

ALP-EV

P1 MODBUS DONGLE

Datasheet



- **Nauwkeurige energiebewaking:** zorgt ervoor dat energieverbruiksgegevens correct worden vastgelegd en verzonden.
- **Geoptimaliseerd opladen:** door de gegevens van de slimme meter te benutten, kan het laadstation het laadproces optimaliseren, wat mogelijk kosten verlaagt en de efficiëntie verbetert.

Smart Stuff

De Modbus P1 Dongle is een apparaat dat communicatie mogelijk maakt tussen uw TeltoCharge EV-laadstation en een slimme meter met behulp van het Modbus RS-485-protocol. Deze opstelling is essentieel voor het nauwkeurig monitoren en regelen van het energieverbruik tijdens EV-laadsessies.

- **Accurate energie monitoring:** Zorgt ervoor dat energieverbruiksgegevens correct worden vastgelegd en verzonden.
- **Geoptimaliseerd opladen:** Door de gegevens van de slimme meter te benutten, kan het laadstation het laadproces optimaliseren, wat mogelijk de kosten verlaagt en de efficiëntie verbetert.

Opmerking: Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat uw slimme meter compatibel is met de ModbusP1 Dongle.

Slimme Meter Aansluiting

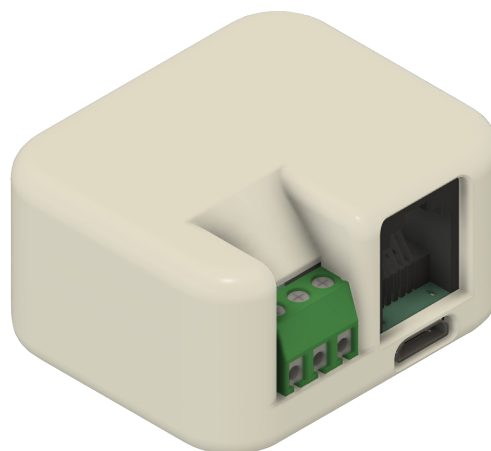
De dongle wordt via een meegeleverde P1-kabel aangesloten op de P1-poort van de slimme meter. Deze verbinding zorgt ervoor dat de dongle energieverbruiksgegevens rechtstreeks van de slimme meter kan lezen..

RS-485 verbinding

De dongle is voorzien van RS-485-aansluitingen die cruciaal zijn voor het tot stand brengen van communicatie met het TeltoCharge-systeem. Deze aansluitingen worden meestal aangeduid als Ground (GND), A+ (positief differentieel signaal) en B- (negatief differentieel signaal).

- ▲ Om de dongle aan te sluiten op de TeltoCharge, hebt u een geschikte RS-485-kabel nodig.
- ▲ Sluit de 'A+'-aansluiting van uw kabel aan op de 'A+'-poort op het TeltoCharge-apparaat.
- ▲ Sluit de 'B-'-aansluiting van uw kabel aan op de 'B-'-poort van het TeltoCharge-apparaat.

Opmerking: Bij communicatiefouten kan het probleem mogelijk worden opgelost door de aansluitingen 'A+' en 'B-' om te wisselen.



<https://smart-stuff.nl/contact/>

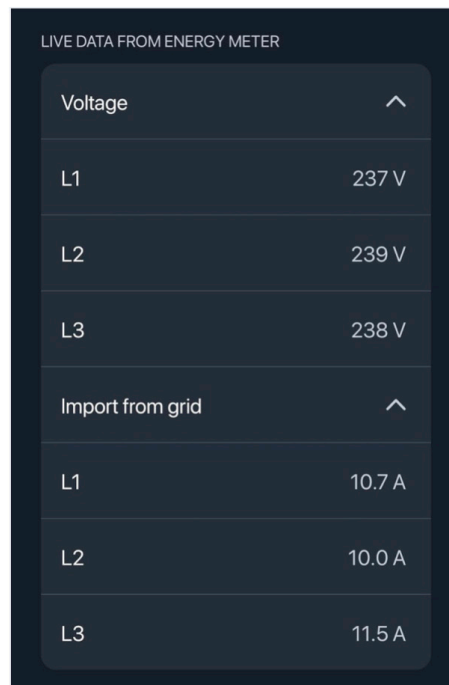
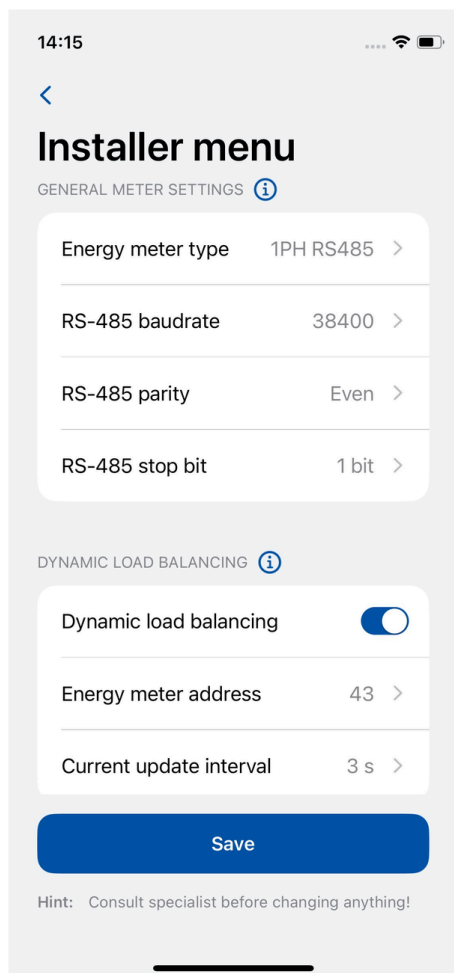
Algemene meterinstellingen

Voer alle instellingen in de Teltonika-app in zoals aangegeven in de documentatie van uw slimme meter.

1. Energiemeter type: U moet het type slimme meter selecteren (1-fase/3-fase). Houd er rekening mee dat u een 1-fase lader kunt gebruiken, zelfs als de meter 3-fase is.

2. RS-485-baudsnelheid: Om optimale prestaties en compatibiliteit met de P1 smart dongle te garanderen, moet de RS-485 baudrate worden geconfigureerd op 38400.

3. RS-485 pariteit/stopbit: Deze informatie is ook te vinden in de meterinstellingen. Als de klant deze niet kan vinden, is het raadzaam om de handleiding van de slimme meter te raadplegen.



Opmerking 1: Stel het adres van de energiemeter in op basis van het adres van de slimme apparaten.

Opmerking 2: Nadat u deze stappen succesvol hebt afgerond, controleert u de diagnostische livegegevens van de energiemeter.