

De Growatt ShineLink installeren

De nieuwe generatie Growatt monitoring maakt het mogelijk om een draadloze verbinding tot stand te brengen zonder een WIFI signaal nodig te hebben. Het **hoofdstation** (figuur 1.) van deze ShineLink wordt gekoppeld aan de router en kan hierdoor via een radio frequentiesignaal verbonden worden met de **module aan de omvormer** (figuur 2.).



Figuur 1: Hoofdstation ShineLink/ Lanbox



Figuur 2: Module aan de omvormer / RFstick

De ShineLink is makkelijk te installeren en te gebruiken, en de software werkt zowel via webbrowsers als via iPhone of Android smartphones. De data van de omvormer wordt verzameld en geüpload naar het internet voor een bijna real-time overzicht op de Growatt ShineServer. Hier kun je alle informatie vinden over de status van het systeem, je opbrengt en verbruik en wat voor factoren dit beïnvloeden, zoals o.a. de temperatuur, het aantal zonuren en de windkracht. Via <http://server.growatt.com/> kun je de data van een systeem bekijken.

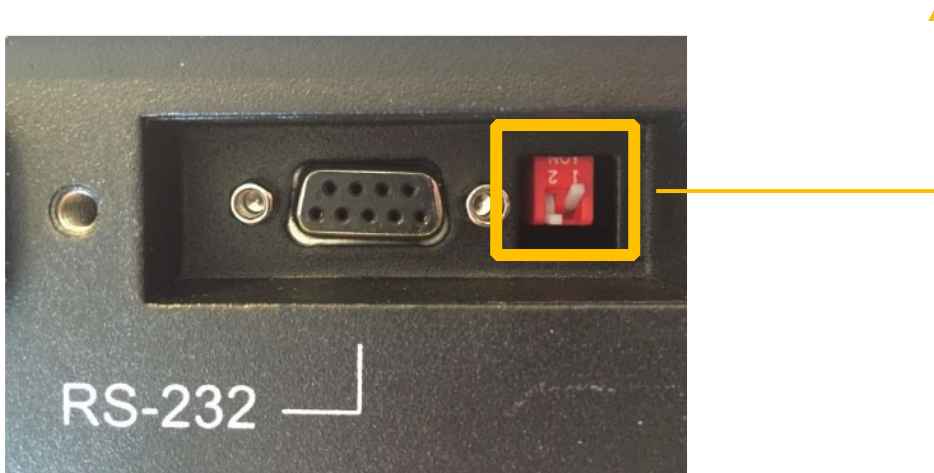
De Growatt ShineLink stap-voor-stap Installatiehandleiding

Stap 1: YES, uitpakken!

Controleer of je alle onderdelen erbij zitten; 1 ShineLanBox, 1 ShineRfStick, 1 netwerk kabeltje, 1 adapter, 4 schroefjes, 2 plastic staafjes en een gebruiksaanwijzing.

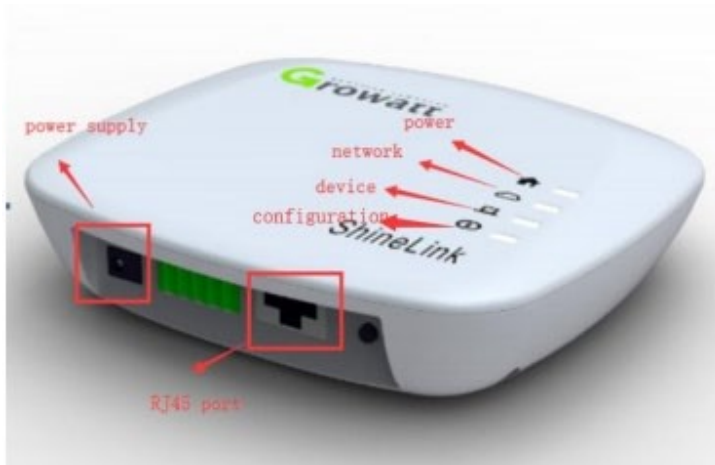
Stap 2: Installeren van RFstick

A. Haal het kapje van de RS-232 poort van de omvormer en zet pin 1 van de DIP switch aan (figuur 3). Plug de ShineLink stick in de RS-232 port en schroef hem vast.



Figuur 3: RS232 poort

B. Verbind de UTP kabel van de ShineLanBox met de router in poort 1, en steek de adapter in het stopcontact. Let wederom op de volgende lampjes op de Shinelabox:



Figuur 4: Indicatie LED op de Shinelabox

- POWER LED: moet continu groen branden.
- NETWORK LED: gaat eerst een aantal seconden knipperen, vervolgens moet deze continu groen branden.
- DEVICE LED: gaat om de 3 á 5 seconden knipperen als deze verbonden is met de ShineRF stick.
- CONFIGURATION LED: staat uit. Deze gaat alleen aan bij updates en configuratie.

Stap 3: Bijna klaar... Download de ShinePhone app in de appstore (voor Apple gebruikers) of in de Google Play Store (voor Android gebruikers), en installeer de app op je smartphone. Als je de app opent kun je je registreren als nieuwe gebruiker (figuur 5).

The image shows a registration form with two input fields: 'Gebruikersnaam' (username) and 'Wachtwoord' (password). The 'Gebruikersnaam' field contains the placeholder text 'Gebruikersnaam invoeren' and has a clear button (X). The 'Wachtwoord' field contains the placeholder text 'Wachtwoord invoeren' and has a visibility toggle icon (an eye). Below the fields are two buttons: a blue 'Inloggen' button and a blue 'Registreren' button. The 'Registreren' button is highlighted with a yellow border. A link 'Wachtwoord vergeten' is located below the password field.

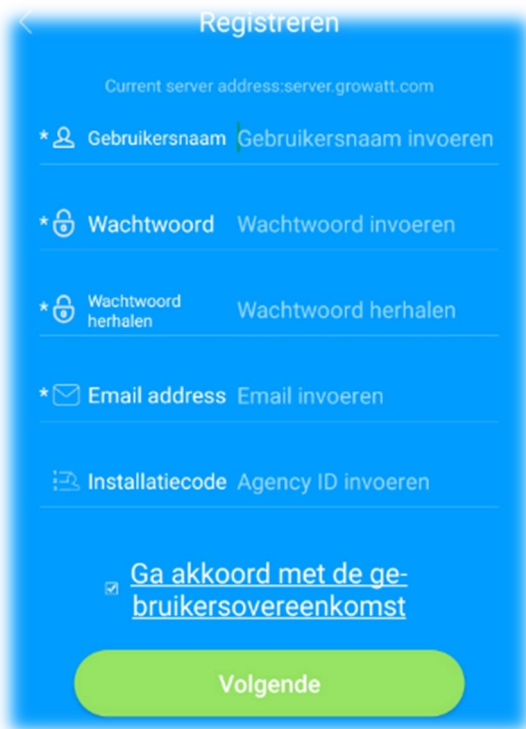
Figuur 5: Registreren als nieuwe gebruiker

Voer vervolgens de gegevens in bij 'Land' en bij 'Woonplaats' (figuur 6), en tik op 'Volgende'.

The image shows a form titled 'Land en woonplaats'. It has two input fields: '* Land' with the value 'Netherlands' and 'Woonplaats' with the placeholder text 'Klik voor een locatie'. At the bottom is a green 'Volgende' button.

Figuur 6: Land en Woonplaats instellen

In het volgende scherm vult u alle velden met een [*] in (figuur 7). De 'Installatiecode' hoeft u niet in te vullen. Zorg ervoor dat het vierkantje bij 'Ga akkoord met de gebruikersovereenkomst' aangevinkt is. Dit is meestal van tevoren voor u gedaan, controleer dit, en tik dan op 'volgende'.



Figuur 7: Gebruiker registreren

Vul in het volgende scherm het serienummer van uw datalogger in (figuur 8). Deze vindt u terug op de achterkant van de Shinelanbox. Bij serienummer datalogger vult u dus de SN nummer in, bij verificatiecode vult u CC nummer in.




Figuur 8: Serienummer datalogger registreren

Als je bent ingelogd kun je het apparaat zoeken (device number) en deze toevoegen aan de "details" pagina. Vanaf hier heb je inzicht in de parameters en het beheer van je energie.

TROUBLESHOOT:

Ziet u na het juist aansluiten van de Shinelink en de datalogger nog geen data op uw account of is er zonder reden geen verbinding meer (dagopbrengst staat op 0)? Volg dan de volgende stappen.

1. Controleer of u correct bent ingelogd op uw account en of de datalogger administratief gekoppeld is aan uw account.
2. Controleer eerst overdag (bij daglicht) of de omvormer nog wel functioneert: groene statuslampje moet branden én in de display moet er in bovenste regel een getal staan in Watts (W) uitgedrukt.
3. Het meest voorkomende probleem is dat de verbinding tussen de router en lanbox verbroken. Dit is het geval als de 2^e LED (network LED) knippert of uit is. Haal in dat geval de lanbox voor 8 seconden van de stroom af.
4. Mogelijk is de verbinding tussen RFstick en lanbox niet goed. In dat geval is er geen activiteit op de device LED (3^e lampje op de lanbox) te zien. Deze moet bij correcte configuratie eens in de 4 á 5 seconden een knipper geven. Als dat niet zo is volgt u de volgende stappen:
Stap 1. Druk 5 á 6 seconde lang op de resetknop van de Growatt lanbox. Alle LEDjes gaan uit daarna weer aan. Wacht vervolgens 30 seconden.
Stap 2. druk kort (<1 seconde) op de resetknop van de lanbox, het vierde indicatielampje (configuration LED) gaat knipperen. De lanbox is nu ontvankelijk voor een koppeling.
Stap 3. druk kort (<1 seconde) op de knop van de RF stick(stick op de omvormer; verzonken onder de rubberen dop bij KEY).
Bij succes zal de blauwe led in de RF stick langzaam gaan knipperen. Ook de device LED op de lanbox moet nu eens in de 4 á 5 seconden een flits geven.

Als u nog steeds geen verbinding heeft, probeert u dan de netwerkkabel die uit de lanbox komt in een andere (internet)poort van uw router te steken en wissel desnoods de kabel eens om een kabelbreuk uit te sluiten

