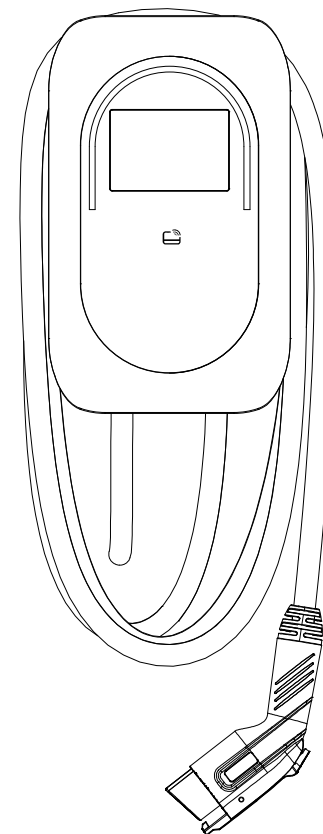


Chargeur CA pour Véhicule Électrique

Manuel d'Utilisation



TGAX-AC-48A/H0/J1/R/2/BK

TGAX-AC-48A/H0/J1/B/2/BK

TGAX-AC-80A/H0/J1/R/2/BK

TGAX-AC-80A/H0/J1/B/2/BK

⚠ AVERTISSEMENT & ATTENTION

1. Consignes de Sécurité Importantes

1.1 Avertissement & Mise En Garde Généraux

- ⚠ AVERTISSEMENT:** Pour éviter les risques d'incendie, de blessure ou de mort, il faut lire et suivre soigneusement les instructions pendant l'installation, l'utilisation et l'entretien.
- **Ne mettez pas** les doigts dans le connecteur du véhicule électrique.
- **N'utilisez pas** ce produit si le cordon d'alimentation flexible ou le câble VE est effiloché, l'isolation endommagée, ou présentant tout autre signe de dommage.
- **N'utilisez pas** ce produit si le boîtier ou le connecteur VE est cassé, fissuré, ouvert ou montre toute autre indication de dommage.
- **Ne retirez pas** le couvercle et n'essayez pas d'ouvrir le boîtier en raison du risque de choc électrique.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** Cet appareil doit être surveillé lorsqu'il est utilisé à proximité d'enfants.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** Cet appareil doit être mis à la terre.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, n'utilisez pas cet appareil avec une rallonge électrique.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** L'adéquation de l'utilisation du cordon flexible conformément au code CE, partie I, règle 4-012, doit être déterminée par l'autorité d'inspection locale compétente.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** Pour réduire les risques d'incendie, ne connecter qu'à un circuit avec protection contre les surintensités conformément à la norme canadienne CSA C22.1-15 Code électrique, partie 1 (Canada) ou NOM-001-SEDE Installations électriques (Mexique) ou ANSI/NFPA 70 National Electrical Code (États-Unis).

Tableau des options de disjoncteur

Ampérage de sortie (A)	48A	80A
Options de disjoncteur (A)	60A	100A

⚠ AVERTISSEMENT & ATTENTION

1.2 Exigences Avant l'Installation

- ⚠ AVERTISSEMENT:** Assurez-vous de consulter le manuel d'utilisation et vérifiez les codes locaux du bâtiment et de l'électricité avant d'installer le chargeur.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer la station de charge.
- ⚠ AVERTISSEMENT:** Le chargeur CA doit être installé par un technicien qualifié conformément au manuel d'utilisation et aux réglementations de sécurité locales.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Utilisez une protection appropriée lors de la connexion au câble de distribution d'alimentation principal.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Un disjoncteur de type B, C ou D avec le courant nominal indiqué dans le tableau doit être installé dans le boîtier de distribution CA en amont.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Cet appareil doit être monté à une hauteur comprise entre 2 pieds et 4 pieds (60 cm à 120 cm) du sol.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Veuillez conserver le chargeur dans un endroit propre et peu humide. Il n'est pas recommandé de l'installer dans des environnements côtiers à forte humidité ou à forte poussière.

1.3 Entretien Quotidien

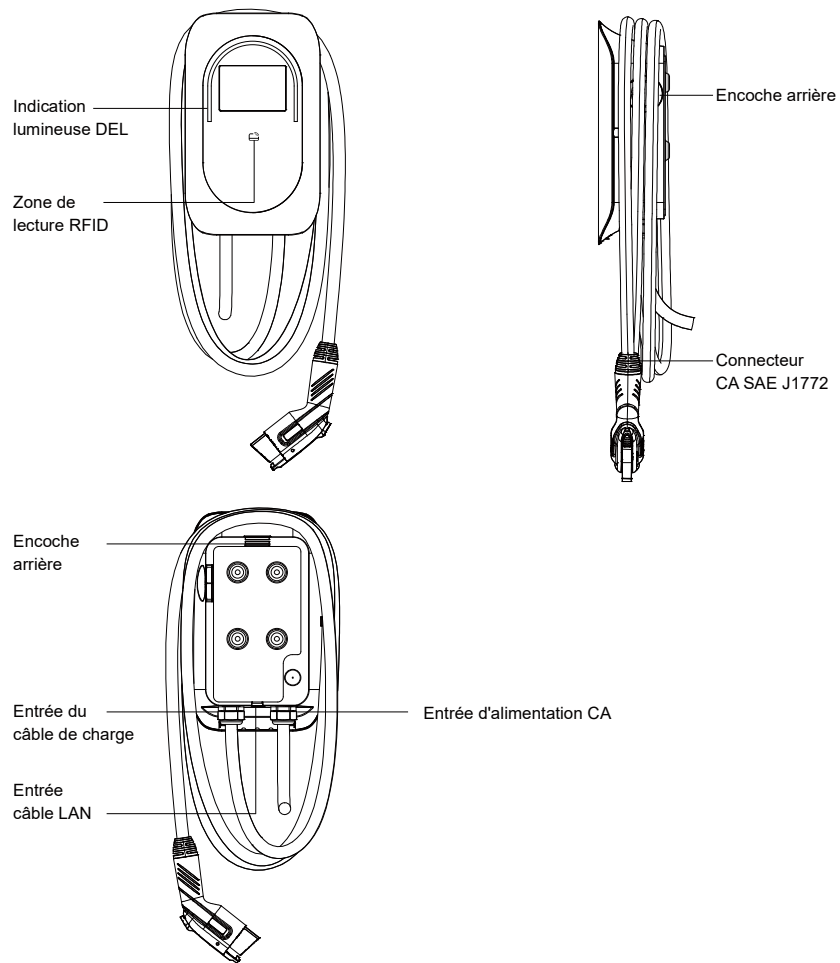
- ⚠ MISE EN GARDE:** Évitez l'humidité ou l'eau dans le chargeur. En cas d'infiltration d'eau ou d'humidité, coupez immédiatement l'alimentation pour éviter tout danger et faites appel à un technicien professionnel avant la prochaine utilisation.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Veuillez utiliser le chargeur correctement. Ne frappez pas ou n'appuyez pas trop fort sur le boîtier. Si le boîtier est endommagé, veuillez contacter un technicien professionnel.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Évitez de placer le chargeur à proximité d'objets chauds, à des endroits à haute température, et loin de substances dangereuses telles que des gaz inflammables et des matériaux corrosifs.
- ⚠ MISE EN GARDE:** Ne placez pas d'objets lourds sur le chargeur pour éviter tout danger.

2. Présentation du Produit

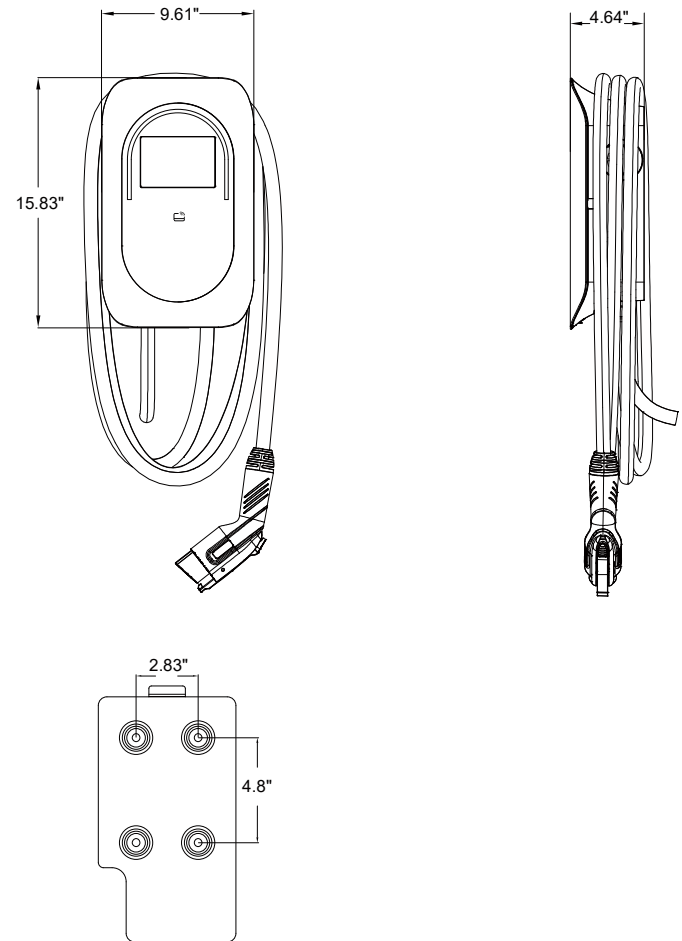


MISE EN GARDE: Évitez de placer le chargeur à proximité d'objets chauds et de substances dangereuses telles que des gaz inflammables ou des matériaux corrosifs.

2.1 Interface de Base



2.2 Dimensions

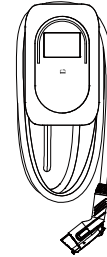


2.3 Spécifications Techniques

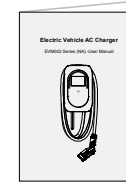
EVM002	
ALIMENTATION	
Tension d'entrée nominale	208~240V AC
Courant et puissance de sortie	11.5 kW (48A) 19.2 kW (80A)
Câblage d'alimentation	L1 / L2 / GND
Type de raccordement	Filaire fixe (hardwire)
Fréquence secteur	50 / 60 Hz
Type de connecteur	SAE J1772 Type 1 — 18 pi (~5,5 m)
Détection de défaut de terre	CCID 20
Protections	UVP, OVP, RCD (CCID 20), SPD, Protection de défaut de terre, OCP, OTP, Protection de pilote de commande
Précision du compteur	±1 % (qualifié CTEP)
INTERFACE UTILISATEUR	
Indication d'état	Indication par DEL
Écran	Écran tactile 4,3" (interface mise à jour possible)
Langage	Français / Anglais / Espagnol
Compatible CPO	Oui — compatible avec plusieurs opérateurs
Connectivité	Bluetooth 5.2, Wi-Fi (2,4 GHz / 5 GHz), Ethernet
Protocoles de communication	OCPP 1.6J auto-adaptatif
Gestion de groupe de bornes	Équilibrage de charge dynamique
Authentification utilisateur	Plug & Charge (gratuit) / Carte RFID / Carte de crédit (optionnel)
Lecteur de carte	RFID — ISO14443A, ISO14443B, 13,56 MHz
Mise à jour logicielle	OTA (à distance)
CERTIFICATIONS & GÉNÉRAL	
Certifications	UL991, UL1998, UL2231, UL2594, ISO15118 (P&C) — ETL / IC
Garantie	ETL / IC
Warranty	36 mois
CONNECTIVITÉ	
Button	Bouton d'urgence
Indice de protection	NEMA 4 (IP65), IK08
Altitude de fonctionnement	< 6561ft (2000m)
Température de fonctionnement	-40 °F à +122 °F (-40 °C à +50 °C)
Température de stockage	-40 °F à +185 °F (-40 °C à +85 °C)
Humidité de fonctionnement	5 à 95 %
Montage	Montage mural / Sur socle (optionnel)
Dimensions du produit	15,83" × 9,61" × 4,64" (402 × 244 × 118 mm)

3. Vérification du Contenu

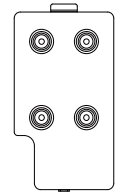
Assurez-vous que les pièces suivantes sont incluses dans l'emballage:



Chargeur CA pour VE x1



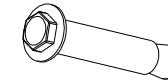
Manuel d'utilisation x1



Support de montage mural x1



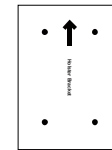
Vis anti-vol M4 x1



Vis hexagonales d'expansion M6 x4



Clé Allen x1



Mounting Template x1



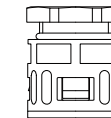
Cartes RFID x2



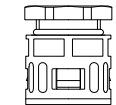
Rampe de câble x1



Support holster + vis ST3.5×16 x2



Presse-étoupe AD34.5 x1



Presse-étoupe AD21.2 x1



Presse-étoupe M32 x1

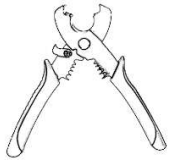


Vis anti-vol M4 à tête ronde x4 (pièces de rechange)

4. Outils Nécessaires

Rassemblez les outils suivants avant de procéder à l'installation:

1. Dénude-fil
2. Clé à molette réglable
3. Voltmètre ou multimètre numérique (pour mesurer la tension CA sur le site d'installation)
4. Niveau à bulle
5. Crayon ou marqueur
6. Perceuse
7. Tournevis cruciforme (Phillips)



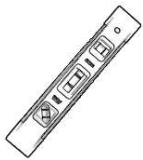
1



2



3



4



5



6



7

Remarque : Les outils ci-dessus sont indispensables. Veuillez les rassembler tous avant de commencer.

5. Planification de l'Installation



AVERTISSEMENT: Dans les zones à forte activité orageuse, installez une protection contre les surtensions au panneau de service pour tous les circuits. Assurez-vous que toutes les connexions d'alimentation et de mise à la terre, notamment au niveau du disjoncteur et de la barre omnibus, sont propres et bien serrées.



MISE EN GARDE: L'installation dans des environnements côtiers à forte humidité ou à forte poussière n'est pas recommandée.

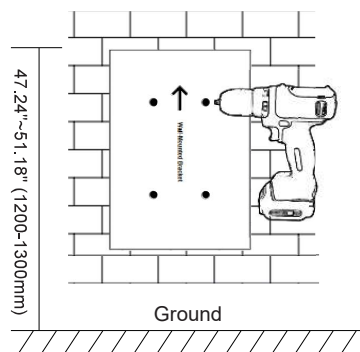
Sélection de l'emplacement de montage adapté:

- I. Assurez-vous que le propriétaire a choisi un emplacement de montage permettant au câble de charge d'atteindre le port de charge du véhicule tout en laissant du mou.
- II. L'appareil doit être fixé dans un montant de dimensions 3,14" × 5,11" (80 × 130 mm) ou dans un mur plein.

6. Montage Mural

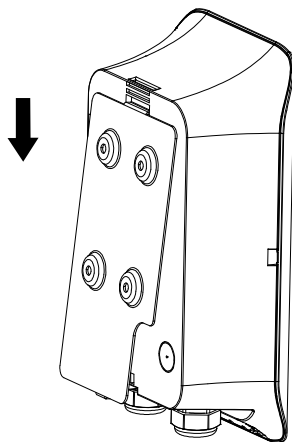
ÉTAPE 1

Assurez-vous que le mur d'installation est vertical. À l'aide du gabarit de montage, percez quatre trous de vis d'un diamètre de 0,33" (8,5 mm) et d'une profondeur de 2,17" à 2,36" (55 mm à 60 mm) à une hauteur de 47,24" à 51,18" (1 200 à 1 300 mm) du sol, selon les positions de trous indiquées sur le gabarit.



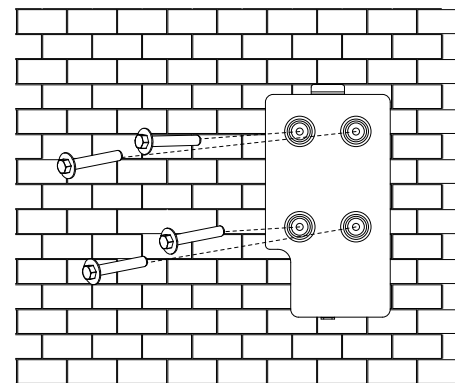
ÉTAPE 2

Appuyez sur le support vers le bas pour retirer l'accroche murale.



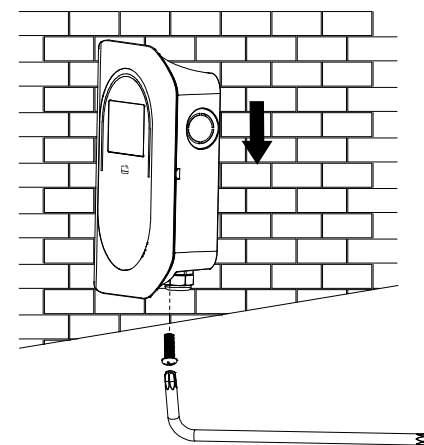
ÉTAPE 3

Utilisez les 4 vis hexagonales d'expansion pour fixer solidement le support mural sur le mur, puis serrez les écrous avec une clé.



ÉTAPE 4

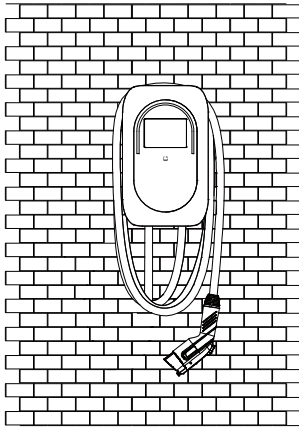
Alignez l'encoche arrière du chargeur avec le support mural et alignez les trous de vis en bas, puis fixez-le à l'aide des vis anti-vol M4 à tête ronde.



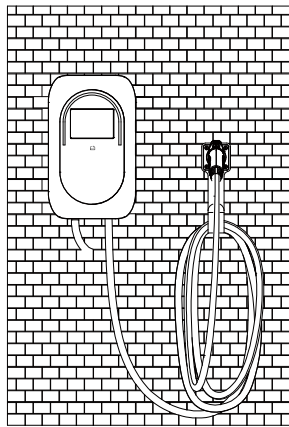
ÉTAPE 5

Photo de l'aspect global après installation:

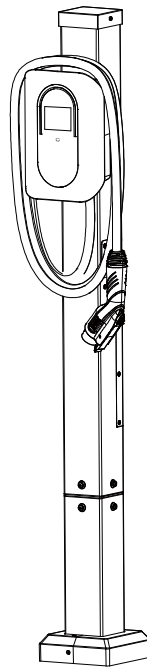
Enrouleur de câble mural



Support de prise (optionnel)



Socle (optionnel)



7. Raccordement Électrique et Installation de la Carte 4G



AVERTISSEMENT: Cet appareil doit être mis à la terre. Déconnectez l'alimentation électrique avant d'installer la station de charge.



AVERTISSEMENT: Un raccordement incorrect du conducteur de mise à la terre entraîne un risque de choc électrique. Vérifiez auprès d'un électricien qualifié si vous n'êtes pas certain que le produit est correctement mis à la terre. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit.



MISE EN GARDE: Utilisez une protection appropriée lors de la connexion au câble de distribution d'alimentation principal.

Pour une utilisation sûre de l'électricité, installez une protection par disjoncteur dans la partie entrée du chargeur VE.

Cette étape concerne uniquement le câblage filaire fixe. Les câbles d'entrée CA doivent être fournis par l'utilisateur.

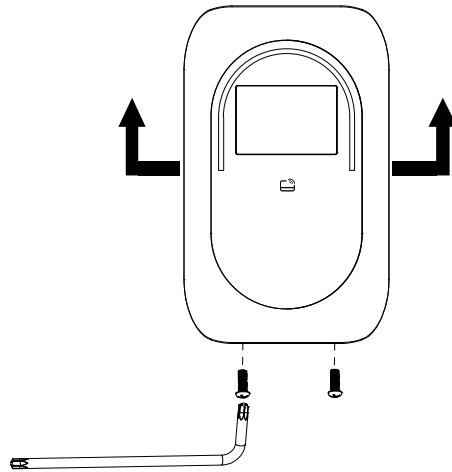
Tableau des options de disjoncteur

Ampérage de sortie (A)	48A	80A
Options de disjoncteur (A)	60A	100A

ÉTAPE 1

À l'aide d'une clé Allen, desserrez les deux vis situées en bas de la station de charge.

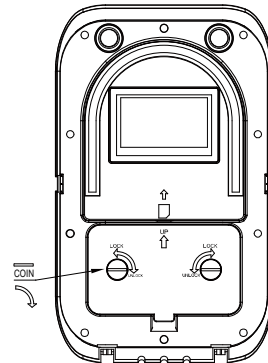
Ouvrez les clips des deux côtés et soulevez le capot avant pour le retirer.



ÉTAPE 2

Retirez le couvercle du chargeur à l'aide de l'outil approprié (ex. : pièce de monnaie).

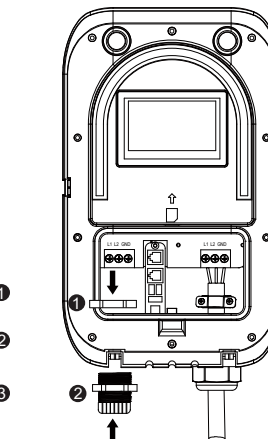
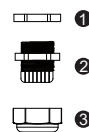
Retirez le bouchon étanche de l'entrée de câble du chargeur. Connectez et verrouillez les parties 1 et 2 du presse-étoupe M32 (avec la rondelle) à l'entrée tel qu'illustré.



Remarque : Sélectionnez le presse-étoupe AD34.5 ou M32 selon le type de câble d'entrée CA.

ÉTAPE 3

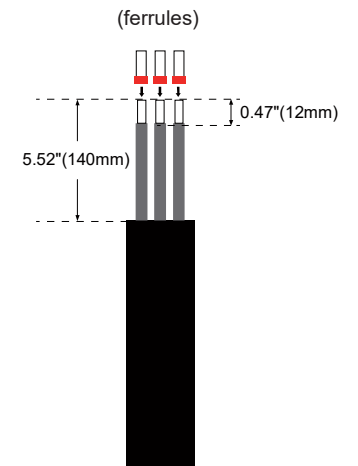
Faites d'abord passer le câble d'entrée CA à travers la partie 3 du presse-étoupe M32, puis continuez à travers les parties 1 et 2.



ÉTAPE 4

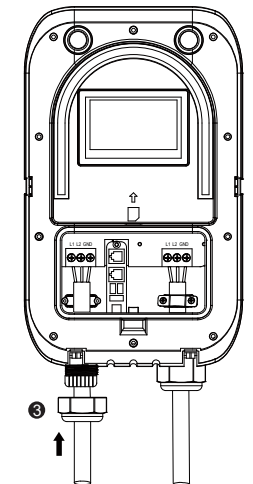
Dénudez la gaine TPU du câble d'entrée CA sur 5,52" (140 mm), puis dénudez les fils individuels sur 0,47" (12 mm). Utilisez des embouts de câblage sur les fils multibrins et sertissez-les avec une pince à sertir.

Remarque : Vous devez fournir vos propres embouts de câblage.



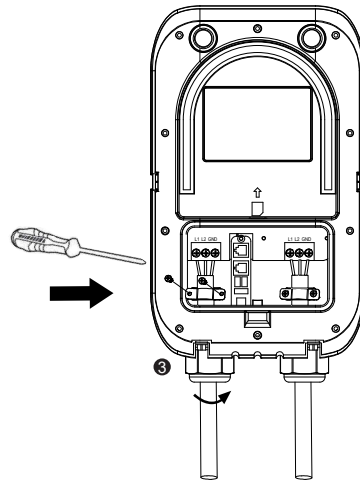
ÉTAPE 5

Connectez les fils (L1, L2, GND) et serrez chaque vis de connecteur à 2 N.m (17,7 po-lbf).



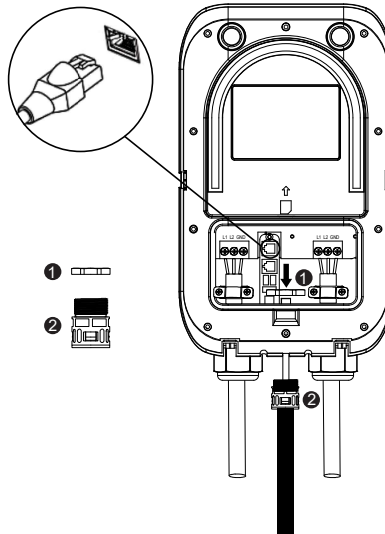
ÉTAPE 6

Verrouillez la partie 3 du presse-étoupe M32.
 Maintenez le câble d'entrée CA avec la rampe de câble et fixez avec deux vis (3,5 × 16).



ÉTAPE 7

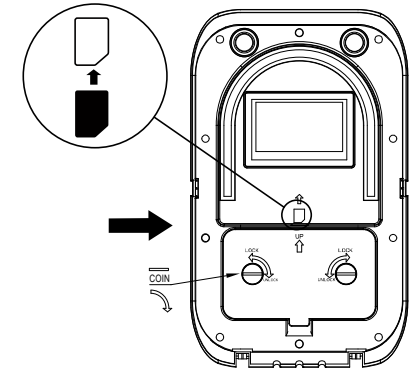
Retirez le bouchon étanche de l'entrée de câble du chargeur. Connectez et verrouillez les parties 1 et 2 du presse-étoupe AD21.2 à l'entrée. Insérez ensuite le câble Ethernet avec la fiche RJ45 dans le conduit souple, passez-le à travers le presse-étoupe AD21.2 et branchez le câble dans le port RJ45 (RS232/RS485 fonctionne de la même façon).



Remarque : Vous devez fournir votre propre conduit souple.

STEP 8

Alignez le couvercle avec son emplacement sur la station de charge. Fixez le couvercle en place à l'aide de l'outil approprié (ex. : pièce de monnaie).

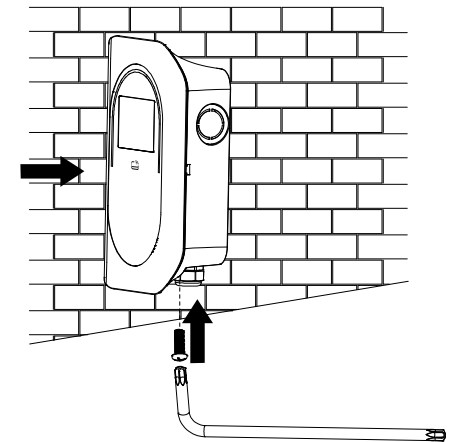


ÉTAPE 9 (Optionnel)

Insérez la carte SIM (MICRO SIM) selon les instructions illustrées (pour la version 4G, optionnelle).

ÉTAPE 10

Alignez les positions magnétiques du panneau de couvercle et du cadre central. Fermez les deux clips et fixez les deux vis en bas.

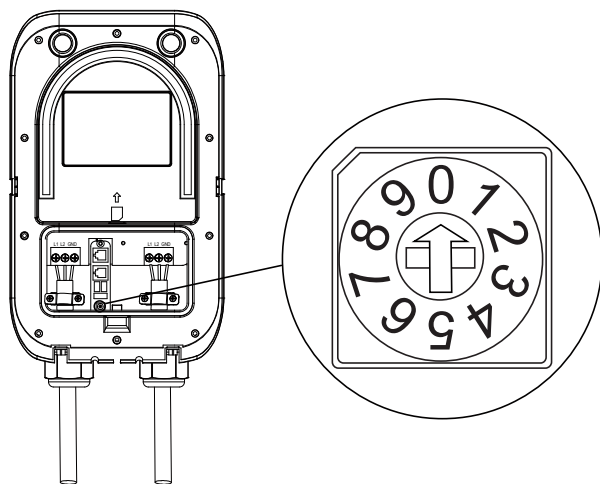


ÉTAPE 11

Réglage du courant maximal

- Ce chargeur CA est équipé d'un sélecteur de courant permettant de définir le courant de sortie maximal via le commutateur rotatif de réglage.
- Avant de régler le commutateur rotatif, assurez-vous que l'alimentation d'entrée est COUPEE.

Utilisez un objet non conducteur pour effectuer le réglage.



AVERTISSEMENT: La capacité de charge du câble d'entrée CA sélectionné doit être supérieure au courant de sortie maximal.

Tableau de réglage — Type de courant nominal : 48A

N° de réglage	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Courant de sortie max.	8A	16A	24A	32A	40A	48A				

Tableau de réglage — Type de courant nominal : 80A

N° de réglage	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Courant de sortie max.	8A	16A	24A	32A	40A	48A	56A	64A	72A	80A

8. Codes Lumineux

8.1 État après le démarrage

État de l'appareil	Code lumineux
Mise sous tension	Bleu, vert et rouge tournant dans le sens horaire
En veille	Vert fixe
Connecteur branché	Bleu fixe
Authentification (passage de carte)	Bleu clignotant
Charge en cours	Bleu respirant (pulsé)
Charge terminée / arrêtée	Bleu fixe
Charge réservée	Jaune fixe
Appareil indisponible	Jaune clignotant
Mise à jour OTA	Jaune respirant (pulsé)
Défaut	Rouge

8.2 Messages d'erreur et d'avertissement

No.	État de défaut	Signal lumineux rouge	Récupération
1	Défaut d'urgence	Rouge fixe	Réinitialisation manuelle
2	Défaut compteur	1 flash + pause 3 sec	Récupération automatique
3	Défaut CP	2 flash + pause 3 sec	Débrancher le connecteur
4	Sous-tension (UVP)	3 flash + pause 3 sec	Récupération automatique
5	Surtension (OVP)	4 flash + pause 3 sec	Récupération automatique
6	Surchauffe (OTP)	5 flash + pause 3 sec	Récupération automatique
7	Surintensité (OCP)	6 flash + pause 3 sec	Débrancher le connecteur
8	Défaut de terre	7 flash + pause 3 sec	Débrancher le connecteur
9	Défaut de relais	8 flash + pause 3 sec	Débrancher le connecteur
10	RCD anormal	9 flash + pause 3 sec	Débrancher le connecteur
11	Défaut d'autotest RCD	10 flash + pause 3 sec	Débrancher le connecteur
12	Défaut d'autotest relais	11 flash + pause 3 sec	Redémarrer l'appareil
13	Défaut de capteur	12 flash + pause 3 sec	Vérifier le capteur ou contacter le SAV
14	Défaut de câble	13 flash + pause 3 sec	Vérifier le câble ou contacter le SAV

9. Déclaration IC

Déclaration ISDE

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs sans licence qui sont conformes aux RSS sans licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui pourraient causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Déclaration d'exposition aux rayonnements RF de l'ISDE:

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements RF de l'ISDE établies pour un environnement non contrôlé.

Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ni fonctionner conjointement avec toute autre antenne ou transmetteur.

Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

10. Garantie et Entretien

La période de garantie de ce chargeur est de trois (3) ans.

Durant la période de garantie, tout dysfonctionnement survenant dans des conditions d'utilisation normales conformément au manuel d'utilisation sera réparé gratuitement. Sauf dans les situations suivantes:

1. Le certificat de garantie ne peut pas être fourni, ou son contenu a été modifié ou est incompatible avec l'indication de l'étiquette du produit réparé.
2. Impossibilité de fournir une preuve d'achat valide.
3. Dépassement de la période de garantie spécifiée par le fabricant.
4. Dommage causé par le non-respect des instructions d'utilisation, d'entretien et de stockage du produit.
5. Dommage ou dysfonctionnement causé par l'introduction d'un corps étranger dans l'appareil.
6. Réparation, démontage ou modification non autorisés.
7. Dommage causé par un cas de force majeure (foudre, surtension, tremblement de terre, incendie, inondation, etc.).
8. Dysfonctionnement et dommage causés par d'autres facteurs externes inévitables ou par une utilisation incorrecte (ex. : pénétration d'eau ou d'autre liquide dans l'appareil).
9. Dysfonctionnement et dommage causés par une alimentation secteur ou une tension non spécifiée pour une utilisation avec ce chargeur.

Les garanties ci-dessus sont les seules accordées. Aucune autre garantie expresse ou implicite n'est accordée. La Société ne saurait être tenue responsable de tout dommage spécial, accessoire ou consécutif.

11. Configuration Réseau et Paramètres

1. Connexion avec le chargeur

Étape A : Recherche du point d'accès Wi-Fi du chargeur

Le nom du réseau Wi-Fi sera "AP" suivi du numéro de série (SN) du chargeur. Si le numéro SN comporte plus de 12 chiffres, le nom sera composé des 6 premiers chiffres du SN.

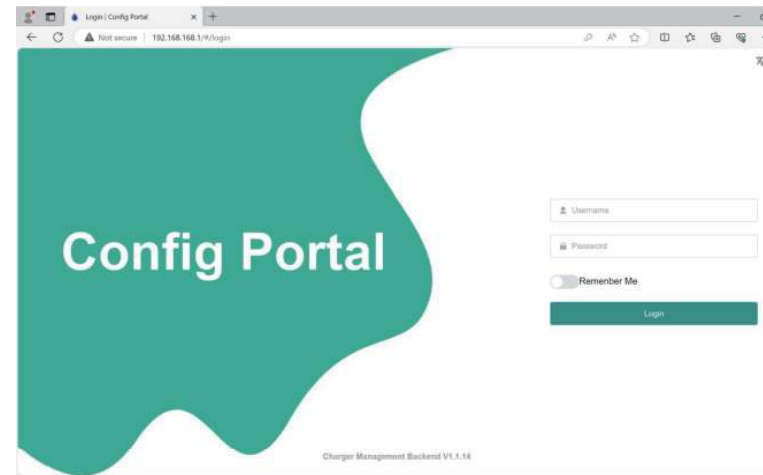
Si vous ne trouvez pas le point d'accès Wi-Fi, veuillez redémarrer le chargeur.

Exemple : Si le numéro SN est 182029789ABCDE, le nom Wi-Fi sera AP-182029.



Mot de passe du point d'accès 12345678

Étape B : Saisissez 192.168.168.1 dans le navigateur de l'appareil connecté au chargeur.

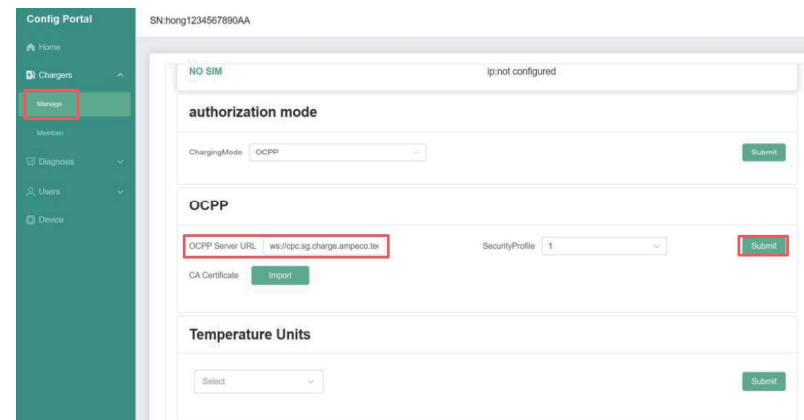


Mot de passe du portail "Admin@0520"

2. Configuration des paramètres réseau

2.1 Configurer l'adresse du serveur OCPP

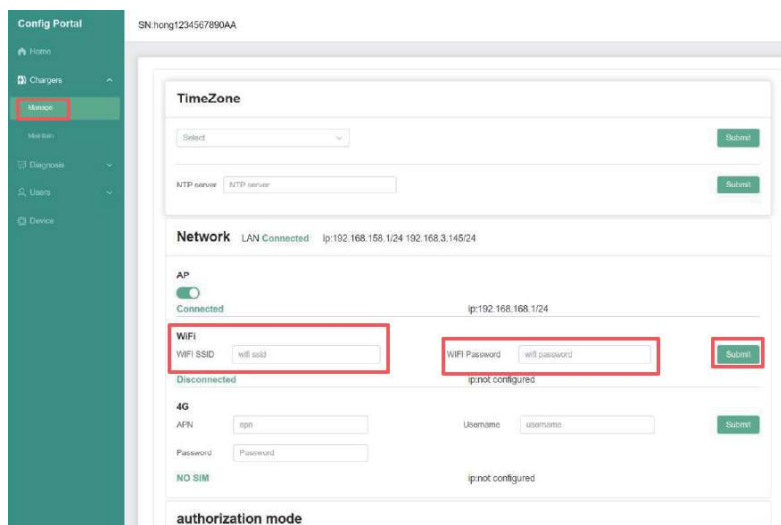
Après vous être connecté au portail de configuration, dans la barre de navigation gauche, allez dans Chargeurs → Gérer. Faites défiler jusqu'à la section OCPP. Saisissez l'URL du serveur OCPP : <ws://comm.charports.com:9511/ocpp>. Cliquez ensuite sur "Soumettre".



Si l'URL a déjà été configurée sur "<ws://comm.charports.com:9511/ocpp>", ignorez cette étape.

2.2 Configurer le réseau Wi-Fi

Après vous être connecté au portail de configuration, dans la barre de navigation gauche, allez dans Chargeurs → Gérer. Saisissez le nom du réseau Wi-Fi dans le champ SSID Wi-Fi et le mot de passe dans le champ Mot de passe Wi-Fi. Cliquez ensuite sur "Soumettre".



3. Plateforme de gestion en ligne Charports (pour le propriétaire de la station)

Veillez contacter le service commercial de Turogize ou un agent autorisé pour obtenir le nom d'utilisateur et le mot de passe de la plateforme de gestion Charports.

Rendez-vous sur www.charports.com pour vous connecter à la plateforme une fois les identifiants reçus.

Veillez scanner le code QR pour accéder aux instructions de la plateforme Charports.



Notice d'utilisation de la plateforme

4. Application Charports (pour l'utilisateur final)

Pour démarrer une session de charge et gérer le paiement sur un site équipé de bornes Charports, téléchargez l'application Charports disponible sur iOS et Android.



iOS



Android