Hub A1
Parallel Box

User Manual V1.2

Important Instructions

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

BLUETTI

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.

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

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

Contents

1. Safety Information 05

2. What's in the Box 07

3. Introduction 08

4. Overview 09

5. Mounting 09

6. Usage 10

7. Specifications 13

8. Indicators Status 14

9. Troubleshooting 14

Frequently Asked Questions (FAQs) 15

Compliance 18

1. Safety Information

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

1.1 Important Guidelines

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

- Always operate and store the product in the conditions specified in this manual.
- Ensure the product is used in compliance with all relevant standards and regulations.
- Avoid unauthorized modifications, disassembly, or software changes.
- Read all instructions and warnings for the Hub A1, Apex 300, electrical loads, AT1, sub panel, and main panel.
- Use the specific cable when connecting multiple Apex 300 units in parallel.
- Ensure loads on the Hub A1 are within the voltage and current limits of the AT1, sub panel, or main panel.

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

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

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

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

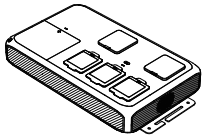
- Disconnect the power source before performing any electrical work on the product.
- Do not clean the product with water. If exposed to moisture, ensure it's completely dry before use.
- Keep the product away from heat sources or high-temperature environments.
- Never use the product near open flames, explosive gases, or in environments with smoke, vapors, or other hazardous conditions. Also, avoid humid, salty, or corrosive areas.
- Do not insert any objects or body parts into the product's openings or vents.
- Do not use metal tools or objects to contact the product while it is operating.
- Make sure the area around the product is clean, clear, and free from obstructions to allow proper airflow.
- Do not open or modify the product yourself. Only qualified personnel should perform repairs or replace parts using BLUETTI-approved components and cables to prevent the risk of fire, electric shock, or other personal injury.
- Keep children and pets away from the product while it is in use.
- Regularly inspect the product for visible damage. If the casing is cracked or broken, stop using it immediately and contact BLUETTI support or an authorized dealer.
- If the product malfunctions, immediately turn it off. Contact BLUETTI support if needed.
- Install a GFCI (ground fault circuit interrupter) in accordance with local regulations, as the Hub A1 does not have a built-in GFCI.

1.3 Usage Guidelines

- Securely mount the Hub A1 before wiring. While, make sure the unit and any connected devices, like the Apex 300, are powered off during wiring.
- When connecting to the grid, properly identify the neutral and live wires.
- Refer to the user manuals for the Hub A1, Apex 300, AT1, sub panel, main panel, and electrical loads to ensure proper installation and operation.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

2. What's in the Box



Hub A1

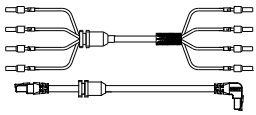
15A AC Input Cable
(5ft / 1.5m)

Self-tapping Screw ×4

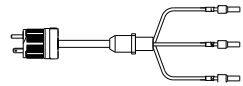
User Manual, Warranty Card,
QC Certificate

The following accessories may not be included. Please purchase optional accessories at https://www.bluettipower.com/
Note: All images are for reference only.

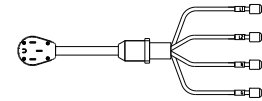
Optional Accessories



AT1 Connection Cables
(31.5in / 80cm, 6 AWG)

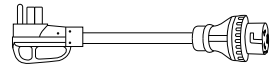


30A AC Input Cable
(5.9ft / 1.8m)

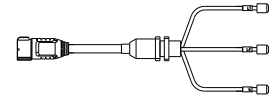


50A AC Input Cable
(5.9ft / 1.8m)

P050A Parallel Cable*
(5ft / 1.5m)



Sub Panel Connection Cable
(6.5ft / 2.0m)



EV Charging Cable
(25.6in / 65cm)

* Enables parallel connection and bidirectional charging. Plug the angled connector into the Hub A1 and the straight connector into the Apex 300.

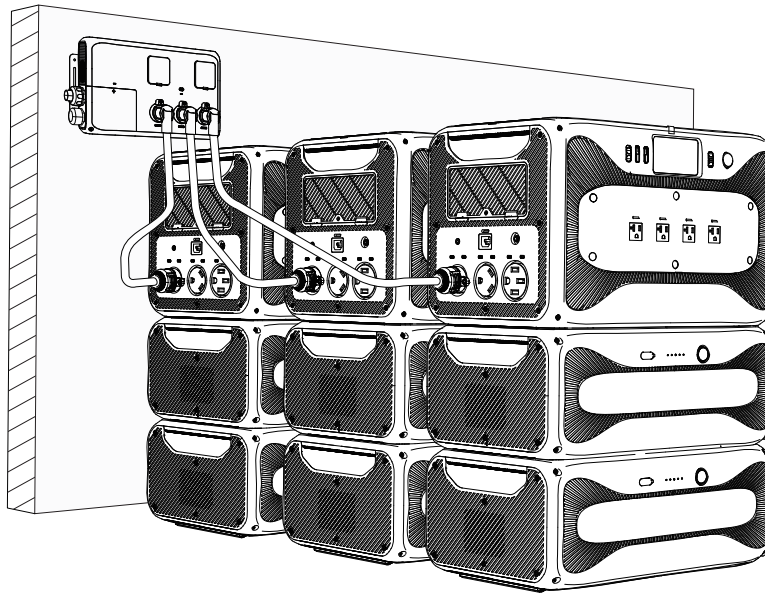
3. Introduction

The Hub A1 parallel box connects multiple Apex 300 units to double or triple the output power for higher power demands. This allows the whole setup to:

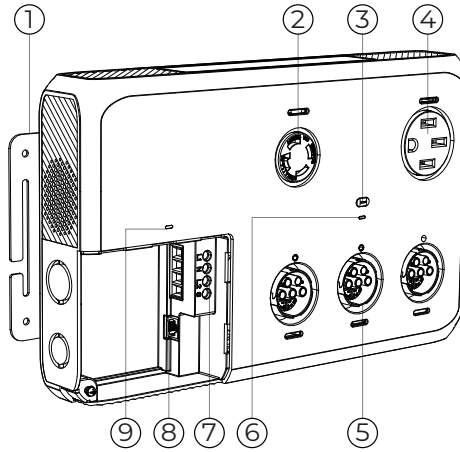
a.Provide high-power off-grid output in parallel mode.

b.Serve as a high-power backup UPS, supporting scheduled charging and discharging when connected to the sub panel.

c.Integrate with the AT1 smart distribution cabinet for peak-shaving and whole-house backup.



4. Overview



① Mounting Bracket

② 30A AC Outlet (NEMA L14-30R)

③ AC Power Button & Indicator (ON/OFF)

④ 50A AC Outlet (NEMA 14-50R)

⑤ P050A (AC Parallel Port)

⑥ Parallel Connection Indicator

⑦ AC Input/Output Connectors

⑧ RJ45 Port

⑨ AC Input/Output Indicator

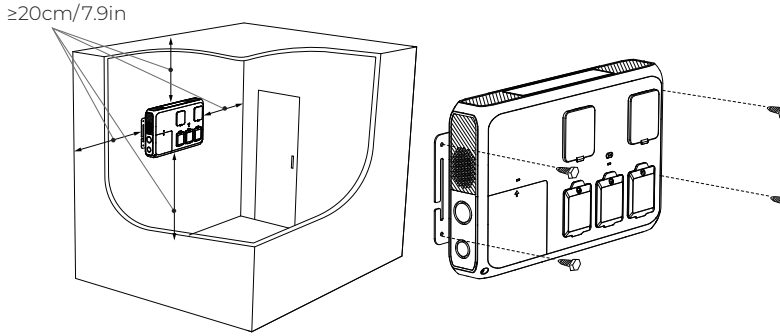
5. Mounting

5.1 Choose a Location

Place the Hub A1 near the Apex 300, or close to the AT1, sub panel, or main panel based on your setup. Choose a dry, cool, well-ventilated spot with enough space for easy cable connections and clear indicator visibility. Securely mount the Hub A1 in a vertical position on a stable surface indoors.

5.2 Mount the Hub A1

1. Select an appropriate location, leaving at least 7.9 in (20 cm) of clearance on all sides of Hub A1.
2. Secure the Hub A1 in place using 4 self-tapping screws as shown.

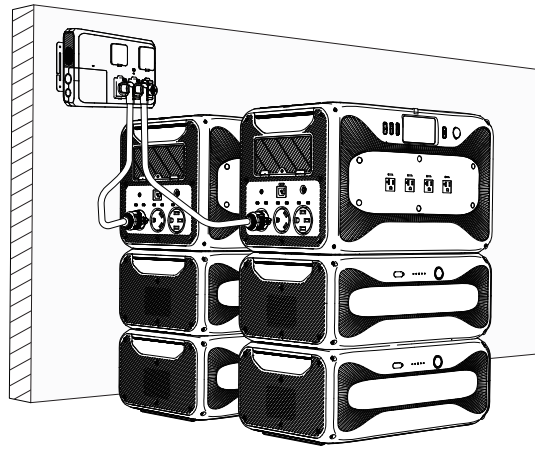


6. Usage

6.1 Connecting to the Apex 300

Step 1: Power off the Apex 300 and disconnect any loads from the Hub A1.

Step 2: Use the P050A parallel cables to connect 1 to 3 Apex 300 units to the Hub A1. Once connected, the system is ready to power loads off-grid.



Note: After setup, power on the Apex 300. The Hub A1's Backup indicator will light up, and the will appear on the Apex 300's display, indicating a successful parallel connection. Powering on one Apex 300 unit will automatically turn on the others, and any settings made on one unit will sync across all connected units.

6.2 Connecting to the Apex 300 and Sub Panel

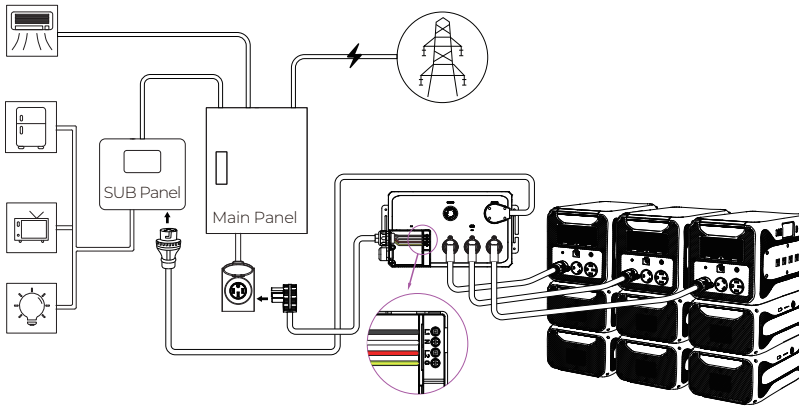
Step 1: Power off the Apex 300 and disconnect any outputs from the main panel and Hub A1.

Step 2: Connect the main panel's NEMA TT-30 or NEMA 14-50P outlet to the Hub A1's AC input connectors with the appropriate input cable.

Step 3: Connect the Apex 300 units to the Hub A1 using P050A parallel cables.

Step 4: Connect the Hub A1's NEMA 14-50R port to the sub panel's SS2-50P port using the sub panel connection cable.

This setup can operate in backup UPS mode, allowing AC charging from the grid while bypass power to the load. It charges the Apex 300 and powers essential loads through the sub panel, supporting scheduled charging and discharging.



6.3 Connect to the Apex 300 and AT1

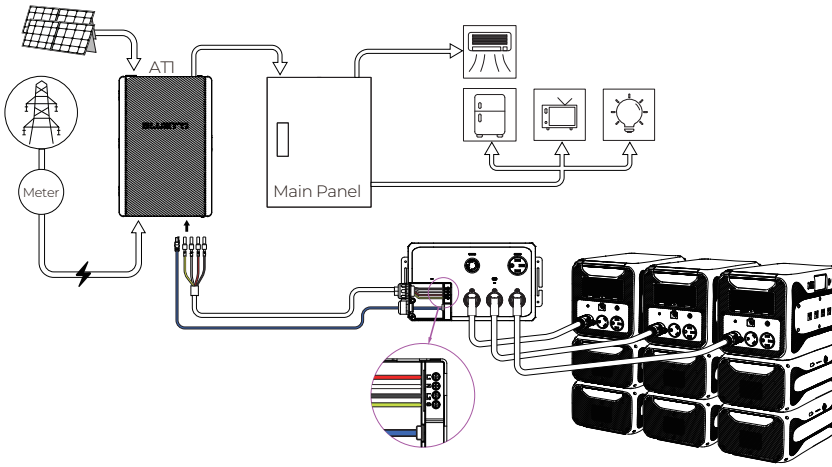
Step 1: Power off the Apex 300 and disconnect any outputs from the AT1 and Hub A1.

Step 2: Connect the AT1 to the Hub A1 using the AT1 connection cable.

Step 3: Use an RJ45 communication cable to connect the AT1 to the Hub A1's RJ45 port.

Step 4: Connect the Apex 300 units to the Hub A1 with P050A parallel cables.

This setup enables pass-through charging for the Apex 300 while connecting to the grid via AT1. It supports bypass load operation, scheduled charging and discharging, and provides whole-home backup during power outages.



6.4 Connecting to the Apex 300 and EV Charging Station

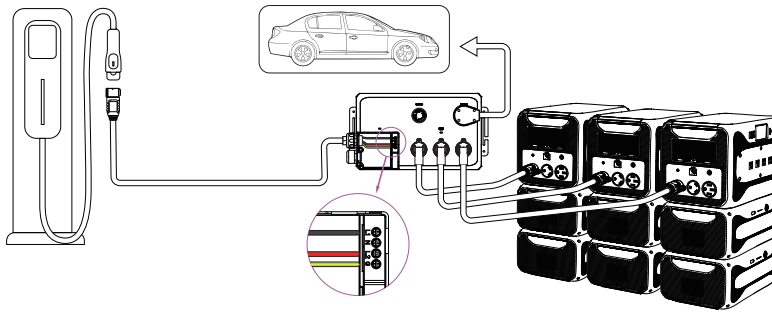
Step 1: Power off the Apex 300 and disconnect any outputs from the EV charging station and Hub A1.

Step 2: Make sure the vehicle is not started.

Step 3: Connect the EV charger to the Hub A1 using the EV charging cable.

Step 4: Connect up to three Apex 300 units to the Hub A1 with P050A parallel cables, then plug the vehicle into the Hub A1's output port.

Once set up, the system can charge your vehicle with a higher power.



⚠ *Danger:*

- Keep cables away from heat, sharp edges, and friction-prone areas to prevent damage.
- Always turn off the Apex 300, AT1, sub panel, main panel, and any connected devices before replacing cables.
- Do not plug or unplug any terminal blocks on the Hub A1 while powered.
- To ensure electrical safety, when connecting the input terminal blocks, please use a circuit breaker rated at 50A or higher.

7. Specifications

Model	Hub A1
Weight	Approx. 7.72 lbs (3.5 kg)
Dimensions (L × W × H)	17.15 × 9.84 × 3 in (453.6 × 250 × 76 mm)
Operating Temperature	-4°F to 104°F (-20°C to 40°C)
Operating Humidity	10% to 90%
Storage Temperature	-4°F to 140°F (-20°C to 60°C)
Storage Humidity	0% to 90%
Noise Level	40 dB Max.
Operating Altitude	<6,561.68 ft (2,000 m)
AC Input/Output	
Input Voltage	120 VAC/240 VAC
Input Current	50 A Max.
Input Frequency	60 Hz
Input Power	6 kW (120 V)/12 kW (240 V)
AC Parallel Port	
Input Voltage	120V/240V
Input Current	50A Max
Input Frequency	60Hz
Intergace	P050A
Output	
Output Voltage	120 VAC/240 VAC
Output Frequency	60 Hz
Interfaces & Output Current	1* NEMA L14-30R: 30A Max. 1* NEMA 14-50R: 50A Max.

Note:

- The charging and discharging status can be monitored on the Apex 300's display when it's charging or powering a load via the Hub A1.
- The Hub A1 supports a single-phase 120VAC input on the L1 connector. Any other connection will trigger a phase loss error.

8. Indicators Status

Error Code			Conditions
AC INPUT /OUTPUT	ON/OFF	AC Parallel Port	
On	On	Off	When 120V, 240V, or 230V AC input is available and the Apex 300 units are disconnected, the power is supplied directly to the load.
Off	On	On	When the Apex 300 units are connected without AC input, the power is supplied off-grid to the load.
On	On	On	When 120V, 240V, or 230V AC input is available and the Apex 300 units are connected, the power is supplied to the load through bypass mode.
Flashing	/	/	Input over-voltage, under-voltage, over-frequency, under-frequency, grid oscillation, or grid phase loss
/	Flashing	/	Output short circuit or overload
/	/	Off	Apex 300 parallel connection failure
/	/	Flashing	Apex 300 voltage mismatch
/	Flashing	/	Hub A1 High temperature

9. Troubleshooting

Description	Solutions
Output Short Circuit	• Inspect all output ports for damage or foreign objects. • Check the output cables for any visible damage. • Check the devices connecting to the Hub A1's output ports for any short circuits.
Over-temperature	• Check that cables are securely connected. • Ensure the fan is working and not blocked. • Make sure the air vent is clear. • Avoid using Hub A1 in high-temperature environments.
Grid Phase Loss	• Check AC input cables for looseness or short circuits. • Inspect the AC input device for any issues.
Parallel Connection Failure	• Ensure parallel cables are securely connected and undamaged. • Check the parallel ports on both the Hub A1 and Apex 300 for damage or foreign objects.
Others	• Contact BLUETTI support if needed.

Frequently Asked Questions (FAQs)

Q1: Maintenance tips.

A: To keep the Hub A1 in good working condition:

a. Regularly tighten the screws.

b. Keep it clean and dry.

c. Ensure proper ventilation around it.

Q2: Does the Hub A1 come with any safety features?

A: Yes, the Hub A1 includes several safety protections, including output over-current and short-circuit protection, as well as input over-voltage and under-voltage protection. The output ports also include auto-reset circuit breakers.

Q3: How to monitor the Hub A1's output when connecting Apex 300 units in parallel?

A: Download the BLUETTI app and connect to the Apex 300 via Bluetooth. The app will show real-time information, like the voltage, power for each port, total power, and any error codes that may occur.

Update Firmware via BLUETTI App

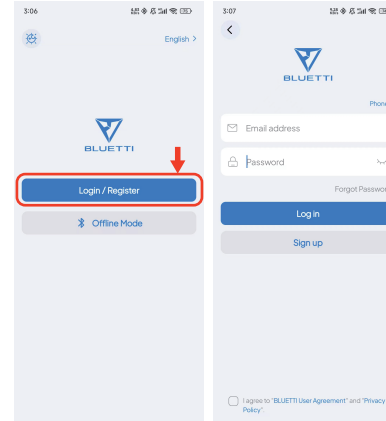
Keeping the firmware updated is crucial for optimal performance. For detailed instructions, refer to the application user manual within the app. Using the Elite 200 V2 upgrade as an example.

1. Download the BLUETTI app

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

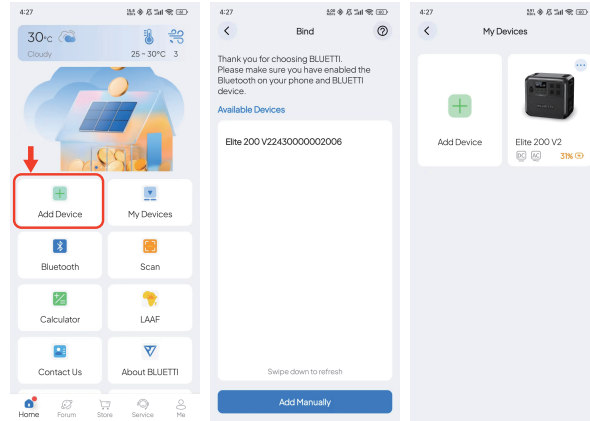
2. Log in or sign up

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



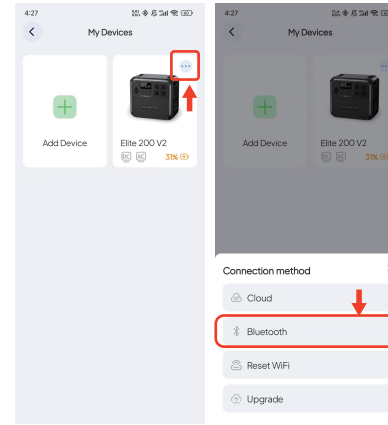
3. Bind the unit

- 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.

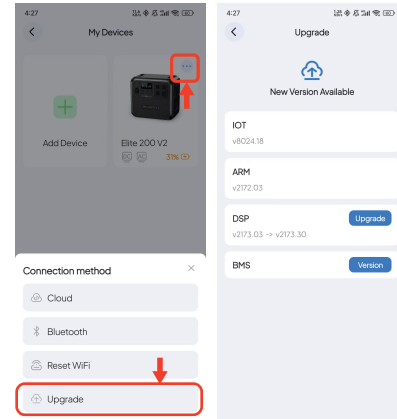


5. Check for Firmware Updates

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.



Note:

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

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.

• IC Caution

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Hub A1
Boîtier parallèle

Manuel d'utilisation V1.2

Instructions importantes

Pour des performances optimales, **mettez à jour votre appareil avec le dernier micrologiciel avant utilisation.** Pour obtenir des conseils, reportez-vous à l'annexe « Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI ». Lisez et comprenez ce manuel avant utilisation et gardez-le à portée de main pour référence future.

BLUETTI

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 pourra être modifié 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.

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

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

Table des matières

1. Consignes de sécurité 25

2. Contenu de la boîte 27

3. Introduction 28

4. Aperçu 29

5. Montage 29

6. Utilisation 30

7. Caractéristiques 33

8. État des indicateurs 34

9. Dépannage 34

Questions fréquemment posées (FAQ) 35

Conformité 38

1. Consignes de sécurité

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

1.1 Directives importantes

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

- Utilisez et stockez toujours le produit dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Assurez-vous que le produit est utilisé conformément à toutes les normes et réglementations en vigueur.
- Évitez les modifications, le démontage ou les modifications logicielles non autorisés.
- Lisez toutes les instructions et tous les avertissements concernant le Hub A1, l'Apex 300, les charges électriques, l'AT1, le panneau secondaire et le panneau principal.
- Utilisez le câble spécifique lors de la connexion de plusieurs unités Apex 300 en parallèle.
- Assurez-vous que les charges sur le Hub A1 se situent dans les limites de tension et de courant de l'AT1, du panneau secondaire ou du panneau principal.

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

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

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

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

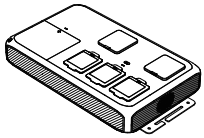
- Débranchez la source d'alimentation avant d'effectuer un travail électrique sur le produit.
- Ne nettoyez pas le produit avec de l'eau. En cas d'exposition à l'humidité, assurez-vous qu'il est complètement sec avant de l'utiliser.
- Conservez le produit à l'écart des sources de chaleur ou des environnements à haute température.
- N'utilisez jamais le produit à proximité de flammes nues, de gaz explosifs ou dans des environnements contenant de la fumée, des vapeurs ou d'autres conditions dangereuses. Évitez également les zones humides, salées ou corrosives.
- N'insérez aucun objet ni aucune partie du corps dans les ouvertures ou les évents du produit.
- N'utilisez pas d'outils ou d'objets métalliques pour toucher le produit pendant son fonctionnement.
- Assurez-vous que la zone autour du produit est propre, dégagée et exempte d'obstructions pour permettre une bonne circulation de l'air.
- N'ouvrez pas et ne modifiez pas le produit vous-même. Seul du personnel qualifié doit effectuer des réparations ou remplacer des pièces en utilisant des composants et des câbles approuvés par BLUETTI, afin d'éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou d'autres blessures corporelles.
- Gardez les enfants et les animaux domestiques éloignés du produit pendant son utilisation.
- Inspectez régulièrement le produit en recherchant tout dommage visible. Si le boîtier est fissuré ou cassé, cessez immédiatement de l'utiliser et contactez le support BLUETTI ou un revendeur agréé.
- Si le produit ne fonctionne pas correctement, éteignez-le immédiatement. Contactez le support BLUETTI si nécessaire.
- Installez un GFCI (disjoncteur de fuite à la terre) conformément aux réglementations locales, car le Hub A1 ne dispose pas de GFCI intégré.

1.3 Directives d'utilisation

- Fixez solidement le Hub A1 avant le câblage. Assurez-vous que l'unité et tous les appareils connectés, comme l'Apex 300, sont hors tension pendant le câblage.
- Lors du raccordement au réseau, identifiez correctement les fils du neutre et les fils sous tension.
- Pour garantir une installation et un fonctionnement corrects, reportez-vous aux manuels d'utilisation du Hub A1, de l'Apex 300, de l'AT1, du panneau secondaire, du panneau principal et des charges électriques.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

2. Contenu de la boîte



Hub A1

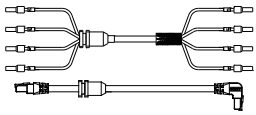
Entrée CA 15 A
(1,5 m)

Vis autotaraudeuse ×4

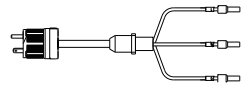
Manuel d'utilisation et carte de garantie, certificat de contrôle qualité

Les accessoires suivants peuvent ne pas être inclus. Achetez les accessoires en option sur le site https://www.bluettipower.com/
Remarque : Toutes les images sont fournies à titre indicatif uniquement.

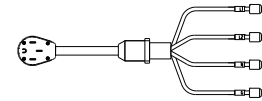
Accessoires en option



Câbles de connexion AT1
(80 cm, 6 AWG)

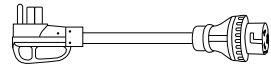


Câble d'entrée CA 30 A
(1,8 m)

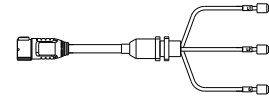


Câble d'entrée CA 50 A
(1,8 m)

Câble parallèle P050A*
(1,5 m)



Câble de connexion du panneau secondaire
(2,0 m)



Câble de charge pour véhicule électrique
(65 cm)

* Permet la connexion parallèle et la charge bidirectionnelle. Branchez le connecteur coudé dans le Hub A1 et le connecteur droit dans l'Apex 300.

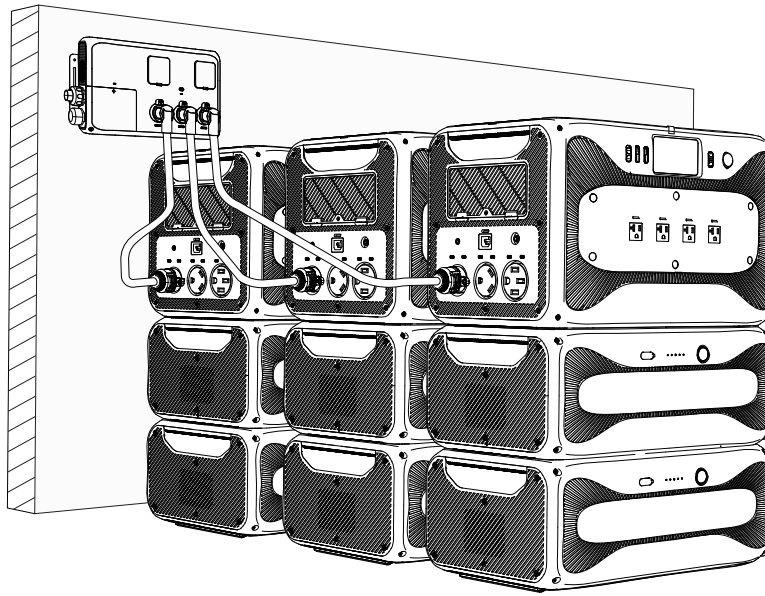
3. Introduction

Le boîtier parallèle Hub A1 connecte plusieurs unités Apex 300 pour doubler ou tripler la puissance de sortie pour des demandes de puissance plus élevées. Cela permet à l'ensemble de la configuration de :

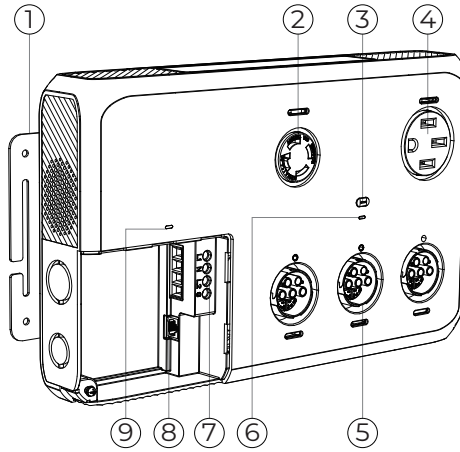
a. Fournir une sortie hors réseau haute puissance en mode parallèle.

b. Servir d'onduleur de secours haute puissance, prenant en charge la charge et la décharge programmées lorsqu'il est connecté au panneau secondaire.

c. S'intégrer à l'armoire de distribution intelligente AT1 pour l'écrêtement des pics et la sauvegarde de l'ensemble de la maison.



4. Aperçu



① Support de fixation

② Prise CA 30 A (NEMA L14-30R)

③ Bouton et indicateur d'alimentation CA (marche/arrêt)

④ Prise CA 50 A (NEMA 14-50R)

⑤ P050A (port parallèle CA)

⑥ Indicateur de connexion parallèle

⑦ Connecteurs d'entrée/sortie CA

⑧ Port RJ45

⑨ Indicateur d'entrée/sortie CA

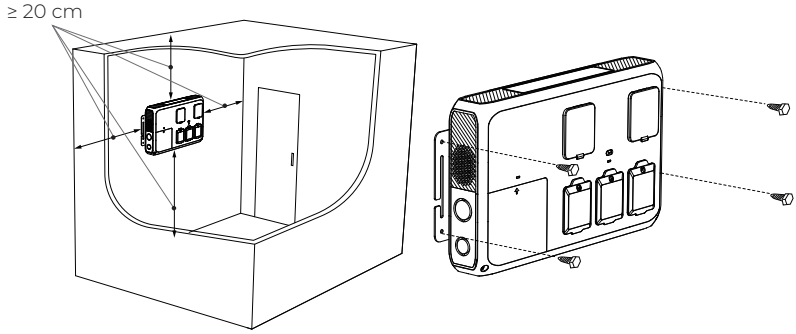
5. Montage

5.1 Choisissez un emplacement

Placez le Hub A1 à proximité de l'Apex 300, ou près de l'AT1, du panneau secondaire ou du panneau principal, selon votre configuration. Choisissez un endroit sec, frais et bien ventilé avec suffisamment d'espace pour faciliter les connexions des câbles et une visibilité claire des indicateurs. Fixez solidement le Hub A1 en position verticale sur une surface stable à l'intérieur.

5.2 Monter le Hub A1

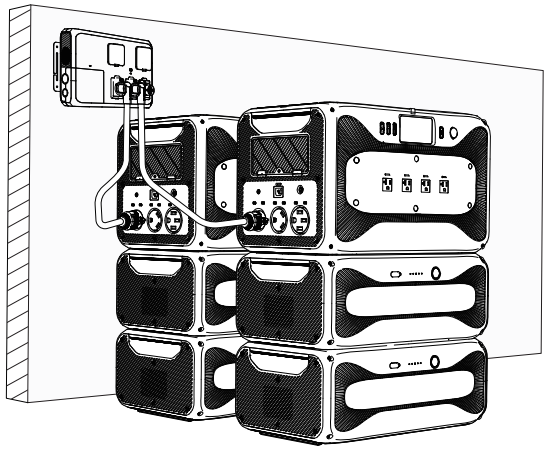
1. Sélectionnez un emplacement approprié, en laissant au moins 20 cm d'espace libre sur tous les côtés Hub A1.
2. Fixez le Hub A1 à l'aide de 4 vis autotaraudeuses comme indiqué.



6. Utilisation

6.1 Connexion à l'Apex 300

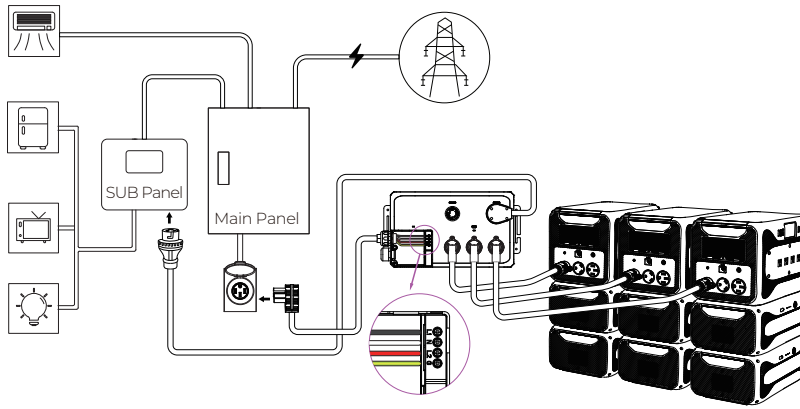
Étape 1 : Mettre l'Apex 300 hors tension et déconnecter toutes les charges du Hub A1.
Étape 2 : Utiliser les câbles parallèles P050A pour connecter 1 à 3 unités Apex 300 au Hub A1.
Une fois connecté, le système est prêt à alimenter des charges hors réseau.



Remarque : Après la configuration, mettez sous tension l'Apex 300. L'indicateur de sauvegarde du Hub A1 s'allume et s'affiche sur l'écran de l'Apex 300, indiquant qu'une connexion parallèle est établie. La mise sous tension d'une seule unité Apex 300 met automatiquement les autres sous tension, et tous les paramètres définis sur une unité seront synchronisés sur toutes les unités connectées.

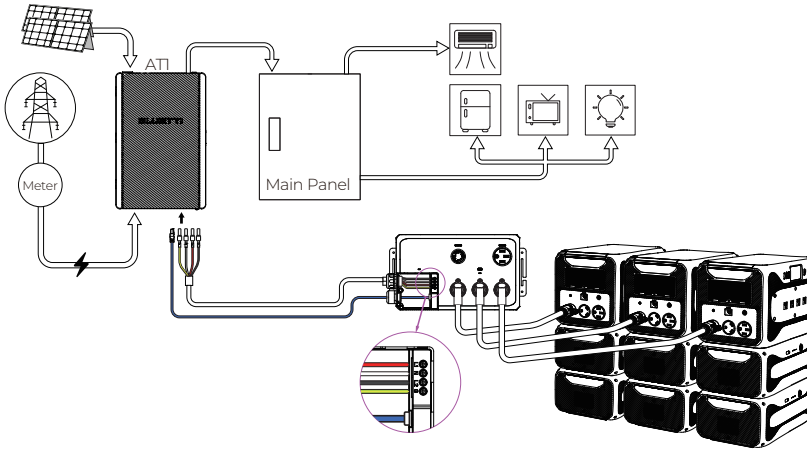
6.2 Connexion à l'Apex 300 et au panneau secondaire

Étape 1 : Mettre l'Apex 300 hors tension et déconnecter toutes les sorties du panneau principal et du Hub A1.
Étape 2 : Connecter la prise NEMA TT-30 ou NEMA 14-50P du panneau principal aux connecteurs d'entrée CA du Hub A1 avec le câble d'entrée approprié.
Étape 3 : Connecter les unités Apex 300 au Hub A1 à l'aide de câbles parallèles P050A.
Étape 4 : Connecter le port NEMA 14-50R du Hub A1 au port SS2-50P du panneau secondaire à l'aide du câble de connexion du panneau secondaire.
Cette configuration peut fonctionner en mode d'onduleur de secours, permettant une charge CA à partir du réseau tout en dérivant l'alimentation vers la charge. Elle permet de charger l'Apex 300 et d'alimenter les charges essentielles via le panneau secondaire, en prenant en charge la charge et la décharge programmées.



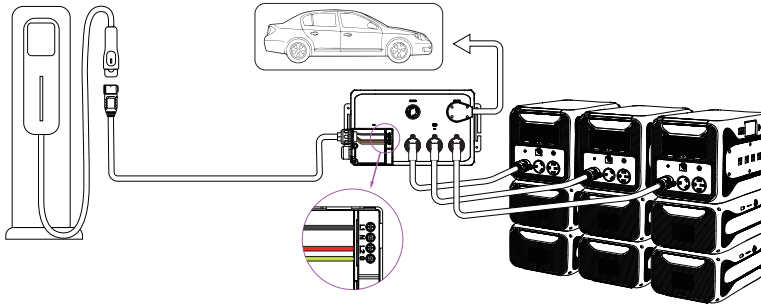
6.3 Connexion à l'Apex 300 et à l'AT1

Étape 1 : Mettre l'Apex 300 hors tension et déconnecter toutes les sorties de l'AT1 et du Hub A1.
Étape 2 : Connecter l'AT1 au Hub A1 à l'aide du câble de connexion AT1.
Étape 3 : Utilisez un câble de communication RJ45 pour connecter l'AT1 au port RJ45 du Hub A1.
Étape 4 : Connectez les unités Apex 300 au Hub A1 avec les câbles parallèles P050A.
Cette configuration permet la charge directe de l'Apex 300 lors de la connexion au réseau via l'AT1. Elle prend en charge le fonctionnement de la charge de dérivation, la charge et la décharge programmées et fournit une sauvegarde dans l'ensemble de la maison en cas de panne de courant.



6.4 Connexion à l'Apex 300 et à la station de charge pour véhicules électriques

Étape 1 : Éteindre l'Apex 300 et déconnecter toutes les sorties de la station de charge pour véhicule électrique et du Hub A1.
Étape 2 : S'assurer que le véhicule n'est pas démarré.
Étape 3 : Connecter le chargeur pour véhicule électrique au Hub A1 à l'aide du câble de charge EV.
Étape 4 : Connecter jusqu'à trois unités Apex 300 au Hub A1 avec des câbles parallèles P050A, puis brancher le véhicule sur le port de sortie du Hub A1.
Une fois configuré, le système peut charger votre véhicule avec une puissance plus élevée.



⚠ *Danger :*

- Pour éviter tout dommage, gardez les câbles à l'écart de la chaleur, des bords tranchants et des zones sujettes aux frottements.
- Éteignez toujours l'Apex 300, l'AT1, le panneau secondaire, le panneau principal et tous les appareils connectés avant de remplacer les câbles.
- Ne branchez ni ne débranchez aucun bornier sur le HUB sous tension.
- Pour garantir la sécurité électrique, lors de la connexion des borniers d'entrée, veuillez utiliser un disjoncteur de 50A ou plus.

7. Caractéristiques

Modèle	Hub A1
Poids	Environ 3,5 kg
Dimensions (L × l × H)	453,6 × 250 × 76 mm)
Température de fonctionnement	-20 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 %
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité de stockage	10 % à 90 %
Niveau de bruit	40 dB max.
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Entrée/sortie CA	
Tension d'entrée	120 VCA/240 VCA
Courant d'entrée	50 A max.
Fréquence d'entrée	60 Hz
Puissance d'entrée	6 kW (120 V)/12 kW (240 V)
Port parallèle CA	
Tension d'entrée	120 V/240 V
Courant d'entrée	50 A max.
Fréquence d'entrée	60 Hz
Interface	P050A
Sortie	
Tension de sortie	120 VCA/240 VCA
Fréquence de sortie	60 Hz
Interfaces et courant de sortie	1* NEMA L14-30R : 30 A max. 1* NEMA 14-50R : 50 A Max.

Remarque :

- Il est possible de surveiller l'état de charge et de décharge sur l'écran de l'Apex 300 lorsqu'il charge ou alimente une charge via le Hub A1.
- Le Hub A1 prend en charge une entrée monophasée 120 VCA sur le connecteur L1. Toute autre connexion déclenchera une erreur de perte de phase.

8. État des indicateurs

Code d'erreur			Conditions
Entrée/ Sortie CA	Marche/ arrêt	Port parallèle CA	
Activé	Activé	Désactivé	Lorsque l'entrée 120 V, 240 V ou 230 V CA est disponible et que les unités Apex 300 sont déconnectées, l'alimentation est fournie directement à la charge.
Désactivé	Activé	Activé	Lorsque les unités Apex 300 sont connectées sans entrée CA, l'alimentation est fournie hors réseau à la charge.
Activé	Activé	Activé	Lorsque l'entrée 120 V, 240 V ou 230 V CA est disponible et que les unités Apex 300 sont connectées, l'alimentation est fournie à la charge via le mode dérivation.
Clignotant	/	/	Surtension d'entrée, sous-tension, surfréquence, sous-fréquence, oscillation du réseau ou perte de phase du réseau
/	Clignotant	/	Court-circuit ou surcharge de sortie
/	/	Désactivé	Échec de la connexion parallèle de l'Apex 300
/	/	Clignotant	Non-concordance de tension de l'Apex 300
/	Clignotant	/	Température élevée du Hub A1

9. Dépannage

Description	Solutions
Court-circuit de sortie	• Inspectez tous les ports de sortie pour détecter d'éventuels dommages ou corps étrangers. • Vérifiez que les câbles de sortie ne présentent aucun dommage visible. • Vérifiez les appareils connectés aux ports de sortie du Hub A1 pour détecter d'éventuels courts-circuits.
Surchauffe	• Vérifiez que les câbles sont connectés correctement. • Assurez-vous que le ventilateur fonctionne et qu'il n'est pas bloqué. • Assurez-vous que la grille d'aération est dégagée. • Évitez d'utiliser le Hub A1 dans des environnements à haute température.
Perte de phase du réseau	• Vérifiez que les câbles d'entrée CA ne sont pas desserrés ou qu'ils ne présentent pas de courts-circuits. • Inspectez le périphérique d'entrée CA pour détecter d'éventuels problèmes.
Échec de la connexion parallèle	• Assurez-vous que les câbles parallèles sont solidement connectés et ne sont pas endommagés. • Vérifiez que les ports parallèles du Hub A1 et de l'Apex 300 ne sont pas endommagés ou ne contiennent pas d'objets étrangers.
Autres	• Contactez le support BLUETTI si nécessaire.

Questions fréquemment posées (FAQ)

Q1 : Conseils d'entretien.

R : Pour maintenir le Hub A1 en bon état de fonctionnement :
a. Serrez régulièrement les vis.
b. Gardez-le propre et sec.
c. Assurez une ventilation adéquate autour de celui-ci.

Q2 : Le Hub A1 est-il doté de fonctions de sécurité ?

R : Oui, le Hub A1 comprend plusieurs protections de sécurité, notamment une protection contre les surintensités en sortie et les courts-circuits, ainsi qu'une protection contre les sous-tensions et les surtensions d'entrée. Les ports de sortie comportent également des disjoncteurs à réinitialisation automatique.

Q3 : Comment surveiller la sortie du Hub A1 lors de la connexion d'unités Apex 300 en parallèle ?

R : Téléchargez l'application BLUETTI et connectez-vous à l'Apex 300 via le Bluetooth. L'application affichera des informations en temps réel, telles que la tension, la puissance de chaque port, la puissance totale et tous les codes d'erreur pouvant survenir.

Mettre à jour le micrologiciel via l'application BLUETTI

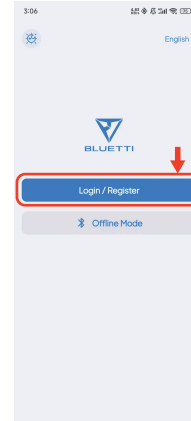
Pour bénéficier de performances optimales, il est essentiel de maintenir le micrologiciel à jour. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'application dans l'application. Utilisation de la mise à niveau du modèle Elite 200 V2 comme exemple.

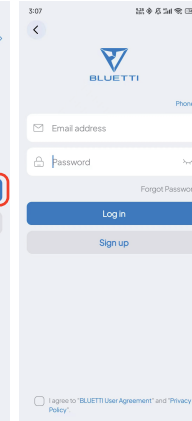
1. Télécharger l'application BLUETTI

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

2. Se connecter ou s'inscrire

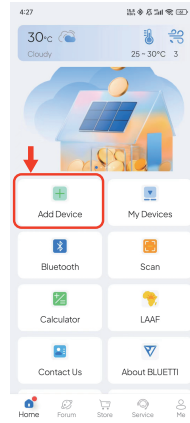
Connectez-vous avec un compte BLUETTI. Si vous n'avez pas de compte, créez-en un en suivant les instructions à l'écran.

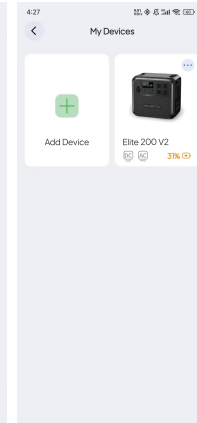




3. Lier l'appareil

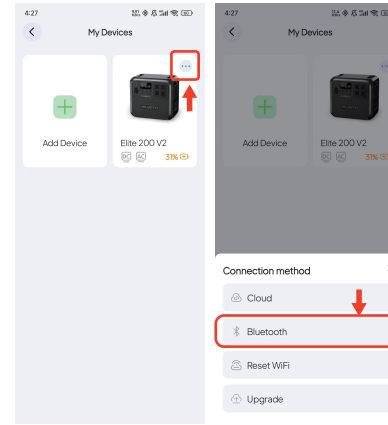
- Appuyez sur **Ajouter un appareil** directement ou accédez à **Mes appareils** > **Ajouter un appareil** pour démarrer le processus.
- Sélectionnez l'appareil dans la liste des appareils disponibles ou choisissez **Ajouter manuellement** et entrez le numéro de série de l'appareil.
- Vous pouvez également 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.

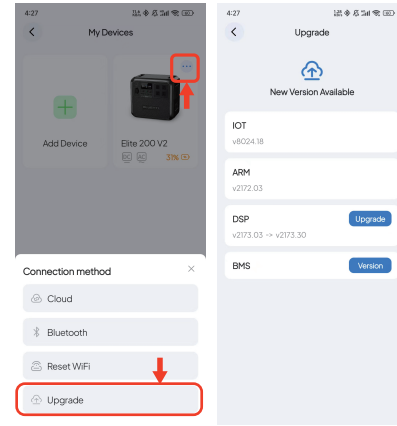


5. Rechercher les mises à jour du micrologiciel

Appuyez sur **Mettre à niveau** pour accéder à la page **Mettre à niveau**.
L'application vérifie 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.



Remarque :

- 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.

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

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.

• Mise en garde d'IC

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) (Canada)
Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Need Help? We're here for you!

+1 909-570-0909
Mon–Sat, 06:00–17:00 (PDT)
service@bluettipower.com

@ BLUETTI Official

@ bluetti_inc

@bluetti.inc

@bluetti.inc

Visit Us

BLUETTI Power Inc.
6185 S Valley View Blvd, Ste D, Las Vegas, NV 89118, US

BLUETTI

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On

P/N: 17.0303.0882-00A0