

SMART LIVING

GEBRUIKERSHANDLEIDING INSIGHTS



INSIGHTS

Vandaag de dag is duurzaam wonen een gegeven dat belangrijker is dan ooit. Concreet gaat dit van het besparen van energie tot het bewust gebruiken van materialen en zo investeren in de toekomst.

Hierin spelen wij als Renson, een Belgische hoogtechnologische producent van slimme technologie voor gebouwen een belangrijke rol. Dankzij de ontwikkeling van een eigen soft- en hardware platform slagen wij erin om een woning en gebouw te automatiseren en zelfs een wijk te optimaliseren. Op woningniveau gaan we alle processen zoals verlichting, verwarming, ventilatie, zonwering, zonnepanelen, garagepoort... automatiseren waardoor we jou meer comfort geven.

Smart Living biedt een dashboard aan waar een gebruiker zijn energie- en sensorwaarden kan opvolgen. Dit geeft veel mogelijkheden:

- opvolgen van het verbruik van elektriciteit en/of gas
- piekverbruik en grootverbruikers identificeren (in kader van capaciteitstarief)
- inzichten in verbruik om zo je zelf consumptie van je zonne-energie te verhogen
- verbanden zien tussen de thermostaat en het gas- of elektriciteitsverbruik

Energie data kan worden toegevoegd aan de Smart Living installatie door

- de P1-poort van de **digitale meter** aan te sluiten op de Brain/Brain+ module
- een **Energy module** toe te voegen aan de installatie, waardoor 12 apparaten of circuits kunnen gemeten worden, zodat grootverbruikers zoals een warmtepomp, laadpaal of ook zonnepanelen kunnen opgevolgd worden.



WAT KAN IK TERUGVINDEN IN DIT DOCUMENT?

Hieronder kan u meer informatie terugvinden in verband met het opzetten en configureren van het Insights dashboard.

Dit is een toevoeging aan de volledige en uitgebreide “Configuratie & gebruikshandleiding” waarin de configuratie van alle modules (behalve de Energy module) en de opstart van uw systeem wordt uitgelegd. Let dus op dat u zeker eerst de volledige handleiding leest en stapsgewijs volgt vooraleer u deze handleiding doorneemt.

Heb je nog vragen? Contacteer ons via smartliving@renson.eu voor verdere info of hulp.

STAP 1: LOG IN MET JE BEHEERDERSACCOUNT

Het configureren van je Energy module of P1 poort is enkel mogelijk met een beheerdersaccount. Lees in eerste instantie de “Configuratie & gebruikshandleiding” waarin uitgebreid wordt stilgestaan bij het creëren van een account. Om in te loggen, volg je volgende stappen:

1. Surf naar <https://cloud.renson.eu>
2. Log in met je beheerdersaccount gegevens

Update je installatie naar de laatste versie door naar Configuratie → Updates en daar de update te starten als er een nieuwere versie beschikbaar is.

STAP 2:

AANSLUITEN VAN DE DIGITALE METER

Door de digitale meter te connecteren met je Smart Living installatie kan je energie data (elektriciteit en gas¹, indien van toepassing) worden uitgelezen en weergegeven op het Insights dashboard.

Om je digitale meter te kunnen aansluiten aan de Brain of Brain+, moet je digitale teller dicht bij je zekeringskast met Smart Living installatie staan (op maximum 3 meter afstand).

- Connecteer de Brain/Brain+ module met de P1-poort van de digitale meter met de (meegeleverde) RJ12 kabel².
- Activeer de gebruikerspoorten op je digitale teller door een aanvraag te doen bij de netbeheerder (Fluvius voor Belgische digitale meters). Hiervoor heb je een recente elektriciteitsfactuur nodig. (Het kan tot 72 uur duren vooraleer de gebruikerspoorten geactiveerd zijn).
- Activeer de P1-poort op je Smart Living installatie:
 - Ga naar Configuratie → Setup → Algemeen
 - Klik op de Brain of Brain+ onder Gateways
 - Selecteer bij 'Digitale Meter (P1)':
 - 'ingebouwde P1-poort (RJ12)' als je de RJ12-kabel rechtstreeks aan de Brain of Brain+ module connecteert
 - 'USB naar P1-adapter' als je de RJ12-kabel via USB-dongle aan de Brain of Brain+ module connecteert (omdat de Expansion Bus reeds in gebruik is)

Wanneer de P1-poort op je Smart Living installatie en door de netbeheerder geactiveerd zijn, dan zullen de energiegegevens beginnen opbouwen, en zullen deze op het Insights dashboard verschijnen.³

Komt de data van de digitale meter niet door?

- Controleer dat de P1-poort geactiveerd is op de Smart Living installatie
- Controleer dat de P1-poort geopend is door de netbeheerder
- Controleer dat je de (meegeleverde) RJ12 kabel hebt gebruikt om de digitale teller met de Brain of Brain+ module te verbinden

1. Gas enkel bij Belgische digitale meters.

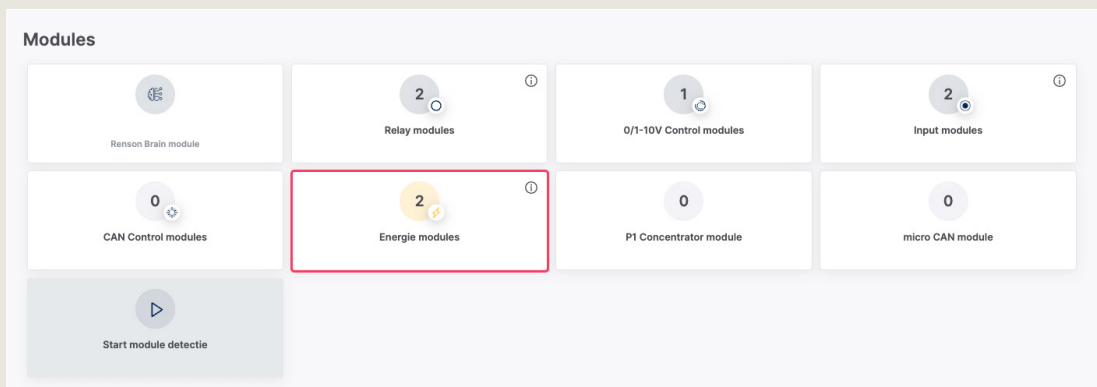
2. Een telefoonkabel RJ11 heeft dezelfde fiche als de RJ12 maar kan niet gebruikt worden.

3. Wanneer je onmiddellijk na activatie naar het Insights dashboard gaat, dan ga je nog niet veel data kunnen zien, omdat die pas vanaf dat moment data kan verzamelen. Als je een dag later naar het dashboard kijkt, dan zie je al data vanaf het moment van activatie.

STAP 3: CONFIGUREREN VAN ENERGY MODULE EN STROOMSENSOREN

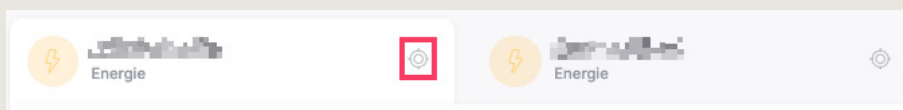
In de Energie sectie van de Configuratie kan je voor elke geïnstalleerde stroomsensor (aangesloten op de Energy module) de instellingen wijzigen. Om deze goed in te stellen heb je informatie nodig over de stroomsensor, en rond welke fasegeleider in de zekeringkast die geplaatst is. Een verkeerde configuratie van de stroomsensoren zal ervoor zorgen dat de gemeten waardes incorrect zijn! Zeker in het geval van een 3 fasen elektrische installatie is het van groot belang dat de nodige aandacht wordt besteed aan een correcte installatie & configuratie.

- Navigeer naar Configuratie → Setup → Initialisatie
Als de Energy module hier verschijnt kan je verdergaan met de volgende stap.



Als ze niet zichtbaar zijn in dit overzicht, dan moet je deze eerst toevoegen:

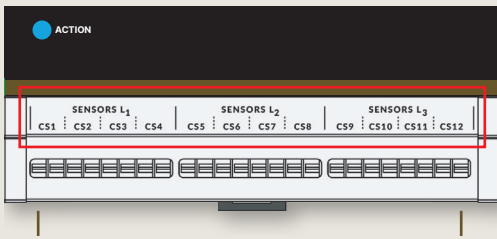
- Klik op de groene knop “Start module detectie”
 - Duw kort op de “Action” button op het frontpaneel van de fysieke Energy module. Na enkele seconden zou de pagina moeten aangeven dat er 1 Energy module werd gevonden.
 - Klik dan op de rode knop “Stop module detectie”.
- Ga dan naar Configuratie → Setup → Energie
Daar zie je jouw Energy module(s) staan, en kan je tot 12 stroomsensoren configureren.
Heb je meerdere Energy modules? Dan kan je de Energy module identificeren door op het bolletje te klikken naast de Energy modules. Daardoor gaan de lampjes van de fysieke Energy module knipperen, zodat je weet welke je aan het configureren bent.



- Selecteer de Energy module die je wil configureren. De stroomsensoren worden onder elke module opgelijst en kunnen geconfigureerd worden door op het potloodje rechts te klikken.

Elke stroomsensor heeft volgende eigenschappen

- **CS:** Het nummer van de stroomsensor dat overeenkomt met de 'CS' aanduiding op de Energy module:



- **Naam:** de naam van de sensor, die kan geconfigureerd worden
- **Maximale capaciteit van stroomsensor (CS):** deze staat aangegeven op het productlabel van de sensor
- **Richting omkeren:** indien de meetwaarde een niet verwacht teken heeft (positief of negatief) kan deze geïnverteerd worden door deze toggle aan/uit te zetten. Afhankelijk van hoe de sensor is aangesloten moet de richting geïnverteerd worden. Je kan afleiden of de sensor geïnverteerd moet worden door naar de actuele meting en status in de tabel te kijken:
 - De **Meting** geeft de real-time meting van de stroomsensor weer, met een positieve of negatieve waarde.
 - De **Status** geeft een interpretatie weer van de positieve of negatieve meting. Bijvoorbeeld:
 - Een verbruiker (zoals een warmtepomp, wasmachine) verbruikt elektriciteit (en levert geen elektriciteit op). Bij een positieve meting zal de status 'verbruiken' worden weergegeven. Wanneer een negatieve meting gemeten wordt, moet de richting van de stroomsensor geïnverteerd door de toggle 'Richting omkeren' te veranderen.
 - Zonnepanelen leveren energie, dus wordt een negatieve meting verwacht. Indien niet, dan moet de stroomsensor geïnverteerd worden.
 - Als er een stroomsensor wordt gebruikt om de grid of een batterij te meten, dan kan het Status veld gebruikt worden om te interpreteren of de meting al dan niet geïnverteerd moet worden. Afhankelijk van de meting zal in het Status veld aangegeven worden of er energie verbruikt/geïnjecteerd wordt of de batterij wordt opgeladen/ontladen. Als de Status die aangegeven wordt niet overeenkomt met wat er verwacht wordt (eg wanneer er injectie staat, zonder dat de energie wordt opgewekt door vb zonnepanelen, dan moet de richting geïnverteerd worden).
- **Type verbruiker:** selecteer het type van verbruiker uit de lijst, eg warmtepomp, wasmachine, zonnepanelen etc.
 - Wanneer er verschillende sensoren zijn met hetzelfde type, dan worden deze samengeteld.
- **Tags:** tags geven je de mogelijkheid om verschillende stroomsensoren samen te tellen (of juist afzonderlijk te bekijken als er meerdere sensoren zijn met hetzelfde type). Voeg bijvoorbeeld een tag 'keuken' toe aan de sensoren van de oven, fornuis en frigo als je die samen zou willen bekijken.
- **Kamer:** voeg optioneel een kamer toe aan een stroomsensor (eg 'Keuken' bij de stroomsensor van de frigo).

| CS | Naam | Type | Tags | Meting | Status ⓘ | Kamer |
|----|------|------------------|------|----------|---------------|-------|
| 1 | grid | Net | | 3.2 kW | 🔌 Verbruiken | |
| 2 | HP | Warmtepomp | | 122.2 W | 🔌 Verbruiken | |
| 3 | EV | Elektrische auto | EV | 3.1 kW | 🔌 Opladen | |
| 4 | PV | Zonnepanelen | | -283.4 W | 🔌 Producteren | |

Goed om weten

Om het **totaal verbruik of injectie van/naar het net** te kennen kan je

- de digitale meter verbinden met de Brain/Brain+ module, of
- een stroomsensor van de Energy module rond de hoofdschakelaar toevoegen (3 stroomsensoren bij 3-fasige aansluiting).

Heb je zowel een Energy module als de digitale meter aangesloten? Dan is het niet nodig om een stroomsensor van de Energy module aan te sluiten rond de hoofdschakelaar(s).

Energietarieven

Er zijn standaard energietarieven gedefinieerd voor elektriciteits-injectie, -verbruik en gas. Deze tarieven worden gebruikt op het Insights Dashboard om een inschatting van de energiekosten of besparingen weer te geven. Je kan deze standaard tarieven aanpassen aan de tarieven van jouw energiefactuur, om de inschatting van de prijs zo nauwkeurig mogelijk te maken.

Klik rechtsboven op de Energie-configuratie pagina op 'Stel energietarieven in'. Op het paneel dat opent, kan je de standaardtarieven aanpassen.



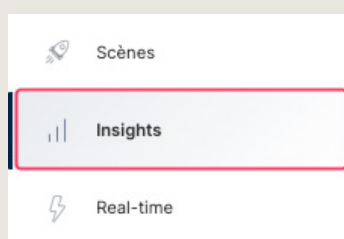
STAP 4: INSIGHTS & REAL-TIME DASHBOARD

Het Insights Dashboard vind je terug in de Renson One App en Portal. De energie- en sensordata van jouw Smart Living installatie worden hierin weergegeven.

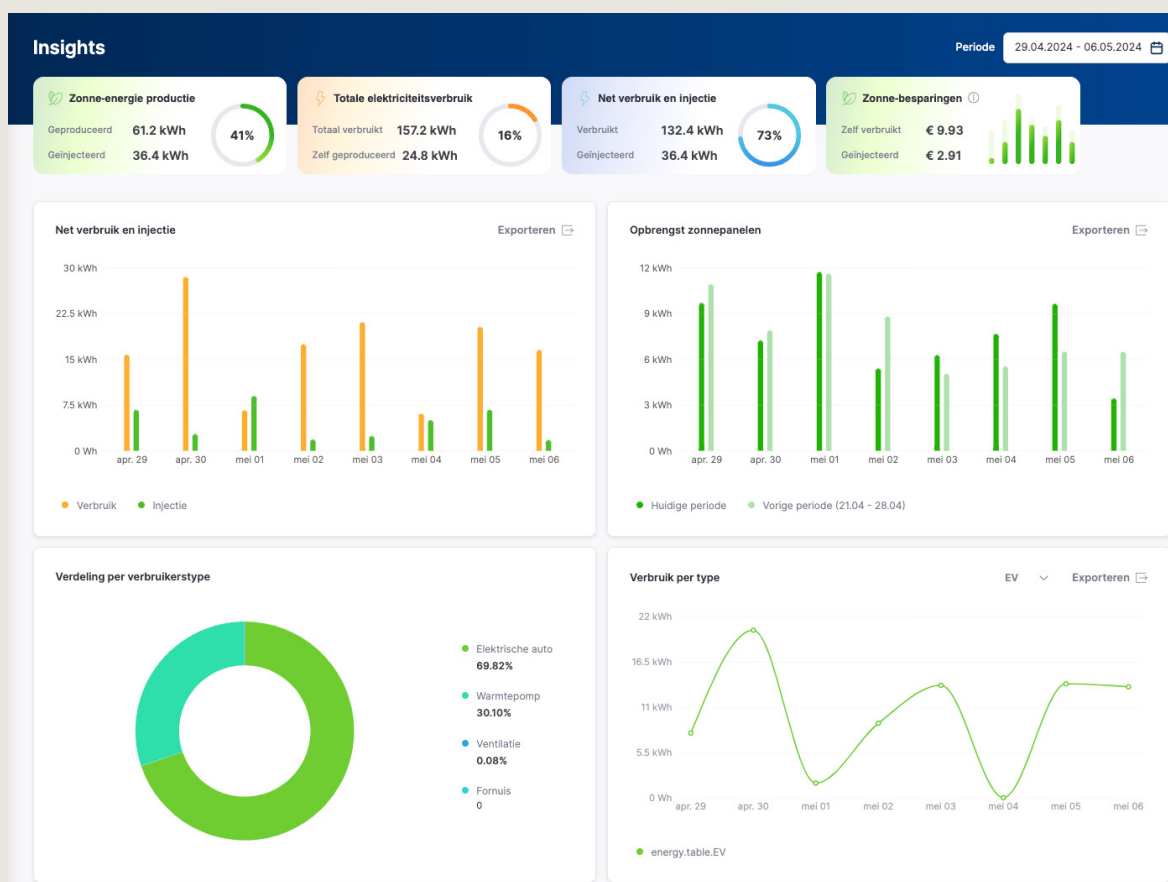
Het dashboard wordt opgebouwd afhankelijk van welke informatie er beschikbaar is in jouw installatie. Er zijn sensor grafieken beschikbaar wanneer er een temperatuur, vochtigheid of CO₂-sensor of een thermostaat in je installatie aanwezig is. Ook energiedata van de digitale meter of van een Energy module worden weergegeven op het dashboard.

Je ziet op het dashboard de data van de laatste 3 maanden¹.

Ga naar het Insights icoontje om jouw Insights dashboard te zien.



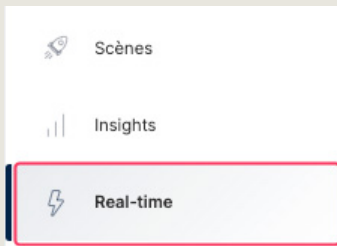
Insights dashboard



1. Na het verbinden van de digitale teller / sensoren, of configureren van de Energy module, dan zal de data beginnen opbouwen tot maximum 3 maanden data.

Real-time

Naast het Insights dashboard kan je ook een **Real-time** overzicht zien van het elektriciteitsverbruik. Ga naar Real-time.



Hier zie je het real-time elektriciteitsverbruik van (afhankelijk van wat er beschikbaar en gemeten wordt in de installatie)

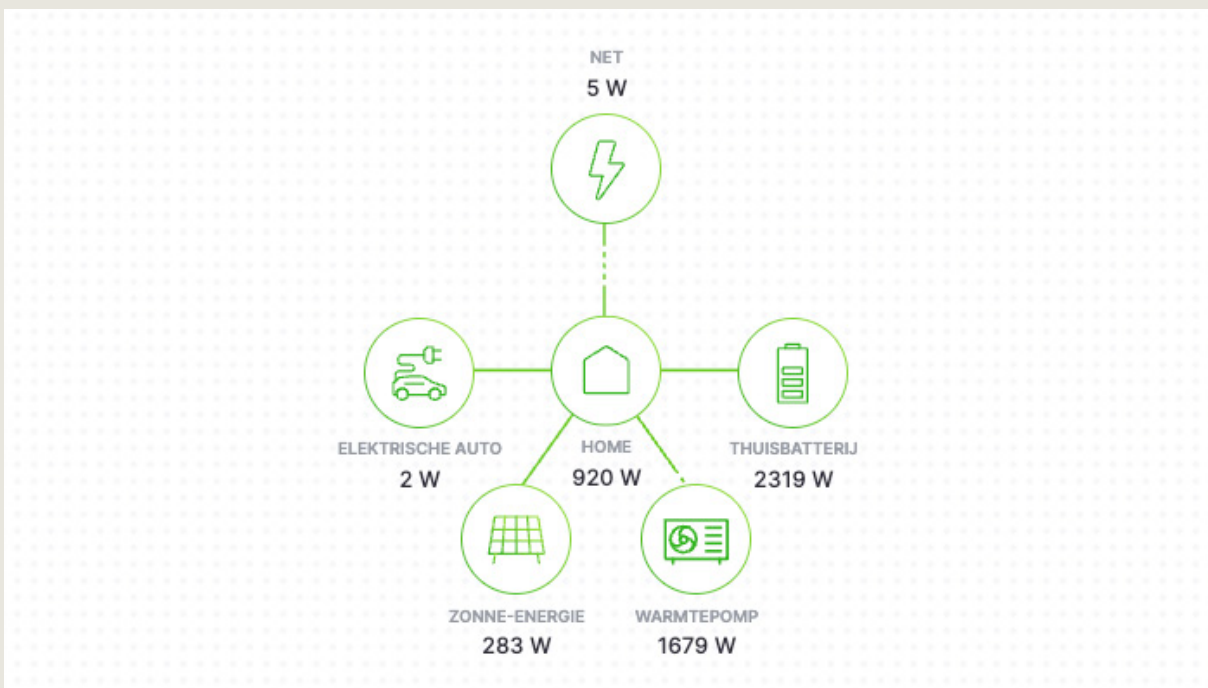
- het net (via P1 of Energy module)
- warmtepomp (via Energy module)
- zonnepanelen (via Energy module)
- batterij (via Energy module)
- laadpaal (via Energy module)
- je huis (al het andere verbruik) (via P1 of Energy module)

De animatie tussen deze verbruikers geeft aan in welke richting de stroom gaat.

Afhankelijk van de energie data die beschikbaar is (digitale teller of Energy module met stroomsensoren) zal je het real-time verbruik in meer/minder detail kunnen opvolgen.

Als je nog andere metingen hebt dan degene opgelijst hierboven, dan kan je die ook in real-time opvolgen in de tabel van 'gedetailleerde metingen' op de Renson One Portal (niet in de Renson One App). Ook tags kan je in de tabel terugvinden, met hun real-time waarden.

Real-time overzicht



RENSON®
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam B-8790 Waregem
Tel. +32 56 30 30 00
info@renson.eu
www.renson.net



 **RENSON®**