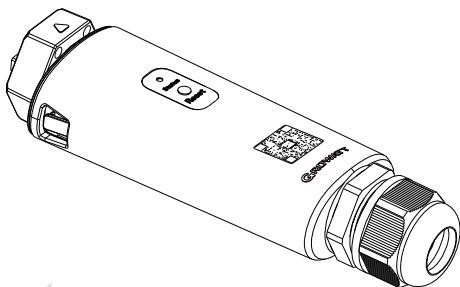


ShineWiLan-X2

Handleiding



Disclaimer: Bij productupdate, revisie of andere reden kan de inhoud van deze handleiding worden gewijzigd zonder kennisgeving aan de gebruiker.

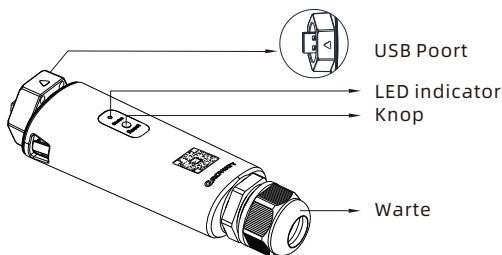
Het auteursrecht en de interpretatierechten behoren toe aan Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd., alle rechten voorbehouden.

1. Productoverzicht

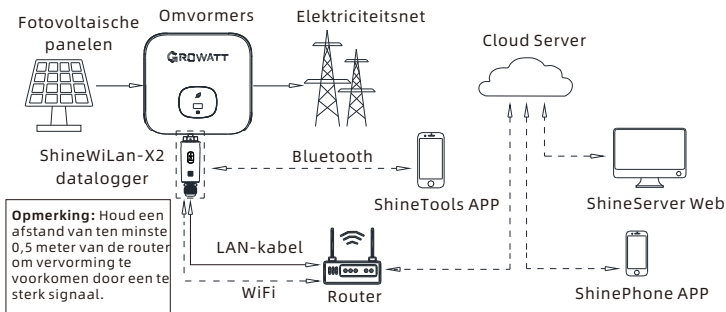
ShineWiLan-X2 is compatibel met alle Growatt PV-apparaten die zijn uitgerust met de USB-poort, zoals de PV-omvormer en de hybride omvormer, waardoor bewaking en onderhoud van PV-systemen op afstand mogelijk is via de Ethernet-kabel of WiFi-verbinding.

- Ondersteunt monitoring via mobiele app en server webpagina
- Ondersteunt configuratie op afstand en firmware-upgrade
- Ondersteunt lokale dataopslag en dataherstel
- Ondersteunt de netwerkconfiguratie van de datalogger in Bluetooth-modus

2. Producten overzicht



3. Systeemdiagram

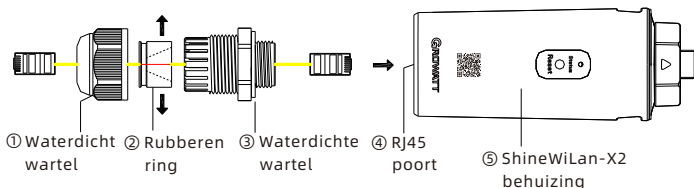


4. Installatie en Configuratie

4.1 Installatie-instructies

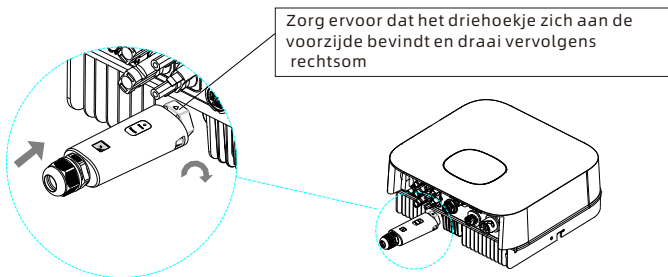
4.1.1 Installeer de internetkabel (sla deze stap over als u geen kabel gebruikt voor de verbinding)

1. Leid de netwerkkabel door de volgende componenten ①②③ van links naar rechts;
2. De ene kant van de netwerkkabel is aangesloten op de RJ45-poort op de ShineWiLan-X2 (zorg ervoor dat u het klikgeluid hoort) en de andere kant is verbonden met de LAN-poort van de router;
3. Schroef de componenten vast ③②① in de volgorde van rechts naar links.



4.1.2 Aansluiten op de omvormer

1. Draai de op de omvormer de dop van de USB poort naar links en verwijder deze;
2. Draai de bevestigingsring van de datalogger zodat het driehoekje zich in het midden van de voorkant bevindt;
3. Steek de datalogger in de USB poort van de omvormer en zorg dat het driehoekje nog aan de voorzijde zit, draai de bevestigingsring rechtsom om de datalogger vast te zetten.



4.2 Zet de omvormer aan en controleer de status van de ShineWiLan-X2

Bij het opstarten van de datalogger zal het LED-lampje constant blauw branden, wat aangeeft dat de Bluetooth verbinding actief is. De verschillende LED -lampjes worden hieronder beschreven:

LED status	Omschrijving
Uit	De datalogger communiceert niet met de omvormer (1) Controleer of de datalogger correct op de USB-poort is aangesloten; (2) Koppel de datalogger los en sluit opnieuw aan; (3) Sluit de datalogger aan op een andere omvormer om erachter te komen of de datalogger of de omvormer defect is.
Constant wit	De datalogger is aan het initialiseren. Wacht ongeveer een minuut tot de datalogger gereed is.
Constant blauw	De datalogger is in Bluetooth modus. Ga door met de netwerkconfiguratie. Als configuratie niet nodig is, kunt u de Bluetooth modus uitzetten door het knopje eenmaal kort in te drukken.



Warning

- Dit product kan enkel worden gebruikt in combinatie met een Growatt omvormer. Sluit deze niet aan op andere USB-poorten of USB-adapters.
- Als de omvormer een alarm geeft met een lage isolatieweerstand weer, dan is er mogelijk een aardlek in het chassis opgetreden. Sluit de datalogger niet aan op de omvormer en voer geen andere handelingen uit om persoonlijk letsel te voorkomen.
- Gebruik dit product niet op plaatsen waar het gebruik van draadloze apparaten niet is toegestaan.
- Probeer de apparatuur niet zelf te repareren of aan te passen. Als er ondersteuning nodig is, neem dan contact op met Growatt.

4.3 Datalogger configuratie

1. Scan de onderstaande QR-code om ShinePhone te downloaden, of u kunt zoeken naar ShinePhone in de Apple Store of Google Play store, download en installeer vervolgens de nieuwste versie van de app.
2. Zodra de app is geïnstalleerd, kunt u de datalogger configureren en een installatie toevoegen. Raadpleeg voor meer informatie over het configureren van de datalogger de ShineWiLan-X2 configuratiehandleiding, die u kunt verkrijgen door de onderstaande QR-code te scannen.



【ShinePhone APP】



【ShineWiLan-X2 configuratiegids】

4.4 ShineWiLan-X2 knop-omschrijving

Handeling	Omschrijving
Wanneer ShineWiLan-X2 normaal werkt, drukt u kort op de knop (de indicator wordt constant blauw)	Activeer Bluetooth modus
Wanneer de ShineWiLan-X2 zich in de Bluetooth-modus bevindt, drukt u kort op de knop (het LED-lampje brandt niet meer blauw)	Deactiveer Bluetooth modus
Houd de knop 6 seconden ingedrukt totdat deze wit wordt	Herstel ShineWiLan-X2 naar fabrieksinstellingen (standaard met dynamisch IP-adres)

4.5 Troubleshooting

LED status	Werking	Troubleshooting
Knipt blauw	Communiqueert met de omvormer, router en server	Werkt naar behoren

LED status	Werking	Troubleshooting
Constant blauw	In Bluetooth modus	Netwerkconfiguratie in Bluetooth-modus. Ga verder met het netwerkconfiguratieproces. Als dit niet nodig is, kunt u de modus verlaten door eenmaal op de knop te drukken
Constant groen	ShineWiLan-X2 kan geen verbinding maken met de router	1. Verbinding met WiFi (1) Controleer of de juiste netwerknaam en wachtwoord zijn ingevoerd tijdens de configuratie. (2) Controleer de router a) De netwerknaam dient een combinatie te zijn van Engelse tekens en nummers; special leestekens worden niet ondersteund: (""...·€¥) b) Gebruik om veiligheidsredenen altijd een WiFi-netwerk met een wachtwoord c) Een openbaar netwerk met extra authenticatie wordt niet ondersteund 2. Verbinding via LAN kabel (1) Controleer of de internetkabel is aangesloten (2) Herstart de router (3) Als een statisch IP-adres is gebruikt, controleer dan of het IP-adres van de datalogger zich in dezelfde range bevindt als het IP-adres van de router.
Knipperd groen	Succesvol verbonden met de router, maar geen verbinding met de server	(1) Controleer of de router verbinding heeft met internet (2) Controleer of de firewall van de router poort 7006 blokkeert
Uit	Communiqueert niet met de omvormer	Controleer of de datalogger correct is aangesloten op de USB-poort van de omvormer

5. Specificaties

Type	Omschrijving	Parameter
Eigenschappen	Afmetingen (L/B/H)	152mm/47mm/32mm
	Gewicht	92g
	Beschermingsgraad	IP65
	Certificaten	CE, UKCA, SAA, RoHS
Elektrische parameters	Aansluiting	USB
	Nominale spanning	5V (+/-5%)
	Nominale stroom	500mA
	Gemiddeld verbruik	2.5W (MAX: 4W)
	Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +65°C
	Opslagtemperatuur	-40°C ~ +70°C
Applicatie parameters	Ondersteunde server	ShineServer
	Communicatie met de omvormer	Modbus RTU
	Communicatie met de server	MQTT
	Draadloze verbindingen	2.4GHz WiFi, Bluetooth 4.2
	Theoretische communicatie afstand	LAN: 100 m (Cat5e) WiFi: 50 m (open veld, zonder obstructies)
	Datainterval	5 Min
	Standaard serveradres	mqtt.growatt.com
Draadloze parameters	Draadloze standaarden	WiFi:802.11b/g/n, BLE: 4.2
	WiFi frequentie	2.4GHz

Type	Omschrijving	Parameter
Draadloze parameters	Draadloos zendvermogen	CCK, 1 Mbps : -97±2dBm CCK, 11 Mbps: -88±2dBm 6 Mbps (1/2 BPSK): -92±2dBm 54 Mbps (3/4 64-QAM): -75±2dBm Ht20 (MCS0): -92±2dBm Ht20 (MCS7): -72±2dBm Ht40 (MCS0): -89±2dBm Ht40 (MCS7): -69±2dBm BLE: -93±2dBm (@1M,30,8%PER)
	Maximale bandbreedte	802.11b: 19.5±2 dBm (@11Mbps) 802.11g: 14±2 dBm (@54Mbps) 802.11n: 18±2 dBm (@HT20, MCS0) 802.11n: 13±2 dBm (@HT20, MCS7) BLE: 0±2 dBm (@1Mbps)

6. Conformiteitsverklaring

Het product voldoet aan de volgende voorschriften en vereisten:

- Electromagnetic Compatibility Directive: 2014/30/EU (EMC)
- Radio Equipment Directive: 2014/53/EU (RED)
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016: 2014/35/EU (LVD)
- Restriction of Hazardous Substances Directive: 2011/65/EU (EU) and 2015/863 (RoHS)

De conformiteitsverklaring kunt u downloaden op:

<https://en.growatt.com>

7. Contact

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,
Hangcheng Blvd, Bao'an District, Shenzhen, China

✉ service@growatt.com

🌐 en.growatt.com

For lokale ondersteuning, ga naar:
<https://en.growatt.com/support/contact>

GR-UM-375-E-00 (PN:044.0133100)



Download
Manual



Growatt New Energy