

# Sigen EV AC Charger Guide d'installation

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH  
Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH

Version : 02  
Date de publication : 25/01/2024

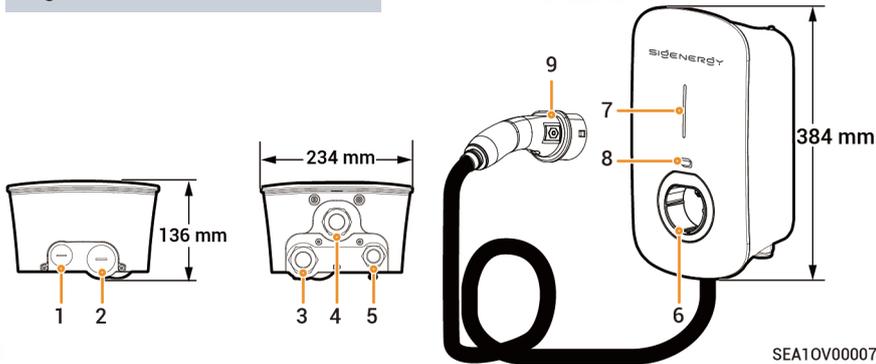


## ⚠ Mise en garde

- L'intervention sur l'équipement doit être effectuée par un électricien formé ou expérimenté.
- Les intervenants doivent avoir une bonne connaissance des lois, règlements et normes nationaux/régionaux, ainsi que de la structure et des principes de fonctionnement des systèmes concernés.
- Veiller à lire attentivement les exigences et les précautions relatives à l'intervention indiquées dans ce document ainsi que l'avis important avant d'intervenir. Le non-respect des consignes peut entraîner un endommagement de l'équipement qui n'est pas couvert par la garantie.

## 1 Introduction

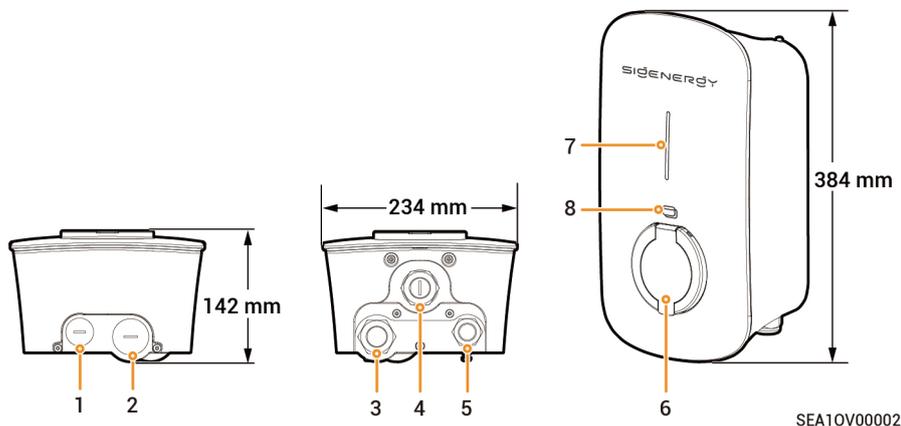
Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH



## ⚠ Mise en garde

- Il est conseillé de raccorder les câbles via les trous de passage inférieurs (trous 3 et 5).
- Si les câbles sont raccordés via les trous de passage supérieurs (trous 1 et 2), veiller à installer l'équipement dans un endroit abrité pour éviter les infiltrations d'eau après une accumulation prolongée d'eau sur le dessus.

N°	Description	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	-	-



SEA10V00002

### ⚠ Mise en garde

- Il est conseillé de raccorder les câbles via les trous de passage inférieurs (trous 3 et 5).
- Si les câbles sont raccordés via les trous de passage supérieurs (trous 1 et 2), veiller à installer l'équipement dans un endroit abrité pour éviter les infiltrations d'eau après une accumulation prolongée d'eau sur le dessus.

N°	Description	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

## 2 Vérification avant installation

- À l'aide de la liste d'emballage vérifier que tous les composants sont présents et en bon état. En cas d'anomalie, contacter l'agent commercial immédiatement.
- Vérifier que tous les équipements de protection individuelle et les outils pour l'installation sont disponibles ; si ce n'est pas le cas, se les procurer.
- Vérifier le câble fourni par le client pour s'assurer que la longueur et les caractéristiques sont correctes ; si ce n'est pas le cas, préparer à nouveau le câble.

### Équipements de protection



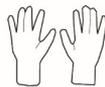
Casque de sécurité



Lunettes de protection



Masque anti-poussière



Gants de protection



Gants isolants



Chaussures isolantes

### Outils pour l'installation



Perceuse électrique



Aspirateur Aspirateur



Pince coupante



Outil de sertissage



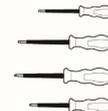
Pince à sertir



Pince à dénuder



Ciseaux



Jeu de tournevis isolés



Gaine thermorétractable



Pistolet à air chaud



Attaches de câble



Clé dynamométrique ouverte à lecture numérique



Marqueur



Maillet en caoutchouc



Niveau



Mètre ruban

### Interrupteur pré-CA auto-alimenté

Les utilisateurs doivent préparer un microinterrupteur de type B respectant la norme IEC/EN 60898 avec les caractéristiques indiquées ci-dessous. Les utilisateurs peuvent ignorer cette exigence s'ils ont installé des interrupteurs conformes.

Modèle	Nombre de pôles, microinterrupteur	Courant nominal, MCB
Sigen EVAC 7 4G T2 WH, Sigen EVAC 7 4G T2SH WH	1P+N	40 A
Sigen EVAC 11 4G T2 WH, Sigen EVAC 11 4G T2SH WH	3P+N	20 A
Sigen EVAC 22 4G T2 WH, Sigen EVAC 22 4G T2SH WH	3P+N	40 A

## Câbles auto-alimentés

Les options d'installation électrique comprennent les schémas TT, TN-S, TN-C-S et IT. Les utilisateurs peuvent préparer les câbles en fonction de leur schéma d'installation électrique local.

N°	Nom du câble		Caractéristiques recommandées		
			Signen EVAC 7 4G T2 WH Signen EVAC 7 4G T2SH WH	Signen EVAC 11 4G T2 WH Signen EVAC 11 4G T2SH WH	Signen EVAC 22 4G T2 WH Signen EVAC 22 4G T2SH WH
1	Câble d'alimentation CA	Système triphasé à cinq fils (L1/L2/L3/N/PE)	-	Câbles à âme en cuivre à cinq/quatre fils pour utilisation extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance du câble à la température : <math>\geq 90\text{ °C}</math></li> <li>• Diamètre externe : 13 mm à 20 mm</li> <li>• Courant : 16 A</li> <li>• Section du conducteur : 2,5 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup></li> </ul>	Câbles à âme en cuivre à cinq/quatre fils pour utilisation extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance du câble à la température : <math>\geq 90\text{ °C}</math></li> <li>• Diamètre externe : 13 mm à 20 mm</li> <li>• Courant : 32 A</li> <li>• Section du conducteur : 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>
		Système triphasé à quatre fils (L1/L2/L3/PE)			
	Diphase (L1/L2/PE) Monophasé (L/N/PE)	Câbles à âme en cuivre à trois fils pour utilisation extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance du câble à la température : <math>\geq 90\text{ °C}</math></li> <li>• Diamètre externe : 13 mm à 20 mm</li> <li>• Courant : 32 A</li> <li>• Section du conducteur : 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>	-	-	
2	Câble de signal RS485/câble de sortie numérique (DO)/câble de signal pour compteur intelligent Linky		Câbles ou paire torsadée blindée à deux fils pour utilisation extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Section du conducteur : 0,2 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Diamètre externe : 5 mm à 7 mm</li> </ul>		
3	Câble de réseau RJ45		Paire torsadée blindée pour utilisation extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Section du conducteur : 0,129 mm<sup>2</sup> à 0,205 mm<sup>2</sup></li> <li>• Diamètre externe : 5 mm à 7 mm</li> </ul>		
4	(En option) Ligne de commande PEN (applicable uniquement au Royaume-Uni)		Câbles à âme en cuivre à deux fils pour utilisation extérieure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance du câble à la température : <math>\geq 90\text{ °C}</math></li> <li>• Tension requise : <math>\geq 300\text{ V}/500\text{ V}</math></li> <li>• Section du conducteur : 0,75 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Diamètre externe : 5 mm à 7 mm</li> </ul>		

## 3 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.

#### Environnement d'installation

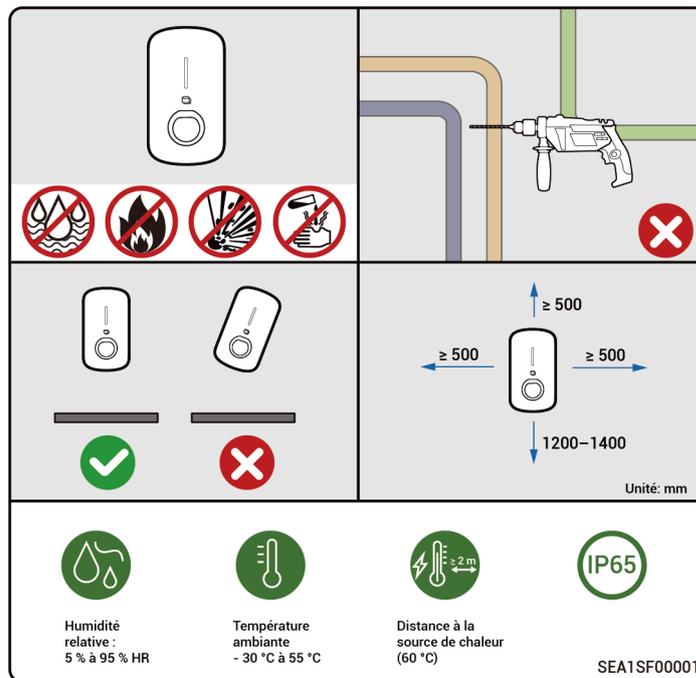
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement enfumé, inflammable, explosif ou corrosif.
- Éviter d'exposer l'équipement à la lumière directe du soleil, à la pluie, à l'eau stagnante, à la neige ou à la poussière. Installer l'équipement dans un endroit abrité. Prendre des mesures de prévention 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).

#### 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.

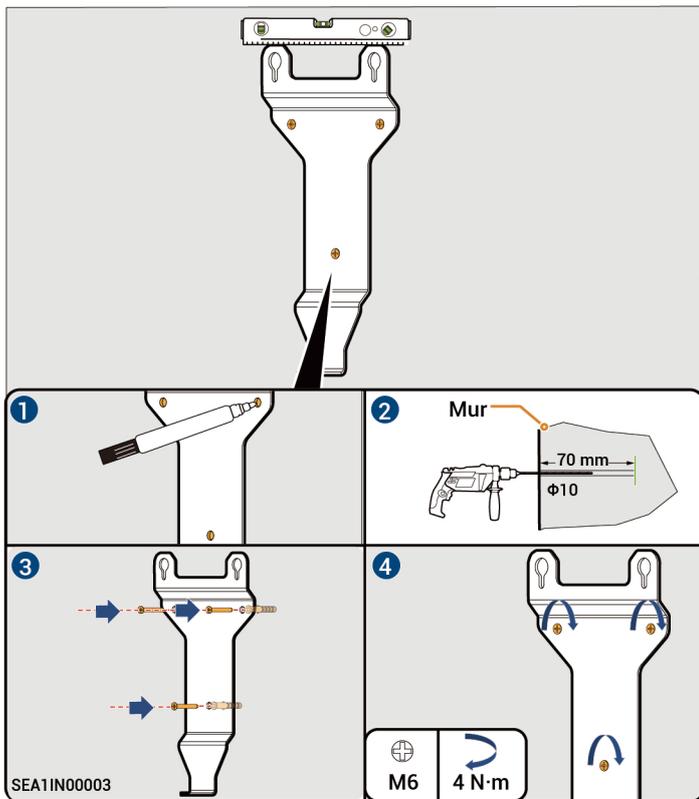
## Surface de montage

- 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.

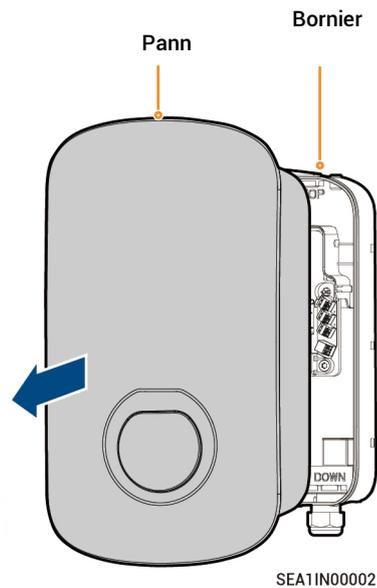


## 4 Installation

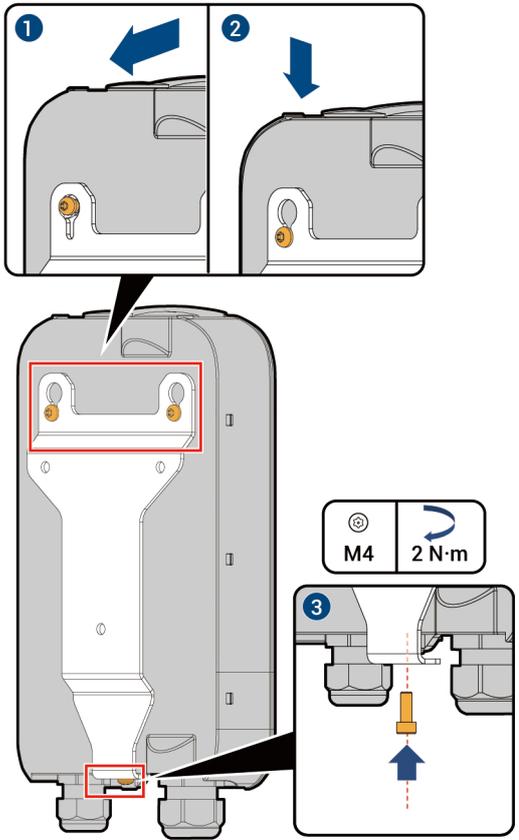
1 Installer les support de fixation murale.



2 Sortir l'équipement de son emballage et le démonter.



**3** Installer et fixer le bornier.



SEA1IN0004

## 5 Raccordement des câbles

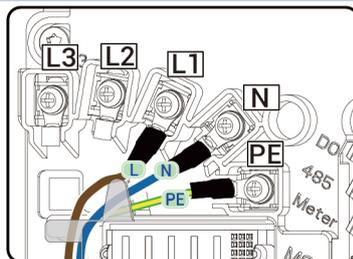
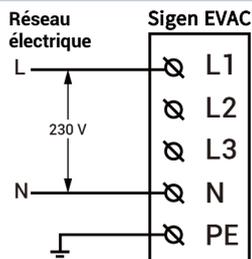
### 5.1 Description des modes d'alimentation du réseau



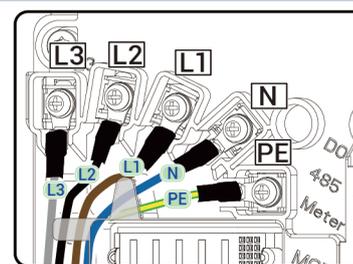
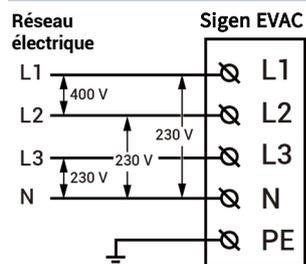
**Danger**

Sigen EVAC accepte les méthodes d'alimentation du réseau indiquées dans le schéma. Veuillez vous référer strictement au schéma pour la connexion du câble d'alimentation en courant alternatif (CA). L'appareil ne fonctionnera pas si vous ne le connectez pas correctement. Vous courez un risque de sécurité si le fil de protection de terre (PE) n'est pas correctement connecté.

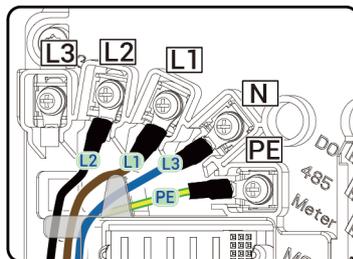
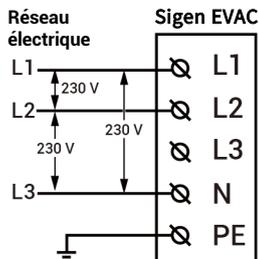
**Système monophasé à 3 fils (L/N/PE)**  
Tension entre phase et neutre (L-N) : 230 V



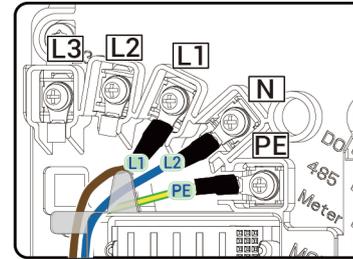
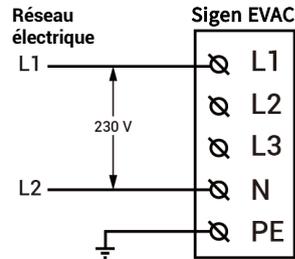
**Système triphasé à 5 fils (L1/L2/L3/N/PE)**  
Tension entre phase et phase (L-L) : 400 V  
Tension entre phase et neutre (L-N) : 230 V



**Système triphasé à 4 fils (L1/L2/L3/PE)**  
Tension entre phase et phase (L-L) : 230 V



**Système biphasé (L1/L2/PE)**  
Tension entre phase et phase (L-L) : 230 V



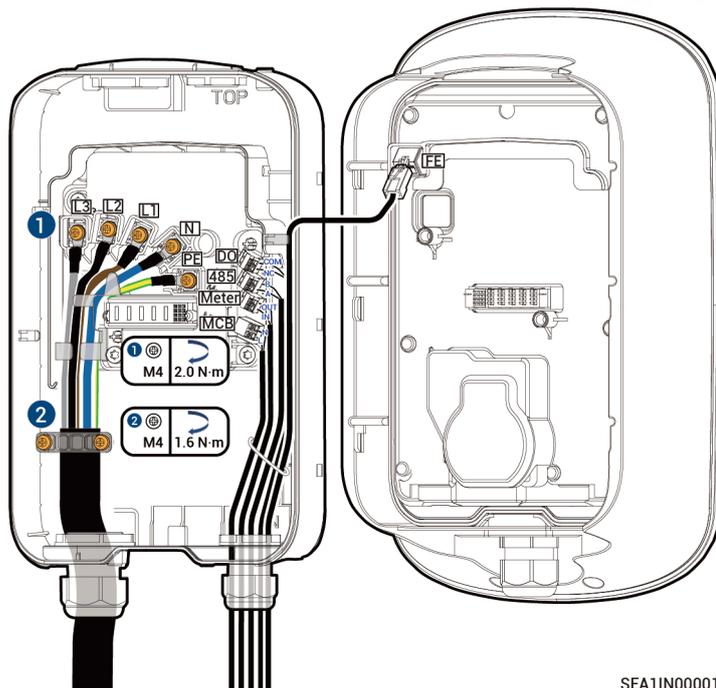
SEA11N00011

## 5.2 Acheminement

### Conseils

- Cette section décrit la méthode d'acheminement pour le système triphasé à cinq fils.
- Il est recommandé de placer l'âme PE sur la couche la plus basse lors de l'acheminement.

Acheminement inférieur (recommandé)

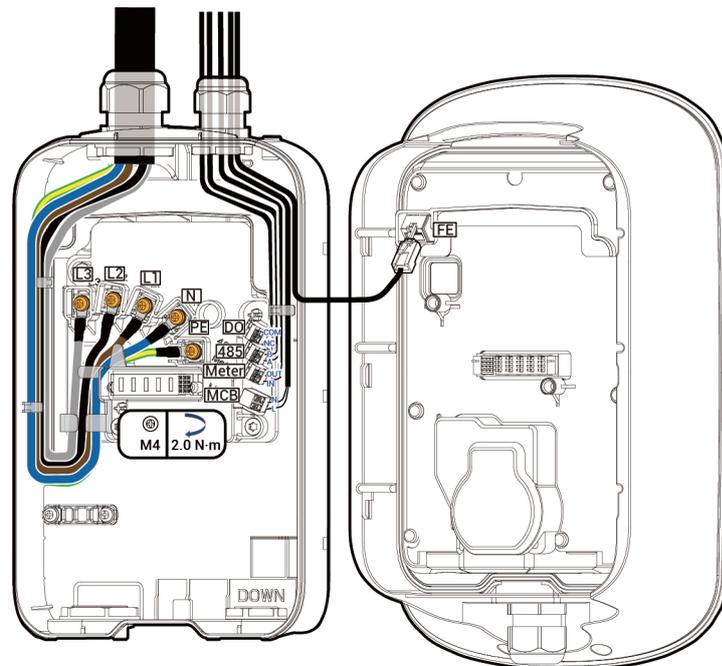


SEA11N00001

Acheminement supérieur

### Conseils

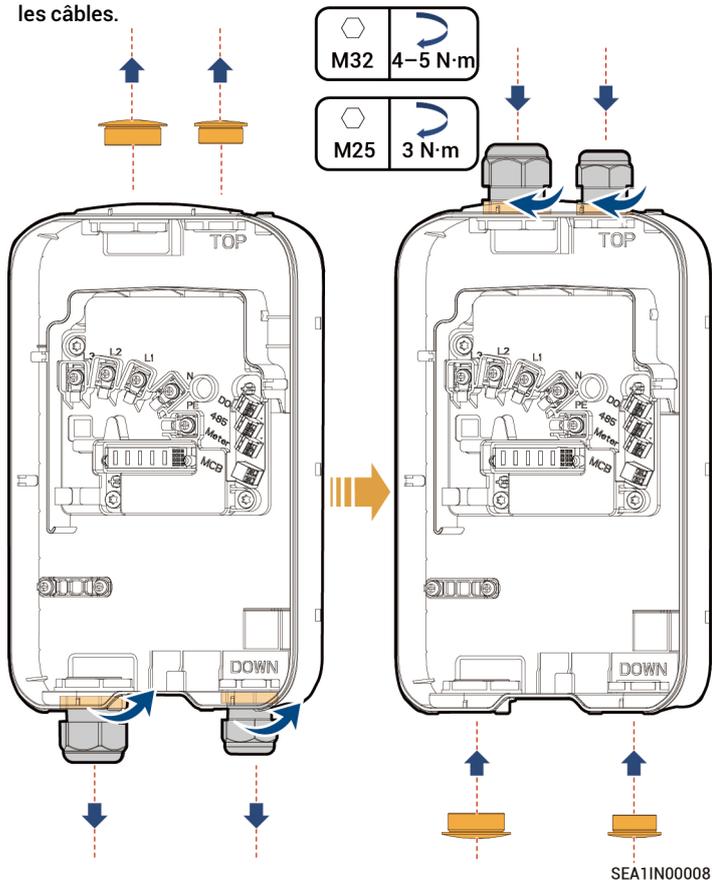
Dans le cas d'un acheminement supérieur, le dessus de l'équipement doit être protégé correctement pour éviter les infiltrations d'eau après une accumulation prolongée d'eau.



SEA11N00005

## Acheminement supérieur

Installer les raccords étanches inférieurs sur le dessus avant de raccorder les câbles.



## 5.3 Raccordement du câble d'alimentation CA

Cette section prend l'exemple de trois phases avec N fils pour présenter la procédure de raccordement.

1

2

A 6-8 mm

A 6-8 mm

La longueur de dénudage (A) de l'isolation du câble est déterminée par le port Sigent EVAC auquel les câbles sont raccordés.

Sigent EVAC		L3	L2	L1	N	PE
A (mm)	Acheminement supérieur	330	340	350	355	360
	Acheminement inférieur	105	110	115	125	130

4-6 mm<sup>2</sup>

3

M4 2 N·m

SEA1IN00007

## 5.4 Raccordement du câble de signal RS485/de sortie numérique (DO)

Définition des ports RS485 et relation de raccordement avec le capteur d'énergie

Raccorder une extrémité du câble de signal RS485 au port Sigen EVAC et l'autre extrémité au capteur d'énergie.

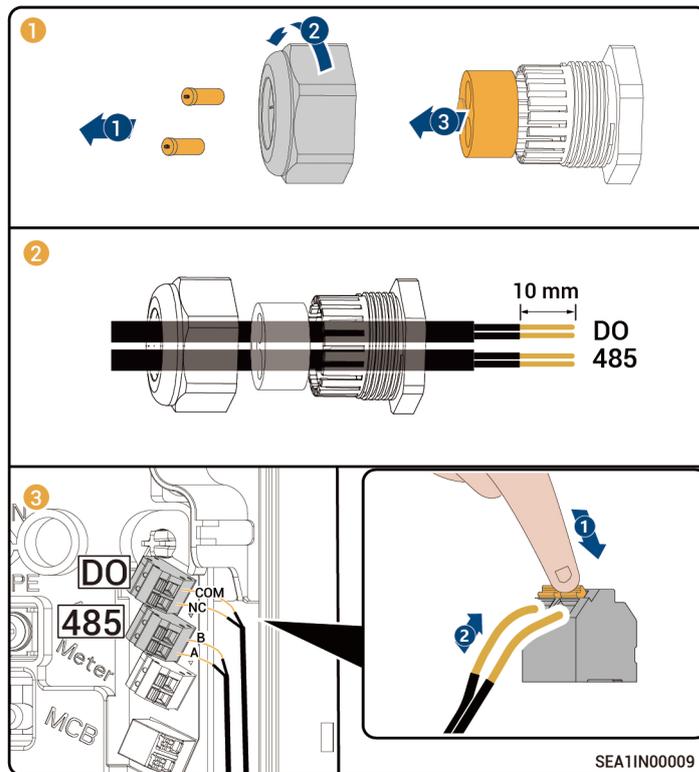
PIN	Définitions	Capteur d'énergie Sigen TP-CT120-DH (SDM630 MCT 40mA)
RS485_A	Signal_A+ RS485	14
RS485_B	Signal_B- RS485 s	13

### Conseils

Pour l'aspect et les informations de raccordement du capteur d'énergie, consulter le manuel d'utilisation fourni avec le produit.

Définition des ports de sortie numérique (DO)

PIN	Définitions
COM	Signal de sortie COM
NC	Signal de sortie NC

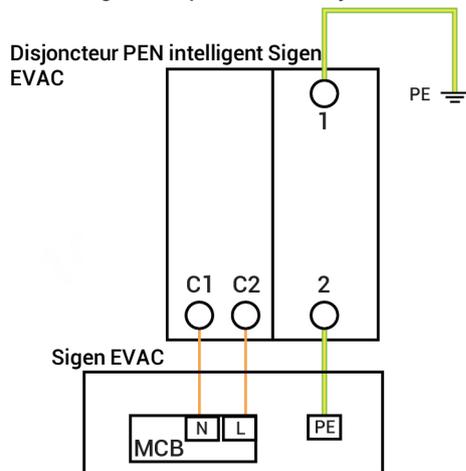


## 5.5 (En option) Raccordement des lignes de

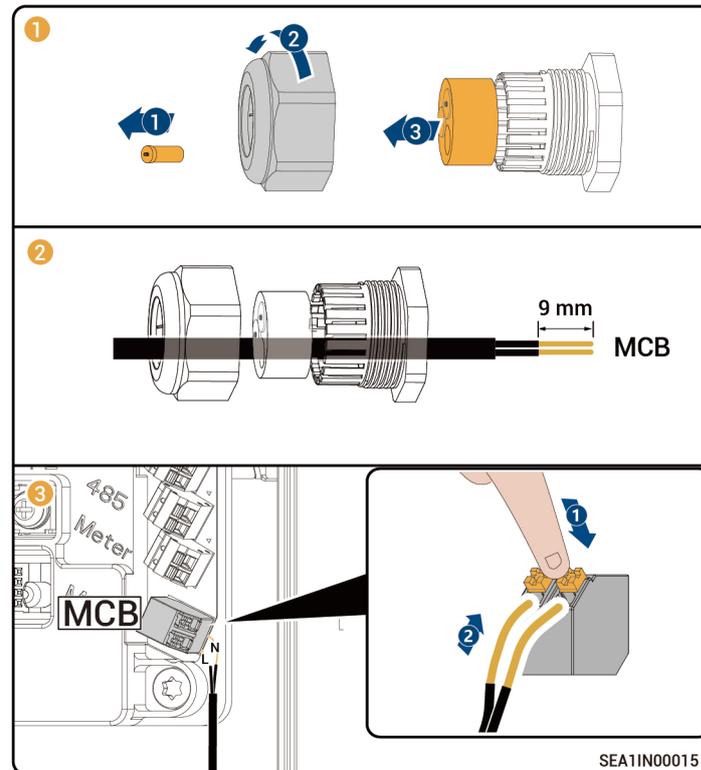
Définition des ports du disjuncteur et relation de raccordement avec le disjoncteur PEN intelligent Sigen EVAC

PIN	Définitions	Disjoncteur <sup>[1]</sup> PEN intelligent Sigen EVAC
N	Niveau sortie N	Borne C1
L	Niveau sortie L	Borne C2

Note [1] : Borne de câblage correspondante du disjoncteur PEN intelligent Sigen EVAC



SEA10V00009



### Conseils

Pour les informations sur l'installation particulière et le câblage du disjoncteur PEN intelligent Sigen EVAC, consulter le manuel d'utilisation fourni avec le produit.

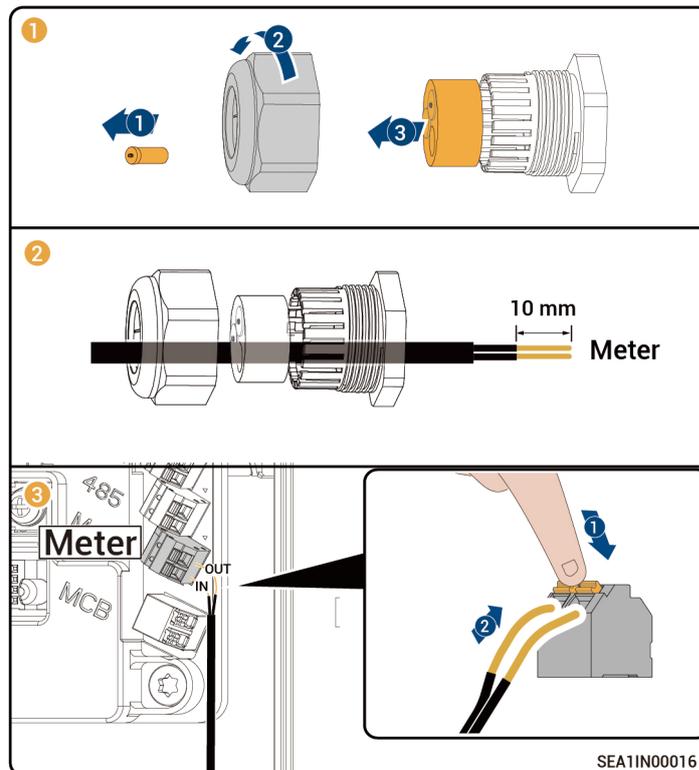
## 5.6 (En option) Raccordement du câble de signal pour compteur

Définition des ports du compteur et relation de raccordement avec le compteur intelligent Linky

PIN	Port TIC du compteur intelligent Linky
Meter_IN	I1
Meter_OUT	I2

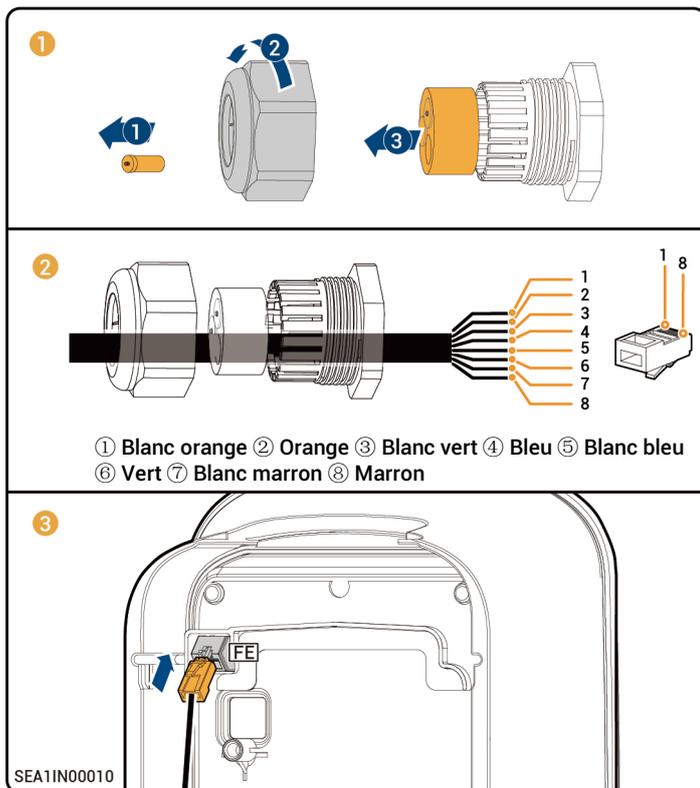
### Conseils

Pour les informations sur l'installation particulière et le câblage du compteur intelligent Linky, consulter le manuel d'utilisation fourni avec le produit.



## 5.7 Raccordement du câble de signal Ethernet Rapide (FE)

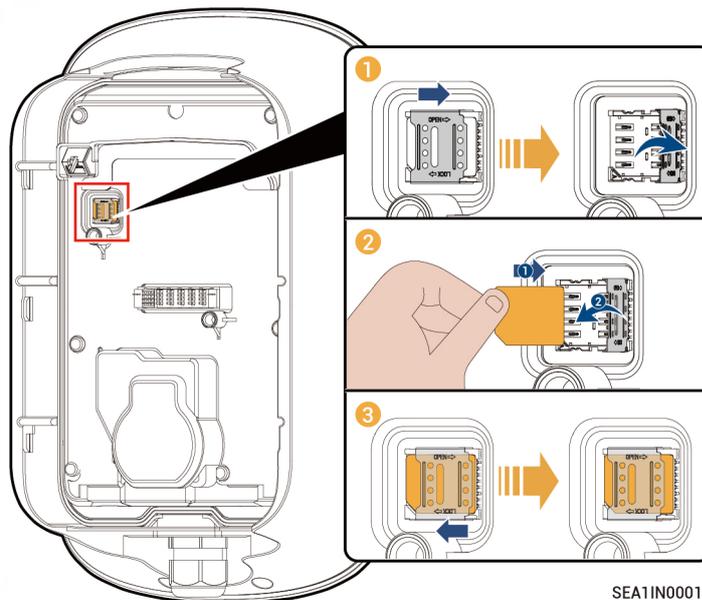
Raccorder une extrémité du câble de signal FE au port Sigent EVAC et l'autre extrémité à un routeur.



## 5.8 Installation de la carte SIM

### Conseils

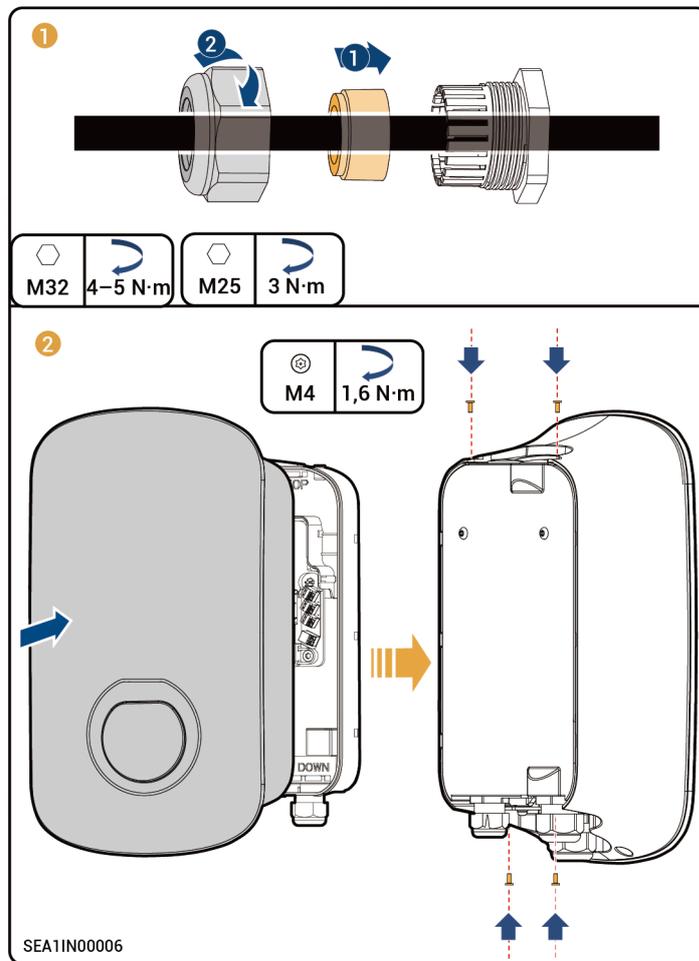
- Installer la carte SIM lorsque la communication 4G est activée.
- Les cartes SIM sont fournies par les utilisateurs et les cartes SIM standard sont recommandées (dimensions : 25 mm×15 mm, capacité ≥ 64 KB, trafic ≥ 128 MB/mois).



## 5.9 Installation du panneau

Vérifier les éléments indiqués dans le tableau fourni, colmater les trous de passage et installer le panneau.

N°	Élément à vérifier
1	L'équipement est installé correctement.
2	Les câbles CA et les câbles de signal sont raccordés correctement sans aucun oubli.
3	Les vis de blocage ou les bornes sont bien installées et ne sont pas desserrées.
4	Les points de coupe des attaches de câble ne présentent pas de bavures ni d'arêtes vives.
5	Les ports inutilisés sont protégés avec des couvercles ou des bouchons étanches.
6	Il n'y a aucun résidu de construction à l'intérieur et à l'extérieur de l'équipement.

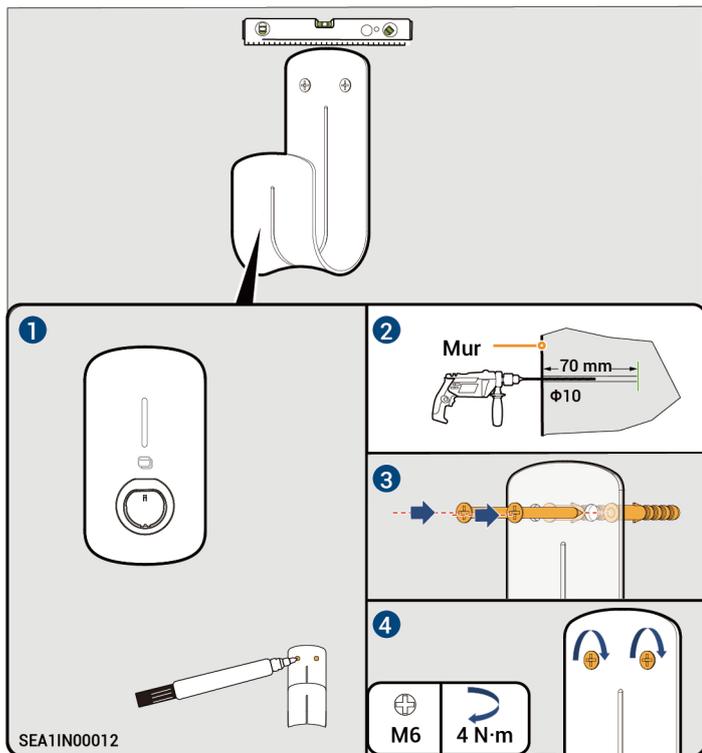


## 5.10 Installation du support de câble et mise en place du connecteur de recharge

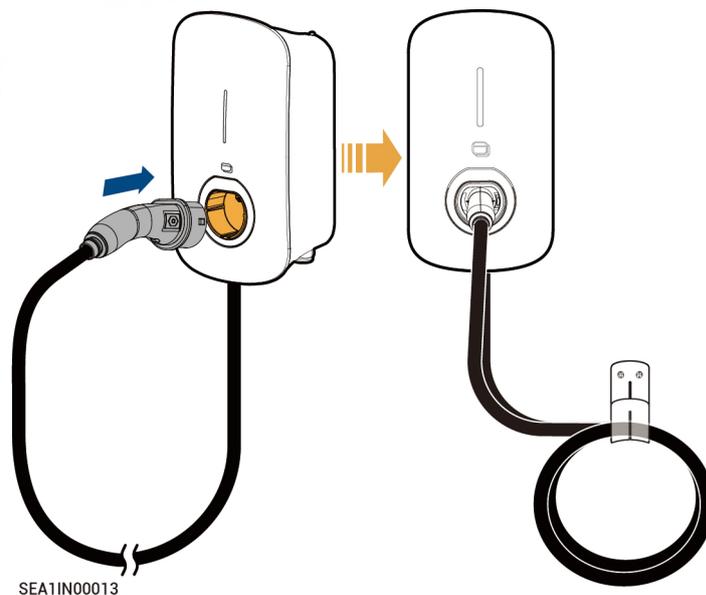
### Conseils

Cette section s'applique uniquement au Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH.

#### 1 Installation du support de câble.

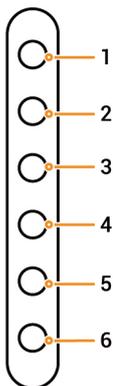


#### 2 Mise en place du connecteur de recharge.



## 6 Mise sous tension et création d'un nouveau système

1. Activer l'interrupteur pré-CA.
2. Observer l'état du voyant sur le panneau avant du Sigén EVAC qui indique les conditions de fonctionnement.
3. Lorsque le voyant devient vert et est allumé fixe ou clignote rapidement, créer un nouveau système dans l'application mySigén



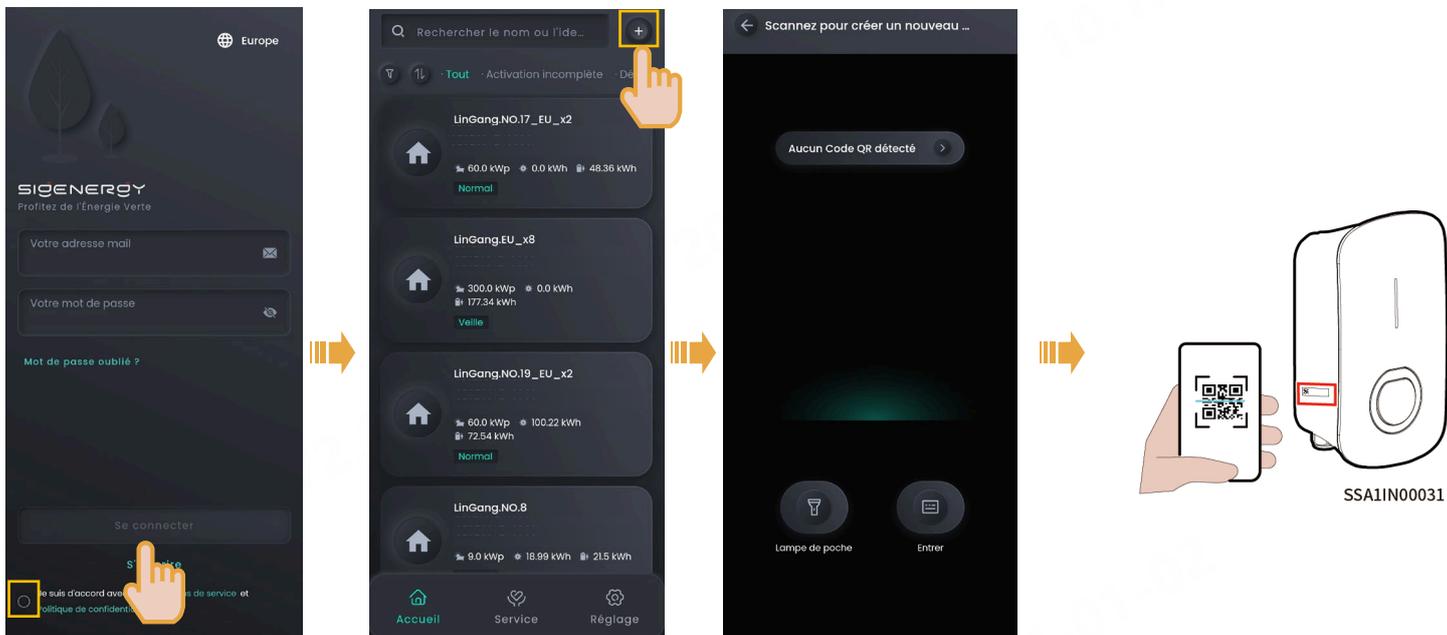
SEA10V00008

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"> <li>• Carte à puce non lue Le connecteur de recharge est raccordé au véhicule.</li> <li>• Recharge terminée.</li> </ul>
Tous		Clignote rapidement	Vous avez enregistré la durée de recharge et le connecteur de recharge est déjà raccordé au véhicule.
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.

## Téléchargement de l'application mySigen App et création d'un nouveau système

- 1 Veuillez consulter <https://www.sigenergy.com> puis accéder à « Partenaire » → « S'inscrire maintenant » pour créer votre compte.
- 2 Télécharger l'application mySigen pour démarrer la création d'un nouveau système pour votre équipement.





## Conseils

Les étapes suivantes sont différentes selon que l'équipement a déjà été connecté ou non à Internet (c'est-à-dire erreur de communication FE et 4G), comme décrit ci-dessous.

## Déjà connecté à Internet :

**1 Bases**

Localisation du système

Utilisez votre emplacement mySigen utilisera la permission de localisation pour afficher les informations de position Charger EV.

Fuseau horaire  
(UTC +8.00) Pékin, Chongqing, Région administrative spéciale de Hong Kong, Urumqi

Détails du propriétaire

Prénom

Nom de famille

Mail

Le propriétaire utilisera cette adresse e-mail comme identifiant de connexion pour l'application mySigen. Veuillez rappeler au propriétaire de vérifier son adresse e-mail après le processus d'ajout de nouveau système.

Suivant

**2 Dispositifs**

AC charger

SNKDK\*\*\*\*2333

AC charger Normal

Toute la version du logiciel a été mise à jour vers les derniers :

Je confirme que tous les dispositifs ont été ajoutés au

Suivant

**3 Paramètres**

Code réseau  
EGC\_G88

Type de mise à la terre  
TN

Courant nominal du disjoncteur du circuit utilisateur (A)

Courant nominal du disjoncteur d'entrée (A)

Suivant

**4 Confirmer**

Nom du système xxx

Localisation du système

Nom d'utilisateur xxx xxx

Mail xx@qq.com

Fuseau horaire Asia/Shanghai

**2 Dispositifs**

Dispositif SN KDK111222333

Code réseau EGC\_G88

Type de mise à la terre TN

Courant nominal du disjoncteur du circuit 32

Courant nominal du disjoncteur d'entrée 25

Confirmer

Repérer manuellement l'adresse, définir le fuseau horaire et saisir les informations du propriétaire.

Effectuer les mises à jour si nécessaire.

Définir les paramètres si nécessaire.  
Courant nominal du disjoncteur du circuit utilisateur > Courant nominal du disjoncteur d'entrée

**3** Après avoir créé un nouveau système, l'installateur doit demander au propriétaire de vérifier l'e-mail envoyé par « sigencloud » dans les 24 heures pour activer le compte, se connecter à l'application et rattacher la carte à puce.

## Non connecté à Internet (c'est-à-dire erreur de communication FE et 4G) :



Cliquer sur ce bouton si le système n'est toujours pas connecté à Internet.

Si l'équipement a déjà été connecté à Internet, cliquer sur ce bouton pour accéder à la page Créer un nouveau système puis effectuer les opérations en se référant à la section « Déjà connecté à Internet ».



Se connecter au point d'accès WLAN de l'équipement. Le point d'accès est nommé avec le numéro de série de l'équipement et le code d'accès est indiqué sur l'interface utilisateur.



Si l'installateur choisit de connecter l'équipement au point d'accès WLAN dans les locaux du propriétaire, se connecter au point d'accès disponible pour accéder à la page Créer un nouveau système puis effectuer les opérations en se référant à la section « Déjà connecté à Internet ».

Cliquer sur ce bouton si aucun point d'accès WLAN n'est disponible dans les locaux du propriétaire.

Ajouter un nouveau système

1 2 3 4

Bases

Utilisez votre emplacement mySigen utilisera la permission de localisation pour afficher les informations de position Charger EV.

Fuseau horaire  
(UTC+8.00) Pékin, Chongqing, Région administrative spéciale de Hong Kong, Ürümqi

Détails du propriétaire

Prénom

Nom de famille

Mail

Le propriétaire utilisera cette adresse e-mail comme identifiant de connexion pour l'application mySigen. Veuillez rappeler au propriétaire de vérifier son adresse e-mail après le processus d'ajout de nouveau système.

Suivant

Définir le fuseau horaire et saisir les informations du propriétaire.

Ajouter un nouveau système

1 2 3 4

Dispositifs

**Charger**  
SN:KDK11222333



Charger Normal

Votre logiciel de Sigen EVAC est à jour.

Je confirme que tous les dispositifs ont été ajoutés au

Suivant

Ajouter un nouveau système

1 2 3 4

Paramètres

Code réseau  
EGC\_G88

Type de mise à la terre  
TN

Courant nominal du disjoncteur du circuit utilisateur (A)

Courant nominal du disjoncteur d'entrée (A)

Suivant

Définir les paramètres si nécessaire.  
Courant nominal du disjoncteur du circuit utilisateur > Courant nominal du disjoncteur d'entrée

Ajouter un nouveau système

1 2 3 4

Confirmer

Nom du système xxx

Localisation du système

Nom d'utilisateur xxx xxx

Mail xxx@qq.com

Fuseau horaire Asia/Shanghai

2 Dispositifs

Dispositif SN KDK11222333

Code réseau EGC\_G88

Type de mise à la terre TN

Courant nominal du disjoncteur du circuit 32

Courant nominal du disjoncteur d'entrée 25

Confirmer



Se déconnecter du point d'accès WLAN

- 3** Après avoir créé un nouveau système, l'installateur doit demander au propriétaire de vérifier l'e-mail envoyé par « sigencloud » dans les 24 heures pour activer le compte, se connecter à l'application et rattacher la carte à puce.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)



**Copyright © 2024 Sigenergy Technology Co., Ltd. Tous droits réservés.**

Les informations fournies dans le présent document sont fournies à titre de référence uniquement. Elles proviennent de sources légales et sont aussi fiables, précises et complètes que possible. Cependant, l'exactitude et l'exhaustivité des informations décrites dans le présent rapport ne sont pas garanties. Le présent document ne peut être utilisé comme base ou preuve morale, légale et de responsabilité, Sigenergy Technology Co., Ltd. pourra à tout moment compléter, corriger et amender les informations pertinentes, mais ne garantit pas la publication en temps voulu. Elle n'assume aucune responsabilité pour les effets ou conséquences directs ou indirects résultant des informations fournies dans le présent document. Le droit d'auteur du présent document est détenu par Sigenergy Technology Co., Ltd. uniquement, et sans autorisation écrite, aucune organisation ou individu ne doit le reproduire, le copier ou le distribuer sous quelque forme que ce soit. Sigenergy Technology Co., Ltd. a le droit de modifier et d'interpréter en dernier ressort les termes de la présente clause de non-responsabilité.