

Sigen EV AC Charger

Manuel d'utilisation

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH

Version : 01

Date de publication : 22/12/2023



Avis relatif aux droits d'auteur

Copyright© 2023 Sigenergy Technology Co., Ltd. Tous droits réservés.

La description de ce document peut contenir des déclarations prévisionnelles concernant les résultats financiers et opérationnels, le portefeuille de produits, les nouvelles technologies, les configurations et les caractéristiques des produits. Plusieurs facteurs sont susceptibles d'entraîner une différence entre les résultats réels et ceux exprimés ou implicites dans les déclarations prévisionnelles. Par conséquent, la description contenue dans ce document est fournie uniquement à titre de référence et ne constitue ni une offre ni une acceptation. Sigenergy Technology Co., Ltd. peut modifier les informations à tout moment sans préavis.



SIGENERGY

et les autres marques de commerce Sigenergy sont détenues par Sigenergy Technology Co., Ltd.

Toutes les marques commerciales et déposées figurant dans ce document appartiennent à leurs propriétaires.



Website



LinkedIn



YouTube

www.sigenergy.com

Table des matières

Historique des révisions	4
Présentation	5
Chapter 1 Précautions de sécurité.....	6
Chapter 2 Présentation du produit.....	9
2.1 Désignation des modèles	9
2.2 Aspect du produit.....	11
2.3 Description de l'étiquette.....	13
2.4 Mise en réseau typique.....	14
Chapter 3 Exigences relatives à l'emplacement.....	15
Chapter 4 Installation et raccordement de l'équipement.....	18
Chapter 5 Utilisation	19
5.1 État du voyant LED.....	19
5.2 Téléchargement et connexion à l'application mySigen.....	21
5.3 Rattachement d'une carte à puce	22
5.4 Utilisation de l'équipement.....	23
5.4.1 Mode de recharge avec application ou avec carte à puce (recommandé)	24
5.4.2 Mode de recharge non authentifié	25
5.4.3 Arrêt de la recharge	26
5.5 Réglage du courant de recharge.....	27
5.6 Autres paramètres de l'application mySigen	28
Chapter 6 Entretien de routine	29
Chapter 7 Annexe	30
7.1 Caractéristiques techniques	30

Historique des révisions

Version :	Date	Description
01	22/12/2023	Première publication officielle.

Présentation

Introduction

Ce document présente les chargeurs Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH et Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH (ci-après dénommés chargeur de VE en courant alternatif (VECA) Sigen) avec leur configuration de mise en réseau ainsi que leur fonctionnement et entretien.

Lecteurs

Ce document est destiné aux utilisateurs du produit et aux professionnels

Définition des signes

Les signes suivants peuvent être utilisés dans le document pour indiquer des mesures de sécurité ou des informations clés. Avant l'installation et l'utilisation, il est nécessaire de se familiariser avec les signes et leur définition.

Signes	Définition
 Danger	Danger. Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
 Avertissement	Danger. Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.
 Mise en garde	Mise en garde. Le non-respect des consignes peut entraîner des dommages matériels.
Conseils	Informations clés ou importantes, et conseils d'utilisation complémentaires.

Chapter 1 Précautions de sécurité

Informations générales

Avant d'installer, d'utiliser et d'entretenir l'équipement, il est nécessaire de se familiariser avec ce document.

Les mentions « Danger », « Avertissement » et « Mise en garde » décrites dans ce manuel ne sont que des compléments à toutes les précautions.

L'entreprise ne peut être tenue responsable de l'endommagement de l'équipement ou des pertes matérielles causés par les situations suivantes :

- Non approbation par l'autorité nationale ou régionale chargée de l'énergie.
- L'environnement d'installation n'est pas conforme aux normes internationales, nationales ou régionales.
- Non-respect des lois locales, de la réglementation et des normes lors de l'utilisation et de l'entretien de l'équipement.
- La région d'installation ne répond pas aux exigences de l'équipement.
- Non-respect des instructions et des précautions figurant dans ce manuel.
- Non-respect des étiquettes d'avertissement figurant sur les équipements ou les outils.
- Négligence, mauvaise utilisation ou dommage intentionnel.
- Endommagement causé par le client ou un tiers qui remplace notre équipement.
- L'équipement est endommagé car votre entreprise ou une entreprise tierce n'utilise pas les accessoires fournis dans le carton d'emballage, ou n'achète pas et n'installe pas des accessoires de mêmes caractéristiques.
- Endommagement de l'équipement causé par des opérations inappropriées telles que le démontage, le remplacement ou la modification du code logiciel sans autorisation.
- Endommagement de l'équipement dû à un cas de force majeure (tel que guerre, séisme, incendie, tempête, foudre, inondation, coulée de débris, etc.)
- Endommagement causé par le fait que l'environnement naturel ou les paramètres d'alimentation externes ne répondent pas aux exigences

standard de l'équipement pendant le fonctionnement réel (par exemple, la température de fonctionnement réelle de l'équipement est trop élevée ou trop basse).

- L'équipement a été volé.
- L'équipement est endommagé après la période de garantie.

Consignes de sécurité

Danger

- Ne pas exposer l'équipement à des températures élevées ou à des sources de chaleur, telles que des sources d'inflammation, des appareils de chauffage, etc.
- Ne pas nettoyer ou tremper l'équipement dans l'eau, l'alcool ou l'huile afin d'éviter les fuites de courant ou les fuites du bloc-batterie.
- Ne pas laisser de liquide dans le connecteur ou la prise de recharge.
- Ne pas frapper ou heurter l'équipement. En cas d'accident, arrêter immédiatement d'utiliser l'équipement et contacter l'agent commercial. L'équipement doit être inspecté et évalué par un professionnel avant de poursuivre son utilisation.
- Ne pas utiliser l'équipement par mauvais temps, par exemple en cas de forte pluie ou de tempête de neige, lorsqu'il est installé à l'extérieur.
- Ne pas introduire d'objets pointus ou de doigts dans l'équipement.

Avertissement

Après la recharge, remettre le connecteur de recharge et le câble de recharge à leur emplacement respectif pour éviter que le connecteur de recharge ne soit souillé ou exposé à l'humidité et que le câble de recharge ne soit écrasé par un objet lourd tel qu'un véhicule.

 **Mise en garde**

- Ne pas utiliser l'équipement s'il présente des anomalies. Si l'équipement semble défectueux, contacter l'agent commercial.
- Ne pas raccorder des câbles ou des adaptateurs qui ne sont pas requis pour l'installation de cet équipement.
- Ne pas utiliser l'équipement à d'autres fins que la recharge d'un véhicule.
- Ne pas utiliser un générateur privé comme source d'alimentation de l'équipement.
- Ne pas plier de force les pièces de l'équipement.
- Les extincteurs à dioxyde de carbone et les extincteurs à poudre ABC sont recommandés pour la maison.
- Si l'équipement ne peut être rechargé, contacter l'agent commercial.
- Les ondes radio générées lors de l'utilisation de l'équipement peuvent affecter l'utilisation normale des dispositifs médicaux implantables ou des dispositifs médicaux personnels, tels que les stimulateurs cardiaques, les défibrillateurs implantables, les appareils auditifs, etc. Consultez le fabricant du dispositif médical pour connaître les restrictions d'utilisation de l'équipement avant de l'utiliser.

Ne pas utiliser l'équipement dans les situations suivantes :

- Lorsqu'il est connecté à des systèmes d'infrastructure publique.
- Lorsqu'il est connecté à un équipement médical d'urgence.
- Lorsqu'il est connecté à un ascenseur ou autre dispositif de contrôle.
- Lorsqu'il est connecté à tout autre système critique.

Chapter 2 Présentation du produit

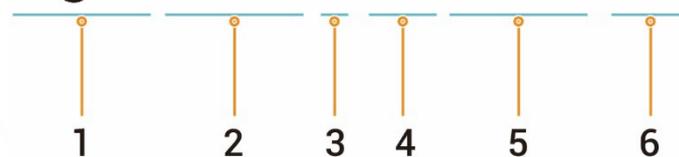
2.1 Désignation des modèles

Les chargeurs VE CA Sigen comprennent les modèles suivants :

- Sigen EVAC 7 4G T2 WH
- Sigen EVAC 11 4G T2 WH
- Sigen EVAC 22 4G T2 WH
- Sigen EVAC 7 4G T2SH WH
- Sigen EVAC 11 4G T2SH WH
- Sigen EVAC 22 4G T2SH WH

Fig.1-1 Exemple de désignation d'un modèle

Sigen EVAC 7 4G T2SH WH



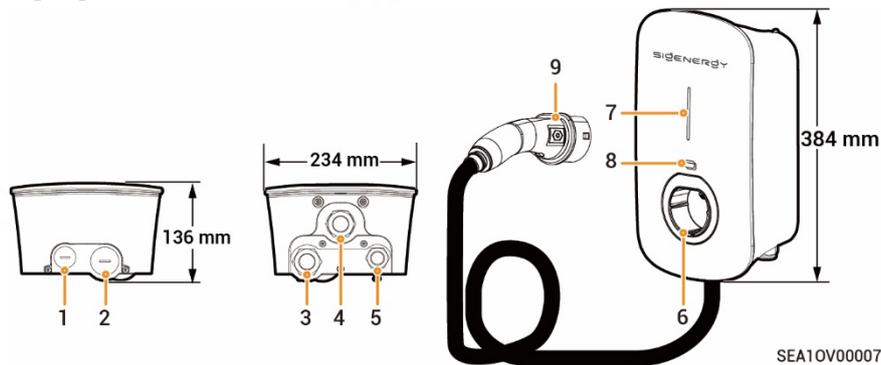
SEA10V00001

N°	Définitions	Description
1	Marque	-
2	Type de chargeur	EVAC: EV AC charger
3	Puissance (tension de phase 230 V)	<ul style="list-style-type: none"> ● 7: 7,36 kW ● 11: 11 kW ● 22: 22 kW
4	Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Communication Ethernet ● Communication 4G ● Communication WLAN ● Mode de recharge avec carte à puce ● Mode de recharge avec application ● Mode de recharge non authentifié (branchement et recharge)

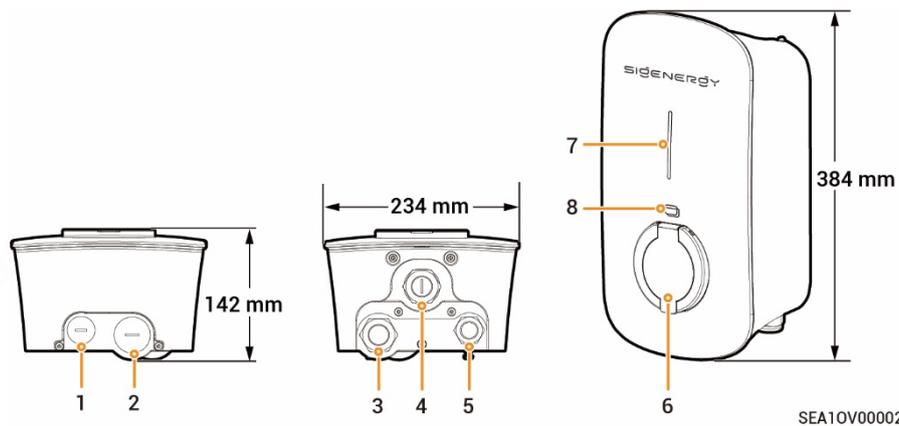
5	Port de sortie	<ul style="list-style-type: none"> ● T2: Connecteur de recharge de type 2 conforme à l'IEC 62196-2 ● T2SH: Prise de recharge de type 2 avec volet de protection conforme à l'IEC 62196-2
6	Couleur	WH : Blanc

2.2 Aspect du produit

Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH



N°	Description
1	Trou de passage supérieur pour le câble de communication
2	Trou de passage supérieur pour le câble d'alimentation CA
3	Trou de passage inférieur pour le câble d'alimentation CA
4	Trou de passage inférieur pour le câble de recharge
5	Trou de passage inférieur pour le câble de communication
6	Support du connecteur de recharge de type 2
7	Voyant
8	Zone de lecture de carte à puce
9	Connecteur de recharge

Sigen EVAC 7/11/22 4G T2SH WH


N°	Description
1	Trou de passage supérieur pour le câble de communication
2	Trou de passage supérieur pour le câble d'alimentation CA
3	Trou de passage inférieur pour le câble d'alimentation CA
4	Trou de passage inférieur (réservé)
5	Trou de passage inférieur pour le câble de communication
6	Prise de recharge de type 2 avec volet de protection
7	Voyant
8	Zone de lecture de carte à puce


Mise en garde

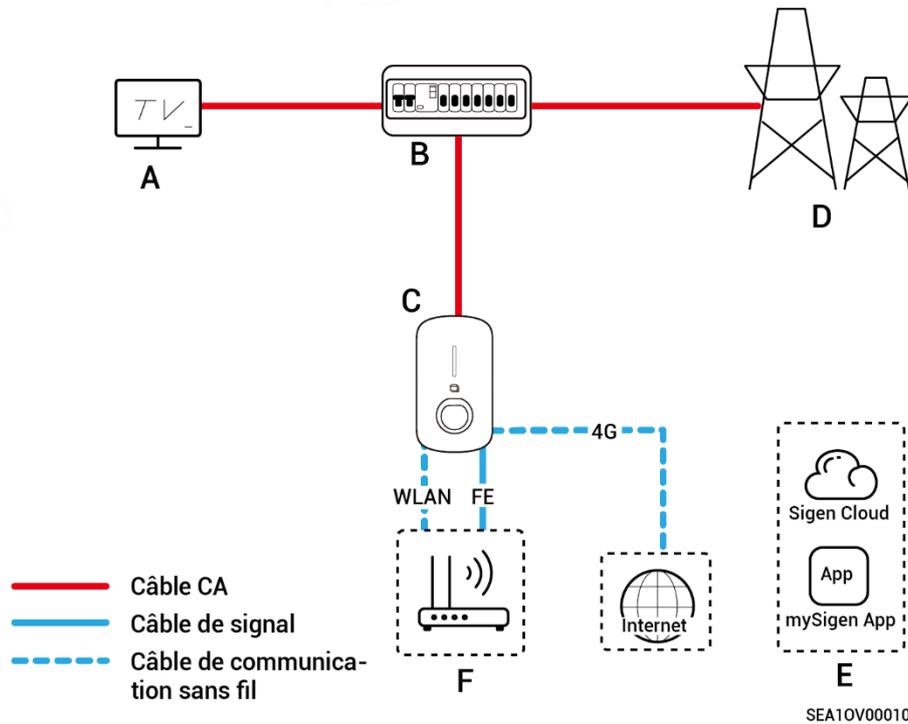
Les câbles sont acheminés à travers les trous de câbles (N° 1 et N° 2) sur le dessus. Veiller à protéger le dessus pour éviter les infiltrations dues à une accumulation prolongée d'eau sur le dessus

2.3 Description de l'étiquette

Symbole	Définitions
	Avertissement! Danger de mort Des risques potentiels existent lorsque l'équipement fonctionne. Prendre des mesures de protection avant d'utiliser l'équipement.
	Danger ! Haute tension Une haute tension est présente à l'intérieur de l'équipement lorsqu'il est sous tension. Ne pas ouvrir le boîtier lorsque l'équipement fonctionne. Toute opération d'entretien doit être effectuée par des électriciens formés et qualifiés.
	Consulter le manuel d'utilisation pour utiliser l'équipement.
	Mise à la terre

2.4 Mise en réseau typique

Configuration de mise en réseau du chargeur



A. Appareil électrique

B. Panneau de distribution

C. Chargeur VE CA Sigens

D. Réseau électrique

E. mySigen

F. Routeur

Chapter 3 Exigences relatives à l'emplacement

Conseils

La garantie s'applique lorsque l'équipement a été installé correctement pour l'utilisation à laquelle il est destiné et conformément aux instructions.

Exigences relatives à l'environnement d'installation

- Ne pas installer l'équipement dans un environnement enfumé, inflammable, explosif ou corrosif.
- Éviter d'exposer l'équipement à la lumière directe du soleil, à la pluie, à l'eau stagnante, à la neige ou à la poussière. Installer l'équipement dans un endroit abrité. Prendre des mesures de prévention dans les zones sujettes aux catastrophes naturelles telles que les inondations, les coulées de boue, les tremblements de terre et les typhons.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement présentant de fortes interférences électromagnétiques.
- S'assurer que la température et l'humidité de l'environnement d'installation répondent aux exigences de l'équipement.
- L'équipement doit être installé dans une zone éloignée d'au moins 500 m des sources de corrosion susceptibles de provoquer un endommagement dû au sel ou à l'acide (les sources de corrosion comprennent, sans s'y limiter, les bords de mer, les centrales thermiques, les usines chimiques, les usines d'aluminium, de charbon, de caoutchouc et de galvanoplastie).

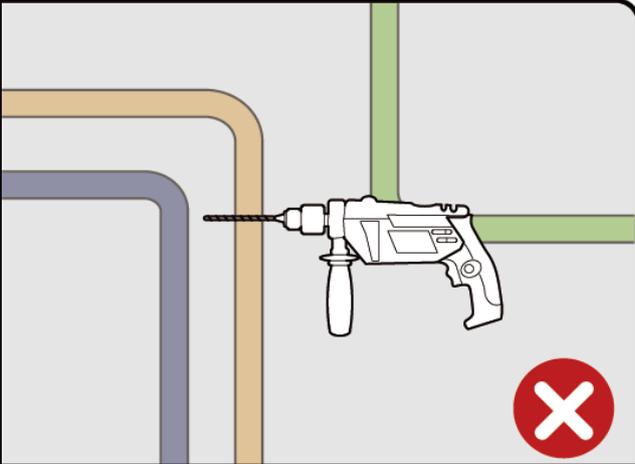
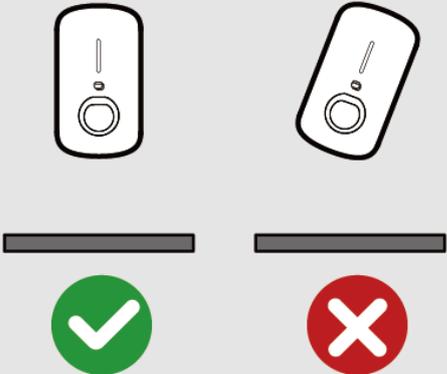
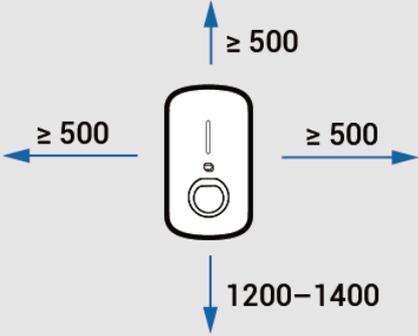
Exigences relatives à la position d'installation

- Ne pas incliner ou renverser l'équipement pour s'assurer qu'il est installé horizontalement.
- Ne pas installer l'équipement dans un endroit facilement accessible aux enfants.

- Ne pas installer l'équipement dans un environnement mobile comme un camping-car, un navire de croisière ou un train.
- Il est conseillé d'installer l'équipement dans un endroit pratique pour l'utilisation et l'entretien ainsi que pour voir l'état du voyant.
- En cas d'installation dans un garage, installer l'équipement en dehors du passage du véhicule pour éviter toute collision.

Surface de montage

- Ne pas installer l'équipement sur un support inflammable.
- Le support d'installation doit répondre aux exigences de charge. Une structure en briques ou un mur en béton sont recommandés.
- La surface du support doit être lisse et la zone d'installation doit répondre aux exigences relatives à l'espace d'installation.
- Il ne doit pas y avoir de canalisations d'eau ni de fils électriques dans le support pour éviter tout risque lié au perçage lors de l'installation de l'équipement.

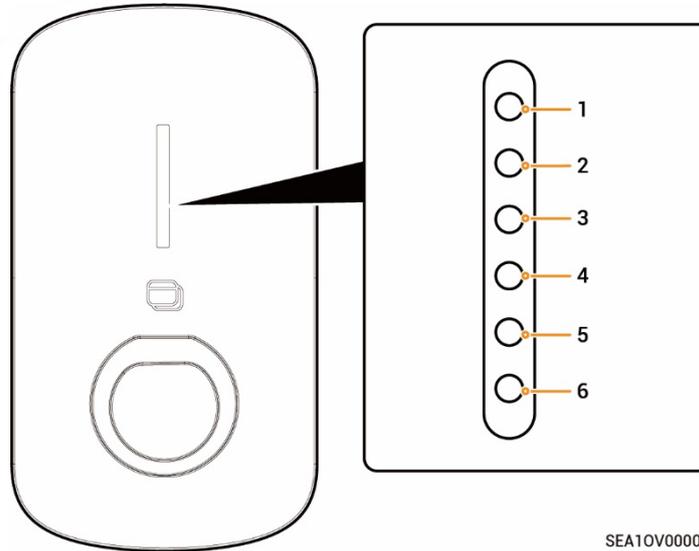
 			
	 <p style="text-align: right;">Unité: mm</p>		
 <p>Humidité relative : 5 % à 95 % HR</p>	 <p>Température ambiante - 30 °C à 55 °C</p>	 <p>Distance à la source de chaleur (60 °C)</p>	 <p style="text-align: right;">SEA1SF00001</p>

Chapter 4 Installation et raccordement de l'équipement

L'installation et le raccordement de l'équipement doivent être effectués uniquement par l'installateur certifié par l'entreprise. Pour plus d'informations, consulter le *Guide d'installation Sigen EV AC Charger*.

Chapter 5 Utilisation

5.1 État du voyant LED



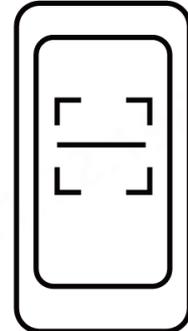
SEA10V00008

Voyant allumé	Couleur	État	Signification
Tous	Multicolore	Allumé fixe	Démarrage, initialisation de la configuration.
1		Allumé fixe	En mode veille. Non connecté à Internet, connecteur de recharge non inséré dans le véhicule.
1		Clignote rapidement	En mode veille. Connecté à Internet, connecteur de recharge non inséré dans le véhicule.
Tous		Allumé fixe	<ul style="list-style-type: none"> ● Carte à puce non lue Le connecteur de recharge est raccordé au véhicule. ● Recharge terminée.
Tous		Clignote rapidement	Vous avez enregistré la durée de recharge et le connecteur de recharge est déjà raccordé au véhicule.

Voyant allumé	Couleur	État	Signification
Tous		Clignote	Carte à puce lue. Se préparer à recharger le véhicule.
Tous		Clignote lentement	En cours de recharge.
Aucun	-	-	Pas sous tension ou tension faible.
1		Clignote	Fuite électrique de l'équipement.
1		Allumé fixe	Des relais de l'équipement se bloquent.
2		Clignote	Protection contre une surtension ou une sous-tension.
3		Clignote	Protection contre une surintensité.
4		Clignote	Protection contre une surchauffe.
5		Clignote	Défaut de mise à la terre.
6		Clignote	Défaut de communication entre l'équipement et le véhicule.
Tous		Clignote	Autres dysfonctionnements.

5.2 Téléchargement et connexion à l'application mySigen

1. Télécharger l'application.

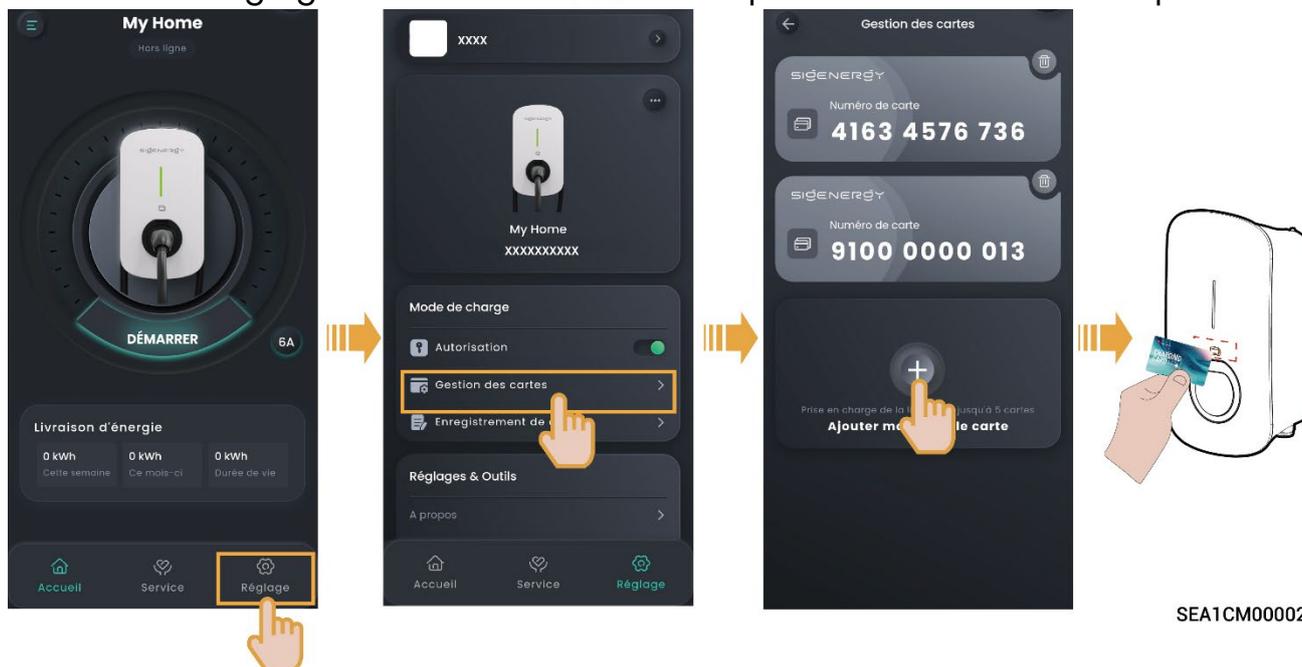


SSA1CM00014

2. Fournir son adresse e-mail à l'installateur pour l'inscription.
3. Après inscription, il convient d'activer son compte à la demande de l'installateur.
4. Vérifier dans sa boîte mail l'e-mail envoyé par le compte « sigencloud », définir son mot de passe et activer son compte.
5. Se connecter à l'application.

5.3 Rattachement d'une carte à puce

Accéder à « Réglage » → « Gestion des cartes » puis rattacher sa carte à puce.



SEATCM00002

Conseils

En cas d'erreur lors de son rattachement, il est possible de cliquer sur  la carte à puce et de la supprimer sur la page « Gestion des cartes ».

5.4 Utilisation de l'équipement

Le chargeur VE CA Sigen est compatible avec le mode de recharge avec application, le mode de recharge avec carte à puce et le mode de recharge non authentifié (branchement et recharge).

Mise en garde

Lire attentivement les précautions et les exigences relatives au véhicule avant de le recharger.

5.4.1 Mode de recharge avec application ou avec carte à puce (recommandé)

1. Mettre le connecteur de recharge en place.
2. Débuter la recharge sur l'équipement.
 - **Méthode 1 : Mode de recharge avec application**
Cliquer sur « DÉMARRER » sur la page d'accueil.
 - **Méthode 2 : Mode de recharge avec carte à puce**
Passer la carte à puce.

5.4.2 Mode de recharge non authentifié

1. Sur la page « Réglage », désactiver « Autorisation », c'est-à-dire .
2. Mettre le connecteur de recharge en place.

Conseils

Il convient de noter que lorsque le mode de recharge non authentifié est activé, n'importe quel véhicule peut utiliser cet équipement pour la recharge.

5.4.3 Arrêt de la recharge

Recharge terminée

L'équipement arrête automatiquement la recharge lorsque le véhicule est complètement rechargé.

Pendant la recharge

Méthode 1 : Lire la carte à puce pour arrêter la recharge.

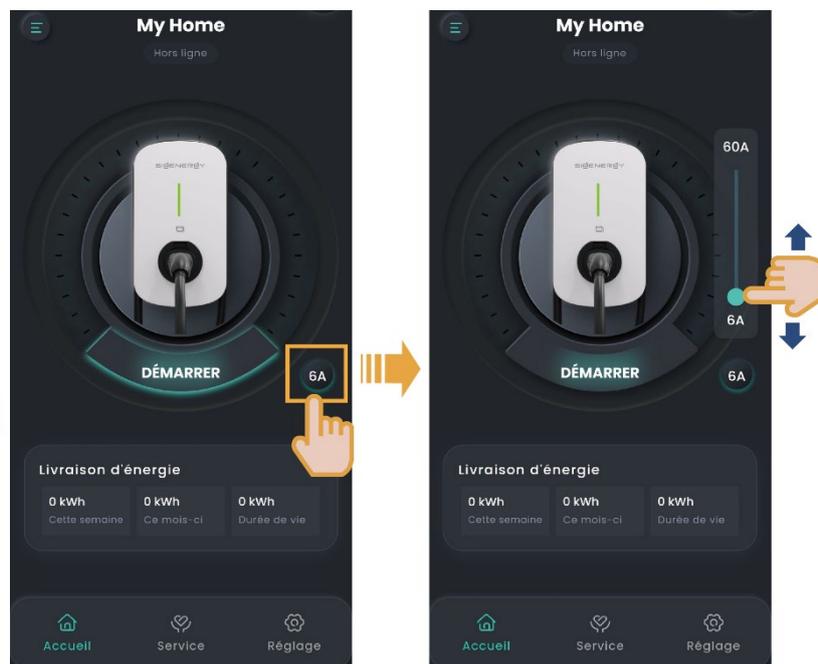
Méthode 2 : Cliquer sur « ARRÊTER » sur la page d'accueil pour arrêter la recharge.

5.5 Réglage du courant de recharge

Pour régler le courant de recharge, régler le courant de sortie sur la page d'accueil.

Conseils

Plus le courant de sortie est élevé, plus la puissance de recharge est importante.



SEA1CM00003

5.6 Autres paramètres de l'application mySigen

Pour plus d'informations sur les paramètres de l'application, consulter le *mySigen App User Manual*.

Chapter 6 Entretien de routine

Pour garantir le fonctionnement à long terme de l'équipement, il est conseillé d'effectuer un entretien de routine conformément à cette section.

Contenu du contrôle	Méthode de contrôle	Hors tension	Fréquence d'entretien
Propreté du système	Vérifier régulièrement que l'équipement n'est pas obstrué ou contaminé par la poussière. Le cas échéant, effectuer un nettoyage. Pour le nettoyage, ne pas utiliser d'outils susceptibles de provoquer des chocs électriques ou d'endommager l'isolation, tels que des brosses métalliques et des chiffons humides.	Oui	Tous les trois mois.
État du système	<ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier que l'équipement n'est pas endommagé ni déformé. ● Repérer tout bruit anormal pendant le fonctionnement de l'équipement. ● Pendant le fonctionnement, vérifier que les paramètres de l'équipement sont réglés correctement. 	Non	Tous les six mois.

Chapter 7 Annexe

7.1 Caractéristiques techniques

Pour plus d'informations sur les caractéristiques de l'équipement, voir la fiche technique du produit.