

# INNOVOLTUS

New things under the sun



## Versie overzicht

# Inhoudsopgave

Versie overzicht .....	3
V1 .....	3
V2 .....	3
V3 .....	3
V3b .....	3
V4 .....	4
V5 .....	4
V6 .....	4

## Versie overzicht

### V1

Basis optimizer, die gebruik maakt van het algoritme van Powell. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export

### V2

Deze optimizer maakt ook gebruik van het algoritme van Powell. Er is een verbetering in de vertaling naar de regel-modi. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export

### V3

De optimizer gebruikt nu het algoritme van Nelder Mead. Er is de regel-modus 'Piekscheren' is toegevoegd. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Piekscheren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export

### V3b

Deze optimizer gebruikt het algoritme van Nelder Mead. De optimizer introduceert een eerste curtail modus **PV beperken**: bij negatieve prijzen kan de optimizer kiezen om het opwekken van PV te beperken. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- PV beperken

***Deze optimizer kan enkel gebruikt worden als alle PV omvormers in de installatie hun PV productie kunnen beperken.(Curtailen)***

***De Jullix en de extenders moeten allemaal minimum firmware versie 1.3.1 hebben.***

**V4**

Deze optimizer gebruikt het algoritme van Nelder Mead. De optimizer ondersteunt het beperken van de PV productie (Curtailen). Bij negatieve prijzen zal de optimizer kiezen voor **Geen Export** De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- Geen export

***Deze optimizer kan enkel gebruikt worden als alle PV omvormers in de installatie hun PV productie kunnen beperken.(Curtailen)  
De Jullix en de extenders moeten allemaal minimum firmware versie 1.3.1 hebben.***

**V5**

Deze optimizer gebruikt het simplex algoritme van Dantzig. De optimizer ondersteunt het beperken van de PV productie (Curtailen). Bij negatieve prijzen zal de optimizer kiezen voor **Geen Export** De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- Geen export

***Deze optimizer kan altijd gebruikt worden, ook als niet alle PV omvormers kunnen curtialen, en ook bij installaties zonder thuisbatterij  
De Jullix moet minimum firmware versie 1.3.3 hebben.***

**V6**

De Jullix optimizer is een slim energiesysteem dat automatisch het energieverbruik in uw woning aanstuurt. Deze versie V6 gebruikt het simplex algoritme van Dantzig. **Elk uur** voert het systeem een heroptimalisatie uit, waarbij het bepaalt wat op dat moment de meest efficiënte manier is om energie te gebruiken, op te slaan of terug te leveren. Zo zorgt de optimizer ervoor dat u zoveel mogelijk bespaart op uw energiekosten, zonder dat u zelf iets hoeft te doen. De ondersteunde regel-modi zijn:

- Balanceren
- Piekscheren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- Geen export

***Deze optimizer kan altijd gebruikt worden, ook als niet alle PV omvormers kunnen***

***curtailen, en ook bij installaties zonder thuisbatterij  
De Jullix moet minimum firmware versie 1.3.3 hebben.***