

# INNOVOLTUS

New things under the sun



Versie overzicht

# Inhoudsopgave

Versie overzicht .....	3
V6 no curtail .....	3
V6 .....	3
V5 .....	4
V4 .....	4
V3 .....	4
V3b .....	5
V2 .....	5
V1 .....	5

## Versie overzicht



Het wordt aangeraden om altijd de laatste versie te gebruiken. Oudere versies kunnen niet gekozen worden en staan hier enkel voor de volledigheid.

### V6 no curtail

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. Het systeem bepaalt dan 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 regelmodi zijn:

- Balanceren
- Piekscheren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export
- Geen export: nvt
- Enkel importeren: nvt

***Deze 'no curtail' variant zorgt ervoor dat de PV omvormer niet beperkt zal worden. De PV-omvormer zal altijd het maximale trachten op te wekken ook al zijn de prijzen negatief. Deze variant kan je gebruiken als je nog groene stroom certificaten hebt op je PV-installatie.***

***De Jullix moet minimum firmware versie 1.3.3 hebben. Voor enkel importeren minimum firmware versie 2.1.1***

### 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. Het systeem bepaalt dan 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 regelmodi zijn:

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

**Deze optimizer kan altijd gebruikt worden, ook als niet alle PV-omvormers kunnen curtailen, of bij installaties zonder thuisbatterij.**

**De Jullix moet minimum firmware versie 1.3.3 hebben. Voor enkel importeren minimum firmware versie 2.1.1**

#### 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 curtailen of bij installaties zonder thuisbatterij.**

**De Jullix moet minimum firmware versie 1.3.3 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.**

#### 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.***

**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

**V1**

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

- Balanceren
- Opladen
- Ontladen
- Alleen export