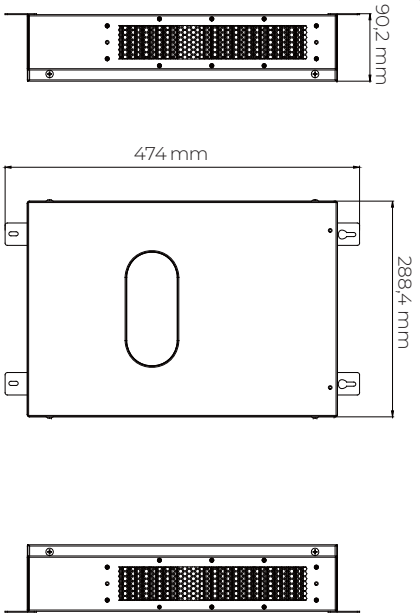


Guide des tailles de câbles

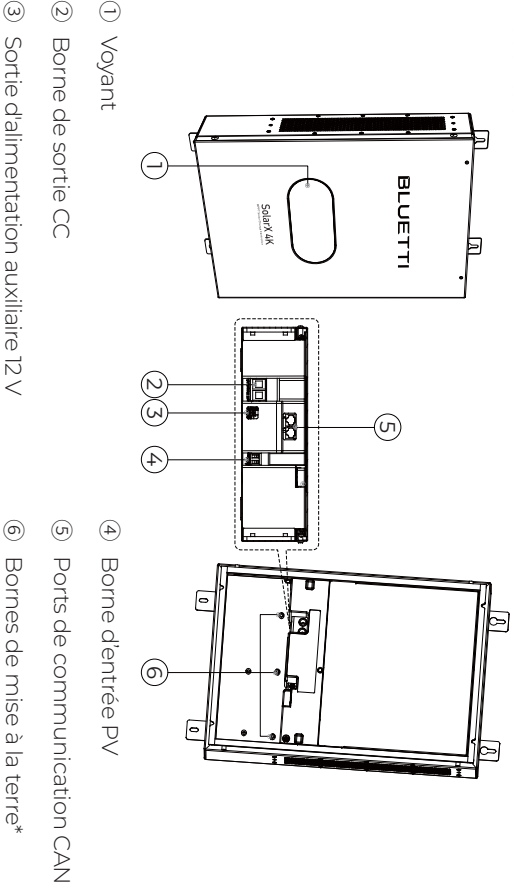
Câble	Intensité	Calibre du fil
Câble de sortie CC (avec prise P090A)	90 A max.	4 AWG (21 mm²)
Câble de sortie CC (avec prise P150D)	90 A max.	4 AWG (21 mm²)

3. Apprenez à connaître votre SolarX 4K

3.1 Dimensions



3.2 Présentation



* Utilisé pour la mise à la terre lors de l'alimentation de certains appareils.

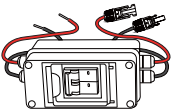
4. Installez votre SolarX 4K

Remarques :

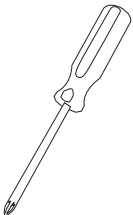
- Débranchez tous les raccordements électriques de l'appareil avant l'installation.
- N'installez pas l'appareil sous des tuyaux, des fenêtres ou dans des zones sujettes aux fuites et aux accumulations d'eau.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation ni les voies de dissipation de la chaleur. Un flux d'air restreint peut entraîner une surchauffe et présenter un risque d'incendie.
- Lorsque vous déplacez l'appareil, tenez compte de son poids et de son équilibre. Veillez à ne pas le renverser ou le laisser tomber, car cela pourrait endommager l'appareil ou provoquer des blessures corporelles.

4.1 Préparation

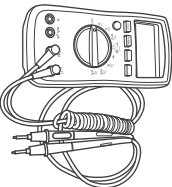
4.1.1 Outils et accessoires requis



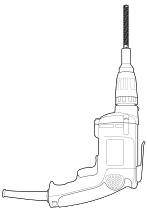
Interrupteur PV verrouillable
(≥600 V, ≥20 A)



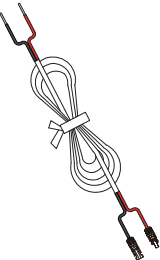
Tournevis



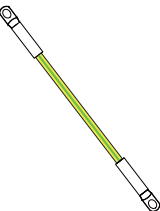
Multimètre



Kit de perceuse
(pour installation sur mur dur)



Câble d'entrée PV



Câble de mise à la terre

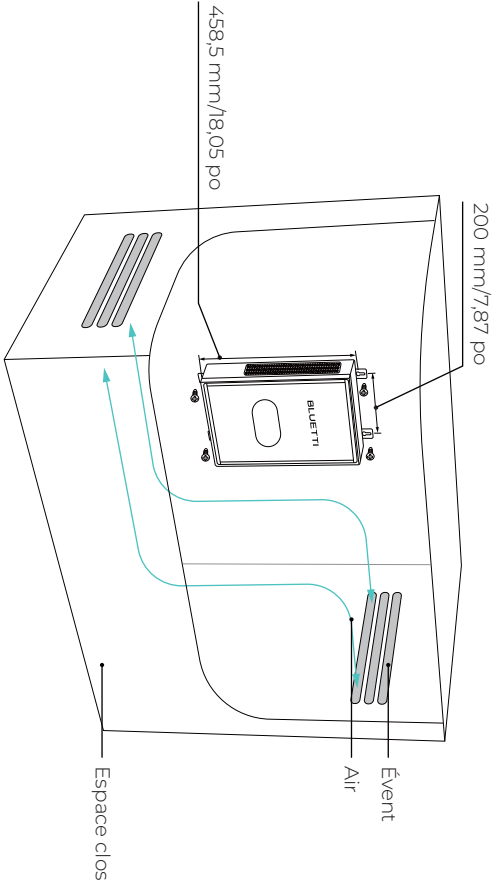
Guide des tailles de câbles

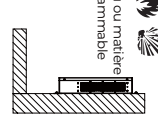
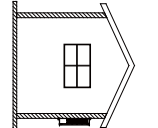
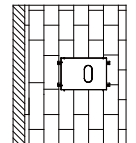
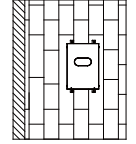
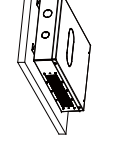
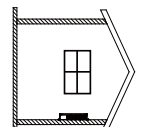
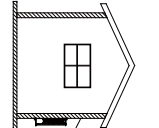
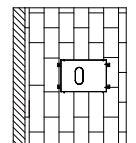
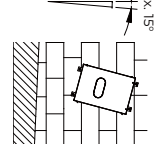
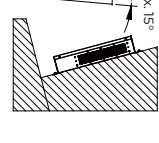
Câble	Intensité	Calibre du fil	Remarque
Câble d'entrée PV	20 A max	10 AWG (5 mm²)	Rouge : positif Noir : négatif
Câble de mise à la terre	25 A max.	10 AWG (5 mm²)	Câble jaune-vert

4.1.2 Monter le SolarX 4K

Remarque : avant de percer, vérifiez s'il y a des conduites d'eau ou des câbles électriques à proximité afin d'éviter tout danger.

Étape 1 : Sélectionnez un emplacement d'installation approprié. Assurez-vous qu'il y a au moins 400 mm d'espace autour de l'unité pour les câbles et la circulation de l'air. Marquez les points de perçage comme indiqué ci-dessous.



 Feu ou matière inflammable					
					
		Droit		Max 15°	Max 15°

Étape 2 : Lorsque les murs ne sont pas en bois, percez des trous aux points marqués et insérez les ancrages. Lorsque les murs en bois, ignorez cette étape et passez directement à l'étape 3.

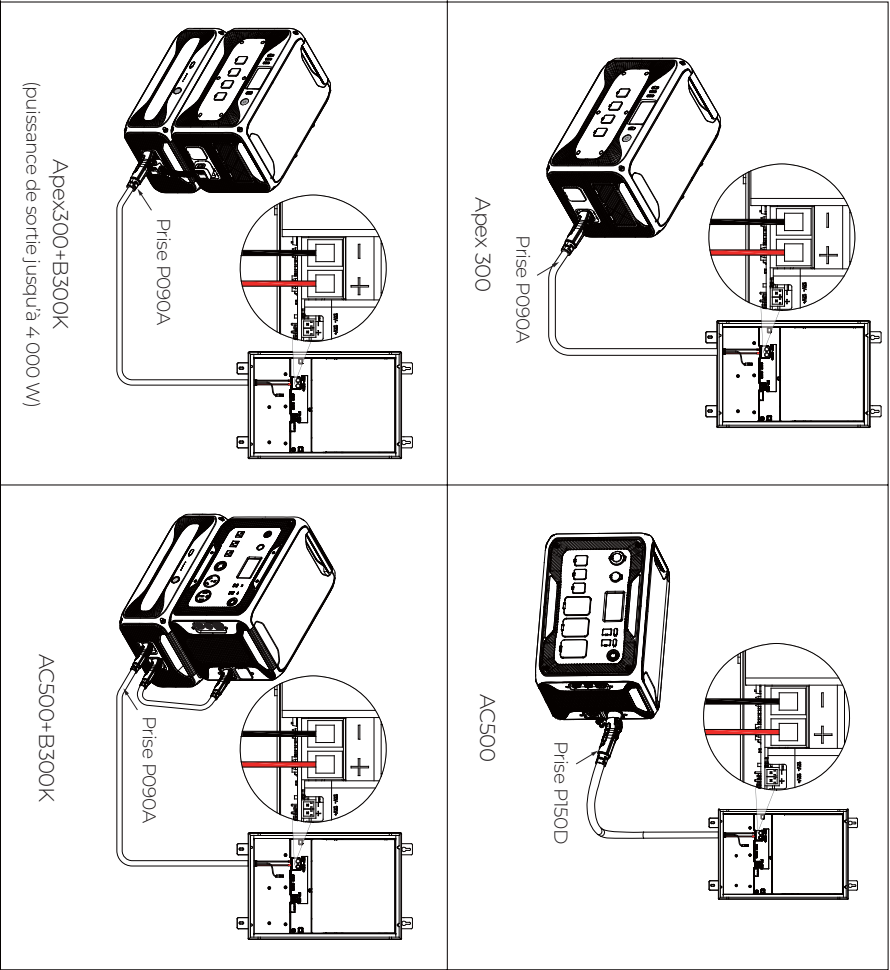
Étape 3 : Fixez l'unité en serrant des vis dans le mur en bois ou les ancrages. Il est recommandé d'effectuer cette opération à deux personnes.

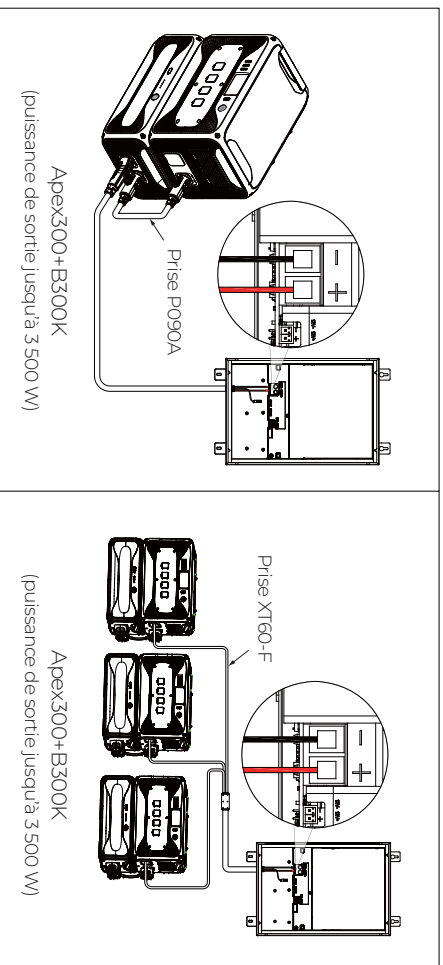
Étape 4 : Assurez-vous que toutes les vis sont fermement serrées.

Remarque : les spécifications répertoriées sont basées sur la limite de courant maximale pour chaque port SolarX 4K. Pour de meilleures performances et une sécurité optimale, utilisez les câbles les plus courts et les plus épais possibles. Des câbles sous-dimensionnés peuvent surchauffer et provoquer un risque d'incendie. Si vous n'êtes pas sûr de la taille de câble appropriée, contactez l'assistance BLUETTI ou consultez un professionnel.

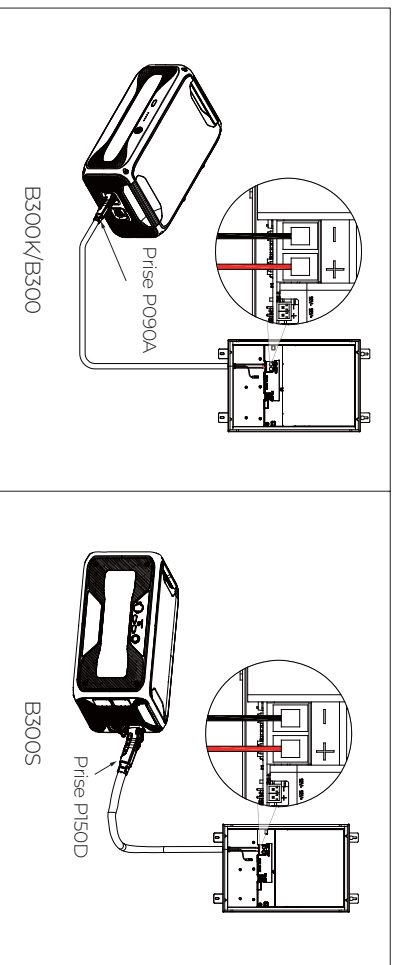
4.2 Câblage de sortie CC

4.2.1 Connexion aux onduleurs





4.2.2 Connexion aux blocs-batteries



Notes:

- Choose the output cable based on your model.
- For P090A or P150D plugs, push the switch on the plug to lock it.

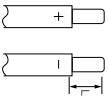
Remarques :

- Choisissez le câble de sortie en fonction de votre modèle.
- Pour les fiches P090A ou P150D, appuyez sur l'interrupteur de la fiche pour la verrouiller.

4.2.3 Connexion aux batteries plomb-acide

Le SolarX 4K utilise un processus de charge en deux étapes pour les batteries au plomb-acide, en commençant par une charge à courant constant (CC), suivie d'une charge à tension constante (CV). Il fournit jusqu'à 20 A de courant avec une tension maximale de 57,6 V.

Taille de câble de sortie recommandée

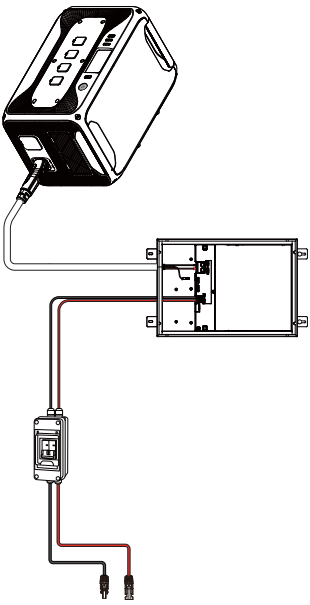
	Longueur du câble	Profondeur de dénudage (L)	Calibre du fil	Couple
	1,5 m à 3 m	20 mm	6 AWG à 2 AWG	2 Nm à 3 Nm

AVERTISSEMENT :

- Lors de l'utilisation de batteries au plomb ou de blocs-batteries autres que BLUETTI :
- 1. Assurez-vous que la polarité du câblage est correcte. Les dommages causés par une polarité inversée ne sont pas couverts par la garantie.
 - 2. Utilisez un dispositif de protection contre les surintensités calibré correctement, par exemple un fusible ou un disjoncteur CC.

4.3 Câblage d'entrée PV

4.3.1 Connecter un interrupteur PV externe



Étape 1 : Assurez-vous que l'interrupteur PV est en position « OFF ».

Étape 2 : Préparez deux câbles d'alimentation dénudés : un négatif (noir) et un positif (rouge). Reportez-vous aux spécifications recommandées ci-dessous.

	Longueur du câble	Profondeur de dénudage (L)	Calibre du fil	Couple
	<10 m	8 mm	12 AWG à 10 AWG	2 Nm à 3 Nm

Étape 3 : Connectez le câble noir au port PV- du SolarX 4K et le câble rouge, au port PV+.
Assurez-vous qu'aucun câble ne reste exposé.

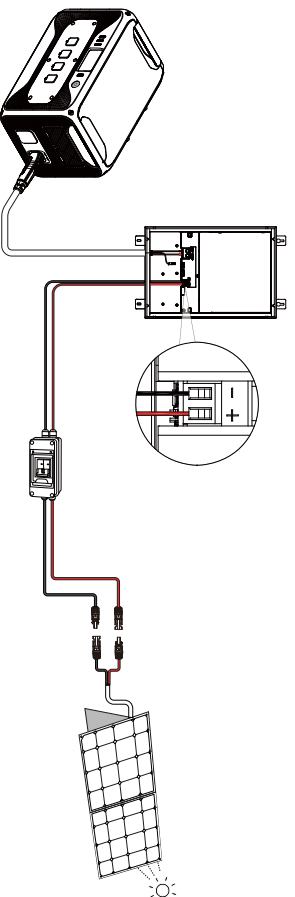
Étape 4 : Vérifiez que toutes les connexions de câbles sont sécurisées.

AVERTISSEMENT : avant de réparer les appareils connectés, déconnectez-les physiquement du SolarX 4K.

4.3.2 Connecter les panneaux solaires

Remarques :

- Assurez-vous que vos panneaux solaires répondent aux exigences suivantes :
Voc : 150 V-500 V Courant : 20 A max. Puissance : 4 200 W max.
- Ne mettez pas à la terre les bornes positives et négatives des panneaux solaires.
- Assurez-vous que les panneaux solaires sont connectés avec la bonne polarité.

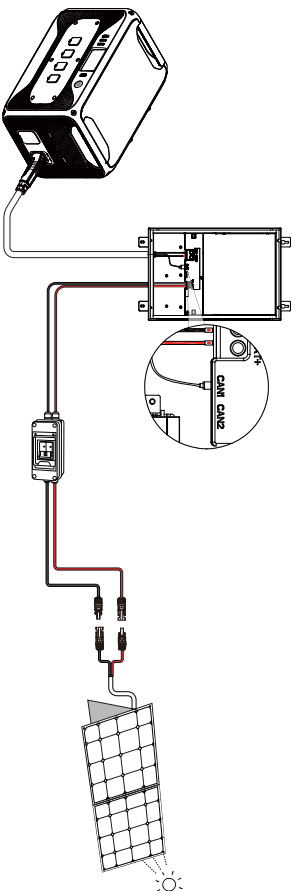


Étape 1 : Assurez-vous que l'interrupteur PV est en position « OFF ».

Étape 2 : Connectez la borne négative du panneau solaire au port PV- de l'interrupteur et la borne positive, au port PV+.

Étape 3 : Vérifiez que toutes les connexions de câbles sont sécurisées.

4.4 Connexion de communication CAN



Remarque : lorsque vous utilisez des blocs-batteries BLUETTI, assurez-vous que le câble Ethernet est connecté correctement au port de communication CAN.

4.5 Vérification du câblage

- Assurez-vous que le câble de mise à la terre est connecté en toute sécurité à la borne de mise à la terre.
 - Vérifiez que les câbles d'entrée PV et de sortie CC sont connectés avec la bonne polarité.
 - Vérifiez que le commutateur PV est connecté correctement avec la bonne polarité.
 - Vérifiez que le câble de communication est installé correctement.
- Une fois toutes les vérifications terminées, fermez le couvercle, serrez les vis et votre SolarX 4K est prêt à être utilisé.

5. Utilisez votre SolarX 4K

5.1 Marche/Arrêt

Remarque : avant utilisation, vérifiez que toutes les connexions sont correctes et sécurisées. Une fois cette opération effectuée, fermez le couvercle. Gardez le boîtier intact pendant le fonctionnement et n'ouvrez pas le couvercle pour éviter tout choc électrique.

• Mise en marche

Activez l'interrupteur PV externe. SolarX 4K s'allumera et activera automatiquement la sortie CC vers les modules de batterie connectés. Si un convertisseur est connecté, démarrez-le manuellement. L'indicateur deviendra vert une fois que le système aura réussi l'autoverification.

• **Configuration initiale**

Liez l'unité dans l'application BLUETTI. Reportez-vous à la section « Mettre à jour le microprogramme via l'application BLUETTI » en annexe pour obtenir des conseils.

Remarque : configurez les ports dans l'application avant la première utilisation.

• **Arrêt**

Appuyez sur Arrêter dans l'application pour arrêter la sortie du SolarX 4K. Ensuite, déconnectez l'interrupteur PV externe pour mettre le système hors tension.

5.2 Voyant

État de l'indicateur	Description
Vert fixe	Autovérification réussie ; entièrement chargé
Vert clignotant	Autocontrôle réussi ; charge en cours
Jaune fixe	Problème système détecté
Rouge fixe	Impossible de fonctionner

6. Entretien et attention particulière

Mettez toujours l'appareil hors tension avant d'effectuer des tâches de maintenance telles que le nettoyage, le contrôle des connexions et la vérification de la mise à la terre.

Le SolarX 4K requiert un entretien tous les 3 mois :

- Inspectez et nettoyez le ventilateur, la protection du ventilateur et le dissipateur thermique si de la poussière ou des blocages sont présents.
- Assurez-vous que le ventilateur fonctionne correctement et sans bruit anormal.
- Vérifiez et serrez les connexions des câbles d'entrée et de sortie à l'aide d'une clé dynamométrique. Pour une utilisation mobile fréquente, inspectez les connexions au moins une fois par mois.

7. Spécifications

Entrée photovoltaïque (PV)	
Puissance d'entrée maximale	4 200 W
Tension en circuit ouvert	500 V CC
Tension de démarrage	150 V CC
Tension de fonctionnement MPPT	120 V CC à 450 V CC
Nombre de MPPT	1
Intensité d'entrée max	16 A
Courant de court-circuit maximal	20 A
Sortie CC	
Puissance de sortie maximale	4 000 W
Tension de sortie maximale	58 V
Tension de sortie minimale*	35 V
Courant de sortie max	80 A
Interface de communication	RJ45
Généralités	
Efficacité MPPT	99 % max
Connectivité	CAN 2.0/Bluetooth/WiFi
Protections	• Protection contre les surintensités de sortie • Protection contre les courts-circuits de sortie • Protection contre les surtensions d'entrée • Protection contre les surtensions de sortie • Protection contre l'inversion de polarité d'entrée • Protection contre l'inversion de polarité de sortie • Détection de l'isolation
Température opérationnelle	-20 °C à 55 °C La puissance de sortie diminue au-dessus de 45 °C
Protection contre la surchauffe	55 °C
Température de stockage	-20 °C à 55 °C
Humidité en fonctionnement	5 % à 95 % HR
Altitude opérationnelle	≤ 2 000 m
Niveau de bruit	≤ 50 dB
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air
Norme IP	IP22
Dimensions (LxIxH)	288,3 mm × 47,4 mm × 90,2 mm
Poids net	Environ 7,6 kg

*Remarque : en mode PV, la tension de sortie minimale autorisée est de 18 V.

8. Dépannage

Code de protection	Description	Solutions
R001	Protection matérielle contre les surintensités de batterie	Assurez-vous que le courant de sortie est inférieur à 80 A, puis redémarrez.
R002	Protection matérielle contre les surtensions de la batterie	Assurez-vous que la tension de sortie est inférieure à 58 V, puis redémarrez.
R003	Protection logicielle contre les surintensités de la batterie	Assurez-vous que le courant de sortie est inférieur à 80 A, puis redémarrez.
R004	Protection logicielle contre les surtensions de la batterie	Assurez-vous que la tension de sortie est inférieure à 58 V, puis redémarrez.
R005	Protection logicielle contre les sous-tensions de la batterie	Assurez-vous que la tension de sortie est supérieure à 34 V, puis redémarrez.
R010	Protection matérielle contre les surintensités de l'inducteur	Redémarrez l'appareil. Si le défaut persiste, veuillez contacter le personnel du support technique.
R020	Protection contre les surtensions du bus matériel	Assurez-vous que la tension d'entrée est inférieure à 500 V, puis redémarrez.
R021	Protection contre les surintensités du bus logiciel	Assurez-vous que le courant d'entrée est inférieur à 17 A, puis redémarrez.
R022	Protection contre les surtensions du bus logiciel	Assurez-vous que la tension d'entrée est inférieure à 500 V, puis redémarrez.
R024	Protection contre les courants inverses du bus logiciel	Veuillez vous assurer que le courant inverse en entrée est inférieur à 17 A, puis redémarrez.
R030	Protection contre la surchauffe du transformateur	Arrêtez l'appareil, attendez 10 minutes, puis redémarrez-le une fois que la température a baissé.
R031	Protection contre la surchauffe du radiateur	Arrêtez l'appareil, attendez 10 minutes, puis redémarrez-le une fois que la température a baissé.
R032	Protection matérielle contre la surchauffe	Arrêtez l'appareil, attendez 10 minutes, puis redémarrez-le une fois que la température a baissé.
R033	Protection matérielle contre la surchauffe	Arrêtez l'appareil, attendez 10 minutes, puis redémarrez-le une fois que la température a baissé.
R040	Protection contre les pannes de ventilateur	Ouvrez le couvercle et vérifiez si le circuit du ventilateur est connecté normalement. Après vous être assuré que le circuit est connecté normalement, fermez le couvercle et redémarrez.
R041	Protection contre les surcharges	Assurez-vous que la puissance de sortie est inférieure à 4 000 W, puis redémarrez.
R042	Protection contre la surpuissance	Assurez-vous que la puissance de sortie est inférieure à 4 000 W, puis redémarrez.
R050	Détection de l'isolation logicielle	Assurez-vous que l'entrée est mise à la terre, puis redémarrez.

Rapport de code d'erreur	Description	Solutions
S001	Erreur d'écriture EEPROM	• Redémarrez l'appareil. Si le défaut persiste, veuillez contacter le personnel du service technique.
S003	Erreur d'échantillonnage du courant de la batterie	• Redémarrez l'appareil. Si le défaut persiste, veuillez contacter le personnel du service technique.
S004	Erreur d'échantillonnage du courant du bus	• Redémarrez l'appareil. Si le défaut persiste, veuillez contacter le personnel du service technique.
S006	Défaut d'échantillonnage NTC	• Redémarrez l'appareil. Si le défaut persiste, veuillez contacter le personnel du service technique.
S010	Anomalie d'entrée PV	• Assurez-vous que la tension d'entrée est comprise entre 150 V et 500 V, puis redémarrez.
S011	Anomalie de sortie	• Assurez-vous que la tension de sortie est comprise entre 35 V et 58 V, puis redémarrez.
S012	Défaut de communication	• Redémarrez l'appareil. Si le défaut persiste, veuillez contacter le personnel du service technique.

FAQ (Foire aux questions)

Q1 : Puis-je utiliser des panneaux solaires tiers avec ce produit ?

R : Oui, vous pouvez utiliser des panneaux solaires tiers avec une tension en circuit ouvert de 150 V à 500 V. Évitez de mélanger différents types de panneaux solaires.

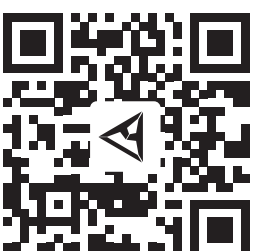
Annexe

Mettre à jour le microprogramme via l'application BLUETTI

Il est IMPORTANT de garder le microprogramme à jour pour des performances optimales. Pour consulter des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'application qui se trouve dans l'application. En utilisant la mise à niveau Elite 200 V2 comme exemple.

1. Télécharger l'application BLUETTI

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



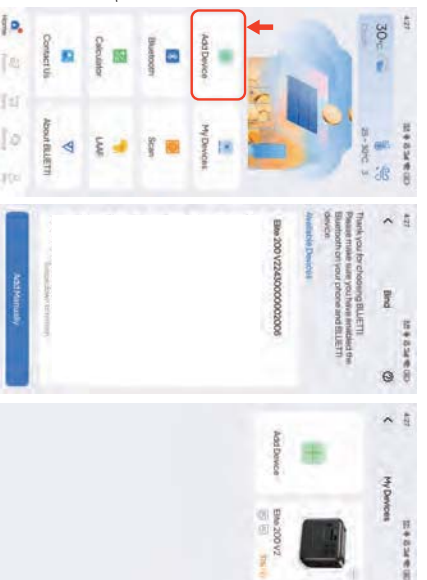
2. Se connecter ou s'inscrire

Connectez-vous avec un compte BLUETTI. S'il n'y a pas de compte, créez-en un en suivant les instructions à l'écran.



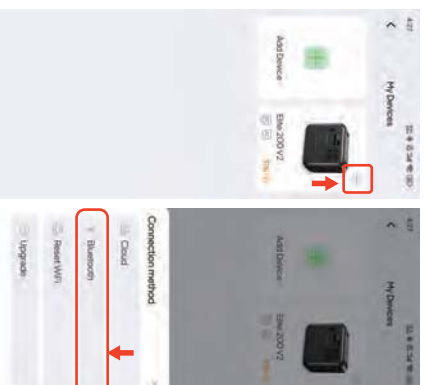
3. Lier l'unité

- Appuyez directement sur Ajouter un appareil ou accédez à Mes appareils > Ajouter un appareil pour démarrer le processus.
- Sélectionnez l'unité dans la liste des appareils disponibles ou choisissez Ajouter manuellement et saisissez le numéro de série (SN) de l'unité.
- Vous pouvez également appuyer sur Numériser sur la page d'accueil ou sur la page Ajouter un appareil pour établir la 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.



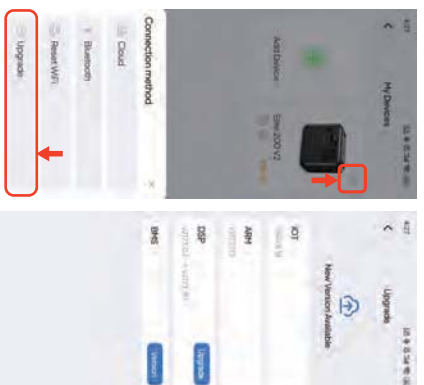
5. Rechercher les mises à jour du microprogramme

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

L'application vérifiera quelle est la dernière version du microprogramme disponible pour l'unité.

6. Télécharger et installer la mise à jour

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



Remarques :

- Assurez-vous que l'unité reste sous tension et connectée pendant la mise à jour.
- Gardez votre téléphone et l'appareil proches l'un de l'autre (plage recommandée : 16,4 pi/5 m).
- Ne quittez pas l'application avant d'avoir terminé.

Conformité

• Attention IC

Cet appareil contient un ou des émetteurs/récepteurs exemptés de licence qui sont conformes au cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) exempté de licence du ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada. Les deux conditions suivantes sont indispensables pour un bon fonctionnement :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Déclaration d'exposition aux RF : l'équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de l'ISED établies pour les environnements non contrôlés. Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et vous-même.

CAN ICES (B)/NMB(B)

Besoin d'aide ? Nous sommes là pour vous !

 +1 800-200-2980 (du lundi au dimanche de 9h00 à 17h00)

 service@bluettipower.com



@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti,inc



@bluetti,inc

Venez nous rendre visite

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

BLUETTI Power Inc.

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



BLUETTI

「 」

「 」

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Always Share Excellence

P/N: 17.0303.0903-00A0