Contrôleur d’équilibrage de charge
Manuel d'utilisation

Table des matières

1. Aperçu du produit 1

2. Spécifications techniques 3

3. Liste du matériel 4

4. Installation 5

5. Configuration du réseau 6

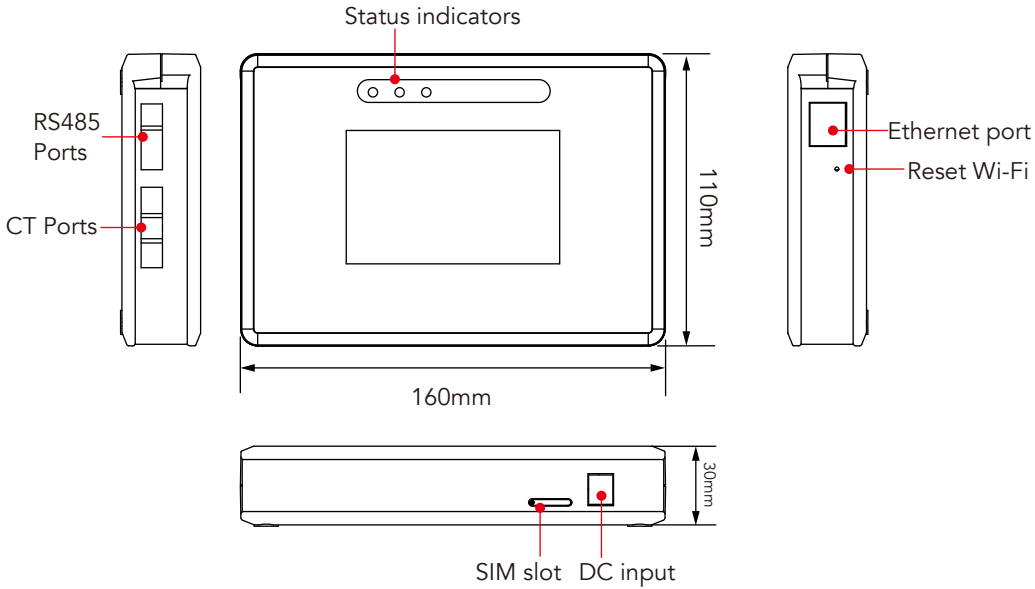
6. Scénarios possibles 10

7. Stratégie d'équilibrage de charge 17

1. Aperçu du produit

Ce dispositif passerelle est un contrôleur d'équilibrage de charge innovant doté de plusieurs fonctionnalités de répartition du courant, améliorant la stabilité de votre système de charge. Le contrôleur possède trois connexions CT et prend en charge trois méthodes de communication différentes (Wi-Fi, 4G et Ethernet), ce qui lui permet d'être utilisé dans divers scénarios d'installation. Il permet de connecter jusqu'à 20 chargeurs simultanément.

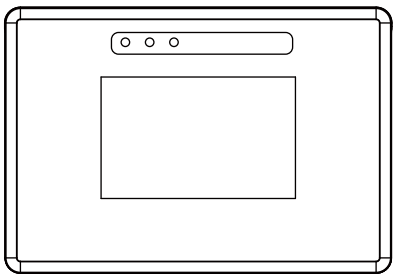



Status indicators
RS485
Ports
CT Ports
110mm
160mm
Ethernet port
Reset Wi-Fi
30mm
SIM slot
DC input

2. Spécifications techniques

Spécifications		Contrôleur d'équilibrage de charge
Alimentation	DC	5 VDC(+10%~/-15%) /2A (adaptateur)
Connection	CT	Maximum 3 transformateurs de courant (CT)
Comunications	Wi-Fi 2.4GHz	802.11 b/g/n
	4G-LTE	FDD B1/B3/ B5/ B7/B8/B20
	LAN	Port RJ-45
Indicateurs LED	Alimentation	LED "ON" quand l'appareil est alimenté
	Données	LED "ON" quand les données se transfèrent
	Communication	LED "ON" quand une communication LTE est établie.
Protection	Protection IP	IP20

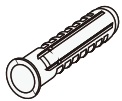
3. Liste du matériel



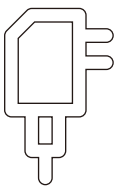
Contrôleur d'équilibrage de charge



Vis de fixation murale x2



Chevilles murales x2

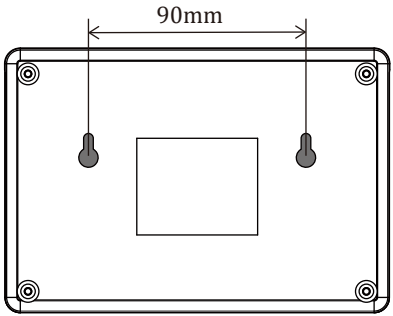


Adaptateur secteur



Manuel utilisateur

4. Installation





Etapes d'installation :

1. Mesurez et tracez une ligne horizontale de 90 mm sur le mur à l'aide d'une règle et d'un crayon.
2. Utilisez une perceuse pour percer deux trous dans le mur aux extrémités de la ligne tracée, puis insérez des chevilles dans les trous (profondeur d'insertion : φ6 35 mm).
3. Insérez les vis de fixation murales dans les chevilles en laissant un espace de 5 mm entre la tête de la vis et la surface du mur pour former un crochet.
4. Pour suspendre le contrôleur d'équilibrage de charge, placez les deux vis dépassant du mur dans les trous de fixation situés à l'arrière de l'appareil.

5. Configuration du réseau

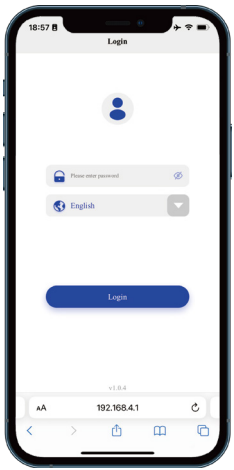
Si vous choisissez le Wi-Fi ou la 4G pour la communication, vous devez utiliser le mode AP pour configurer le réseau.

Le mode AP (similaire à un réseau local) permet la communication entre votre téléphone et le contrôleur d'équilibrage de charge.

Etapes de configuration:

1. Activez le mode avion sur votre téléphone et assurez-vous que le Wi-Fi est activé.
2. Redémarrez le contrôleur pour activer le hotspot.
3. Recherchez le hotspot du contrôleur (nom Wi-Fi = numéro de série du contrôleur) sur votre téléphone.
4. Entrez le mot de passe à 8 chiffres correspondant au SN du contrôleur (vous pouvez le trouver à la dernière page du manuel du contrôleur) afin de connecter le contrôleur à votre téléphone.

5. Pour accédez à la page de connexion du mode AP, entrez l'adresse 192.168.4.1 dans votre navigateur web, suivi du code PIN à 4 chiffres (comme photo ci-contre).

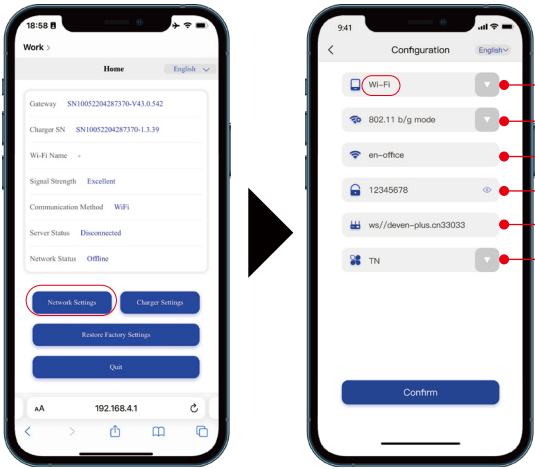


Le hotspot reste actif pendant 15 minutes après le redémarrage.

Votre contrôleur d'équilibrage de charge redémarrera automatiquement une fois la configuration réseau terminée, ce qui mettra fin à la communication entre votre téléphone et le contrôleur.
À ce moment-là, votre téléphone peut se connecter automatiquement à d'autres points d'accès Wi-Fi, vous empêchant d'accéder à la page de configuration réseau.
Par conséquent, avant d'accéder à la page de configuration réseau, assurez-vous que votre téléphone est bien connecté au point d'accès Wi-Fi du contrôleur d'équilibrage de charge.

7. Sélectionne le mode de communication

Communication via Wi-Fi



Sélectionne Wi-Fi pour configurer le réseau

Garde les paramètres par défaut

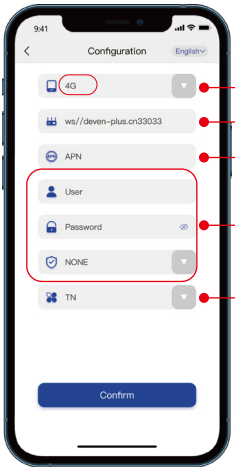
Trouve le Wi-Fi auquel tu veux te connecter

Entre le mot de passe du Wi-Fi

wss://ocpp16.evchargo.com:33033

Sélectionne le type de réseau: TN, TT, IT.

Communication via 4G



Sélectionne 4G pour configurer le réseau

Entre l'adresse du cloud Evchargo

Reçois l'APN par l'opérateur de ta carte

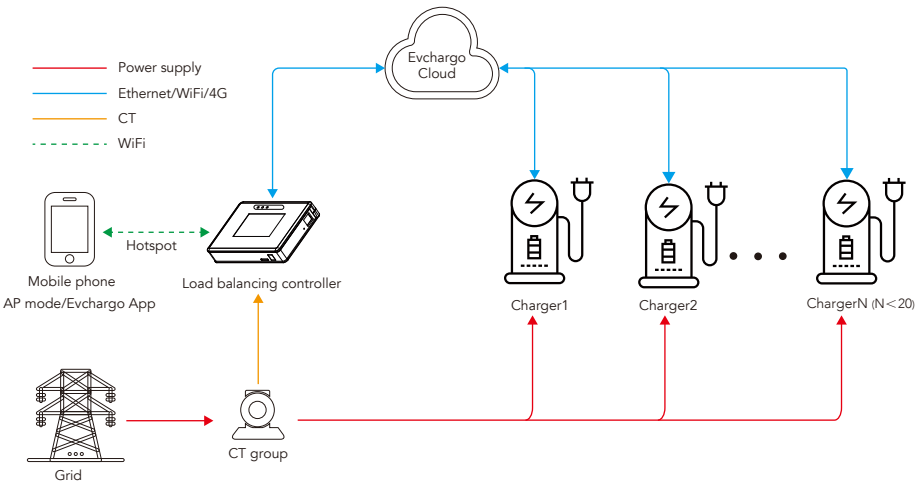
Garde les paramètres par défaut

Sélectionne le type de réseau: TN, TT, IT

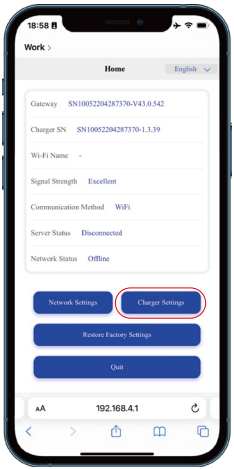
6. Scénarios possibles

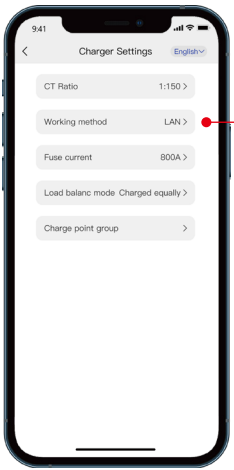
6.1 Scénario commercial hybride

Gestion de charge via Evchargo Cloud. Recommandé pour les installations multi-chargeurs.



Paramètres dans le mode AP





Sélectionne “**platform communication**”

Lorsque vous choisissez de contrôler la charge via le cloud Evchargo, vous n’avez besoin que de configurer le mode de fonctionnement en **communication plateforme** et pouvez ignorer les autres options.

Connecter le contrôleur au cloud Evchargo

Le contrôleur d'équilibrage de charge doit être associé à votre borne de recharge via le cloud Evchargo. La configuration se fait en deux étapes :

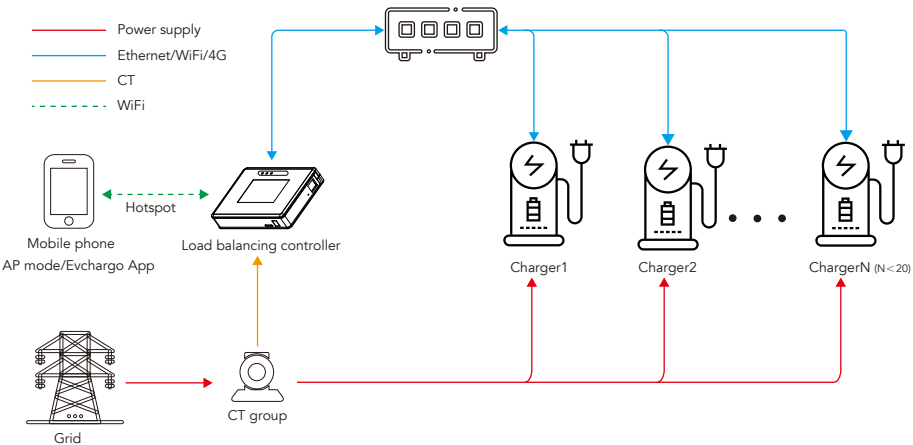
1. Ajoutez les informations du contrôleur d'équilibrage de charge sur le cloud Evchargo en cliquant sur **LBC** > **Add LBC** > **Save**.
2. Liez le contrôleur d'équilibrage de charge à votre borne de recharge en cliquant sur **Charge ststion** > **...** > **Home page** > **Settings** > **Load balance (Edit)** > **Choose load balance** > **Save**

Pour plus de détails, veuillez scanner le code QR des instructions du cloud Evchargo.

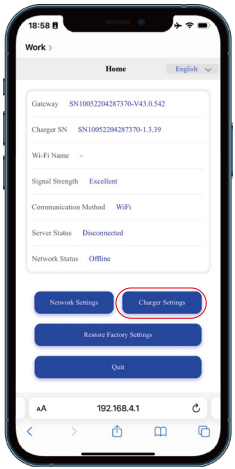
Instructions pour Evchargo cloud

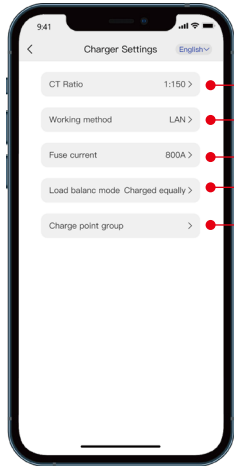
6.2 Scénario commercial local

La gestion locale de la charge est recommandée pour les installations comportant plusieurs bornes de recharge sans connexion au cloud.



Équilibrage de charge via le mode point d’accès (AP).



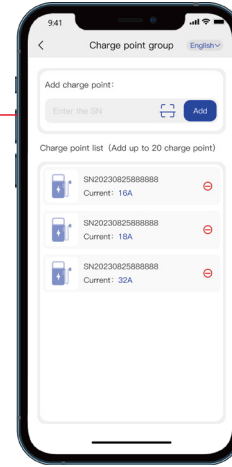


Par défaut

Sélectionne “LAN”

Seuil de déclenchement du courant

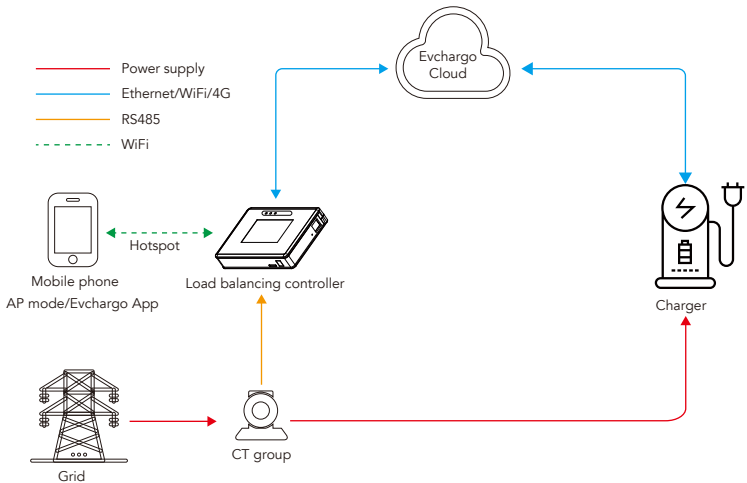
Répartition égale de la charge ou priorité à la charge complète.



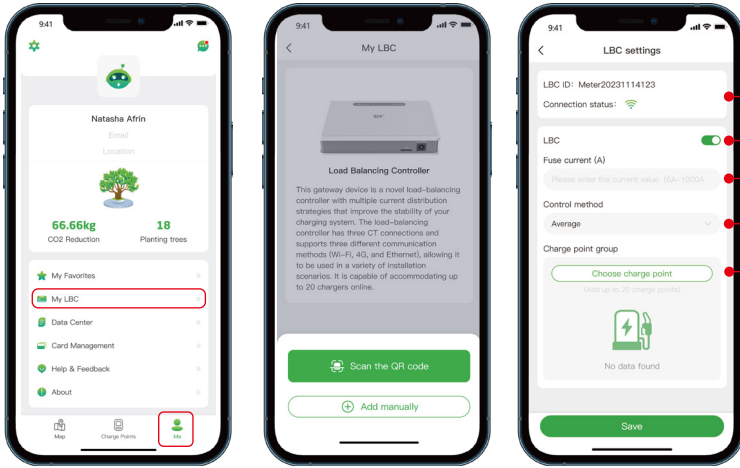
Si vous vous êtes déconnecté de l’interface en mode AP, veuillez vous reconnecter en suivant la méthode de configuration réseau, puis effectuer les réglages.

6.3 Scénario résidentiel

Gestion de charge via Evchargo App, recommandée pour les installations domestiques.



Équilibrage de charge via l'application.



En ligne après la configuration du réseau via le mode AP

Allumer

Seuil de déclenchement du courant

Répartition égale de la charge / Priorité à la charge complète

Ajouter vos bornes de recharge devant être équilibrées.

Pour plus de détails, veuillez télécharger l'application Evchargo et consulter les instructions.

Evchargo App

App instructions

7. Stratégie d’équilibrage de charge

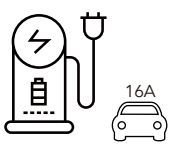
Priorité charge totale

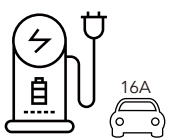
Scénario d’exemple :

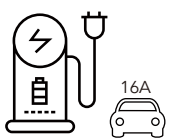
Supposons que le quota de courant du fusible soit de 60 A et que le courant nominal de chaque borne de recharge soit de 16 A.

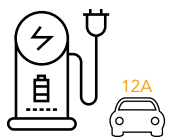
Il y a 4 bornes de recharge.

Dans ce scénario, les trois premières bornes commencent à charger à leur courant nominal, tandis que la quatrième borne commence à charger à 12 A.









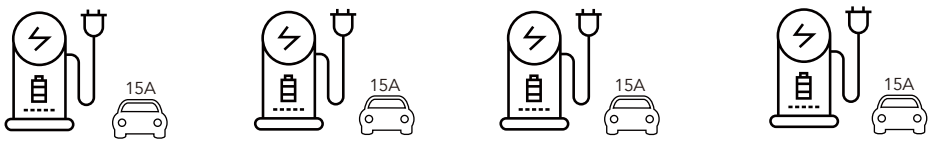
Répartition égale

Exemple:

Supposons que le quota de courant du fusible soit de 60 A et que le courant nominal de chaque borne de recharge soit de 16 A.

Il y a 4 bornes de recharge.

Dans ce scénario, les 60 A seront répartis également entre toutes les bornes.





Address: Floor 2, Building 6, No. 1026 Songbai Road, Nanshan District, Shenzhen, China.
Website: www.en-plustech.com