

1. À propos de ce guide

2. Introduction du produit

2.1 Présentation du produit

2.2 Disposition du système

2.3 Apparence du produit

3. Guide des écrans et témoins

3.1 Guide de l'écran LED

3.2 Indication du voyant d'état

4. Application Anker pour un contrôle intelligent

4.1 Accès à l'application Anker (utilisateur)

4.2 Vérification des données d'énergie

4.3 Personnalisation du mode de travail

4.4 Définir les options avancées

4.5 Mise à niveau du micrologiciel

4.6 Commande de la pompe à chaleur

4.7 Gestion de chargeur VE

4.8 Centrale électrique virtuelle (VPP)

4.9 Autres

5. Entretien

5.1 Mise sous/hors tension du système

5.2 Entretien de routine

5.3 Dépannage

6. Gestion des urgences

6.1 Feu

6.2 Inondation

6.3 Dysfonctionnement de la batterie

6.4 Chute de la batterie ou choc violent

7. Service clientèle

8. Spécifications

9. Informations de sécurité

Annexe A. Activation du mode Heure d'utilisation (TOU) dans l'application Anker

Annexe B. Réglage du mode de plage horaire dans l'application Anker (UE)

Révisions

1. À propos de ce guide

Ce document fournit des informations et des instructions d'utilisation sur l'Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (5~12) série K-T ou des modules d'alimentation triphasés hybrides.

2. Introduction du produit

2.1 Présentation du produit

Fonction

L'Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (5~12) séries K-T (module d'alimentation en abrégé) est un module d'alimentation triphasé hybride qui offre une solution complète pour le stockage d'énergie domestique. Le module d'alimentation peut s'intégrer aux panneaux solaires pour convertir l'excès d'énergie en électricité, charger les batteries pour stocker l'énergie dans les batteries et contrôler les batteries pour fournir de l'énergie aux charges. Sans énergie solaire, le module d'alimentation peut contrôler plusieurs modules de batterie pour les charger pendant les heures où le coût de l'électricité est faible et les décharger pendant les heures où le coût de l'électricité est élevé.



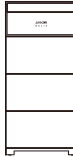


Modèle

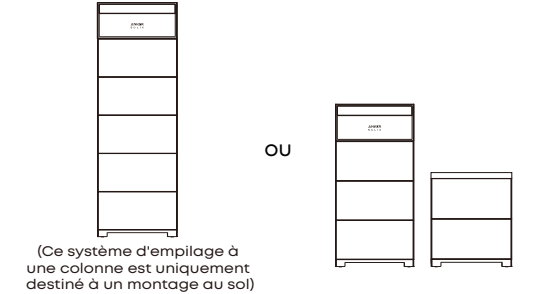
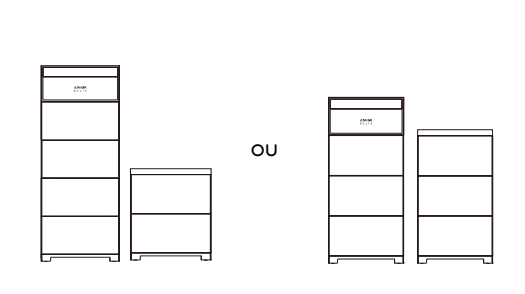
Le tableau suivant répertorie les modèles d'Anker SOLIX X1 Power Module auxquels ce document s'applique.

Nom du produit	Anker SOLIX X1 Power Module
Forme courte	Module d'alimentation
Modèles de produits	X1-H5K-T, X1-H8K-T, X1-H10K-T, X1-H10K-T BE, X1-H12K-T
Description	X1 : Série de produits
	H : Catégorie de produit (onduleur hybride)
	(5~12) K : Niveau de puissance (5 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW)
	T : Type de distribution de courant alternatif (triphase)
Spécifications	220/380 VCA, 230/400 VCA, 3L+N+PE

Autonomie de la batterie

L'Anker SOLIX X1 Power Module prend en charge jusqu'à six Anker SOLIX X1 Battery Modules. Les illustrations suivantes montrent une méthode d'empilage recommandée. Vous pouvez empiler les modules d'autres manières. Toutefois, en cas de montage au sol, n'empilez pas plus de cinq modules de batterie plus un module d'alimentation dans une même colonne ; pour un montage mural, n'empilez pas plus de quatre modules de batterie plus un module d'alimentation dans une même colonne.

Anker SOLIX X1				 OU 
Module de batterie	x1	x2	x3	x4
Capacité énergétique	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh

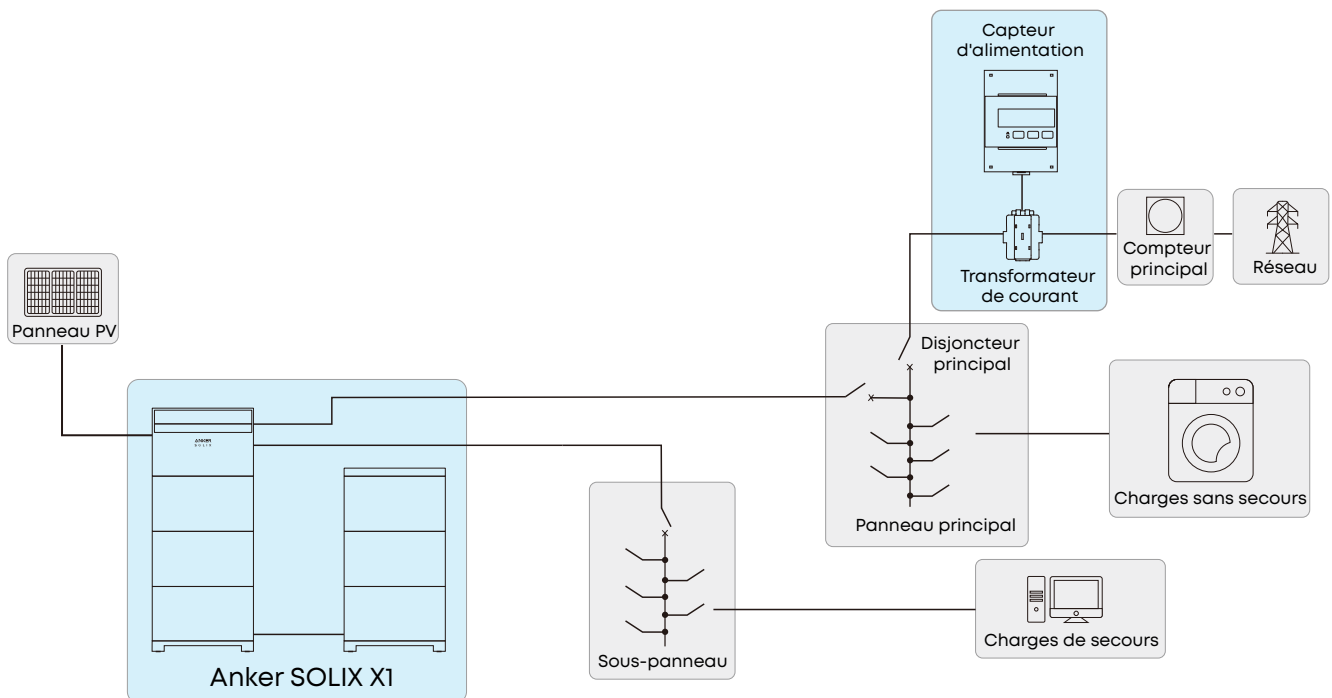
Anker SOLIX X1	 (Ce système d'empilage à une colonne est uniquement destiné à un montage au sol)	
Module de batterie	×5	×6
Capacité énergétique	25 kWh	30 kWh

2.2 Disposition du système

Anker SOLIX X1 Power Module s'applique aux systèmes de stockage d'énergie avec secours partiel à domicile. Le système stocke l'énergie du réseau ou de l'énergie solaire et alimente les charges sélectionnées en cas de panne du réseau.

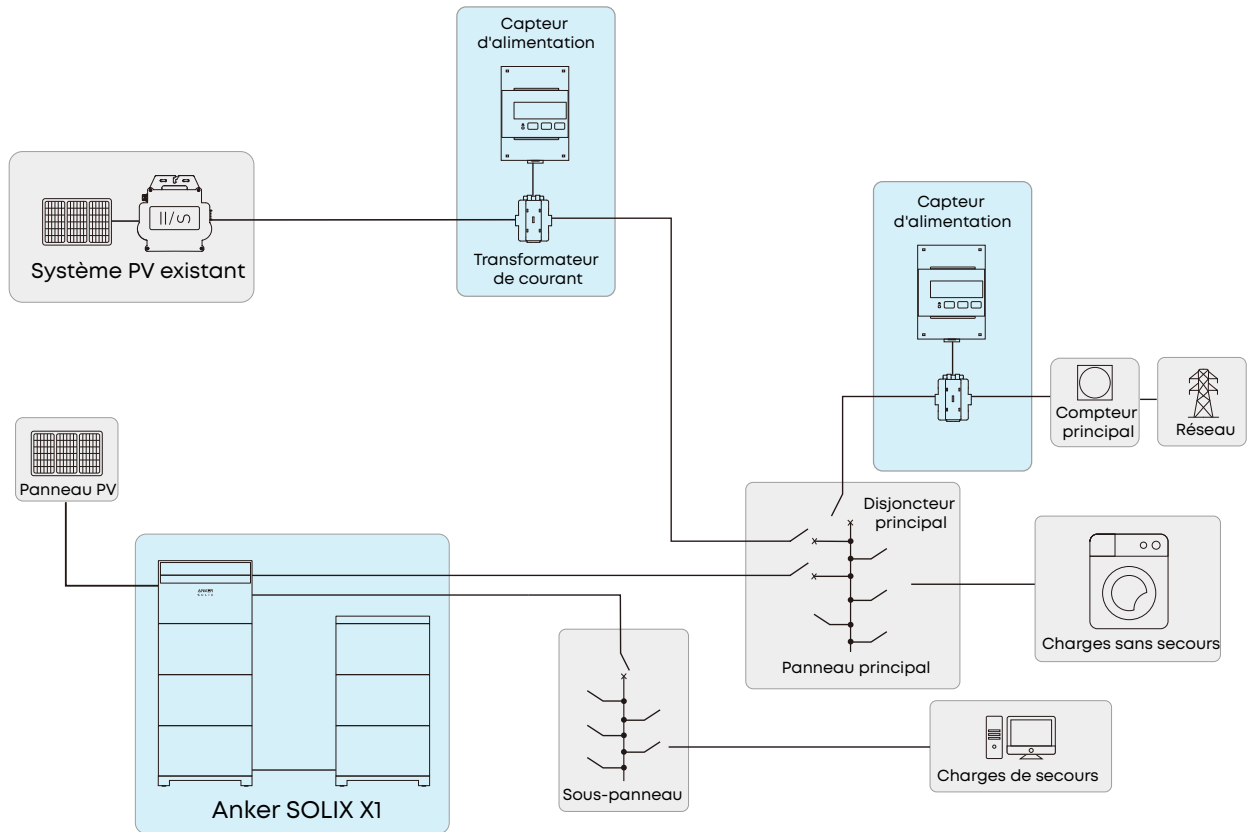
Scénario de nouvelle construction

Le schéma suivant illustre le câblage d'une installation sans système photovoltaïque existant.



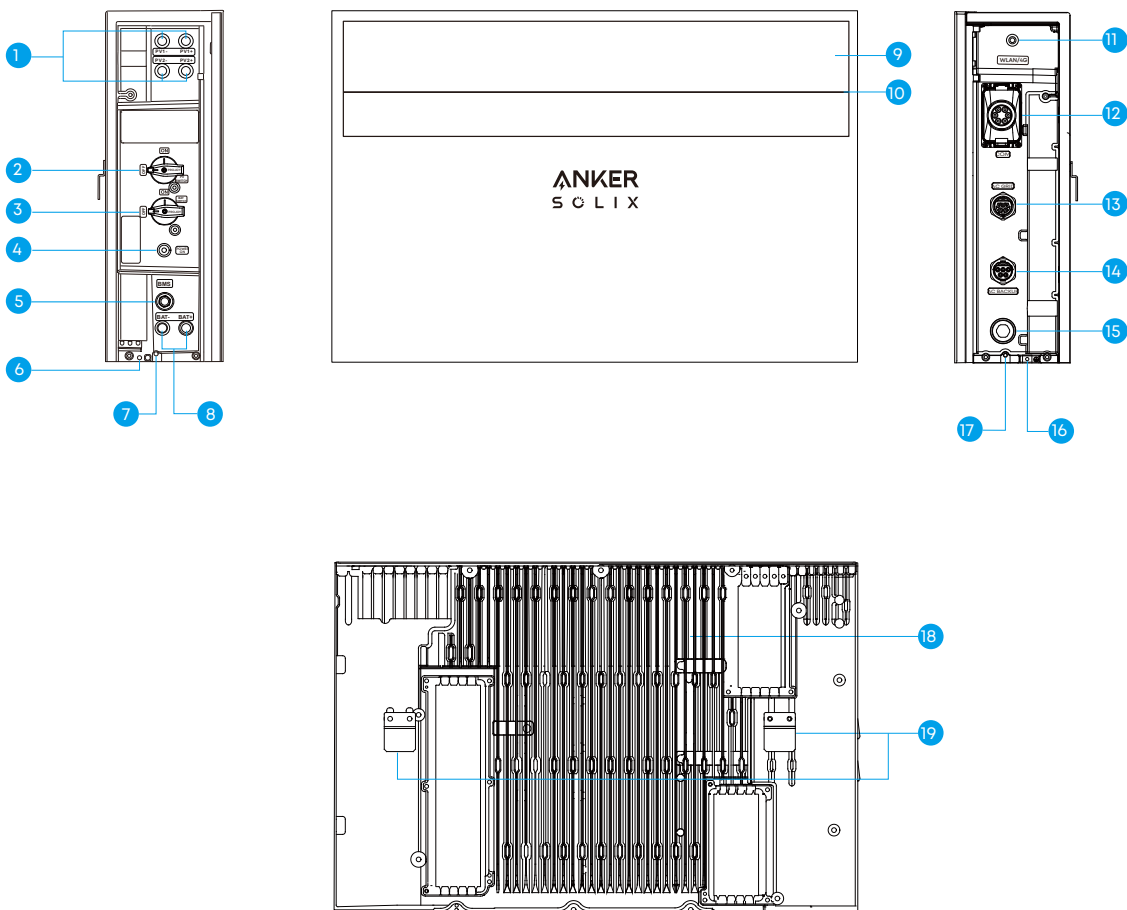
Scénario de modernisation

Le schéma suivant illustre le câblage pour l'installation avec un système PV existant.



2.3 Apparence du produit

Illustration : Apparence de l'Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (5~12) K-T.

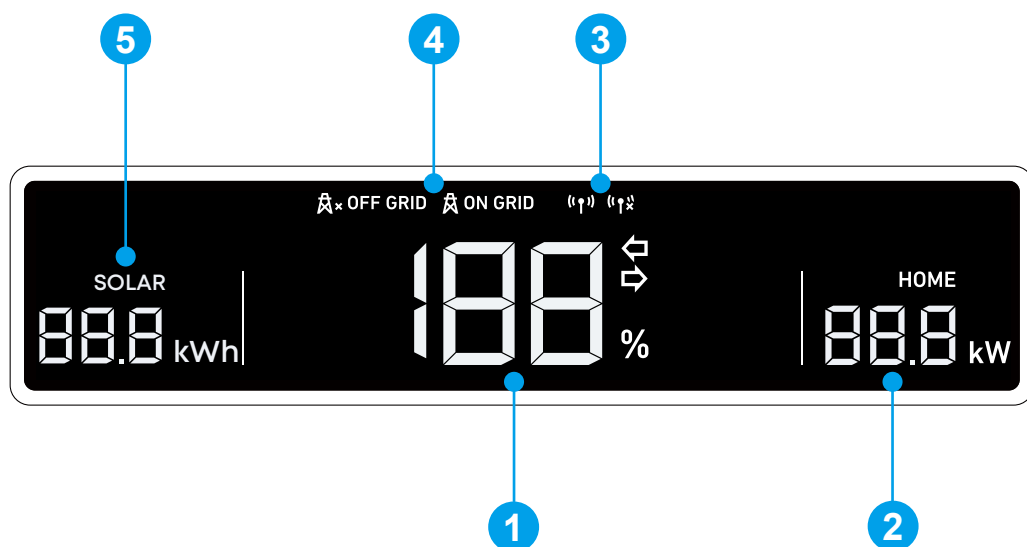


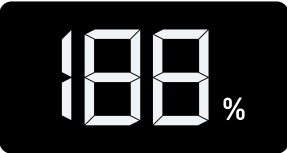







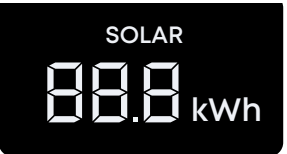
- ❶ Ports d'alimentation PV (PV1+ / PV1-, PV2+ / PV2-)
- ❷ Commutateur PV
 - Basculez sur ON pour mettre sous tension le système PV connecté.
 - Basculez sur OFF pour mettre hors tension le système PV connecté.
- ❸ Commutateur BAT
 - Basculez sur ON pour mettre sous tension les modules de batterie connectés.
 - Basculez sur OFF pour mettre hors tension les modules de batterie connectés.
- ❹ Bouton de démarrage noir
 - Pour forcer le démarrage du module d'alimentation, appuyez sur le bouton de démarrage noir pendant 3 secondes.
 - Pour forcer l'arrêt du module d'alimentation, appuyez sur le même bouton pendant 8 secondes.
- ❺ Port BMS
- ❻ Point de mise à la terre interne
- ❼ Trou de vis pour le verrouillage des modules
- ❽ Ports d'alimentation CC (BAT+ / BAT-)
- ❾ écran LED
- ❿ Voyant d'état
- ⓫ Port WLAN/4G
- ⓬ Ports/bornes de communication *
- ⓭ Port de réseau CA
- ⓮ port de secours CA
- ⓯ soupape de ventilation
- ⓰ Point de terre externe
- ⓱ Trou de vis pour le verrouillage des modules
- ⓲ Dissipateur de chaleur
- ⓳ Taquets muraux

3. Guide des écrans et témoins

3.1 Guide de l'écran LED

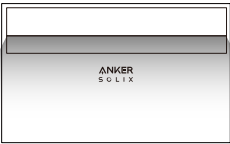
L'écran LED du module d'alimentation vous indiquera l'état de fonctionnement du système.



1 Batterie	 Niveau global de la batterie	
	 Recharge	 Décharge
2 Charges domestiques	 Puissance des charges domestiques	
3 Internet	 Connecté à Internet	 Déconnecté d'Internet
	 Sur le réseau	 Hors réseau
5 Solaire	 Énergie solaire cumulée pour la journée	

3.2 Indication du voyant d'état

La barre lumineuse du module d'alimentation indique l'état du système.

	Barre lumineuse	État
	Clignote une fois en blanc, puis s'allume en blanc fixe	Sous tension
	Blanc clignotant	Configuration ou connexion à Internet
	Blanc fixe	Mode connecté au réseau
	Bleu fixe	Mode hors réseau
	Bleu clignotant	Batterie faible en mode hors réseau
	Rouge clignotant	Dysfonctionnement
	Blanc clignotant en séquence	Mise à niveau du micrologiciel

4. Application Anker pour un contrôle intelligent



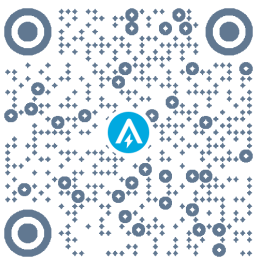
Les images de l'interface utilisateur sont fournies uniquement à titre d'illustration et peuvent ne pas correspondre à l'affichage réel, qui peut varier en fonction de la version du logiciel.

L'application Anker permet le contrôle à distance de votre système avec les fonctionnalités suivantes :

- Accès à distance : Mettez le système sous/hors tension à distance, ajustez les stratégies électriques, activez l'alimentation de secours d'urgence, et bien plus encore.
- Surveillance en temps réel : Suivez la consommation d'énergie actuelle, la production et le stockage.
- Interface intuitive : Comprenez facilement les données énergétiques par scènes domestiques et topologie.
- Alertes instantanées : Recevez des notifications de problèmes système pour une résolution rapide.

4.1 Accès à l'application Anker (utilisateur)

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

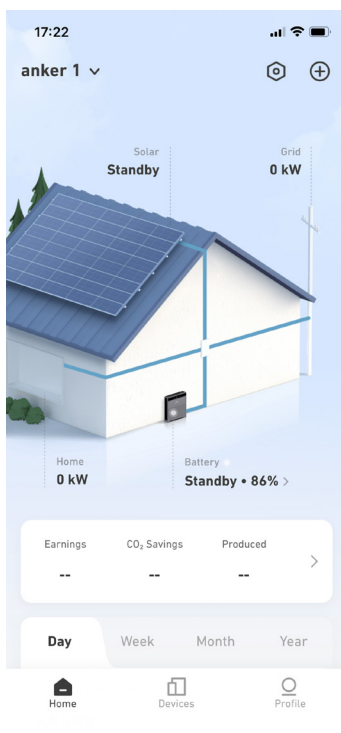


- ② Connectez-vous à l'application. Si vous n'avez pas encore créé de compte, vérifiez l'e-mail pour obtenir votre nom de compte et votre mot de passe initial.

4.2 Vérification des données d'énergie

L'écran d'accueil donne un aperçu de la consommation et de la production d'énergie de votre maison.

- Flux d'énergie en temps réel : Découvrez comment le réseau, le système solaire et les modules de batterie fonctionnent ensemble pour alimenter votre maison.



• Graphiques énergétiques au fil du temps :

Consultez les graphiques énergétiques par composants de votre système énergétique. L'échelle de temps peut être définie sur un jour, une semaine, un mois ou une année.



4.3 Personnalisation du mode de travail

Les modes de travail modifient la façon dont votre module d'alimentation transfère l'énergie.

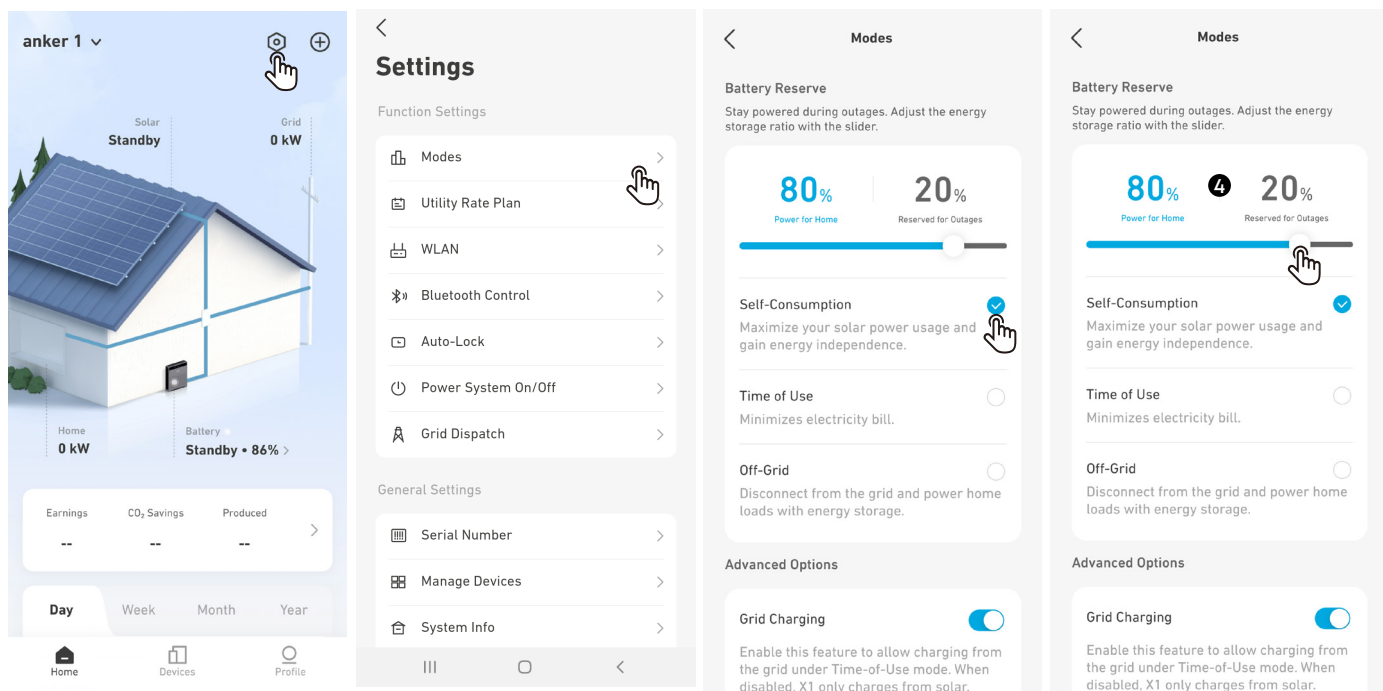
Sélectionnez votre mode de travail préféré pour répondre aux besoins énergétiques spécifiques de votre maison.

1. Appuyez sur l'icône des paramètres dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil.
2. Ouvrez le menu Modes.
3. Choisissez un mode de travail parmi les suivants.

<p>Consommation personnelle</p>	<p>Augmentez l'autonomie de votre domicile grâce à l'énergie solaire et réduisez votre dépendance au réseau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous produisez suffisamment d'énergie solaire pour compenser la consommation de votre habitation et charger complètement les modules de batterie, tout excédent d'énergie solaire est exporté vers le réseau. • Lorsque vous consommez plus d'énergie que ce qui est disponible à partir de votre système solaire et stocké dans les modules de batterie, vous importez de l'énergie du réseau. <p>Remarque : ce mode nécessite un système photovoltaïque.</p>
<p>Heure d'utilisation</p>	<p>Les modules de batterie se chargeront lorsque les tarifs des services publics sont les plus bas et alimenteront votre habitation lorsque les tarifs des services publics sont les plus élevés. Assurez-vous de modifier votre plan tarifaire public pour les jours de semaine et les week-ends.</p>
<p>Hors réseau</p>	<p>Alimentez votre habitation avec l'énergie solaire et l'énergie stockée dans la batterie lorsque le réseau tombe en panne. Remarque : le mode hors réseau d'Anker SOLIX X1 n'est pas compatible avec le mode de sauvegarde Sunlight du micro-onduleur Enphase. Il est nécessaire de désactiver le mode de sauvegarde Sunlight du micro-onduleur Enphase avant d'utiliser le mode hors réseau du module Anker SOLIX X1.</p>

4. Définissez la réserve de sauvegarde en ajustant le curseur en haut de l'écran.

- Si vous préférez ouvrir davantage de capacité pour le mode de consommation personnelle ou le mode d'utilisation horaire, vous pouvez définir un pourcentage de réserve inférieur.
- Si vous préférez réserver davantage d'énergie pour une utilisation en cas de panne de réseau, ou si votre région est plus sujette aux pannes, vous pouvez définir un pourcentage de réserve plus élevé.

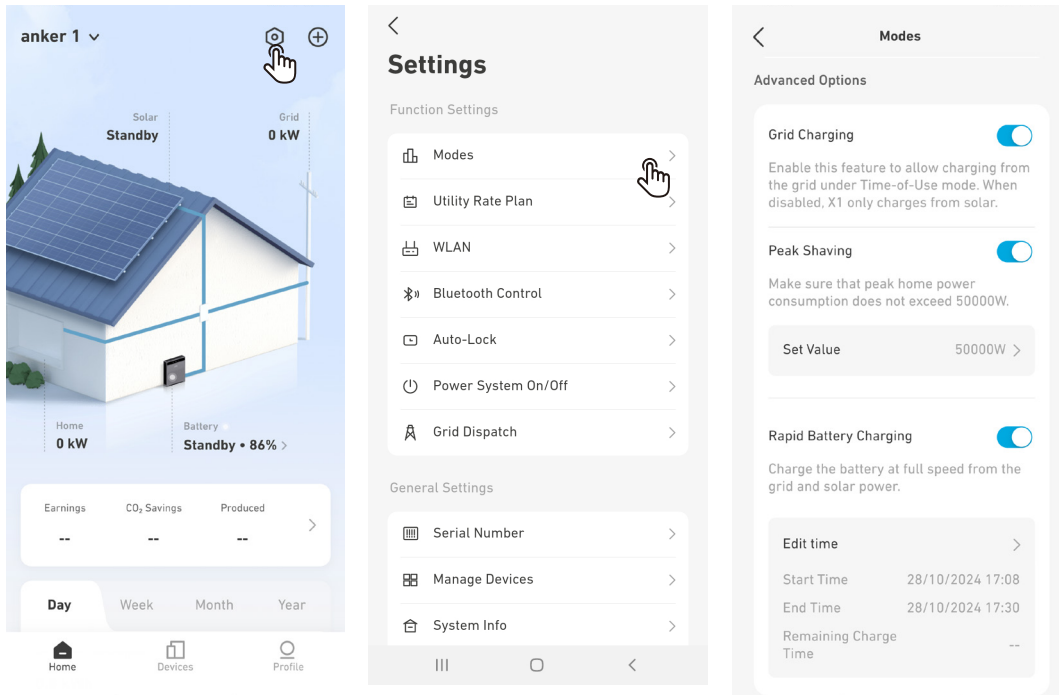


4.4 Définir les options avancées

Il existe trois options avancées qui ont un impact sur la manière dont le système de stockage d'énergie exporte et importe de l'énergie vers et depuis le réseau.

1. Appuyez sur l'icône des paramètres dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil.
2. Ouvrez le menu Modes.
3. Faites défiler vers le bas pour définir les options avancées.

Chargement sur réseau	Activez pour permettre au réseau de charger les modules de batterie. Désactivez pour charger les modules de batterie uniquement à partir de l'énergie solaire.
Lissage des pics	Activez pour lisser les pics de charge et réduire les charges globales sur le réseau. Ceci est réalisé en utilisant l'énergie stockée dans la batterie.
Charge rapide de batterie	Chargez les modules de batterie à pleine vitesse en utilisant à la fois l'énergie du réseau et l'énergie solaire.



4.5 Mise à niveau du micrologiciel

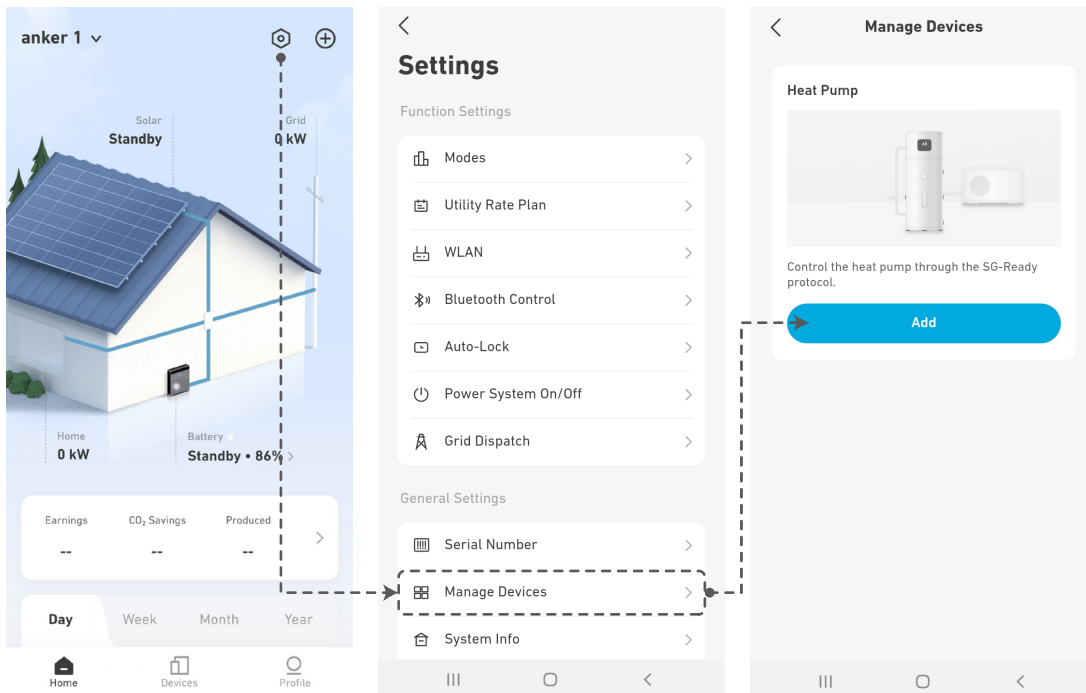
Pour garantir que votre système puisse atteindre des performances optimales et utiliser toutes les dernières fonctionnalités, il est recommandé de mettre à niveau le micrologiciel de temps à autre.

1. Portez une attention particulière aux invites de mise à niveau de l'application. Une fois que vous recevez une notification, nous vous encourageons à procéder immédiatement à la mise à niveau manuelle pour garantir que votre logiciel est toujours à jour.
2. Pour afficher la version du micrologiciel ou vérifier les mises à jour du micrologiciel, accédez à Paramètres > Mise à niveau du micrologiciel. S'il existe une nouvelle version, suivez simplement les instructions à l'écran pour terminer la mise à niveau. Vous pouvez choisir « Mettre à jour maintenant » ou « Sélectionner l'heure de mise à jour ».

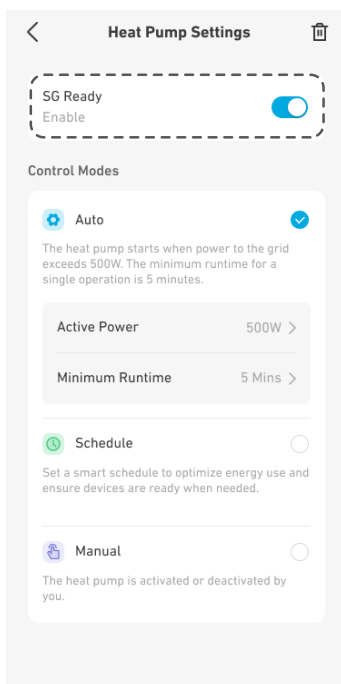
4.6 Commande de la pompe à chaleur

Une fois les connexions électriques terminées par l'installateur, vous pouvez configurer le fonctionnement de votre pompe à chaleur compatible SG à l'aide de l'application Anker.

1. Ajoutez la pompe à chaleur au système.

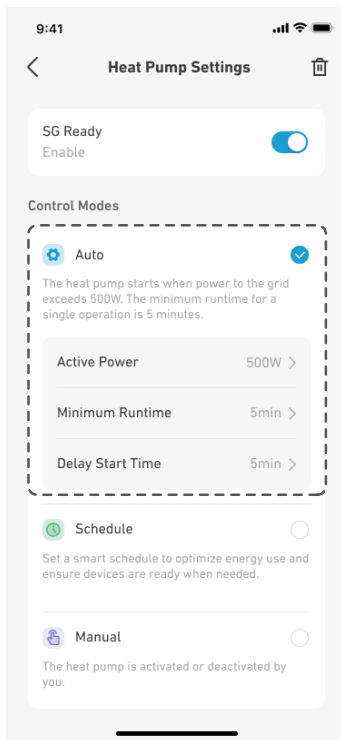


2. Activez la fonction pompe à chaleur. Vous serez peut-être invité à mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version.

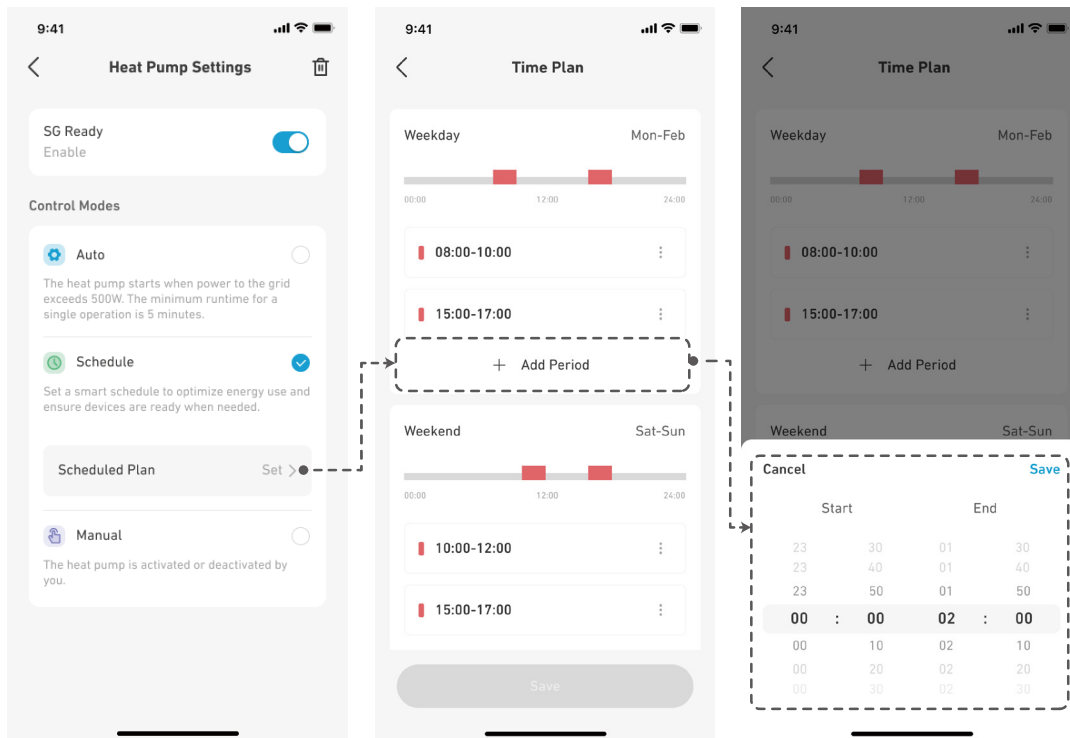


3. Sélectionnez et configurez le mode de contrôle.

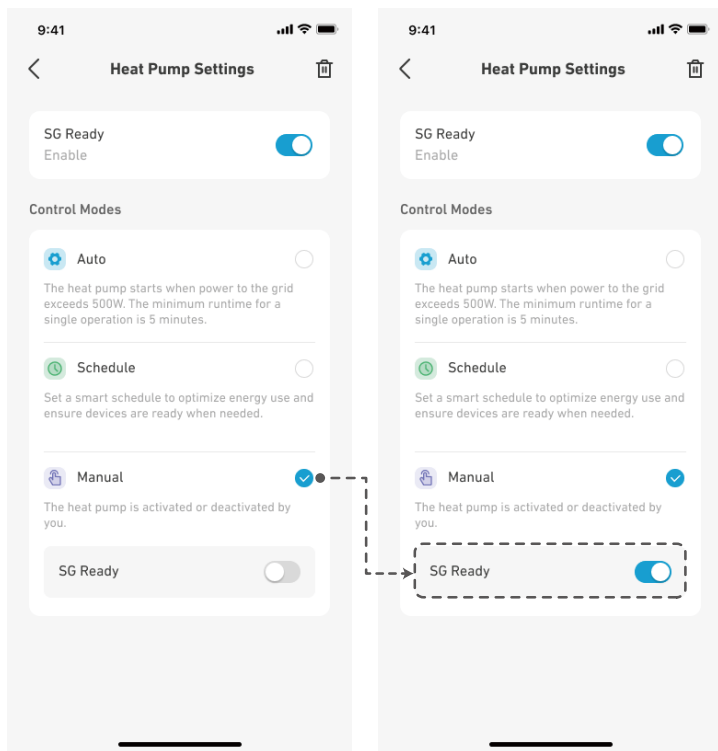
- Mode automatique : La pompe à chaleur démarre lorsque l'énergie solaire fournie au réseau dépasse la puissance nominale de la pompe à chaleur.
- **Puissance active : Entrez la puissance nominale de la pompe à chaleur.**
- **Durée d'exécution minimale : Réglez la durée minimale de marche de la pompe à chaleur pour éviter les cycles marche/arrêt rapides.**



- Mode de planification : La pompe à chaleur fonctionne selon un programme prédéfini. Vous pouvez personnaliser jusqu'à quatre périodes de temps pour les jours de semaine et les week-ends respectivement.

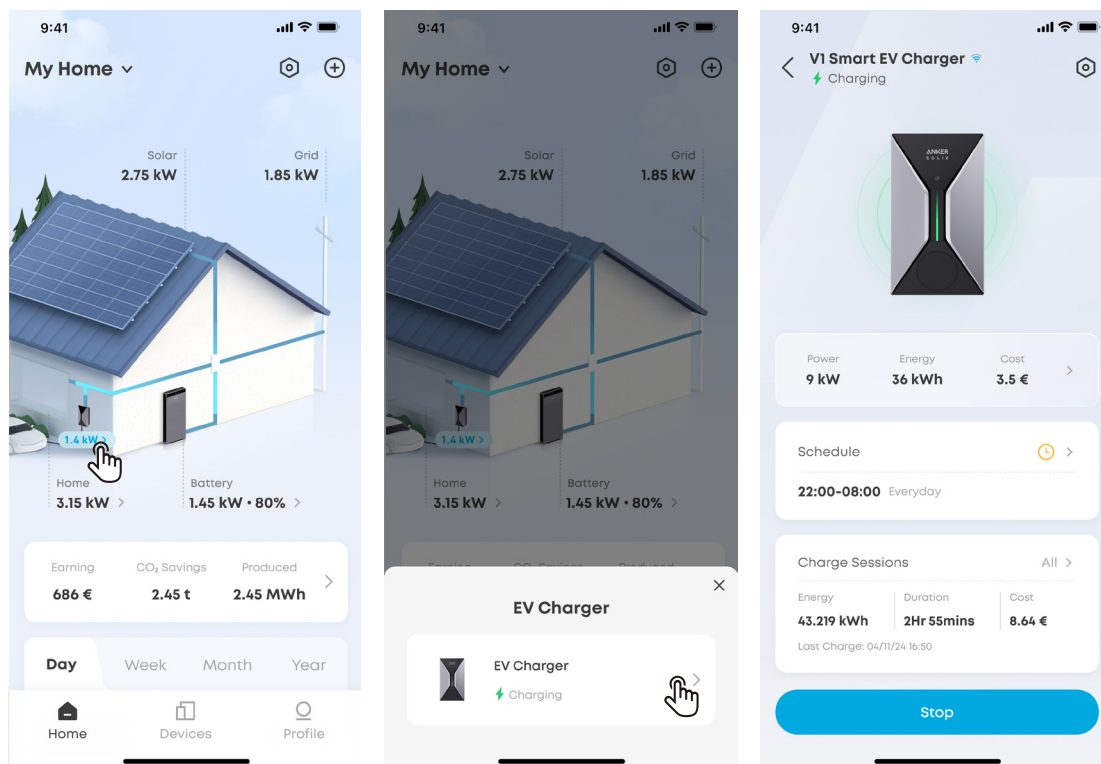


• Mode manuel : Activez ce mode pour allumer ou éteindre manuellement la pompe à chaleur.



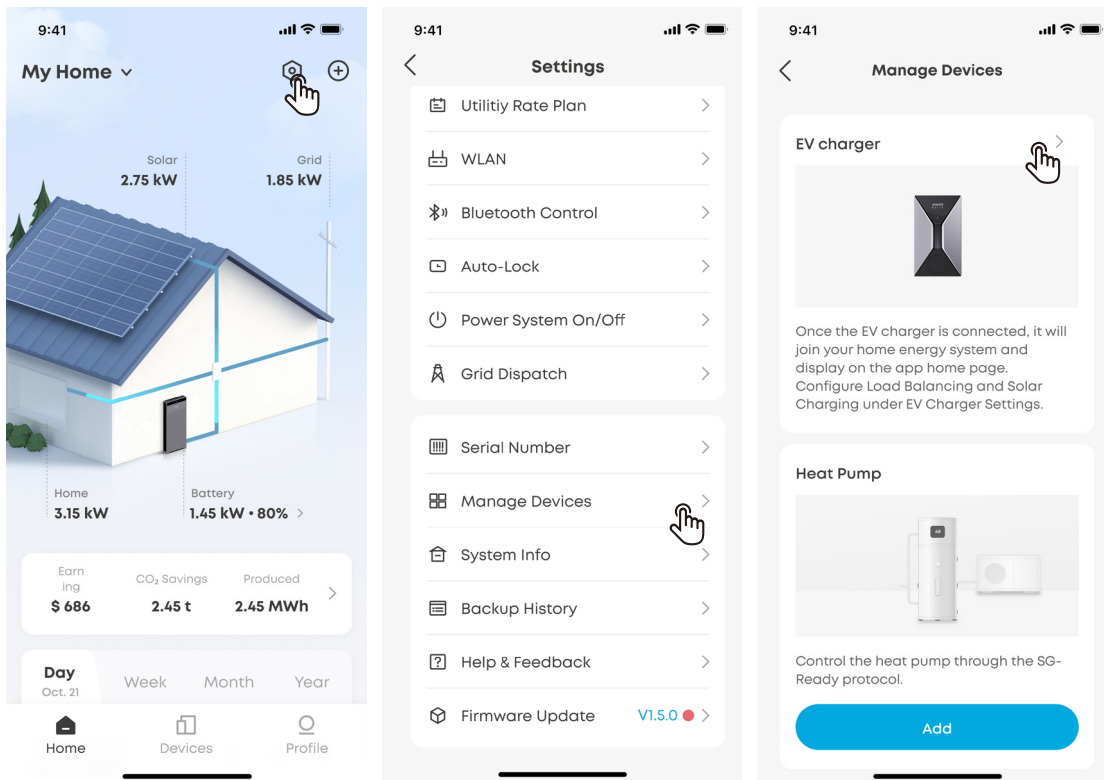
4.7 Gestion de chargeur VE

Si un chargeur VE est associé à votre système d'énergie Anker SOLIX X1 dans l'application Anker SOLIX Professional, l'image du chargeur VE s'affiche dans la page d'accueil. Touchez l'image de la borne de recharge pour véhicules électriques pour afficher les détails et gérer vos bornes de recharge.



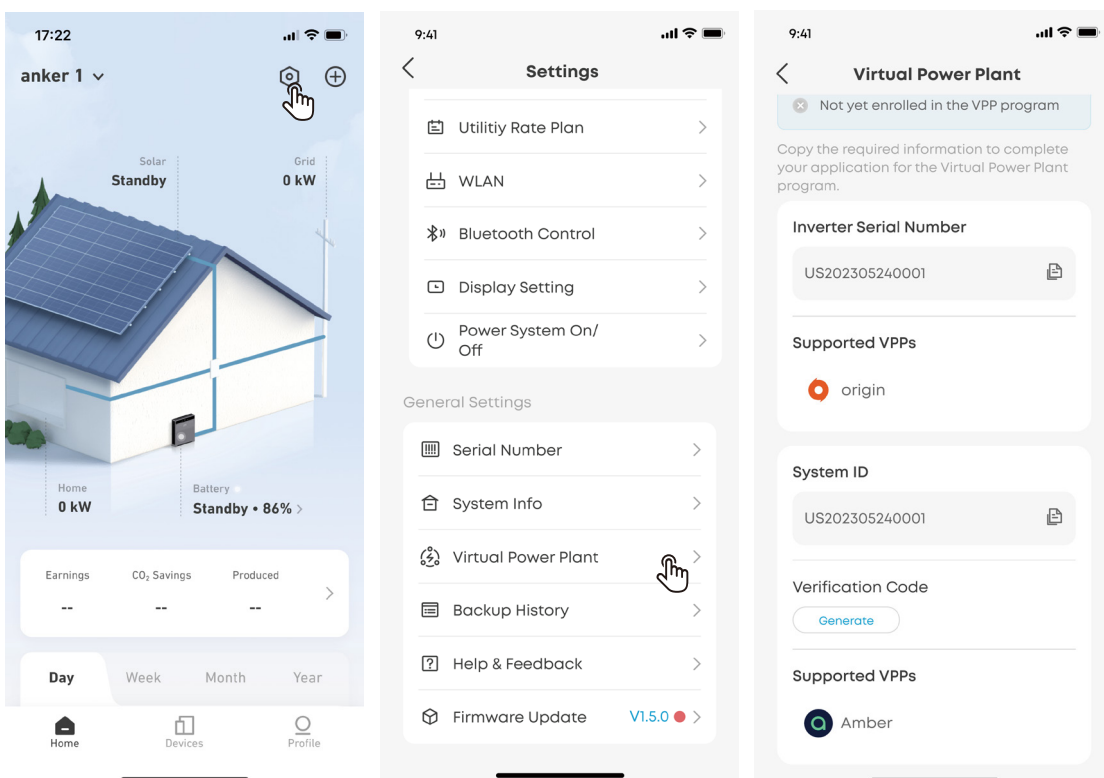
Si aucun chargeur VE n'est associé à votre centrale électrique Anker SOLIX X1 dans l'application Anker SOLIX Professional, vous pouvez ajouter des chargeurs VE et activer la décharge de batterie Anker SOLIX X1 vers vos chargeurs VE dans l'application Anker (utilisateur).

- Appuyez sur l'icône Réglage dans la page d'accueil.
- Sélectionnez Gérer les appareils.
- Sélectionnez Chargeur VE, puis suivez les instructions de l'application pour ajouter des chargeurs VE.



4.8 Centrale électrique virtuelle (VPP)

Vous trouverez les informations requises pour le VPP dans les Paramètres. L'écran de l'application et les informations fournis peuvent varier selon les pays.



4.9 Autres

Des paramètres plus avancés sont disponibles dans l'écran Paramètres.

Répartition du réseau	(Pour l'Australie, l'Allemagne et le Royaume-Uni) La fonction Répartition du réseau permet à l'électricité de circuler entre votre système et le réseau, autorisant à la fois l'importation et l'exportation. Cette fonctionnalité est configurée par l'installateur dans l'application Anker SOLIX Professional.
Balayage multi-crête MPPT	Activez cette fonction pour tirer le meilleur parti de votre énergie solaire lorsque les chaînes photovoltaïques sont ombragées. Le module de puissance recherchera la puissance maximale à intervalles réguliers.
Intervalle de balayage MPPT	Définissez à quelle fréquence le balayage multi-crêtes MPPT doit être effectué.
Arrêt rapide	Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'arrêter rapidement le système Anker SOLIX X1 en cas d'urgence. Cette fonctionnalité est activée par le programme d'installation dans l'application Anker SOLIX Professional. Les utilisateurs ont la possibilité d'activer manuellement l'interrupteur d'arrêt d'urgence, qui déconnecte toutes les sorties d'alimentation. Après l'arrêt d'urgence, le système ne peut pas être redémarré via l'application. Pour le remettre sous tension, appuyez sur le bouton externe. Pour plus d'instructions, reportez-vous à <i>“5.1 Power On / Off the System”</i>
EnWG 14a	(Pour l'Allemagne) La fonctionnalité EnWG 14a permet aux gestionnaires de réseau de gérer les appareils des utilisateurs via un système de comptage intelligent, garantissant ainsi une gestion optimale de la charge sur le réseau électrique. Cette fonctionnalité est activée par le programme d'installation dans l'application Anker SOLIX Professional. Le gestionnaire de réseau peut envoyer le signal au système Anker SOLIX X1 via l'unité de commande. Cela limite la puissance de charge de la batterie prélevée sur le réseau à moins de 4,2 kW.

5. Entretien

5.1 Mise sous/hors tension du système

Pour mettre le système sous tension :

1. Basculez le commutateur BAT du module d'alimentation sur ON.
2. Fermez le disjoncteur entre le module d'alimentation et le réseau.
3. Basculez le commutateur PV du module d'alimentation sur ON.

Pour éteindre le système :

1. Basculez le commutateur PV du module d'alimentation sur OFF.
2. Appuyez sur le bouton de démarrage noir du module d'alimentation pendant 8 secondes.
3. Déconnectez le disjoncteur entre le module d'alimentation et le réseau.
4. Basculez le commutateur BAT du module d'alimentation sur OFF.

- Même après la mise hors tension du système, l'électricité et la chaleur résiduelles peuvent encore provoquer des chocs électriques et des brûlures. Attendez au moins une minute après la mise hors tension du système avant d'effectuer toute opération.



- Seuls les professionnels qualifiés ou le personnel formé sont autorisés à utiliser et à entretenir l'équipement.
- Pour forcer le démarrage du module d'alimentation, appuyez sur le bouton de démarrage noir pendant 3 secondes. Pour forcer l'arrêt du module d'alimentation, appuyez sur le même bouton pendant 8 secondes.

5.2 Entretien de routine

Pour garantir le bon fonctionnement du système de stockage d'énergie pendant une période prolongée, il est recommandé d'effectuer une maintenance de routine.



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

Élément à vérifier	Méthode de vérification	Intervalle de maintenance
Propreté du système	Vérifiez périodiquement que les dissipateurs thermiques sont exempts d'obstacles et de poussière.	Une fois tous les 6 à 12 mois
État de fonctionnement du système	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée ou déformée.• Vérifiez que la batterie ne produit pas de bruit anormal pendant son fonctionnement.• Vérifiez que les paramètres de la batterie sont correctement définis lorsque la batterie fonctionne.	Une fois tous les 6 mois
Connexion électrique	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que les câbles sont solidement fixés.• Vérifiez que les câbles sont intacts et que, notamment, les parties en contact avec la surface métallique ne sont pas rayées.• Vérifiez que les bornes et ports inutilisés sont verrouillés par des capuchons étanches ou anti-poussière.	La première inspection a lieu 6 mois après la mise en service initiale. À partir de là, l'intervalle peut être de 6 à 12 mois.
Fiabilité de la mise à la terre	Vérifiez que les câbles de terre sont correctement connectés.	La première inspection a lieu 6 mois après la mise en service initiale. À partir de là, l'intervalle peut être de 6 à 12 mois.
Version du micrologiciel	Vérifiez que le micrologiciel est mis à jour vers la dernière version via l'application.	Une fois tous les 6 mois

5.3 Dépannage



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

Vous recevrez des notifications push de l'application Anker dès qu'une panne système sera détectée. Veuillez avoir les informations suivantes à disposition lorsque vous contactez Anker.

- Nom du propriétaire
- Numéro de téléphone ou adresse e-mail (le meilleur moyen de vous contacter)
- Numéros de série
- Brève description du problème

Par exemple, si un défaut à la terre est détecté, l'application Anker enverra une notification, la barre lumineuse deviendra rouge et l'écran du module d'alimentation affichera « EE », ce qui répond aux exigences d'alarme de défaut à la terre de la norme AS/NZS 5033.

6. Gestion des urgences

En cas de menace pour la santé ou la sécurité, commencez toujours par ces deux étapes avant d'aborder les autres suggestions ci-dessous :

1. Contactez immédiatement les pompiers ou toute autre équipe d'intervention d'urgence compétente.
2. Prévenez toutes les personnes susceptibles d'être affectées et assurez-vous qu'elles peuvent évacuer la zone.



N'effectuez les actions suggérées ci-dessous que si cela est sans danger.

6.1 Feu

- Veuillez éteindre l'équipement ou débrancher l'interrupteur principal lorsque cela est sans danger.
- La température élevée peut déformer ou endommager la batterie, entraînant un débordement d'électrolyte ou une fuite de gaz toxique. Ne vous approchez pas de la batterie et portez un équipement de protection.
- Si le feu est petit, utilisez du dioxyde de carbone ou un extincteur à poudre sèche ABC pour éteindre le feu.
- Si le feu se propage, évacuez immédiatement le bâtiment ou la zone des équipements et appelez les pompiers. Il est interdit de rentrer dans les bâtiments en feu.
- Ne touchez pas et n'entrez pas en contact avec les composants à haute tension pendant la lutte contre l'incendie, en raison du risque de choc électrique.
- Après avoir éteint l'incendie, n'utilisez pas l'équipement, veuillez contacter votre installateur.

6.2 Inondation

- Veuillez éteindre l'équipement ou débrancher l'interrupteur principal lorsque cela est sans danger.
- Si le module de batterie est immergé, ne le touchez pas pour éviter tout risque d'électrocution.
- Une fois que les eaux de crue se sont retirées, n'utilisez pas l'équipement. Veuillez contacter votre installateur.

6.3 Dysfonctionnement de la batterie

- Lorsque le module de batterie présente une odeur anormale, une fuite d'électrolyte ou de la chaleur, ne le touchez pas et contactez immédiatement du personnel professionnel.
- Les professionnels doivent porter des équipements de protection tels que des lunettes de protection, des gants en caoutchouc, des masques à gaz et des vêtements de protection pour se protéger.
- L'électrolyte est corrosif et le contact peut provoquer une irritation cutanée ou des brûlures chimiques. En cas de contact accidentel avec l'électrolyte, prenez immédiatement les mesures suivantes :
 - Inhalation : Évacuez la zone contaminée, maintenez une circulation d'air frais et consultez immédiatement un médecin.
 - Contact avec les yeux : Rincez les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Ne frottez pas les yeux. Consultez immédiatement un médecin.
 - Contact cutané : Lavez la zone de contact avec beaucoup d'eau savonneuse et consultez immédiatement un médecin.
 - Ingestion : Consultez immédiatement un médecin.
- Ne continuez pas à utiliser des modules de batterie anormaux, veuillez contacter votre installateur.

6.4 Chute de la batterie ou choc violent

- En cas d'odeur évidente, de fumée ou d'incendie, éloignez-vous immédiatement de l'équipement et contactez un personnel professionnel.
- N'utilisez pas le module de batterie s'il est tombé ou a subi un choc. Veuillez contacter votre installateur.

Dans tous les cas, une fois la situation stabilisée, contactez le service client Anker.

7. Service clientèle

✉ support@ankersolix.com

☎ (UK) +44 (0) 1604 936 200
(DE) +49 (800) 000 2522
(Australie) +61 1800 929 112

👤 Garantie limitée de 10 ans

8. Spécifications

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Modèle	X1-H5K-T	X1-H8K-T	X1-H10K-T	X1-H10K-T BE	X1-H12K-T
Entrée de batterie					
Type de batterie	LFP				
Plage de tension	350 - 450 VCC				
Autonomie de la batterie	5 - 30 kWh				
Entrée PV					
Puissance d'entrée maximale	10 kW	16 kW	20 kW	20 kW	24 kW ¹
Tension d'entrée maximale	1000 V CC				
Plage de tensions de fonctionnement	140 - 1 000 VCC				
Tension de démarrage	160 V CC				
Plage de tension MPPT	140 - 950 VCC				
Tension d'entrée nominale	600 V CC				
Courant d'entrée max.	16/16 ADC				
Isc Courant de court-circuit du réseau photovoltaïque	20/20 ADC				
Nombre de MPPT	2				
Nombre de chaînes par MPPT	1				
Sortie CA (raccordée au réseau)					
Puissance de sortie nominale	5 kW	8 kW	10 kW	10 kW	12 kW
Courant de sortie nominal	7,2 A	11,6 A	14,5 A	14,5 A	17,4 A
Puissance apparente de sortie maximale	5,5 kVA	8,8 kVA	11 kVA	10 kVA	13,2 kVA
Courant de sortie max.	8,4 A	13,3 A	16,7 A	16,7 A	20 A
Tension de sortie nominale	220/380 VCA, 230/400 VCA, 3L+N+PE				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Max. Units in Parrallel	6				
Facteur de puissance	0,8 ind - 0,8 cap				
THDU (à charge linéaire)	< 2%				

Sortie CA (hors réseau)					
Puissance de sortie nominale	5 kW	8 kW	10 kW	10 kW	12 kW
Courant de sortie nominal	7,2 A	11,6 A	14,5 A	14,5 A	17,4 A
Puissance apparente de sortie maximale	5,25 kVA	8,4 kVA	10,5 kVA	10,5 kVA	12,6 kVA
Courant de sortie max.	7,2 A	11,6 A	14,5 A	14,5 A	17,4 A
Puissance apparente de sortie de crête (durée)	10 kVA (10 s)	16 kVA (10 s)	20 kVA (10 s)	20 kVA (10 s)	20 kVA (10 s)
Tension de sortie nominale	220/380 VCA, 230/400 VCA, 3L+N+PE				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Max. Units in Parrallel	1				
THDU (à charge linéaire)	< 2%				
Durée de commutation	< 10 ms (typique)				
Entrée CA					
Puissance apparente d'entrée max.	10 kVA	16 kVA	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Courant d'entrée max.	15,2 A	24,3 A	30,3 A	30,3 A	30,3 A
Protection					
Anti-Isolation Protection	Oui				
Protection contre les surintensités	Oui				
Protection contre les courts-circuits CA	Oui				
Protection contre les surtensions	Oui				
Protection contre les surtensions CC	Type II				
Protection contre les surtensions CA	Type III				
Protection contre la surchauffe	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée PV	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée de batterie	Oui				
Détection d'impédance d'isolation	Oui				
Détection de courant résiduel	Oui				
Efficacité					
Efficacité maximale	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%
Efficacité européenne	96.0%	97.1%	97.4%	97.4%	97.5%
Connectivité					
Connectivité Internet	Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, 4G (en option)				
Autres					
Poids	30 kg				
Dimensions (L x H x P)	670 x 450 x 150				
Bruit	≤ 30 dB ²				
Température de fonctionnement	-25 °C à 60 °C ³				
Humidité relative	0 à 100 %				
Altitude maximale d'exploitation	Jusqu'à 4000 m. La puissance diminue à partir de 2000 m.				
Indice de protection contre la pénétration	IP66				

¹ (1) La puissance diminue une fois que la température ambiante dépasse 35 °C.

(2) Cette valeur fait référence à la puissance maximale de l'interface de l'onduleur photovoltaïque. La puissance réelle varie en fonction de la tension en circuit ouvert et de la puissance nominale du panneau photovoltaïque.

² Testé dans le laboratoire Anker à une distance de 1 m et dans des scénarios typiques.









³ La puissance diminue une fois que la température ambiante dépasse 45 °C.

Remarque : Pour l'alimentation par batterie (quel que soit le nombre de modules de batterie dans un système ou dans des systèmes en parallèle), le courant de court-circuit maximal est de 970 A, et la tension D max. C. est de 550 V.

9. Informations de sécurité


CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Symboles

Symbole	Description
	Précaution Indique un danger à faible risque. Ne pas éviter ce danger pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
	Avertissement Indique un danger avec un niveau de risque modéré. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Danger Indique un danger à haut risque. Le non-respect de ce danger pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Consulter le mode d'emploi Indique que les utilisateurs doivent se référer aux instructions d'utilisation ou d'installation avant de continuer.
	Attention, risque de choc électrique, décharge différée du stockage d'énergie Indique que le temps de décharge est de 1 minute à partir de la mise hors tension.
	Risque de choc électrique Indique les composants qui présentent un risque de choc électrique.
	Attention, surface chaude Indique que les surfaces de l'équipement peuvent être chaudes et présenter un risque de brûlure.
	Borne du conducteur PE Indique une borne qui permet la connexion électrique de conducteurs à des fins de mise à la terre.

Informations générales

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce document contient des instructions importantes qui doivent être suivies lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien.

 Lisez attentivement les instructions avant d'effectuer toute opération sur l'équipement.

N'apportez aucune modification et ne créez aucun paramètre qui ne soit pas décrit dans ce document. Si une blessure corporelle, une perte de données ou des dommages sont causés par le non-respect des instructions, la garantie ne s'applique pas.

Sécurité de la batterie

Instructions générales concernant le retrait et l'installation des batteries :

- Lors du remplacement des batteries, utilisez le même type et le même nombre.
- Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries risquent d'exploser.
- N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries. Les électrolytes libérés peuvent être toxiques et sont nocifs pour la peau et les yeux.
- Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé. Les précautions suivantes doivent être observées lors de toute intervention sur des batteries :
 - a) Retirez les montres, bagues ou autres objets métalliques.
 - b) Utilisez des outils avec des poignées isolées.
 - c) Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
 - d) Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.

- e) Débranchez la source de charge avant de brancher ou de débrancher les bornes de la batterie.
- f) Déterminez si la batterie est mise à la terre par inadvertance. En cas de mise à la terre accidentelle, débranchez la source de la prise de terre. Tout contact avec une partie quelconque d'une batterie mise à la terre peut provoquer un choc électrique. Le risque de choc électrique peut être réduit en éliminant ces mises à la terre lors de l'installation et de la maintenance (cela s'applique aux équipements et aux alimentations sur batterie à distance ne disposant pas d'un circuit d'alimentation mis à la terre).

AVERTISSEMENT : UNE BATTERIE PEUT PRÉSENTER UN RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, DE BRÛLURE EN RAISON D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT ÉLEVÉ, D'INCENDIE OU D'EXPLOSION EN RAISON DES GAZ ÉMIS. RESPECTEZ LES PRÉCAUTIONS APPROPRIÉES.

LORS DU REMPLACEMENT DES BATTERIES, UTILISEZ LE MÊME NOMBRE ET LE TYPE SUIVANT DE BATTERIES : LiFePO₄.

LES BATTERIES DOIVENT ÊTRE MISES AU REBUT DE MANIÈRE APPROPRIÉE. REPORTEZ-VOUS À LA RÉGLEMENTATION LOCALE POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES DE MISE AU REBUT.

AVERTISSEMENT :

- Remplacer une batterie par un type incorrect peut annuler les dispositifs de sécurité et créer un danger ;
- L'élimination de la batterie/de l'équipement dans un incendie ou une autre source de chaleur importante, ou par écrasement ou découpe mécanique de la batterie/de l'équipement peut entraîner une explosion ;
- Laisser la batterie/l'équipement dans un environnement extrêmement chaud peut entraîner une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables ;
- Soumettre la batterie/l'équipement à une pression d'air extrêmement faible peut entraîner une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.

Sécurité personnelle



Pour réduire le risque de brûlures, ne touchez pas les surfaces de l'équipement car elles peuvent être chaudes.



Ne touchez jamais le boîtier de l'équipement en fonctionnement.

- Assurez-vous que l'alimentation est coupée pendant l'installation. N'installez pas ou ne retirez pas un câble lorsque l'alimentation est activée.
- Des opérations non standard et inappropriées sur l'équipement sous tension peuvent provoquer un incendie, des décharges électriques ou une explosion, entraînant des dommages matériels, des blessures physiques, voire la mort.
- Avant les opérations, retirez les objets conducteurs tels que les montres, les bracelets, les bagues et les colliers pour éviter les décharges électriques.
- Pendant les opérations, utilisez des outils isolés dédiés pour éviter les décharges électriques et les courts-circuits.
- Ne faites pas contact avec d'autres conducteurs et ne provoquez pas de contacts indirects avec l'équipement d'alimentation électrique via des objets humides.
- Ne mettez pas l'équipement sous tension tant qu'il n'a pas été installé ou validé par un professionnel.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel formé sont autorisés à installer, exploiter et entretenir l'équipement.
- S'il existe un risque de blessure corporelle ou de dommage matériel pendant les opérations sur l'équipement, arrêtez immédiatement l'opération, signalez le cas au superviseur et prenez les mesures de protection possibles.
- Ne touchez pas l'équipement sous tension, car le boîtier peut être chaud.

Sécurité électrique



CAUTION

Ne pas débrancher sous charge !



WARNING

Utilisez des conducteurs avec isolation nominale jusqu'à 90 °C.



WARNING

Ne câblez jamais lorsque le système est sous tension.



WARNING

Risque de choc électrique. Les bornes côté ligne et côté charge peuvent être sous tension lorsque les disjoncteurs sont en position ouverte.



DANGER

Risque de choc électrique dû à l'énergie stockée. Commencez la maintenance de l'équipement au moins 1 minute après sa déconnexion de toutes les sources d'alimentation externes.

- Avant l'installation, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, des décharges électriques ou un incendie pourraient se produire.
- Des opérations non standard et inappropriées peuvent entraîner un incendie ou des décharges électriques.
- Empêchez les corps étrangers de pénétrer dans l'équipement pendant les opérations.
- N'acheminez pas les câbles derrière les orifices d'entrée et d'évacuation d'air de l'équipement.
- Si l'équipement doit être mis à la terre, installez d'abord les câbles de terre lors de l'installation de l'équipement et retirez les câbles de terre en dernier lors du retrait de l'équipement.
- Avant d'installer ou de retirer les câbles d'alimentation, l'équipement et ses commutateurs doivent être déconnectés.
- N'endommagez pas les conducteurs de mise à la terre.
- Les bornes de l'équipement servent uniquement aux connexions électriques.
- Assurez-vous que le module d'alimentation est connecté à des disjoncteurs externes pour le circuit de sortie CA et le circuit de la batterie.
- Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont conformes aux normes électriques locales.
- Obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité locale avant d'utiliser l'équipement en mode raccordé au réseau.
- Assurez-vous que les câbles que vous avez préparés respectent les réglementations locales.
- La température de fonctionnement maximale pour les câbles inclus est de 105 °C.
- Utilisez des outils isolés dédiés lorsque vous effectuez des opérations sous haute tension.
- Avant d'effectuer les raccordements électriques, désactivez le sectionneur de l'appareil en amont pour couper l'alimentation électrique si des personnes risquent d'entrer en contact avec des composants sous tension.
- Avant de connecter un câble d'alimentation, vérifiez que l'étiquette du câble d'alimentation est correcte.
- Si l'équipement dispose de plusieurs entrées, déconnectez toutes les entrées avant d'utiliser l'équipement.

Exigences environnementales

- N'exposez pas l'équipement à des gaz ou des fumées inflammables ou explosifs. N'effectuez aucune opération sur l'équipement dans de tels environnements.
- Ne stockez aucune matière inflammable ou explosive à proximité de l'équipement.
- Installez l'équipement dans une zone éloignée des liquides et dans un environnement bien ventilé.
- Pour éviter les incendies dus à une température élevée, assurez-vous que les orifices de ventilation ou le système de dissipation thermique ne sont pas bloqués lorsque l'équipement fonctionne.

Sécurité mécanique

- Ne percez pas de trous dans l'équipement.
- Portez des lunettes et des gants de protection lorsque vous percez des trous.
- Lorsque vous déplacez l'équipement à la main, portez des gants de protection pour éviter les blessures.
- Nettoyez les débris qui auraient pu s'accumuler à l'intérieur ou autour de l'équipement après le perçage.
- Faites preuve de prudence pour éviter les blessures lorsque vous déplacez des objets lourds.

Mise en service

- Lorsque l'équipement est mis sous tension pour la première fois, assurez-vous que le personnel professionnel règle correctement les paramètres. Des paramètres incorrects peuvent entraîner une incompatibilité avec la certification locale et affecter le fonctionnement normal de l'équipement.

Entretien et remplacement



Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'entretien.



Remplacez-le uniquement par un fusible de même intensité et de même type.



Débranchez l'alimentation avant de changer un fusible.



Seuls les professionnels certifiés sont autorisés à installer et à entretenir la batterie et les alimentations externes. Courant de contact élevé, mise à la terre indispensable avant le branchement de l'alimentation.



Ne démontez pas l'équipement sans autorisation. Toute altération de l'équipement annulera la garantie.

- La haute tension générée par l'équipement pendant le fonctionnement peut provoquer une décharge électrique, qui peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.
- Avant l'entretien, mettez l'équipement hors tension et respectez strictement les précautions de sécurité contenues dans ce document et les documents pertinents.
- Après avoir mis l'équipement hors tension, attendez au moins 6 minutes avant de démonter les câbles ou les composants.
- Entretenez l'équipement avec les outils appropriés, un équipement de test et une connaissance suffisante de ce document.
- Coupez les commutateurs de l'équipement lors de l'entretien des appareils électriques ou des appareils de distribution d'électricité connectés à l'équipement.
- Placez des panneaux d'avertissement temporaires ou installez des barrières pour empêcher tout accès non autorisé au site d'entretien.
- Si l'équipement est défectueux, contactez votre fournisseur.
- L'équipement ne peut être mis sous tension qu'une fois tous les défauts corrigés. Dans le cas contraire, cela pourrait aggraver les défauts ou endommager l'équipement.

Interfaces et services réseau exposés par défaut

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.

Annexe A. Activation du mode Heure d'utilisation (TOU) dans l'application Anker

Qu'est-ce que le mode TOU

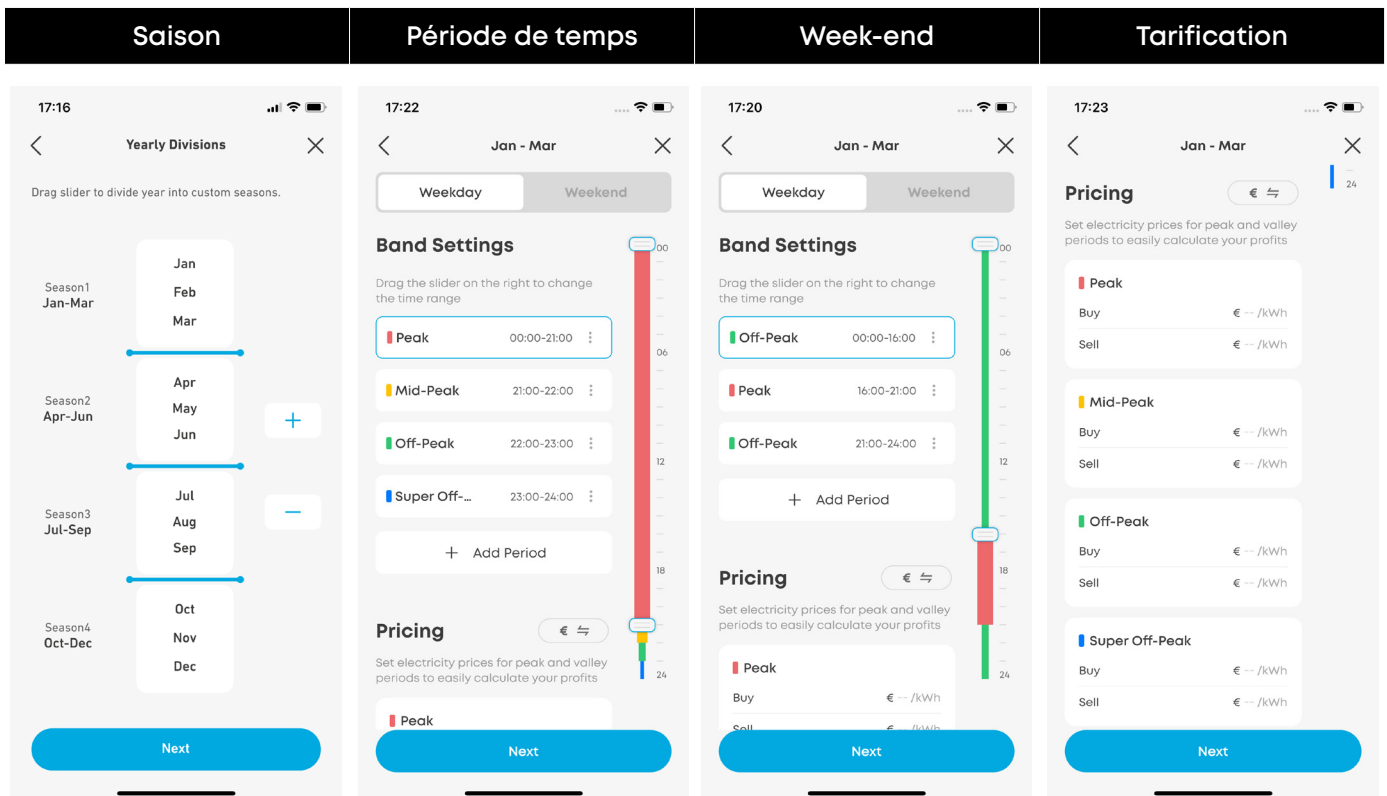
Le mode Heure d'utilisation (TOU) est une fonction d'optimisation énergétique conçue pour maximiser les économies. Il fonctionne en gérant intelligemment les cycles de charge et de décharge. Lorsque ce mode est activé, votre système charge pendant les périodes où les tarifs des services publics sont les plus bas et alimente votre maison pendant les périodes où les tarifs sont élevés. Cette approche permet de réduire vos coûts énergétiques globaux.

Comment fonctionne le mode TOU

Le mode TOU optimise la consommation d'énergie en fonction de votre plan tarifaire public. Le plan détermine le coût de l'électricité en fonction de :

- Moment de la journée
- Jour de la semaine
- Saison

Éléments clés du mode TOU



• **Saison** : Les prix de l'énergie varient selon la saison en raison des changements de l'offre et de la demande.

• **Période de temps** : Les prix de l'énergie fluctuent tout au long de la journée et sont classés en :

- Heures creuses
- Super heures creuses
- Mi-pic
- Heures pleines

Comprendre les périodes tarifaires

Super heures creuses

Heures creuses

Mi-pic

Heures pleines

Faible demande, faible coût

Les batteries se chargent grâce à l'excédent d'énergie solaire et au réseau
Généralement les nuits et les week-ends

Forte demande, coût élevé

Utiliser l'énergie solaire et les batteries pour réduire la consommation du réseau
Généralement les après-midi et les jours de semaine

• **Week-end** : Des tarifs spéciaux peuvent s'appliquer le week-end, souvent avec des périodes très creuses.

• **Tarifcation** : Comprend les coûts d'importation (achat) et d'exportation (vente) d'énergie.

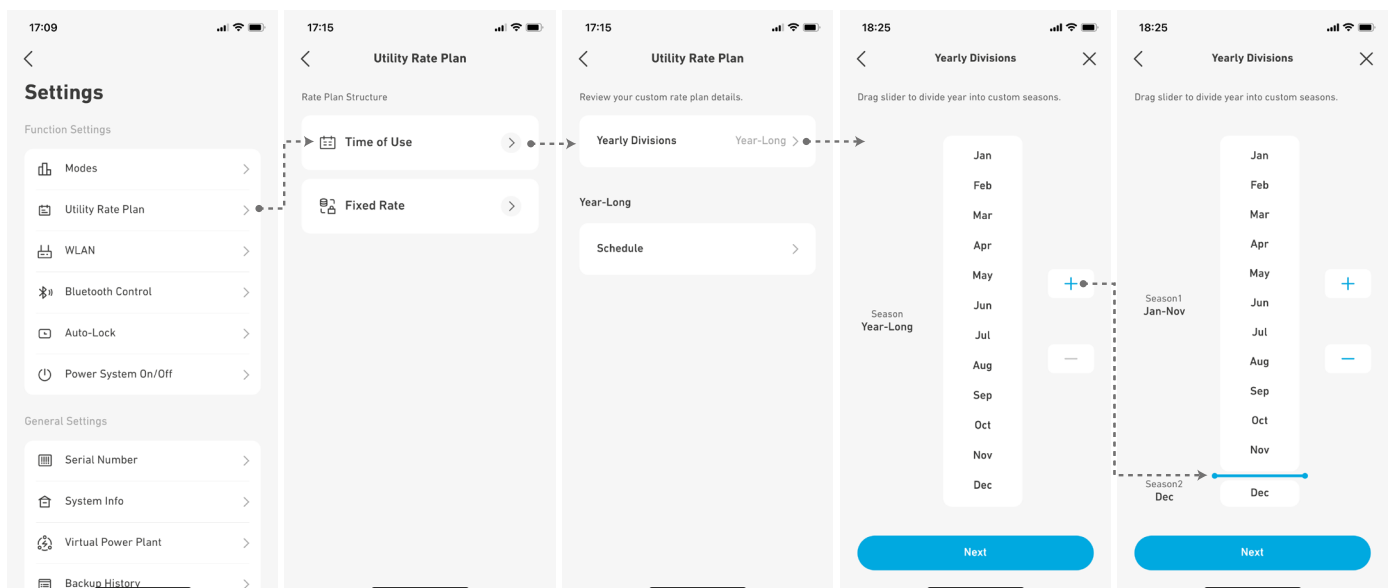
Configuration du mode TOU



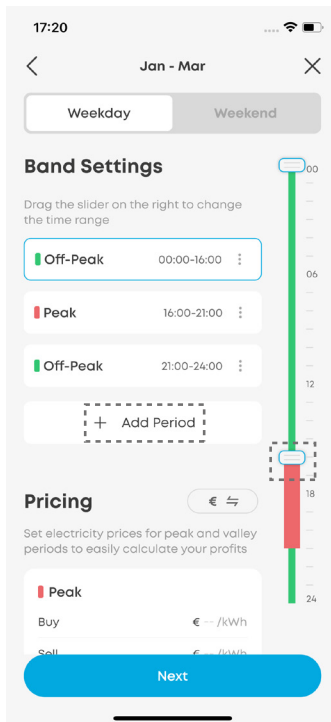
Avant d'activer le mode TOU dans l'application Anker, configurez votre plan tarifaire public. Ces informations sont généralement disponibles sur votre facture d'électricité ou sur le site Web du service public. Vous pouvez également contacter votre fournisseur d'énergie pour obtenir de l'aide.

Pour configurer le mode TOU, suivez ces étapes :

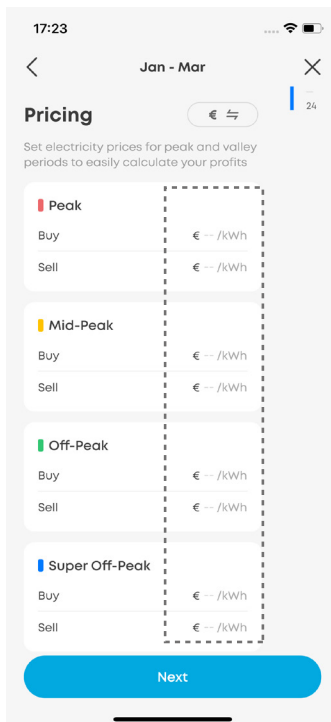
1. Ouvrez l'application Anker.
2. Accédez au menu Paramètres depuis l'écran d'accueil.
3. Appuyez sur Plan tarifaire public et sélectionnez Heure d'utilisation.
4. Choisissez entre les saisons ou l'année entière en fonction de votre structure tarifaire.
 - Si vous utilisez Toute l'année, passez à l'étape suivante.
 - Si vous utilisez Saisons, définissez votre saison avec les poignées. Vous pouvez ajouter ou supprimer des saisons en utilisant le + ou le -. Jusqu'à cinq saisons sont prises en charge.



5. Modifiez les périodes de temps en faisant glisser le curseur. Appuyez sur Ajouter une période pour inclure des périodes supplémentaires. Répétez cette opération pour les week-ends si nécessaire.



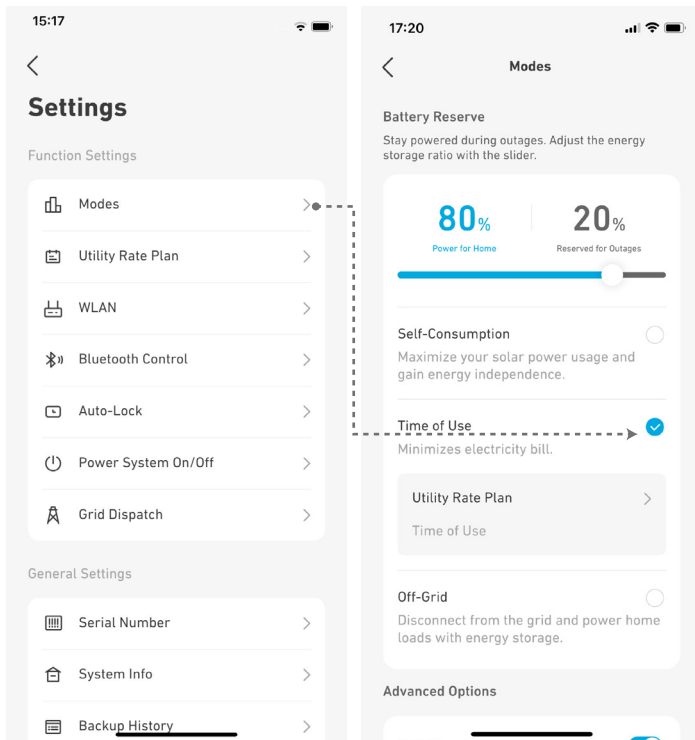
6. Entrez le prix du tarif. Définissez des prix d'achat et de vente uniques pour chaque période.



7. Répétez les étapes 5 et 6 pour toutes les périodes et saisons.

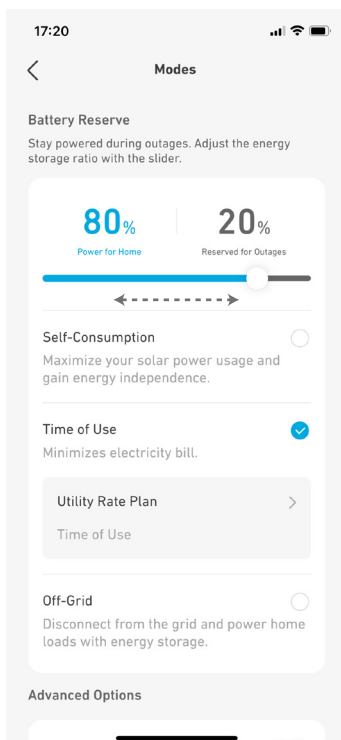
8. Consultez l'écran récapitulatif et appuyez sur Enregistrer.

9. Revenez à Paramètres et sélectionnez Modes > Heure d'utilisation.



10. Ajustez le curseur pour définir votre réserve préférée.

- Un pourcentage de réserve inférieur permet une plus grande capacité de batterie pour une utilisation quotidienne.
- Un pourcentage de réserve plus élevé permet d'économiser davantage d'énergie en cas de panne de réseau.



Une fois activé, vous pouvez surveiller les performances de votre système via les visuels sur l'écran d'accueil de l'application Anker.

Annexe B. Réglage du mode de plage horaire dans l'application Anker (UE)

[Guide des fonctions Nordpool pour Anker SOLIX X1 System](#)

[Guide des fonctions Octopus pour Anker SOLIX X1 System](#)

Révisions

Version	Date de publication	Changements majeurs
V1.0	23 juillet 2024	Première version.
V2.0	6 décembre 2024	1. Mise à jour des images de l'application. 2. Ajout de l'annexe « Activation du mode Heure d'utilisation dans l'application Anker ». 3. Mise à jour des spécifications.
V3.0	15 avril 2025	Mise à jour des spécifications.
V4.0	30 septembre 2025	1. Ajout de l'annexe « Réglage du mode de plage horaire dans l'application Anker (Europe) ». 2. Mise à jour des spécifications.
V5.0	31 décembre 2025	1. Mise à jour des exigences d'empilage décrites dans la section 2.1 Présentation du produit. 2. Mise à jour des informations du service client. 3. Ajout de la section 4.7 Gestion de chargeur VE. 4. Added Section 4.8 Virtual Power Plant (VPP).