cables estañados en cualquier par temperatura–tierra del bloque de terminales de 6 pines.
2. Conecte el terminal OT a la superficie del dispositivo (por ejemplo, un terminal de batería de plomo-ácido).

El Epad admite sensores NTC de terceros. Puede introducir valores R y B en Configuración o utilizar los predeterminados: R25 = 10 kΩ ±1 %, B25/85 = 3435 K. Para obtener resultados precisos, utilice sensores con una capacidad nominal entre 1 y 100 kΩ (R) y 2000-5000 K (B).



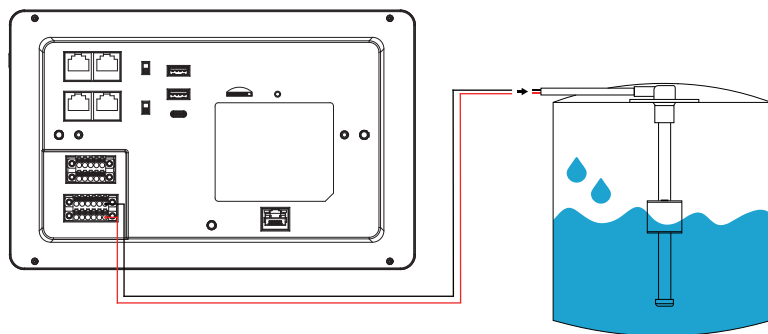
Atención:

- Asegúrese de que los bloques de terminales estén bien conectados y de que los cables se hayan insertado correctamente.
- No utilice la sonda en entornos corrosivos o conductores, como agua o electrolitos.
- El dispositivo no es adecuado para un uso de alta precisión.
Rango de temperatura recomendado: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$)/ $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $158\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($\pm 3,6\text{ }^{\circ}\text{F}$)

6.2.3 Sensor de nivel de líquido

El Epad incluye tres canales de entrada para conectar sensores de nivel de líquido. Para monitorizar:

1. Conecte el cable **positivo** al terminal del **tanque** y el cable **negativo** a tierra.
2. Sumerja el extremo de sensor en el líquido.



Atención:

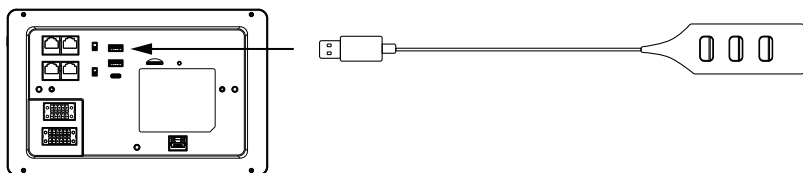
- Asegúrese de que los bloques de terminales estén bien conectados y de que los cables se hayan insertado correctamente.
- Solo se admiten sensores resistivos que cumplan con los estándares de la UE ($0-180\text{ }\Omega$) o de EE. UU. ($240-30\text{ }\Omega$).

6.3 Puertos USB-A

El Epad cuenta con dos puertos USB-A con una salida total de 5 V/1,5 A. Superar este límite puede provocar fallos de funcionamiento.

Los puertos admiten unidades flash USB. Al conectar una, se detectará automáticamente después de unos momentos.

Para conectar más dispositivos, utilice un hub USB con alimentación.



6.4 Puerto Ethernet

Utilice un cable Ethernet adecuado para conectar el Epad a un enrutador o conmutador para acceder a Internet.

Atención: Utilice únicamente el puerto Ethernet designado. Conectar el cable a los puertos BLUETTI CAN o Expand BUS puede provocar errores en el sistema.

7. Controles de botones

Acción	Descripción
Pulsación corta	Encendido o apagado de la pantalla.
Mantenga pulsado durante 2 s	• Cuando la unidad está encendida, entra en modo de inactividad o se apaga. • Cuando está apagada, se enciende. • En modo de inactividad, se activa.
Mantenga pulsado durante 10 s (si no responde)	Apagado forzado.
Mantenga pulsado durante 8 s durante el inicio	Inicio de la recuperación del sistema (el zumbador suena 8 veces).

8. Especificaciones

Modelo	Epad
Peso	Aprox. 0,67 kg/1,48 lb (sin soportes)
Dimensiones (largo × ancho × alto)	247 × 158 × 34,2 mm/9,72 × 6,22 × 1,35 in (sin soportes)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)
Clasificación de protección	IP20
Consumo de energía	Aprox. 6 W (pantalla encendida)/2,5 W (pantalla apagada)
Entrada USB-C	4,5 V a 5,5 VCC, 3 A máx.
Conectividad	
Puerto CAN × 2	RJ45 no blindado, para RV5 o Epanel
Ethernet	10/100 Mbps, negociación automática
Wi-Fi (antena incorporada)	
Frecuencia	2412 MHz a 2472 MHz
Potencia de transmisión	20 dBm máx.
Modulación	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM
Bluetooth 5.2 (antena incorporada)	
Frecuencia	2402 MHz a 2480 MHz
Potencia de transmisión	10 dBm máx.
Modulación	GFSK
Ranura microSD	Admite tarjetas SDHC (32 GB máx.)
USB-A × 2	5 V/1,5 A en total, admite unidades flash USB de hasta 32 GB por puerto

Dispositivos externos	
Rango de sensor de temperatura	-20 °C a 70 °C (±2 °C)/-4 °F a 158 °F (±3,6 °F)
Sensor de nivel de líquido	Rango: 0 % a 100 % (±2 %) Resistencia soportada: UE: 0-180 Ω EE. UU.: 240-30 Ω
N.º de entradas digitales	2
Salidas de contactos secos	2 relés (NO, COM, NC) Capacidad de carga: 30 VCC/3 A 125 VCA/3 A
Pantalla	
Tipo	Pantalla LCD a color
Tamaño	10,1"
Resolución	1280 × 800
Pantalla táctil	Capacitiva
Otras funciones	
Medición de temperatura	-20 °C a 70 °C (±2 °C)/-4 °F a 158 °F (±3,6 °F)
Medición de humedad	0 % a 100 % (±2 %)
Zumbador	Incorporado
RTC (reloj en tiempo real)	Incorporado
Sensor de luz ambiental	Incorporado para ajuste automático del brillo de la pantalla

Preguntas frecuentes

- P1:** Consejos para el mantenimiento del Epad
- R:** Para mantener el Epad en buen estado:
- a. Apriete los tornillos periódicamente.
 - b. Manténgalo limpio y seco.
 - c. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.
- P2:** ¿Cómo se conecta el Epad a Internet?
- R:** Conéctelo a una red Wi-Fi, ya que no tiene módulo 4G incorporado.

¿Necesita ayuda? Estamos aquí para ayudarle

Servicio de atención al cliente (EE. UU.)

☎ +1 800-200-2980 (de lunes a domingo de 9:00 a 17:00) ✉ service@bluettipower.com

Servicio de atención al cliente (Alemania)

☎ +49 8006273016 (De lunes a viernes, de 9:00 a 17:00) ✉ service@bluettipower.com

Servicio de atención al cliente (Reino Unido)

☎ +44 8000472906 (De lunes a viernes, de 9:00 a 17:00) ✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@ bluetti.inc



@ bluetti.inc

Visítenos

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, EE. UU.



Empresa: POWEROAK GmbH

Dirección: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Alemania



Empresa: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Dirección: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Chesterfield, Inglaterra, S44 6BD

Epad

Tela de controle central

Manual do usuário v1.4

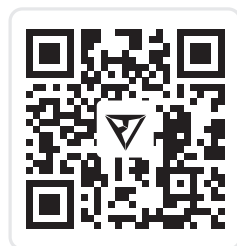
Instruções importantes

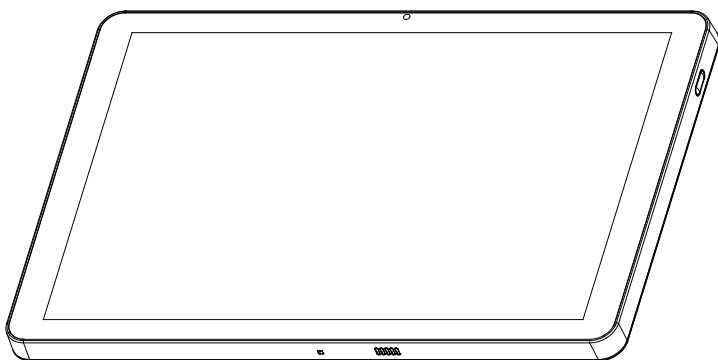
Para desempenho ideal, atualize a unidade para o firmware mais recente antes do primeiro uso.

Digitalize o código QR ou pesquise "BLUETTI" na App Store ou no Google Play para baixar o aplicativo BLUETTI.

Consulte o *manual do usuário do aplicativo Epad* para obter mais detalhes.

Leia e compreenda este manual antes de usar o produto e mantenha-o acessível para consultas futuras.





Informações legais

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida, por qualquer meio ou formato, sem o consentimento prévio por escrito da Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Os produtos, serviços e funcionalidades da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Observe que alguns produtos, serviços ou funcionalidades descritos neste manual podem não estar disponíveis no seu contrato de compra. A menos que especificado de outra forma no contrato, a BLUETTI não faz representações ou garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, em relação ao conteúdo deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente em: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Se tiver dúvidas ou preocupações sobre este manual, entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência adicional.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Site: <https://www.bluettipower.com/>

Índice

1	Informações de segurança	45
2	Lista da embalagem	47
3	Introdução	48
4	Visão geral	48
5	Instalação	50
5.1	Instalação embutida (paredes de madeira)	50
5.2	Instalação fixada na parede (paredes de concreto)	51
6	Aplicação	53
6.1	Conexão ao sistema RV5	53
6.2	Conexão a dispositivos externos	55
6.2.1	Relé	55
6.2.2	Sensor de temperatura resistivo	55
6.2.3	Sensor de nível de líquido	57
6.3	Portas USB-A	57
6.4	porta Ethernet	57
7	Controles do botão	58
8	Especificações	58
	Perguntas frequentes	59

1. Informações de segurança

Antes de usar este produto, leia o manual com atenção e siga todas as instruções de segurança. Preste atenção especial aos **Perigos, Atenções, Cuidados, Observações** e demais etiquetas de segurança presentes neste manual e no próprio produto. Se tiver alguma dúvida ou se deparar com uma situação não abordada neste manual, entre em contato conosco. O uso inadequado ou operação não autorizada pode resultar em danos ou lesões, os quais não são cobertos pela garantia.

1.1 Diretrizes importantes

Para desempenho e segurança ideais, siga estas diretrizes essenciais:

- Sempre opere e armazene o produto nas condições especificadas neste manual.
- Certifique-se de que o produto seja usado em conformidade com todas as normas e regulamentações aplicáveis.
- Toda a fiação deve estar em conformidade com os códigos e regulamentos locais, nacionais e regionais.
- Evite modificações não autorizadas, desmontagem ou alterações de software.
- Leia todas as instruções e avisos para as baterias Epad, RV5, Epanel e B4810.
- Certifique-se de que as portas RJ45 estejam devidamente conectadas para alimentação e comunicação.

A BLUETTI não se responsabiliza pelas seguintes situações nem por quaisquer consequências resultantes:

- Danos causados por desastres naturais, incluindo terremotos, incêndios, enchentes, tempestades ou deslizamentos de terra.
- Danos ocorridos durante transporte realizado pelo cliente.
- Problemas causados por armazenamento ou uso inadequado fora das condições especificadas neste manual.
- Danos decorrentes de negligência, uso incorreto ou ação intencional do cliente.
- Danos causados por ações de terceiros, incluindo manuseio, uso ou instalação inadequados e fora de conformidade com este manual.
- Danos ou problemas resultantes de reparos não autorizados, ajustes ou remoção de etiquetas do produto.
- Danos ou riscos à segurança causados pelo uso de dispositivos não aprovados pela BLUETTI com este produto.
- Acidentes ou riscos de segurança decorrentes do uso do produto em aplicações críticas, como nuclear, aviação ou áreas médicas, em que alta confiabilidade é essencial para a segurança pessoal ou operação.

1.2 Instruções de segurança importantes

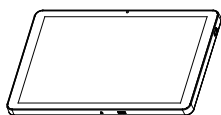
Perigo: para garantir uma operação segura, siga as instruções abaixo:

- Sempre desligue o veículo antes da instalação ou de qualquer trabalho elétrico.
- Não limpe o produto com água.

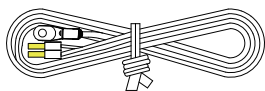
- CUIDADO – Para evitar incêndio, não cubra nem obstrua as aberturas de ventilação. Não instale em compartimento sem folga para ventilação. Isso pode resultar em superaquecimento.
- CUIDADO – Para reduzir o risco de choque elétrico, não exponha à chuva ou respingos.
- Mantenha o produto afastado de fontes de calor, altas temperaturas e luz solar direta.
- Nunca use o produto próximo a chamas abertas, gases explosivos ou em ambientes com fumaça, vapores ou outras condições perigosas.
- Não entre em contato com nenhuma ferramenta ou objeto metálico enquanto o produto estiver em funcionamento.
- Não armazene nem use o produto em ambientes com névoa salina ou alta umidade. Sempre verifique se o produto está completamente seco antes do uso.
- Armazene e use o produto em local fresco, seco e bem ventilado.
- Não abra nem modifique o produto por conta própria. Somente pessoal qualificado deve realizar reparos ou substituir peças, usando componentes e cabos aprovados pela BLUETTI, a fim de evitar risco de incêndio, choque elétrico ou outras lesões.
- Inspeccione regularmente o produto e respectivos acessórios quanto a danos ou deterioração. Se a estrutura do produto estiver rachada, não o utilize e entre em contato com o suporte BLUETTI ou com o revendedor BLUETTI local.
- PERIGO – Para reduzir o risco de explosão, não instale em espaços de máquinas ou áreas onde seja exigido equipamento com proteção contra ignição. Esta unidade usa componentes que podem produzir arcos ou faíscas.
- AVISO – Para evitar incêndio ou explosão, não instale em compartimentos que contenham baterias ou materiais inflamáveis (por exemplo, gás).
- AVISO – Este produto não conta com proteção contra ignição.
- Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais de estimação.
- Certifique-se de que o produto está firmemente instalado antes de usar.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

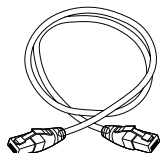
2. Lista da embalagem



Epad
Tela de controle central



Sonda de sensor de temperatura NTC
(3,2 m/10,5 pés)



Cabo Ethernet
(RJ45, 5 m/16,4 pés)



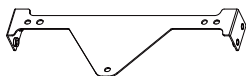
Parafuso de madeira ST4.8 x 8
(10 mm)



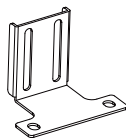
Parafuso de madeira ST4.8 x 8
(25 mm)



Bucha de parede x 8



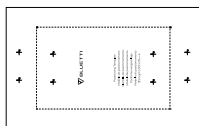
Suporte A



Suporte B x 2



Parafuso M4 x 12
(10 mm)



Gabarito de furação



Documentos

3. Introdução

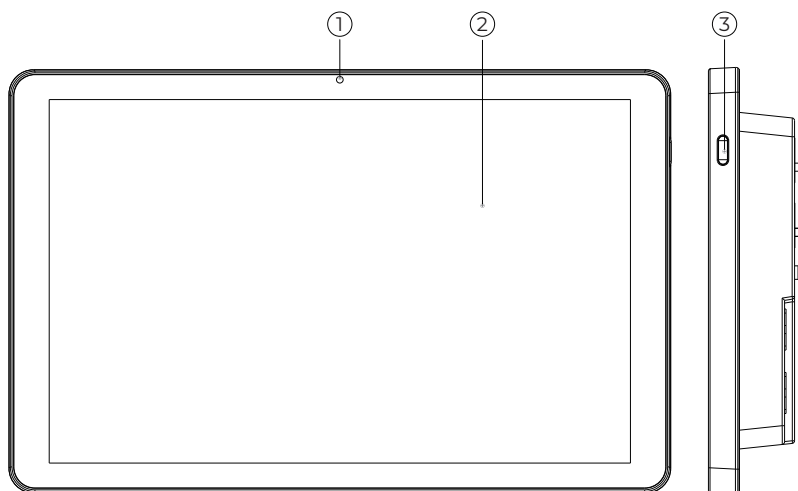
O Epad é sua interface com o sistema RV5. Com uma tela sensível ao toque vívida de 10,1", fornece informações em tempo real e controle intuitivo quando conectado ao hub de energia RV5 e ao Epanel. Ele também conta com múltiplas portas integradas para dispositivos como contatos secos e sensores de nível de tanque para RV, oferecendo a liberdade de expandir sua configuração conforme necessário.

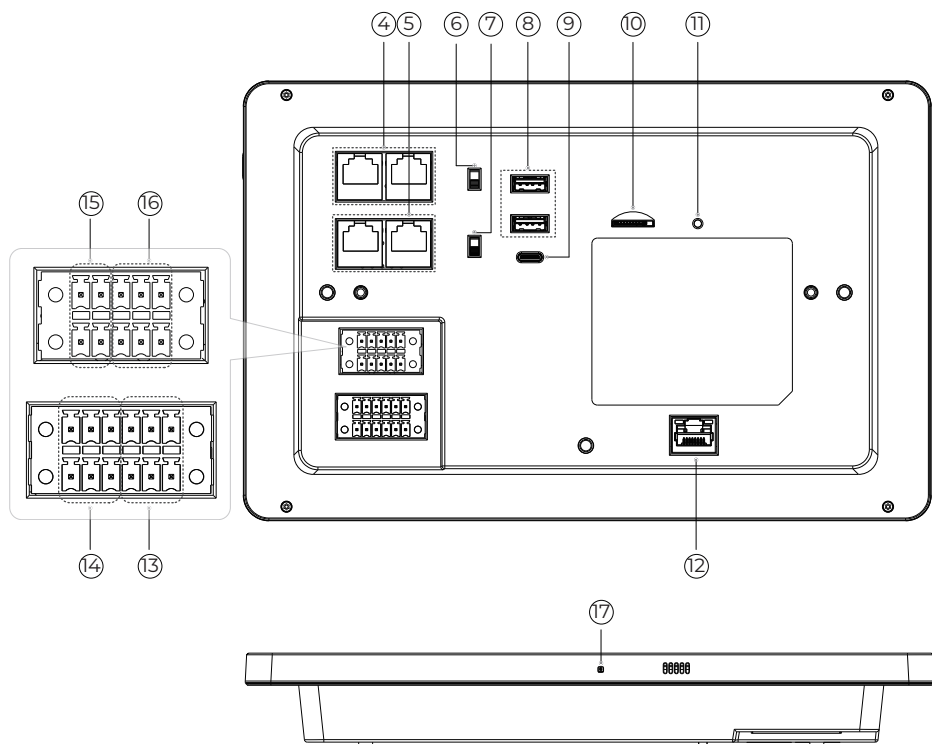
Atenção:

Danos causados por uso inadequado não estão cobertos pela garantia:

- Não conecte nenhuma porta do Epad a uma tomada CA.
- Não conecte portas CAN BLUETTI a dispositivos acima de 60 V.

4. Visão geral





- | | |
|---|--|
| ① Sensor de luminosidade | ⑩ Slot para cartão microSD |
| ② Tela sensível ao toque | ⑪ Botão de reinicialização |
| ③ Botão multifuncional* | ⑫ porta Ethernet |
| ④ Portas CAN BLUETTI | ⑬ Entradas analógicas
(para sensores de nível resistivos) |
| ⑤ Portas de barramento de expansão
(reservadas) | ⑭ Entradas analógicas
(para sonda de sensor de temperatura NTC) |
| ⑥ Interruptor de porta CAN BLUETTI** | ⑮ Entradas digitais |
| ⑦ Interruptor da porta de barramento
de expansão** | ⑯ Saídas de contato seco |
| ⑧ Saídas USB-A | ⑰ Sensor de temperatura e umidade |
| ⑨ Entrada USB-C | |

*Consulte o Capítulo 7 para obter detalhes.

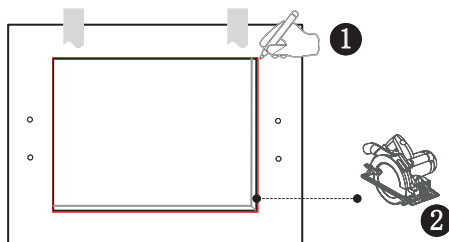
**Altere os resistores de terminação integrados.

5. Instalação

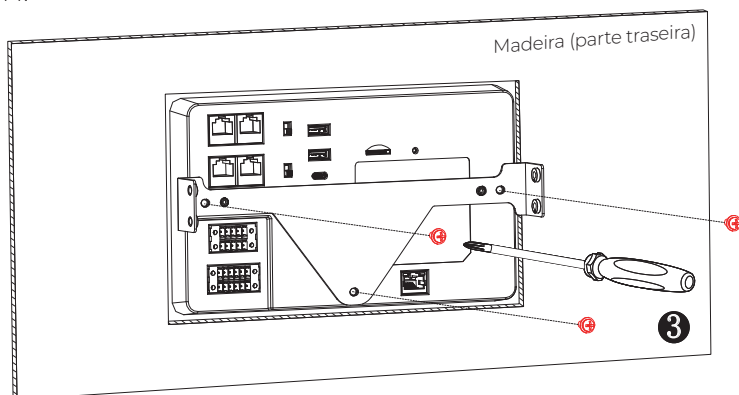
5.1 Instalação embutida (paredes de madeira)

Etapa 1: escolha o ponto de instalação. Use o gabarito de furação para marcar o recorte, deixando espaço suficiente ao redor da unidade para ventilação e estabilidade do sinal.

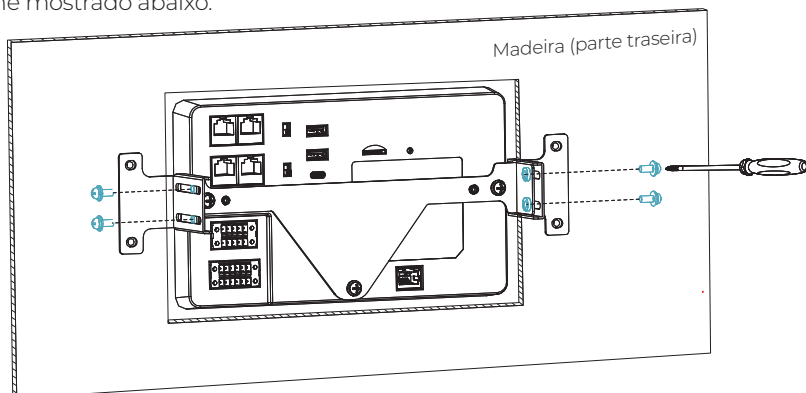
Etapa 2: faça um recorte ao longo das marcações usando uma serra elétrica.



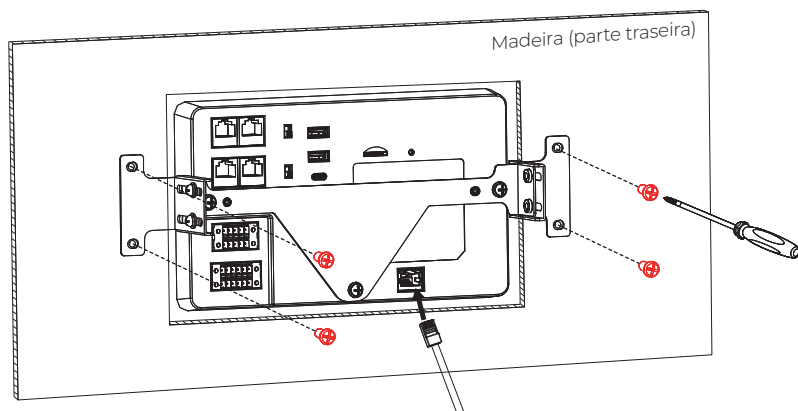
Etapa 3: insira o Epad na abertura. Fixe o Suporte A na parte traseira da unidade com três parafusos M4.



Etapa 4: prenda as duas peças do Suporte B ao Suporte A com quatro parafusos M4, conforme mostrado abaixo.

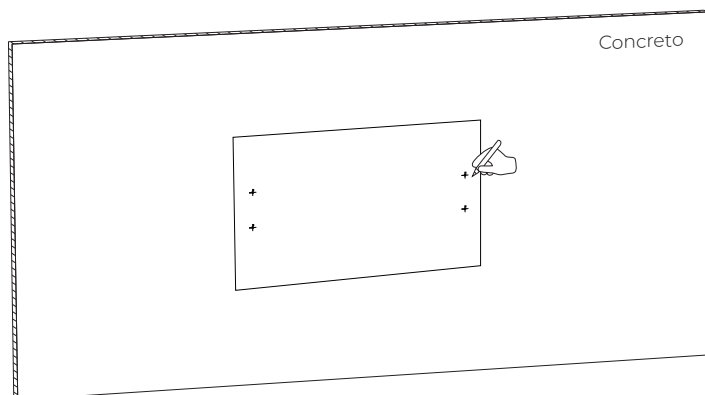


Etapa 5: use o gabarito para furar quatro furos de $\phi 7$ mm na parte traseira da parede. Em seguida, fixe as duas peças do Suporte B com quatro parafusos de madeira ST4.8 de 10 mm.

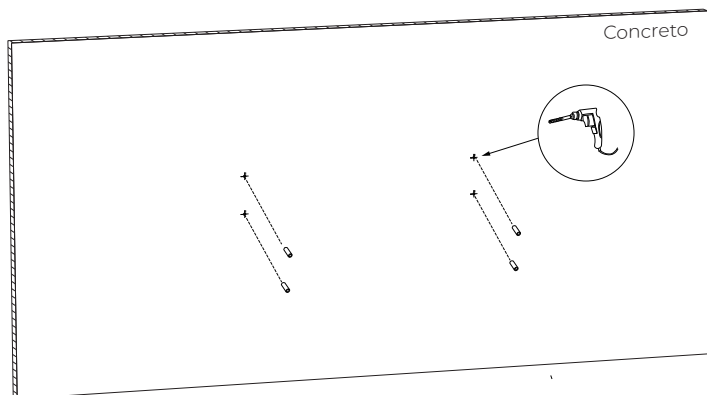


5.2 Instalação fixada na parede (paredes de concreto)

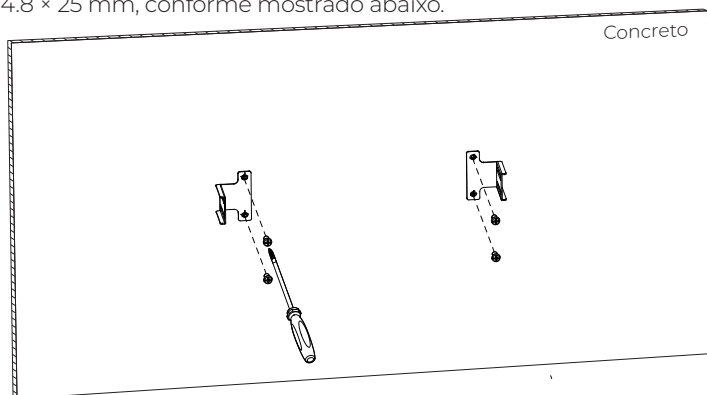
Etapa 1: escolha um local de montagem. Use o gabarito de furação para marcar quatro furos. Deixe espaço suficiente ao redor da unidade para ventilação e estabilidade do sinal, e pelo menos 20 cm (7,87 pol) atrás dela para o roteamento de cabos.



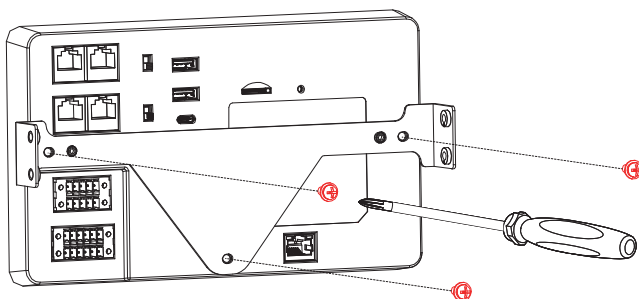
Etapa 2: Fure os orifícios ($\phi 7$ mm) e insira as buchas de fixação.



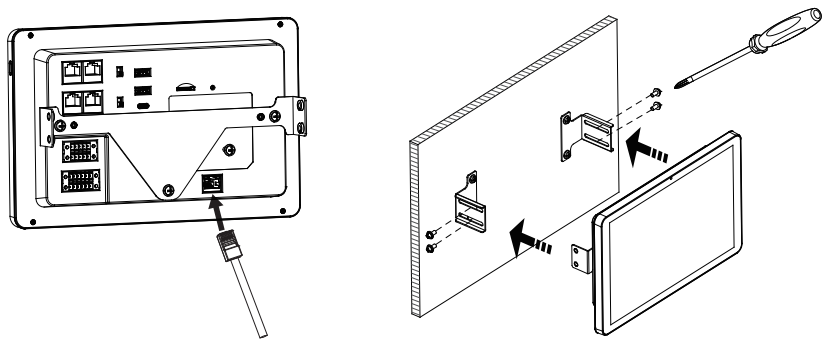
Etapa 3: prenda as duas peças do Suporte B na parede com quatro parafusos de madeira ST4.8 $\times$ 25 mm, conforme mostrado abaixo.



Etapa 4: fixe o Suporte A na parte traseira do Epad com três parafusos M4.



Etapa 5: conecte o cabo de comunicação e, em seguida, prenda o Suporte A às duas peças do Suporte B com quatro parafusos M4.



6. Aplicação

6.1 Conexão ao sistema RV5

O Epad é compatível com comunicação CAN com fio com o sistema RV5, usando o cabo Ethernet incluso. Um resistor de terminação integrado garante transmissão de sinal estável e evita interferências.

Você pode habilitar ou desabilitar esse resistor usando o interruptor da porta CAN BLUETTI ou pelo aplicativo BLUETTI. Para configurações no aplicativo, consulte o *Manual do usuário do aplicativo BLUETTI*. Para configurar manualmente:

	DESLIGADO	Resistor de terminação
	LIGADO	desabilitado
	DESLIGADO	Resistor de terminação
	LIGADO	habilitado

Para conexões:

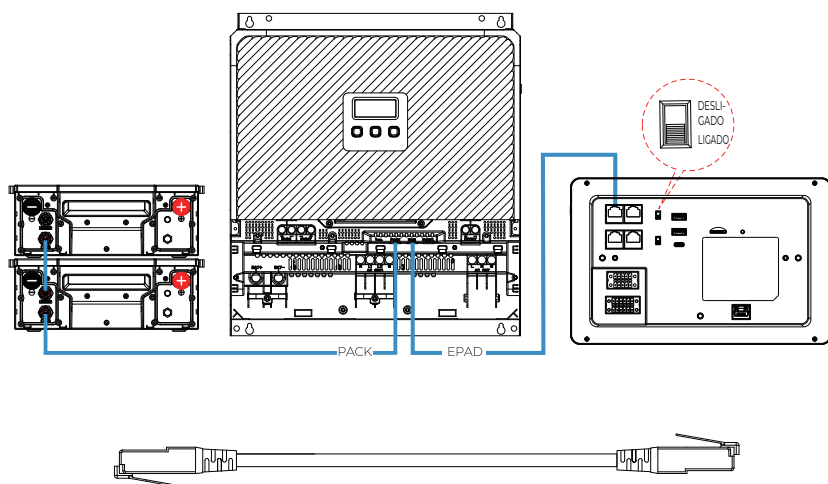
Depois de montar o Epad, conecte uma de suas portas CAN BLUETTI à porta de comunicação EMS no RV5. Em seguida, coloque o interruptor da porta CAN BLUETTI na posição **LIGADO**.

Alternativamente, se o RV5 estiver conectado ao B4810 e ao Epanel, conecte uma das portas CAN do RV5 a uma porta COM no Epanel. Depois, coloque os interruptores das portas CAN na posição **LIGADO** tanto no Epad quanto no Epanel.

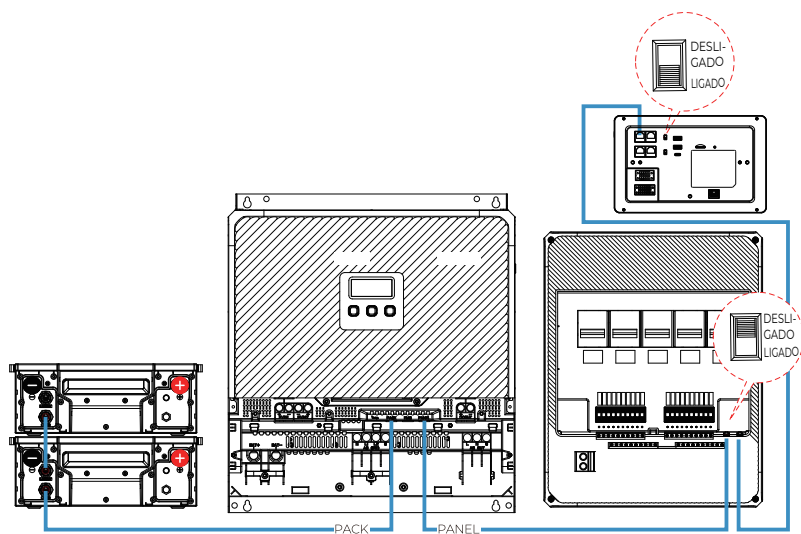
Essas conexões fornecem alimentação* e comunicação.

*O Epad suporta duas fontes de energia: portas CAN BLUETTI e adaptador USB-C externo (5 V, 3 A). Ambos podem ser conectados simultaneamente. A alimentação via USB-C é opcional.

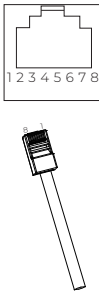
Conexão ao RV5



Conexão ao Epanel + RV5



Pinagem da porta CAN BLUETTI

Pino	Função	Descrição	Diagrama de referência
1	GND_INV	Referência de aterramento para entrada de energia do RV5	
2	12V_INV	Saída de energia de 12 V do RV5	
3	CAN0_H	Para comunicação com RV5 e Epanel	
4	CAN0_L		
5	WK_BMS+	Sinal de liga/desliga do RV5	
6	WK_BMS-		
7	NC	/	
8			

Atenção: use apenas as portas CAN BLUETTI do Epad com RV5 ou Epanel.

6.2 Conexão a dispositivos externos

6.2.1 Relé

O Epad tem dois relés integrados, acessíveis pelo bloco de terminais de 5 pinos identificado como NC, NO e COM. Cada relé suporta até 30 V/3 A em CC ou 250 V/3 A em CA.

Para conectar um dispositivo, como um gerador, ligue-o ao terminal COM e a NC (normalmente fechado) ou NO (normalmente aberto), conforme sua configuração. É possível nomear cada relé e definir agendamentos no Epad para controlar quando os dispositivos serão ligados ou desligados.

6.2.2 Sensor de temperatura resistivo

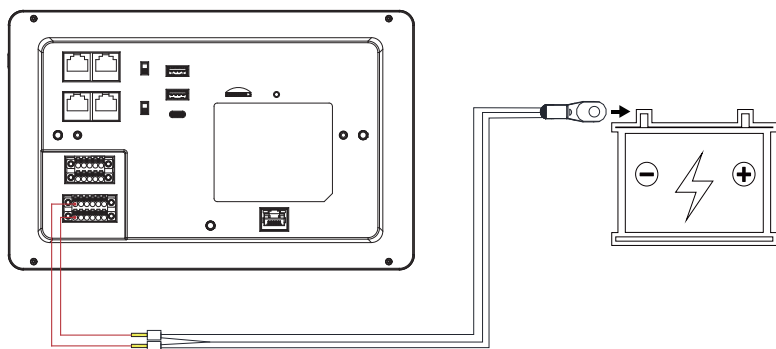
O Epad oferece três canais de entrada para monitoramento da temperatura de dispositivos externos, usando sondas de sensor NTC.

Para conectar uma sonda:

1. Insira os dois fios estanhados em qualquer par **Temp-GND** no bloco de terminais de 6 pinos.
2. Fixe o terminal OT na superfície do dispositivo (por exemplo, no terminal de uma bateria de chumbo-ácido).

O Epad é compatível com sensores NTC de terceiros. Você pode inserir os valores de R e B nas configurações ou usar o padrão: R25 = 10 k Ω $\pm$ 1%, B25/85 = 3.435 K.

Para resultados precisos, use sensores com faixa nominal de 1 a 100 k Ω (R) e de 2.000 a 5.000 K (B).



Atenção:

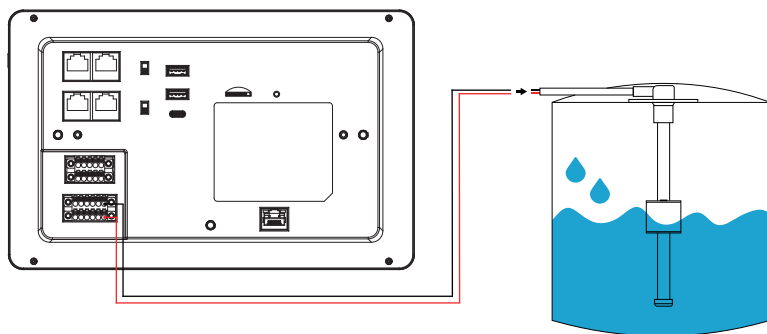
- Certifique-se de que os blocos terminais estejam firmes e os fios devidamente inseridos.
- Não use a sonda em ambientes corrosivos ou condutivos, como água ou eletrólitos.
- Não destinada a uso de alta precisão.

Faixa de temperatura recomendada: -40°C a 70°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)/ -40°F a 158°F ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$)

6.2.3 Sensor de nível de líquido

O Epad tem três canais de entrada para conexão de sensores de nível de líquido. Para monitorar:

1. Conecte o fio **positivo** do sensor ao terminal do **tanque** e o fio **negativo** ao **GND**.
2. Submerja a extremidade sensora no líquido.



Atenção:

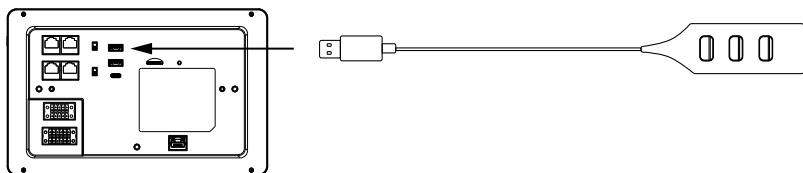
- Certifique-se de que os blocos terminais estejam firmes e os fios devidamente inseridos.
- Somente sensores resistivos compatíveis com os padrões da UE (0 a $180\ \Omega$) ou dos EUA (240 a $30\ \Omega$) são suportados.

6.3 Portas USB-A

O Epad tem duas portas USB-A com saída total de 5 V/1,5 A. Ultrapassar esse limite pode causar mau funcionamento.

As portas são compatíveis com unidades flash USB, basta conectar e elas serão detectadas automaticamente após um curto intervalo.

Para conectar mais dispositivos, use um hub USB com alimentação externa.



6.4 Porta Ethernet

Use um cabo Ethernet adequado para conectar o Epad a um roteador ou switch para acesso à internet.

Atenção: use somente a porta Ethernet designada. Conectar o cabo à porta CAN BLUETTI ou Expand BUS pode causar erros no sistema.

7. Controles do botão

Ação	Descrição
Pressão curta	Liga ou desliga a tela.
Pressione e segure por 2 s	• Quando a unidade está ligada, entra em modo de espera ou é desligada. • Quando está desligada, é ligada. • No modo de espera, é reativada.
Pressione e segure por 10 s (se não responder)	Desligamento forçado.
Pressione e segure por 8 s durante a inicialização	Inicia a recuperação do sistema (o alarme sonoro emite 8 bipes).

8. Especificações

Modelo	Epad
Peso	Aprox. 0,67 kg/1,48 lb (sem suportes)
Dimensões (C × L × A)	247 × 158 × 34,2 mm/9,72 × 6,22 × 1,35 pol (sem suportes)
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C/14 °F a 131 °F
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 55 °C/-4 °F a 131 °F
Grau de proteção	IP20
Consumo de energia	Aprox. 6 W (tela ligada)/2,5 W (tela desligada)
Entrada USB-C	4,5 V a 5,5 VCC, máx. de 3 A
Conectividade	
Porta CAN × 2	RJ45 não isolado, para RV5 ou Epanel
Ethernet	10/100 Mbps, negociação automática
Wi-Fi (antena integrada)	
Frequência	2.412 MHz a 2.472 MHz
Potência de transmissão	Máx. de 20 dBm
Modulação	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
Bluetooth 5.2 (antena integrada)	
Frequência	2.402 MHz a 2.480 MHz
Potência de transmissão	Máx. de 10 dBm
Modulação	GFSK
Slot microSD	Compatível com cartões SDHC (máx. de 32 GB)
USB-A × 2	5 V/1,5 A no total, compatível com pendrives USB de até 32 GB por porta

Dispositivos externos	
Faixa do sensor de temperatura	-20 °C a 70 °C (± 2 °C)/-4 °F a 158 °F ($\pm 3,6$ °F)
Sensor de nível de líquido	Faixa: 0% a 100% ($\pm 2\%$); Resistência Suportada: UE: 0 a 180 Ω EUA: 240 a 30 Ω
Nº de entradas digitais	2
Saídas de contatos secos	2 relés (NO, COM, NC); Capacidade de carga: 30 VCC/3 A 125 VCA/3 A
Display	
Tipo	LCD colorido
Tamanho	10,1"
Resolução	1.280 × 800
Tela sensível ao toque	Capacitiva
Outros recursos	
Medição de temperatura	-20 °C a 70 °C (± 2 °C)/-4 °F a 158 °F ($\pm 3,6$ °F)
Medição de umidade	0% a 100% ($\pm 2\%$)
Alarme sonoro	Integrado
RTC (Relógio de tempo real)	Integrado
Sensor de luz ambiente	Integrado para ajuste automático de brilho da tela

Perguntas frequentes

- P1:** Dicas para manutenção do Epad
- R:** Para manter o Epad em boas condições:
- a. Aperte os parafusos regularmente.
 - b. Mantenha-o limpo e seco.
 - c. Garanta a ventilação adequada.
- P2:** Como o Epad se conecta à internet?
- R:** Conecte-o a uma rede Wi-Fi, pois ele não conta com módulo 4G integrado.



Faça uma visita

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

BLUETTI Power Inc.

6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, EUA

EU REP

Empresa: POWEROAK GmbH

Endereço: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany

UK REP

Empresa: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Endereço: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park, Woodhouse Lane
Chesterfield England, S44 6BD

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.1016-00A0