Load Balancing Controller
Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1. Productoverzicht 1

2. Technische specificaties 3

3. Inhoud van de verpakking 4

4. Installatie 5

5. Netwerkconfiguratie 6

6. Toepassingsscenario 10

7. Load balancing-strategie 17

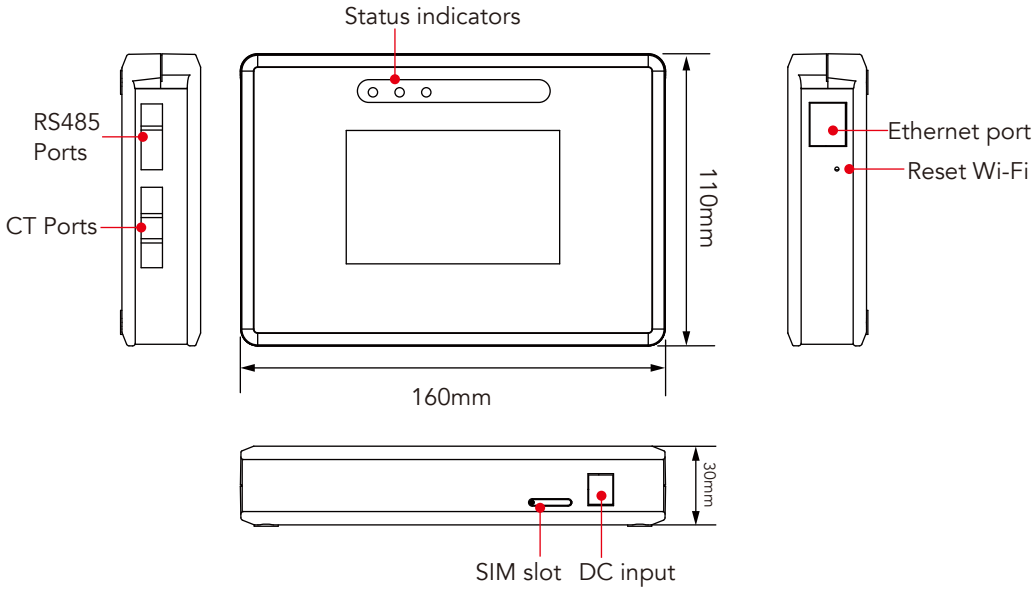
1. Productoverzicht

Dit gateway-apparaat is een innovatieve load balancing controller met meerdere stroomverdelingsstrategieën die de stabiliteit van uw laadsysteem verbeteren.

De load balancing controller beschikt over drie CT-aansluitingen en ondersteunt drie verschillende communicatiemethoden (Wi-Fi, 4G en Ethernet), waardoor hij in uiteenlopende installatiesituaties kan worden gebruikt.

Hij kan tot maximaal 20 laders tegelijkertijd online ondersteunen.

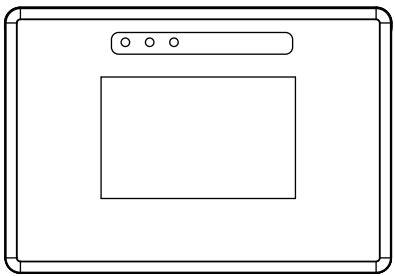



Status indicators
RS485
Ports
CT Ports
110mm
160mm
Ethernet port
Reset Wi-Fi
30mm
SIM slot
DC input

2 Technical specifications

Specification		Load balancing controller
Voeding	DC	5 VDC(+10%~/-15%) /2000mA (adapter)
Aansluiting	CT	Maximaal 3 stroomtransformatoren
Communicatie	Wi-Fi 2.4GHz	802.11 b/g/n
	4G-LTE	FDD B1/B3/ B5/ B7/B8/B20
	LAN	RJ-45 port
LED-indicatoren	Voeding	Indicator “on” bij stroomvoorziening
	Status	Indicator “on” bij gegevensoverdracht
	Communicatie	Indicator “on” bij LTE-communicatie
Beschermingsgraad	Ingress protection	IP20

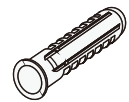
3 Inhoud van de verpakking



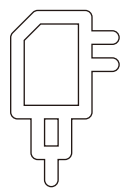
Load balancing controller



2x wandmontages chroeven



2x pluggen

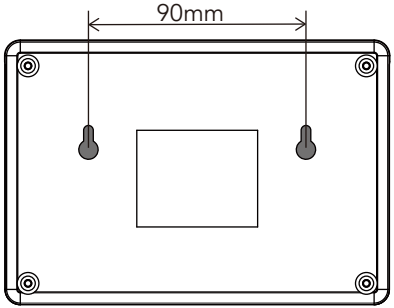


1x voedingsadapter



1x gebruikershandleiding

4 Installatie



Installatiestappen :

1. Meet en markeer met een liniaal en potlood een horizontale lijn van 90 mm op de muur.
2. Boor met een klopboormachine twee gaten aan de uiteinden van de gemarkeerde lijn en plaats pluggen in de gaten (insteekdiepte: Ø6, 35 mm).
3. Draai de montageschroeven in de pluggen en laat een ruimte van 5 mm tussen de schroefkop en de muur om een haak te vormen
4. Hang de load balancing controller op door de twee uitstekende schroeven in de montagegaten aan de achterkant van het apparaat te plaatsen.

5 Netwerkconfiguratie

Als u Wi-Fi of 4G als communicatiemethode kiest, moet u de AP-modus gebruiken om het netwerk te configureren.

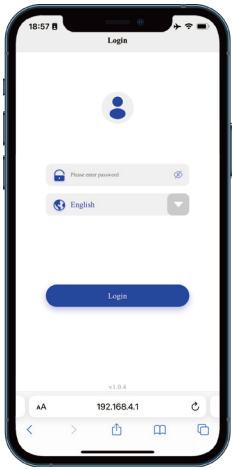
De AP-modus werkt vergelijkbaar met een lokaal netwerk en verzorgt een lokale internetverbinding tussen uw mobiele telefoon en de load balancing controller.

Configuratiestappen:

1. Zet uw telefoon in vliegtuigmodus en zorg dat WLAN is ingeschakeld.
2. Start de voeding van de load balancing controller opnieuw op om de hotspot te activeren.
3. Zoek in de Wi-Fi-lijst van uw telefoon naar de hotspot van de load balancing controller (Wi-Fi-naam: het serienummer van het apparaat).
4. Voer het wachtwoord in om verbinding te maken (het speciale wachtwoord bestaat uit 8 cijfers, afhankelijk van het serienummer, is hoofdlettergevoelig en staat op de laatste pagina van de handleiding). De hotspot blijft 15 minuten actief na herstart.
5. Open een browser en voer het IP-adres 192.168.4.1 in om de inlogpagina van de AP-modus te openen. Voer de 4-cijferige netwerk-PIN in.

Na voltooiing van de netwerkconfiguratie start de controller automatisch opnieuw op.

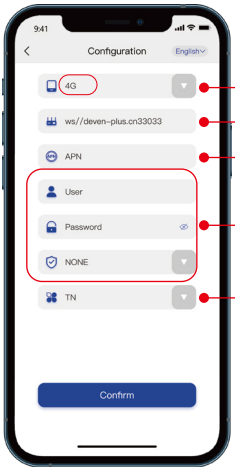
Hierdoor wordt de verbinding met uw telefoon verbroken. Zorg er daarom voor dat uw telefoon verbonden blijft met de hotspot van de controller voordat u de configuratiepagina opent.



7. Selecteer communicatiemodus
   Wi-Fi gebruiken



4G gebruiken



Selecteer 4G

Voer het adres van de Evchargo Cloud in

Verkrijg de APN van uw provider

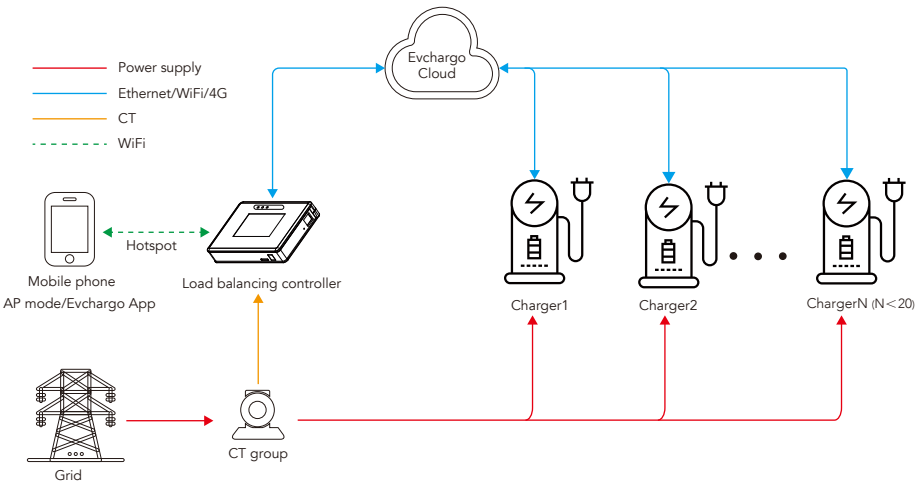
Standaardinstellingen behouden

Selecteer nettype: TN, TT of IT

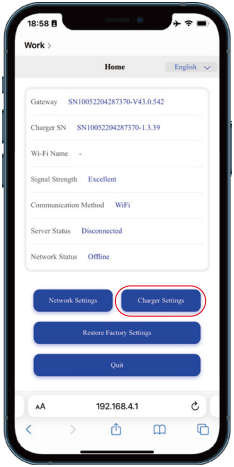
6. Toepassingsscenario’s

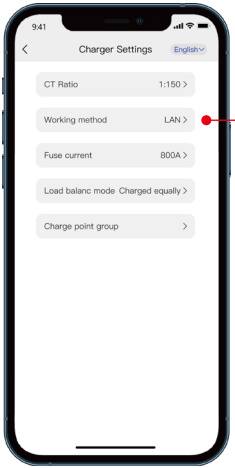
6.1 Commercieel hybride scenario

Hybride load management wordt aanbevolen bij meerdere laders.
Load management verloopt via de Evchargo Cloud.



Configuratie in AP-modus





Selecteer “platformcommunicatie”

Wanneer u kiest voor loadbeheer via de cloud, selecteert u enkel “platformcommunicatie” in de AP-modus.

Koppeling met Evchargo Cloud

De load balancing controller moet via de Evchargo Cloud worden gekoppeld aan uw laadstation:

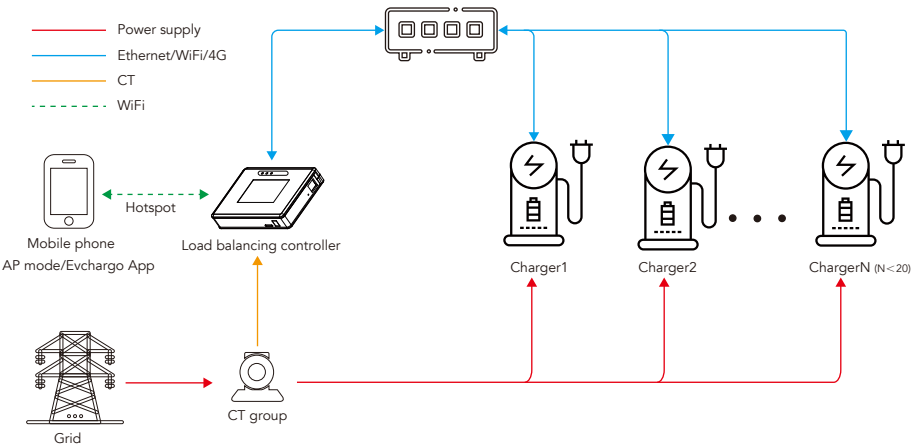
1. Voeg de controller toe via: LBC > Add LBC > Save
2. Koppel aan het laadstation via: Charge station > … > Home page > Settings > Load balance (Edit) > Choose load balance > Save

Raadpleeg de QR-code voor gedetailleerde instructies.

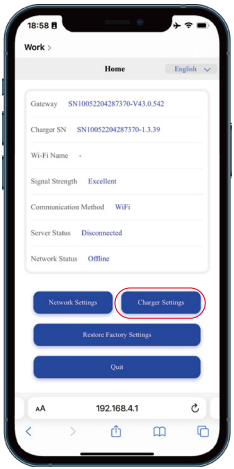
Instructies voor Evchargo cloud

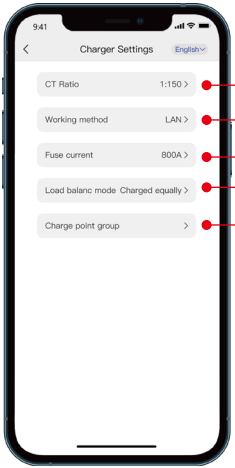
6.2 Commercieel lokaal scenario

Lokaal load management wordt aanbevolen voor meerdere laders zonder cloudverbinding.



Load in AP-modus



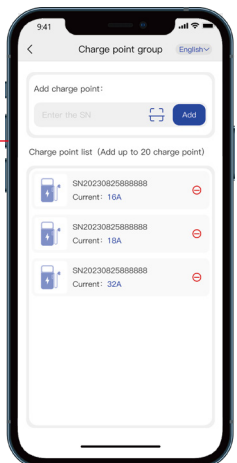


Default

Selecteer “LAN communication”

Stel de stroomonderbrekingsdrempel in

Kies: gelijke verdeling of prioriteit voor volle belasting

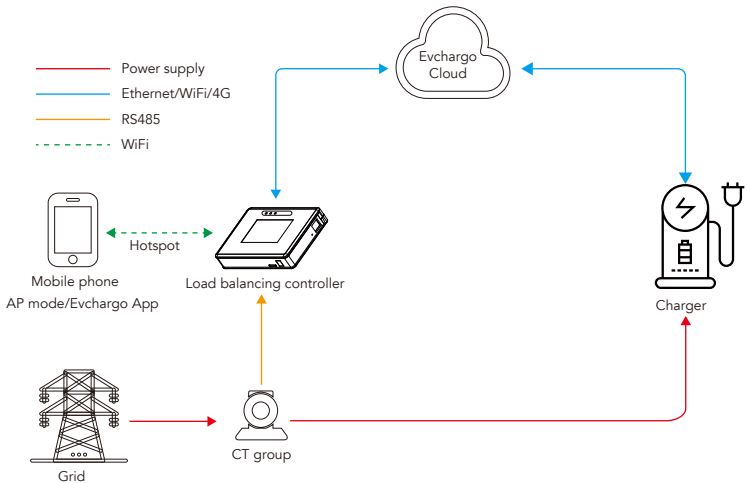


Als u bent uitgelogd uit de AP-modusinterface, log dan opnieuw in volgens de methode voor netwerkconfiguratie en voer vervolgens de instellingen uit.

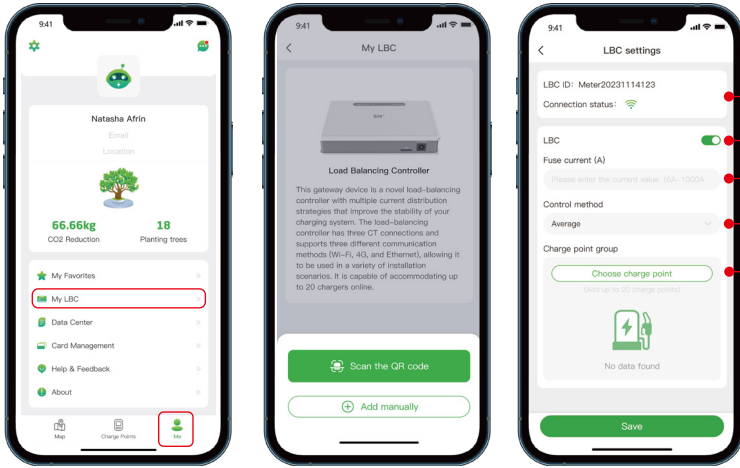
6.3 Residentieel scenario

Aanbevolen voor thuisinstallaties met cloudverbinding.

Load management via de Evchargo App.



App-gebaseerde load balancing



Online na configuratie via AP-modus

Inschakelen

Stroomonderbrekingsdrempel instellen

Keuze: gelijke verdeling / prioriteit volle belasting

Voeg laders toe die moeten worden opgenomen in load balancing

Download de Evchargo App voor meer details.

Evchargo App

App instructions

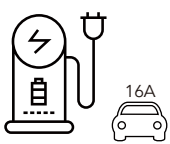
7 Load balancing-strategie

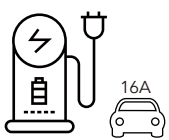
Prioriteit volle belasting

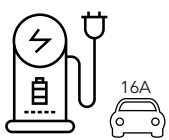
Voorbeeld:

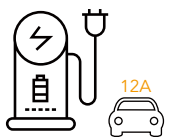
- Zekeringlimiet: 60A
- Nominale stroom per lader: 16A
- 4 laders

De eerste drie voertuigen laden met 16A.
De vierde laadt met 12A.







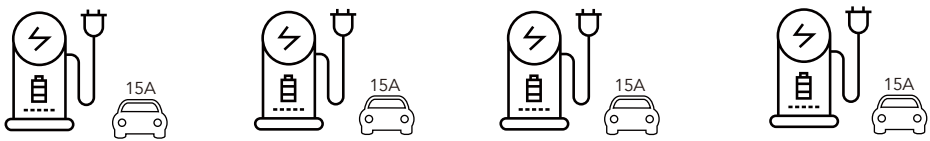


Gelijke verdeling

Voorbeeld:

- Zekeringlimiet: 60A
- Nominale stroom per lader: 16A
- 4 laders

De 60A wordt gelijk verdeeld:
Elke auto laadt met 15A.





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