

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Energiebeheer met de JULLIX

# Inhoudsopgave

**Energiebeheer met de JULLIX** ..... 3

# Energiebeheer met de JULLIX

De Jullix is het **Energie Management Systeem (EMS)** van Innovoltus. Het is het “brein” van je energie-infrastructuur, waarbij alle energiebronnen en verbruikers - zoals zonnepanelen, thuisbatterijen, laadpalen, slimme stopcontacten en warmte pompen - centraal worden aangestuurd.

## Automatische energie-optimalisatie van je installatie

- door overschot van de opgewekte energie op te slaan in de thuisbatterij, om die later te gebruiken als er te weinig energie opgewekt wordt.
- door het piek verbruik te beperken wanneer de batterij niet meer genoeg energie heeft om de volledige energie tekort op te vangen. Het beperken van het piekverbruik resulteert in een lager **capaciteitstarief** in Vlaanderen.
- door de **optimalisatie van de energiekost** gebaseerd op de voorspelde opbrengst van zonnepanelen, het voorspelde verbruik van energie, de aangekondigde **dynamische energietarieven**, de ingestelde batterijkost.

## Compleet energie management systeem

- De Jullix kan **alle** energie bronnen en verbruikers monitoren. De belangrijkste hierbij zijn de zonnepanelen en de laadpalen.
- Veel energie bronnen en verbruikers kan de Jullix aansturen waardoor er nog meer geïoptimaliseerd kan worden.
- De Jullix kan ook complexere installaties managen, meerdere omvormers/laadpalen van verschillende merken door elkaar en tegelijkertijd.
- De Jullix optimaliseert het gebruik van zonnepanelen en thuisbatterij automatisch
- De Jullix optimaliseert het laden van je EV zoals je dat zelf wenst, wensen die je via eenvoudig bediening zelf bepaald.

## Eerlijk en transparant energie management systeem

- De Jullix heeft geen geheimen voor je en laat alles zien op het portaal
- Je kan grafieken opvragen van de verschillende componenten; omvormers, verbruikers, laadpalen, ev's...
- Het resultaat van de geavanceerde optimalisatie wordt weergegeven in een overzichtelijk schema met de voorspelling van zonnepaneel opbrengst, verbruik en batterij gebruik met de werkelijkheid erbij.
- Je krijgt een kost grafiek per dag, maand, jaar met de werkelijke kosten van je energie
- Je krijgt een eerlijke berekening van de besparing van je energie infrastructuur

dat volledig automatisch je energieverbruik optimaliseert, met als **doel een zo laag mogelijke energiefactuur zonder in te boeten aan comfort.**

Jullix monitort en stuurt je energiebehoefte, -productie en -opslag via een directe koppeling met de digitale meter en de batterij- en PV-omvormers in je installatie.

In de praktijk verhoogt Jullix je zelfconsumptie door overschotten uit je productie op te slaan in de thuisbatterij. Bij een tekort gebruikt het systeem de opgeslagen energie. Idealiter wordt de batterij overdag geladen en 's nachts ontladen om aan je energiebehoefte te voldoen. Als de batterij groot genoeg is en overdag voldoende kan worden geladen, hoef je zelfs geen energie meer aan te kopen. Dit noemt men een **balanceerregeling**.

Op dagen met onvoldoende productie moet je nog steeds energie importeren. Toch beperkt Jullix ook dan de kosten door je piekverbruik onder controle te houden. Een hoog piekverbruik verhoogt namelijk je **Capaciteitstarief**. Daarom reserveert Jullix een deel van de batterijcapaciteit om pieken af te vlakken en zo je **Capaciteitstarief** laag te houden. Ook daarmee bespaar je op je energiefactuur.

Heb je een digitale meter en een EMS, dan kun je bovendien overstappen op een dynamisch (day-ahead) tarief. Dit is gemiddeld over een jaar het voordeligste energietarief. Jullix optimaliseert verder door de thuisbatterij te laden met goedkope stroom van het net en, indien mogelijk, die energie weer te exporteren wanneer de tarieven hoog zijn. Uiteraard houdt de **Jullix-optimizer** rekening met je eigen energiebehoefte en exporteert hij geen energie die je zelf nog nodig hebt. houdt natuurlijk rekening met je eigen energiebehoefte en zal geen energie exporteren als je die zelf nog nodig hebt.

Tot slot monitort en stuurt Jullix ook je **laadpaal** aan, afgestemd op je productie, opslag en energiebehoefte — ideaal voor wie elektrisch rijdt.

\* De Jullix past zich aan aan jou, jij moet je niet aanpassen aan het EMS; je behoudt je gewoontes je dagelijkse routine, de Jullix anticipeert daar op en zal dat optimaliseren.



## Portaal: <https://mijn.jullix.be>

Jullix regelt dit allemaal volautomatisch en je kan alles tot in het kleinste detail opvolgen in het portaal.

In de **handleiding van het portaal** vind je meer informatie. Op het dashboard zie je de real-time data. Bij de grafieken kan je de historische data opvragen en je kan de besparingen bekijken. Je kan eventueel **bepaalde instellingen veranderen**.

## App: brain myJullix

Naast het webportaal is er ook een gratis app beschikbaar. De app is een compacte variant van het webportaal met vooral de focus op bediening van de laadpaal en de slimme stopcontacten.

Zoek '**myJullix**' in de google play-store of Apple appstore om de app te installeren. Na installatie van de app moet je inloggen, je gebruikt hiervoor dezelfde gegevens als voor het portaal.