

# INNOVOLTUS

New things under the sun



## Versie overzicht

# Inhoudsopgave

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

# brain **Optimizer**

**Meer details over de optimizer werking en instellingen.**

## 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.***

*Voor het gebruik van deze functionaliteit is het service pack 'Smart' of 'Smart & Charge' nodig.*