

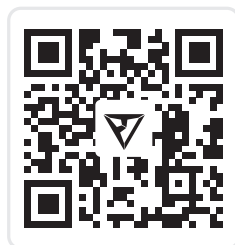
Epanel

Smart Distribution Panel

User Manual v1.0

Important Instructions

- For optimal performance, update your unit to the latest firmware before first use.
- See the appendix "Update Firmware via BLUETTI App" for guidance.
- 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 reproduction or transmission of any part of this document is permitted 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
 - 1.1 Important Guidelines ----- 05
 - 1.2 Instructions Pertaining to Risk of Fire, Electric Shock, or Injury to Persons -- 05
 - 1.3 Electricity Safety ----- 06
- 2. Packing List ----- 07
 - 2.1 What's in the Box ----- 07
 - 2.2 Required Components ----- 07
- 3. Introduction ----- 08
- 4. Overview ----- 09
 - 4.1 User Panel ----- 09
 - 4.1.1 AC Breaker Slot Label Guide ----- 10
 - 4.1.2 Smart Circuit Features ----- 10
 - 4.2 Electrician Panel ----- 11
 - 4.3 Communication Ports ----- 12
- 5. Installation ----- 13
 - 5.1 Required Tools & Accessories ----- 13
 - 5.2 Installation Instructions ----- 13
 - 5.3 Mount and Wire the Epanel ----- 14
 - 5.3.1 Space Requirements ----- 14
 - 5.3.2 Recommended Accessories ----- 15
 - 5.3.3 Installation ----- 16
 - 5.3.4 System Wiring ----- 20
 - 5.3.5 Epanel Wiring ----- 21
- 6. Maintenance and Care ----- 22
- 7. Specifications ----- 23
- 8. FCC Warning ----- 24
- FAQs (Frequently Asked Questions) ----- 25

1. Safety Information

Before using this product, please read the manual carefully and follow all safety instructions. Pay close attention to the **Dangers, Warnings, Attentions, 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.
- Avoid unauthorized modifications, disassembly, or software changes.
- Read all instructions and warnings for this product.

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 to power 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 Instructions Pertaining to Risk of Fire, Electric Shock, or Injury to Persons

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

- Do not clean the product with water.
- Keep the product away from heat sources or high-temperature environments.
- Never use the product near open flames, explosive gases, or in environments with smoke, vapors, or other hazardous conditions.
- Do not operate the product while damp. Ensure the product is fully dry before use.
- 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.

1.3 Electricity Safety

Ensure all wiring comply with local, national, and regional electrical regulations.

Attention:

- This product must be installed by a certified technician with proven experience.
- Always replace fuses with ones of the same type and rating to prevent fire or electric shock.
- Do not block or cover ventilation openings to prevent fire.
- Do not install the unit in a fully enclosed space — lack of airflow may cause overheating.
- Do not expose the product to rain, spray, or moisture, which may cause electric shock.

Warning:

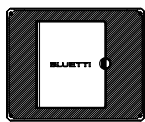
- This unit contains components that can may generate arcs or sparks. Install in areas free from explosive materials to avoid fire or explosion hazards.
- Do not charge batteries with this product.
- Turn off the power before replacing the fuse.
- Disconnect all power sources before performing any maintenance.

Danger:

- Do not install the product in engine compartments or any area that requires ignition protection.
- This unit comes with components that may create arcs or sparks. Do not install in areas with flammable gases, or other combustible materials to avoid fire or explosion hazards.
- This product is not ignition-protected.

2. Packing List

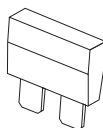
2.1 What's in the Box



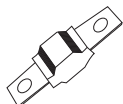
Epanel
Smart Distribution Panel



Wood Screw × 8
(ST4.8 × 25)



Blade Fuse × 30
(5 pcs each: 5 A/10 A/15 A/20 A/25 A/30 A)



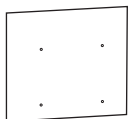
Bolt-on Fuse
(DC main fuse, 150 A)



RJ45 Communication Cable
(7 ft/2.15 m)



Stickers
(1 set)



Drilling Template



Anchor × 8



Documents

The following accessories are not included. You can purchase optional accessories at <https://www.bluettipower.com/>

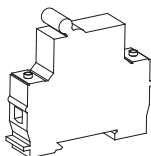


AC Input Cable × 3
(6 AWG/7 ft, bare ends)



DC Input Cable × 2
(2 AWG/6 ft, bare ends)

2.2 Required Components*



Circuit Breaker
(For grid and load circuits)



Output Cables

* Refer to [Section 5.3.2](#) for recommended specs.

3. Introduction

The Epanel is a smart distribution panel designed for RVs, boats, and other compact applications. It integrates AC/DC power distribution and communication modules into a single unit for efficient power management and streamlined installation.

Key Features

- **Intelligent Control**

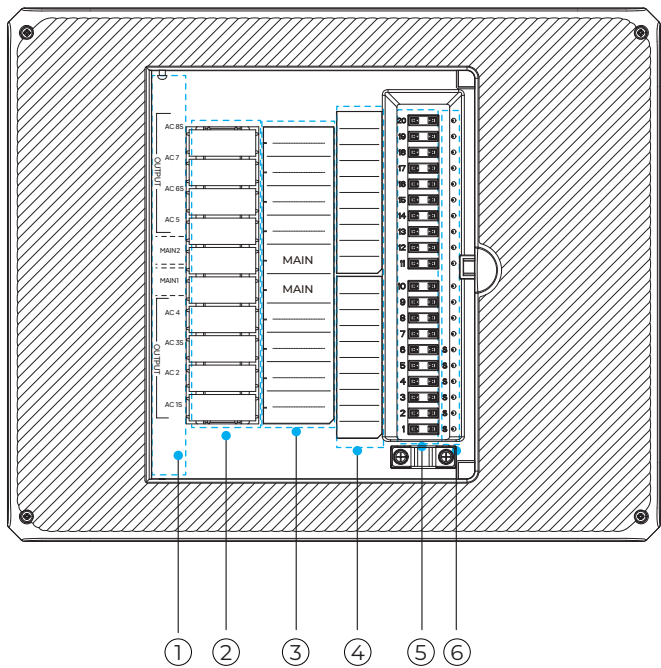
Supports real-time monitoring and remote control of 4 AC and 6 DC smart circuits via the BLUETTI app or Epad.

- **High-Power AC & DC Distribution**

With 8 AC circuits and 20 DC circuits, it can handle power distribution for nearly all loads in an RV.

4. Overview

4.1 User Panel



- ① AC Breaker Slot Labels*

② AC Breaker Slots

③ AC Labeling Area
- ④ DC Labeling Area

⑤ DC Fuse Slots

⑥ Fuse Indicators**

* Identifies input and output breakers. For details, refer to [Section 4.1.1](#).
** Lights up if the fuse is missing or blown when DC power is on.

4.1.1 AC Breaker Slot Label Guide

MAIN1/MAIN2 represent input breaker slots and support dual input sources.

- ① When the shorting copper bar is connected, it indicates support for dual input with no distinction between the two input slots;
- ② When the shorting copper bar is removed, it indicates support for two independent input sources. MAIN1 controls AC 1S to AC 4 branch line outputs, while MAIN2 controls AC 5 to AC 8S branch line outputs.

* AC = alternating current

1 = circuit No.

"S" indicates a smart circuit; circuits without "S" are standard.

Attention: The internal circuit draws power from MAIN1.

4.1.2 Smart Circuit Features

The Epanel includes smart protection features to help safeguard your system.

• Output Overcurrent Protection

When the output current exceeds the warning level, an alert appears in the app or on the Epad. If it reaches the protection threshold, the circuit will shut off automatically.

Circuit Type	Warning Current	Protection Current
DC Output	20 A	25 A
AC Output	30 A	35 A

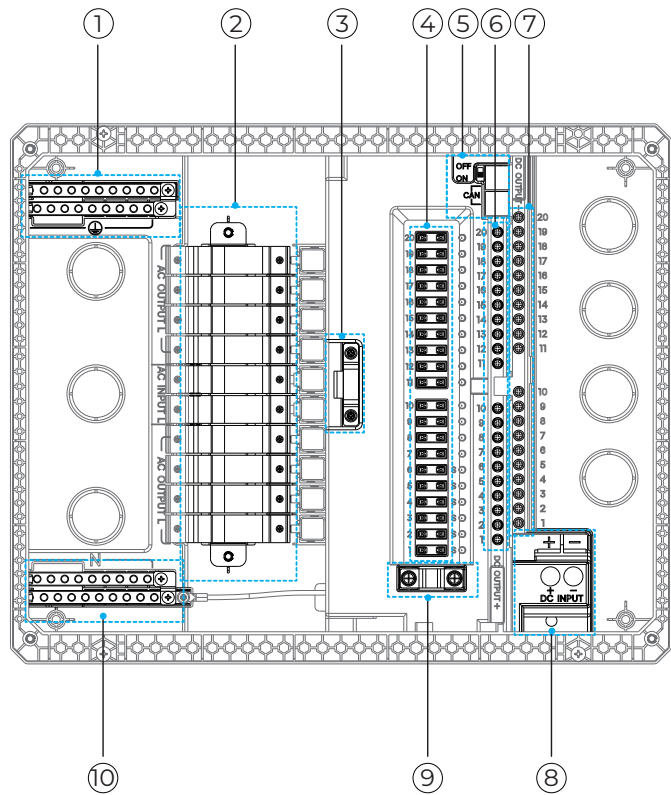
• Input Overvoltage Warning

When the input voltage exceeds the safe limit, an alert appears in the app or on the Epad.

Note: Always ensure input voltage stays within the supported range to avoid damage.

When the Epanel powers on, all AC and DC smart circuits will turn on automatically. You can customize settings using the BLUETTI app or Epad.

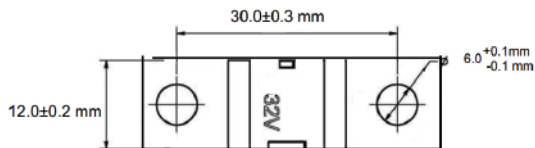
4.2 Electrician Panel



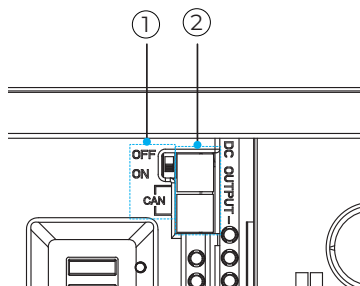
- | | |
|----------------------|---|
| ① Ground Busbar (PE) | ⑥ DC Positive Outputs
(for 10 AWG to 30 AWG wires) |
| ② AC Breakers* | ⑦ DC Negative Outputs
(for 10 AWG to 30 AWG wires) |
| ③ Copper Busbar | ⑧ DC Input Ports
(for 2 AWG to 20 AWG wires) |
| ④ DC Fuse Holders | ⑨ Main DC Input Fuse** |
| ⑤ COM Ports | ⑩ Neutral Busbar (N) |

* Provided and installed by the user.

** High-current bolt-on fuses are required. Recommended sizes are listed below. For full specs, refer to [Section 5.3.2.2](#).



4.3 Communication Ports



① CAN Termination Resistor DIP Switch*

② Communication Port
(RJ45, × 2)

* Flip the switch **ON** to connect the internal termination resistor, or **OFF** to disconnect it. For first-time setup, keep the switch **ON**.

CAN Port Overview

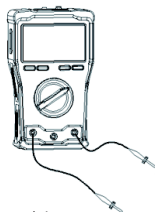
Pin	Function	Description	Diagram
1	GND_INV	RV5 power input reference ground	 
2	12 V_INV	12 V power output from RV5	
3	CANH	For communication with RV5 and Epad	
4	CANL		
5	NC	/	
6	NC	/	
7	485A+	Reserved RS485 pins for third-party communication	
8	485B-		

5. Installation

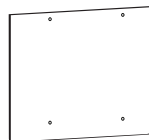
5.1 Required Tools & Accessories



Cross screwdriver × 1



Multimeter



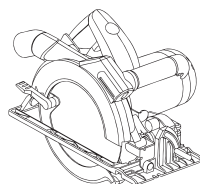
Drilling template × 1



Flat screwdriver × 1



Electric drill × 1
(with Ø6 mm drill bit)



Handheld circular saw

5.2 Installation Instructions

Before you install:

- Always power off the system before installation.
- Follow local requirements for isolating and interconnecting AC circuits between the Epanel and other devices.
- Wear proper protective gear and follow standard electrical safety procedures.
- Use properly rated, well-insulated cables and ensure all connections are secure.
- Route cables through protective conduit to prevent damage from sharp edges or rough surfaces.

Before powering on the Epanel for the first time, double check:

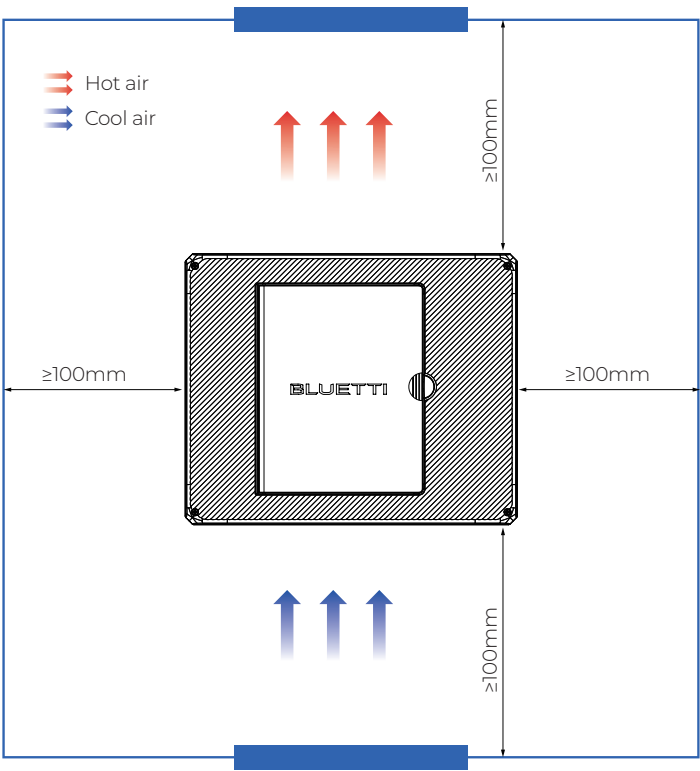
- All system components are properly installed.
- All cables are properly and securely connected. Make sure live (L) and neutral (N) wires, as well as the DC positive and negative cables, are connected with the correct polarity, and that the voltage is within the allowed range.

- All AC circuit breakers are switched OFF, and all DC fuses are installed properly.
- AC circuit breakers used meet both this manual's requirements and local regulations.
- Safety signs and warning labels are firmly attached and clearly visible.
- To avoid electric shock, do not expose the unit to rain or spray. If installed outdoors or on a boat, add a protective cover at least 4 in (10 cm) above the unit to prevent water from entering.

5.3 Mount and Wire the Epanel

5.3.1 Space Requirements

Make sure there's at least 4 in (10 cm) of space around the unit for cables and airflow as shown below.



5.3.2 Recommended Accessories

5.3.2.1 AC Breakers & Cables

- Epanel supports the following breaker specifications:
DIN rail-mounted, 18mm width, 1P (single pole); the Epanel uses a standard 35mm DIN rail.
 - Each output branch supports a maximum continuous current of 30A.
 - The main input path supports a maximum continuous current of 50A.
 - The main breaker can only be selected up to 50A, and branch breakers can only be selected up to 32A.
 - Reference for continuous current and AC circuit breakers:
-
- Recommended AC breakers and output cables based on continuous current ratings:

Max. Continuous Current	Max. OCPD	Recommended Breaker	Breaker Specs	Recommended Copper Wire Gauge*
16 A	16 A	CHNT# NXB-63/C16 NXB-63	1-Pole, C, 16A/230 V	14 AWG
20 A	20 A	CHNT# NXB-63/C20 NXB-63	1-Pole, C, 20A/230 V	12 AWG
32 A	32 A	CHNT# NXB-63/C32 NXB-63	1-Pole, C, 32A/230 V	10 AWG
40 A	40 A	CHNT# NXB-63/C40 NXB-63	1-Pole, C, 40A/230 V	8 AWG
50 A	50 A	CHNT# NXB-63/C50 NXB-63	1-Pole, C, 50A/230 V	6 AWG

* Wire sizes ensure the temperature rise stays within 167°F (75°C) when the ambient temperature is 86°F (30°C).

5.3.2.2 DC Breakers & Cables

Max. Continuous Current	Recommended Blade Fuse*	Recommended Bolt-on Fuse*	Recommended Copper Wire Gauge
3 A	5 A	/	18 AWG
5 A	7.5 A	/	18 AWG
6 A	10 A	/	18 AWG
8 A	15 A	/	16 AWG
10 A	15 A	/	16 AWG
11 A	20 A	/	14 AWG
13 A	20 A	/	14 AWG
14 A	25 A	/	14 AWG
16 A	25 A	/	14 AWG
17 A	30 A	/	12 AWG
20 A	30 A	/	12 AWG
60 A	/	100 A	4 AWG
80 A	/	125 A	3 AWG
100 A	/	150 A	2 AWG

*The fuse should be rated at least 1.5 times the Max. continuous current.

5.3.3 Installation

 CAUTION

Wood



Concrete

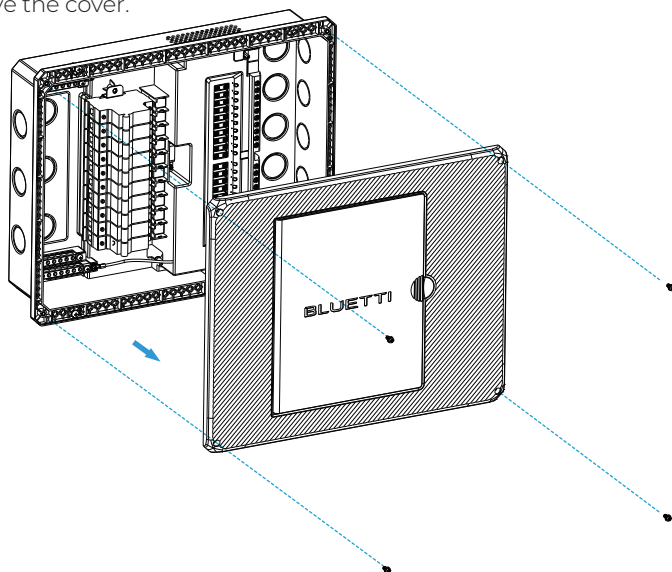


Others



A. Wall-Mounted Installation

Step 1: Remove the cover.



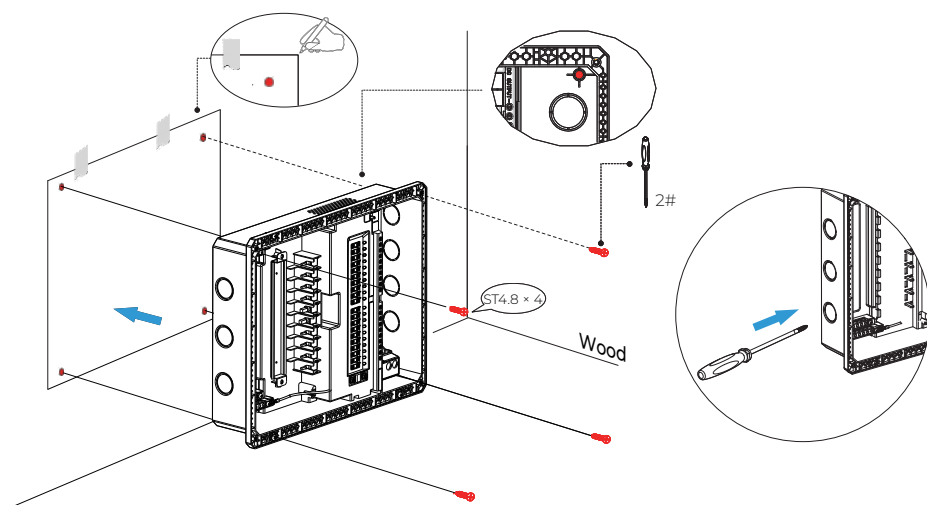
Step 2: Use the drilling template to mark the mounting holes.

Step 3: Drill holes at the marked spots and align the Epanel with them.

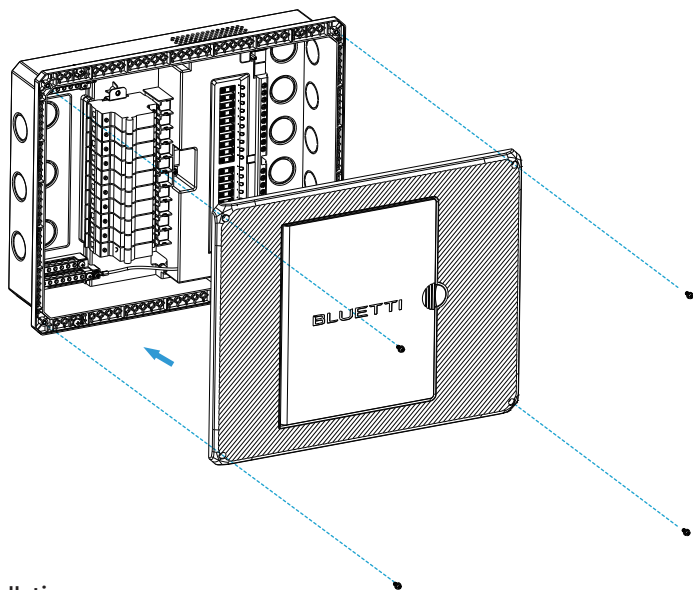
Step 4: For wooden walls, use four ST4.8 wood screws to secure the Epanel.

For concrete walls, drill 4 holes using a $\varnothing 7$ mm bit, insert expansion anchors, then fasten the screws.

Step 5: Remove the knockouts and complete the wiring. For detailed steps, refer to [Section 5.3.5](#).

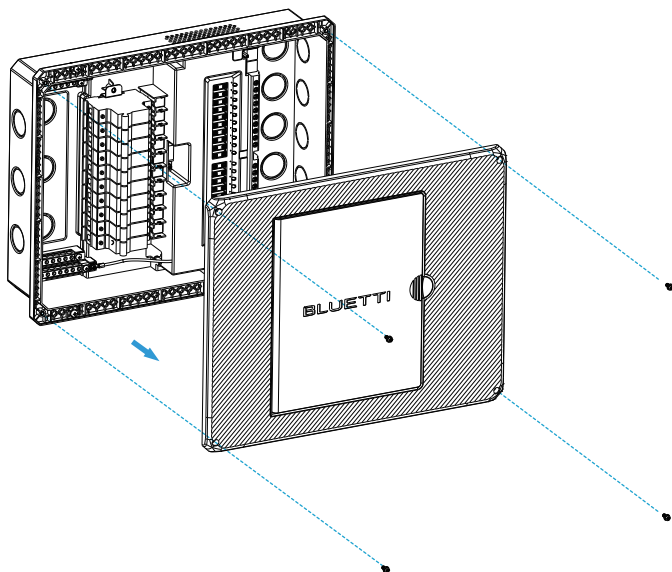


Step 6: Reattach and secure the cover.



B. Recessed Installation

Step 1: Remove the cover.



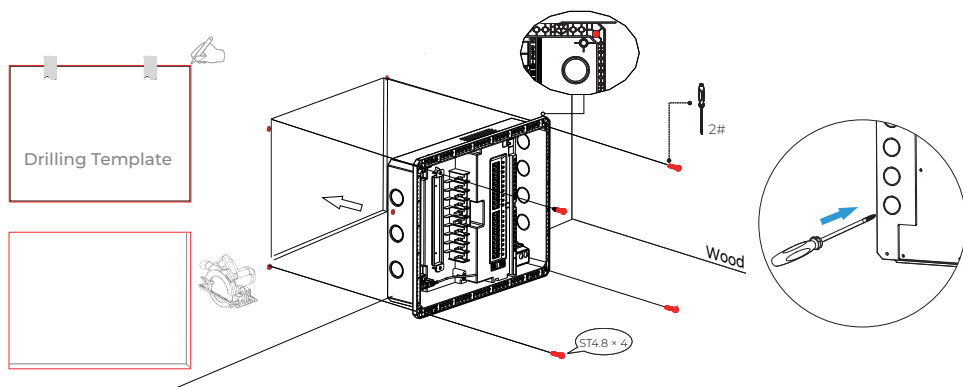
Step 2: Remove the knockouts and complete the wiring. For detailed steps, refer to [Section 5.3.5](#).

Step 3: Use the drilling template to mark the mounting holes and outline the recessed cutout.

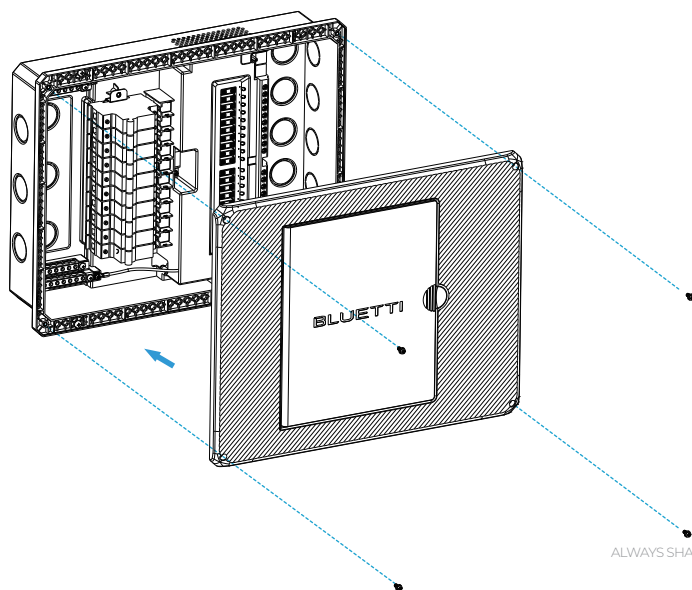
Step 4: Use a circular saw to cut the recessed opening. Then, drill the mounting holes using a $\varnothing 7$ mm bit.

Step 5: Insert the expansion anchors, then place the Epanel into the wall and align it with the holes.

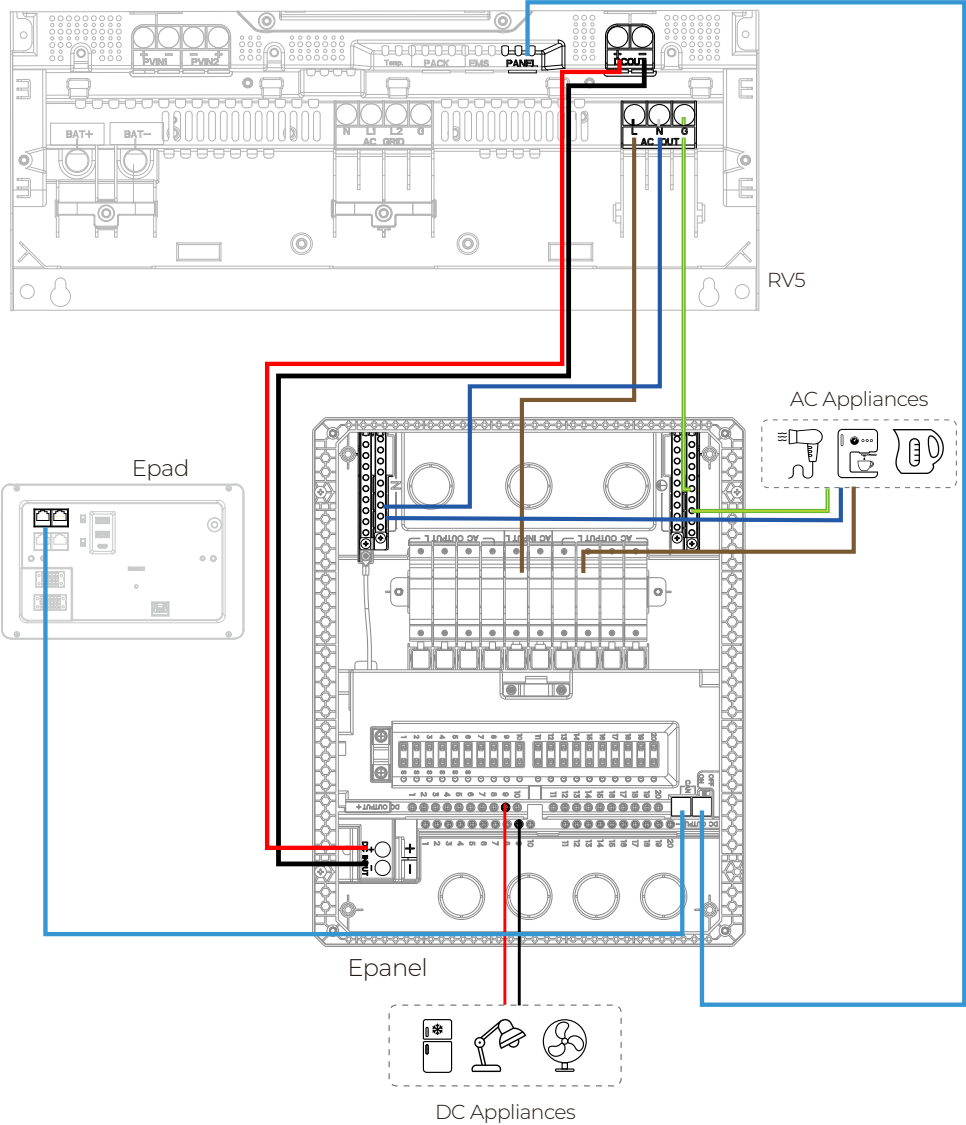
Step 6: Use four ST4.8 wood screws to secure the Epanel.



Step 7: Reattach and secure the cover.

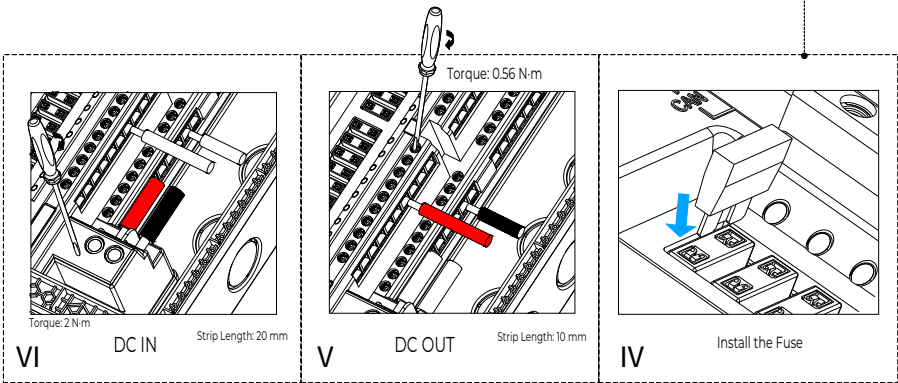
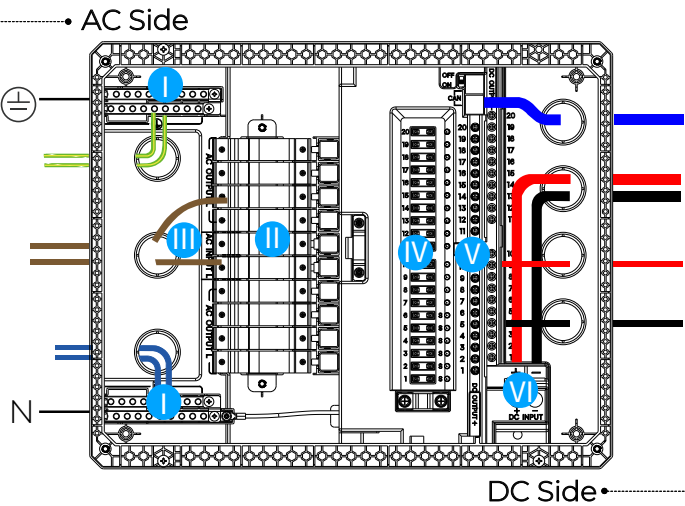
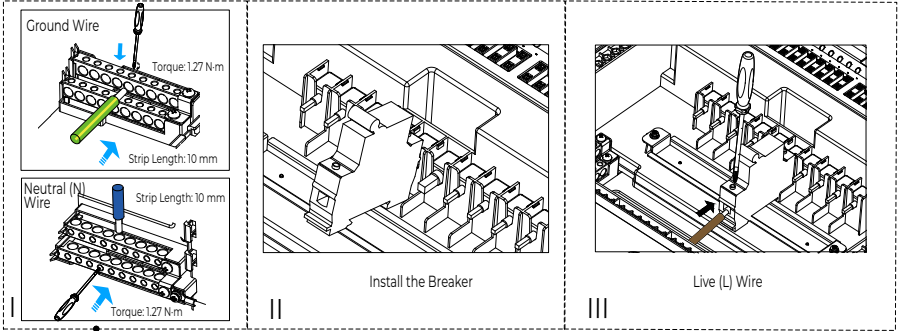


5.3.4 System Wiring



5.3.5 Epanel Wiring

• Single-Phase Wiring



6. Maintenance and Care

Always power off the system before performing maintenance tasks such as cleaning, checking connections, and verifying grounding. The Epanel requires regular maintenance, including:

- Inspect and clean the fan, fan guard, and air vents if dust or blockages are present.
- Ensure that the fan operates smoothly without any abnormal noise.
- Check and tighten AC and DC cable connections using a screwdriver every 3 months.

For frequent mobile use, inspect the connections at least once a month.

7. Specifications

Model	Epanel
AC Input	
Rated Input Voltage	230 V
Max. Input Current	50 A
Input Frequency	50 Hz ± 3 Hz
No. of Input Ports	2
Neutral & Ground Wiring Range	1.3-13mm ²
AC Output	
Rated Output Voltage	230 V
Max. Output Current per Circuit	30 A
No. of Output Ports	8 (4 smart outlets with internal switches and power metering; 4 standard outlets)
DC Input	
Input Voltage	10 V to 30 V
Max. Input Current	100 A
No. of Input Ports	1
Input Port Wiring Range	0.5-33mm ²
Input Fuse Type	Bolt-on
DC Output	
Rated Output Voltage	10 V to 30 V
Max. Output Current per Circuit	20 A
No. of Output Ports	20 (6 smart outlets with internal switches and power metering; 14 standard outlets)
Output Port Wiring Range	0.05-5mm ²
Output Fuse Type	Blade
No. of Output Fuses	20 (one fuse per output circuit)
Fuse Indicators Color	Red
General	
Weight	Approx. 7.7 lbs (3.5 kg)
Dimensions	17 × 13.89 × 4.12 in (431.8 × 352.9 × 104.6 mm)
Operating Temperature	-4°F to 113°F (-20°C to 45°C)
Storage Temperature	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
Max. Operating Humidity	90%
IP Rating	IP20
Operating Altitude	< 6,561.68 ft (2,000 m)

8. FCC Warning

Please note that changes or modifications of this product is not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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.

FAQs (Frequently Asked Questions)

Q1: Tips for maintaining the Epanel:

- A:** To keep the Epanel in good condition:
- Keep it clean and dry.
 - Ensure proper ventilation.

Q2: Where can this product be used?

- A:** The Epanel is suitable for RVs, boats, off-grid buildings, and other compact power systems.

Q3: What if overcurrent protection activates?

- A:** Smart circuits will shut off and attempt automatic restart. If tripped 3 times within 30 minutes, automatic recovery will stop. To restore power:
- Connect the Epanel to the app.
 - Clear the error message.
 - Turn the power back on or restart the system.
- Also, inspect wiring and connected devices to ensure everything is functioning properly.

Appendix

Update Firmware via BLUETTI App

Keeping firmware updated is IMPORTANT for optimal performance. For detailed instructions, refer to the app user manual in the app. This manual uses the Elite 200 V2 upgrade as an example.

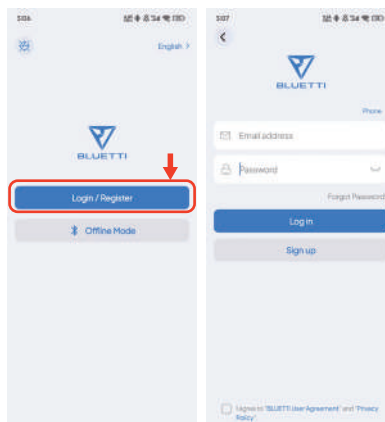
1. Download the BLUETTI app

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



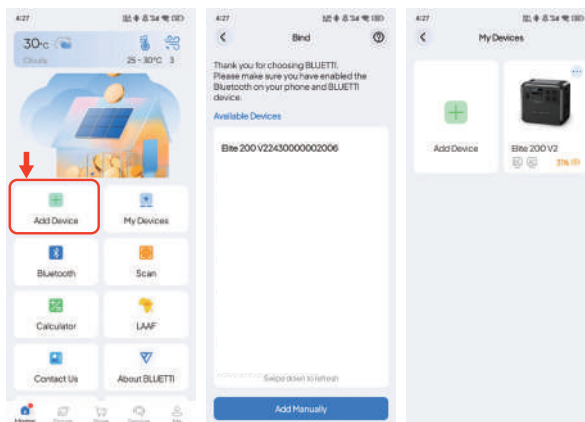
2. Log in or sign up

Log in with a BLUETTI account. If there is no account, create one by following the on-screen instructions.



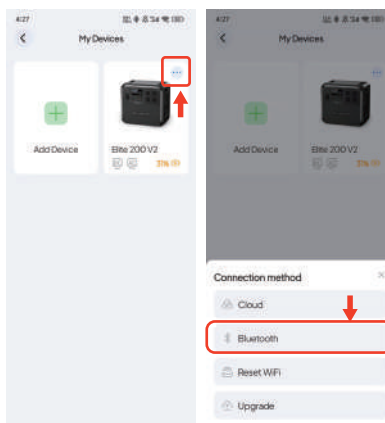
3. Bind the unit

- Tap Add Device directly or access My Devices > Add Device to start the process.
- Select the unit from the available device list, or choose Add Manually and enter the unit's serial number (SN).
- Alternatively, tap Scan on the Home page or in Add Device page to bind via QR code.



4. Connect via Bluetooth

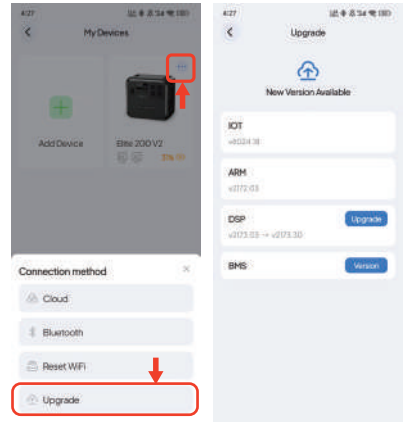
On the My Devices page, tap the unit and select Bluetooth as the connection method.



5. Check for Firmware Updates

Tap **Upgrade** to access the Upgrade page.

The app will check for the latest firmware version available for the unit.



6. Download and Install the Update

If a new firmware update is available, tap

Upgrade and follow the on-screen instructions.

Notes:

- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4 ft/5 m).
- Do not exit app until done.

Need Help? We're here for you!

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



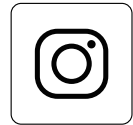
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Visit Us

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China



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

Epanel

Intelligentes Verteilerpanel

Bedienerhandbuch Version 1.0

Wichtige Hinweise

- Für eine optimale Leistung sollten Sie Ihr Gerät vor der erstmaligen Verwendung auf die neueste Firmware aktualisieren.
- Siehe Anhang „Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App“
- 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.
Die Vervielfältigung oder Übermittlung dieses Dokuments oder von Teilen davon ist nur mit der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. gestattet.

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

Inhalt

- 1. Sicherheitshinweise 33
 - 1.1 Wichtige Richtlinien 33
 - 1.2 Anweisungen in Bezug auf Brandgefahr, Stromschlag oder Personenschäden 33
 - 1.3 Elektrische Sicherheit 34
- 2. Packliste 35
 - 2.1 Lieferumfang 35
 - 2.2 Erforderliche Komponenten 35
- 3. Einführung 36
- 4. Überblick 37
 - 4.1 Benutzerpanel 37
 - 4.1.1 Leitfaden für Etikettierungen von Steckplätzen für Wechselstrom-Leistungsschalter 38
 - 4.1.2 Funktionen mit intelligenten Stromkreisen 38
 - 4.2 Elektriker-Panel 39
 - 4.3 Kommunikationsanschlüsse 40
- 5. Installation 41
 - 5.1 Erforderliche Werkzeuge und Zubehör 41
 - 5.2 Installationsanweisungen 41
 - 5.3 Epanel montieren und verkabeln 42
 - 5.3.1 Platzbedarf 42
 - 5.3.2 Empfohlenes Zubehör 43
 - 5.3.3 Installation 44
 - 5.3.4 Systemverkabelung 48
 - 5.3.5 Epanel-Verkabelung 49
- 6. Wartung und Pflege 50
- 7. Spezifikationen 51
- 8. FCC-Warnung 52
- FAQ (Häufig gestellte Fragen) 53

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, Warnungen, Aufmerksamkeiten, 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.
- Vermeiden Sie unbefugte Modifikationen, Demontagen oder Softwareänderungen.
- Lesen Sie alle Anweisungen und Warnungen zu diesem Produkt.

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 die Verwendung nicht BLUETTI-konformer Geräte zur Stromversorgung dieses Produkts entstehen.
- 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 Anweisungen in Bezug auf Brandgefahr, Stromschlag oder Personenschäden

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

- Reinigen Sie das Produkt nicht mit Wasser.

- Halten Sie das Produkt von Wärmequellen oder Umgebungen mit hohen Temperaturen fern.
- Verwenden Sie das Produkt niemals in der Nähe offener Flammen, explosiver Gase oder in Umgebungen mit Rauch, Dämpfen oder anderen gefährlichen Bedingungen.
- Das Produkt niemals im feuchten Zustand betreiben. Vergewissern Sie sich, dass das Produkt vor der Verwendung vollständig trocken ist.
- 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.

1.3 Elektrische Sicherheit

Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung alle auf Kommunal-, Landes- und Bundesebene geltenden Elektrovorschriften einhält.

Achtung:

- Dieses Produkt ist von zertifiziertem Technikpersonal mit nachgewiesener Erfahrung zu installieren.
- Zum Vermeiden von Bränden bzw. Stromschlägen Sicherungen stets nur durch Sicherungen des gleichen Typs und der gleichen Bemessungsleistung ersetzen.
- Zur Brandvermeidung Lüftungsöffnungen niemals blockieren oder abdecken.
- Das Gerät niemals in einem vollständig geschlossenen Raum installieren – mangelnde Luftzirkulation kann zu Überhitzung führen.
- Das Produkt niemals Regen, Spritzwasser oder Feuchtigkeit aussetzen, da dies zu Stromschlag führen kann.

Warnung:

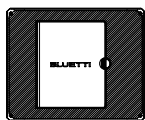
- Dieses Gerät enthält Komponenten, die Lichtbögen bzw. Funken erzeugen können. Zum Vermeiden von Brand- bzw. Explosionsgefahr das Gerät stets nur in Bereichen installieren, in denen sich keine explosiven Materialien befinden.
- Mit diesem Produkt keine Batterien aufladen.
- Vor dem Wechseln der Sicherung die Stromversorgung ausschalten.
- Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten alle Stromquellen trennen.

Vorsicht:

- Das Produkt niemals in Motorräumen oder anderen Bereichen, die einen Zündschutz erfordern, installieren.
- Dieses Gerät enthält Komponenten, die Lichtbögen oder Funken erzeugen können. Um Brände bzw. Explosionen zu vermeiden, installieren Sie das Gerät niemals in Bereichen mit entzündlichen Gasen oder anderen brennbaren Materialien.
- Dieses Produkt ist nicht zündgeschützt.

2. Packliste

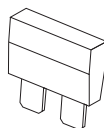
2.1 Lieferumfang



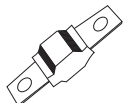
Epanel
Intelligentes
Verteilerpanel



8 Holzschrauben
(ST4.8 x 25)



30 Flachstecksicherungen
(je 5 Stück: 5 A/10 A/15 A/20 A/25 A/30 A)



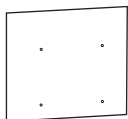
Anschrubsicherung
(Hauptsicherung
Gleichstromkreis, 150 A)



RJ45-Kommunikationskabel
(2,15 m)



Aufkleber
(1 Satz)



Bohrschablone



Anker x 8



Dokumentation

Folgendes Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör können Sie erwerben bei <https://www.bluettipower.com/>

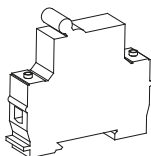


3 Wechselstrom-Eingangskabel
(6 AWG/2,15 m, unisolierte Enden)



2 Gleichstrom-Eingangskabel
(2 AWG/1,83 m, unisolierte Enden)

2.2 Erforderliche Komponenten*



Leistungsschalter
(Für Netz- und Laststromkreise)



Ausgangskabel

* Siehe Abschnitt 5.3.2 für empfohlene Spezifikationen.

3. Einführung

Das Epanel ist ein intelligentes Verteilerfeld für Wohnmobile, Boote und andere Kompaktanwendungen. Integriert Wechsel-/Gleichstrom-Stromverteilungs- und Kommunikationsmodule in einer einzigen Einheit für effizientes Strommanagement und optimierte Installation.

Hauptmerkmale

- **Intelligente Steuerung**

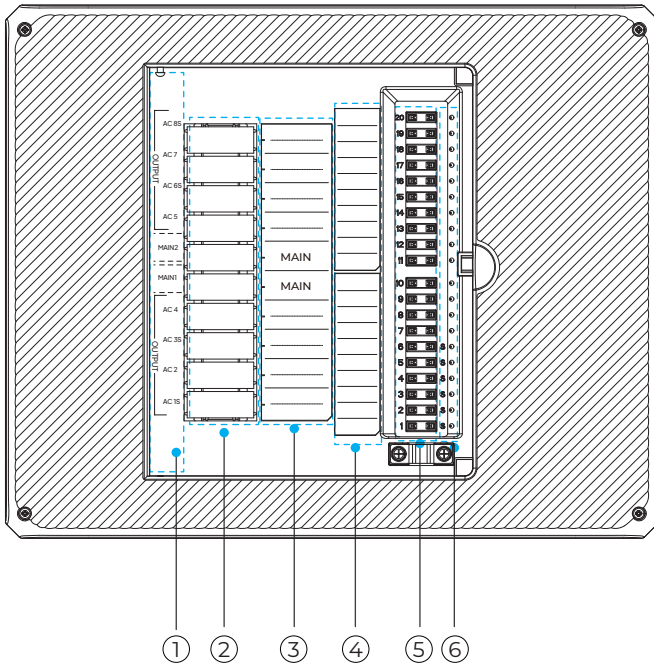
Unterstützt Echtzeitüberwachung und Fernsteuerung von 4 intelligenten Wechsel- und 6 intelligenten Gleichstromkreisen über die BLUETTI-App oder das Epad.

- **Hochleistungsverteilung für Wechsel- und Gleichstromkreise**

Mit 8 Wechselstromkreisen und 20 Gleichstromkreisen kann es die Stromverteilung für nahezu alle Lasten in einem Wohnmobil übernehmen.

4. Überblick

4.1 Benutzerpanel



① Beschriftungen von Steckplätzen für Wechselstrom-Leistungsschalter*

② Steckplätze für Wechselstrom-Leistungsschalter

③ Wechselstrom-Beschriftungsbereich

④ Gleichstrom-Beschriftungsbereich

⑤ Steckplätze von Gleichstromsicherungen

⑥ Sicherungsanzeigen**

* Identifiziert Eingangs- und Ausgangsleistungsschalter. Weitere Informationen finden Sie im [Abschnitt 4.1.1](#).

** Leuchtet auf, wenn bei eingeschalteter Gleichstromversorgung die Sicherung fehlt oder durchgebrannt ist.

4.1.1 Leitfaden für Beschriftungen von Steckplätzen für Wechselstrom-Leistungsschalter

MAIN1/MAIN2 sind Steckplätze für Eingangsleistungsschalter und unterstützen duale Eingangsquellen.

- ① Bei angeschlossener Kurzschlusskupferschiene zeigt dies die Unterstützung für duale Eingabe ohne Unterscheidung zwischen den beiden Eingangssteckplätzen an.
- ② Wenn die Kurzschlusskupferschiene entfernt wird, zeigt dies die Unterstützung für zwei unabhängige Eingangsquellen an. MAIN1 steuert die Zweigleitungsausgänge AC 1S bis AC 4 und MAIN2 die Zweigleitungsausgänge AC 5 bis AC 8S an.

* AC = Wechselstrom ("alternating current")

1 = Stromkreisnr.

„S“ zeigt eine intelligente Schaltung an; Schaltungen ohne „S“ sind Standard.

Achtung: Der interne Stromkreis wird von MAIN1 gespeist.

4.1.2 Funktionen mit intelligenten Stromkreisen

Das Epanel enthält intelligente Schutzfunktionen zum Schutz Ihres Systems.

• Überstromschutz am Ausgang

Wenn der Ausgangsstrom den Warnwert überschreitet, erscheint in der App bzw. auf dem Epad eine Warnung. Bei Erreichen des Schutzwertenwerts schaltet sich der Stromkreis automatisch ab.

Stromkreistyp	Warnstrom	Schutzstrom
DC-Ausgangs	20 A	25 A
AC-Ausgangs	30 A	35 A

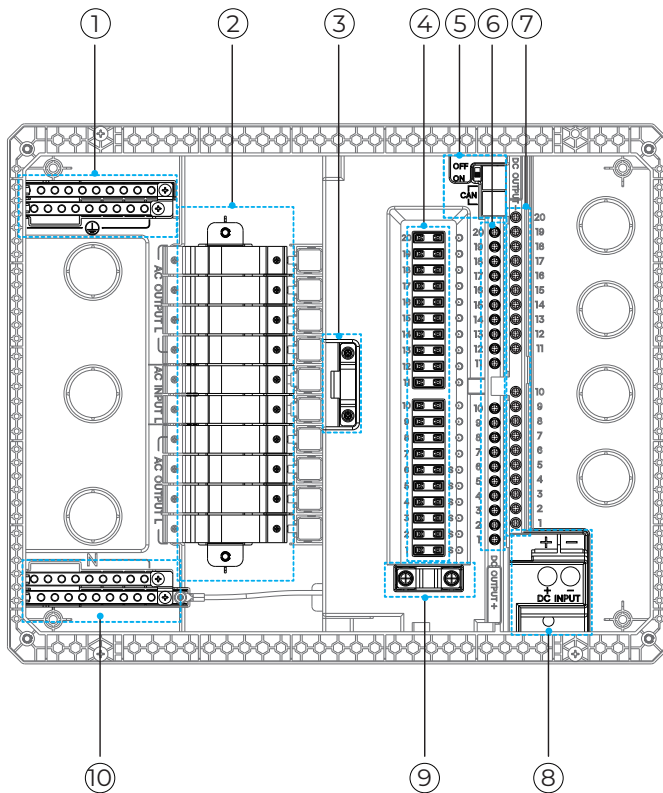
• Warnung vor Eingangsüberspannung

Wenn die Eingangsspannung den Sicherheitsgrenzwert überschreitet, erscheint in der App bzw. auf dem Epad eine Warnung.

Hinweis: Vergewissern Sie sich stets, dass die Eingangsspannung innerhalb des unterstützten Bereichs bleibt, um Schäden zu vermeiden.

Bei eingeschaltetem Epanel schalten sich alle intelligenten Wechsel- und Gleichstromkreise automatisch zu. Einstellungen lassen sich mit der BLUETTI-App oder dem Epad anpassen.

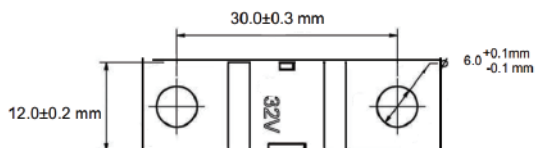
4.2 Elektriker-Panel



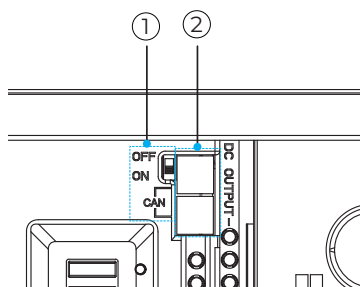
- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Erdungsschiene (PE) | ⑥ Pluspole von Gleichstromeingängen
(für Adern mit 10 AWG bis 30 AWG) |
| ② Wechselstrom-Leistungsschalter* | ⑦ Minuspole von Gleichstromeingängen
(für Adern mit 10 AWG bis 30 AWG) |
| ③ Kupfersammelschiene | ⑧ Gleichstrom-Eingangsanschlüsse
(für Adern mit 2 AWG bis 20 AWG) |
| ④ Gleichstromsicherungshalter | ⑨ Hauptsicherung für den
Gleichstromeingang** |
| ⑤ COM-Anschlüsse | ⑩ Neutraleiter-Sammelschiene (N) |

* Vom Benutzer bereitgestellt und installiert.

** Es werden Hochstrom-Anschraubsicherungen benötigt. Empfohlene Größen sind unten aufgeführt. Die vollständigen Spezifikationen finden Sie in Abschnitt 5.3.2.2.



4.3 Kommunikationsanschlüsse



① DIP-Schalter für CAN-Abschlusswiderstand*

② Kommunikationsanschluss (RJ45, × 2)

* Schalter umlegen auf **AN** um den internen Abschlusswiderstand anzuschließen, oder **AUS** um die Verbindung zu trennen. Bei der Ersteinrichtung halten Sie den Schalter auf **AN**.

CAN-Anschlussübersicht

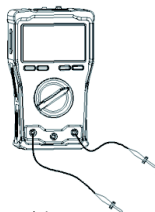
Stift	Funktion	Beschreibung	Diagramm
1	GND_INV	Referenzmasse RV5 Stromeingang	 
2	12 V_INV	12-V-Stromausgang von RV5	
3	CANH	Zur Kommunikation mit RV5 und Epad	
4	CANL		
5	NC	/	
6	NC	/	
7	485A+	Reservierte RS485-Stifte für die Drittanbieter-Kommunikation	
8	485B-		

5. Installation

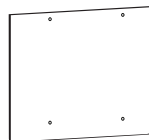
5.1 Benötigtes Werkzeug und Zubehör



1 Kreuzschraubendreher



Multimeter



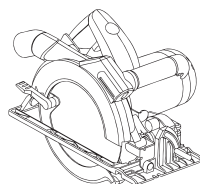
1 Bohrschablone



1 Flatschraubendreher



1 Elektrobohrmaschine
(mit Ø6-mm-Bohrer)



Handkreissäge

5.2 Installationshinweise

Vor der Installation:

- Schalten Sie das System vor der Installation stets aus.
- Vor Ort geltende Vorschriften zum Isolieren und Verbinden von Wechselstromkreisen zwischen dem Epanel und anderen Geräten sind jederzeit einzuhalten.
- Geeignete Schutzausrüstung tragen und Standardverfahren zur elektrischen Sicherheit einhalten.
- Entsprechend bemessene, gut isolierte Kabel verwenden und sicherstellen, dass alle Verbindungen sicher sind.
- Kabel durch Schutzrohre verlegen, um Schäden durch scharfe Kanten oder raue Oberflächen zu vermeiden.

Vor dem ersten Einschalten des Epanels ist Folgendes zu überprüfen:

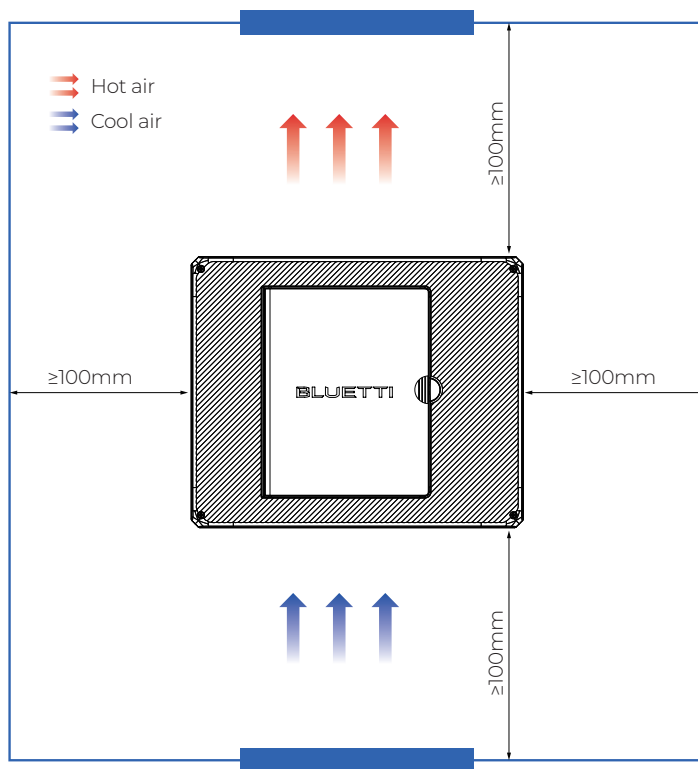
- Alle Systemkomponenten sind ordnungsgemäß installiert.
- Alle Kabel sind ordnungsgemäß und sicher angeschlossen. Vergewissern Sie sich, dass die Strom führenden Adern (L) und der Neutraleiter (N) sowie Plus- und Minuspol von Gleichstromkabeln mit der ordnungsgemäßen Polarität angeschlossen sind und die Spannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegt.

- Alle Wechselstrom-Leistungsschalter sind ausgeschaltet und alle Gleichstromsicherungen ordnungsgemäß installiert.
 - Wechselstrom-Leistungsschalter halten sowohl die Anforderungen dieses Handbuchs als auch vor Ort geltende Vorschriften ein.
 - Sicherheitsschilder und Warnhinweise sind fest angebracht und gut sichtbar.
 - Zur Stromschlagvermeidung das Gerät niemals Regen oder Spritzwasser aussetzen.
- Bei der Installation im Freien oder auf einem Boot ist mindestens 10 cm über dem Gerät eine Schutzabdeckung anzubringen, die das Eindringen von Wasser verhindert.

5.3 Epanel montieren und verkabeln

5.3.1 Platzbedarf

Vergewissern Sie sich, dass um das Gerät herum mindestens 10 cm Platz für Kabel und Luftzirkulation vorhanden ist (siehe folgende Abbildung).



5.3.2 Empfohlenes Zubehör

5.3.2.1 Wechselstrom-Leistungsschalter und -Kabel

- Epanel unterstützt die folgenden Leistungsschalterspezifikationen:
DIN-Schienenmontage, 18 mm Breite, 1P (eipolig); das Epanel verwendet eine standardmäßige 35-mm-DIN-Schiene.
 - Jeder Ausgangsstromzweig ist für einen maximalen Dauerstrom von 30 A bemessen.
 - Der Haupteingangspfad unterstützt einen maximalen Dauerstrom von 50 A.
 - Der Hauptleistungsschalter ist nur bis 50 A und die Abzweigschalter sind nur bis 32 A auswählbar.
 - Hinweis zu Dauerstrom- und Wechselstrom-Leistungsschaltern:
-
- Empfohlene Wechselstrom-Leistungsschalter und Ausgangskabel basierend auf Dauerstromwerten:

Max. Dauerstromstärke	Max. Überstromschutz	Empfohlener Leistungsschalter	Leistungsschalter-Spezifikationen	Empfohlener Drahtdurchmesser*
16 A	16 A	CHNT# NXB-63/C16 NXB-63	1-polig, C, 16 A/230 V	14 AWG
20 A	20 A	CHNT# NXB-63/C20 NXB-63	1-polig, C, 20 A/230 V	12 AWG
32 A	32 A	CHNT# NXB-63/C32 NXB-63	1-polig, C, 32 A/230 V	10 AWG
40 A	40 A	CHNT# NXB-63/C40 NXB-63	1-polig, C, 40 A/230 V	8 AWG
50 A	50 A	CHNT# NXB-63/C50 NXB-63	1-polig, C, 50 A/230 V	6 AWG

* Die Drahtgrößen stellen sicher, dass der Temperaturanstieg innerhalb von 75 °C bleibt, wenn die Umgebungstemperatur 30 °C beträgt.

5.3.2 Gleichstrom-Leistungsschalter und -Kabel

Max. Dauerstromstärke	Empfohlene Flachstecksicherung*	Empfohlene Anschraubsicherung*	Empfohlener Kupferdrahtdurchmesser
3 A	5 A	/	18 AWG
5 A	7,5 A	/	18 AWG
6 A	10 A	/	18 AWG
8 A	15 A	/	16 AWG
10 A	15 A	/	16 AWG
11 A	20 A	/	14 AWG
13 A	20 A	/	14 AWG
14 A	25 A	/	14 AWG
16 A	25 A	/	14 AWG
17 A	30 A	/	12 AWG
20 A	30 A	/	12 AWG
60 A	/	100 A	4 AWG
80 A	/	125 A	3 AWG
100 A	/	150 A	2 AWG

* Die Sicherung muss mindestens für das 1,5-fache des maximalen Dauerstroms bemessen sein.

5.3.3 Installation



CAUTION

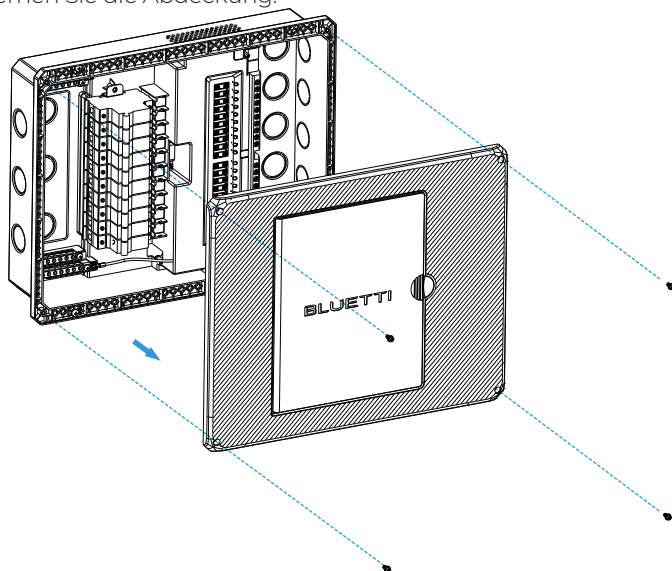
Wood

Concrete

Others

A. Wandmontage

Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung.



Schritt 2: Die Befestigungslöcher mit der Bohrschablone markieren.

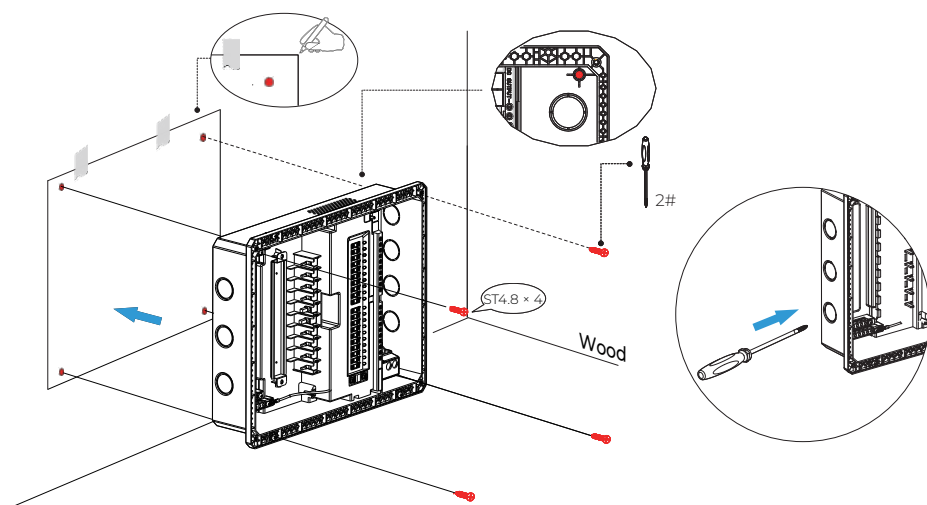
Schritt 3: An den markierten Stellen Löcher bohren und das Epanel daran ausrichten.

Schritt 4: Bei Holzwänden das Epanel mit vier ST4.8-Holzschrauben befestigen.

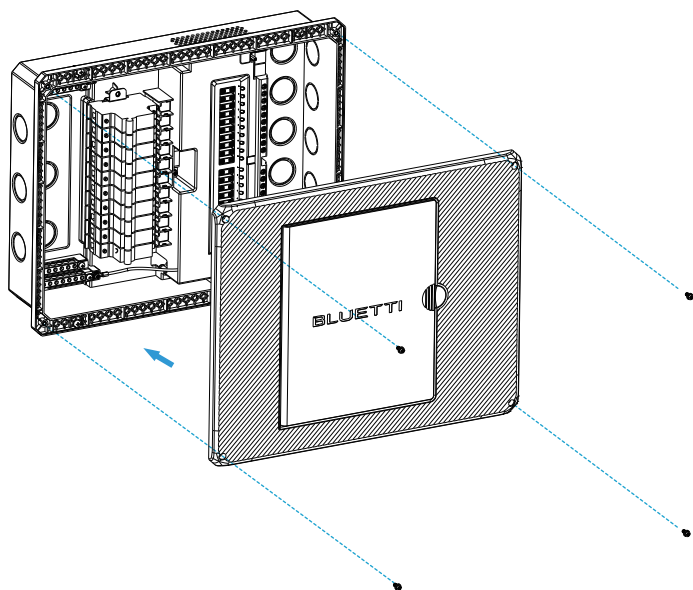
Bei Betonwänden mit einem $\varnothing 7$ -mm-Bohrer 4 Löcher bohren, Spreizdübel einsetzen und dann die Schrauben festziehen.

Schritt 5: Ausbrechöffnungen entfernen und die Verkabelung abschließen.

Ausführliche Schritte finden Sie in [Abschnitt 5.3.5](#).

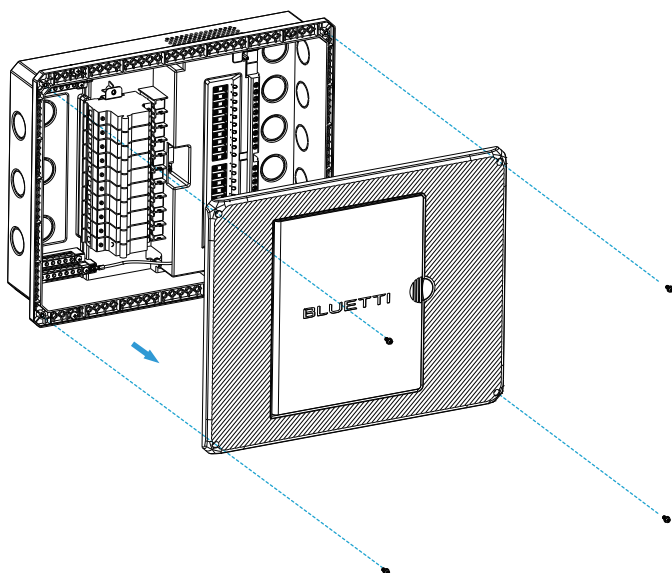


Schritt 6: Abdeckung wieder anbringen und fixieren.



B. Einbaumontage

Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung.



Schritt 2: Ausbrechöffnungen entfernen und die Verkabelung abschließen.

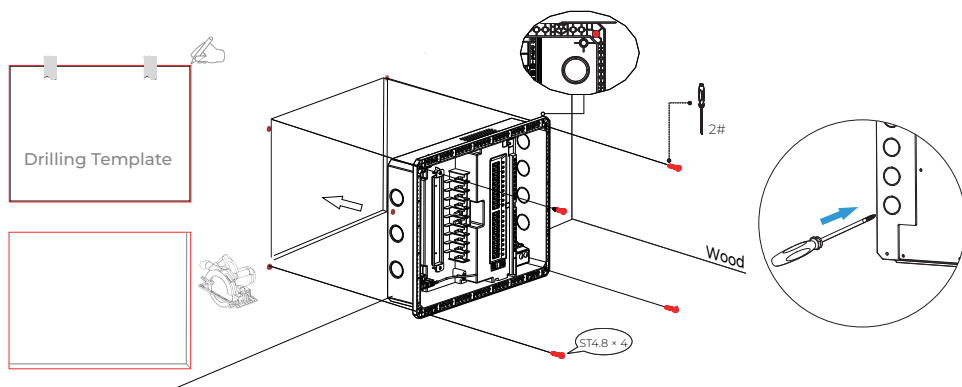
Ausführliche Schritte finden Sie in [Abschnitt 5.3.5](#).

Schritt 3: Mit der Bohrschablone die Befestigungslöcher markieren und den vertieften Ausschnitt vorzeichnen.

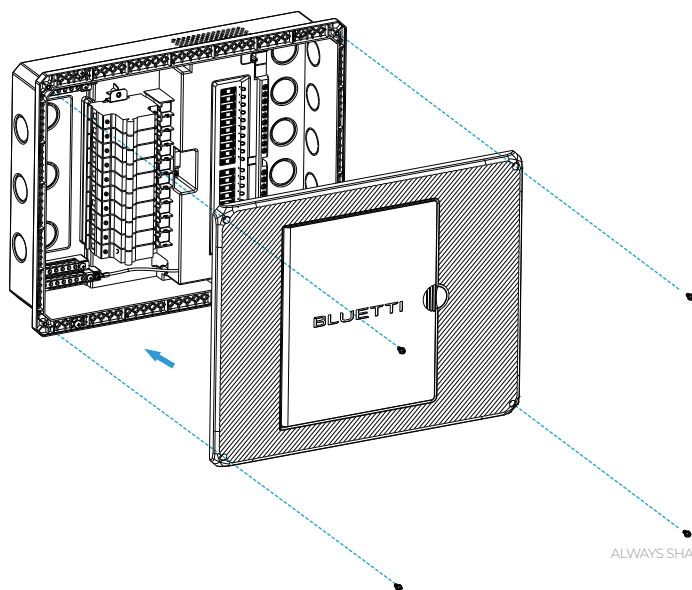
Schritt 4: Mit einer Kreissäge die vertiefte Öffnung zuschneiden. Dann die Befestigungslöcher mit einem Ø7-mm-Bohrer bohren.

Schritt 5: Die Spreizdübel einsetzen, anschließend das Epanel an der Wand platzieren und es an den Löchern ausrichten.

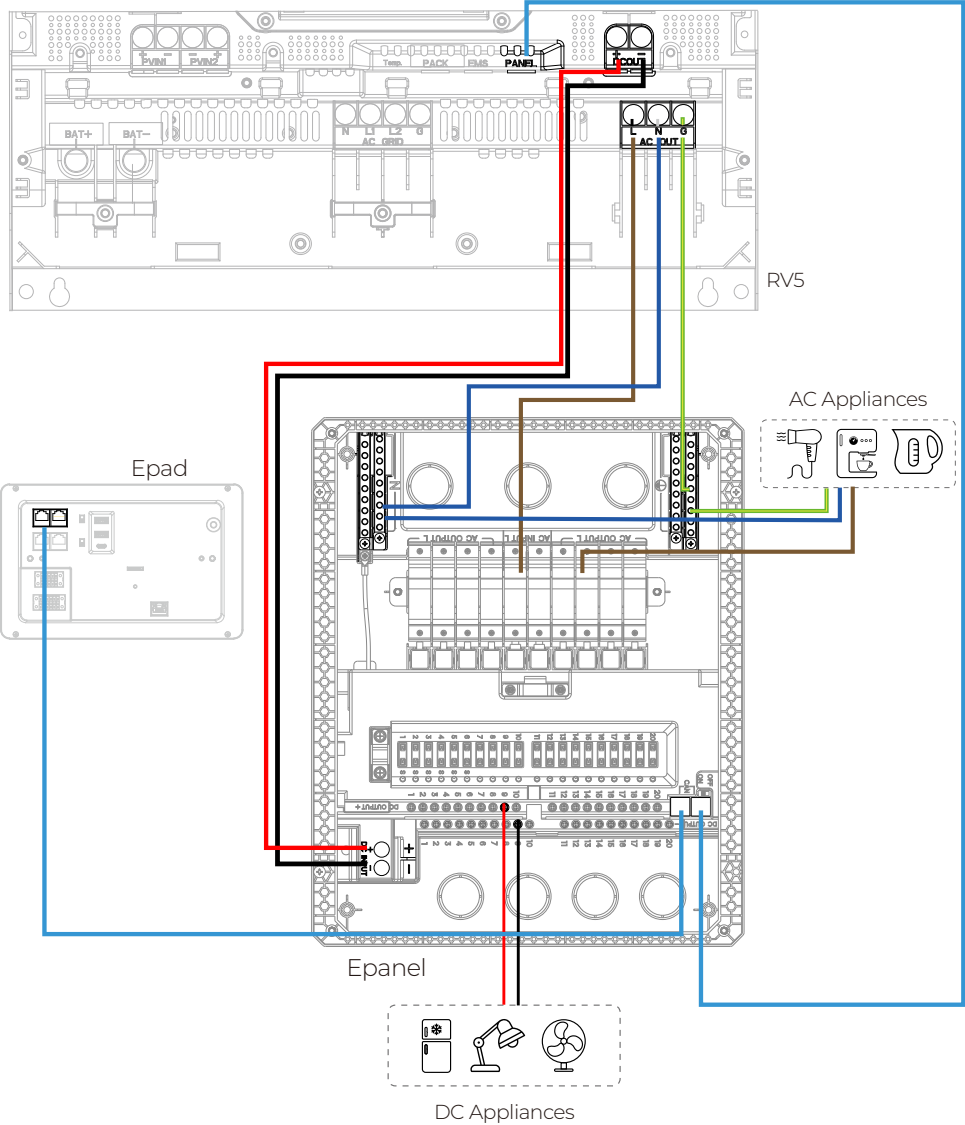
Schritt 6: Das Epanel mit vier ST4.8-Holzschrauben befestigen.



Schritt 7: Abdeckung wieder anbringen und fixieren.

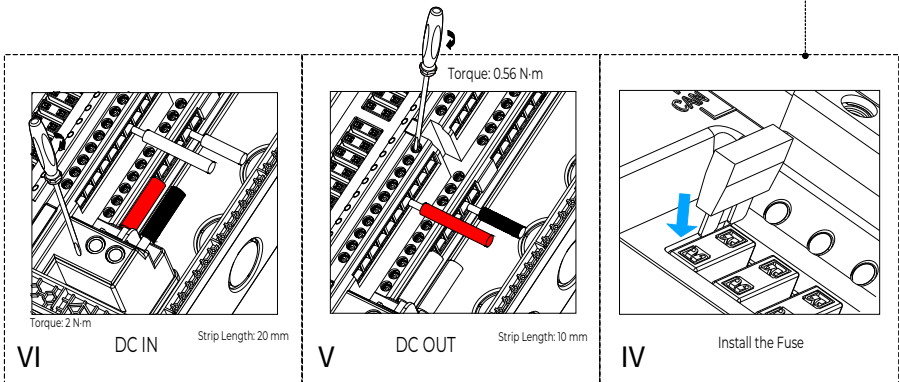
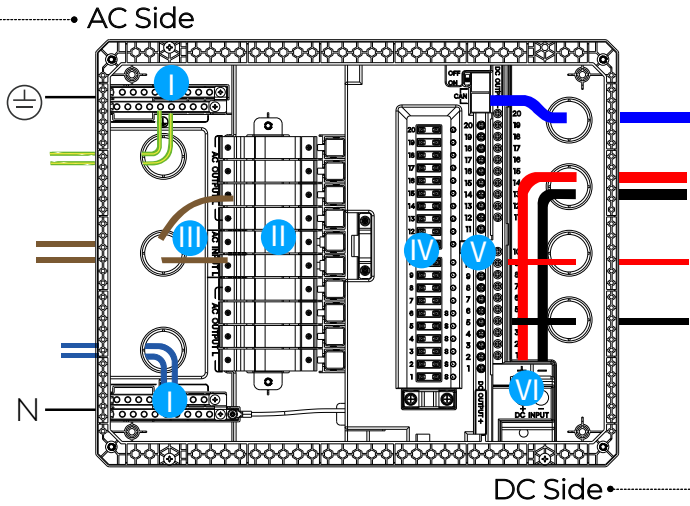
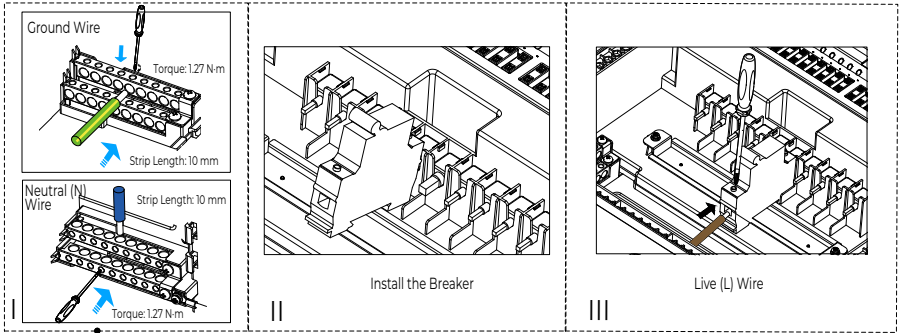


5.3.4 Systemverkabelung



5.3.5 Epanel-Verkabelung

• Einphasige Verkabelung



6. Wartung und Pflege

Schalten Sie das System immer aus, bevor Sie Wartungsarbeiten wie Reinigung, Überprüfung der Anschlüsse und Überprüfung der Erdung durchführen. Das Epanel erfordert eine regelmäßige Wartung, einschließlich:

- Überprüfung und Reinigung des Lüfters, des Lüftergitters und der Luftschächte, falls Staub oder Verstopfungen vorhanden sind.
- Überprüfen Sie, dass der Lüfter ohne ungewöhnliche Geräusche läuft.
- Alle 3 Monate Wechsel- und Gleichstrom-Kabelverbindungen kontrollieren und gegebenenfalls mit einem Schraubendreher festziehen. Überprüfung der Anschlüsse bei häufiger mobiler Nutzung: Mindestens einmal im Monat.

7. Spezifikationen

Modell	Epanel
AC-Eingangs	
Nenneingangsspannung	230 V
Max. Eingangsstrom	50 A
Eingangsfrequenz	50 Hz $\pm$ 3 Hz
Anzahl der Eingangsanschlüsse	2
Neutral- und Erdungsverdrahtungsbereich	1,3-13 mm ²
AC-Ausgangs	
Nennausgangsspannung	230 V
Max. Ausgangsstromstärke pro Stromkreis	30 A
Anzahl der Ausgangsanschlüsse	8 (4 intelligente Steckdosen mit internen Schaltern und Strommessung; 4 Standardsteckdosen)
DC-Eingang	
Eingangsspannung	10 V bis 30 V
Max. Eingangsstrom	100 A
Anzahl der Eingangsanschlüsse	1
Verdrahtungsbereich Eingangsanschlüsse	0,5-33 mm ²
Eingangssicherungstyp	Anschraubbar
DC-Ausgangs	
Nennausgangsspannung	10 V bis 30 V
Max. Ausgangsstromstärke pro Stromkreis	20 A
Anzahl der Ausgangsanschlüsse	20 (6 intelligente Steckdosen mit internen Schaltern und Strommessung; 14 Standardsteckdosen)
Verdrahtungsbereich Ausgangsanschlüsse	0,05-5 mm ²
Ausgangssicherungstyp	Flachstecksicherung
Anzahl der Ausgangssicherungen	20 (eine Sicherung pro Ausgangsstromkreis)
Farbe der Sicherungsanzeigen	Rot
Allgemein	
Gewicht	Ca. 3,5 kg
Maße	431,8 × 352,9 × 104,6 mm
Betriebstemperatur	-20 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C
Max. Betriebsluftfeuchtigkeit	90 %
IP-Werte	IP20
Betriebshöhe	< 2.000 m

8. FCC-Warnung

Bitte beachten Sie, dass nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Stelle genehmigte Änderungen bzw. Modifikationen können dazu führen, dass die Berechtigung des Betreibers zum Betrieb dieses Geräts erlischt.

Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln ein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen.

Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Funk- oder Fernsehempfangs verursacht (was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann), sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschließen des Gerät an eine Steckdose, die zu einem anderen Stromkreis als der Empfänger gehört.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Funk-/Fernsehtechnikerns.

FAQ (Häufig gestellte Fragen)

Frage 1: Tipps zur Wartung des Epanels:

- A:** So halten Sie das Epanel in gutem Zustand:
- Halten Sie ihn sauber und trocken.
 - Für ausreichende Belüftung im Umfeld sorgen.

Frage 2: Wo kann dieses Produkt verwendet werden?

- A:** Das Epanel eignet sich für Wohnmobile, Boote, netzunabhängige Gebäude und andere kompakte Stromversorgungssysteme.

Frage 3: Was passiert bei Aktivierung des Überstromschutzes?

- A:** Intelligente Stromkreise werden abgeschaltet, und es wird ein automatischer Neustart versucht. Bei dreimaligem Auslösen innerhalb von 30 Minuten wird die automatische Wiederherstellung abgebrochen. Wiederherstellen der Stromversorgung:
- Verbinden Sie das Epanel mit der App.
 - Löschen Sie die Fehlermeldung.
 - Die Stromversorgung wieder einschalten oder das System neu starten.
- Überprüfen Sie außerdem die Verkabelung und die angeschlossenen Geräte, um sicherzustellen, dass alles ordnungsgemäß funktioniert.

Anhang

Aktualisieren der Firmware mit der BLUETTI-App

Für eine optimale Leistung ist es WICHTIG, die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten. Genaue Anweisungen finden Sie im App-Benutzerhandbuch in der App. In diesem Handbuch wird das Elite 200 V2-Upgrade als Beispiel verwendet.

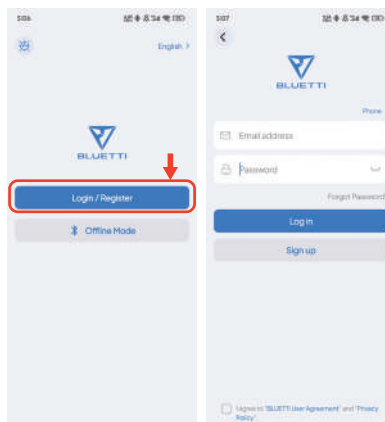
1. Herunterladen der BLUETTI-App

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



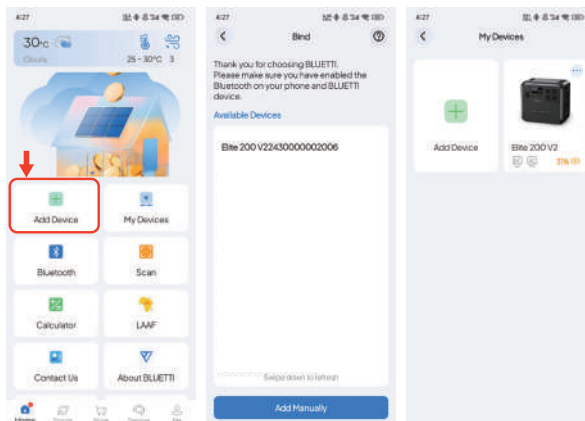
2. Anmelden oder registrieren

Melden Sie sich mit einem BLUETTI-Konto an. Wenn kein Konto vorhanden ist, eröffnen Sie eines gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.



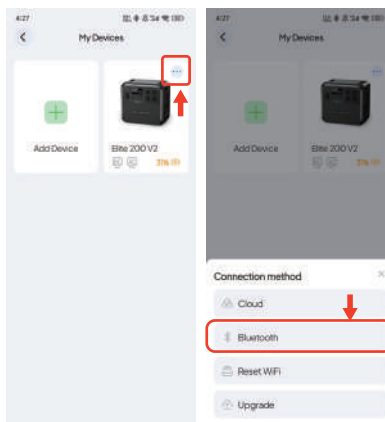
3. Anbindung

- Tippen Sie auf „Gerät hinzufügen“ oder rufen Sie „Meine Geräte“ > „Gerät hinzufügen“ um den Vorgang zu starten.
- Wählen Sie das Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus oder wählen Sie „Manuell hinzufügen“ und geben Sie die Seriennummer (SN) des Geräts ein.
- Tippen Sie alternativ auf der Startseite oder auf der Seite „Gerät hinzufügen“ auf „Scannen“, um die Bindung „Gerät hinzufügen“ per QR-Code durchzuführen.



4. Verbindungsaufbau über Bluetooth

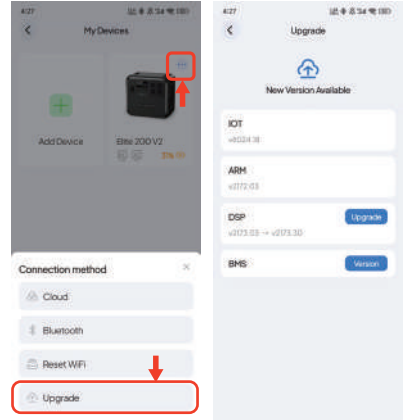
Tippen Sie auf der Seite „Meine Geräte“ auf das Gerät und wählen Sie Bluetooth als Verbindungsmethode.



5. Suche nach Firmware-Updates

Tippen Sie auf „Upgrade“ zum Aufruf der „Upgrade“ Seite.

Die App sucht nach der neuesten für das Gerät erhältlichen Firmware-Version.



6. Update herunterladen und installieren

Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, tippen Sie auf „Upgrade“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis:

- Das Gerät muss während der Aktualisierung eingeschaltet und verbunden bleiben.
- Halten Sie Ihr Telefon und das Gerät nahe beieinander (empfohlener Abstand: 5 m).
- Beenden Sie die App nicht, bevor Sie fertig sind.

Benötigen Sie Hilfe? Wir sind für Sie da!

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.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., Nr. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China



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

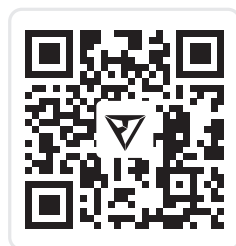
Epanel

Panneau de distribution intelligent

Manuel d'utilisation v1.0

Instructions importantes

- Pour des performances optimales, mettez à jour votre appareil vers le dernier micrologiciel avant la première utilisation.
- Voir l'annexe « Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI ».
- 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 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, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China
Site Internet : <https://www.bluettipower.com/>

Table des matières

- 1. Consignes de sécurité 61
 - 1.1 Directives importantes 61
 - 1.2 Instructions relatives au risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles-- 61
 - 1.3 Sécurité électrique 62
- 2. Liste de colisage 63
 - 2.1 Contenu de la boîte 63
 - 2.2 Composants requis 63
- 3. Introduction 64
- 4. Aperçu 65
 - 4.1 Panneau utilisateur 65
 - 4.1.1 Guide d'étiquetage des emplacements pour disjoncteur CA 66
 - 4.1.2 Fonctionnalités du circuit intelligent 66
 - 4.2 Panneau électricien 67
 - 4.3 Ports de communication 68
- 5. Installation 69
 - 5.1 Outils et accessoires requis 69
 - 5.2 Instructions d'installation 69
 - 5.3 Installation et câblage de l'Epanel 70
 - 5.3.1 Exigences en matière d'espace 70
 - 5.3.2 Accessoires recommandés 71
 - 5.3.3 Installation 72
 - 5.3.4 Câblage du système 76
 - 5.3.5 Câblage de l'Epanel 77
- 6. Entretien et soins 78
- 7. Caractéristiques 79
- 8. Avertissement de la FCC 80
- FAQ (Foire aux questions) 81

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, Avertissements, Attentions, Remarques**, 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.
- Évitez les modifications, le démontage ou les modifications logicielles non autorisés.
- Lisez toutes les instructions et tous les avertissements concernant ce produit.

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 pour alimenter 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 Instructions relatives au risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles

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

- Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau.
- Conservez le produit à l'écart des sources de chaleur ou des environnements à haute température.

- 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.
- N'utilisez pas le produit lorsqu'il est humide. Assurez-vous que le produit est complètement sec avant utilisation.
- 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.

1.3 Sécurité électrique

Assurez-vous que l'ensemble du câblage est conforme aux réglementations électriques locales, nationales et régionales.

Attention :

- Ce produit doit être installé par un technicien certifié avec une expérience avérée.
- Remplacez toujours les fusibles par des fusibles du même type et de la même valeur nominale pour éviter tout incendie ou choc électrique.
- Ne bloquez et ne couvrez pas les ouvertures de ventilation pour éviter un incendie.
- N'installez pas l'appareil dans un espace entièrement clos : le manque de circulation d'air peut provoquer une surchauffe.
- N'exposez pas le produit à la pluie, aux embruns ou à l'humidité, car cela pourrait provoquer un choc électrique.

Avertissement :

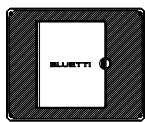
- Cette unité contient des composants susceptibles de générer des arcs ou des étincelles. Installez-la dans des zones exemptes de matières explosives pour éviter les risques d'incendie ou d'explosion.
- Ne chargez pas de batteries avec ce produit.
- Mettez l'appareil hors tension avant de remplacer un fusible.
- Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'effectuer toute opération de maintenance.

Danger :

- N'installez pas le produit dans les compartiments moteur ou dans toute zone nécessitant une protection contre l'inflammation.
- Cette unité est livrée avec des composants susceptibles de créer des arcs ou des étincelles. Ne l'installez pas dans des zones contenant des gaz inflammables ou d'autres matériaux combustibles afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'explosion.
- Ce produit n'est pas protégé contre l'inflammation.

2. Liste de colisage

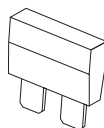
2.1 Contenu de la boîte



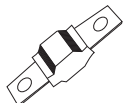
Epanel
Panneau de
distribution intelligent



Vis à bois × 8
(ST4.8 × 25)



Fusibles à lame × 30
(5 pièces de chaque :
5 A/10 A/15 A/20 A/25 A/30 A)



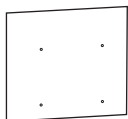
Fusible boulonné
(Fusible principal CC,
150 A)



Câble de communication RJ45
(2,15 m)



Autocollants
(1 jeu)



Gabarit de perçage



Cheilles × 8



Documentation

Les accessoires suivants ne sont pas inclus. Achetez les accessoires en option sur le site <https://www.bluettipower.com/>

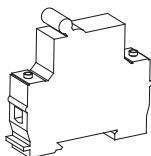


Câbles d'entrée CA × 3
(6 AWG, extrémités nues)



Câbles d'entrée CA × 2
(2 AWG, extrémités nues)

2.2 Composants requis*



Disjoncteur
(Pour les circuits de réseau et de charge)



Câbles de sortie

* Reportez-vous à la Section 5.3.2 pour connaître les spécifications recommandées.

3. Introduction

L'Epanel est un panneau de distribution intelligent conçu pour les camping-cars, les bateaux et autres applications compactes. Il intègre des modules de distribution d'alimentation CA/CC et de communication dans une seule unité pour une gestion efficace de l'alimentation et une installation simplifiée.

Caractéristiques principales

- **Contrôle intelligent**

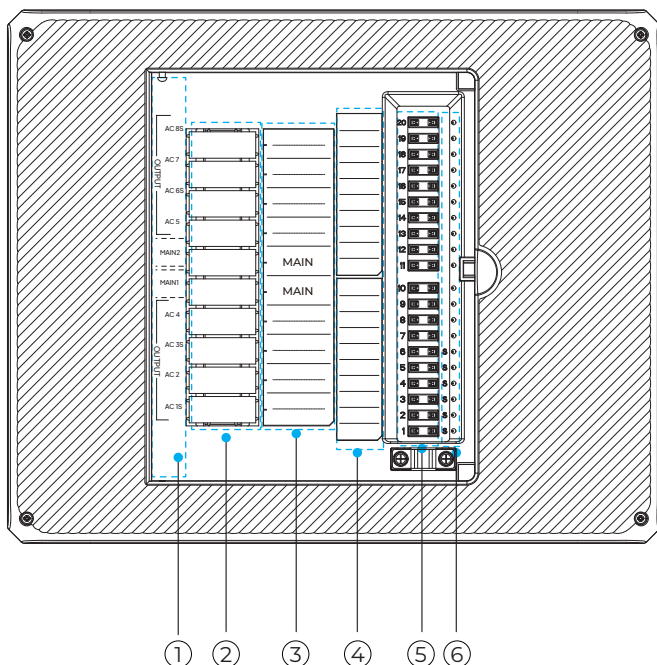
Prend en charge la surveillance en temps réel et le contrôle à distance de 4 circuits intelligents AC et 6 circuits intelligents CC via l'application BLUETTI ou l'Epad.

- **Distribution CA et CC haute puissance**

Avec 8 circuits CA et 20 circuits CC, il peut gérer la distribution d'énergie pour presque toutes les charges d'un camping-car.

4. Aperçu

4.1 Panneau utilisateur



① Étiquettes des emplacements pour disjoncteurs CA*

② Emplacements pour disjoncteurs CA

③ Zone d'étiquetage CA

④ Zone d'étiquetage CC

⑤ Emplacements pour fusibles CC

⑥ Voyants de fusibles**

* Identifie les disjoncteurs d'entrée et de sortie. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Section 4.1.1](#).

** S'allume si le fusible est manquant ou grillé lorsque l'alimentation CC est activée.

4.1.1 Guide d'étiquetage des emplacements pour disjoncteur CA

MAIN1 et MAIN2 représentent les emplacements pour disjoncteur d'entrée et prennent en charge les sources d'entrée doubles.

- ① Lorsque la barre de cuivre de court-circuit est connectée, cela indique la prise en charge d'une double entrée sans distinction entre les deux emplacements d'entrée ;
- ② Lorsque la barre de cuivre de court-circuit est retirée, cela indique la prise en charge de deux sources d'entrée indépendantes. MAIN1 contrôle les sorties de ligne de dérivation AC 1S à AC 4, tandis que MAIN2 contrôle les sorties de ligne de dérivation AC 5 à AC 8S.

* CA = courant alternatif

1 = n° du circuit

« S » indique un circuit intelligent. Les circuits sans « S » sont standard.

Attention : Le circuit interne tire son alimentation de MAIN1.

4.1.2 Fonctionnalités du circuit intelligent

L'Epanel comprend des fonctionnalités de protection intelligentes pour aider à protéger votre système.

• Protection contre les surintensités de sortie

Lorsque le courant de sortie dépasse le niveau d'avertissement, une alerte apparaît dans l'application ou sur l'Epad. Si le seuil de protection est atteint, le circuit se coupe automatiquement.

Type de circuit	Courant d'avertissement	Courant de protection
Sortie CC	20 A	25 A
Sortie CA	30 A	35 A

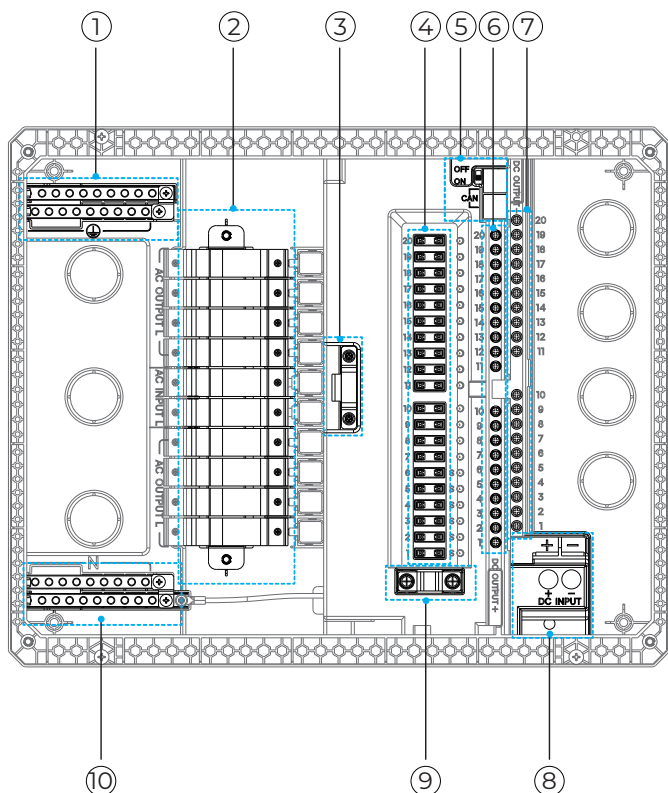
• Avertissement de surtension d'entrée

Lorsque la tension d'entrée dépasse la limite de sécurité, une alerte apparaît dans l'application ou sur l'Epad.

Remarque : Assurez-vous toujours que la tension d'entrée reste dans la plage prise en charge pour éviter tout dommage.

Lorsque l'Epanel s'allume, tous les circuits intelligents CA et CC s'allument automatiquement. Vous pouvez personnaliser les paramètres à l'aide de l'application BLUETTI ou de l'Epad.

4.2 Panneau électrique



① Jeu de barres de terre (PE)

② Disjoncteurs CA*

③ Jeu de barres en cuivre

④ Porte-fusibles CC

⑤ Ports COM

⑥ Sorties positives CC
(pour les fils de 10 AWG à 30 AWG)

⑦ Sorties négatives CC
(pour les fils de 10 AWG à 30 AWG)

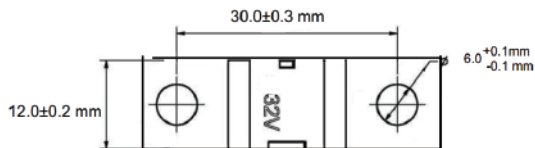
⑧ Port d'entrée CC
(pour les fils de 2 AWG à 20 AWG)

⑨ Fusible d'entrée CC principal**

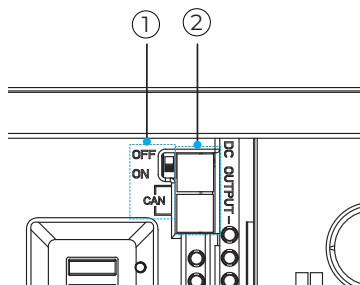
⑩ Jeu de barres neutre (N)

* Fournis et installés par l'utilisateur.

** Des fusibles boulonnés à courant élevé sont requis. Les tailles recommandées sont indiquées ci-dessous. Pour les spécifications complètes, reportez-vous à la [Section 5.3.2.2](#).



4.3 Ports de communication



① Commutateur DIP de résistance de terminaison CAN*

② Port de communication (RJ45, × 2)

* Basculez l'interrupteur en position **ON** pour connecter la résistance de terminaison interne, ou **OFF** pour la déconnecter. Lors de la première configuration, laissez le commutateur en position **ON**.

Présentation du port CAN

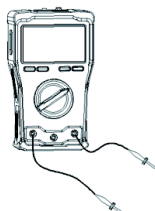
Broche	Fonction	Description	Schéma
1	GND_INV	Masse de référence d'entrée d'alimentation RV5	 
2	12 V_INV	Sortie d'alimentation 12 V du RV5	
3	CANH	Pour la communication avec le RV5 et l'Epad	
4	CANL		
5	NC	/	
6	NC	/	
7	485A+	Broches RS485 réservées pour la communication avec des tiers	
8	485B-		

5. Installation

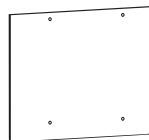
5.1 Outils et accessoires requis



Tournevis cruciforme × 1



Multimètre



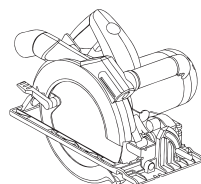
Gabarit de perçage × 1



Tournevis plat × 1



Perceuse électrique × 1
(avec foret de Ø6 mm)



Scie circulaire portable

5.2 Instructions d'installation

Avant l'installation :

- Mettez toujours le système hors tension avant l'installation.
- Respectez les exigences locales en matière d'isolement et d'interconnexion des circuits CA entre l'Epanel et d'autres appareils.
- Portez un équipement de protection approprié et suivez les procédures de sécurité électrique standard.
- Utilisez des câbles correctement calibrés et bien isolés, et assurez-vous que toutes les connexions sont bien fixées.
- Faites passer les câbles dans un conduit de protection pour éviter tout dommage causé par des bords tranchants ou des surfaces rugueuses.

Avant d'allumer l'Epanel pour la première fois, vérifiez à nouveau que :

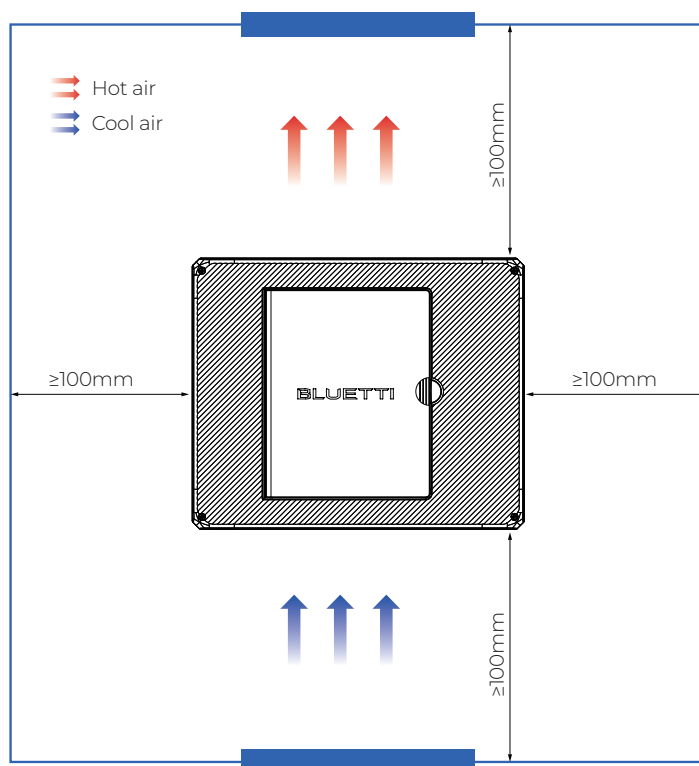
- Tous les composants du système sont correctement installés.
- Tous les câbles sont correctement et solidement connectés. Assurez-vous que les fils sous tension (L) et neutre (N), ainsi que les câbles CC positif et négatif, sont connectés avec la bonne polarité et que la tension est dans la plage autorisée.

- Tous les disjoncteurs CA sont hors tension et tous les fusibles CC sont correctement installés.
- Les disjoncteurs CA utilisés répondent à la fois aux exigences de ce manuel et aux réglementations locales.
- Les panneaux de sécurité et les étiquettes d'avertissement sont solidement fixés et clairement visibles.
- Pour éviter tout choc électrique, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou aux embruns. Si l'appareil est installé à l'extérieur ou sur un bateau, ajoutez un couvercle de protection à au moins 10 cm au-dessus de l'appareil pour empêcher l'eau d'y pénétrer.

5.3 Installation et câblage de l'Epanel

5.3.1 Exigences en matière d'espace

Veillez à laisser un espace d'au moins 10 cm autour de l'appareil pour les câbles et la circulation de l'air, comme indiqué ci-dessous.



5.3.2 Accessoires recommandés

5.3.2.1 Disjoncteurs et câbles CA

- L'Epanel prend en charge les spécifications de disjoncteur suivantes :
Monté sur rail DIN, largeur 18 mm, 1P (unipolaire) ; l'Epanel utilise un rail DIN standard de 35 mm.
 - Chaque dérivation de sortie prend en charge un courant continu maximal de 30 A.
 - Le chemin d'entrée principal prend en charge un courant continu maximal de 50 A.
 - Le disjoncteur principal ne peut être sélectionné que jusqu'à 50 A et les disjoncteurs de dérivation ne peuvent être sélectionnés que jusqu'à 32 A.
 - Référence pour les disjoncteurs de circuit à courant continu et alternatif :
-
- Disjoncteurs CA et câbles de sortie recommandés en fonction des valeurs nominales de courant continu :

Courant continu max.	OCPD max.	Disjoncteur recommandé	Spécifications du disjoncteur	Calibre de fil de cuivre recommandé*
16 A	16 A	CHNT# NXB-63/C16 NXB-63	Unipolaire, C, 16 A/230 V	14 AWG
20 A	20 A	CHNT# NXB-63/C20 NXB-63	Unipolaire, C, 20 A/230 V	12 AWG
32 A	32 A	CHNT# NXB-63/C32 NXB-63	Unipolaire, C, 32 A/230 V	10 AWG
40 A	40 A	CHNT# NXB-63/C40 NXB-63	Unipolaire, C, 40 A/230 V	8 AWG
50 A	50 A	CHNT# NXB-63/C50 NXB-63	Unipolaire, C, 50 A/230 V	6 AWG

* La taille des fils garantit que la température reste inférieure à 75 °C lorsque la température ambiante est de 30 °C.

5.3.2.2 Disjoncteurs et câbles CC

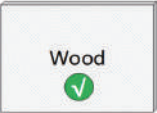
Courant continu max.	Fusible à lame recommandé*	Fusible boulonné recommandé*	Calibre de fil de cuivre recommandé
3 A	5 A	/	18 AWG
5 A	7,5 A	/	18 AWG
6 A	10 A	/	18 AWG
8 A	15 A	/	16 AWG
10 A	15 A	/	16 AWG
11 A	20 A	/	14 AWG
13 A	20 A	/	14 AWG
14 A	25 A	/	14 AWG
16 A	25 A	/	14 AWG
17 A	30 A	/	12 AWG
20 A	30 A	/	12 AWG
60 A	/	100 A	4 AWG
80 A	/	125 A	3 AWG
100 A	/	150 A	2 AWG

* Le fusible doit être calibré à au moins 1,5 fois le courant continu maximal.

5.3.3 Installation



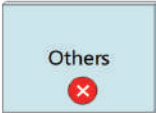
CAUTION



Wood
✓



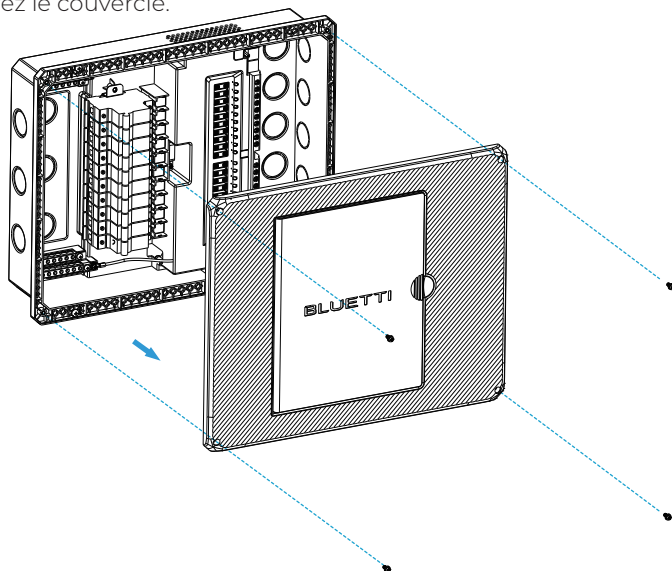
Concrete
✓



Others
✗

A. Installation murale

Étape 1 : Retirez le couvercle.

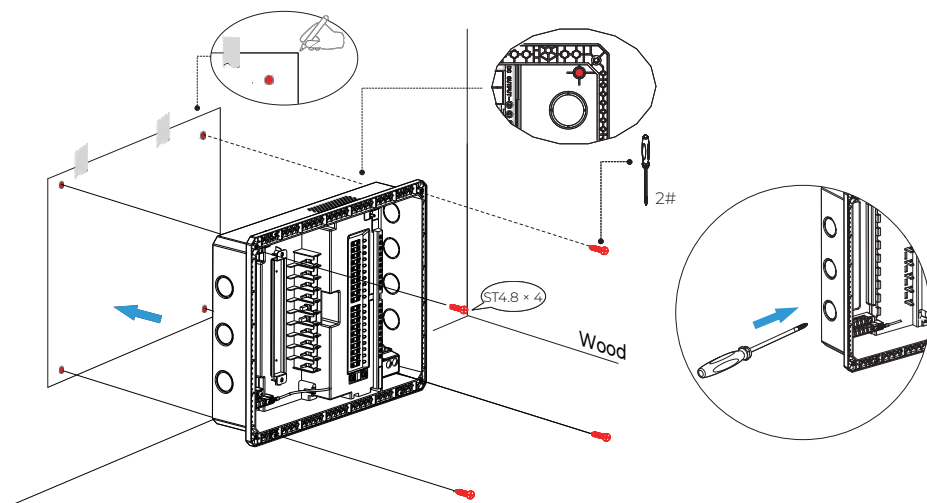


Étape 2 : Utilisez le gabarit de perçage pour marquer les trous de montage.

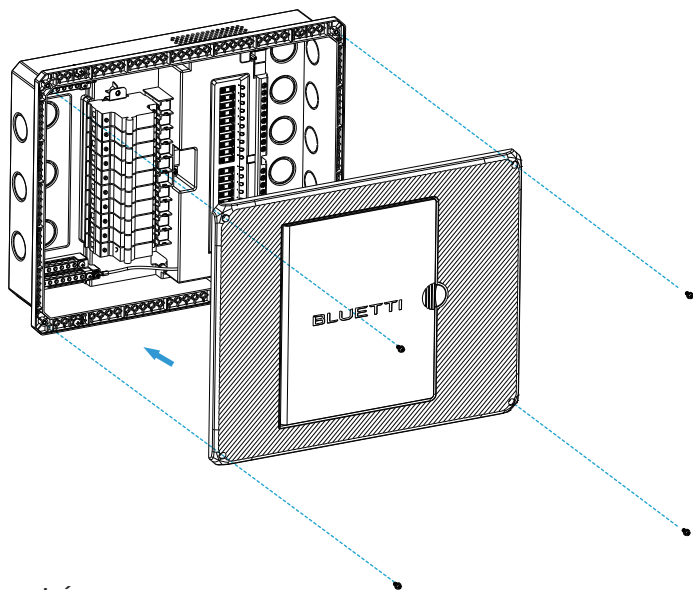
Étape 3 : Percez des trous aux endroits marqués et alignez l'Epanel avec ceux-ci.

Étape 4 : Pour les murs en bois, utilisez quatre vis à bois ST4.8 pour fixer l'Epanel. Pour les murs en béton, percez 4 trous à l'aide d'un foret de Ø7 mm, insérez des chevilles à expansion, puis fixez les vis.

Étape 5 : Retirez les entrées défonçables et terminez le câblage. Pour connaître les étapes détaillées, reportez-vous à la [Section 5.3.5](#).

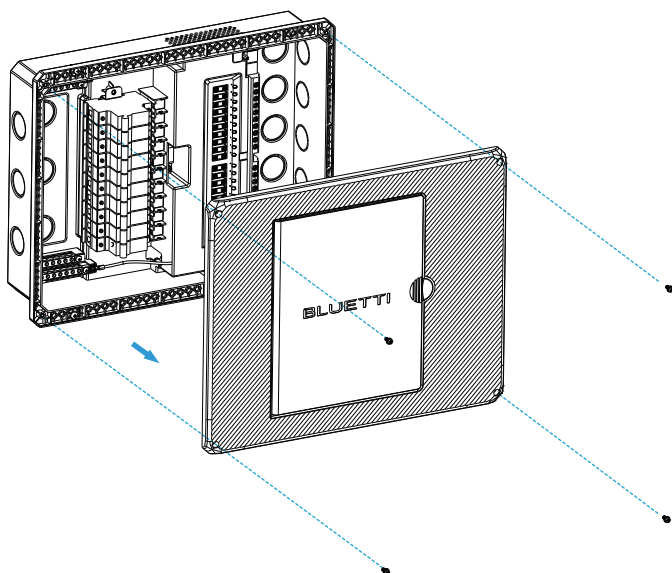


Étape 6 : Remettez et fixez le couvercle.



B. Installation encastrée

Étape 1 : Retirez le couvercle.



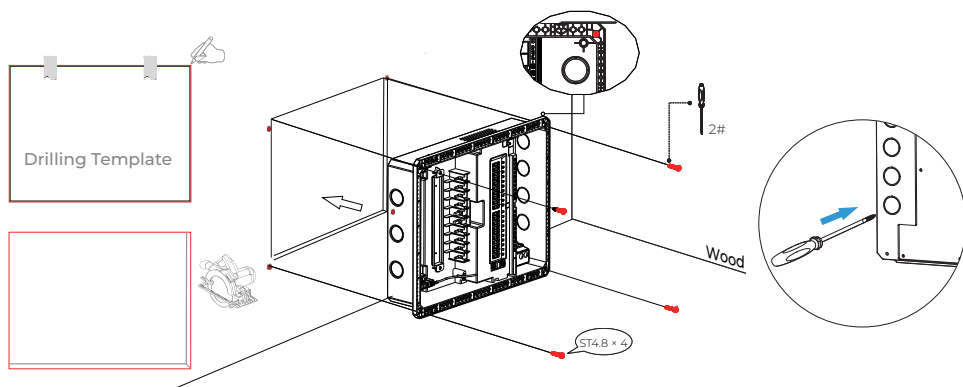
Étape 2 : Retirez les entrées défonçables et terminez le câblage. Pour connaître les étapes détaillées, reportez-vous à la [Section 5.3.5](#).

Étape 3 : Utilisez le gabarit de perçage pour marquer les trous de montage et délimiter la découpe encastrée.

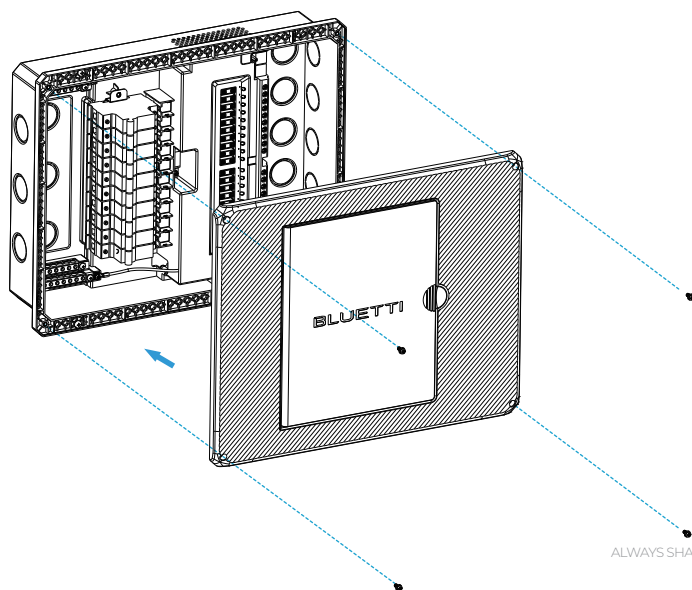
Étape 4 : Utilisez une scie circulaire pour couper l'ouverture encastrée. Percez ensuite les trous de fixation à l'aide d'un foret de Ø7 mm.

Étape 5 : Insérez les chevilles à expansion, puis placez l'Epanel sur le mur et alignez-le avec les trous.

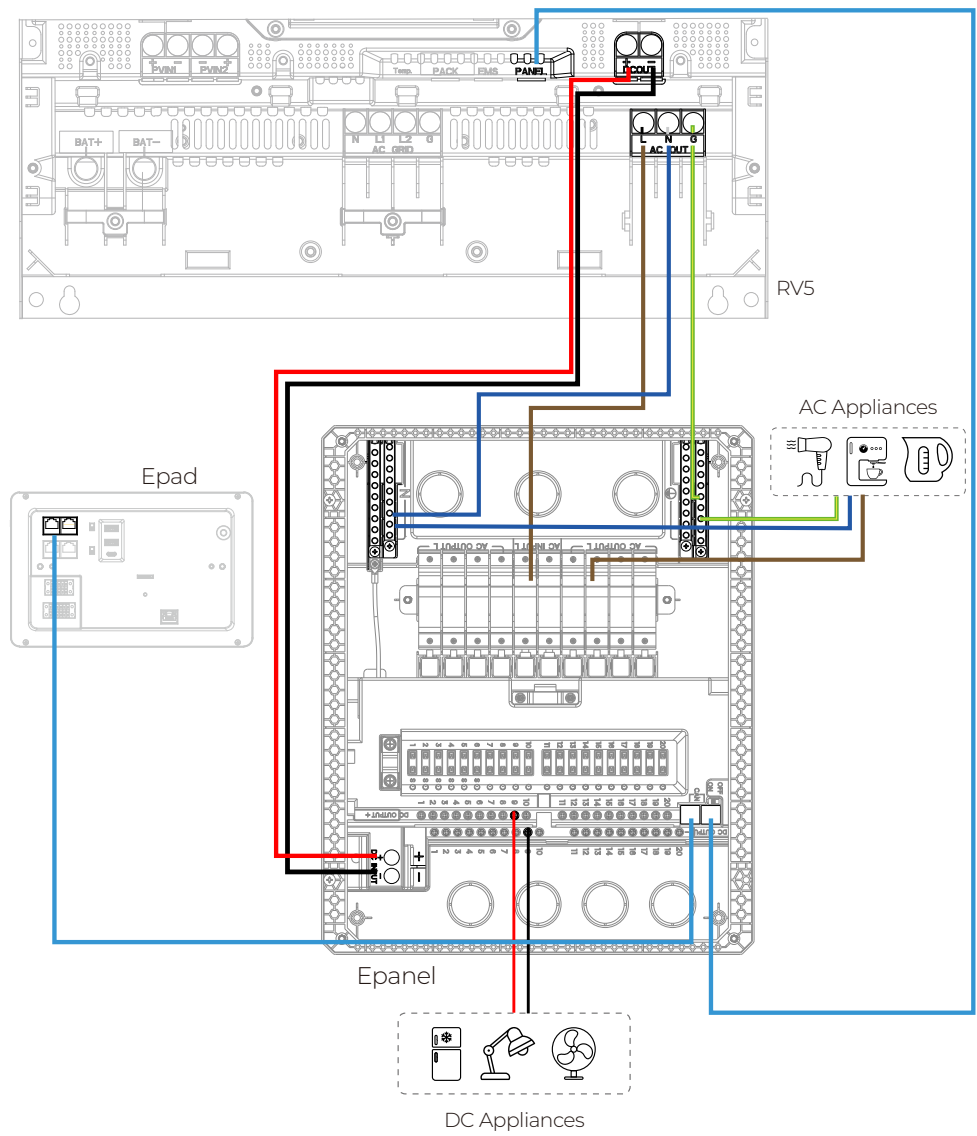
Étape 6 : Utilisez quatre vis à bois ST4.8 pour fixer l'Epanel.



Étape 7 : Remettez et fixez le couvercle.

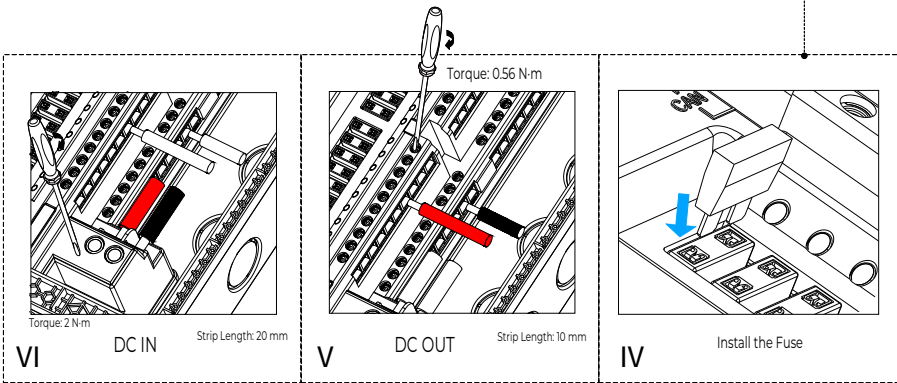
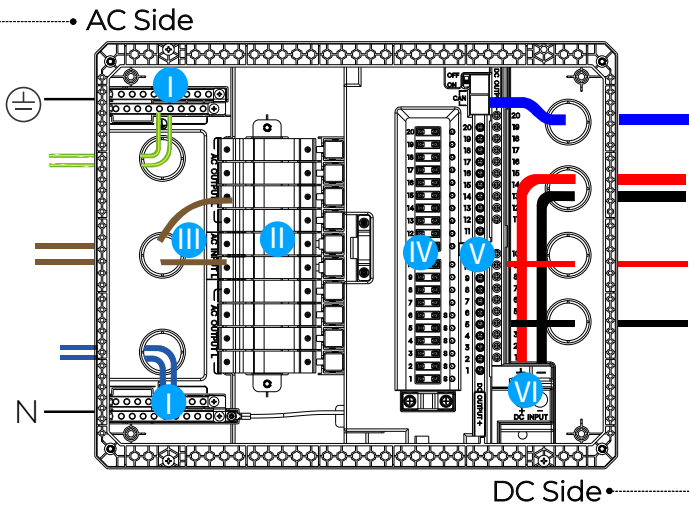
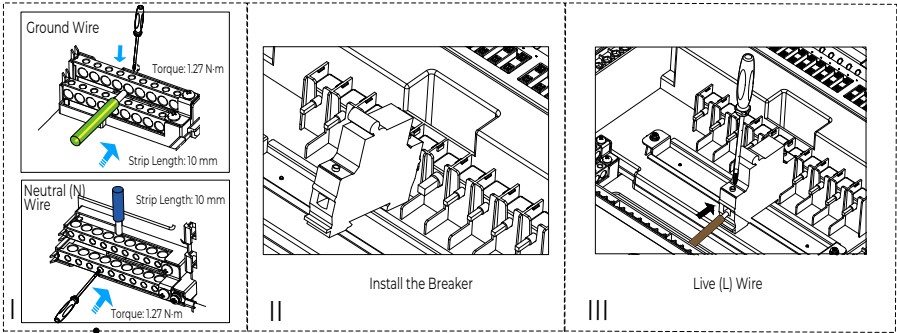


5.3.4 Câblage du système



5.3.5 Câblage de l'Epanel

• Câblage monophasé



6. Entretien et soins

Mettez toujours le système hors tension avant d'effectuer des tâches de maintenance telles que le nettoyage, la vérification des connexions et la vérification de la mise à la terre. L'Epanel nécessite un entretien régulier, notamment :

- Inspectez et nettoyez le ventilateur, la protection du ventilateur et les grilles d'aération en présence de poussière ou de blocages.
- Assurez-vous que le ventilateur fonctionne correctement et sans bruit anormal.
- Vérifiez et serrez les connexions des câbles CA et CC à l'aide d'un tournevis tous les 3 mois. Pour une utilisation mobile fréquente, inspectez les connexions au moins une fois par mois.

7. Caractéristiques

Modèle	Epanel
Entrée CA	
Tension d'entrée nominale	230 V
Courant d'entrée max.	50 A
Fréquence d'entrée	50 Hz $\pm$ 3 Hz
Nombre de ports d'entrée	2
Plage de câblage neutre et de terre	1,3 à 13 mm ²
Sortie CA	
Tension de sortie nominale	230 V
Courant de sortie maximal par circuit	30 A
Nombre de ports de sortie	8 (4 prises intelligentes avec commutateurs internes et mesure de puissance ; 4 prises standard)
Entrée CC	
Tension d'entrée	10 V à 30 V
Courant d'entrée max.	100 A
Nombre de ports d'entrée	1
Plage de câblage du port d'entrée	0,5 à 33 mm ²
Type de fusible d'entrée	Boulonné
Sortie CC	
Tension de sortie nominale	10 V à 30 V
Courant de sortie maximal par circuit	20 A
Nombre de ports de sortie	20 (6 prises intelligentes avec commutateurs internes et mesure de puissance ; 14 prises standard)
Plage de câblage du port de sortie	0,05 à 5 mm ²
Type de fusible de sortie	Lame
Nombre de fusibles de sortie	20 (un fusible par circuit de sortie)
Couleur des indicateurs de fusibles	Rouge
Général	
Poids	Environ 3,5 kg
Dimensions	431,8 × 352,9 × 104,6 mm
Température de fonctionnement	-20 °C à 45 °C
Température de stockage	-20 °C à 70 °C
Humidité de fonctionnement maximale	90 %
Indice de protection IP	IP20
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m

8. Avertissement de la FCC

Veillez noter que tout changement ou toute modification apporté à ce produit et non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer un brouillage nuisible pour les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucun brouillage ne se produise dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des brouillages nuisibles pour la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, il est recommandé d'essayer de corriger le brouillage par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

FAQ (Foire aux questions)

Q1 : Conseils pour entretenir l'Epanel :

- R : Pour garder l'Epanel en bon état :
- Gardez-le propre et sec.
 - Assurez une ventilation adéquate.

Q2 : Où peut-on utiliser ce produit ?

- R : L'Epanel convient aux camping-cars, aux bateaux, aux bâtiments hors réseau et à d'autres systèmes d'alimentation compacts.

Q3 : Que se passe-t-il si la protection contre les surintensités s'active ?

- R : Les circuits intelligents s'éteignent et tentent un redémarrage automatique. En cas de déclenchement 3 fois en 30 minutes, la récupération automatique s'arrête. Pour rétablir l'alimentation :
- Connectez l'Epanel à l'application.
 - Effacez le message d'erreur.
 - Remettez l'appareil sous tension ou redémarrez le système.
- Inspectez également le câblage et les appareils connectés pour vous assurer que tout fonctionne correctement.

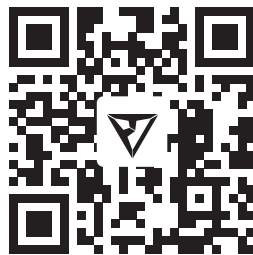
Annexe

Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI

Il est IMPORTANT de maintenir le micrologiciel à jour pour des performances optimales. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation dans l'application. Ce manuel utilise la mise à niveau du modèle Elite 200 V2 comme exemple.

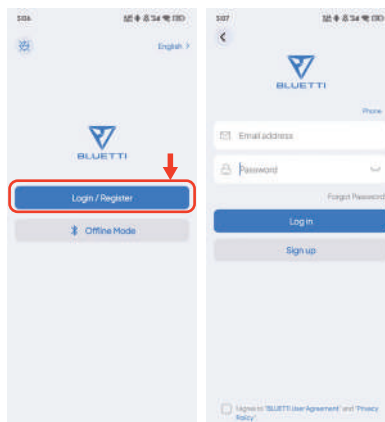
1. Télécharger l'application BLUETTI

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



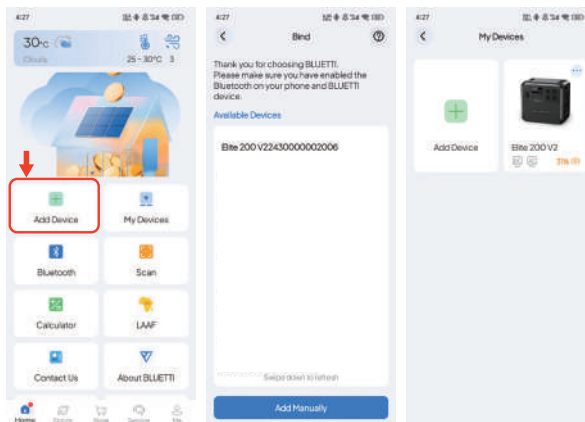
2. Se connecter ou s'inscrire

Connectez-vous avec un compte BLUETTI.
Si vous n'avez pas de compte, créez-en un en suivant les instructions à l'écran.



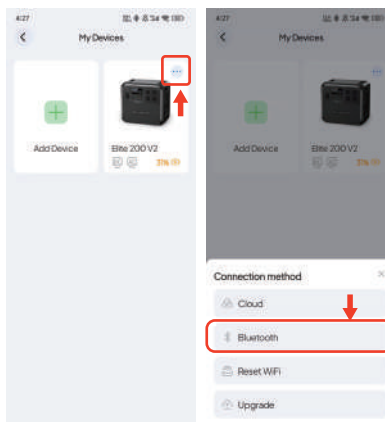
3. Lier l'appareil

- Appuyez sur Ajouter un appareil directement ou accédez à Mes appareils > Ajouter un appareil pour démarrer le processus.
- Sélectionnez l'appareil dans la liste des appareils disponibles ou choisissez Ajouter manuellement et saisissez le numéro de série de l'appareil.
- Vous pouvez également appuyer sur Scanner sur la page d'accueil ou sur la page Ajouter un appareil pour effectuer une liaison via un code QR.



4. Se connecter via Bluetooth

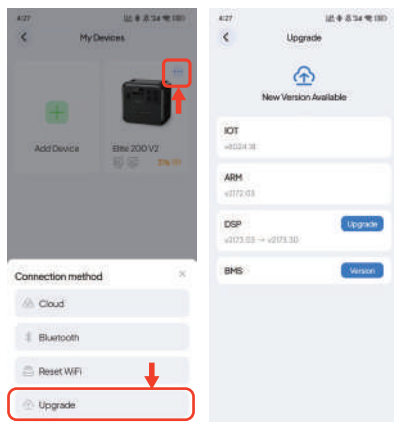
Sur la page Mes appareils, appuyez sur l'appareil et sélectionnez Bluetooth comme méthode de connexion.



5. Rechercher les mises à jour du micrologiciel

Appuyez sur Mettre à niveau pour accéder à la page Mettre à niveau.

L'application vérifie alors la dernière version du micrologiciel disponible pour l'appareil.



6. Téléchargez et installez la mise à jour

Si une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, appuyez sur Mettre à niveau et suivez les instructions à l'écran.

Remarques :

- Assurez-vous que l'appareil reste sous tension et connecté pendant la mise à jour.
- Gardez votre téléphone et l'appareil proches l'un de l'autre (portée recommandée : 5 m).
- Ne quittez pas l'application avant d'avoir terminé.

Need Help? We're here for you!

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



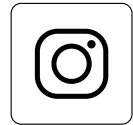
@BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Visit Us

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

19F, Block A, Kaidaer Bldg., No. 168 Tong Sha Rd, Shenzhen, China



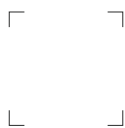
Company: POWEROAK GmbH

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



Certificat

Inspecteur : _____

CQ : _____

ALWAYS SHARE EXCELLENCE