Sigen EV AC Charger
Guide d'installation (US)

Sigen EVAC 9.6 WI N6 (T1, TS) WH
Sigen EVAC 9.6 WI N14 (T1, TS) WH
Sigen EVAC 11.5 WI (T1, TS) WH

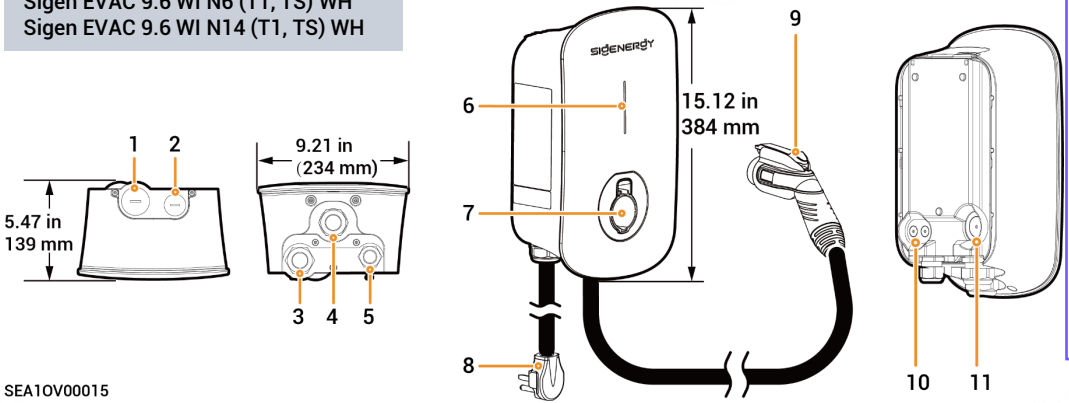
Version : 01
Référence : 3101000063
Date de publication : 31/03/2026

Mise en garde

- Un personnel qualifié ou expérimenté en électricité est nécessaire pour faire fonctionner l'équipement.
- Les opérateurs doivent connaître les lois, réglementations et normes nationales/régionales, ainsi que la structure et le principe de fonctionnement des systèmes concernés.
- Veuillez lire attentivement les conditions d'utilisation et les précautions d'emploi figurant dans ce document ainsi que les remarques importantes avant toute utilisation. À défaut, vous risquez d'endommager l'appareil, ce qui n'est pas couvert par la garantie.

1 Introduction

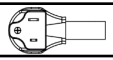
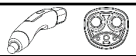
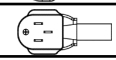
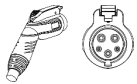
Sigen EVAC 9.6 WI N6 (T1, TS) WH
Sigen EVAC 9.6 WI N14 (T1, TS) WH



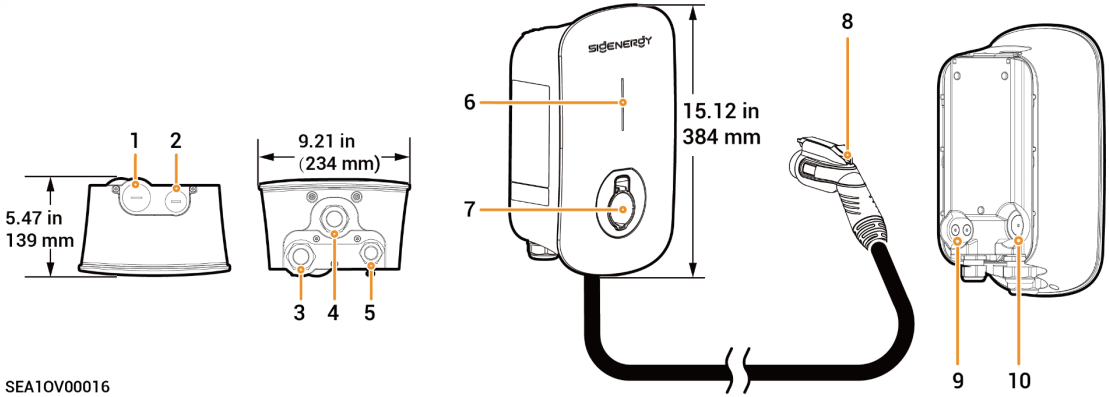
SEA1OV00015

Mise en garde

- Il est conseillé de faire passer les câbles par les trous de passage supérieurs (trous 3 et 5).
- Si les câbles sont connectés à travers les trous de passage supérieurs (trou 2) ou les trous de passage arrière (numéros 10 et 11), veuillez installer l'équipement dans un endroit abrité afin d'éviter toute infiltration d'eau après une accumulation prolongée d'eau sur le dessus.

N°	Description			N°	Description		
1	(Réservé) Trou de passage supérieur			2	Trou de passage supérieur pour câble de communication		
3	Trou de passage inférieur pour Prise CA NEMA			4	Trou de passage inférieur pour câble de recharge		
5	Trou de passage inférieur pour câble de communication			6	Indicateur		
7	Support du connecteur de charge			8	Prise NEMA 6-50		Sigen EVAC 9.6 WI N6 T1 WH Sigen EVAC 9.6 WI N6 TS WH
9	Connecteur de recharge		Sigen EVAC 9.6 WI N6 TS WH Sigen EVAC 9.6 WI N14 TS WH		Prise NEMA 14-50		Sigen EVAC 9.6 WI N14 T1 WH Sigen EVAC 9.6 WI N14 TS WH
			Sigen EVAC 9.6 WI N6 T1 WH Sigen EVAC 9.6 WI N14 T1 WH	10	Trou de passage arrière pour câble de communication		
				11	Trou de passage arrière pour câble CA		

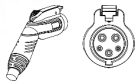
Sigen EVAC 11.5 WI (T1, TS) WH



SEA1OV00016

Mise en garde

- Il est conseillé de faire passer les câbles par les trous de passage supérieurs (trous 3 et 5).
- Si les câbles sont connectés à travers les trous de passage supérieurs (trous 1 et 2) ou les trous de passage arrière (numéros 9 et 10), veuillez installer l'équipement dans un endroit abrité afin d'éviter toute infiltration d'eau après une accumulation prolongée d'eau sur le dessus.

N°	Description	N°	Description	
1	Trou de passage supérieur pour câble d'entrée CA	2	Trou de passage supérieur pour câble de communication	
3	Trou de passage inférieur pour câble d'entrée CA	4	Trou de passage inférieur pour câble de recharge	
5	Trou de passage inférieur pour câble de communication	6	Indicateur	
7	Support du connecteur de charge	8		Sigen EVAC 11.5 WI TS WH
9	Trou de passage arrière pour câble de communication			Sigen EVAC 11.5 WI T1 WH
10	Trou de passage arrière pour câble CA			

2 Contrôle préalable à l'installation

- Vérifiez, à l'aide de la liste de colisage, que les composants sont complets et en bon état. En cas d'anomalie, contactez immédiatement votre représentant commercial.
- Vérifiez que les équipements de protection individuelle et les outils d'installation sont complets. Si ce n'est pas le cas, veuillez le faire.
- Vérifiez le câble fourni par le client afin de vous assurer que le nombre et les spécifications sont corrects. Si ce n'est pas le cas, préparez-en un autre.

Équipement de protection


Casque de sécurité


Lunettes de sécurité

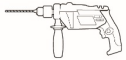

Masque antipoussière


Gants de protection

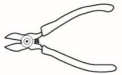

Gants isolants

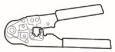

Chaussures isolantes

Outil d'installation


Perceuse électrique


Aspirateur Nettoyeur


Pince coupante


Outil de sertissage

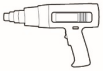

Pince à sertir

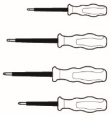

Pince à dénuder


Ciseaux


Serre-câbles


Manchon thermorétractable


Pistolet à air chaud


Jeu de tournevis isolés


Clé plate dynamométrique numérique


Marqueur


Maillet en caoutchouc


Niveau


Mètre ruban


Scie emporte-pièce

Interrupteur CA en amont fourni par le client

Les utilisateurs doivent prévoir un disjoncteur à boîtier moulé (MCCB) de 240 V CA dont la capacité de coupure est supérieure à 10 kA et conforme à la norme UL 489/CSA-C22.2 N° 5. Les caractéristiques du courant recommandées sont les suivantes. Les utilisateurs peuvent ignorer cette obligation s'ils ont installé des interrupteurs CA conformes.

Modèle	Méthode de connexion des entrées	Nombre de pôles, disjoncteur miniature	Courant nominal, disjoncteur miniature
Sigen EVAC 9.6 WI N6 T1 WH, Sigen EVAC 9.6 WI N6 TS WH	Prise de sortie NEMA 6-50 standard	2P	50 A
Sigen EVAC 9.6 WI N14 T1 WH, Sigen EVAC 9.6 WI N14 TS WH	Prise de sortie NEMA 14-50 standard	2P	50 A
Sigen EVAC 11.5 WI T1 WH, Sigen EVAC 11.5 WI TS WH	Câblé	2P	60 A

Câbles fournis par le client

Les options d'alimentation du réseau comprennent les configurations TT et TN-S. Les utilisateurs peuvent préparer les câbles en fonction du

N°	Nom du câble		Caractéristiques recommandées		
			Sigen EVAC 9.6 WI N6 T1 WH Sigen EVAC 9.6 WI N6 TS WH	Sigen EVAC 9.6 WI N14 T1 WH Sigen EVAC 9.6 WI N14 TS WH	Sigen EVAC 11.5 WI T1 WH Sigen EVAC 11.5 WI TS WH
1	Câble d'entrée CA	Phase divisée (L1/L2/PE)	Le câble d'entrée CA est préinstallé en usine. Voici les caractéristiques requises pour les fils connectés à la prise de sortie NEMA6-50 • Résistance à la température des câbles : ≥ 90 °C (190 °F) • Courant : 40 A • Section transversale du conducteur : ≥ 8 AWG	Le câble d'entrée CA est préinstallé en usine. Voici les caractéristiques requises pour les fils connectés à la prise de sortie NEMA14-50 • Résistance à la température des câbles : ≥ 90 °C (190 °F) • Courant : 40 A • Section transversale du conducteur : ≥ 8 AWG	• Pour un acheminement sans goulottes de câbles, utilisez des câbles à trois conducteurs en cuivre pour un usage extérieur. ➢Résistance à la température des câbles : ≥ 105 °C (220 °F) ➢Diamètre extérieur : 18 à 21,6 mm (0,7 à 0,85 pouce) ➢Courant : 48 A ➢Section transversale du conducteur : 8 AWG à 6 AWG [1] • Pour un acheminement avec goulottes de câbles, utilisez des câbles unipolaires en cuivre pour un usage extérieur (modèles recommandés : THW-2 ou THWN-2). ➢Résistance à la température des câbles : ≥ 90 °C (190°°F) ➢Diamètre extérieur : 18 à 21,6 mm (0,7 à 0,85 pouce) ➢Courant : 48 A ➢Section transversale du conducteur : 6 AWG [1] La section transversale du conducteur doit être conforme aux lois et réglementations locales.
2	Câble de signal RS485		Câbles ou paires torsadées blindées à deux conducteurs pour usage extérieur • Section transversale du conducteur : 24 AWG à 16 AWG • Diamètre extérieur : 5,0 à 7,4 mm (0,20 à 0,29 pouce)		
3	Câble réseau RJ45		Paire torsadée blindée pour usage extérieur • Section transversale du conducteur : 26 AWG à 24 AWG • Diamètre extérieur : 5,0 à 7,4 mm (0,20 à 0,29 pouce)		
Remarque [1] : si vous prévoyez de connecter un câble de calibre 6 AWG à votre chargeur CA pour VE, veuillez vous assurer que le diamètre extérieur du câble est compris entre 18 mm et 21,6 mm (0,7 à 0,85 pouce).					

3 Conditions de choix du site

Conseils

- Avant d'installer l'équipement, lisez attentivement les conditions d'installation suivantes. L'entreprise ne sera pas tenue responsable des anomalies fonctionnelles ou des dommages résultant du fonctionnement de l'équipement si les conditions d'installation ne sont pas respectées, même dans les cas entraînant des risques liés à la sécurité des personnes.
- Lors de l'installation proprement dite, le choix de l'emplacement doit être conforme aux réglementations locales en matière de lutte contre les incendies et de protection de l'environnement, ainsi qu'à d'autres lois pertinentes. Le choix de l'emplacement spécifique de l'installation doit être soumis à l'installateur ou aux contrats d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC).

Environnement d'installation

- N'installez pas l'équipement dans un environnement enfumé, inflammable, explosif ou corrosif.
- Évitez d'exposer l'équipement à la lumière directe du soleil, à la pluie, à l'eau stagnante, à la neige ou à la poussière. Installez l'équipement dans un endroit abrité. Prenez des mesures préventives dans les lieux d'exploitation exposés aux catastrophes naturelles, telles que les inondations, les coulées de boue, les tremblements de terre et les typhons.
- N'installez pas l'équipement dans un environnement exposé à de fortes interférences électromagnétiques.
- Assurez-vous que la température et l'humidité de l'environnement d'installation sont conformes aux caractéristiques de l'équipement.
- L'équipement doit être installé dans une zone située à au moins 500 m (1 640,42 pieds) de toute source de corrosion susceptible d'entraîner des dommages dus au sel ou à l'acide (les sources de corrosion comprennent, entre autres, les bords de mer, les centrales thermiques, les usines chimiques, les fonderies, les usines de production de charbon, les usines de production de caoutchouc et les usines de galvanisation).
- Dans les zones avec un environnement maritime favorable (comme la Norvège, où la salinité près du littoral est ≤ 28 psu), la distance de montage de l'appareil par rapport au littoral peut être réduite à > 200 m (656,17 pieds).
- Si la surface extérieure de l'appareil est endommagée, veuillez le repeindre dans les meilleurs délais.

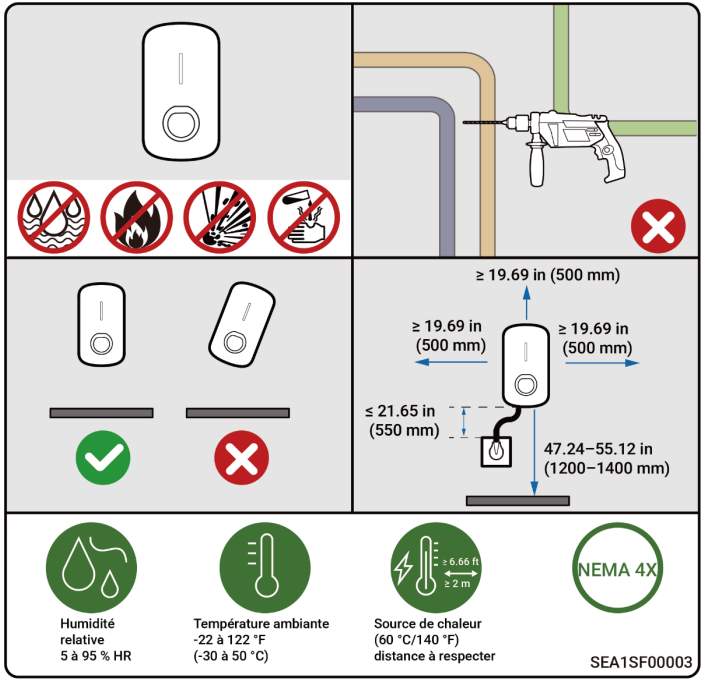
Emplacement d'installation

- N'inclinez pas et ne renversez pas l'équipement afin d'assurer son installation à l'horizontale.
- N'installez pas l'équipement dans un endroit facilement accessible aux enfants.
- N'installez pas l'équipement dans des situations de déplacement, telles que les véhicules de loisirs, les bateaux de croisière et les trains.
- Il est recommandé d'installer l'équipement dans un endroit facile d'accès pour l'utilisation, l'entretien et le contrôle de l'état des indicateurs.
- Lors de l'installation de l'équipement dans un garage, évitez de le placer dans un endroit où le véhicule passe afin d'éviter toute collision.

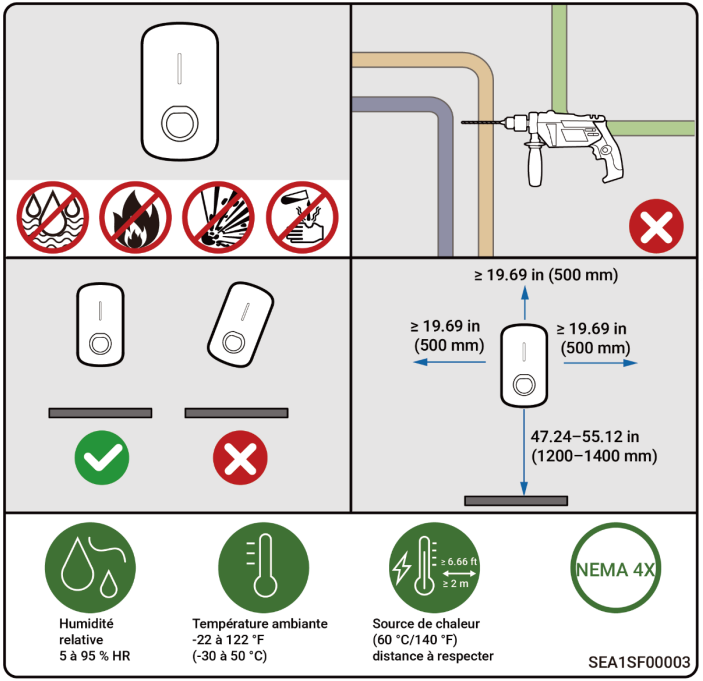
Surface de montage

- N'installez pas l'équipement sur un support inflammable.
- Le support d'installation doit répondre aux conditions de charge admissible.
- La surface du support d'installation doit être lisse et la zone d'installation doit être conforme aux conditions d'encombrement de l'installation.
- Aucune conduite d'eau ou d'électricité ne doit passer à l'intérieur du support afin d'éviter tout risque lors du perçage pendant l'installation de l'équipement.

Sigen EVAC 9.6 WI N6 (T1, TS) WH
Sigen EVAC 9.6 WI N14 (T1, TS) WH

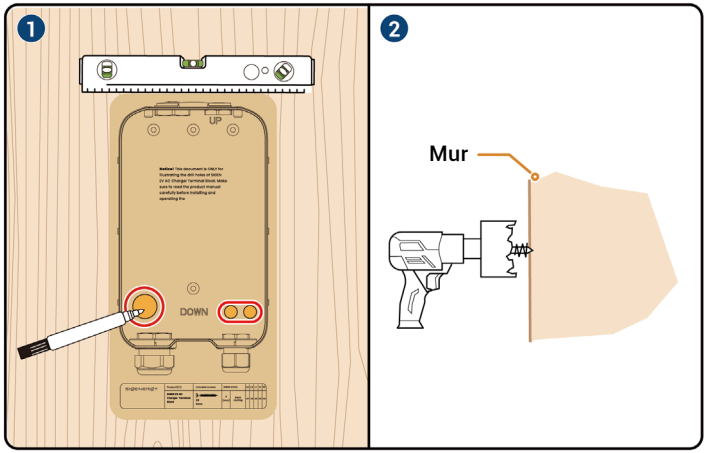


Sigen EVAC 11.5 WI (T1, TS) WH



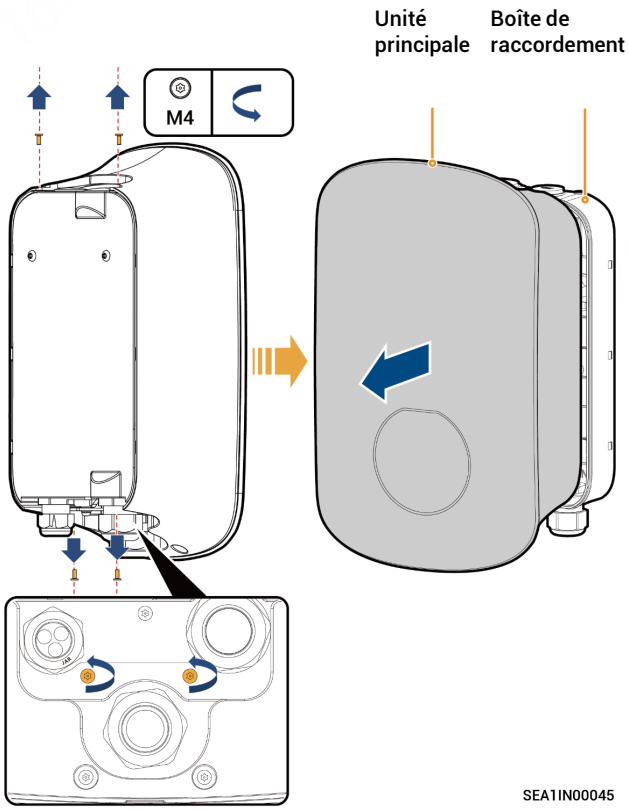
1 Mettez-le en place et percez des trous.

Les trous ne doivent être placés et percés que pour l'acheminement par l'arrière. Veuillez ignorer cette indication pour d'autres schémas d'acheminement.



SEA1IN00069

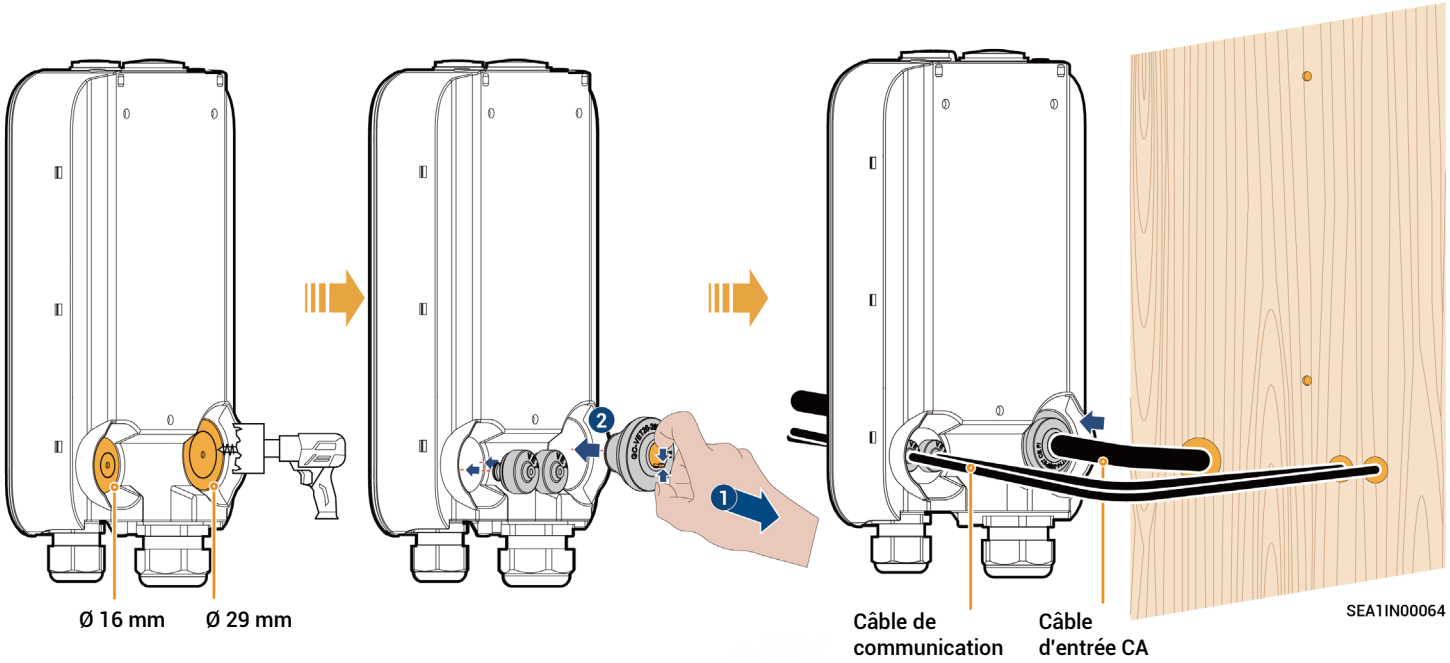
2 Sortez l'équipement de son emballage et désassemblez-le.



SEA1IN00045

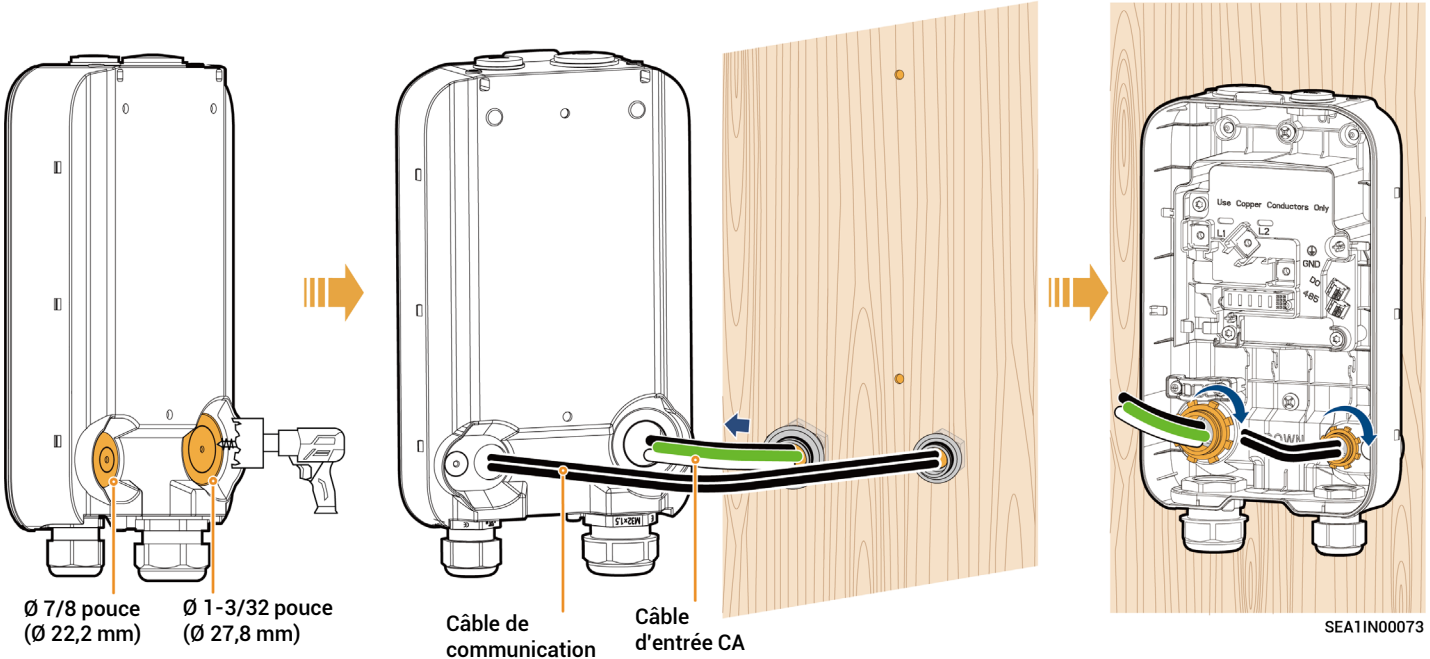
3 Si vous utilisez la solution d'acheminement par l'arrière, veuillez procéder en conséquence. Veuillez ignorer cette indication pour d'autres schémas d'acheminement.

Acheminement sans goulotte de câbles

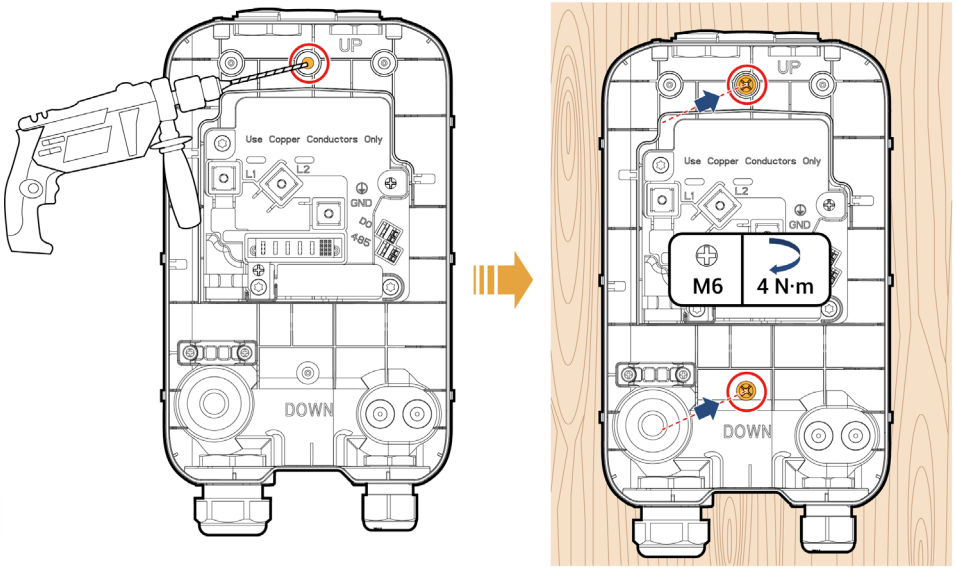


Conseils

Spécifications recommandées pour le diamètre des tuyaux : 19,05 mm (3/4 pouce).



4 Fixez l'équipement.



SEA1IN00070

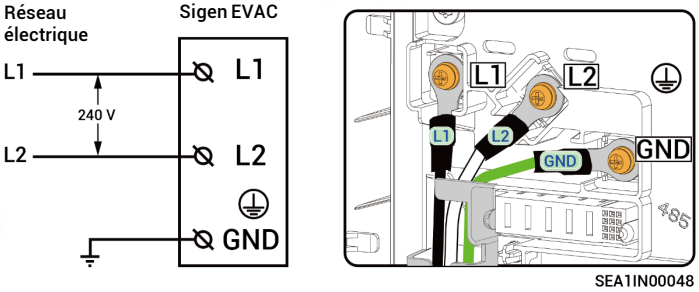
5 Connexion des câbles

5.1 Description des modes d'alimentation du réseau

Danger

Le système Sigen EVAC accepte les méthodes d'alimentation du réseau indiquées dans le schéma. Veuillez vous reporter strictement au schéma pour la connexion du câble 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.

Phase divisée (L1/L2/PE)
Tension entre phases (L-L) : 240 V



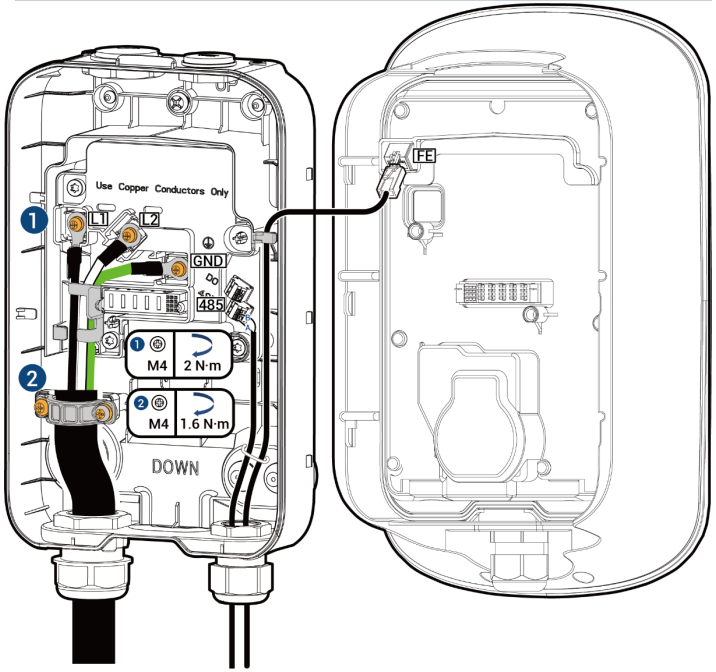
SEA1IN00048

5.2 Acheminement

Conseils

- Cette section prend le Sigen EVAC 11.5 WI (T1, TS) comme exemple pour présenter la méthode d'acheminement.
- Il est recommandé de placer le conducteur de terre à la couche la plus basse lors de l'acheminement.
- Lors du câblage, enfilez d'abord les fils. Vous pourrez ensuite utiliser des connecteurs à sertir.

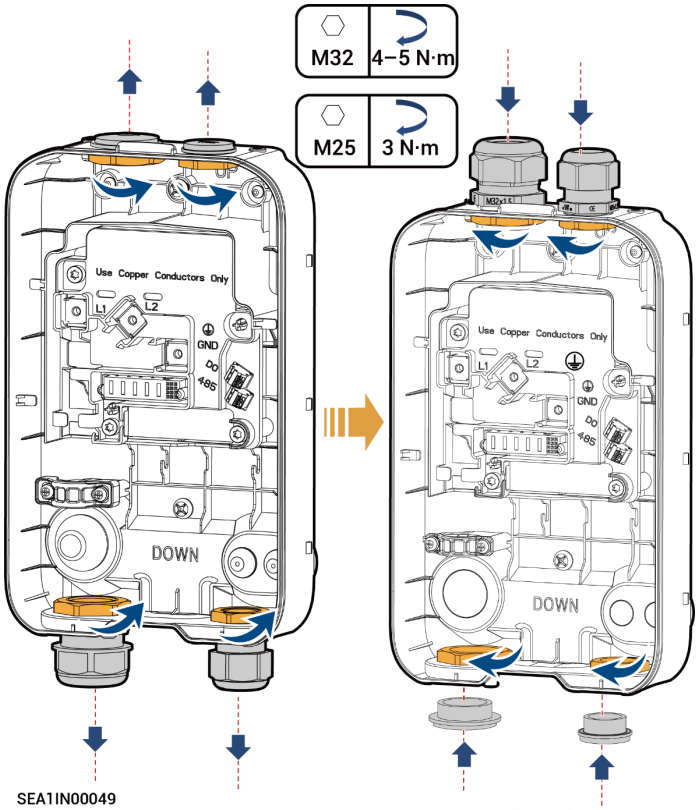
Acheminement par le bas (recommandé)



SEA1IN00046

Acheminement par le haut

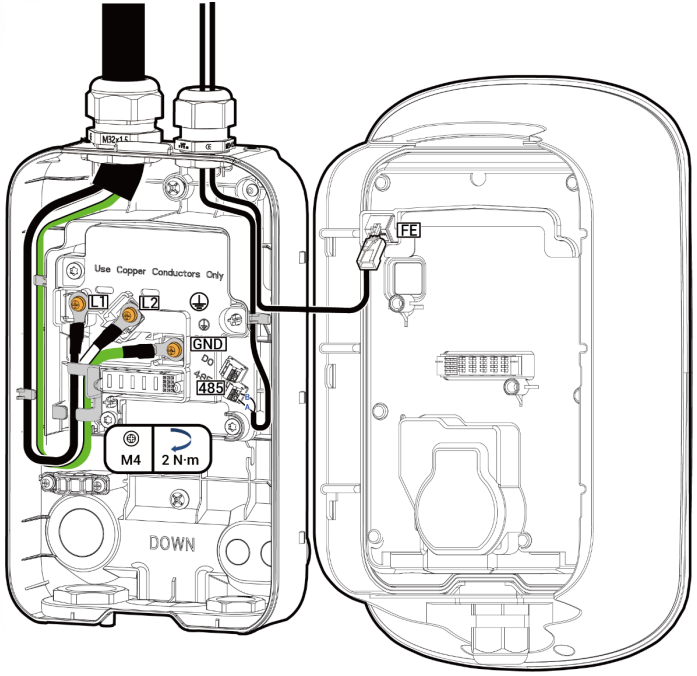
Installez le connecteur étanche du bas vers le haut avant de connecter les câbles.



SEA1IN00049

Conseils

Si l'acheminement par le haut est utilisé, le dessus de l'équipement devra être protégé de manière adéquate afin d'éviter toute infiltration d'eau causée par une accumulation prolongée d'eau.

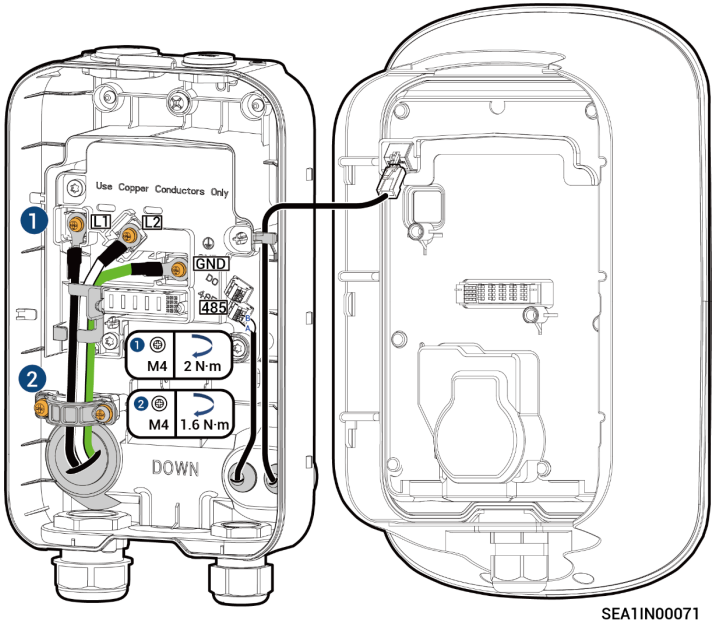


SEA1IN00047

Acheminement par l'arrière (acheminement sans goulotte de câbles)

Conseils

- Si l'acheminement par l'arrière est utilisé, le dessus de l'appareil devra être correctement protégé afin d'éviter toute infiltration d'eau causée par une accumulation prolongée d'eau sur l'arrière.
- Pour garantir une parfaite étanchéité, il est recommandé de faire passer un seul câble de communication par un seul trou de passage arrière. Si plus de deux câbles de communication sont connectés, les câbles supplémentaires peuvent être acheminés par le bas ou par le haut.

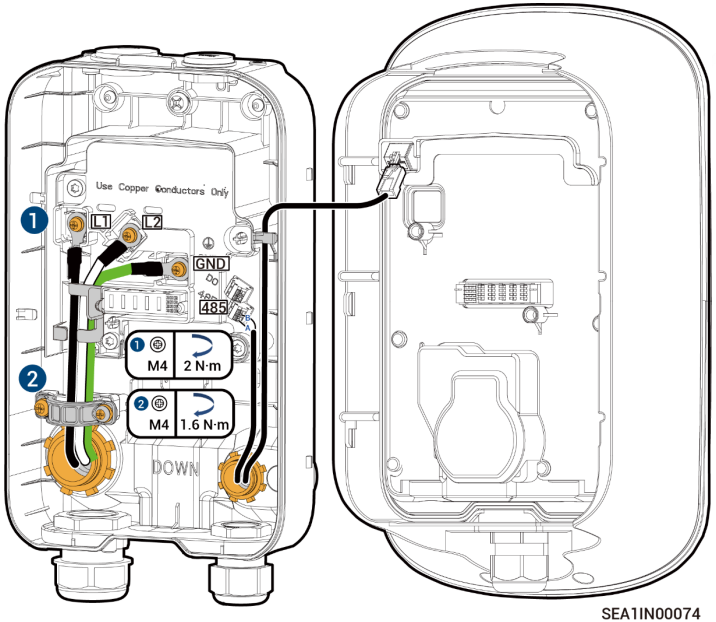


SEA1IN00071

Acheminement par l'arrière (acheminement avec goulotte de câbles)

Conseils

Si l'acheminement par l'arrière est utilisé, le dessus de l'appareil devra être correctement protégé afin d'éviter toute infiltration d'eau causée par une accumulation prolongée d'eau sur l'arrière.

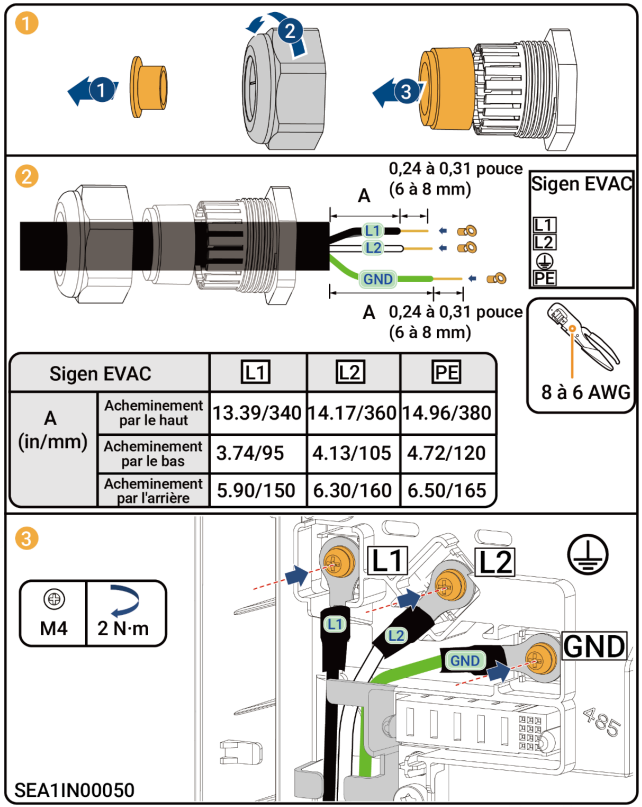


SEA1IN00074

5.3 Connexion du câble d'entrée CA

Sigen EVAC 11.5 WI (T1, TS) WH

L'acheminement par l'arrière ne nécessite pas l'utilisation de connecteurs étanches.



Sigen EVAC		L1	L2	PE
A (in/mm)	Acheminement par le haut	13.39/340	14.17/360	14.96/380
	Acheminement par le bas	3.74/95	4.13/105	4.72/120
	Acheminement par l'arrière	5.90/150	6.30/160	6.50/165

Sigen EVAC 9.6 WI N6 (T1, TS) WH
Sigen EVAC 9.6 WI N14 (T1, TS) WH

Le câble d'entrée CA est préinstallé en usine. Il vous suffit d'installer la fiche dans la prise.

5.4 Connexion du câble de signal RS485

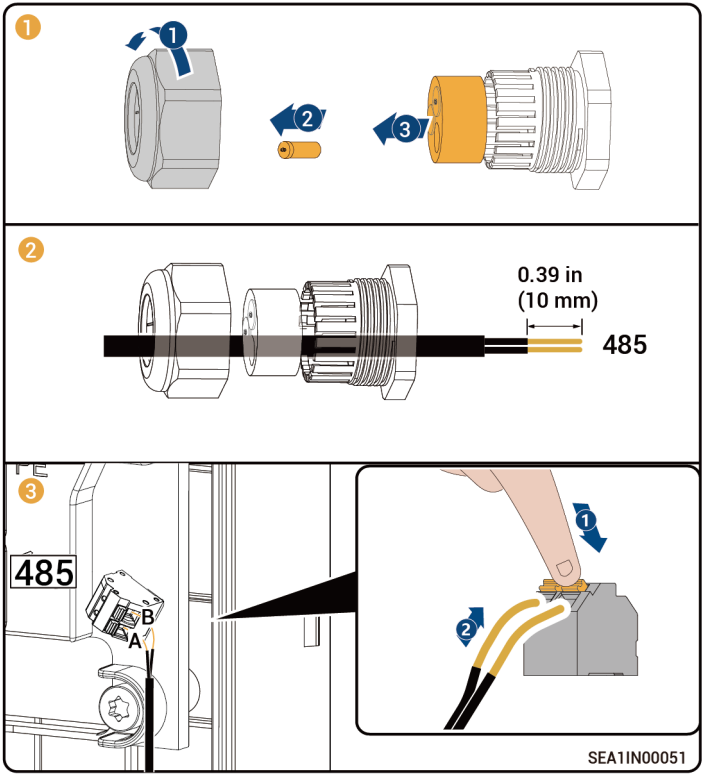
Description des ports RS485 et schéma de connexion avec le Sigen Sensor

Connectez une extrémité du câble de signal RS485 au système Sigen EVAC et l'autre extrémité au Sigen Sensor.

BROCHE	Descriptions	Sigen Sensor CT200-DH (SDM630MCT-ETL)
RS485_A	Signal RS485_A+	14
RS485_B	Signal RS485_B-	13

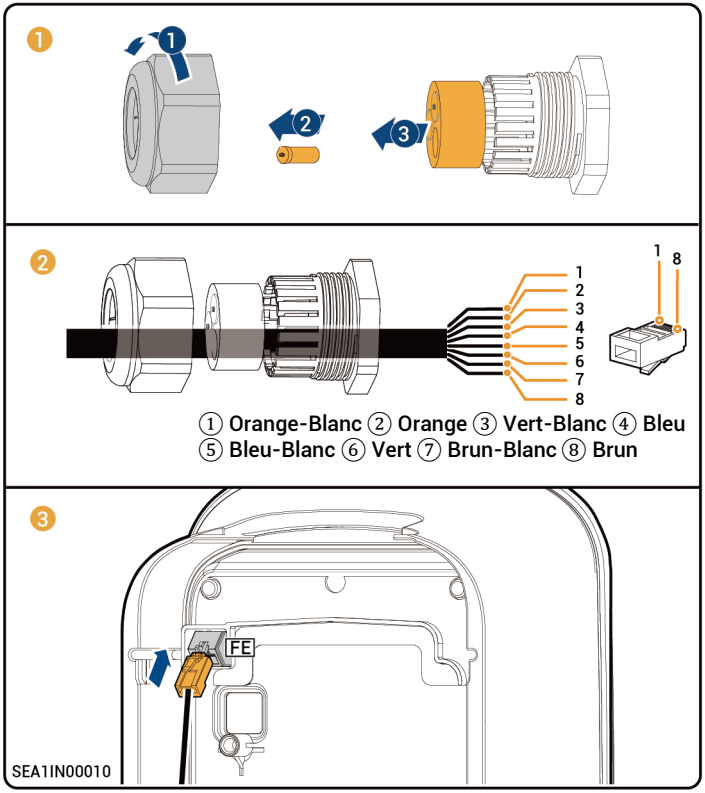
Conseils

Pour plus d'informations sur l'aspect et les détails de connexion du Sigen Sensor, consultez le manuel d'utilisation fourni avec le produit.



5.5 Connexion du câble de signal FE (Fast Ethernet)

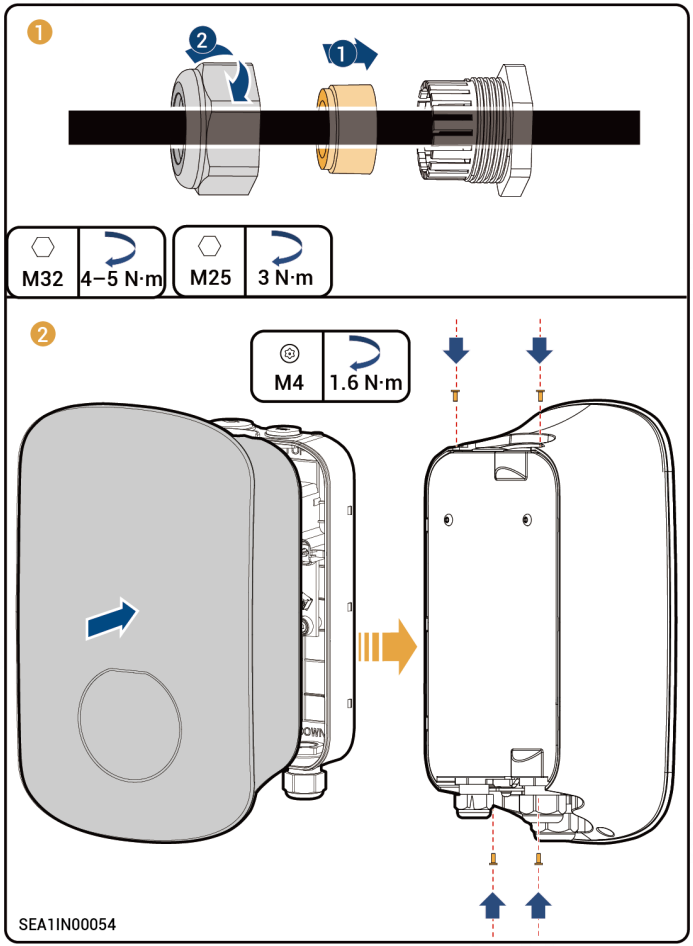
Connectez une extrémité du câble de signal FE au système Sigen EVAC et l'autre extrémité à un routeur.



5.6 Installation de l'unité principale

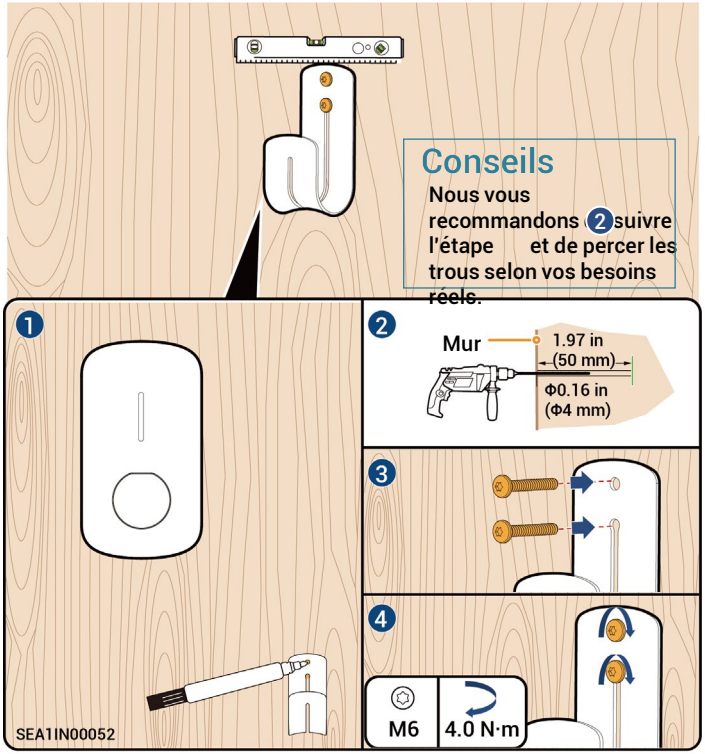
Vérifiez les éléments suivants par rapport au tableau fourni, serrez les trous de guidage et installez le panneau.

N°	Élément à vérifier
1	L'équipement est solidement installé.
2	Les câbles CA et de signal sont correctement connectés sans omission.
3	Les vis de verrouillage ou les bornes sont correctement installées, sans aucun jeu.
4	Les extrémités coupées des colliers de serrage ne présentent ni bavures ni arêtes vives.
5	Les ports non utilisés sont protégés par des capuchons ou des bouchons étanches.
6	Il ne reste aucun résidu de construction à l'intérieur et à l'extérieur de l'équipement.

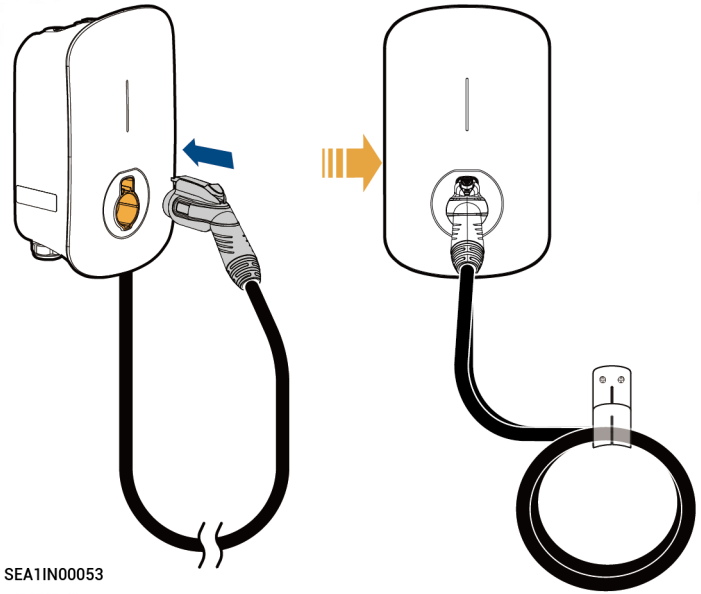

1
2
1
2
M32
4–5 N·m
M25
3 N·m
2
M4
1.6 N·m
SEA1IN00054

5.7 Installation du porte-câble et mise en place du connecteur de recharge

1 Installez le porte-câble.

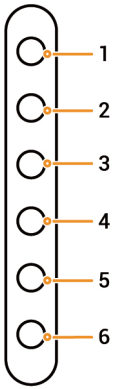


2 Placez le connecteur de recharge.



6 Mise sous tension et création d'un nouveau système

1. Mettez sous tension l'interrupteur en amont.
2. Observez l'état des indicateurs sur le panneau avant du système Sigen EVAC pour comprendre les conditions de fonctionnement.
3. Dès que l'indicateur devient vert et reste allumé en continu ou clignote doucement, créez un nouveau système dans l'application myPointGuard.



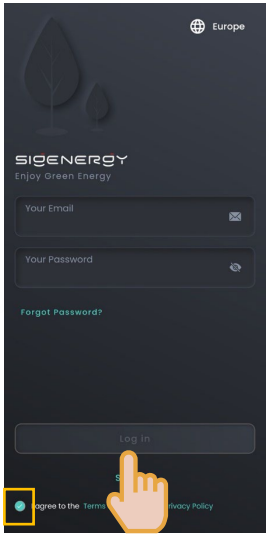
SEA1OV00008

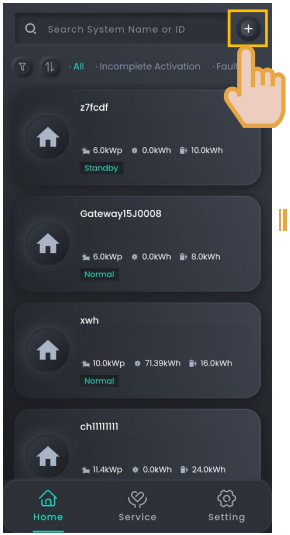
Indicateur allumé	Couleur	État	Signification
Tous	Multicolore	Allumé fixe	Démarrage, initialisation de la configuration.
1		Allumé fixe	En mode veille. Non connecté à Internet, connecteur de charge non branché au véhicule.
1		Clignotant progressivement	En mode veille. Connecté à Internet, connecteur de recharge non branché au véhicule.
Tous		Allumé fixe	• Le connecteur de recharge est branché au véhicule. • Recharge terminée.
Tous		Clignotant progressivement	Vous avez enregistré la durée de recharge et le connecteur de recharge est déjà branché à votre véhicule.
Tous		Clignotant	Préparez-vous à recharger les véhicules.
Tous		Allumé progressivement	Recharge.
Aucun	-	-	Non alimenté ou tension faible.
1		Clignotant	Fuite électrique de l'équipement.
1		Allumé fixe	Blocage de relais dans l'équipement.
1, 2		Clignotant	Protection contre les surtensions ou les sous-tensions.
1 à 3		Clignotant	Protection contre les surintensités.
1 à 4		Clignotant	Protection contre la surchauffe.
1 à 5		Clignotant	Anomalie de mise à la terre.
Tous		Clignotant	Échec de communication entre l'équipement et le véhicule.
1, 2		Allumé fixe	Autres dysfonctionnements.

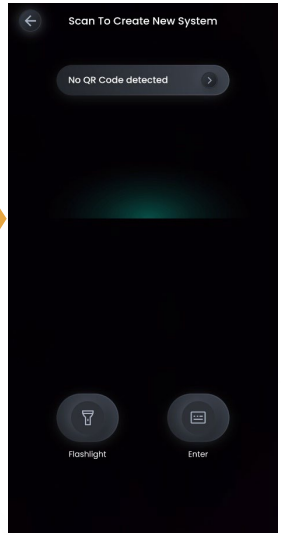
Téléchargement de l'application mySigen et création d'un nouveau système

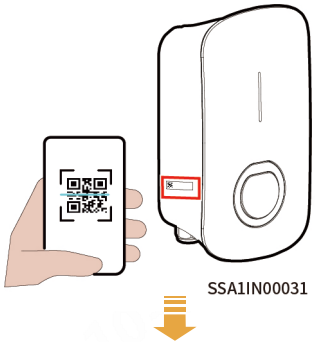
1 Téléchargez l'application mySigen pour lancer la création d'un nouveau système pour votre équipement.











Les étapes suivantes pour la création de nouveaux systèmes varient selon les scénarios. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au chapitre « Sigen EV AC Charger » du « Guide de création de nouveaux systèmes dans l'application mySigen ».

2 Après avoir créé un nouveau système, l'installateur doit demander au propriétaire de vérifier l'e-mail envoyé par « sigencloud » dans les 24 heures afin d'activer le compte, de se connecter à l'application et d'associer la carte RFID.

Sigenergy Technology Co., Ltd.

Website | LinkedIn | YouTube

www.sigenergy.com

© Sigenergy Technology Co., Ltd. 2026. Tous droits réservés.

Les descriptions données dans le présent document peuvent contenir des déclarations indicatives quant aux résultats financiers et d'exploitation, au portefeuille de produits, aux nouvelles technologies, aux configurations et aux caractéristiques des produits. Plusieurs facteurs sont susceptibles d'entraîner une différence entre les résultats réels et ceux avancés de manière explicite ou implicite dans les déclarations prévisionnelles. Par conséquent, les descriptions données dans le présent document sont fournies à titre de référence uniquement et ne constituent en aucun cas une offre ou une acceptation. Sigenergy Technology Co., Ltd. peut modifier ces informations à tout moment sans préavis.