

Alfen Laadpaal aansluiten op de SolarGatewayPRO

Onderstaande handleiding beschrijft het verbinden van de SolarGatewayPRO met diverse Alfen laadpalen. Voor de Alfen laadpalen is het enkel mogelijk om deze aan te sluiten via Modbus TCP

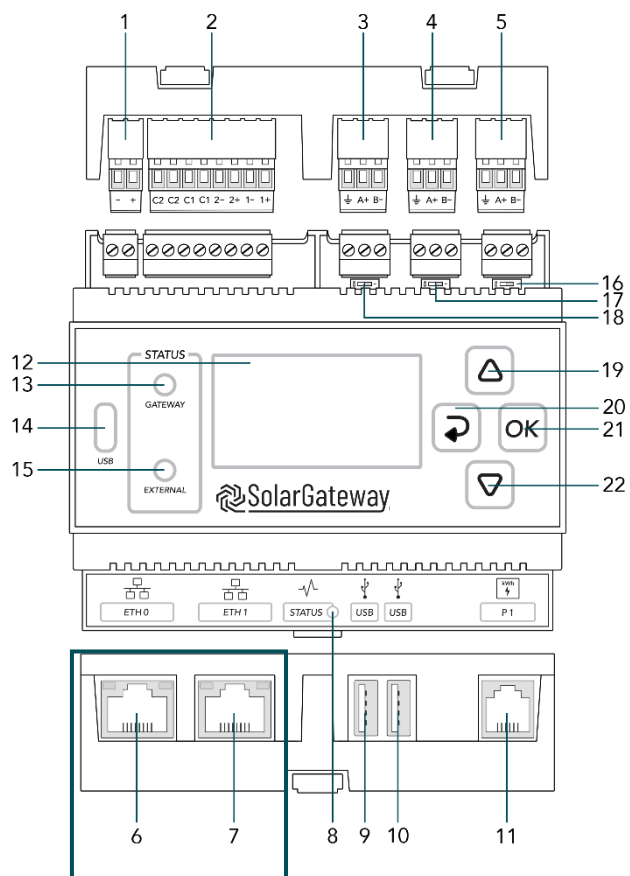
De kabel

Om een verbinding tussen de omvormer en de SolarGatewayPRO te realiseren, heb je geen kabel nodig. Het enige dat belangrijk is dat de omvormer en de SolarGatewayPRO in hetzelfde netwerk hangen.

Er kan eventueel wel een netwerkkabel gehangen worden aan een van de 2 ETH poorten indien gewenst, maar dit is niet verplicht.

De kabel aansluiten op de SolarGatewayPRO

Sluit de kabel aan op poort 6 of 7, ETH0 of ETH1 op de SolarGatewayPRO.

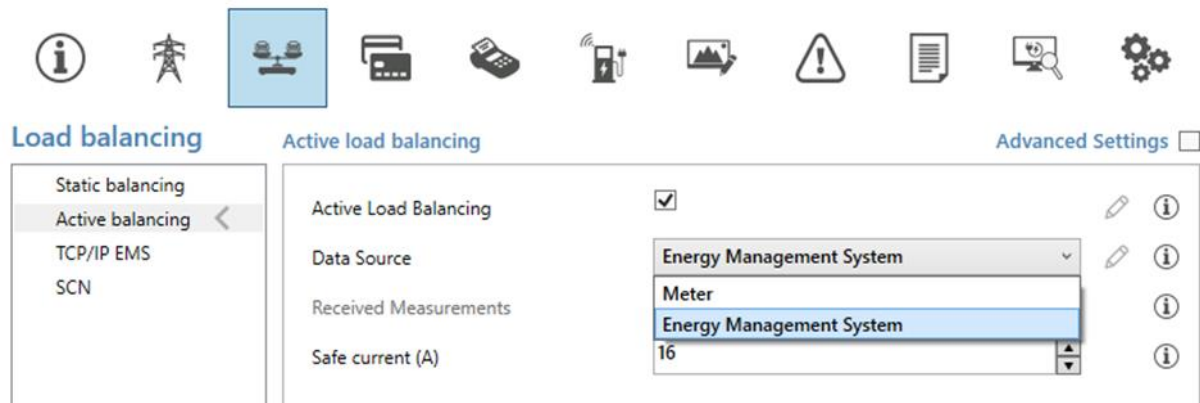


1. X14 DC Input Poort
2. X13 GPIO Poort
3. X12 RS485 Poort C → Vrije Poort
4. X11 RS485 Poort B → kWh-meters
5. X10 RS485 Poort A → Omvormers
- 6. ETH Poort 0 / POE**
- 7. ETH Poort 1**
8. Status LED
9. USB Poort 0
10. USB Poort 1
11. P1 Poort
12. LCD Scherm
13. Gateway status LED
14. USB-C Poort
15. Service status LED
16. X10 Beëindig knop
17. X11 Beëindig knop
18. X12 Beëindig knop
19. Pijl omhoog knop
20. Terug knop
21. OK knop
22. Pijl omlaag knop

De instellingen op de laadpaal

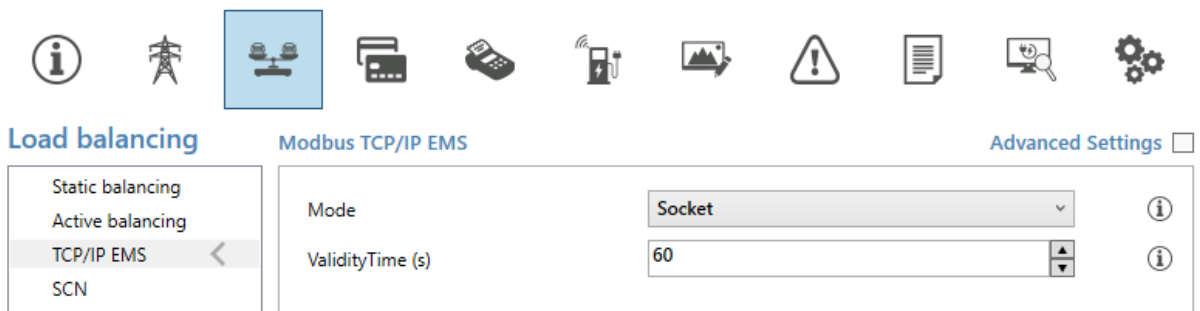
Om de instellingen op de laadpaal te doen moet er eerst verbonden worden met de laadpaal via de Service Installer Application van Alfen. Indien hiervoor nog geen account beschikbaar is, kan deze opgevraagd worden via <https://support.alfen.com>.

Stap 1. Het aanzetten van de Active Load balancing



Vink de active load balancing aan, en selecteer bij de data source Energy Management System. Hiermee wordt de laadpaal ingesteld als Slave, met de SolarGateway als master.

Stap 2. Modbus TCP/IP EMS settings instellen



Stel de laadpalen in op de modus **SOCKET** en pas de Validity Time aan naar een waarde van **300**. Het niet juist instellen van de Validity Time kan leiden tot communicatie problemen tussen de SolarGateway en de laadpalen, waarbij de laadpalen steeds gereset worden naar de safe current.

Laadpaal instellen in de SolarGatewayPRO

Om de laadpalen in de SolarGateway in te stellen, moeten alle IP adressen van de laadpaal juist worden overgenomen.

Modbus adressen zijn voor iedere laadpaal **1&2** (Socket links en Socket rechts) deze zijn niet aan te passen. Het is bij het toevoegen van meerdere laadpalen aangeraden om 2 groepen te maken. 1 groep voor alle linker socket en 1 groep voor alle rechtersockets. In dat geval zouden de instellingen er ongeveer zo uit zien:

The image shows two side-by-side configuration panels for 'Alfen Socket 1' and 'Alfen Socket 2'. Both panels have the same settings:

- Charger connection: TCP/IP
- Charger type: Alfen
- * Max. charge current A: 32
- * Min. charge current A: 6
- Set prio: 2
- * Address range: 1 (for Socket 1) and 2 (for Socket 2)
- * Charger IP: 192.168.1.10-13
- * Charger TCP port: 502

Het is ook mogelijk om 1 groep aan te maken voor de sturing. In het voorbeeld met 3 IP adressen zou je instelling er dan als volgt uitzien:

The image shows a configuration panel for 'Alfen Laadpalen' with the following settings:

- Charger connection: TCP/IP
- Charger type: Alfen
- * Max. charge current A: 32
- * Min. charge current A: 6
- Set prio: 2
- * Address range: 1,2,1,2,1,2
- * Charger IP: 192.168.1.10-13
- * Charger TCP port: 502

Er kan hier gekozen worden om de instellingen verder op de SolarGatewayPRO zelf te doen of de instellingen via het portaal te doen.

Voor de meest actuele handleiding voor het instellen van de SolarGatewayPRO via het apparaat zelf, raadpleeg: <https://docs.embion.nl/docs/12/v3.3.1/html//solargatewaypro-manual/content/NL/#laadpalen>

Voor de meest actuele handleiding voor het instellen van de SolarGatewayPRO via het portaal (HUB), raadpleeg: <https://docs.embion.nl/docs/70/v1.19.10/html//hub-manual/#device-settings>