

1. À propos de ce guide

1.1 Objet et portée

1.2 Référence du modèle

1.3 Format du numéro de modèle

2. Vue d'ensemble du système

2.1 Scénario de nouvelle construction

2.2 Scénario de modernisation

3. Présentation du produit

4. Commandes et indicateurs

4.1 Boutons de commande

4.2 Guide de l'écran

4.3 Guide des LED

5. Entretien

5.1 Mise sous / hors tension

5.2 Entretien de routine

5.3 Dépannage

6. Anker Power Application pour une commande intelligente

6.1 Connexion

6.2 Anka (Assistant énergétique domestique)

6.3 Commande par un tiers

6.4 Mode de fonctionnement

6.5 Mode de sauvegarde

6.6 Commande de la pompe à chaleur

6.7 Paramètres avancés

6.8 Centrale électrique virtuelle (VPP)

6.9 Mise à jour du micrologiciel

7. Spécifications

7.1 Module principal

7.2 Module de batterie

7.3 Système Anker SOLIX XE

8. Informations de sécurité

8.1 Symboles de sécurité

8.2 Sécurité environnementale

8.3 Sécurité opérationnelle

8.4 Sécurité de la batterie

8.5 Sécurité des transports

8.6 Exigences de stockage

8.7 Avis

Annexe 1. Capacité de surcharge

1. À propos de ce guide

1.1 Objet et portée

Ce guide est destiné aux utilisateurs finaux et couvre la présentation du système, le fonctionnement quotidien et les fonctionnalités de l'application utilisateur. Pour l'installation, le câblage et la mise en service, reportez-vous au [Guide de l'installateur Anker SOLIX XE \(AE111\)](#).

1.2 Référence du modèle

Le présent guide s'applique aux produits suivants.

Nom du produit	Forme abrégée
Anker SOLIX XE	Module principal
Modules de batterie Anker SOLIX XE	Module de batterie

1.3 Format du numéro de modèle

Tous les numéros de modèle du système suivent le même schéma de dénomination. Le numéro de modèle d'exemple ci-dessous indique un système comprenant un module principal et un module de batterie.

AE111GZ1-1

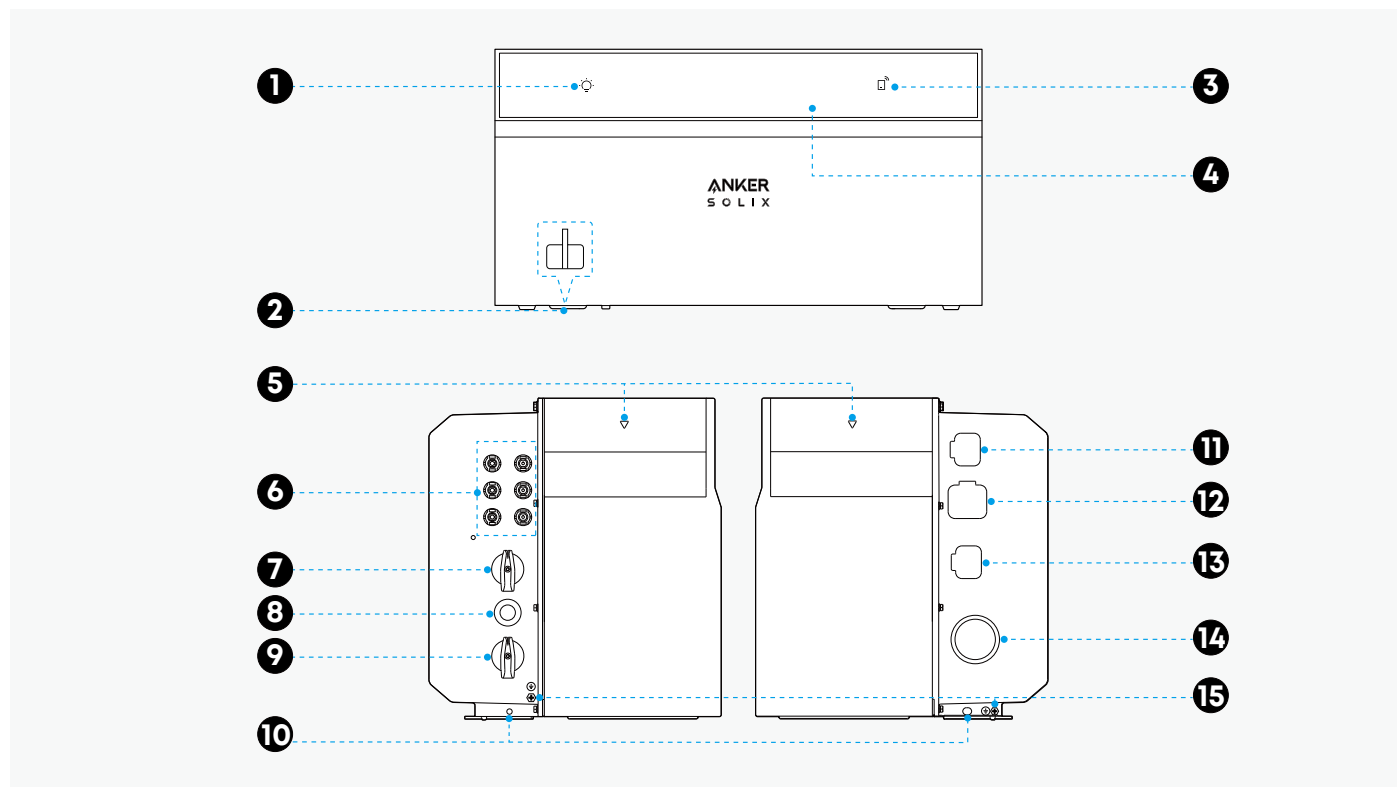
1

2

N°	Signification	Valeur
1	Produit	Anker SOLIX XE
2	Nombre de modules de batterie	1 à 5 : Un à cinq modules de batterie Sans suffixe : Aucun module de batterie

3. Présentation du produit

Anker SOLIX XE



1. Bouton marche/arrêt de l'écran

2. Port de batterie

3. Bouton IoT

4. Affichage

5. Poignée

6. Ports d'entrée PV

7. Commutateur PV

8. Bouton d'alimentation

9. Interrupteur de batterie

10. Trous de vis autobloquantes

11. Port raccordé au réseau

12. Port COM

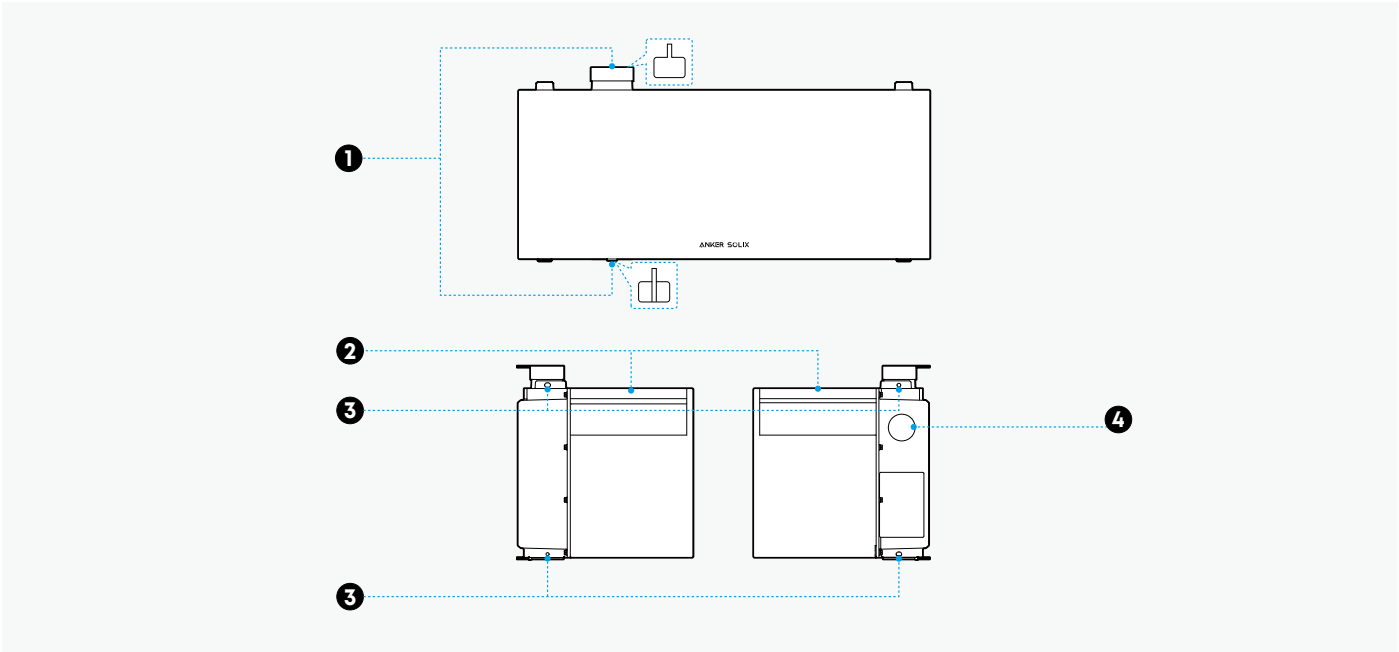
13. Port de secours

14. Soupape de décharge de pression

Cette valve est un appareil de sécurité. Ne pas retirer ni endommager.

15. Bornes de masse

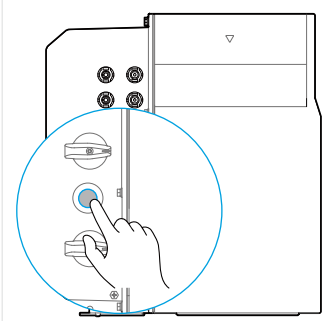
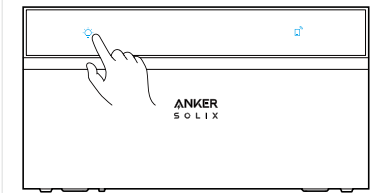
Modules de batterie Anker SOLIX XE

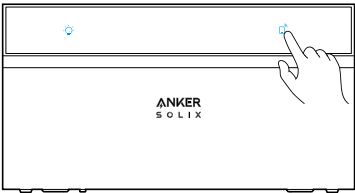


- 1. Port de batterie
- 2. Poignée
- 3. Trous de vis autobloquantes
- 4. Soupape de décharge de pression
Cette valve est un appareil de sécurité. Ne pas retirer ni endommager.

4. Commandes et indicateurs

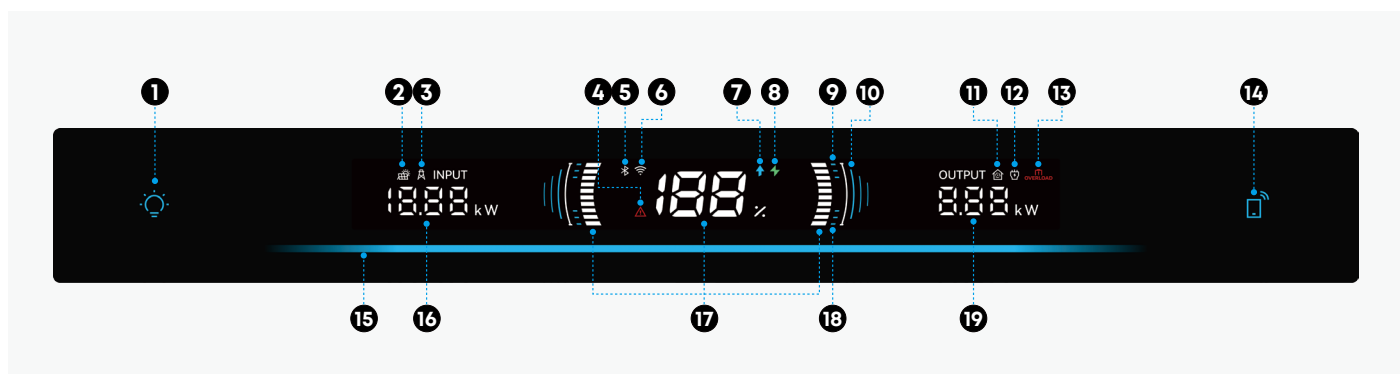
4.1 Boutons de commande

Bouton	Action	Fonction
	Appuyez et maintenez pendant 5 secondes.	Activez ou éteignez le module principal.
	Appuyez une fois.	Réveiller ou éteindre l'écran.

	Appuyez une fois.	Confirme la connexion Bluetooth.
	Touchez et maintenez pendant 2 secondes.	Activer ou désactiver la connexion réseau. · Activé : L'icône Bluetooth / Wi-Fi à l'écran clignote en blanc. · Désactivé : L'icône Bluetooth / Wi-Fi n'est pas affichée à l'écran.
	Touchez et maintenez pendant 7 secondes.	Réinitialiser les paramètres Bluetooth et Wi-Fi. · Réussi : L'icône Bluetooth / Wi-Fi à l'écran clignote en blanc.

4.2 Guide de l'écran

L'affichage peut varier selon la Version du firmware.



Indicateur	Description
	Bouton marche/arrêt de l'écran
1	Contrôle l'affichage de l'écran. Pour plus de détails, voir la section 4.1 Boutons de commande.
2	Entrée des panneaux photovoltaïques Indique la puissance absorbée par les panneaux photovoltaïques.
3	Entrée depuis le réseau électrique Indique l'entrée de puissance provenant du réseau.
4	Alerte générale de panne Indique un défaut. Vérifiez l'application pour plus de détails.

5	État du Bluetooth Blanc clignotant : connexion Bluetooth en cours Blanc fixe : connecté au Bluetooth. Non affiché : Le Bluetooth est désactivé.
6	État du Wi-Fi Blanc clignotant : connexion en cours au Wi-Fi. Blanc fixe : connecté au Wi-Fi. Non affiché : Le Wi-Fi est désactivé.
7	État de décharge Indique que la batterie se décharge.
8	État de charge Indique que la batterie est en cours de charge.
9	Limite supérieure de charge Affiche la limite supérieure configurée pour la charge.
10	Mode intelligent Indique que le mode intelligent est activé.
11	Sortie vers le réseau électrique Indique l'exportation de puissance vers le réseau.
12	Sortie vers les charges Indique la puissance fournie aux charges domestiques.
13	Alerte de surcharge Indique que la sortie du port dépasse la plage autorisée.
14	Bouton IoT Commande la connectivité réseau. Pour plus de détails, voir la section 4.1 Boutons de commande.
15	Barre lumineuse Indique l'état du système. Pour plus de détails, consultez la section 4.3 Guide des LED.
16	Puissance d'entrée totale Affiche la puissance totale actuellement injectée dans le système.
17	État de charge de la batterie Affiche l'état de charge de la batterie.
18	Limite inférieure de décharge Affiche la limite inférieure configurée pour la décharge.

Puissance de sortie totale

Affiche la puissance totale fournie aux charges connectées.

4.3 Guide des LED

Sauf indication contraire, la LED est bleu-vert en mode intelligent et bleue en modes non intelligents.

LED	État
	Sous tension La LED bleue s'allume des deux extrémités vers le centre.
	Hors tension La LED s'atténue des deux extrémités vers le centre.
	Connexion au réseau La LED clignote.
	Connecté au réseau La LED devient fixe.
	Charge La lumière de la LED se diffuse vers l'extérieur depuis le centre.
	Décharge La LED devient fixe.
	Passage en mode intelligent La LED bleue change en un dégradé du bleu au vert.
	Passage en mode non intelligent La LED avec dégradé du bleu au vert devient bleue.

	Mise à jour du firmware ou autotest La LED effectue un balayage d'une extrémité à l'autre.
	Dysfonctionnement La LED clignote en rouge. Vérifiez l'application pour plus de détails.

5. Entretien

5.1 Mise sous / hors tension

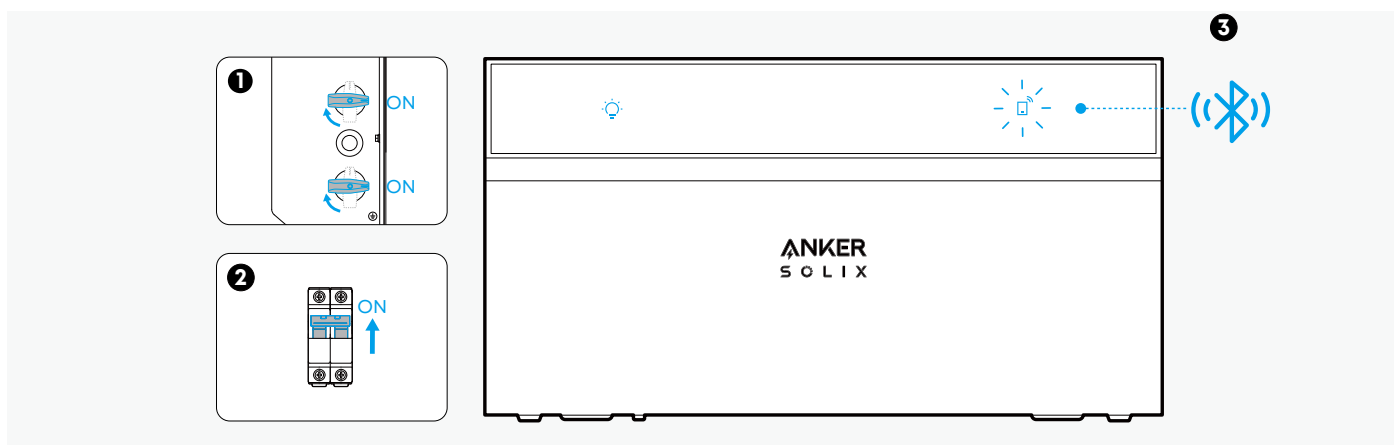


- Une fois le système éteint, l'électricité et la chaleur résiduelles peuvent encore provoquer des chocs électriques et des brûlures. Attendez au moins 2 minutes avant d'effectuer toute opération.
- Pour forcer le démarrage du module principal, mettez sous tension le commutateur de la batterie et le commutateur PV, puis appuyez et maintenez le bouton d'alimentation pendant 5 secondes.
- Pour forcer l'extinction du module principal, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant 5 secondes.

Pour allumer :

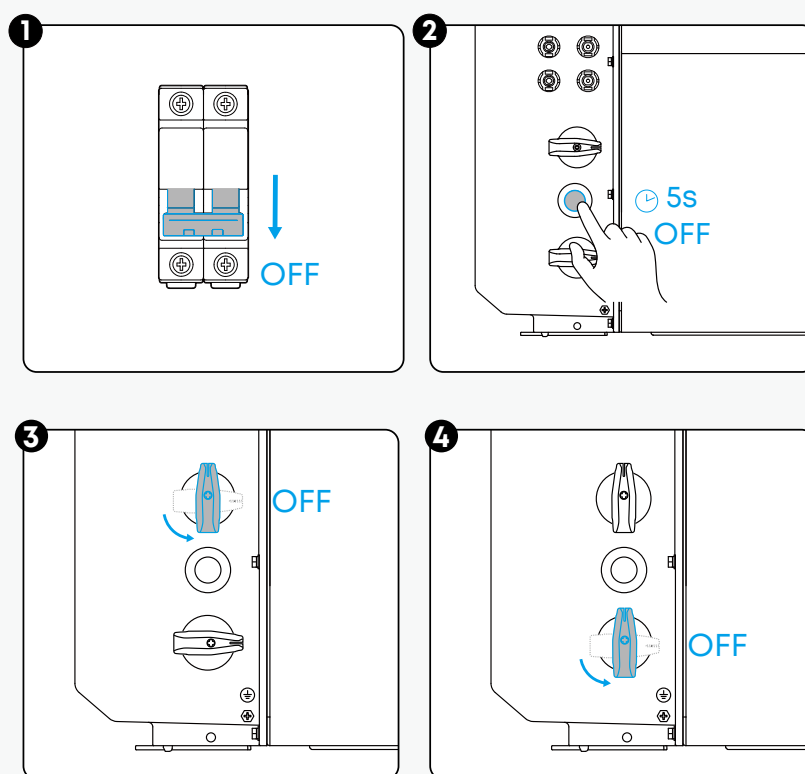
1. Mettez le commutateur de la batterie et le commutateur PV en position Allumé.
2. Mettez sous tension le disjoncteur principal et les disjoncteurs connectés au module principal.
3. Le module principal s'allume et l'écran s'illumine automatiquement.

Avant que la connexion Bluetooth ne soit terminée, le module principal passe automatiquement en mode réseau lors de sa mise sous tension.



Pour éteindre :

1. Éteignez les disjoncteurs connectés au module principal.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes.
3. Mettez le commutateur PV en position OFF.
4. Pour le transport ou le stockage à long terme, réglez le commutateur de la batterie sur la position ARRÊT.



5.2 Entretien de routine



Mettez le système hors tension avant de le nettoyer, de connecter les câbles et de vérifier la fiabilité de la mise à la terre.

Effectuez la maintenance de routine pour assurer le bon fonctionnement du système au fil du temps.

Élément à vérifier	Méthode de vérification	Intervalle de maintenance
Propreté du système	Vérifiez que les dissipateurs thermiques sont exempts de poussière et d'obstructions.	Tous les 6 à 12 mois

État de fonctionnement du système	· Vérifiez que l'équipement n'est pas endommagé ou déformé. · Vérifiez que l'équipement ne produit pas de son anormal pendant son fonctionnement. · Vérifiez que les paramètres de l'équipement sont correctement définis lorsque l'équipement fonctionne.	Tous les 6 mois
Version du micrologiciel	Vérifiez dans l'application que le micrologiciel est mis à jour vers la dernière version.	Tous les 6 mois

5.3 Dépannage



Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer et à entretenir l'équipement.

L'application Anker Power vous notifie lorsqu'un défaut est détecté. Par exemple, si un défaut à la terre est détecté, l'application enverra une notification et la barre lumineuse clignotera en rouge. Cela répond aux exigences d'alarme de défaut à la terre de la norme AS/NZS 5033.

Veuillez avoir les informations suivantes prêtes lorsque vous contactez Anker.

- Nom du propriétaire
- Numéro de téléphone ou adresse e-mail
- Numéros de série
- Brève description du problème

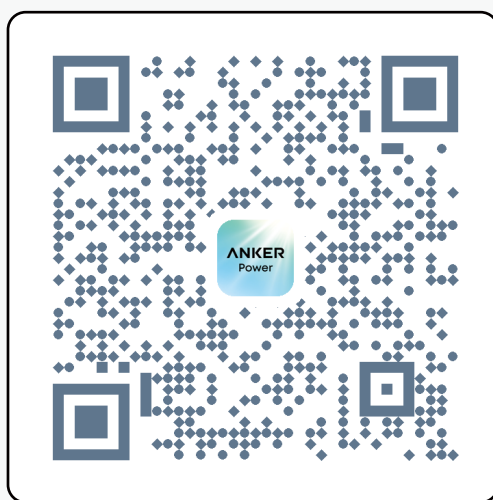
6. Anker Power Application pour une commande intelligente



Les images de l'application dans cette section sont à titre indicatif uniquement. Les écrans réels peuvent varier selon la version du logiciel.

6.1 Connexion

1. Téléchargez l'application Anker Power depuis l'App Store (appareils iOS) ou Google Play (appareils Android), ou en scannant le code QR.



Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc.

2. Connectez-vous à l'application. Si vous n'avez pas encore créé de compte, vérifiez l'e-mail pour obtenir votre nom de compte et votre mot de passe initial.

6.2 Anka (Assistant énergétique domestique)

Anka est l'assistant énergétique domestique dans l'app Anker Power. Utilisez Anka pour vérifier les données énergétiques, commander le système et obtenir de l'aide via des commandes textuelles ou vocales.



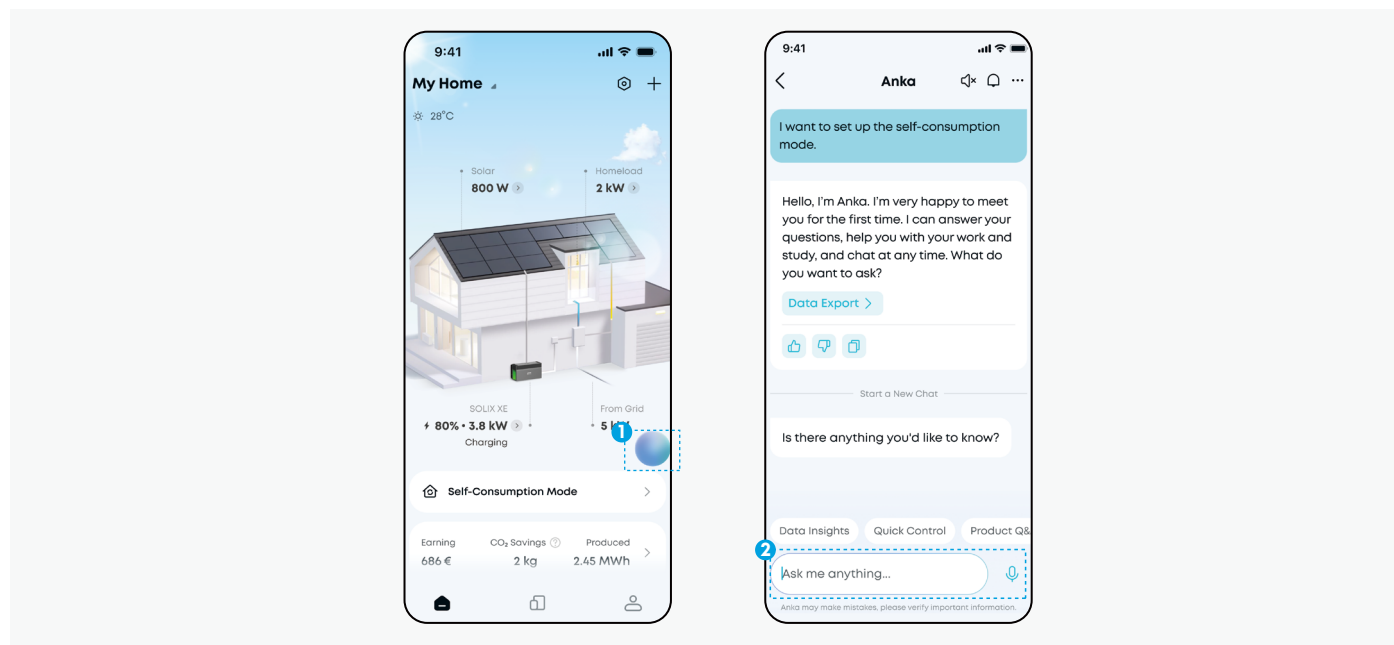
- Assurez-vous que le système est connecté au Wi-Fi.
- Pour activer l'entrée vocale, accordez l'autorisation du microphone à l'application Anker Power.

Ce qu'Anka peut faire

Capacité	Détails
Consultation de données	Vérifier en temps réel le flux de puissance, la production d'énergie solaire, les économies ou l'historique d'utilisation. Anka peut également afficher des graphiques pour les données statistiques.
Commande d'appareil	Changer de mode ou ajuster les limites de charge et de décharge.
Guide des défauts	Consultez les instructions de dépannage à partir de l'écran d'alerte.
Alertes proactives	Recevez des notifications en cas de conditions météorologiques extrêmes et de seuils énergétiques.
Questions et réponses sur le produit	Obtenez des réponses à propos des fonctionnalités, de l'installation et du fonctionnement du système.

Comment utiliser Anka

1. Appuyez sur l'icône flottante Anka sur l'écran d'accueil.
2. Saisissez votre question ou appuyez longuement sur le bouton du microphone pour parler. Par exemple :
 - « Quelle est ma production d'énergie solaire aujourd'hui ? »
 - « Passez en mode intelligent. »



6.3 Commande par un tiers

Le système Anker SOLIX XE peut se connecter à Home Assistant via Modbus TCP. Une fois la configuration terminée, vous pouvez surveiller et contrôler le système depuis le tableau de bord Home Assistant.



L'activation du protocole Modbus TCP peut exposer le système à une commande non autorisée. Utilisez cette fonctionnalité uniquement sur un réseau privé de confiance.

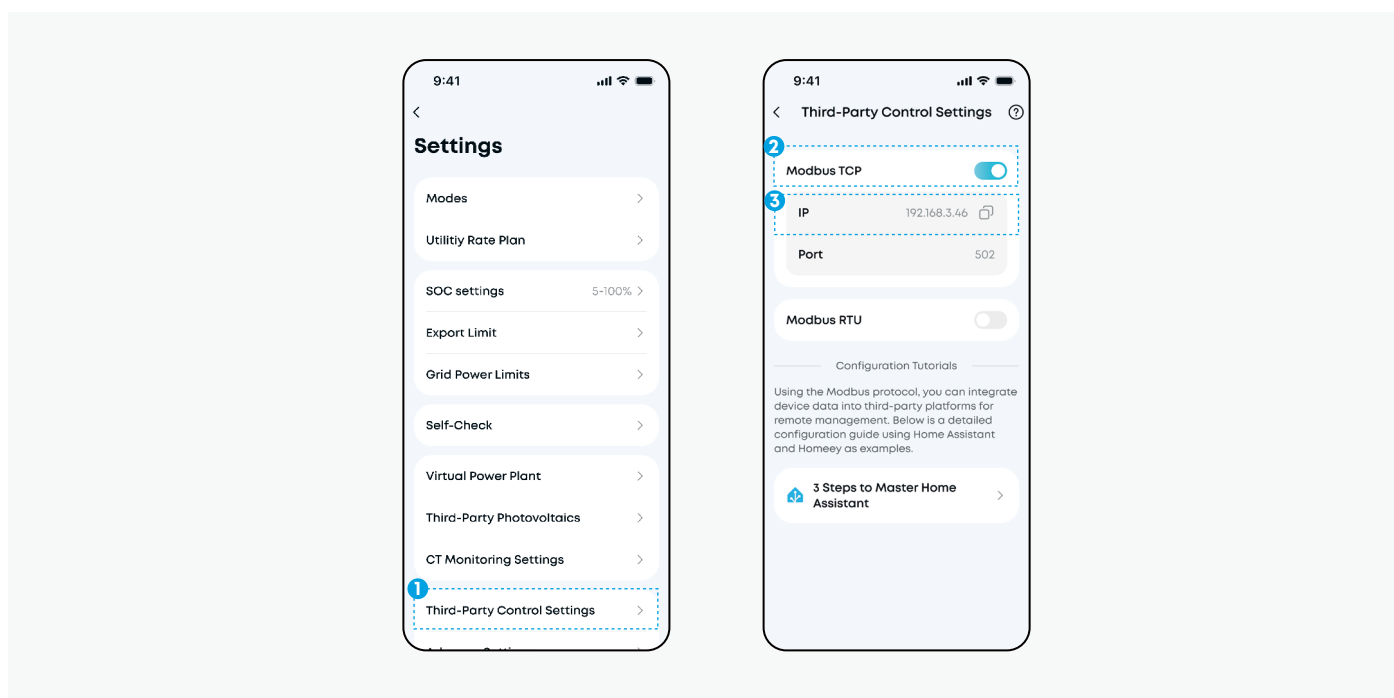
- Assurez-vous que le système est connecté au même réseau Wi-Fi que le serveur Home Assistant.



- Utilisez Modbus TCP pour intégrer le système à Home Assistant.
- Lorsque Home Assistant contrôle le système, les paramètres de mode dans l'application Anker Power sont verrouillés. Pour déverrouiller les paramètres de mode, désactivez d'abord la commande tierce dans Home Assistant.

Dans l'application Anker Power :

1. Accédez à Paramètres > Réglage de commande tierce.
2. Activez Modbus TCP.
3. Copiez l'adresse IP.



Dans Home Assistant :

1. Accéder aux « paramètres » > « appareils » et « services » > « ajouter » une intégration.
2. Recherchez et ajoutez l'intégration officielle Anker Solix.
3. Collez l'adresse IP. Le nom de l'appareil s'affiche automatiquement.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration.

6.4 Mode de fonctionnement

Choisissez comment le système gère l'énergie via les modes suivants pour répondre à vos besoins en puissance.

Mode intelligent

Le mode intelligent utilise l'IA pour créer des stratégies de charge et de décharge optimales. Le système apprend votre météo locale, les prix de l'électricité et la consommation d'énergie de votre foyer afin d'améliorer ses performances et de maximiser les économies.



- Un compteur intelligent est recommandé pour des résultats optimaux.
- La précision des prédictions s'améliore avec le temps. Gardez le mode intelligent activé et évitez de changer fréquemment de mode.

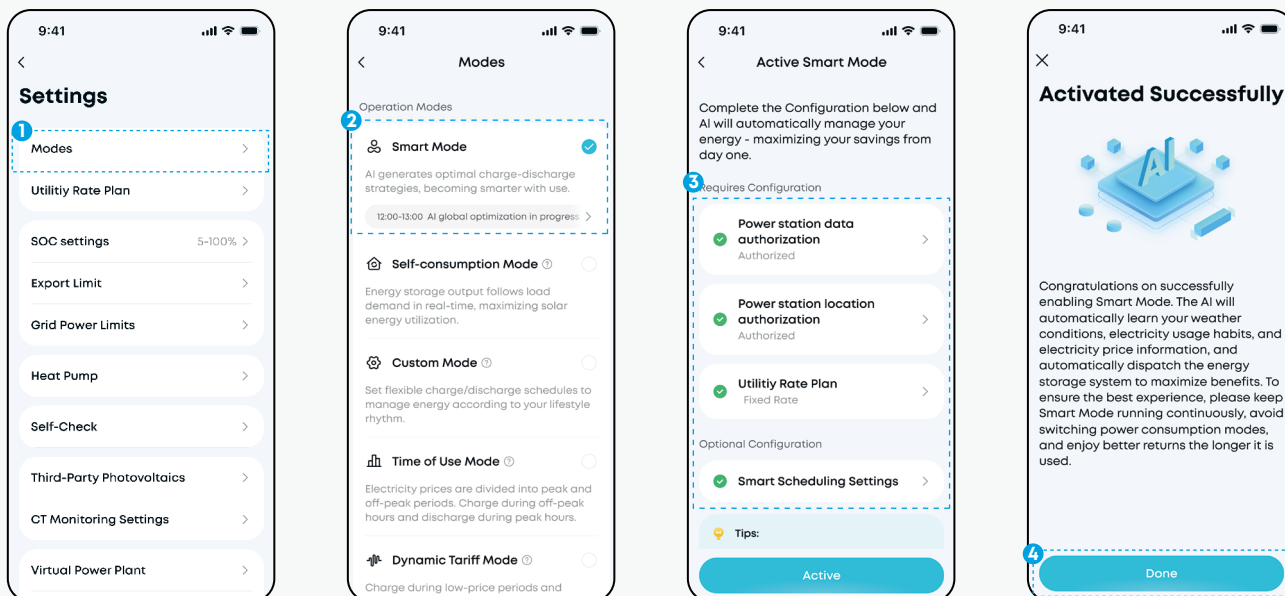
Comment ça marche ?

Le système analyse les données d'entrée suivantes pour générer un programme de charge et de décharge :

Entrée	Description
Prévision solaire	Prédit la production d'énergie solaire pour les prochaines 24 heures en se basant sur les prévisions météorologiques locales et les données historiques de production d'énergie solaire.
Fluctuations des prix	Utilise les informations tarifaires pour optimiser la charge et la décharge en fonction des variations de prix prévues.
Profils d'utilisation	Apprend la consommation électrique du ménage à partir de l'historique des données de consommation et prévoit la demande horaire pour les prochaines 24 heures.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez le mode Intelligent.
3. Effectuez les opérations suivantes :
 - Autorisez l'accès aux données.
 - Autorisez l'accès à la localisation.
 - Définissez le plan tarifaire public.
 - (Facultatif) Définissez une planification intelligente.
4. Appuyez sur « Terminé ». Le mode intelligent démarre immédiatement.

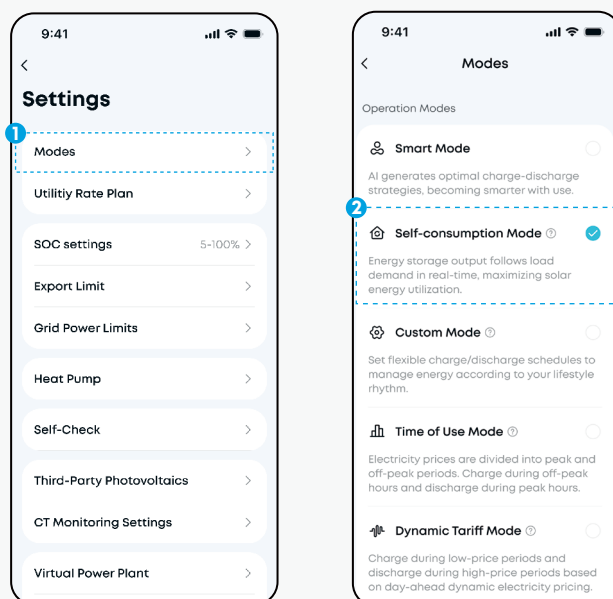


Mode Autoconsommation

Le mode autoconsommation maximise l'utilisation de l'énergie solaire et minimise la dépendance au réseau. Dans ce mode, le système ajuste dynamiquement la puissance de sortie ou le stockage en fonction de la demande de puissance.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez le mode autoconsommation.



Mode Personnalisé

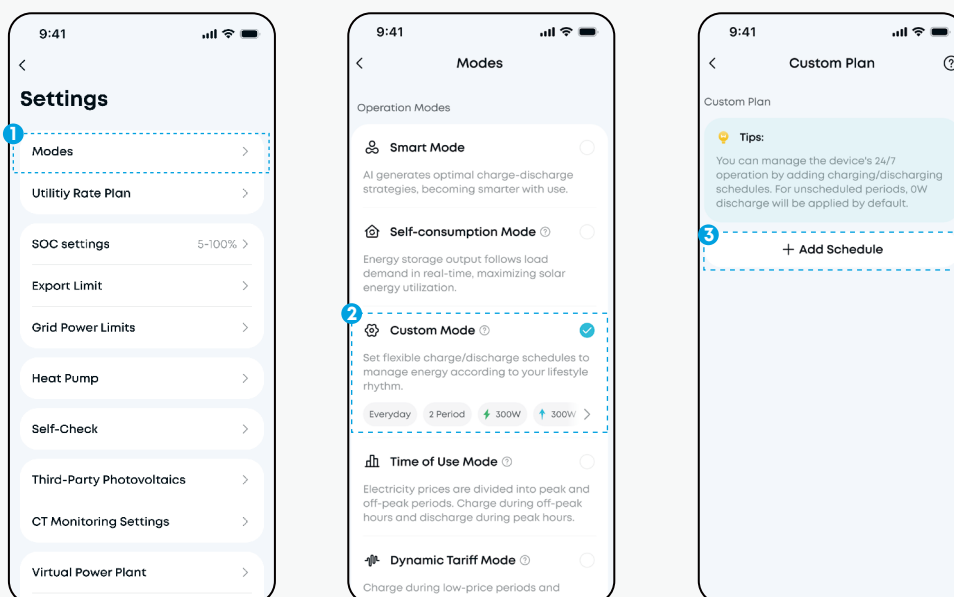
Le mode personnalisé vous permet de définir les périodes de charge et de décharge du système. Il vous permet également d'appliquer le Mode autoconsommation ou le Standby à différents moments pour correspondre à votre routine quotidienne.

Comment ça marche ?

Fonction	Description
Ajouter un calendrier	· Si aucun plan personnalisé n'est ajouté, le système donne priorité à l'énergie solaire pour alimenter les charges domestiques à une puissance de 200 W tout au long du jour. L'excès d'énergie solaire est stocké dans la batterie. · Vous pouvez ajouter des plans pour gérer la puissance consommée par le foyer et la puissance de charge de la batterie.
Mode veille	· En mode Standby, le système reste en état de faible consommation et ne se charge ni ne se décharge activement. · Le système suit la logique de protection de repli. Il fournit automatiquement de la puissance en cas de coupure de courant et arrête la charge automatiquement lorsque la batterie est pleine.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez le mode Personnalisé.
3. Appuyez sur Ajouter un calendrier pour personnaliser un horaire.



Mode Heure d'utilisation

Le Mode Heure d'utilisation (TOU) réduit les coûts d'électricité en programmant automatiquement la Charge et la Décharge en fonction des tarifs d'électricité. La batterie se charge lorsque les prix de l'électricité sont faibles et se décharge lorsque les prix sont élevés.

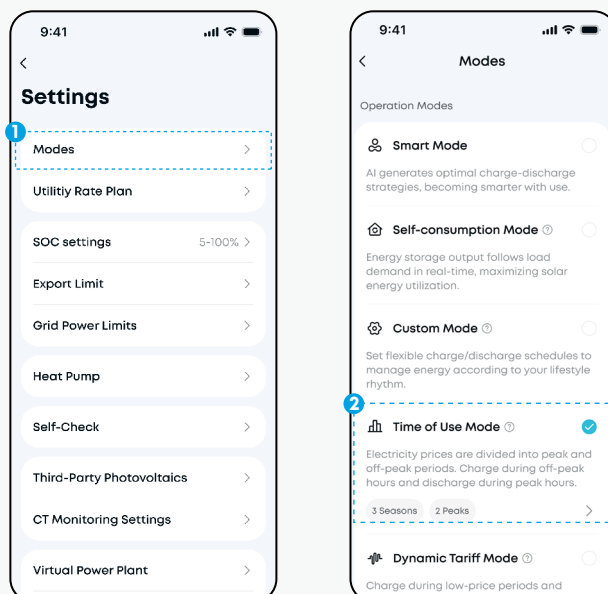
Comment ça marche ?

Le mode TOU applique différentes stratégies de charge et de décharge selon les périodes.

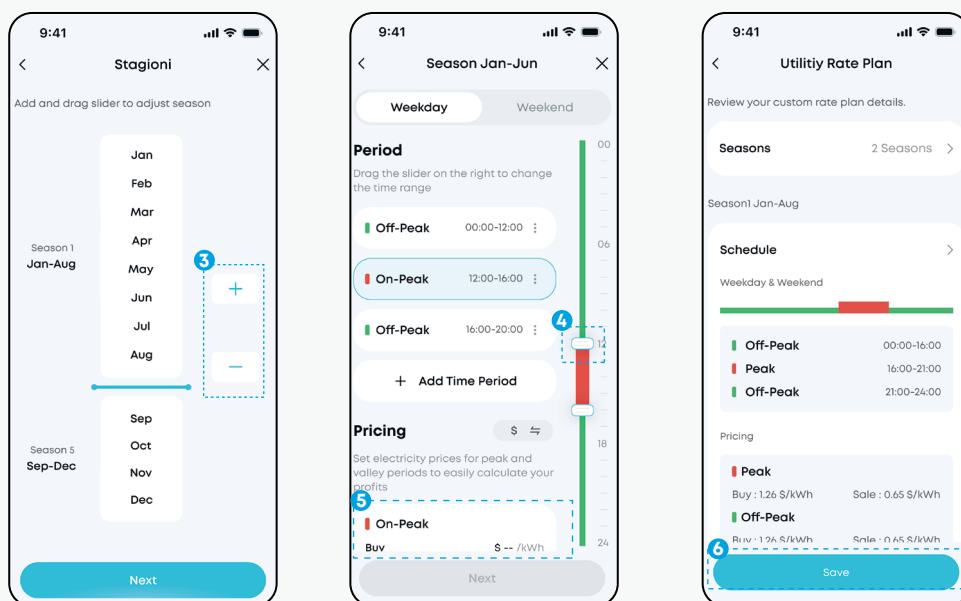
Période	Stratégie
Heures de pointe	Tarifs les plus élevés ; généralement en journée. · L'énergie solaire alimente d'abord les charges domestiques ; le surplus d'énergie solaire recharge la batterie. · Si la production solaire est insuffisante, la batterie se décharge pour alimenter les charges domestiques.
Heures moyennes	Tarifs modérés ; généralement en début de soirée ou en milieu de journée. · L'énergie solaire alimente d'abord les charges domestiques ; le surplus d'énergie solaire recharge la batterie. · Si la production solaire est insuffisante, la batterie se décharge pour alimenter les charges domestiques.
Heures creuses	Tarifs faibles ; généralement la nuit ou tôt le matin. · L'énergie solaire alimente les charges domestiques ; la batterie complète si nécessaire, jusqu'à la limite de décharge fixée. · Le réseau ne charge pas la batterie.
Super heures creuses	Tarifs les plus faibles ; généralement en fin de soirée ou tôt le matin. · L'énergie solaire charge la batterie ; si l'énergie solaire est insuffisante, le réseau charge également la batterie. · La batterie ne se décharge pas. · Le système vise une charge complète avant la fin de cette période.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez le mode Heure d'utilisation.



3. Ajoutez ou supprimez des saisons comme requis.
4. Modifiez les périodes de temps en faisant glisser le curseur.
5. Entrez le prix pour chaque période de temps.
6. Revisez et enregistrez vos paramètres.



Mode tarifaire dynamique

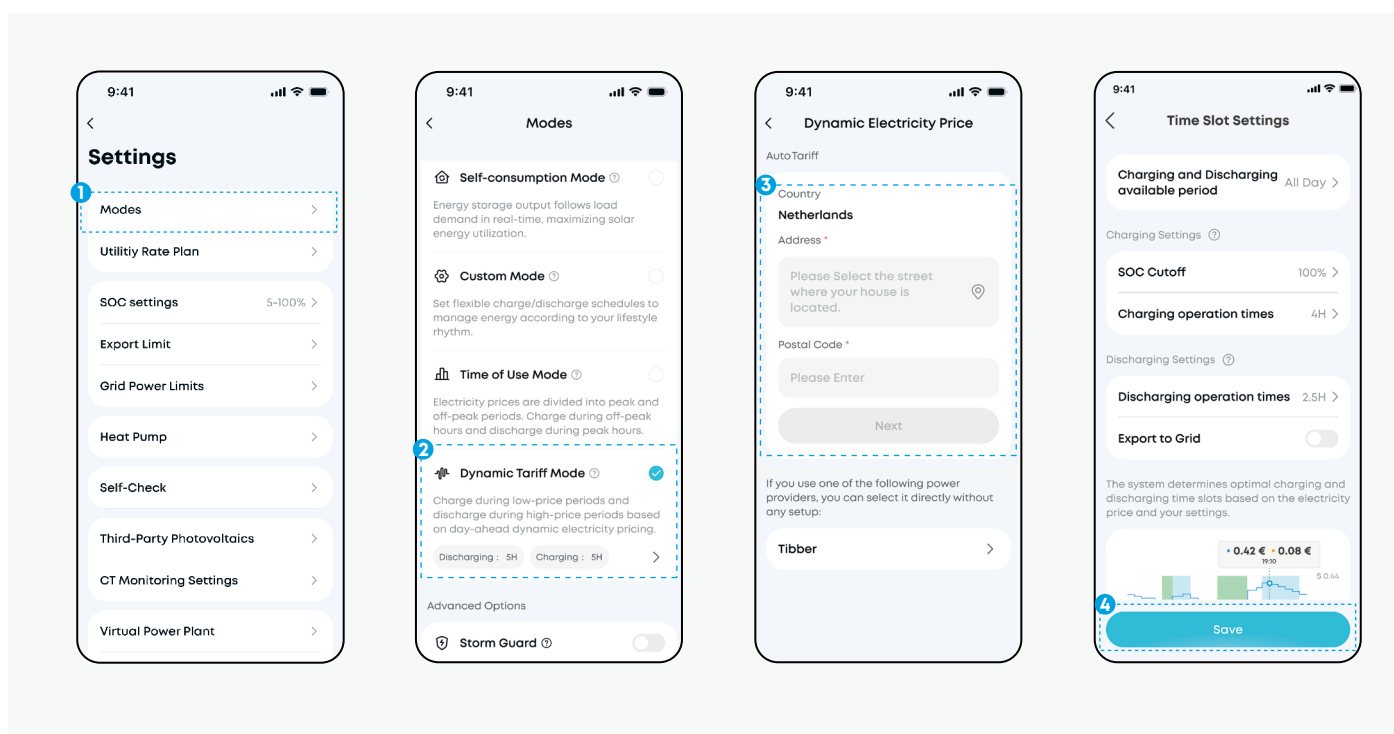
En mode tarif dynamique, le système charge automatiquement pendant les périodes de prix faible et décharge pendant les périodes de prix élevé, en fonction des prix de l'électricité annoncés pour le jour suivant.



Ce mode prend en charge Nord Pool, Octopus Energy, Tibber et les fournisseurs d'électricité disponibles sur la plateforme Flatpeak.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez le mode tarifaire dynamique.
3. Fournissez les informations tarifaires de l'une des manières suivantes :
 - Tarif auto : Saisissez l'adresse et le code postal. L'application utilise la plateforme Flatpeak pour identifier le fournisseur d'électricité local. Elle récupère ensuite automatiquement les prix d'achat et de vente.
 - Sélectionnez le fournisseur d'électricité et saisissez manuellement les détails du tarif.
4. Examinez le plan tarifaire et ajustez-le si nécessaire.



6.5 Mode de sauvegarde

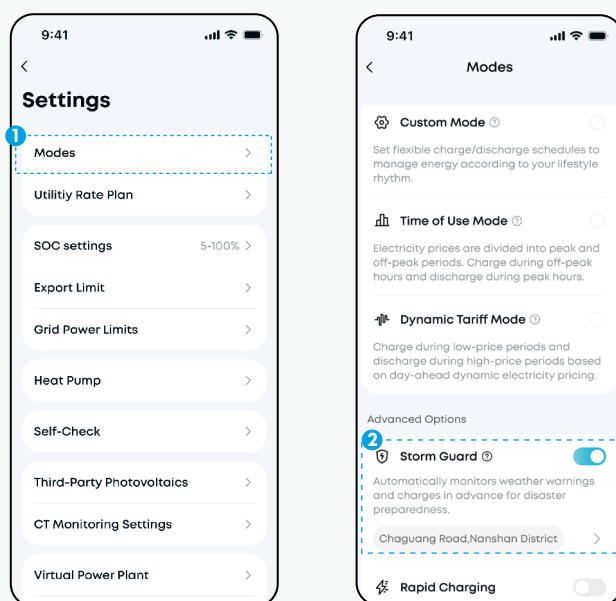
Le Mode de sauvegarde maintient la batterie à charge maximale, de sorte que le système est toujours prêt en cas de coupure de courant inattendue. Les limites de charge normale ne s'appliquent pas. Maintenez le système connecté au Wi-Fi pour recevoir des alertes météo et activer la réponse automatique.

Protection contre les tempêtes

Lorsqu'une alerte météorologique est émise pour votre région, la batterie se recharge automatiquement à pleine puissance. Pour recevoir des alertes, définissez votre emplacement dans l'application.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez Protection contre les orages.

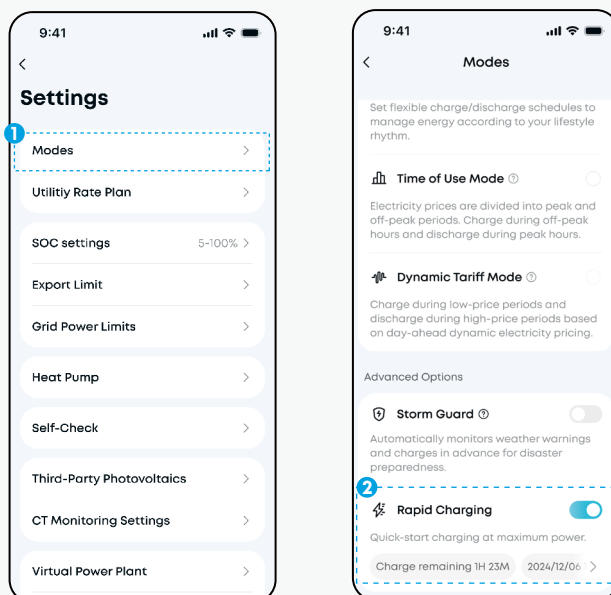


Charge rapide

Chargez complètement la batterie en utilisant la puissance maximale disponible.

Configuration

1. Accédez à Paramètres > Modes.
2. Sélectionnez « Charge rapide » et définissez les heures de début et de fin de charge.



6.6 Commande de la pompe à chaleur

Configurez le fonctionnement de votre pompe à chaleur SG-Ready une fois que les installateurs ont complété les connexions électriques.

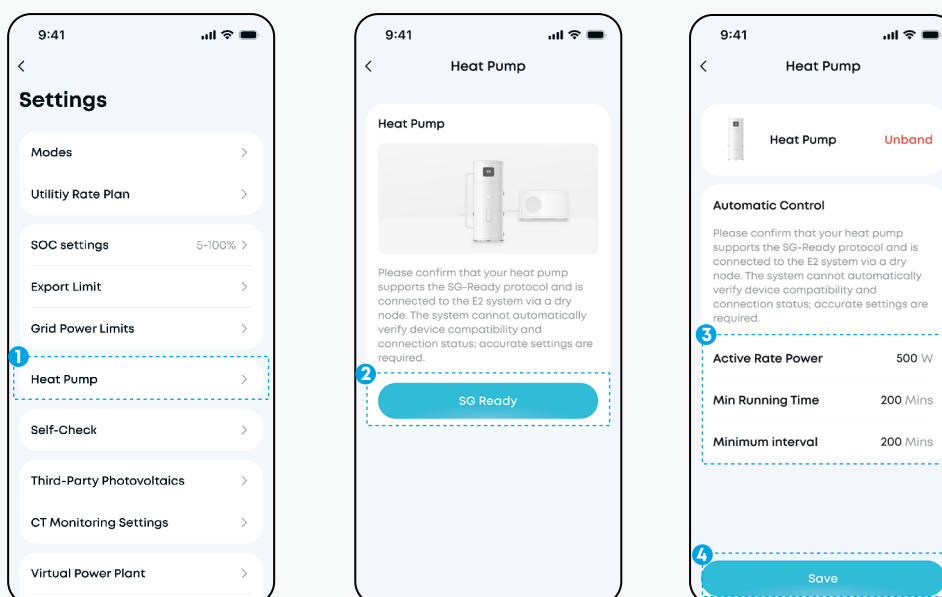


- Assurez-vous que la pompe à chaleur prend en charge le protocole SG-Ready et qu'elle est connectée au système par des contacts secs.
- Le système ne peut pas vérifier automatiquement la compatibilité des appareils ni l'état de la connexion. Vérifiez que les paramètres sont corrects.

Élément	Description
Puissance active	Le système commande le fonctionnement de la pompe à chaleur en fonction de la puissance active définie. · Lorsque la puissance photovoltaïque excédentaire dépasse la valeur définie, la pompe à chaleur fonctionne à une puissance plus élevée pour utiliser l'excédent de puissance photovoltaïque plus rapidement. · Lorsque le surplus d'énergie photovoltaïque tombe en dessous de la valeur définie, la pompe à chaleur fonctionne à une faible puissance pour un fonctionnement plus stable et équilibré.
Durée minimale d'exécution	Une fois la pompe à chaleur en marche, elle doit continuer à fonctionner pendant au moins la durée de fonctionnement minimale définie.
Intervalle minimum	Une fois la pompe à chaleur arrêtée, elle ne peut redémarrer qu'après l'écoulement de l'intervalle minimum défini.

Configuration

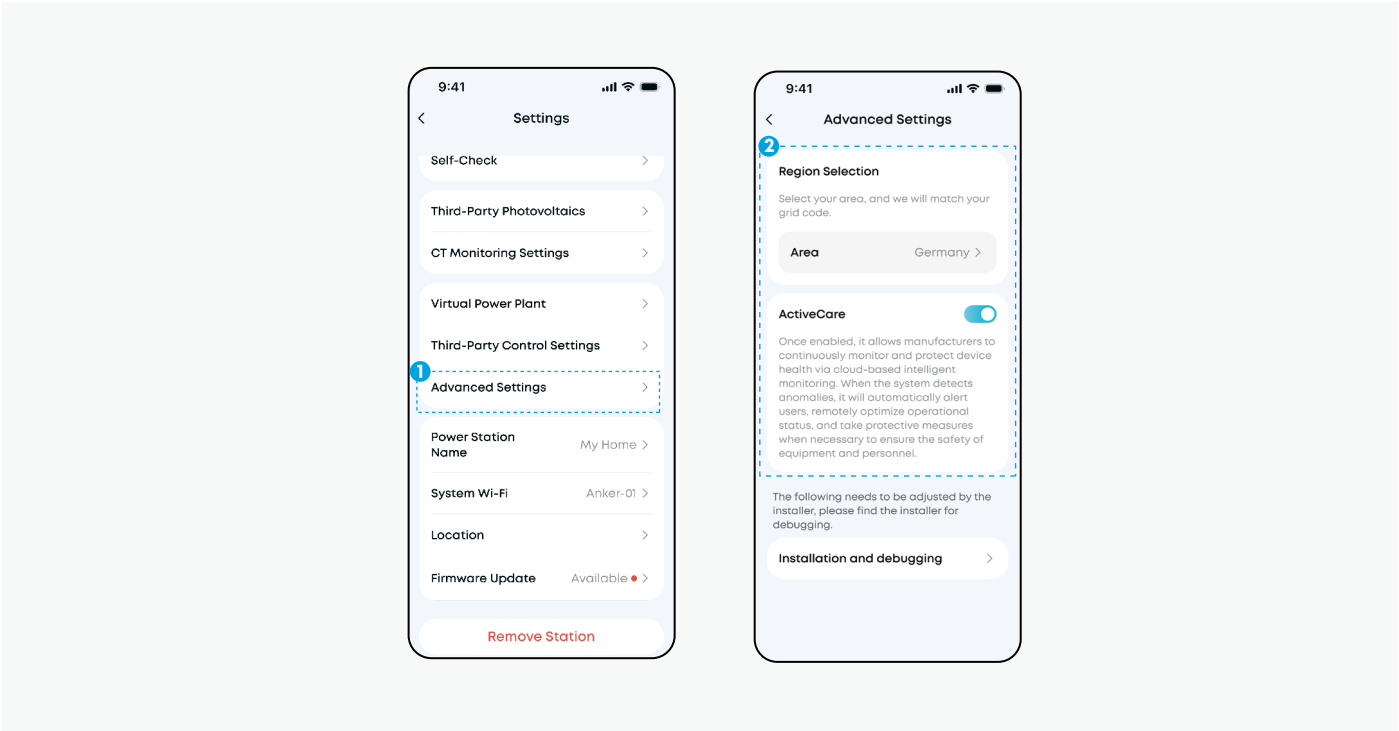
1. Accéder aux paramètres > Pompe à chaleur.
2. Appuyez sur SG Ready pour activer la fonctionnalité.
3. Configurez les paramètres de la pompe à chaleur.
4. Appuyez sur Enregistrer pour appliquer les paramètres.



6.7 Paramètres avancés

Paramètres disponibles pour les utilisateurs finaux

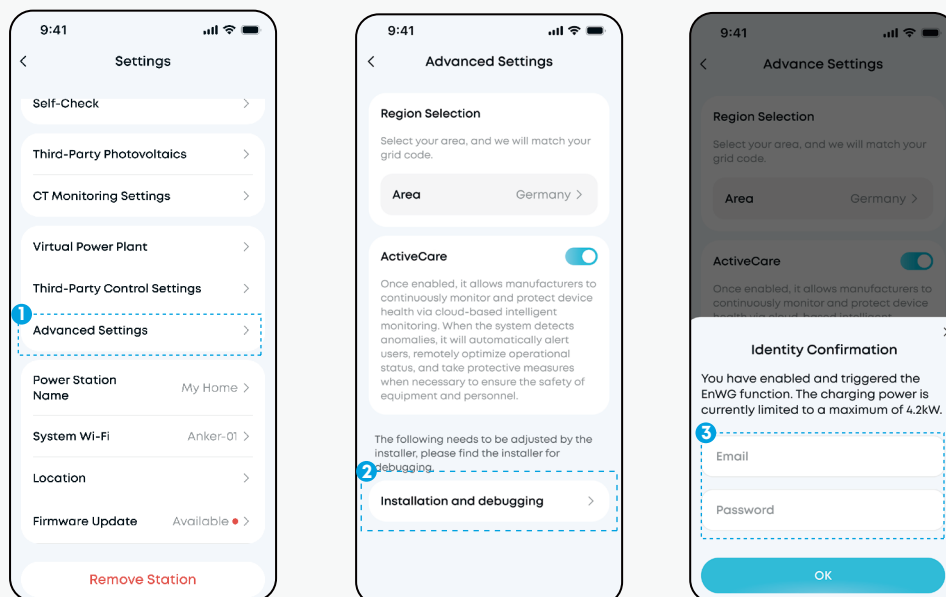
Accéder à « Paramètres » > « Paramètres avancés » pour changer la Région ou mettre sous tension ActiveCare.



Élément	Description
Sélection de région	1. Sélectionnez votre emplacement. Les codes de réseau disponibles sont affichés automatiquement. 2.Sélectionnez le Code de réseau du pays Ou de la région où le module principal est utilisé.
ActiveCare	ActiveCare utilise la surveillance à distance pour protéger l'appareil. Si le système détecte un problème, il peut alerter l'utilisateur, ajuster le fonctionnement du système à distance ou prendre des mesures de protection, comme l'arrêt à distance de l'appareil.

Paramètres disponibles via un compte installateur

Accédez à « Paramètres » > « Paramètres avancés » > « Installation et Débogage ».
Ces paramètres ne peuvent être configurés que via un compte installateur.



Cette fonctionnalité est disponible uniquement pour les comptes installateurs ou électriciens. Il n'est pas disponible pour les comptes utilisateurs finaux. Pour des raisons de sécurité, l'accès est restreint car cette fonctionnalité inclut des paramètres qui nécessitent des connaissances professionnelles en électricité. Cela permet d'éviter les erreurs de fonctionnement et de réduire les risques pour la sécurité.

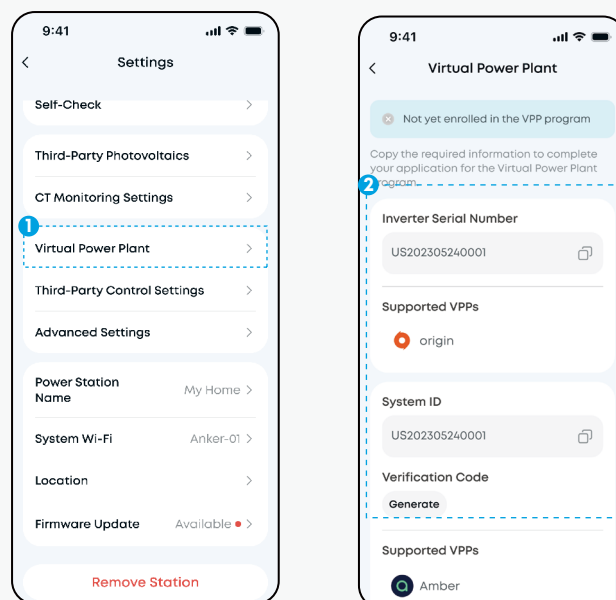
6.8 Centrale électrique virtuelle (VPP)

L'application Anker Power fournit les informations nécessaires à l'inscription au programme VPP. Un programme VPP autorise votre système à participer à la gestion du réseau et à l'échange d'énergie via une plateforme VPP prise en charge.



Après l'inscription du système à un programme VPP, la commande de la plateforme prévaut sur les paramètres locaux relatifs aux modes de fonctionnement, à la batterie en charge et à la décharge, ainsi qu'à l'exportation de puissance.

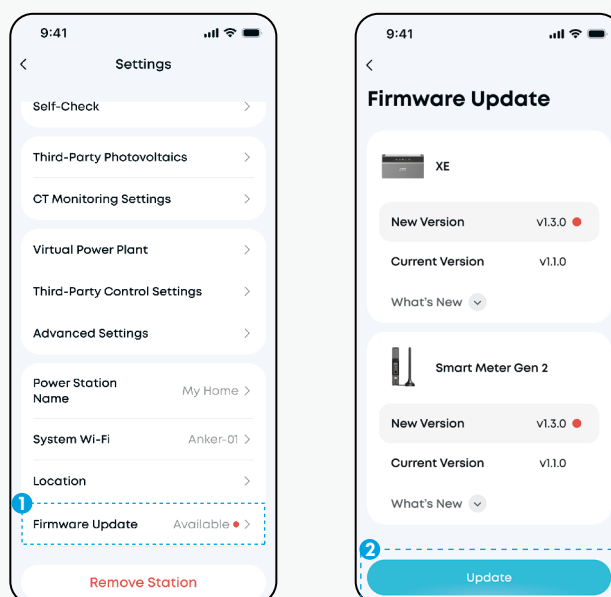
Accédez à « Paramètres » > « Centrale électrique virtuelle ». Ensuite, copiez les informations requises pour compléter votre demande au programme VPP.



6.9 Mise à jour du micrologiciel

Pour des performances optimales, maintenez le micrologiciel à jour.

Pour afficher la version du firmware actuel ou vérifier les mises à jour, accéder aux paramètres > Mise à jour du micrologiciel. Si une nouvelle version est disponible, suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.



7. Spécifications

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

7.1 Module principal

Les spécifications suivantes s'appliquent au module principal.

Modèle	AE111GZ1
Entrée PV	
Plage de tension MPPT	30 à 550 V
Tension d'entrée maximale	600 V
Courant d'entrée maximal par MPPT	18 A
Courant de court-circuit maximal par MPPT	25 A
Puissance d'entrée PV maximale	10 kW
Nombre de MPPT	3
Système de batterie intégré¹	
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable (LFP)
Capacité de la cellule	314 Ah
Durée de vie de la batterie	10 000 cycles
Profondeur de décharge	100%
Tension nominale des bornes	400 V CC
Plage de tension de la batterie	360 à 600 V CC
Tension nominale du module de batterie	22,4 V CC
Puissance de charge/décharge maximale	3,5 kW
Courant de charge / décharge continu maximal	9,7 A CC
Entrée/sortie CA (sur réseau)	
Tension nominale d'entrée et de sortie	220 / 230 / 240 V CA, L + N + PE
Fréquence nominale	50/60 Hz
Courant d'entrée / sortie nominal	21,7 A CA
Courant d'entrée/sortie continu maximum	22,7 A CA
Puissance active de sortie nominale	5 kW
Puissance apparente de sortie maximale	5 kVA
Facteur de puissance	0,8 en retard - 0,8 en avance

Sortie CA (de secours)	
Tension de sortie nominale	220 / 230 / 240 V CA, L + N + PE
Fréquence de sortie nominale	50/60 Hz
Courant de sortie nominal	21,7 A CA
Puissance apparente de sortie nominale	5 kVA
Courant de sortie continu maximum	22,7 A CA
Puissance apparente de sortie continue maximale	5 kVA
Facteur de puissance	0,8 en retard – 0,8 en avance
Durée d'interruption du commutateur de secours ²	0 ms
Spécifications générales	
Dimensions (L × H × P)	670 × 356 × 325 mm
Poids	76,5 kg
Type de topologie de l'onduleur	Non isolé
Plage de températures de fonctionnement	-20 à 55 °C
Plage d'humidité relative	0 à 95 %
Classe de protection	I
Indice de protection contre la pénétration	IP66
Indice de résistance à la corrosion	C5-M
Refroidissement	Convection naturelle
Bruit	< 30 dB
Plage d'altitude de fonctionnement	≤ 4 000 m
Catégorie de surtension	III (AC), II (PV, BAT)
Emplacement d'installation	Intérieur / Extérieur
Garantie	10 ans
Communication	WLAN / RS-485 / CAN / DI / DO
Nombre maximum d'unités en parallèle	2 (monophasé) / 3 (triphasé) ³
Caractéristiques de protection de sécurité	Inversion de polarité PV, surtension / surintensité PV, surveillance de l'isolation, surveillance du courant résiduel (RCMU), surtension / sous-tension et fréquence CA, surintensité/court-circuit CA, surchauffe, protection anti-îlotage, parafoudre CC/CA de type II

Normes	CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2, VDE-AR-E 2510-50, CEI 62619, CEI 63056, CEI 62040-1, CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-3
--------	---

À noter :

- ¹ Désigne un module principal avec un ensemble intégré de modules de batterie.
- ² Désigne la durée d'interruption côté charge. Condition de test : Lors d'une coupure de courant du réseau, la charge de secours totale ne doit pas dépasser la puissance de sortie nominale du module principal.
- ³ Pour un système de réseau monophasé, jusqu'à deux modules principaux peuvent être connectés en parallèle. Pour un système de réseau triphasé, jusqu'à trois modules principaux peuvent être connectés en parallèle, un module principal étant connecté à chaque phase.

7.2 Module de batterie

Les spécifications suivantes s'appliquent au module de batterie.

Modèle	A17E23Z1-81
Spécifications de performances	
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable (LFP)
Capacité de la cellule	314 Ah
Énergie nominale	7 kWh
Plage de tension de la batterie	360 à 600 V CC
Puissance de charge/décharge maximale	3,5 kW
Courant de charge / décharge continu maximal	9,7 A CC
Durée de vie de la batterie	10 000 cycles
Profondeur de décharge	100%
Spécifications générales	
Dimensions (L × H × P)	670 × 275 × 285 mm
Poids	63 kg
Indice de protection	IP66
Plage de températures de fonctionnement	-20 à 55 °C
Plage d'altitude de fonctionnement	≤ 4 000 m
Garantie	10 ans

7.3 Système Anker SOLIX XE

Les spécifications suivantes s'appliquent aux configurations du système comportant un module principal et de 0 à 5 modules de batterie.

Modèle	AE111GZ1	AE111GZ1-1	AE111GZ1-2	AE111GZ1-3	AE111GZ1-4	AE111GZ1-5
Nombre de modules de batterie	0	1	2	3	4	5
Capacité nominale	7 kWh	14 kWh	21 kWh	28 kWh	35 kWh	42 kWh
Tension nominale	22,4 V CC	22,4 V CC	22,4 V CC	22,4 V CC	22,4 V CC	22,4 V CC
Puissance de charge maximale	3,5 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Puissance de décharge maximale	3,5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW
Poids	76,5 kg	139,5 kg	202,5 kg	265,5 kg	328,5 kg	391,5 kg
Dimensions (L × H × P)	670 × 356 × 325 mm	670 × 631 × 325 mm	670 × 906 × 325 mm	670 × 1 181 × 325 mm	670 × 1 456 × 325 mm	670 × 1 731 × 325 mm

8. Informations de sécurité

8.1 Symboles de sécurité

Symboles	Description
 DANGER	Danger Indique un danger à haut risque. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 WARNING	Avertissement Indique un danger à risque modéré. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 CAUTION	Précaution Indique un danger à faible risque. Ne pas éviter ce danger pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

8.2 Sécurité environnementale

DANGER

- N'exposez pas l'équipement à des gaz ou des fumées inflammables ou explosifs. N'utilisez pas l'équipement dans de tels environnements.
- Ne stockez aucune matière inflammable ou explosive à proximité de l'équipement.
- Ne placez pas l'équipement à proximité de sources de chaleur ou de flammes, telles que la fumée, les bougies, les radiateurs ou autres appareils de chauffage. La surchauffe peut endommager l'équipement ou provoquer un incendie.

WARNING

- Installez l'équipement à l'écart des liquides. Ne l'installez pas sous des zones sujettes à la condensation, notamment sous des conduites d'eau et des bouches d'évacuation d'air, ou sous des zones sujettes à des fuites d'eau, telles que des bouches de ventilation, des bouches d'aération ou des ouvertures d'alimentation de la salle d'équipement. Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'équipement afin d'éviter les pannes ou les courts-circuits.
- Pour prévenir tout dommage ou incendie dû à une température élevée, veillez à ce que les orifices de ventilation ou les systèmes de dissipation de chaleur ne soient pas obstrués ou recouverts par d'autres objets pendant le fonctionnement de l'équipement.

Instructions générales

- L'environnement d'installation et d'utilisation doit respecter les normes internationales, nationales et locales applicables aux batteries au lithium, et doit être conforme aux lois et réglementations locales. Protégez l'équipement contre le feu et autres dangers.
- Gardez l'équipement hors de portée des enfants et à l'écart des zones de travail ou de vie quotidiennes.
- Lors de l'installation de l'équipement dans un garage, veillez à ce qu'il ne gêne pas la voie d'accès. Il est recommandé de fixer l'équipement au mur à un niveau plus élevé que le pare-chocs afin d'éviter toute collision.
- Ne pas installer l'équipement dans des endroits clos, non ventilés, sans installations de lutte contre l'incendie adéquates, ou difficiles d'accès pour les pompiers. Ne placez pas de matières inflammables ou explosives à proximité de l'équipement. Il est recommandé de fixer l'équipement au mur afin d'éviter tout contact avec l'eau.
- Il est recommandé d'installer l'équipement dans un endroit abrité ou sous un auvent pour éviter la lumière directe du soleil ou la pluie.
- Dans les zones sujettes aux catastrophes naturelles telles que les inondations, les coulées de débris, les tremblements de terre et les typhons, prenez les précautions

d'installation appropriées.

- N'installez pas l'équipement dans un endroit facilement accessible car la température du boîtier et du dissipateur thermique est élevée lorsque l'équipement est en fonctionnement.
- N'installez pas l'équipement sur un objet en mouvement, tel qu'un navire, un train ou une voiture.
- Assurez-vous que l'équipement est entreposé dans un endroit propre, sec et bien ventilé, à une température et une humidité appropriées, et qu'il est protégé de la poussière et de la condensation.
- Maintenez les environnements d'installation et de fonctionnement de l'équipement dans les plages autorisées. Autrement, ses performances et sa sécurité seront compromises.
- N'installez pas, n'utilisez pas et ne faites pas fonctionner des équipements et câbles extérieurs (y compris, sans s'y limiter, le déplacement d'équipements, l'exploitation d'équipements et de câbles, l'insertion ou le retrait de connecteurs sur des ports de signal connectés à des installations extérieures, le travail en hauteur, l'installation extérieure et l'ouverture de portes) par mauvais temps, tels que la foudre, la pluie, la neige ou des vents de niveau 6 ou plus forts.
- N'installez pas l'équipement dans un environnement où se trouvent de la poussière, de la fumée, des gaz volatils ou corrosifs, des rayonnements infrarouges ou autres, des solvants organiques ou de l'air salin.
- N'installez pas l'équipement dans un environnement où se trouvent de la poussière métallique conductrice ou de la poussière magnétique.
- N'installez pas l'équipement dans une zone propice à la prolifération de micro-organismes tels que les champignons ou le mildiou.
- N'installez pas l'équipement dans une zone sujette à de fortes vibrations, au bruit ou aux interférences électromagnétiques.
- Assurez-vous que le site est conforme aux lois, réglementations et normes locales.
- Sélectionnez un site d'installation qui possède un sol solide et stable, qui ne soit ni mou, ni spongieux, ni sujet à l'affaissement. Sélectionnez un emplacement situé au-dessus du niveau d'eau le plus élevé enregistré et éloigné des zones basses où l'eau ou la neige peuvent s'accumuler.
- N'installez pas l'équipement dans un endroit qui pourrait être submergé par l'eau.
- Dans les régions à végétation dense, désherbez régulièrement et renforcez le sol sous les modules avec du ciment ou du gravier.
- Avant l'installation, l'exploitation et la maintenance, nettoyez toute eau, glace, neige ou tout autre corps étranger sur le dessus de l'équipement.
- Lors de l'installation de l'équipement, assurez-vous que la surface d'installation est suffisamment solide pour supporter le poids de l'équipement.
- Après avoir installé l'équipement, retirez les matériaux d'emballage tels que les cartons, la mousse, les plastiques et les attaches de câbles de la zone de l'équipement.

8.3 Sécurité opérationnelle

DANGER

- Lorsque vous travaillez en hauteur, portez un casque de sécurité et un harnais de sécurité ou une ceinture de sécurité, et attachez-les à une structure solide. Ne pas fixer sur un objet mobile instable ou sur un objet métallique aux bords tranchants. Assurez-vous que les crochets ne risquent pas de glisser.

WARNING

- Assurez-vous que tous les outils nécessaires sont prêts et inspectés par un organisme professionnel. N'utilisez pas d'outils présentant des rayures, qui n'ont pas passé l'inspection ou dont la période de validité de l'inspection a expiré. Assurez-vous que les outils sont bien sécurisés et ne sont pas surchargés.
- Ne percez pas de trous dans l'équipement. Cela pourrait affecter l'étanchéité et le confinement électromagnétique de l'équipement, et endommager les composants ou les câbles internes. Les copeaux de métal provenant du perçage peuvent provoquer des courts-circuits sur les cartes électroniques à l'intérieur de l'équipement.

Instructions générales

- Repeindre rapidement toute éraflure de peinture causée lors du transport ou de l'installation de l'équipement. L'équipement présentant des éraflures ne doit pas être exposé pendant une longue période.
- N'effectuez aucune opération telle que le soudage à l'arc ou le découpage sur l'équipement sans évaluation préalable par la société.
- N'installez aucun autre appareil sur le dessus de l'équipement sans évaluation préalable de la société.
- Lors d'opérations effectuées au-dessus de l'équipement, prenez des mesures pour protéger celui-ci contre tout dommage.
- Utilisez les outils appropriés et manipulez-les correctement.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer et à entretenir l'équipement.
- Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien.

Travail en hauteur

- Toutes les opérations réalisées à 2 m au-dessus du sol ou plus doivent être supervisées correctement.
- Seul le personnel formé et qualifié est autorisé à travailler en hauteur.
- Ne travaillez pas en hauteur lorsque des tuyaux en acier sont mouillés ou en présence d'autres situations à risque. Lorsque les conditions précédentes ne sont plus réunies,

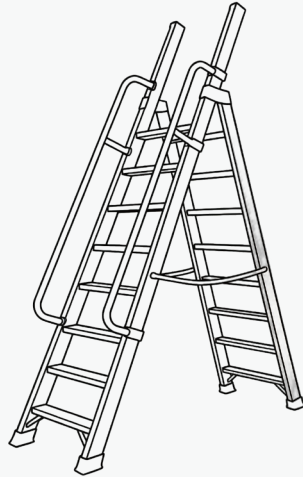
le propriétaire de la sécurité et le personnel technique concerné doivent vérifier l'équipement en question. Les opérateurs ne peuvent commencer à travailler qu'une fois la sécurité confirmée.

- Délimitez une zone restreinte et installez des signalisations bien visibles avertissant que des travaux en hauteur sont en cours afin d'éloigner le personnel non autorisé.
- Installez des garde-corps et des panneaux d'avertissement aux abords et aux ouvertures de la zone de travail en hauteur afin de prévenir les chutes.
- N'entrez pas d'échafaudages, de planches ou d'autres objets au sol sous la zone de travail en hauteur. Ne pas autoriser les personnes à rester ou à passer sous la zone de travail en hauteur.
- Transporter correctement les machines et les outils d'opération afin d'éviter tout dommage matériel ou toute blessure corporelle causée par la chute d'objets.
- Il n'est pas autorisé au personnel travaillant en hauteur de jeter des objets depuis cette hauteur vers le sol, ou inversement. Les objets doivent être transportés à l'aide d'élingues, de nacelles suspendues, de plateformes de travail aériennes ou de grues.
- Ne procédez pas simultanément à des opérations sur les couches supérieure et inférieure. Si cela est inévitable, installez un abri de protection dédié entre les couches supérieure et inférieure ou prenez d'autres mesures de protection. Ne pas empiler d'outils ou de matériaux sur la couche supérieure.
- Démontez l'échafaudage de haut en bas une fois le travail terminé. Ne démontez pas les couches supérieure et inférieure en même temps. Lors du retrait d'un élément, assurez-vous que les autres éléments ne s'effondrent pas.
- Veillez à ce que le personnel travaillant en hauteur respecte scrupuleusement les règles de sécurité. La société décline toute responsabilité en cas d'accident causé par le non-respect des règles de sécurité relatives au travail en hauteur.
- Faites preuve de prudence lorsque vous travaillez en hauteur. Ne vous arrêtez pas lorsque vous travaillez en hauteur.

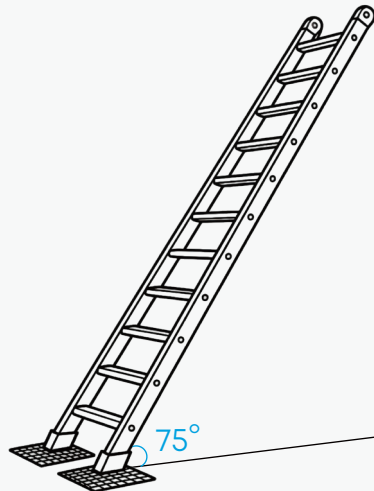
Utilisation des échelles

- Utilisez des échelles en bois ou isolées lorsque vous devez effectuer des travaux sous tension en hauteur.
- Échelles à plateforme avec rambardes de protection sont préférables. Les échelles simples ne sont pas recommandées.
- Avant d'utiliser une échelle, vérifiez qu'elle est intacte et confirmez sa capacité de charge. Évitez toute surcharge.

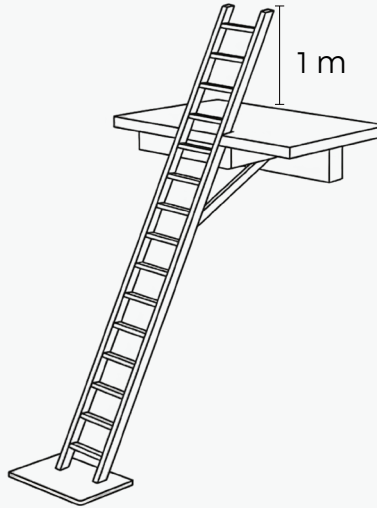
- Assurez-vous que l'échelle est bien positionnée et maintenue fermement.



- Lorsque vous montez à l'échelle, gardez votre corps stable et votre centre de gravité entre les montants latéraux, et ne vous penchez pas trop sur les côtés.
- Lorsque vous utilisez un escabeau, assurez-vous que les cordes de retenue sont bien fixées.
- Si vous utilisez une échelle simple, assurez-vous que sa partie la plus large est positionnée en bas et prenez des mesures de protections pour éviter tout glissement de l'échelle.
- Si vous utilisez une échelle simple, ne montez pas au-delà du quatrième échelon à partir du haut.
- Si une seule échelle est utilisée, il est recommandé de placer l'échelle à un angle de 75 degrés par rapport au sol, comme indiqué dans la figure suivante. Une équerre peut être utilisée pour mesurer l'angle.



- Si vous utilisez une seule échelle pour monter sur une plateforme, assurez-vous que l'échelle est au moins 1 m plus élevée que la plateforme.



Perçage de trous

- Obtenir le consentement du client et de l'entrepreneur avant de percer des trous.
- Portez un équipement de protection tel que des lunettes de sécurité et des gants de protection lors du perçage de trous.
- Pour éviter les courts-circuits ou autres risques, ne percez pas de trous dans les canalisations ou les câbles enterrés.
- Lors du perçage de trous, protégez l'équipement des copeaux. Après le perçage, nettoyez les copeaux.

8.4 Sécurité de la batterie

DANGER

- Ne connectez pas le pôle positif et le pôle négatif d'une batterie. Sinon, la batterie risque d'être court-circuitée.

WARNING

- Serrez les vis des barres ou câbles de cuivre au couple spécifié dans ce document. Confirmez régulièrement que les vis sont serrées, vérifiez la présence de rouille, de corrosion ou d'autres corps étrangers, et nettoyez-les le cas échéant. Des connexions à vis lâches entraîneront des chutes de tension excessives et les batteries risquent de prendre feu lorsque le courant est élevé.
- Lors de l'installation des batteries, ne placez pas d'outils d'installation, de pièces métalliques ou d'objets divers sur les batteries. Une fois l'installation terminée, nettoyez les objets présents sur les batteries et dans la zone environnante.

- Après avoir déballé les batteries, placez-les dans la direction requise. Ne placez pas les batteries à l'envers ou verticalement, ne les posez pas sur un côté, ne les inclinez pas et ne les empilez pas. Veillez à ce que les batteries ne tombent pas et ne soient pas endommagées. Sinon, il faudra les mettre au rebut.

CAUTION

- Installez les modules de batterie de bas en haut et de gauche à droite. Soulevez les modules horizontalement et uniformément pour éviter tout basculement dû à un centre de gravité élevé.
- Fixez le support fixe avant l'installation du module principal.
- Assurez-vous que le module principal et le disjoncteur principal sont éteints avant l'installation.
- Le circuit de la batterie doit rester déconnecté pendant l'installation ou la maintenance.

Instructions générales

- N'utilisez pas une batterie endommagée (par exemple, une batterie ayant été laissée tomber, heurtée, gonflée ou dont le boîtier est cabossé), car ces dommages peuvent entraîner une fuite d'électrolyte ou un dégagement de gaz inflammable. En cas de fuite d'électrolyte ou de déformation structurelle, contactez immédiatement l'installateur ou le service client pour organiser le retrait ou le remplacement de la batterie. Ne stockez pas la batterie endommagée à proximité d'autres appareils ou de matériaux inflammables et tenez-la hors de portée des personnes non qualifiées.
- Avant d'installer un module de batterie, vérifiez que son boîtier n'est ni déformé ou endommagé.

8.5 Sécurité des transports

- Ne retirez aucun composant de protection des bornes de l'équipement, tels que les couvercles de protection ou les capuchons étanches, pendant le transport.
- Manipulez l'équipement avec soin. Évitez les chutes ou les chocs, et assurez-vous toujours de votre sécurité personnelle lors du déplacement de l'équipement.
- Déplacez l'équipement de manière stable, en exerçant une force équilibrée, à une vitesse faible et régulière. Déposez l'équipement de manière stable et lente afin d'éviter toute collision ou chute susceptible de rayer sa surface ou d'endommager ses composants et câbles.
- Lors du transport de l'équipement à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, assurez-vous que les fourches sont correctement positionnées afin que l'équipement ne bascule pas. Avant de déplacer l'équipement, fixez-le au transpalette ou au chariot élévateur à l'aide de cordes. Lors du déplacement de l'équipement, désignez du personnel dédié pour en prendre soin.

- Faites preuve de prudence pour prévenir les blessures lorsque vous déplacez des objets lourds.
- Si plusieurs personnes doivent déplacer un objet lourd ensemble, déterminez les effectifs et la répartition du travail en tenant compte de la hauteur et d'autres conditions afin d'assurer une répartition égale du poids.



< 18 kg



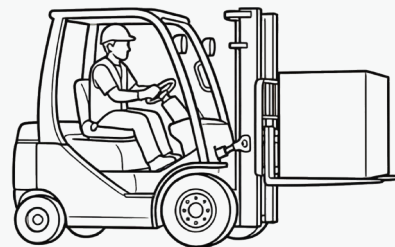
18-32 kg



32-55 kg



55-68 kg



> 68 kg

- Si deux personnes ou plus déplacent un objet lourd ensemble, assurez-vous que l'objet soit soulevé et déposé simultanément et déplacé à un rythme uniforme sous la supervision d'une seule personne.
- Portez des équipements de protection individuelle tels que des gants et des chaussures de sécurité lors du déplacement manuel de l'équipement.
- Pour déplacer un objet à la main, approchez-vous de l'objet, accroupissez-vous, puis soulevez l'objet doucement et de manière stable en utilisant la force de vos jambes plutôt que celle de votre dos. Ne le soulevez pas brusquement et évitez de tourner votre corps.
- Ne soulevez pas rapidement un objet lourd au-dessus de votre taille. Placez l'objet sur une surface de travail à mi-hauteur de la taille ou tout autre endroit approprié, ajustez la position de vos mains, puis soulevez-le.
- Lors du déplacement d'un objet lourd, faites attention à l'établi, à la pente, à l'escalier et aux endroits glissants. Lors du déplacement d'un objet lourd à travers une porte, assurez-vous que celle-ci est suffisamment large pour déplacer l'objet et éviter les chocs ou les blessures.
- Lors du transfert d'un objet lourd, déplacez vos pieds au lieu de tourner vos hanches. Lors du levage et du déplacement d'un objet lourd, assurez-vous que vos pieds pointent vers la direction du mouvement cible.
- Utilisez des routes de transport maritimes ou routières présentant des conditions appropriées. Ne transportez pas l'équipement par voie ferrée ou aérienne. Évitez toute inclinaison ou secousse pendant le transport.

8.6 Exigences de stockage

WARNING

- Veillez à ce que les batteries soient stockées dans un environnement intérieur sec, propre et ventilé, exempt de sources de rayonnement infrarouge intense ou autre, de solvants organiques, de gaz corrosifs et de poussière métallique conductrice. N'exposez pas les batteries à la lumière directe du soleil ou à la pluie et gardez-les éloignées des sources de chaleur et d'ignition.
- Si une batterie est défectueuse (avec des traces de brûlure, une fuite, un gonflement ou une infiltration d'eau), déplacez-la dans un entrepôt de marchandises dangereuses pour un stockage séparé. La distance entre la batterie et tout matériau combustible doit être d'au moins 3 m. La batterie doit être mise au rebut dès que possible.
- Lors du stockage, placez les batteries correctement en respectant les indications figurant sur les emballages. Ne placez pas les batteries à l'envers, ne les couchez pas sur le côté et ne les inclinez pas. Empilez les batteries conformément aux exigences d'empilage figurant sur les emballages.
- Rangez les batteries dans un endroit séparé. Ne stockez pas les batteries avec d'autres appareils. N'empilez pas les batteries trop haut. Si un grand nombre de batteries sont stockées sur site, il est recommandé que le site soit équipé d'équipements de lutte contre l'incendie qualifiés, tels que du sable anti-incendie et des extincteurs.

CAUTION

- Il est recommandé d'utiliser les batteries peu après leur déploiement sur site. Les batteries qui ont été stockées pendant une période prolongée doivent être chargées périodiquement. Sinon, les batteries pourraient être endommagées.

Instructions générales

- Stockez l'équipement conformément aux exigences de stockage. Les dommages matériels causés par des conditions de stockage non conformes ne sont pas couverts par la garantie.
- L'environnement de stockage doit être conforme aux réglementations et standards locaux.
- L'environnement de stockage doit être propre et sec. L'équipement doit être protégé contre la pluie et l'eau.
- L'air ne doit pas contenir de gaz corrosifs ou inflammables.
- Les exigences relatives à l'environnement de stockage sont les suivantes :
 - Température ambiante : -20 à 55 °C

- Humidité relative : 0 % à 70 %
- Si une batterie a été stockée pendant une durée supérieure à celle autorisée, elle doit être vérifiée et testée par des professionnels avant utilisation.
- La preuve que l'équipement est stocké conformément aux exigences doit être disponible, par exemple des relevés de température et d'humidité, des photos de l'environnement de stockage et des rapports d'inspection.
- Veillez à ce que les batteries soient livrées selon la règle du « premier entré, premier sorti ».

8.7 Avis

Instructions de configuration réseau

État du Bluetooth Low Energy (BLE) : Lorsque l'équipement n'est pas encore connecté à un réseau, il active automatiquement la diffusion BLE et active les services BLE pour fournir des capacités de configuration de réseau Bluetooth.

Remarque : pendant le processus de configuration BLE, assurez-vous que votre environnement réseau est stable et suivez les instructions pour terminer la configuration.

Port 5353

Le port 5353 (TCP/UDP 5353) d'un réseau sert principalement à mettre en œuvre le protocole mDNS pour permettre aux appareils du réseau local (LAN) de se détecter mutuellement.

Scénarios d'application : Liaison de plusieurs appareils, scénarios d'autoconsommation et stratégies de gestion de l'énergie dans le réseau local.

Accédez au périphérique via son nom d'hôte. localement sur le même réseau local sans configuration DNS traditionnelle.

Caractéristiques du protocole mDNS : Lorsque le protocole UDP est utilisé, le port 5353 est le port standard et il est compatible avec le format de requête DNS standard.

Annexe 1. Capacité de surcharge

Comprendre la capacité de surcharge est essentiel pour connecter les charges en toute sécurité et éviter une Extinction indésirable pendant de courtes périodes de demande de puissance élevée, comme lors des démarrages de moteurs.

Performances en surcharge

Le tableau suivant répertorie les limites de surcharge du système et la durée maximale avant le déclenchement de la protection contre les surcharges. La protection contre les surcharges interrompt automatiquement la sortie lorsque la charge dépasse la limite autorisée afin de protéger le système et les appareils connectés.

Par exemple, si le démarrage d'un appareil nécessite 120 % de la sortie nominale du système pendant moins de 10 secondes, le système peut alimenter l'appareil sans interruption.

Taux de charge en sortie	Durée Maximale (Anker SOLIX XE)
< 100%	Fonctionnement continu
100 à 150 %	Jusqu'à 10 secondes
150 à 200 %	Jusqu'à 1 seconde

Protection Contre les Surcharges pour les Appareils à Moteur

Certains appareils exercent une charge au système supérieure à la valeur de puissance affichée à l'écran ou dans l'application. Cela peut se produire avec les climatiseurs, les réfrigérateurs, les pompes et autres appareils motorisés.

Par conséquent, la protection contre les surcharges peut se déclencher même lorsque la puissance affichée semble être dans la plage de sortie nominale. Dans ce cas, une alerte de surcharge peut tout de même apparaître dans le cadre de la protection normale du système.

Si la protection contre les surcharges est déclenchée, réduisez la charge connectée et redémarrez les appareils un par un. Évitez de démarrer plusieurs appareils motorisés en même temps.