

Instellen Growatt Datalogging



Inhoud

Aansluiten van monitoring voor Growatt omvormers.....	2
Fysiek aansluiten van de omvormers en ShineMaster	2
Omvormers toevoegen ShineMaster	3
COM-adres instellen omvormer.....	4
Netwerk instellingen Growatt.....	5

Aansluiten van monitoring voor Growatt omvormers

Voor het correct installeren de monitoring op Growatt omvormers met een ShineMaster moeten de volgende 3 stappen worden doorlopen.

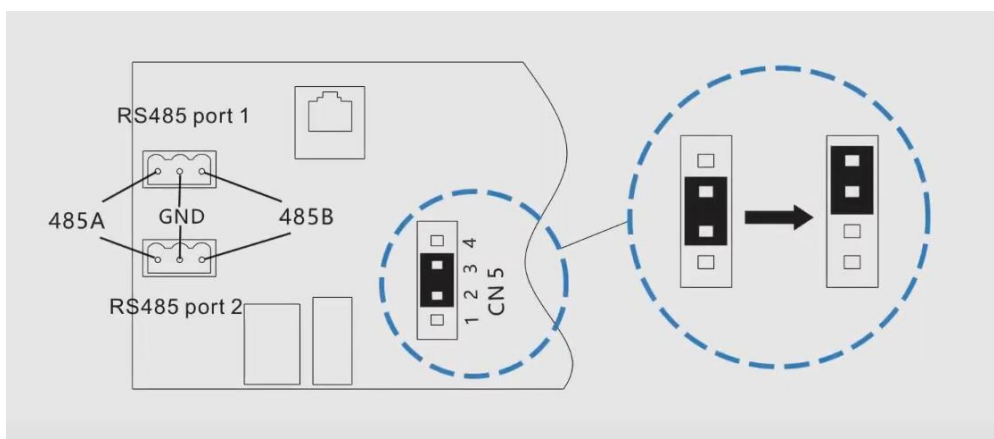
- Het fysiek doorlussen van de omvormers en de ShineMaster.
- Het toevoegen van de omvormers aan de ShineMaster.
- De adressen van de omvormers aanpassen.
- (Netwerk instellingen doorgeven/noteren voor de netwerkbeheerder)

Fysiek aansluiten van de omvormers en ShineMaster

- In onderstaand filmpje wordt simpel en kort uitgelegd hoe de omvormers moeten worden aangesloten. De Smart Energy Meter kan hier vervangen worden door de ShineMaster.

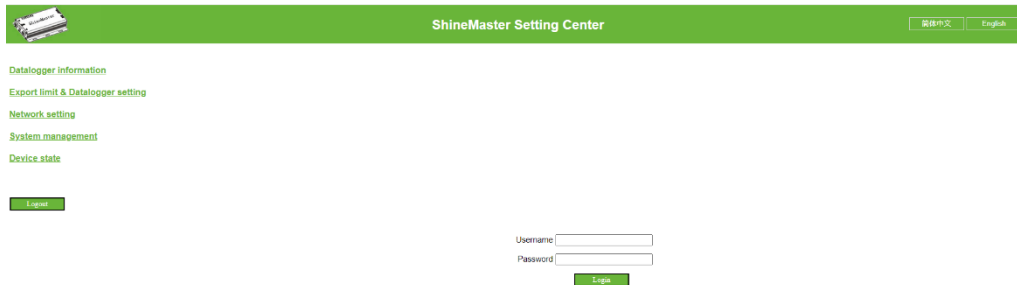
<https://youtu.be/aVlqpoXh4Yc?t=157>

- **Belangrijk! Zorg dat in de laatste omvormer de jumper wordt verplaatst van pin 2/3 naar 3/4.**

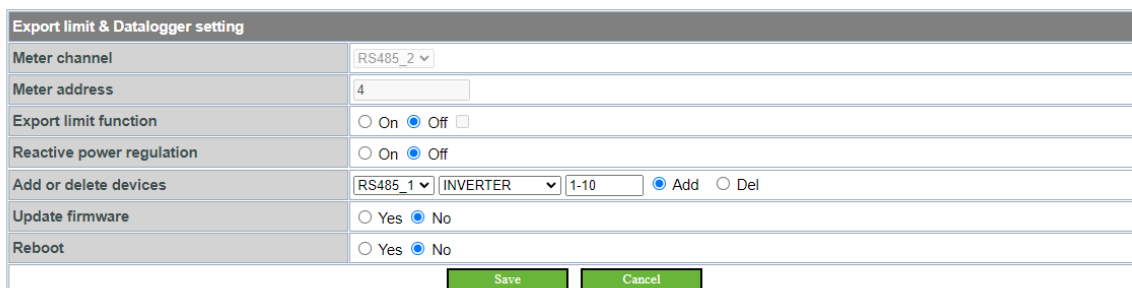


Omvormers toevoegen ShineMaster

1. Sluit de ShineMaster met een netwerkkabel direct aan op internet poort van de laptop
2. Pak de SolarNRG netwerktool uit. **Rechtermuisknop -> Alles uitpakken -> Uitpakken**
Heb je deze nog niet? Neem dan contact op met: damian@solarnrg.nl - 06 28 870 058
3. Indien nog niet eerder gebruikt, klik op "install.cmd". Nu wordt de tool geïnstalleerd.
Indien gevraagd er een venster op popt klik **"Ja"**
4. Klik hierna op "Set_Static_IP_Growatt". Indien gevraagd er een venster op popt klik **"Ja"**
Als alles gelukt is krijg je volgend scherm in beeld. Mocht dit niet zo zijn herhaal deze stap.



5. Login op het scherm met Username: **admin**, Password: **admin**
6. Noteer of maak een foto van de "Datalogger MAC" voor de eventuele netwerkbeheerder op direct getoonde scherm. **DIT IS BELANGRIJK**
7. Klik op **"Export limit & Datalogger setting"**.
In de regel "Add or delete devices"
Selecteer van links naar rechts:
 1. **RS485_1**
 2. **Inverter**
 3. **Voer het aantal omvormers in, bijvoorbeeld voor 10 omvormers: "1-10"**
 4. **"Add" aangevinkt**
 5. Klik vervolgens op **Save**



8. Check onder het kopjes "Device State" of alle omvormers zijn toegevoegd zoals hieronder:

Address	Device type	Device SN	Device state	Channel
001	INVERTER		Suspend	RS485_1
002	INVERTER		Suspend	RS485_1
003	INVERTER		Suspend	RS485_1
004	INVERTER		Suspend	RS485_1
005	INVERTER		Suspend	RS485_1
006	INVERTER		Suspend	RS485_1
007	INVERTER		Suspend	RS485_1
008	INVERTER		Suspend	RS485_1
009	INVERTER		Suspend	RS485_1
010	INVERTER		Suspend	RS485_1

COM-adres instellen omvormer

Voor het instellen van de omvormers is de ShinePhone app benodigd. Deze is te installeren via de Play Store of App Store. Je kunt inloggen met je eigen OSS-account of neem contact op met de helpdesk (onderaan de pagina).

1. Zorg dat je je eigen Growatt USB-dongle hebt die je telkens hergebruikt. Dit is veruit het makkelijkst en snelst want je telefoon herkent hem meteen en je weet zeker dat ie werkt. Vergeet niet te bevestigen dat je m wilt blijven gebruiken als je telefoon prompt of je wel verbonden wilt blijven (hij hangt nl. niet aan internet) anders doet ie het niet!
2. Als er meerdere omvormers via RS485 aan elkaar hangen dient elke omvormer zijn eigen COM-adres te krijgen. Stel dit direct in als je de landeninstellingen doet met de USB-dongle. Geef elk omvormernummer het corresponderende COM-adres. **Dus omvormer 1 = COM 1; omvormer 2 = COM2** etc.
3. Als iets het niet volgens verwachting en/of handleiding doet kun je het best meteen contact opnemen met Growatt (085 040 9967) en hen om raad vragen. Vraag ook in ieder geval meteen of ze de firmware versie controleren, dit is vaak de bron van onvolkomenheden.

Instellen via ShinePhone app

1. Login in de ShinePhone app onder het kopje **O&M User** (nog geen account, vraag deze dan aan bij SolarNRG) **LET OP DIT MOET ECHT ALS EERSTE**
2. Sluit de Growatt Wifi USB stick aan via de **USB-A** poort op de omvormer.
3. Voor de eerste keer gebruik van de stick, ga naar de wifi instellingen van de telefoon en maak verbinding met de WIFI van de stick (naam bijv **HKD090301A**) met het wachtwoord **"12345678"**
4. Ga terug naar de ShinePhone app. Kies voor **USB/232-WIFI -> Next -> Skip (rechtsbovenin) -> Kies het type omvormer.**
5. Klik **"Auto refresh"** (rechtsbovenin) om te zien of de data van de omvormer verschijnt. Mocht er geen data verschijnen is de verbinding met de omvormer niet correct.
6. Selecteer **Quick Setting - > COM address -> Vul het COM-adres in -> Yes**. Klik vervolgens in hetzelfde scherm op **"Read"** om te controleren of het juiste COM-adres gelezen wordt.

Netwerk instellingen Growatt

Voor het kunnen monitoren van de PV installatie is er een internet verbinding naar buiten nodig. Om zeker te zijn dat deze verbinding vlekkeloos verloopt willen wij graag zeker zijn dat de instellingen correct ingesteld zijn wanneer wij aankomen.

De Growatt omvormer/datalogger maakt verbinding met de Growatt server via poort 5279. Mochten er poorten naar buiten geblokkeerd worden in de firewall, moeten deze vrijgegeven worden voor de omvormer/datalogger.

Een statisch IP-adres heeft voor ons sterk de voorkeur, voor het makkelijk kunnen benaderen van de datalogger/omvormer wanneer een monteur op locatie is.

In onderstaande tabel is het MAC-adres van de omvormer/datalogger aangegeven. In het geval van een statisch IP-adres, graag aan dit MAC-adres een IP toewijzen en onderstaande tabel verder invullen.

Netwerk instellingen	
MAC-Adres Datalogger/Omvormer	
Type Verbinding	Kies een item.
Verbind uitgaand met server (TCP)	server.growatt.com:5279
Type IP adres	Kies een item.
Toegewezen IP-Adres	
Patchnummer (indien van toepassing)	