

# INNOVOLTUS

New things under the sun






Optimizer

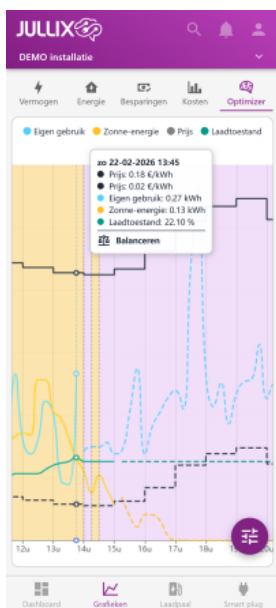
# Inhoudsopgave

Optimizer ..... 3

# Optimizer

Bij 'Grafieken'  kies je in het menu  **Optimizer**, je ziet dan wat het optimizer schema. Via het settingsknopje  kan je ook andere jaren bekijken.

De Jullix Optimizer zal via zijn algoritme voor elk uur/kwartier bepalen welke regel-modi de **laagste kost** genereren. De Jullix Optimizer doet dit op basis van het voorspelde energieverbruik van je installatie, de voorspelde opbrengst van je zonnepanelen, de aangekondigde uur-/kwartier-tarieven van je **Dynamische energiecontract** en de ingestelde kostprijs van de thuisbatterij.



De zwarte volle lijn op het schema toont de energiekost per uur/kwartier voor de afname van energie van het net inclusief de distributiekosten en andere supplementen.

De zwarte stippellijn toont de opbrengsten bij het injecteren energie naar het net.





- - - - - is de voorspelling van de opbrengst van de zonnepanelen.







- - - - - is de voorspelling van de energiebehoefte van de installatie, het verbruik.

- - - - - is de voorspelling van de SoC van de thuisbatterij.

De stippellijn in de grafiek wordt vervangen door een volle lijn zodra er reële data beschikbaar zijn. Door in de legende op de verschillende componenten te klikken kan je die gegevens tonen/verbergen.

De gekleurde vlakken in het schema duiden op de verschillende regelmodi die de Jullix Optimizer ter beschikking heeft. Als je met de muis over de vlakken beweegt, krijg je rechtsboven een korte uitleg over de regelmodus.

-  **Balanceren [0]:** De batterij-energie wordt gebruikt om de energiebehoefte te matchen met de eigen zonne-energie. Wanneer je te weinig energie opwekt, wordt het tekort vanuit de batterij aangevuld. Wanneer er een teveel is, wordt de batterij terug bijgeladen. Is de batterij vol, dan wordt de overtollige energie naar het net geïnjecteerd.
-  **Alleen injectie [1]:** Bij injecteren wordt het overschot van energie niet in de batterij gestopt maar naar het net geïnjecteerd. De batterij wordt niet geladen tenzij de SoC van de batterij lager is dan vooropgesteld door de optimizer.
-  **Ontladen [2]:** Bij ontladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie(kWh) geïnjecteerd naar het net, rekening houdend met het maximumvermogen van de batterij-omvormer.
-  **Opladen [3]:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie(kWh) afgenomen van het net, rekening houdend met de actuele kwartierpiek en het maximum vermogen van de batterij-omvormer.

-  **Opladen (enkel afname) [14]:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie(kWh) afgenomen van het net, rekening houdend met de actuele kwartierpiek en het maximum vermogen van de batterij-omvormer, de energie wordt afgenomen van het net er wordt geen PV energie gebruikt.
-  **Opladen (geen injectie) [11]:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie(kWh) afgenomen, rekening houdend met de actuele kwartierpiek en het maximum vermogen van de batterij-omvormer. Als de batterij vol is, wordt de opgewekte energie niet geïnjecteerd naar het net, er wordt gecurtaild
-  **Piekscheren [7]:** De batterij-energie wordt enkel gebruikt om de kwartierpiek te beperken. Overschot van de energie wordt in de batterij gestopt. Bij een tekort wordt die niet aangevuld vanuit de batterij, de piek wordt wel beperkt met behulp van de batterij wanneer nodig.
-  **Geen injectie [10]:** Bij negatieve prijzen wordt, nadat de batterij is geladen, de opbrengst van de PV-omvormer beperkt tot de energie die nodig is voor eigen gebruik. Wanneer er via een geïntegreerde laadpaal geladen wordt in ECO modus, dan houdt de PV-omvormer hier rekening mee.
-  **Geen injectie (niet laden) [13]:**[1] De PV-productie wordt beperkt tot het eigen verbruik. De thuisbatterij wordt niet opgeladen.
-  **Alleen afname [12]:** De PV-productie wordt niet gebruikt, de batterij wordt niet geladen. Al de energie die nodig is wordt van het net afgenomen.

Voor de volledige functionaliteit, zoals getoond in de schermafbeelding, is het abonnement '**Smart**' of '**Smart +**' vereist.