



WHS SOLAR

Installatiegids Monitoringsysteem Growatt ShineLink (X)

GROWATT SHINELINK EN SHINELINK-X

De ShineLINK is een nieuwe generatie monitoring van Growatt en maakt het mogelijk om een draadloze verbinding tot stand te brengen zonder een WIFI-sigitaal. Het brein van de monitoring is de ShineLANbox (1) die via UTP is verbonden aan het modem.

Deze ShineLANbox is weer met een radiofrequentiesigitaal verbonden aan de RF-module (2) in de omvormer.

De ShineLINK komt in twee uitvoeringen:

- ShineLINK met RF-module voor omvormer met RS232-poort
- ShineLINK-X met RF-module voor omvormer met USB-poort



Foto 2. ShineLINK (RS232)



Foto 1. ShineLINK X (USB)

De combinatie van de 'plug & play' UTP-verbinding en de stabiele verbinding via radiofrequentie zorgt voor verminderde service op de lange termijn.

De ShineRF-module van de ShineLINK heeft een sterk bereik (RF433) tot 200 meter in het vrije veld en tot 20 meter wanneer er twee betonmuren aanwezig zijn. De ShineLINK kan dus ook ingezet worden in die omstandigheden waar LAN niet mogelijk is en wifi ontoereikend is.

Data wordt tot 30 dagen opgeslagen als de ShineLINK verbinding met internet verliest. Aan één ShineLINK (ShineLANbox) kunnen tot en met 8 omvormers (ShineRFsticks) verbonden worden.

Alle voordelen van de ShineLINK (X) op een rijtje

- Eenvoudig installeren – plug & play
- Stabiele communicatie via RF433 tot 120 meter (vrij) en tot 20 meter (2 betonmuren)
- Monitoring tot en met 8 omvormers
- Firmware updates en onderhoud op afstand mogelijk
- Ingebouwde opslag – tot 1 maand aan data

STAP 1: DE SHINEPHONE APP DOWNLOADEN

Download de ShinePhone App in de [App Store \(Apple\)](#) of [Play Store \(Android\)](#). Om te starten met het registreren van een nieuwe installatie klik je in het beginscherm op 'Registreren'.



Vul de gevraagde gegevens in:

***Land:** Netherlands

***Gebruikersnaam:** maak hier de uw gebruikersnaam aan

***Password:** maak hier uw wachtwoord aan

Met deze gebruikersnaam en dit wachtwoord krijgt u toegang tot het monitoringsysteem via server.growatt.com of de ShinePhone App.

***Installatiecode:** Doormiddel van deze code wordt de installatie gekoppeld aan ons monitoringsysteem.

Installatiecode WHSSOLAR

BFAW3

[!] Let op! Als je de installatiecode niet invult dan wordt de nieuwe installatie niet gekoppeld aan het WHSSolar monitoringsysteem!

Vul de gevraagde gegevens in:

***Naam installatie:** vul de naam van de installatie van de eindklant in.

***Adres van de plant:** kies voor 'Ga van de kaart af' en registreer het adres door deze in te vullen in de zoekbalk.

***Time zone:** is wederom GMT +1 voor wintertijd en GMT +2 voor zomertijd.

***PV-capaciteit (W):** is het totaalvermogen van het systeem.

***Plant type:** selecteer 'woonplant' voor particulier (residentieel) systeem, 'commerciële fabriek' voor een commercieel systeem en 'op de grond gemonteerde planten' voor een grondgebonden systeem.

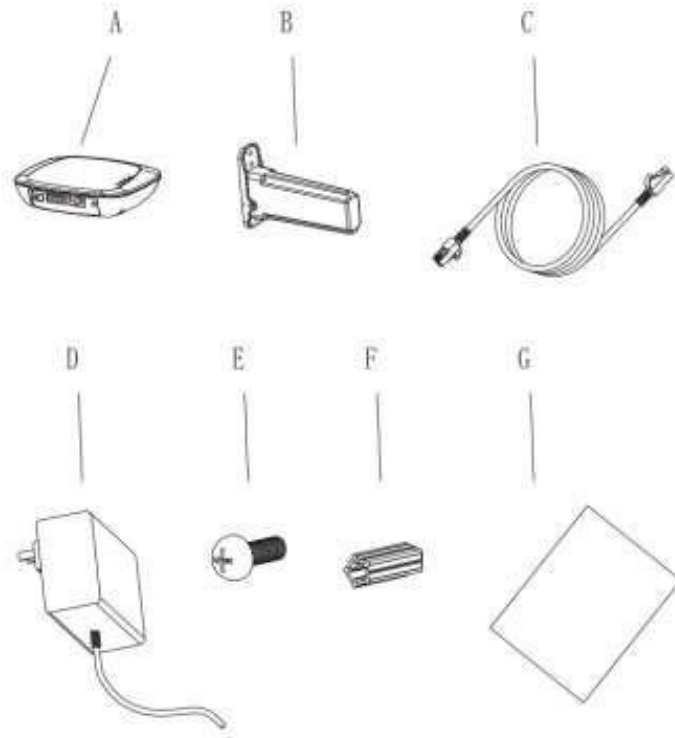
***Opbrengst van het fonds (Valuta):** EUR

Nu kom je bij de derde en laatste stap. Vul het serienummer (of scan deze aan de achterkant van het modem en de check-code van de datalogger in en druk op SAVE.

STAP 2: UITPAKKEN – ONDERDELEN SHINELINK EN SHINELINK-X

Controleer of alle benodigde onderdelen zijn meegeleverd:

A.	ShineLANbox
B.	ShineRFStick X
C.	Netwerk kabel
D.	Adapter
E.	Schroeven (5 stuks)
F.	Plastic staafjes (2 stuks)
G.	Handleiding



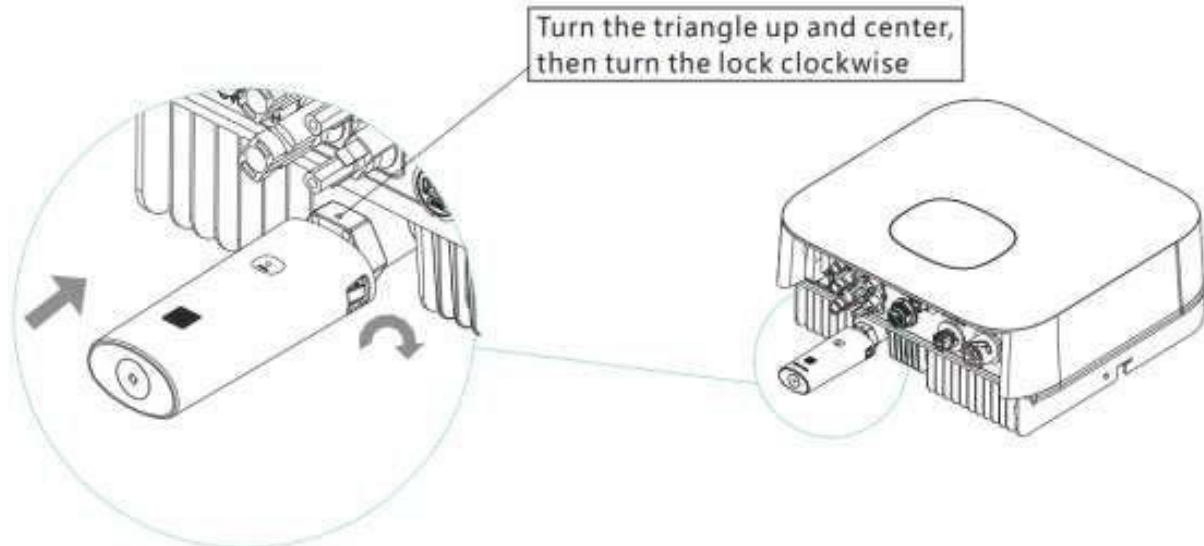
Artikel B. De ShineRFStick X ziet er in de nieuwe generatie anders uit dan op de afbeelding.

STAP 3: INSTALLEREN - SHINE-RF-STICK-X

SHINELINK-X (USB)

Het installeren hiervan kent drie stappen.

1. Draai de USB-poort op de omvormer een kwartslag tegen de klok in.
2. Draai het bevestigingsmechanisme van de ShineRFStick-X zodat het tekenje van het driehoekje omhoog wijst en in het midden staat.
3. Plaats de ShineRFStick-X op de USB-poort van de omvormer met het driehoekje naar boven en draai met de klok mee tot dat hij vastzit.



Om te weten of de ShineRFStick (X) op de juiste wijze is geïnstalleerd dient men de status van de LED-lampjes op de stick te bekijken.

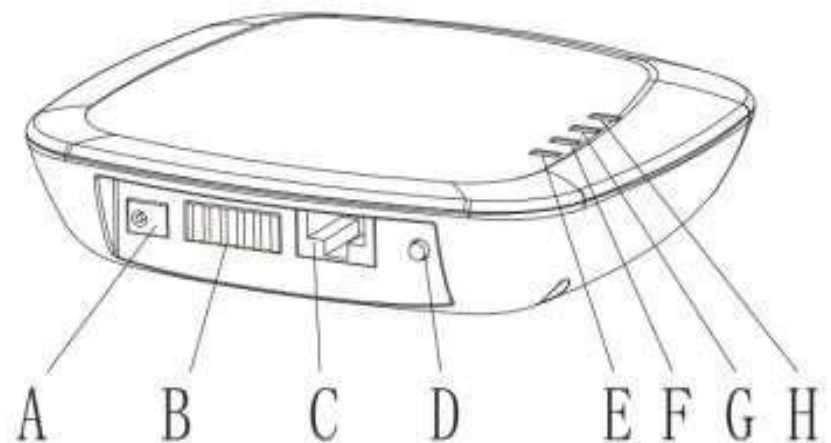
Status LED-lampjes op ShineRFStick (X)	Betekenis
Brand consistent	De ShineRFStick (X) is aan het initialiseren
Uit	Verbinding verloren
Knippert snel (elke 0,2 seconden)	USB-poort heft een apparaat gedetecteerd
Knippert langzaam (elke seconde)	Normale verbinding tussen omvormer en ShineRFStick (X)

Indien de ShineRFStick(X) elke seconde langzaam knippert kan men doorgaan naar de volgende stap: het aansluiten van de ShineLANbox.

STAP 4: INSTALLEREN – SHINELANBOX

Verbind de ShineLANbox via de RJ45 met het bijgeleverde netwerkkabeltje aan de router. Steek de adapter in het stopcontact en verbind met de ShineLANbox. Om te weten of alles naar behoren werkt kijkt men naar de status van de LED-lampjes (E t/m H) op de ShineLANbox, zie stap 6.

A.	Ingang stroomvoeding
B.	RS 485
C.	RJ 45
D.	Key
E.	Configuration LED
F.	Device LED
G.	Netwerk LED
H.	Power LED (voeding)

**STAP 5: CHECK STATUS LED-LAMP**

Indien de bovenstaande stappen op de juiste wijze zijn gevolgd moeten de LED-lampjes op de ShineLANbox er als volgt uit zien (van boven naar beneden):

1. Power LED: Dient continue te branden.
2. Network/web LED: Geeft een indicatie van de communicatie met de server. Knippert bij opstart en dient vervolgens continue te branden.
3. Device LED: Knippert om de 3-5 seconden één of twee keer afhankelijk van het aantal RF-modules (omvormers) dat is verbonden.
4. Configuration/pairing LED: knippert bij opstart. Bij succesvolle installatie is deze led uit.



EXTRA: MEERDERE SHINERF-STICK'S TOEVOEGEN

De ShineRFStick (X) die bij de ShineLANbox is meegeleverd is automatisch gekoppeld. Om een extra ShineRFStick toe te voegen volg de volgende stappen:

Stap 1: Druk de reset-knop (zwarte key-knop) op de ShineRFStick kort (<sec) in.

Stap 2: Druk de resetknop (D in de afbeelding bij stap 5) van de ShineLANbox kort in (<1 sec). De ShineLANbox gaat in configuratie/pairmodus en de 4^e LED (Configuration LED) zal gaan knipperen.

Stap 3. Als de koppeling tussen de ShineLANbox en de ShineRFStick weer tot stand is gekomen zal er een blauwe led op de ShineRFStick gaan knipperen en zal ook de 3^e LED op de ShineLANbox (Device LED) elke 3-5 seconden knipperen. De 4^e LED op de ShineLANbox (Configuration LED) is uit.

Herhaal deze stappen voor elke extra ShineRFStick die wordt toegevoegd.

EXTRA: SHINELANBOX RESETTEN

Het resetten van de ShineLANbox doet men voor de volgende redenen:

1. Het verwijderen van alle gekoppelde ShienRFSticks
2. ShineLANbox IP-adressering terugzetten op 'automatisch'

Voor het resetten van de ShineLANbox volgt ment de volgende stappen:

Stap 1. Druk de resetknop van de ShineLANbox in voor 5 à 6 seconden. Alle indicatie-led-lampjes op de ShineLANbox gaan uit en vervolgens weer aan. Wacht hierna 30 seconden.

Stap 2. Druk dit keert kort op de reset-knop van de ShineLANbox (<1 sec). De ShineLANbox gaat weer in configuratiemodus en de 4^e LED (Configuration LED) zal gaan knipperen.

Stap 3. Druk de reset-knop (zwarte key-knop) op de ShineRFstick kort (<1 sec) in. Als de koppeling tussen de ShineLANbox en de ShineRFstick weer tot stand is gekomen zal er een blauwe led op de ShineRFstick gaan knipperen en zal ook de 3^e LED op de ShineLANbox (Device LED) elke 3-5 seconden knipperen. De 4^e LED op de ShineLANbox (Configuration LED) is uit.

Als er meerdere omvormers aan de ShineLANbox gekoppeld dienen te worden, herhaal stap 2 en stap 3.