



GROWATT MONITORING SHINELINK

Een handleiding voor de installateur
die bijna alles al weet!

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



Figuur 1 ShineLINK (RS232)



Figuur 2 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.

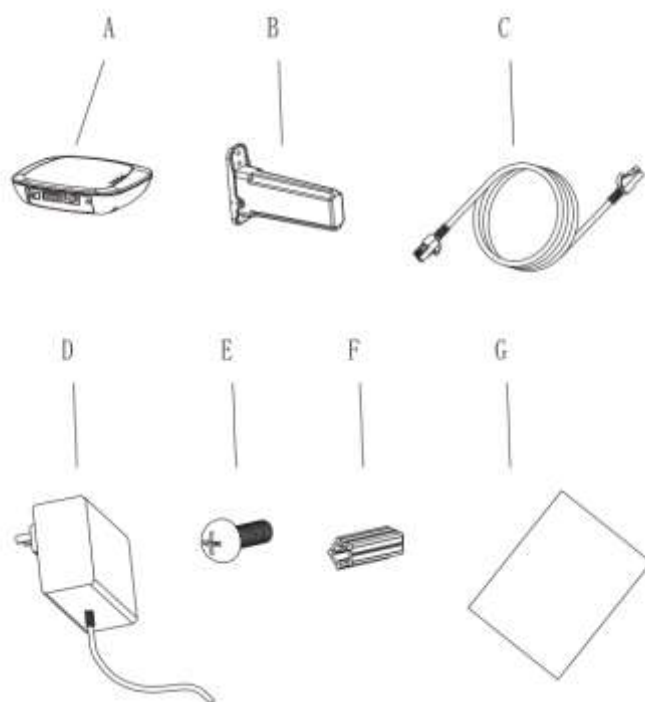
Alle voordelen van de ShineLINK (X) op een rijtje

- ✓ 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: UITPAKKEN – ONDERDELEN SHINELINK EN SHINELINK-X

Controleer of alle benodigde onderdelen zijn meegeleverd:

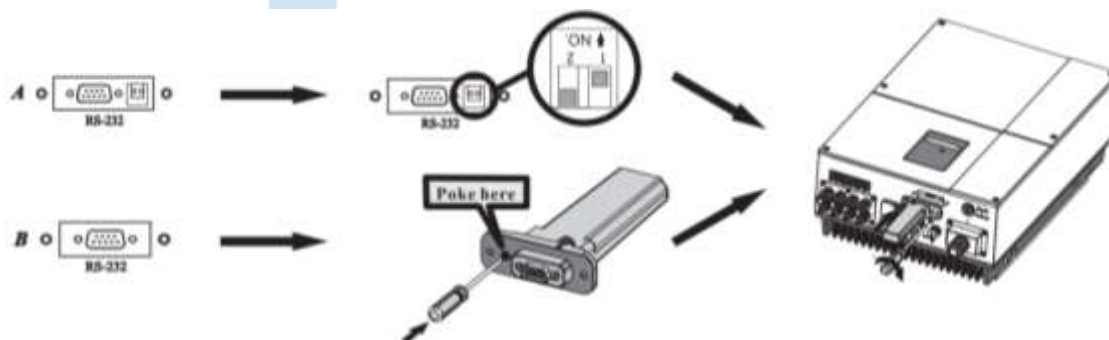
A.	ShineLANbox
B.	ShineRFStick (X)
C.	Netwerk kabel
D.	Adapter
E.	Schroeven (5 stuks)
F.	Plastic staafjes (2 stuks)
G.	Handleiding



STAP 2: INSTALLEREN - SHINE-RF-STICK EN SHINE-RF-STICK-X

- SHINELINK (RS232)

Verwijder het waterdichte kapje van de RS232 of poort van de omvormer. Afhankelijk van de RS232 poort van de omvormer en of deze een DIP-switch heeft volg je de stappen van **A** of **B**.

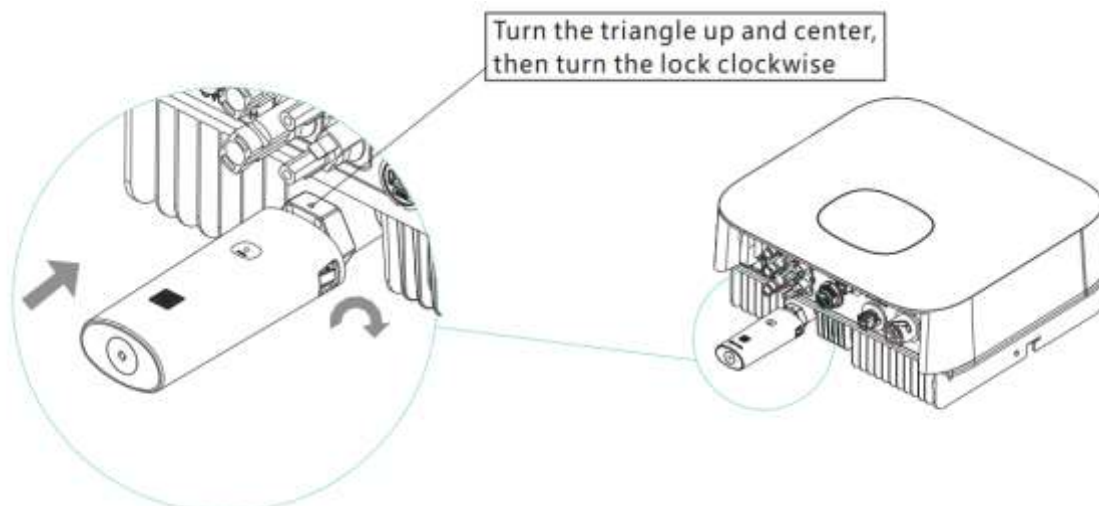


- Als de RS232-poort van de omvormer een DIP-Switch heeft zoals bij **A** op bovenstaande afbeelding dient men pin 1 van de DIP-Switch omhoog te zetten en vervolgens de ShineRFStick aan te sluiten en vast te schroeven..
- Als de RS232-poort van de omvormer geen DIP-Switch heeft maar eruit ziet zoals de poort bij **B** op bovenstaande afbeelding dient men het rubberen knopje in te drukken en vervolgens de ShineRFStick aan te sluiten en vast te schroeven.

- SHINELINK-X (USB)

Het aansluiten van de ShineRF-stick-X (USB) verloopt anders dan die van de ShineRFStick (RS232). 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 teken 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 vast zit.



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.

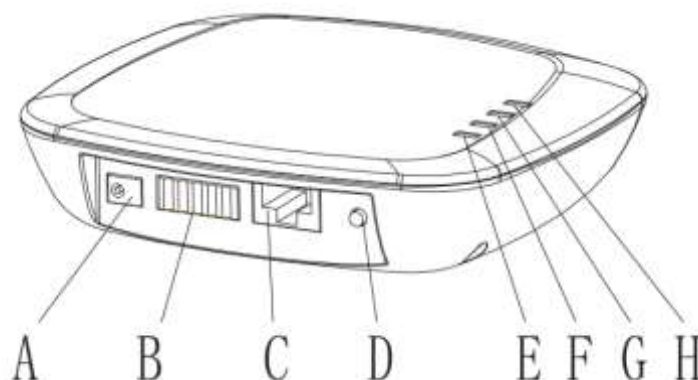
Status LED-lampjes op ShineRFStick (X)	Betekenis
Brand consistent	De ShineRFStick (X) is aan het initialiseren.
Uit	Verbinding verloren
Knippert snel (elke 0,2 seconden)	USB-poort heeft een apparaat gedetecteerd
Knippert langzaam (elke seconde)	Normale verbinding tussen omvormer en ShineRFStick (X).

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

STAP 3: INSTALLEREN – SHINELANBOX

Verbind de ShineLANbox via de RJ465 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 4: 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 (<1 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 4e 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 3e LED op de ShineLANbox (Device LED) elke 3-5 seconden knipperen. De 4e 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 ShineRFSticks
2. ShineLANbox IP-adressering terugzetten op 'automatisch'.

Voor het resetten van de ShineLANbox volgt men 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 keer kort op de reset-knop van de ShineLANbox (<1 sec). De ShineLANbox gaat weer in configuratiemodus en de 4e LED (Configuration LED) zal gaan knipperen.

Stap 3: Druk de reset-knop (zwarte key-knop) op de ShineRF-stick 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 3e LED op de ShineLANbox (Device LED) elke 3-5 seconden knipperen. De 4e 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.

4BLUE

TROUBLESHOOTING: SHINELINK EN SHINELINK-X

Is er geen data zichtbaar in de monitoringsomgeving of is er geen verbinding meer? Bekijk de status van de LED-lampjes op de ShineLANbox en volg dan onderstaande stappen:

1. Controleer of de datalogger op de juiste wijze is gekoppeld aan de monitoringsportal (OSS of de Shinephone App).
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 Watt (W) uitgedrukt.
3. De maximale ruimte voor een goede connectie tussen de ShineLANbox en ShineRFStick dient kleiner te zijn dan 200meter, met één muur ertussen is dit 50 meter en met twee muren is dit 20 meter. Voldoet de installatie hieraan? Ga dan door naar de volgende stap.
4. Een van de meest voorkomende problemen ligt bij de koppeling tussen de router en de ShineLANbox. Controleer of deze verbinding niet is verbroken door de status van de 2e LED (Network LED) op de ShineLANbox te bekijken. Is deze uit of knippert? Haal in dat geval de ShineLANbox voor 8 seconden van de stroom af.
5. Controleer de netwerk-kabel van de ShineLANbox naar het modem. Probeer eens een andere ingang (netwerk-poort) of wissel de kabel om een kabelbreuk uit te sluiten.
6. Is er nog steeds geen opbrengst zichtbaar in de monitoringsportal? Controleer dan de verbinding tussen de ShineRFStick en de ShineLANbox door de status van de 3e LED (Device LED) op de ShineLANbox te bekijken. Knippert deze eens in de 3-5 seconden? Zo niet, volg 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 keer kort op de reset-knop van de ShineLANbox (<1 sec). De ShineLANbox gaat weer in configuratiemodus en de 4e 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 3e LED op de ShineLANbox (Device LED) elke 3-5 seconden knipperen. De 4e 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.



GA NAAR DE DOWNLOADSPAGINA OP ONZE WEBSHOP OM ONZE ANDERE HANDLEIDINGEN TE BEKIJKEN.

4BLUE