

Installatie Dongel

2025



1 Introductie

Deze handleiding beschrijft hoe P1 monitoring met een dongel aan de slimme meter gestart kan worden. De volgende stappen moeten doorlopen worden: het koppelen van de dongel aan de slimme meter in de meterkast en het koppelen van de dongel aan je Civitas account.

Als het niet lukt om je P1 dongel werkend te krijgen, kun je inzicht krijgen in je energieverbruik via P4 data van de netwerkbeheerder. Aan het einde van de handleiding leggen we uit hoe dit moet.

2 Aansluiten dongel op de slimme meter

Eerst gaan we de dongel aansluiten op de slimme meter. Volg hiervoor de onderstaande instructies.

Check de meterkast

Bekijk eerst welk type slimme meter je hebt. Er zijn diverse versies en merken slimme meters in omloop. Het meest voorkomende zijn versies 2,3,4 en 5. De laatste jaren worden alleen versie 5 meters geïnstalleerd.

De versie staat vaak op de meter met de aanduiding: DSMR, SMR of ESMR. Ook kun je via het merk/type nummer online achterhalen welke versie het betreft.

Op versie 5 meters kan de Dongel zo aangesloten worden zonder extra voeding. Voor de versie 2,3 en 4 meters dient een aparte usb-c adapter + kabel gebruikt te worden. Dit kan elke usb-c adapter zijn die je nog hebt liggen.

Nu je weet welke slimme meter bij jou thuis hangt. Onderstaand enkele voorbeelden en waar de P1 aansluiting te vinden is bij deze slimme meters.



Check vervolgens of er een stopcontact in de meterkast is. Check tenslotte of het internetmodem zich in de meterkast bevindt.

3 Verbinding dongel met slimme meter

Er zijn 2 manieren om je dongel te verbinden, Via ethernet of via WiFi.

De voorkeur gaat uit naar een koppeling via ethernet vanwege de stabiele verbinding.

Let op: Hiervoor dient een directe kabel van de slimme meter naar het internet modem mogelijk te zijn. Dit kan als het internetmodem zich in de meterkast bevindt.

Optie 1: Verbinden met ethernet via internetmodem (voorkeur)

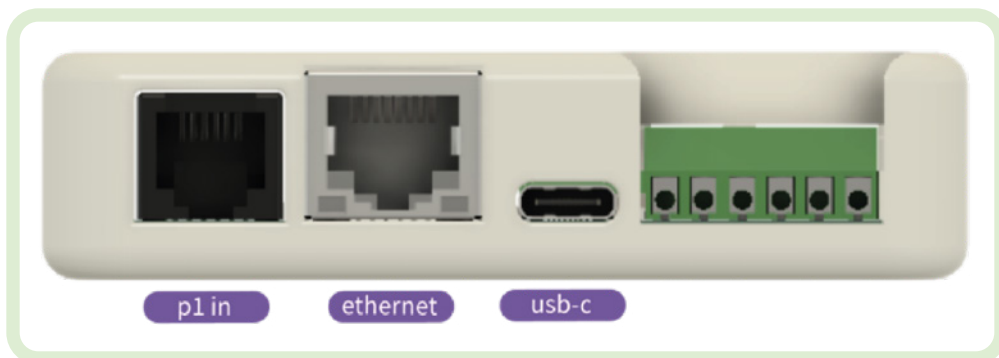
Volg onderstaande stappen om de Dongel te verbinden via Ethernet.

Benodigdheden:

- Dongel
- P1 Kabel
- Ethernetkabel (niet meegeleverd)
- USB-C adapter (optioneel voor extra voeding uit stopcontact of internetmodem)

Stappenplan:

1. Sluit de P1 kabel uit de slimme meter aan op de ingang van de P1 poort (p1 in). Het ene eind van de P1 kabel zit nu in de dongel en het andere in de P1 poort van de slimme meter.



2. Sluit Ethernet kabel aan
3. Blauwe led gaat branden
4. Dongel heeft verbinding

Optie 2: WiFi verbinding

Volg onderstaande stappen om de Dongel met WiFi te verbinden. Houd je WiFi wachtwoord bij de hand. Dit heb je later nodig.

Benodigdheden:

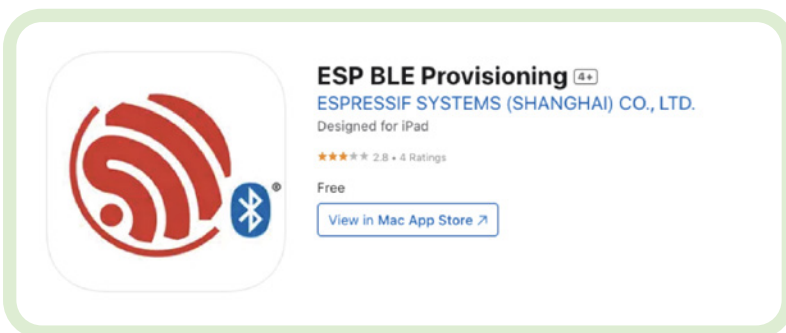
- Dongel
- P1 Kabel
- Telefoon
- USB-C adapter (optioneel voor extra voeding vanuit stopcontact)
- ESP BLE Provisioning app (te downloaden om verbinding te maken)

Stappenplan:

1. Om de dongel met WiFi te verbinden is een app nodig. Dit is de **ESP BLE Provisioning** app.

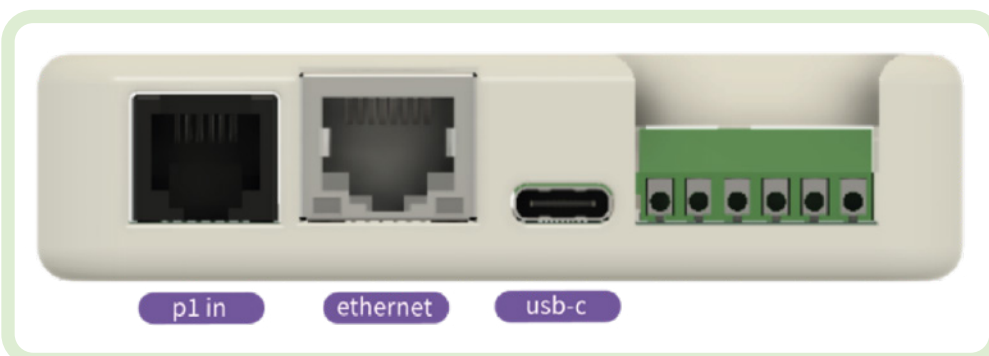
De app is te downloaden voor [Apple](#) of [Android](#).

In de app store zie je dit logo als je de app opzoekt:



Ga nu verder met het stappenplan. Je hebt de app later pas nodig.

2. Sluit de P1 kabel uit de slimme meter aan op de ingang van de P1 poort (p1 in). Het ene eind van de P1 kabel zit nu in de dongel en het andere in de P1 poort van de slimme meter.



3. Druk binnen 10 seconden na aansluiting op de slimme meter op het drukknopje van de dongel. Dit dient te gebeuren tijdens het branden van het blauwe led lampje op de dongel.

Zijn er al andere apparaten aangesloten op de P1 poort?

Gebruik dan de USB-C adapter voor extra voeding voor de dongel vanuit stopcontact. Op de voorkant van de dongel zit een splitter waar je je al aanwezige dongel op kunt aansluiten.

4. De dongel gaat blauw knipperen als teken dat de WiFi pairing aanstaat, er kan naar de volgende stap worden gegaan.

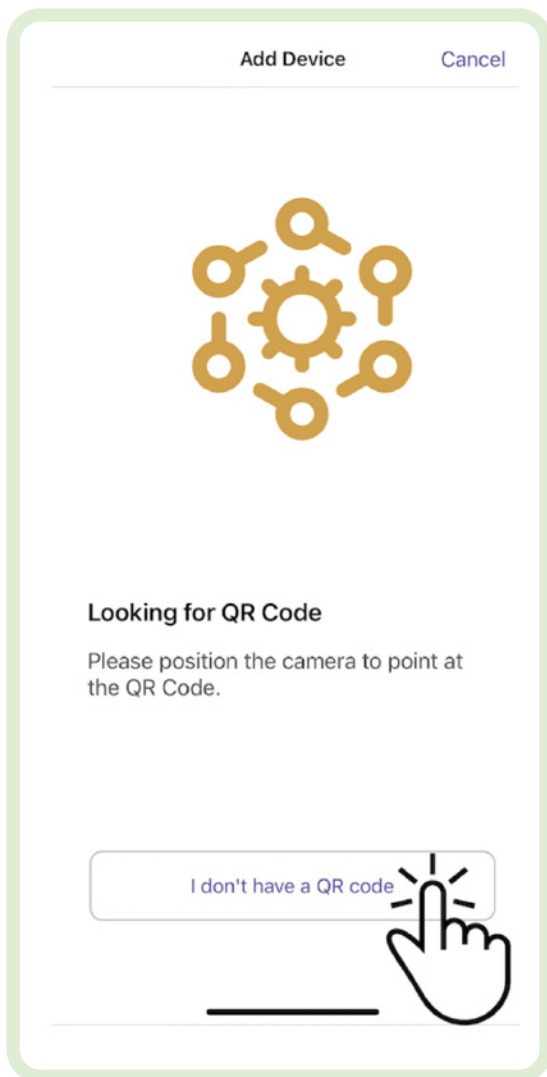
Indien de koppeling mislukt moet de dongel even losgekoppeld worden. Dan stap 2 nogmaals geprobeerd worden.

Let op: Eenmaal gekoppeld met WiFi zal de Dongel deze connectie altijd gebruiken, ook als er op een later moment een Ethernet kabel wordt aangesloten.

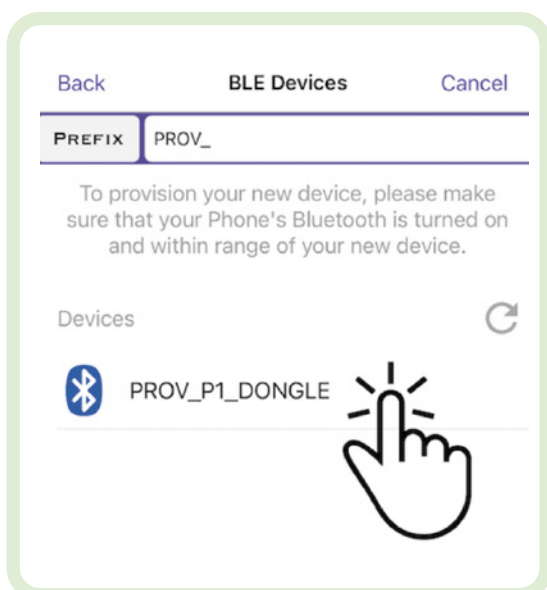
5. Start de ESP Provisioning app op, en klik op **Provision Device**.



6. Druk op "I don't have a QR code"



7. Druk op de dongel die je ziet in het scherm.



8. Vul de proof of possession in, als dit nog niet staat ingevuld.
De proof of possession is **abcd1234**. Druk op next.



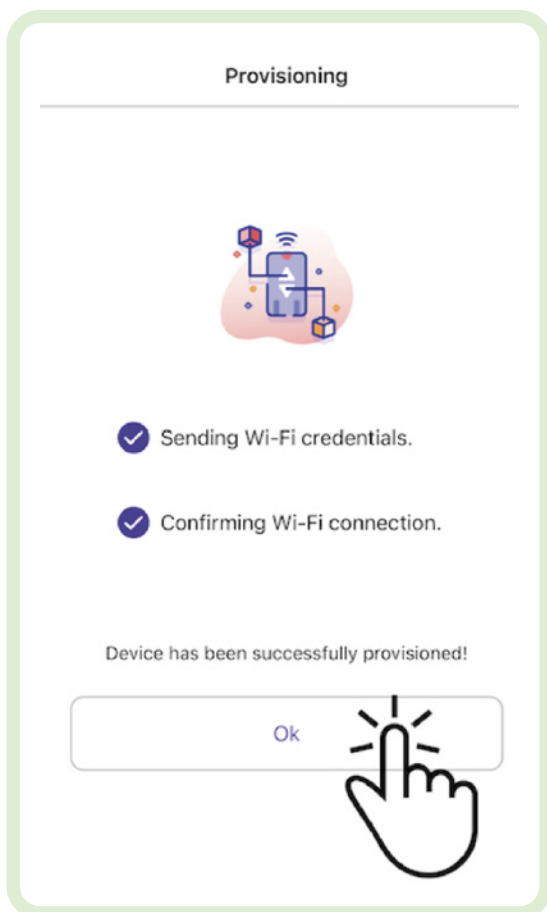
Proof of Possession Cancel

Enter proof of possession PIN for PROV_P1_DONGLE

abcd1234

Next

9. Selecteer het WiFi netwerk waarmee de Dongel verbonden dient te worden.
10. Voer het WiFi wachtwoord in en druk op Provision.
11. De dongel is succesvol verbonden als je onderstaand scherm te zien krijgt. Je bent klaar met het verbinden van de dongel.



Provisioning



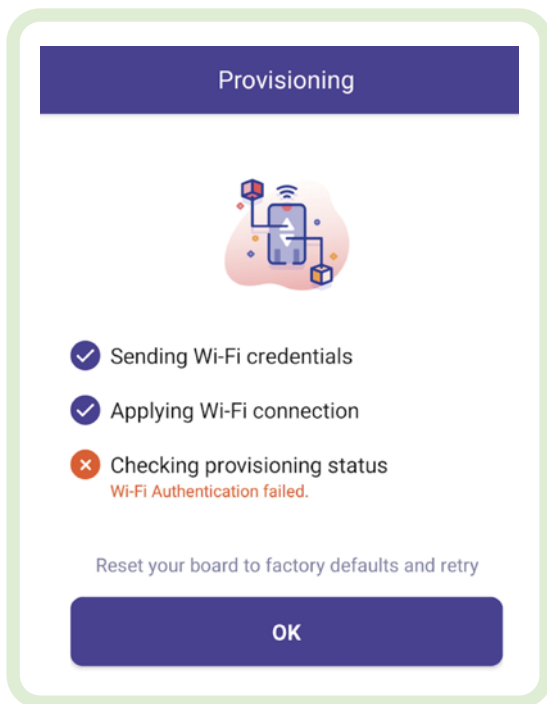
✓ Sending Wi-Fi credentials.

✓ Confirming Wi-Fi connection.

Device has been successfully provisioned!

Ok

12. Zo ziet het eruit als je een foutmelding krijgt tijdens het verbinden van de dongel.



Check onderstaande 2 punten:

1. Heb je het juiste WiFi wachtwoord ingevoerd?
2. Heb je genoeg voeding voor de dongel? Mogelijk is de stroomoutput uit de P1-aansluiting zwak. Sluit de dongel aan op het stopcontact met de usb-c kabel en adapter.

Koppel de dongel even los en doorloop het stappenplan opnieuw.

4 Dongel koppelen aan Civitas account

Nadat de dongel is geïnstalleerd moet deze gekoppeld worden aan je account op het Civitas platform om inzicht te krijgen in je meetgegevens.

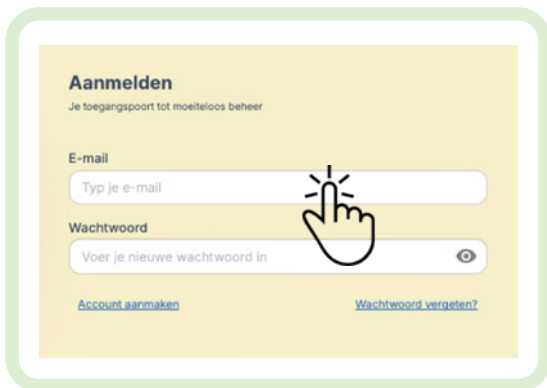
Als je nog geen account hebt, maak dit dan eerst in orde. De uitnodiging voor het Civitas platform heb je van ons per mail ontvangen op het door jou opgegeven mailadres. Met de uitnodigingsmail kun je je registreren op het platform.

Benodigheden:

- Telefoon of laptop
- Civitas account (registreer voorafgaand aan koppeling via uitnodigingsmail!)
- MAC nummer van je dongel (staat op dongel)

Stappenplan:

1. Log online in op civitas.hexergy.app



Aanmelden
Je toegangspoort tot moeiteloos beheer

E-mail
Typ je e-mail

Wachtwoord
Voer je nieuwe wachtwoord in

[Account aanmaken](#) [Wachtwoord vergeten?](#)

2. Selecteer de manier waarop de meetgegevens worden aangeleverd.
Kies voor **Dongel**.



Menu
Hier geef je de juiste informatie over de methode voor gegevensverzameling van de meter

Meter Informatie

1 Selecteer je gegevensverzamelingsmethode
Selecteer hoe de energiegemeenschap je energiedata zal ophalen

Sensortype
Dit is je sensortype

Kies je sensortype

Dongle
Api

3. Nadat er voor Dongel is gekozen, vul je het MAC adres van de Dongel in.
Deze staat vermeld op de sticker op de Dongel



Menu
Hier geef je de juiste informatie over de methode voor gegevensverzameling van de meter

Meter Informatie

1 Selecteer je gegevensverzamelingsmethode
Selecteer hoe de energiegemeenschap je energiedata zal ophalen

Sensortype
Dit is je sensortype

Dongle

2 Configureer je gegevensverzamelingsmethode
Geef de informatie om je gegevensverzamelingsmethode correct te configureren om je energiedata voor de energiegemeenschap op te halen

Dongle ID
Dit is je dongle ID

23:23:13:12:12:AX

4. Klik hierna op **Opslaan & Doorgaan**.

Menu
Hier geef je de juiste informatie over de methode voor gegevensverzameling van de meter

Meter Informatie

1 Selecteer je gegevensverzamelingsmethode ⓘ
Selecteer hoe de energiegemeenschap je energiedata zal ophalen

Sensortype
Dit is je sensortype

Dongle

2 Configureer je gegevensverzamelingsmethode ⓘ
Geef de informatie om je gegevensverzamelingsmethode correct te configureren om je energiedata voor de energiegemeenschap op te halen

Dongle ID
Dit is je dongle ID

Typ je dongle ID

Opslaan & Doorgaan →

De activatie is gelukt, binnen enkele minuten wordt de dongle zichtbaar in het online platform.

5 Koppeling Slimme meter (P4)

Stappenplan:

1. Log online in op civitas.hexergy.app

Aanmelden
Je toegangspoort tot moeiteloos beheer

E-mail
Typ je e-mail

Wachtwoord
Voer je nieuwe wachtwoord in

[Account aanmaken](#) [Wachtwoord vergeten?](#)

2. Selecteer de manier waarop de meetgegevens worden aangeleverd.
Kies voor **API**.

Menu
Hier geef je de juiste informatie over de methode voor gegevensverzameling van de meter

Meter Informatie

1 Selecteer je gegevensverzamelingsmethode
Selecteer hoe de energiegemeenschap je energiedata zal ophalen

Sensortype
Dit is je sensortype

Api

API Provider
Dit is je API provider

Kies je API provider

API provider is verplicht

2 Configureer je gegevensverzamelingsmethode
Geef de informatie om je gegevensverzamelingsmethode correct te configureren om je energiedata voor de energiegemeenschap op te halen

3. Kies voor **EDSN**.

Menu
Hier geef je de juiste informatie over de methode voor gegevensverzameling van de meter

Meter Informatie

1 Selecteer je gegevensverzamelingsmethode
Selecteer hoe de energiegemeenschap je energiedata zal ophalen

Sensortype
Dit is je sensortype

Api

API Provider
Dit is je API provider

Kies je API provider

edsn

2 Configureer je gegevensverzamelingsmethode
Geef de informatie om je gegevensverzamelingsmethode correct te configureren om je energiedata voor de energiegemeenschap op te halen

4. Klik op **Opslaan & Doorgaan**.

De gegevens zullen de volgende ochtend om 08.00 uur in het dashboard aanwezig zijn.



De monitoringspilot van Grunneger Power wordt mede mogelijk gemaakt door Civitas, Communitas en Local4Local.

