

Epad

Central Control Screen

User Manual v1.4

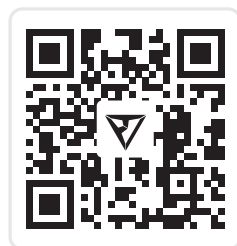
Important Instructions

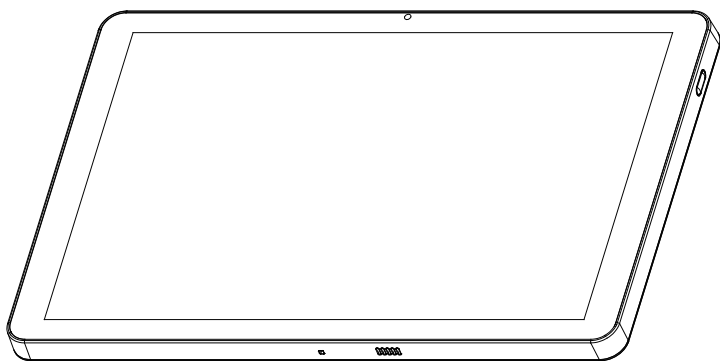
For optimal performance, update your unit to the latest firmware before first use.

Scan the QR code or search "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the BLUETTI app.

See the *Epad App User Manual* for details.

Read and understand this manual before use and keep it handy for future reference.





Legal Information

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notice

BLUETTI's products, services, and features are subject to the agreed-upon terms and conditions during purchase. Please note that some products, services, or features described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no representations or warranties of any kind, express or implied, with respect to the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Contents

- 1 Safety Information 05
- 2 Packing List 07
- 3 Introduction 08
- 4 Overview 08
- 5 Installation 10
 - 5.1 Recessed Installation (Wooden Walls) 10
 - 5.2 Wall-Mounted Installation (Concrete Walls) 11
- 6 Application 13
 - 6.1 Connecting to the RV5 System 13
 - 6.2 Connecting to External Devices 15
 - 6.2.1 Relay 15
 - 6.2.2 Resistive Temperature Sensor 15
 - 6.2.3 Liquid Level Sensor 17
 - 6.3 USB-A Ports 17
 - 6.4 Ethernet Port 17
- 7 Button Controls 18
- 8 Specifications 18
- FAQs (Frequently Asked Questions) 19
- Compliance 20

1. Safety Information

Before using this product, please read the manual carefully and follow all safety instructions. Pay close attention to the **Dangers, Attentions, Cautions, Notes**, and other safety labels in the manual and on the product itself. If you have any questions or encounter a situation not addressed in this manual, please contact us. Improper use or unauthorized operation may result in damage or injury, which is not covered by the warranty.

1.1 Important Guidelines

For optimal performance and safety, please follow these essential guidelines:

- Always operate and store the product in the conditions specified in this manual.
- Ensure the product is used in compliance with all relevant standards and regulations.
- All wiring must conform to local, national and regional codes and regulations.
- Avoid unauthorized modifications, disassembly, or software changes.
- Read all instructions and warnings for the Epad, RV5, Epanel, and B4810 batteries.
- Ensure the RJ45 ports are properly connected for both power and communication.

BLUETTI is not liable for the following situations or any resulting consequences:

- Damage caused by natural disasters, including earthquakes, fires, floods, storms, or mudslides.
- Damage that occurs during customer-handled transportation.
- Issues caused by improper storage or use outside the conditions specified in this manual.
- Damage caused by customer negligence, misuse, or intentional harm.
- Damage caused by third-party actions, including improper handling, usage, or installation not in line with this manual.
- Damage or issues caused by unauthorized repairs, adjustments, or removal of product labels.
- Damage or safety risks caused by using non-BLUETTI-approved devices with this product.
- Accidents or safety concerns arising from using the product in critical applications, such as nuclear, aviation, or medical fields, where high reliability is essential for personal safety or operation.

1.2 Important Safety Instructions

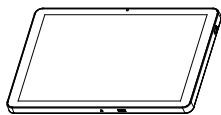
Danger: To ensure safe operation, please follow the instructions below:

- Always turn off the vehicle before installation or any electrical work.
- Do not clean the product with water.

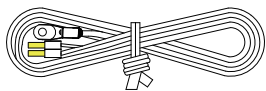
- **CAUTION** – To prevent fire, do not cover or obstruct ventilation openings. Do not mount in zero-clearance compartment. Overheating may result.
- **CAUTION** – To reduce the risk of electric shock, do not expose to rain or spray.
- Keep the product away from heat sources, high temperatures, and direct sunlight.
- Never use the product near open flames, explosive gases, or in environments with smoke, vapors, or other hazardous conditions.
- Do not contact with any metal tools or objects while the product is in operation.
- Do not store or use the product in environments with salt fog or high humidity. Always ensure it's completely dry before use.
- Store and use the product in a cool, dry place with good ventilation.
- Do not open or modify the product yourself. Only qualified personnel should perform repairs or replace parts using BLUETTI-approved components and cables to prevent the risk of fire, electric shock, or other personal injury.
- Regularly inspect the product and its accessories for damage or deterioration. If the product's shell is cracked, do not use it and contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.
- **DANGER** – To reduce the risk of explosion, do not install in machinery spaces or areas in which ignition-protected equipment is required. This unit employs components that can produce arcs or sparks.
- **WARNING** – To prevent fire or explosion, do not install in compartments containing batteries or flammable materials (i.e., gas).
- **WARNING** – This product is not ignition-protected.
- Keep the product out of reach of children and pets.
- Ensure the product is firmly installed before use.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

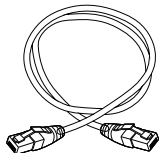
2. Packing List



Epad
Central Control Screen



NTC Temperature Sensor Probe
(3.2 m/10.5 ft)



Ethernet Cable
(RJ45, 5 m/16.4 ft)



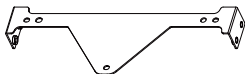
ST4.8 Wood Screw × 8
(10 mm)



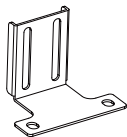
ST4.8 Wood Screw × 8
(25 mm)



Wall Anchor × 8



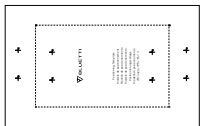
Bracket A



Bracket B × 2



M4 Screw × 12
(10 mm)



Drilling Template



Documents

3. Introduction

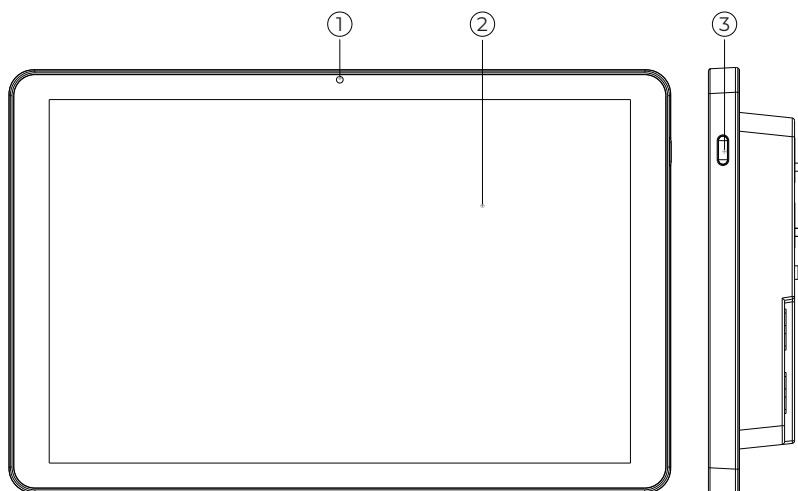
The Epad is your window into the RV5 system. With a vivid 10.1" touchscreen, it delivers real-time insights and effortless control when connected to the RV5 power hub and Epanel. It also features multiple built-in ports for devices like dry contacts and RV tank level sensors, giving you the freedom to expand your setup your way.

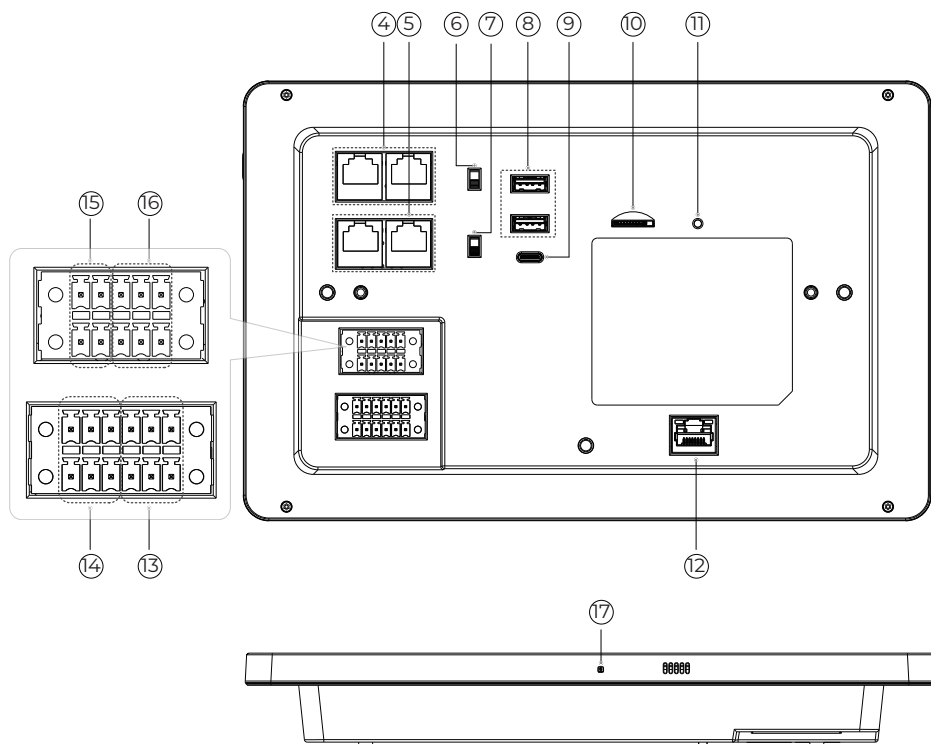
Attention:

Damage caused by improper use is not covered under warranty:

- Do not connect any Epad port to an AC outlet.
- Do not connect BLUETTI CAN ports to devices over 60 V.

4. Overview





- | | |
|-------------------------------|---|
| ① Light Sensor | ⑩ microSD Card Slot |
| ② Touchscreen | ⑪ Reset Button |
| ③ Multi-Function Button* | ⑫ Ethernet Port |
| ④ BLUETTI CAN Ports | ⑬ Analog Inputs
(For resistive level sensors) |
| ⑤ Expand BUS Ports (Reserved) | ⑭ Analog Inputs
(For NTC temperature sensor probe) |
| ⑥ BLUETTI CAN Port Switch** | ⑮ Digital Inputs |
| ⑦ Expand BUS Port Switch** | ⑯ Dry Contact Outputs |
| ⑧ USB-A Outputs | ⑰ Temperature & Humidity Sensor |
| ⑨ USB-C Input | |

*Refer to Chapter 7 for details.

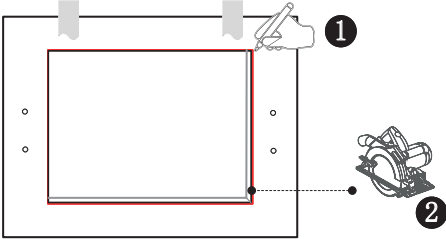
**Toggle the built-in termination resistors.

5. Installation

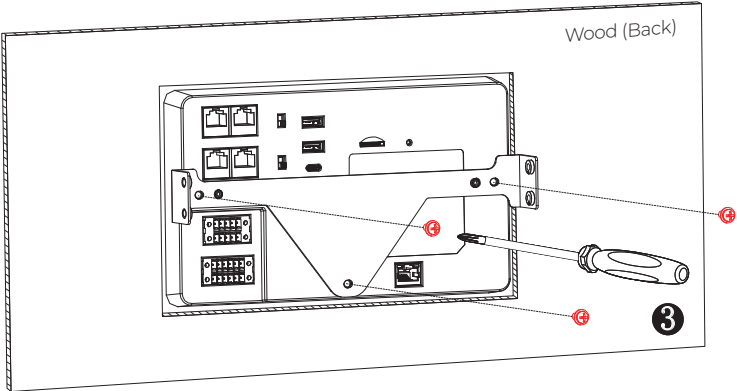
5.1 Recessed Installation (Wooden Walls)

Step 1: Choose your installation spot. Use the drilling template to mark the cutout, leaving enough space around the unit for ventilation and signal stability.

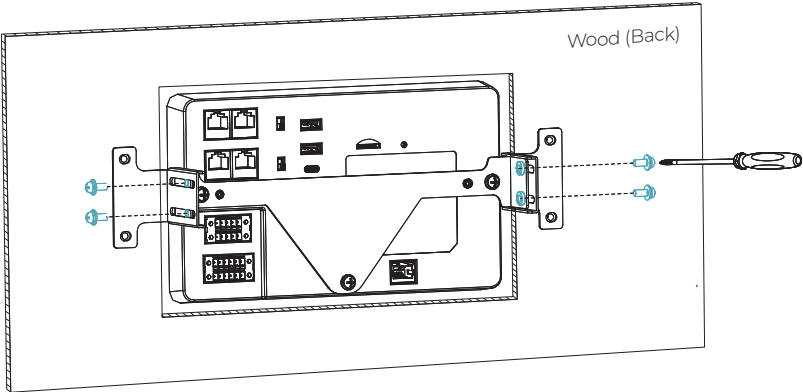
Step 2: Cut an opening along the markings using an electric saw.



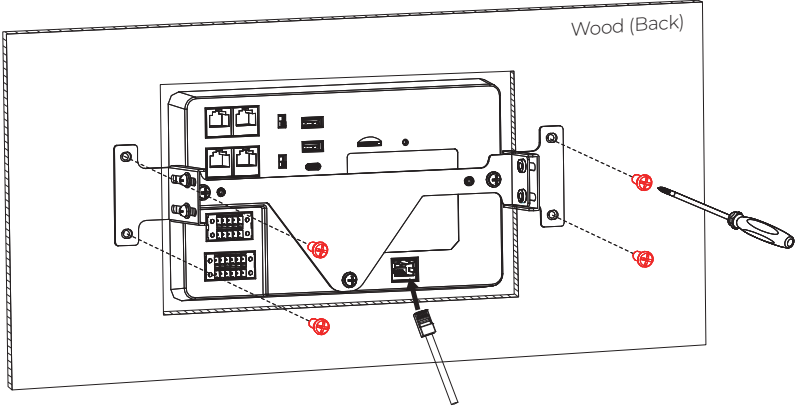
Step 3: Insert the Epad into the opening. Secure Bracket A to the back of the unit with three M4 screws.



Step 4: Attach the two Bracket B pieces to Bracket A with four M4 screws, as shown below.

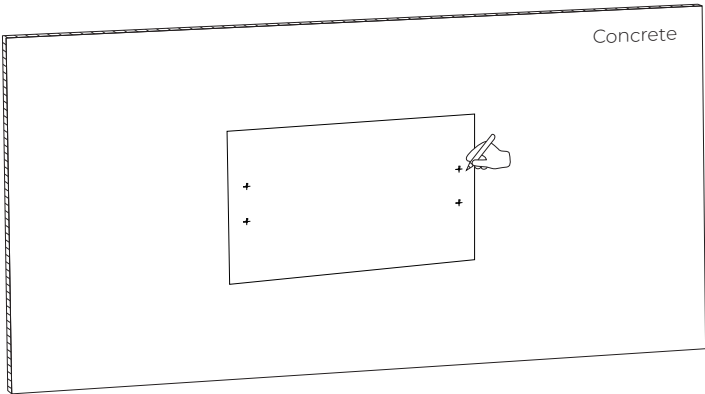


Step 5: Use the template to drill four $\phi 7$ mm mm holes on the back side of the wall. Then secure both Bracket B pieces with four 10 mm ST4.8 wood screws.

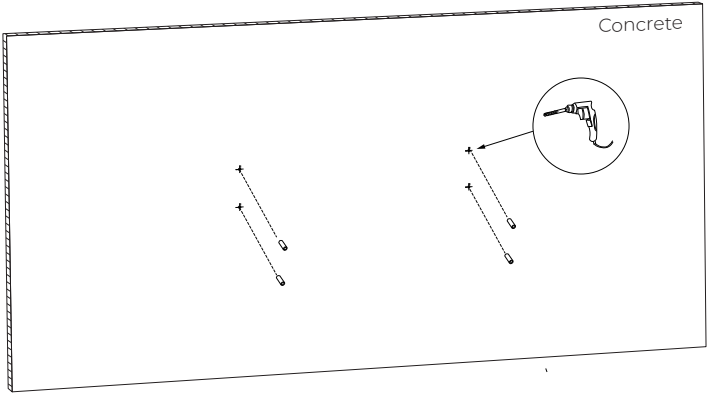


5.2 Wall-Mounted Installation (Concrete Walls)

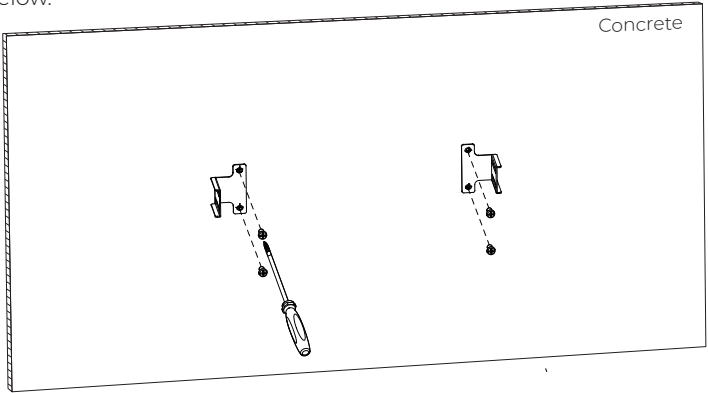
Step 1: Choose a mounting location. Use the drilling template to mark four holes. Leave enough space around the unit for ventilation and signal stability, and at least 20 cm (7.87 in) behind it for cable routing.



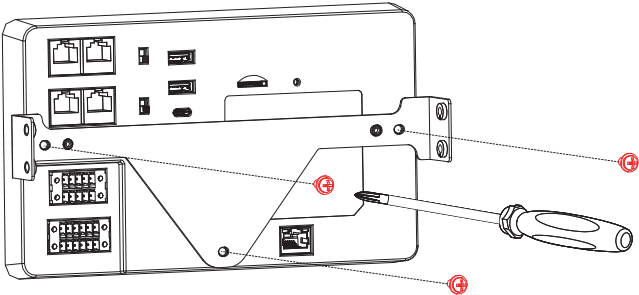
Step 2: Drill these holes (φ7 mm) and insert wall anchors.



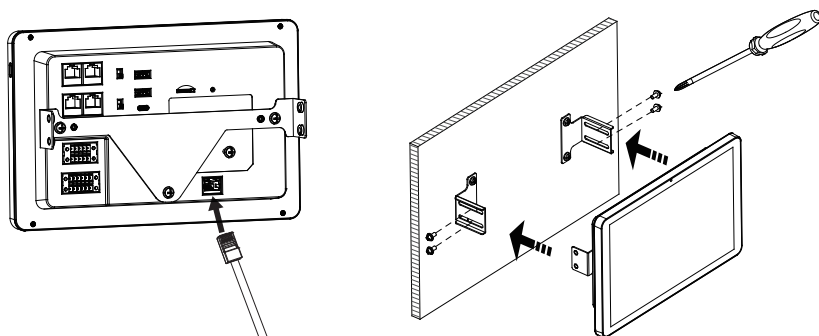
Step 3: Attach the two Bracket B pieces to the wall with four 25 mm ST4:8 wood screws, as shown below.



Step 4: Secure Bracket A to the back of the Epad with three M4 screws.



Step 5: Connect the communication cable, then fasten Bracket A to both Bracket B pieces with four M4 screws.

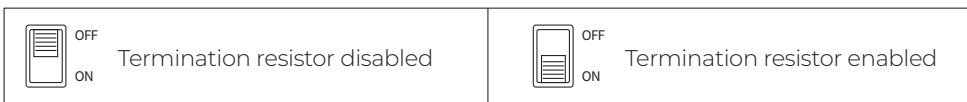


6. Application

6.1 Connecting to the RV5 System

The Epad supports wired CAN communication with the RV5 system using the included Ethernet cable. A built-in termination resistor ensures stable signal transmission and prevents interference.

You can enable or disable this resistor using the BLUETTI CAN port switch or via the BLUETTI app. For app settings, refer to the *BLUETTI App User Manual*. To set it manually:



For connections:

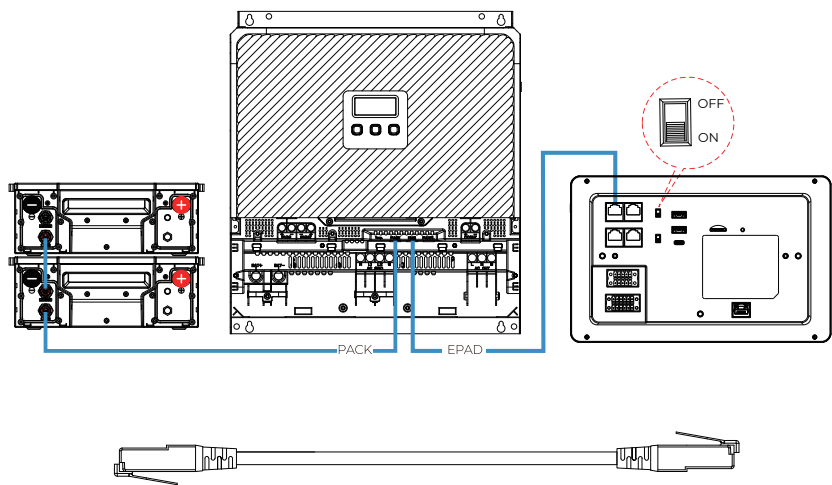
After mounting the Epad, connect one of its BLUETTI CAN ports to the EMS communication port on the RV5. Then, turn the BLUETTI CAN port switch to **ON**.

Alternatively, if the RV5 is connected to the B4810 and Epanel, connect one of the RV5's CAN ports to a COM port on the Epanel. Then, turn **ON** the CAN port switches on both the Epad and Epanel.

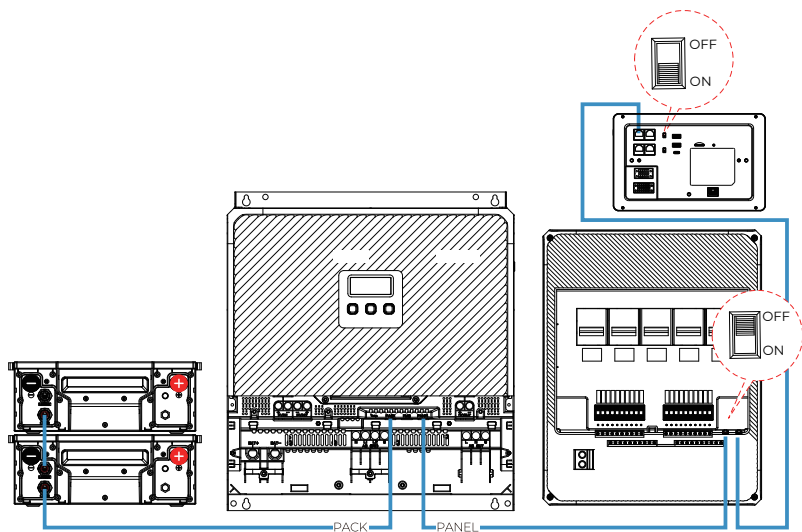
These connections provide both power* and communication.

*The Epad supports two power sources: BLUETTI CAN ports and an external USB-C adapter (5 V, 3 A). Both can be connected simultaneously. USB-C power is optional.

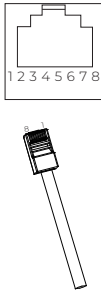
Connecting to RV5



Connecting to Epanel + RV5



BLUETTI CAN Port Pinout

Pin	Function	Description	Reference Diagram
1	GND_INV	Ground reference for RV5 power input	
2	12V_INV	12 V power output from RV5	
3	CAN0_H	For communication with RV5 and Epanel	
4	CAN0_L		
5	WK_BMS+	RV5 power on/off signal	
6	WK_BMS-		
7	NC	/	
8			

Attention: Use the Epad's BLUETTI CAN ports with RV5 or Epanel only.

6.2 Connecting to External Devices

6.2.1 Relay

The Epad has two built-in relays, accessible via the 5-pin terminal block labeled **NC**, **NO**, and **COM**. Each relay supports up to 30 V/3 A DC or 250 V/3 A AC.

To connect a device like a generator, wire it to **COM** and either **NC** (normally closed) or **NO** (normally open), depending on your setup.

You can name each relay and set schedules on the Epad to control when your devices power on or off.

6.2.2 Resistive Temperature Sensor

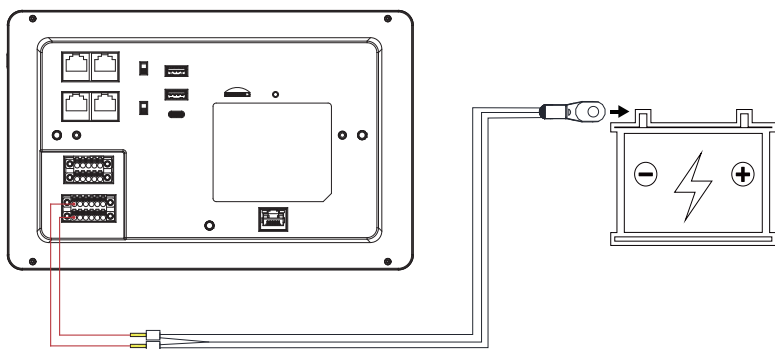
The Epad offers three input channels for monitoring external devices' temperatures using NTC sensor probes.

To connect a probe:

1. Insert the two tinned leads into any **Temp–GND** pair on the 6-pin terminal block.
2. Attach the OT terminal on the device surface (e.g., a lead-acid battery terminal).

The Epad supports third-party NTC sensors. You can enter R and B values in Settings, or use the default: $R_{25} = 10\text{ k}\Omega \pm 1\%$, $B_{25/85} = 3,435\text{ K}$.

For accurate results, use sensors rated between 1-100 k Ω (R) and 2,000–5,000 K (B).



Attention:

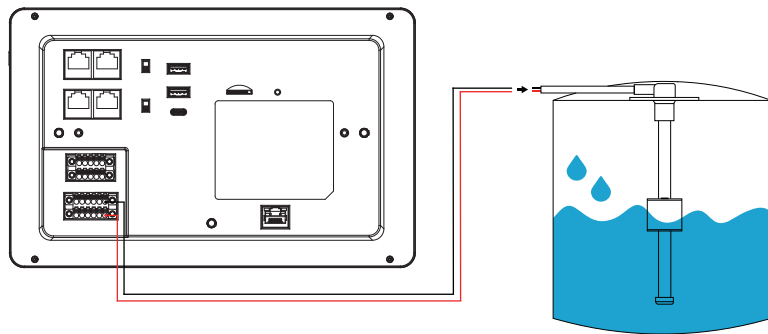
- Ensure terminal blocks are secure and wires are properly inserted.
- Do not use the probe in corrosive or conductive environments such as water or electrolytes.
- Not intended for high-precision use.

Recommended temperature range: -40°F to 158°F ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$)/ -40°C to 70°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)

6.2.3 Liquid Level Sensor

The Epad includes three input channels for connecting liquid level sensors. To monitor:

1. Connect the sensor's **positive** lead to the **Tank** terminal and the **negative** lead to **GND**.
2. Submerge the sensing end into the liquid.



Attention:

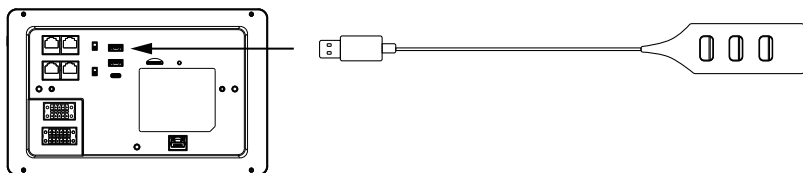
- Ensure terminal blocks are secure and wires are properly inserted.
- Resistive sensors following EU (0–180 Ω) or US (240–30 Ω) standards are supported only.

6.3 USB-A Ports

The Epad features two USB-A ports with a total output of 5 V/1.5 A. Exceeding this limit may cause malfunctions.

The ports support USB flash drives — just plug one in, and it will be detected automatically after a short delay.

To connect more devices, use a powered USB hub.



6.4 Ethernet Port

Use an appropriate Ethernet cable to connect the Epad to a router or switch for internet access.

Attention: Use the designated Ethernet Port only. Connecting the cable to the BLUETTI CAN or Expand BUS ports may cause system errors.

7. Button Controls

Action	Description
Short press	Turn the screen on or off.
Press and hold for 2 s	• When the unit is on, it enters sleep mode or shuts down. • When it's off, it powers on. • In sleep mode, it wakes up.
Press and hold for 10 s (if unresponsive)	Force shutdown.
Press and hold for 8 s during startup	Start system recovery (buzzer beeps 8 times).

8. Specifications

Model	Epad
Weight	Approx. 0.67 kg/1.48 lbs (without brackets)
Dimensions (L × W × H)	247 × 158 × 34.2 mm/9.72 × 6.22 × 1.35 in (without brackets)
Operating Temperature	-10°C to 55°C/14°F to 131°F
Storage Temperature	-20°C to 55°C/-4°F to 131°F
Protection Rating	IP20
Power Consumption	Approx. 6 W (screen on) / 2.5 W (screen off)
USB-C Input	4.5 V to 5.5 VDC, 3 A Max.
Connectivity	
CAN Port × 2	Non-isolated RJ45, for RV5 or Epanel
Ethernet	10/100 Mbps, auto-negotiation
Wi-Fi (Built-in Antenna)	
Frequency	2,412 MHz to 2,472 MHz
Transmit Power	20 dBm Max.
Modulation	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
Bluetooth 5.2 (Built-in Antenna)	
Frequency	2,402 MHz to 2,480 MHz
Transmit Power	10 dBm Max.
Modulation	GFSK
microSD Slot	Supports SDHC cards (32 GB Max.)
USB-A × 2	5 V/1.5 A total, supports up to 32 GB USB flash drives per port

External Devices	
Temperature Sensor Range	-20°C to 70°C (±2°C)/-4°F to 158°F (±3.6°F)
Liquid Level Sensor	Range: 0% to 100% (±2%); Supported Resistance: EU: 0–180 Ω US: 240–30 Ω
No. of Digital Inputs	2
Dry Contacts Outputs	2 relays (NO, COM, NC); Load Capacity: 30 V DC/3 A 125 V AC/3 A
Display	
Type	Color LCD
Size	10.1"
Resolution	1280 × 800
Touchscreen	Capacitive
Other Features	
Temperature Measurement	-20°C to 70°C (±2°C)/-4°F to 158°F (±3.6°F)
Humidity Measurement	0% to 100% (±2%)
Buzzer	Built-in
RTC (Real-Time Clock)	Built-in
Ambient Light Sensor	Built-in for auto screen brightness adjustment

FAQs (Frequently Asked Questions)

Q1: Tips for maintaining the Epad

- A: To keep the Epad in good condition:
- a. Tighten the screws regularly.
 - b. Keep it clean and dry.
 - c. Ensure proper ventilation.

Q2: How does the Epad connect to the internet?

A: Connect it to a Wi-Fi network, as it doesn't have a built-in 4G module.

Compliance

• FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IMPORTANT NOTE: FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

• IC Caution

This device contains licence-exempt transmitter(s) / receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF exposure statement: The equipment complies with ISED Radiation exposure limits set forth for uncontrolled environments. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L' appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L' appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES (B)/NMB (B)

Need Help? We're here for you!

Customer Service(US)

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

Customer Service(DE)

☎ +49 8006273016 (Monday to Friday 9:00 - 17:00) ✉ service@bluettipower.com

Customer Service(UK)

☎ +44 8000472906 (Monday to Friday 9:00 - 17:00) ✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Visit Us

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



Company: POWEROAK GmbH

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



Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

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

Epad

Écran de contrôle central

Manuel d'utilisation v1.4

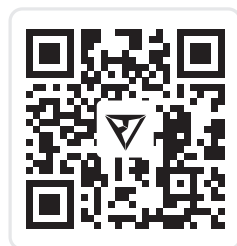
Instructions importantes

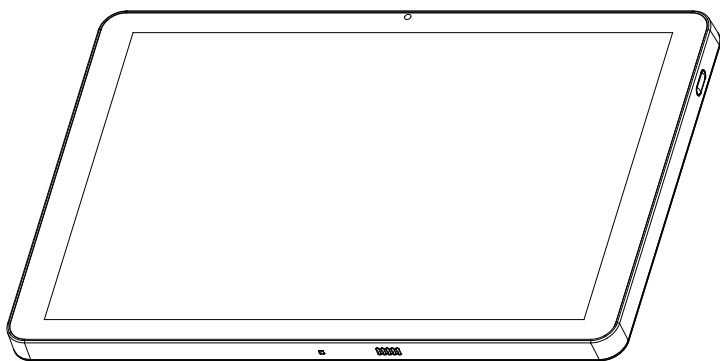
Pour des performances optimales, mettez à jour votre appareil avec la dernière version du micrologiciel avant la première utilisation. mettez à jour votre appareil vers le dernier micrologiciel avant la première utilisation.

Scannez le code QR ou recherchez « BLUETTI » dans l'App Store ou Google Play pour télécharger l'application.

Pour plus d'informations, consultez *Epad Manuel d'utilisation de l'application*.

Lisez et familiarisez-vous avec ce manuel avant utilisation et conservez-le afin de pouvoir le consulter ultérieurement.





Informations légales

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans le consentement écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Notification

Les produits, services et fonctionnalités de BLUETTI sont soumis aux conditions générales acceptées lors de l'achat. Veuillez noter que certains produits, services ou fonctionnalités décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fait aucune déclaration ni garantie expresse ou implicite concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel est sujet à modification sans préavis. Pour obtenir la dernière version, rendez-vous sur : <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, contactez l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Table des matières

1	Consignes de sécurité	27
2	Liste de colisage	29
3	Introduction	30
4	Aperçu	30
5	Installation	32
5.1	Installation encastrée (murs en bois)	32
5.2	Installation murale (murs en béton)	33
6	Application	35
6.1	Connexion au système RV5	35
6.2	Connexion à des périphériques externes	37
6.2.1	Relais	37
6.2.2	Capteur de température résistif	37
6.2.3	Capteur du niveau de liquide	38
6.3	Ports USB-A	39
6.4	port Ethernet	39
7	Boutons de commande	40
8	Caractéristiques	40
	FAQ (Foire aux questions)	41
	Conformité	42

1. Consignes de sécurité

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement le manuel et suivre toutes les consignes de sécurité. Faites très attention aux mentions **Dangers**, **Attention**, **Précautions**, **Notes**, ainsi qu'aux autres étiquettes de sécurité dans le manuel et sur le produit lui-même. Si vous avez des questions ou rencontrez une situation non abordée dans ce manuel, veuillez nous contacter. Une utilisation incorrecte ou un fonctionnement non autorisé peut entraîner des dommages ou des blessures, qui ne sont pas couverts par la garantie.

1.1 Directives importantes

Pour des performances et une sécurité optimales, veuillez suivre ces directives essentielles :

- Utilisez et stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Assurez-vous que le produit est utilisé conformément à toutes les normes et réglementations en vigueur.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et réglementations locaux, nationaux et régionaux.
- Évitez les modifications, le démontage ou les modifications logicielles non autorisés.
- Lisez toutes les instructions et avertissements concernant les batteries Epad, RV5, Epanel et B4810.
- Assurez-vous que les ports RJ45 sont correctement connectés pour l'alimentation et la communication.

BLUETTI n'est pas responsable des situations suivantes ni des conséquences qui en découlent :

- Dommages causés par des catastrophes naturelles, notamment des tremblements de terre, des incendies, des inondations, des tempêtes ou des coulées de boue.
- Dommages survenant pendant le transport effectué par le client.
- Problèmes causés par un stockage inapproprié ou une utilisation en dehors des conditions spécifiées dans ce manuel.
- Dommages résultant de la négligence du client, d'une mauvaise utilisation ou d'un préjudice intentionnel.
- Dommages résultant d'actions de tiers, y compris une manipulation, une utilisation ou une installation incorrecte non conforme aux instructions de ce manuel.
- Dommages ou problèmes causés par des réparations, des réglages ou le retrait non autorisés des étiquettes des produits.
- Dommages ou risques de sécurité causés par l'utilisation d'appareils non-approuvés par BLUETTI avec ce produit.
- Accidents ou problèmes de sécurité découlant de l'utilisation du produit dans des applications critiques, telles que les domaines nucléaire, aéronautique ou médical, où une fiabilité élevée est essentielle pour la sécurité personnelle ou le fonctionnement.

1.2 Consignes de sécurité importantes

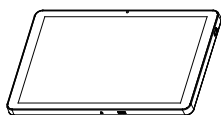
Danger : pour garantir un fonctionnement sûr, veuillez suivre les instructions ci-dessous.

- Coupez toujours la source d'alimentation avant de commencer tout travail électrique.
- Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau.

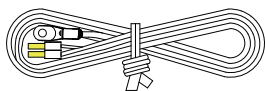
- **ATTENTION** – Pour éviter tout incendie, ne couvrez pas et n'obstruez pas les ouvertures de ventilation. Ne le montez pas dans un compartiment sans dégagement. Une surchauffe peut en résulter.
- **ATTENTION** – Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer à la pluie ou aux embruns.
- Conservez l'appareil à l'abri des sources de chaleur ou des températures élevées et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- N'utilisez jamais le produit à proximité de flammes nues, de gaz explosifs ou dans des environnements contenant de la fumée, des vapeurs ou d'autres conditions dangereuses.
- Ne le mettez pas en contact avec des outils ou des objets métalliques pendant que le produit est en fonctionnement.
- Ne stockez pas et n'utilisez pas le produit dans des environnements avec brouillard salin ou humidité élevée. En cas d'exposition à l'humidité, assurez-vous qu'il est complètement sec avant de l'utiliser.
- Conservez et utilisez le produit dans un endroit frais et sec avec une bonne ventilation.
- N'ouvrez pas et ne modifiez pas le produit vous-même. Seul du personnel qualifié doit effectuer des réparations ou remplacer des pièces en utilisant des composants et des câbles approuvés par BLUETTI, afin d'éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou d'autres blessures corporelles.
- Inspectez régulièrement le produit et ses accessoires pour détecter tout dommage ou détérioration. Si la coque du produit est fissurée, ne l'utilisez pas et contactez l'assistance BLUETTI ou vos revendeurs BLUETTI locaux.
- **DANGER** – Pour réduire le risque d'explosion, n'installez pas le produit dans des locaux ou salles des machines dans lesquels un équipement protégé contre l'inflammation est requis. Cette unité contient des composants susceptibles de générer des arcs ou des étincelles.
- **AVERTISSEMENT** – Pour éviter tout incendie ou explosion, n'installez pas le produit dans des compartiments contenant des piles ou des matériaux inflammables (par exemple, du gaz).
- **AVERTISSEMENT** – Ce produit n'est pas protégé contre l'inflammation.
- Tenez le produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Assurez-vous que le produit est complètement sec avant utilisation.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

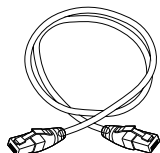
2. Liste de colisage



Epad
Écran de contrôle central



Sonde du capteur de température NTC
(3,2 m)



Câble Ethernet
(RJ45, 5 m).



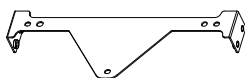
Vis à bois ST4.8 × 8
(10 mm)



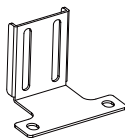
Vis à bois ST4.8 × 8
(25 mm)



Cheville murale × 8



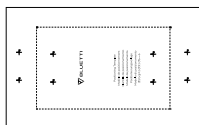
Support A



Support B × 2



Vis M4 × 12
(10 mm)



Gabarit de perçage



Documentation

3. Introduction

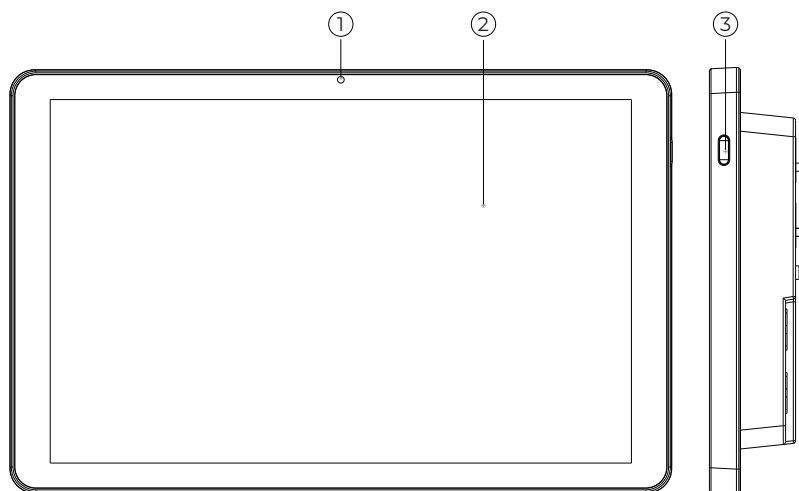
L'Epad est votre fenêtre sur le système RV5. Doté d'un écran tactile vif de 10,1 pouces, il offre des informations en temps réel et un contrôle sans effort lorsqu'il est connecté au concentrateur d'alimentation RV5 et à Epanel. Il dispose également de plusieurs ports intégrés pour des appareils tels que des contacts secs et des capteurs de niveau de réservoir de camping-car, vous donnant la liberté d'étendre votre configuration à votre guise.

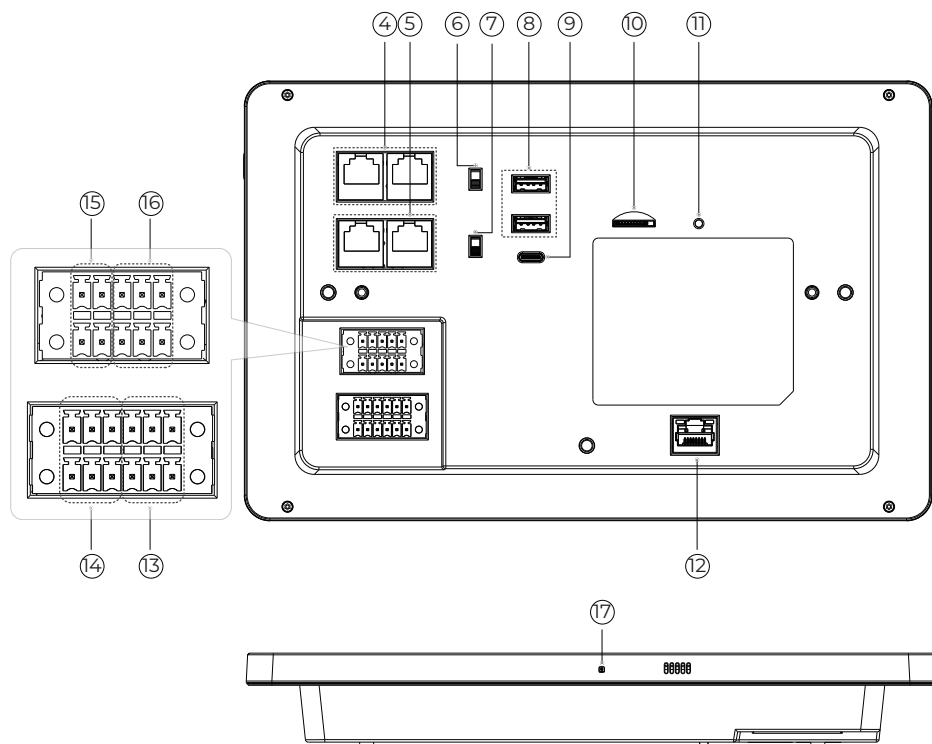
Attention :

Les dommages causés par une connexion incorrecte ne sont pas couverts par la garantie :

- Ne connectez aucun port Epad à une prise secteur CA.
- Ne connectez pas les ports CAN BLUETTI à des appareils de plus de 60 V.

4. Aperçu





- | | |
|---|---|
| ① Capteur de lumière | ⑩ Emplacement pour carte microSD |
| ② Écran tactile | ⑪ Bouton Réinitialiser |
| ③ Bouton multifonction* | ⑫ Port Ethernet |
| ④ Ports CAN BLUETTI | ⑬ Entrées analogiques
(Pour capteurs de niveau résistifs) |
| ⑤ Ports BUS d'extension (réservés) | ⑭ Entrées analogiques
(Pour sonde du capteur de température NTC) |
| ⑥ Commutateur de port CAN BLUETTI** | ⑮ Entrées numériques |
| ⑦ Commutateur de port BUS d'extension** | ⑯ Sorties à contact sec |
| ⑧ Sorties USB-A | ⑰ Capteur de température et d'humidité |
| ⑨ Entrée USB-C | |

*Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 7.

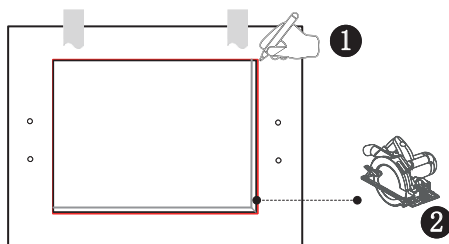
**Basculez les résistances de terminaison intégrées.

5. Installation

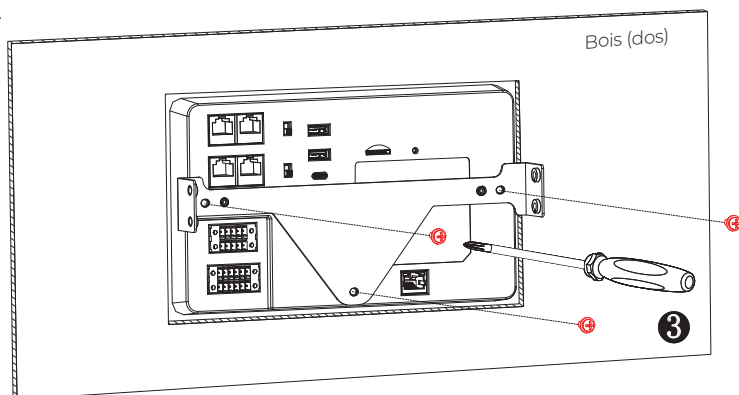
5.1 Installation encastrée (murs en bois)

Étape 1 : Choisissez votre lieu d'installation. Utilisez le gabarit de perçage pour marquer la découpe, en laissant suffisamment d'espace autour de l'unité pour la ventilation et la stabilité du signal.

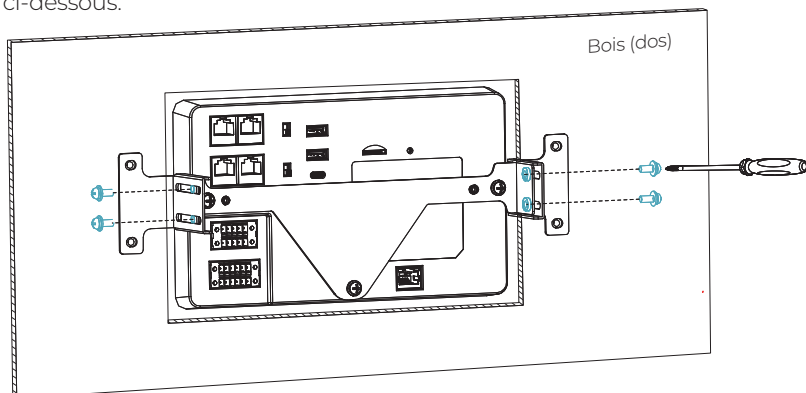
Étape 2 : Découpez une ouverture le long des marquages à l'aide d'une scie électrique.



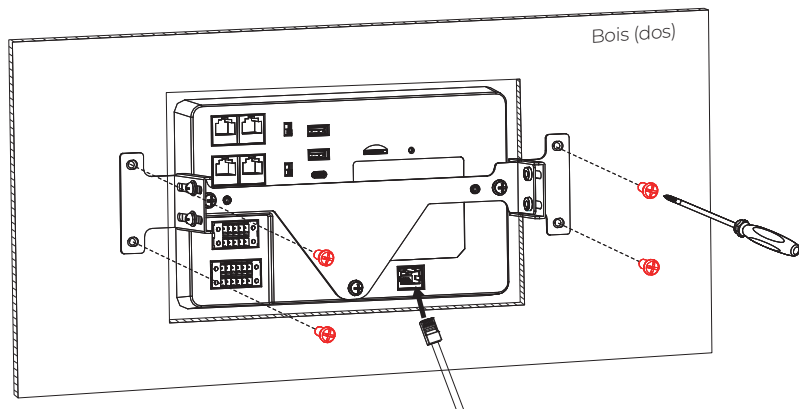
Étape 3 : Insérez l'Epad dans l'ouverture. Fixez le support A à l'arrière de l'appareil avec trois vis M4.



Étape 4 : Fixez les deux parties du support B au support A avec quatre vis M4, comme indiqué ci-dessous.

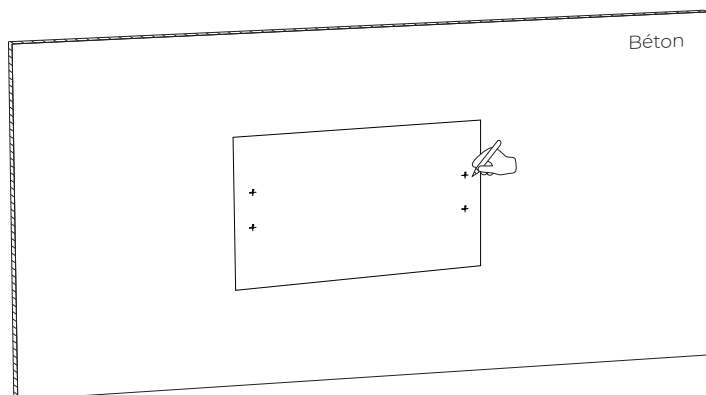


Étape 5 : Utilisez le gabarit pour percer quatre trous de 7 mm à l'arrière du mur. Fixez ensuite les deux parties du support B avec quatre vis à bois ST4.8 de 10 mm.

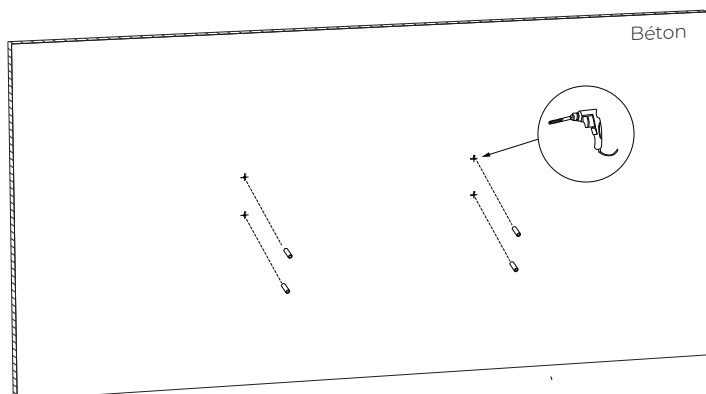


5.2 Installation murale (murs en béton)

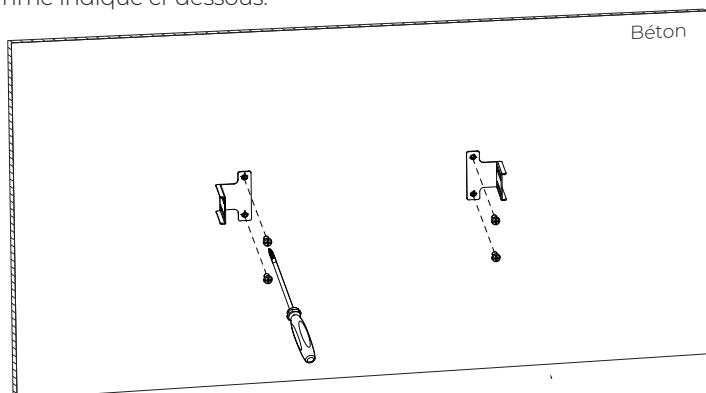
Étape 1 : Choisissez un emplacement de montage. Utilisez le gabarit de perçage pour marquer quatre trous. Laissez suffisamment d'espace autour de l'appareil pour la ventilation et la stabilité du signal et au moins 20 cm derrière lui pour l'acheminement des câbles.



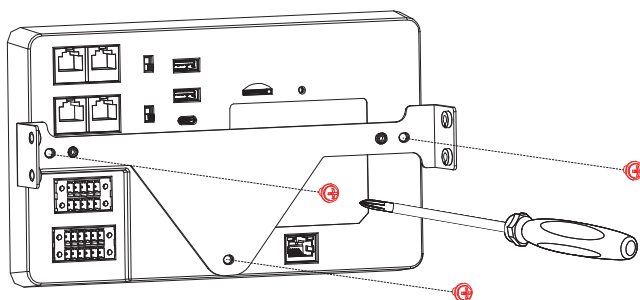
Étape 2 : Percez ces trous ($\phi 7$ mm) et insérez les chevilles murales.



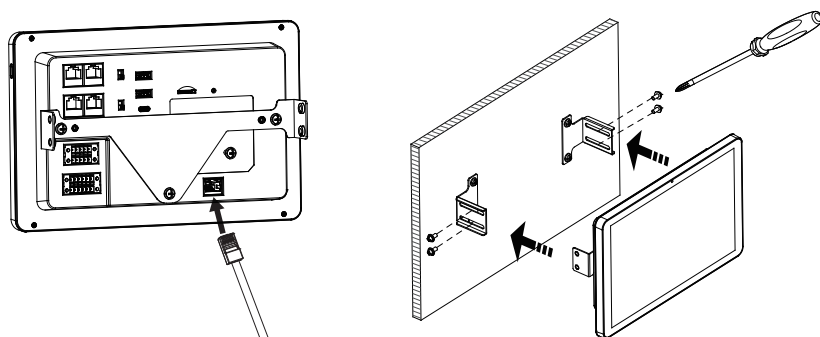
Étape 3 : Fixez les deux parties du support B au mur avec quatre vis à bois ST4.8 de 25 mm, comme indiqué ci-dessous.



Étape 4 : Fixez le support A à l'arrière de l'Epad avec trois vis M4.



Étape 5 : Connectez le câble de communication, puis fixez le support A aux deux parties du support B avec quatre vis M4.



6. Application

6.1 Connexion au système RV5

L'Epad prend en charge la communication CAN filaire avec le système RV5 à l'aide du câble Ethernet inclus. Une résistance de terminaison intégrée assure une transmission stable du signal et empêche les interférences.

Vous pouvez activer ou désactiver cette résistance à l'aide du commutateur de port CAN BLUETTI ou via l'application BLUETTI. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'application BLUETTI*. Pour le régler manuellement :

 OFF ON Résistance de terminaison désactivée	 OFF ON Résistance de terminaison activée
---	---

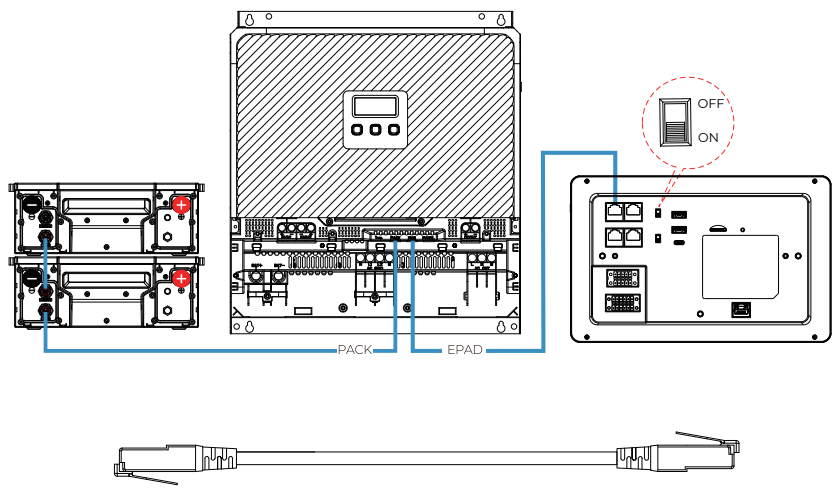
Pour les connexions :

Après avoir monté l'Epad, connectez l'un de ses ports CAN BLUETTI au port de communication EMS du RV5. Ensuite, placez le commutateur du port CAN BLUETTI sur **ON**. Alternativement, si le RV5 est connecté au B4810 et à l'Epanel, connectez l'un des ports CAN du RV5 à un port COM de l'Epanel. Ensuite, placez sur **ON** les commutateurs du port CAN sur l'Epad et sur l'Epanel.

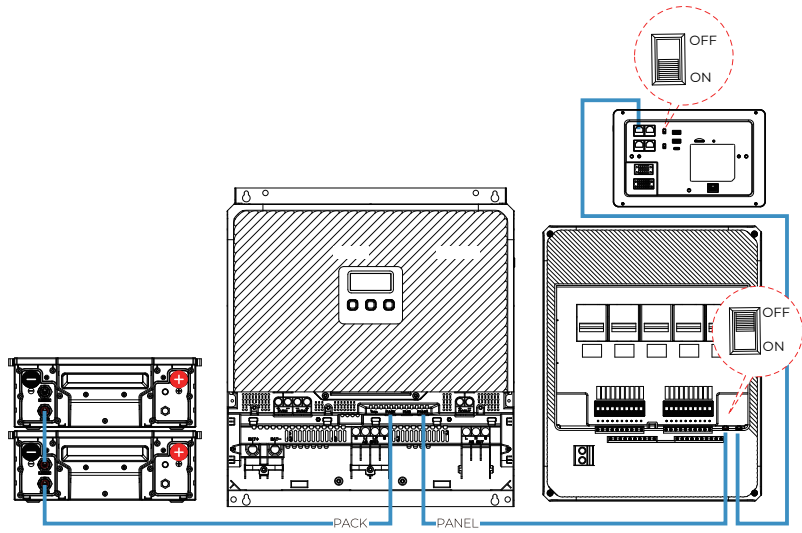
Ces connexions fournissent à la fois l'alimentation* et la communication.

*L'Epad prend en charge deux sources d'alimentation : Ports CAN BLUETTI et un adaptateur USB-C externe (5 V, 3 A). Les deux peuvent être connectés simultanément. L'alimentation USB-C est facultative.

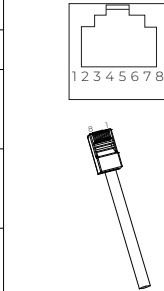
Connexion au RV5



Connexion à Epanel + RV5



Brochage du port CAN BLUETTI

Broche	Fonction	Description	Diagramme de référence
1	GND_INV	Référence de terre pour l'entrée d'alimentation RV5	
2	12V_INV	Sortie d'alimentation 12 V du RV5	
3	CAN0_H	Pour la communication avec le RV5 et Epanel	
4	CAN0_L		
5	WK_BMS+	Signal marche/arrêt RV5	
6	WK_BMS-		
7	NC	/	
8			

Attention : Utilisez les ports CAN BLUETTI de l'Epad uniquement avec RV5 ou Epanel.

6.2 Connexion à des périphériques externes

6.2.1 Relais

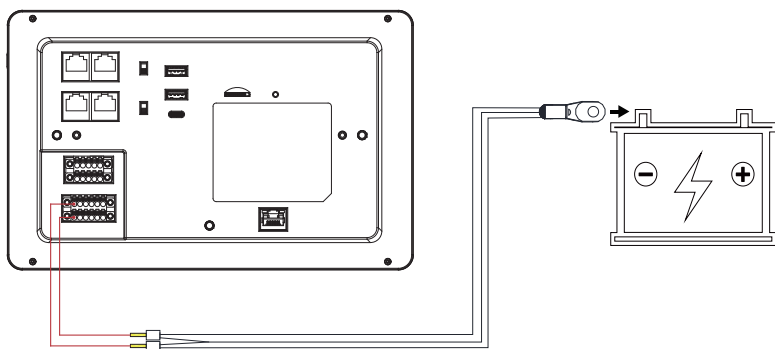
L'Epad dispose de deux relais intégrés, accessibles via le bornier à 5 broches étiqueté **NC**, **NO** et **COM**. Chaque relais prend en charge jusqu'à 30 V/3 A CC ou 250 V/3 A CA. Pour connecter un appareil comme un générateur, connectez à la borne **COM** et soit **NC** (normalement fermé) ou **NO** (normalement ouvert), selon votre configuration. Vous pouvez nommer chaque relais et définir des programmes sur l'Epad pour contrôler quand vos appareils s'allument ou s'éteignent.

6.2.2 Capteur de température résistif

L'Epad propose trois canaux d'entrée pour surveiller les températures externes des appareils à l'aide de sondes de capteur NTC. Pour connecter une sonde :

1. Insérez les deux fils étamés dans n'importe quelle **paire Temp-GND** sur le bornier à 6 broches.
2. Fixez la borne OT sur la surface de l'appareil (par exemple, une borne de batterie au plomb-acide).

L'Epad prend en charge les capteurs NTC tiers. Vous pouvez saisir les valeurs R et B dans les paramètres ou utiliser la valeur par défaut : $R25 = 10\text{ k}\Omega \pm 1\%$, $B25/85 = 3\,435\text{ K}$. Pour des résultats précis, utilisez des capteurs évalués entre 1 et 100 k Ω (R) et de 2 000 à 5 000 K (B).



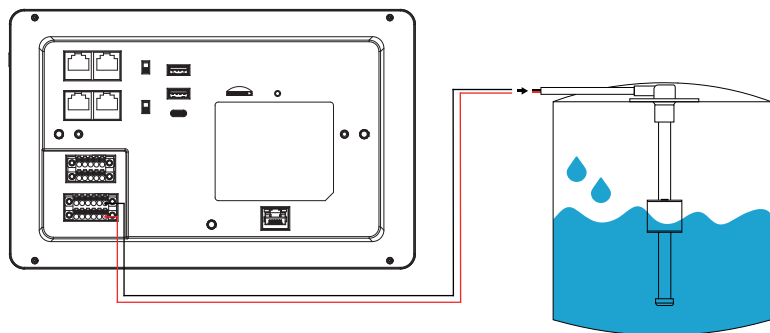
Attention :

- Assurez-vous que les borniers sont sécurisés et que les fils sont correctement insérés.
- N'utilisez pas la sonde dans des environnements corrosifs ou conducteurs tels que l'eau ou les électrolytes.
- Non destiné à une utilisation de haute précision.
Plage de température ambiante : $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$)

6.2.3 Capteur du niveau de liquide

L'Epac comprend trois canaux d'entrée pour connecter des capteurs du niveau de liquide. À surveiller :

1. Connectez la borne **positive** du capteur à la **borne** du réservoir et la **borne** négative au **GND**.
2. Plongez l'extrémité de détection dans le liquide.



Attention :

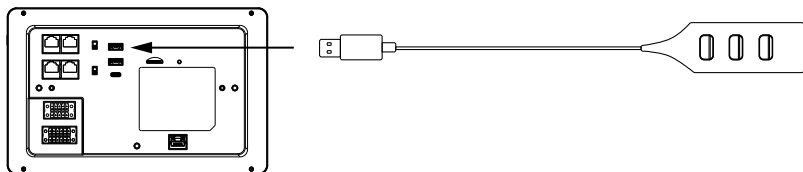
- Assurez-vous que les borniers sont sécurisés et que les fils sont correctement insérés.
- Seuls les capteurs résistifs conformes aux normes UE ($0\text{--}180\text{ }\Omega$) ou US ($240\text{--}30\text{ }\Omega$) sont pris en charge.

6.3 Ports USB-A

L'Epad dispose de deux ports USB-A avec une sortie totale de 5 V/1,5 A. Le dépassement de cette limite peut entraîner des dysfonctionnements.

Les ports prennent en charge les clés USB : il suffit d'en brancher une et elle sera détectée automatiquement après un court délai.

Pour connecter plus d'appareils, utilisez un concentrateur USB alimenté.



6.4 Port Ethernet

Utilisez un câble Ethernet approprié pour connecter l'Epad à un routeur ou à un commutateur pour accéder à Internet.

Attention : Utilisez uniquement le port Ethernet désigné. La connexion du câble aux ports CAN BLUETTI ou BUS d'extension peut provoquer des erreurs système.

7. Boutons de commande

Action	Description
Appui court	Allumer ou éteindre l'écran.
Appuyer et maintenir la pression pendant 2 s	• Lorsque l'appareil est allumé, il passe en mode veille ou s'éteint. • Lorsqu'il est éteint, il s'allume. • En mode veille, il se réveille.
Appuyer et maintenir la pression pendant 10 s (s'il n'y a pas de réponse)	Forcer l'arrêt.
Appuyer et maintenir la pression pendant 8 s pendant le démarrage	Démarrer la récupération du système (le buzzer émet 8 bips).

8. Caractéristiques

Modèle	Epad
Poids	Environ 0,67 kg (sans support)
Dimensions (L × l × H)	247 × 158 × 34,2 mm (sans support)
Température de fonctionnement	-10 °C à 55 °C
Température de stockage	-20°C à 55 °C
Indice de protection	IP20
Consommation d'énergie	Environ 6 W (écran allumé) / 2,5 W (écran éteint)
Entrée USB-C	4,5 V à 5,5 V CC, 3 A max.
Connectivité	
Port CAN × 2	RJ45 non isolé, pour RV5 ou Epanel
Ethernet	10/100 Mbps, négociation automatique
Wi-Fi (antenne intégrée)	
Fréquence	2 412 MHz à 2 472 MHz
Puissance de transmission	20 dBm max.
Modulation	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
Bluetooth 5.2 (antenne intégrée)	
Fréquence	2 402 MHz à 2 480 MHz
Puissance de transmission	10 dBm max.
Modulation	GFSK
Emplacement microSD	Prend en charge les cartes SDHC (32 Go max.)
USB-A × 2	5 V/1,5 A au total, prend en charge des clés USB jusqu'à 32 Go par port

Périphériques externes	
Plage du capteur de température	-20 °C à 70 °C (± 2 °C)
Capteur du niveau de liquide	Plage : 0 % à 100 % (± 2 %) ; Résistance prise en charge : UE : 0–180 Ω US : 240–30 Ω
Nombre d'entrées numériques	2
Sorties à contact sec	2 relais (NO, COM, NC) ; Capacité de charge : 30 V CC/3 A 125 V CA/3 A
Écran	
Type	LCD couleur
Taille	10,1"
Résolution	1280 × 800
Écran tactile	Capacitif
Autres fonctionnalités	
Mesure de la température	-20 °C à 70 °C (± 2 °C)
Mesure de l'humidité	0 % à 100 % (± 2 %)
Buzzer	Intégré
RTC (horloge en temps réel)	Intégré
Capteur de lumière ambiante	Intégré pour le réglage automatique de la luminosité de l'écran

FAQ (Foire aux questions)

Q1 : Conseils d'entretien de l'Epad

R : Pour garder l'Epanel en bon état :

- Serrez les vis régulièrement.
- Gardez-le propre et sec.
- Assurez une ventilation adéquate.

Q2 : Comment l'Epad se connecte-t-il à Internet ?

R : Connectez-le à un réseau Wi-Fi, car il ne dispose pas de module 4G intégré.

Conformité

• Mise en garde d'IC

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE définies pour les environnements non contrôlés. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

CAN ICES (B) / NMB (B)

Epad Zentraler Steuerungsbildschirm

Bedienerhandbuch v1.4

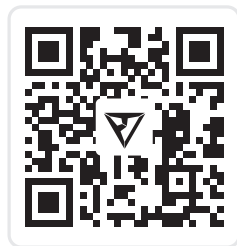
Wichtige Hinweise

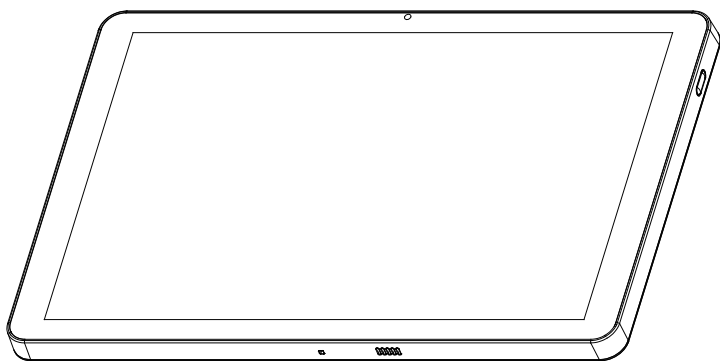
Für eine optimale Leistung sollten Sie Ihr Gerät vor der erstmaligen Verwendung auf die neueste Firmware aktualisieren.

Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie „BLUETTI“ im App Store oder bei Google Play, um die BLUETTI-App herunterzuladen.

Siehe *Epad App-Benutzerhandbuch*.

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.





Rechtliche Hinweise

Copyright © 2025 Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übermittelt werden.

Hinweis

Für Produkte, Dienste und Funktionen von BLUETTI gelten die beim Kauf vereinbarten Geschäftsbedingungen. Bitte beachten Sie, dass einige der in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienste bzw. Funktionen im Rahmen Ihres Kaufvertrags möglicherweise nicht verfügbar sind. Sofern im Vertrag nichts anderes angegeben ist, übernimmt BLUETTI keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf den Inhalt dieses Handbuchs.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die neueste Version erhalten Sie von: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Wenn Sie Fragen oder Bedenken zu diesem Handbuch haben, wenden Sie sich bitte an den BLUETTI-Support, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD Nr. 1, Kaidaer, Tongsha Rd Nr. 168, Xili Straße, Nanshan, Shenzhen, China

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

Inhalt

- 1 Sicherheitshinweise 47
- 2 Packliste 49
- 3 Einführung 50
- 4 Überblick 50
- 5 Installation 52
 - 5.1 Einbaumontage (Holzwände) 52
 - 5.2 Wandmontage (Betonwände) 53
- 6 Anwendung 55
 - 6.1 Anschließen an das RV5-System 55
 - 6.2 Anschließen an externe Geräte 57
 - 6.2.1 Relais 57
 - 6.2.2 Resistiver Temperatursensor 57
 - 6.2.3 Flüssigkeitsstandsensord 58
 - 6.3 USB-A-Ports 59
 - 6.4 Ethernet-Anschluss 59
- 7 Tastensteuerung 60
- 8 Spezifikationen 60
- FAQ (Häufig gestellte Fragen) 61

1. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts das Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise. Achten Sie besonders auf die **Gefahren, Achtung, Vorsicht, Hinweise**, und andere Sicherheitshinweise im Handbuch und am Produkt selbst. Wenn Sie Fragen haben oder auf eine Situation stoßen, die in diesem Handbuch nicht behandelt wird, wenden Sie sich bitte an uns. Unsachgemäßer Gebrauch oder unbefugte Bedienung können zu Schäden oder Verletzungen führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

1.1 Wichtige Richtlinien

Für optimale Leistung und Sicherheit befolgen Sie bitte diese wichtigen Richtlinien:

- Betreiben und lagern Sie das Produkt stets unter den in diesem Handbuch angegebenen Bedingungen.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt unter Einhaltung aller relevanten Normen und Vorschriften verwendet wird.
- Die gesamte Verkabelung muss den örtlichen, nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen entsprechen.
- Vermeiden Sie unbefugte Modifikationen, Demontagen oder Softwareänderungen.
- Lesen Sie alle Anweisungen und Warnungen zu den Akkus Epad, RV5, Epanel und B4810.
- Stellen Sie sicher, dass die RJ45-Anschlüsse sowohl für die Stromversorgung als auch für die Kommunikation richtig angeschlossen sind.

BLUETTI haftet nicht für die folgenden Situationen oder daraus resultierende Folgen:

- Schäden, die durch Naturkatastrophen wie Erdbeben, Brände, Überschwemmungen, Stürme oder Schlammlawinen verursacht wurden.
- Schäden, die während des Transports durch den Kunden auftreten.
- Probleme, die durch unsachgemäße Lagerung oder Verwendung außerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Bedingungen verursacht werden.
- Auf Fahrlässigkeit, Missbrauch oder vorsätzliche Schädigung durch den Kunden zurückzuführende Schäden.
- Systemschäden, die durch Dritte oder Kunden verursacht wurden, einschließlich unsachgemäßer Handhabung oder Installation, die nicht gemäß den Anweisungen im Handbuch erfolgt.
- Durch nicht autorisierte Reparaturen, Anpassungen oder das Entfernen von Produktetiketten verursachte Schäden.
- Schäden oder Sicherheitsrisiken, die durch den Gebrauch von nicht von BLUETTI zugelassenen Geräten mit diesem Produkt verursacht werden.
- Unfälle oder Sicherheitsbedenken, die sich aus der Verwendung des Produkts in kritischen Anwendungen ergeben, wie z. B. im Nuklear-, Luftfahrt- oder Medizinbereich, wo eine hohe Zuverlässigkeit für die persönliche Sicherheit oder den Betrieb unabdingbar ist.

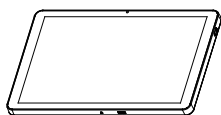
1.2 Wichtige Sicherheitshinweise

Vorsicht: Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen:

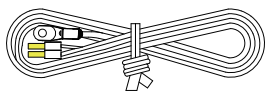
- Schalten Sie das Fahrzeug vor der Installation oder vor elektrischen Arbeiten immer aus.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit Wasser.
- **VORSICHT** – Um Feuer zu vermeiden, dürfen die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt oder blockiert werden. Nicht in einem Fach mit Nullabstand montieren. Dies kann zu einer Überhitzung führen.
- **VORSICHT** – Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Spritzwasser aus.
- Halten Sie das Produkt von Wärmequellen, hohen Temperaturen und direktem Sonnenlicht fern.
- Verwenden Sie das Produkt niemals in der Nähe offener Flammen, explosiver Gase oder in Umgebungen mit Rauch, Dämpfen oder anderen gefährlichen Bedingungen.
- Während des Betriebs des Produkts dürfen keine metallischen Werkzeuge oder Gegenstände berührt werden.
- Lagern oder verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit Salznebel oder hoher Luftfeuchtigkeit. Achten Sie immer darauf, dass es vor der Verwendung vollständig trocken ist.
- Lagern und verwenden Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort mit guter Belüftung.
- Öffnen oder modifizieren Sie das Produkt nicht selbst. Reparaturen oder der Austausch von Teilen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Verwendung von BLUETTI-zugelassenen Komponenten und Kabeln durchgeführt werden, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder anderen Verletzungen zu vermeiden.
- Überprüfen Sie das Gerät und sein Zubehör regelmäßig auf Beschädigungen oder Verschleißerscheinungen. Wenn die Hülle des Produkts Risse aufweist, verwenden Sie es nicht und wenden Sie sich an den BLUETTI-Support oder Ihren lokalen BLUETTI-Händler.
- **GEFAHR** – Um das Explosionsrisiko zu verringern, installieren Sie das Gerät nicht in Maschinenräumen oder Bereichen, in denen zündgeschützte Geräte erforderlich sind. Dieses Gerät verfügt über Komponenten, die Lichtbögen oder Funken erzeugen können.
- **WARNUNG** – Um Feuer oder Explosionen zu vermeiden, installieren Sie das Gerät nicht in Fächern, die Batterien oder brennbare Materialien (z. B. Gas) enthalten.
- **WARNUNG** – Dieses Produkt ist nicht zündgeschützt.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor der Verwendung fest installiert ist.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

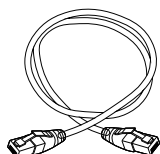
2. Packliste



Epad
Zentraler Steuerungsbildschirm



NTC-Temperatursensorsonde
(3,2 m/10,5 Fuß)



Ethernet-Kabel
(RJ45, 5 m/16,4 Fuß)



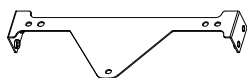
ST4.8 Holzschraube × 8
(10 mm)



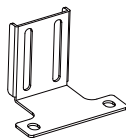
ST4.8 Holzschraube × 8
(25 mm)



Wandanker × 8



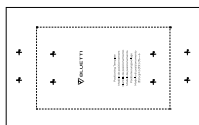
Halterung A



Halterung B × 2



M4-Schraube × 12
(10 mm)



Bohrschablone



Dokumentation

3. Einführung

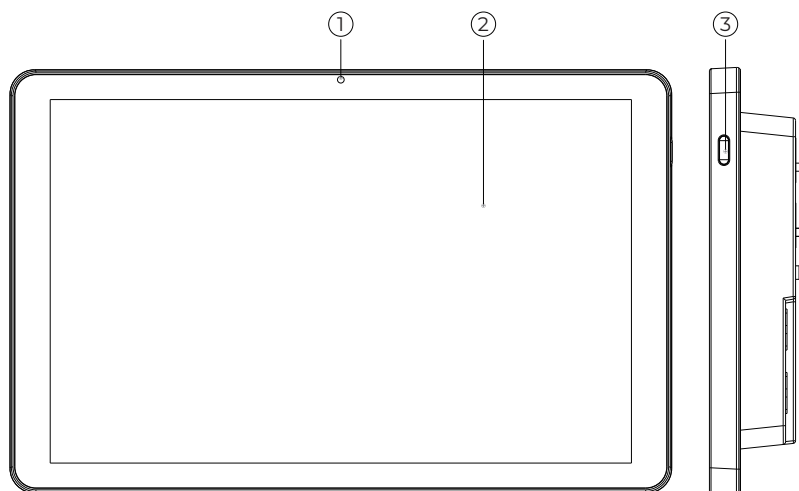
Das Epad ist Ihr Fenster zum RV5-System. Mit einem lebendigen 10,1-Zoll-Touchscreen bietet es Einblicke in Echtzeit und mühelose Steuerung, wenn es mit dem RV5-Power-Hub und Epanel verbunden ist. Es verfügt außerdem über mehrere integrierte Anschlüsse für Geräte wie Trockenkontakte und Tankfüllstandssensoren für Wohnmobile, sodass Sie Ihr Setup nach Ihren Wünschen erweitern können.

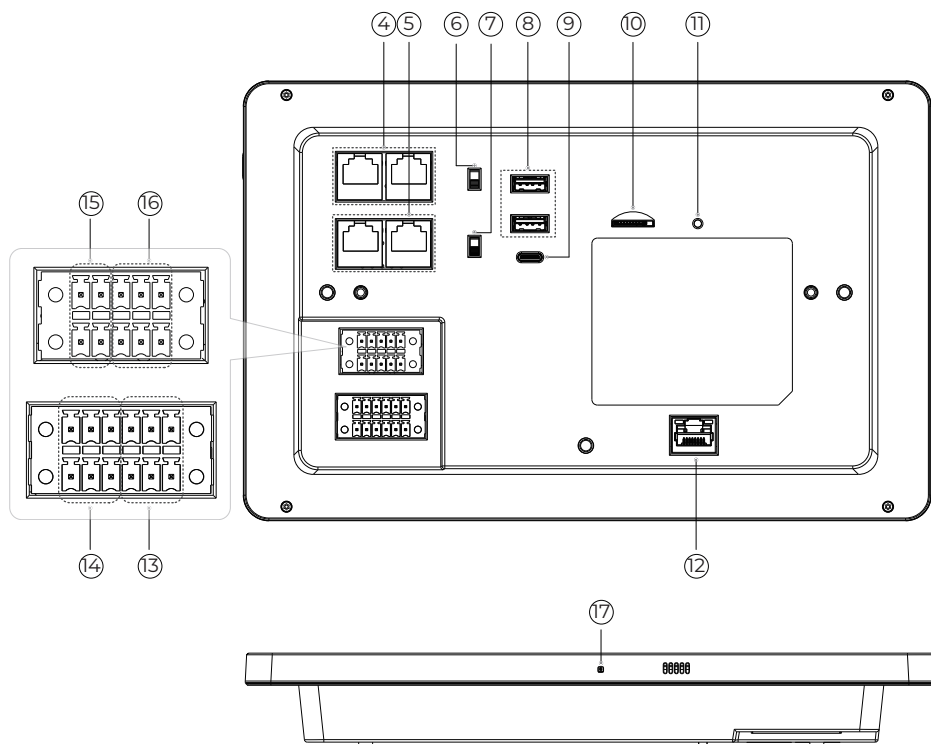
Achtung:

Schäden, die durch einen falschen Anschluss entstehen, fallen nicht unter die Garantie.

- Schließen Sie keinen Epad-Anschluss an eine AC-Steckdose an.
- Schließen Sie BLUETTI CAN-Anschlüsse nicht an Geräte über 60 V an.

4. Überblick





- | | |
|---|--|
| ① Lichtsensor | ⑩ microSD-Kartensteckplatz |
| ② Touch-Screen | ⑪ RESET-Taste |
| ③ Multifunktionstaste* | ⑫ Ethernet-Anschluss |
| ④ BLUETTI CAN-Anschlüsse | ⑬ Analoge Eingänge
(Für resistive Füllstandssensoren) |
| ⑤ BUS-Ports erweitern (Reserviert) | ⑭ Analoge Eingänge
(Für NTC-Tempersensordsonde) |
| ⑥ BLUETTI CAN-Port-Schalter** | ⑮ Digitale Eingänge |
| ⑦ Erweitern Sie den BUS-Port-Schalter** | ⑯ Trockenkontaktausgänge |
| ⑧ USB-A-Ausgänge | ⑰ Temperatur- und Feuchtigkeitssensor |
| ⑨ USB-C-Port | |

*Weitere Einzelheiten finden Sie in Kapitel 7.

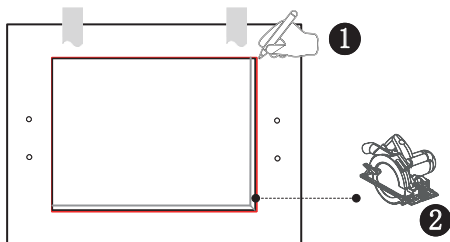
**Schalten Sie die integrierten Abschlusswiderstände um.

5. Installation

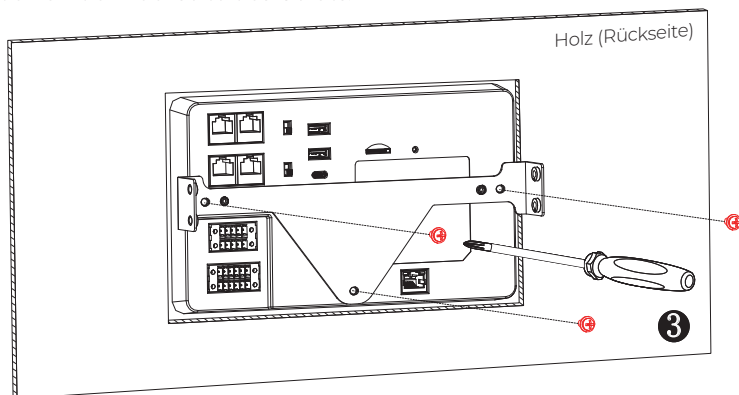
5.1 Einbaumontage (Holzwände)

Schritt 1: Wählen Sie Ihren Installationsort. Markieren Sie den Ausschnitt mithilfe der Bohrschablone und lassen Sie um das Gerät herum ausreichend Platz für Belüftung und Signalstabilität.

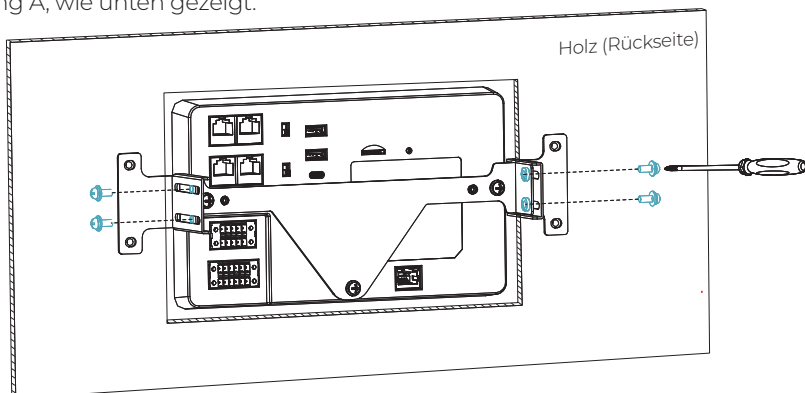
Schritt 2: Schneiden Sie mit einer elektrischen Säge entlang der Markierungen eine Öffnung.



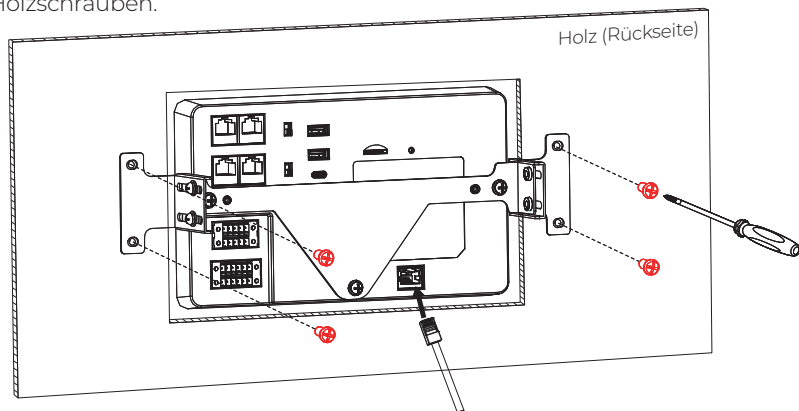
Schritt 3: Setzen Sie das Epad in die Öffnung. Befestigen Sie Halterung A mit drei M4-Schrauben an der Rückseite des Geräts.



Schritt 4: Befestigen Sie die beiden Teile der Halterung B mit vier M4-Schrauben an der Halterung A, wie unten gezeigt.

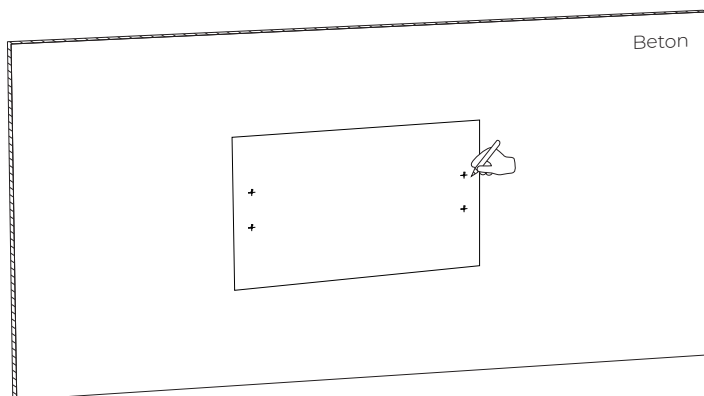


Schritt 5: Verwenden Sie die Schablone, um vier $\phi 7$ mm große Löcher auf der Rückseite der Wand zu bohren. Befestigen Sie dann beide Teile der Halterung B mit vier 10 mm ST4.8-Holzschrauben.

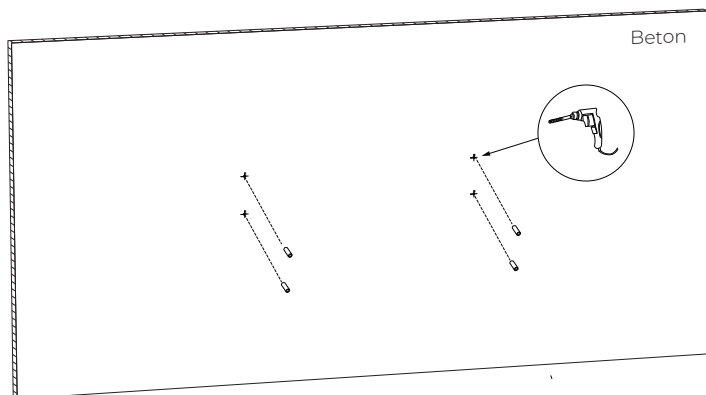


5.2 Wandmontage (Betonwände)

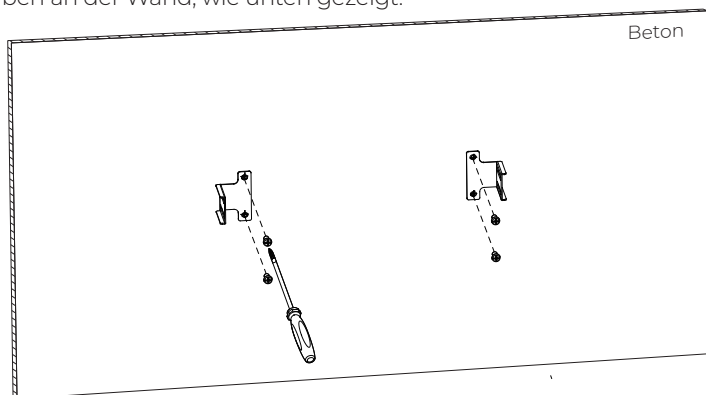
Schritt 1: Wählen Sie einen Montageort. Verwenden Sie die Bohrschablone, um vier Löcher zu markieren. Lassen Sie um das Gerät herum ausreichend Platz für die Belüftung und Signalstabilität und dahinter mindestens 20 cm (7,87 Zoll) für die Kabelführung.



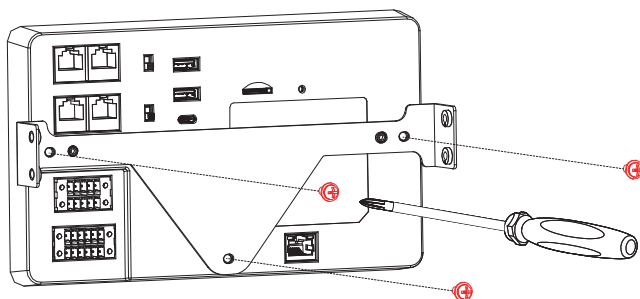
Schritt 2: Bohren Sie diese Löcher ($\phi 7$ mm) und Dübel einsetzen.



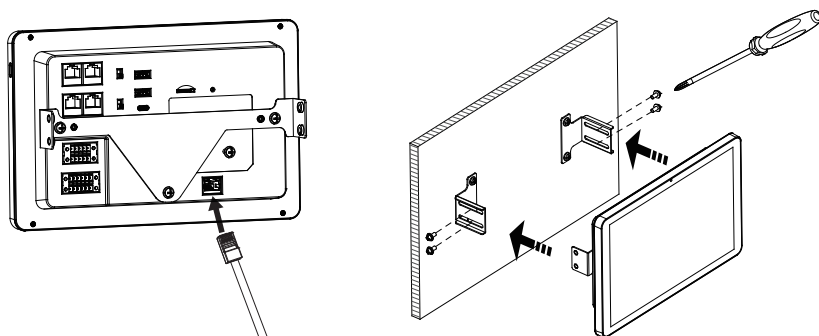
Schritt 3: Befestigen Sie die beiden Teile der Halterung B mit vier 25 mm ST4.8 Holzschrauben an der Wand, wie unten gezeigt.



Schritt 4: Befestigen Sie Halterung A mit drei M4-Schrauben an der Rückseite des Epad.



Schritt 5: Schließen Sie das Kommunikationskabel an und befestigen Sie dann die Halterung A mit vier M4-Schrauben an beiden Teilen der Halterung B.



6. Anwendung

6.1 Anschluss an das RV5-System

Das Epad unterstützt die kabelgebundene CAN-Kommunikation mit dem RV5-System über das mitgelieferte Ethernet-Kabel. Ein integrierter Abschlusswiderstand sorgt für eine stabile Signalübertragung und verhindert Störungen.

Sie können diesen Widerstand über den BLUETTI CAN-Anschluss-Schalter oder über die BLUETTI-App aktivieren oder deaktivieren. Informationen zu den App-Einstellungen finden Sie im *BLUETTI App-Benutzerhandbuch*. Zum manuellen Einstellen:



Für Verbindungen:

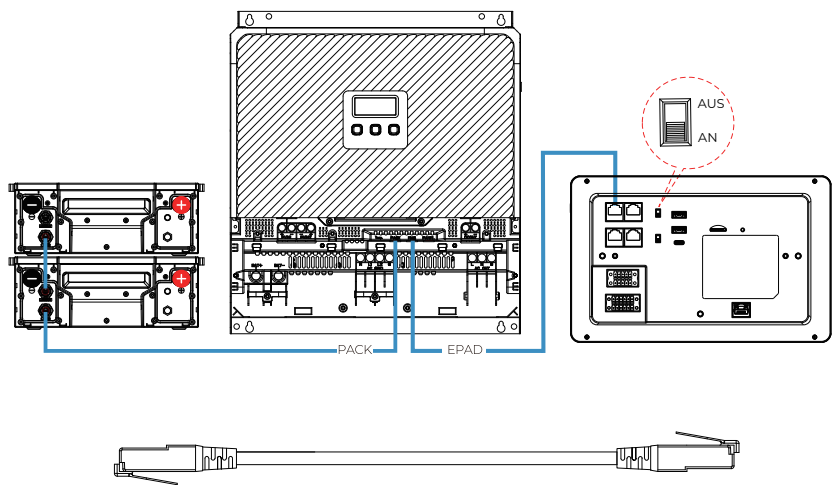
Verbinden Sie nach der Montage des Epads einen seiner BLUETTI-CAN-Anschlüsse mit dem EMS-Kommunikationsanschluss am RV5. Drehen Sie dann den BLUETTI CAN-Anschluss-Schalter auf **AN**.

Alternativ können Sie, wenn der RV5 mit dem B4810 und Epanel verbunden ist, einen der CAN-Ports des RV5 mit einem COM-Port am Epanel verbinden. Dann drehen Sie **AN** den CAN-Anschluss-Schalter sowohl am Epad als auch am Epanel.

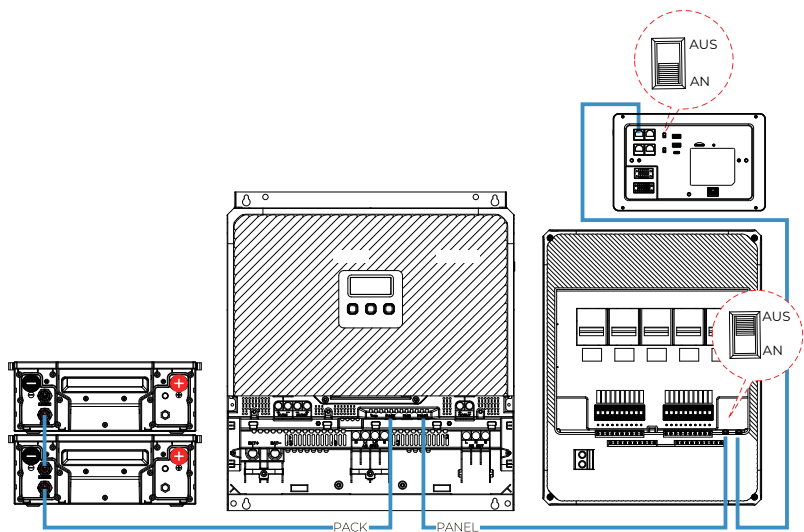
Diese Verbindungen dienen sowohl der Stromversorgung* als auch der Kommunikation.

*Das Epad unterstützt zwei Stromquellen: BLUETTI CAN-Anschlüsse und ein externer USB-C-Adapter (5 V, 3 A). Beide können gleichzeitig angeschlossen werden. Die Stromversorgung über USB-C ist optional.

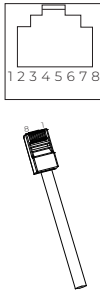
Verbindung zu RV5



Verbindung zu Epanel + RV5



BLUETTI CAN-Anschluss Pinbelegung

Stift	Funktion	Beschreibung	Referenzdiagramm
1	GND_INV	Massebezug für RV5-Stromeingang	
2	12V_INV	12-V-Stromausgang von RV5	
3	CAN0_H	Für die Kommunikation mit RV5 und Epanel	
4	CAN0_L		
5	WK_BMS+	RV5-Ein-/Ausschaltsignal	
6	WK_BMS-		
7	NC	/	
8			

Achtung: Verwenden Sie die BLUETTI-CAN-Anschlüsse des Epads nur mit RV5 oder Epanel.

6.2 Anschluss an externe Geräte

6.2.1 Relais

Das Epad verfügt über zwei integrierte Relais, die über die 5-polige Klemmleiste mit den Bezeichnungen NC, NO und COM zugänglich sind. Jedes Relais unterstützt bis zu 30 V/3 A DC oder 250 V/3 A AC.

Um ein Gerät wie einen Generator anzuschließen, verdrahten Sie es mit COM zugänglich sind. und entweder NC (normalerweise geschlossen) oder NO (normalerweise offen), abhängig von Ihrer Konfiguration.

Sie können jedem Relais einen Namen geben und auf dem Epad Zeitpläne festlegen, um zu steuern, wann Ihre Geräte ein- oder ausgeschaltet werden.

6.2.2 Resistiver Temperatursensor

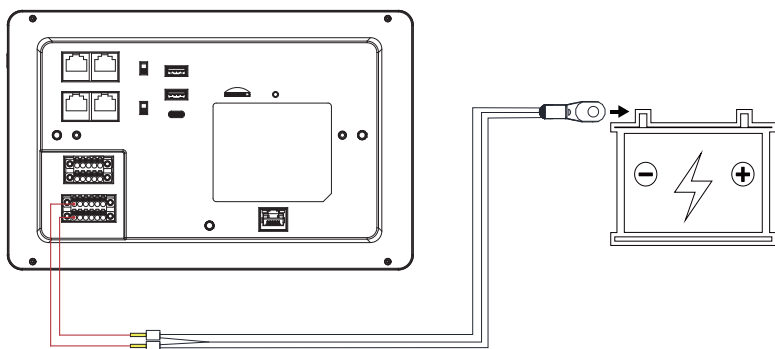
Das Epad bietet drei Eingangskanäle zur Überwachung der Temperaturen externer Geräte mithilfe von NTC-Sensorsonden.

So schließen Sie eine Sonde an:

- 1. Stecken Sie die beiden verzinnnten Leitungen in ein beliebiges Temp-GND-Paar an der 6-poligen Klemmleiste.
- 2. Befestigen Sie den OT-Anschluss an der Geräteoberfläche (z. B. einen Anschluss für eine Blei-Säure-Batterie).

Das Epad unterstützt NTC-Sensoren von Drittanbietern. Sie können R- und B-Werte in den Einstellungen eingeben oder die Standardwerte verwenden: R25 = 10 kΩ ±1 %, B25/85 = 3,435 K.

Um genaue Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie Sensoren mit einer Nennleistung zwischen 1–100 kΩ (R) und 2.000–5.000 K (B).



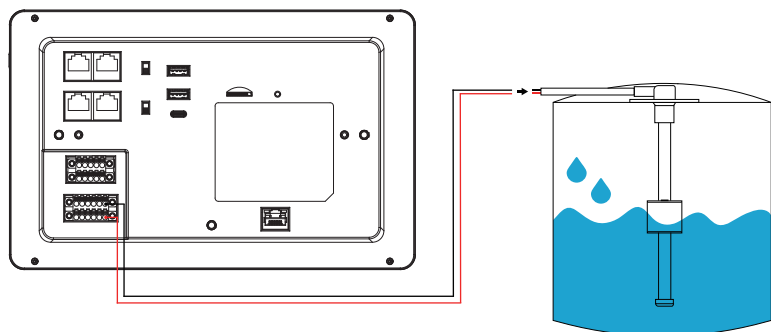
Achtung:

- Stellen Sie sicher, dass die Klemmenblöcke sicher sind und die Drähte richtig eingesteckt sind.
- Verwenden Sie den Sensor nicht in korrosiven oder leitenden Umgebungen wie Wasser oder Elektrolyten.
- Nicht für den hochpräzisen Einsatz vorgesehen.
Empfohlener Temperaturbereich: -40°F bis 158°F ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$)/ -40°C bis 70°C ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)

6.2.3 Flüssigkeitsstandsensor

Das Epad verfügt über drei Eingangskanäle zum Anschluss von Flüssigkeitsstandssensoren. Zur Überwachung:

1. Verbinden Sie das Pluskabel des Sensors mit der Tankklemme und das Minuskabel mit GND.
2. Tauchen Sie das Sensorende in die Flüssigkeit.



Achtung:

- Stellen Sie sicher, dass die Klemmenblöcke sicher sind und die Drähte richtig eingesteckt sind.
- Es werden nur resistive Sensoren nach EU-Standard ($0\text{--}180\ \Omega$) oder US-Standard ($240\text{--}30\ \Omega$) unterstützt.

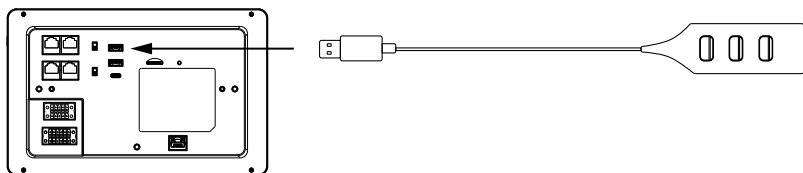
6.3 USB-A-Anschlüsse

Das Epad verfügt über zwei USB-A-Anschlüsse mit einer Gesamtleistung von 5 V/1,5 A.

Das Überschreiten dieser Grenze kann zu Fehlfunktionen führen.

Die Anschlüsse unterstützen USB-Sticks – schließen Sie einfach einen an und er wird nach einer kurzen Verzögerung automatisch erkannt.

Um weitere Geräte anzuschließen, verwenden Sie einen USB-Hub mit Stromversorgung.



6.4 Ethernet-Anschluss

Verwenden Sie ein geeignetes Ethernet-Kabel, um das Epad für den Internetzugang mit einem Router oder Switch zu verbinden.

Achtung: Verwenden Sie nur den dafür vorgesehenen **Ethernet-Anschluss**. Das Anschließen des Kabels an die BLUETTI CAN- oder Expand BUS-Anschlüsse kann zu Systemfehlern führen.

7. Tastensteuerung

Aktion	Beschreibung
Kurz drücken	Schalten Sie den Bildschirm ein oder aus.
Für 2 Sek. drücken und halten	• Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wechselt es in den Ruhemodus oder schaltet sich aus. • Wenn es ausgeschaltet ist, schaltet es sich ein. • Im Ruhemodus wacht es auf.
10 Sekunden lang gedrückt halten (bei Nichtreaktion)	Herunterfahren erzwingen.
Beim Start 8 Sekunden gedrückt halten	Starten Sie die Systemwiederherstellung (Summer piept 8 Mal).

8. Spezifikationen

Modell	Epad
Gewicht	Ca. 0,67 kg/1,48 lbs (ohne Halterungen)
Größe (L×B×H)	247 × 158 × 34,2 mm/9,72 × 6,22 × 1,35 Zoll (ohne Halterungen)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C/14 °F bis 131 °F
Lagertemperatur	-20 °C bis 55 °C/-4 °F bis 131 °F
Schutzart	IP20
Stromverbrauch	Ca. 6 W (Bildschirm an) / 2,5 W (Bildschirm aus)
USB-C-Port	4,5 V bis 5,5 VDC, 3 A max.
Konnektivität	
CAN-Port × 2	Nicht isoliertes RJ45, für RV5 oder Epanel
Ethernet	10/100 Mbit/s, Auto-Negotiation
WLAN (Integrierte Antenne)	
Frequenz	2.412 MHz bis 2.472 MHz
Sendeleistung	20 dBm max.
Modulation	DBPSK, DQPSK, CCK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
Bluetooth 5.2 (Integrierte Antenne)	
Frequenz	2.402 MHz bis 2.480 MHz
Sendeleistung	10 dBm max.
Modulation	GFSK
microSD-Steckplatz	Unterstützt SDHC-Karten (max. 32 GB)
USB-A × 2	5 V/1,5 A insgesamt, unterstützt bis zu 32 GB USB-Sticks pro Port

Externe Geräte	
Temperatursensorbereich	-20 °C bis 70 °C (± 2 °C)/-4 °F bis 158 °F ($\pm 3,6$ °F)
Flüssigkeitsstandsensord	Spanne: 0 % bis 100 % (± 2 %); Unterstützter Widerstand: EU: 0-180 Ω US: 240-30 Ω
Anzahl der digitalen Eingänge	2
Trockenkontaktausgänge	2 Relais (NO, COM, NC); Tragfähigkeit: 30 V DC/3 A 125 V AC/3 A
Anzeige	
Typ	Farb-LCD
Größe	10,1 Zoll
Auflösung	1280 $\times$ 800
Touch-Screen	Kapazitiv
Weitere Funktionen	
Temperaturmessung	-20 °C bis 70 °C (± 2 °C)/-4 °F bis 158 °F ($\pm 3,6$ °F)
Feuchtemessung	0 % bis 100 % (± 2 %)
Summer	Integriert
RTC (Echtzeituhr)	Integriert
Umgebungslichtsensor	Integriert für die automatische Anpassung der Bildschirmhelligkeit

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

Frage 1: Tipps zur Wartung des Epads

- A:** So halten Sie das Epad in gutem Zustand:
- Ziehen Sie die Schrauben regelmäßig an.
 - Halten Sie ihn sauber und trocken.
 - Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.

Frage 2: Wie stellt das Epad eine Verbindung zum Internet her?

- A:** Verbinden Sie es mit einem WLAN-Netzwerk, da es kein integriertes 4G-Modul hat.

Benötigen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

Kundenservice (USA)

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

Kundenservice(DE)

☎ +49 8006273016 (Montag bis Freitag 9:00-17:00 Uhr) ✉ service@bluettipower.com

Kundenservice (UK)

☎ +44 8000472906 (Montag bis Freitag 9:00-17:00 Uhr) ✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Besuchen Sie uns

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

F19, BLD Nr. 1, Kaidaer, Tongsha Rd Nr. 168, Xili Straße, Nanshan, Shenzhen, China

BLUETTI Power Inc.

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



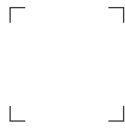
Unternehmen: POWEROAK GmbH

Adresse: Lise-Meitner-Str. 14 D-28816 Stuhr



Unternehmen: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

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



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.1015-00A0