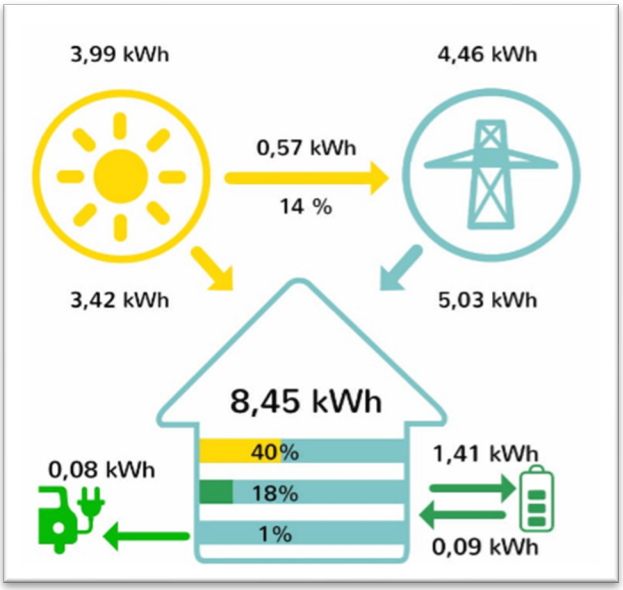
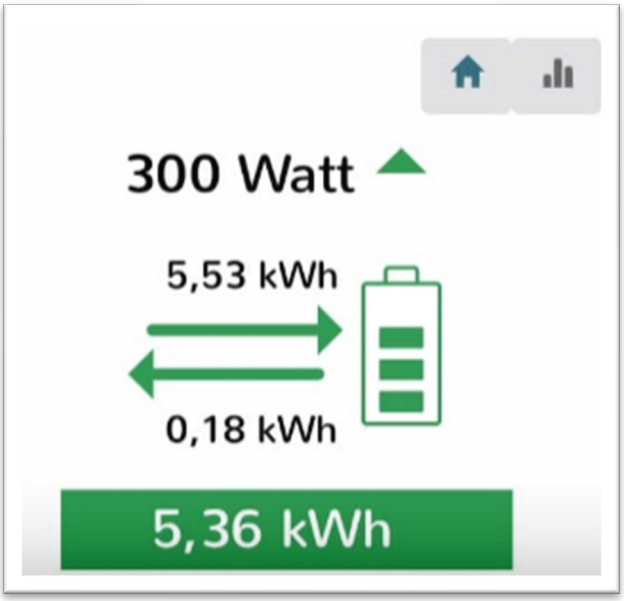
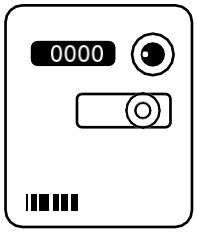




Algemene info

Batterij koppelen aan IUNGO



V15122025

Inleiding

Overal waar IUNGO (verbruiksmanager) staat kan IUNGO Smart en Controller gelezen worden, tenzij specifiek anders vermeld.

In deze informatie staat hoe je een IUNGO kan koppelen met een thuisbatterij. De IUNGO Smart en de IUNGO Controller worden beide op dezelfde manier aangesloten.

Overige handleidingen
De handleidingen voor overige IUNGO-producten en pakketten vind je op http://www.iungo.nl/support

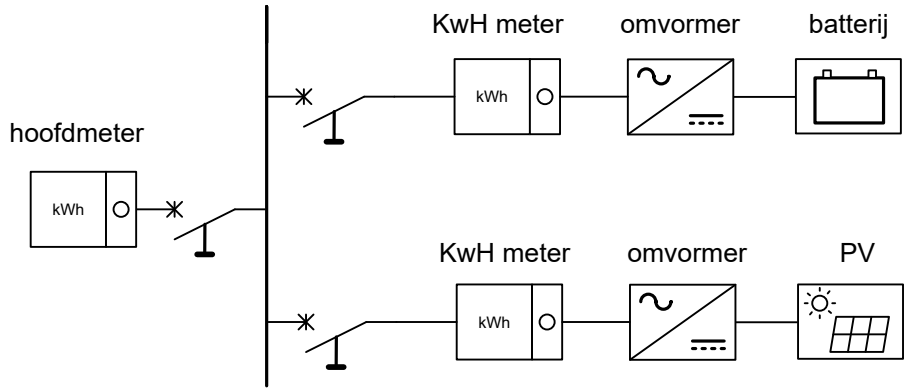
Heb je problemen met IUNGO of andere vragen?
Neem dan contact met ons op.

Helpdesk	Website
info@iungo.nl	www.iungo.nl

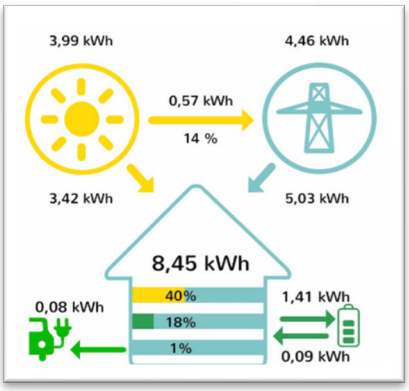
Hoe sluit ik een thuisbatterij aan op IUNGO?

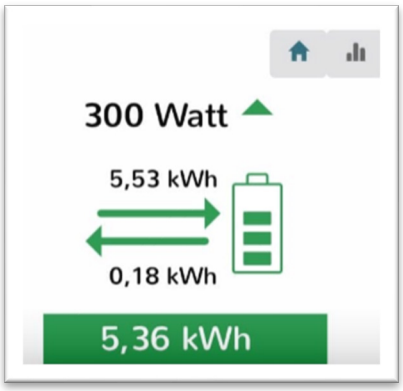
Er zijn verschillende opties om thuisbatterijen aan te sluiten op een huisinstallatie.

Een thuisbatterij die onderdeel is van de huisinstallatie wordt vaak door een monteur geïnstalleerd. Vaak heeft de thuisbatterij een eigen omvormer die we eenvoudig kunnen monitoren door het aansluiten van een Modbus kWh meter, de installatie kan enkelfase of driefase zijn. Als er zonnepanelen aanwezig zijn, dan kunnen die ook met een eigen Modbus kWh meter gemonitord worden. Daarnaast wordt er nog aangegeven hoeveel procent van je verbruik van de zonnepanelen of batterij komt.
Zo ontstaat er een duidelijk inzicht in opgewekt/opgeslagen/gebruikte energie in huis.



Schematische weergave van installatie met thuisbatterij met eventueel zonnepanelen



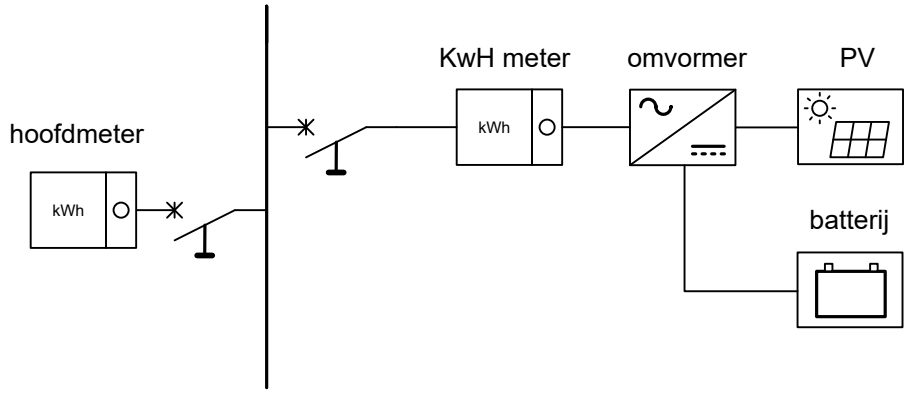


Hybride omvormer op thuisbatterij

Een andere optie is een hybride omvormer die opgewekte energie van de zonnepanelen direct in de thuisbatterij kan opslaan. Het voordeel van deze installatie is dat de opgewekte zonne-energie niet eerst omgezet hoeft te worden naar wisselspanning maar direct in de thuisbatterij kan worden opgeslagen. Dit systeem heeft dus in principe minder verliezen (efficiëntie) dan de opzet met losse omvormers.

Echter is deze oplossing vaak merk afhankelijk (batterijen en omvormer moeten van dezelfde fabrikant zijn) en de winst in efficiëntie geldt alleen maar als de batterijen altijd volledig vanuit opgewekte zonne-energie geladen kunnen worden (als batterij ook vanuit het net geladen wordt dan

heeft de hybride omvormer geen voordeel ten opzichte van losse omvormers)
Het aansluiten van een hybride systeem op IUNGO kan ook via een kWh meter echter is het niet inzichtelijk hoeveel van de opgewekte energie in de batterij wordt opgeslagen, we kunnen alleen het gebruik en de teruglevering van deze installatie zien.



Schematische weergave van installatie met thuisbatterij en zonnepanelen op hybride omvormer

Als men kiest voor een hybride installatie kan er wel (afhankelijk van merk en type) een mogelijkheid zijn om de omvormer direct (via Modbus) op IUNGO aan te sluiten en in dat geval kan de kWh meter achterwege gelaten worden, neem hiervoor contact op met IUNGO.
Op dit moment kunnen we via de API koppeling maken met Sessy thuisbatterij.

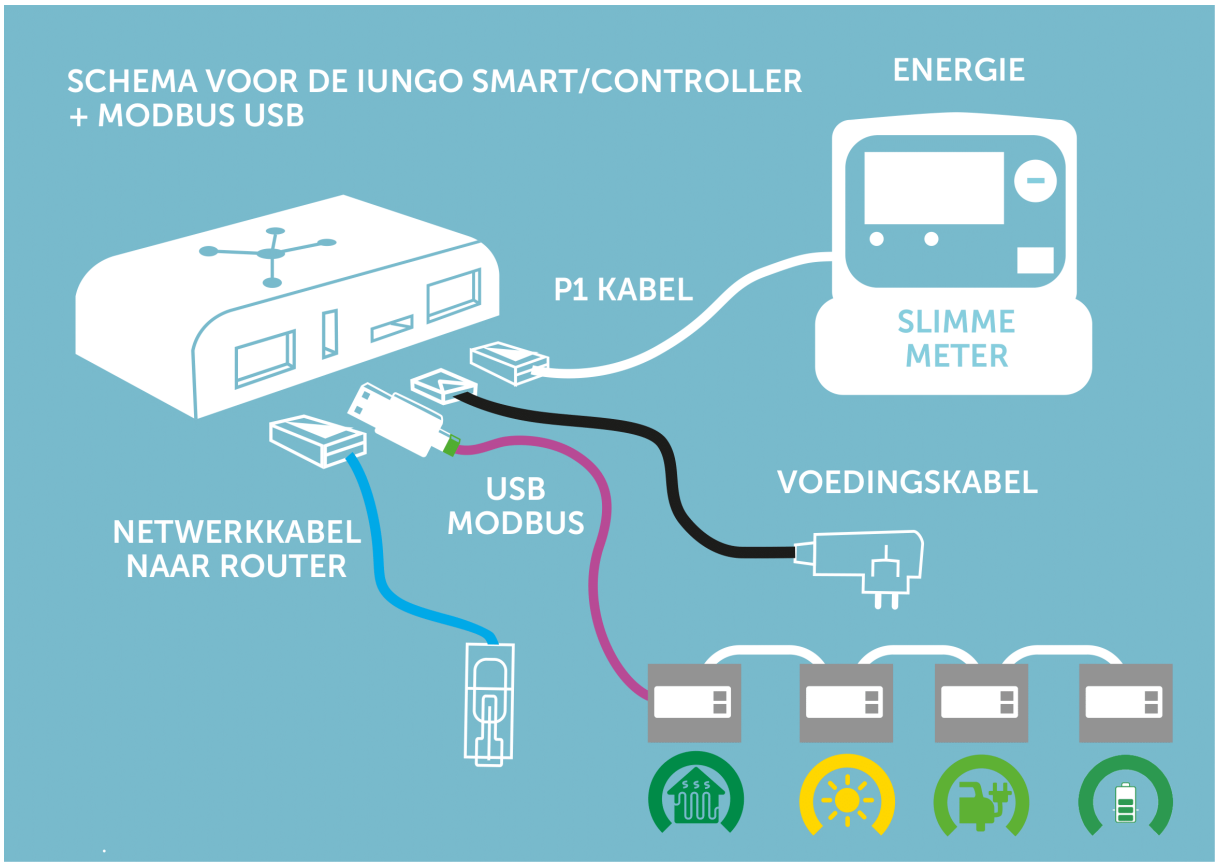
Nog even een punt van aandacht bij de aanschaf van thuisbatterijen:
Een thuisbatterij kan een goede manier zijn om minder afhankelijk te zijn van het net echter is het niet zo dat er bij stroomuitval gebruikt kan worden gemaakt van de opgeslagen energie tenzij de omvormer ook off-line kan werken. Dit zijn duurdere oplossingen maar wel goed om over na te denken bij de aanschaf.

Batterij plug en play met een stekker
Er zijn ook thuisbatterijen die, als een opzichzelfstaand apparaat, in een stopcontact gestoken kan worden. Wij hebben hiervoor nog geen oplossing. Er zijn geen geschikte stekkers voor het monitoren van dit soort oplossingen. Dit maakt het monitoren voor ons voorlopig niet mogelijk. Wellicht kijken we in de toekomst naar een koppeling via de API van deze batterijen.

Hoe wordt deze dan aan IUNGO gekoppeld

IUNGO wordt aangesloten op de reguliere manier aan de slimme meter, stopcontact en de router. De Modbus USB Stick wordt verbonden met de Modbus kWh meters, hieronder staan er 4 kWh meter afgebeeld, in totaal kunnen er ongeveer 20 Modbus kWh meters aangesloten worden. Ze worden aan elkaar doorgelust, zie hiervoor het aansluitschema “Doorlussen Modbus meters”.

Wij raden het af om een pulsmeter te gebruiken voor een batterij omdat deze meters maar 1 kant op meten. Heeft u hier vragen over, neem dan contact op met ons.



Heeft u hier vragen over, neem dan contact op met ons.