

DE VRAAG VAN DE WEEK



Wat is een P1 meter?

September 2025/Bé Nijmeijer

We moeten het even over P1-meters hebben

Vorige week vroeg een lezer: "Wat is nu precies het verschil tussen P1 en P4? Goede vraag! Na 3 jaar dagelijks gebruik van mijn HomeWizard P1-meter kan ik je precies vertellen, waarom dit één van de beste € 25 is die je kunt uitgeven.

Van mysterieuze energierekeningen tot real-time inzicht in elk apparaat in je huis - na het lezen van deze nieuwsbrief snap je waarom een P1-meter eigenlijk een no-brainer is.



Wat is een P1-meter eigenlijk?

Simpel gezegd: een P1-meter is een klein apparaatje dat je in die vierkante poort op je slimme meter prikt. Vanaf dat moment zie je real-time hoeveel stroom en gas je gebruikt en teruggeleverd. Een P1 meter geeft je ook een actueel inzicht in het gasverbruik. Meestal wordt het gasverbruik wel met een kleine vertraging van 5 tot 15 minuten gemeten in plaats van dat je direct kan zien hoeveel gas er op dat moment wordt gebruikt.

De P1 Meter klik je in de P1-poort van je slimme meter en ziet het stroomverbruik, teruglevering en gas van jouw woning. De P1 Meter is geschikt voor de meeste moderne meters in Europa. Klik, verbind met wifi en klaar.

Ik heb nu 3 jaar een HomeWizard P1-meter en het heeft letterlijk mijn kijk op energieverbruik veranderd. Waar ik eerst blind was voor wat er in mijn huis gebeurde, zie ik nu precies wanneer de wasmachine klaar is (verbruik zakt van 2000W naar mijn standby-verbruik) of de koelkast aanslaat. Het is eigenlijk vreemd dat niet iedereen er één heeft.

Hebben alle slimme meters een P1 poort?

De P1-poort is een (telefoon)stekker aansluiting die zich bevindt op iedere slimme meter. Bij sommige slimme meters zal je een klepje moeten wegschuiven om de P1 poort bereikbaar te maken. Naast een P1 poort is de slimme meter ook voorzien van een P2, P3 en P4-poort waarmee hij gegevens deelt. Voor de P1 meter zijn deze echter niet relevant.

Heb je nog een analoge meter, dan zijn er beperkte mogelijkheden om deze online uit te lezen. Gelukkig hebben de meeste huishoudens inmiddels een slimme meter, zodat de meterstanden automatisch uitgelezen worden.

P1 versus P4 - het belangrijke verschil

Wat doet je energieleverancier met P4-data?

Je energieleverancier gebruikt P4-data voor al je facturen en afrekeningen. Elke nacht stuurt je slimme meter via het ingebouwde "mobieltje" (P3-poort) de meterstanden naar de netbeheerder. Die bewaart alles in het P4-systeem.

Voor je maandelijkse rekening krijgen ze automatisch toegang tot deze data. Maar als je wilt dat ze je dagverbruik kunnen zien (voor een app of gedetailleerd overzicht), dan moet je daar expliciet toestemming voor geven.

Het interessante: jij bepaalt wie toegang krijgt tot je P4-data. Energieleveranciers vragen toestemming, andere apps ook. Bij P1-data ben je helemaal baas - die blijft lokaal bij jou.

Maar doordat jij P1 ziet (en gebruikt), kan het zijn dat de daadwerkelijke afrekening lichtjes kan afwijken.

P4 waarden gaan per kwartier naar je netbeheerder (via het mobiele netwerk, een simkaartje dus). Met online tools als umeter.nl en slimmeterportal.nl kan je die ook inzien (na jouw toestemming). Dat gaat puur om je meterstanden (afname hoog/laag en teruglevering hoog/laag) en daarop word je gefactureerd.

P1 waarden* (huidig vermogen per fase e.d.) doet een netbeheerder helemaal niets mee (die waarden krijgen ze niet eens), maar is wel leuk voor jezelf om via HomeWizard of een app/P1 meter van je leverancier inzicht te krijgen in je verbruik.

* Voorbeelden van P1 meters zijn die van HW, de Tibber Pulse of Zonneplan Connect, Toon van Eneco, maar kan ook met een Shelly EM of andere kWh meter.

P1 (of real-time meters met klemmen/spoelen) zijn nodig voor een batterij die op zelfconsumptie (nul op de meter) staat.

Wat heb je als consument echt aan een P1-meter?

Eerlijk: een P1-meter bespaart je niet automatisch energie. Maar wat hij wel doet, is je bewust maken van je verbruik, op een manier die je energierekening nooit kan.

Bewustwording van je echte verbruik - Een P1-meter toont je dat je huis nooit écht "uit" staat. Veel huishoudens hebben 's nachts 150-300W stand-by-verbruik van apparaten die op stand-by staan.

Suipverbruikers opsporen - Real-time monitoring laat zien welke apparaten stiekem veel verbruiken:

- Oude printers: vaak 5-10W standby
- Koffiezetapparaten met warmhoudfunctie: 8-15W
- Smart-TV's: 10-20W voor "snelle" opstart

Direct inzicht in apparaatverbruik - Je ziet meteen wat elk apparaat kost:

- Oven: meestal 2.500-3.000W
- Airfryer: rond de 1.200W
- Wasmachine: 500-2.000W afhankelijk van programma
- Wasdroger: 2.000-3.000W

Controle over je energierekening - In plaats van "Je hebt 500 kWh gebruikt deze maand" zie je precies wanneer en waarom je veel verbruikte.

Praktische toepassingen

Na 2 jaar P1-meter gebruik zijn dit de situaties waar ik het dagelijks voor gebruik:

- **Direct zien wat er gebeurt** - "Is de wasmachine klaar?" Blik op de app: verbruik gedaald van 2000W naar je standaard-verbruik. Klaar!
- **Zonnepanelen optimaliseren** - Ik zie real-time hoeveel ik opwek vs. verbruik. Ideaal moment om de vaatwasser aan te zetten? Als ik 1500W overschot heb.
- **Dynamische tarieven benutten** - Bij negatieve prijzen zie ik precies hoeveel ik verbruik (en verdien).
- **Apparaten vergelijken** - Airfryer vs. oven? 1500W vs. 2800W. Inductiekookplaat vs. keramisch? Het verschil is groter dan je denkt.

Wat ik goed vind aan P1-meters	Wat ik minder goed vind
• Goedkoop in aanschaf • Je krijgt eindelijk controle over je energieverbruik • Installeert in 5 minuten zonder technische kennis • Bespaart echt geld door bewustwording (bij mij €15-20 per maand) • Werkt onafhankelijk van je energieleverancier • Eenmalige aankoop, geen abonnementskosten • Uit te breiden met slimme stekkers, slimme watermeter en groepen meters • Slimme stekkers in te stellen op basis van opbrengst zonnepanelen	• Je moet wel een slimme meter hebben (maar heeft bijna iedereen) • Apps kunnen soms traag zijn bij veel data • HomeWizard: Abonnement (Energy+) nodig van 0,99 euro per maand om alle functies te gebruiken • Plugwise Smile P1: Duur in aanschaf • De Plugwise Plug slimme stekker werkt niet in combinatie met de Plugwise Smile P1

Welke P1-meter moet je kopen?

Er zijn veel P1-meters op de markt, goedkoop tot duur. Van 15 euro tot 100+ euro. Welke moet je nu kiezen? Hieronder een overzichtje van P1-meters die ik zelf heb getest. Sommigen met een gesloten ecosysteem, sommige open om ook in bijvoorbeeld Home Assistant te gebruiken.

- **HomeWizard P1-meter** - Simpelste installatie, beste app, betrouwbaar. Gewoon in de P1-poort prikken en klaar.
- **Powerbaas P1-meter** - Veel integraties, open systeem
- **Chargee Sparky** - Koppelt met EV-laders en omvormers, geavanceerde analyses.

Dan heb je ook nog energiemeters, die dien je echt in te bouwen in jouw meterkast. Deze werken met zogenaamde CT-klemmen. Deze moet je altijd laten inbouwen door een installateur. Denk dan bijvoorbeeld aan de Shelly Pro 3 EM. Bij bepaalde thuisbatterijen levert de fabrikant een P1 meter mee. Niet alle thuisbatterijen werken samen met een standaard P1meter. Vraag de installateur.

Let op je DSMR-versie - Oudere slimme meters (DSMR 2.2/3.0, voor 2016) leveren geen stroom via de P1-poort. Dan heb je een P1-meter met USB-voeding nodig. Nieuwere meters (DSMR 4.0+) werken met alle P1-meters

Tot slot

Een P1-meter is echt een no-brainer als je een slimme meter hebt. Voor € 25 krijg je inzicht dat je energieleverancier je nooit geeft.

Begin met een HomeWizard P1-meter. Die is betrouwbaar, simpel, en doet gewoon wat hij belooft. Na een week ga je je afvragen hoe je ooit zonder kon.



Bronnen



<https://ietsmetenergie.net/p/we-moeten-het-even-over-p1-meters-hebben>

<https://www.homewizard.com/nl/shop/wi-fi-p1-meter/>

<https://www.powerbaas.nl/>

https://shop.chargee.energy/products/sparky-realtime-p1-meter-inzicht-in-je-energieverbruik-via-een-app?bg_ref=Ozn8uW1Uov

<https://slimme-woning.nl/welke-p1-meter/>