

Handleiding

Activatie van Ginlong Solis Monitoring

Maart 2016 | Versie 1.0





Inleiding

Beste klant,

Voor u heeft u de handleiding voor her activatie van uw Ginlong Solis omvormer. Deze handleiding beschrijft stap voor stap hoe u de verbinding tussen uw Ginlong Solis omvormer en uw draadloze router opnieuw tot stand brengt.

Het eerste deel van deze handleiding behandelt de randvoorwaarden om een stabiele connectie tussen de omvormer en de draadloze router zo goed mogelijk te waarborgen.

In het tweede deel wordt u stapsgewijs meegenomen door de koppeling van de omvormer met uw router.

Inhoudsopgave

Inleiding

Inhoudsopgave

Deel 1 - Verbinding maken met uw thuisnetwerk in 10 stappen

Deel 2 – Stappenplan koppeling omvormer met router



Deel 1 - Voorwaarden stabiele connectie

In alle door Sungevity geleverde Ginlong Solis omvormers zit reeds een wifimodule geïntegreerd. Deze module fungeert als een draadloos AP (Access Point). Dit betekent dat de wifimodule een draadloos toegangspunt is, die na autorisatie (zie volgende deel) toegang krijgt tot het internet door een koppeling met uw WLAN (draadloos) thuisnetwerk. Om de verbinding tussen de omvormer en uw thuisnetwerk zo stabiel mogelijk te houden, zijn hier een aantal tips die u kunt volgen.

Verbindingssterkte

Omvormer worden vaak op locaties in woning geplaatst waar de draadloze verbinding van het thuisnetwerk niet al te goed is. De zolder is bijvoorbeeld een veel voorkomende plek. De wifimodule van de Ginlong Solis omvormer is behoorlijk sterk, maar het komt soms voor het signaal van uw thuisnetwerk versterkt dient te worden. Het plaatsen van een wifiversterker kan in dit soort gevallen uitkomst bieden. Deze kunt u plaatsten tussen uw eigen router en de omvormer, waar het signaal van de router nog sterk genoeg is.

Netwerknamen en wachtwoord

Uit ervaring blijkt dat de Ginlong Solis omvormers moeite hebben met bepaalde benamingen en wachtwoorden van uw thuisnetwerk. Indien de naam van uw netwerk en uw wachtwoord niet voldoen aan de volgende eisen is de kans groot dat de verbinding tussen de omvormer en uw router er zomaar uit kan vallen.

- Uw netwerknamen en wachtwoord bestaat maximaal uit 16 karakters.
- Gebruik enkel cijfers en letters. A-Z, a-z, 0-9.
- Voorkom spaties in uw netwerknamen en wachtwoord.

Deel 2 - Stappenplan koppeling omvormer met router

Reset omvormer

Om te beginnen is het goed om eerst de omvormer te resetten. Dit doet u door de omvormer geheel uit en in te schakelen. De omvormer gaat volledig uit door de spanning vanuit de zonnepanelen eraf te halen en de zonnepanelengroep in de groepenkast of de PV-verdeler uit te zetten. Volg de stappen hieronder om dit correct uit te voeren:

1. Onderop de omvormer aan de linkerkzijde (zie afbeelding 1) zit de DC-schakelaar. Draai deze naar links om. Vanaf nu wordt er geen spanning meer geleverd aan de omvormer vanuit de zonnepanelen.
2. Schakel vervolgens de zonnepanelen groep in uw groepenkast of de PV-verdeler omlaag. Deze groep wordt aangegeven door de Sungevity sticker (Zie afbeelding 2). De omvormer is op dit moment geheel spanningsvrij en zal daarom ook helemaal uitvallen.
3. Wacht 30 seconden en doe dan de zonnepanelengroep weer omhoog. De omvormer is nu weer aangesloten op de huisinstallatie en zal dus weer aanschieten. Het LED-scherm zal op dit moment ook weer oplichten.
4. Draai de DC-schakelaar weer naar u toe. De omvormer krijgt nu ook weer spanning van de zonnepanelen.



Afb. 1



Afb. 2

Verbinding maken met thuisnetwerk

Nu de omvormer gereset is, kunt u aan de slag met de draadloze connectie tussen de omvormer en uw router. Om dit te realiseren dient u een pc, laptop, tablet of smartphone uitgerust met een wifi kaart te gebruiken. Zorg dat u in de buurt van de omvormer bent voor de komende handelingen.

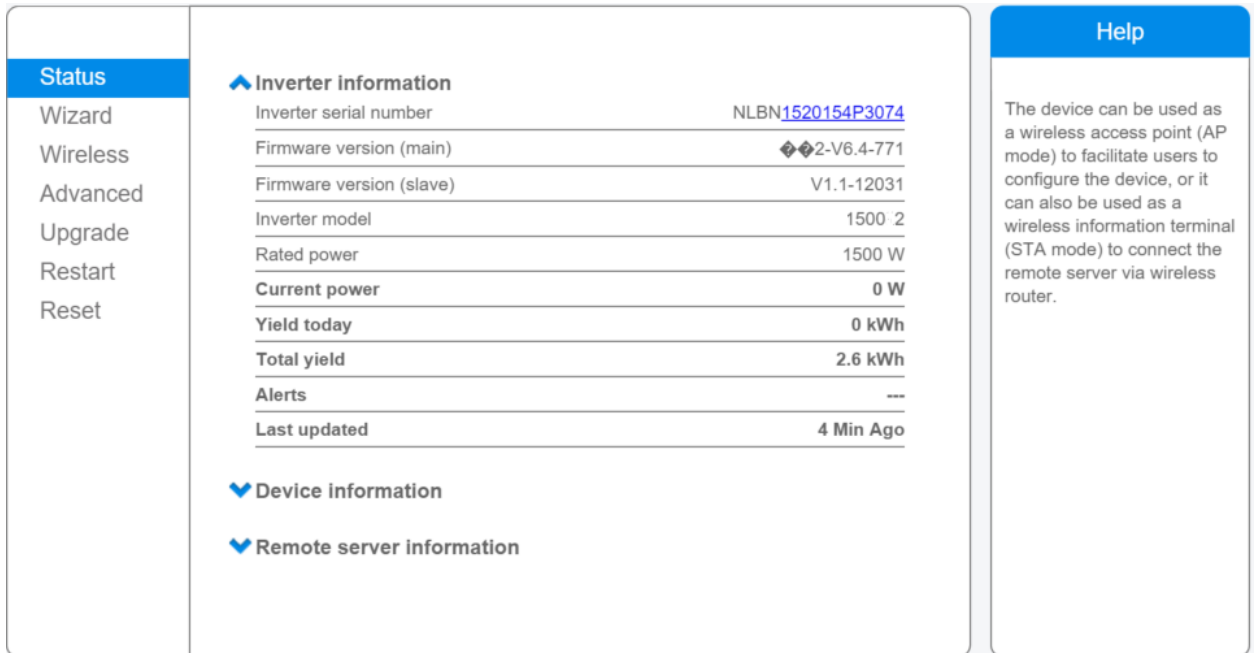
1. Log met uw pc, laptop, tablet of smartphone in op het wifi-sigitaal van de omvormer door naar uw draadloze internetverbindingen te gaan (Zie afbeelding 3). Dubbelklik op het icoontje om de beschikbare wifi-netwerken te zien.



Afb. 3

2. Het netwerk dat met "AP_6xxx" begint (AP staat voor 'Access Point' en het nummer komt overeen met het serienummer van de wifi-module) is het signaal van de wifi-module. Maak verbinding met dit netwerk.

- Open uw internetbrowser en typ in de adresbalk 10.10.100.254. U wordt gevraagd om in te loggen. De standaard *User Name* en *Password* zijn 'admin' en 'admin' (figuur 8). Deze inloggegevens kunt u later veranderen.
- Na ingelogd te zijn komt u in de configuratie-interface (setup) van uw omvormer. Dit ziet er uit zoals te zien is op afbeelding 4.



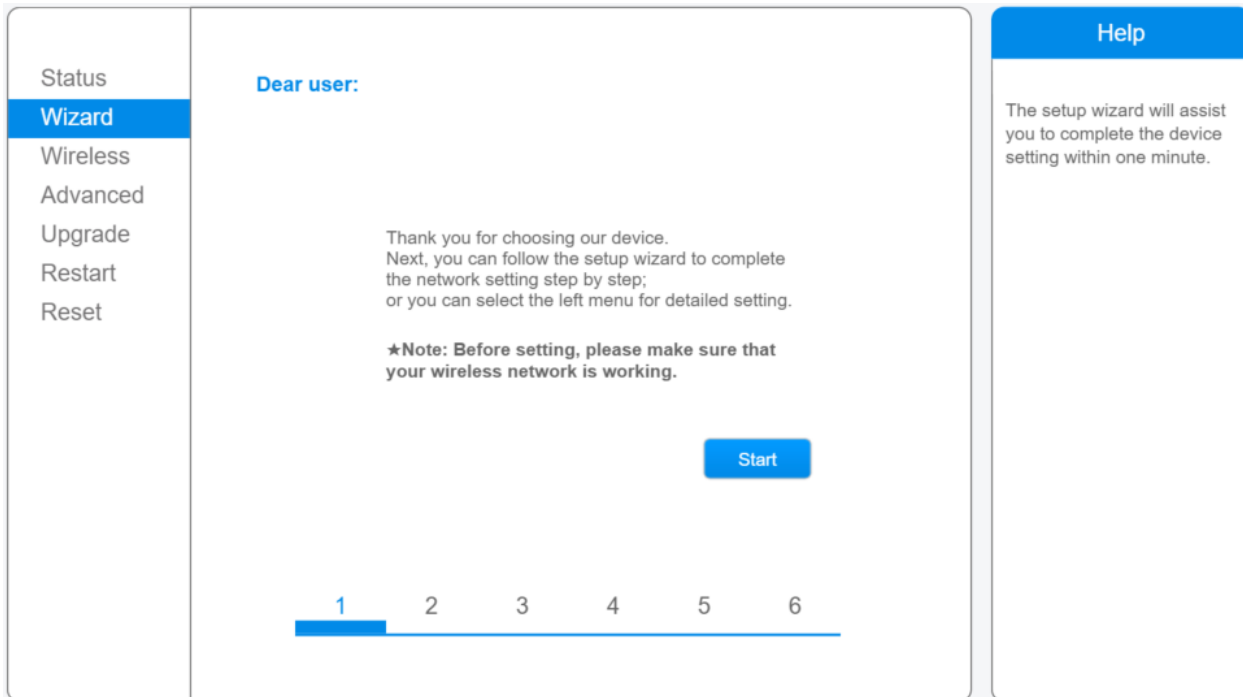
The screenshot shows the configuration interface of a SUNGEVITY inverter. On the left is a navigation menu with options: Status (selected), Wizard, Wireless, Advanced, Upgrade, Restart, and Reset. The main content area is divided into sections: Inverter information, Device information, and Remote server information. The Inverter information section contains a table with the following data:

Inverter serial number	NLBN1520154P3074
Firmware version (main)	◆◆2-V6.4-771
Firmware version (slave)	V1.1-12031
Inverter model	1500 2
Rated power	1500 W
Current power	0 W
Yield today	0 kWh
Total yield	2.6 kWh
Alerts	---
Last updated	4 Min Ago

On the right side of the interface, there is a 'Help' section with the following text: "The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router."

Afb. 4

- Zorg ervoor dat de taal op Engels staat door rechtsboven op English te drukken. In het tabje Status ziet u algemene informatie over uw omvormer en de wifi-module. Ga naar het tabje **Wizard** om de configuratie met uw thuisnetwerk te starten en klik vervolgens op Start (afbeelding 5).



Afb. 5

6. Selecteer nu uw thuisnetwerk. De wifi-module herkent de bijbehorende encryptie-methode en het encryptie-algoritme (afbeelding 6). Klik hierna op **Next**.

Let op! Het signaal van uw thuisnetwerk dient een ontvangst te hebben dat sterk genoeg is voor de antenne van de wifi-module in de omvormer. Dit kunt u zien in de kolom RSSI. Het signaal dient minimaal 15% te zijn. Indien het signaal lager is, dan is uw thuisnetwerkverbinding te instabiel voor de wifi-module. U kunt proberen de antenne van de wifi-module en/of uw router te verstellen totdat er een betere ontvangst is. Een andere optie is om uw router te verplaatsen naar een plek dichterbij de omvormer. Ten slotte kunt u ook een versterker gebruiken tussen de router en de omvormer om het signaal te versterken.

Status

Wizard

Wireless

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please select your current wireless network:

Site Survey	SSID	BSSID	RSSI	Channel
<input type="radio"/>	E3 WiFi	58:	5%	1
<input type="radio"/>	GuestBubble	94:	24%	1
<input type="radio"/>	GuestBubble	94:	24%	1
<input type="radio"/>	GuestBubble	94:	50%	5
<input type="radio"/>	GuestBubble	94:	55%	7
<input checked="" type="radio"/>	Sungevity Netherlands	fa:f	86%	8
<input type="radio"/>	Dinnerware	2a:	10%	11

★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

[Refresh](#)

Add wireless network manually:

Network name (SSID)
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

[Back](#) [Next](#)

1 **2** 3 4 5 6

Help

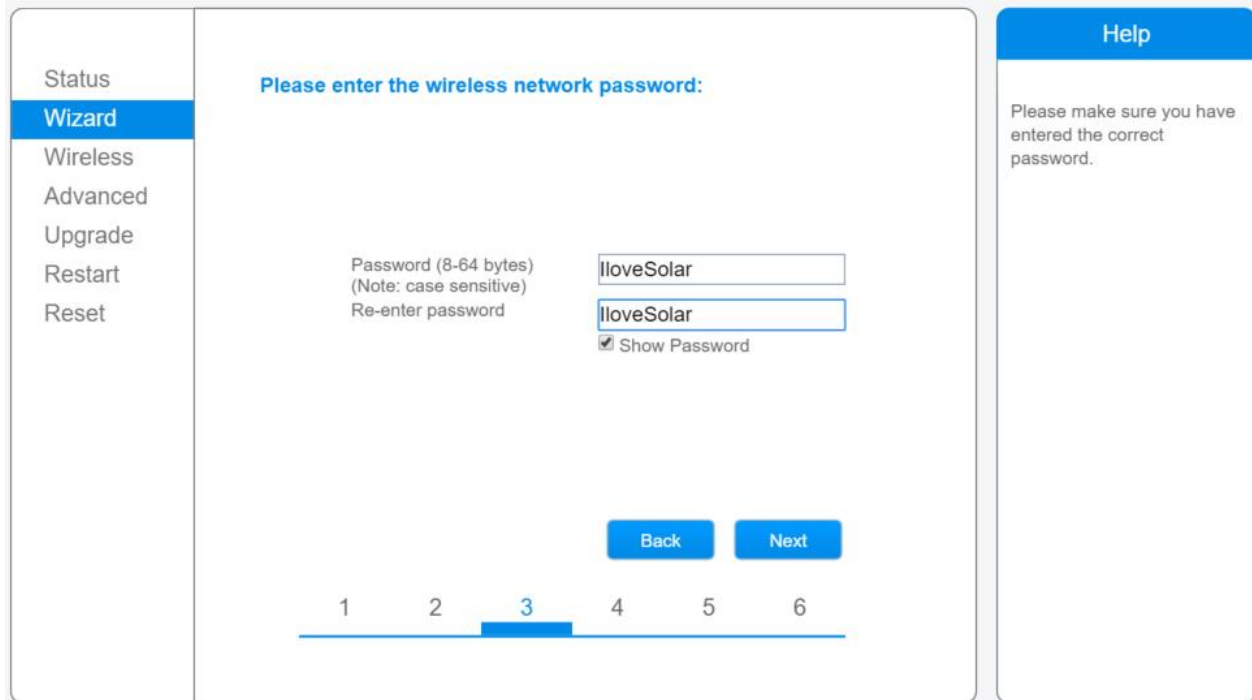
This step will help to connect the device to your desired WLAN. If you do not find your wireless router on the left list, please refresh several times or add it manually.

Please check your wireless router for the right encryption method and encryption algorithm.

If your wireless router does not broadcast SSID, please add a wireless network manually.

Afb. 6

- In het volgende scherm dient u het password op te geven van uw thuisnetwerk (Afbeelding 7). Klik hierna op **Next**. Het is handig om 'Show password' te selecteren. Zo kunt u controleren of er daadwerkelijk 2 maal hetzelfde wachtwoord wordt is doorgevoerd.



Status

Wizard

Wireless

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please enter the wireless network password:

Password (8-64 bytes)
(Note: case sensitive)

Re-enter password

IloveSolar

IloveSolar

Show Password

Back Next

1 2 **3** 4 5 6

Help

Please make sure you have entered the correct password.

Afb. 7

8. Zorg ervoor dat *Obtain an IP address automatically* op 'Enable' staat, zie Afbeelding 8. Klik op **Next**.
(Indien u wenst om zelf handmatig een IP-adres toe te kennen, kies dan voor 'Disable' en vul uw gewenste gegevens in bij *IP address, Subnet Mask, Gateway address* en *DNS server address*.)

<ul style="list-style-type: none"> Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset 	<p>Please fill in the following information:</p> <p>Obtain an IP address automatically <input type="button" value="Enable"/></p> <p>IP address <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Subnet mask <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>Gateway address <input type="text" value="0.0.0.0"/></p> <p>DNS server address <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/> </p> <p style="text-align: center;"> 1 2 3 4 5 6 </p>	<p style="text-align: center;">Help</p> <p>Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Please select disable and add it manually if your router does not support such function.</p>
--	---	--

Afb. 8

9. In deze stap kunt u de beveiligingsinstelling van het Access Point van de omvormer aanpassen (Afbeelding 9). Dit is niet strikt noodzakelijk en kunt op een later moment alsnog wijzigen. U kunt wederom op **Next** klikken.

<ul style="list-style-type: none"> Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset 	<p>Enhance Security</p> <p>You can enhance your system security by choosing the following methods</p> <p>Hide AP <input type="checkbox"/></p> <p>Change the encryption mode for AP <input type="checkbox"/></p> <p>Change the user name and password for Web server <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/> </p> <p style="text-align: center;"> 1 2 3 4 5 6 </p>	<p style="text-align: center;">Help</p> <p>Hide AP The SSID of the AP network will be invisible if you hide the AP. Please enter the SSID manually when you need to connect to AP next time.</p> <p>Change the encryption mode for AP If you set password for the AP network, you will need to enter the password to connect to AP.</p> <p>Change the user name and password for Web server If you change the username and password for the web server, you will need to enter the new username and password</p>
--	--	--

Afb. 9

10. Om de wizard helemaal af te ronden drukt u nu op **OK**.

Status	<p>Setting complete!</p> <p>Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately.</p> <p>If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="OK"/> </p> <p style="text-align: center;"> 1 2 3 4 5 6 </p>	Help
Wizard		<p>After clicking OK, the system will restart immediately.</p>
Wireless		
Advanced		
Upgrade		
Restart		
Reset		

Afb. 10

De koppeling is geslaagd wanneer u hetzelfde ziet als in afbeelding 11.

Status	<p>Setting complete! Please close this page manually!</p> <p>Please login our management portal to monitor and manage your PV system.(Please register an account if you do not have one.)</p> <p>To re-login the configuration interface, please make sure that your computer or smart phone and our device are in the same network segment, and enter the new IP address of the device to access the interface.</p>	Help
Wizard		<p>★Note: The IP address of the device may have changed, please refer to User Manual to check the procedures to obtain the new IP address.</p>
Wireless		
Advanced		
Upgrade		
Restart		
Reset		



Uw router heeft uw wifi-module een automatisch gegenereerd IP-adres gegeven. Controleer dit door op de display van de omvormer een aantal keer op de Enter toets te drukken totdat het IP adres verschijnt. Het kan soms enkele minuten duren voordat u het IP adres op de display van uw omvormer verschijnt.

Binnen een 30 minuten zal de omvormer weer data versturen naar de servers van Ginlong Solis. De Sungevity en Ginlong Solis monitoring zullen zichzelf weer gaan updaten.