1. À propos de ce guide

2. Déballage

- 2.1 Vérification avant l'installation
- 2.2 Contenu de la boîte du chargeur VE
- 2.3 Accessoires optionnels

3. Présentation du produit

- 3.1 Aspect extérieur
- 3.2 Aspect intérieur
- 3.3 Guide des LED

4. Pré-installation

4.1 Sélectionnez un site d'installation

Exigences environnementales

Espace requis

Dimensions de l'équipement

Réception Wi-Fi

4.2 Outils et accessoires (non fournis)

Articles requis

Articles facultatifs

5. Installation

Précautions

- Étape 1. Préparation du boîtier de câbles
- Étape 2. Fixez le boîtier de câblage au mur
- Étape 3. Connexion à l'alimentation
- Étape 4. Connexion à Internet
- Étape 5. Connexion à un compteur intelligent (facultatif)
- Étape 6. Fixez le corps du chargeur au boîtier de câbles
- Étape 7. Installation du support du chargeur VE

6. Mise sous tension/hors tension

7. Application Anker pour un contrôle intelligent

- 7.1 Téléchargement de l'application Anker
- 7.2 Ajout de votre chargeur VE

7.3 Courant maximum

7.4 Plan tarifaire public

Taux fixe

Heure d'utilisation

Prix dynamique de l'électricité

7.5 Mode d'équilibrage de charge

7.6 Mode de charge solaire

7.7 Mise à jour du micrologiciel

7.8 Partage de membre

7.9 Délai aléatoire (Royaume-Uni uniquement)

8. Charge de votre véhicule

Méthode 1 : Contrôle par application

Méthode 2 : Démarrage automatique

Méthode 3 : Horaire

Horaire normal

Charge intelligente

Méthode 4 : Smart Touch

Méthode 5 : Carte RFID

9. Spécifications

9.1 Spécifications propres au modèle

9.2 Spécifications communes

10. Annexe

Annexe A. Ajout de votre chargeur VE à Anker SOLIX X1

1. À propos de ce guide

Ce guide s'applique aux versions avec prise et câble du chargeur de VE intelligent Anker SOLIX V1. Ce guide décrit les étapes pas à pas de familiarisation, d'installation et d'utilisation de votre chargeur VE.

2. Déballage

2.1 Vérification avant l'installation

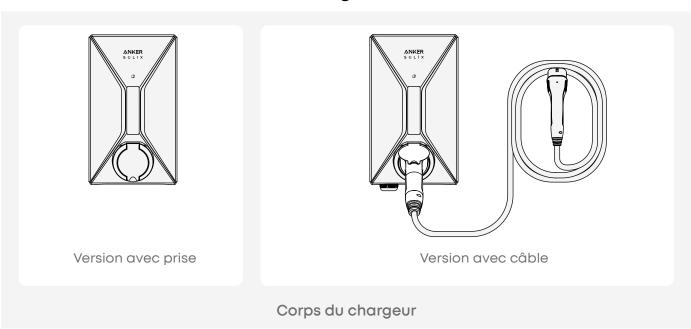
Inspectez l'emballage extérieur

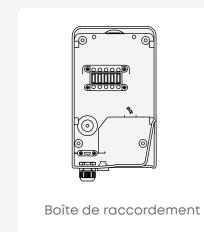
Avant de déballer l'équipement, vérifiez que l'emballage extérieur n'est pas endommagé (c'est-à-dire qu'il n'est ni percé ni déchiré) et contrôlez le numéro de modèle de l'équipement. Si des dommages sont constatés ou si le modèle ne correspond pas à celui que vous avez demandé, ne déballez pas l'équipement et contactez le service client Anker dès que possible.

Vérification du contenu

Après avoir déballé le matériel, vérifiez que les contenus sont intacts et complets, et exempts de tout dommage évident. Si un article est manquant ou endommagé, contactez le service client Anker.

2.2 Contenu de la boîte du chargeur VE









Support du chargeur VE

Carte RFID ×1



Vis d'expansion (M5 40 mm) ×4



Vis d'expansion (M6 50 mm) ×5



Vis (M5 12 mm) ×6



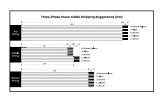
Borne tubulaire ×6 (Pour conducteur de 6 mm²)



Joint de câble (Pour trou d'entrée de câble de 25,3 mm)



Carte de positionnement



Suggestions de dénudage des câbles d'alimentation



Guide de démarrage rapide (avec autocollant Code d'accès Bluetooth)



Informations sur la garantie et la sécurité

2.3 Accessoires optionnels

Les accessoires suivants peuvent être commandés séparément.



Compteur intelligent Anker SOLIX

Installez le compteur intelligent sur votre système pour utiliser les modes d'équilibrage de charge et de charge solaire.



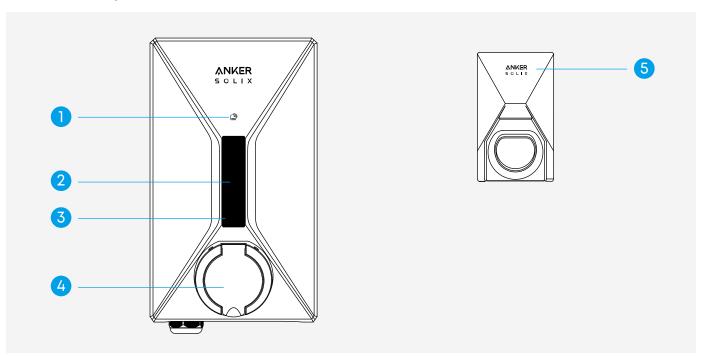
Carte RFID du chargeur VE Anker SOLIX

Le chargeur VE prend en charge jusqu'à dix cartes RFID individuelles. Cela permet à plusieurs utilisateurs d'accéder au chargeur VE et de l'utiliser avec leurs propres cartes.

3. Présentation du produit

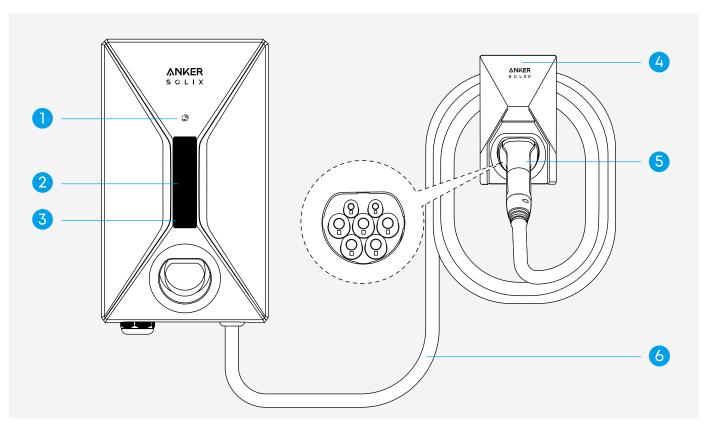
3.1 Aspect extérieur

Version avec prise



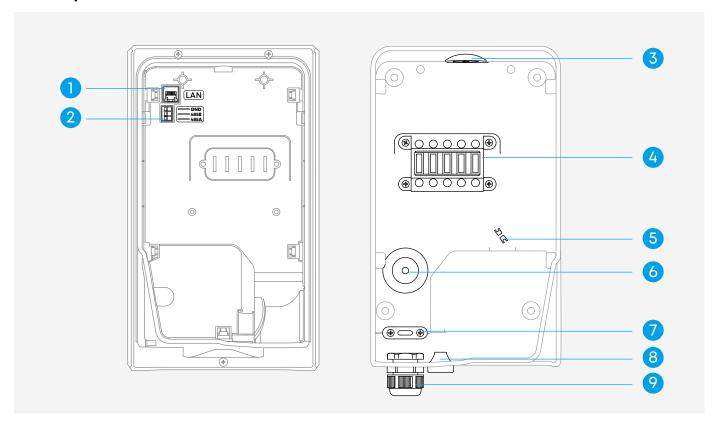
- 1 Lecteur de carte RFID
- 2 Barre lumineuse
- 3 Zone Smart Touch
- 4 Prise de type 2
- **5**Support du chargeur VE

Version avec câble



- 1 Lecteur de carte RFID
- 2 Barre lumineuse
- 3 Zone Smart Touch
- 4Support du chargeur VE
- **5**Connecteur de type 2
- 6 Câble de charge
 - · Modèle Australie : 7 m
 - · Modèle Royaume-Uni/UE : 5 m

3.2 Aspect intérieur

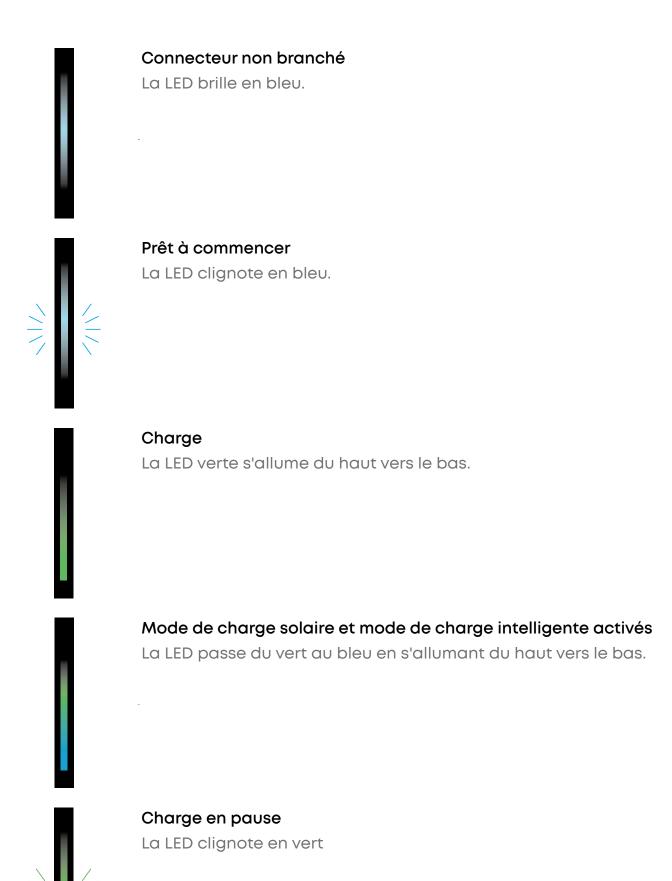


- Port Ethernet
- 2 Bornes du compteur intelligent (RS485)
- 3 Entrée de câble supérieure
- 4 Bornes du câble d'alimentation
- 5 Support du câble de communication
- 6 Entrée de câble arrière
- 7 Clip de câble
- 8 Entrée du câble de communication
- 9 Entrée de câble inférieure

3.3 Guide des LED

Sous tension

La LED s'allume vers le centre, puis s'allume et s'éteint à deux reprises.



Charge terminée

La LED brille en vert.

Mise à jour du micrologiciel

La LED blanche s'allume du haut vers le bas.

Erreur: horloge non étalonnée

La LED du haut brille en rouge.

Votre chargeur VE peut encore être utilisé. Cependant, l'horloge doit être étalonnée après une coupure de courant prolongée afin d'éviter des problèmes de charge.

Pour réétalonner l'horloge, connectez votre chargeur VE à l'application via Bluetooth ou connectez-le au Wi-Fi.L'étalonnage s'exécute automatiquement.

Défaut

La LED clignote en rouge.

Votre chargeur VE ne peut pas être utilisé tant que le défaut n'est pas corrigé.

Défaut critique

La LED brille en rouge.

Votre chargeur VE ne peut plus être utilisé. Veuillez contacter le service client.

4. Pré-installation

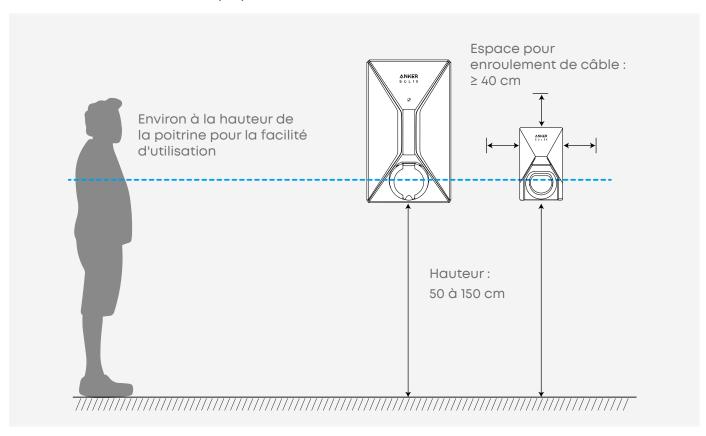
4.1 Sélectionnez un site d'installation

Exigences environnementales

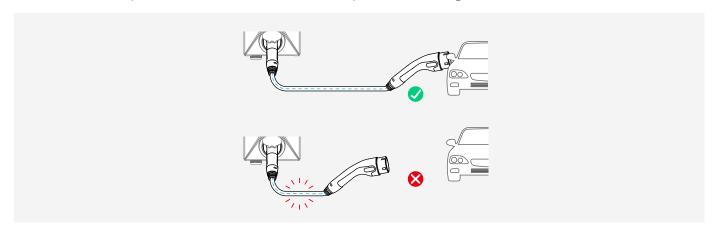
- · Installez le chargeur VE loin des matériaux inflammables, explosifs ou chimiques, des champs magnétiques puissants ou des émetteurs sans fil.
- · Assurez-vous que le mur est solide, plat et suffisamment grand pour supporter l'équipement, avec une capacité de charge minimale de 100 kg.
- · Évitez les zones soumises à de fortes vibrations, à des chocs ou à des interférences électromagnétiques, comme un lave-auto, une machine à souder, un four à arc électrique, un moteur électrique et les endroits susceptibles de provoquer des interférences avec le réseau électrique.

Espace requis

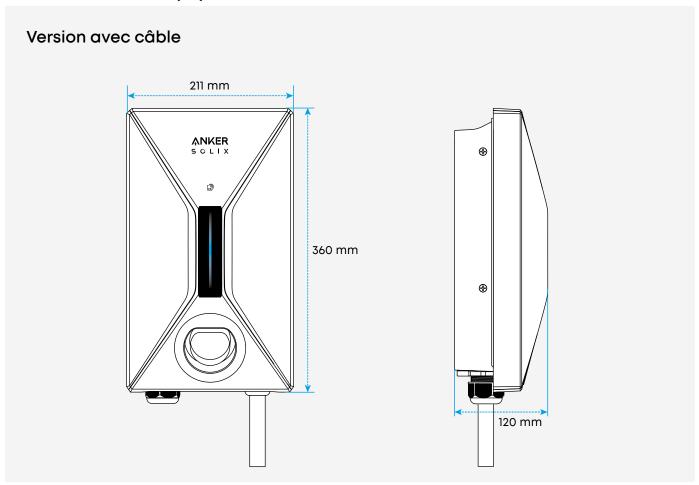
- · Prévoyez suffisamment d'espace autour du chargeur VE pour assurer la ventilation correcte et enrouler le câble.
- · Choisissez une hauteur qui permet d'insérer facilement le connecteur dans la station.



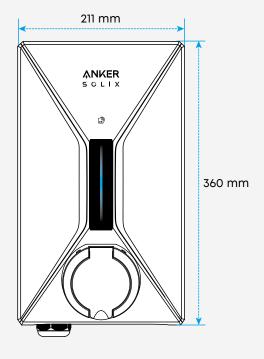
Assurez-vous que le connecteur atteint le port du chargeur.

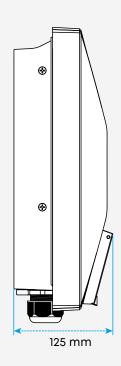


Dimensions de l'équipement

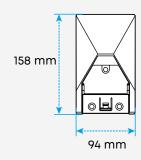


Version avec prise





Support du chargeur VE

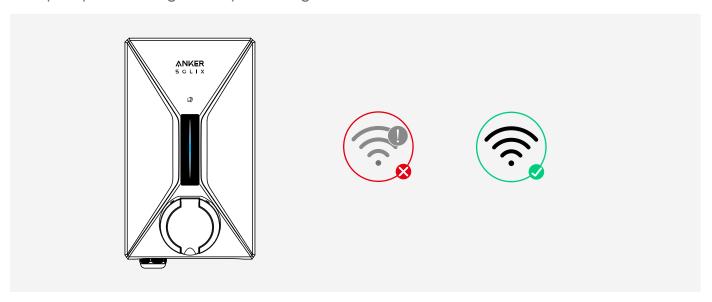




Réception Wi-Fi

Si vous utilisez une connexion Wi-Fi, assurez-vous que la zone dispose d'un bon signal sans fil.

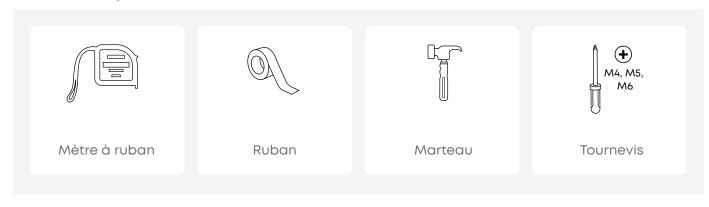
Si un appareil mobile peut se connecter au Wi-Fi local 2,4 GHz à un endroit donné, cela indique que le chargeur VE pourra également se connecter.



4.2 Outils et accessoires (non fournis)

Les outils et accessoires suivants ne sont pas fournis avec le produit. Veillez à les préparer à portée de main avant de commencer l'installation.

Articles requis





Perceuse électrique (Foret : 10 mm)



Pince à dénuder

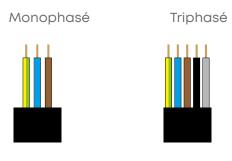


Pince à sertir



Gants isolants

Installation câblée



Câbles d'alimentation

Conducteur:

6 à 10 mm², 32 A (modèles 7,4 kW et 22 kW) 2,5 à 10 mm², 16 A (modèles 11 kW)

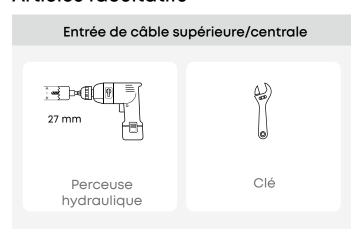
Diamètre extérieur:

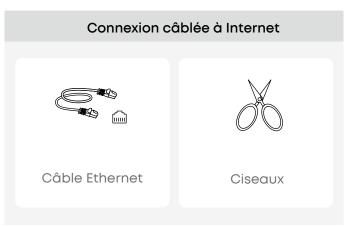
13 à 18 mm

Matériaux:

Cuivre

Articles facultatifs







5. Installation

Précautions

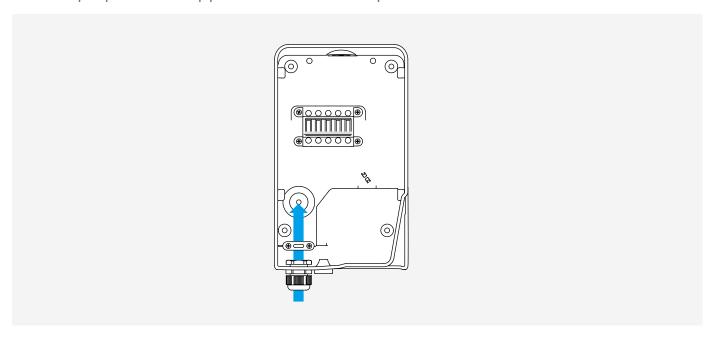
- · Vous pouvez installer votre chargeur VE sur un mur en bois ou en béton ou sur un support mural.
- · Suivez les étapes ci-dessous pour installer le chargeur VE sur un mur en bois ou en béton.
- · Pour installer le chargeur sur un support mural, contactez un installateur qualifié.

Étape 1. Préparation du boîtier de câbles

Le chargeur VE prend en charge trois options d'entrée de câble. Sélectionnez l'option de votre choix et préparez le boîtier de câbles en conséquence.

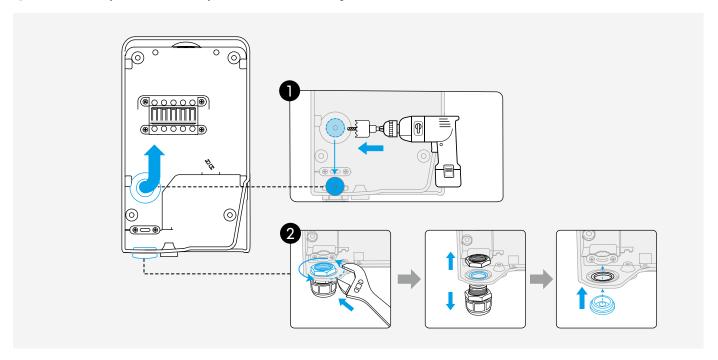
Option 1 : Entrée de câble inférieure

Aucune préparation supplémentaire n'est requise.



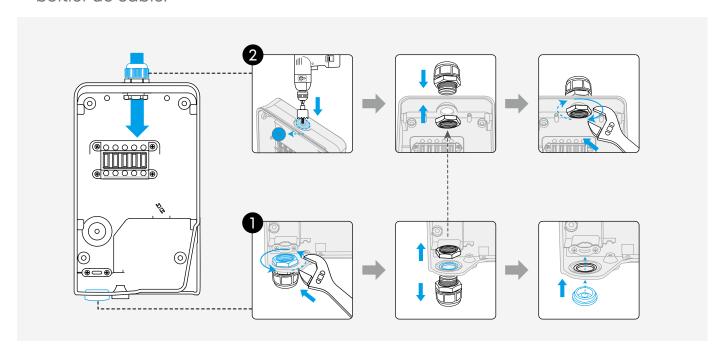
Option 2 : Entrée de câble centrale

- 1) Percez un trou dans le boîtier de câbles à l'aide d'une foreuse hydraulique.
- 2 Retirez le presse-étoupe et installez le joint de câble.



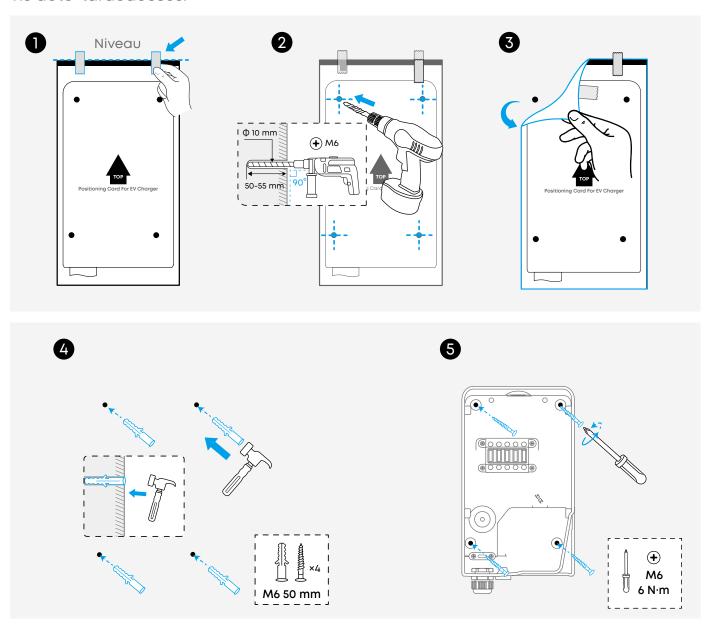
Option 3 : Entrée de câble supérieure

- 1 Retirez le presse-étoupe et installez le joint de câble.
- 2 Percez un trou à l'aide d'une foreuse hydraulique et installez le presse-étoupe sur le boîtier de câble.

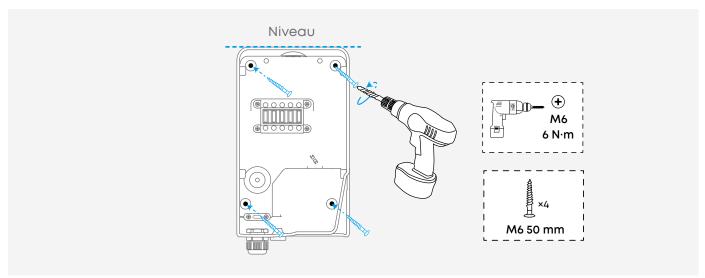


Étape 2. Fixez le boîtier de câblage au mur

Pour des murs en béton ou en maçonnerie : utilisez des ancrages en plastique et des vis auto-taraudeuses.



*Pour des murs en bois : utilisez des vis auto-taraudeuses uniquement.



Étape 3. Connexion à l'alimentation

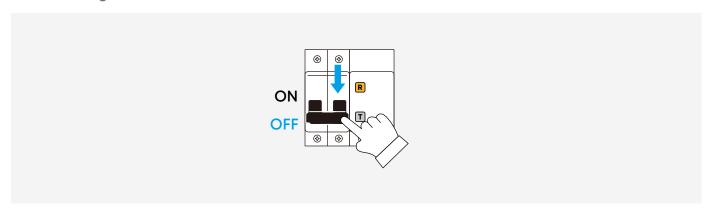


- Toutes les connexions électriques doivent être conforme aux réglementations locales.
 - · Le câblage doit être réalisé par un électricien qualifié.
 - · Le chargeur VE intègre un appareil de surveillance du courant résiduel CC de 6 mA. Assurez-vous qu'un RCD de type A, conforme aux réglementations locales, est installé.

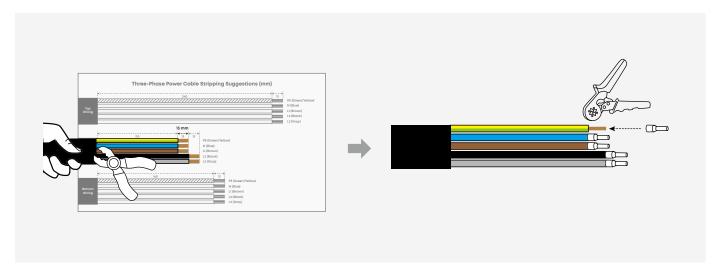
Chargeur VE	Disjoncteur	RCD externe
Modèle 7,4 kW	Disjoncteur 40 A, monophasé	Type A, 40 A/30 mA
Modèle 11 kW	Disjoncteur 20 A, triphasé	Type A, 20 A/30 mA
Modèle 22 kW	Disjoncteur 40 A, triphasé	Type A, 40 A/30 mA



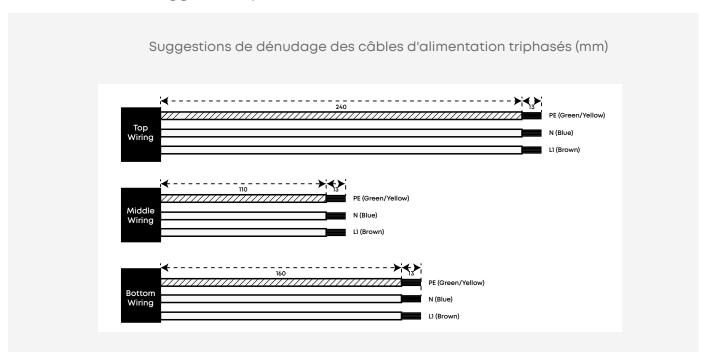
🔼 · Avant de câbler, portez des gants isolés et mettez hors tension le disjoncteur du chargeur VE.



1 Dénudez les câbles et sertissez les bornes tubulaires.



- Les bornes tubulaires fournies ne conviennent qu'à des câbles de 6 mm². Si vous utilisez d'autres tailles de câble, préparez des bornes tubulaires adéquates.
 - · Pour réduire le risque d'incendie, retirez 13 mm de la couche isolante de chaque conducteur.
 - · Consultez les suggestions pour dénuder les câbles d'alimentation.



Suggestions de dénudage des câbles d'alimentation monophasés (mm)

Top
Wiring

PE (Green/Yellow)
N (Blue)
LI (Brown)

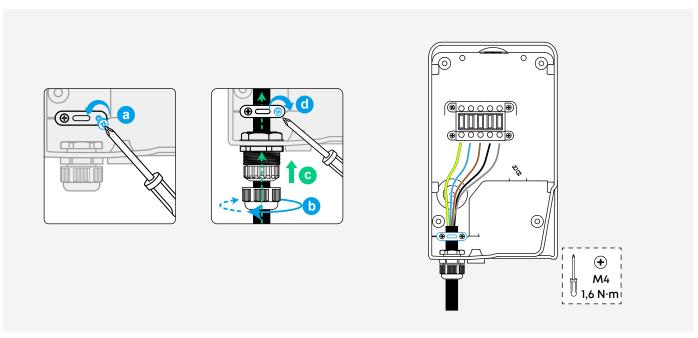
PE (Green/Yellow)
N (Blue)
LI (Brown)

PE (Green/Yellow)
N (Blue)
LI (Brown)

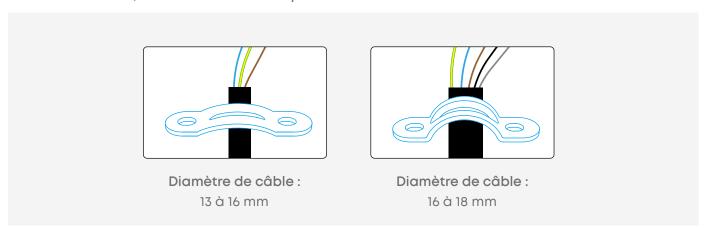
2 Acheminez les câbles (par exemple : câblage triphasé).

Entrée de câble inférieure

- a. Desserrez partiellement la vis sur le clip du câble.
- b. Retirez le connecteur du presse-étoupe.
- c. Acheminez les câbles à travers le connecteur, le presse-étoupe et le clip de câble.
- d. Assurez-vous que les câbles sont suffisamment longs pour atteindre les bornes. Fixez les câbles en serrant le clip de câble.

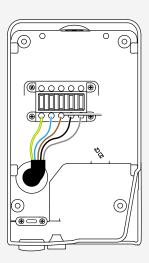


🖫 Si nécessaire, utilisez un autre clip de câble.



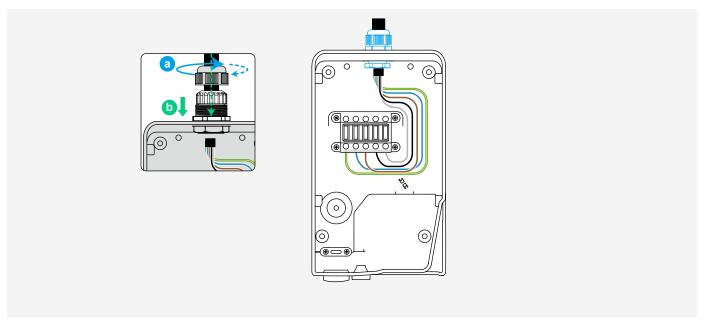
Entrée de câble centrale

Acheminez les câbles à travers le trou que vous avez percé.



Entrée de câble supérieure

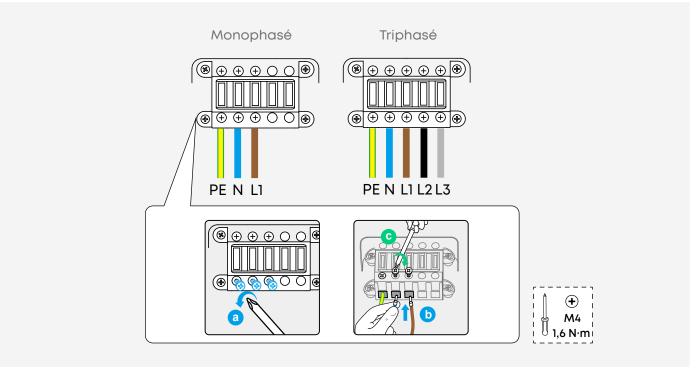
- a. Retirez le connecteur du presse-étoupe.
- b. Acheminez les câbles à travers le connecteur et le presse-étoupe.



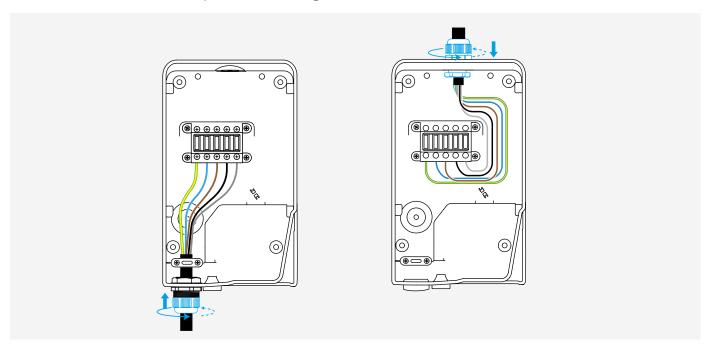
- 3 Sécurisez les câbles.
 - · Confirmez que les étiquettes et les couleurs des câbles sont correctes.



- · Après le câblage, assurez-vous que les parties métalliques des bornes tubulaires ne sont pas exposées.
- · Tirez délicatement sur les câbles pour être sûr que la connexion est sécurisée.



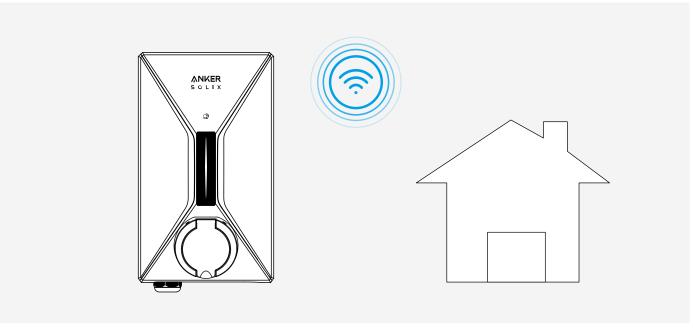
4 Serrez le connecteur (pour le câblage du haut ou du bas).



Étape 4. Connexion à Internet

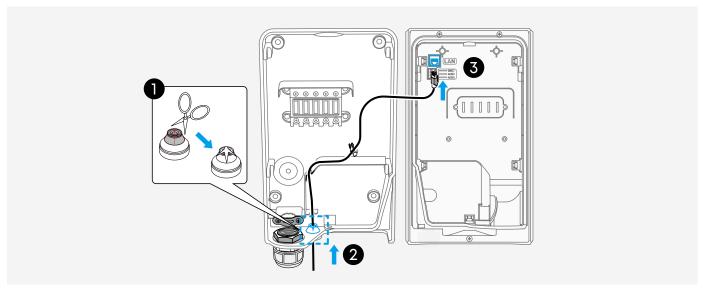
Option 1: Connexion sans fil

Configurez la connexion Wi-Fi pendant la configuration de l'application.



Option 2 : Connexion câblée

- 1 Coupez le haut du bouchon en caoutchouc à l'intérieur du boîtier de câbles.
- 2 Acheminez le câble Ethernet à travers le bouchon en caoutchouc. Veillez à laisser 430 mm de câble à l'intérieur du chargeur VE.
- 3 Insérez le câble Ethernet dans le port Ethernet sur le chargeur VE.



* Astuce : Inclinez le connecteur Ethernet tout en l'insérant dans le bouchon en caoutchouc.

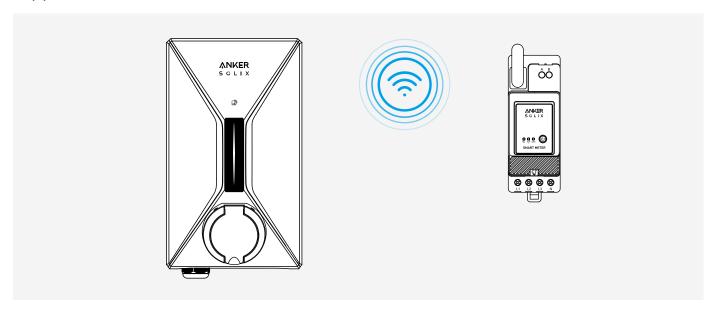
Étape 5. Connexion à un compteur intelligent (facultatif)

Un compteur intelligent est nécessaire pour activer le mode de charge solaire et le mode d'équilibrage de charge. Les modèles de compteur intelligent pris en charge incluent :

- · Compteur intelligent Anker SOLIX (A17X7)
- · Compteur intelligent Shelly Pro 3EM
- · Compteur intelligent Shelly 3EM

Option 1: Connexion sans fil

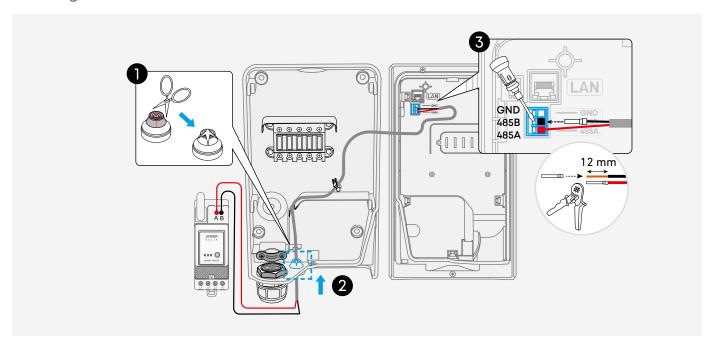
Connectez le chargeur VE et le compteur intelligent au même réseau Wi-Fi dans l'application Anker.



Option 2 : Connexion câblée

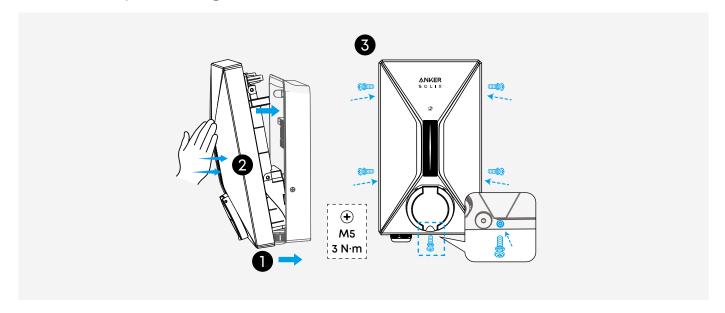
Cette option s'applique uniquement au compteur intelligent Anker SOLIX.

- 1 Coupez le haut du bouchon en caoutchouc à l'intérieur du boîtier de câbles.
- 2 Acheminez les câbles de signaux à travers le bouchon en caoutchouc.
- 3 Insérez les câbles de signaux dans les bornes du compteur intelligent sur le chargeur VE.



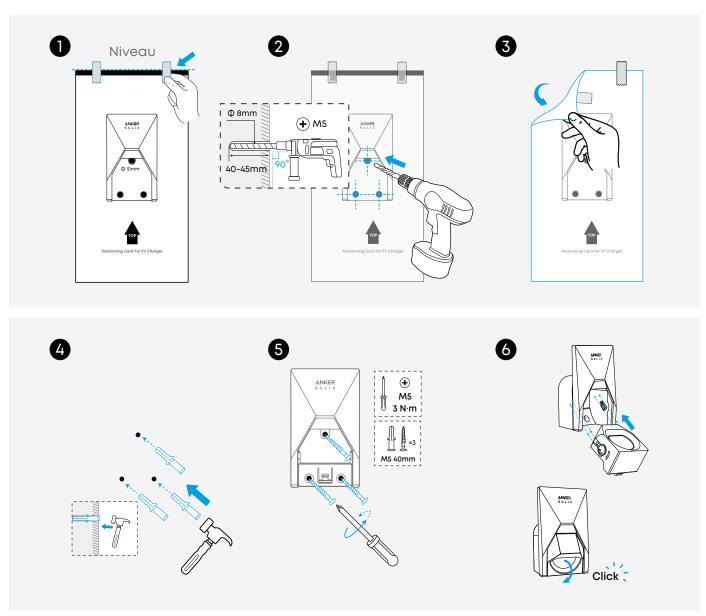
Étape 6. Fixez le corps du chargeur au boîtier de câbles

- 1 Alignez le corps du chargeur sur le bord inférieur du boîtier de câbles.
- 2 Poussez le corps du chargeur en direction du boîtier de câbles jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé.
- 3 Fixez le corps du chargeur au boîtier de câbles à l'aide des vis fournies.

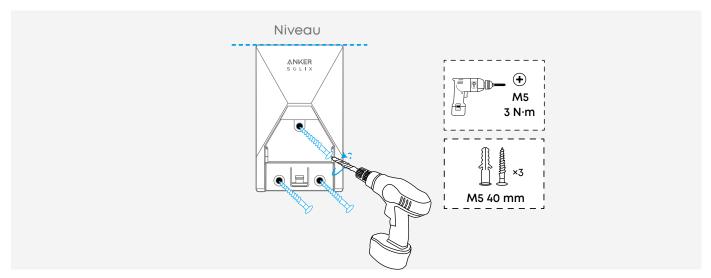


Étape 7. Installation du support du chargeur VE

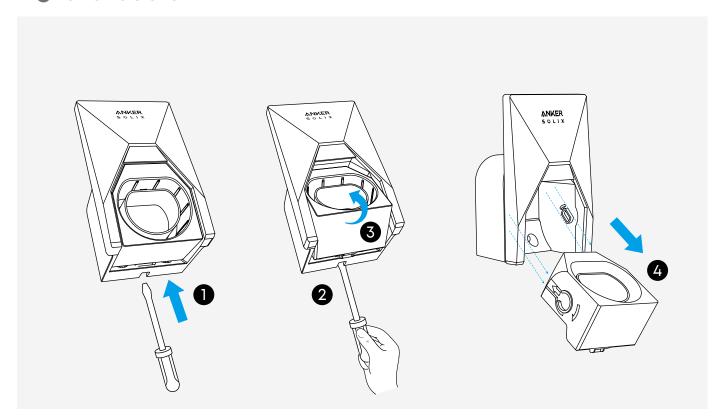
Pour des murs en béton ou en maçonnerie : utilisez des ancrages en plastique et des vis auto-taraudeuses.



*Pour des murs en bois : utilisez des vis auto-taraudeuses uniquement.



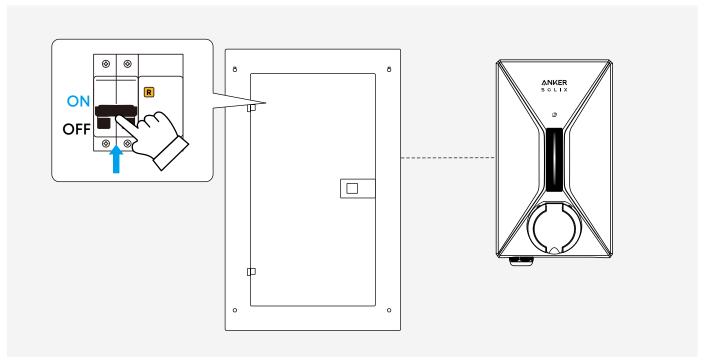
- 🍟 Pour démonter le support du chargeur VE, suivez les étapes ci-dessous.
 - 1 Localisez la patte.
 - 2 Faites pivoter la station tout en appuyant sur la patte.
 - 3 Retirez la station.



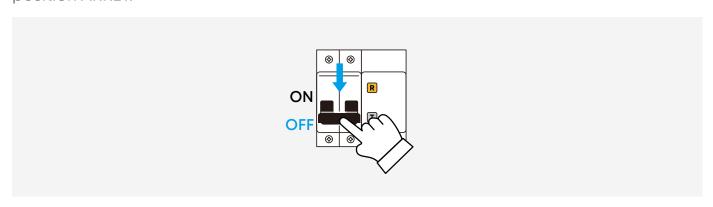
6. Mise sous tension/hors tension

Avant la mise sous tension du chargeur VE, assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés.

Pour mettre le chargeur VE sous tension, tournez le disjoncteur du chargeur sur la position MARCHE.



Pour mettre le chargeur VE hors tension, tournez le disjoncteur du chargeur sur la position ARRÊT.



7. Application Anker pour un contrôle intelligent

L'application Anker vous permet de surveiller et de gérer facilement votre chargeur VE. Veuillez noter que les images de l'interface utilisateur affichées sont à des fins d'illustration et peuvent différer de votre vue réelle en fonction de la version du logiciel.

7.1 Téléchargement de l'application Anker

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



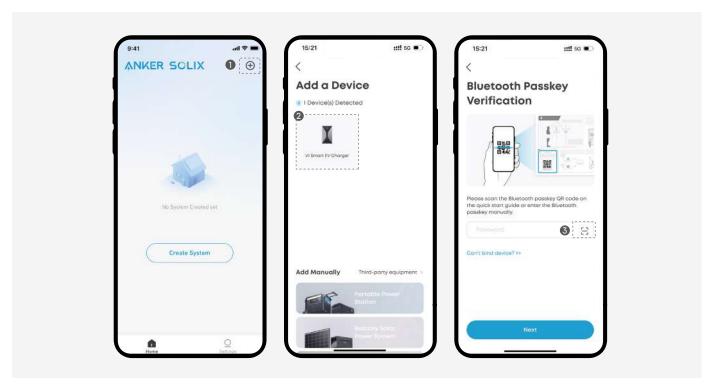
7.2 Ajout de votre chargeur VE

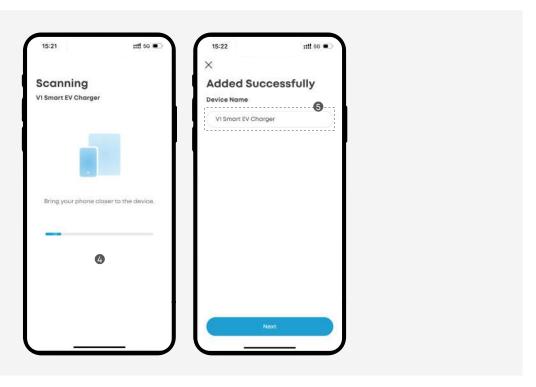
Commencez par ajouter votre chargeur VE au système.

1. Connectez-vous ou créez un compte. Veuillez noter que le pays ou la région sélectionné DOIT correspondre à l'endroit où vous vivez. Un pays ou une région incorrect peut entraîner l'échec de la connexion de l'appareil.

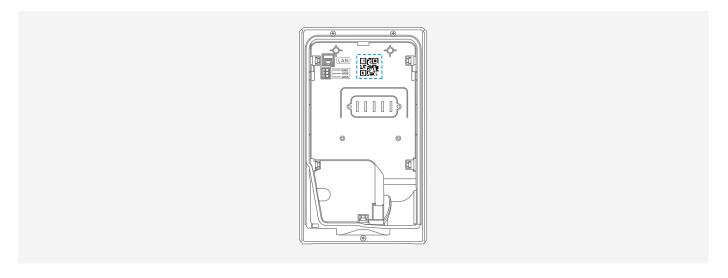


2. Scannez ou saisissez le code d'accès Bluetooth sur la première page du guide de démarrage rapide.

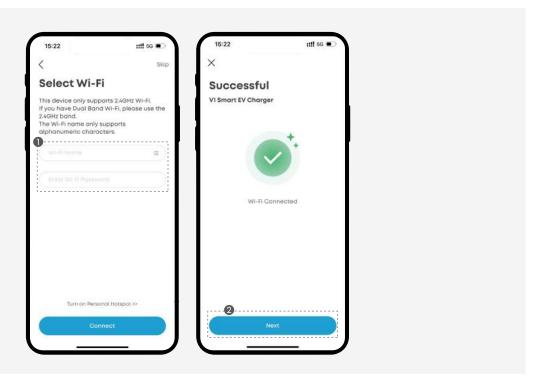




- * Enregistrez votre code d'accès Bluetooth
 - · Prenez une photo de votre code d'accès Bluetooth pour faciliter toute référence.
 - · Vous aurez besoin de ce code d'accès si vous souhaitez ajouter à nouveau le chargeur VE ultérieurement.
 - · Le code d'accès est également indiqué au dos du corps du chargeur.



3. Connectez votre chargeur VE à un réseau Wi-Fi.



- 🚏 Si vous rencontrez des problèmes de connexion, essayez ce qui suit :
 - · Vérifiez que votre routeur Wi-Fi fonctionne normalement.
 - · Rapprochez votre routeur du chargeur VE.
 - · Vérifiez que le mot de passe Wi-Fi est correct.

7.3 Courant maximum

Réglez le courant de charge maximum de votre chargeur VE en fonction de la capacité de l'installation électrique de votre habitation.

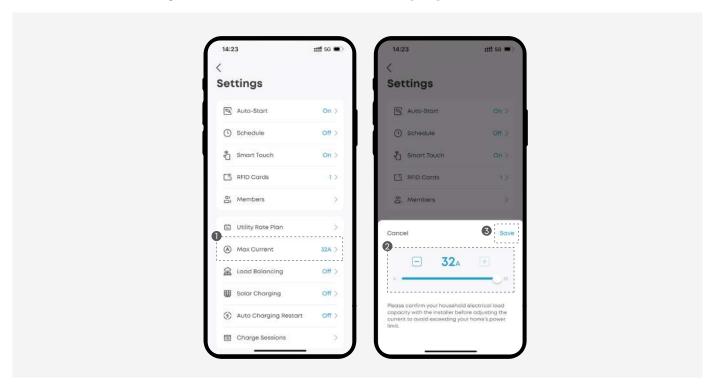
- * Confirmez toujours la capacité de charge de votre habitation auprès d'un installateur qualifié ou d'un électricien avant de régler le courant de charge.
 - · Le réglage du courant au-delà de votre limite peut entraîner des risques de sécurité ou des pannes de courant.

Comment configurer:

- 1. Saisissez le courant max dans la page des paramètres.
- 2. Réglez le courant maximum.

(Plage: de 6 A jusqu'au courant nominal du chargeur VE)

3. Appuyez sur Enregistrer pour appliquer votre réglage.



7.4 Plan tarifaire public

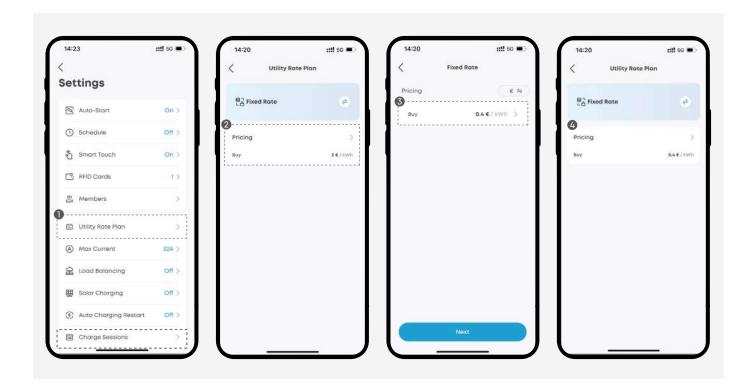
Pour consulter les coûts d'électricité, assurez-vous que le chargeur VE est connecté à Internet et qu'un plan tarifaire a été configuré. Les données de coût sont automatiquement actualisées toutes les 5 minutes.

Votre chargeur VE prend en charge trois structures de tarif. Choisissez celle qui correspond au contrat d'électricité de votre habitation.

Taux fixe

Un tarif fixe signifie que vous payez le même prix pour l'électricité à tout moment. C'est courant pour les ménages où les prix ne varient pas au cours de la journée ou de l'année.

Accédez à Plan tarifaire public > Tarification et entrez le prix d'achat de votre électricité.



Heure d'utilisation

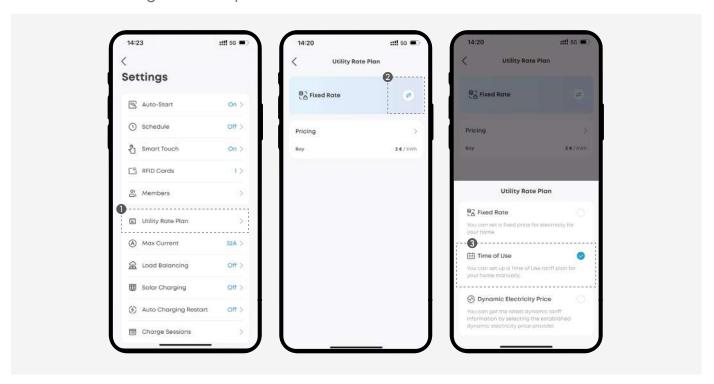
Un tarif basé sur l'heure d'utilisation (TOU) reflète les variations des prix de l'électricité tout au long de la journée et de l'année. Les prix de l'électricité sont plus élevés pendant les périodes de forte demande et plus bas pendant les périodes de faible demande. Certaines entreprises de services publics divisent également les tarifs par saison.

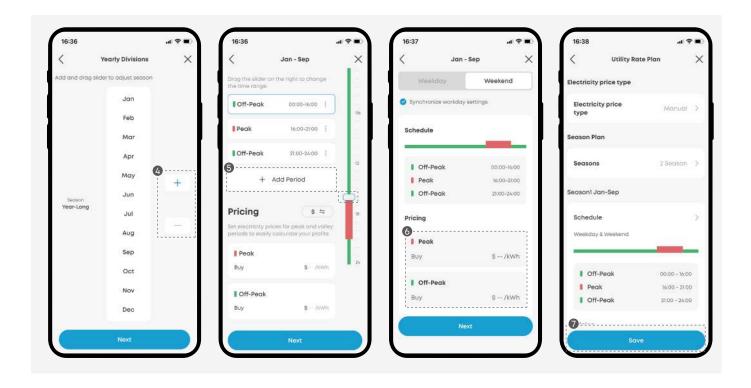
Les prix de l'électricité fluctuent tout au long de la journée. Les périodes peuvent être classées comme suit :

Pic	· Tarif le plus cher	
	· Pendant la journée, lorsque la demande atteint généralement son pic	
Mi-pic	· Tarif modéré	
	· En début de soirée ou en milieu de journée, avec une demande moyenne	
Hors pic	· Le moins cher	
	· Les nuits ou tôt le matin, lorsque la demande est faible	
Super hors pic	· Prix inférieur	
	· Souvent très tard dans la nuit ou tôt le matin	

Configuration

- 1. Appuyez sur Plan tarifaire public dans la page des paramètres de l'application Anker.
- 2. Appuyez sur l'icône du commutateur.
- 3. Sélectionnez l'heure d'utilisation.
- 4. Choisissez une structure de temps.
 - Tout au long de l'année : applique le même tarif tout au long de l'année.
 - Saison : le plan tarifaire varie en fonction de la saison. Ajoutez ou supprimez des saisons comme requis.
- 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 pour chaque période de temps. Répétez l'opération pour toutes les périodes de temps et toutes les saisons.
- 7. Revisez et enregistrez vos paramètres.





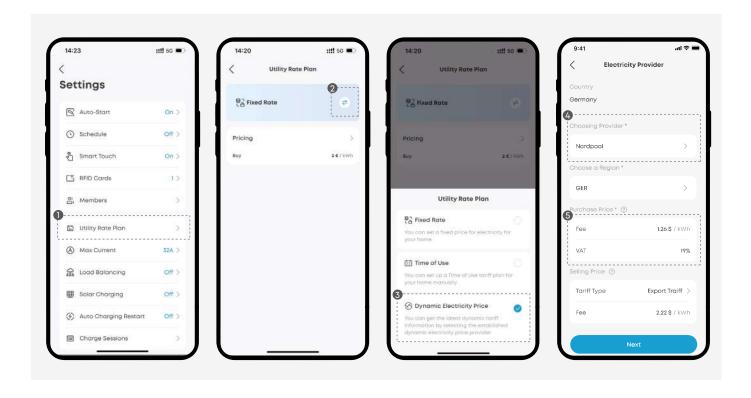
Prix dynamique de l'électricité

Un tarif dynamique récupère automatiquement les prix de l'électricité en temps réel auprès de votre fournisseur (tel que Nord Pool), afin que vos coûts de charge reflètent les derniers prix du marché.

Configuration

- 1. Appuyez sur Plan tarifaire public dans la page des paramètres de l'application Anker.
- 2. Appuyez sur l'icône du commutateur.
- 3. Sélectionnez Prix dynamique de l'électricité.
- 4. Sélectionnez Nord Pool comme fournisseur de données sur les prix de l'électricité et choisissez votre région.
- 5. Confirmez ou ajustez le prix d'achat.
 - · TVA: Confirmez le taux de taxe sur la valeur ajoutée applicable à votre région.
 - · Frais : Assurez-vous qu'ils incluent les autres taxes applicables, les frais de réseau et les prélèvements.

Remarque : le total combiné du prix de gros, de la TVA et des frais devrait correspondre étroitement au prix de détail figurant sur votre facture d'électricité.



7.5 Mode d'équilibrage de charge

L'équilibrage de charge surveille la charge de l'habitation en temps réel et ajuste dynamiquement le courant de charge du chargeur VE. Cela empêche la consommation électrique totale de dépasser la puissance nominale du disjoncteur principal, garantissant ainsi la sécurité électrique et évitant les coupures de courant.

Exigences des produits

Option 1: chargeur VE + compteur intelligent

Modèles de compteur intelligent pris en charge

Anker SOLIX Tiers

- · Compteur intelligent Anker SOLIX (A17X7)
- · Compteur intelligent Shelly Pro 3EM
- · Compteur intelligent Shelly 3EM

Option 2: Chargeur VE + Anker SOLIX X1

Modèles de module d'alimentation Anker SOLIX X1 pris en charge

Modèles monophasés hybrides Modèles tripho

- · X1-H3.68K-S
- · X1-H4.6K-S
- · X1-H5K-S
- · X1-H5K-S BE
- · X1-H6K-S

- Modèles triphasés hybrides
- · X1-H5K-T
- · X1-H8K-T
- · X1-H10K-T
- · X1-H10K-T BE
- · X1-H12K-T

Comment ça marche

1. Surveillance en temps réel

Le chargeur VE surveille en permanence la charge totale de l'habitation à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

Option 1: Connexion à un compteur intelligent

Connectez directement votre chargeur VE à un compteur intelligent pris en charge.

Option 2: Connexion à Anker SOLIX X1

Le chargeur VE reçoit les données de charge en temps réel du système de stockage d'énergie Anker SOLIX X1 via le réseau local.

2. Ajustement automatique du courant

En fonction de la charge domestique surveillée et de la puissance nominale du disjoncteur principal, le chargeur VE gère de manière dynamique son courant de charge.

· Si la charge domestique est inférieure à 80 % de la puissance nominale du disjoncteur principal :

Le chargeur VE augmente le courant de charge (jusqu'au maximum défini).

· Si la charge domestique atteint ou dépasse 80 % de la puissance nominale du disjoncteur principal :

Le chargeur VE diminue le courant de charge pour éviter les surcharges.

- · Si le courant de charge chute à 6 A et que la surcharge persiste : Le chargeur VE interrompt la charge pour garantir la sécurité.
- · Si la charge domestique tombe en dessous de 80 % de la puissance nominale du disjoncteur principal et qu'au moins 6 A sont disponibles :

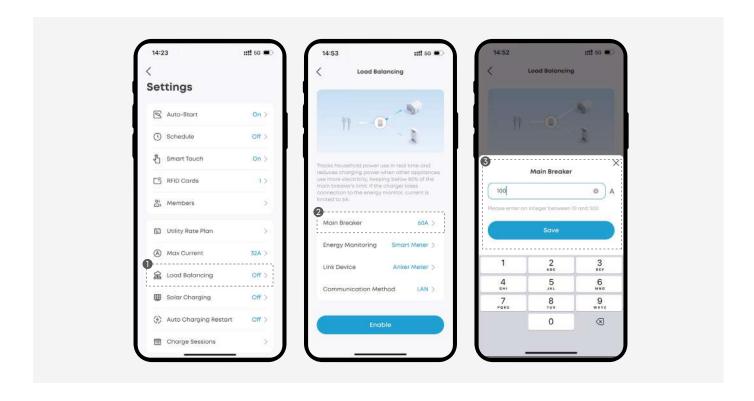
Le chargeur VE reprend automatiquement la charge.

• En cas de perte de communication avec le compteur intelligent ou l'Anker SOLIX X1 :

Le chargeur VE utilisera par défaut un courant limité et sécurisé (jusqu'à 6 A).

Configuration

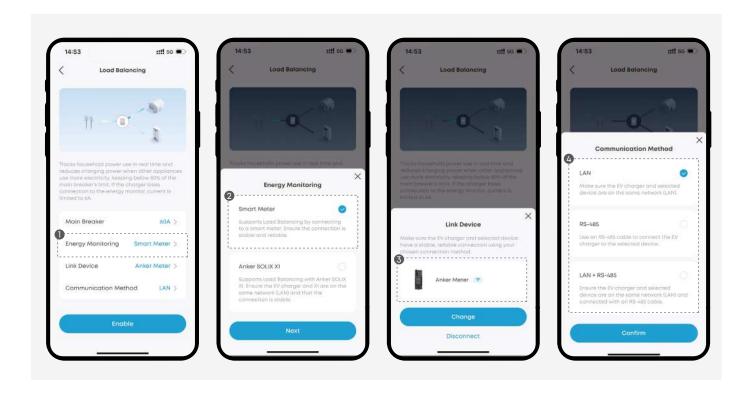
 Configurez la puissance nominale du disjoncteur principal.
 Accédez à Équilibrage de la charge > Disjoncteur principal et entrez le courant nominal du disjoncteur.



2. Sélectionnez votre appareil de surveillance de l'énergie.

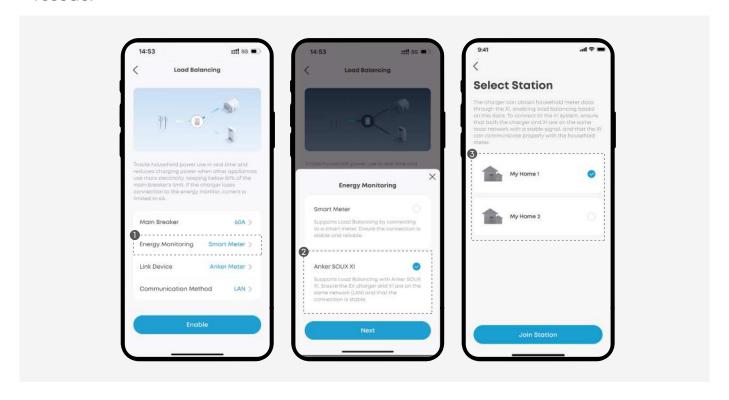
Option 1: compteur intelligent

- · Si le compteur intelligent a été lié à votre compte, sélectionnez-le simplement dans la liste. Sinon, appuyez sur Ajouter un nouvel appareil pour lier de nouveaux appareils et terminer la connexion réseau.
- Pour le compteur intelligent Anker SOLIX, définissez votre méthode de communication.
 - · LAN : le chargeur VE et le compteur intelligent doivent être sur le même réseau local.
 - · RS-485 : le chargeur VE et le compteur intelligent sont connectés via un câble RS-485.
 - · LAN + RS-485 : le chargeur VE et le compteur intelligent sont sur le même réseau local et son connectés via un câble RS-485.

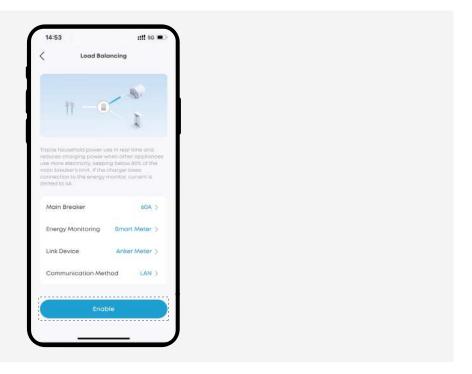


Option 2: Anker SOLIX X1

Choisissez votre système Anker SOLIX XI connecté (un seul système est pris en charge). Assurez-vous que l'Anker SOLIX XI et votre chargeur VE sont sur le même réseau.



3. Vérifiez vos paramètres et appuyez sur Activer.



7.6 Mode de charge solaire

Le chargeur VE ajuste la puissance de charge en fonction de l'énergie solaire excédentaire afin de maximiser l'utilisation des énergies renouvelables.

Exigences des produits

Option 1: chargeur VE + compteur intelligent + système PV

Modèles de compteur intelligent pris en ch	narge
Anker SOLIX	Tiers

- · Compteur intelligent Anker SOLIX (A17X7) · Compteur intelligent Shelly Pro 3EM
 - · Compteur intelligent Shelly 3EM

Option 2: Chargeur VE + Anker SOLIX X1 + système PV

Option 2. Ondrigeon via Fanker Social Art Systeme i v		
Modèles de module d'alimentation Anker SOLIX X1 pris en charge		
Modèle monophasé hybride	Modèles triphasés hybrides	
· X1-H3.68K-S	· X1-H5K-T	
· X1-H4.6K-S	· X1-H8K-T	
· X1-H5K-S	· X1-H10K-T	
· X1-H5K-S BE	· X1-H10K-T BE	
· X1-H6K-S	· X1-H12K-T	

Conditions de fonctionnement optimales

La charge solaire donne les meilleurs résultats en été ou par temps clair et ensoleillé, lorsque le soleil est fort.

Comment ça marche

Mode solaire

Le mode solaire permet à votre chargeur VE d'utiliser le surplus d'énergie solaire pour charger le véhicule. Il y a deux options principales : Solaire uniquement et Solaire + Réseau.

Solaire uniquement En mode Solaire uniquement, le chargeur VE utilise uniquement le surplus d'énergie solaire.

- · Lorsque le surplus d'énergie solaire est égal ou supérieur à 6 A, seule l'énergie solaire est utilisée pour la charge.
- · Lorsque le surplus d'énergie solaire est inférieur à 6 A, la charge s'interrompt.
- · Lorsque le surplus d'énergie solaire redevient égale ou supérieure à 6 A, la charge reprend à l'aide de l'énergie solaire uniquement.

Remarque:

- · Le chargeur VE peut utiliser brièvement une petite quantité d'énergie du réseau pour vérifier la disponibilité de l'énergie solaire et éviter de fréquentes commutations de relais.
- · Certains véhicules électriques entrent en mode veille lorsque la charge est interrompue. Si tel est le cas, la charge ne reprend pas automatiquement, même si le surplus d'énergie solaire redevient égal ou supérieur à 6 A. Il est recommandé d'utiliser le mode Solaire + Réseau et de régler le courant de charge minimum sur 6 A.

Solaire + Réseau

Le mode Solaire + Réseau permet au chargeur VE de compléter l'énergie solaire avec l'énergie du réseau pour atteindre un courant de charge minimum prédéfini.

- · Lorsque le surplus d'énergie solaire est égal ou supérieur au courant de charge minimum, seule l'énergie solaire est utilisée pour la charge.
- · Lorsque le surplus d'énergie solaire est inférieur au courant de charge minimum, de l'énergie du réseau est ajoutée pour maintenir le courant de charge minimum.

Courant de charge minimum

Courant de charge Chargeur VE monophasé

Le courant minimum est réglé pour la charge monophasée.

Chargeur VE triphasé

- · Commutation de phase automatique désactivée : le courant minimum s'applique à la charge triphasée.
- Commutation de phase automatique activée et changement de phase : le courant minimum s'applique à la charge monophasée.
- · Commutation de phase automatique activée et pas de changement de phase : le réglage de courant minimum ne s'applique pas dans ce cas, car l'énergie solaire est suffisante et l'énergie du réseau n'est pas requise.

Commutation de phase automatique

Cette fonction s'applique uniquement au chargeur VE triphasé.

phase automatique Elle commute automatiquement la charge monophasée et triphasée en fonction de la disponibilité de l'énergie solaire.

- · Si le courant est égal ou supérieur à 6 A sur chacune des trois phases, le charge VE utilise la charge triphasée.
- · Si le courant devient inférieur à 6 A sur une des trois phases, le chargeur VE bascule automatiquement sur la charge monophasée pour maximiser l'utilisation de l'énergie solaire.

Durée de commutation de phase

- · Chargeur VE + compteur intelligent : la commutation dure généralement 10 secondes environ. L'état affiché est « Mise en pause par le chargeur ».
- Chargeur VE + Anker SOLIX X1 : la commutation peut durer
 20 secondes environ. L'état affiché est « Mise en pause par le chargeur ».

Surveillance de l'énergie

Le chargeur VE surveille continuellement le surplus d'énergie solaire à l'aide d'une de ces méthodes.

Option 1: Connexion à un compteur intelligent

Connectez directement votre chargeur VE à un compteur intelligent pris en charge.

Option 2: Connexion à Anker SOLIX X1

Le chargeur VE reçoit les données solaires en temps réel de l'Anker SOLIX X1 sur le réseau local.

Remarque:

Perte de communication avec l'appareil de surveillance

• En cas de perte de communication entre le chargeur VE et l'appareil de surveillance, le courant de charge est automatiquement limité à 6 A.

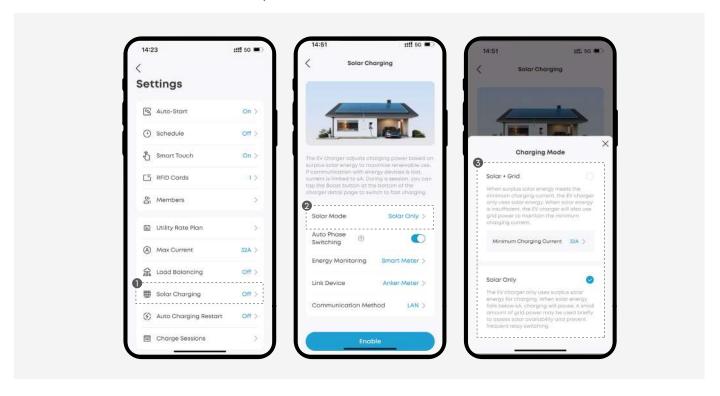
Paramètres de décharge de la batterie (Anker SOLIX X1 uniquement)

En cas d'utilisation de l'Anker SOLIX X1, vous pouvez configurer des paramètres de décharge de batterie dans la page des paramètres du système X1. Le comportement de décharge de la batterie dépend de deux facteurs : le réglage de décharge et l'état de communication avec le chargeur VE.

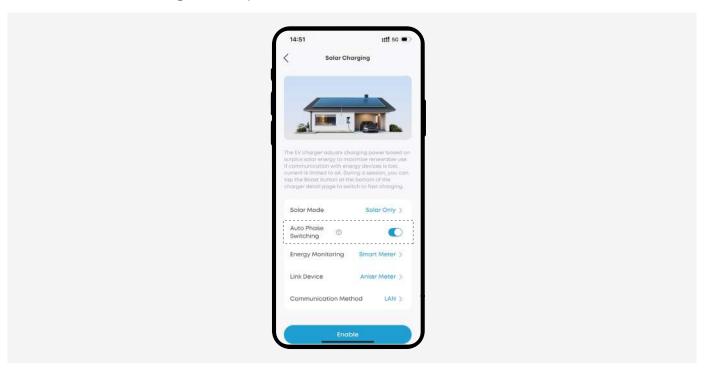
- Décharge de la batterie activée :
 L'énergie de la batterie stockée est disponible pour alimenter le chargeur VE.
- Décharge de la batterie désactivée, communication active : L'énergie de la batterie stockée n'alimente pas le chargeur VE, excepté pendant un court instant pour vérifier la disponibilité de l'énergie solaire.
- Décharge de la batterie désactivée, communication perdue :
 Anker SOLIX X1 ne reçoit pas de mise à jour d'état du chargeur VE. Dans ce cas, le chargeur VE est traité comme une charge ordinaire et peut être alimenté par l'énergie de la batterie stockée.

Configuration

1. Sélectionnez le mode solaire préféré.



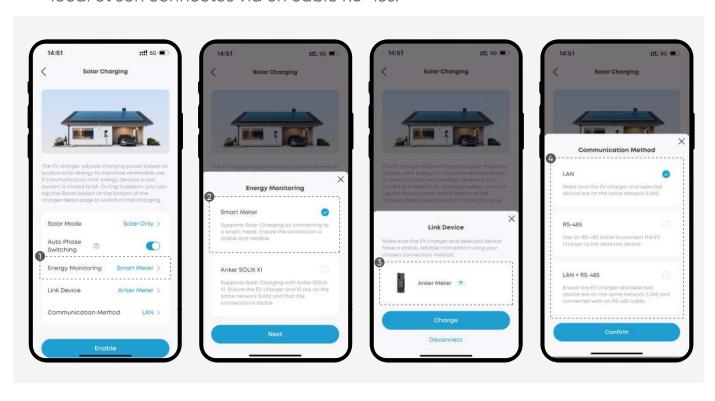
- 2. Lorsque vous utilisez un chargeur VE triphasé, vous pouvez activer ou désactiver la Commutation de phase automatique.
 - Si cette fonction est activé et que l'énergie solaire est suffisante, le charge triphasée bascule sur la charge monophasée.



3. Sélectionnez votre appareil de surveillance de l'énergie.

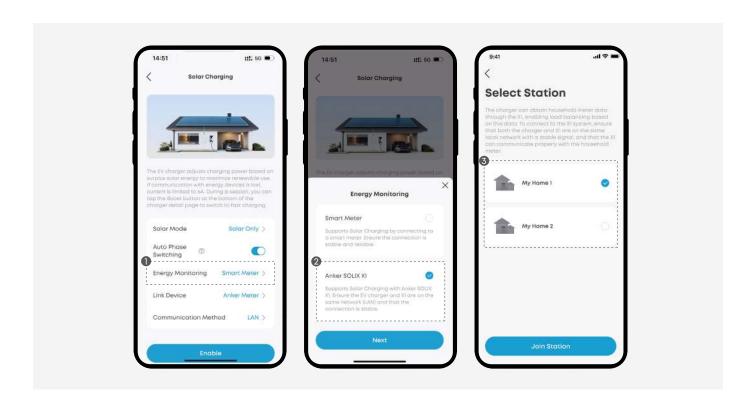
Option 1: compteur intelligent

- · Si le compteur intelligent a été lié à votre compte, sélectionnez-le simplement dans la liste. Sinon, appuyez sur Ajouter un nouvel appareil pour lier de nouveaux appareils et terminer la connexion réseau.
- Pour le compteur intelligent Anker SOLIX, définissez votre méthode de communication.
 - · LAN : le chargeur VE et le compteur intelligent doivent être sur le même réseau local.
 - · RS-485 : le chargeur VE et le compteur intelligent sont connectés via un câble RS-485
 - · LAN + RS-485 : le chargeur VE et le compteur intelligent sont sur le même réseau local et son connectés via un câble RS-485.

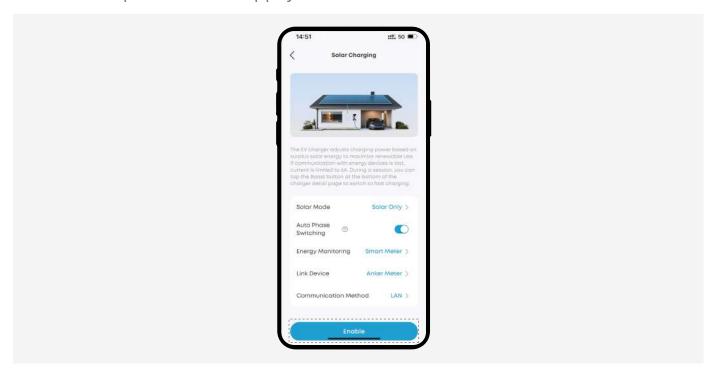


Option 2: Anker SOLIX X1

Choisissez votre système Anker SOLIX XI connecté (un seul système est pris en charge). Assurez-vous que l'Anker SOLIX XI et votre chargeur VE sont sur le même réseau.

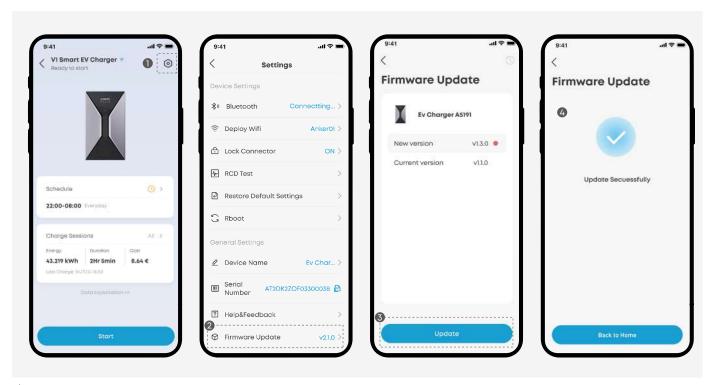


4. Vérifiez vos paramètres et appuyez sur Activer.



7.7 Mise à jour du micrologiciel

Pour optimiser les performances, mettez régulièrement à jour le micrologiciel de votre chargeur VE.



- Si la mise à jour échoue, assurez-vous que le chargeur VE est sous tension et connecté au Bluetooth ou à un réseau Wi-Fi stable.
 - · Le processus de mise à jour peut prendre plusieurs minutes. Veuillez patienter. La mise à jour via Bluetooth peut durer plus longtemps que la mise à jour via le Wi-Fi.

7.8 Partage de membre

Partagez la gestion de votre chargeur VE entre plusieurs membres de confiance.

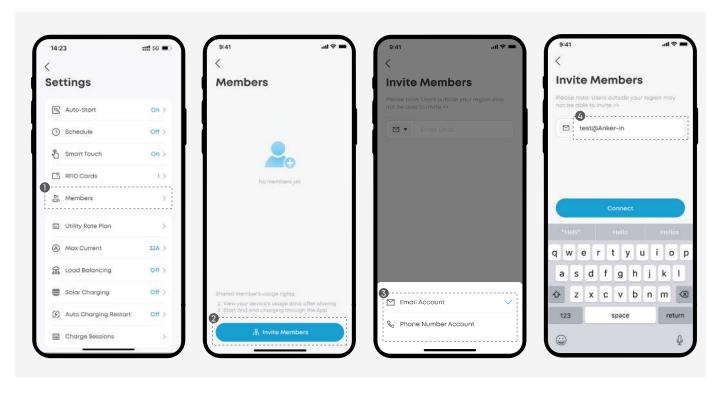
- Les membres peuvent ajuster la plupart des paramètres, mais ne disposent pas des accès suivants.
 - · Modifier le nom ou la tarification du chargeur VE.
 - · Lier le chargeur VE à d'autres appareils.
 - · Gérer ou inviter d'autres membres.

Exigences pour chaque membre invité:

- · Un compte est enregistré pour l'application Anker.
- · L'application Anker est mise à jour vers la dernière version.
- · La région du compte correspond à vos paramètres de pays ou de région. Les invitations ne seront pas reçues sur la région du compte ne concorde pas.

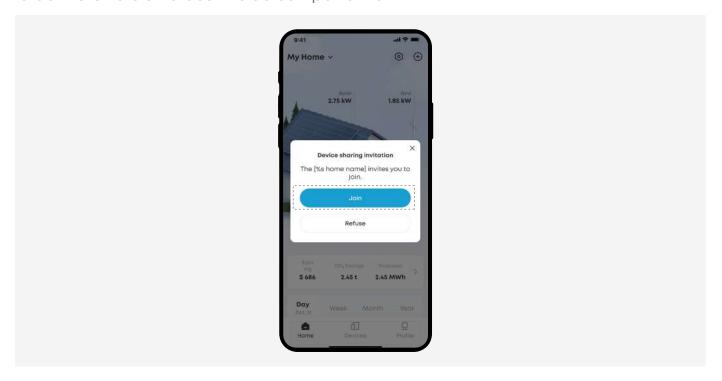
Dans l'application du propriétaire (vous) :

- 1. Appuyez sur Partage de membre dans la page des paramètres.
- 2. Sélectionnez Inviter des membres.
- 3. Choisissez un format d'entrée de compte.
- 4. Enter the member's registered email address or phone number (as used in their Anker app account). Then wait for the member to accept the invitation.



Dans l'application du membre :

Le membre reçoit un message contextuel d'invitation de partage. Appuyez sur Rejoindre pour accepter l'invitation. L'application peut demander une mise à jour vers la dernière version à des fins de compatibilité.



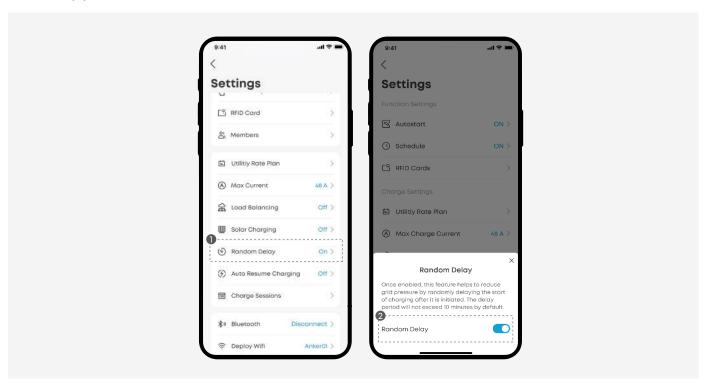
7.9 Délai aléatoire (Royaume-Uni uniquement)

Le délai aléatoire est requis par la réglementation EVSCP du Royaume-Uni afin d'éviter d'encombre le réseau électrique. Il empêche le démarrage simultané d'un grand nombre de chargeurs VE, ce qui aide à équilibrer la demande en électricité sur le réseau.

Lorsque cette fonction est activée, le chargeur VE introduit automatiquement un délai aléatoire (jusqu'à 10 minutes) avant que la charge commence.

- 🚏 · Toutes les méthodes de charge peuvent activer des délais aléatoires.
 - · Lorsque cette fonction est activée, le chargeur VE retarde la charge de manière aléatoire de 10 minutes maximum.

Le délai aléatoire est activé par défaut. Le cas échéant, vous pouvez le désactiver dans l'application.



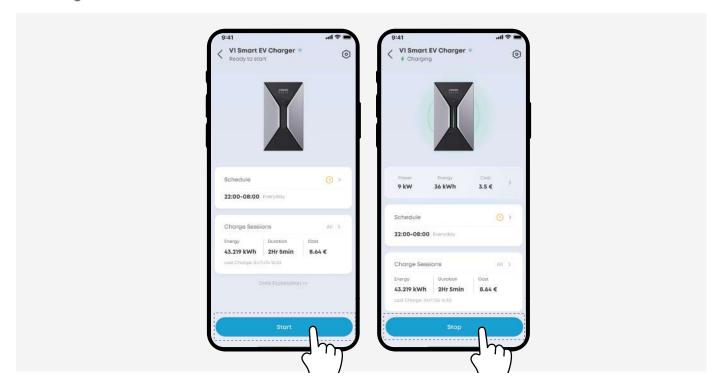
8. Charge de votre véhicule

Il existe cinq façons de commencer la charge de votre véhicule.

Méthode 1 : Contrôle par application

Ouvrez l'application Anker. Appuyez sur Démarrer pour commencer la charge et sur Arrêter pour mettre fin à la session.

Assurez-vous que le Bluetooth ou le Wi-Fi est activé sur votre appareil et que le chargeur VE est connecté correctement.

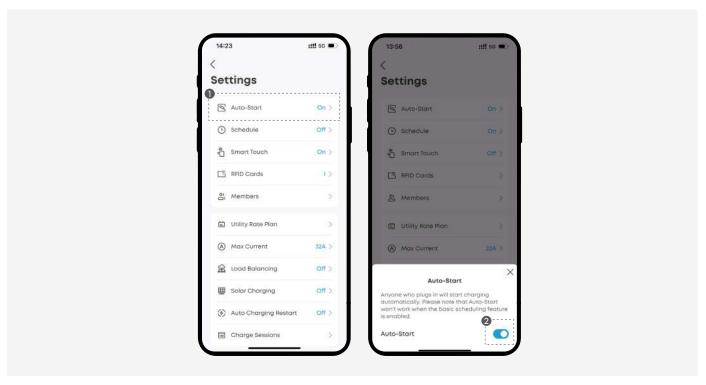


Méthode 2 : Démarrage automatique

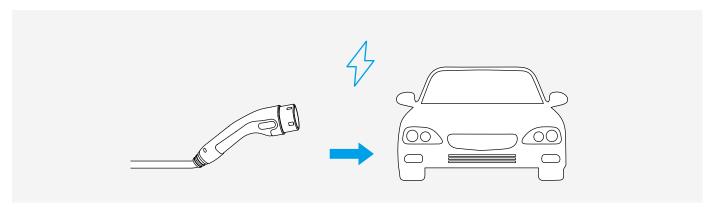
La charge commence automatiquement dès que quelqu'un branche le chargeur. Le démarrage automatique ne fonctionne pas lorsque le mode Horaire normal est activé.

Configuration

1. Activez le démarrage automatique dans l'application Anker.



2. Insérez le connecteur de charge dans le port de charge. La charge commence automatiquement.



Méthode 3: Horaire

La fonction d'horaire vous permet de contrôler à quel moment votre chargeur VE fonctionne. Vous pouvez définir des heures de charge fixes ou laisser le système planifier automatiquement la charge en fonction des coûts de l'électricité et des besoins de conduite.

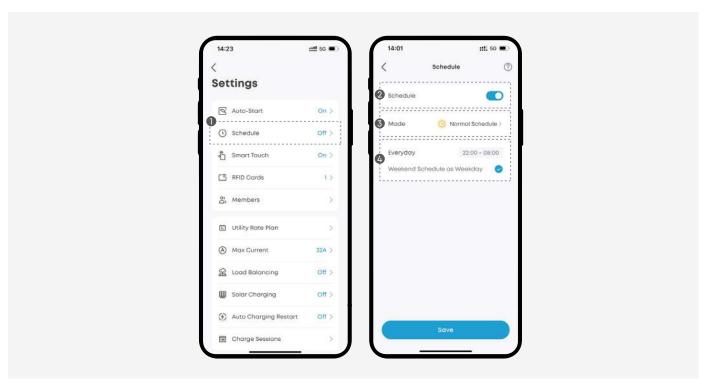
Horaire normal

Le mode Horaire normal vous permet de définir des heures spécifiques pour le fonctionnement de votre chargeur VE. Utilisez ce mode pour charger votre véhicule à des périodes spécifiques, pendant la nuit ou les heures creuses, par exemple.

- 🚏 · Le chargeur VE respecte l'horaire sélectionné, même s'il est hors ligne.
 - · Une fois le connecteur branché, la charge démarre automatiquement pendant les heures planifiées.

Comment configurer:

- 1. Appuyez sur Horaire dans la page des paramètres de l'application Anker.
- 2. Activez la fonction Horaire.
- 3. Sélectionnez Horaire normal.
- 4. Définissez vos plages horaires préférées pour la charge.



Charge intelligente

La charge intelligente planifie automatiquement la charge aux heures les plus rentables, en fonction de vos plans de conduite et du prix de l'électricité locale. Cela contribue à réduire vos frais d'énergie en chargeant lorsque les tarifs sont les plus bas.

Comment ça marche

· Activation

Toutes les méthodes de charge peuvent activer la charge intelligente lorsque le chargeur VE est connecté au réseau.

· Stratégie de charge

- · Le plan de charge est mis à jour toutes les 5 minutes à l'aide des données cloud. Votre véhicule charge jusqu'à ce qu'il atteigne le niveau de charge cible avant l'heure de départ définie.
- · La charge est essentiellement programmée pendant des périodes où les prix de l'électricité sont bas. Si un surplus d'énergie solaire est disponible pendant ces périodes, il est utilisé pour la charge.

· Remarques

· Assurez-vous que le chargeur VE reste connecté au réseau pendant la charge intelligente.

· Commutation automatique

Lorsque le mode de charge intelligente et le mode de charge solaire sont tous deux activés :

- · Si un surplus d'énergie solaire est disponible, le chargeur VE l'utilise en priorité pour la charge.
- · Si l'énergie solaire est insuffisante, le chargeur VE utilisez l'énergie du réseau pendant les périodes creuses pour compléter la charge.

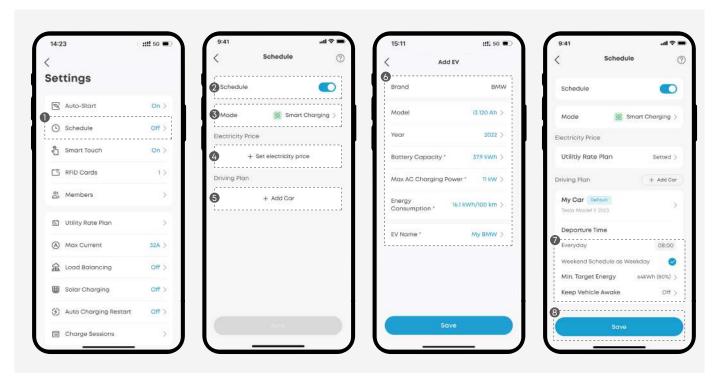
· Garder le véhicule activé

- · Pendant la charge intelligente, le charge VE est mis en pause lorsque les prix de l'électricité sont élevés. Certains véhicules peuvent passer en mode veille pendant ces pauses, empêchant alors la charge de reprendre lorsque les prix diminuent.
- · Lorsque la fonction Garder le véhicule activé est activé, le chargeur VE fournit un minimum d'énergie de charge pendant les périodes à tarif élevé. Cela empêche le véhicule de basculer en mode veille et permet de redémarrer la charge automatiquement lorsque les prix sont plus bas.
- · L'utilisation de cette fonction peut augmenter légèrement vos coûts d'électricité.

Configuration

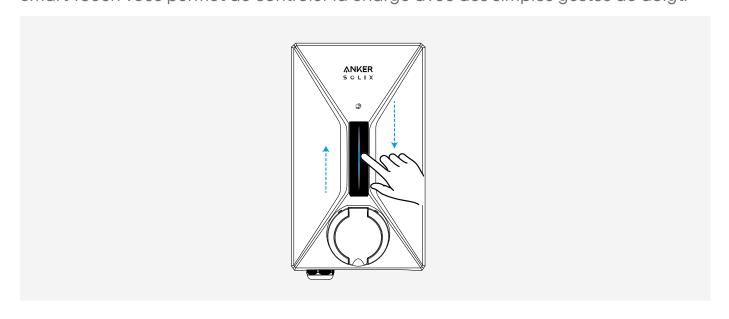
- 1. Appuyez sur Horaire dans la page des paramètres de l'application Anker.
- 2. Activez la fonction Horaire.
- 3. Sélectionnez Charge intelligente.

- 4. Sélectionnez votre plan tarifaire public et définissez les paramètres de suivi. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "7.4 Plan tarifaire public".
- 5. Choisissez Ajouter un véhicule.
- 6. Entrez les informations sur le véhicule.
- 7. Complétez votre plan de conduite.
- 8. Révisez vos paramètres et appuyez sur Enregistrer.



Méthode 4 : Smart Touch

Smart Touch vous permet de contrôler la charge avec des simples gestes de doigt.



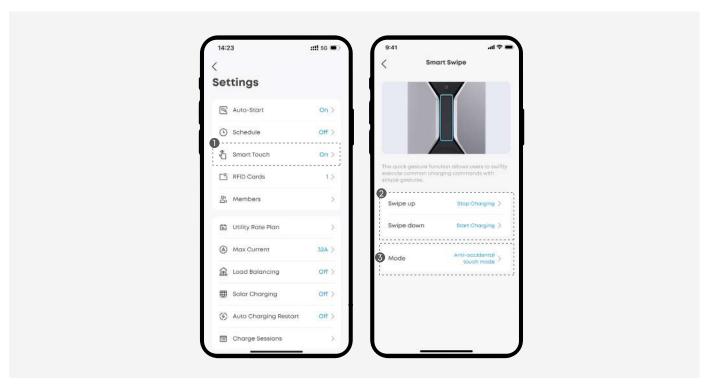
Configuration

- 1. Appuyez sur Smart Touch dans la page des paramètres de l'application Anker.
- 2. Attribuez une fonction à un geste.

Geste	Fonction	Description
Glisser vers le haut/Glisser vers	Commencer à charger	Commence la charge immédiatement.
le bas	Arrêter la charge	Arrête la charge immédiatement.
	Boost	Si la charge solaire ou la charge intelligente est activée, vous pouvez basculer immédiatement sur la charge rapide pour la session en cours.
	Désactivé	Le geste n'exécute aucune fonction.

3. Sélectionnez le mode tactile souhaité.

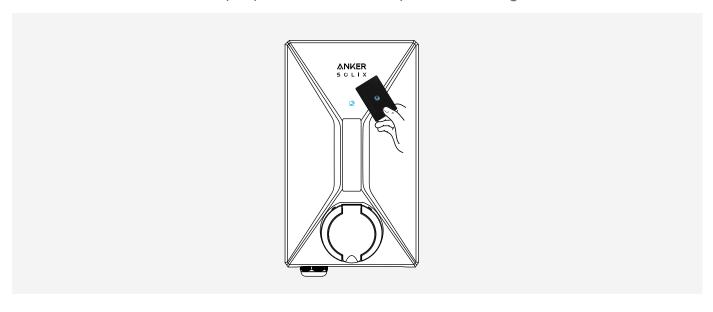
Mode anti- toucher accidentel	Si le chargeur VE est exposé à la pluie, activez ce mode pour éviter les faux déclenchements. Appuyez sur une extrémité de la barre lumineuse et maintenez la pression jusqu'à ce qu'elle s'allume, puis
Mode simple	glissez vers l'autre extrémité pour activer la fonction. Si le chargeur VE n'est pas exposé à la pluie, activez ce mode. Glissez simplement vers le haut ou le bas à l'écran pour activer les fonctions.



Méthode 5 : Carte RFID

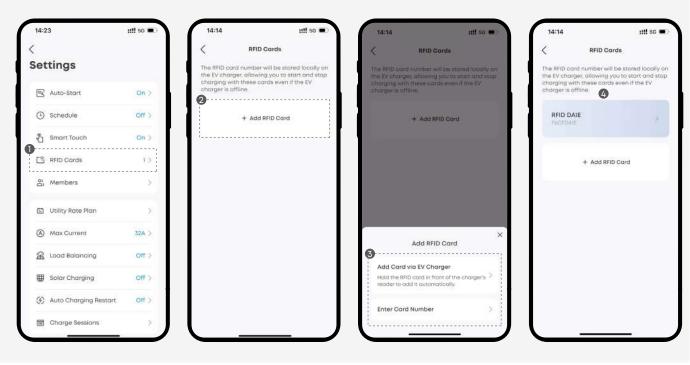
Le numéro de carte RFID peut être stocké localement sur le chargeur VE, vous permettant de démarrer et d'arrêter la charge avec ces cartes, même si le chargeur VE est hors ligne. Jusqu'à 10 cartes RFID par chargeur peuvent être ajoutées.

- 🖫 · Seules les cartes autorisées fonctionnent.
 - · Maintenez votre carte propre et éviter de la plier ou de la griffer.



Configuration

- 1. Appuyez sur Cartes RFID dans la page des paramètres de l'application Anker.
- 2. Sélectionnez Ajouter une carte RFID.
- 3. Choisissez la méthode préférée pour ajouter une carte.
 - · Tenez la carte RFID devant le lecteur RFID du chargeur VE.
 - · Entrez manuellement l'ID de la carte imprimé au dos de celle-ci.
- 4. Une fois la carte RFID ajoutée, vous pouvez l'afficher ou la gérer dans l'application.



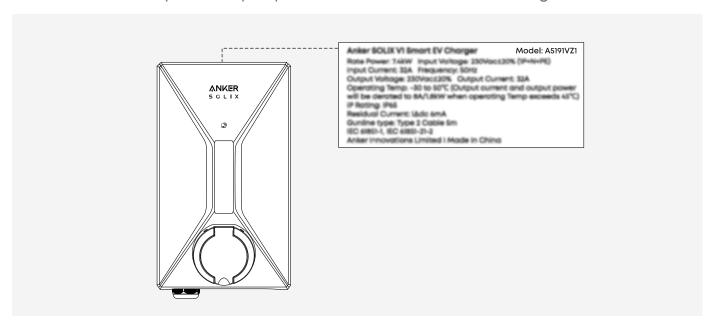
5. Tenez votre carte à proximité du lecteur RFID du chargeur VE. La charge commence ou s'arrête après l'authentification.

9. Spécifications

Les caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

9.1 Spécifications propres au modèle

Le modèle est indiqué sur la plaque d'identification de votre chargeur VE.



Versions avec prise			
Modèle	A5191VZ0	A5191VZ2	A51913Z0
Type de connecteur	Prise de type 2	Prise de type 2	Prise de type 2 avec obturateur
Puissance nominale	7,4 kW	7,4 kW	7,4 kW
Tension nominale	230 V ± 20 % (1P+N+PE)	230 V ± 10 % (1P+N+PE)	230 V ± 20 % (1P+N+PE)
Courant nominal	32 A	32 A	32 A
Autoconsommation en veille	< 6,5 W	< 7,5 W	< 6,5 W
Poids	2,43 kg	2,43 kg	2,43 kg
Section transversale du conducteur	$3 \times 6 \text{ mm}^2$	$3 \times 6 \text{ mm}^2$	3 × 6 mm ²
Protection des câbles	Verrouillage électi	ronique de câble v	ia l'application
Classement IP	IP55	IP55	IP55
Dimensions (L × H × P)	211 × 360 × 125 mm		

Versions avec prise			
Modèle	A5191GZ4	A5191GZ2	A51913Z1
Type de connecteur	Prise de type 2	Prise de type 2	Prise de type 2 avec obturateur
Puissance nominale	11 kW	22 kW	22 kW
Tension nominale	400 V ±20 % (3P+N+PE)	400 V ±20 % (3P+N+PE)	400 V ±20 % (3P+N+PE)
Courant nominal	16 A	16 A	16 A
Autoconsommation en veille	< 6,5 W	< 6,5 W	< 6,5 W
Poids	2,68 kg	2,68 kg	2,68 kg
Section transversale du conducteur	5 × 2,5 mm ²	5 × 6 mm²	5 × 6 mm ²
Protection des câbles	Verrouillage élect	ronique de câble v	ia l'application
Classement IP	IP55	IP55	IP55
Dimensions (L × H × P)	211 × 360 × 125 mm		

Versions avec câble			
Modèle	A5191VZ1	A5191VZ3	A5191TZ1
Type de connecteur	Câble de type 2 (5 m)	Câble de type 2 (5 m)	Câble de type 2 (7 m)
Puissance nominale	7,4 kW	7,4 kW	7,4 kW
Tension nominale	230 V ± 20 % (1P+N+PE)	230 V ± 10 % (1P+N+PE)	230 V ± 20 % (1P+N+PE)
Courant nominal	32 A	32 A	32 A
Autoconsommation en veille	< 6,5 W	< 7,5 W	< 6,5 W
Poids	4.65 kg	4.65 kg	5.45 kg
Section transversale du conducteur	$3 \times 6 \text{ mm}^2$	$3 \times 6 \text{ mm}^2$	3 × 6 mm ²
Classement IP	IP65	IP65	IP65
Dimensions (L × H × P)	211 × 360 × 120 mm		

Versions avec câble			
Modèle	A5191GZ7	A5191GZ3	A5191TZ2
Type de connecteur	Câble de type 2 (5 m)	Câble de type 2 (5 m)	Câble de type 2 (7 m)
Puissance nominale	11 kW	22 kW	22 kW
Tension nominale	400 V ±20 % (3P+N+PE)	400 V ±20 % (3P+N+PE)	400 V ±20 % (3P+N+PE)
Courant nominal	16 A	32 A	32 A
Autoconsommation en veille	< 6,5 W	< 65 W	< 6,5 W
Poids	4,95 kg	4,95 kg	5,88 kg

Section transversale du	5 × 2,5 mm ²	5 × 6 mm ²	5 × 6 mm ²
conducteur	5 ^ Z,5 IIIIII	3 ^ 0 111111	3 ^ 0 111111
Classement IP	IP65	IP65	IP65
Dimensions (L x H x P)	211 x 360 x 120 mm		

9.2 Spécifications communes

Les spécifications ci-dessous s'appliquent à tous les modèles.

	The first of the f
Entrée et sortie	
Fréquence nominale	50 Hz
Connexion au véhicule	Type 2
Modèle de mise à la terre pris	TN, TT
en charge	
Connectivité	
Protocole	OCPP 1.6J
Communication	Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth, RS485
Méthodes d'autorisation	RFID, App, Bluetooth
Interface utilisateur	
Indication de statut	LED RVB et application
Modes de fonctionnement	Démarrage automatique, horaire normal, charge intelligente
Mode charge	Mode solaire uniquement, mode Solaire et réseau
Mode d'équilibre de charge	Compatible avec compteur intelligent Anker SOLIX, compteur intelligent Shelly Pro 3EM et compteur intelligent Shelly 3EM
Protection	
Détection de courant résiduel	CC 6 mA
Appareil de courant résiduel	RCD externe type A (30 mA) requis
(RCD)	(conformément aux réglementations locales)
Norme d'inflammabilité	UL94
Protection contre les surintensités	Oui
Protection haute température	Oui
Autres	
Température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C
Environnement d'application	Extérieur/intérieur
Humidité relative	5 % à 95 % HR (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Option de montage Niveau de protection contre les chocs	Murs en béton/bois IK10
Bruit	30 dB

Garantie	limitée 3 ans
Durée de vie du produit	8 ans
Certification et conformité	
Santé et sécurité	IEC 61851-21-2:2018/5.1
Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 61000-4-3:2006, IEC 61000-4-3:2006/AMD1:2007, IEC 61000-4-3:2006/AMD2:2010, EN 301489-17 V3.2.4:2020, EN 301489-1 V2.2.3:2019
Chimique	Rohs, Reach

Instructions de configuration réseau

Statut Bluetooth Low Energy (BLE): Lorsque l'équipement n'est pas encore connecté à un réseau, il activera automatiquement la diffusion BLE et activera 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

La fonction principale du port 5353 (TCP/UDP 5353) dans un réseau est de mettre en œuvre le protocole mDNS pour la découverte mutuelle entre les appareils sur le réseau local (LAN).

Scénarios d'application : Liaison multi-appareils, scénarios d'autoconsommation et stratégies de gestion de l'énergie dans le réseau local (LAN).

Accédez à l'appareil via hostname. local sur le même réseau local sans configuration DNS traditionnelle.

Caractéristiques du protocole mDNS : Utilisant le protocole UDP, le port 5353 est son port standard, compatible avec le format de requête DNS standard.

10. Annexe

Annexe A. Ajout de votre chargeur VE à Anker SOLIX X1

- 1. Ouvrez l'application Anker. Dans l'écran d'accueil, appuyez sur l'icône des paramètres.
- 2. Sélectionnez Gérer des appareils dans le menu.
- 3. Accédez à la page d'appareil du chargeur VE.
- 4. Choisissez votre chargeur VE dans la liste.
- 5. Activez la décharge de la batterie si vous souhaitez que le chargeur VE utilise l'énergie de la batterie stockée.



