

GROWATT

Installationsvejledning

til dataloggere og overvågning



Version 0.1.4

Growatt Ny

Energi B.V.

Introduktion

Denne installationsvejledning er beregnet til at hjælpe dig med at konfigurere Growatt-dataloggeren. I denne guide finder du konfigurationen af Shinewifi-X, Shinelink-X og Shinelan-X.

Indholdsfortegnelse

Introduktion.....	1
1 Typer af dataloggere	2
2 Shinewifi-X.....	3
3 Forsyning og klargøring.....	3
4 Installation.....	3
5 Dataloggerstatus og funktionsfejl.....	9
6 Shinelink-X.....	9
7 Forsyning og klargøring.....	9
8 Installation.....	10
9 Dataloggerstatus og optagelser.....	10
10 Shinelink-X-parring.....	elleve
eller Shinelink-X lyser korrekt, men inverteren er offline.....	12
12 Shinelan-X	12
13 Krav og forberedelse.....	12
14 Dataloggerstatus og funktionsfejl	12
femten Link datalogger til konto.....	12
16 Konto	13
17 Installatørkode.....	13
18 Tilmelding via Shinephone-appen	13
19 Tilmelding via hjemmesiden	femten
20 Fejlfinding.....	17
eller Datalogger eksisterer allerede	17

1 Typer af dataloggere

Det er vigtigt først at finde ud af, hvilken datalogger du har. Hver datalogger understøtter kun én tilslutningsmetode og kan derfor kun bruges til dette formål. Den nemmeste måde at genkende dataloggeren er ved at se på klistermærket, der sidder på dataloggeren, som altid viser modellen.



Shinewifi-X

Understøtter kun en wi-fi-forbindelse.



Shinelink-X

Shinelink-X består af flere dele, nemlig; Shinelanbox (basestation) og RFstick (dongle). Shinelink-X understøtter kun en trådløs forbindelse via radiofrekvens, så den kan ikke oprette forbindelse til et WiFi-netværk.



Shinelan-X

Understøtter en kablet (LAN) forbindelse, så Shinelan-X kan ikke oprette forbindelse til Shinelanbox eller et WiFi-netværk.

2 Shinewifi-X

3 Forsyning og klargøring

Forsyninger:

- Shinewifi-X
- Smartphone med Shinephone-appen
- Et Wi-Fi-netværk på 2,4Ghz-frekvens

Forberedelser:

Det er vigtigt, at inverteren er tændt. De fleste Growatt-invertere tænder kun, når solpanelerne er tilsluttet, og de giver tilstrækkelig strøm. Det betyder, at konfigurationen kun kan udføres i tilstrækkeligt dagslys.

Konfigurationen skal udføres tæt på inverteren, så sørg for, at du er i samme rum, hvor inverteren er placeret.

For at forbinde Shinewifi-X-modulet til dit wifi-netværk skal du kende netværksnavnet (SSID) og adgangskoden til dit wifi-netværk. Ofte er disse oplysninger på et klistermærke i bunden af dit modem eller router.

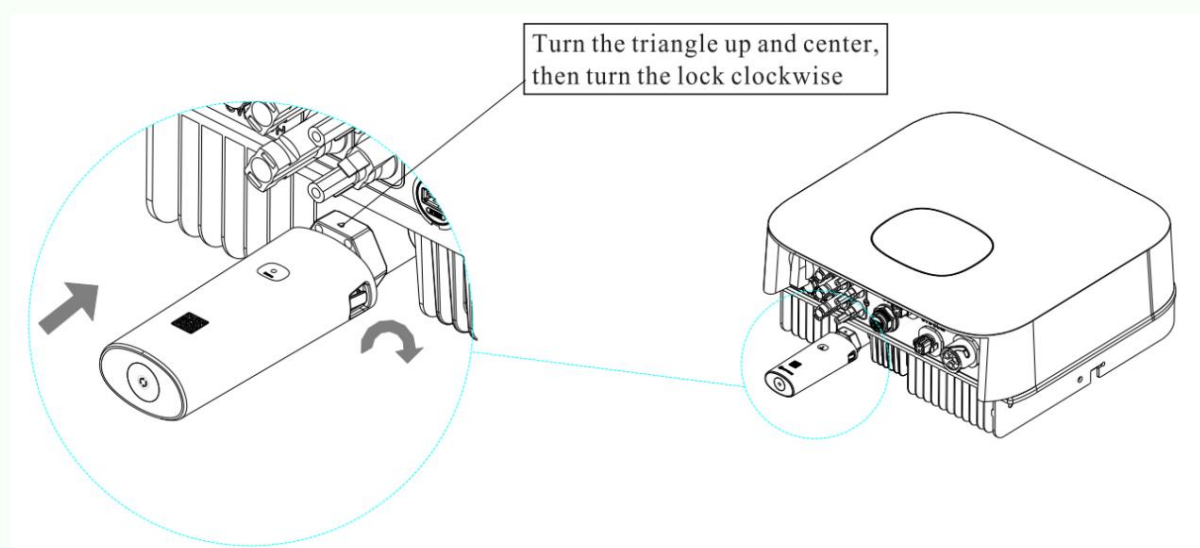
Det er selvfølgelig også vigtigt, at der er tilstrækkelig WiFi-rækkevidde ved inverterens placering.

Eventuelt kan du teste dette med en 'Wifi analyzer app' på din smartphone, signalet skal være lavere -66dBm.

4 Installation

Den nye generation af dataloggere er forbundet til inverterens USB-port, porten på inverteren er angivet som 'USB'.

Før du kan tilslutte dataloggeren til inverteren, skal du først løsne hættens på inverteren, det gør du ved at dreje hættens mod uret. Sæt derefter Shinewifi-X i USB-porten og drej ringen med uret, indtil pilen på ringen er på forsiden.



Konfiguration

Trin 1

Åbn Shinephone-appen på din smartphone, hvis du ikke allerede har den kan du downloade den i Apple App Store eller Google Play Store.

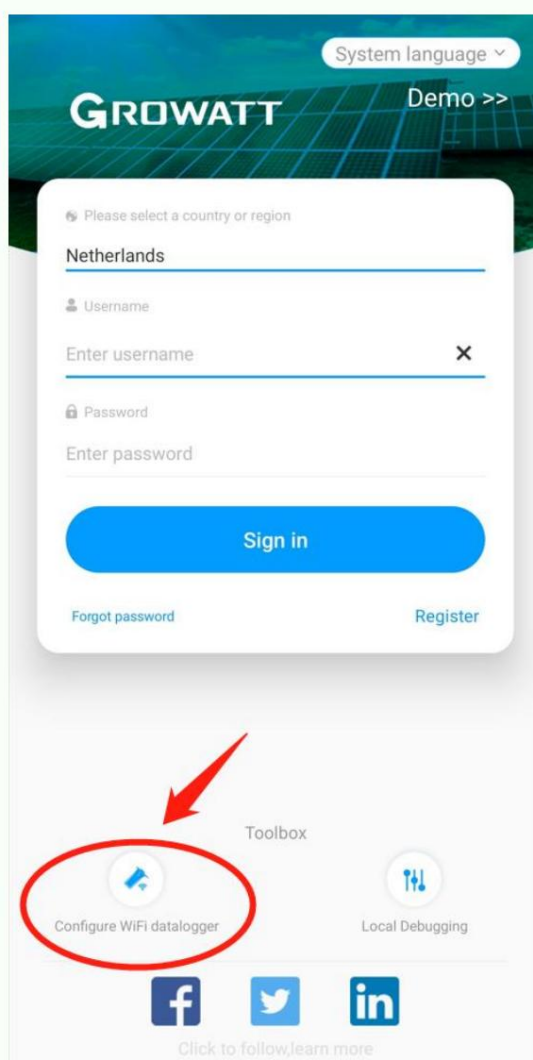
Apple App Store: [ShinePhone i App Store](#)

Google Play Butik: [ShinePhone i Google Play Butik](#)



Trin 2

På login-skærmen skal du vælge 'Konfigurer datalogger'.

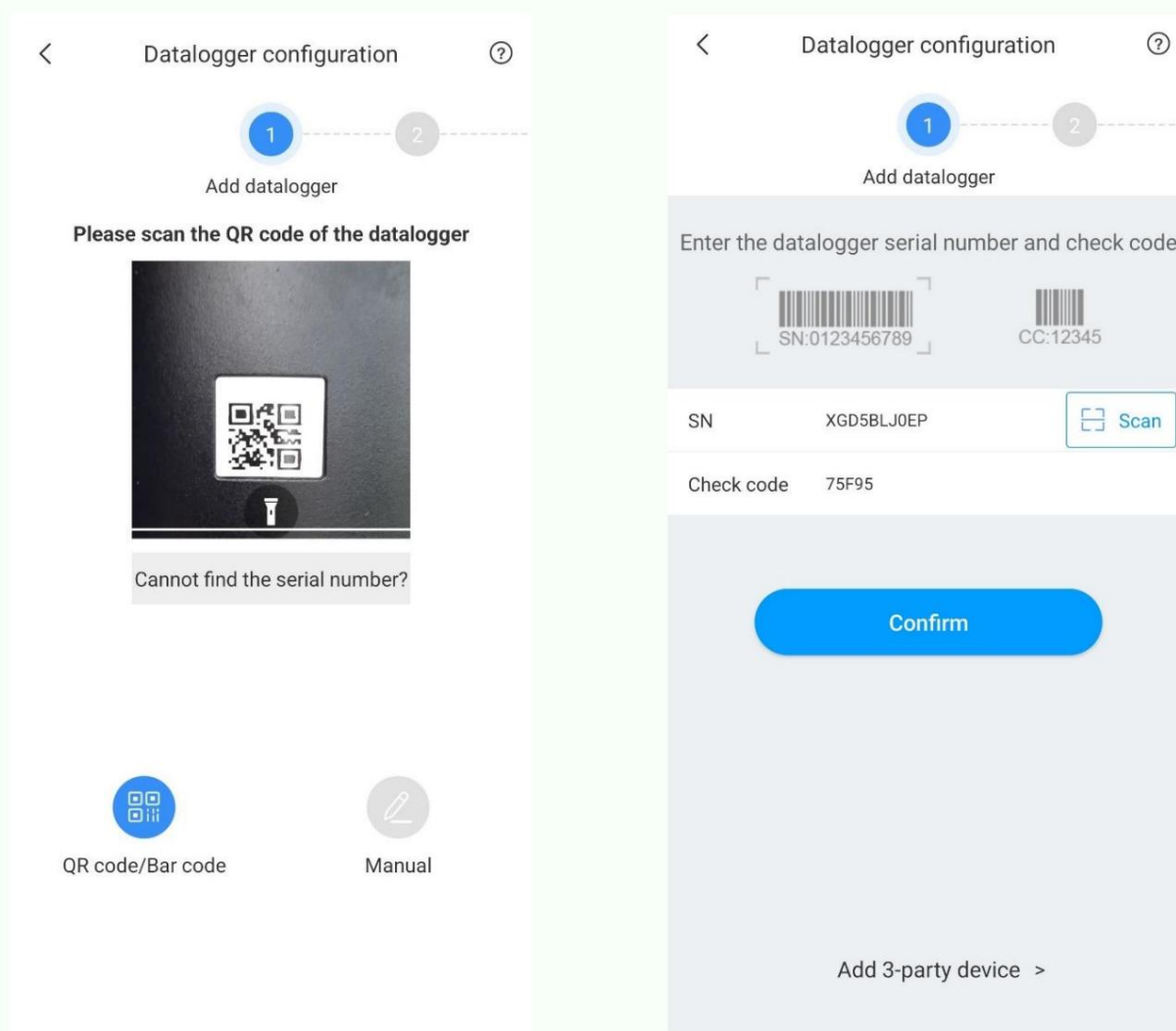


Trin 3

Scan QR-koden til dataloggen med kameraet på din smartphone. QR-koden kan findes på forsiden af Shinewifi-X.

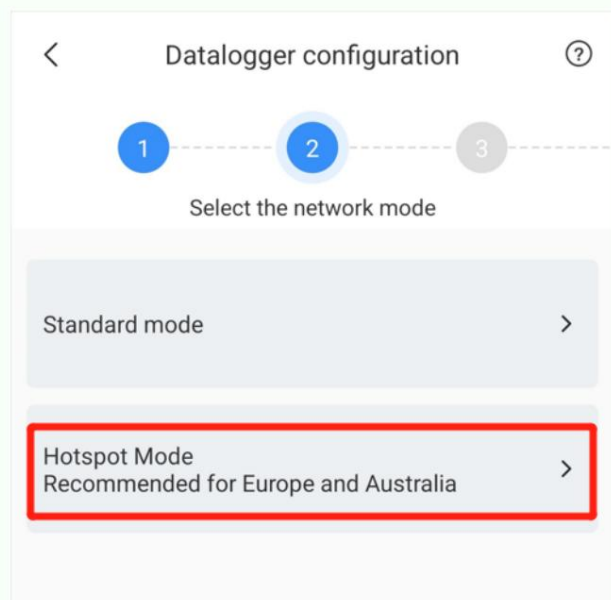
Hvis det ikke er muligt at scanne QR-koden med kameraet, kan du også vælge at indtaste den manuelt. I så fald skal du vælge 'Manuel' og indtaste serienummeret og tjekkoden på bagsiden af Shinewifi-X.

I næste trin kan du kontrollere serienummeret og kontrolkoden (CC), som skal matche serienummeret og kontrolkoden (CC) på Shinewifi-X.



Trin 4

I det næste trin skal **du altid** vælge 'Hotspot Mode'.



Trin 5

Aktiver hotspot-tilstanden på Shinewifi-X ved at trykke kort på knappen én gang (hold ikke nede), i bunden af Shinewifi-X. Efter et par sekunder lyser lyset konstant blå, hvilket betyder, at hotspot-tilstanden er tændt og klar til at oprette forbindelse. Tryk på 'Næste' for at fortsætte.



Trin 6

Opret forbindelse til hotspottet ved at trykke på 'Gå til sæt', appen vil nu gå til dine Wi-Fi-indstillinger på din smartphone. Her kan du se alle tilgængelige netværk i nærheden. Vælg netværket med navnet på serienummeret på Shinewifi-X, i de fleste tilfælde starter det med XGD.

For at oprette forbindelse til hotspottet bliver du bedt om en adgangskode, som er: 12345678

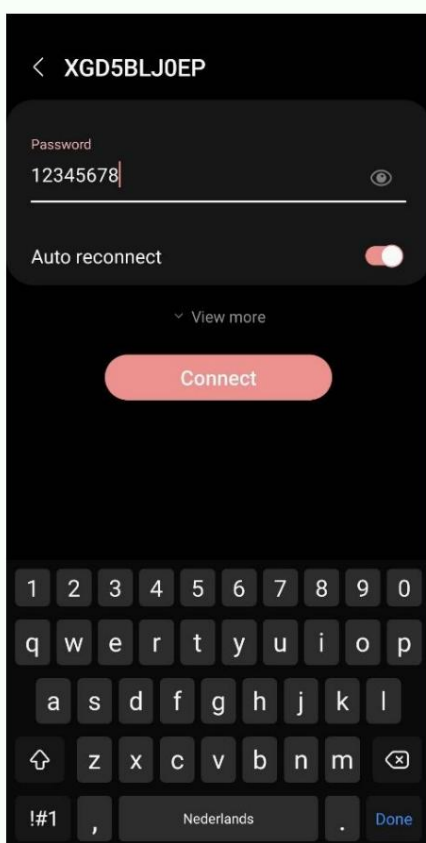
Du får muligvis beskeden om, at der ikke er noget internet tilgængeligt, det er rigtigt, du kan ignorere den besked eller klikke væk. Vælg ikke 'afbryd forbindelse'.

Når du er forbundet til hotspottet, kan du gå tilbage til ShinePhone-appen.

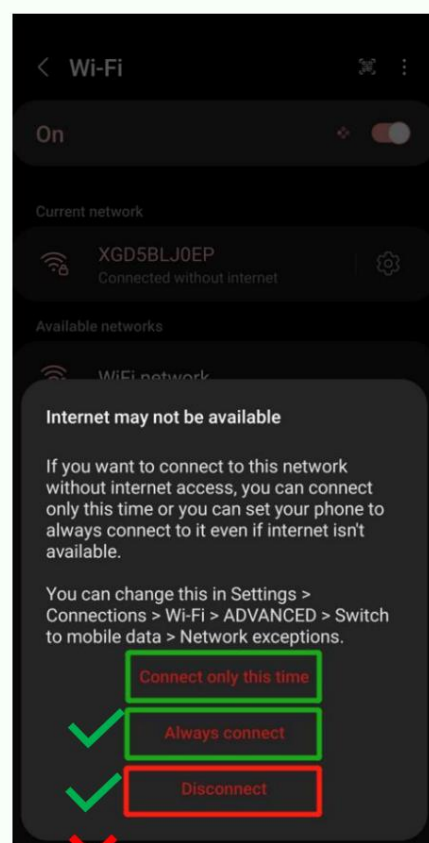
1



2

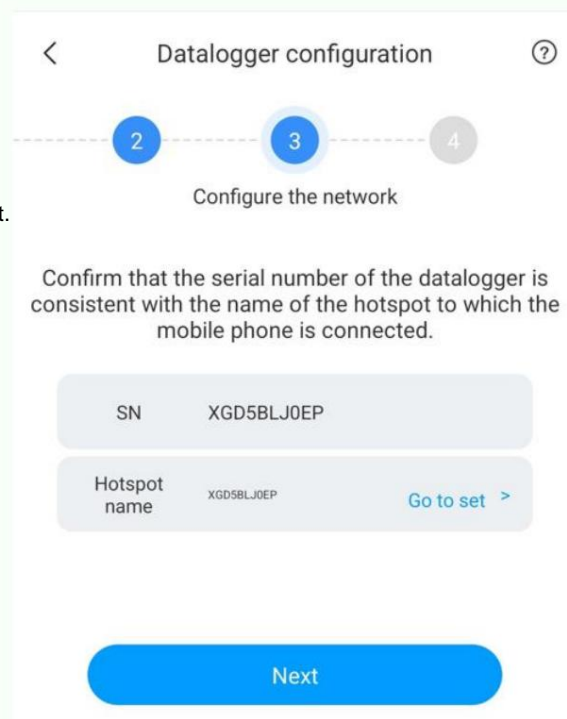


3



Trin 7

Tjek, at serienummeret på Shinewifi-X og navnet på hotspottet stemmer overens, hvis ja, tryk på 'Næste'. Er dette tilfældet? Gå derefter tilbage til Wi-Fi-indstillingerne på din smartphone og kontroller, om du er forbundet til Wi-Fi-netværket på Shinewifi-X-hotspottet.

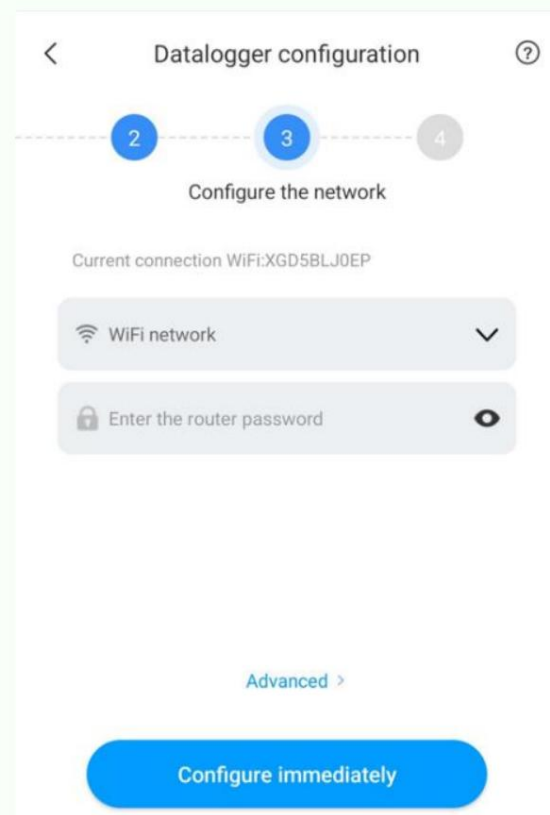


Trin 8

Åbn alle tilgængelige wi-fi-netværk og ved at trykke på pilen () ✓ og vælg dit eget wi-fi-netværk fra listen. Er dit Wi-Fi-netværk ikke på listen? Kontroller derefter, om dit Wi-Fi-netværk har tilstrækkelig rækkevidde.

I det andet felt skal du indtaste adgangskoden til dit eget Wi-Fi-netværk. Bemærk venligst, at dette ikke bør indeholde specielle tegnsætningstegn. For eksempel genkendes et @ eller # ikke af Shinewifi-X.

Sørg for, at du har valgt det korrekte Wi-Fi-netværk og indtastet den korrekte adgangskode. Hvis det er tilfældet, skal du vælge 'Konfigurer straks' for at etablere forbindelsen.










Trin 9

Shinewifi-X vil nu forsøge at oprette forbindelse til dit Wi-Fi-netværk. Når procentdelen har nået 100 %, giver appen dig besked om, hvorvidt forbindelsen lykkedes eller ej. Hvis meddelelsen 'Configuration success' vises, er konfigurationen vellykket, og Shinewifi-X er forbundet til dit Wi-Fi-netværk.

Får du fejlen 'Konfiguration mislykkedes'? Tjek så lyset på Shinewifi-X et minut efter at have gennemført opsætningen, blinker det blåt? Så er konfigurationen stadig vellykket, og Shinewifi-X er forbundet til dit WiFi-netværk.

5 Dataloggerstatus og funktionsfejl

På Shinewifi-X er der i alt 3 LED-lys, der giver information om status på Shinewifi-X.

	Shinewifi-X er forbundet til inverteren, men skal stadig konfigureres.
	Hotspot-tilstanden på Shinewifi-X er aktiv.
	Shinewifi-X er forbundet til WiFi-netværket og til Growatt-serveren.
	Shinewifi-X kan ikke oprette forbindelse til Wi-Fi-netværket, muligvis på grund af en forkert adgangskode til dit Wi-Fi-netværk. Tjek adgangskoden og kørs konfigurationen igen.
	Shinewifi-X er med succes forbundet til WiFi-netværket, men kan ikke oprette forbindelse til Growatt-serveren. En aktiv firewall blokerer muligvis forbindelsen til serveren. Sluk for firewallen, eller åbn porte 5279 og 5280 på dit modem/router.
	Shinewifi-X kan være defekt. Nulstil Shinewifi-X ved at trykke på knappen nederst i 8 sekunder og genstart Shinewifi-X ved at afbryde den og sætte den i igen efter et par sekunder. Hvis lyset forbliver konstant rødt, skal Shinewifi-X udskiftes.
	Hvis alle lysene er tændt på samme tid og konstant, kan Shinewifi-X være defekt. Nulstil Shinewifi-X ved at trykke på knappen nederst i 8 sekunder og genstart Shinewifi-X ved at afbryde den og sætte den i igen efter et par sekunder. Hvis alle lys forbliver tændt på samme tid og konstant, skal Shinewifi-X udskiftes.

6 Shinelink-X

7 Forsyning og klargøring

Forsyninger:

- Shinelink-X
- Et modem eller en router med en ledig netværksport

Forberedelser:

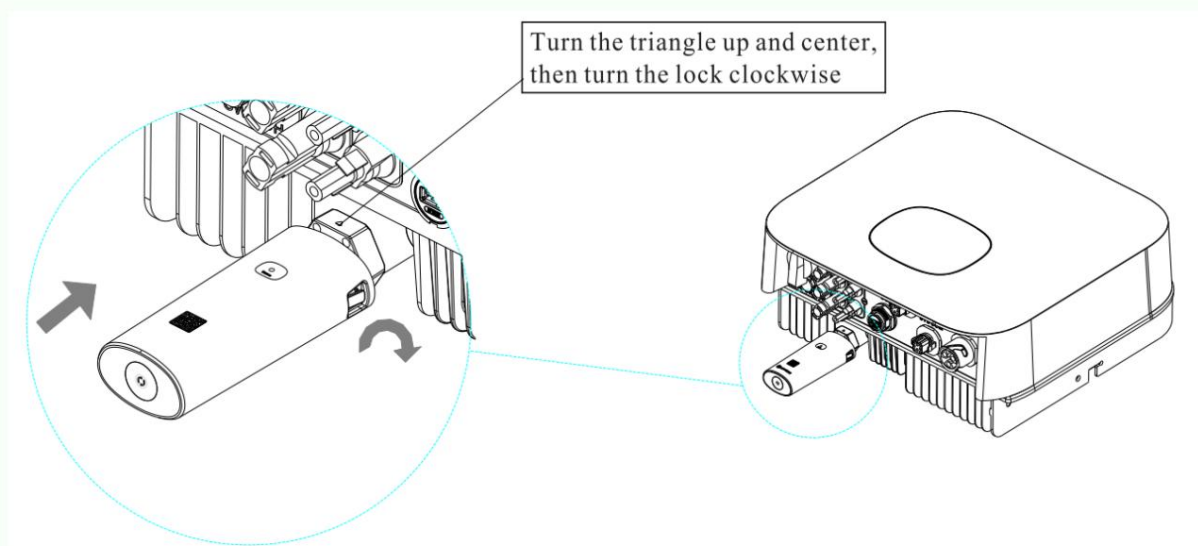
Det er vigtigt, at inverteren er tændt. De fleste Growatt-invertere tænder kun, når solpanelerne er tilsluttet, og de giver tilstrækkelig strøm. Det betyder, at konfigurationen kun kan udføres i tilstrækkeligt dagslys.

Når Shinelink-X tilknyttes kontoen, skal serienummeret på Shinelanbox bruges, brug **ikke** serienummeret på RFstick.

8 Installation









Den nye generation af dataloggere er forbundet til inverterens USB-port, porten på inverteren er angivet som 'USB'.

Før du kan tilslutte dataloggeren til inverteren, skal du først løsne hættten på inverteren, det gør du ved at dreje hættten mod uret. Indsæt derefter RF-stikket i USB-porten og drej ringen med uret, indtil pilen på ringen er på forsiden.



Tilslut Shinelanbox til dit internetmodem med det medfølgende netværkskabel, og sæt den medfølgende strømadapter i en stikkontakt.

Hvis alt er tilsluttet korrekt, lyser lamperne som følger:

-   konstant
-   konstant
-   Blinker 1 gang hvert 3. sekund (når tilsluttet 1 inverter)
-   Af

9 Dataloggerstatus og optagelser

Hvis du ikke kan overvåge inverteren i Shinephone-appen, kan den have andre egenskaber. Tjek først statuslamperne på Shinelanbox. Nedenfor er status for lysdioderne og løsninger på de mest almindelige problemer.

		Shinelanbox er tændt	
		Shinelanbox er slukket	Sørg for, at strømadapteren er sat i en fungerende stikkontakt.
		Shinelanbox er forbundet til internettet og server	

		Netværkskablet er ikke tilsluttet	Sørg for, at netværkskablet er tilsluttet direkte til et modem eller en router. Tilslut ikke netværkskablet til en netværksswitch eller strømforsyningsadaptere.
		Shinellanbox er ikke forbundet til serveren	Forbindelsen til serveren er blokeret. Dette kan være forårsaget af en firewallindstilling på internetmodemet. Sluk firewallen, eller åbn porte 5279 og 5280.
		Der er ingen forbindelse til RF-stikket i inverteren	Gendan forbindelsen mellem Shinellanbox og RF-sticken ved at trykke én gang på nulstillingsknappen på begge enheder (ikke tryk og hold). Se også kapitel 3.3.1
		Der er forbindelse til RFstick i inverteren	
		Parringstilstand er slået fra	
		Parringstilstand er aktiveret	Infolyset blinker hurtigt, når parringstilstand startes ved at trykke én gang på nulstillingsknappen. Shinellanbox leder nu efter en RF-stick.

konstant

Blinke

Af

10 Shinelink-X-parring

Hvis det 3. lys på Shinellanbox ikke blinker, så er der ingen forbindelse mellem Shinellanbox og RF-stick. Kontroller først, om inverteren er tændt (Bemærk: i tilfælde af lidt eller intet dagslys, slukker inverteren automatisk, og inverteren er offline).

Afstanden mellem Shinellanbox og RF-stick må ikke overstige 20 meter i luftlinje, afhængigt af genstande som vægge og/eller andre jammere.

Du kan nemt genoprette parringen ved at trykke kortvarigt på nulstillingsknappen én gang på begge enheder. **Tryk ikke** på og hold knappen nede, dette vil nulstille enheden.

Trin 1

Tryk én gang på reset-knappen på RF-sticken, lyset vil nu blinke meget hurtigt.



Trin 2

Tryk én gang på nulstillingsknappen på Shinellanbox,)
den 4 (lyset vil nu blinke.

Hvis parringen lykkes, vil den 3 (lys vil
blink 1 gang hvert 3. sekund.



11 Shinelink-X-lys korrekte, men inverter offline

Er alle lys tændt korrekt, men er inverteren stadig offline? Kontroller derefter, at det korrekte serienummer er knyttet til kontoen. Med Shinelink-X skal serienummeret på Shinelanbox (basestation) være forbundet og ikke RF-stickens (dongle).

12 Shinelan-X

13 Krav og forberedelse





Forsyninger:

- Shinelan-X
- Et modem eller en router med en ledig netværksport

Forberedelser:

Det er vigtigt, at inverteren er tændt. De fleste Growatt-invertere tænder kun, når solpanelerne er tilsluttet, og de giver tilstrækkelig strøm. Det betyder, at konfigurationen kun kan udføres i tilstrækkeligt dagslys.

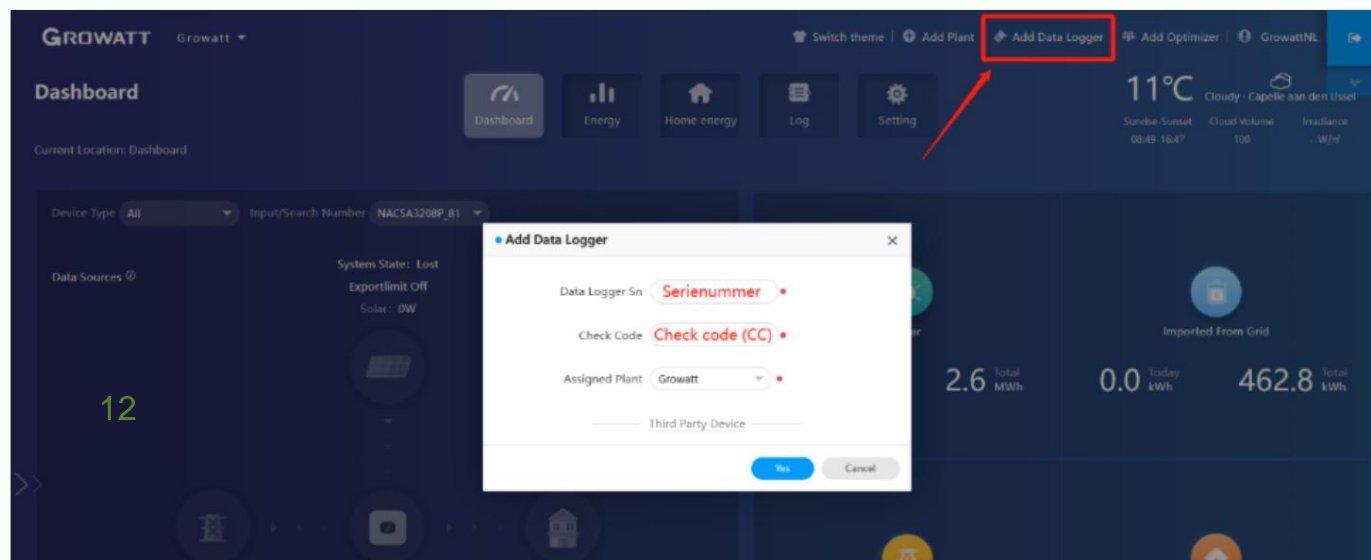
14 Dataloggerstatus og funktionsfejl

	Shine lan-X er forbundet til inverteren.	Tilslut netværkskablet.
	Shinelan-X er forbundet til inverteren, men er ikke forbundet til routeren.	Sørg for, at netværkskablet er tilsluttet. Shinelan-X du har en 10Mb ps- forbindelse, tjek om dit udstyr er kompatibelt med det.
	Shinelan-X er forbundet til inverteren og forbundet til routeren, men er ikke forbundet til serveren.	Forbindelsen til serveren er blokeret. Dette kan være forårsaget af en firewallindstilling på internetmodemet. Sluk firewallen, eller åbn porte 5279 og 5280.
	Shinelan-X er forbundet til inverteren og forbundet til routeren og serveren.	Shinelan-X er konfigureret korrekt.

15 Link datalogger til konto

Hvis dataloggeren ikke tidligere har været knyttet til din konto, kan du udføre linket via hjemmesiden <https://server.growatt.com/>. Hvis du endnu ikke har en konto, kan du registrere dig, se afsnit 6.2 og 6.3.

Link til datafremviseren via webstedet:



The screenshot shows the Growatt dashboard interface. At the top right, the 'Add Data Logger' button is highlighted with a red box and a red arrow. A modal window titled 'Add Data Logger' is open in the center, containing the following fields:

- Data Logger Sn: Serienummer
- Check Code: Check code (CC)
- Assigned Plant: Growatt
- Third Party Device: (empty field)

At the bottom of the modal are 'Yes' and 'Cancel' buttons. The background dashboard shows various energy metrics and system status indicators.

16 Konto

Hvis du ikke har en konto endnu, skal du oprette en via Shinephone-appen eller webstedet <https://server.growatt.com/>

17 Installatørkode

For at oprette en konto skal du bruge en installatørkode. Du kan anmode om dette fra den installatør, der installerede systemet sammen med dig. Hvis installatøren ikke er kendt, kan du bruge den generelle kode: ALMY7 - Holland

AMYK4 - Belgien
BHMRC - Frankrig
AXDA2 - Danmark
EBRXW8 - Finland

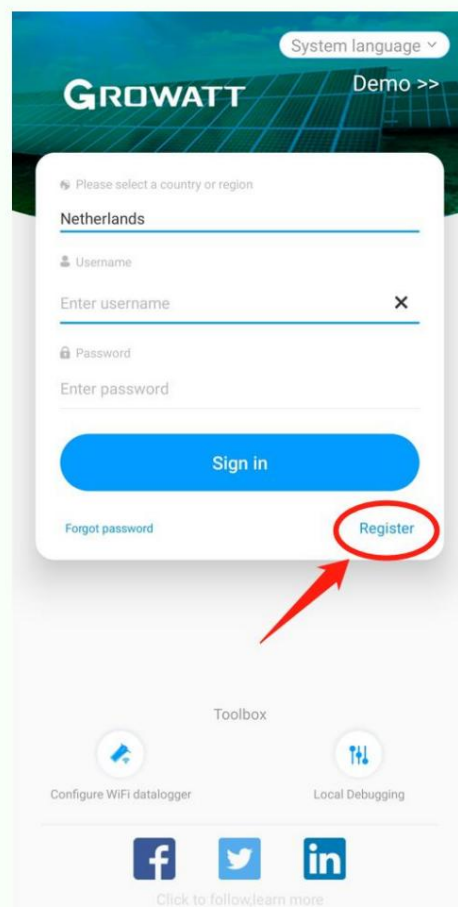
Bemærk! Af hensyn til garantien er det vigtigt, at du bruger koden for den relevante installatør.

Brug kun den generelle kode, hvis installatøren ikke kan spores, eller hvis installatøren ikke længere er aktiv.

18 Tilmelding via Shinephone-appen

Trin 1

Åbn Shinephone-appen og klik på 'Registrer' i login-skærmen på Shinephone-appen for at oprette et nyt kontoregister.



Trin 2 – Opret konto

Udfyld dine personlige oplysninger.

Regionens land	Det land, du bor i
Brugernavn	Tænk på et unikt brugernavn (tip: brug din e-mailadresse)
Adgangskode	Kom med en adgangskode
Gentag adgangskode	Gentag adgangskoden
Telefonnummer	Dit telefonnummer
E-mailadresse	Din e-mailadresse
Bekræftelse Vælg først	Send bekræftelseskode'. kode Du modtager en bekræftelseskode i e-mailen, indtast denne kode.
Installer kode	Indtast den installatørkode, AXDA2

Register

Current server address: server.growatt.com

* Country or region **Netherlands**

* Username Gebruikersnaam

* Password ①

* Repeat password

Phone number Enter phone number without country c...

* Email address service.nl@ginverter.com

* Verification code Enter verification co... [Send verification code](#)

* Installer code Input installer code

You can find Installer code from installer OSS account
Register OSS account at <http://oss.growatt.com/login?lang=en>, or contact +31(0)850409967 for help

I have read and agree [《ShinePhone User Agreement》](#) and [《ShinePhone Privacy Policy》](#)

Register

Trin 3 – Opret plante

Udfyld detaljer om dit system.

Plantenavn	Kom med et navn til din installation
Installationsdato	Datoen systemet blev installeret i
Anlæggets adresse	Adresse, hvor systemet er installeret
Tidszone	Tidszone
PV kapacitet	Effekten af din inverter (i watt)
Plantetype	Bolig = Privat system Kommercielt = Kommercielt system Jordmonteret = Industrielt system
Fondens indtægter	betalingsmiddel
PV anlæg billede	Foto af systemet (valgfrit)

Add Plant

* Plant name Growatt

* Installation date 2011-01-01

Plant address

[Get from the map](#) Automatic Manual

* Netherlands **Capelle aan den IJssel**

Dalkruiddaan 107, 2908 KC Capelle aan den IJssel, Netherlands

4.583435 51.961533

* Time zone +01

* PV capacity(W) 3600

* Plant type **Residential plant** Commercial Plant Ground-mounted plants

(Conversion is based on 1 kWh power generation)

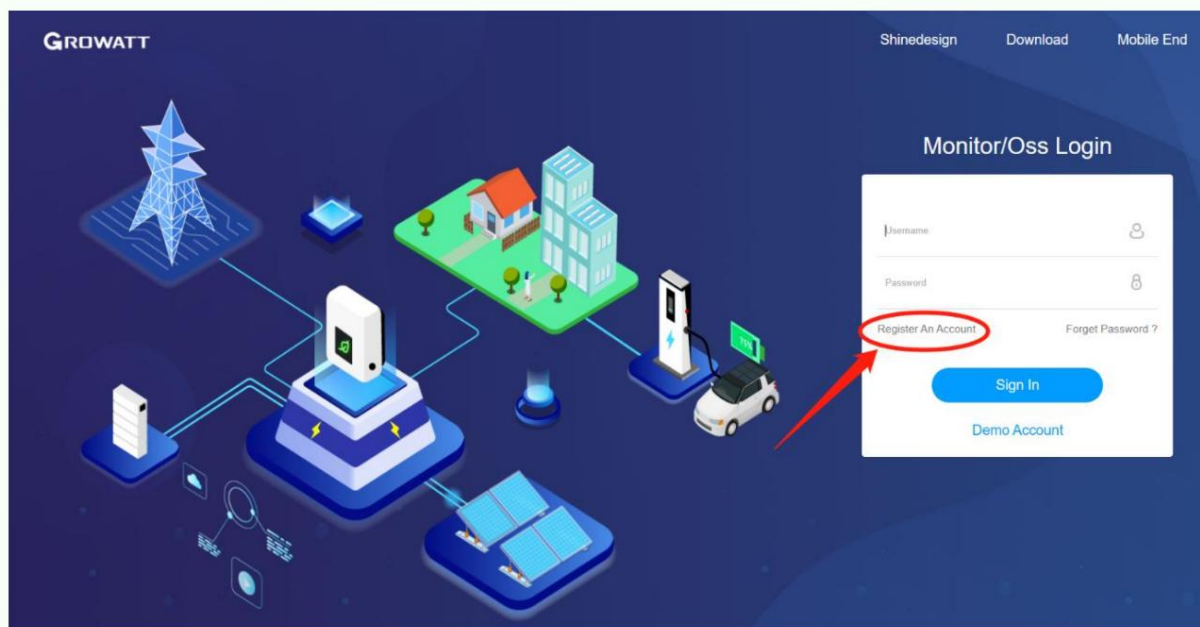
Fund Revenue eur

PV Plant picture Upload Picture

19 Tilmelding via hjemmesiden

Gå til: <https://server.growatt.com/>

Vælg 'Registrer en konto' for at registrere en ny konto.



Trin 2 – Opret konto

Udfyld dine personlige oplysninger.

Land	Det land, du bor i
Brugernavn	Tænk på et unikt brugernavn (tip: brug din e-mailadresse)
Adgangskode	Kom med en adgangskode
Adgangskode bekræftet	Gentag adgangskoden
Sprog	Sprog
Telefonnummer Dit	telefonnummer
E-mail	Din email adresse
Installer kode	Indtast den installatørkode AXDA2

User
Installer
Distributor

Country: Netherlands

Username: Gebruikersnaam

Password:

Password Confirm:

Language: English

Phone Number: 0612345678

E-Mail: service@ginverter.com

Installer Code: ABCD1

Note: From 15st, September; 2021,when register new ShineServer/ShinePhone account, the installer code is required

I have read and agree to the [Privacy policy](#)

Next

Trin 3 – Opret plante

Udfyld detaljer om dit system.

Plantenavn	Kom med et navn til din installation
Installationsdato	Datoen systemet blev installeret i
Tidszone	Tidszone
Anlæggets adresse	Adresse, hvor systemet er installeret
PV kapacitet	Effekten af din inverter (i watt)
Plantetype	Bolig = Privat system Kommercielt = Kommercielt system Jordmonteret = Industrielt system
Salgspris	Din netoperatørs pris pr. kWh og valutaen

Please Fill In The Plant Information Jump Over

Plant Name

Installation Date

Time Zone

Please Fill In The Plant Information

PV Capacity(W)

Plant Type Residential Plant Commercial Plant

Ground-Mounted Plants


Selling Price

Trin 4 – Link datalogger til konto (valgfrit)

Tilslut dataloggeren til din konto ved at indtaste serienummeret og kontrolkoden (CC). Vil du linke det på et senere tidspunkt? Vælg derefter 'Hop over'.


Add Device (Enter The Datalogger S/N And Check Code) Jump Over

Serial



SN:0123456789

Check Code



CC:12345

Serial

Check Code

20 Fejlfinding

Oplever du stadig problemer med din datalogger? Så råder vi dig til at kontakte en installatør. Desværre ansætter Growatt ikke installatører til at hjælpe dig med dette.

21 Datalogger findes allerede

Hvis du modtager meddelelsen 'Datalogger eksisterer allerede', er dataloggeren muligvis allerede knyttet til din konto.

Har du mistanke om, at dataloggeren er knyttet til en anden konto, for eksempel til kontoen for en tidligere beboer i huset? Så send en mail til Growatt service på: service.dk@growatt.com

med anmodningen om at afbryde dataloggeren. Angiv tydeligt serienummeret og kontrolkoden (CC) for dataloggeren med anmodningen om at afbryde den.