

Manuel d'utilisation

CHARGEUR Fox ESS DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Veuillez lire ce manuel du produit avant l'installation afin d'éviter toute erreur de fonctionnement.

Table des Matières

1.	Remarques sur ce manuel	1
1.1	Champ de la validité	1
1.2	Groupe cible	1
1.3	Symboles utilisés	1
2.	Sécurité	2
3.	Liste de colisage	3
4.	Introduction	4
5.	Données Techniques	5
6.	Installation	6
6.1	Manipulation des produits	6
6.2	Examen de déballage	错误！未定义书签。
6.3	Installation	6
7.	Téléchargement de l'APP	9
8.	Opération	10
8.1.	Indicateurs d'état du chargeur	10
8.2.	Mode de charge et fonctionnement	11
9.	Maintenance	13
10.	Démantèlement	14
10.1	Démontage du chargeur	14
10.2	Emballage	14
10.3	Stockage et transport	14

1. Remarques sur ce manuel

1.1 Champ de la validité

Ce manuel décrit le montage, l'installation, la mise en service, la maintenance et le dépannage du ou des modèles suivants de produits Fox ESS:

A7300P1-E1-R
A7300P1-E1-B
A7300P1-E1-S
A7300P1-E2-R
A7300P1-E2-B
A7300P1-E2-S
A7300S1-E1-R
A7300S1-E1-B
A7300S1-E1-S
A7300S1-E2-R
A7300S1-E2-B
A7300S1-E2-S





Remarque: veuillez conserver ce manuel dans un endroit où il sera accessible à tout moment.







1.2 Groupe cible

Ce manuel est destiné aux électriciens qualifiés. Les tâches décrites dans ce manuel ne peuvent être effectuées que par des électriciens qualifiés.

1.3 Symboles utilisés

Les types suivants de consignes de sécurité et d'informations générales apparaissent dans ce document comme décrit ci-dessous:

	Danger! «Danger» indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
	Avertissement! «Avertissement» indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Attention! «Attention» indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
	Remarque! «Remarque» fournit des conseils et des orientations importants.

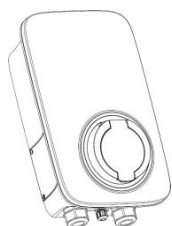
Symboles	Explication
	Symbole d'explication du marquage CE. L'chargeur est conforme aux exigences des directives CE applicables.
	Attention à la surface chaude. L'chargeur peut devenir chaude pendant son fonctionnement. Évitez tout contact pendant le fonctionnement.
	Danger de haute tension. Danger de mort dû à des tensions élevées dans l'chargeur!
	Danger. Risque de choc électrique!
	Lisez le manuel.
	Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers.

2. Sécurité

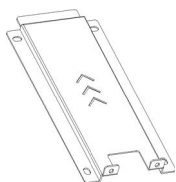
Les chargeurs Fox ESS de Véhicule Électrique sont conçus et testés conformément aux exigences internationales en matière de sécurité. Cependant, certaines précautions de sécurité doivent être prises lors de l'installation et de l'utilisation. L'installateur doit lire et suivre toutes les instructions, les précautions et les avertissements de ce manuel d'installation.

- Toutes les opérations, y compris le transport, l'installation, la mise en service et la maintenance, doivent être effectuées par du personnel qualifié et formé.
- L'installation électrique et la maintenance de l'chargeur doivent être effectuées par un électricien agréé et doivent être conformes aux règles et réglementations locales en matière de câblage.
- Avant l'installation, vérifiez que l'appareil n'a pas été transporté ou manipulé. Le retrait non autorisé des protections nécessaires, une utilisation inappropriée, une installation et un fonctionnement incorrects peuvent entraîner de graves risques de sécurité et d'électrocution ou endommager l'équipement.
- N'installez pas l'équipement dans des conditions environnementales défavorables, telles que la proximité de substances inflammables ou explosives, un environnement corrosif ou désertique, une exposition à des températures extrêmement élevées ou basses, ou une humidité élevée.
- N'utilisez pas l'équipement lorsque les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas ou sont désactivés.
- Utilisez des équipements de protection individuelle, notamment des gants et des lunettes de protection pendant l'installation.
- Informez le fabricant des conditions d'installation non standard.
- N'utilisez pas l'équipement si vous constatez des anomalies de fonctionnement. Évitez les réparations temporaires.
- Toutes les réparations doivent être effectuées en utilisant uniquement des pièces de rechange approuvées, qui doivent être installées conformément à leur utilisation prévue et par un entrepreneur agréé ou un représentant de service autorisé par Fox ESS.
- Les responsabilités découlant des composants commerciaux sont déléguées à leurs fabricants respectifs.

3. Liste de colisage



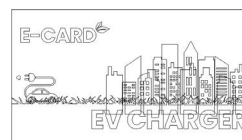
A



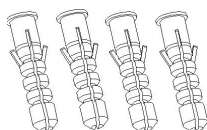
B



C



D



E



F



G



H

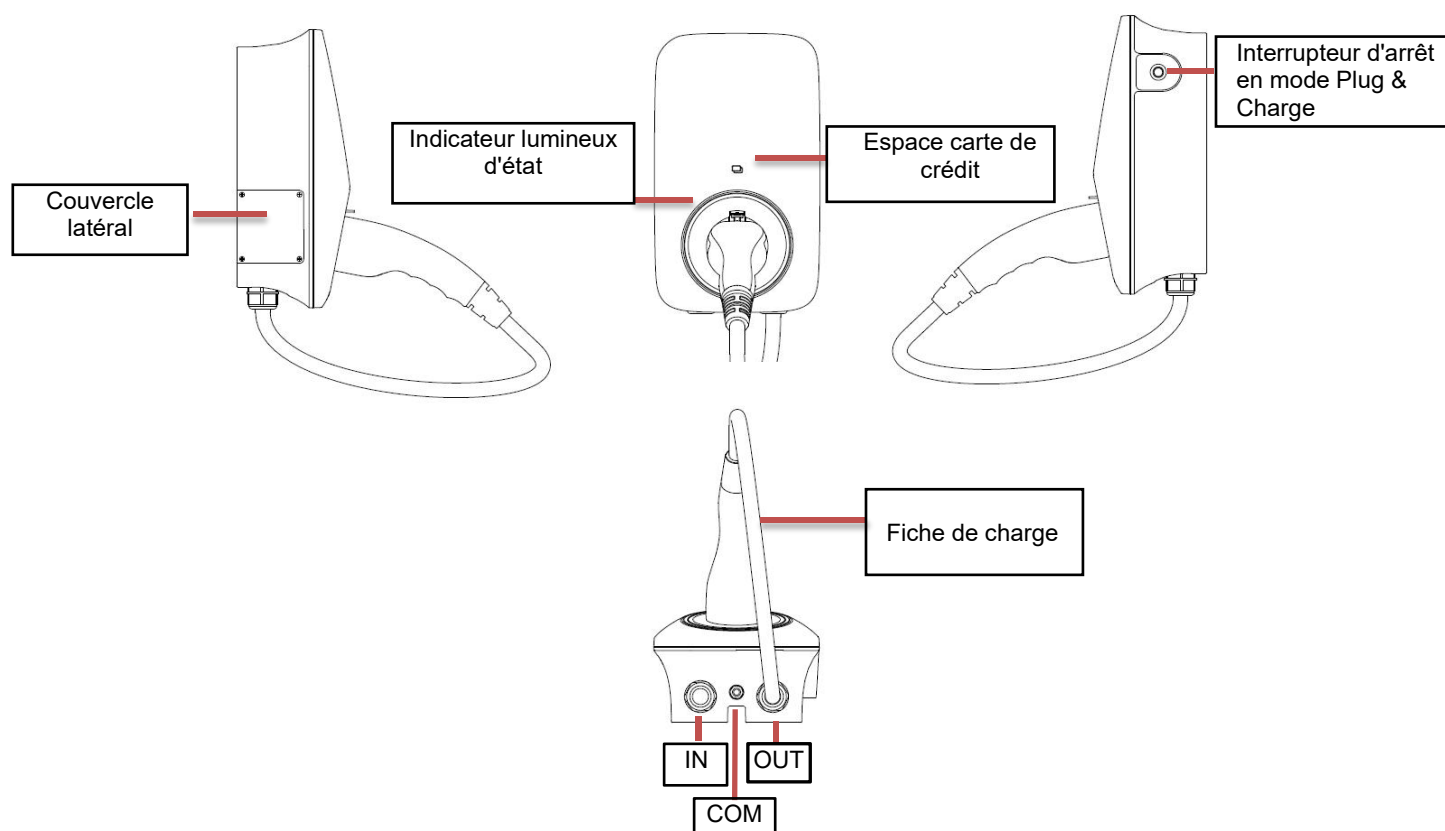


I

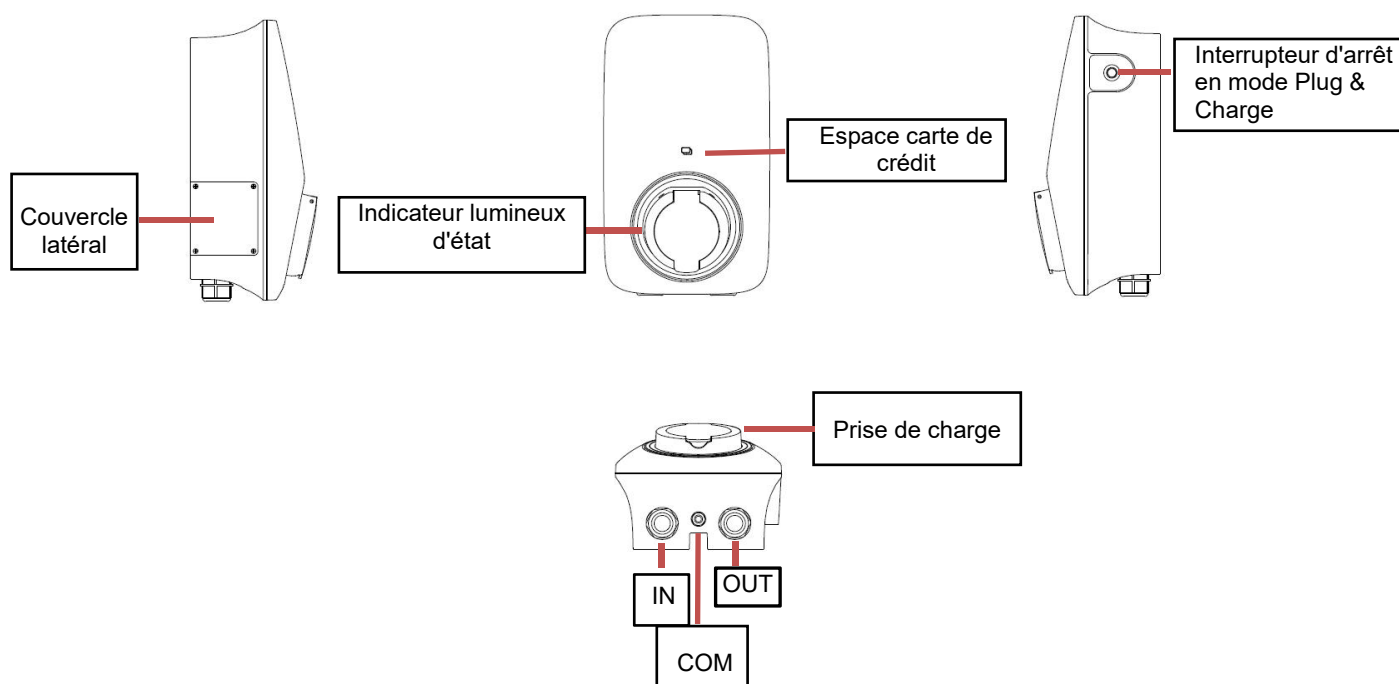
Objet	Nom	Quantité
A	Chargeur	1
B	Montage du fond de panier	1
C	Montage du support	1
D	Carte RFID	2
E	Tubes de dilatation	4
F	Vis de dilatation	4
G	Terminal tubulaire	3
H	Assemblage de vis	2
I	Vis autotaraudeuse	2

4. Introduction

Version de la fiche



Version de la prise



5. Données Techniques

Modèle	A7300
Générales	
Nom	Chargeur CA
Entrée	
Ligne d'entrée	1P+N+PE
Tension nominale	230Vac, $\pm 20\%$
Courant nominal	32A
Fréquence nominal	50/60Hz
Sortie	
Tension de sortie	230Vac, $\pm 20\%$
Courant Maximal de Sortie	32A
Puissance nominale	7,3kW
Méthode d'interaction	
Méthode de connexion de charge	Avec câble/fiche
Lecteur de carte	Mifare ISO/IEC 14443 A
Mode de démarrage	Plug & Charge/Carte RFID /Application
Méthode de communication	
Bluetooth	Oui, 3db, -40~85°C
WiFi	Oui, 2412-2484MHz, 802,11b/g/n: 20db
4G	Oui
Environnement d' utilisation	
Méthode d'installation	Montage mural/montage en colonne
Température de fonctionnement	-30°C~50°C
Humidité de fonctionnement	5%~95% Sans condensation
Altitude	$\leq 2000\text{m}$
Dimensions et poids	
Dimensions	320*190*144,5 mm(Prise), 320*190*130 mm(Fiche)
Poids	2,0kg(Prise), 3,55kg(Fiche)
Sécurité	
Indice d'étanchéité	IP65
Grade anti-collision	IK08
Type A RCD	6mA CC
Fonction de protection	Protection contre les surintensités, Protection de la mise à la terre, Protection contre la foudre, Protection contre la surtension, Protection contre la sous-fréquence, Protection contre les sur/sous températures
Certification	CE/UKCA
Norme de certification	EN/IEC 61851-1: 2019, EN/IEC 61851-21-2: 2018
Garantie	3 ans

6. Installation

6.1 Manipulation des produits

Pour garantir la sécurité, il convient de prêter attention aux points suivants:

- Tous les accessoires sont placés séparément pendant le transport ou la manipulation.
- Évitez les chocs et les impacts violents, et prenez-les à la légère.
- Éviter l'inversion.

6.2 Examen de déballage

- Ouvrez l'emballage de la pile de chargement, vérifiez l'attachement aléatoire selon la liste d'attachement.
- Vérifiez que la pile de chargement n'a pas été endommagée pendant le transport. Si des dommages ou des pièces manquantes sont constatés, ne démarrez pas et informez le transporteur et le revendeur. Déterminez si cette machine est le modèle que vous souhaitez acheter.
- Remarque: Conservez les boîtes et les matériaux d'emballage en vue d'une utilisation ultérieure.

6.3 Installation

• Préparation à l'installation

Les outils suivants sont nécessaires pour l'installation :

Tournevis cruciforme, tournevis spécial prune, pince à dénuder, pince à serrer.

• Précautions d'installation

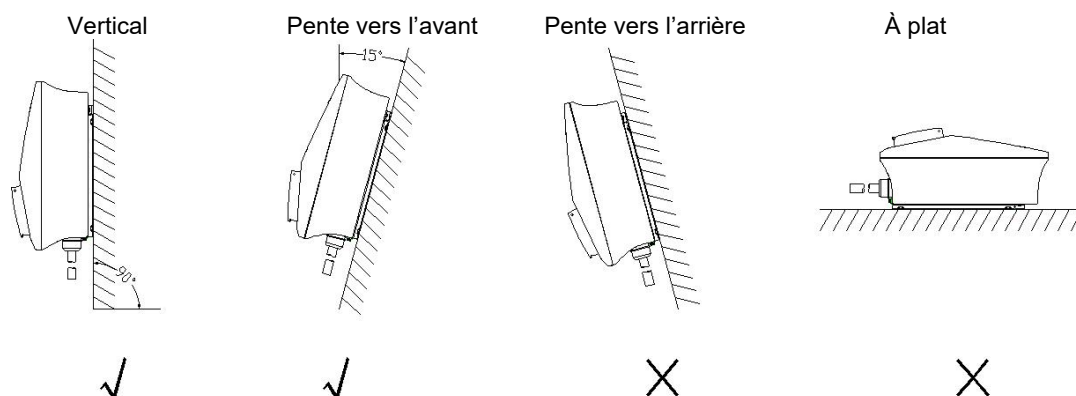
Veuillez respecter scrupuleusement les exigences en matière de câblage et d'accès. Assurez-vous que toutes les fixations sont verrouillées pour sécuriser la pile de chargement.

• Environnement et emplacement de l'installation

- L'endroit où le chargeur doit être placé doit être bien ventilé, loin de l'eau, des gaz combustibles et des agents corrosifs.
- Assurez-vous que le sol ou la plate-forme d'installation peut supporter le poids du chargeur.
- Si le chargeur est démonté et utilisé à basse température, il peut y avoir un phénomène de condensation de gouttelettes d'eau, assurez-vous d'attendre que l'intérieur et l'extérieur du chargeur soient complètement secs. Après séchage, le chargeur peut être installé et utilisé, sinon il y a un risque d'électrocution.
- Veuillez placer le chargeur à proximité de l'entrée du réseau pour déconnecter l'interrupteur de l'entrée du réseau et couper l'alimentation électrique en cas d'urgence.

Remarque : L'installation réelle doit être conforme aux exigences d'installation et aux règles de sécurité locales.

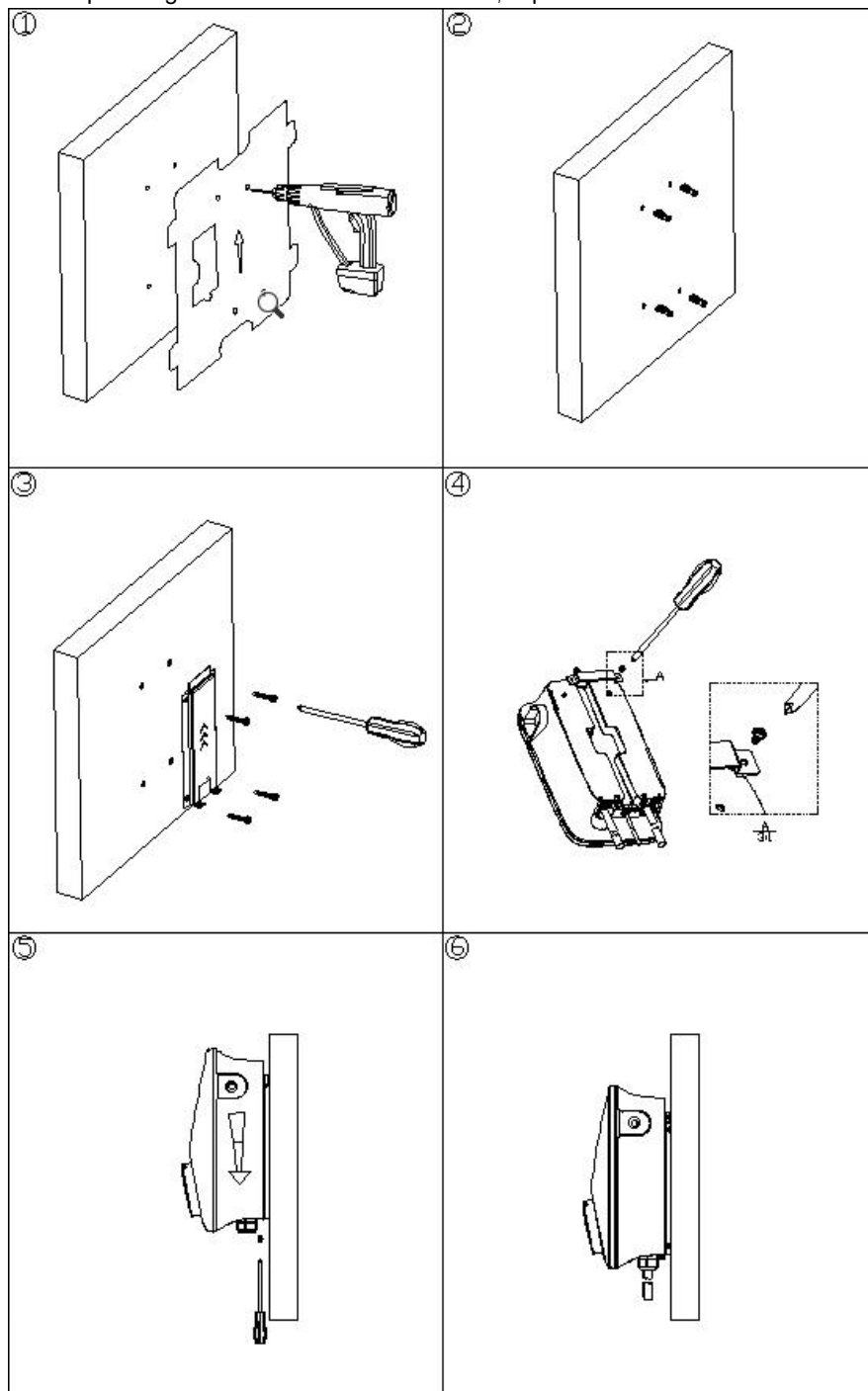
Assurez-vous que le mur ou la colonne est vertical ou positif de 15° avant l'installation.



• **Méthode d'installation murale :**

1. Ouvrez l'emballage et marquez 4 trous dans le mur ($\varnothing 8 * 50\text{mm}$).
2. Insérez dans le tube d'expansion.
3. Fixez le fond de panier de montage au mur de montage à l'aide de vis.
4. Fixez le support au chargeur.
5. Accrochez le chargeur à la plaque arrière de montage et vissez-le.
6. L'installation est terminée.

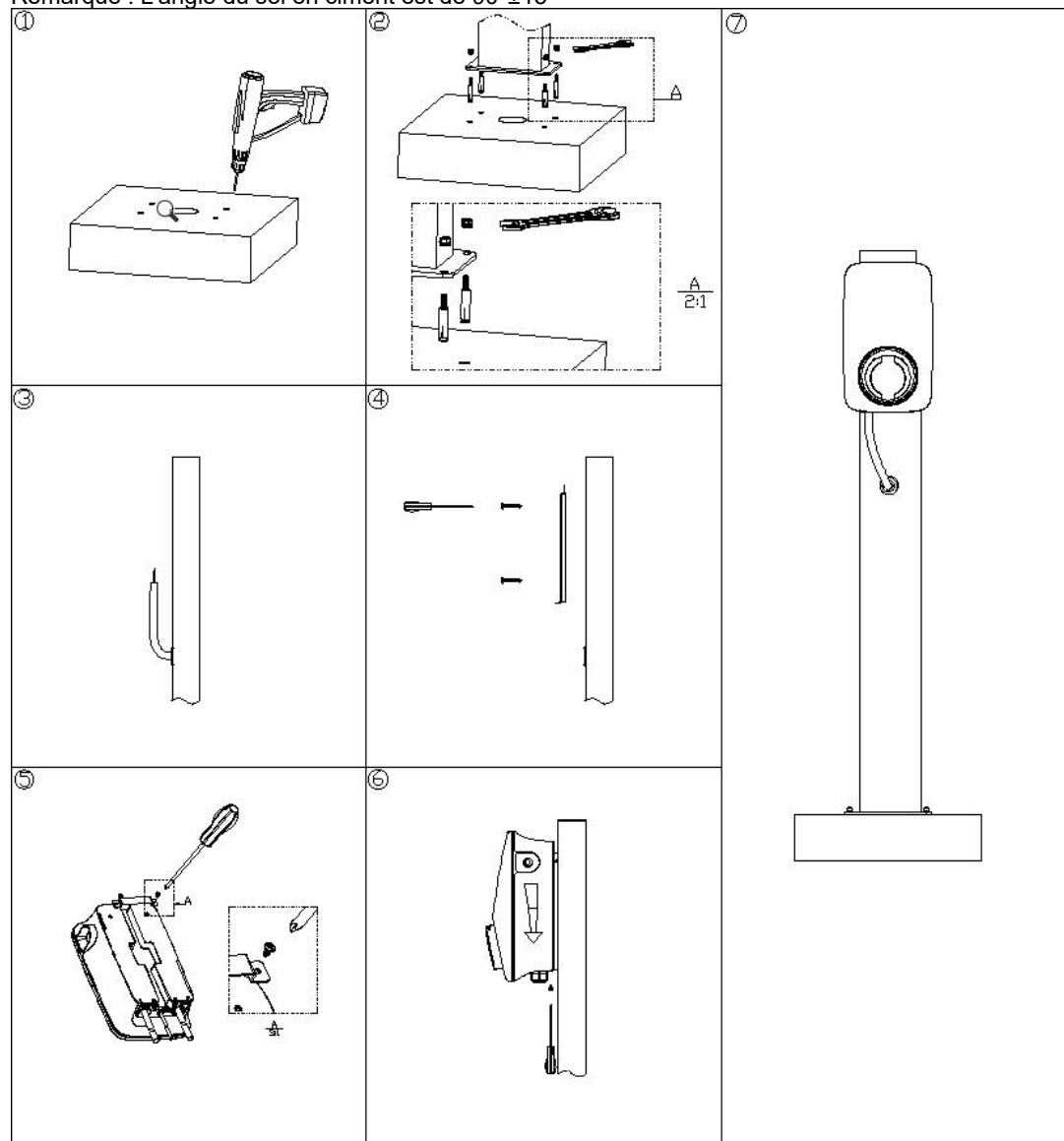
Remarque : angle d'installation du mur $90^{\circ} \pm 15$, épaisseur > 50mm.



• **Méthode d'installation du Type de sol / Vertical:**

1. Percez des trous sur le sol en ciment, quatre trous de 165 * 95 avec des vis de 50 mm de diamètre ϕ 10mm de profondeur et un trou de ϕ 60mm pour le conduit de passage.
2. Installez et fixez les vis d'ancrage.
3. La ligne d'entrée passe par le trou de la colonne à travers le bas de la colonne.
4. Installez le fond de panier sur la colonne d'atterrissage à l'aide de vis.
5. Fixez le support au chargeur.
6. Accrochez le chargeur à la plaque arrière de montage et bien le vissez.
7. L'installation est terminée.

Remarque : L'angle du sol en ciment est de $90^{\circ} \pm 15$



Connexion Électrique

L'interrupteur de protection contre les fuites doit être installé. L'interrupteur de protection contre les fuites doit être de type A, pas moins de 63A. Le fil d'entrée sort de l'interrupteur de protection contre les fuites, choisissez un fil de 7~9 AWG.

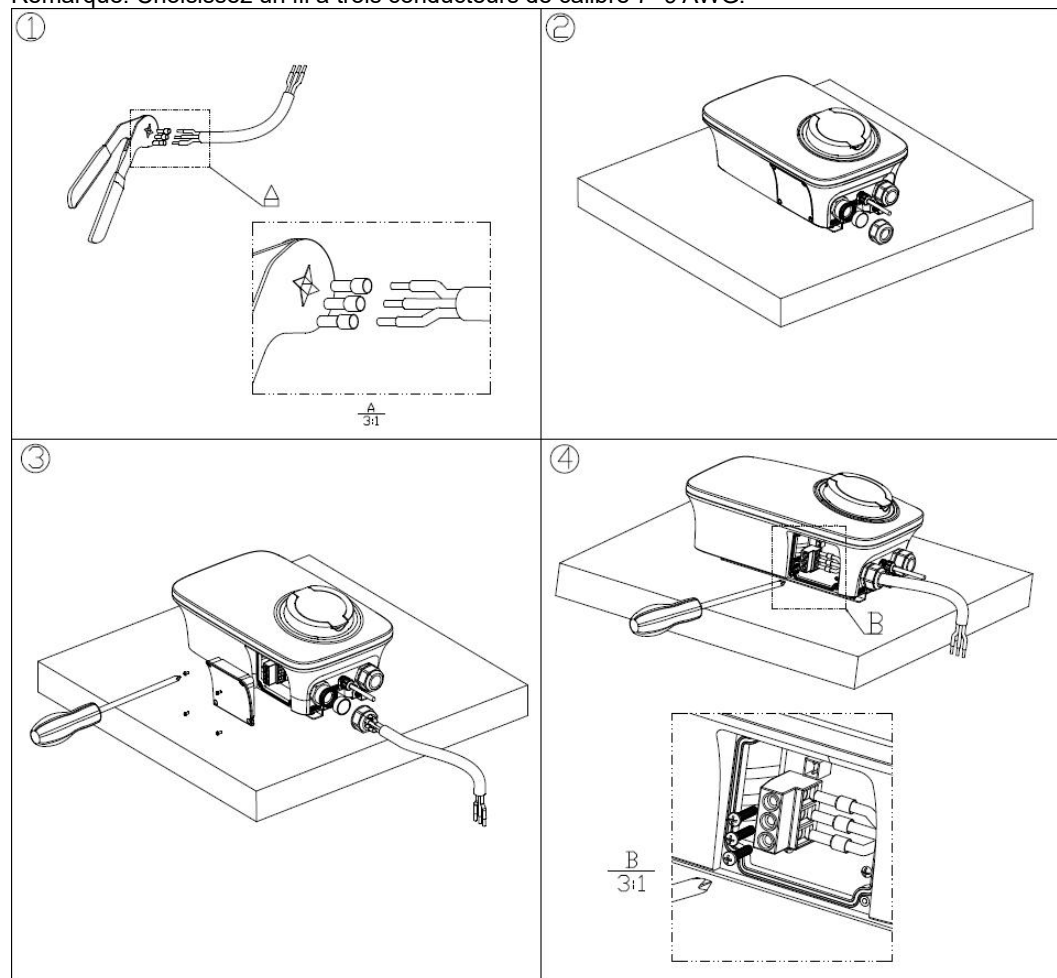
Étape 1: Dénudez trois fils de cuivre L, N et PE de 16 mm à l'aide d'une pince à dénuder, et pressez les bornes L, N, PE et le tube à l'aide d'une pince à bornes.

Étape 2: Desserrez l'écrou de la vis et percez le trou.

Étape 3: Ouvrez le couvercle latéral, chargez le câble (13-18mm) et serrez la tête de gramme.

Étape 4: Dévissez les vis des bornes. Reliez la ligne L.N.PE, bloquez la vis de la borne, bloquez le couvercle latéral.

Remarque: Choisissez un fil à trois conducteurs de calibre 7~9 AWG.



7. Téléchargement de l'APP

Les utilisateurs peuvent scanner le code QR (Android et IOS) dans le manuel d'installation rapide, ou aller sur l'App Store et Google Play pour rechercher FoxSwitch.

8. Opération

8.1. Indicateurs d'état du chargeur

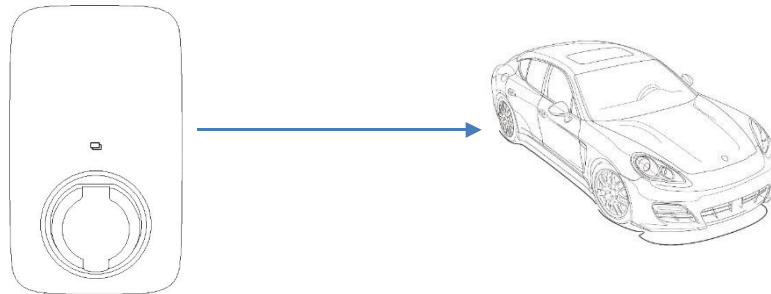
Description de l'indicateur LED	Définition
Vert Clignotant	Dispositif disponible
Bleu Soutenu	Véhicule électrique connecté, Utilisateur non autorisé
Bleu Clignotant	Autorisé, attendre le chargement
Marquise Bleue	Chargement
Bleu Clignotant	Suspension de charge
Vert Soutenu	Chargement terminé, attendre le débranchement
Jaune Soutenu	Verrouillage de Chargement
Rouge Soutenu	Défaut du dispositif

8.2. Mode de charge et fonctionnement

Les utilisateurs peuvent définir trois modes de charge via l'interface de réglage du mode de charge de l'APP : contrôlé, verrouillé, Plug & Charge.

A. Mode Plug & Charge

Le chargement démarre automatiquement après le branchement de l'EV. Pour arrêter la charge, il suffit d'appuyer sur le bouton d'arrêt situé sur le côté du chargeur.



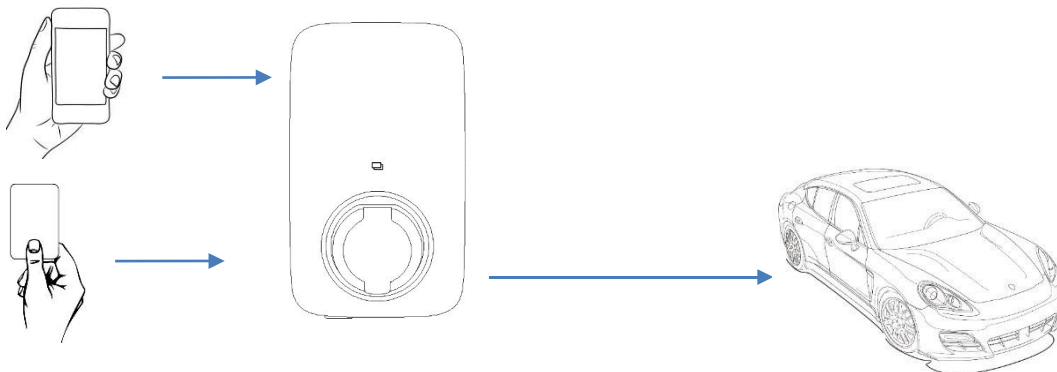
- **Démarrage du chargement :**
 1. Réglez le chargeur en mode Plug & Charge
 2. Insérez la fiche de charge dans l'EV
 3. Démarrage de la session de charge

- **Arrêt du chargement :**

Appuyez sur le bouton d'arrêt situé sur le côté du chargeur.

A. Le mode contrôlé

Lancez ou arrêtez la recharge en utilisant l'APP ou par la carte RFID dans ce mode. Vous pouvez également utiliser l'application pour les réservations.



Le mode contrôlé avec la carte RFID

- **Démarrage du chargement :**
 1. Réglez le chargeur en mode contrôlé
 2. Insérez la fiche de charge dans l'EV
 3. Lecture de la carte
 4. Attente de l'autorisation
 5. Démarrage de la session de chargement

- **Arrêt du chargement :**
 1. Lecture de la carte
 2. Fin de la session de charge

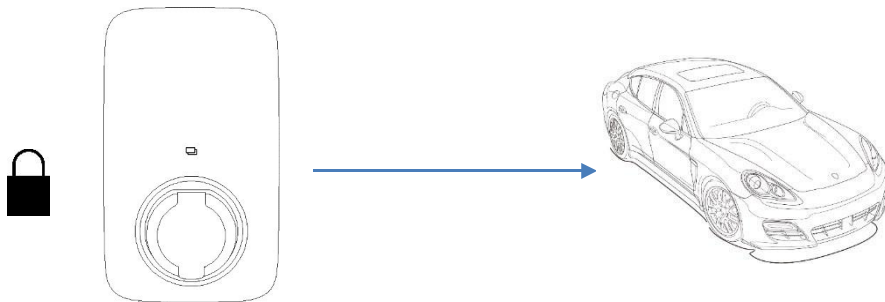
Le mode contrôlé avec APP

- **Démarrage du chargement :**
 1. Réglez le chargeur en mode contrôlé
 2. Insérez la fiche de charge dans l'EV
 3. Cliquez sur Démarrer la charge sur l'APP
 4. Attente de l'autorisation
 5. Démarrage de la session de charge

- **Arrêt du chargement:**
 1. Cliquez pour arrêter la charge sur l'APP
 2. Fin de la session de charge

A. Le mode verrouillé

Dans ce mode, le chargeur est verrouillé et ne peut pas être utilisé.



Remarque: Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'application pour le fonctionnement spécifique de l'application.

9. Maintenance

Dépannage par l'information d'alarme sur l'APP ou l'écran LCD

En cas d'anomalie, les utilisateurs peuvent vérifier les informations relatives à l'anomalie sur l'APP ou par le clignotement de l'indicateur lumineux LED.

No.	Code d'erreur sur l'application	Solution
1	Défaut de la serrure électronique	Réglez l'état de la serrure électronique dans la bonne position. Ou demandez-nous de l'aide.
2	Défaut d'arrêt d'urgence	Réinitialisez le bouton d'arrêt d'urgence. Ou demandez-nous de l'aide.
3	Tension anormale du CP	Demandez-nous de l'aide.
4	Contacteur de sortie CA anormal	Demandez-nous de l'aide.
5	Surintensité	Réduisez le courant de sortie. Ou demandez-nous de l'aide.
6	Surtension	Attendez que la tension du réseau revienne à la normale. Ou demandez-nous de l'aide.
7	Sous-tension	Attendez que la tension du réseau revienne à la normale. Ou demandez-nous de l'aide.
8	Fuite électrique	Demandez-nous de l'aide.
9	Connexion inversée de la ligne N	Connectez correctement les lignes P et N. Ou demandez-nous de l'aide.
10	Fréquence anormale	Attendez que la fréquence du réseau revienne à la normale. Ou demandez-nous de l'aide.
11	Surchauffe de l'interface de chargement	Attendez que la température de l'interface de chargement revienne à la normale. Ou demandez-nous de l'aide.

10. Démantèlement

10.1 Démontage du chargeur

- Déconnectez l'chargeur de l'entrée CA et de la sortie CA.
- Déconnectez les fils de communication et de connexion optionnels. Retirez l'chargeur du support.
- Retirez le support si nécessaire.

10.2 Emballage

Si possible, veuillez emballer l'chargeur dans son emballage d'origine. S'il n'est plus disponible, vous pouvez également utiliser un boîtier équivalent qui répond aux exigences suivantes.

- Convient pour les charges de plus de 30 kg.
- Contient une poignée.
- Peut être entièrement fermé.

10.3 Stockage et transport

Stockez l'chargeur dans un endroit sec où la température ambiante est toujours comprise entre - 40°C et +70°C. Prenez soin de l'chargeur pendant le stockage et le transport ; gardez moins de 4 cartons dans une pile. Lorsque l'chargeur ou d'autres composants connexes doivent être mis au rebut, veuillez vous assurer que cela est fait conformément aux réglementations locales en matière de traitement des déchets. Veillez à livrer toute chargeur qui doit être éliminée dans des sites appropriés pour l'élimination, conformément aux réglementations locales.

Le copyright de ce manuel appartient à FOXESS CO., LTD. Toute société ou individu ne doit pas le plagier, le copier partiellement ou entièrement (y compris les logiciels, etc.), et aucune reproduction ou distribution de celui-ci sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit n'est autorisée. Tous droits réservés.

FOXESS CO., LTD.

Add: No 939, Rue Jinhai Troisième, Zone industrielle du nouvel aéroport,
District de Longwan , Ville de Wenzhou, Province de Zhejiang, Chine

Tel: 0510- 68092998
WWW.FOX-ESS.COM