

Premium 100 V2

Portable Power Station

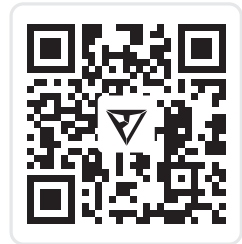
User Manual v1.0

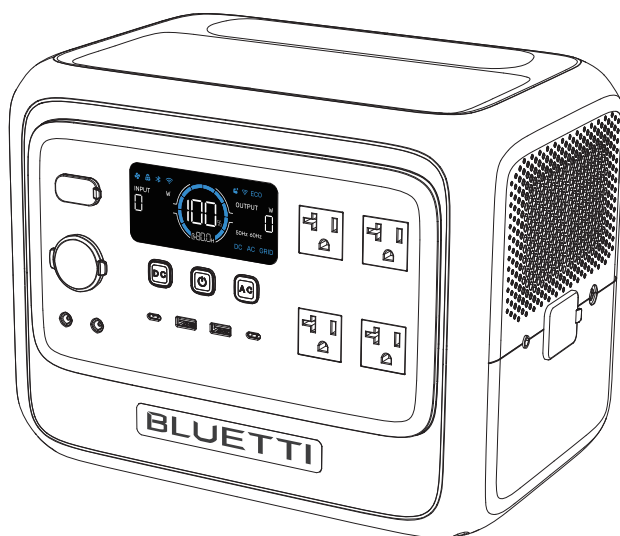
Important Instructions

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.





Tips

1. Fully charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 60V. Solar input voltage range for the unit is 12V-60V.
3. If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. Do not connect the unit's AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off.
6. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

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 and services are subject to the terms and conditions agreed upon during purchase. Some aspects described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no express or implied representations or warranties regarding the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please obtain the latest version from BLUETTI official website.

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 What's in the Box 08

3 Get to Know Your Premium 100 V2 09

 3.1 Premium 100 V2 Overview 09

 3.2 LCD Display 10

4 Use Your Premium 100 V2 11

 4.1 Power On/Off 11

 4.2 Charging Options 12

 4.3 Power Your Devices 14

5 Configure Your Premium 100 V2 15

 5.1 Setting Mode 15

 5.2 AC Charging Mode 16

 5.3 Power Lifting Mode 16

 5.4 ECO Mode 16

6 Viewing Device Information 17

7 UPS Feature 17

8 Grid Self-Adaption Mode 19

9 Maintenance and Care 20

10 Specifications 21

11 Troubleshooting & FAQs 22

Appendix 23

Compliance 26

1. Safety Information

INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS

WARNING - When using the product, basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- Handle the product with care, avoiding drops, violent impacts, or tilting.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or foreign objects into the product's ports.
- Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- Do not move the product during operation to avoid poor connections.
- Do not expose the battery to high temperatures, as this may cause an explosion or leakage of flammable liquids or gases.
- Do not use the product in the rain or high humidity environments.
- Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- Handle the product with caution in low air pressure environments to prevent explosions or leaks.
- Charge the product in a well-ventilated area.
- Under abusive conditions, liquid may be ejected from the product's battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Battery liquid may cause irritation or burns.
- In case of fire, use a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- Never dispose of the product's battery in fire, hot ovens, or by cutting it.
- Do not operate the product with a damaged cord, plug, or output cable.
- To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Do not disassemble the product; take it to a qualified service person if service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- Unplug the product before any servicing to reduce the risk of electric shock.
- **WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES.** Follow these instructions and those published by manufacturer of any equipment you intend to use in vicinity of the product to reduce risk of battery explosion.

- **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to power tools to cut or access live parts, wirings, or materials containing them, such as building walls.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
-   The symbols on the unit and its accessories are intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- **Caution:** The output of USB-C, DC5521, and cigarette lighter ports are classified as PS3 according to standard IEC 62368-1. Consider implementing safeguards against fire, such as a fire enclosure, for connected equipment or accessories.

Attention



Not permitted on aircraft.

- When charging with lead-acid batteries or using the product to charge them, follow these safety precautions:
 - a. Wear complete eye and clothing protection; do not touch eyes when working near a battery.
 - b. No smoking, sparks, or flames near the battery or engine.
 - c. Avoid dropping metal tools onto the battery to prevent sparks or short circuits.
- Risk of Electric Shock. Do not operate this device under a continuous load for more than 3 hours if the AC input current exceeds 12A (when the AC input power is 1440W).
- RFID is for internal manufacturer upgrades only.

Disposal and Recycling

1. Take old electronic components and batteries to designated recycling centers. This prevents improper disposal and supports material recovery.
2. If possible, fully discharge the batteries and then place them in designated battery recycling boxes. The batteries in this product contain hazardous chemicals. Do not dispose of them with regular household waste. Please follow local laws and regulations for proper battery disposal.
3. If a battery cannot fully discharge due to product malfunction, do not place it in the battery recycling box. Instead, contact a professional battery recycling organization for safe handling.

Moving Requirements

During transportation or storage, take care to avoid dropping, violently impacting, or tilting the product as it may result in internal damage. If necessary, use mechanical assistance such as carts or adjustable height workbenches to ensure safe handling.

Recommended Number of People Based on the Weight of Product

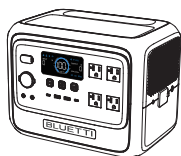
Weight	Number of people
<18kg (39.7lbs)	1
18kg-32kg (39.7lbs-70.5lbs)	2
32kg-55kg (70.5lbs-121.3lbs)	3
>55kg (121.3lbs)	4 or a cart

Grounding Instructions (For AC charging only)

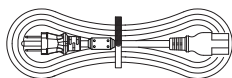
- This product must be grounded when connected to the grid. If this product should malfunction, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.
- The product is equipped with an AC charging cable having an equipment grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
- **WARNING** - Improper connection of the grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you're in doubt as to whether the product is properly grounded. Don't modify the plug provided with the product - if it'll not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

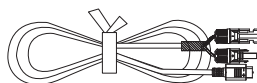
2. What's in the Box



Premium 100 V2
Portable Power Station



AC Charging Cable
(70.87in / 1.8m)



Solar Charging Cable
MC4 to XT60
(59.06in / 1.5m)



Grounding Screw
(M5*10)



Documentation

The following accessories are not included.

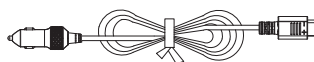
Please purchase optional accessories at <https://www.bluettipower.com>

Note: All images are for reference only.

Optional Accessories



Lead-acid Battery Charger*
Cig lighter plug to Clamps
(19.69in / 0.5m)

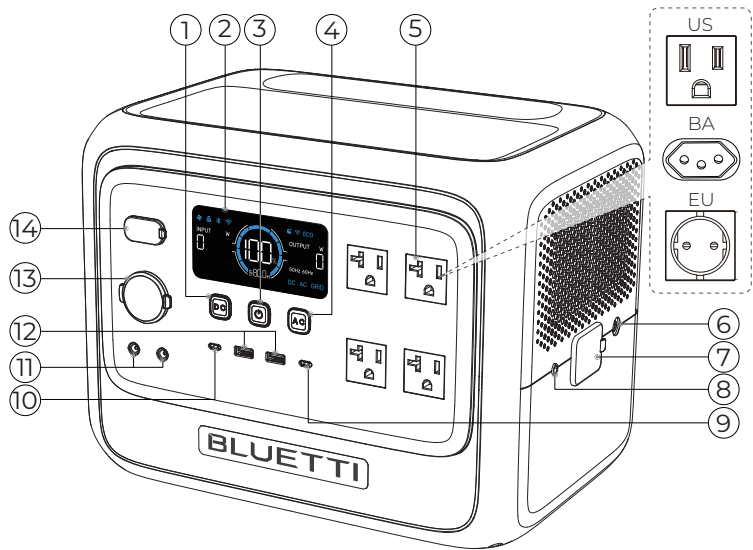


Car Charging Cable
Cig lighter plug to XT60-F
(28.35in / 0.72m)

* Used to charge 12V car battery using Premium 100 V2's cigarette lighter port.

3. Get to Know Your Premium 100 V2

3.1 Premium 100 V2 Overview



- ① DC Power Button

② LCD Display

③ Power Button

④ AC Power Button

⑤ AC Outlets

⑥ Circuit Breaker

⑦ AC Input
- ⑧ Grounding Terminal*

⑨ 100W USB-C Port

⑩ 140W USB-C Port

⑪ DC5521 Ports

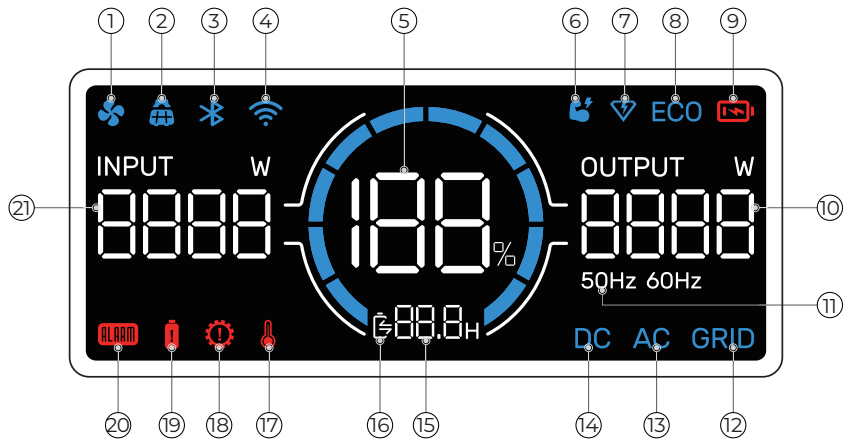
⑫ USB-A Ports

⑬ Cigarette Lighter Port (Car Outlet)

⑭ DC Input

* Used for grounding when powering certain appliances. For assistance, contact us or seek guidance from the appendix "Grounding Guidelines".

3.2 LCD Display



- | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| ① Fan* | ⑧ ECO Mode | ⑮ Remaining Time* |
| ② DC Input* | ⑨ Low Battery* | ⑯ Battery Status* |
| ③ Bluetooth | ⑩ Output Power* | ⑰ Temp Alert |
| ④ WiFi | ⑪ AC Output Frequency | ⑱ Overload |
| ⑤ State of Charge (SoC)* | ⑫ AC Input* | ⑲ Short Circuit |
| ⑥ Power Lifting Mode | ⑬ AC Output* | ⑳ System Fault |
| ⑦ Turbo Charging | ⑭ DC Output* | ㉑ Input Power* |

* Fan: Flashes when the fan is malfunctioning.

DC Input: Shows Premium 100 V2 charges via solar panels, cars, or lead-acid batteries.

State of Charge (SoC): The progress bar fills up while charging and depletes while discharging.

Low Battery: SoC below 5%. Charge the unit in time.

Output/Input Power: Total AC and DC discharging or charging power.

AC Input: Shows Premium 100 V2 charges via wall outlet or generator.

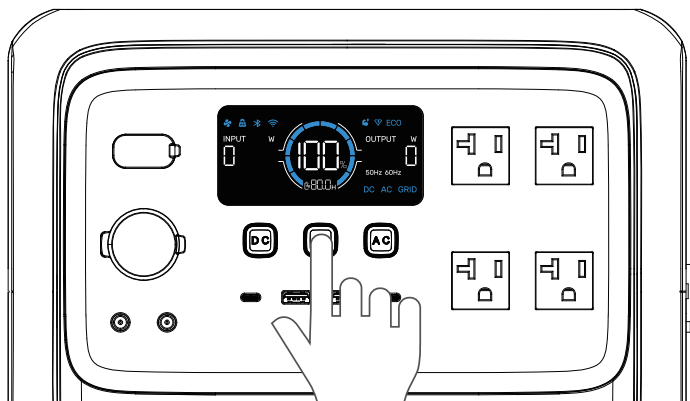
AC/DC Output: Indicates active output.

Remaining Time: Shows the time remaining for charging or discharging.

Battery Status:  for charging,  for discharging.

4. Use Your Premium 100 V2

4.1 Power On/Off



Power On

Press the power button; the lit button indicates that the Premium 100 V2 is on standby.

Power Off

Long press the power button for about 2 seconds to turn off the unit.

AC On/Off

Press AC power button when Premium 100 V2 is on.

DC On/Off

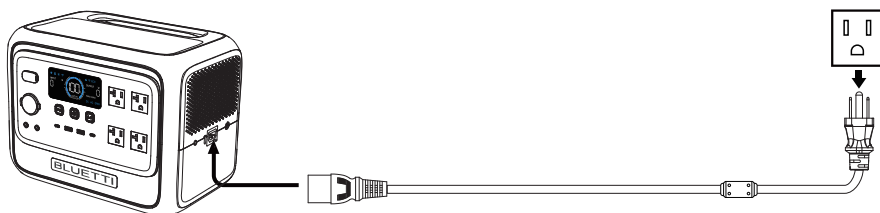
Press DC power button when Premium 100 V2 is on.

Note: When Premium 100 V2 is on, press any button to activate the LCD display.

4.2 Charging Options

4.2.1 Wall Outlet

Plug the Premium 100 V2 into a standard wall outlet. It stops charging when fully charged.



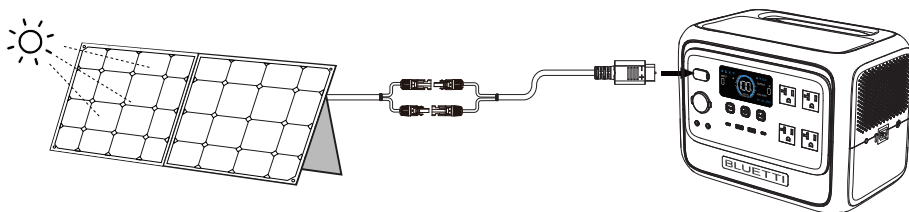
Note: Do not plug the unit's AC charging cable into its own AC outlets, as this could damage the connected device.

4.2.2 Solar Panel

Connect the solar panel(s) either in series or parallel, and use the solar charging cable to link them to Premium 100 V2.

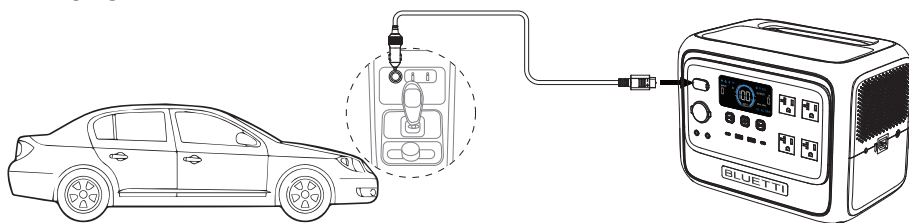
Notes:

- Make sure your solar panel(s) meet the following requirements:
Voc: 12V-60V Current: 20A Max. Power: 1,000W Max.
- For dual solar charging, use both sets of the cable's MC4 connectors. They will be connected in parallel. Ensure both sets have the same power rating and type of solar panels.
For example, if one set has two 200W (20V/10A) panels in series, the other set should also have two 200W (20V/10A) panels of the same type in series.



4.2.3 Car

Connect the Premium 100 V2 to your car's 12V or 24V cigarette lighter port using the car charging cable.



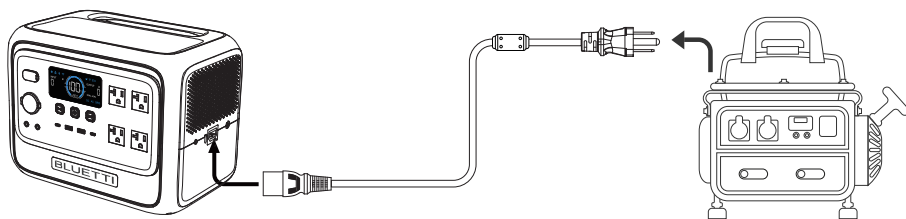
Note: Make sure your car has power and the engine is running while charging to prevent over-discharging the car battery.

4.2.4 Generator

Connect the Premium 100 V2 to a generator using the AC charging cable. The charging stops automatically when fully charged.

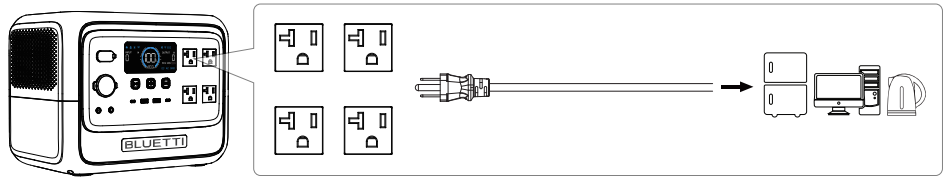
Notes:

- Make sure the generator delivers a pure sine wave output with matching voltage and frequency.
- Ensure the generator's output power exceeds the Premium 100 V2's charging requirements.
- It's recommended to enable the **Grid Self-Adaption** mode when charging the Premium 100 V2 with a generator.
- If the generator's power is lower than the charging power, lower the Premium 100 V2's Max. Grid Charging Current in the app to ensure successful charging.



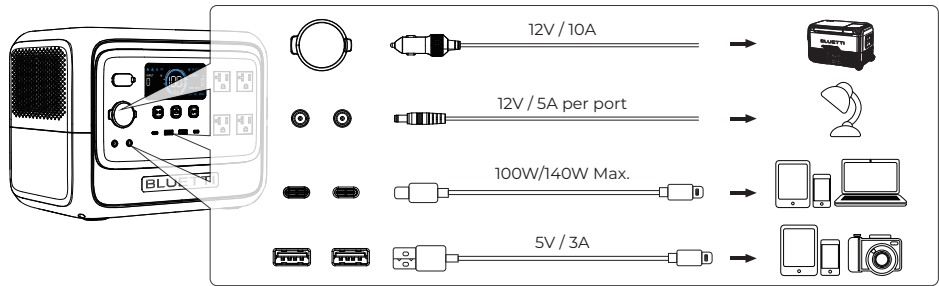
4.3 Power Your Devices

AC Outlets



Note: When servicing the devices connected to the unit, remember to unplug them from the outlets. Even if the AC output is turned off, physically unplugging the devices is necessary for complete disconnection.

DC Outlets

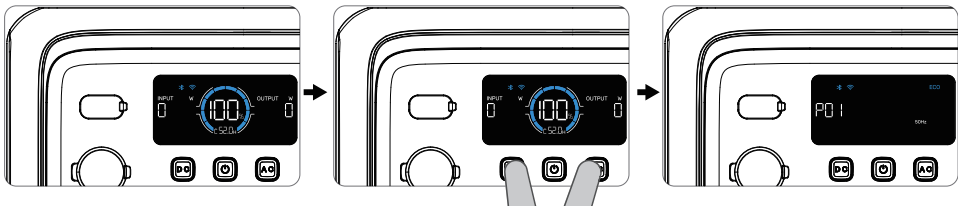


5. Configure Your Premium 100 V2

Use the buttons on the unit or the app to switch frequencies, toggle WiFi and Bluetooth, and activate modes like Power Lifting, Turbo Charging, and ECO. For advanced settings and features - such as Grid Self-Adaption mode, UPS mode, adjusting maximum grid input current, and detailed ECO mode settings - use the BLUETTI app. Refer to the app manual for more details.

5.1 Settings Mode

Enter the Mode: Press and hold the AC and DC power buttons simultaneously for about 2 seconds. The frequency icon flashes.



Exit the Mode: Press and hold both the AC and DC power buttons again. If left idle for 1 minute, the Premium 100 V2 automatically exits without saving any changes.

Adjust settings in Settings Mode.

- Turn off AC output before setting the frequency.
- Press the DC power button to navigate through the items, and press the AC power button to adjust.

	Page Code	Setting
	P01	Frequency
	P03	Charging Mode
	P04	Power Lifting Mode
	P05	ECO Mode
	P06	Bluetooth
	P07	WiFi

5.2 Charging Mode

The Premium 100 V2 offers three AC charging modes: Standard, Turbo, and Silent. Set Standard and Turbo modes directly on the display, and use the app to activate Silent mode. By default, the unit charges in Standard mode.

Mode	AC Input	Solar Input	AC + Solar Input	AC Charging Time (Estimated)	Note
Standard	600W Max.	600W Max.	600W Max.	2 hrs	Battery-friendly
Turbo	1,200W Max.	1,000W Max.	1,200W Max.	80% in 45 mins	Quick recharge
Silent	600W Max.	600W Max.	600W Max.	2 hrs	Quiet operation

Note: The data above is for reference only. Charging time may vary depending on the environment.

5.3 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode is disabled by default. It allows the Premium 100 V2 to power up to 2,700W pure resistive loads like kettles, electric blankets, hairdryers, and similar heating devices.

Note: This mode is only for pure resistive loads rated 1,800W-2,700W. While the Premium 100 V2 can handle such loads, its actual output power is still 1,800W.

5.4 ECO Mode

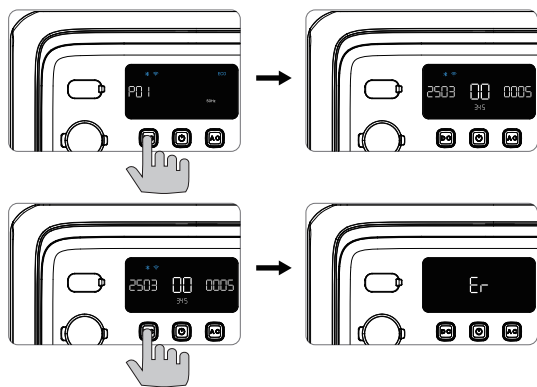
AC-ECO and DC-ECO modes are enabled by default. The Premium 100 V2 shuts off the AC or DC output after a period of low or no load.

- Notes:**
- AC-ECO Mode is not available when charging with AC power.
 - Press the ECO mode button to turn on/off AC-ECO and DC-ECO modes together, and use the BLUETTI app to control them separately.
 - Disable the ECO mode when connecting small devices under 60W or critical appliances such as lights and refrigerators.

6. View Device Information

View device information in Settings Mode, too.

- Go to the P01 frequency page and long press the DC power button to view the unit's SN. Press the DC power button again to navigate through other information.
- When on Fault History page, long press the AC power button for about 2 seconds, then release to clear the history.



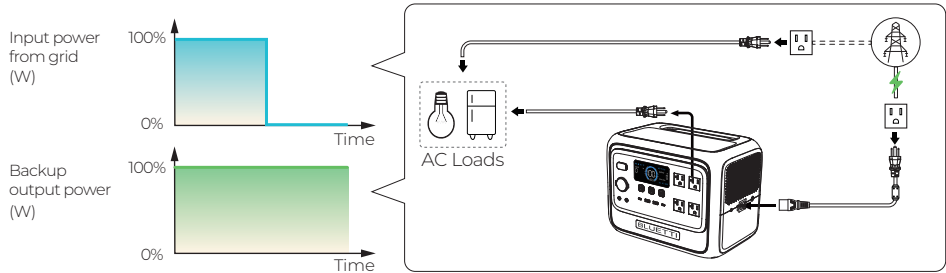
Page Code	Information
2503 00 0005	Serial Number (SN)
Er	Error Code
HI	Fault History
UE	Version

7. UPS Feature

Connect Premium 100 V2 to the wall, and it directly draws power from the outlet to operate connected devices. It swiftly switches to battery power within 10 ms during an outage. Set UPS modes in the app.

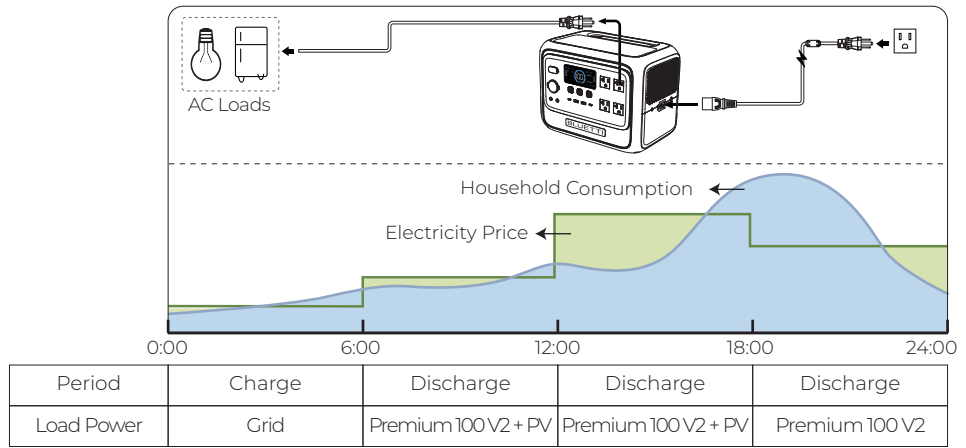
• Standard

Premium 100 V2 charges using available solar and grid power, with a priority on solar.



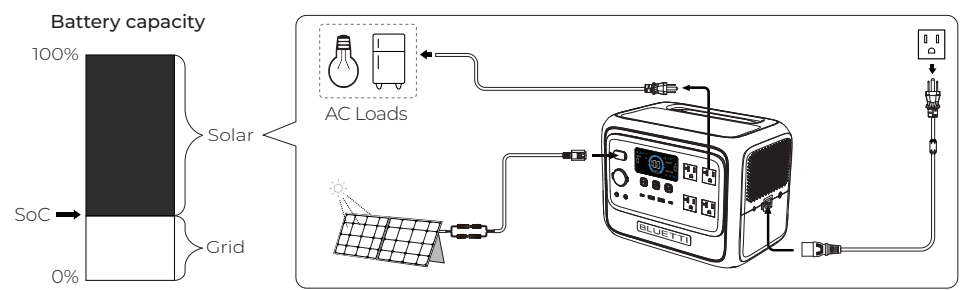
• Time Control

Save costs by scheduling Premium 100 V2 to charge during off-peak hours and power devices during peak hours.



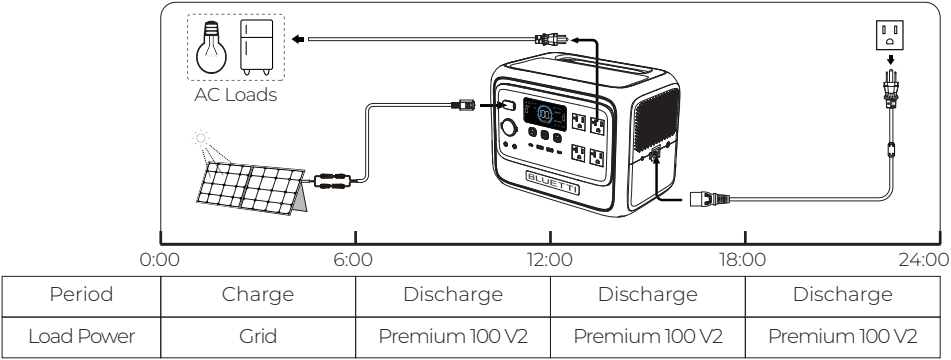
• PV Priority

Efficiently uses solar energy. Premium 100 V2 initially charges from the grid to a set SoC and seamlessly switches to solar replenishment.



• Customized

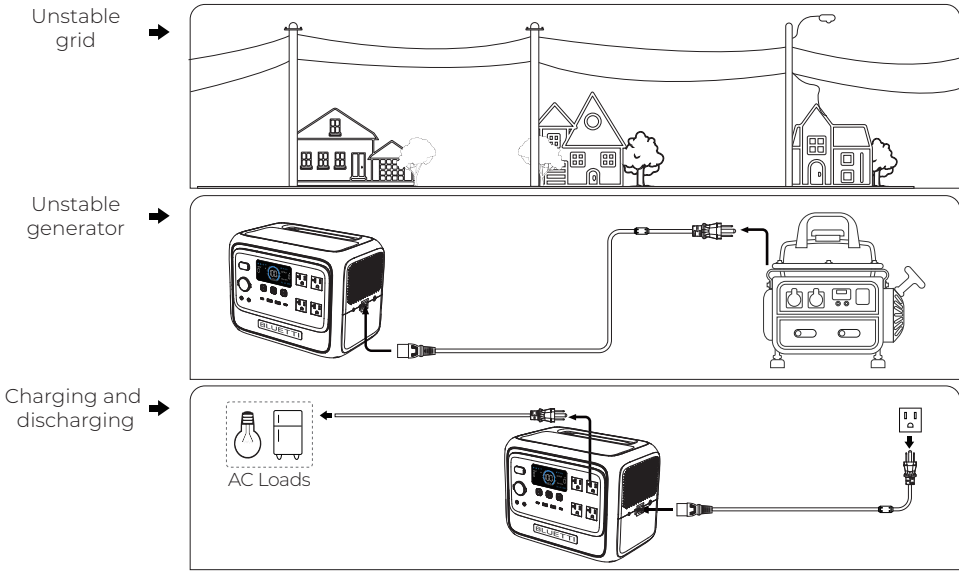
Personalize charging/discharging schedule, set battery SoC limits, and control the schedule and grid input switches.



Attention: Not for devices like data servers or workstations that require high-performance UPS. BLUETTI assumes no liability for issues arising from violating this restriction.

8. Grid Self-Adaption Mode

When charging with an unstable generator or grid power, or if consumption power exceeds charging power, enable this mode in the app. The Premium 100 V2 automatically adjusts to handle power fluctuations, protecting the unit and connected devices from potential issues due to variations in power quality.



9. Maintenance and Care

- If the unit's SoC falls below 5%, please recharge the unit in time.
- Before storing, charge to 40%-60% SoC, then power off and disconnect all cables.
- Store it in a cool, dry place, away from flammable materials.
- Fully cycle every 3 months to maintain battery health.
- Avoid extended storage; it may impact performance and lifespan.

If SoC drops to 0 during storage or startup:

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 6 hours before charging.
- Recommended to charge via an AC source; if using solar energy, ensure an input of over 100W.

10. Specifications

Model	Premium 100 V2
Battery Capacity	1,024Wh (20Ah)
Battery Type	LiFePO ₄
Weight	About 11.5kg (25.3lbs)
Dimensions (L × W × H)	320 × 215 × 250mm (12.6 × 8.5 × 9.8in)
Charging Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Discharging Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)
Working Humidity	10% to 90%
Noise	50dB Max.
AC Output	1,800W Max., 120V, 50Hz / 60Hz (US) 1,800W Max., 230V, 50Hz / 60Hz (EU/UK/AU) 1,800W Max., 220V, 50Hz / 60Hz (CN)
DC Output	
1 × Cigarette Lighter Port	12V / 10A
2 × DC5521 Port	12V, total 8A Max., 5A per port
2 × USB-A	15W Max., 5V / 3A per port
1 × 100W USB-C	100W Max., 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A
1 × 140W USB-C	140W Max., 5V / 3A, 9V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A, 28V / 5A
AC + DC Output	2,000W Max.
AC Charging	1,200W Max., (80% in 45 mins @25°C / 77°F)
AC Input (Charging + Bypass)	1,800W Max. (US) 2,300W Max. (EU/UK/AU) 2,200W Max. (CN)
DC Input	1,000W Max., 12V-60V, 20A Max.
AC + DC Charging	1,200W Max.
Uninterruptible Power Supply (UPS)	
Switchover Time	≤10 ms

Note: The cigarette lighter port and DC5521 ports are wired in parallel with a total maximum output of 10A.

11. Troubleshooting & FAQs

On the Error Code page, the **Er** and error code appears simultaneously on the display. See the table below for guidance.

Error Code	Description	Solutions
E001	Inverter overload	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E002	Inverter overtemperature, AC output off	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Turn on the AC output again.
E003	Inverter short circuit	• Check devices for short circuits. • Disconnect and fix.
E033	PV overvoltage	• Make sure the PV input voltage is within 12V-60V.
E039	PV overtemperature	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Re-enable the PV input.
E065	DC output short circuit	• Reduce the load.
E067	DC output overcurrent	• Check device power usage. • Reduce load if too high.
E068	DC output overtemperature	• Wait 10 mins for the unit to cool down. • Restart your devices.
E085	Charging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E086	Charging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of 0°C to 40°C (32°F to 104°F).
E087	Discharging temperature too high	• Wait for the unit to cool down before using it again.
E088	Discharging temperature too low	• Place the unit in an ambient temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F).
E115	Grid overfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
E116	Grid underfrequency	• Verify home grid frequency. • Contact utility company if necessary.
Others	/	• Contact BLUETTI support for help.

FAQs (Frequently Asked Questions)

Q1: How do I know whether my devices will work with this product?

A: Keep the total AC power below 1,800W. Some devices with motors or compressors may start at 2-4 times their rated power, which could easily overload the Premium 100 V2.

Q2: Can I use third-party solar panels to charge this product?

A: Yes, you can use third-party solar panels with open circuit voltage of 12V-60V and MC4 connectors. Avoid mixing different types of solar panels.

Q3: Can it charge and discharge at the same time?

A: Yes, the Premium 100 V2 supports pass-through charging.

Q4: Why is the charging power often too low?

A: The built-in BMS adjusts the charging power based on battery temperature and SoC to protect the battery and extend its life.

Q5: How to calculate the operation time?

A: Operation time = Battery Capacity × DoD × η ÷ (Load + Premium 100 V2's Self-consumption)

Note: DoD (Depth of Discharge) is 90%. η (inverter efficiency) is over 90%. The Premium 100 V2 Self-consumption is about 10W.

Q6: Why does a warning come up when using a diesel heating pump with the cigarette lighter port?

A: The pump may require more initial power to start. Use a compatible adapter to start and run the pump with our AC outlets.

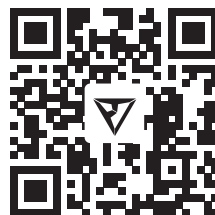
Appendix

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.

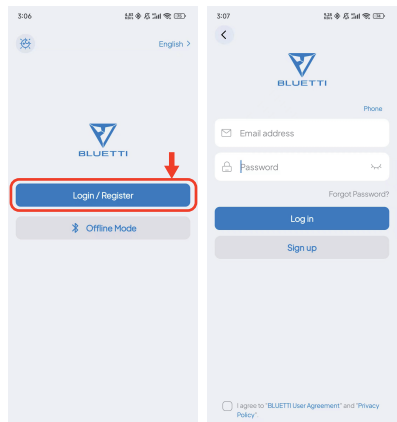
1. Download the BLUETTI app

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



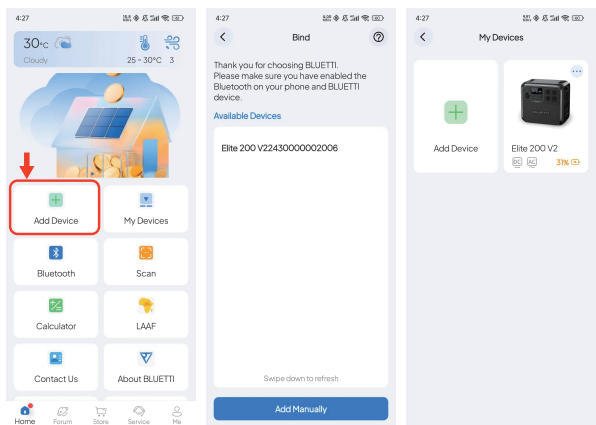
2. Log in or sign up

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



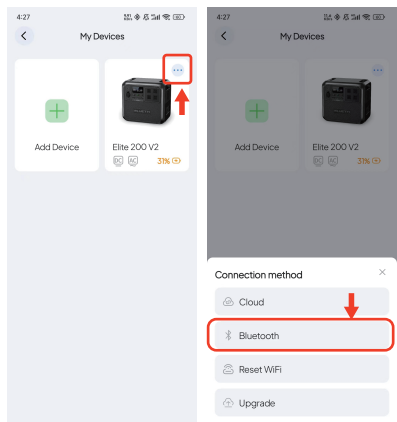
3. Bind the unit

- 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

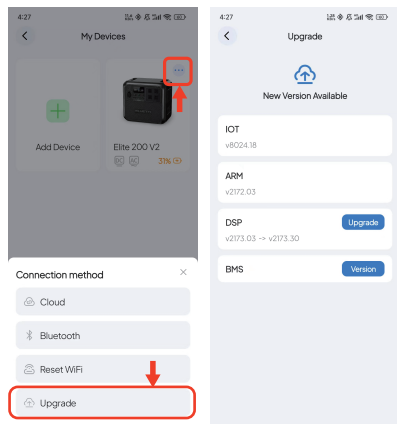
On the My Devices page, tap the unit and select Bluetooth as the connection method.



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

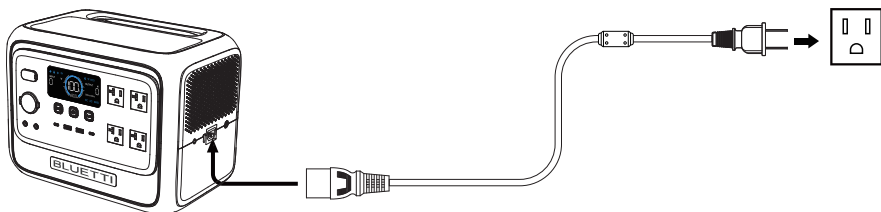
Upgrade and follow the on-screen instructions.

Notes:

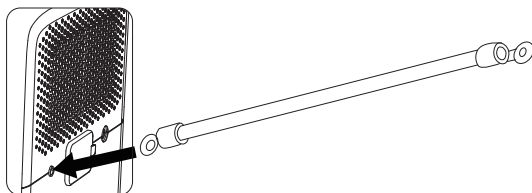
- Ensure the unit remains powered on and connected during the update.
- Keep your phone and the unit close together (recommended range: 16.4ft / 5m).
- Do not exit app until done.

Grounding Guidelines

Only use the grounding terminal when the product is connected to the home grid using a 2-pin cable, or if the wall outlet's grounding is ineffective, and the connected device features a metal case.



Use a cable with OT terminals for grounding. Connect one end to the grounding terminal with a grounding screw and the other end to the wall outlet or home distribution box ground.



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!

☎ +1 800-200-2980 (Mon-Sun 9:00-17:00)

✉ service@bluettipower.com



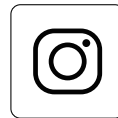
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Visit Us

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

BLUETTI Power Inc.

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

Premium 100 V2

Centrale électrique portable

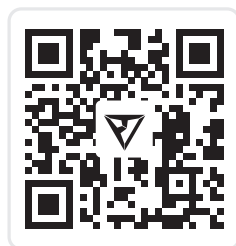
Manuel d'utilisation v1.0

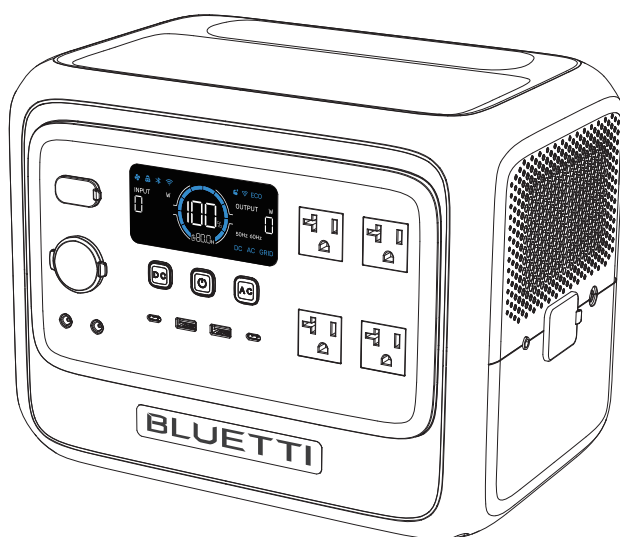
Instructions importantes

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

Voir l'annexe « Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI » pour obtenir des conseils.

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





Conseils

1. Chargez complètement l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension à vide supérieure à 60 V.
La plage de tension d'entrée solaire de l'appareil est comprise entre 12 V et 60 V.
3. Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement. Si l'état de charge de l'appareil descend à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. Ne connectez pas la sortie CA de l'appareil au réseau.
5. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, chargez-le entre 40 % et 60 % et stockez-le hors tension.
6. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois.

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 et services de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Certains aspects 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 changement sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur le site Web officiel de BLUETTI.

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter 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 Web : <https://www.bluettipower.com/>

Table des matières

1	Consignes de sécurité	33
2	Contenu de la boîte	36
3	Apprendre à connaître votre Premium 100 V2	37
3.1	Présentation de l'Premium 100 V2	37
3.2	Écran LCD	38
4	Utiliser votre Premium 100 V2	39
4.1	Mettre sous tension/hors tension	39
4.2	Options de charge	40
4.3	Alimenter vos appareils	42
5	Configurer votre Premium 100 V2	43
5.1	Mode Réglage	43
5.2	Mode Charge CA	44
5.3	Mode Augmentation de puissance	44
5.4	Mode ÉCO	44
6	Affichage des informations sur l'appareil	45
7	Fonctionnalité d'alimentation sans coupure	45
8	Mode Auto-adaptation du réseau	47
9	Entretien et soins	48
10	Caractéristiques	49
11	Dépannage et FAQ	50
	Annexe	51
	Conformité	54

1. Consignes de sécurité

INSTRUCTIONS RELATIVES AUX RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES

AVERTISSEMENT - Lors de l'utilisation du produit, des précautions de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Manipuler le produit avec précaution, en évitant les chutes, les chocs violents ou de l'incliner.
- Afin de réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- Ne pas mettre les doigts ou des objets étrangers dans les ports du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles.
- Ne pas déplacer le produit pendant son fonctionnement pour éviter de mauvaises connexions.
- Ne pas exposer la batterie à des températures élevées, car cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.
- Ne pas utiliser le produit sous la pluie ou dans des environnements très humides.
- Ne pas utiliser de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- Manipuler le produit avec précaution dans des environnements à faible pression d'air pour éviter les explosions ou les fuites.
- Charger le produit dans un endroit bien aéré.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie du produit ; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer abondamment à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter également un médecin. Le liquide de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- En cas d'incendie, utiliser un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- Ne jamais jeter la batterie du produit au feu, dans des fours chauds ou en la découpant.
- Ne pas utiliser le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
- Pour réduire le risque d'endommager la fiche et le cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- Ne pas démonter le produit ; le confier à un technicien qualifié si un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Débrancher le produit avant toute intervention d'entretien afin de réduire le risque de choc électrique.
- **ATTENTION : RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Suivre ces instructions et celles publiées par le fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité du produit pour réduire le risque d'explosion de la batterie.

- **AVERTISSEMENT : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Ne jamais utiliser le produit avec des outils électriques pour couper ou accéder à des pièces sous tension, des câbles ou des matériaux qui en contiennent, comme les murs des bâtiments.
- Faire effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de s'assurer la sécurité du produit.
-   Les symboles figurant sur l'appareil et ses accessoires sont destinés à vous rappeler de lire les instructions contenues dans la documentation accompagnant le produit avant son utilisation et son entretien.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
- **Mise en garde :** la sortie du port USB-C, les ports DC5521 et l'allume-cigare sont classés PS3 selon la norme CEI 62368-1. Envisagez de mettre en œuvre des mesures de protection contre l'incendie, comme une enceinte coupe-feu, pour les équipements ou accessoires connectés.

Attention



Non autorisé à bord des avions.

- Lors de la charge de batteries au plomb ou de l'utilisation du produit pour les charger, respectez les précautions de sécurité suivantes :
 - a. Portez des vêtements et des lunettes de protection complète ; ne vous touchez pas les yeux lorsque vous travaillez à proximité d'une batterie.
 - b. Ne fumez pas et ne générez pas d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
 - c. Évitez de laisser tomber des outils métalliques sur la batterie pour éviter les étincelles ou les courts-circuits.
- Risque d'électrocution. Ne pas faire fonctionner cet appareil sous charge continue pendant plus de 3 heures si le courant d'entrée AC dépasse 12A (lorsque la puissance d'entrée AC est de 1440W).
- Le RFID est uniquement destiné aux mises à niveau internes du fabricant.

Mise au rebut et recyclage

1. Apportez les anciens composants électroniques et batteries dans les centres de recyclage désignés. Cela évite une élimination inappropriée et favorise la revalorisation des matériaux.
2. Si possible, déchargez complètement les batteries, puis placez-les dans les bacs de recyclage de batteries prévus à cet effet. Les batteries de ce produit contiennent des produits chimiques dangereux. Ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Respectez les lois et réglementations locales pour une mise au rebut appropriée des batteries.
3. Si une batterie ne peut pas se décharger complètement en raison d'un dysfonctionnement du produit, ne la placez pas dans le bac de recyclage des batteries. Contactez plutôt une entreprise professionnelle de recyclage de batteries pour une manipulation en toute sécurité.

Exigences en matière de manutention

Pendant le transport ou le stockage, veillez à ne pas faire tomber, heurter violemment ou incliner le produit, car cela pourrait entraîner des dommages internes. Si nécessaire, utilisez une assistance mécanique telle que des chariots ou des établis à hauteur réglable pour assurer une manipulation sûre.

Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

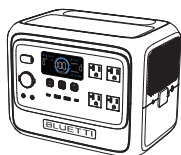
Le poids	Nombre de personnes
<18kg (39.7lbs)	1
18kg-32kg (39.7lbs-70.5lbs)	2
32kg-55kg (70.5lbs-121.3lbs)	3
>55kg (121.3lbs)	4 ou un chariot

Instructions de mise à la terre (pour la charge CA uniquement)

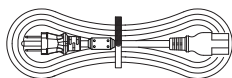
- Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement de ce produit, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique.
- Le produit est équipé d'un câble de charge CA doté d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise appropriée, correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et ordonnances locaux.
- **AVERTISSEMENT** - Une connexion incorrecte du conducteur de mise à la terre peut entraîner un risque de choc électrique. Consultez un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre correcte du produit. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit ; si elle ne s'adapte pas à la prise, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

2. Contenu de la boîte



Premium 100 V2
Centrale électrique portable



Câble de charge CA
(1,8 m)



Câble de charge solaire
MC4 vers XT60
(1,5 m)



Vis de mise à la terre
(M5*10)



Documentation

Les accessoires suivants ne sont pas inclus.

Achetez les accessoires en option ci-dessous sur le site

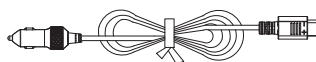
<https://www.bluettipower.com>

Remarque : Toutes les images sont fournies à titre indicatif uniquement.

Accessoires en option



Chargeur de batterie au plomb*
Prise allume-cigare vers pinces
(0,5 m)

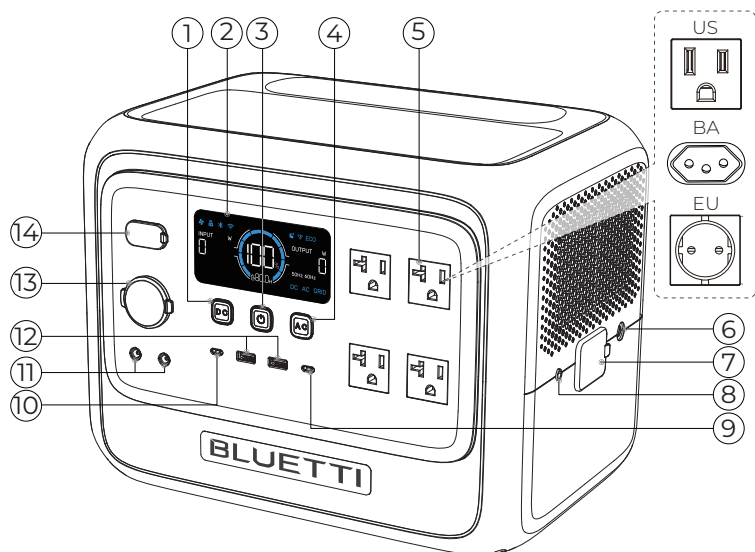


Câble de charge solaire
Prise allume-cigare vers XT60-F
(0,72 m)

* Utilisée pour charger la batterie 12 V de la voiture à l'aide du port allume-cigare de l'Premium 100 V2

3. Apprendre à connaître votre Premium 100 V2

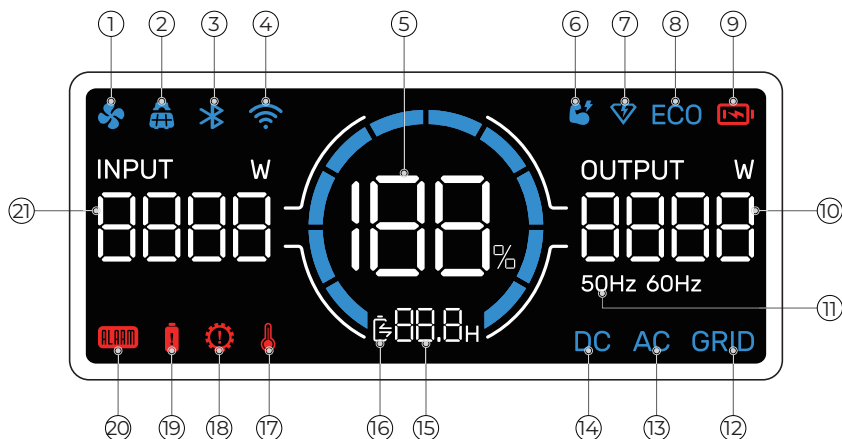
3.1 Présentation de l'Premium 100 V2



- | | |
|----------------------------|---|
| ① Bouton d'alimentation CC | ⑧ Borne de mise à la terre* |
| ② Écran LCD | ⑨ Port USB-C 100 W |
| ③ Bouton d'alimentation | ⑩ Port USB-C 140 W |
| ④ Bouton d'alimentation CA | ⑪ Ports DC5521 |
| ⑤ Prises CA | ⑫ Ports USB-A |
| ⑥ Disjoncteur | ⑬ Port allume-cigare (prise de voiture) |
| ⑦ Entrée CA | ⑭ Entrée CC |

* Utilisé pour la mise à la terre lors de l'alimentation de certains appareils.
Pour obtenir de l'aide, contactez-nous ou reportez-vous à l'annexe « Directives de mise à la terre ».

3.2 Écran LCD



- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ① Ventilateur* | ⑧ Mode ÉCO | ⑮ Temps restant* |
| ② Entrée CC* | ⑨ Batterie faible* | ⑯ État de la batterie* |
| ③ Bluetooth | ⑩ Puissance de sortie* | ⑰ Alerte de température |
| ④ Wi-Fi | ⑪ Fréquence de sortie CA | ⑱ Surcharge |
| ⑤ État de charge (SoC)* | ⑫ Entrée CA* | ⑲ Court-circuit |
| ⑥ Mode Augmentation de puissance | ⑬ Sortie CA* | ⑳ Défaut du système |
| ⑦ Charge Turbo | ⑭ Sortie CC* | ㉑ Puissance d'entrée* |

* **Ventilateur** : clignote lorsque le ventilateur ne fonctionne pas correctement.

Entrée CC : indique que l'Premium 100 V2 se charge via des panneaux solaires, des voitures ou des batteries au plomb.

État de charge (SoC) : la barre de progression se remplit pendant la charge et se vide pendant la décharge.

Batterie faible : état de charge inférieur à 5 %. Chargez l'appareil rapidement.

Puissance de sortie/d'entrée : Puissance totale de décharge ou de charge AC et DC.

Entrée CA : affiche les charges de l'Premium 100 V2 via une prise murale ou un générateur.

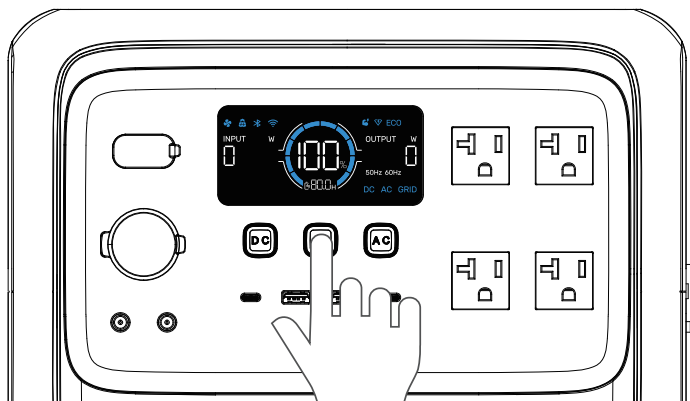
Sortie CA/CC : Indique la sortie active.

Temps restant : Affiche le temps restant pour la charge ou la décharge.

État de la batterie :  pour la charge,  pour la décharge.

4. Utiliser votre Premium 100 V2

4.1 Mettre sous tension/hors tension



Mettre sous tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation ; le bouton allumé indique que l'Premium 100 V2 est en veille.

Mettre hors tension :

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant environ 2 secondes pour éteindre l'appareil.

Marche/arrêt CA

Appuyez sur le bouton d'alimentation CA lorsque l'Premium 100 V2 est allumé

Marche/arrêt CC

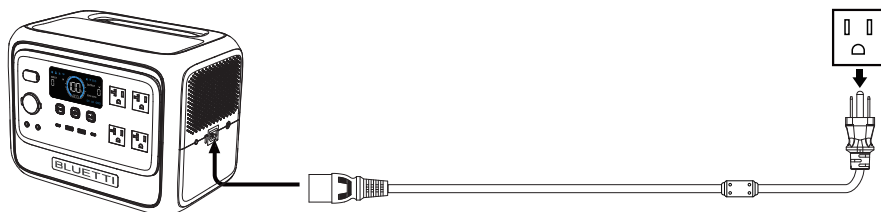
Appuyez sur le bouton d'alimentation CC lorsque l'Premium 100 V2 est allumé.

Remarque : Lorsque l'Premium 100 V2 est allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour activer l'écran LCD.

4.2 Options de charge

4.2.1 Prise murale

Branchez l'Premium 100 V2 sur une prise murale standard. Il arrête de charger lorsqu'il est complètement chargé.



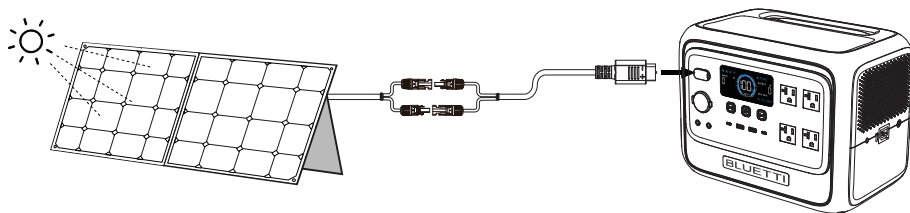
Remarque : ne branchez pas le câble de charge CA de l'appareil sur ses propres prises CA, car cela pourrait endommager l'appareil connecté.

4.2.2 Panneau solaire

Connectez les panneaux solaires en série ou en parallèle et utilisez le câble de charge solaire pour les relier à l'Premium 100 V2.

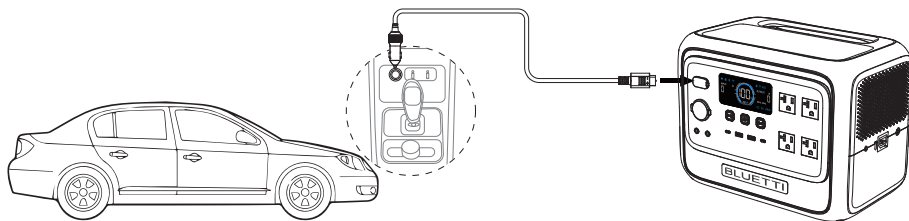
Remarques :

- Assurez-vous que vos panneaux solaires répondent aux exigences suivantes : Tension à vide : 12 V à 60 V Courant : 20 A max. Puissance : 1 000 W max.
- Pour une double charge solaire, utilisez les deux jeux de connecteurs MC4 du câble. Ils seront connectés en parallèle. Assurez-vous que les deux ensembles ont la même puissance nominale et le même type de panneaux solaires. Par exemple, si un ensemble comporte deux panneaux de 200 W (20 V/10 A) en série, l'autre ensemble doit également comporter deux panneaux de 200 W (20 V/10 A) du même type en série.



4.2.3 Voiture

Connectez l'Premium 100 V2 au port allume-cigare 12 V ou 24 V de votre voiture à l'aide du câble de charge de la voiture.



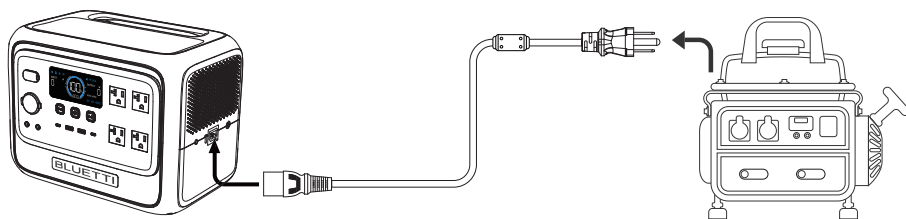
Remarque : Assurez-vous que votre voiture est alimentée et que le moteur tourne pendant la charge pour éviter de décharger excessivement la batterie de la voiture.

4.2.4 Générateur

Connectez l'Premium 100 V2 à un générateur à l'aide du câble de charge CA. La charge s'arrête automatiquement lorsqu'elle est complètement chargée.

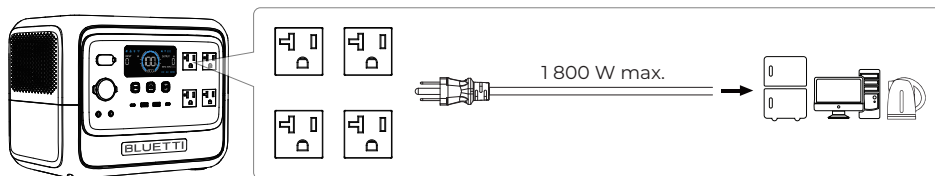
Remarques :

- Assurez-vous que le générateur fournit une sortie d'onde sinusoïdale pure avec une tension et une fréquence adaptées.
- Assurez-vous que la puissance de sortie du générateur dépasse les exigences de charge de l'Premium 100 V2.
- Il est recommandé d'activer le **mode Auto-adaptation du réseau** lors de la charge de l'Premium 100 V2 avec un générateur.
- Si la puissance du générateur est inférieure à la puissance de charge, réduisez le **courant de charge maximal du réseau** de l'Premium 100 V2 dans l'application afin d'assurer une charge réussie.



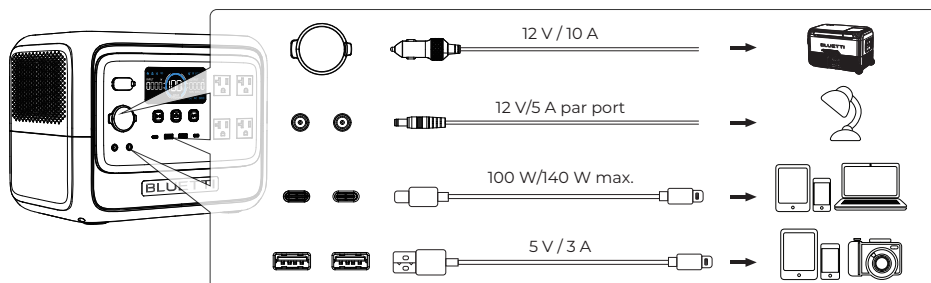
4.3 Alimenter vos appareils

Prises CA



Remarque : Lors de l'entretien des appareils connectés à l'appareil, n'oubliez pas de les débrancher des prises. Même si la sortie CA est désactivée, il est nécessaire de débrancher physiquement les appareils pour une déconnexion complète.

Prises CC



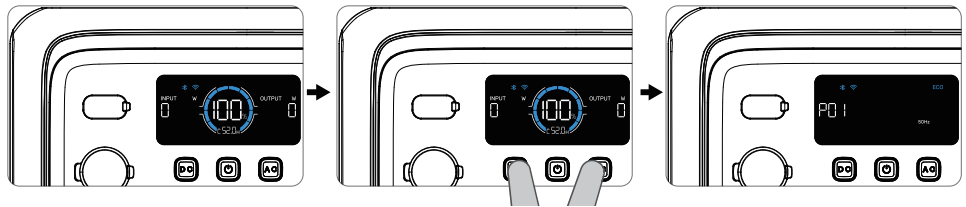
5. Configurer votre Premium 100 V2

Utilisez les boutons de l'appareil ou de l'application pour changer de fréquence, basculer entre le Wi-Fi et le Bluetooth et activer des modes tels que Augmentation de puissance, Charge Turbo et ÉCO.

Pour les paramètres et fonctionnalités avancés, tels que le mode Auto-adaptation du réseau, le mode Alimentation sans coupure, le réglage du courant d'entrée maximal du réseau et les paramètres détaillés du mode ÉCO, utilisez l'application BLUETTI. Reportez-vous au manuel de l'application pour plus de détails.

5.1 Mode Paramètres

Entrer dans le mode : appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes. L'icône de fréquence clignote.

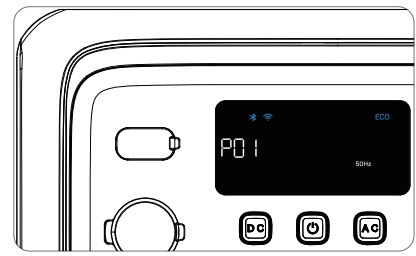


Quitter le mode : appuyez à nouveau sur les boutons d'alimentation CA et CC et maintenez-les enfoncés.

Si vous le laissez inactif pendant 1 minute, l'Premium 100 V2 quitte automatiquement sans enregistrer les modifications.

Ajustez les paramètres dans le mode Réglages.

- Désactivez la sortie CA avant de régler la fréquence.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les éléments et appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour régler la valeur.

	Code de page	Réglage
	P01	Fréquence
	P03	Mode de charge
	P04	Mode Augmentation de puissance
	P05	Mode ÉCO
	P06	Bluetooth
	P07	Wi-Fi

5.2 Mode de charge

L’Premium 100 V2 propose trois modes de charge CA : Standard, Turbo et Silencieux. Réglez les modes Standard et Turbo directement sur l’écran et utilisez l’application pour activer le mode Silencieux. Par défaut, l’appareil se charge en mode Standard.

Mode	Entrée CA	Entrée solaire	CA + Solaire Entrée	Temps de charge CA (estimé)	Remarque
Standard	600 W max.	600 W max.	600 W max.	2 heures	Économe en batterie
Turbo	1 200 W max.	1 000 W max.	1 200 W max.	80 % en 45 minutes	Recharge rapide
Silencieux	600 W max.	600 W max.	600 W max.	2 heures	Fonctionnement silencieux

Remarque : Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement. Le temps de charge peut varier en fonction de l’environnement.

5.3 Mode Augmentation de puissance

Le mode Augmentation de puissance est désactivé par défaut. Il permet à l’Premium 100 V2 d’alimenter jusqu’à 2 700 W de charges résistives pures comme des bouilloires, des couvertures électriques, des sèche-cheveux et des appareils de chauffage similaires.

Remarque : Ce mode est uniquement destiné aux charges résistives pures nominales de 1 800 W à 2 700 W. Bien que l’Premium 100 V2 puisse gérer de telles charges, sa puissance de sortie réelle est toujours de 1 800 W.

5.4 Mode ÉCO

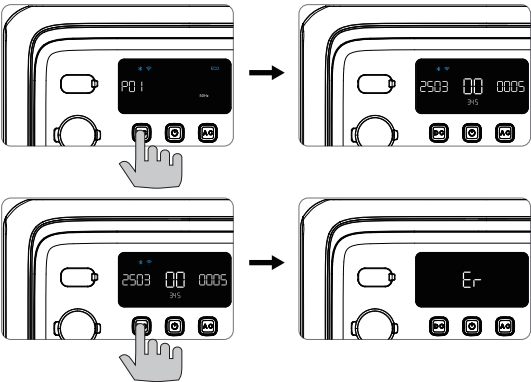
Les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO sont activés par défaut. L’Premium 100 V2 coupe la sortie CA ou CC après une période de charge faible ou nulle.

- Remarques :**
- Le mode CA-ÉCO n’est pas disponible lors de la charge sur secteur.
 - Appuyez sur le bouton du mode ÉCO pour activer/désactiver les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO ensemble, et utilisez l’application BLUETTI pour les contrôler séparément.
 - Désactivez le mode ÉCO lors de la connexion de petits appareils de moins de 60 W ou d’appareils critiques, tels que des éclairages et des réfrigérateurs.

6. Afficher les informations sur l'appareil

Affichez également les informations sur l'appareil en mode Réglage.

- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pour afficher le numéro de série de l'appareil. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation CC pour parcourir les autres informations.
- Sur la page Historique des pannes, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pendant environ 2 secondes, puis relâchez-le pour effacer l'historique.



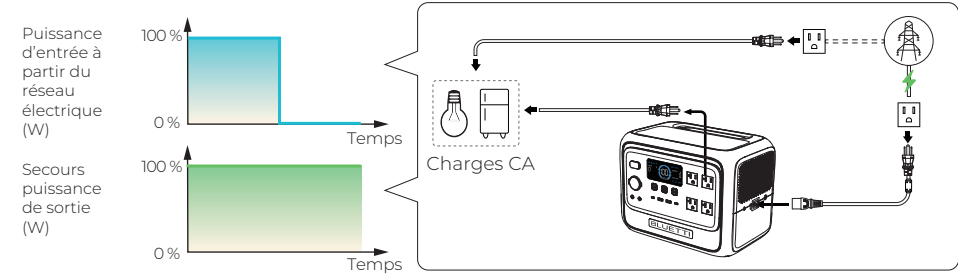
Code de page	Informations
2503 00 0005 315	Numéro de série
Er	Code d'erreur
HI	Historique des pannes
UE	Version

7. Fonctionnalité d'alimentation sans coupure

Branchez l’Premium 100 V2 à une prise secteur, il tire alors directement l’alimentation de la prise pour faire fonctionner les appareils connectés. Il passe rapidement à l’alimentation par batterie en 10 ms en cas de panne. Définissez les modes d’alimentation sans coupure dans l’application.

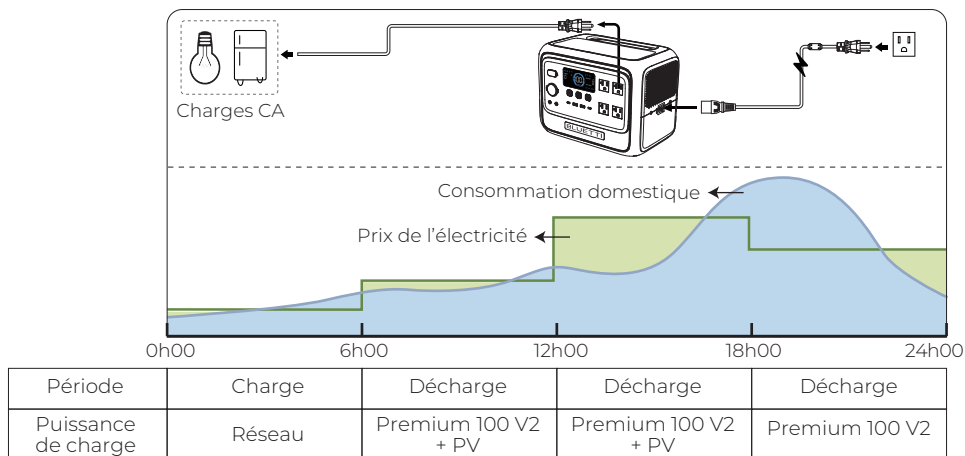
• Standard

L’Premium 100 V2 se charge grâce à l’énergie solaire et au réseau disponibles, en donnant la priorité à l’énergie solaire.



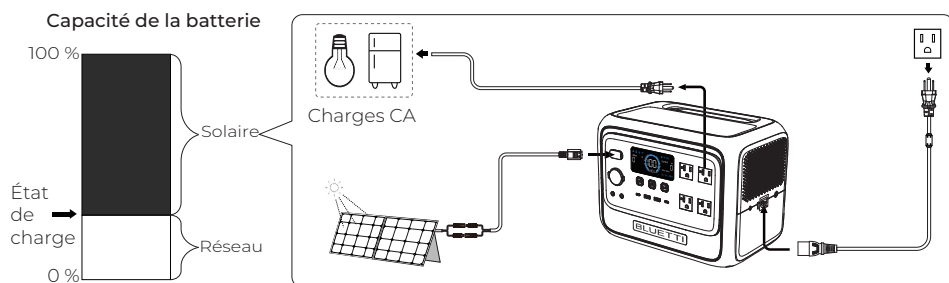
• Contrôle du temps

Réduisez les coûts en programmant la charge de l'Premium 100 V2 pendant les heures creuses et l'alimentation des appareils pendant les heures de pointe.



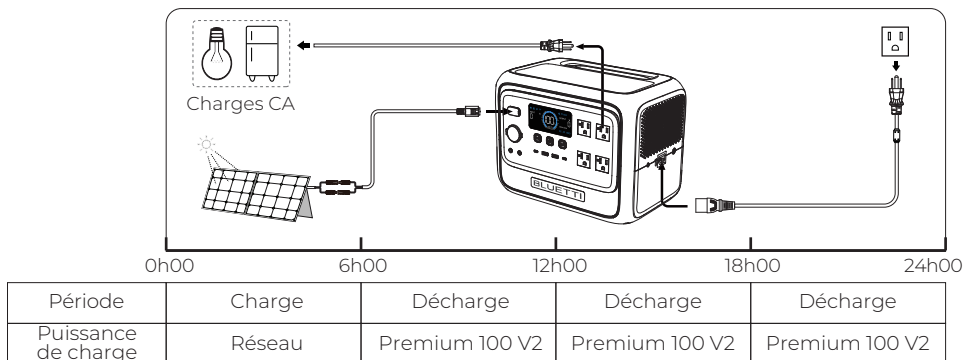
• Priorité PV

Utilise efficacement l'énergie solaire. L'Premium 100 V2 se charge initialement à partir du réseau jusqu'à un état de charge défini, puis passe de manière transparente au réapprovisionnement solaire.



Personnalisé

Personnalisez le programme de charge/décharge, définissez les limites de l'état de charge de la batterie et contrôlez les commutateurs de programme et d'entrée réseau.



Attention : Ne convient pas aux appareils tels que les serveurs de données ou les postes de travail qui nécessitent une alimentation sans coupure hautes performances. BLUETTI n'assume aucune responsabilité pour les problèmes découlant du non-respect de cette restriction.

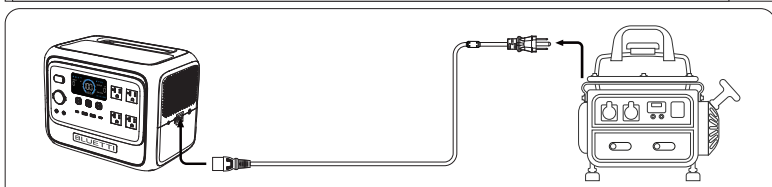
8. Mode Auto-adaptation du réseau

Lors de la charge avec un générateur ou un réseau électrique instable, ou si la puissance de consommation dépasse la puissance de charge, activez ce mode dans l'application. L'Premium 100 V2 s'ajuste automatiquement pour gérer les fluctuations de puissance, protégeant l'appareil et les appareils connectés contre les problèmes potentiels dus aux variations de qualité de l'alimentation.

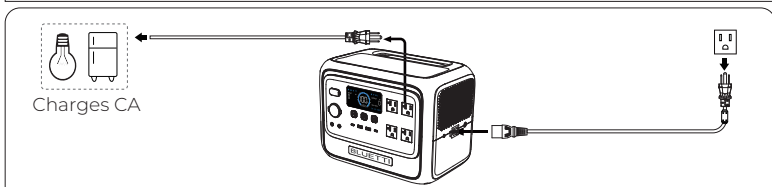
instable
Réseau



instable
Générateur



Charge et
décharge



9. Entretien et soins

- Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement.
- Avant de stocker l'appareil, chargez-le entre 40 % et 60 %, puis éteignez-le et débranchez tous les câbles.
- Stockez-le dans un endroit frais et sec, à distance de toute matière inflammable.
- Effectuez un cycle complet de décharge et charge tous les 3 mois pour maintenir l'intégrité de la batterie.
- Évitez le stockage prolongé ; cela peut affecter les performances et la durée de vie de l'appareil.

Si l'état de charge de l'appareil descend à 0 pendant le stockage ou le démarrage :

- Arrêtez-le immédiatement.
- Chargez-le dans les 48 heures.
- Conservez-le entre 5 °C et 35 °C pendant 6 heures avant de le charger.
- Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA ; si vous utilisez l'énergie solaire, assurez-vous d'utiliser une entrée supérieure à 100 W.

10. Caractéristiques

Modèle	Premium 100 V2
Capacité de la batterie	1 024 Wh (20 Ah)
Type de batterie	LiFePO ₄
Poids	Environ 11,5 kg
Dimensions (L × l × H)	320 × 215 × 250 mm
Température de charge	0 °C à 40 °C
Température de décharge	-20 °C à 40 °C
Humidité de travail	10 % à 90 %
Bruit	50 dB max.
Sortie CA	1 800 W max., 120 V, 50 Hz/60 Hz (US) 1 800 W max., 220 V, 50 Hz/60 Hz (CN/BR) 1 800 W max., 230 V, 50 Hz/60 Hz (EU/UK/AU)
Sortie CC	
1 × port allume-cigare	12 V / 10 A
2 × port DC5521	12 V, total 8 A max., 5 A par port
2 × port USB-A	15 W max., 5 V/3 A par port
1 × port USB-C 100 W max.	100 W max., 5 V /3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
1 × port USB-C 140 W	140 W max., 5V /3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A
Sortie CA + CC	2 000 W max.
Charge CA	1 200 W max. (80 % en 45 min à 25 °C)
Entrée CA (charge + dérivation)	1 800 W max. (US) 2 200 W max. (CN/BR) 2 300 W max. (EU/UK/AU)
Entrée CC	1 000 W max., 12 V-60 V, 20 A max.
Charge CA + CC	1 200 W max.
Alimentation sans coupure (UPS)	
Temps de basculement	≤10 ms

Remarque : Le port allume-cigare et les ports DC5521 sont câblés en parallèle avec une sortie maximale totale de 10 A.

11. Dépannage et FAQ

Sur la page Code d'erreur, le symbole  et le code d'erreur apparaissent simultanément sur l'écran. Reportez-vous au tableau ci-dessous.

Code d'erreur	Description	Solutions
E001	Surcharge de l'onduleur	• Vérifiez la consommation électrique de l'appareil. • Réduisez la charge si elle est trop élevée.
E002	Surchauffe de l'onduleur, Sortie CA désactivée	• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse. • Réactivez la sortie CA.
E003	Court-circuit de l'onduleur	• Vérifiez que les appareils ne présentent pas de courts-circuits. • Déconnectez et réparez.
E033	Surtension PV	• Assurez-vous que la tension d'entrée PV est comprise entre 12 V et 60 V.
E039	Surchauffe PV	• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse. • Réactivez l'entrée PV.
E065	Court-circuit de sortie CC	• Réduisez la charge.
E067	Surintensité de sortie CC	• Vérifiez la consommation électrique de l'appareil. • Réduisez la charge si elle est trop élevée.
E068	Surchauffe de sortie CC	• Attendez 10 minutes pour que l'appareil refroidisse. • Redémarrez vos appareils.
E085	Température de charge trop élevée	• Attendez que l'appareil refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E086	Température de charge trop basse	• Placez l'appareil dans un endroit avec une température ambiante comprise entre 0 °C et 40 °C.
E087	Température de décharge trop élevée	• Attendez que l'appareil refroidisse avant de l'utiliser à nouveau.
E088	Température de décharge trop basse	• Placez l'appareil dans un endroit avec une température ambiante comprise entre -20 °C et 40 °C.
E115	Surfréquence du réseau	• Vérifiez la fréquence du réseau domestique. • Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
E116	Sous-fréquence du réseau	• Vérifiez la fréquence du réseau domestique. • Contactez la compagnie d'électricité si nécessaire.
Autres	/	• Contactez l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

FAQ (Foire aux questions)

Q1 : Comment puis-je savoir si mes appareils fonctionneront avec ce produit ?

R : Maintenez la puissance CA totale en dessous de 1 800 W. Certains appareils équipés de moteurs ou de compresseurs peuvent démarrer à 2 à 4 fois leur puissance nominale, ce qui peut facilement surcharger l'Premium 100 V2.

Q2 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

R : Oui, vous pouvez utiliser des panneaux solaires tiers avec une tension à vide entre 12 V et 60 V et des connecteurs MC4. Évitez de mélanger différents types de panneaux solaires.

Q3 : Peut-il se charger et se décharger en même temps ?

R : Oui, l'Premium 100 V2 prend en charge la charge directe.

Q4 : Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

R : Le BMS intégré ajuste la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et de l'état de charge pour protéger la batterie et prolonger sa durée de vie.

Q5 : Comment calculer le temps de fonctionnement ?

R : Durée de fonctionnement = Capacité de la batterie $\times$ DoD $\times \eta \div$ (Charge + Autoconsommation de l'Premium 100 V2)

Remarque : La DoD (profondeur de décharge) est de 90 %. La valeur η (rendement de l'onduleur) est supérieure à 90 %. L'autoconsommation de l'Premium 100 V2 est d'environ 10 W.

Q6 : Pourquoi un avertissement apparaît-il lors de l'utilisation d'une pompe de chauffage diesel avec le port allume-cigare ?

R : La pompe peut nécessiter plus de puissance initiale pour démarrer. Utilisez un adaptateur compatible pour démarrer et faire fonctionner la pompe avec nos prises CA.

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. Utilisation de la mise à niveau du modèle Elite 200 V2 comme exemple.

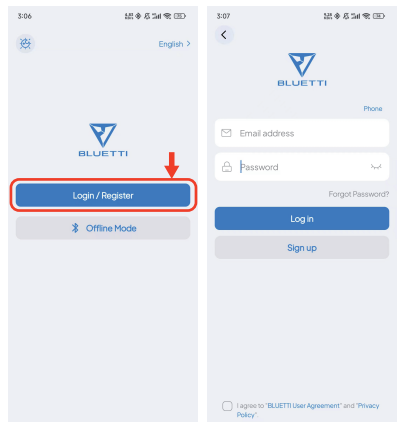
1. Télécharger l'application BLUETTI

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



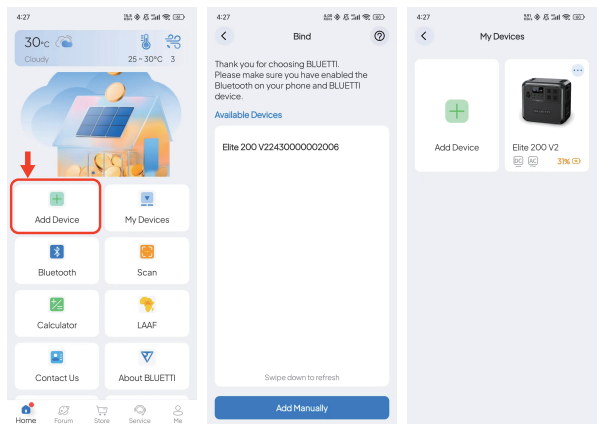
2. Se connecter ou s'inscrire

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



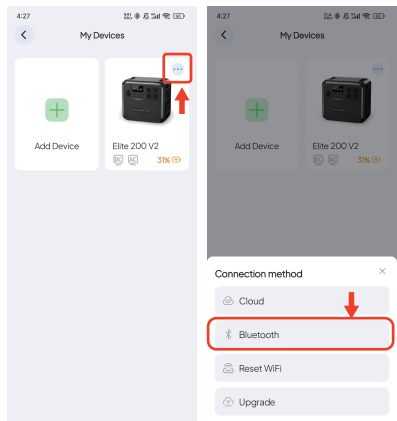
3. Lier l'appareil

- 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

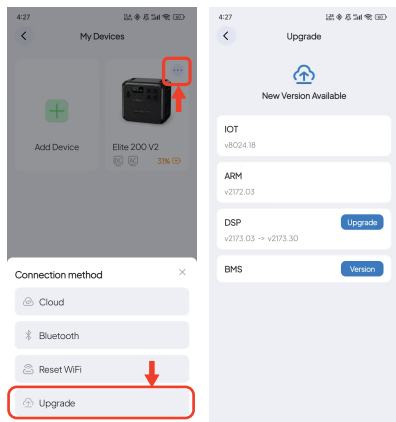
Sur la page Mes appareils, appuyez sur l'appareil et sélectionnez Bluetooth comme méthode de connexion.



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

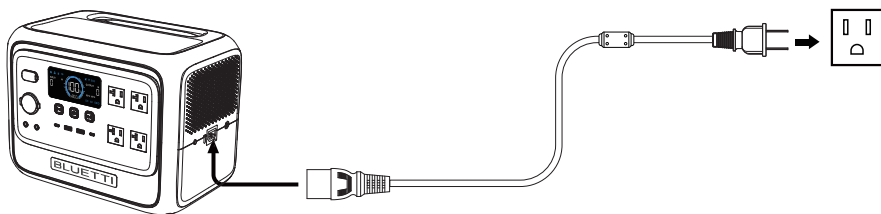
Si une nouvelle mise à jour du micrologiciel est disponible, appuyez sur **Mettre à niveau** et suivez les instructions à l'écran.

Remarques :

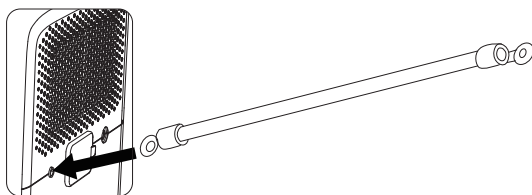
- Assurez-vous que l'appareil reste sous tension et connecté pendant la mise à jour.
- Gardez votre téléphone et l'appareil proches l'un de l'autre (portée recommandée : 5 m).
- Ne quittez pas l'application avant d'avoir terminé.

Directives de mise à la terre

Utilisez la borne de mise à la terre uniquement lorsque le produit est connecté au réseau électrique domestique à l'aide d'un câble à 2 broches, ou si la mise à la terre de la prise murale est inefficace et que l'appareil connecté dispose d'un boîtier métallique.



Utilisez un câble avec des bornes OT pour la mise à la terre. Connectez une extrémité à la borne de mise à la terre avec une vis de mise à la terre et l'autre extrémité à la prise murale ou à la terre du boîtier de distribution domestique.



Conformité

• Déclaration de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

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

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 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.

Mise en garde de la FCC : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

REMARQUE IMPORTANTE : Déclaration de la FCC sur l'exposition aux rayonnements

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

• Mise en garde d'IC

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada 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, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre son fonctionnement.

Déclaration d'exposition aux RF : Cet 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)

Premium 100 V2

Estación de alimentación portátil

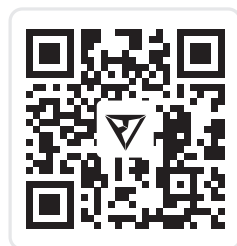
Manual del usuario Versión 1.0

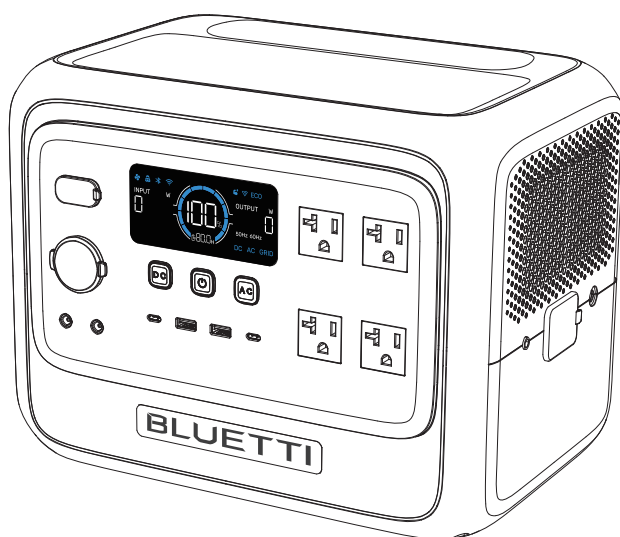
Instrucciones importantes

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

Consulte el anexo "Actualizar el firmware a través de la aplicación BLUETTI" para obtener información.

Lea este manual antes de usar la unidad y consérvelo. Será útil para futuras referencias.





Consejos

1. Cargue completamente la unidad antes del primer uso.
2. No utilice paneles solares con un voltaje de circuito abierto superior a 60 V. El rango del voltaje de entrada solar de la unidad es de 12 V a 60 V.
3. Si el SOC de la unidad cae por debajo del 5 %, recargue la unidad de manera oportuna. Si el SOC cae hasta 0, apague la unidad y cárguela durante un mínimo de 30 minutos antes de reiniciarla.
4. No conecte la salida de CA de la unidad a la red.
5. Si no se utiliza durante más de 3 meses, cargue la unidad al 40 %-60 % del SOC y guárdela apagada.
6. Para prolongar la vida útil de la batería, descargue y cargue la unidad cada 3 meses.

Información legal

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

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

Aviso

Los productos y servicios de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Es posible que algunos aspectos descritos en este manual no estén disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece garantías expresas ni implícitas con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Consulte la última versión en el sitio web oficial de BLUETTI.

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Contenido

1 Información de seguridad 31

2 Contenido de la caja 34

3 Introducción al Premium 100 V2 35

 3.1 Descripción general del Premium 100 V2 35

 3.2 Pantalla LCD 36

4 Uso del Premium 100 V2 37

 4.1 Encendido/apagado 37

 4.2 Opciones de carga 38

 4.3 Alimentación de dispositivos 40

5 Configuración del Premium 100 V2 41

 5.1 Modo de configuración 41

 5.2 Modo de carga de CA 42

 5.3 Modo de elevación de potencia 42

 5.4 Modo ECO 42

6 Consulta de información del dispositivo 43

7 Función SAI 43

8 Modo de adaptación automática de la red 45

9 Mantenimiento y conservación 46

10 Especificaciones 46

11 Solución de problemas y preguntas frecuentes 48

Apéndice 49

1. Información de seguridad

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES A PERSONAS

ADVERTENCIA - Al utilizar el producto, siempre se deben seguir las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Manipule el producto con cuidado evitando caídas, impactos violentos o su inclinación.
- Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga una supervisión atenta cuando el producto se utilice en presencia de niños.
- No introduzca los dedos ni objetos extraños en los puertos del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- No mueva el producto durante el funcionamiento para evitar conexiones deficientes.
- No exponga la batería a temperaturas altas, ya que esto puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- No utilice el producto bajo la lluvia o en entornos con mucha humedad.
- No utilice una batería o un aparato que esté dañado o que se haya modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento imprevisible que provoque un incendio, una explosión o riesgo de lesiones.
- Manipule el producto con precaución en entornos de baja presión atmosférica para evitar explosiones o fugas.
- Cargue el producto en un área bien ventilada
- En condiciones de uso excesivo, puede que salga líquido despedido de la batería del producto; evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague las zonas afectadas con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, también debe acudir a un médico. El líquido de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- En caso de incendio, utilice un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- Nunca deseche la batería del producto en el fuego o en hornos calientes; tampoco debe cortarla.
- No utilice el producto con un cable, enchufe o cable de salida dañado.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el producto.
- No desmonte el producto; llévelo a un técnico cualificado si necesita mantenimiento o reparación. El montaje incorrecto puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- **ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca del producto para reducir el riesgo de explosión de la batería.

- **ADVERTENCIA - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** Nunca utilice el producto para alimentar herramientas que se empleen para cortar piezas o cables con electricidad o materiales que los contengan, como paredes de edificios, ni para o acceder a esas piezas, esos cables o esos materiales.
- Pida a un técnico cualificado que realice el servicio utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
-   Los símbolos de la unidad y sus accesorios tienen como objetivo recordarle que lea las instrucciones de la documentación del producto antes de utilizarlo y mantenerlo.
- La toma de corriente debe instalarse cerca del producto y tener un acceso sencillo por motivos de seguridad.
- **Precaución:** La salida de los puertos USB-C, DC5521 y de encendedor está clasificada como PS3 según la norma IEC 62368-1. Considere implementar medidas de protección contra incendios, como el uso de un compartimento contra incendios, para los equipos o accesorios conectados.

Atención



No permitido en aviones.

- Al cargar baterías de plomo-ácido o utilizar el producto para cargarlas, siga estas precauciones de seguridad:
 - a. Use ropa y gafas de protección completa; no se toque los ojos cuando trabaje cerca de una batería.
 - b. No fume ni acerque chispas ni llamas a la batería o el motor.
 - c. Evite que caigan herramientas metálicas sobre la batería para evitar chispas o cortocircuitos.
- RFID es solo para actualizaciones internas del fabricante.

Eliminación y reciclaje

1. Lleve los componentes electrónicos y baterías viejos a centros de reciclaje designados. Esto evita una eliminación inadecuada y favorece la recuperación de materiales.
2. Si es posible, descargue completamente las baterías y luego colóquelas en cajas de reciclaje de baterías designadas. Las baterías de este producto contienen sustancias químicas peligrosas. No las deseche con los residuos domésticos habituales. Siga las leyes y regulaciones locales para desechar adecuadamente las baterías.
3. Si una batería no puede descargarse completamente debido a un fallo de funcionamiento del producto, no la coloque en la caja de reciclaje de baterías. En su lugar, póngase en contacto con una organización profesional de reciclaje de baterías para realizar una manipulación segura.

Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado de evitar dejar caer, golpear violentamente o inclinar el producto, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carros o bancos de trabajo de altura ajustable para garantizar un manejo seguro.

Número de personas recomendado según el peso del producto

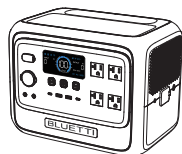
Peso	Número de personas
<18 kg (39,7 lb)	1
18 kg-32 kg (39,7 lb-70,5 lb)	2
32 kg-55 kg (70,5 lb-121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrito

Instrucciones de conexión a tierra (solo para carga de CA)

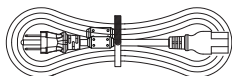
- Este producto debe estar conectado a tierra cuando se conecta a la red. Si este producto no funciona correctamente, la conexión a tierra proporciona una ruta de menor resistencia para la corriente eléctrica a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- El producto está equipado con un cable de carga de CA que tiene un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe conectarse a una toma adecuada que esté correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todos los códigos y normas locales.
- **ADVERTENCIA** - La conexión incorrecta del conductor de tierra puede provocar riesgo de descarga eléctrica. Consulte con un electricista cualificado si tiene dudas sobre si el producto está conectado a tierra correctamente. No modifique el enchufe suministrado con el producto: si no encaja en la toma, solicite a un electricista cualificado que instale una toma adecuada.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

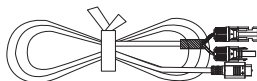
2. Contenido de la caja



Premium 100 V2
Estación de alimentación
portátil



Cable de carga de CA
(1,5 m/59,05 in)



Cable de carga solar
MC4 a XT60
(1,5 m/59,06 pulgadas)



Tornillo de conexión a tierra
(M5 × 10)



Documentación

Los siguientes accesorios no están incluidos.

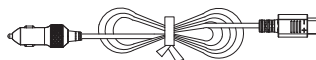
Compre los accesorios opcionales en <https://www.bluettipower.com>

Nota: Todas las imágenes de las páginas son solo referencias.

Accesorios opcionales



Cargador de baterías de plomo y ácido*
Toma de encendedor a pinzas
(0,5 m/19,69 pulgadas)

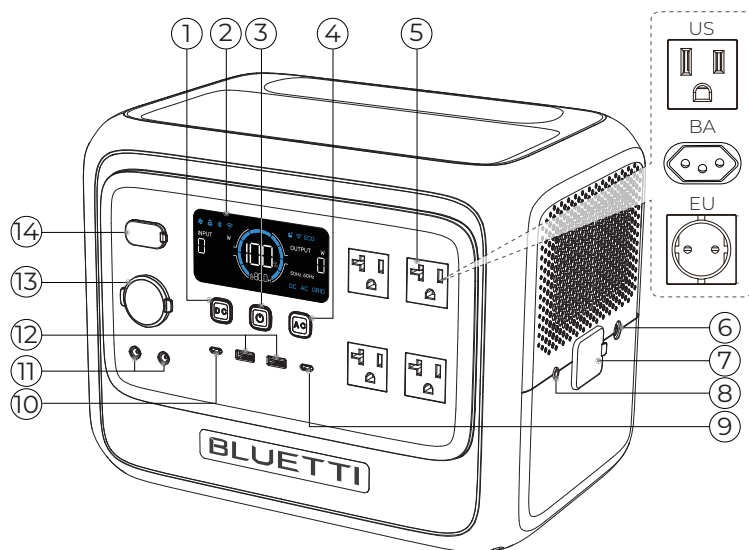


Cable de carga para coche
Toma de encendedor a XT60-F
(0,72 m/28,35 pulgadas)

* Se utiliza para cargar la batería del coche de 12 V usando el puerto de encendedor del Premium 100 V2.

3. Introducción al Premium 100 V2

3.1 Descripción general del Premium 100 V2



① Botón de encendido de CC

② Pantalla LCD

③ Botón de encendido

④ Botón de encendido de CA

⑤ Tomas de CA

⑥ Disyuntor

⑦ Entrada de CA

⑧ Terminal de conexión a tierra*

⑨ Puerto USB-C de 100 W

⑩ Puerto USB-C de 140 W

⑪ Puertos DC5521

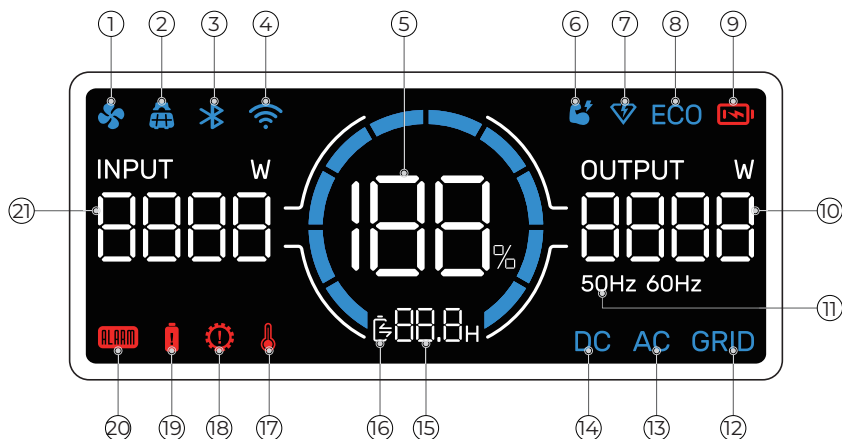
⑫ Puertos USB-A

⑬ Puerto con mechero (toma para coche)

⑭ Entrada de CC

* Se utiliza para la conexión a tierra cuando se alimentan determinados equipos. Para obtener ayuda, póngase en contacto con nosotros o consulte el apéndice "Directrices de conexión a tierra".

3.2 Pantalla LCD



- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| ① Ventilador* | ⑧ Modo ECO | ⑮ Tiempo restante* |
| ② Entrada de CC* | ⑨ Batería baja* | ⑯ Estado de la batería* |
| ③ Bluetooth | ⑩ Potencia de salida* | ⑰ Alerta de temperatura |
| ④ Wi-Fi | ⑪ Frecuencia de salida de CA | ⑱ Sobrecarga |
| ⑤ Estado de carga (SoC)* | ⑫ Entrada de CA* | ⑲ Cortocircuito |
| ⑥ Modo de elevación de potencia | ⑬ Salida de CA* | ⑳ Fallo del sistema |
| ⑦ Carga turbo | ⑭ Salida de CC* | ㉑ Potencia de entrada* |

* **Ventilador:** Parpadea cuando el ventilador no funciona correctamente.

Entrada de CC: Muestra las cargas del Premium 100 V2 mediante paneles solares, coches o baterías de plomo y ácido.

Estado de carga (SoC): La barra de progreso se llena durante la carga y se vacía durante la descarga.

Batería baja: SOC por debajo del 5 %. Cargue la unidad.

Potencia de salida/entrada: Potencia total de carga o descarga de CA y CC.

Entrada de CA: Muestra las cargas del Premium 100 V2 mediante toma de pared o generador.

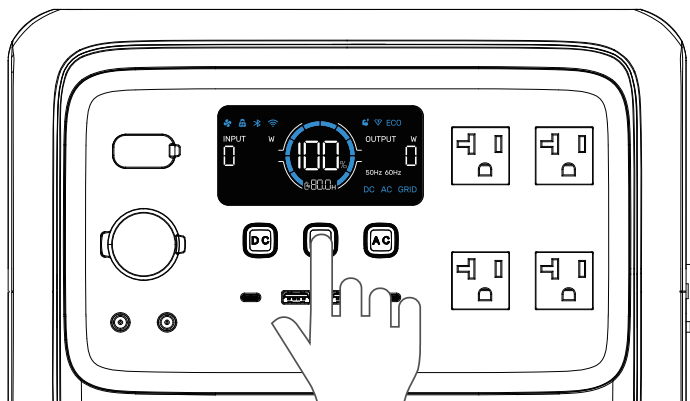
Salida de CA/CC: Indica salida activa.

Tiempo restante: Muestra el tiempo restante de carga o descarga.

Estado de la batería:  para carga,  para descarga.

4. Uso del Premium 100 V2

4.1 Encendido y apagado



Encendido

Pulse el botón de encendido. El botón iluminado indica que el Premium 100 V2 está en modo de espera.

Apagado

Mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos para apagar la unidad.

Encendido y apagado de CA

Pulse el botón de encendido de CA cuando el Premium 100 V2 esté encendido.

Encendido y apagado de CC

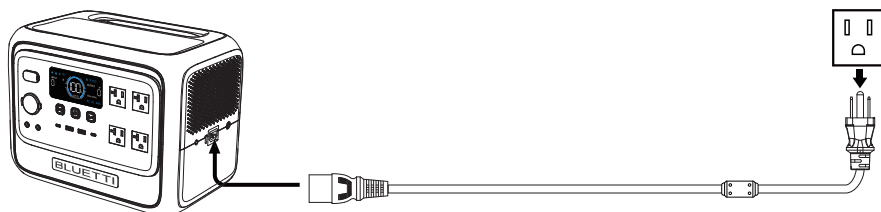
Pulse el botón de encendido de CC cuando el Premium 100 V2 esté encendido.

Nota: Cuando el Premium 100 V2 esté encendido, pulse cualquier botón para activar la pantalla LCD.

4.2 Opciones de carga

4.2.1 Toma de pared

Conecte el Premium 100 V2 a una toma de pared estándar. Deje de cargarse cuando está completamente cargado.



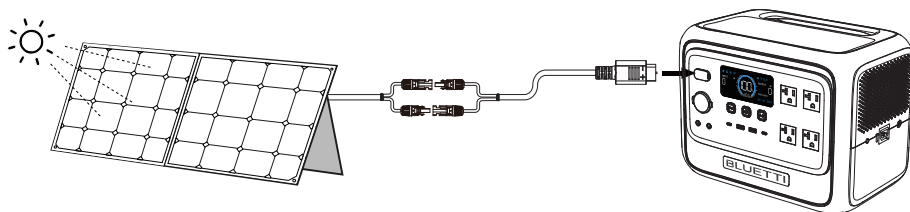
Nota: No conecte el cable de carga de CA de la unidad a sus propias tomas de CA, ya que podría dañar el dispositivo conectado.

4.2.2 Panel solar

Conecte los paneles solares en serie o en paralelo y utilice el cable de carga solar para vincularlos al Premium 100 V2.

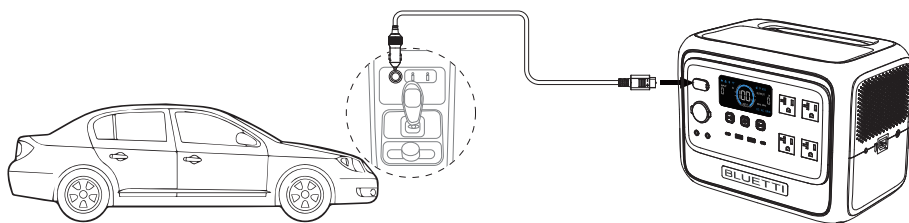
Notas:

- Asegúrese de que los paneles solares cumplan los siguientes requisitos:
Voc: 12 V-60 V Corriente: 20 A máx. Potencia: 1000 W máx.
- Para la carga solar dual, utilice ambos juegos de conectores MC4 del cable. Se conectarán en paralelo. Asegúrese de que ambos juegos tengan la misma potencia nominal y el mismo tipo de paneles solares.
Por ejemplo, si un conjunto tiene dos paneles de 200 W (20 V/10 A) en serie, el otro conjunto también debe tener dos paneles de 200 W (20 V/10 A) del mismo tipo en serie.



4.2.3 Coche

Conecte el Premium 100 V2 al puerto de encendedor de 12 V o 24 V del coche usando el cable de carga del coche.



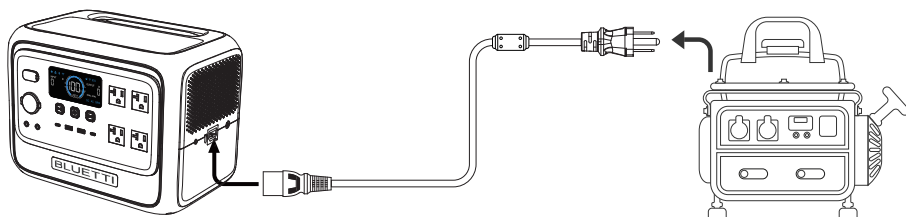
Nota: Asegúrese de que su coche tenga energía y de que el motor esté funcionando durante la carga para impedir que la batería del coche se descargue demasiado.

4.2.4 Generador

Conecte el Premium 100 V2 a un generador utilizando el cable de carga de CA. La carga se detiene automáticamente cuando está completamente cargado.

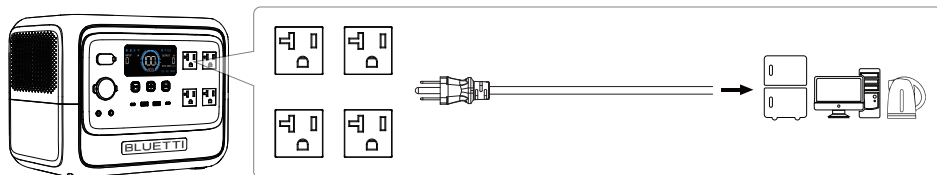
Notas:

- Asegúrese de que el generador proporcione una salida de onda sinusoidal pura con voltaje y frecuencia coincidentes.
- Asegúrese de que la potencia de salida del generador supere los requisitos de carga del Premium 100 V2.
- Se recomienda activar el modo de adaptación automática de la red al cargar el Premium 100 V2 con un generador.
- Si la potencia del generador es menor que la potencia de carga, reduzca la corriente de carga de red máx. del Premium 100 V2 en la aplicación para garantizar una carga correcta.



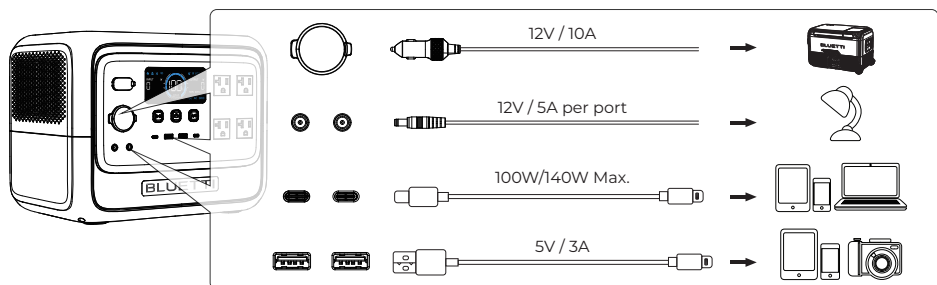
4.3 Alimentación de dispositivos

Tomas de CA



Nota: Al realizar el mantenimiento de los dispositivos conectados a la unidad, no olvide desenchufarlos de las tomas. Aunque la salida de CA esté apagada, es necesario desenchufar físicamente los dispositivos para lograr una desconexión completa.

Tomas de CC



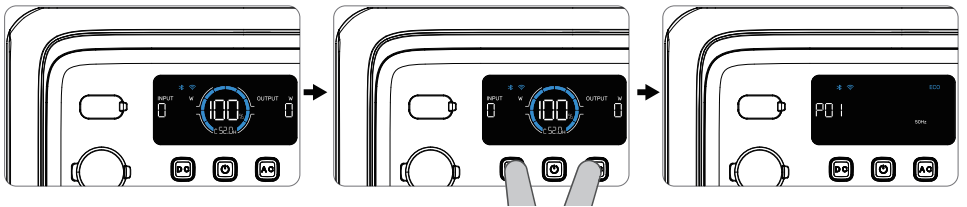
5. Configuración del Premium 100 V2

Utilice los botones de la unidad o la aplicación para cambiar de frecuencia, alternar entre Wi-Fi y Bluetooth y activar modos como el de elevación de potencia, el de carga turbo y el ECO.

Para ajustes y funciones avanzadas (como el modo de adaptación automática de la red, el modo SAI, el ajuste de la corriente de entrada de red máxima y la configuración detallada del modo ECO), utilice la aplicación BLUETTI. Consulte el manual de la aplicación para ver más detalles.

5.1 Modo de configuración

Activar el modo: mantenga pulsados los botones de encendido de CA y CC simultáneamente durante aproximadamente 2 segundos. El icono de frecuencia parpadea.



Cómo salir del modo: mantenga pulsados de nuevo los botones de encendido de CA y CC.

Si se deja inactivo durante 1 minuto, el Premium 100 V2 sale automáticamente sin guardar ningún cambio.

Ajuste la configuración en el modo de configuración.

- Desactive la salida de CA antes de configurar la frecuencia.
- Pulse el botón de encendido de CC para desplazarse por los elementos y pulse el botón de encendido de CA para ajustarlos.

	Código de página	Configuración
	P01	Frecuencia
	P03	Modo de carga
	P04	Modo de elevación de potencia
	P05	Modo ECO
	P06	Bluetooth
	P07	Wi-Fi

5.2 Modo de carga

El Premium 100 V2 ofrece tres modos de carga de CA: Estándar, Turbo y Silencioso. Configure los modos Estándar y Turbo directamente en la pantalla y use la aplicación para activar el modo Silencioso. De forma predeterminada, la unidad se carga en modo Estándar.

Modo	Entrada de CA	Entrada solar	Entrada de Entrada	Tiempo de carga de CA (estimado)	Nota
Estándar	600 W máx.	600 W máx.	600 W máx.	2 h	Adecuado para batería
Turbo	1200 W máx.	1000 W máx.	1200 W máx.	80 % en 45 min	Recarga rápida
Silencioso	600 W máx.	600 W máx.	600 W máx.	2 h	Funcionamiento silencioso

Nota: Los datos anteriores son solo una referencia. El tiempo de carga puede variar según el entorno.

5.3 Modo de levantamiento de pesas

El modo de elevación de potencia está desactivado de forma predeterminada. Permite que el Premium 100 V2 alimente cargas resistivas puras de hasta 2700 W, como hervidores de agua, mantas eléctricas, secadores de pelo y dispositivos de calefacción similares.

Nota: Este modo es solo para cargas resistivas puras de 1800 W-2700 W. Aunque el Premium 100 V2 puede soportar esas cargas, su potencia de salida real sigue siendo 1800 W.

5.4 Modo ECO

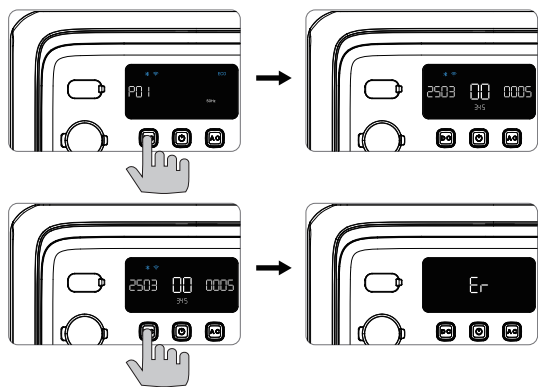
Los modos CA-ECO y CC-ECO están habilitados de forma predeterminada. El Premium 100 V2 desactiva la salida de CA o CC después de un periodo de carga baja o nula.

- Notas:**
- El modo AC-ECO no está disponible cuando se carga con alimentación de CA.
 - Pulse el botón del modo ECO para activar/desactivar los modos AC-ECO y DC-ECO juntos, y use la aplicación BLUETTI para controlarlos por separado.
 - Deshabilite el modo ECO cuando conecte dispositivos pequeños de menos de 60 W, luces o electrodomésticos esenciales como frigoríficos.

6. Consulta de información del dispositivo

Consulte también la información del dispositivo en el modo de configuración.

- Vaya a la página de frecuencia P01 y mantenga pulsado el botón de encendido de CC para ver el número de serie de la unidad. Pulse de nuevo el botón de encendido de CC para desplazarse por el otros datos.
- Cuando esté en la página Fault History (historial de fallos), mantenga pulsado el botón de encendido de CA durante aproximadamente 2 segundos y luego suéltelo para borrar el historial.



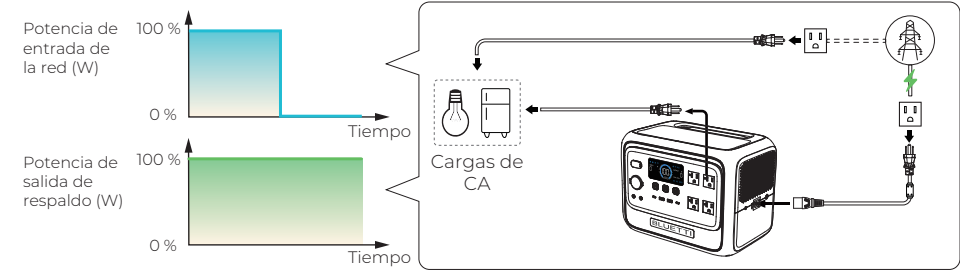
Código de página	Información
2503 00 0005	Número de serie (NS)
Er	Código de error
HI	Historial de fallos
UE	Versión

7. Función UPS

Conecte el Premium 100 V2 a la pared para que reciba energía directamente de la toma a fin de utilizar los dispositivos conectados. Cambia rápidamente a la energía de la batería en menos de 10 ms durante un corte de energía. Configure los modos SAI en la aplicación.

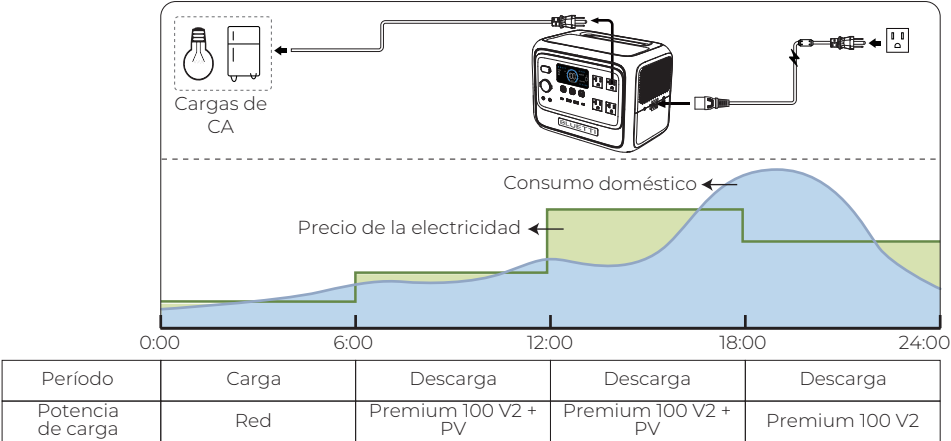
• Estándar

El Premium 100 V2 carga con la energía solar y de la red eléctrica disponibles, dando prioridad a la solar.



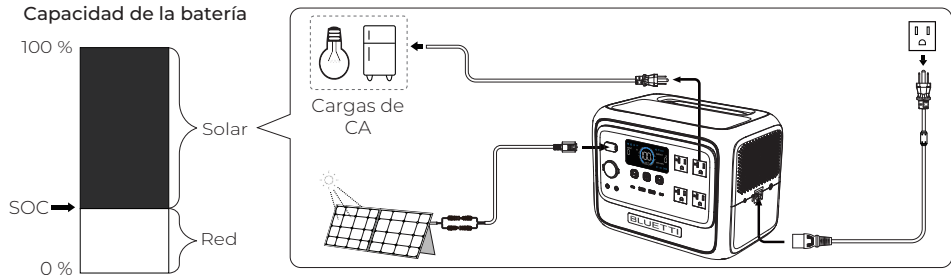
•Control de tiempo

Ahorre costes programando el Premium 100 V2 para que se cargue durante las horas no pico y alimente los dispositivos durante las horas pico.



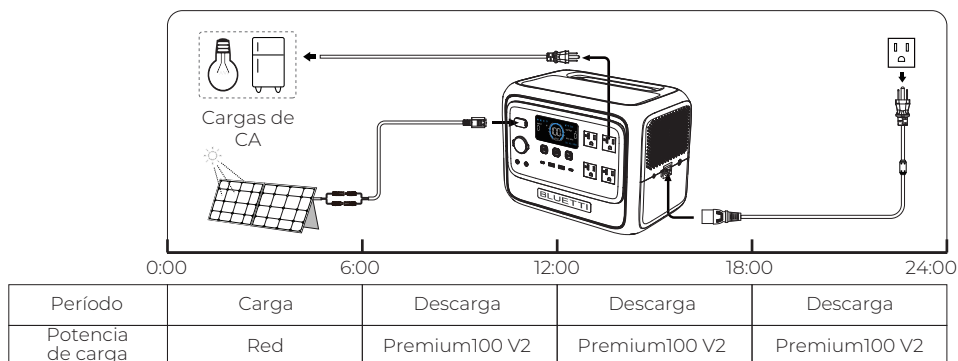
• Prioridad fotovoltaica

Utiliza la energía solar de forma eficiente. El Premium 100 V2 se carga inicialmente desde la red hasta un SoC establecido y cambia sin problemas a la recarga solar.



• Personalización

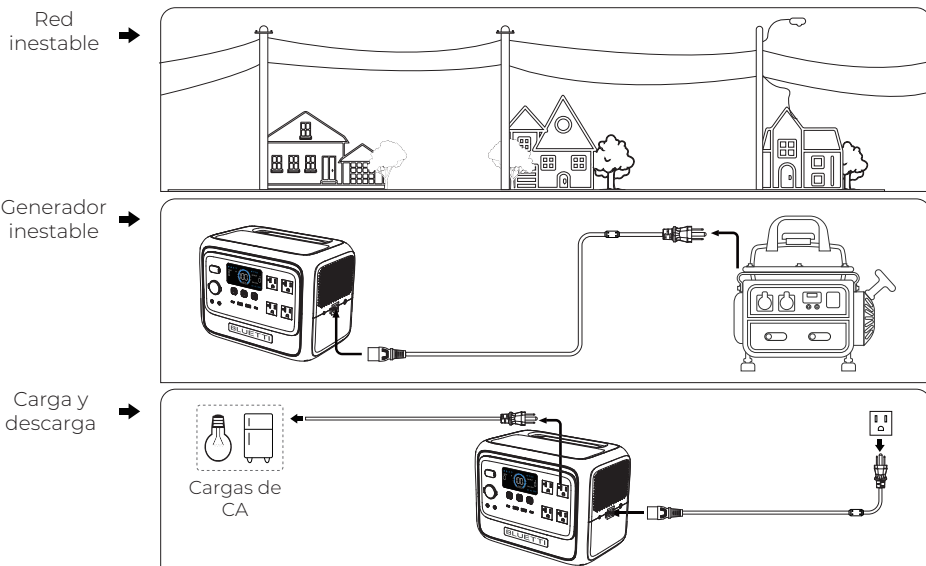
Personalice la programación de carga/descarga, establezca límites de SOC de la batería y controle la programación y los interruptores de entrada de la red.



Atención: No está indicado para dispositivos como servidores de datos o estaciones de trabajo que necesiten SAI de alto rendimiento. BLUETTI no asume ninguna responsabilidad por los problemas derivados del incumplimiento de esta restricción.

8. Modo de adaptación automática de la red

Al cargar con un generador o una red eléctrica inestable, o si la potencia de consumo supera la potencia de carga, habilite este modo en la aplicación. El Premium 100 V2 se ajusta automáticamente para gestionar las fluctuaciones de potencia, lo que protege la unidad y los dispositivos conectados de posibles problemas debidos a variaciones de la calidad de la potencia.



9. Mantenimiento y conservación

- Si el SOC de la unidad cae por debajo del 5 %, recargue la unidad de manera oportuna.
- Antes de guardarla, cárguela hasta el 40-60 % del SOC; a continuación, apáguela y desconecte todos los cables.
- Guárdela en un lugar fresco y seco, alejado de materiales inflamables.
- Realice un ciclo completo de carga cada 3 meses para mantener el buen estado de la batería.
- Evite el almacenamiento prolongado, ya que puede afectar al rendimiento y la vida útil.

Si el SOC cae al 0 % durante el almacenamiento o el inicio:

- Apague la unidad inmediatamente.
- Cárguela menos de 48 horas después.
- Manténgala a una temperatura de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla.
- Se recomienda cargar usando una fuente de CA; si se utiliza energía solar, asegúrese de usar una entrada de más de 100 W.

10. Especificaciones

Modelo	Premium 100 V2
Capacidad de la batería	1024 Wh (20 Ah)
Tipo de batería	LiFePO ₄
Peso	Aproximadamente 11,5 kg (25,3 lb)
Dimensiones (largo × ancho × alto)	320 × 215 × 250 mm (12,6 × 8,5 × 9,8 in)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F).
Humedad de trabajo	Del 10 % al 90 %
Ruido	50 dB máx.

Salida de CA	1800 W máx., 230 V, 50 Hz/60 Hz (EU/UK/AU) 1800 W máx., 220 V, 50 Hz/60 Hz (CN/BR) 1800 W máx., 120 V, 50 Hz/60 Hz (US)		
Salida de CC			
1 puerto de encendedor	12 V/10 A		
2 puertos DC5521	12 V, 8 A en total máx., 5 A por puerto		
2 USB-A	15 W máx., 5 V/3 A por puerto		
1 USB-C de 100 W	100 W máx., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A		
1 USB-C de 140 W	140 W máx., 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A		
Salida de CA + CC	2000 W máx.		
Carga de CA	1200 W máx.,(80 % en 45 min a 25 °C/77 °F)		
Entrada de CA (carga + bypass)	2300 W máx. (EU/UK/AU) 2200 W máx. (CN/BR) 1800 W máx. (US)		
Entrada de CC	1000 W máx., 12 V-60 V, 20 A máx.		
Carga de CA + CC	1200 W máx.		
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)			
Tiempo de conmutación	≤10 ms		
Radiofrecuencia			
	Frecuencia de funcionamiento	Potencia máxima de transmisión	Modo de modulación
Wi-Fi	2412 MHz~2472 MHz	≤20 dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402 MHz~2480 MHz	≤10 dBm	GFSK

Nota: El puerto de encendedor y los puertos DC5521 están conectados en paralelo con una salida máxima total de 10 A.

11. Solución de problemas y preguntas frecuentes

En la página de códigos de error, el **Er** código de error aparece simultáneamente en la pantalla. Consulte la tabla siguiente para obtener instrucciones.

Código de error	Descripción	Soluciones
E001	Sobrecarga del inversor	• Verifique el uso de energía de los dispositivos. • Reduzca la carga si es demasiado alta.
E002	Sobretemperatura del inversor, salida de CA desactivada	• Espere 10 minutos para que la unidad se enfríe. • Encienda de nuevo la salida de CA.
E003	Cortocircuito del inversor	• Compruebe si los dispositivos tienen cortocircuitos. • Desconecte y arregle.
E033	Sobrevoltaje fotovoltaico	• Asegúrese de que la tensión de entrada FV esté entre 12 V y 60 V.
E039	Sobretemperatura fotovoltaica	• Espere 10 minutos para que la unidad se enfríe. • Vuelva a habilitar la entrada fotovoltaica.
E065	Cortocircuito de salida de CC	• Reduzca la carga.
E067	Sobrecorriente de salida de CC	• Verifique el uso de energía de los dispositivos. • Reduzca la carga si es demasiado alta.
E068	Sobretemperatura de salida de CC	• Espere 10 minutos para que la unidad se enfríe. • Reinicie los dispositivos.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	• Espere a que la unidad se enfríe antes de volver a utilizarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	• Coloque la unidad en un rango de temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	• Espere a que la unidad se enfríe antes de volver a utilizarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	• Coloque la unidad en un rango de temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F).
E115	Sobrefrecuencia de red	• Verifique la frecuencia de la red doméstica. • Póngase en contacto con la compañía eléctrica en caso necesario.
E116	Subfrecuencia de red	• Verifique la frecuencia de la red doméstica. • Póngase en contacto con la compañía eléctrica en caso necesario.
Otros	/	• Póngase en contacto con el soporte técnico de BLUETTI para obtener ayuda.

Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo puedo saber si mis dispositivos funcionarán con este producto?

R: Mantenga la potencia de CA total por debajo de 1800 W. Algunos dispositivos con motores o compresores pueden arrancar con entre 2 y 4 veces su potencia nominal, lo que podría sobrecargar fácilmente el Premium 100 V2.

P2: ¿Puedo utilizar paneles solares de terceros para cargar este producto?

R: Sí, puede utilizar paneles solares de terceros con voltaje de circuito abierto de 12-60 V y conectores MC4. Evite mezclar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿El equipo puede cargarse y descargarse al mismo tiempo?

R: Sí, el Premium 100 V2 admite carga pass-through.

P4: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: El BMS incorporado ajusta la potencia de carga según la temperatura de la batería y el SOC para proteger la batería y ampliar su vida útil.

P5: ¿Cómo puedo calcular el tiempo de funcionamiento?

R: Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería × DoD × η ÷ (Carga + Autoconsumo del Premium 100 V2)

Nota: La profundidad de descarga (DOD) es del 90 %. η (la eficiencia del inversor) es superior al 90 %. El autoconsumo del Premium 100 V2 es de unos 10 W.

P6: ¿Por qué aparece una advertencia al utilizar una bomba de calefacción diésel en el puerto con mechero?

R: Es posible que la bomba requiera más potencia inicial para arrancar. Utilice un adaptador compatible para arrancar y hacer funcionar la bomba con nuestras tomas de CA.

Apéndice

Actualizar el firmware a través de la aplicación BLUETTI

Mantener el firmware actualizado es esencial para un rendimiento óptimo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual del usuario en la aplicación. Se usa la actualización de Elite 200 V2 como ejemplo.

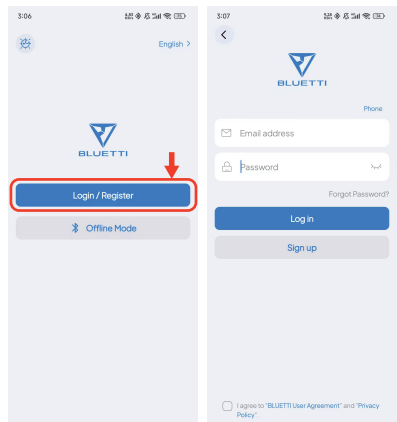
1. Descargar la aplicación BLUETTI

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



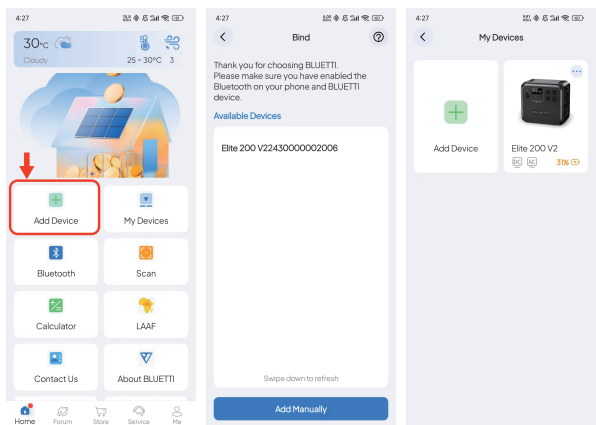
2. Iniciar sesión o registrarse

Inicie sesión con una cuenta BLUETTI. Si no tiene una cuenta, cree una siguiendo las instrucciones en pantalla.



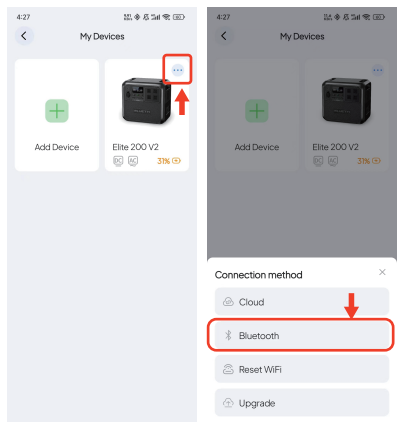
3. Vincular la unidad

- Pulse Añadir dispositivo directamente o acceda a Mis dispositivos > Añadir dispositivo para iniciar el proceso.
- Seleccione la unidad de la lista de dispositivos disponibles o elija Añadir manualmente e introduzca el número de serie (NS) de la unidad.
- También puede pulsar Escanear en la página de Inicio o en la página Añadir dispositivo para vincular con un código QR.



4. Conectarse a través de Bluetooth

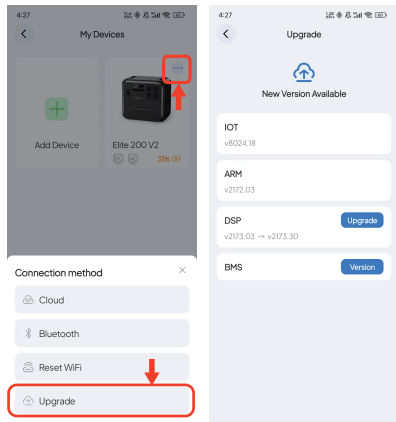
En la página Mis dispositivos, toque la unidad y seleccione Bluetooth como método de conexión.



5. Comprobar actualizaciones de firmware

Pulse **Actualizar** para acceder a la página **Actualizar**.

La aplicación buscará la última versión de firmware disponible para la unidad.



6. Descargar e instalar la actualización

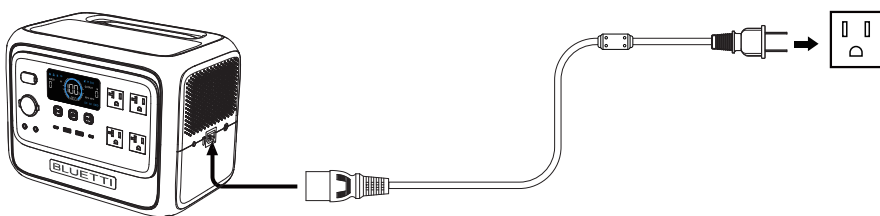
Si hay una nueva actualización de firmware disponible, pulse **Actualizar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Notas:

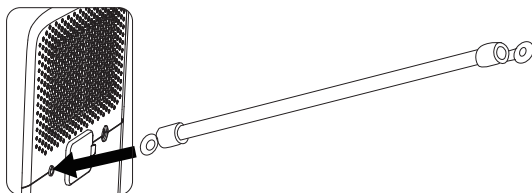
- Asegúrese de que la unidad permanezca encendida y conectada durante la actualización.
- Mantenga el teléfono y la unidad próximos entre sí (rango recomendado: 5 m/16,4 ft).
- No cierre la aplicación hasta que termine el proceso.

Directrices de conexión a tierra

Utilice el terminal de conexión a tierra únicamente cuando el producto esté conectado a la red doméstica mediante un cable de 2 clavijas, o si la conexión a tierra de la toma de pared no es efectiva y el dispositivo conectado tiene una carcasa metálica.



Utilice un cable con terminales OT para la conexión a tierra. Conecte un extremo al terminal de conexión a tierra con un tornillo de conexión a tierra y el otro extremo a la toma de pared o a la toma de tierra de la caja de distribución doméstica.



Premium 100 V2

Estação de energia portátil

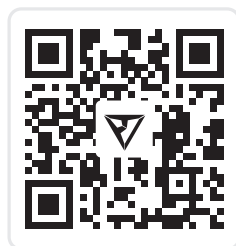
Manual do usuário v1.0

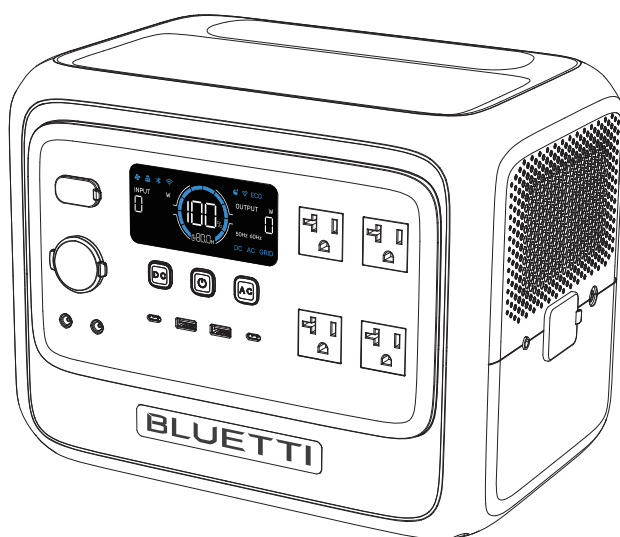
Instruções importantes

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

Consulte o apêndice “Atualizar firmware pelo aplicativo BLUETTI” para obter orientações.

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





Dicas

1. Carregue completamente a unidade antes do primeiro uso.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 60 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é de 12 V a 60 V.
3. Se o SoC da unidade cair abaixo de 5%, recarregue a unidade prontamente. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciá-la.
4. Não conecte a saída CA da unidade à rede elétrica.
5. Se não for utilizada por mais de 3 meses, carregue a unidade para 40% a 60% de SoC e armazene-a com a energia desligada.
6. Para uma vida útil ideal da bateria, descarregue e recarregue a unidade a cada 3 meses.

Informações legais

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

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

Aviso

Os produtos e serviços da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Alguns aspectos descritos neste manual podem não estar disponíveis conforme o contrato de compra. Salvo especificado de outra forma no contrato, a BLUETTI não oferece garantias expressas ou implícitas em relação ao conteúdo deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente no site oficial da BLUETTI.

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

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

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

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

Índice

1	Informações de segurança	85
2	Conteúdo da caixa	88
3	Conheça o Premium 100 V2	89
3.1	Visão geral do Premium 100 V2	89
3.2	Tela LCD	90
4	Uso do Premium 100 V2	91
4.1	Ligar/Desligar	91
4.2	Opções de carregamento	92
4.3	Alimentação dos dispositivos	94
5	Configuração do Premium 100 V2	95
5.1	Modo de configuração	95
5.2	Modo de carregamento CA	96
5.3	Modo de elevação de potência	96
5.4	Modo ECO	96
6	Exibir informações do dispositivo	97
7	Recurso UPS	97
8	Modo de autoajuste à rede	99
9	Manutenção e cuidados	100
10	Especificações	100
11	Solução de problemas e Perguntas frequentes	102
	Apêndice	103

1. Informações de segurança

INSTRUÇÕES RELACIONADAS A RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU LESÕES A PESSOAS

AVISO - Ao usar o produto, sempre siga precauções básicas, incluindo:

- **Leia todas as instruções antes de usar o produto.**
- Manuseie o produto com cuidado, evitando quedas, impactos violentos ou inclinações.
- Para reduzir o risco de lesões, supervisione o uso do produto quando próximo a crianças.
- Não insira dedos ou objetos estranhos nas portas do produto.
- O uso de acessórios não recomendados ou vendidos pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou lesões.
- Não mova o produto durante a operação para evitar conexões inadequadas.
- Não exponha a bateria a temperaturas altas, pois isso pode causar explosões ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis.
- Não utilize o produto na chuva ou em ambientes com alta umidade.
- Não use uma bateria ou aparelho danificado ou modificado. Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamentos imprevisíveis, resultando em incêndios, explosões ou risco de lesões.
- Manuseie o produto com cautela em ambientes de baixa pressão atmosférica para evitar explosões ou vazamentos.
- Carregue o produto em um local bem ventilado.
- Em condições abusivas, pode ocorrer a ejeção de líquido da bateria do produto; evite contato. Caso ocorra contato acidental, lave com água. Se o líquido atingir os olhos, procure assistência médica imediatamente. O líquido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Em caso de incêndio, use um extintor de pó químico adequado para o produto.
- Nunca descarte a bateria do produto em fogo, fornos quentes ou cortando-a.
- Não opere o produto com cabo, plugue ou fio de saída danificado.
- Para reduzir o risco de danos ao plugue ou cabo elétrico, puxe pelo plugue, e não pelo cabo, ao desconectar o produto.
- Não desmonte o produto; leve-o a um técnico qualificado caso necessite de manutenção ou reparo. A montagem incorreta pode resultar em risco de incêndio ou choque elétrico.
- Desconecte o produto da tomada antes de qualquer manutenção para reduzir o risco de choque elétrico.
- **AVISO - RISCO DE GASES EXPLOSIVOS.** Siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante de qualquer equipamento que você pretenda usar próximo ao produto para reduzir o risco de explosão da bateria.
- **AVISO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.** Nunca use o produto para alimentar ferramentas elétricas que cortem ou acessem partes energizadas, fiações ou materiais que as contenham, como paredes.

- Realize a manutenção com um técnico qualificado, utilizando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá a manutenção da segurança do produto.
-  Os símbolos na unidade e em seus acessórios servem como lembrete para ler as instruções contidas na documentação que acompanha o produto antes do uso e da manutenção.
- A tomada deve ser instalada próxima ao produto e ser de fácil acesso para garantir a segurança.
- **Cuidado:** a saída das portas USB-C, DC5521 e de isqueiro é classificada como PS3 de acordo com a norma IEC 62368-1. Considere implementar medidas de proteção contra incêndios, como um invólucro resistente ao fogo, para os equipamentos ou acessórios conectados.

Atenção



Não permitido em aeronaves.

- Ao carregar baterias de chumbo-ácido ou usar o produto para carregá-las, siga estas precauções de segurança:
 - a. Use proteção completa para os olhos e roupas; evite tocar os olhos ao trabalhar próximo a uma bateria.
 - b. Não fume e mantenha chamas, faíscas ou fontes de calor longe da bateria ou do motor.
 - c. Evite deixar ferramentas metálicas caírem sobre a bateria para prevenir faíscas ou curtos-circuitos.
- RFID é utilizado apenas para atualizações internas do fabricante.

Descarte e reciclagem

1. Leve componentes eletrônicos antigos e baterias a centros de reciclagem designados. Isso evita descarte inadequado e contribui para a recuperação de materiais.
2. Se possível, descarregue completamente as baterias antes de colocá-las em caixas de reciclagem designadas para baterias. As baterias deste produto contêm produtos químicos perigosos. Não as descarte junto com o lixo doméstico comum. Siga as leis e regulamentações locais para o descarte adequado de baterias.
3. Se a bateria não puder ser totalmente descarregada devido a uma falha do produto, não a coloque na caixa de reciclagem de baterias. Em vez disso, entre em contato com uma organização profissional de reciclagem de baterias para o manuseio seguro.

Requisitos de Manuseio

Durante o transporte ou armazenamento, tome cuidado para evitar quedas, impactos violentos ou inclinação do produto, pois isso pode resultar em danos internos. Se necessário, utilize auxílios mecânicos como carrinhos ou bancadas de altura regulável para garantir um manuseio seguro.

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

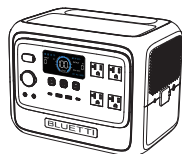
Peso	Número de pessoas
<18 kg	1
18 kg–32 kg	2
32 kg–55kg	3
>55 kg	4 ou um carrinho

Instruções de aterramento (apenas para carregamento CA)

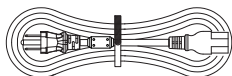
- Este produto deve ser aterrado quando conectado à rede elétrica. Caso ocorra uma falha no produto, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica, reduzindo o risco de choque elétrico.
- O produto vem equipado com um cabo de carregamento CA que tem um condutor de aterramento e um plugue de aterramento. O plugue deve ser conectado a uma tomada adequada, devidamente instalada e aterrada de acordo com todos os códigos e normas locais.
- AVISO – A conexão inadequada do condutor de aterramento pode resultar em risco de choque elétrico. Consulte um eletricista qualificado se tiver dúvidas sobre se o produto está devidamente aterrado. Não modifique o plugue fornecido com o produto. Se ele não for compatível com a tomada, solicite a instalação de uma tomada adequada por um eletricista qualificado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

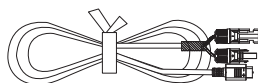
2. Conteúdo da caixa



Premium 100 V2
Estação de energia portátil



Cabo de carregamento CA
(1,5 m/59,05 pol)



Cabo de carregamento solar
MC4 para XT60
(59,06 pol/1,5 m)



Parafuso de aterramento
(M5*10)



Documentação

Os seguintes acessórios não estão incluídos.

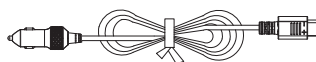
Adquira os acessórios opcionais no site <https://www.bluettipower.com>

Observação: todas as imagens são apenas para referência.

Acessórios opcionais



Carregador de bateria de chumbo-ácido*
Plugue de isqueiro para garras
(19,69 pol/0,5 m)

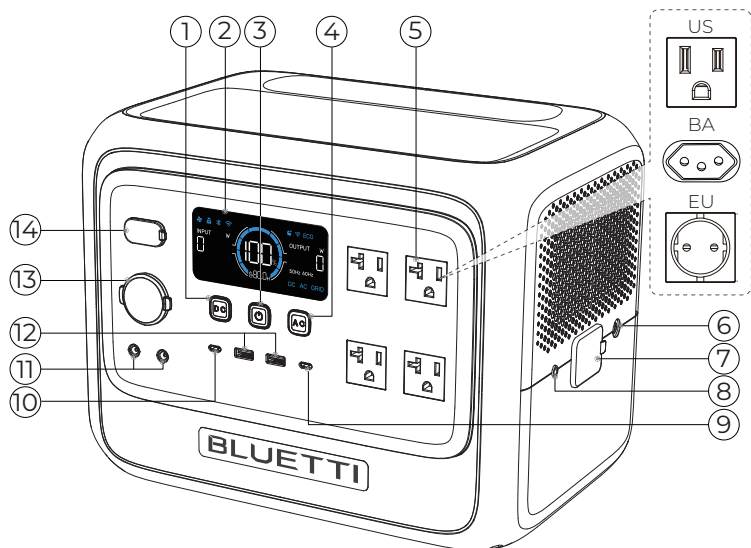


Cabo de carregamento automotivo
Plugue de isqueiro para XT60-F
(28,35 pol/0,72 m)

* Usado para carregar bateria automotiva de 12 V usando a porta de isqueiro do Premium 100 V2.

3. Conheça o Premium 100 V2

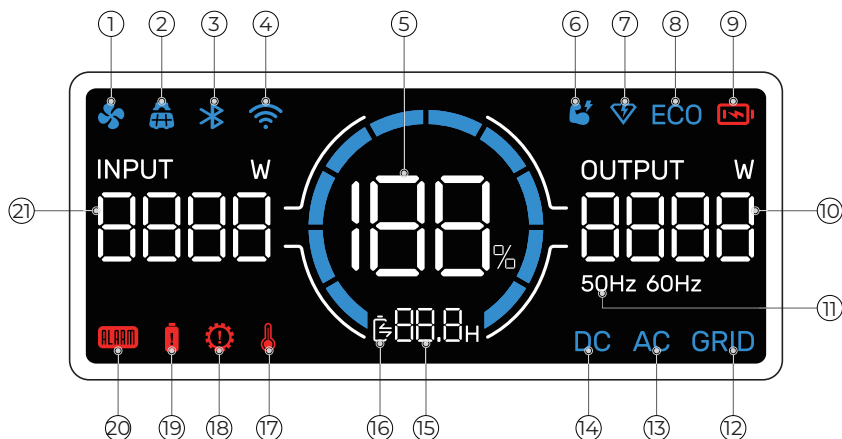
3.1 Visão geral do Premium 100 V2



- | | |
|-----------------------|---|
| ① Botão de energia CC | ⑧ Terminal de aterramento* |
| ② Tela LCD | ⑨ Portas USB-C de 100 W |
| ③ Botão de energia | ⑩ Portas USB-C de 140 W |
| ④ Botão de energia CA | ⑪ Portas DC5521 |
| ⑤ Tomadas CA | ⑫ Portas USB-A |
| ⑥ Disjuntor | ⑬ Porta de isqueiro (tomada automotiva) |
| ⑦ Entrada CA | ⑭ Entrada CC |

* Usado para aterramento ao alimentar determinados aparelhos. Para obter assistência, entre em contato conosco ou consulte as “Diretrizes de aterramento” no apêndice.

3.2 Tela LCD



- | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ① Ventoinha* | ⑧ Modo ECO | ⑮ Tempo restante* |
| ② Entrada CC* | ⑨ Bateria fraca* | ⑯ Status da bateria* |
| ③ Bluetooth | ⑩ Potência de saída* | ⑰ Alerta de temperatura |
| ④ Wi-Fi | ⑪ Freqüência de saída | ⑱ Sobrecarga |
| ⑤ Estado de carga (SoC)* | ⑫ Entrada CA* | ⑲ Curto-circuito |
| ⑥ Modo de elevação de potência | ⑬ Saída CA* | ⑳ Falha do sistema |
| ⑦ Carregamento turbo | ⑭ Saída CC* | ㉑ Potência de entrada* |

* **Ventoinha:** pisca para indicar mau funcionamento da ventoinha.

Entrada CC: indica que o Premium 100 V2 está sendo carregado por painéis solares, carros ou baterias de chumbo-ácido.

Estado de carga (SoC): a barra de progresso se preenche durante o carregamento e se esvazia durante a descarga.

Bateria fraca: SoC abaixo de 5%. Carregue a unidade a tempo.

Potência de saída/entrada: potência total de carga ou descarga CA e CC.

Entrada CA: indica que o Premium 100 V2 está sendo carregado por uma tomada de parede ou gerador.

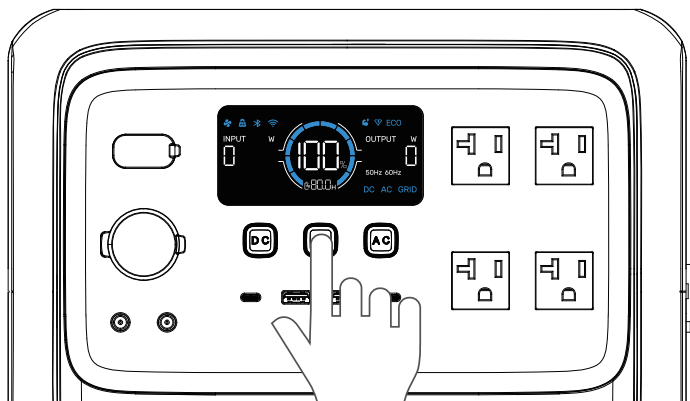
Saída CA/CC: Indica que a saída está ativa.

Tempo restante: exibe o tempo restante para carregamento ou descarga.

Status da bateria: para carregamento, para descarga.

4. Uso do Premium 100 V2

4.1 Ligar/Desligar



Ligar

Pressione o botão de energia; o botão iluminado indica que o Premium 100 V2 está em modo de espera.

Desligar

Mantenha pressionado o botão de energia por cerca de 2 segundos para desligar a unidade.

Ligar/Desligar CA

Pressione o botão de energia CA enquanto o Premium 100 V2 estiver ligado.

Ligar/Desligar CC

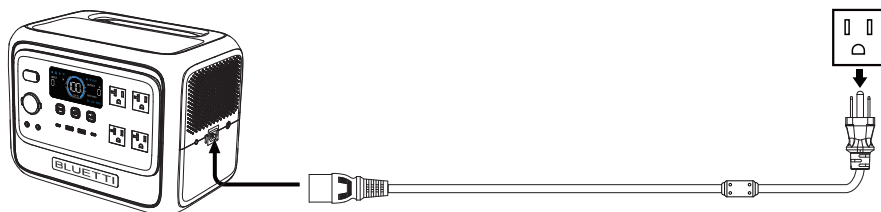
Pressione o botão de energia CC enquanto o Premium 100 V2 estiver ligado.

Observação: Quando o Premium 100 V2 estiver ligado, pressione qualquer botão para ativar a tela LCD.

4.2 Opções de carregamento

4.2.1 Tomada de parede

Conecte o Premium 100 V2 a uma tomada de parede padrão. O carregamento é interrompido automaticamente quando a carga estiver completa.



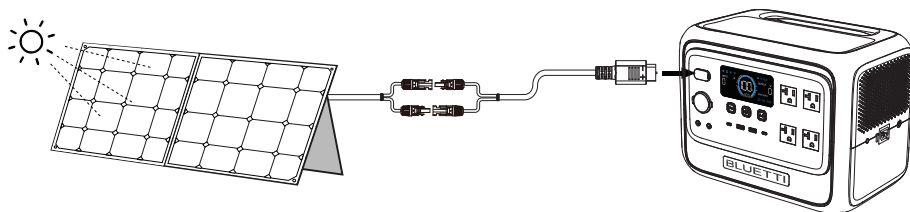
Observação: não conecte o cabo de carregamento CA da unidade em suas próprias tomadas CA, pois isso pode danificar o dispositivo conectado.

4.2.2 Painel solar

Conecte os painéis solares em série ou em paralelo e use o cabo de carregamento solar para conectá-los ao Premium 100 V2.

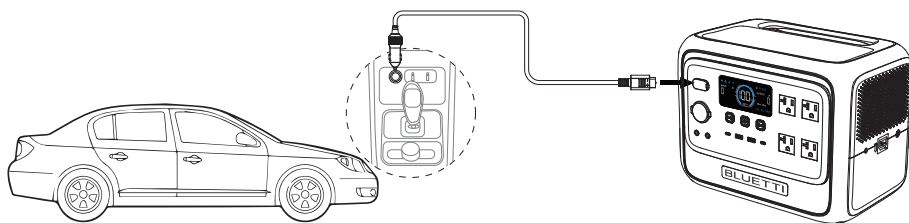
Observações:

- Os painéis solares devem atender aos seguintes requisitos:
Voc: 12 V a 60 V Corrente: máx. de 20 A Potência: máx. de 1.000 W
- Para carregamento solar duplo, use os dois conjuntos de conectores MC4 do cabo. Eles serão conectados em paralelo. Garanta que ambos os conjuntos tenham a mesma classificação de potência e utilizem o mesmo tipo de painéis solares.
Por exemplo, se um conjunto tiver dois painéis de 200 W (20 V/10 A) conectados em série, o outro conjunto também deve ter dois painéis de 200 W (20 V/10 A) do mesmo tipo conectados em série.



4.2.3 Carro

Conecte o Premium 100 V2 à porta de isqueiro de 12 V ou 24 V do carro usando o cabo de carregamento automotivo.



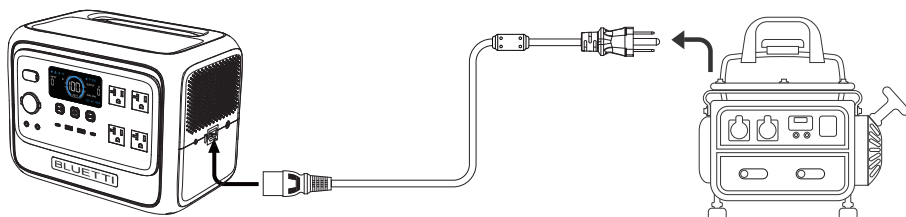
Observação: o carro deve estar ligado e com o motor em funcionamento durante o carregamento para evitar a descarga excessiva da bateria do veículo.

4.2.4 Gerador

Conecte o Premium 100 V2 a um gerador usando o cabo de carregamento CA. O carregamento é interrompido automaticamente quando a carga está completa.

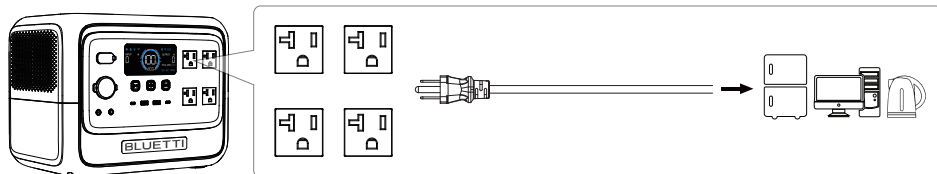
Observações:

- Garanta que o gerador forneça uma saída de onda senoidal pura com tensão e frequência compatíveis.
- A potência de saída do gerador deve exceder os requisitos de carregamento do Premium 100 V2.
- É recomendável habilitar o modo de **autoajuste à rede** ao carregar o Premium 100 V2 com um gerador.
- Se a potência do gerador for inferior à potência de carregamento, reduza a **corrente máxima de carregamento da rede** do Premium 100 V2 no aplicativo para garantir um carregamento bem-sucedido.



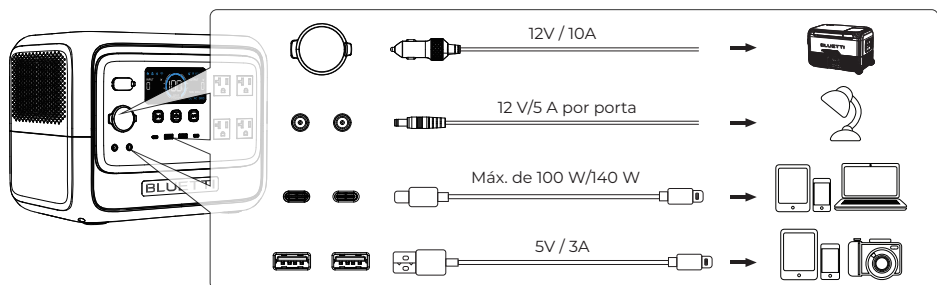
4.3 Alimentação dos dispositivos

Tomadas CA



Observação: Ao realizar a manutenção dos dispositivos conectados à unidade, lembre-se de desconectá-los fisicamente das tomadas. Mesmo que a saída CA esteja desligada, é necessário remover os dispositivos das tomadas para uma desconexão completa.

Tomadas CC



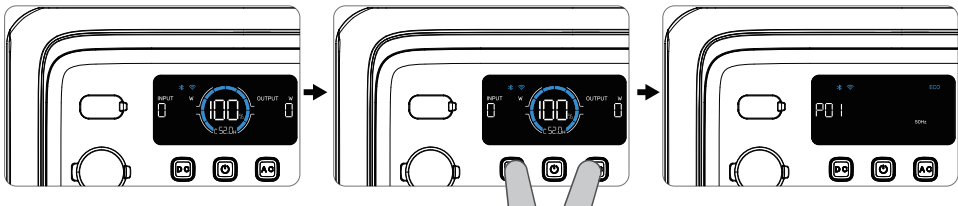
5. Configuração do Premium 100 V2

Use os botões na unidade ou o aplicativo para alternar frequências, ativar ou desativar o Wi-Fi e o Bluetooth e ativar modos como elevação de potência, carregamento turbo e ECO.

Para configurações e recursos avançados, como o modo de autoajuste à rede, modo UPS, ajuste da corrente máxima de entrada da rede e configurações detalhadas do modo ECO, use o aplicativo BLUETTI. Consulte o manual do aplicativo para obter mais detalhes.

5.1 Modo de configuração

Entrar no modo: pressione e segure os botões de energia CA e CC simultaneamente por cerca de 2 segundos. O ícone de frequência piscará.



Sair do modo: pressione e segure os botões de energia CA e CC novamente. Se permanecer inativo por 1 minuto, o Premium 100 V2 sai automaticamente sem salvar as alterações.

Ajuste as configurações no modo de configuração.

- Desligue a saída CA antes de definir a frequência.
- Pressione o botão de energia CC para navegar pelos itens e o botão de energia CA para ajustar.

	Código da página	Configuração
	P01	Frequência
	P03	Modo de carregamento
	P04	Modo de elevação de potência
	P05	Modo ECO
	P06	Bluetooth
	P07	Wi-Fi

5.2 Modo de carregamento

O Premium 100 V2 oferece três modos de carregamento CA: padrão, turbo e silencioso. Configure os modos padrão e turbo diretamente na tela e use o aplicativo para ativar o modo silencioso. Por padrão, a unidade carrega no modo padrão.

Modo	Entrada CA	Entrada solar	Entrada CA + Solar	Tempo de carregamento CA (Estimado)	Observação
Padrão	Máx. de 600 W	Máx. de 600 W	Máx. de 600 W	2 h	Otimizado para a vida útil da bateria
Turbo	Máx. de 1.200 W	Máx. de 1.000 W	Máx. de 1.200 W	80% em 45 min	Recarga rápida
Silencioso	Máx. de 600 W	Máx. de 600 W	Máx. de 600 W	2 h	Operação silenciosa

Observação: Os dados acima são apenas para referência. O tempo de carregamento pode variar dependendo do ambiente.

5.3 Modo de elevação de potência

O modo de elevação de potência vem desativado por padrão. Permite que o Premium 100 V2 alimente cargas puramente resistivas de até 2.700 W, como chaleiras, cobertores elétricos, secadores de cabelo e outros dispositivos de aquecimento similares.

Observação: esse modo é destinado apenas para cargas puramente resistivas de 1.800 W a 2.700 W. Embora o Premium 100 V2 suporte essas cargas, sua potência real de saída continua sendo 1.800 W.

5.4 Modo ECO

Os modos CA-ECO e CC-ECO vêm ativados por padrão. O Premium 100 V2 desliga a saída CA ou CC após um período de carga baixa ou inexistente.

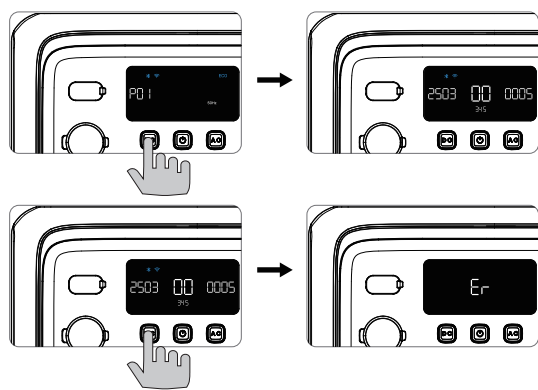
Observações:

- O modo CA-ECO não está disponível durante o carregamento com energia CA.
- Pressione o botão do modo ECO para ativar/desativar os modos CA-ECO e CC-ECO juntos; use o aplicativo BLUETTI para controlá-los separadamente.
- Desative o modo ECO ao conectar dispositivos pequenos com consumo inferior a 60 W ou aparelhos críticos, como luzes e refrigeradores.

6. Exibir informações do dispositivo

Também é possível visualizar informações do dispositivo no modo de configurações.

- Acesse a página de frequência P01 e mantenha pressionado o botão de energia CC para visualizar o SN da unidade. Pressione novamente o botão de energia CC para navegar por outras informações.
- Na página de Histórico de falhas, mantenha pressionado o botão de energia CA por cerca de 2 segundos e solte para limpar o histórico.



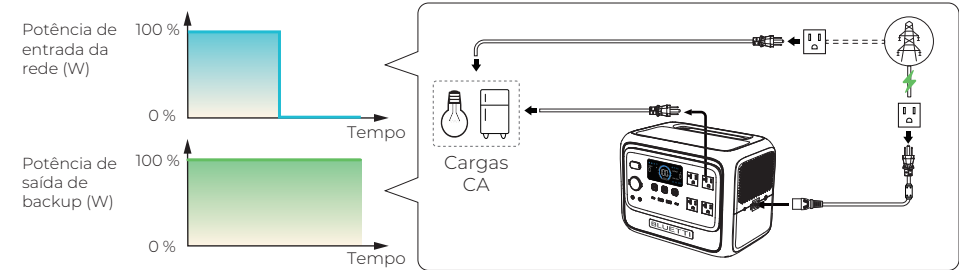
Código da página	Informação
2503 00 0005	Número de série (SN)
Er	Código de erro
HI	Histórico de falhas
UE	Versão

7. Recurso UPS

Conecte o Premium 100 V2 à tomada, e ele usará diretamente a energia da rede para operar os dispositivos conectados. Durante uma queda de energia, alterna rapidamente para a energia da bateria em até 10 ms. Configure os modos UPS pelo aplicativo.

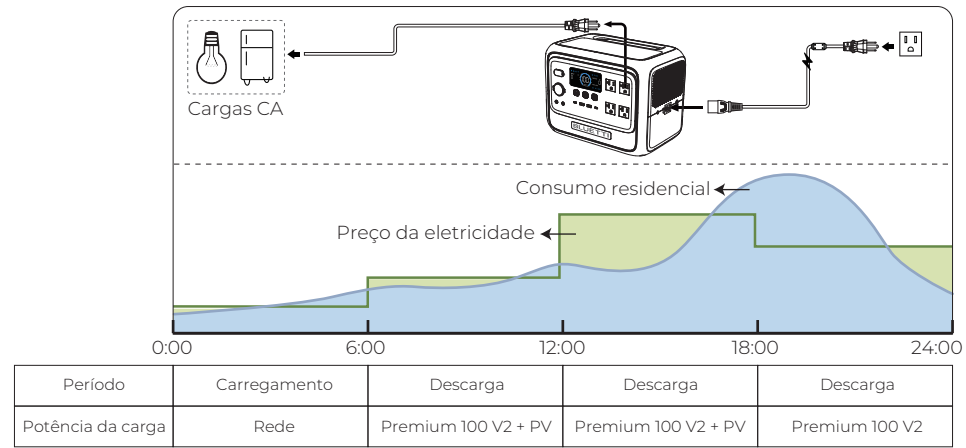
• Padrão

O Premium 100 V2 carrega utilizando a energia solar disponível e da rede, priorizando a solar.



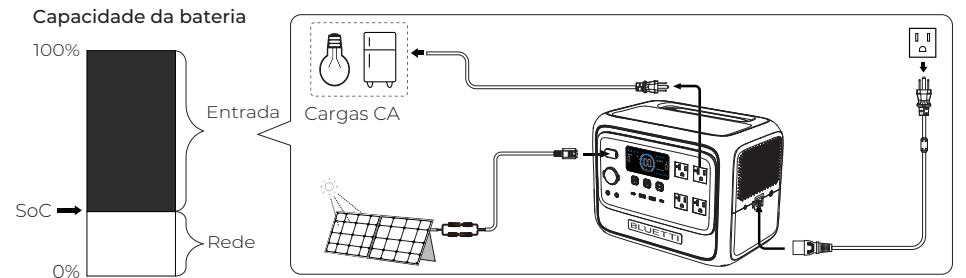
• Controle de tempo

Reduza custos programando o Premium 100 V2 para carregar durante horários de tarifa reduzida e alimentar dispositivos durante horários de pico.



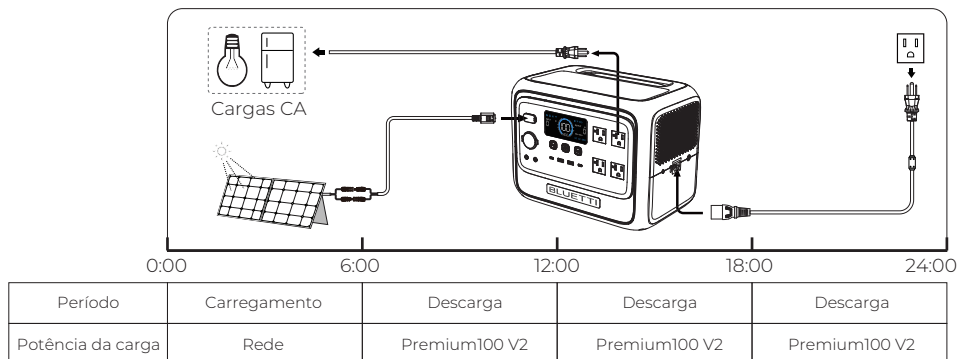
• Prioridade PV

Utiliza a energia solar de maneira eficiente. O Premium 100 V2 inicialmente carrega a partir da rede até um SoC definido e alterna automaticamente para o reabastecimento solar.



• Personalizado

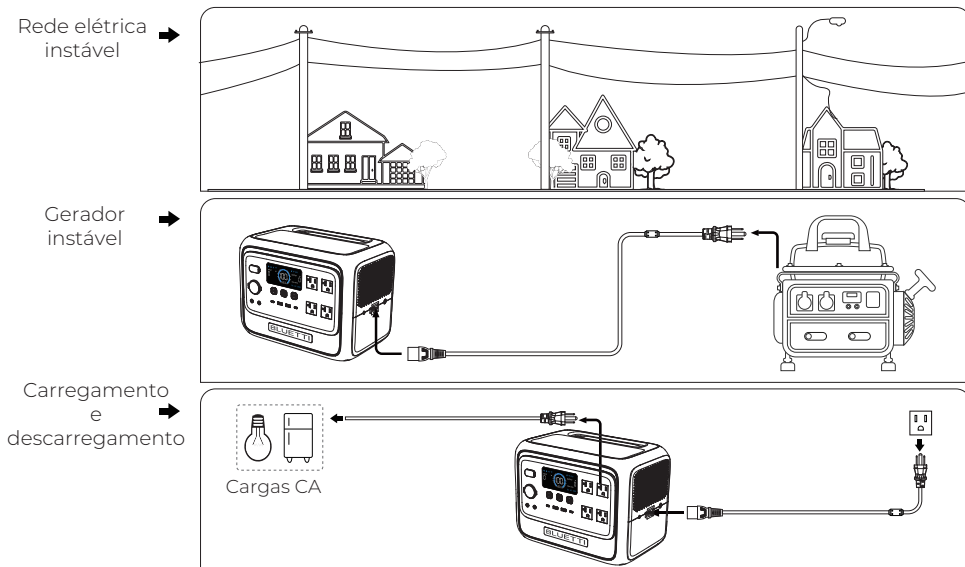
Personalize a programação de carga/descarga, defina os limites de SoC da bateria e controle os horários e os interruptores de entrada da rede.



Atenção: esse modo não é indicado para dispositivos como servidores de dados ou estações de trabalho que exigem UPS de alto desempenho. A BLUETTI não se responsabiliza por problemas decorrentes da violação dessa restrição.

8. Modo de autoajuste à rede

Ao carregar com um gerador instável, energia da rede instável ou quando o consumo de energia exceder a potência de carregamento, ative esse modo no aplicativo. O Premium 100 V2 se ajusta automaticamente para lidar com flutuações de energia, protegendo a unidade e os dispositivos conectados contra possíveis problemas causados por variações na qualidade da energia.



9. Manutenção e cuidados

- Se o SoC da unidade cair abaixo de 5%, recarregue a unidade prontamente.
- Antes de armazenar, carregue a unidade para 40% a 60% de SoC, desligue-a e desconecte todos os cabos.
- Armazene em um local fresco e seco, longe de materiais inflamáveis.
- Realize um ciclo completo a cada 3 meses para preservar a condição da bateria.
- Evite armazenamento prolongado, pois isso pode impactar o desempenho e a vida útil.

Se o SoC cair para 0 durante o armazenamento ou na inicialização:

- Desligue a unidade imediatamente.
- Carregue dentro de 48 horas.
- Mantenha a unidade entre 5 °C e 35 °C (41 °F e 95 °F) por 6 horas antes de carregar.
- É recomendado carregar utilizando uma fonte CA; caso use energia solar, garanta uma entrada superior a 100 W.

10. Especificações

Modelo	Premium 100 V2
Capacidade da bateria	1.024 Wh (20 Ah)
Tipo de bateria	LiFePO ₄
Peso	Cerca de 11,5 kg (25,3 lb)
Dimensões (C × L × A)	320 × 215 × 250 mm (12,6 × 8,5 × 9,8 pol)
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de descarga	-20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F)
Humidade de funcionamento	10% a 90%
Ruído	50 dB máx.

Saída CA	Máx. de 1.800 W, 230 V, 50 Hz/60 Hz (UE/Reino Unido/Austrália) Máx. de 1.800 W, 220 V, 50 Hz/60 Hz (China) Máx. de 1.800 W, 120 V, 50 Hz/60 Hz (EUA)
Saída CC	
1 × Porta de isqueiro	12 V/10 A
2 × Porta DC5521	12 V, máx. de 8 A no total, 5 A por porta
2 × USB-A	Máx. de 15 W, 5 V/3 A por porta
1 × USB-C de 100 W	Máx. de 100 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A
1 × USB-C de 140 W	Máx. de 140 W, 5 V/3 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/5 A, 28 V/5 A
Saída CA + CC	Máx. de 2.000 W
Carregamento CA	Máx. de 1.200 W.(80% em 45 minutos a 25 °C/77 °F)
Entrada CA (carregamento + bypass)	Máx. de 2.300 W (UE/Reino Unido/Austrália) Máx. de 2.200 W (China) Máx. de 1.800 W (EUA)
Entrada CC	Máx. de 1.000 W, 12 V a 60 V, máx. de 20 A
Carregamento CA + CC	Máx. de 1.200 W
Fonte de alimentação ininterrupta (UPS)	
Tempo de comutação	≤ 10 ms

Radiofrequência			
	Frequência de operação	Potência máxima de transmissão	Modo de modulação
Wi-Fi	2.412 MHz~2.472 MHz	≤ 20 dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2.402 MHz~2.480 MHz	≤ 10 dBm	GFSK

Observação: a porta de isqueiro e as portas DC5521 são conectadas em paralelo com uma saída máxima total de 10 A.

11. Solução de problemas e Perguntas frequentes

Na página de Códigos de erro, **Er** e o código de erro aparecem simultaneamente na tela. Consulte a tabela abaixo para obter orientação.

Código de erro	Descrição	Soluções
E001	Sobrecarga do inversor	• Verifique o consumo de energia dos dispositivos. • Reduza a carga, se estiver muito alta.
E002	Superaquecimento do inversor, saída CA desligada	• Espere 10 minutos para a unidade esfriar. • Ligue novamente a saída CA.
E003	Curto-circuito do inversor	• Inspeção os dispositivos para identificar possíveis curtos-circuitos. • Desconecte o dispositivo e providencie o reparo.
E033	Sobretensão PV	• A tensão de entrada PV deve estar entre 12 V e 60 V.
E039	Superaquecimento PV	• Espere 10 minutos para a unidade esfriar. • Habilite novamente a entrada PV.
E065	Curto-circuito na saída CC	• Reduza a carga.
E067	Sobrecorrente na saída CC	• Verifique o consumo de energia dos dispositivos. • Reduza a carga, se estiver muito alta.
E068	Superaquecimento da saída CC	• Espere 10 minutos para a unidade esfriar. • Reinicie os dispositivos.
E085	Temperatura de carregamento muito alta	• Aguarde a unidade esfriar antes de usá-la novamente.
E086	Temperatura de carregamento muito baixa	• Coloque a unidade em uma faixa de temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
E087	Temperatura de descarga muito alta	• Aguarde a unidade esfriar antes de usá-la novamente.
E088	Temperatura de descarga muito baixa	• Coloque a unidade em uma faixa de temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F).
E115	Sobrefrequência da rede	• Verifique a frequência da rede elétrica doméstica. • Entre em contato com a distribuidora de energia elétrica, se necessário.
E116	Subfrequência da rede	• Verifique a frequência da rede elétrica doméstica. • Entre em contato com a distribuidora de energia elétrica, se necessário.
Outros	/	• Entre em contato com o suporte BLUETTI para obter ajuda.

Perguntas frequentes

P1: Como sei se meus dispositivos funcionarão com este produto?

R: Mantenha a potência CA total abaixo de 1.800 W. Alguns dispositivos com motores ou compressores podem consumir de 2 a 4 vezes sua potência nominal ao iniciar, o que pode facilmente sobrecarregar o Premium 100 V2.

P2: Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?

R: Sim, você pode usar painéis solares de terceiros com tensão de circuito aberto de 12 V a 60 V e conectores MC4. Evite misturar diferentes tipos de painéis solares.

P3: É possível carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim, o Premium 100 V2 permite carregamento e uso simultâneo.

P4: Por que a potência de carregamento é frequentemente muito baixa?

R: O BMS interno ajusta a potência de carregamento com base na temperatura da bateria e no SoC para proteger a bateria e prolongar sua vida útil.

P5: Como calcular o tempo de operação?

R: Tempo de operação = Capacidade da bateria $\times$ DoD $\times \eta \div$ (Carga + Autoconsumo do Premium 100 V2)

Observação: DoD (Profundidade de descarga) é 90%. η (eficiência do inversor) é superior a 90%. O autoconsumo do Premium 100 V2 é de aproximadamente 10 W.

P6: Por que aparece um aviso ao usar uma bomba de aquecimento a diesel com a porta de isqueiro?

R: A bomba pode exigir mais potência inicial para iniciar. Use um adaptador compatível para ligar e operar a bomba com nossas tomadas CA.

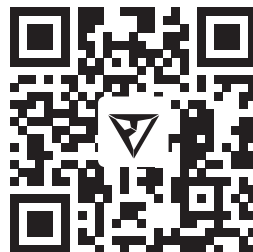
Apêndice

Atualizar firmware pelo aplicativo BLUETTI

Manter o firmware atualizado é ESSENCIAL para garantir o desempenho ideal. Para obter instruções detalhadas, consulte o manual do usuário no aplicativo. Usando a atualização do Elite 200 V2 como exemplo.

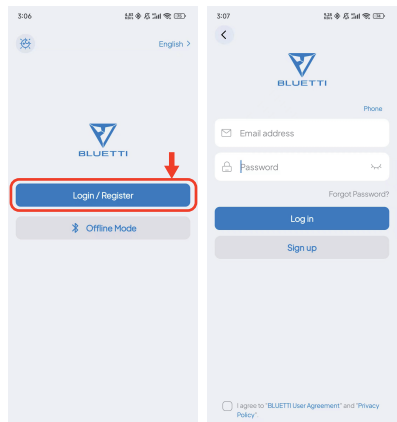
1. Baixe o aplicativo BLUETTI

Digitalize o código QR ou pesquise por "BLUETTI" na App Store ou Google Play para baixar o aplicativo.



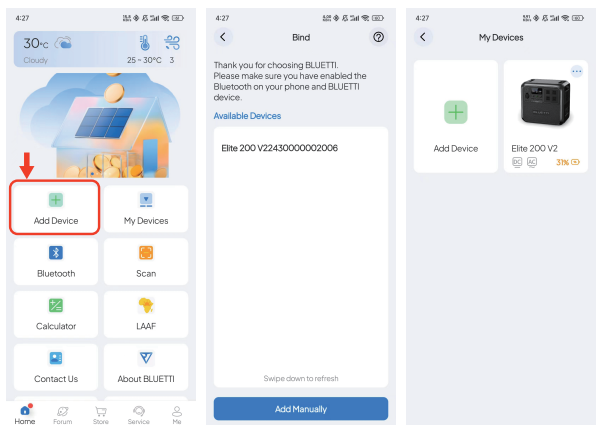
2. Faça login ou cadastre-se

Faça login com uma conta BLUETTI. Se ainda não tiver uma conta, crie uma seguindo as instruções exibidas na tela.



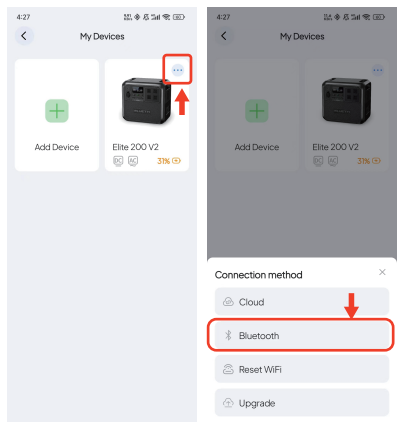
3. Vincule a unidade

- Toque em Adicionar dispositivo diretamente ou acesse Meus dispositivos > Adicionar dispositivo para iniciar o processo.
- Selecione a unidade na lista de dispositivos disponíveis ou escolha Adicionar manualmente e insira o número de série (SN) da unidade.
- Como alternativa, toque em Digitalizar na página inicial ou na página Adicionar dispositivo para vincular usando um código QR.



4. Conectar via Bluetooth

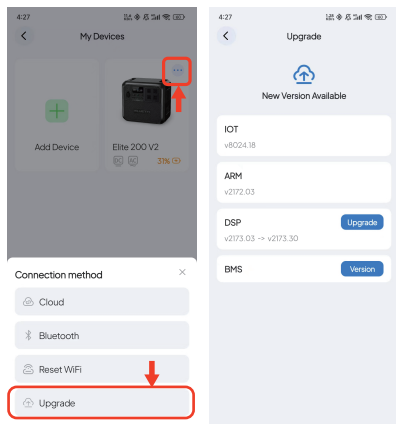
Na página Meus dispositivos, toque na unidade e selecione Bluetooth como o método de conexão.



5. Verificar atualizações de firmware

Toque em **Atualizar** para acessar a página de **Atualizar**.

O aplicativo verificará a versão mais recente do firmware disponível para a unidade.



6. Baixe e instale a atualização

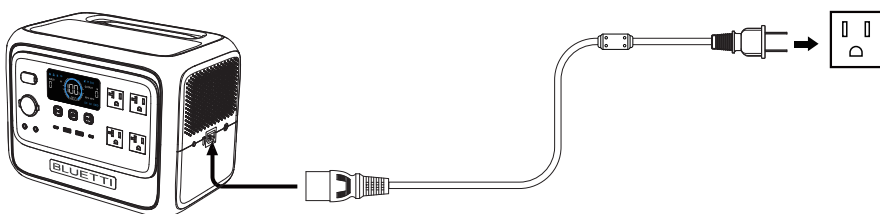
Se uma nova atualização de firmware estiver disponível, toque em **Atualizar** e siga as instruções exibidas na tela.

Observações:

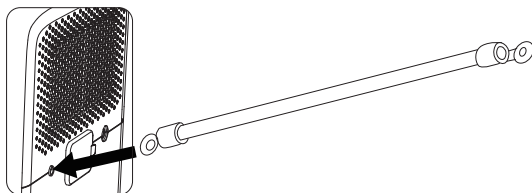
- Mantenha a unidade ligada e conectada durante a atualização.
- Posicione seu celular e a unidade próximos (distância recomendada: 5 m/16,4 pés).
- Não feche o aplicativo até que o processo seja concluído.

Diretrizes de aterramento

Use o terminal de aterramento somente quando o produto estiver conectado à rede elétrica doméstica usando um cabo de 2 pinos ou se o aterramento da tomada de parede for ineficaz e o dispositivo conectado tiver um gabinete metálico.



Use um cabo com terminais OT para aterramento. Conecte uma extremidade ao terminal de aterramento com um parafuso de aterramento e a outra extremidade ao aterramento da tomada de parede ou ao quadro de distribuição da residência.



Precisar de ajuda? Conte conosco!

Atendimento ao cliente (Alemanha)

☎ +49 8006273016 (De segunda a sexta-feira, das 9h às 17h) ✉ service@bluettipower.com

Atendimento ao cliente (Reino Unido)

☎ +44 8000472906 (De segunda a sexta-feira, das 9h às 17h) ✉ service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti.inc

Faça uma visita

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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



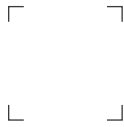
Empresa: POWEROAK GmbH

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



Empresa: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

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



Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.0948-00A0