

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



controle

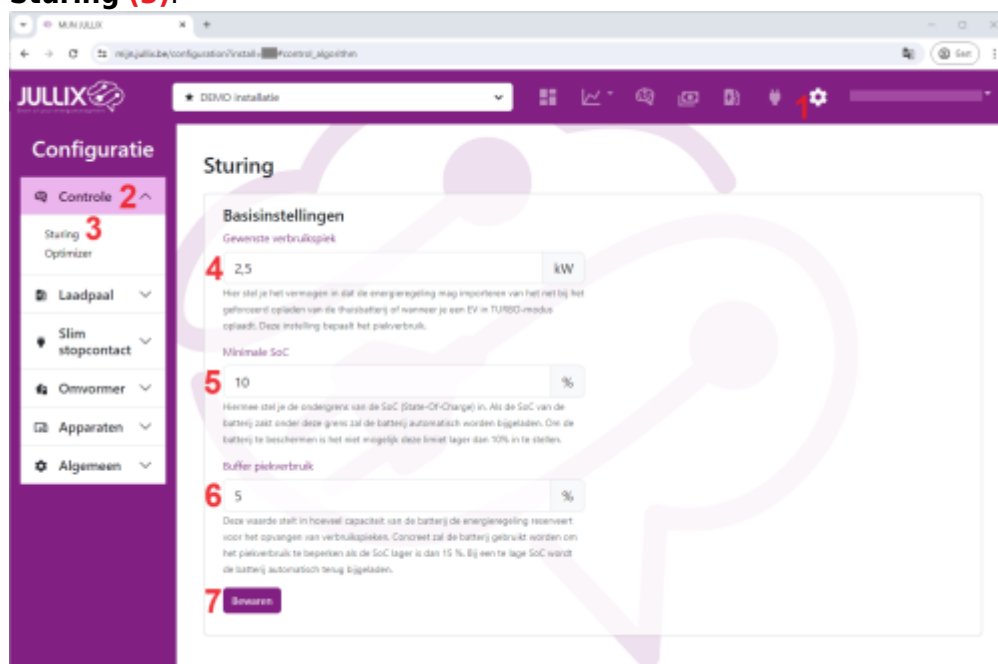
# Inhoudsopgave

<b>Sturing</b> .....	3
<b>Optimizer</b> .....	4
Voorwaarden voor de optimizer .....	4

# Controle

## Sturing

Je kan een aantal parameters instellen die de energieregeling van je installatie beïnvloeden. Deze pagina bereik je via settings **Configuratie (1)** van de installatie, onder de sectie **Controle (2)** bij **Sturing (3)**.



Bij **Gewenste verbruikspiek (4)** stel je het vermogen in dat de energieregeling mag importeren van het net bij het geforceerd opladen van de thuisbatterij of wanneer je een EV in TURBO-modus oplaadt. Deze instelling bepaalt het piekverbruik. **In Vlaanderen bepaalt het piekverbruik het capaciteitstarief dat aangerekend wordt op de energie factuur.**

Met **Minimale SoC (5)** bepaal je de minimum capaciteit van de thuisbatterij. Om de batterij te beschermen kan je deze niet lager instellen dan 10%. Als de thuisbatterij onder dit niveau zakt, zal de thuisbatterij bijgeladen worden.

Met **Buffer piekverbruik (6)** stel je in hoeveel capaciteit van de batterij de energieregeling zal gebruiken voor het beperken van de verbruikspieken = piekscheren. Wanneer de batterij lading (SoC) daalt onder **de Minimale Soc + de Buffer piekverbruik** dan zal de batterij gebruikt worden om het piekverbruik te beperken. Concreet betekent dit wanneer de energiebehoefte hoger is als dan het actuele piekverbruik, dan zal het verschil bijgepast worden door de batterij waardoor het geïmporteerde vermogen gelijk is aan het actuele piekverbruik en dus niet verder stijgt.

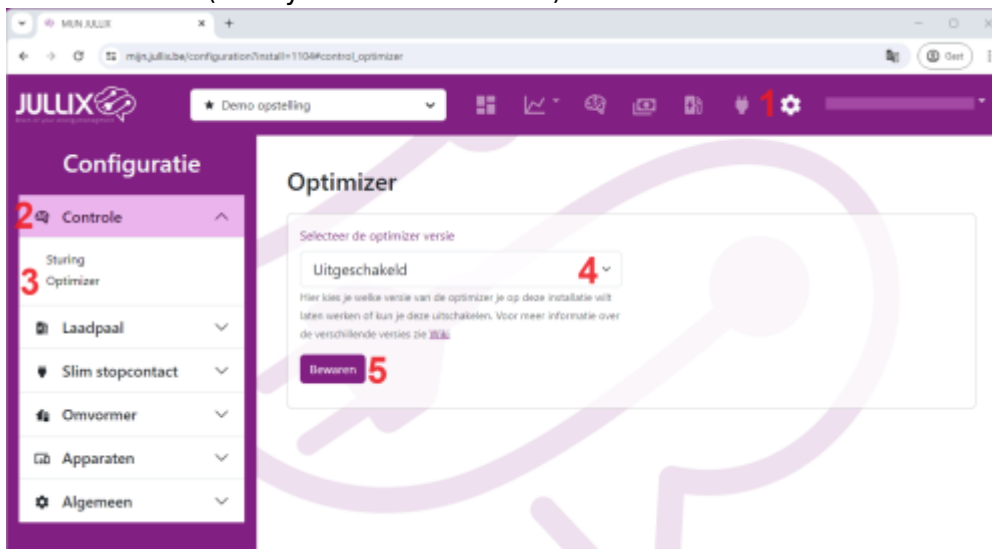
Als de batterij voldoende geladen is en de SoC is hoger dan **de Minimale Soc + de Buffer piekverbruik** dan zal de batterij gebruikt worden in balanceer regeling. Bij balanceren zal de regeling het teveel aan opgewekte energie van de zonnepanelen in de batterij stoppen. Wanneer de zonnepanelen te weinig energie leveren zal de regeling dit bij passen door energie uit de batterij te nemen. Zolang de SoC van de batterij voldoende is zal er geen energie geïmporteerd of geëxporteerd worden. Er zal pas energie geëxporteerd worden naar het net als de batterij vol geladen is

(SoC=100%).

Nadat je de waardes hebt aangepast worden de instellingen met een klik op **Bewaren (7)** bewaard. Let op, als je de Optimizer aanzet, (bij dynamisch tarief) dan zal de optimizer bepalen wanneer de batterij gebruikt wordt voor piekscheren of balanceren, de optimizer heeft ook nog andere modi.

## Optimizer

Via **Configuratie (1)** van de installatie, onder de sectie **Controle (2)** bij **Optimizer (3)** kan je de optimizer inschakelen. De optimizer is een energieregeling die rekening houdt met de day-aheadtarieven (het dynamische-uurtarief).



Hoe hoger de versie hoe beter de optimizer. Welke versie je kan kiezen hangt af van welke firmware er op de Julix draait.

### Voorwaarden voor de optimizer

Om de optimizer te kunnen gebruiken is het belangrijk dat de installatie volledig juist ingesteld. De belangrijkste voorwaarden op een rijtje:

- De ligging en het vermogen van alle zonnepanelen moet correct ingesteld zijn.
- Als er thuisbatterij geïnstalleerd is, is het belangrijk dat de capaciteit van de batterij en de kostprijs van de batterij bij de omvormer correct ingesteld zijn.
- De installatie moet minstens 1 week draaien, zodat de optimizer al een beeld heeft van de verwachte energie behoefte, het verbruiksprofiel.
- En je moet natuurlijk een dynamisch energie tarief hebben gekozen.