

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management




schema

# Inhoudsopgave

**Schema** ..... 3

## Schema

Het schema **(3)** toont wat de optimizer heeft vastgelegd voor de komende 24 uur. In functie van de  day-ahead prijzen, het verwachte energie verbruik(gebruiksprofiel) en de verwachte zonneopbrengst bepaalt de optimizer per uur in welke modus de energie regeling zal werken.

Op het schema zie je de day-ahead tarief als het zwarte lijn grafiek, €/kWh. De gele lijn grafiek toont de voorspelde opbrengst van de zonne-panelen in kWh. En de groene lijn grafiek geeft het verwachte energie verbruik in kWh. De achtergrond van de grafiek wordt ingekleurd per uur afhankelijk van welke modus de energie regeling doet.

- **Balanceren:** De batterij energie wordt gebruikt om de energie behoefte te matchen met eigen energie. Wanneer er te weinig energie wordt opgewekt dan zal het tekort vanuit de batterij aangevuld worden. Wanneer er een teveel is zal dit gebruikt worden om de batterij terug bij te laden.
- **Piekscheren:** De batterij energie wordt enkel gebruikt om de capaciteitspiek te beperken. Overschot van de energie wordt in de batterij gestopt. Bij een te kort wordt die niet aangevuld vanuit de batterij, de piek wordt wel beperkt met behulp van de batterij wanneer nodig.
- **Opladen:** Bij opladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie geïmporteerd(kWh), rekening houdend met de actuele capaciteitspiek en het maximumvermogen van de batterij omvormer.
- **Ontladen:** Bij ontladen wordt er een bepaalde hoeveelheid energie geëxporteerd(kWh), rekening houdend met het maximumvermogen van de batterij omvormer.
- **Alleen export:** Bij exporteren wordt het overschot van energie niet in de batterij gestopt maar naar het net geëxporteerd. De batterij wordt niet geladen tenzij deze onder de **minimale SoC** is gedaalt.
- **PV beperken:** Bij negatieve prijzen wordt nadat de batterij is geladen de opbrengst van de PV omvormer beperkt tot de energie die er nodig is voor eigen gebruik. ECO laden is niet mogelijk.
- **Geen export:** Bij negatieve prijzen wordt nadat de batterij is geladen de opbrengst van de PV omvormer beperkt tot de energie die er nodig is voor eigen gebruik. Wanneer er via een geïntegreerde laadpaal geladen wordt in ECO modus dan zal de PV-omvormer hier rekening mee houden.
- **Alleen import:** Wanneer de negatieve prijzen de kosten overschrijden zal de PV-omvormer uitgeschakeld worden en zal de benodigde energie van het net geïmporteerd worden.