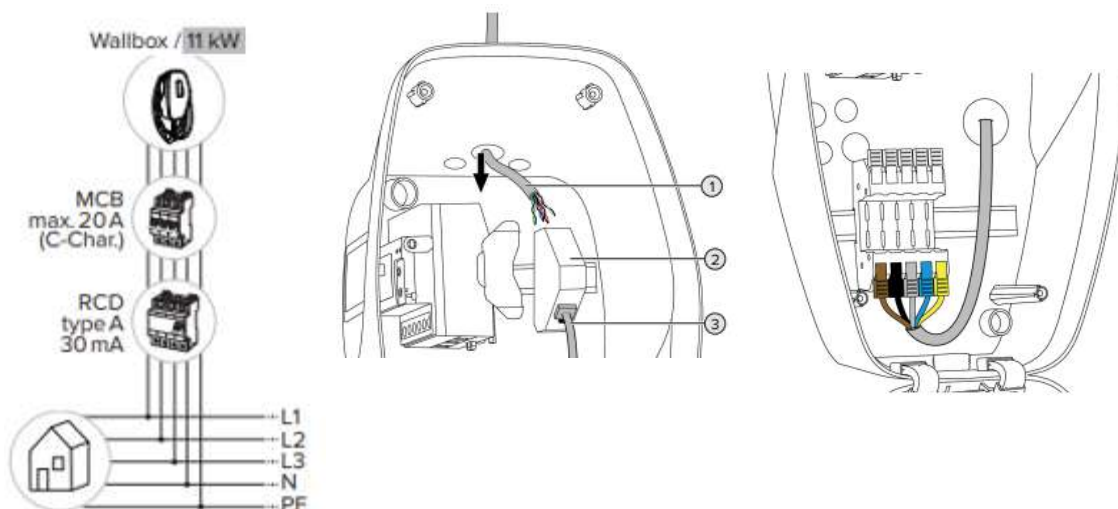


Installatiehandleiding AMTRON® 4You 500 en 4Business 700 + kWh-meter

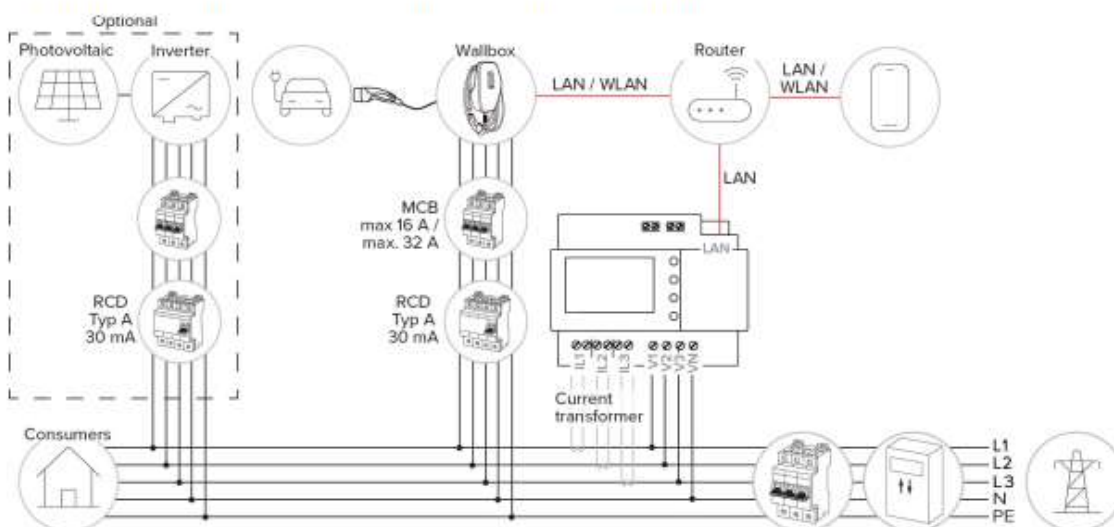
Stap 1: Montage Laadpaal



Stap 2: Optionele Siemens energiemeter (Modbus TCP)

De externe energiemeter kan zo geplaatst zijn, dat alleen de externe verbruikers worden gemeten of dat het totale verbruik (externe verbruikers en het laadstation) wordt gemeten. In de volgende afbeeldingen wordt de opbouw bij gebruik van de MENNEKES toebehorenset 18662 (Siemens PAC2200 7KM incl. stroomomvormer) getoond.

De energiemeter meet het totale verbruik (standaardinstelling)



Controleer de aansluitingen van laadpaal en de meter en zet beide onder spanning.
Zodra de laadpaal en de meter online staan stelt u eerst het statisch IP-adres in de meter in.
Dit kan aan de hand van volgende stappen.

Werkwijze

1. Druk op F4 om het menu te openen.
2. Scrol naar "Settings" en druk nogmaals op F4 om te bevestigen.



3. Scrol naar "Communication" en druk op F4.



4. Druk op F4 bij "Modbus TCP".



Na het volgen van deze stappen komt u op Modbus TCP terecht.

De meter staat standaard op DCHP, dit wil zeggen dat de meter automatisch een IP-adres zal krijgen van het netwerk.

Hou dit IP-adres en ook de gateway (GW) bij. Neem hier bv. een foto van of schrijf het ergens op.

Schakel nu de DCHP uit door op F4 te drukken.

Vervolgens zal u het IP-adres en GW opnieuw moeten invullen.

Deze staan nu statisch, dit wil zeggen dat ze niet meer zullen wijzigen.

Bevestig telkens door op F4 te duwen.

Zodra dit gebeurd is kan je enkele keren op F1 drukken om naar het hoofdmenu terug te keren.



(IP, SN, GW zal voor elke meter anders zijn dan de print screen)

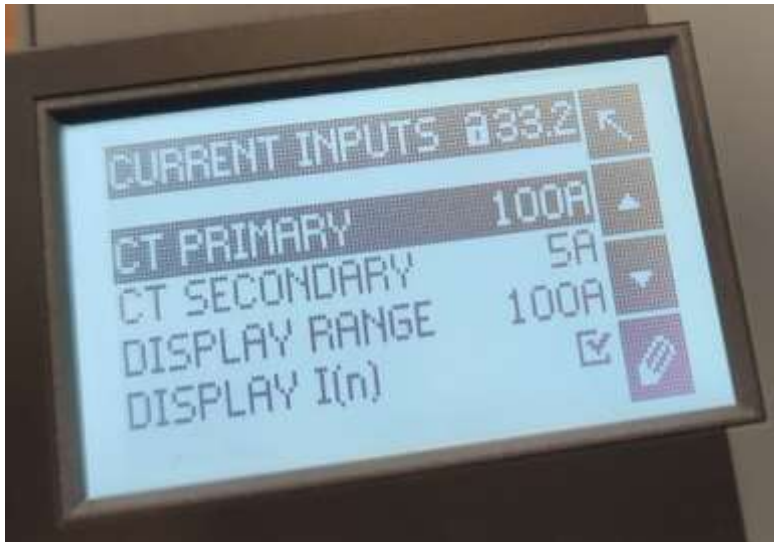
5. Terugkeren naar menu « Settings » naar « Basic Parameters ».



6. Selecteer « Current Inputs ».



7. Stel de CT Primary in op de waarde van de stroomtransformatoren ti (100A voor de ti die bij de kit M18662 worden geleverd) en bevestig door op F4 te drukken. Als de stroomtransformatoren 100A/1A zijn (controleer dit op het etiket), wijzig dan ook de CT Secondary naar 1A.
Druk meerdere keren op F1 om terug te keren naar het hoofdmenu.



Stap 3: Inloggen op de laadpaal (PC/GSM/Tablet)

Inloggen via wifi:

Als de laadpaal onder spanning staat zal het frontpaneel oplichten. Activeer een wifi-hotspot door de bovenste en 3^{de} knop gelijktijdig in te drukken (zie foto rechts) tot het frontpaneel groen oplicht voor een aantal seconden. Zodra dit gebeurd is kunt u het wifi netwerk van de laadpaal terugvinden tussen alle wifi netwerken in uw gsm.

De naam van het wifi-netwerk is het serienummer van de laadpaal. In de doos van de laadpaal vindt u een stickerblad (zie onderstaande foto) met de code van de wifi en de 4Drivers-app.

Scan of vul de wifi-code in om op de hotspot van de laadpaal in te loggen.

Als u daarmee bent verbonden kunt u surfen naar het onderstaande IP-adres:
192.168.170.10



U kan nu op de online interface van de laadpaal inloggen.



U kunt ook via de 4Installers app inloggen in de laadpaal, zie hiervoor “stap 6”.

Stap 4: Webinterface

Na het volgen van stap 3 bevindt u zich in de webinterface van uw laadpaal.

De interface vraagt u vervolgens om 3 inlogwachtwoorden (blauw scherm) te kiezen:

- **Installer:**
Dit wachtwoord is voor de installateur. Hiermee kan de installateur inloggen op de laadpaal en alle instelling van de laadpaal wijzigen.
- **Gebruiker:**
Dit wachtwoord is voor de gebruiker.
- **Eigenaar:**
Dit wachtwoord is voor de eigenaar van de laadpaal om zijn laadgegevens te kunnen exporteren. Dit wachtwoord kan door de eigenaar/klant gekozen worden.

Schrijf uw gekozen wachtwoorden zeker ergens op en houd ze goed bij.

Na het kiezen van de wachtwoorden komt u op het aanmeldscherm van de interface. Vul nu het wachtwoord in dat u heeft gekozen bij Installer en klik op ‘aanmelden’.



Aanmelden

Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in, om u aan te melden op de webinterface.

Gebruikersnaam

Installer

Wachtwoord

Wachtwoord invoeren

[WACHTWOORD VERGETEN?](#)

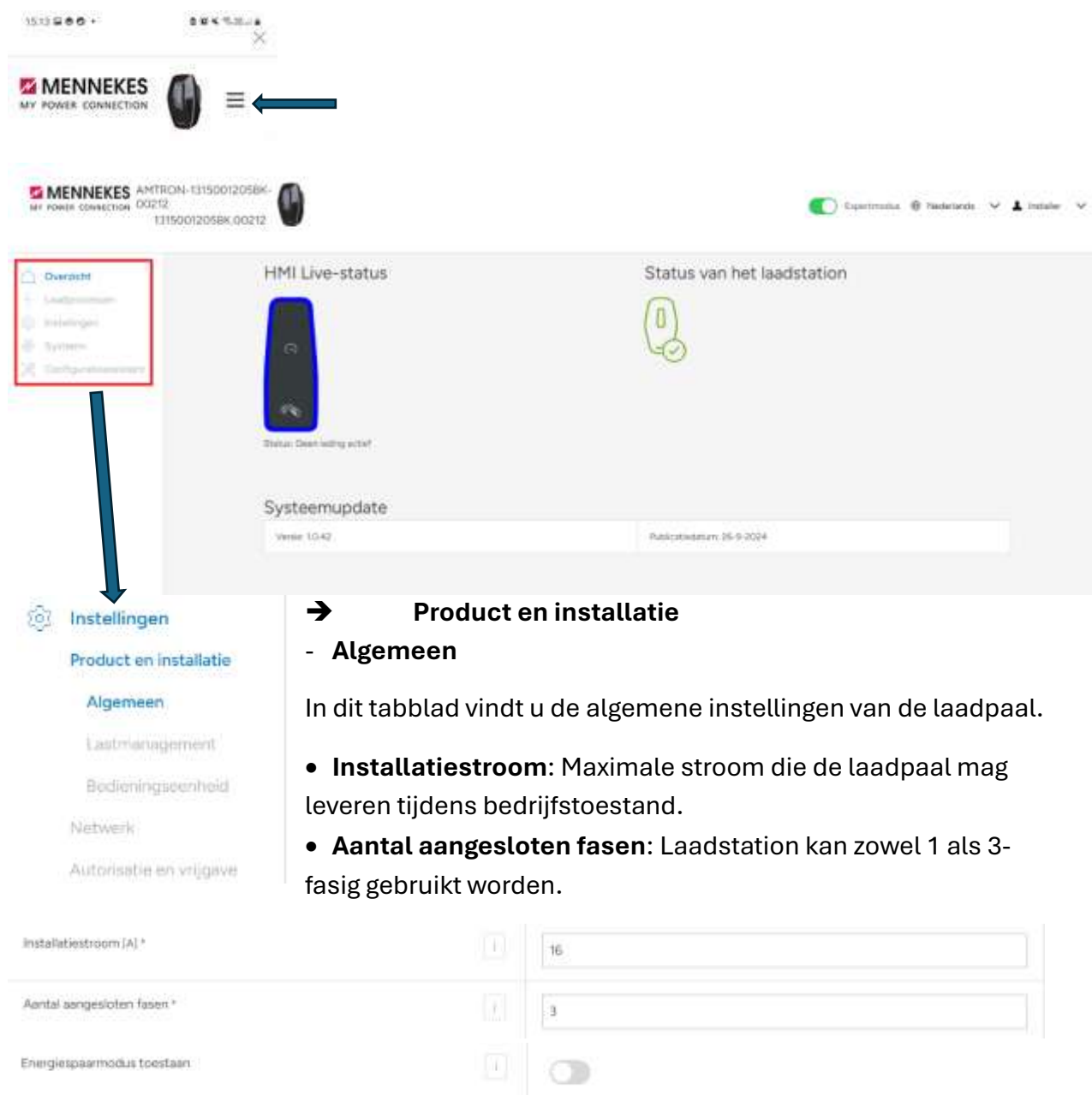
AANMELDEN

Stap 5: Instellingen

U bent nu ingelogd in de laadpaal en kunt nu alle instellingen aanpassen.
Configureert u de laadpaal voor de eerste keer? Volg dan onderstaande stappen:

1. Klik op de 3 balken om de verschillende tabbladen terug te vinden.
2. Ga naar de configuratie-assistent. Nu kan u de installatie stap voor stap voltooien met behulp van de help wizard.

Wilt u enkel de instellingen van de Siemens PAC 2200 voorzien? Volg dan volgende stappen:



The screenshot shows the MENNEKES My Power Connection interface. At the top, there's a header with the logo and a hamburger menu icon. Below the header, there's a navigation sidebar on the left with options: Overzicht, Laadprofielen, Instellingen, System, and Configuratieassistent. The 'Instellingen' option is highlighted with a red box and a blue arrow pointing to it. To the right of the sidebar, there's a main content area. The top part of this area shows 'HMI Live-status' and 'Status van het laadstation'. Below that, there's a 'Systeemupdate' section. The bottom part of the main content area shows the 'Product en installatie' section, which is highlighted with a blue arrow. This section has a sub-section 'Algemeen' and a list of settings: Installatiestroom, Aantal aangesloten fasen, and Energiespaarmodus toestaan. The 'Installatiestroom' is set to 16, 'Aantal aangesloten fasen' is set to 3, and 'Energiespaarmodus toestaan' is turned off.

Product en installatie

- **Algemeen**

In dit tabblad vindt u de algemene instellingen van de laadpaal.

- **Installatiestroom:** Maximale stroom die de laadpaal mag leveren tijdens bedrijfstoestand.
- **Aantal aangesloten fasen:** Laadstation kan zowel 1 als 3-fasig gebruikt worden.

Installatiestroom [A] *

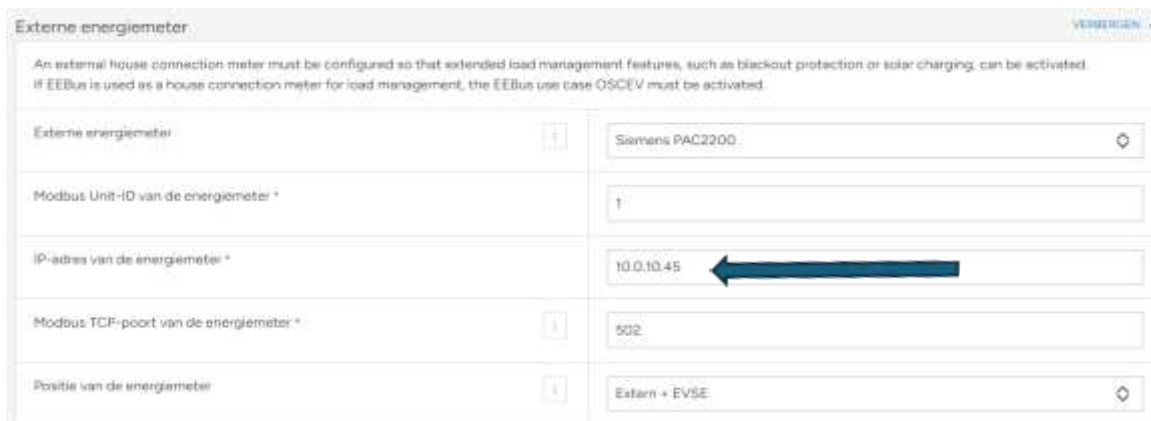
Aantal aangesloten fasen *

Energiespaarmodus toestaan *

- Lastmanagement

Indien er een Siemens PAC 2200 Modbus TCP aanwezig is gelden volgende stappen:

1. Duid de gekozen “Siemens PAC 2200” aan bij “Externe energiemeter” .
2. Voer het IP-adres van uw Siemens meter in. (zie onderstaande foto)



3. Geef bij “Bescherming tegen stroomuitval” de hoeveelheid stroom in die binnenkomt in de installatie. Zo weet de energiemeter wat de bovengrens is van stroom.



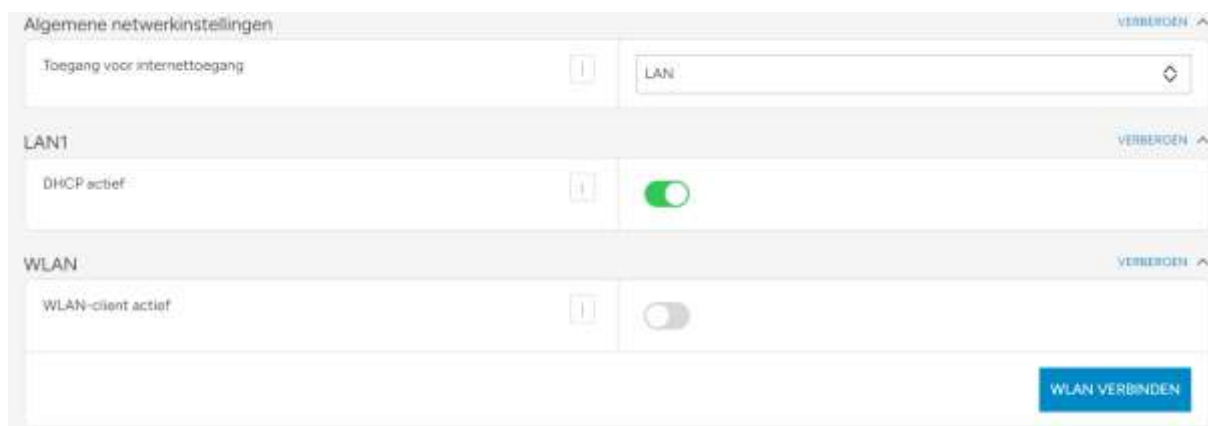
Na deze stappen zijn alle nodige instellingen rond lastmanagement afgerond.

- Netwerk

Lokaal netwerk

Controleer bij lokaal netwerk volgende instellingen en pas aan indien nodig:

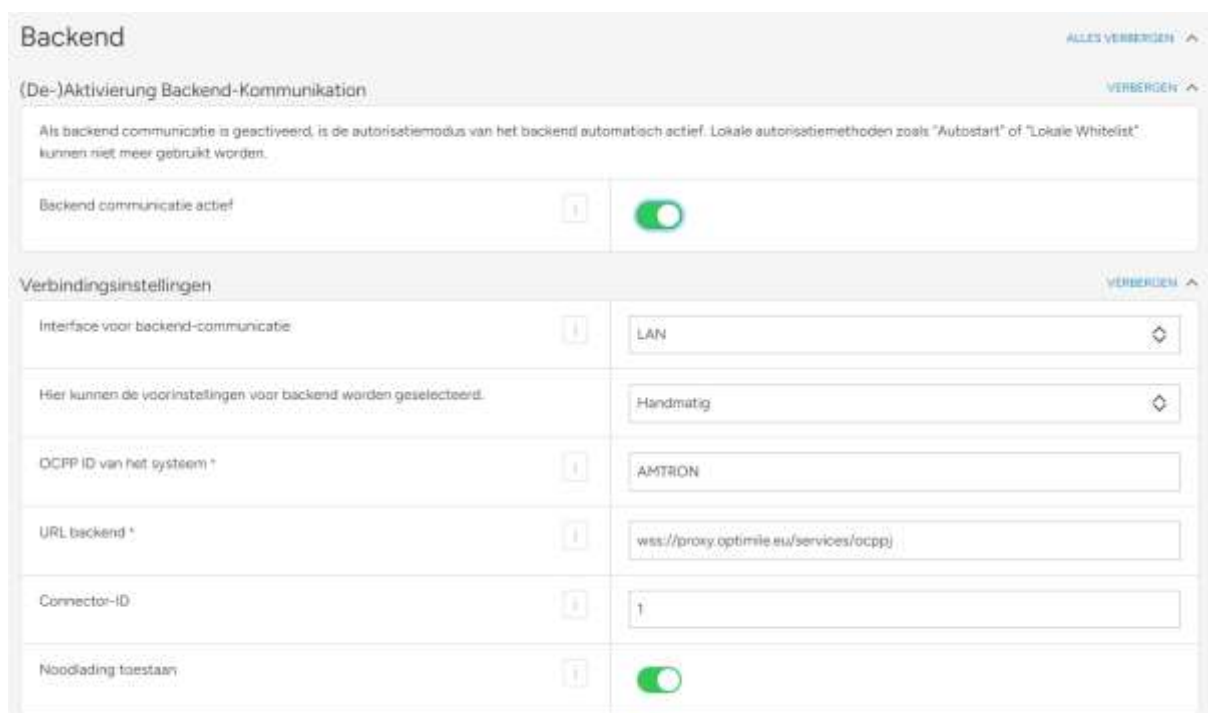
- Toegang voor internettoegang → LAN voor internetverbinding
- LAN1 → DHCP → actief
- WLAN-client → niet actief



- Backend

Deze stap moet enkel worden uitgevoerd indien de klant zijn laadsessies wenst automatisch te factureren via een provider.

Als de klant geen automatische facturatie wil mag de backend communicatie uit staan.



Stap 6: Controle

Overzicht:

1. Controleer of de laadpaal is verbonden met het internet. (zie pijltje)

HMI Live-status



Status: Geen lading actief

Status van het laadstation



Systeemupdate

Versie: 1.0.40	Publicatiedatum: 16-8-2024
----------------	----------------------------

Netwerkadapter

Netwerkstatus	
Met het internet verbonden?	✓
Met de E-Mobility-Backend verbonden?	✗
Met de app-backend verbonden?	✓

2. Ga naar het tabblad “systeem” en dan “status”.
3. Scrol naar beneden tot u “Externe energiemeter” ziet.
Hiermee controleert u of de meter verbonden is met de laadpaal.
4. Scrol verder door. Bij de 2 onderstaande pijlen ziet u de spanning en het actuele stroomverbruik van de installatie.

Als u deze zaken kunt zien is de energiemeter correct verbonden met de laadpaal.

Externe energiemeter	
Externe energiemeter Definieert welke externe energiemeter (bijv. gebouw-energiemeter) via de Modbus TCP-interface met het laadstation is verbonden.	Siemens PAC2200
Serienummer Serienummer van de externe energiemeter.	
Energiemeterstand [Wh] Energie die via de externe energiemeter van het net wordt betrokken.	213.125.953,66
Actueel betrokken werkelijk vermogen [W] Totale werkelijke vermogen dat via de externe energiemeter wordt betrokken.	26.901,29
Actuele stringspanning [L1, L2, L3] [V] Actuele stringspanningen van de fasen, die op de externe energiemeter wordt gemeten.	235,97 236,03 236,72
Actueel betrokken fasegewijze stroom [L1, L2, L3] [A] Stroom opgenomen van het net per fase via de externe energiemeter.	39,06 40,59 38,53

Stap 7: 4Installers app

Download de 4Installers app via onderstaande link.

<https://www.mennekes.de/emobility/produkte/apps/>

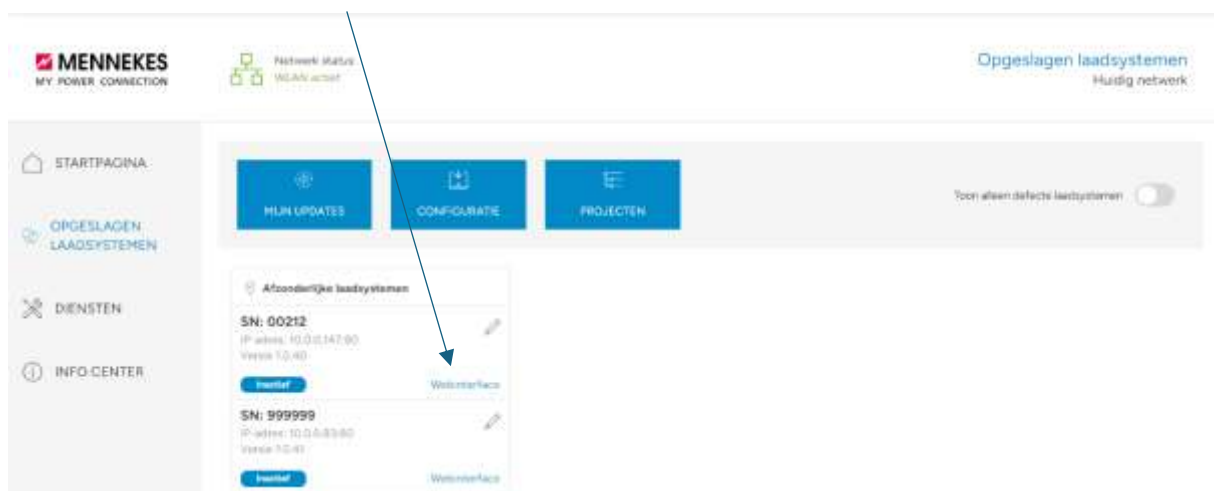


Vervolgens zorg u ervoor dat uw PC/Gsm/Laptop in zelfde netwerk zit als de laadpaal. Zoek naar de laadsystemen in het netwerk van de klant.



Zodra u de laadpaal 1 maal heeft gevonden kunt u deze altijd in het tabblad opgeslagen laadsystemen terugvinden.

Hiermee kunt u altijd snel naar de web interface van de laadpaal gaan door op het blauwe woord “Webinterface” te klikken.



Stap 8: 4drivers app

Deze stap is specifiek voor de eindklant.

Download de 4Drivers app via onderstaande link.

<https://www.mennekes.de/emobility/produkte/apps/>

Volg onderstaande stappen:

1. Installeer de 4drivers app op uw gsm.
2. Maak een account aan
3. Zoek uw persoonlijke laadpaal
4. Scan de koppelingscode van uw drivers app (stickers die u in de doos terug kunt vinden)

Nu heeft u toegang tot uw laadpaal via de 4Drivers app.

Aarzel niet ons te contacteren bij verdere vragen of problemen.

- **E-mail:** support@stagobel.be
- **Telefoon:** +32 9 381 85 00