

Fronius inverters



Inhoud

1	Algemene functionaliteit Fronius omvormer	3
1.1	Compatibele omvormers:.....	3
2	Aansluiten van de omvormer	4
2.1	Algemeen.....	4
3	Instellen van de omvormer	5
3.1	Connecteren met de omvormer.....	5
3.2	Activeren van modbus.....	6

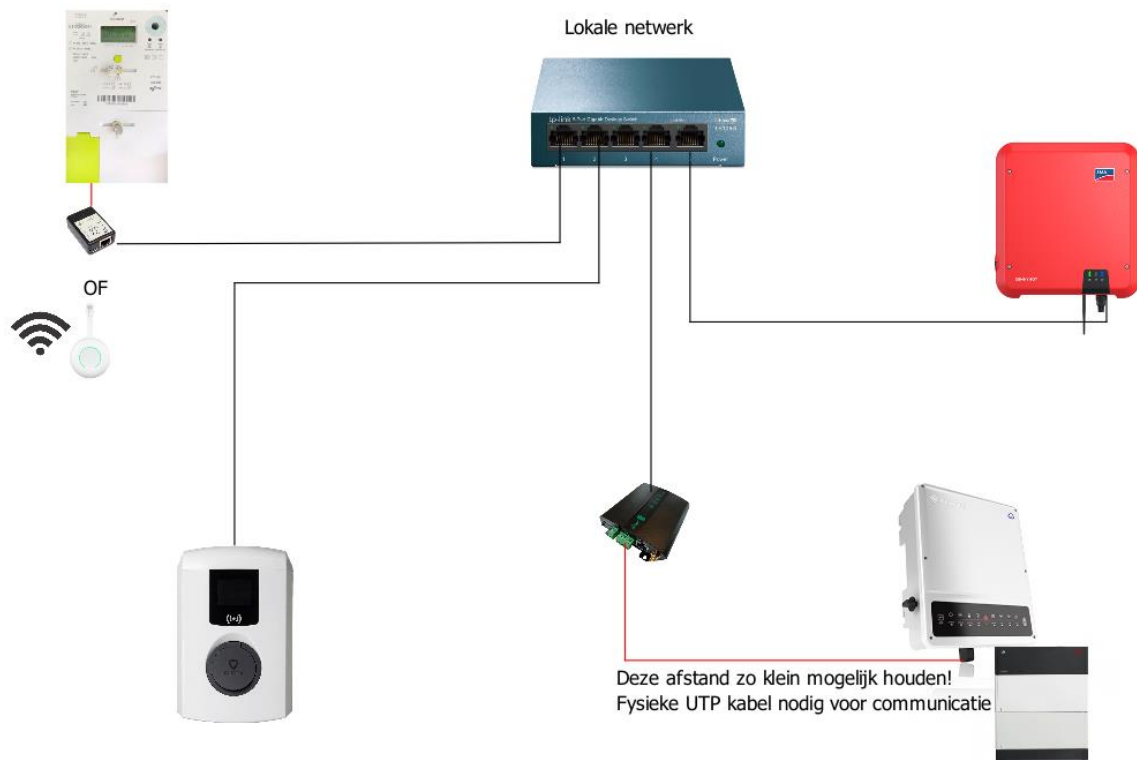
1 Algemene functionaliteit Fronius omvormer

De omvormers van SMA kunnen gekoppeld worden met Scopt Premium d.m.v. een communicatie over het netwerk (modbus TCP/IP). Hiervoor is het belangrijk dat het laadpunt in hetzelfde netwerk is aangesloten als de Scopt controller met een ethernet kabel.

De omvormer zal luisteren naar de instructies van het EMS (Energie management systeem) en kan zo slim aangestuurd/uitgelezen worden.

1.1 Compatibele omvormers: (laatste update 5-01-2023)

Fronius Symo	OK
Fronius Primo	OK



Figuur 1: Overzicht Scopt

2 Aansluiten van de omvormer

2.1 Algemeen

De communicatie met Scopt gebeurt via het netwerk, het is daarom belangrijk dat de omvormer in hetzelfde netwerk is aangesloten als de Scopt controller met een ethernet kabel.

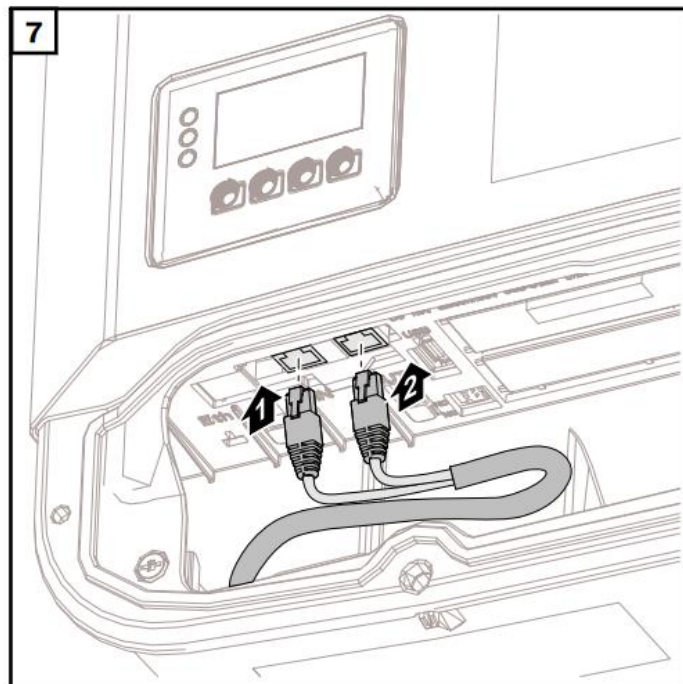
Wanneer je zelf een kabel moet voorzien van een RJ45 connector, zie je hieronder de kleurcode.

Test de kabel ook altijd op voorhand uit met een meter om te zien of de connector correct is aangesloten!

Vergeet zeker niet de juiste kleurcode te gebruiken bij RJ45 connectoren.



Figuur 2:Kleurcode RJ45



3 Instellen van de omvormer

Eens alles is aangesloten dien je nog tegen de omvormer te zeggen dat hij uitgelezen en aangestuurd mag worden via modbus.

3.1 Connecteren met de omvormer

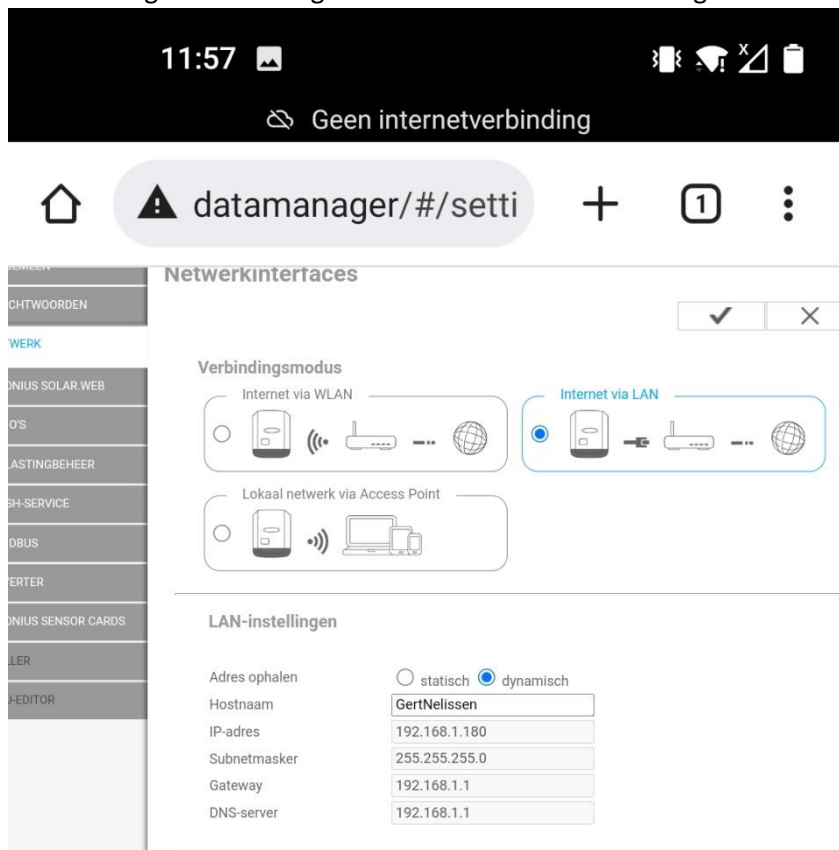
Je zal connectie moeten maken met de omvormer om de instellingen te kunnen doen.

Volg daarvoor de handige video van Fronius:

https://www.youtube.com/watch?v=qZN_D4eNAdo

In het kort:

1. Activeer wifi op de omvormer
2. Connecteer met de wifi en geef de standaard wifi code in 12345678
3. Surf naar <http://datamanager>
4. Zorg dat er is aangeduid dat de netwerkverbinding via LAN verloopt.



3.2 Activeren van modbus

Om de omvormer uit te lezen zal er eerst toestemming moeten zijn van Fronius.

Dus ga naar de instellingen en activeer:

- modbus TCP
- Port 502
- Inverterbesturing via modbus
- Sunspec int + SF

datamanager/#/setti

Modbus

Gegevensoverdracht via Modbus uit tcp rtu

Modbus-poort

String Control-adresoffset

Sunspec Model Type float int + SF

Demomodus

Inverterbesturing via Modbus

Besturing beperken

Besturingsprioriteit

1. Rondstuurontvanger
2. Dynamische vermogensreductie
3. Besturing via Modbus

Verklaring van de tekens:
1 ... hoogste prioriteit
2 ... middelste prioriteit
3 ... laagste prioriteit

Let op: De besturingsprioriteiten kunnen alleen na invoering van het service-wachtwoord ir