

4BLUE **G**rowatt powering tomorrow

GROWATT MONITORING

HANDLEIDING SHINEWIFI

Een handleiding voor de installateur
die bijna alles al weet!

© 4BLUE B.V. 2020

GROWATT SHINEWIFI-S EN SHINEWIFI-X

De Growatt ShineWIFI-S wordt gebruikt om de Growatt omvormer draadloos met de router en daarmee ook het internet te verbinden. De WIFI-module beschikt over een verborgen netwerk waarmee draadloos contact gemaakt kan worden. Data wordt tot 30 dagen opgeslagen als de ShineWIFI verbinding met internet verliest.

De ShineWIFI komt in twee uitvoeringen:

- ShineWIFI-S voor een omvormer met RS232-communicatiepoort
- ShineWIFI-X voor een omvormer met USB-communicatiepoort



Figuur 1 ShineWIFI-S



Figuur 2 ShineWIFI-X

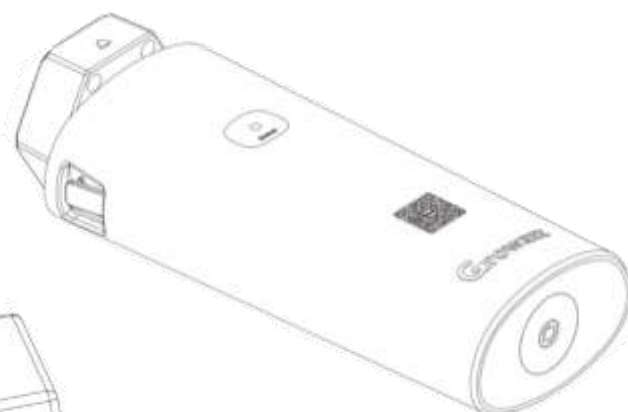
Alle voordelen van de ShineWIFI(-S)(-X) op een rijtje

- ✓ Gemakkelijk en draadloos installeren
- ✓ Breed bereik tot wel 50 meter
- ✓ Firmware updates en onderhoud op afstand mogelijk
- ✓ Ingebouwde opslag – tot 1 maand aan data

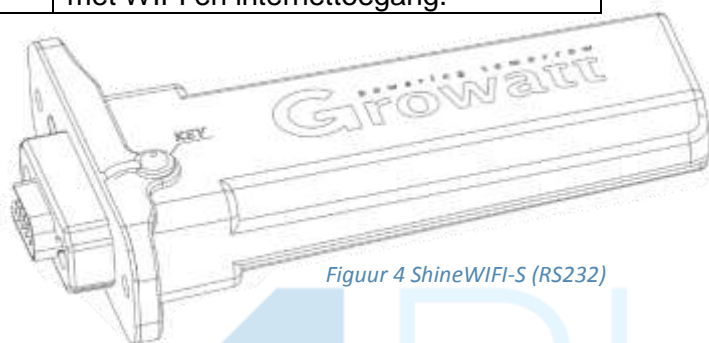
STAP 1: INSTALLEREN– BENODIGDHEDEN INSTALLATIE SHINEWIFI

Om een ShineWIFI-module te installeren dient men over de volgende onderdelen te beschikken:

1.	Growatt ShineWIFI-module (S of X) inclusief het serienummer en de check-code (C/C). Deze is te vinden op de sticker op de behuizing en tevens op de doos van de module.
2.	Het wachtwoord en de netwerknaam van het lokale draadloze netwerk
3.	Een laptop / PC / tablet / smartphone met WIFI en internettoegang.



Figuur 3 ShineWIFI-X (USB)

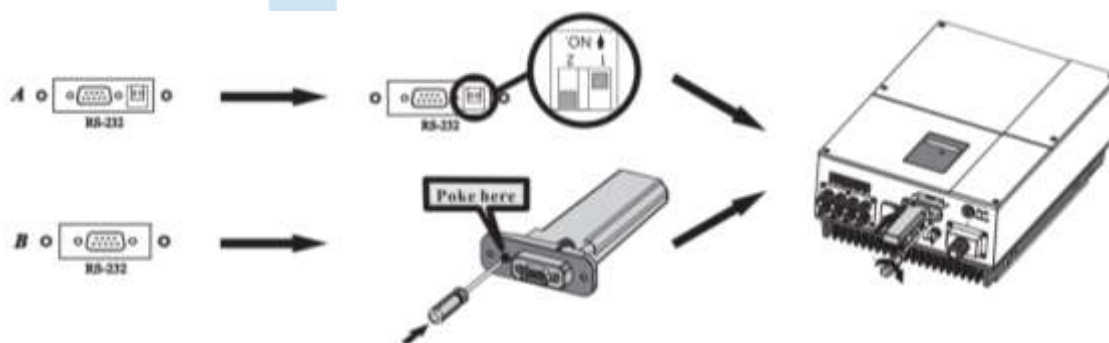


Figuur 4 ShineWIFI-S (RS232)

STAP 2: INSTALLEREN – SHINEWIFI-S EN SHINEWIFI-X

- SHINEWIFI-S (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**.

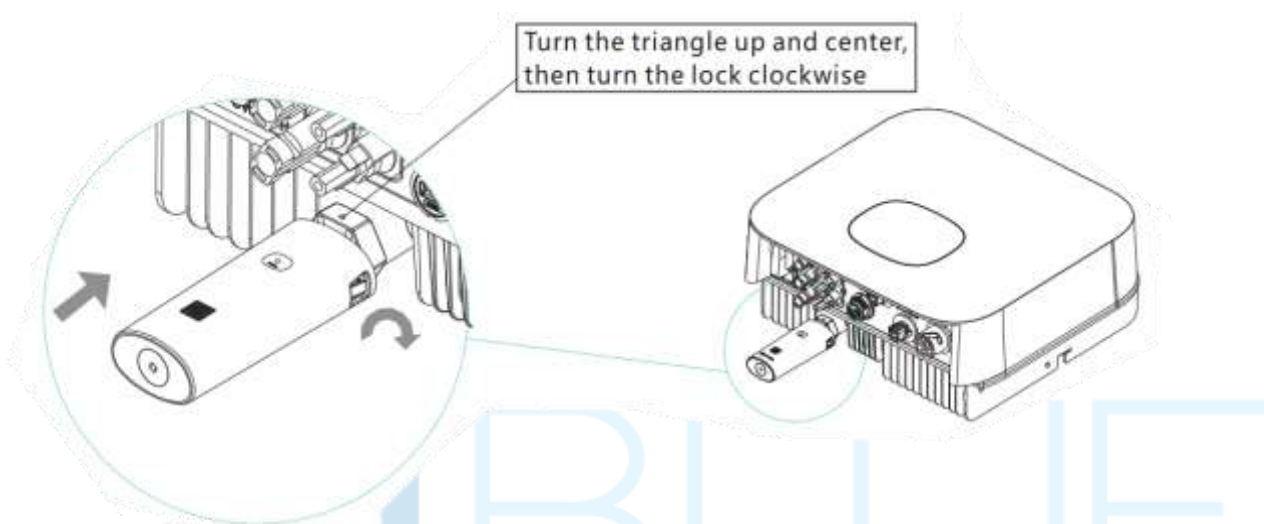


- Als de RS232-poort van de omvormer een DIP-Switch heeft zoals bij **A** op bovenstaande afbeelding dient men pin 1 van de DIP-Switch omhoog te zetten en vervolgens de ShineWIFlstick aan te sluiten en vast te schroeven..
- Als de RS232-poort van de omvormer geen DIP-Switch heeft maar eruit ziet zoals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

- SHINEWIFI-X (USB)

Het aansluiten van de ShineWIFI-X (USB) verloopt anders dan die van de ShineWIFI-S (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 ShineWIFI-X zodat het tekenetje van het driehoekje omhoog wijst en in het midden staat.
3. Plaats de ShineWIFI-X op de USB-poort van de omvormer met het driehoekje naar boven en draai met de klok mee tot dat hij vast zit.



Knippert de ShineWIFIstick **rood**?

Dan is de **ShineWIFI-module verbonden** met de **omvormer** en kun je naar de volgende stap!

STAP 3: SHINEWIFI-S EN SHINEWIFI-X REGISTREREN

Download de laatste versie van de [ShinePhoneApp](#) via IOS of de [Google Play Store](#).

Verbind je smartphone of tablet met de WIFI van het modem waar je de ShineWIFI-module aan wilt koppelen.

[!] Let op:

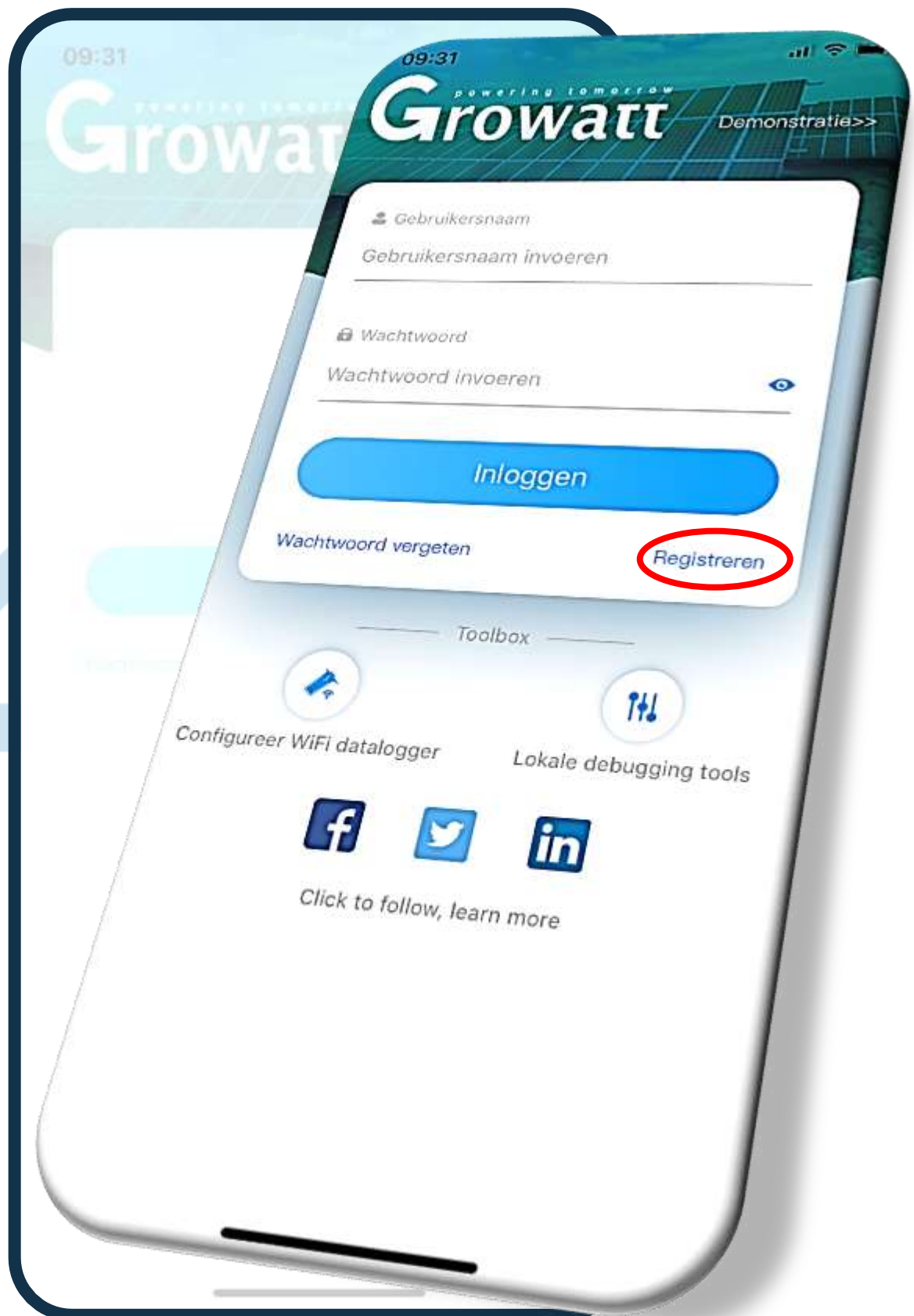
- Zorg dat de naam van het thuisnetwerk/modem alleen normale cijfers en letters bevat. Speciale symbolen en leestekens (denk aan uitroepetekens, vraagtekens e.d.) worden niet ondersteund.
- Check de beveiliging van het draadloze netwerk en zorg dat het netwerk goed is beveiligd. Kijk of het beveiligingstype WPA (2) (Wifi Protected Acces) encryption is ingeschakeld.
- De ShineWIFI-module ondersteund geen Bridge-modus of een openbaar netwerk met secundaire (online) authenticatie-methode.



SCAN om de ShinePhoneApp te downloaden

STAP 1 IN DE SHINEPHONEAPP: REGISTREREN

Om te starten met het registreren van de nieuwe installatie klik je in het beginscherm op 'Registreren'.

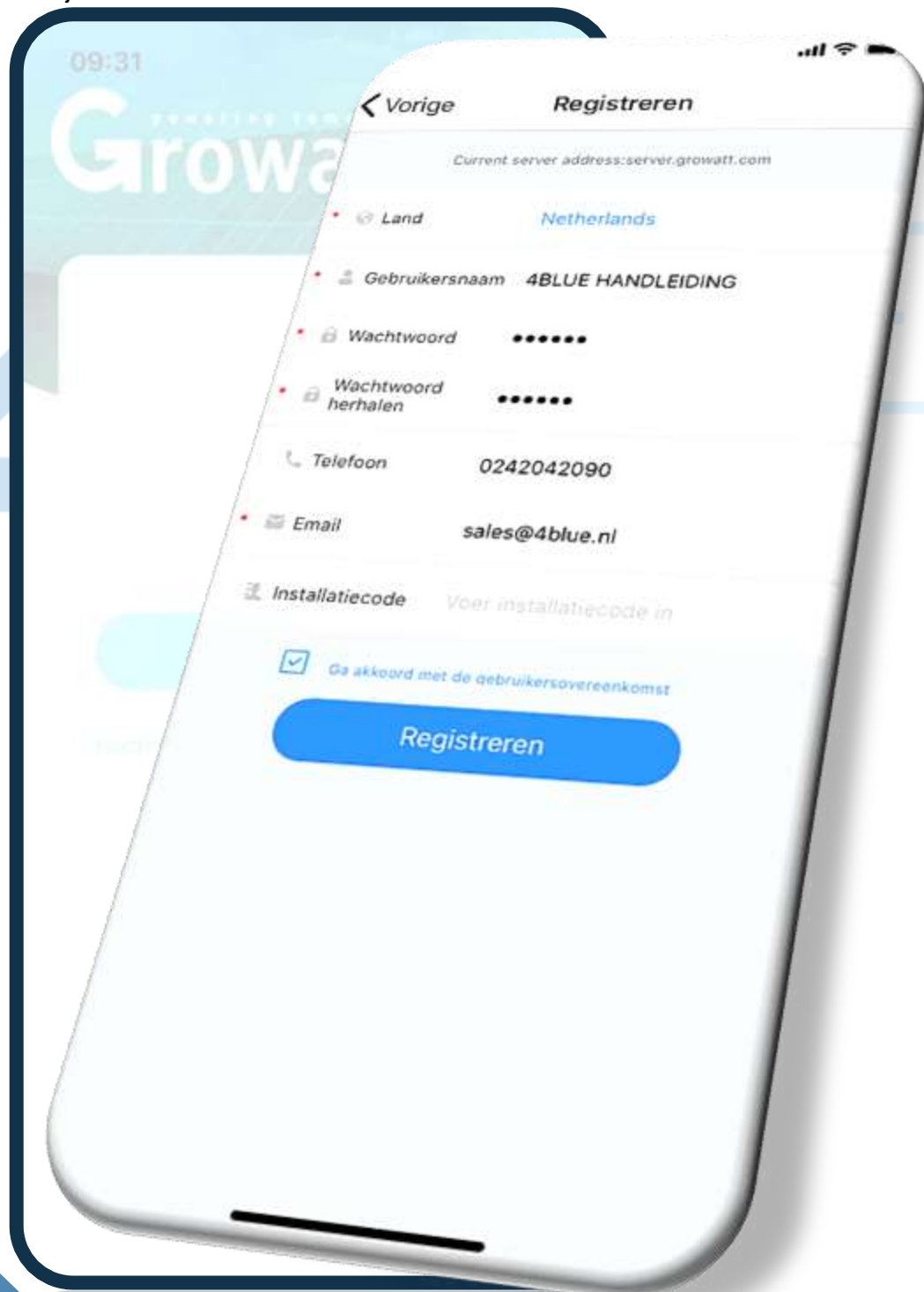


STAP 2 IN DE SHINEPHONEAPP: REGISTREREN EINDKLANT

Vul de gevraagde gegevens in:

- ✓ *Land: Netherlands
- ✓ *Gebruikersnaam: maak hier de gebruikersnaam voor de eindklant aan.
- ✓ *Wachtwoord: maak hier een wachtwoord aan voor de (eind)klant. Met bovenstaande gebruikersnaam en dit wachtwoord krijgt jouw klant toegang tot zijn systeem via server.growatt.com of de [ShinePhone App](#).
- ✓ *Installatiecode: de code die je hebt gekregen bij je OSS installateurs-account. Dit nummer kun je terugvinden tussen de haakjes '()' achter je naam wanneer je in OSS bent ingelogd.

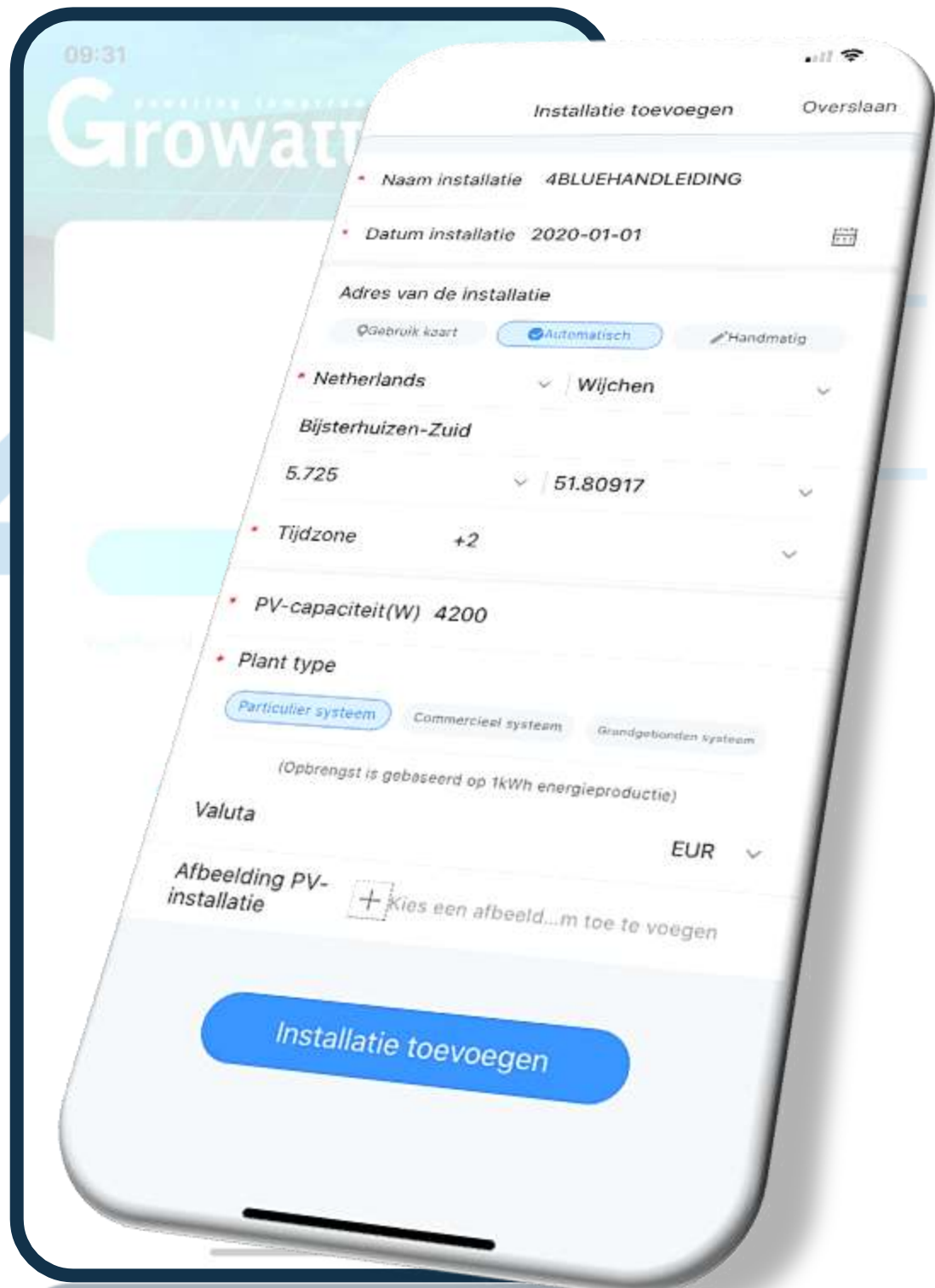
[!] Let op! Als je de installatiecode niet correct invult dan wordt de nieuwe installatie **niet** gekoppeld aan je OSS installateurs-account.



STAP 3 IN DE SHINEPHONEAPP: PLANT AANMAKEN / INSTALLATIE TOEVOEGEN

Vul de gevraagde gegevens in:

- ✓ *Naam installatie: vul de naam van de installatie van de eindklant in.
- ✓ *Adres van de installatie: kies voor 'Gebruik kaart' en registreer het adres door deze in te vullen in de zoekbalk of klik op 'Automatisch' voor een automatische invulling.
- ✓ *Tijdzone: kies GMT +1 voor wintertijd en GMT +2 voor zomertijd.
- ✓ *PV-capaciteit (W): is het totaalvermogen van het systeem.
- ✓ *Plant type: selecteer particulier systeem, commercieel systeem of grondgebonden systeem.
- ✓ *Valuta: EUR



09:31

Installatie toevoegen Overslaan

* Naam installatie 4BLUEHANDLEIDING

* Datum installatie 2020-01-01

Adres van de installatie

Gebruik kaart Automatisch Handmatig

* Netherlands Wijchen

Bijsterhuizen-Zuid

5.725 51.80917

* Tijdzone +2

* PV-capaciteit(W) 4200

* Plant type

Particulier systeem Commercieel systeem Grondgebonden systeem

(Opbrengst is gebaseerd op 1kWh energieproductie)

Valuta EUR

Afbeelding PV-installatie + Kies een afbeeld...m toe te voegen

Installatie toevoegen

STAP 4 IN DE SHINEPHONEAPP: SHINEWIFI (S) (X) TOEVOEGEN

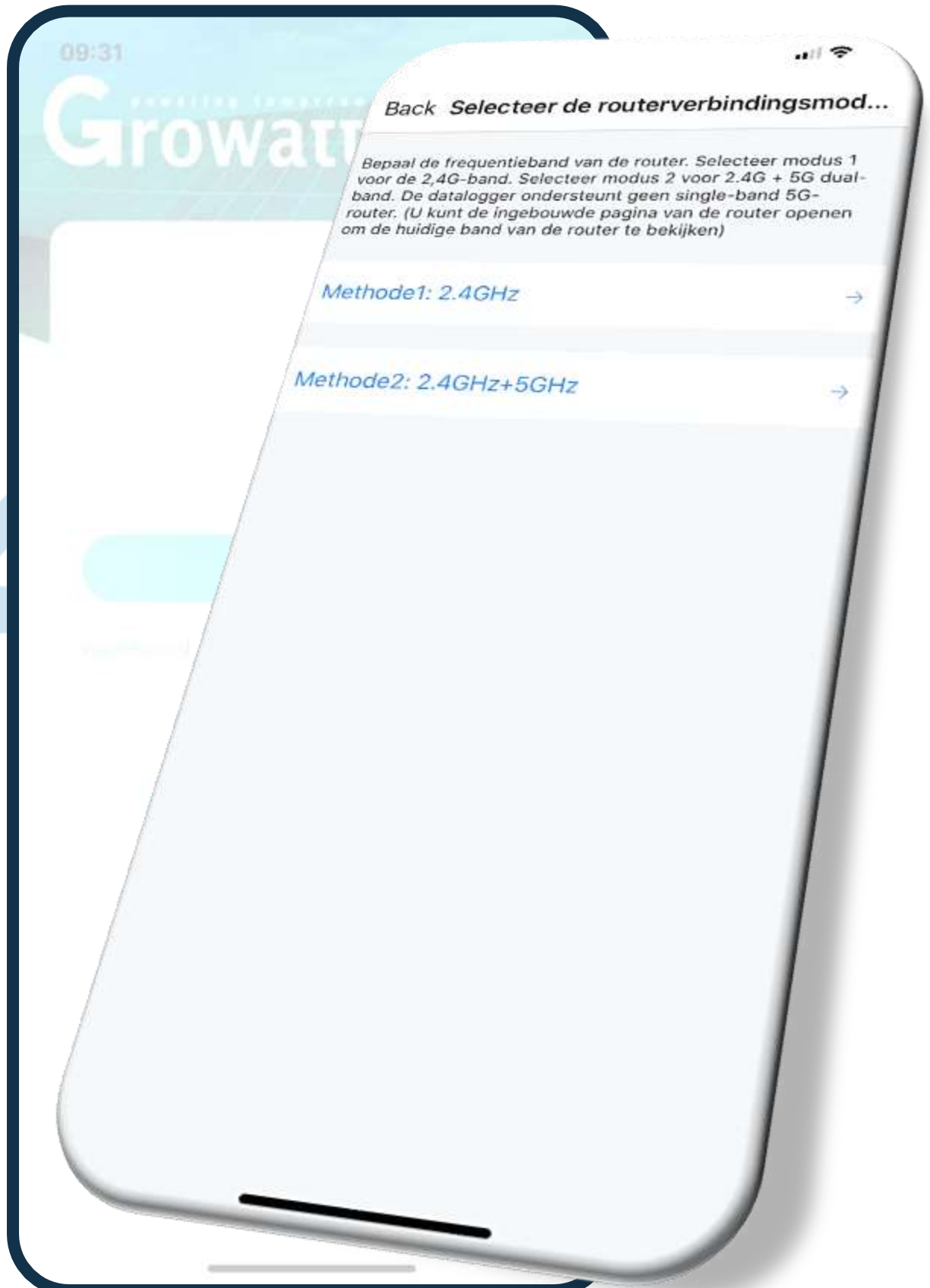
Vul in nu het **serienummer** en de **check-code** van de ShineWIFI (S) (X) in en druk op **SAVE**.



STAP 5 IN DE SHINEPHONEAPP: ROUTERVERBINDINGSMODUS SELECTEREN

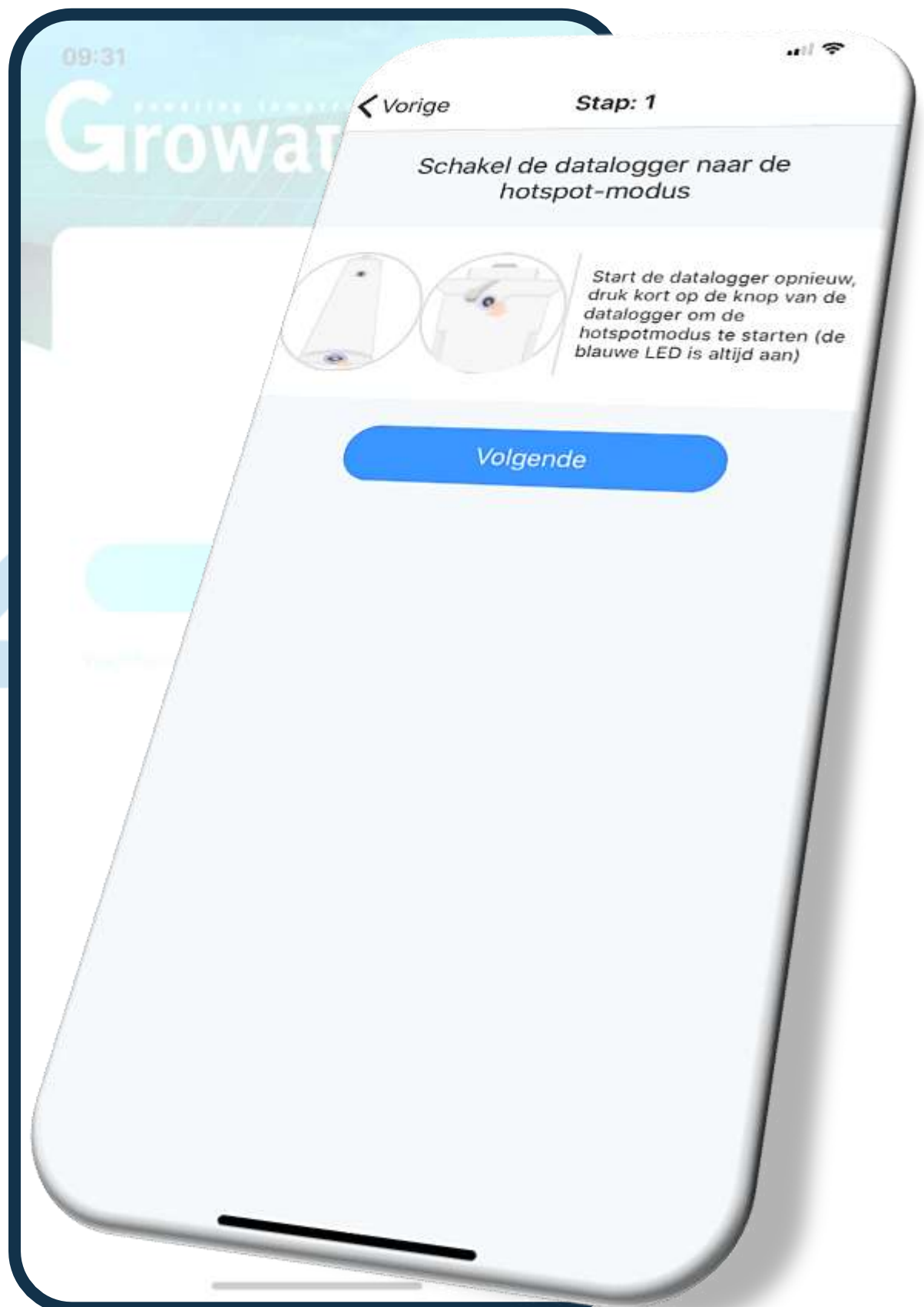
Kies nu de juiste frequentieband die door de router wordt ondersteund: kies **methode 1** voor een router die alleen een **single 2,4GHz-frequentieband** ondersteund en kies **methode 2** voor een **dual-band router (2,4GHz + 4GHz)**.

[!] Let op! De ShineWIFI (S) (X) ondersteund **geen** single-band 5GHz-routers.



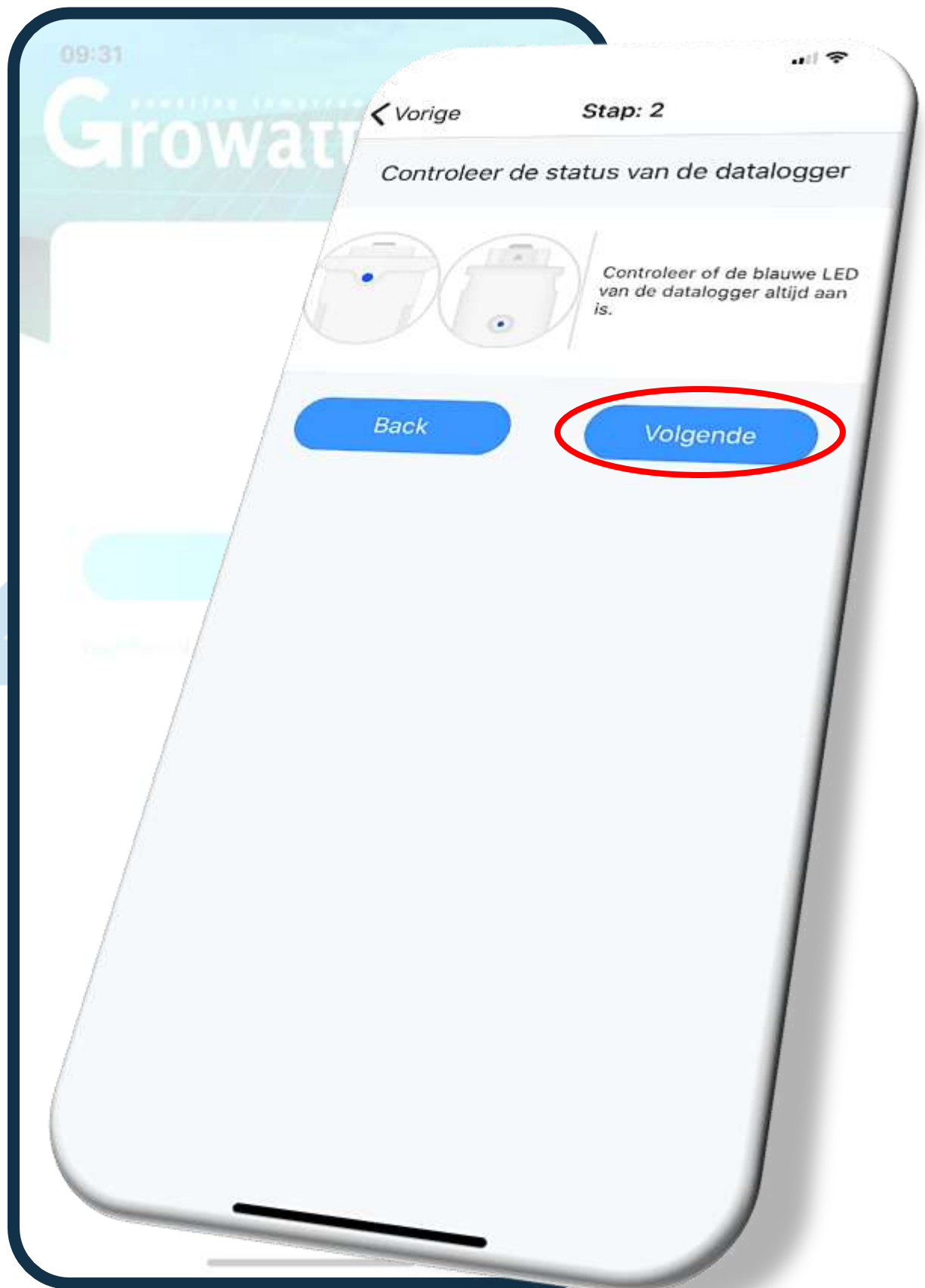
STAP 6 IN DE SHINEPHONEAPP: HOTSPOT-MODUS STARTEN

Voor het uitvoeren van deze stap zal de ShineWIFI-module (S) (X) nog **rood** knipperen. Om de verbinding met de router te bewerkstelligen dienen we nu de datalogger in **hotspot-modus** te zetten. Druk hiervoor kort (<1 sec) op de **KEY-knop**.



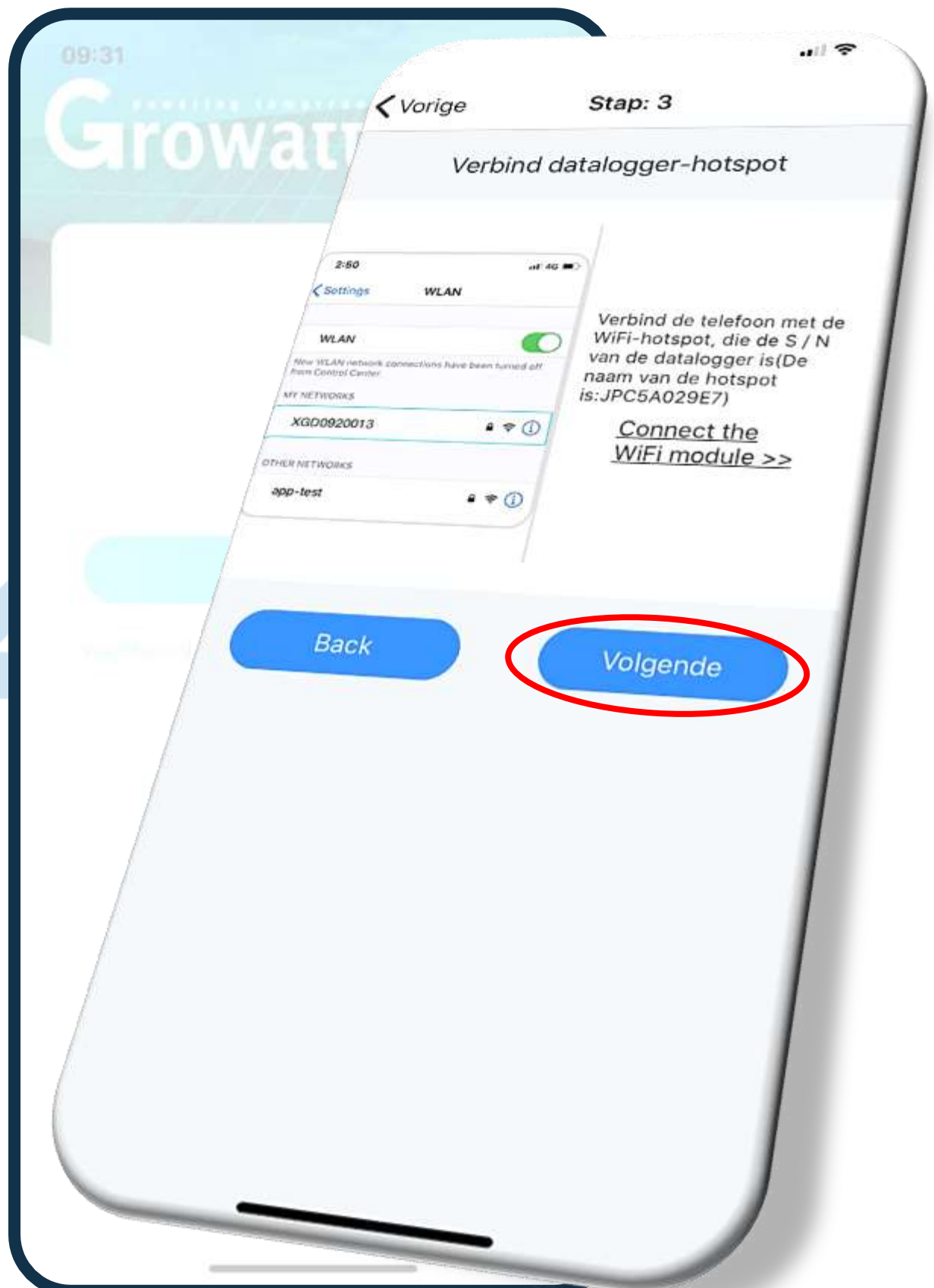
STAP 7 IN DE SHINEPHONEAPP: HOTSPOT-MODUS CONTROLEREN

Controleer of de vorige stap op de juiste wijze is uitgevoerd door de **LED-status** op de ShineWIFI-module (S) (X) te bekijken. Deze dient nu **consistent blauw** te branden.



STAP 8A IN DE SHINEPHONEAPP: VERBIND MET DE DATALOGGER-HOTSPOT

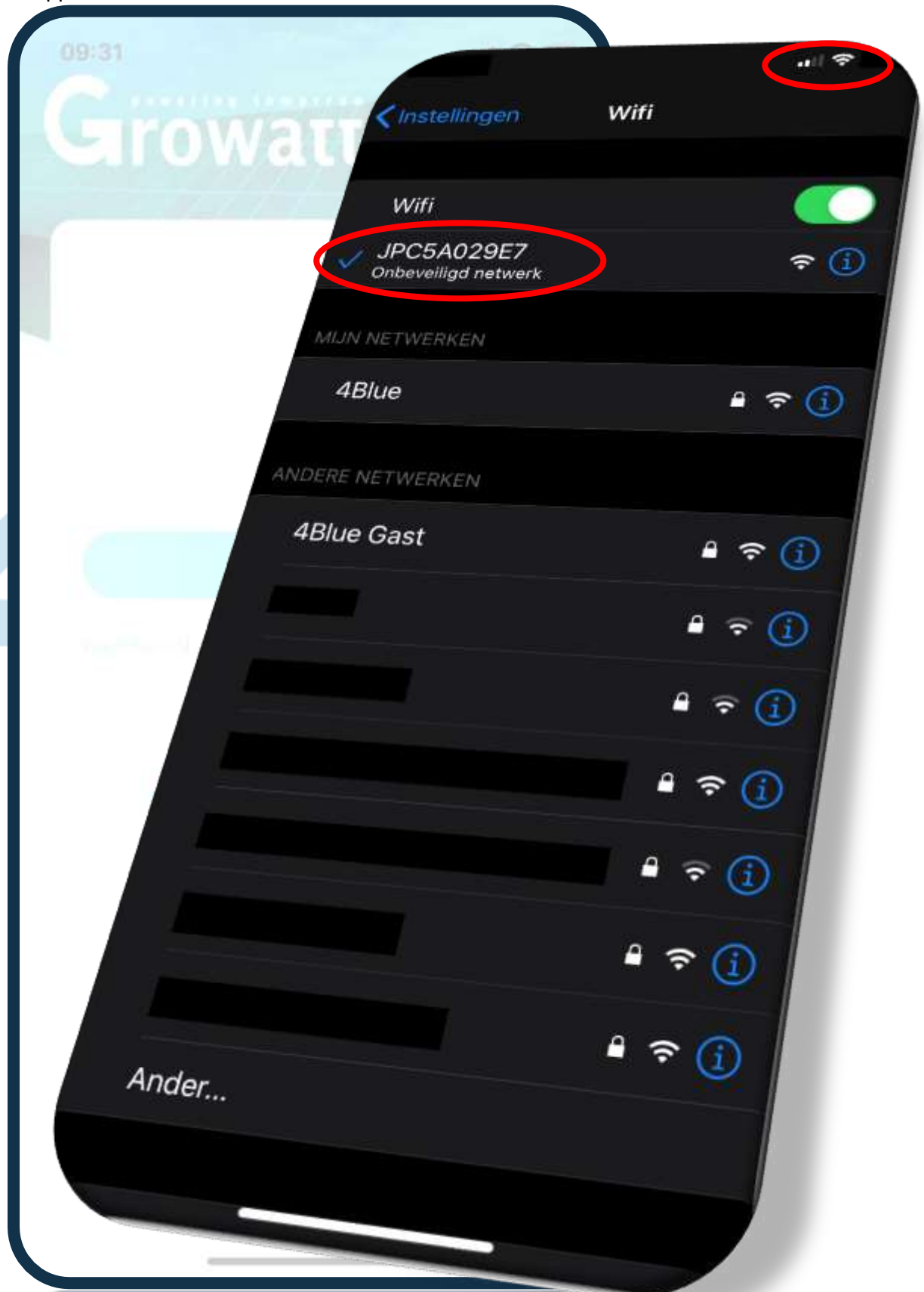
Bij deze stap navigeer je naar de **WIFI-pagina** van je **telefoon** en verbind je met de WIFI-hot-spot die gelijk is aan het **serienummer (S/N)** van de ShineWIFI-module (S) (X).



STAP 8B IN DE SHINEPHONEAPP: VERBIND MET DE DATALOGGER-HOTSPOT

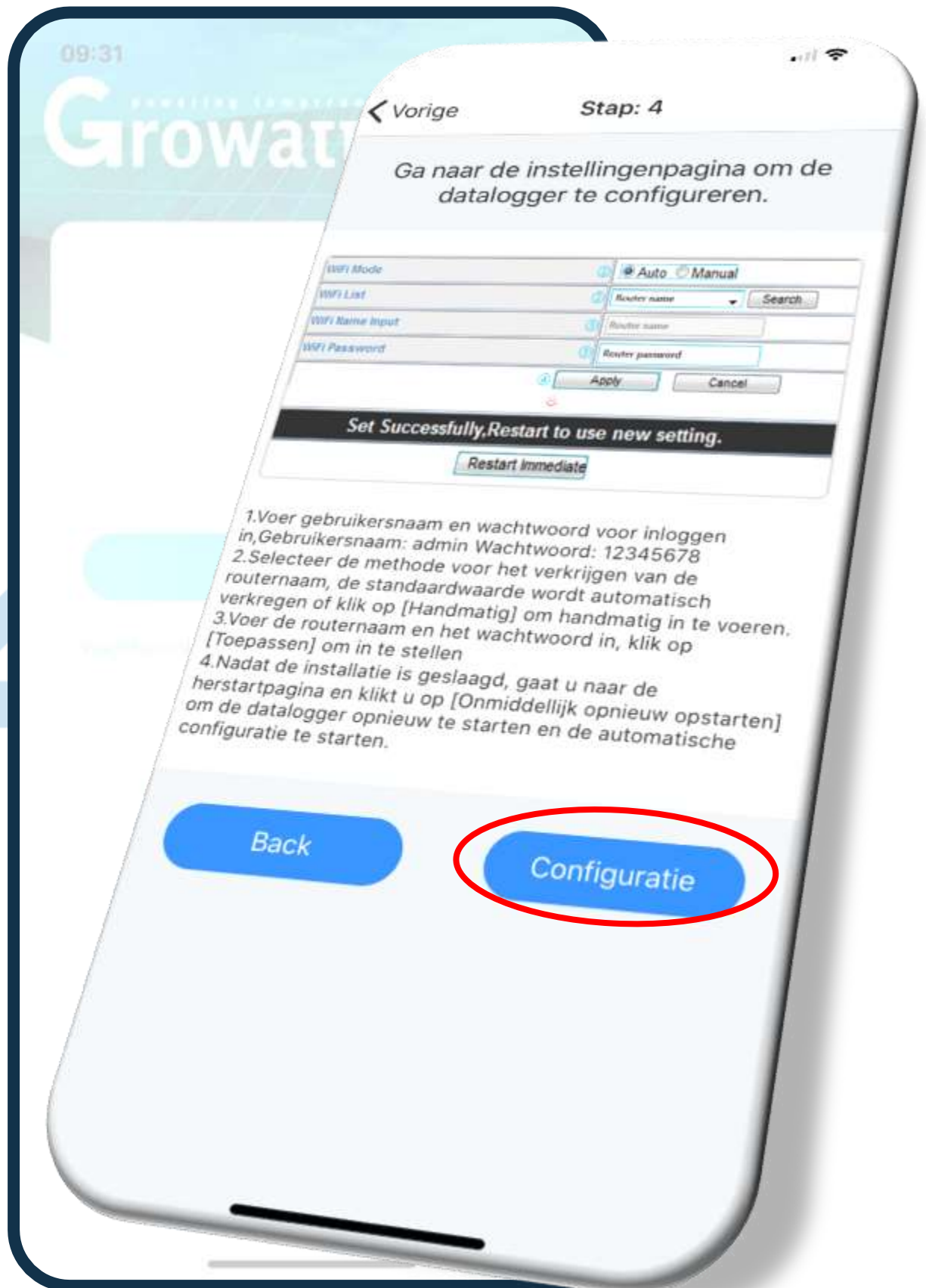
Bij deze stap navigeer je naar de WIFI-pagina van de telefoon en verbind men met de WIFI-hot-spot die gelijk is aan het serienummer (S/N) van de ShineWIFI-module (S) (X).

[!] Let op dat de wifi-communicatie volledig is bewerkstelligd voordat je terug gaat naar de ShinePhoneApp.



STAP 9 IN DE SHINEPHONEAPP: VERBINDEN MET DE ROUTER

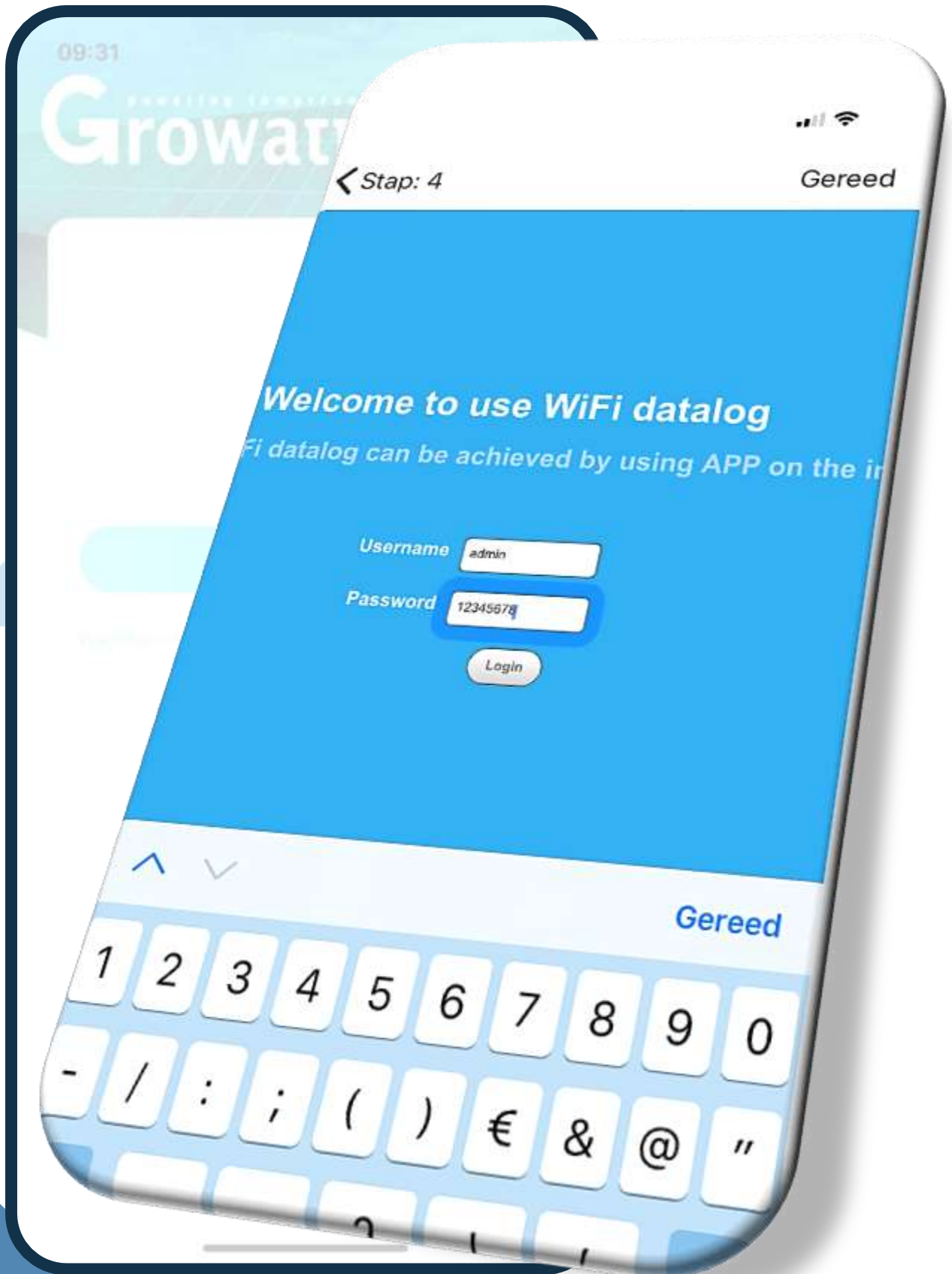
Lees de aanwijzingen in dit scherm en druk op 'configuratie' om naar het volgende scherm te gaan.



STAP 10A IN DE SHINEPHONEAPP: VERBINDEN MET DE ROUTER

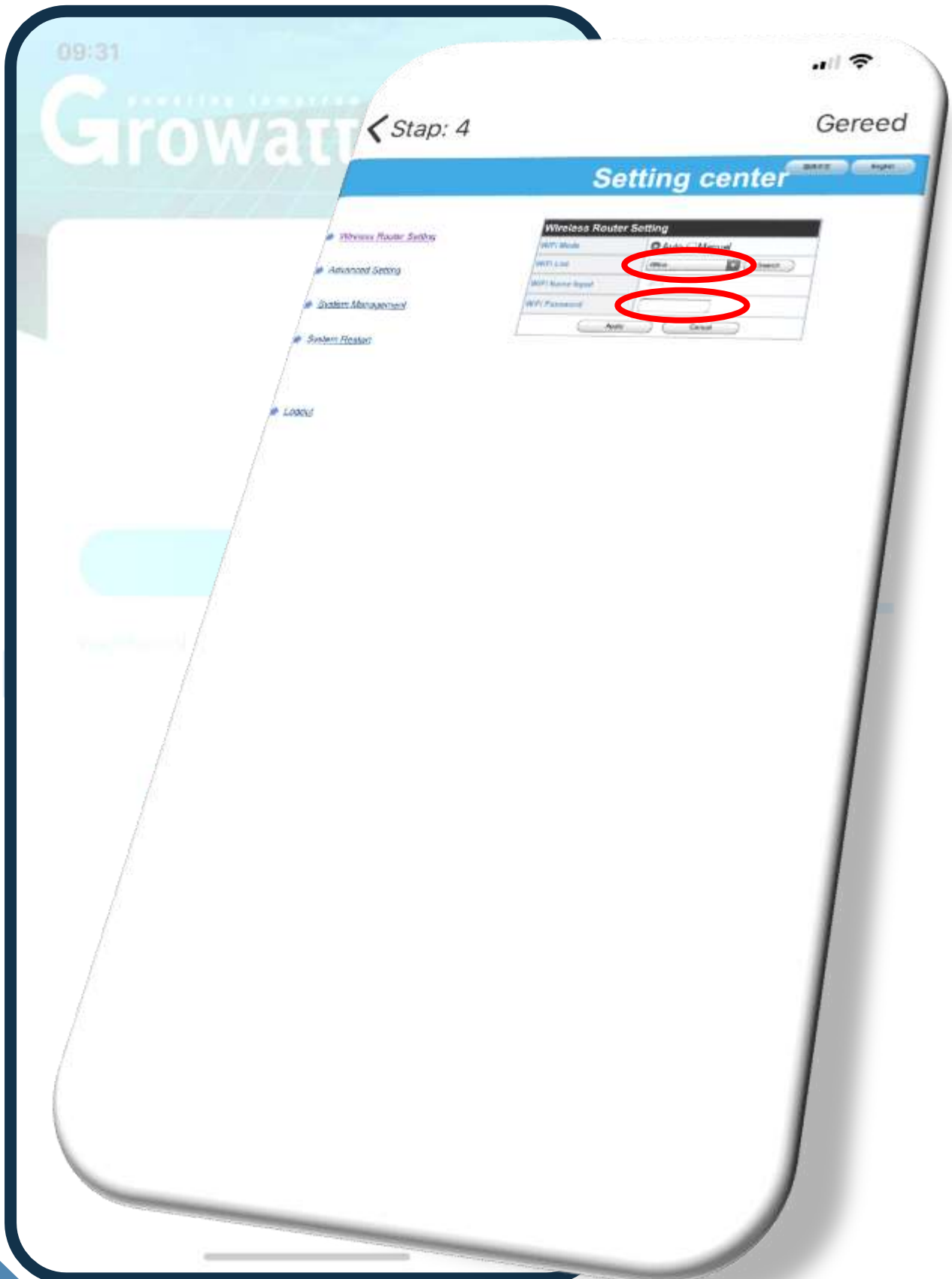
Vul hier de volgende logingegevens in te loggen in de verbindingspagina tussen de router en de ShineWiFi-module (S) (X).

- Gebruikersnaam: **admin**
- Wachtwoord: **12345678**



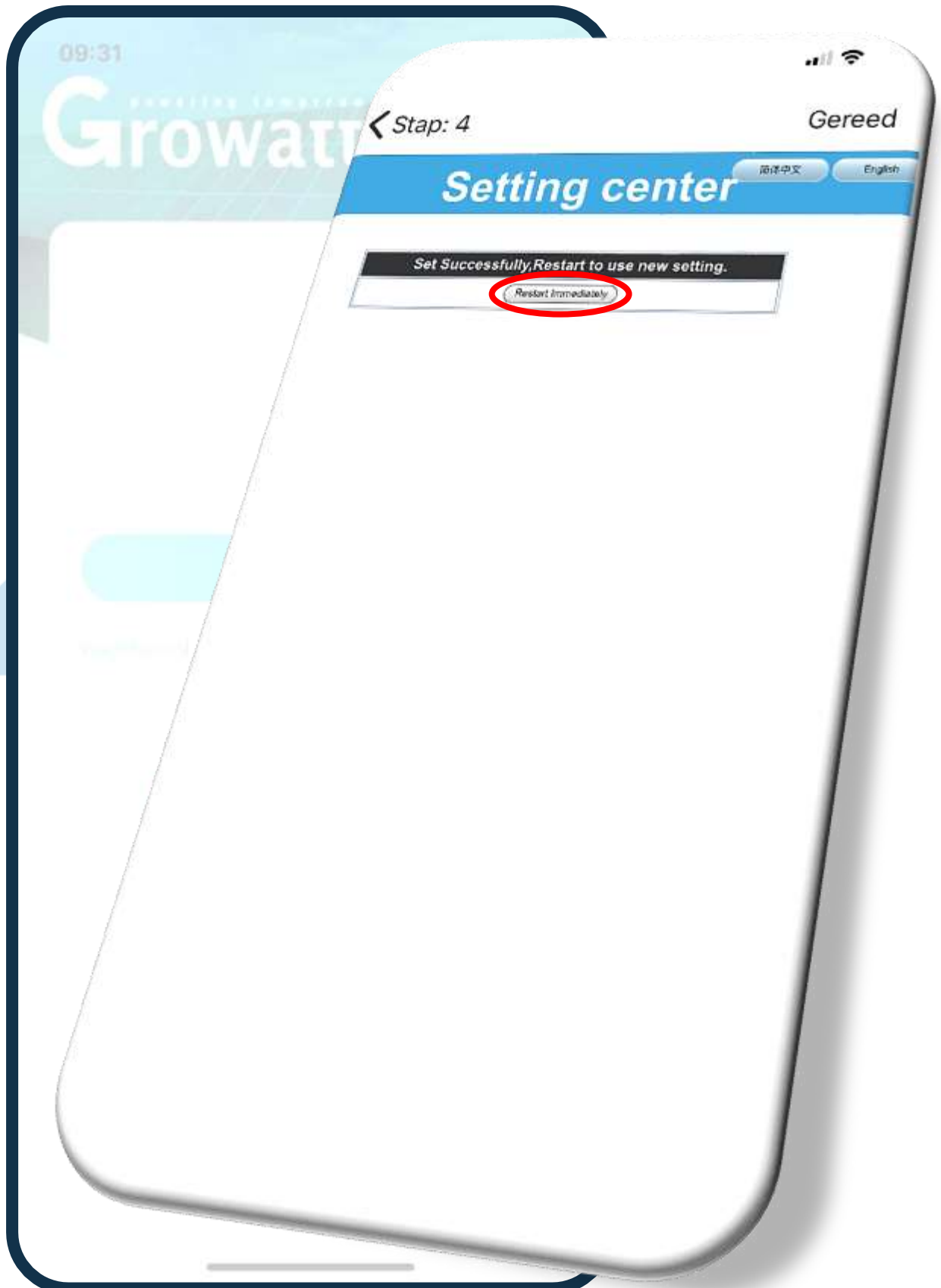
STAP 10B IN DE SHINEPHONEAPP: VERBINDEN MET DE ROUTER

Vul in dit scherm de **naam van het WIFI-netwerk** en het **WIFI-wachtwoord** in en druk vervolgens op 'Apply'.



STAP 10C IN DE SHINEPHONEAPP: VERBINDEN MET DE ROUTER

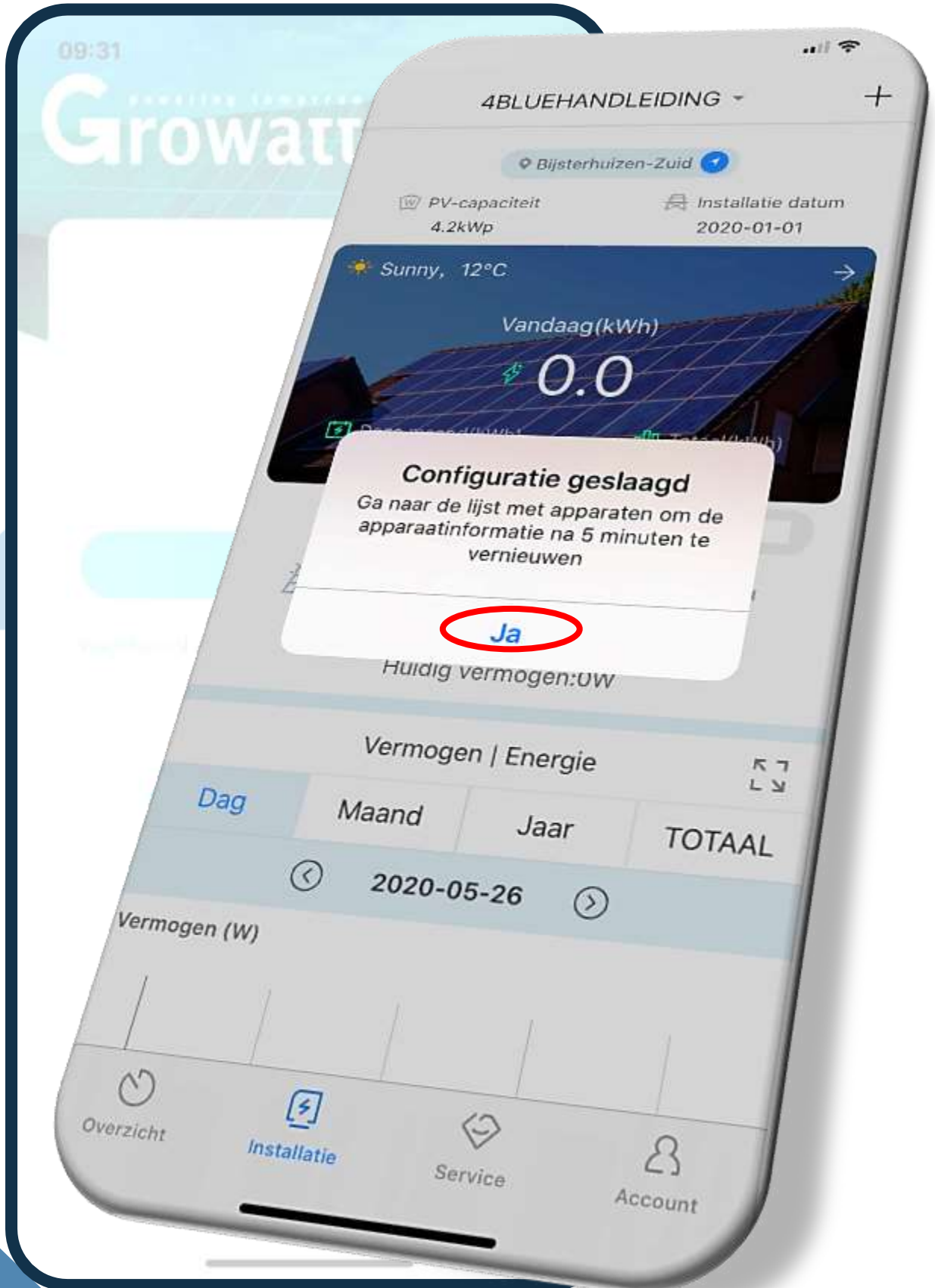
Indien de juiste gegevens van de router zijn ingevuld kom je in onderstaand scherm. Druk nu op **'Restart Immediately'** om de koppeling tussen de router en de ShineWIFI-module te voltooien.



STAP 11 IN DE SHINEPHONEAPP: INSTALLATIE SHINEWIFI-MODULE VOLTOOID

De led ShineWIFI-module (S) (X) zal nu consistent **blauw** knipperen om aan te geven dat hij zowel **omvormer** en **router** als met de **ShineServer** verbinding heeft. Binnen enkele minuten zal de nieuwe installatie ook in **OSS** zichtbaar worden.

INSTALLATIE GESLAAGD!



BELANGRIJK: STATUS LED-LAMPJES

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

Status LED-lampjes op ShineWIFI	Betekenis
Alle drie de led's zijn uit	De ShineWIFI-module is niet verbonden met de USB of RS232-poort van de omvormer.
Het rode led-lampje knippert	De ShineWIFI communiceert met de omvormer.
Het groene led-lampje knippert	De ShineWIFI communiceert met de omvormer en met de router.
Het blauwe led-lampje knippert	De ShineWIFI communiceert met de omvormer, router én de ShineServer. Normale communicatie-toestand.

EXTRA: SHINEWIFI RESETTEN

Het resetten van de ShineWIFI-module doet men voor de volgende redenen:

1. Als men van router is veranderd.
2. Na het veranderen van de naam of het wachtwoord van de router.

Voor het resetten van de ShineWIFI-module volgt men de volgende stappen:

Stap 1: Verwijder het rubberen dopje van de KEY-knop.

Stap 2: Druk de KEY-knop in voor 5 à 6 seconden tot dat alle drie de LED-lampjes oplichten.

Stap 3: Login in het account op de ShinePhoneApp en druk op het plusje (+) in de rechterbovenhoek.

Stap 4: Druk circa 2 seconden op het serienummer van de ShineWIFI-module om de stick opnieuw te configureren.

EXTRA: AP MODUS IN-/UITSCHAKELEN SHINEWIFI-MODULE

AP Modus status	Beschrijving
AP Modus inschakelen (debugging modus)	Verwijder de rubberen dop van de KEY-knop en druk kort de KEY-knop in (<1 seconde). De LED op de ShineWIFI zal stoppen met knipperen en consistent blijven branden.
AP Modus uitschakelen (debugging modus)	Als de ShineWIFI-module in AP-modus staat, druk opnieuw kort de KEY-knop in (<1 seconde). De LED op de ShineWIFI zal weer gaan knipperen.

TROUBLESHOOTING: SHINEWIFI (S) (X)

Is er geen data zichtbaar in de monitoringsomgeving of is er geen verbinding meer? Bekijk de status van de LED-lampjes op de ShineWIFI-module en volg de stappen bij deze status in de tabel.

LED-Status	Betekenis	Actie
Alle drie de led's zijn uit	De ShineWIFI-module is niet verbonden met de USB of RS232-poort van de omvormer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check of de DIP-switch naast de RS232 poort de DIP1 op 'ON' heeft staan (DIP2 op 'OFF'). 2. Probeer de ShineWIFI-module opnieuw met de RS232-poort te verbinden.
Het groene lampje knippert na configuratie	De ShineWIFI communiceert met de omvormer en met de router maar niet met de ShineServer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check of de router is verbonden met het internet. 2. Check of de firewall van de router het toelaat om poort 5279 en 5280 te selecteren.
Het blauwe lampje knippert na configuratie	De ShineWIFI communiceert met omvormer, router en de ShineServer.	Normale communicatie-led status.
Het rode lampje brandt consistent	De ShineWIFI-module heeft een fout.	Neem contact op met 4BLUE om de ShineWIFI-module te vervangen.
Het groene lampje brandt consistent	De ShineWIFI-module kan geen verbinding maken met de router.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check de gegevens van de router: <ol style="list-style-type: none"> a. De naam van de router dient alleen normale cijfers en letters te bevatten. Geen speciale symbolen en leestekens. b. Check of de juiste naam en wachtwoord van de router zijn ingevuld bij de configuratie.
Het blauwe lampje brandt consistent	De ShineWIFI-module staat in AP-modus (debugging modus).	Om uit de debugging modus te komen, druk kort op de KEY-knop.



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

4BLUE