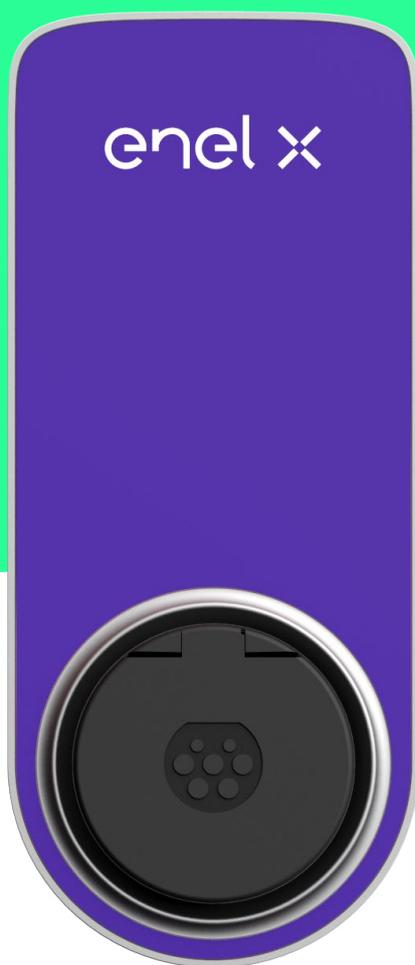


enel x



JUICEBOX NOW
MANUEL D'INSTALLATION

Contenu

1. Informations importantes concernant la sécurité	4
1.1 Information pour l'utilisateur concernant la fin de vie des équipements électriques et électroniques	5
2. Contenu du paquet	6
3. Caractéristiques et dimensions	7
3.1. Caractéristiques	7
3.2. Dimensions	8
4. Outils requis	9
5. Conditions préalables à l'installation	10
6. Installation	12
7. Indicateur LED	20

Les informations contenues dans le présent document sont la propriété d'Enel X et doivent être utilisées par le destinataire uniquement aux fins pour lesquelles elles ont été reçues. Elles ne doivent pas être copiées ou divulguées de quelque manière que ce soit sans l'autorisation explicite d'Enel X.

JuiceBox Now

Ce manuel explique comment installer et utiliser JuiceBox Now.



1. Informations importantes concernant la sécurité

Veillez lire toutes les informations concernant la sécurité avant d'installer ce produit.

- > **AVERTISSEMENT** : cet appareil doit être surveillé lorsqu'il est utilisé en présence d'enfants.
- > **AVERTISSEMENT** : ne pas mettre ses doigts dans le connecteur du véhicule électrique.
- > **AVERTISSEMENT** : ne pas utiliser ce produit si le cordon d'alimentation flexible est effiloché, si son isolation est abimée, ou s'il présente tout autre signe de dommage.
- > **AVERTISSEMENT** : à utiliser exclusivement avec des véhicules électriques.
- > **AVERTISSEMENT** : ne pas utiliser cet appareil avec une rallonge électrique.
- > **AVERTISSEMENT** : ne pas retirer le couvercle ni essayer d'ouvrir le boîtier. Ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier l'entretien à du personnel de service qualifié.
- > **AVERTISSEMENT** : installer et utiliser la JuiceBox loin des vapeurs, matériaux ou produits chimiques inflammables, explosifs, agressifs ou combustibles.
- > **AVERTISSEMENT** : ne pas faire fonctionner la JuiceBox en dehors de sa température de fonctionnement de -40 °C à +60 °C.
- > **AVERTISSEMENT** : cet appareil est destiné uniquement aux véhicules électriques qui ne nécessitent pas de ventilation pendant la session de charge.
- > **AVERTISSEMENT** : ce produit doit être branché à la terre. En cas de défaillance ou de panne, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire les risques de choc électrique.
- > **AVERTISSEMENT** : une connexion inadéquate du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut entraîner un risque de choc électrique. En cas de doute concernant la mise à la terre adéquate du produit, veuillez consulter un électricien ou un réparateur qualifié.

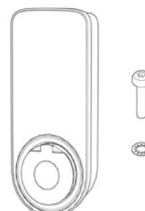
1.1 Information pour l'utilisateur concernant la fin de vie des équipements électriques et électroniques



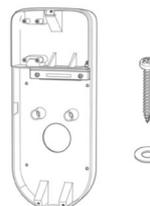
Conformément aux lois et réglementations locales en vigueur et à l'article 14 de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), le symbole de la poubelle barrée visible sur l'équipement ou sur son emballage signifie que le produit doit être éliminé séparément des déchets ménagers. Lorsque ce produit atteint sa fin de vie, veuillez l'apporter à un point de collecte désigné par les autorités locales. Le ramassage séparé ainsi que le recyclage du produit au moment de son élimination contribueront à préserver les ressources naturelles et à faire en sorte qu'il soit recyclé de manière à protéger la santé humaine ainsi que l'environnement.

2. Contenu du paquet

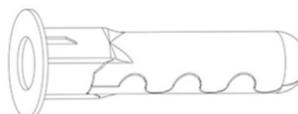
JuiceBox avec vis M3-0.5 × 12 mm (×3) et rondelles (×3)



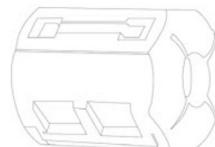
Support mural avec vis M5 × 50 mm (×4) et rondelles (×4)



Fixations murales M8 × 40 mm (×4)



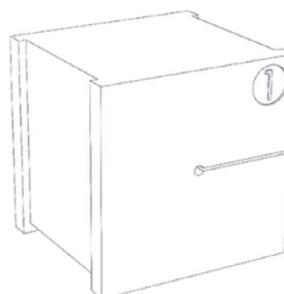
Ferrite



Viroles (×5)



Bloc d'étanchéité pour antenne externe



3. Caractéristiques et dimensions

3.1. Caractéristiques

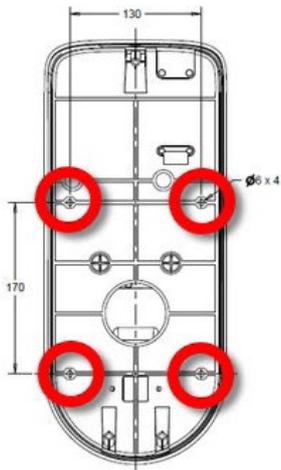
Puissance de sortie	Triphasé	Jusqu'à 11 kW, 16 A
Tension d'entrée	Triphasé	400 VAC
Mode de charge	Mode 3	
LED	LED dynamiques affichant l'état de la charge	
Protection	IP55, IK08	
	Détecteur de courant de défaut CC interne supérieur à 6 mA Prérequis: > RCD type A > MCB courbe C	
Température	De -40 °C à +60 °C	
Normes et certifications	IEC 61851-1	
	Certifié CE	

3.2. Dimensions

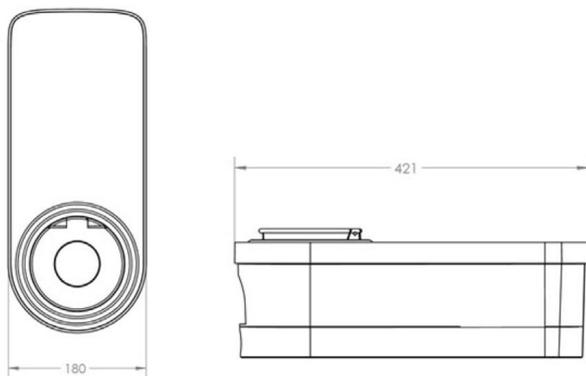
REMARQUE:

Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

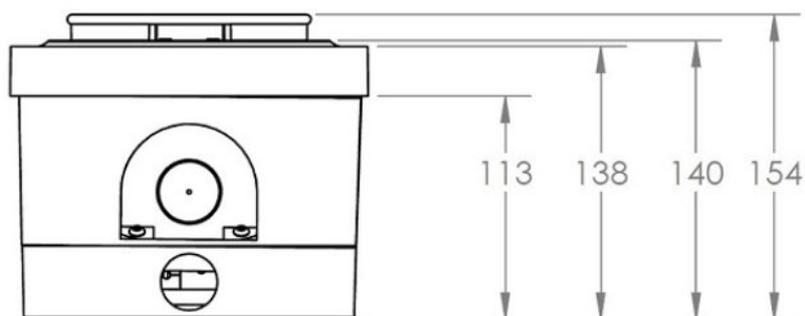
> Support mural (les trous de fixations sont entourés en rouge)



> JuiceBox



> JuiceBox et support mural



4. Outils requis

- > Tournevis Phillips
- > Crayon ou marqueur
- > Clé Allen de 4 mm
- > Clé de 8 mm
- > Tournevis dynamométrique hexagonal de 2,5 mm (1,3 Nm)

Pour les bâtiments en briques ou en béton:

- > Marteau
- > Mèche de maçonnerie pour les fixations murales M8

5. Conditions préalables à l'installation

La JuiceBox doit être installée par un électricien qualifié selon les spécifications suivantes:

- > À portée de la prise de charge du véhicule
- > À portée du réseau WiFi local (prenant en charge IEEE 802.11b/g/n à 2,4 GHz)
- > La JuiceBox est compatible avec les réseaux du tableau suivant:

SYSTÈME DE DISTRIBUTION		NEUTRE	TENSION
TT	Triphasé	Oui	400 VAC
TN	Triphasé	Oui	400 VAC

REMARQUE:

l'installation doit être conforme aux réglementations locales.

L'installation de la JuiceBox doit comprendre des dispositifs de protection dédiés. La JuiceBox est compatible avec les réseaux du tableau suivant.

JUICEBOX		MCB	RCD
Triphasé	Jusqu'à 11 kW, 16 A	<ul style="list-style-type: none">> Courbe C> ICC: 10 kA> Entrée: 20 A> Pôles: 4	<ul style="list-style-type: none">> Type A> Id: 30 mA> Entrée: 25 A> Pôles: 4



AVERTISSEMENT

Certaines voitures électriques nécessitent que les fils neutres (N) du chargeur soient en contact direct avec la terre, ce qui affecte la charge des réseaux IT. Dans ce cas, un transformateur doit également être installé avant le RCD, MCB et la JuiceBox, afin de créer un système TN local.

REMARQUE:

Pour les réseaux TT et TN, la résistance de mise à la terre du système doit être inférieure à 100 Ω , voire inférieure si la réglementation locale l'exige.

La section transversale du câble d'alimentation, le matériau isolant ainsi que la composition doivent être adaptés à la taille des interrupteurs électriques et aux réglementations locales.

REMARQUE:

La section transversale maximale autorisée pour le connecteur d'entrée de la JuiceBox est de 6 mm².

Le tableau ci-dessous indique les sections transversales minimales recommandées pour une installation standard à l'aide de câbles en cuivre:

JUICEBOX		SECTION TRANSVERSALE MINIMALE
Triphasé	Jusqu'à 11 kW, 16 A	6 mm ²

6. Installation

REMARQUE:

La JuiceBox doit être installée par un électricien qualifié.

1. S'assurer que le câble d'entrée n'est pas sous tension. Le cas échéant, couper le disjoncteur du câble d'entrée.

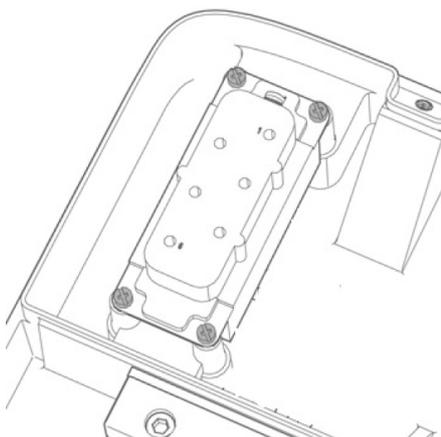


AVERTISSEMENT

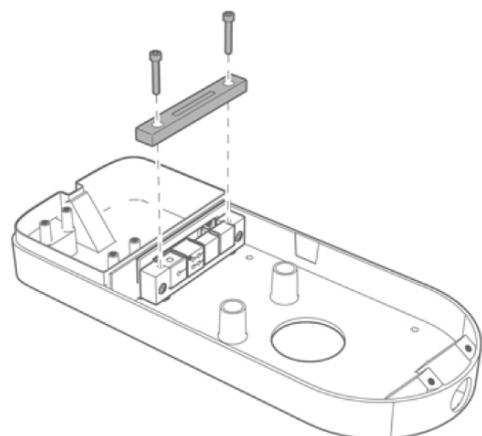
Ne pas poursuivre cette procédure tant que le câble d'entrée n'est pas hors tension.

2. Installer les viroles sur les fils du câble d'entrée.

3. Retirer le bornier. Il sera utilisé ultérieurement.



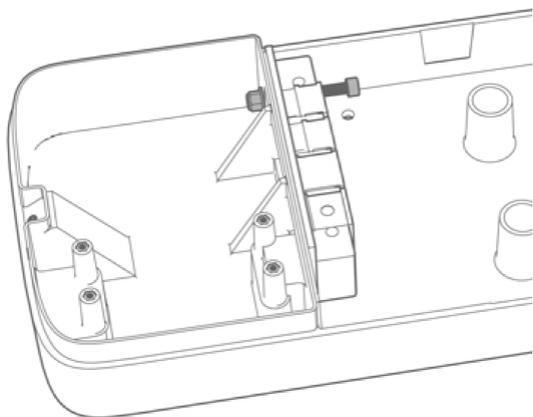
4. Utiliser une clé Allen de 4 mm pour relâcher les fixations (×2) qui maintiennent le couvercle du bloc d'étanchéité. Retirer le couvercle du bloc d'étanchéité.



5. Identifier la fixation de droite qui maintient le bloc d'étanchéité. Utiliser une clé de 8 mm pour maintenir l'écrou, puis une clé Allen de 4 mm pour desserrer la fixation.

REMARQUE:

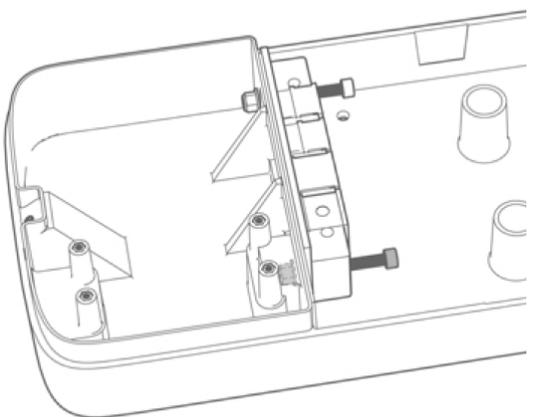
Il n'est pas nécessaire de retirer complètement la fixation. Elle sera resserrée ultérieurement.



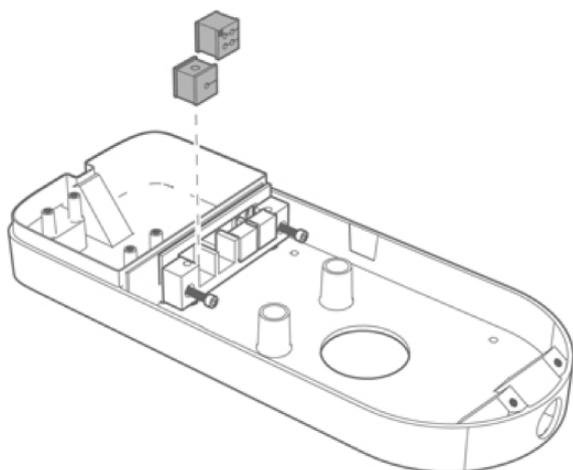
6. Identifier la fixation de gauche qui maintient le bloc d'étanchéité. Accéder à l'écrou de fixation situé en bas du support mural, puis le maintenir à l'aide d'une clé de 8 mm, et utiliser une clé Allen de 4 mm pour desserrer la fixation.

REMARQUE:

Il n'est pas nécessaire de retirer complètement la fixation. Elle sera resserrée ultérieurement.



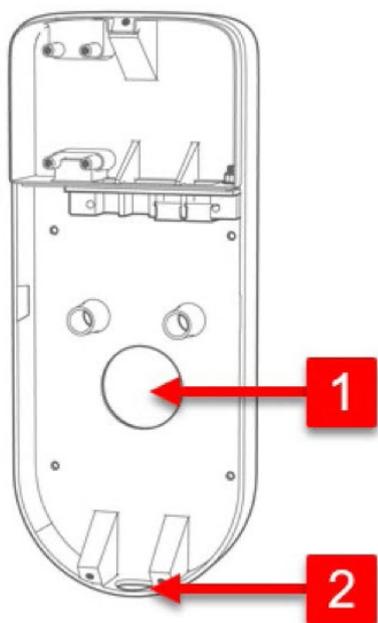
7. Retirer les 2 joints du bloc d'étanchéité.



8. Faire passer les fils d'entrée par le trou correspondant dans le support mural.

REMARQUE:

Ne pas fixer le support mural au mur pour le moment.



1

Trou situé à l'arrière du support mural: recommandé pour dissimuler les fils d'entrée.

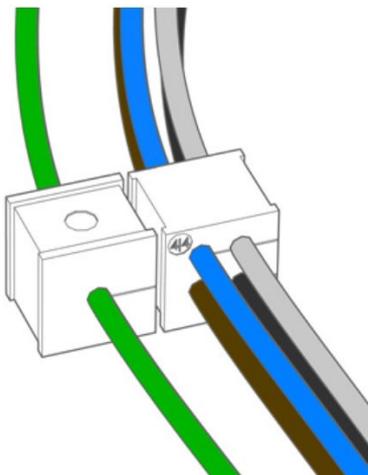
2

Trou situé en bas du support mural: recommandé pour un câble d'entrée visible.

9. Faire passer les fils d'entrée dans les joints:

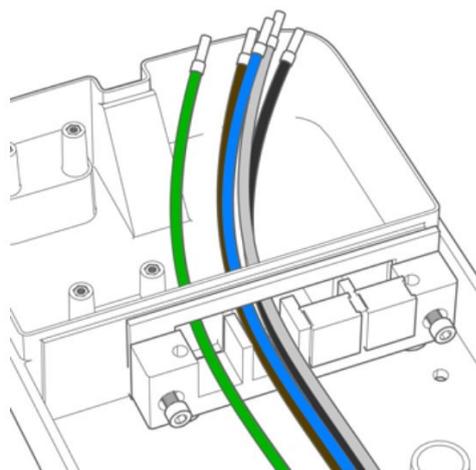
> **Joint à 1 trou:** fil de mise à la terre.

> **Joint à 4 trous:** L1, L2, L3, et fils neutres. La position de chaque fil individuel dans le joint n'a pas d'importance.



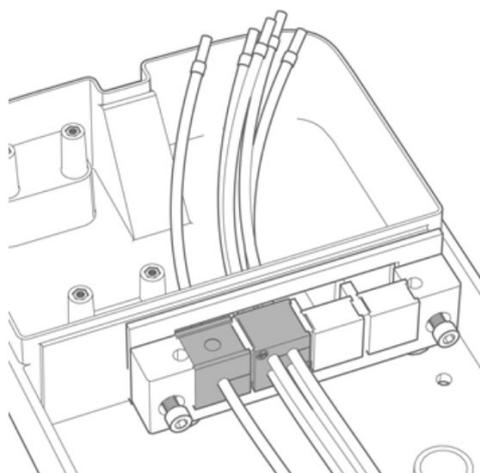
Installation triphasée

10. Faire passer les fils à travers la cloison jusqu'à la section supérieure du boîtier, comme indiqué ci-dessous.



Installation triphasée

11. Tirer les fils aussi loin que possible dans la section supérieure du boîtier, puis réinstaller les 2 joints dans le bloc d'étanchéité.

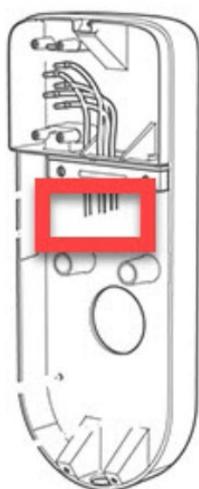


Installation triphasée

12. Pour les deux fixations qui maintiennent le bloc d'étanchéité au support mural, utiliser une clé de 8 mm pour maintenir l'écrou tout en serrant la fixation à l'aide d'une clé Allen de 4 mm (voir les étapes 5 et 6).

13. Installer le couvercle du bloc d'étanchéité ainsi que les fixations (×2) (voir l'étape 4).

14. Installer le ferrite autour des fils d'entrée à la base du bloc d'étanchéité.



Position du ferrite



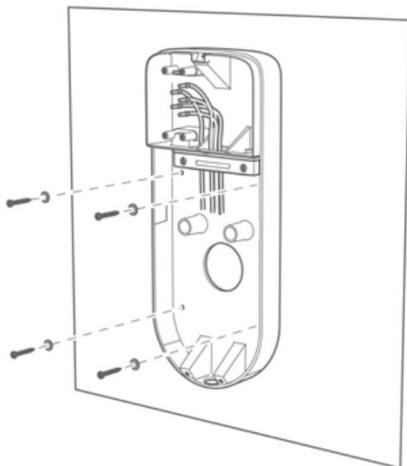
Installation du ferrite

15. Placer le support mural dans la position souhaitée à une hauteur d'au moins 90 cm entre le sol et le bord inférieur du support. Tout en maintenant ce dernier en place, utiliser les 4 trous de montage du support comme modèle pour marquer sur le mur les points à percer.

16. À l'aide d'une mèche de 8 mm, percer des trous de 50 mm de profondeur dans le mur dans les endroits marqués à l'étape précédente. Installer les 4 fixations murales.



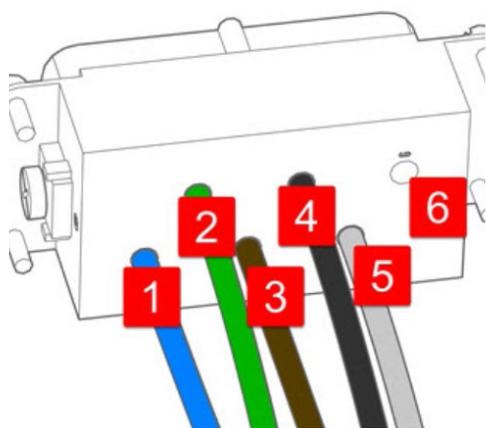
17. Utiliser les vis ainsi que les rondelles pour installer le support mural.



Installation triphasée

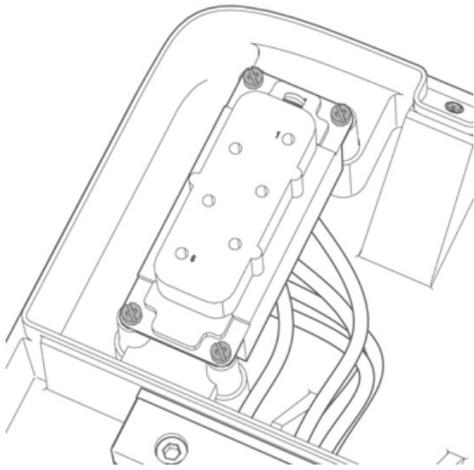
18. Desserrez les vis des bornes sur les côtés du bornier (×6). Installer les fils dans le bornier. S'assurer que chaque fil s'emboîte au bon endroit, puis serrer la vis de la borne correspondante. Effectuer un test en tirant doucement pour s'assurer que les fils soient bien fixés.

POSITION DU BORNIER	CÂBLE (TRIPHASÉ)
1	Neutre
2	Terre
3	L1
4	L2
5	L3
6	Non utilisé



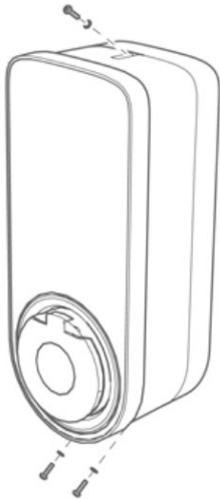
Installation triphasée

19. Installer les fixations (×4) pour maintenir le bornier.



Installation triphasée

20. Installer la JuiceBox dans le support mural. Installer les rondelles ainsi que les fixations (×2 en bas, ×1 en haut) pour maintenir la JuiceBox au support mural (1,3 Nm).



Installation triphasée

21. Mettre le câble d'entrée sous tension. Vérifier que le voyant LED devient violet fixe dans les 2 minutes qui suivent.

7. Indicateur LED

COULEUR	SIGNIFICATION
Blanc 	<ul style="list-style-type: none">> Fixe: Connecté> Clignotant: Connecté, en attente de l'insertion du câble (durée de 90 secondes)
Violet 	<ul style="list-style-type: none">> Fixe: Déconnecté> Clignotant: Déconnecté, en attente de l'insertion du câble (durée de 90 secondes)
Vert 	<ul style="list-style-type: none">> Fixe: Recharge terminée (le véhicule n'utilise pas de courant)> Fixe (durée de 3 secondes): Commande de démarrage/d'arrêt reçue de l'application> Clignotant: En charge
Jaune 	<ul style="list-style-type: none">> Clignotant: En veille
Rouge 	<ul style="list-style-type: none">> Fixe (durée de 3 secondes): Véhicule n'a pas été branché à temps> Clignotant: Erreur