

## Chargeur ThunderCord mode-2





## Table des matières

1	Sécurité .....	3
1.1	Utilisation conforme .....	3
1.2	Précautions de sécurité .....	4
2	Description du produit .....	6
2.1	Apparence et dimensions du produit .....	6
2.2	Aperçu du produit.....	7
2.3	Principales caractéristiques du produit.....	8
2.4	Paramètres techniques.....	9
3	Installation .....	10
3.1	Exigences d'installation .....	10
3.2	Sécurité de la borne de recharge .....	10
3.3	Exigences relatives à l'environnement d'installation .....	11
3.4	APPLICATION INTELLIGENTE.....	12
4	Dépannage général .....	17
5	Entretien .....	21
5.1	Service.....	21
6	Disposition.....	21
7	Politique de garantie .....	22
8	Déclaration de conformité .....	23

### **Copyright**

*Le contenu de ce manuel est protégé par les lois sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Le contenu de ce manuel ne peut être copié, modifié, reproduit ou traduit qu'avec l'autorisation écrite expresse du fabricant.*





## 1 Sécurité

*Disclaimer : Les informations fournies sont uniquement destinées à titre indicatif et ne doivent pas être considérées comme des conseils professionnels ou une représentation exhaustive de toutes les réglementations applicables. Les utilisateurs sont encouragés à consulter des professionnels qualifiés et à respecter les normes et réglementations locales, nationales et internationales spécifiques régissant l'installation et la sécurité des points de recharge. Toute confiance dans les informations fournies est à la discrétion et aux risques de l'utilisateur. L'entité fournissant ces informations ne saurait être tenue responsable des conséquences découlant de leur utilisation ou de leur interprétation.*

*Ce manuel a été traduit en plusieurs langues. L'original est écrit en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions de l'original. Ce manuel peut être modifié sans préavis, veuillez vous référer à notre site officiel pour la dernière version de ce manuel.*

### 1.1 Utilisation conforme

Cet appareil est un chargeur mobile destiné à charger les véhicules électriques en utilisant l'énergie d'un réseau électrique domestique. L'appareil peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur. Le courant de charge peut être ajusté pour s'adapter à la disponibilité de l'énergie sur le lieu de charge.

**Cet appareil doit être utilisé avec les spécifications de ce manuel. Une utilisation sûre ne peut être garantie que si l'appareil est utilisé comme prévu dans ce manuel.**





## 1.2 Précautions de sécurité

Lisez attentivement toutes les précautions et instructions de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Le non-respect des avertissements et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

- Ne mettez pas les doigts dans le connecteur du véhicule électrique.
- N'utilisez pas l'appareil lorsque les câbles sont effilochés, cassés ou autrement endommagés.
- N'utilisez pas cet appareil si le boîtier est endommagé, cassé ou autrement endommagé.
- Ne laissez pas tomber ou ne cognez pas l'appareil.
- Ne stockez pas et n'utilisez pas l'appareil dans des conditions environnementales qui dépassent les conditions énoncées dans ce manuel.
- Ne retirez pas la prise de charge pendant que le processus de charge est actif. Cela peut causer des dommages irréversibles au chargeur et à la voiture.
- Ne modifiez pas la fiche d'alimentation ou tout autre composant.
- N'utilisez pas de rallonges, de multiprises, de multiprises ou de produits similaires avec cet appareil.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides. L'appareil a des capacités limitées d'étanchéité à la poussière et à l'eau. L'équipement a été inondé, coupez immédiatement l'alimentation et arrêtez de l'utiliser.
- L'appareil n'est pas réparable, ne l'ouvrez pas.
- L'utilisation d'un adaptateur avec ce produit n'est pas autorisée.





- N'utilisez l'appareil qu'avec une prise de courant correctement mise à la terre, conformément aux directives locales.
- Pendant l'utilisation, suivez scrupuleusement ce manuel, sinon l'équipement pourrait être endommagé.
- Assurez-vous que l'appareil est utilisé de manière à ne pas être piétiné, trébuché ou autrement endommagé.
- Le chargeur et le câble peuvent chauffer pendant le fonctionnement normal.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par des enfants.



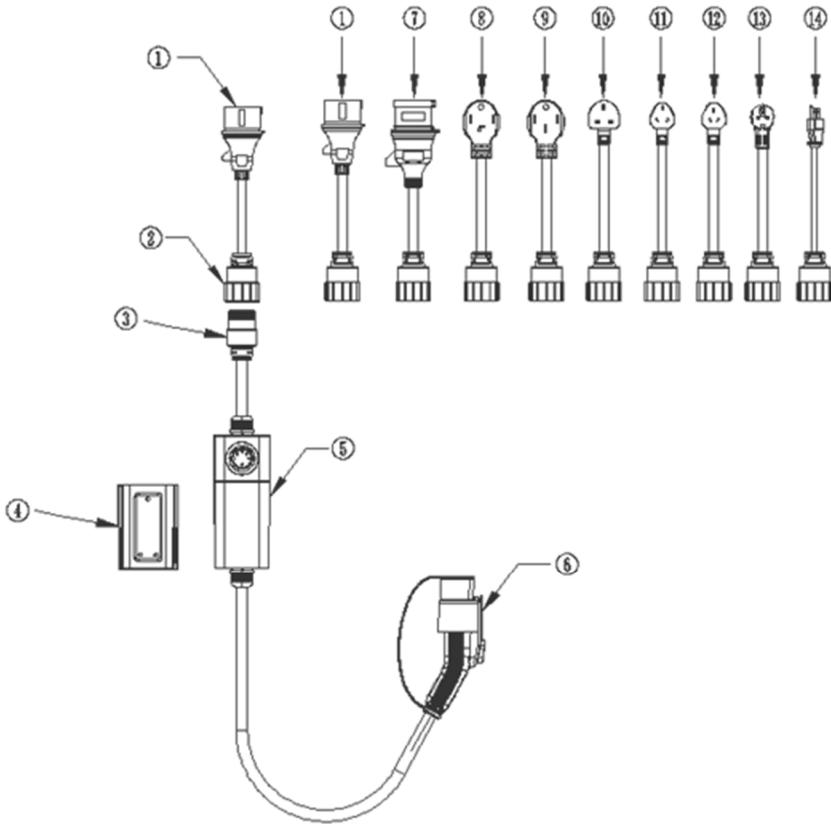


## 2 Description du produit

### 2.1 Apparence et dimensions du produit



## 2.2 Aperçu du produit



- 1) Prise d'alimentation interchangeable [EN OPTION]
- 2) Fiches mâle
- 3) Fiches d'extrémité femelle
- 4) Support mural
- 5) Chargeur mode-2
- 6) Connecteur de véhicule
- 7) 7-14 Prise d'alimentation interchangeable [EN OPTION]



## **2.3 Principales caractéristiques du produit**

**2.2.1** Équipé d'une indication d'état LCD/LED.

**2.2.2** L'appareil a pour fonction de contrôler la régulation du courant et de programmer les temps de charge.

**2.2.3** Avec la fonction Wi-Fi/Bluetooth, le réglage du courant en ligne et la fonction de rendez-vous de charge peuvent être réalisés via l'application de téléphone portable.

**2.2.4** Les fonctions de protection du système comprennent :

- ✓ Protection contre les surtensions
- ✓ Protection contre les sous-tensions
- ✓ Protection contre les surintensités
- ✓ Protection contre les courts-circuits
- ✓ Protection contre les fuites
- ✓ Protection contre la surchauffe
- ✓ Protection contre la foudre

**2.2.6** Une variété de spécifications différentes de fiches, s'adaptent aux normes de prise de n'importe quel pays. L'identification intelligente de l'alimentation de l'adaptateur et du courant de sortie garantit la sécurité de l'alimentation de l'équipement.

**2.2.8** La coque est de conception étanche à l'eau et à la poussière, avec un niveau de protection IP65, adaptée à une utilisation intérieure et extérieure.





## 2.4 Paramètres techniques

Type d'entrée	1 phase		3 phases	
Puissance de sortie maximale	3KW	7kW	11KW	22KW
Tension d'entrée	240V		400V	
Tension d'entrée Fréquence	50Hz/60Hz			
Tension de sortie	240V		400V	
Courant de sortie	13A	32A	16A	32A
Puissance de sortie	La puissance de sortie peut être ajustée			
Efficacité	≥98			
Résistance d'isolement	≥10MΩ			
Consommation d'énergie en veille	≤7W			
RCD	Type-A + DC 6mA			
Température de fonctionnement	-30°C~+50°C			
Température de stockage	-40°C~+80°C			
Humidité ambiante	5 % ~ 95 %			
Altitude	Pas plus de 2000 mètres			
Indicateur d'état	Indicateur LED / LCD [En option]			
Écran d'affichage	Écran LCD 2,8 pouces [en option]			
Méthode Comm.	Wi-Fi 2,4 GHz / Bluetooth			
Système de charge	CEI 61851, Mode 2			
Port de charge	CEI 62196, type 2			
Classe de protection	IP65 + IK10			
Protections de sécurité	Surtension, sous-tension, mise à la terre, foudre, fuite, coque ignifuge, surintensité, contrôle de la température.			
Compteur d'énergie	Niveau ≥1.0			
Poids	Varie en fonction de la longueur du câble			





### 3 Installation

Respectez toujours toutes les lois et réglementations applicables qui n'ont pas été prises en compte dans ce manuel.

Assurez-vous d'avoir entièrement lu et compris les instructions de ce manuel avant d'essayer d'installer ou d'utiliser l'appareil.

#### 3.1 Exigences d'installation

Choisissez le diamètre minimum du câble selon les législations locales. Les recommandations minimales jusqu'à 25 mètres sont les suivantes :

Tension	Ampères [Jusqu'à]	Diamètre du câble [min.]
240	16	2,5 mm <sup>2</sup>
240	32	6 mm <sup>2</sup>
400	16	2,5 mm <sup>2</sup>
400	32	6 mm <sup>2</sup>

#### 3.2 Sécurité de la borne de recharge

L'appareil doit être installé conformément à la norme **CEI 61851-1 éd. 3** :

- Chaque point de charge doit être protégé par son propre dispositif à courant résiduel (RCD) d'une puissance maximale de 30 mA. Cet appareil peut être installé soit dans la station de charge, soit dans le tableau de distribution.
- Une protection contre les courants de défaut CC doit être fournie, ce qui peut être réalisé en utilisant un dispositif à courant résiduel de type B. Cependant, lors de la mise en œuvre de type B, dans certaines situations, d'autres dispositifs à courant résiduel de type B peuvent également devoir être installés ou remplacés pour des raisons de sélectivité. Le type B doit être conforme aux normes ci-dessus et à la norme : NEN-EN-IEC 62423.





- En cas de défaut en courant continu (DC) supérieur à  $> 6$  mA, l'installation doit être déconnectée.

### **3.3 Exigences relatives à l'environnement d'installation**

**5.2.** Le chargeur est un chargeur universel intérieur et extérieur, qui répond au niveau de protection IP65.

**5.2.2** Veuillez vous assurer que la plage de température ambiante du site d'installation se situe dans la plage autorisée de  $-30$  °C à  $+50$  °C.

**5.2.3** Le site d'installation doit se trouver à moins de 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

**5.2.4** Il ne doit pas y avoir de fortes vibrations ni de matériaux inflammables et explosifs à proximité du site d'installation.

**5.2.5** Le site d'installation ne doit pas se trouver dans des zones basses ou des zones sujettes à l'accumulation d'eau.

**5.2.6** L'installation du chargeur doit être soutenue par le mur, s'il n'y a pas de support mural, il est recommandé d'utiliser un support de sol spécial pour l'installation et la fixation.

**5.2.7** Lors de l'installation du corps du chargeur, assurez-vous que le corps du chargeur est vertical et que la hauteur d'installation s'étend de la prise de type 2 à la terre horizontale entre : 500 ~ 1500 mm.



### 3.4 APPLICATION INTELLIGENTE

Le chargeur ne prend pas en charge le réseau Wi-Fi 5 GHz, vous devez confirmer que le réseau Wi-Fi local est un **réseau 2,4 GHz**.

Téléchargez n'importe quelle application basée sur TUYA depuis l'APP Store. Par exemple, utilisez l'une des applications officielles TUYA énumérées ci-dessous :

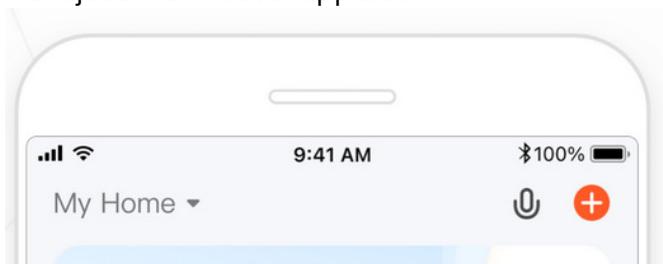
**Tuya Smart**



**Smart Life**



- 1) Créez un compte ou utilisez l'application en tant qu'invité.
- 2) Dans le coin supérieur droit. Appuyez sur le  symbole pour ajouter un nouvel appareil.



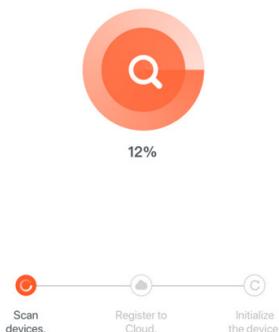
- 3) Assurez-vous que l'appareil est connecté au secteur, mais qu'il n'est pas inséré dans un véhicule.





- 4) L'application va maintenant rechercher l'appareil, une fois qu'il est trouvé connecté à l'appareil au réseau Wi-Fi.

Adding device...  
Ensure that the Wi-Fi signal is good.



- 5) L'appareil est maintenant ajouté à l'application et peut être utilisé via l'interface de l'application. Veuillez garder à l'esprit que l'appareil ne fonctionnera que sur le réseau Wi-Fi local, si l'appareil est utilisé sur un autre emplacement ou réseau, l'application ne se connectera pas au chargeur. Utilisez les boutons pour contrôler l'appareil à la place ou réinitialiser la connexion Wi-Fi.
- 6) Scannez le code ci-dessous dans l'application TUYA pour réinitialiser le Wi-Fi.





## Présentation de l'interface

Côté gauche

« **Current** »



Côté droit

« **MINUTERIE** »



### Réinitialiser le Wi-Fi

En cas de perte de la connexion à l'application, l'appareil peut être réinitialisé et la connexion à l'application peut être établie à un nouveau compte ou à un nouveau réseau Wi-Fi.

Modèle LED	Modèle LCD
Assurez-vous que l'appareil est connecté au secteur, mais qu'il n'est pas inséré dans un véhicule.	
Appuyez sur les deux boutons pendant 10 secondes	
Appuyez sur le bouton droit « <b>TIMER</b> »	Appuyez sur le bouton gauche « <b>CURRENT</b> »
Vérifiez que la deuxième rangée de lumières (numéros) est allumée	Allez dans « Dissocier mon téléphone »
Appuyez sur le bouton droit « <b>TIMER</b> » pendant au moins 5 secondes pour confirmer	
L'appareil redémarrera et réinitialisera le Wi-Fi	





## Ajuster la puissance

### Modèle LED

### Modèle LCD

Assurez-vous que l'appareil est connecté au secteur, mais qu'il n'est pas inséré dans un véhicule.

Appuyez sur le bouton gauche « CURRENT » pour sélectionner le niveau actuel

Appuyez sur le bouton gauche et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2 secondes pour confirmer

## Minuteur

### Modèle LED

### Modèle LCD

Assurez-vous que l'appareil est connecté au secteur, mais qu'il n'est pas inséré dans un véhicule.

Appuyez sur le bouton droit et maintenez-le enfoncé pendant au moins 2 secondes

Appuyez brièvement sur le bouton droit pour sélectionner la minuterie

Appuyez brièvement sur le bouton droit pour sélectionner la valeur de la minuterie

Appuyez brièvement sur le bouton gauche pour activer ou désactiver la minuterie

Appuyez sur le bouton droit pendant au moins 2 secondes pour confirmer





## Désactiver la détection de terre

### Modèle LED

### Modèle LCD

Assurez-vous que l'appareil est connecté au secteur, mais qu'il n'est pas inséré dans un véhicule.

Appuyez sur les deux boutons pendant 10 secondes

Appuyez sur le bouton gauche

Appuyez sur le bouton gauche

Détection de sol **désactivée** :

1 lumière allumée de la première rangée de LED

Détection du sol **active** :

4 lumières allumées de la première rangée de LED

Allez à « Annuler la détection de sol »

Appuyez sur le bouton droit pendant au moins 5 secondes pour confirmer

L'appareil définira la détection de sol comme demandé





## 4 Dépannage général

Faute	Causes possibles	Solutions
L'indicateur LED ou l'écran LCD ne s'allume pas	Alimentation non connectée	Vérifiez que l'entrée d'alimentation est sous tension et que l'interrupteur d'alimentation est fermé.
	déclenchements du disjoncteur	Vérifiez que le câblage et la prise ne sont pas mal connectés ou endommagés.
	L'appareil est endommagé	Veillez contacter le centre de service client pour la réparation
Impossible de démarrer la charge	Le câble de charge n'est pas complètement connecté	Vérifiez si le connecteur de charge est branché au bas de la prise
	Circuit de protection activé	Veillez vous référer à la description de la logique de contrôle de la lampe RVB.
Le courant de charge est inférieur à la valeur nominale	Le véhicule fonctionne mal ou est presque complètement chargé	Il est normal que le courant de charge chute lorsque la batterie du véhicule est presque pleine.





<b>Suiv</b>	<b>ÉTAT</b>	<b>État du chargeur de charge</b>	<b>Lumière LED</b>	<b>Remarque</b>
1	État normal	Veille	La lumière bleue est toujours allumée	État normal
2		État prêt à charger	Le voyant vert est toujours allumé	Le connecteur n'est pas activé.
3		État de charge	Voyant vert clignotant (allumé 500 ms, éteint 500 ms)	Le connecteur est activé.
4		État de fin de charge	Le voyant vert est toujours allumé	Arrêtez la charge lorsque la voiture est complètement chargée ou lorsque la condition de fin de charge est atteinte.





Suiv	ÉTAT	État du chargeur de charge	Lumière LED	Remarque
5	État d'erreur	Défaillance de l'arrêt d'urgence	Le voyant rouge clignote 1 fois toutes les 5 s	En cas de panne, le voyant rouge clignote pendant 200 ms et s'éteint pendant 200 ms.
6		Défaut non mis à la terre / L et N inversés	La lumière rouge clignote 2 fois toutes les 5 s	
7		Erreur CP	La lumière rouge clignote 3 fois toutes les 5 s	
8		défaut de surintensité	Le voyant rouge clignote 4 fois toutes les 5 s	
9		défaut de surtension	La lumière rouge clignote 5 fois toutes les 5 s	
10		défaut de sous-tension	La lumière rouge clignote 6 fois toutes les 5 s	
11		Défaut de collage du disjoncteur	La lumière rouge clignote 7 fois toutes les 5 s	
12		défaut de fuite électrique	La lumière rouge clignote 8 fois toutes les 5 s	
13		défaut de surchauffe	La lumière rouge clignote 9 fois toutes les 5 s	





14		Compteur défectueux	La lumière rouge clignote 10 fois toutes les 5 s	
15		Autres défauts	Lumière rouge allumée pendant 1000 ms, éteinte pendant 1000 ms	





## 5 Entretien

L'appareil ne nécessite généralement aucun entretien. Seul un nettoyage périodique du boîtier et du connecteur du véhicule est requis par l'utilisateur.

- Éteignez l'appareil et retirez-le de toute source d'alimentation.
- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux.
- N'utilisez pas de produits chimiques agressifs ou de solvants inflammables.
- N'utilisez pas d'outils de nettoyage grossiers, comme des tampons abrasifs, qui pourraient endommager la surface.

### 5.1 Service

L'appareil n'est pas réparable par l'utilisateur. Si votre chargeur a besoin d'être réparé, veuillez contacter EVshield ou votre fournisseur local. N'essayez pas d'entretenir, de réparer ou de modifier l'appareil de quelque manière que ce soit.

## 6 Disposition

Si l'appareil est défectueux de manière irréparable ou s'il n'est plus utilisé, veuillez recycler le chargeur conformément aux règles, lois et directives locales concernant l'élimination des appareils électriques.



## 7 Politique de garantie

La période de garantie de ce produit est de deux ans, à compter de la date de livraison. Pendant la période de garantie, le fabricant réparera tous les dysfonctionnements qui ne sont pas causés par une erreur humaine (telle que déterminée par un employé officiel) ; dans des conditions normales d'utilisation conformément à ce manuel d'instructions.

L'équipement est couvert par les conditions de garantie pertinentes ci-dessus, à l'exception des problèmes suivants :

- 1) La facture d'achat ne peut pas être fournie, ou l'identification physique de l'appareil défectueux est modifiée ou ne correspond pas au contenu du certificat de garantie.
- 2) Au-delà de la période de garantie spécifiée.
- 3) Dommages causés par le défaut d'utilisation, d'entretien et de stockage conformément aux exigences du manuel d'utilisation du produit.
- 4) Dommages ou dysfonctionnements causés par l'entrée de corps étrangers, d'humidité, d'eau ou autres.
- 5) Dommages causés par le démontage.
- 6) Dommages causés par un cas de force majeure (tels que la foudre, une tension excessive, un tremblement de terre, un incendie, une inondation et d'autres catastrophes naturelles).
- 7) Défaillances et dommages causés par d'autres facteurs externes inévitables.
- 8) Dommages causés par une mauvaise utilisation entraînant une infiltration d'eau ou d'autres solutions dans l'équipement.
- 9) Dommages causés par l'utilisation d'une alimentation ou d'une tension autre que celle spécifiée.
- 10) Dommages résultant de la non-utilisation du chargeur en conjonction avec l'EVshield.



## 8 Déclaration de conformité

24031701.1



### EU DECLARATION OF CONFORMITY



**Manufacturer:** EVshield, a business unit of OMI-engineering.

This certifies that the following apparatus conforms to the requirements of the directives listed below

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

EVshield  
Hagelkruis 49  
5571PB Bergeijk  
The Netherlands

#### Applicable products

##### Description

*ThunderCord*



##### Reference

8720865767741  
8720865767758  
8720865767765

The object of the declaration described is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

#### Standards Applied

##### Title

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Directive 2014/30/EU of the European parliament and of the council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2014/35/EU of the European parliament and of the council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits

##### Reference

IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC62321-8:2017

EN IEC61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN61851-21-1:2017/AC:2017-11, EN IEC 61851-21-2:2021

EN IEC 61851-1:2019, EN 62196-1:2014, EN62196-2:2017, EN62196-3:2014, EN 50620:2017/A1:2019, EN62752:2016/A1:2020, EN61984:2009, EN60998:2004, EN60730-1:2016/A2:2022, EN50470-1:2006/A1:2018, EN50470-3:2022

Name: Robin Bruil  
Position: Product designer  
Document: 24031701

Signature:

Date:  
Revision:

21-6-2024  
1

