

Wifi Dongle installatiegids Leimuiden Duurzaam

Wat is er noodzakelijk:

- 1 dongle
- 1 klein kabeltje om je dongle met de slimme meter te verbinden
- (Optioneel) een Splitter kabel en of een oplader met snoertje
- Deze Dongle installatiegids

Wat heb je nodig voor de installatie:

- Toegang tot de slimme meter, meestal in de meterkast te vinden.
- Toegang tot de WIFI modem, meestal ook in de meterkast
- De naam van het WIFI netwerk, wordt ook wel SSID genoemd, noteer!
- Het paswoord van het WIFI netwerk, deze staat meestal op de WIFI modem, noteer!
- Wat tijd 20-30 minuten, soms ook wat meer
- Een Laptop (voorkeur) of Smartphone
- Een account bij EnergieID, vooraf aanvragen, duurt soms enige uren tot een dag voor acceptatie door beheerder Leimuiden Duurzaam.
- En een goed humeur.

Tip: lees de hele installatiegids vooraf al even door.

Welke stappen gaan we doorlopen:

1. Aanmaken van een account bij EnergieID (zo mogelijk vooraf)
2. Installatie van de Dongle aan je slimme meter
3. Dongle koppelen aan je eigen Wifi Netwerk
4. Energie dashboard van je Dongle zelf activeren
5. Koppeling maken tussen je Dongle en je EnergieID account

6. Koppeling maken EnergieID account en app's van omvormer zonnepanelen, laadpaal, batterij als aanwezig

1. Het aanmaken van een account bij EnergieID

EnergieID is het bedrijf wat de gegevens verzamelt en welke een overzicht maakt van het gebruik als de Dongle is aangesloten. Daarom moet allereerst een account worden gemaakt bij EnergieID

Ga naar: <https://www.energyid.eu/nl> Je ziet dan het volgende scherm:

Rechts bovenin staat een inlog knop, druk hierop en dan ga je naar het inlog scherm:

Klik nu op “Registreren op EnergieID”

Je komt dan in het scherm voor een nieuw gebruiker. Vul daar je gegevens in, email, wachtwoord etc etc.

Als dit correct is ingevuld, krijg je een account bij EnergieID. Deze doet nog niets maar staat dan wel klaar. Je kunt dan weer <https://www.energyid.eu/nl> inloggen met je gegevens en dan zie je nog helemaal niets. Omdat er nog geen koppeling is met je dongle!

Maak wel een vast een (woning) dossier aan.

Wat je daarna kunt doen is jezelf aanmelden bij de groep Leimuiden Duurzaam! Door dit te doen krijgen wij (de beheerders) een trigger dat je account operationeel is en kunnen we het account van meer rechten voorzien en activeren.

OPMERKING:

Het beste kan je eerst een volledig account aanmaken met dossier voordat je begint met de volgende stappen.

2. Installatie Wifi Dongle

Steek het kabeltje van de P1-Dongle in de P1-poort van de slimme meter.

De plek van deze aansluiting is per slimme meter verschillend en te herkennen aan de opdruk "P1". Soms is de aansluiting afgeschermd door een plastic of rubberen kapje. Deze gaat er soms moeilijk af, wees niet te voorzichtig.

Zodra je dongle is aangesloten op de slimme meter krijgt deze stroom van de slimme meter. Hierdoor licht een rood lampje op. Wanneer de dongle niet constant rood brand kan het nodig zijn om een micro-USB opladen aan te sluiten. Heb je die niet, laat het ons dan weten, dan kijken we hoe we kunnen helpen.

Nu je dongle voorzien is van stroom, gaat deze zelf een WIFI-sigitaal uitzenden. De naam van dit kleine WIFI-netwerk is: PI-DONGLE. Met een PC of telefoon kun je nu dit wifi netwerk opzoeken en je hiermee verbinden. Vervolgens open je jouw webbrowser en deze gaat dan, verbinding maken met je dongle. Het kan even duren voordat dit gebeurt!!

Wordt er geen verbinding gemaakt met je dongle, dan kan je in een web browser het volgende invullen: <http://192.168.4.1> Dit is het adres van je dongle, als hij zelf een wifi sigitaal uitzend.

Opmerking: Je maakt dus dmv WIFI nu een rechtstreekse verbinding met jouw dongle.

3. Dongle koppelen aan je eigen WIFI netwerk.

Nu er verbinding is met jouw dongle, gaan we de dongle omzetten naar je eigen WIFI netwerk in huis. Als dit gelukt is kan de dongle de gegevens uit de slimme meter, over jouw WIFI netwerk versturen naar EnergielD. Het is wel zo dat als je deze instelling maakt de dongle op zoek gaat naar jouw WIFI netwerk en zijn eigen kleine netwerk uitzet. Je verliest dan de verbinding met de dongle. Je moet dan je computer weer instellen op jouw eigen netwerk. Meestal gebeurt dit vanzelf. Gaat het niet vanzelf dan moet je naar instelling Wifi, dan kijken welke netwerken er zijn, en jouw eigen netwerk selecteren.

4. Naar het energie-dashboard van de dongle

Zorg dat je verbonden bent met jouw thuisnetwerk!

Ga naar <http://p1-dongle-pro.local/>

Hier zal je jouw energie-dashboard vinden.

Mocht dit niet werken kan je een aantal stappen nemen.

1. Verbind een laptop met je netwerk en ga naar de website: <http://p1-dongle-pro.local/?>. Probeer het opnieuw.
2. Mocht de dongle niet te bereiken zijn, haal dan de dongle even 5 seconden uit de slimme meter of ontkoppel de USB-adapter. Sluit deze opnieuw aan en controleer of het rode lampje in de dongle continue brandt.

Als bovenstaande stappen niet werken dan:

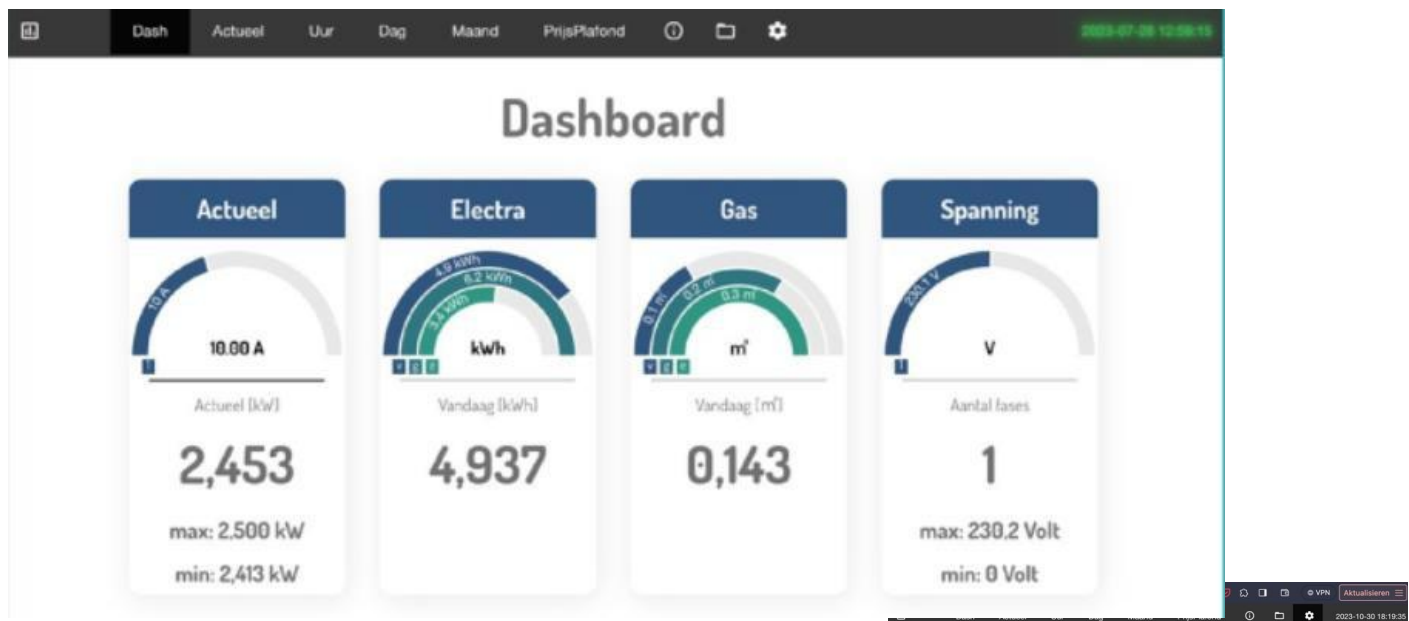
3. Controleer of op de dongle een blauw lampjes brand. Brand dit dan is de dongle verbonden

met jouw WIFI netwerk, maar kan je er niet bij komen.

4. Kijk op de dongle welk (mac) adres deze heeft. Dit is de cijfer reeks met daartussen dubbele punten. 00:32:a5:... Noteer dit adres.
5. Ga naar <http://api.smart-stuff.nl/checkip> Dan kom je op een website waarin je het MAC-adres van de dongle in kan vullen. Na invullen druk je op de knop verzenden. Je krijgt dan terug het IP-adres van jouw dongle in jouw eigen netwerk.
6. Vul dit adres in op een web browser na <http://<ip-adres>>. Vervang <..> in zijn geheel met de ontvangen nummers. Hier staan puntjes tussen. En als alles goed is kom je nu op het dashboard van de dongle. Dit adres zal de dongle altijd blijven gebruiken in jouw eigen netwerk!! Handig om dit ergens te noteren.

OPMERKING: Als je gebruik maakt van een p1-splitter moet je stap 1 en 2 van dit proces eerst zonder splitter doen. Daarna kan je de splitter van de P1 poort ertussen zetten.

Ziet je onderstaand scherm, dan ben je op het energie dashboard van de Dongle.

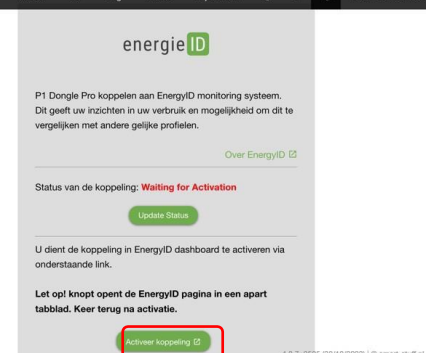


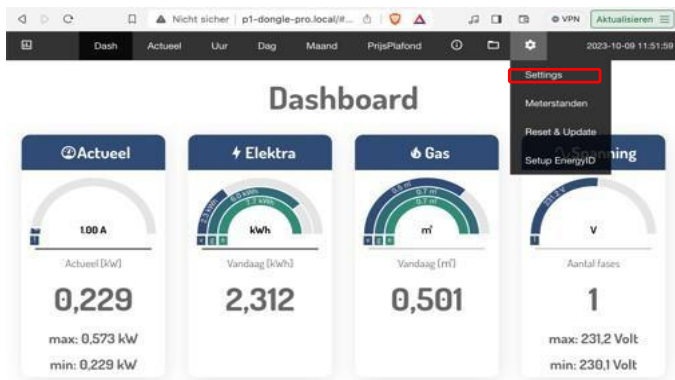
De dongle is nu geïnstalleerd! Gefeliciteerd!

De volgende stap is het koppelen van jouw dongle met Energie ID.

7. Dongle verbinden met EnergieID

Ga naar jouw dongle dashboard en ga naar het instellingen menu (zie onder).





Instellingen

HostName	P1-Dongle-Pro
Energy Atgenomen Tarief-1/kWh	0,100000
Energy Atgenomen Tarief-2/kWh	0,200000
Energy Teruggeleverd Tarief-1/kWh	0,300000
Energy Teruggeleverd Tarief-2/kWh	0,400000
Gas Tarief/m ³	0,5
Netwerkkosten Energie/maand	15,14999
Netwerkkosten Warmte/maand	11,10999
SM Has Fase Info (0=No, 1=Yes)	1
IndexPage	/DSMRindexEDGE.html
Update uri (zonder http://)	ota.smart-stuff.nl/v5-eid/
Basic Auth. Gebruiker	
Basic Auth. Wachtwoord	
Metergegevens lokaal opslaan	<input checked="" type="checkbox"/>
Watersensor aanwezig	<input type="checkbox"/>
LED aan	<input checked="" type="checkbox"/>
Telegram op poort 82	<input type="checkbox"/>
EnergyID aan/uit	<input checked="" type="checkbox"/>
HA Auto discovery	<input checked="" type="checkbox"/>
SMR 2 & 3 support	<input type="checkbox"/>

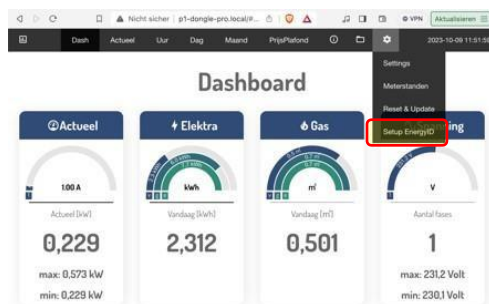
Undo Opslaan

Onderaan staat nu: EnergyID aan/uit.

☒ Zet deze optie EnergyID aan/uit **aan** als je de data naar het EnergyID platform wilt sturen.

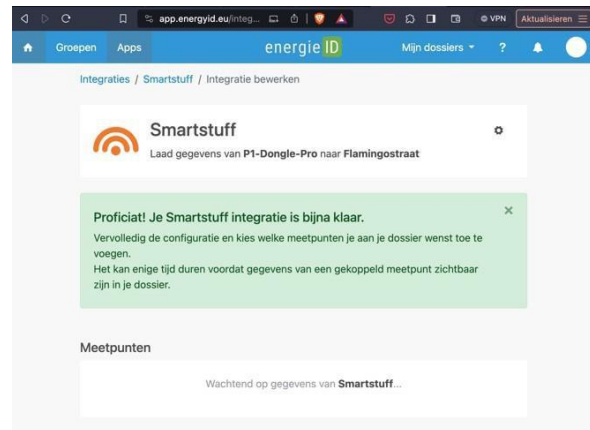
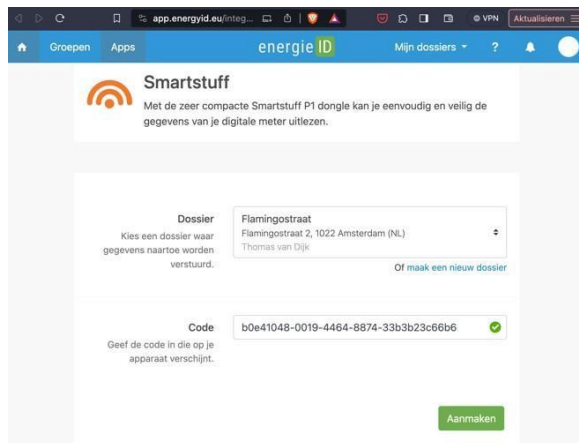
☒ Klik onderaan op **Opslaan**

Ga weer naar jouw dongle dashboard en ga met je muis over het settings-wieltje (zie rechts). **Klik er NIET op**. In het menu dat verschijnt staat nu onderaan: *Setup EnergyID*. Klik daarop.



Klik op: activeer koppeling onderaan het beeld rechts. Nu opent het Energy ID platform. Hier moet je inloggen bij EnergieID (je moet dus al een account én een dossier hebben aangemaakt voor jouw adres).

Kies je dossier en klik op aanmaken.



De koppeling is gemaakt.

Automatisch worden vanaf nu alle meetpunten (energie-afname, -teruggave etc.) naar jouw EnergyID dossier gestuurd. Het kan enige tijd duren (uren !!) voordat de gegevens zichtbaar worden. Even geduld aub.

Keer terug naar de dongle pagina (<http://p1-dongle-pro.local/>)

Als je nu naar **EnergieID setup** gaat, zal de status nu GEKOPPELD aangeven.

Op de energyid.eu website staan nu jouw gegevens. Je kunt ook in de Apple appstore of de Google playstore de EnergyID app downloaden en dan krijg je de 'stroomwijzer' te zien. Maar op een computer/ laptop is het overzichtelijker.

Er zijn veel hulpmiddelen beschikbaar voor het instellen van jouw energyID account. Bijvoorbeeld: <https://help.energyid.eu/nl/inzichten-en-rapportage/energieverbruik/>

Vanuit Leimuiden Duurzaam zullen we een dashboard later voor je klaarzetten (in ontwikkeling een standaard). Je kunt ook zelf een dashboard aanmaken. En zelf andere apparaten toevoegen in EnergieID zoals zonnepanelen (per merk omvormer, zie overzicht app's).

Veel energie en meetplezier gewenst!

Groet

Leimuiden Duurzaam

