



# INNOVOLTUS

New things under the sun



# ENERGIEMANAGEMENT met de JULLIX

Deel 1: werking JULLIX EMS, portaal



# Energiemangement

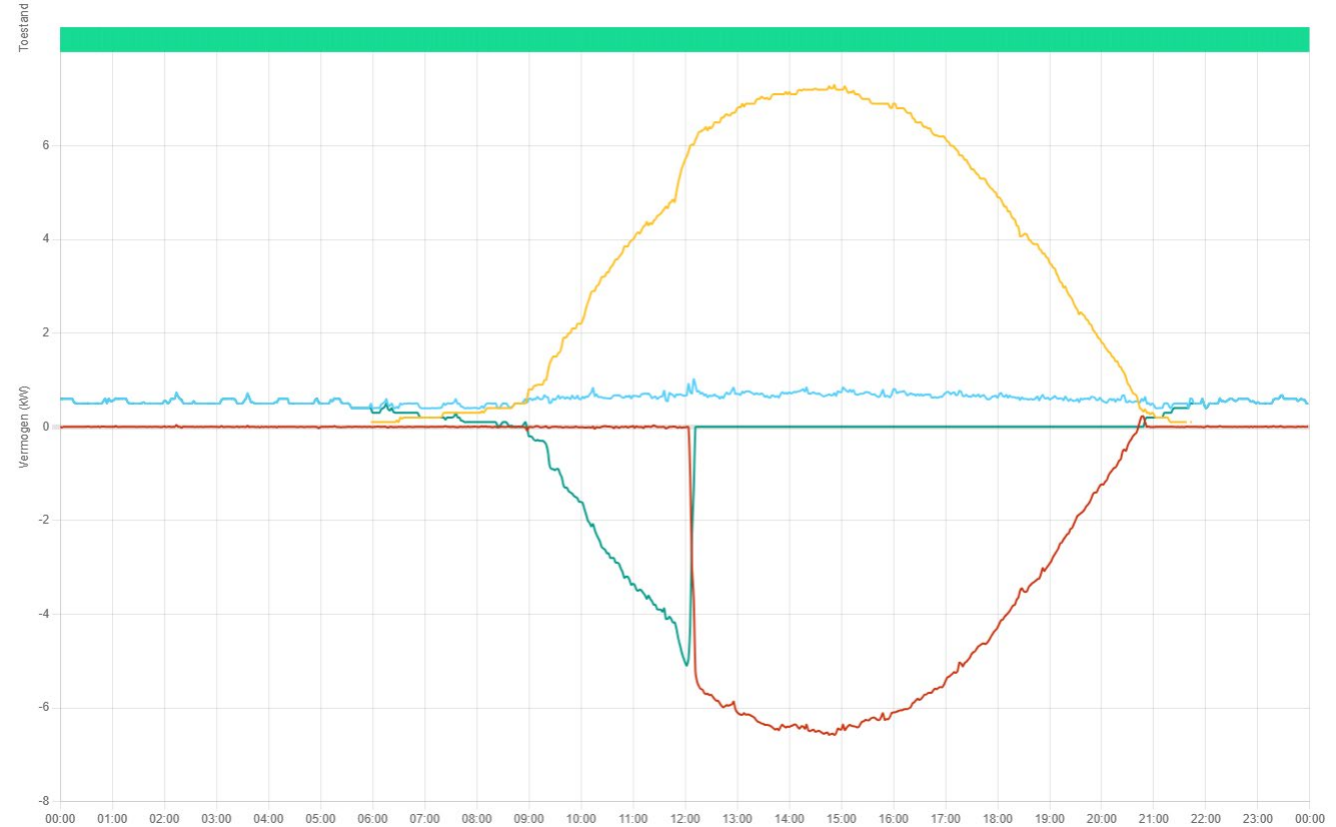
# Balanceren

## Vermogen

< 26/06/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



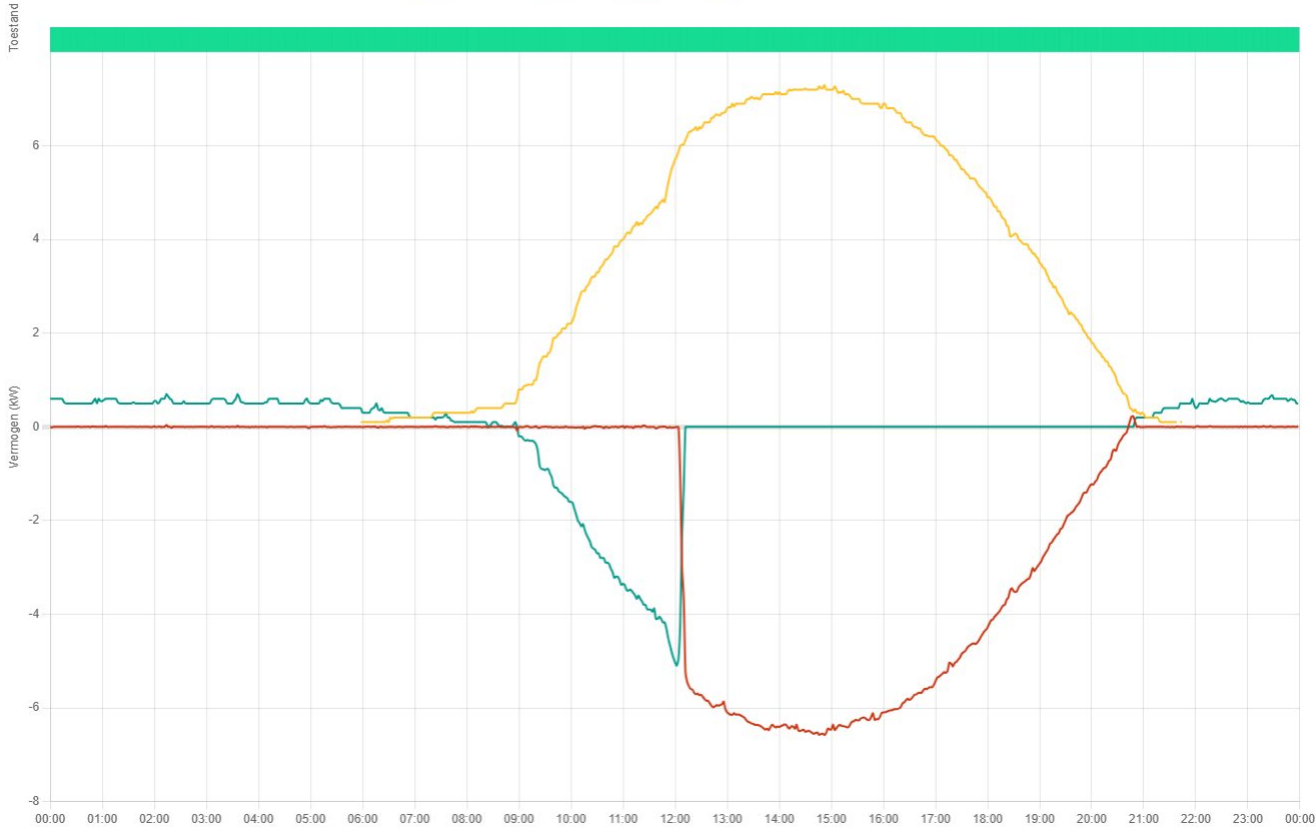
Balanceer regeling

## Vermogen

< 26/06/2024 >

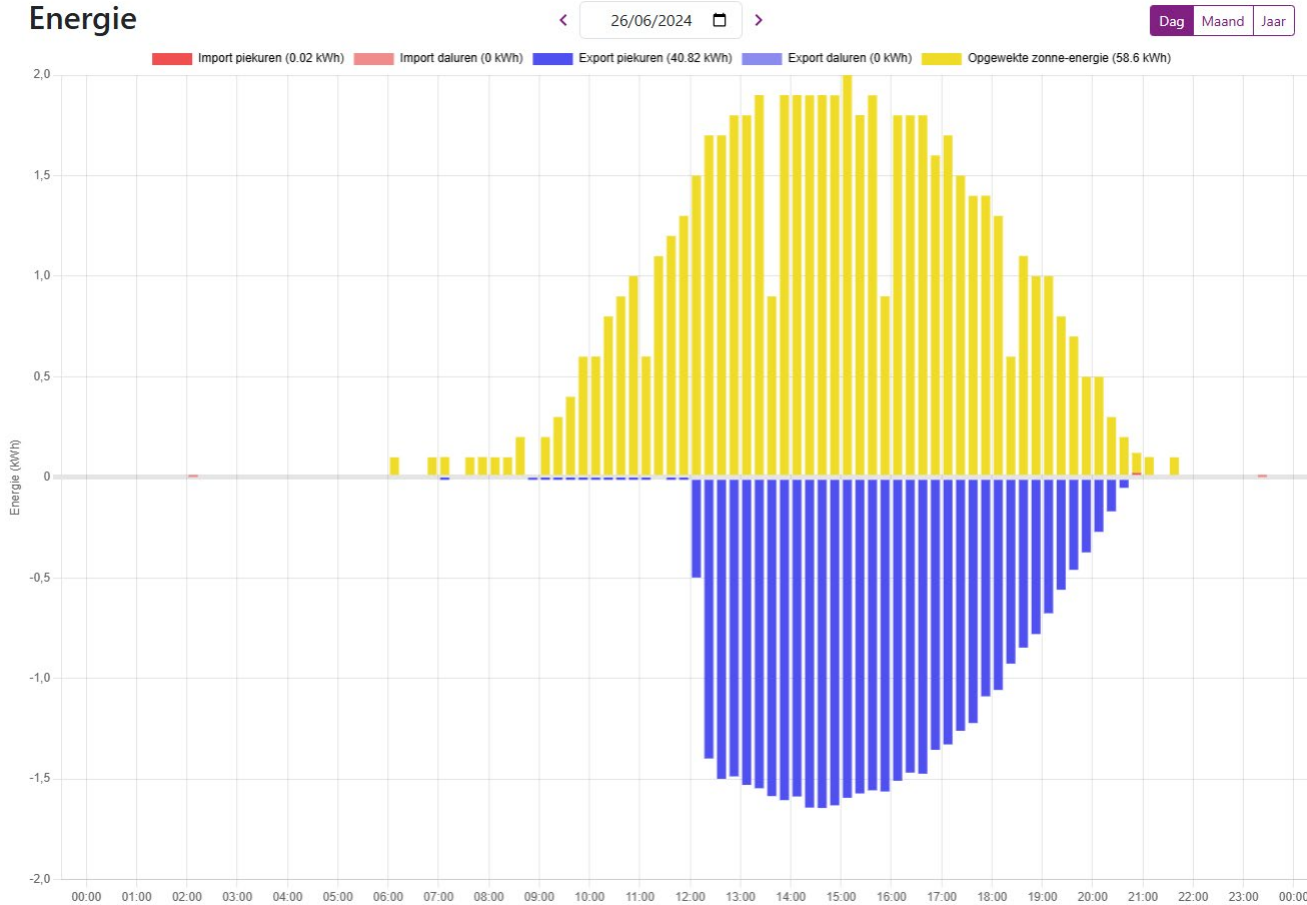
Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal

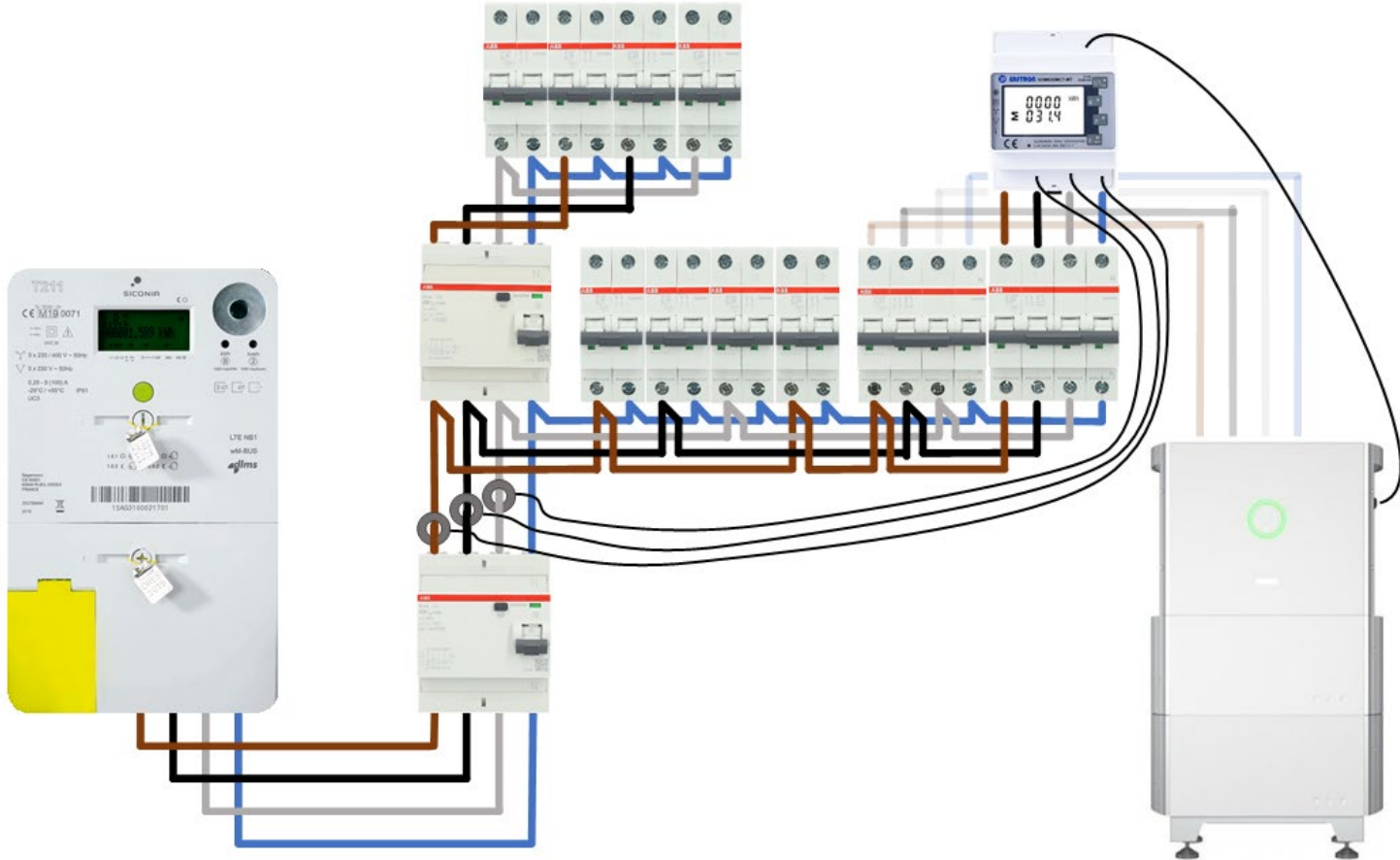


Balanceer regeling

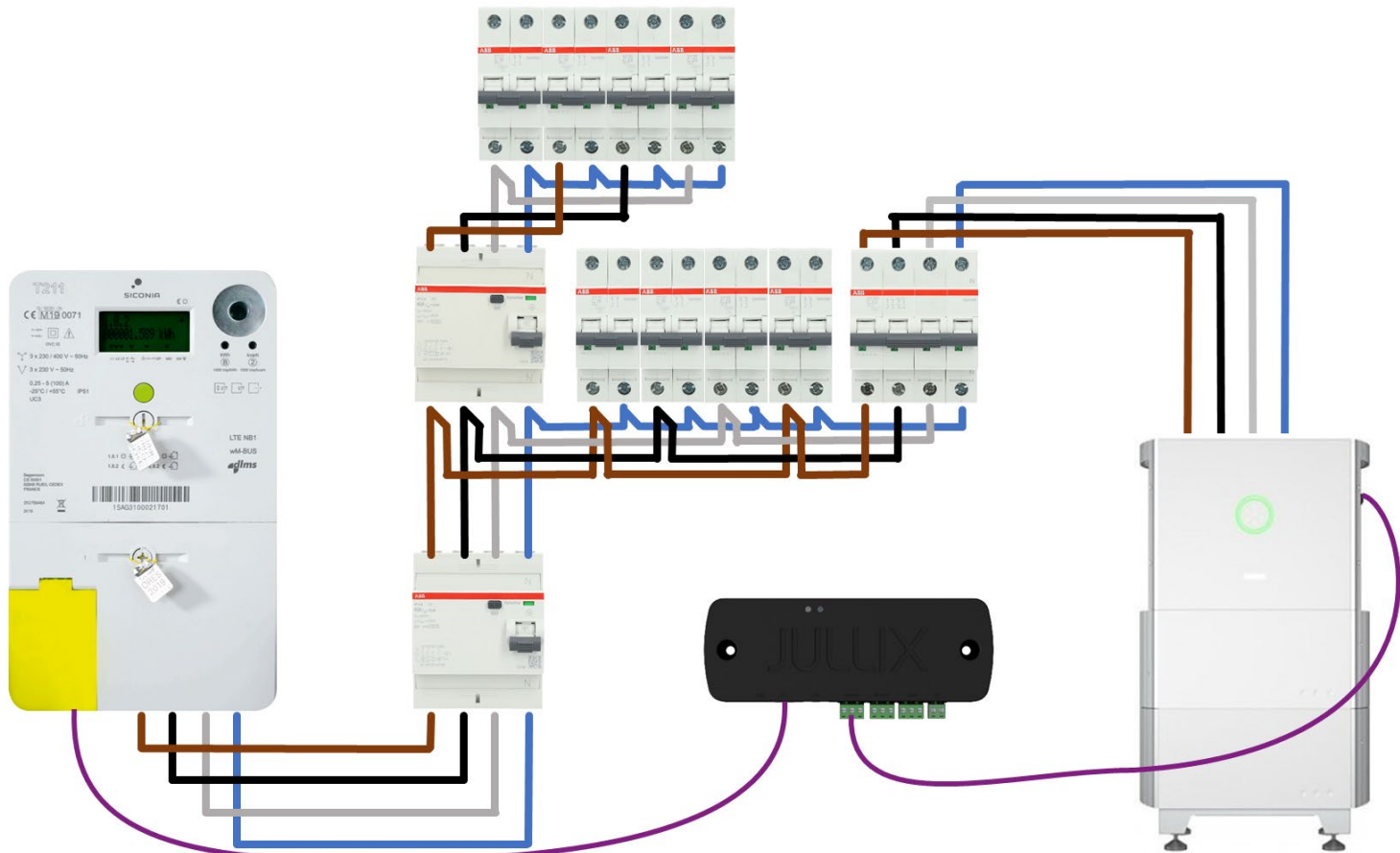
Balanceer regeling



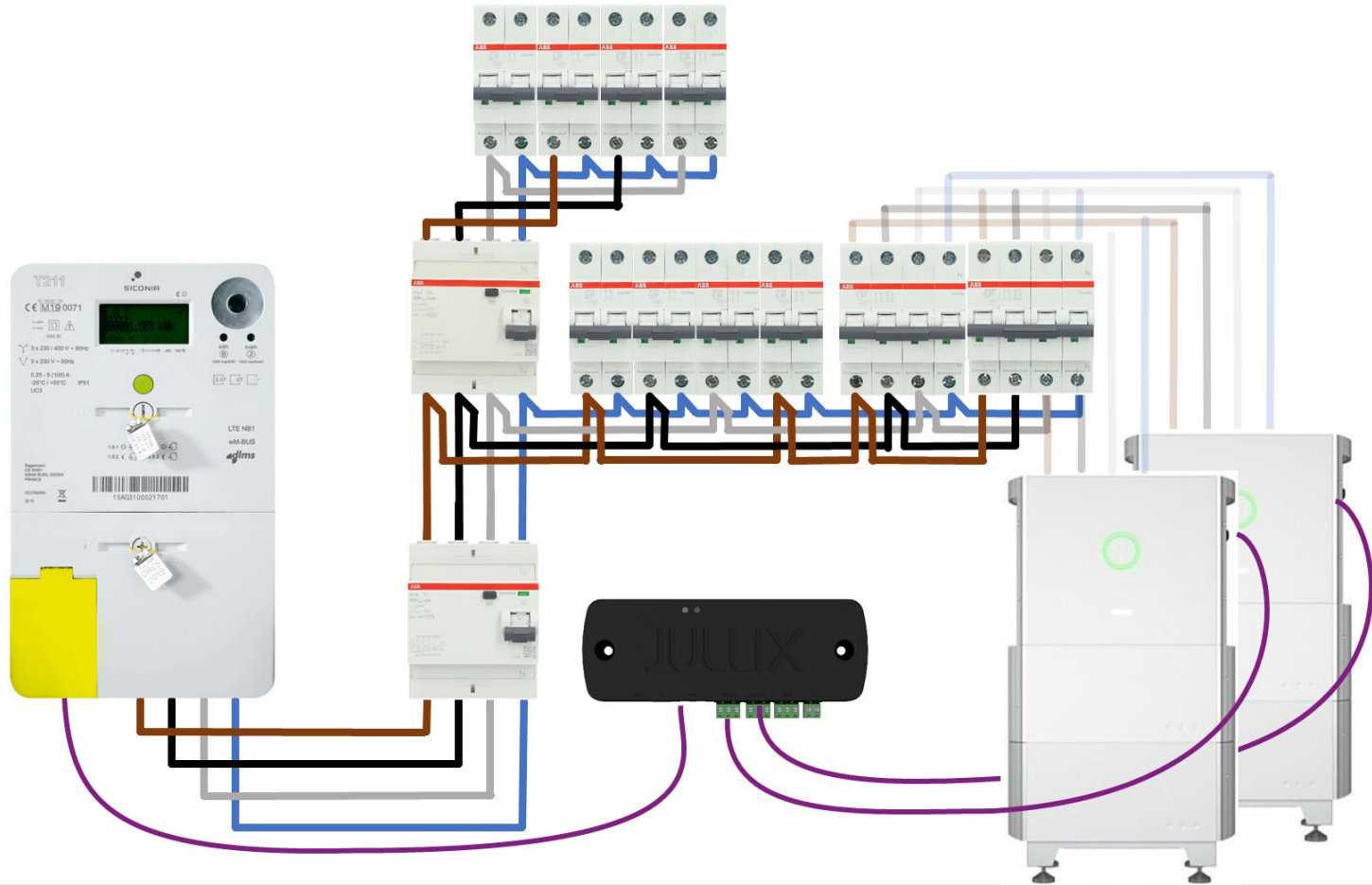
Balancer regeling



Balanceer regeling



Balanceer regeling

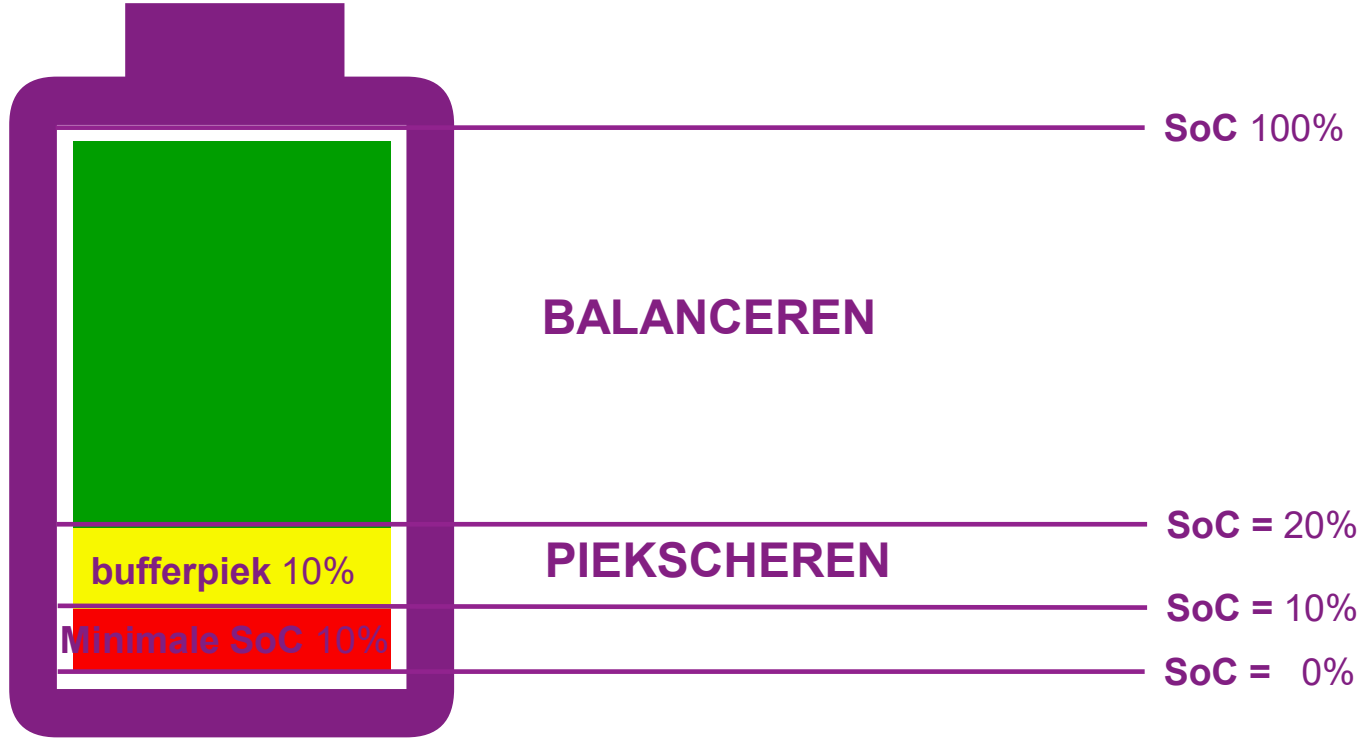


# Capaciteitstarief

Sinds 2023 hangen de nettarieven op uw elektriciteitsfactuur niet alleen af van de **hoeveelheid** elektriciteit die u verbruikt, ook van **hoeveel elektriciteit u tegelijk** verbruikt. Uw elektrische auto opladen én wassen én bakken in de oven op hetzelfde moment is dus niet zo'n goed idee. Met het capaciteitstarief moedigen we u aan om hoge pieken te vermijden en uw verbruik te spreiden. Zo zorgen we er samen voor dat ons elektriciteitsnet niet overbelast raakt.

info VREG

Piekscheren

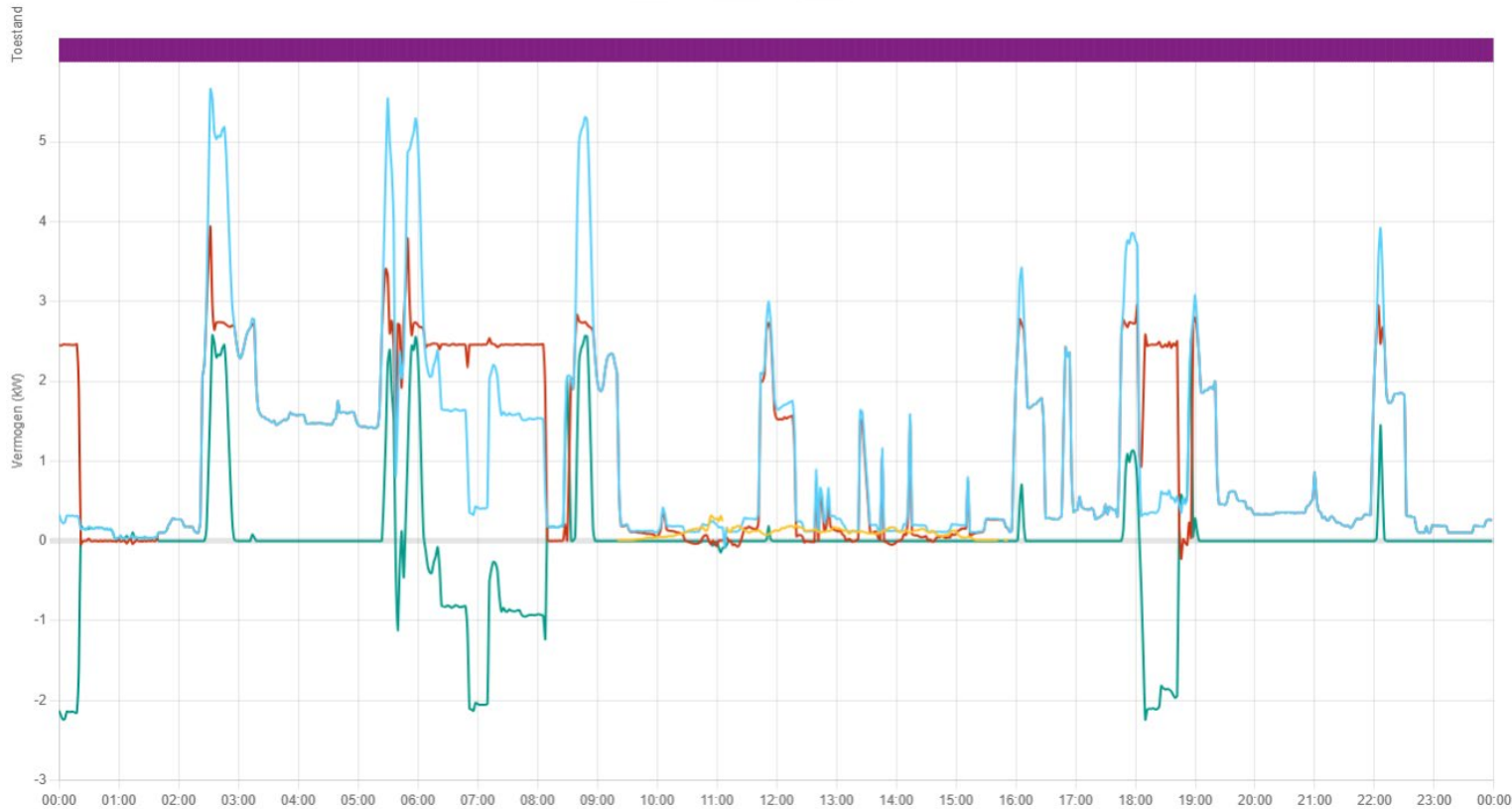


## Vermogen

< 14/12/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



Piekscheren

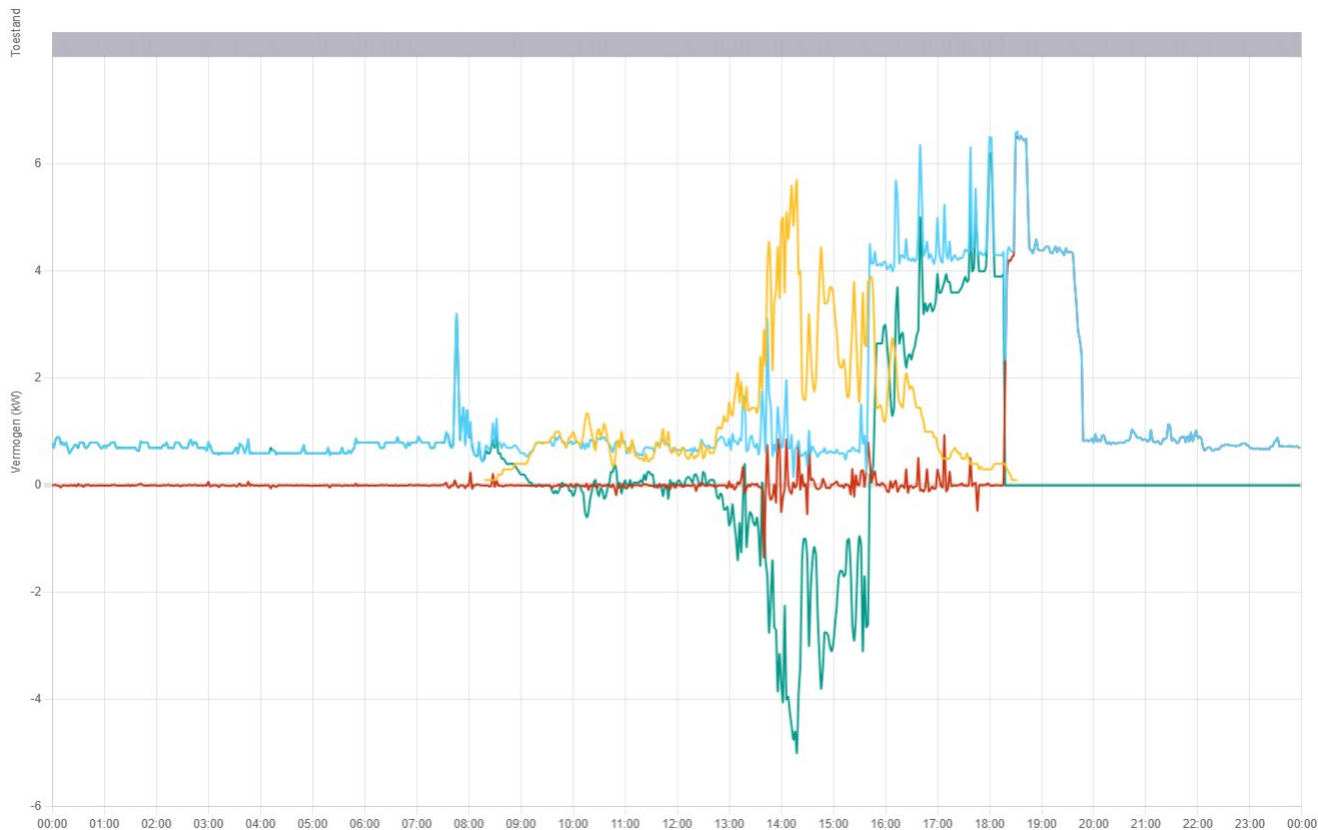
# Laadpaal

## Vermogen

< 11/10/2023 >

Laadcontrol signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



Laadpaal spook

## Vermogen

< 11/10/2023 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Heis Net Thuisbatterij Laadpaal



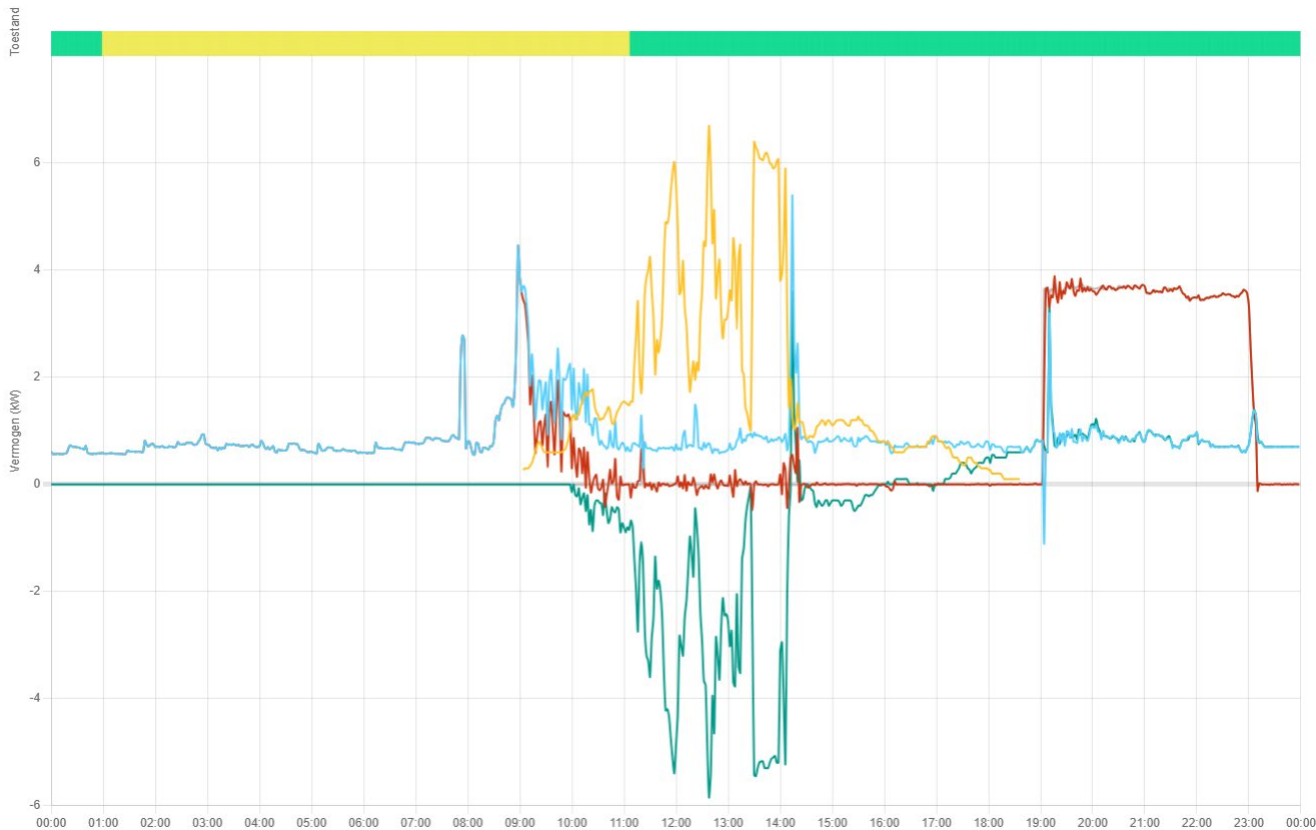
Laadpaal spook

## Vermogen

< 11/10/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



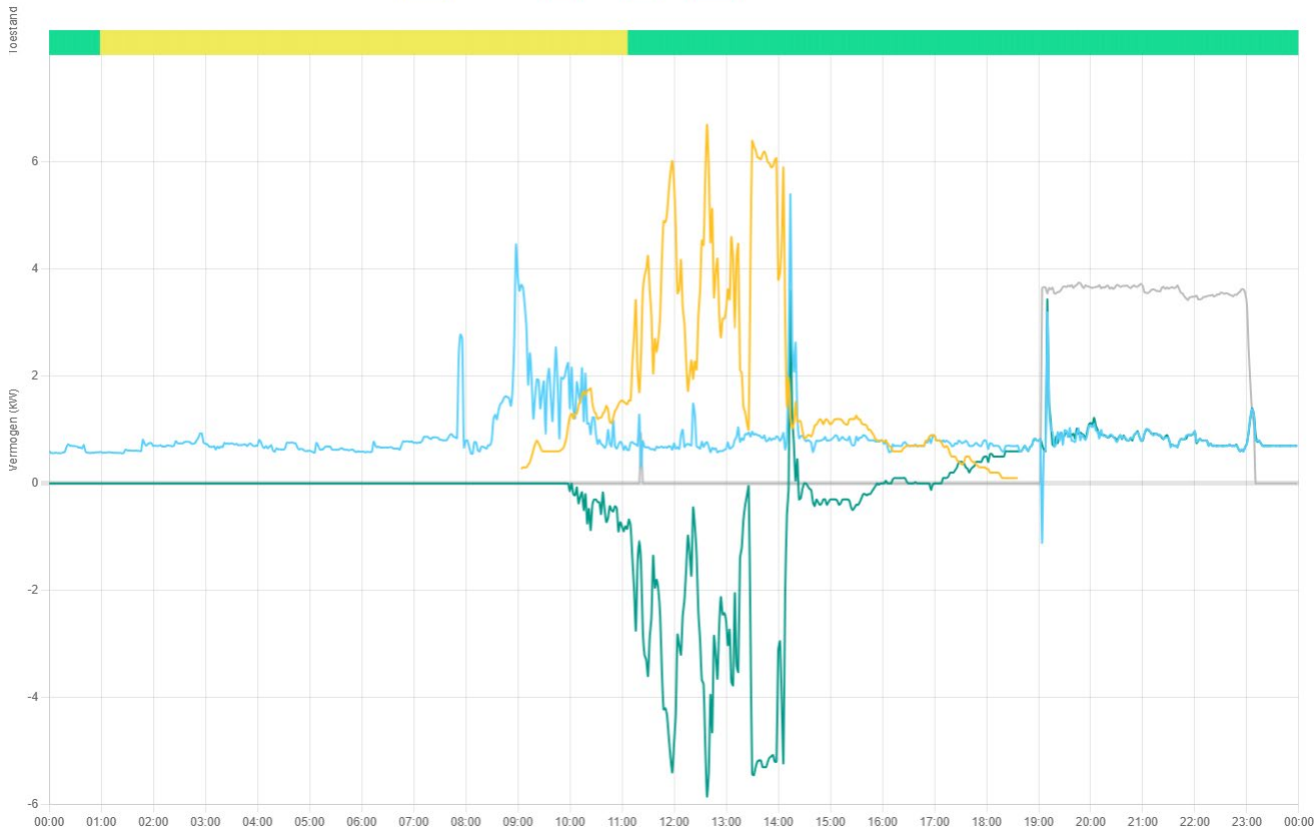
Laadpaal gekend

## Vermogen

< 11/10/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



Laadpaal gekend

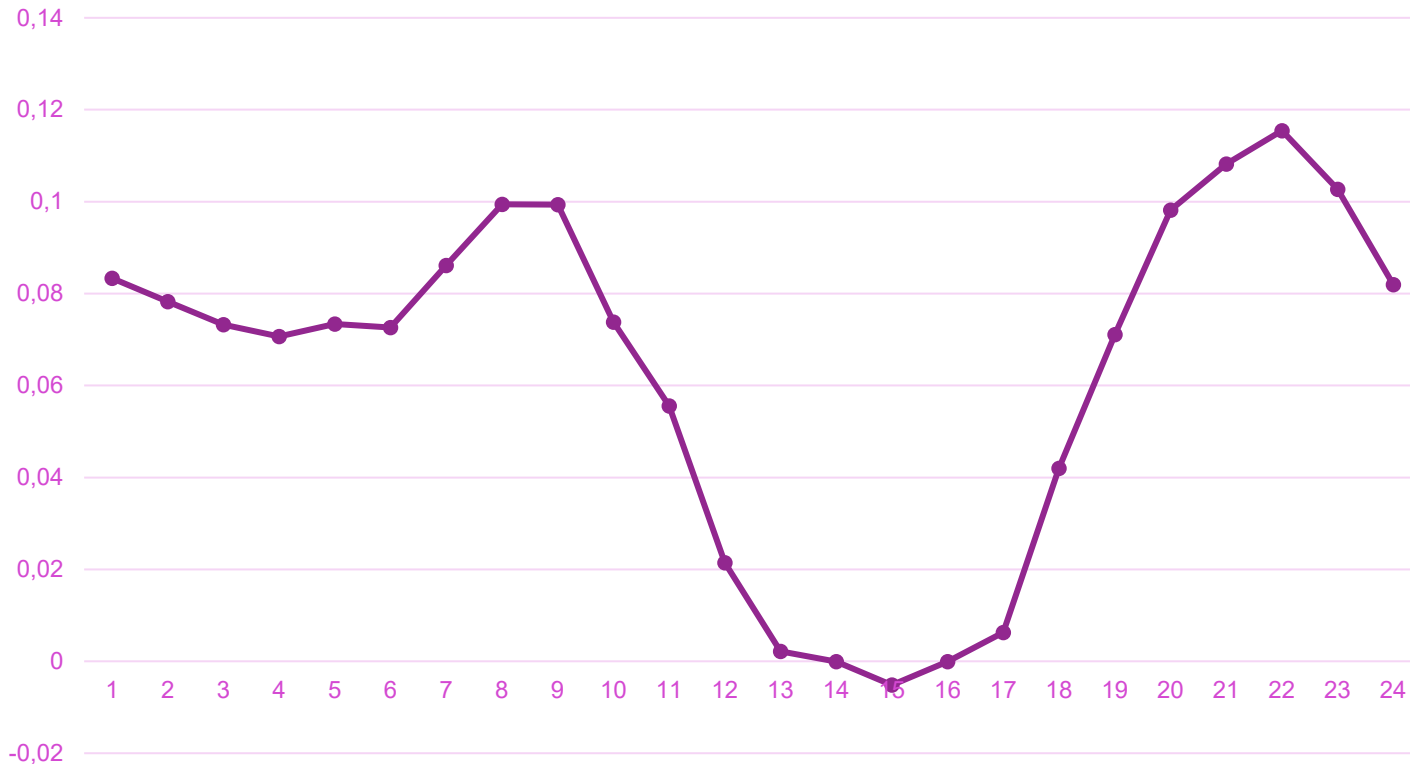
# Dynamisch Tarief

- In een dynamisch contract wordt de prijs voor de energiekost doorgaans per uur bepaald op basis van de prijzen op de energiebeurzen waarop de leveranciers energie kopen voor de dag nadien. Dit betekent dat de **elektriciteitsafname per kwartier/per uur wordt afgerekend aan de prijs van dat kwartier/uur.**
- Omdat deze kwartier-/uur-prijzen normaal gezien een dag op voorhand gekend zijn, kan u op basis van deze prijzeninformatie uw verbruik hierop afstemmen.

info VREG

Day ahead 24/07/2024

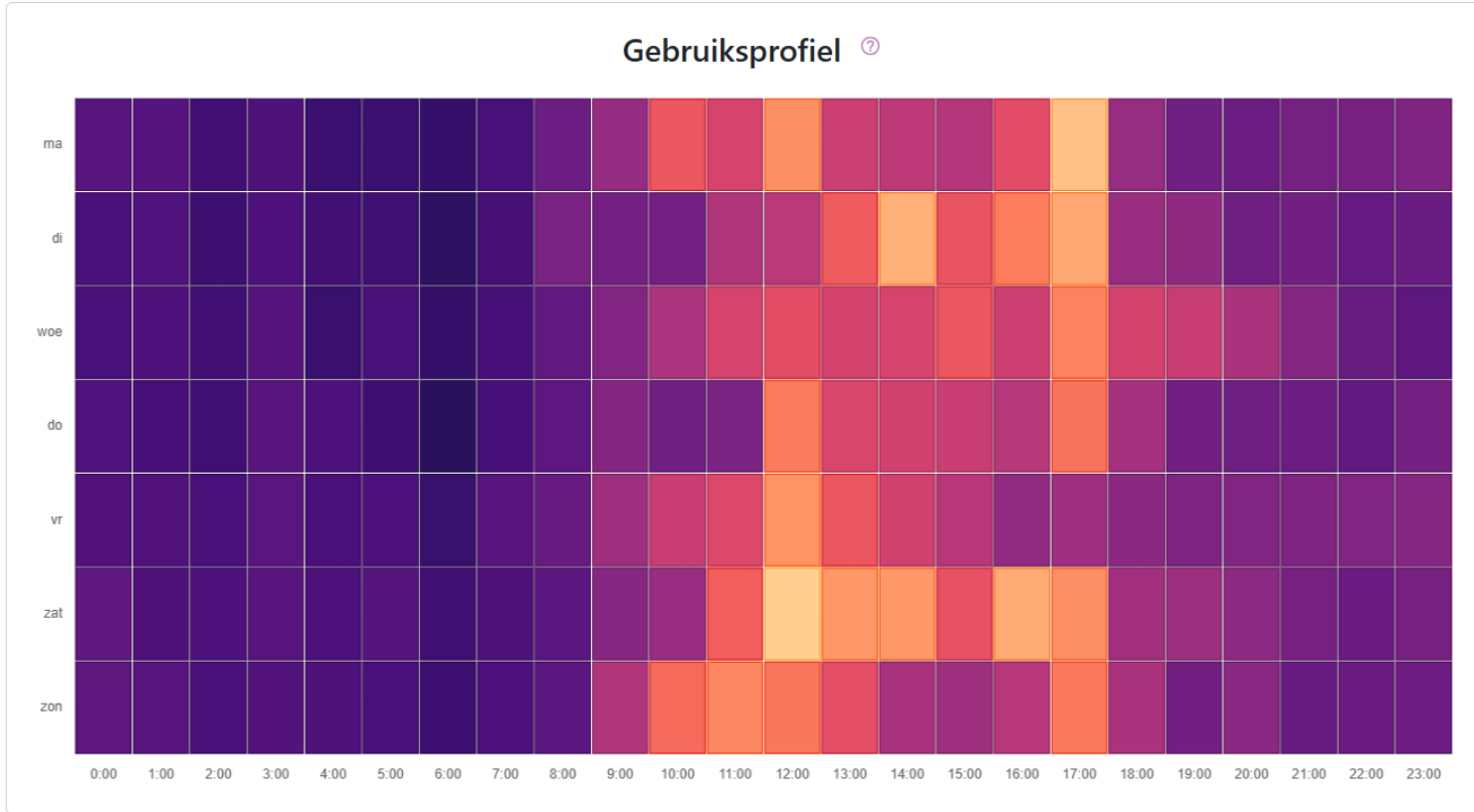
Dynamisch tarief



## Optimizer

< 24/07/2024 ☰ >

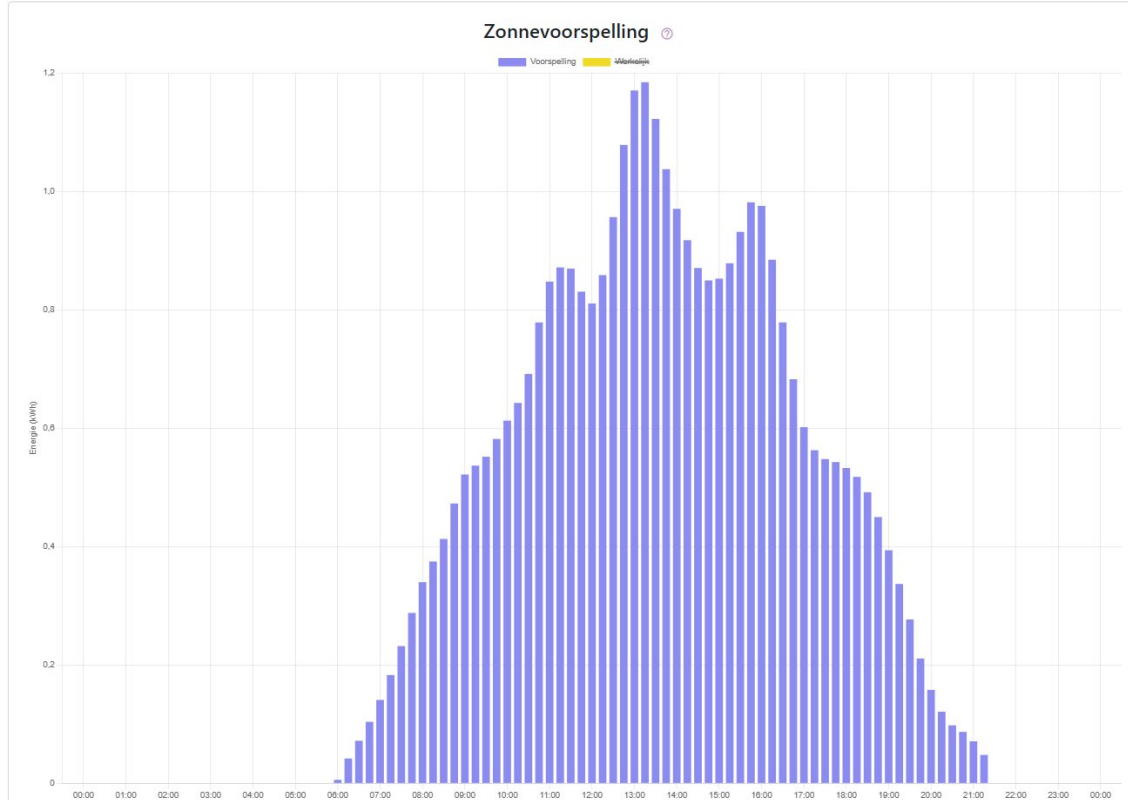
Dynamisch tarief



Dynamisch tarief

Optimizer

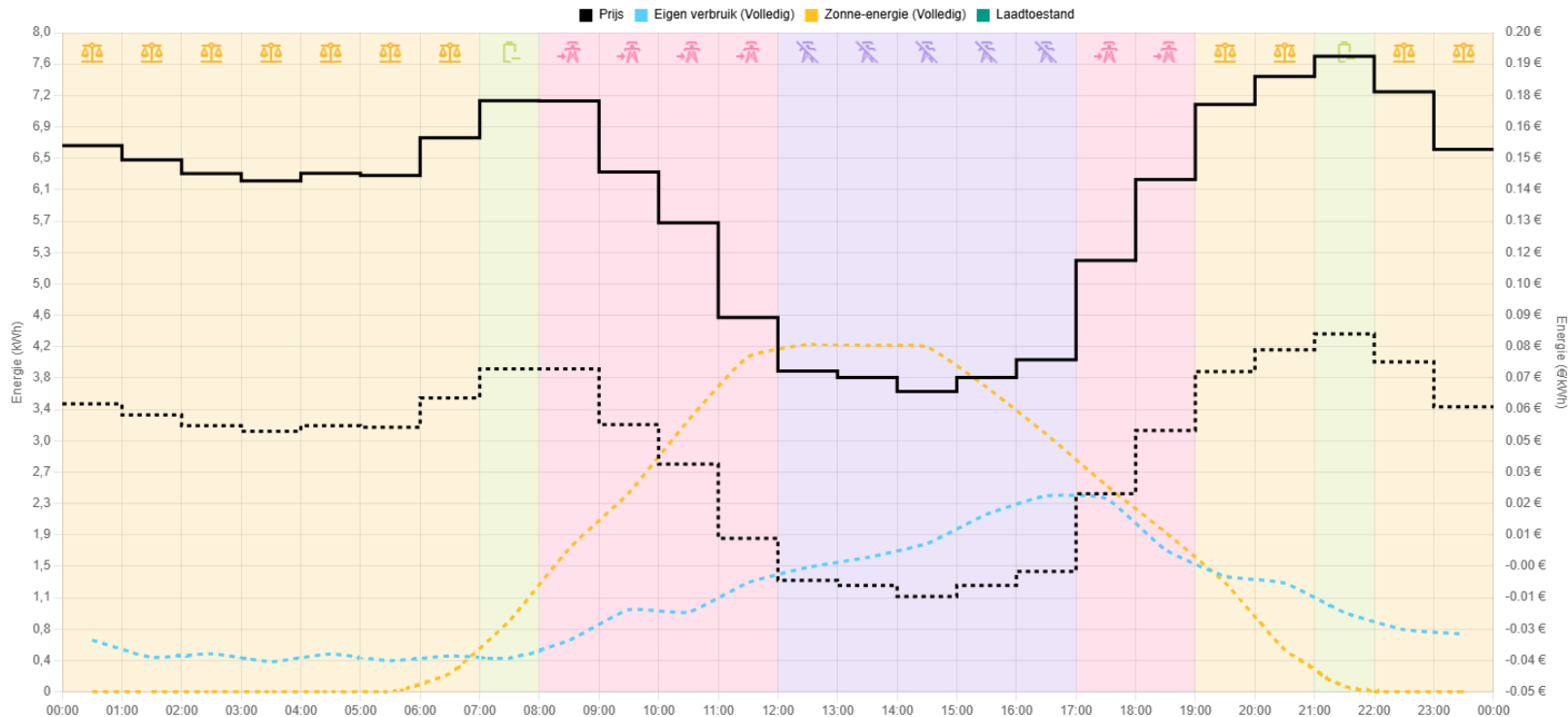
< 24/07/2024 >



## Optimizer

De optimizer bepaalt automatisch wanneer het beste moment is om te laden of te ontladen, gebaseerd op stroomprijs, zonneproductie, verbruik en batterijstatus. De achtergrondkleuren geven de actieve straan, zoals piekvermijding of balanceren.

Dynamisch tarief

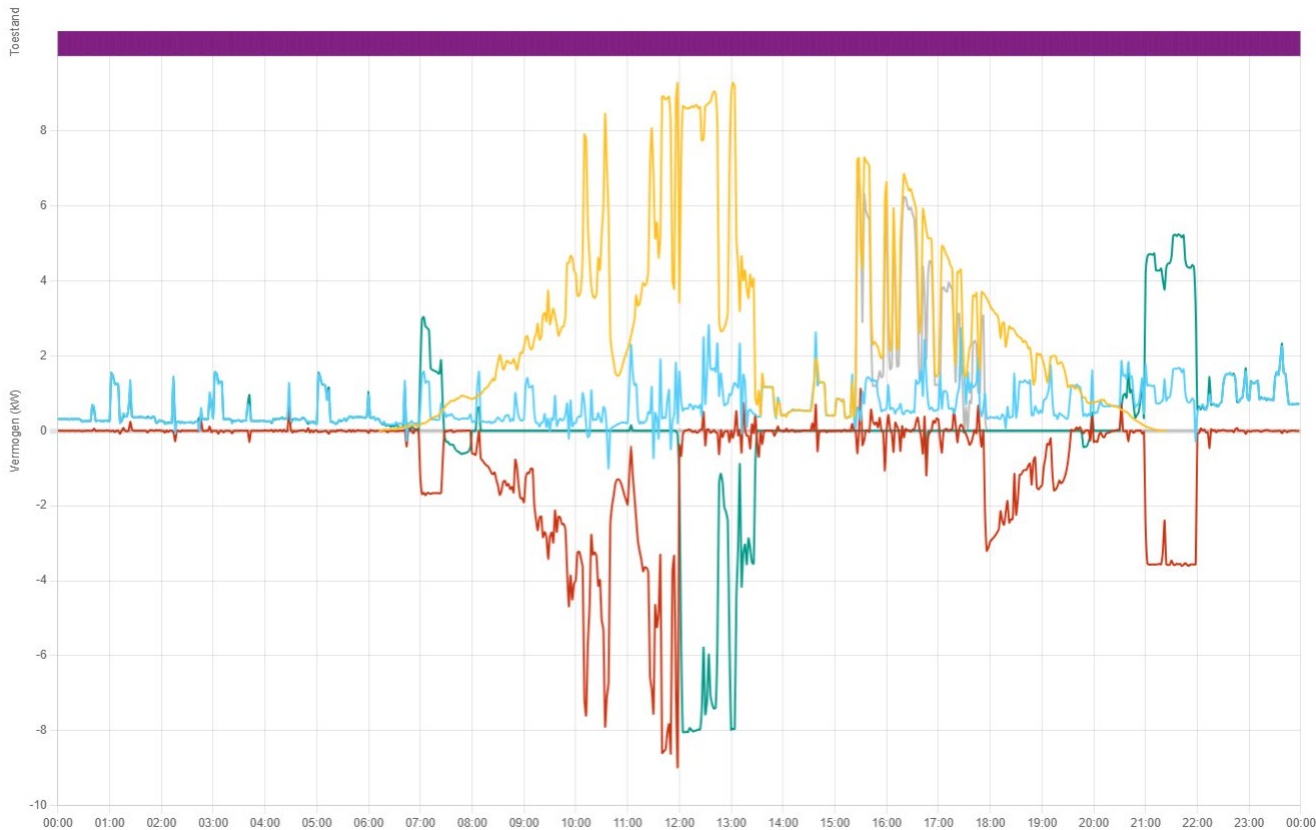


## Vermogen

< 24/07/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal

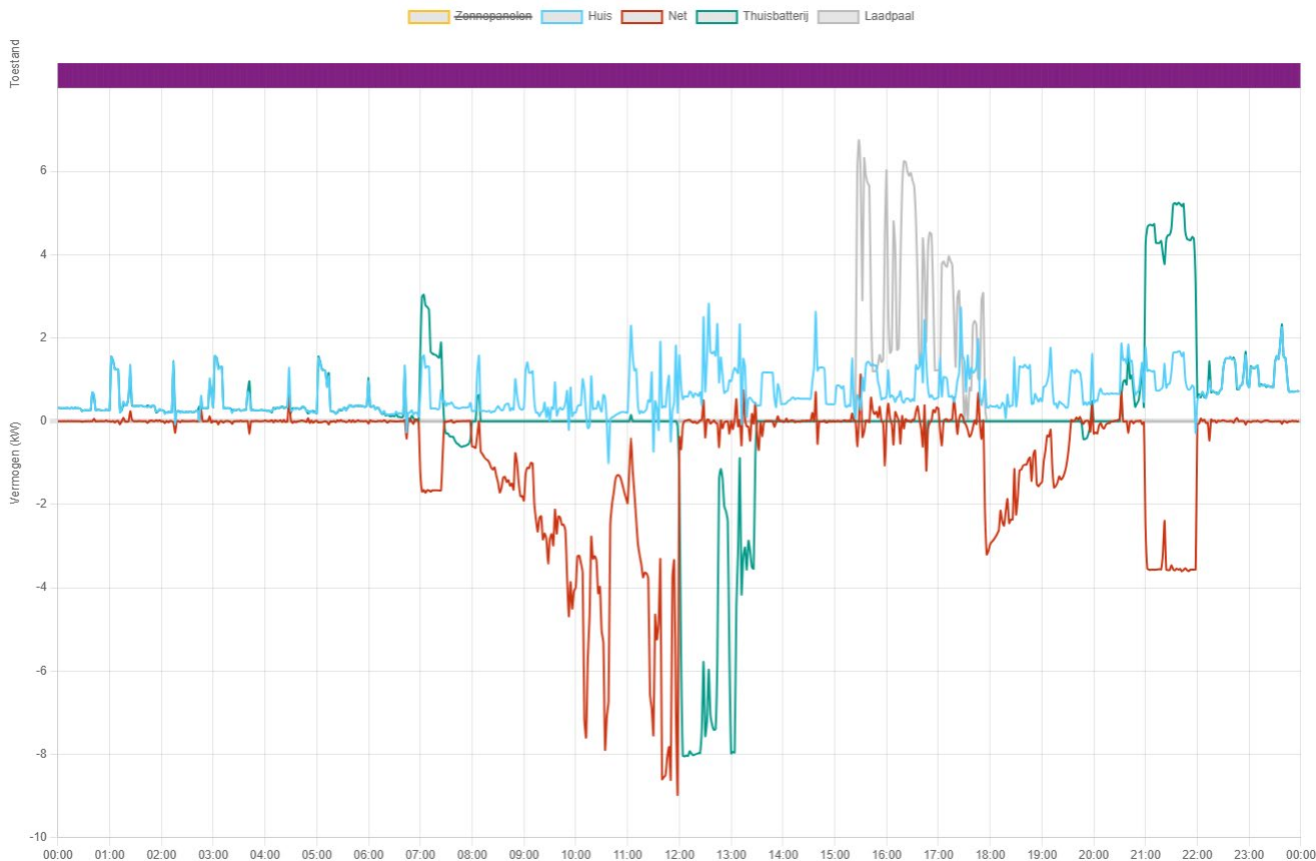


Dynamisch tarief

## Vermogen

< 24/07/2024 >

Laadcontrole signalen zien



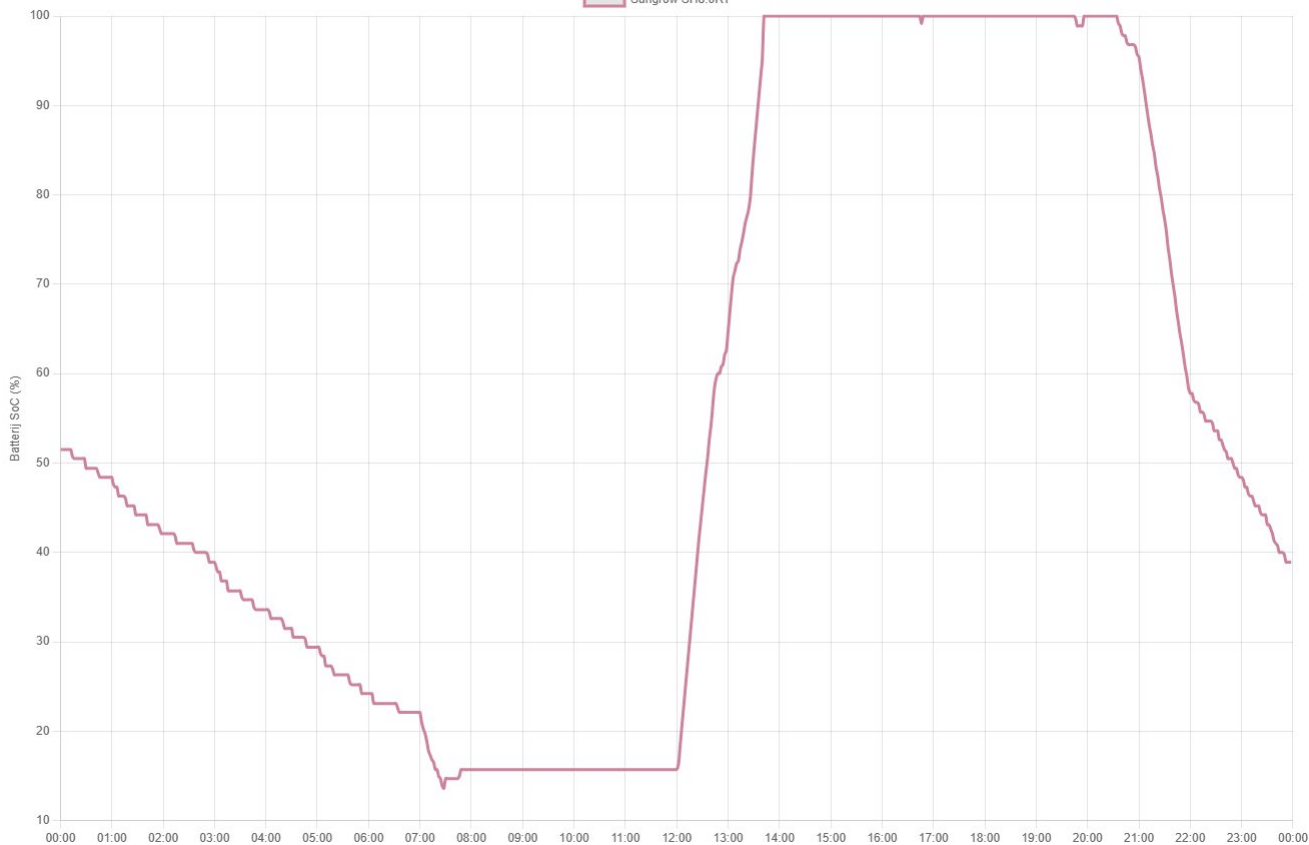
Dynamisch tarief

Dynamisch tarief

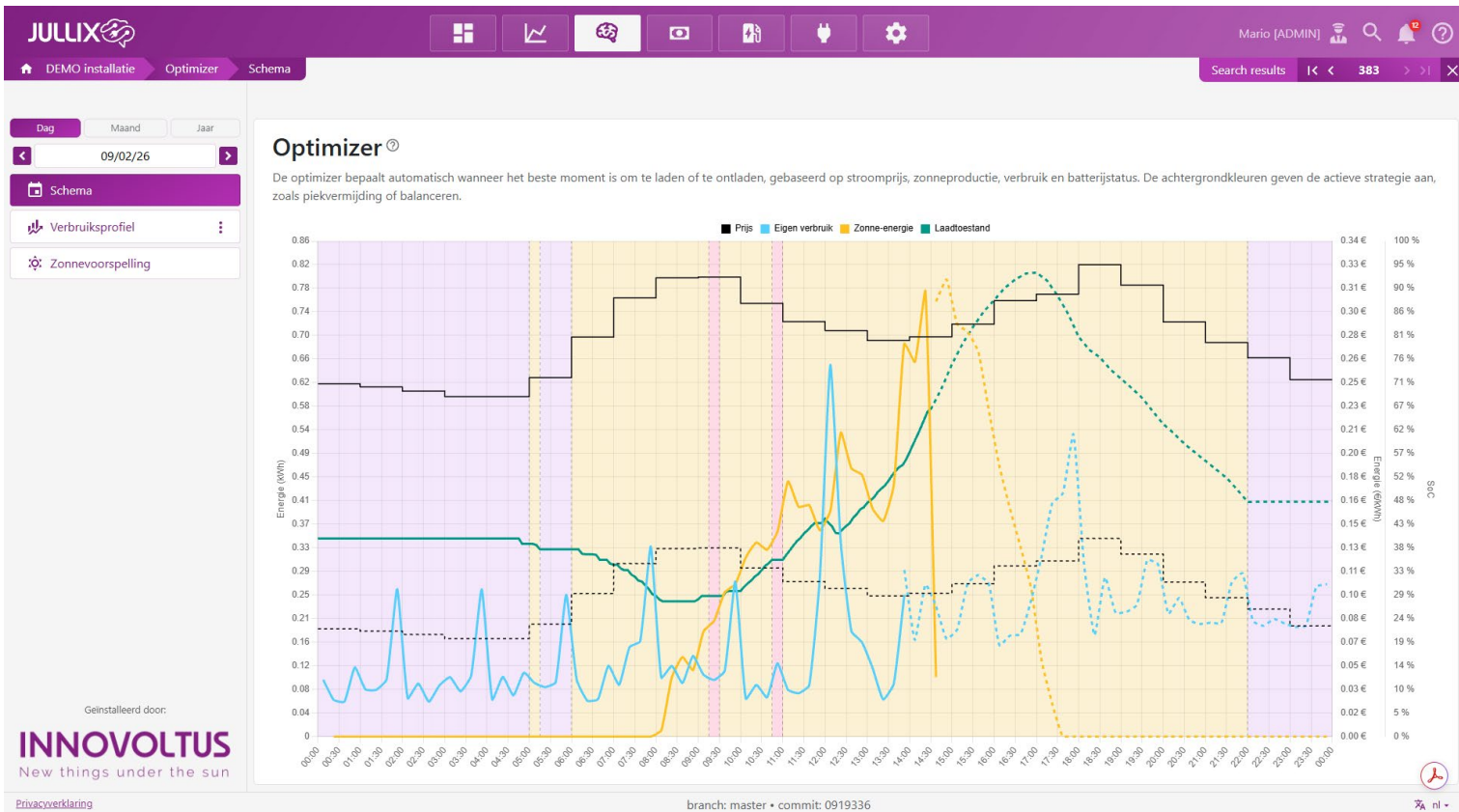
Batterij SoC

< 24/07/2024 >

Sungrow SH8.0RT



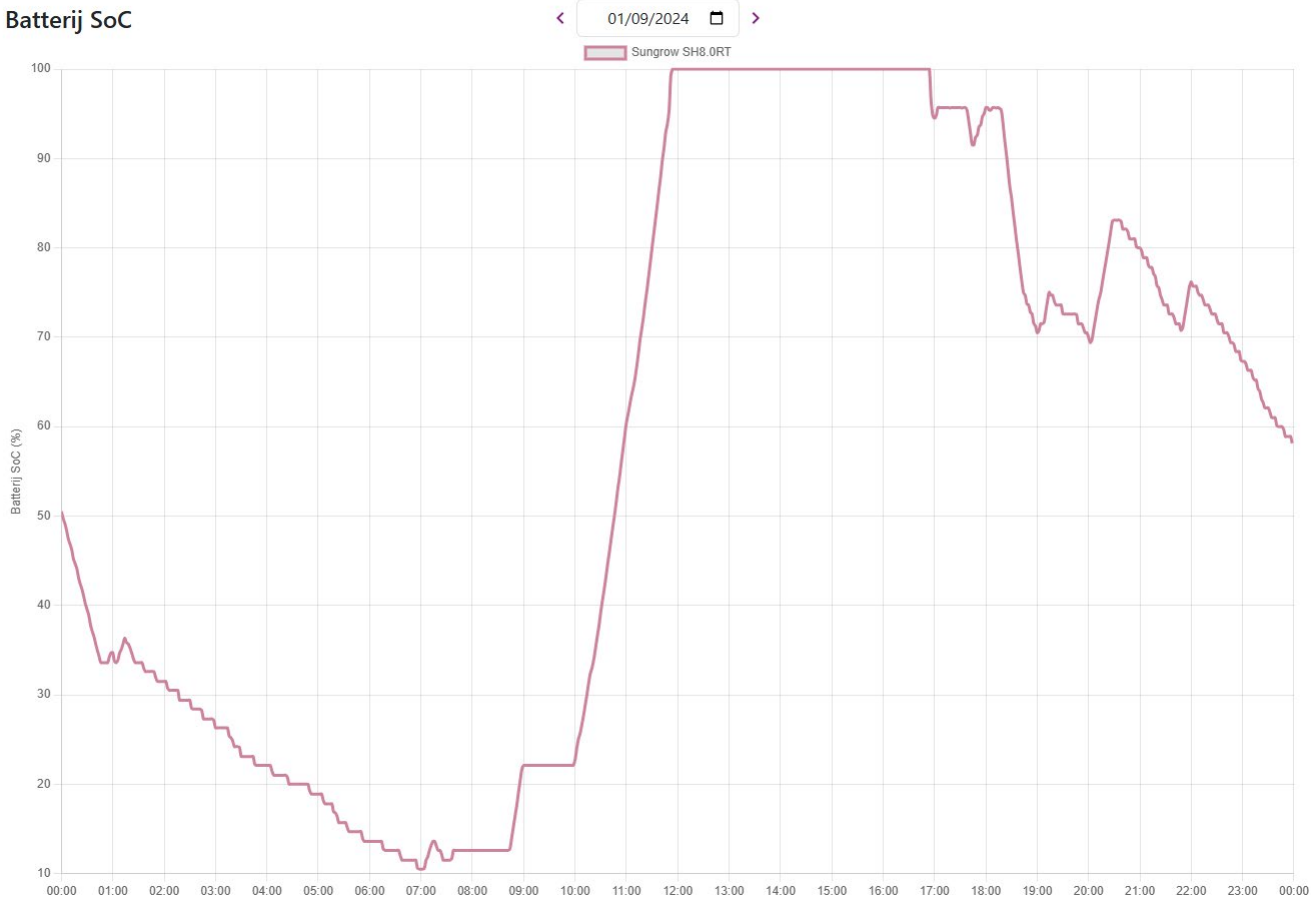
Dynamisch tarief



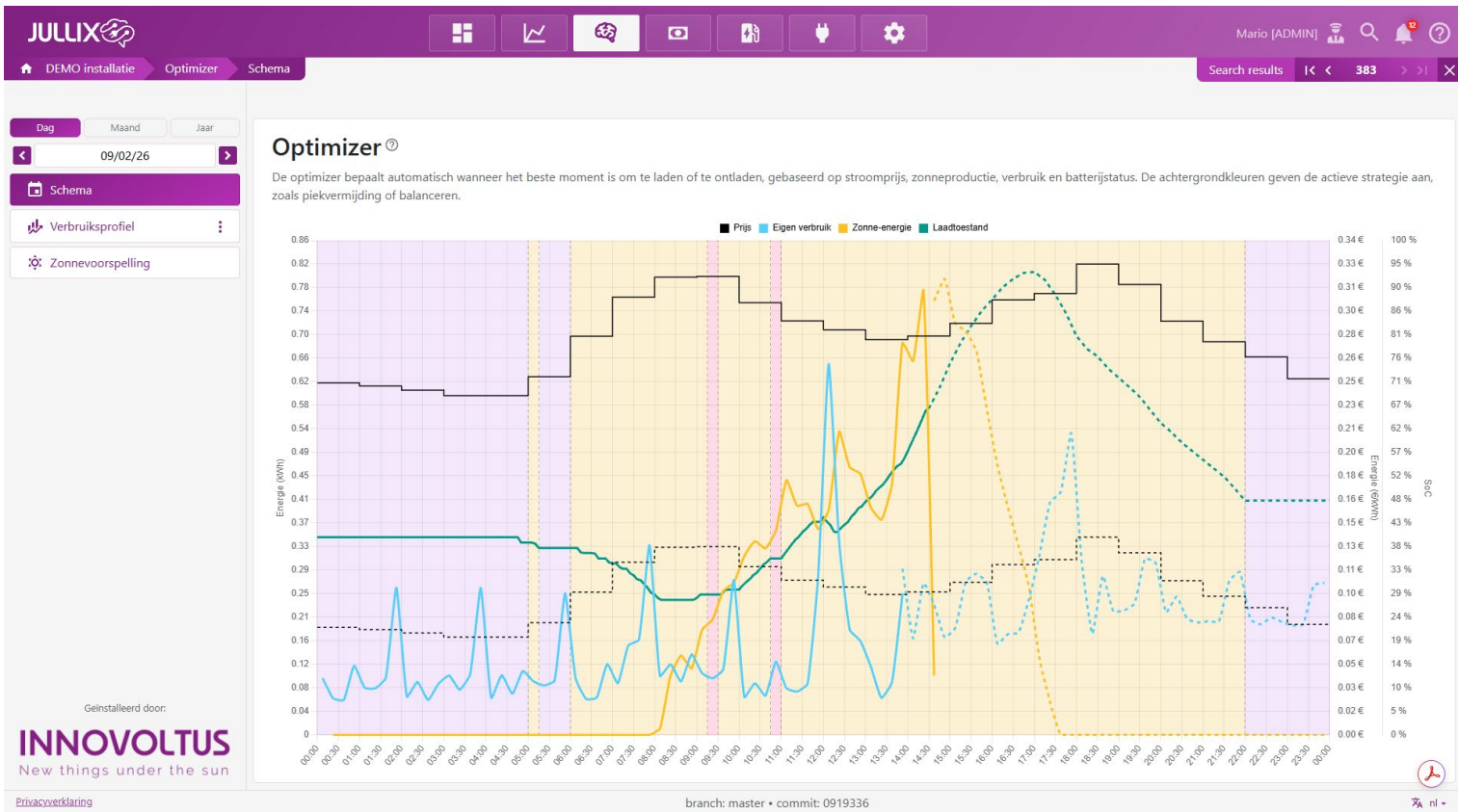
INNOVOLTUS  
New things under the sun

Dynamisch tarief

Batterij SoC



# Dynamisch Tarief Onbalans



Geïnstalleerd door:  
**INNOVOLTUS**  
New things under the sun

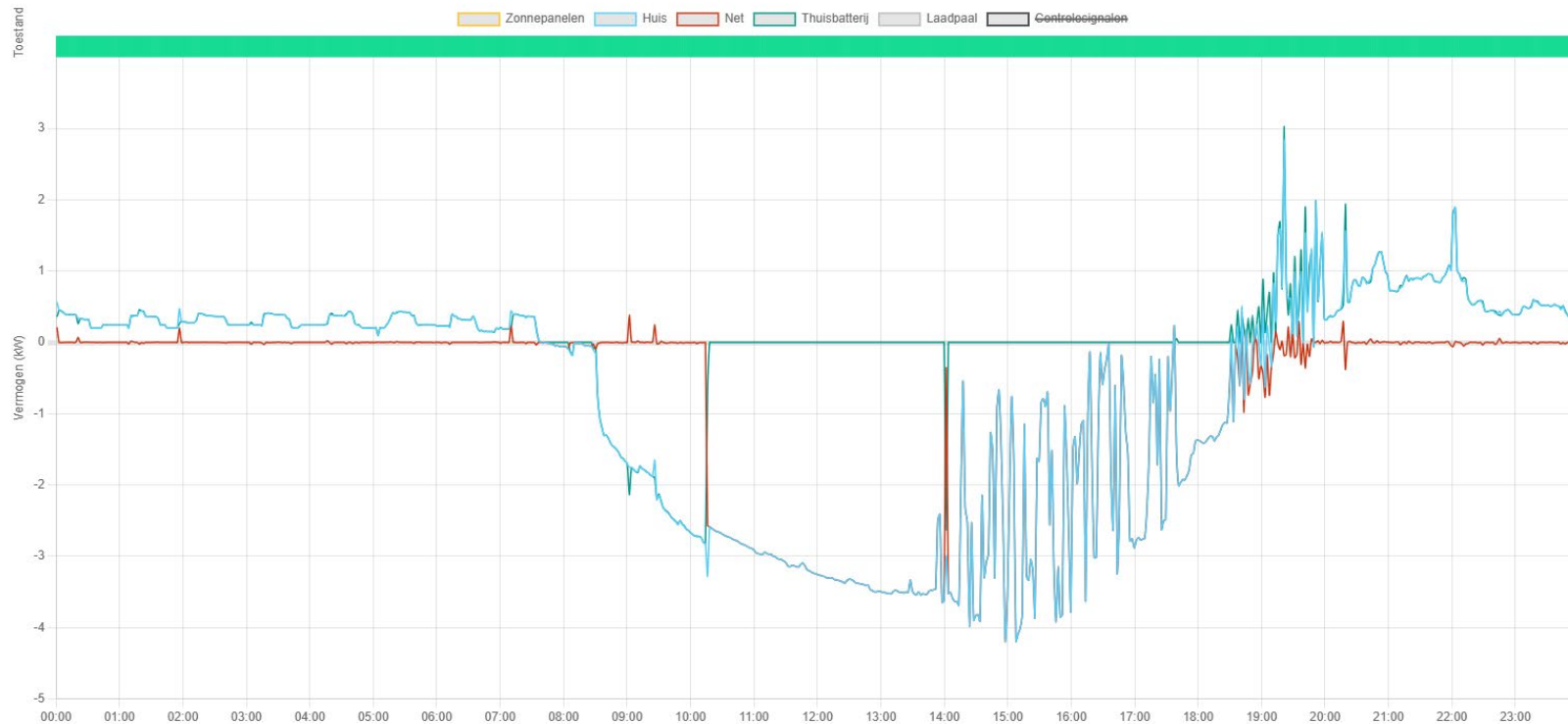
[Privacyverklaring](#)

branch: master • commit: 0919336

# Ongemonitorde PV

## Vermogen

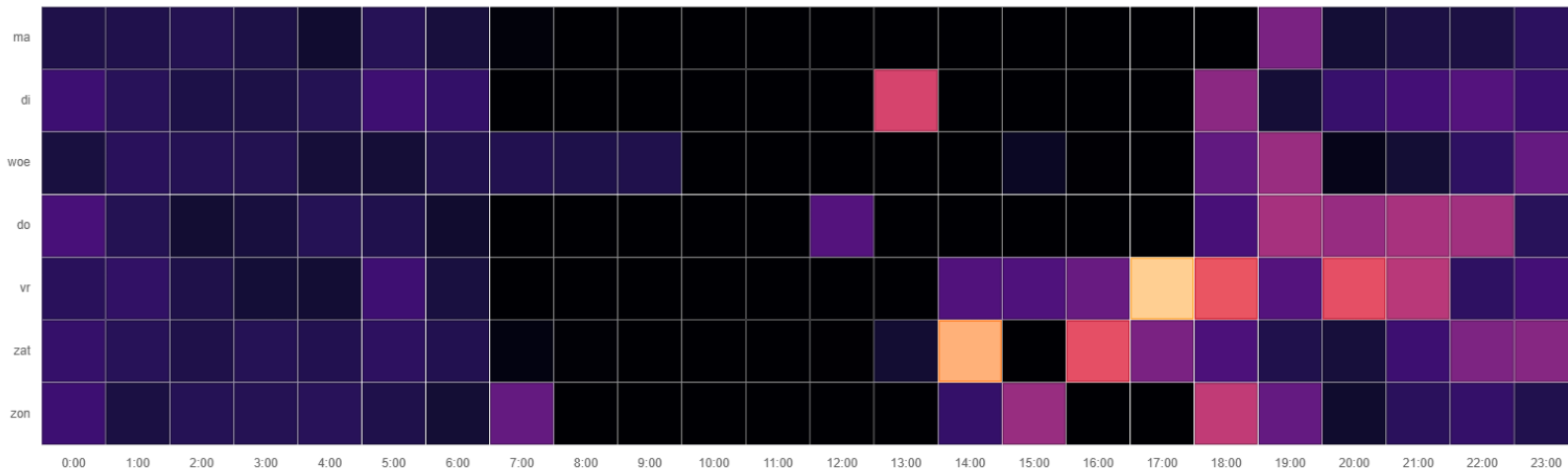
Overzicht van het realtime vermogen (kW) van zonnepanelen, huishoudelijk verbruik, netafname/-injectie, thuisbatterij en laadpaal gedurende de dag.



PV niet gemonitord

## Verbruiksprofiel

In de grafiek hiernaast kan je jouw verbruiksprofiel bekijken. Deze grafiek geeft aan wanneer je vooral energie verbruikt. Donkere kleuren geven een laag verbruik aan, lichte kleuren een hoog verbruik.



PV niet gemonitord

Om het verbruiksprofiel te berekenen, kijkt het systeem zo'n 70 dagen terug. Hiermee kan het systeem leren wanneer je veel energie nodig hebt om dan ook de juiste hoeveelheid opgeslagen energie te voorzien. Voor een zo correct mogelijke weergave is het belangrijk dat alle energie gemonitord wordt.

# MUON

Slim laden MUON



# Energiemanagement

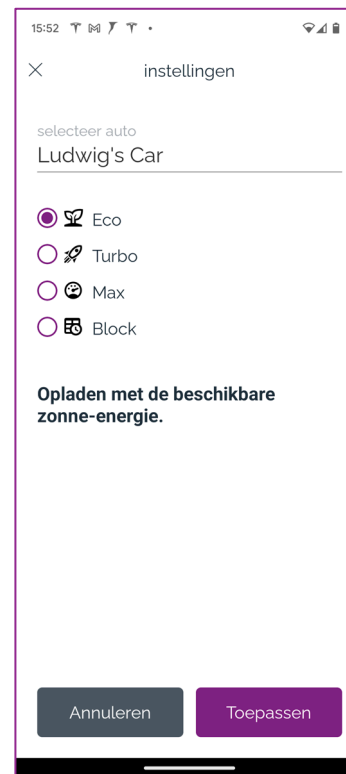


# Laadpaal Gebruiksmodi



- Enkel overschot laden
- minimum
  - => 1.38 kW enkel fase laden
  - => 4.14 kW drie fase laden
- Er wordt geen energie geïmporteerd, er wordt enkel geladen met energie opgewekt door de zonnepanelen
- Wanneer er te weinig overschot is wordt het laden tijdelijk gepauzeerd

**ECCO**

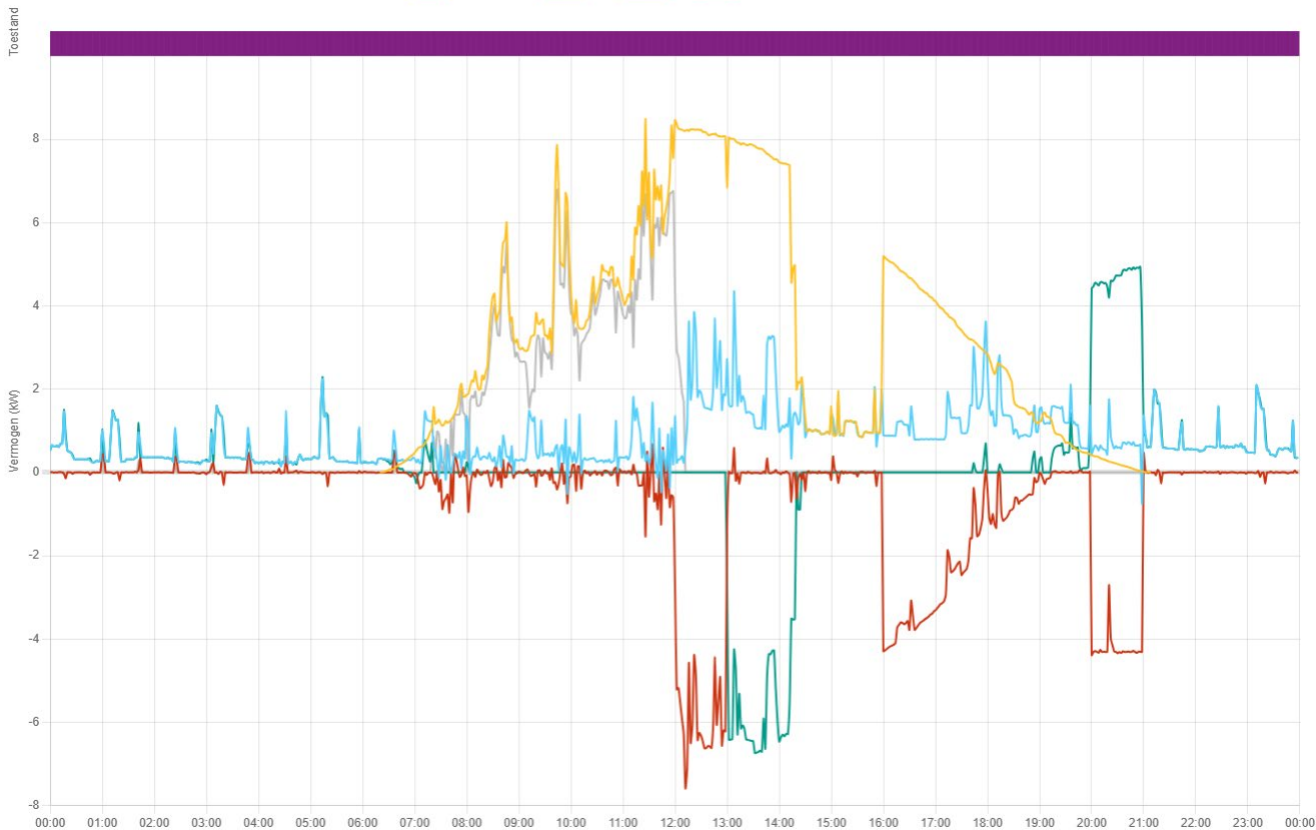


## Vermogen

< 05/08/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



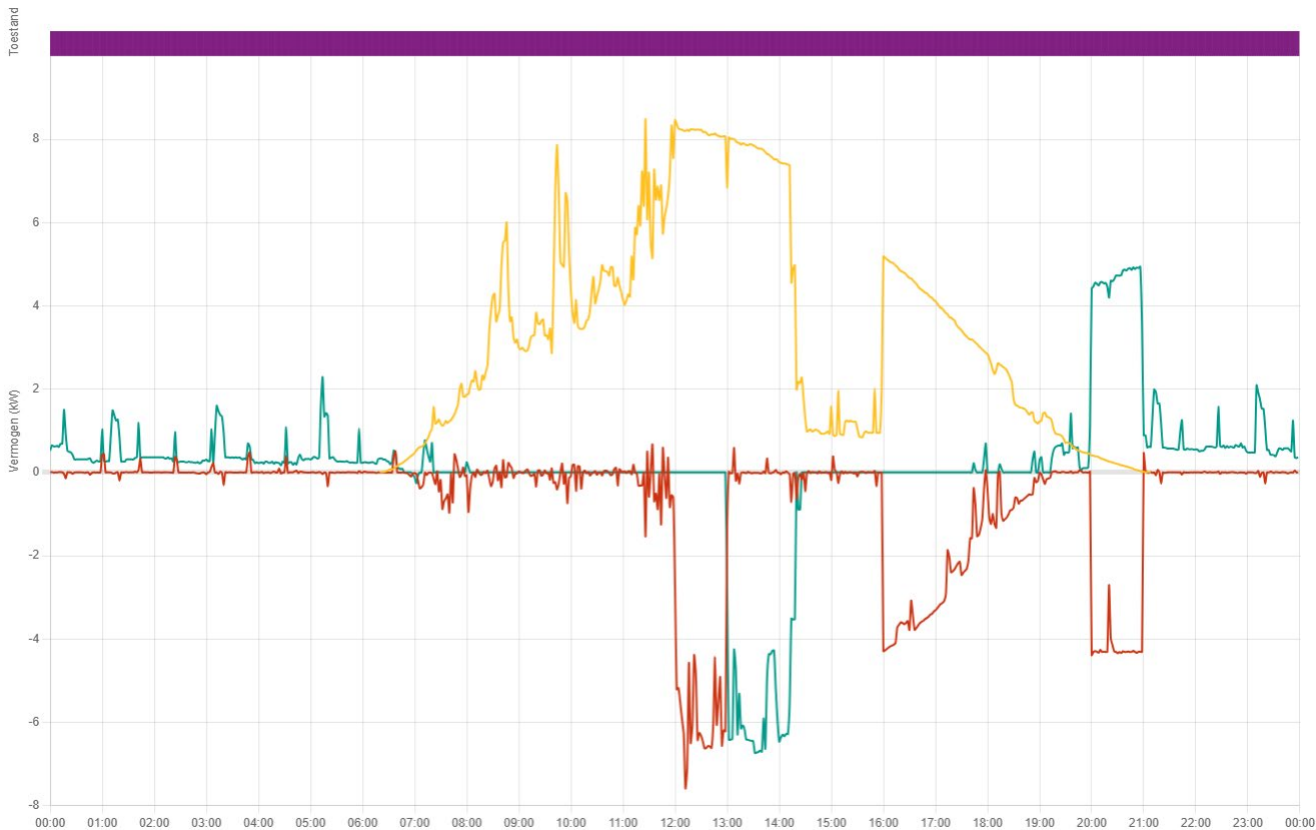
Laadpaal ECO

## Vermogen

< 05/08/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Heis Net Thuisbatterij Laadpaal



Laadpaal ECO



# TURBO

- Zo snel mogelijk laden zonder dat het capaciteitstarief omhoog gaat.
- Er wordt energie geïmporteerd om te laden, tot maximaal de actuele kwartier.
- De geïmporteerd energie plus het overschot van de opgewekte energie wordt gebruikt om te laden.
- Het laadvermogen wordt beperkt door de kwartierpiek, het vermogen van de laadpaal, het laadvermogen van de wagen of het vermogen van de installatie.

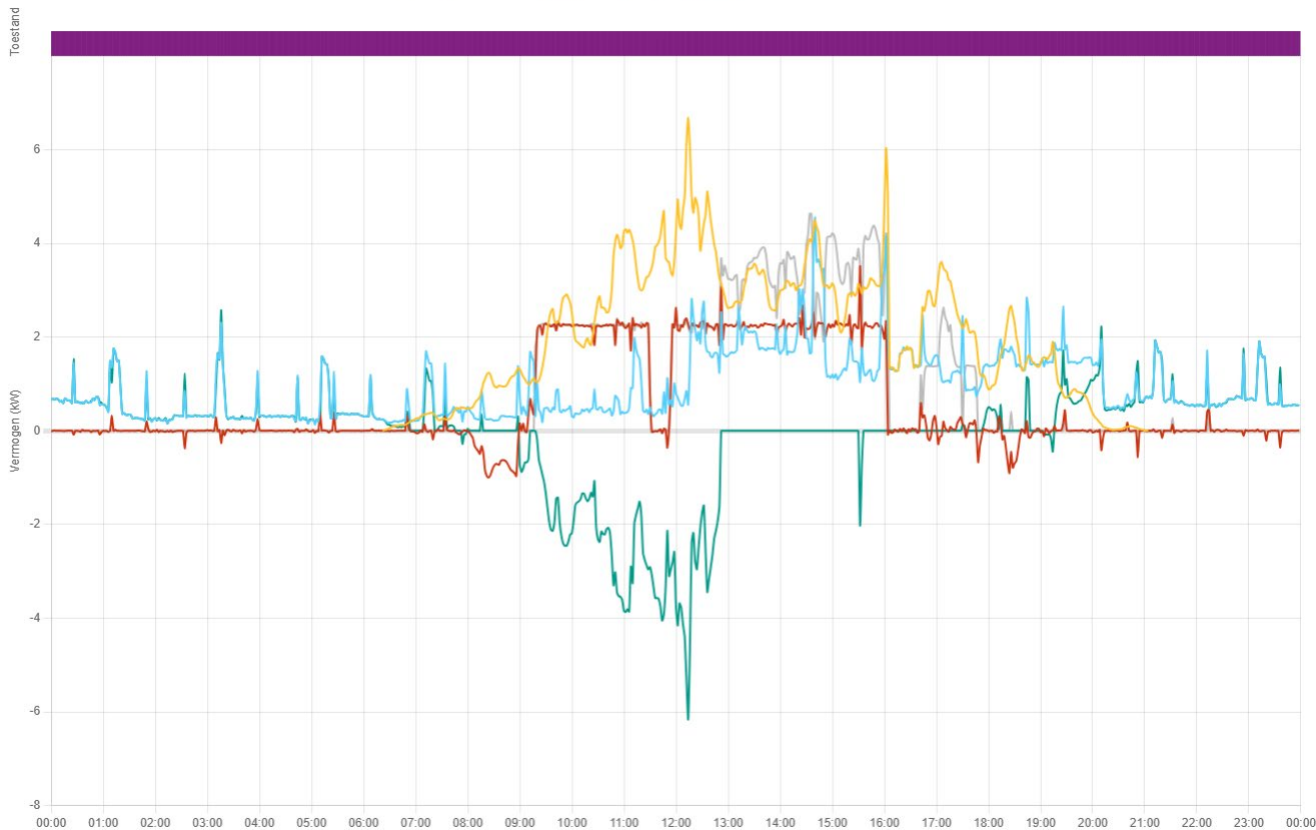


## Vermogen

< 04/08/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Huis Net Thuisbatterij Laadpaal



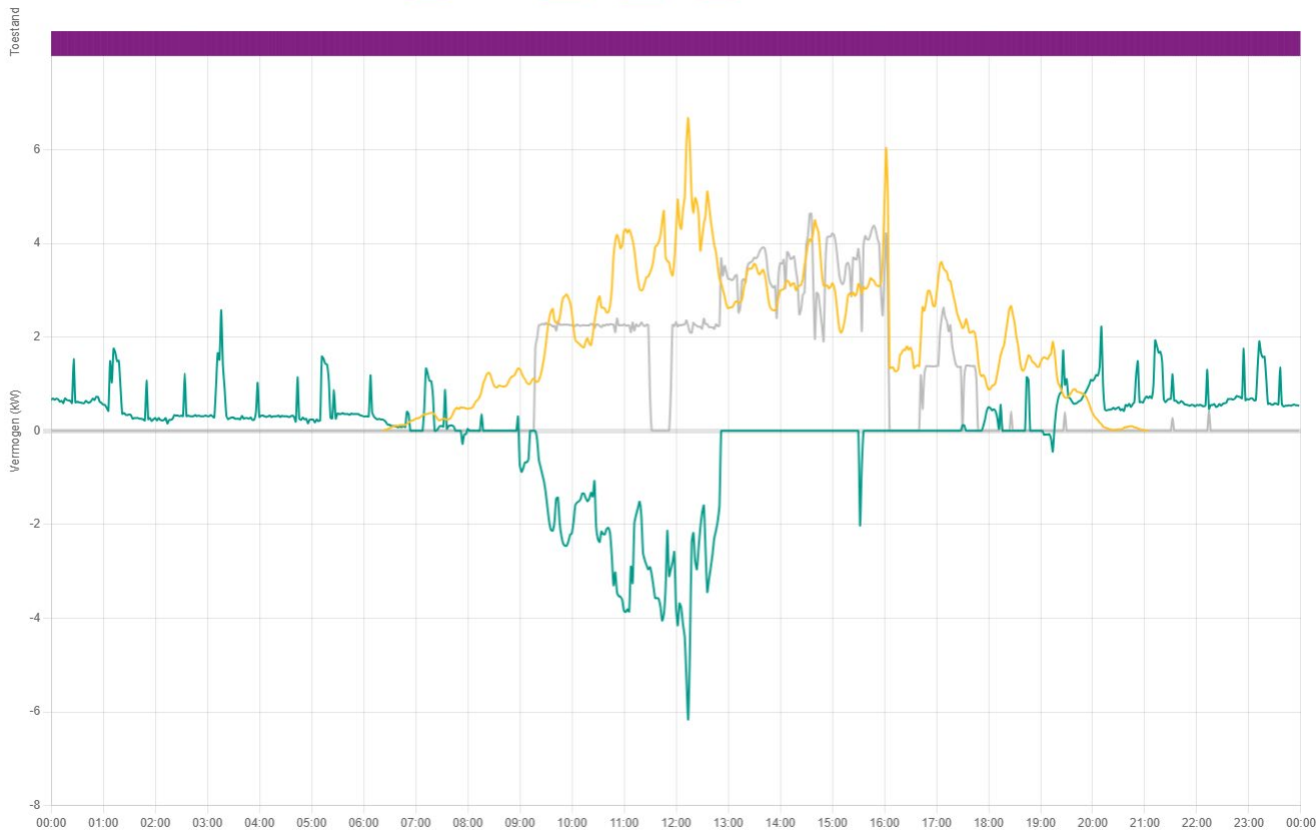
Laadpaal TURBO

## Vermogen

< 04/08/2024 >

Laadcontrole signalen zien

Zonnepanelen Heis Net Thuisbatterij Laadpaal



Laadpaal TURBO



- In de mode max kies je zelf met welk vermogen er wordt geladen.
- Het maximum vermogen wordt beperkt door de laadpaal, de auto of de installatie

**MAX**

# Energiemanagement





# BLOCK

- Aangepast laden dynamisch tarief.
- Bij het starten van de laadsessie (8 of 12u) kies je hoeveel je de auto wil bij laden.
- De Jullix zal dan de goedkoopste uren kiezen om de gevraagde energie te laden aan de actuele kwartierpiek.
- De duurdere uren zal er enkel geladen worden als er overschot is.
- Het systeem zal waarschuwen wanneer de gevraagde energie niet geladen kan worden in de voorziene tijdspanne



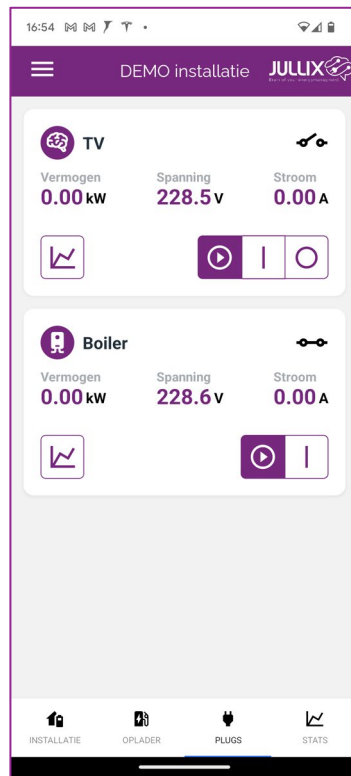
# Energiemanagement met de Jullix

# NUO



# Energiemanagement

Slim stopcontact NUO



# NUO

# Gebruiksmodi



## Monitor modus

- Verbruik van apparaat monitoren
- Apparaat remote aan-/uitzetten
- Verbruiker in of uit verbruiksprofiel



## Boiler modus

- Verbruik van apparaat monitoren
- Bij overschrijding capaciteitspiek uitschakelen
- Remote aanzetten
- Verbruiker in of uit verbruiksprofiel



## Eco modus

- Verbruik van apparaat monitoren
- Inschakelen wanneer er energie overschot is
- Uitschakelen bij energie tekort
- Apparaat remote aan-/uitzetten
- Verbruiker in of uit verbruiksprofiel



## Smart modus = sluimer verbruik

- Verbruik van apparaat monitoren
- Uitschakelen wanneer onder een bepaald verbruik
- Inschakelen via kalender
- Apparaat remote aan-/uitzetten
- Verbruiker in of uit verbruiksprofiel

# Portaal MijnJullix Dashboard

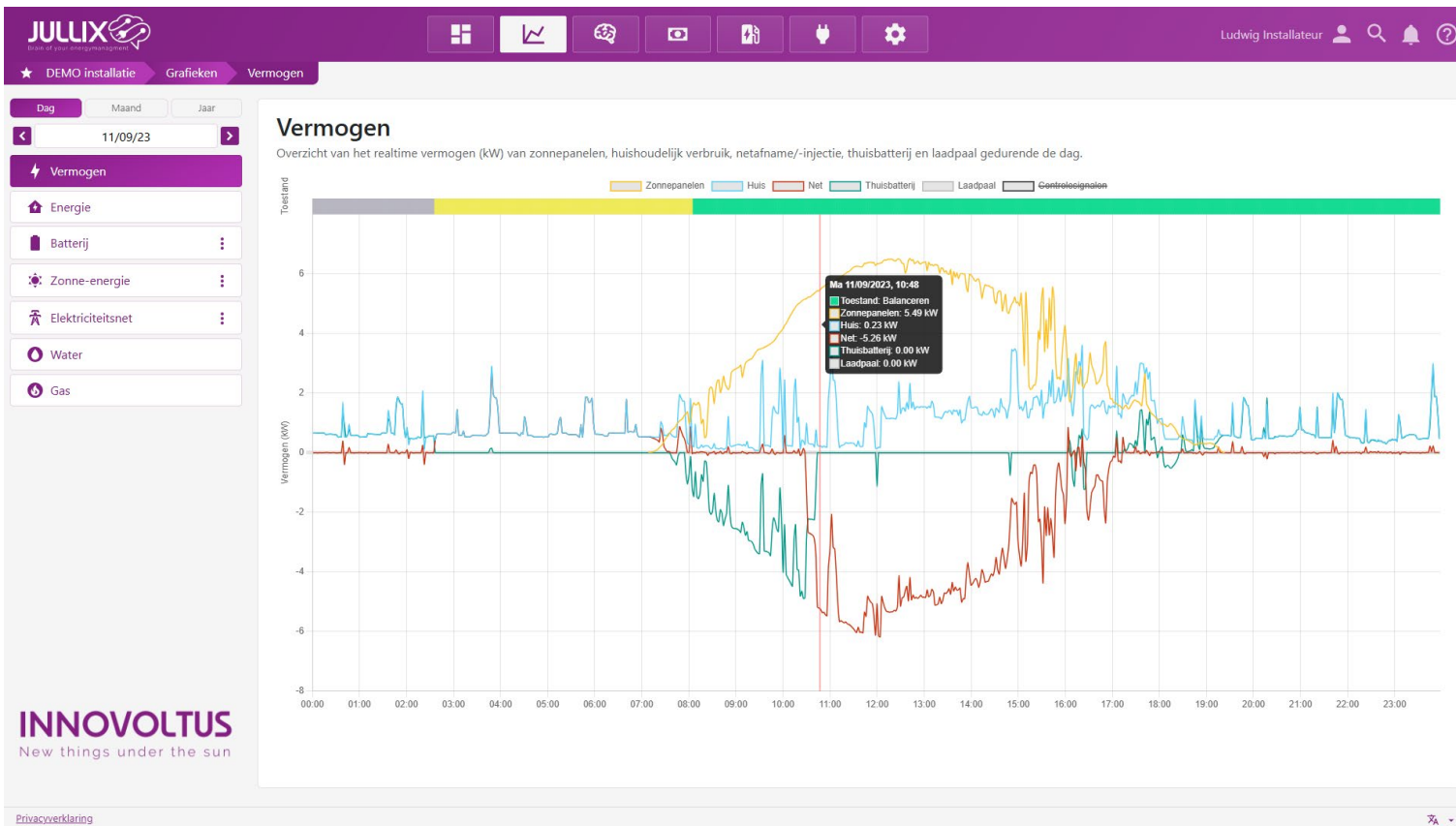


# Portaal MijnJullix

# Grafieken

## Vermogen

Overzicht van het realtime vermogen (kW) van zonnepanelen, huishoudelijk verbruik, netafname/-injectie, thuisbatterij en laadpaal gedurende de dag.



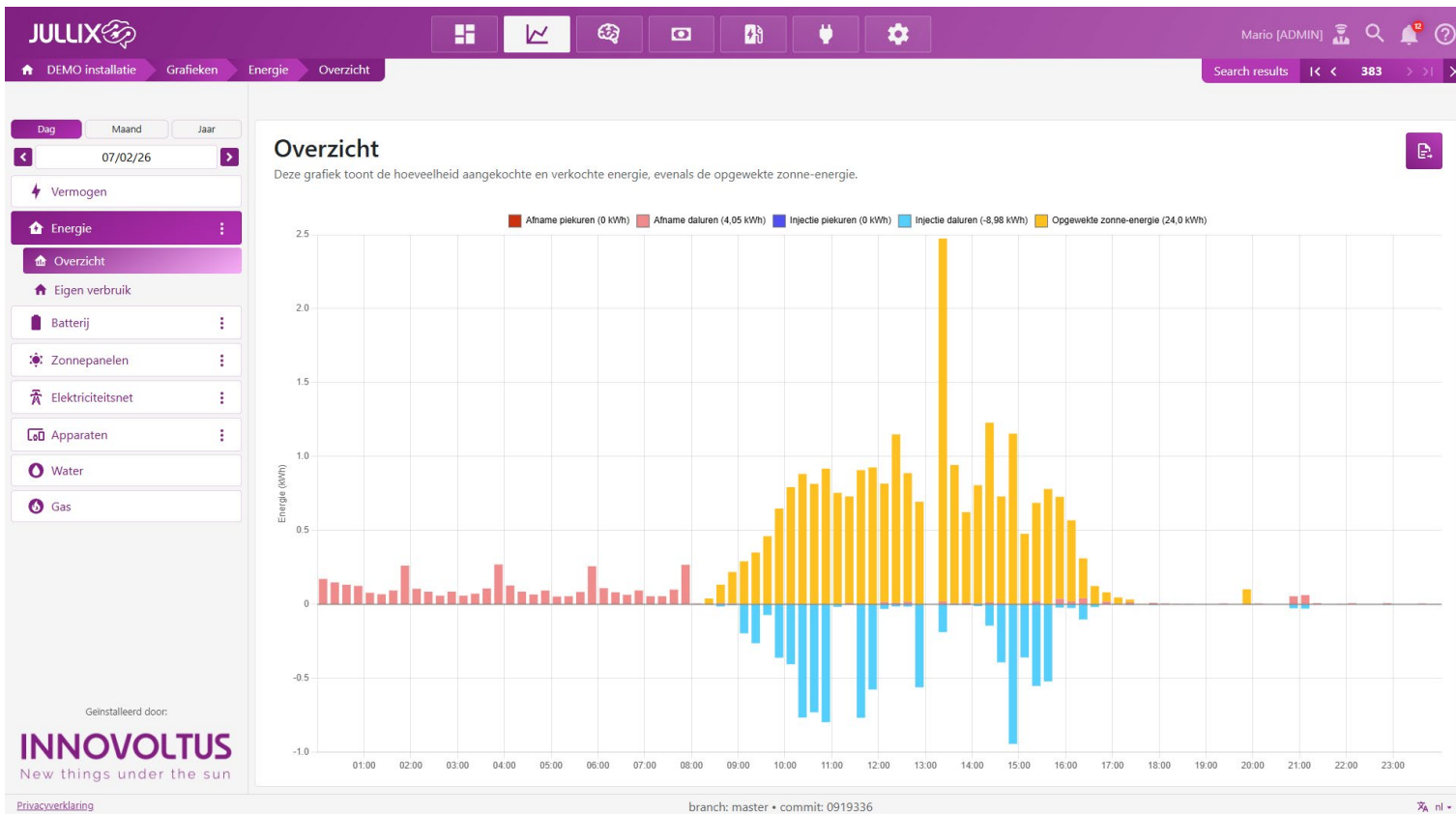
# Energiemanagement met de Jullix

## Energie - Overzicht

Deze grafiek toont de hoeveelheid aangekochte en verkochte energie, evenals de opgewekte zonne-energie.

## Energie – Eigen verbruik

Deze grafiek laat zien hoeveel energie je daadwerkelijk hebt verbruikt, exclusief het verbruik van het laden van je elektrische auto.



## **Batterij - Batterijvermogen**

Toont het laad- en ontladvermogen van alle aangesloten thuisbatterijen gedurende de dag. Positieve waarden betekenen laden, negatieve waarden ontladen.

## **Batterij - Batterij-energie**

Toont het de energie van alle aangesloten thuisbatterijen in kWh gedurende de dag.

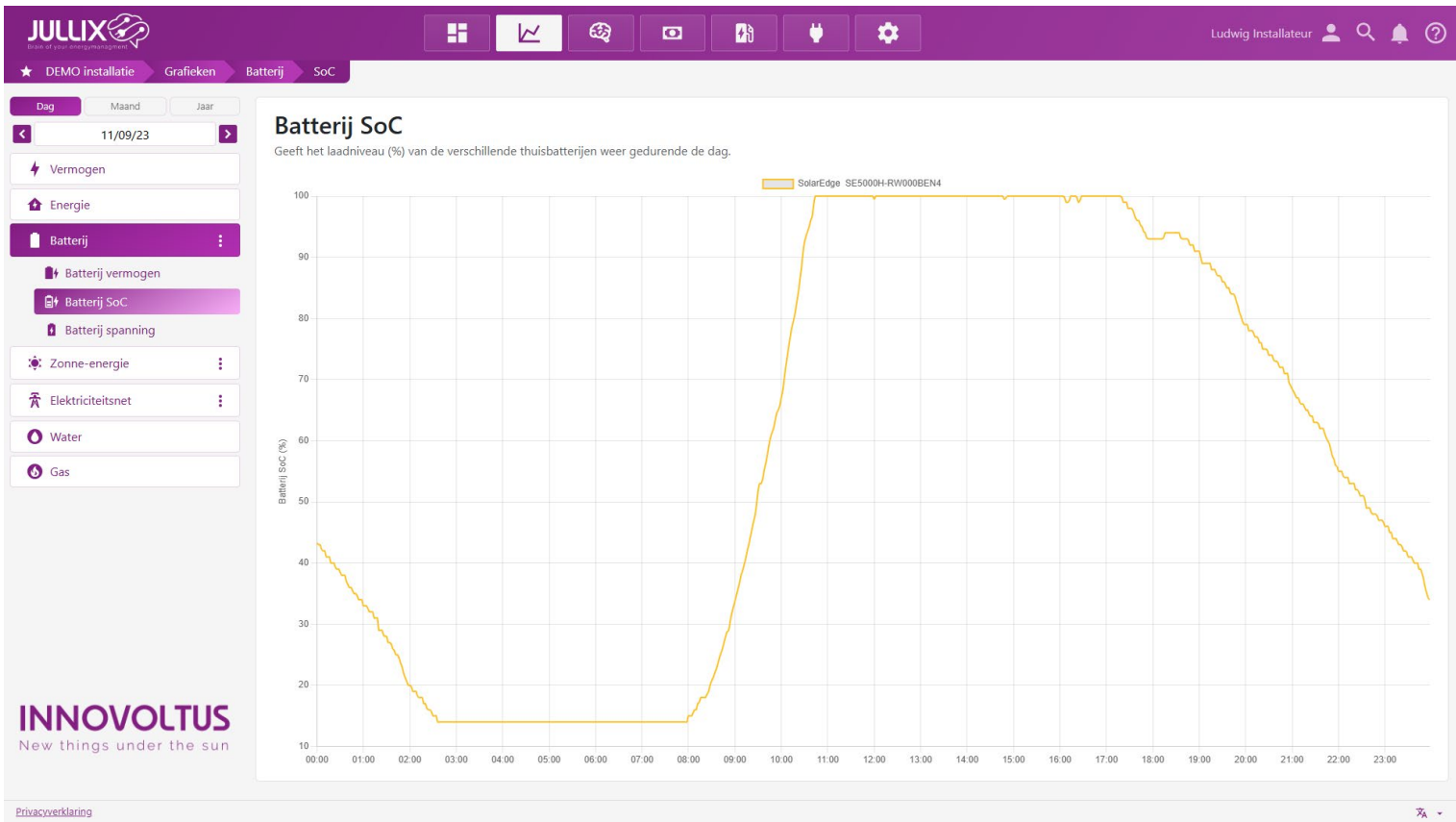
## **Batterij - SoC**

Geeft het laadniveau (%) van de verschillende thuisbatterijen weer gedurende de dag.

## **Batterij - Spanning**

Geeft het spanningsniveau (V) van de verschillende thuisbatterijen weer gedurende de dag.

Grafieken - Batterij



INNOVOLTUS  
New things under the sun

## Zonnepanelen - Omvormervermogen

Toont het opgewekte zonne-energievermogen van alle aangesloten omvormers gedurende de dag.

## Zonnepanelen - Zonne-energie

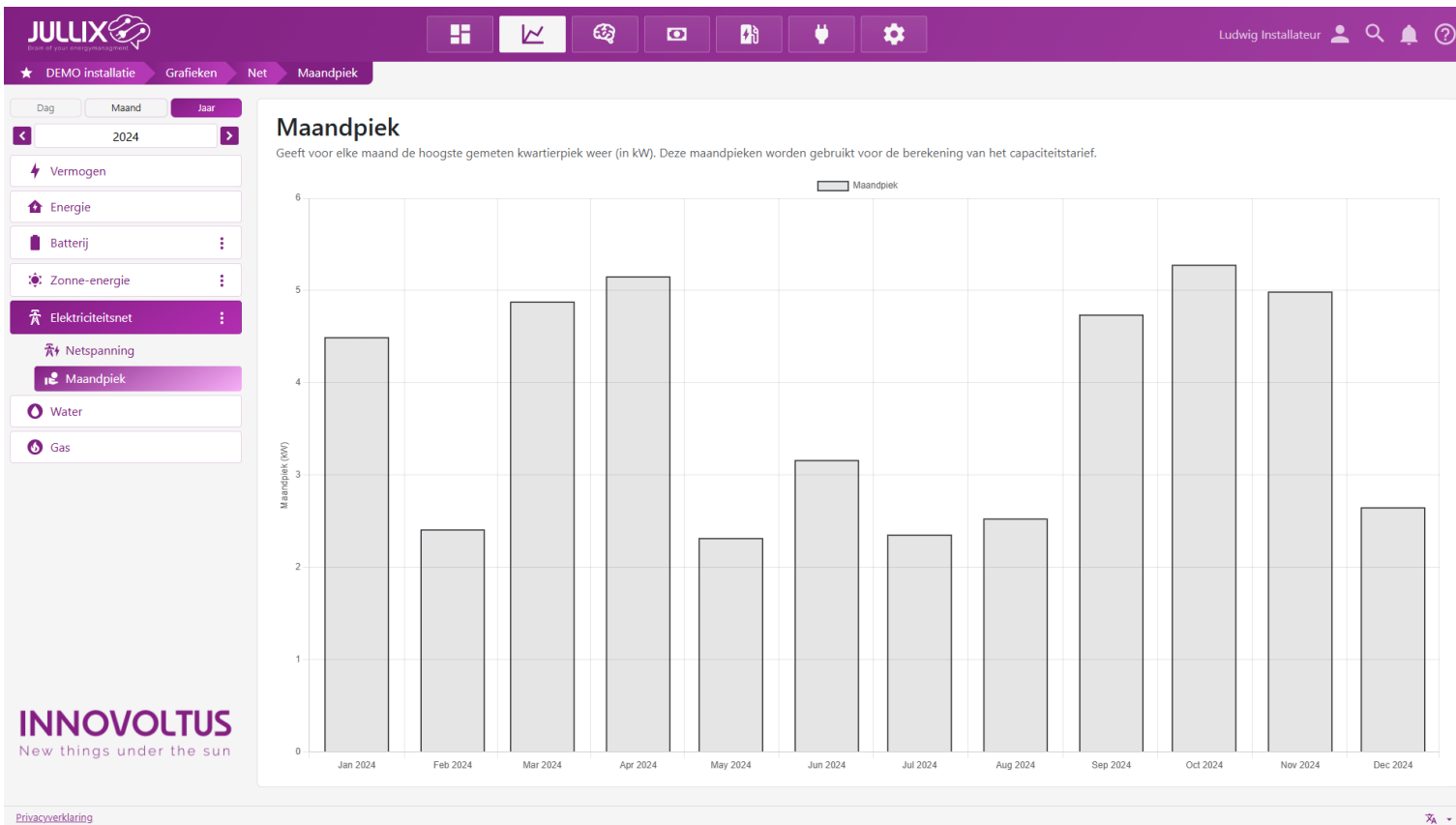
Toont de opgewerkte zonne-energie per aangesloten omvormer.

## **Elektriciteitsnet - Netspanning**

Laat zien hoe de spanning op de drie stroomfasen (L1, L2 en L3) door de dag heen verandert. Zo krijg je inzicht in de kwaliteit en stabiliteit van de netaansluiting.

## **Elektriciteitsnet – Maandpiek**

Geeft de momenten weer waarop het hoogste kwartiergemiddelde verbruik van de maand werd overschreden. Elke verhoging stelt een nieuwe maandpiek in, wat invloed heeft op het capaciteitstarief.



## **Apparaten - Laadpalen - Laad vermogen**

Toont het laadvermogen van alle aangesloten laadpalen gedurende de dag.

## **Apparaten - Laadpalen - Laad energie**

Toont de opgeladen energie per aangesloten laadpaal.

## **Apparaten – Slimme stopcontacten - Stekker vermogen**

Toont het verbruik van alle aangesloten slimme stopcontacten gedurende de dag.

## **Apparaten – Slimme stopcontacten - Stekker energie**

Toont het verbruik van alle aangesloten slimme stopcontacten gedurende de dag.

## **Apparaten – Metering – Spanning**

Deze grafiek toont u de spanning van het meetapparaat gedurende de dag. Dit is opgesplitst in meerdere kanalen (indien beschikbaar).

## **Apparaten – Metering - Huidig**

Deze grafiek toont u de stromen van het meetapparaat. Dit is opgesplitst in meerdere kanalen (indien beschikbaar).

## **Apparaten – Metering - Vermogen**

In deze grafiek ziet u de vermogens van het meetapparaat. Dit is opgesplitst in meerdere kanalen (indien beschikbaar).

## **Apparaten – Metering - Energie**

Deze grafiek toont u de hoeveelheid energie die door dit meetapparaat wordt geïmporteerd en geëxporteerd. Dit is opgesplitst in meerdere kanalen (indien beschikbaar).

Apparaten – Warmtepompen – Warmtepomp vermogen

...

Apparaten – Warmtepompen – Warmtepomp energie

...

## Water

Toont het waterverbruik per tijdseenheid, afhankelijk van de gekozen periode (uur, dag of maand).

## Gas

Toont het gasverbruik per tijdseenheid, afhankelijk van de gekozen periode (uur, dag of maand).

# Portaal MijnJullix Optimizer

## Optimizer - Optimizer

De optimizer bepaalt automatisch wanneer het beste moment is om te laden of te ontladen, gebaseerd op stroomprijs, zonneproductie, verbruik en batterijstatus.

De achtergrondkleuren geven de actieve strategie aan, zoals piekvermijding of balanceren.

## Optimizer – Verbruiksprofiel - Overzicht

In de grafiek hiernaast kan je jouw verbruiksprofiel bekijken. Deze grafiek geeft aan wanneer je vooral energie verbruikt.

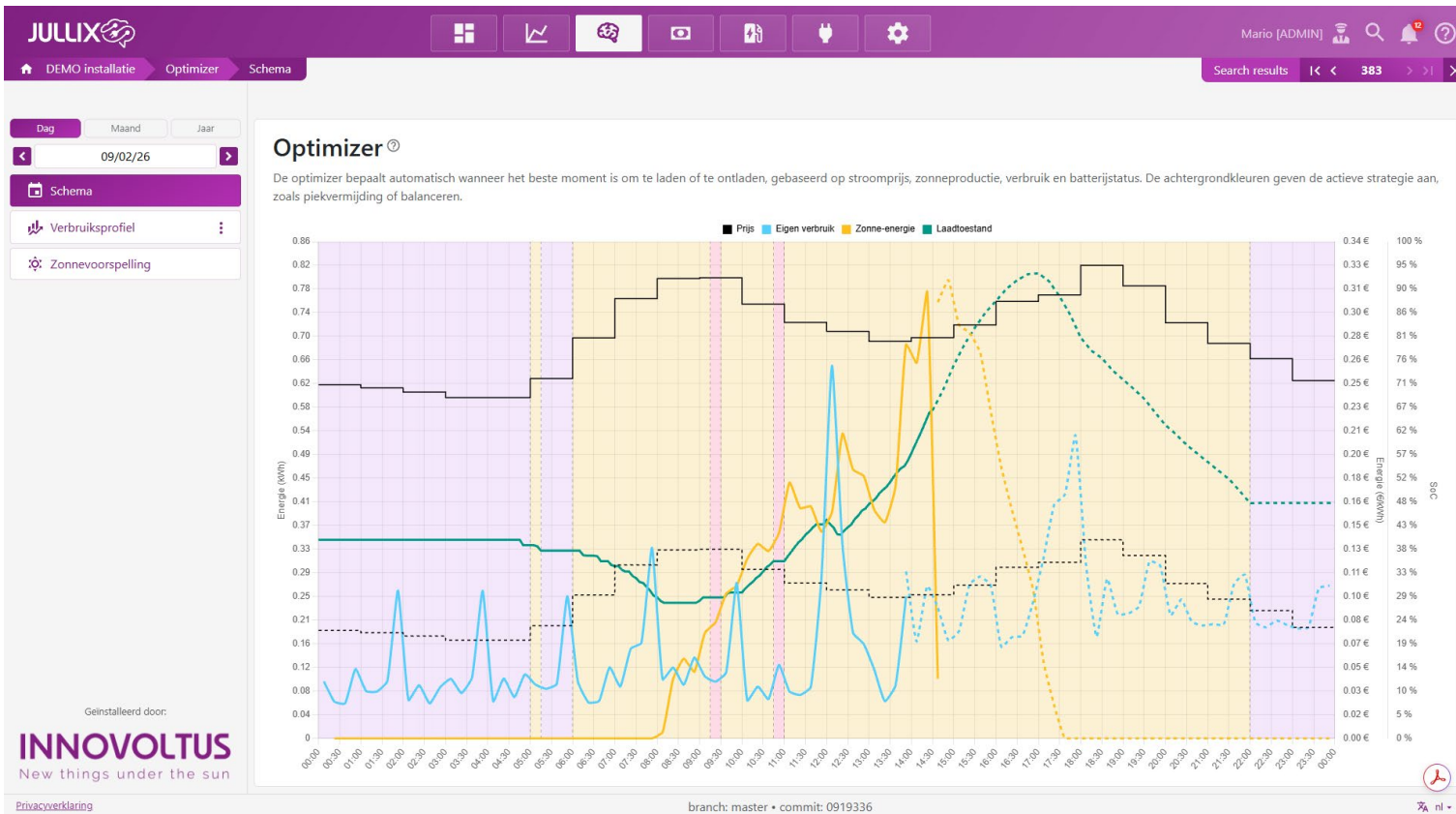
Donkere kleuren geven een laag verbruik aan, lichte kleuren een hoog verbruik.






## Optimizer – Verbruiksprofiel - Uitzonderingen

Op deze pagina kun je uitzonderingen instellen om je verbruiksprofiel tijdelijk te overschrijven, zodat de efficiëntie behouden blijft tijdens perioden waarin het volgen van het verbruiksprofiel niet passend is.

## Batterij - Zonnevoorspelling

Het systeem voorspelt de opbrengst van jouw zonnepanelen voor de volgende dag.




JULLIX 
Mario [ADMIN]    


[DEMO installatie](#)
[Optimizer](#)
[Verbruikersprofiel](#)
[Overzicht](#)


 Search results | < < 383 > > | X


Dag
Maand
Jaar


<
09/02/26
>

 Schema

 Verbruikersprofiel ⋮

 Overzicht

 Uitzonderingen

 Zonnevoorspelling

## Verbruikersprofiel

In de grafiek hiernaast kan je jouw verbruiksprofiel bekijken. Deze grafiek geeft aan wanneer je vooral energie verbruikt. Donkere kleuren geven een laag verbruik aan, lichte kleuren een hoog verbruik.

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
ma	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Dark	Light	Dark	Light	Dark	Light	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light	Light
di	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light
woe	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light
do	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light
vr	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light
zat	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light
zon	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Dark	Light	Light	Light	Light	Light	Light

Om het verbruiksprofiel te berekenen, kijkt het systeem zo'n 70 dagen terug. Hiermee kan het systeem leren wanneer je veel energie nodig hebt om dan ook de juiste hoeveelheid opgeslagen energie te voorzien. Voor een zo correct mogelijke weergave is het belangrijk dat alle energie gemonitord wordt.


Geïnstalleerd door:

INNOVOLTUS

New things under the sun

Privacyverklaring

branch: master • commit: 0919336



**JULLIX**

Mario [ADMIN] 383

DEMO installatie Optimizer Verbruiksprofiel Uitzonderingen

Dag Maand Jaar

09/02/26

Schema

Verbruiksprofiel

Overzicht

Uitzonderingen

Zonnevoorspelling

Geïnstalleerd door:  
**INNOVOLTUS**  
New things under the sun

## Uitzonderingen

Op deze pagina kun je uitzonderingen instellen om je verbruiksprofiel tijdelijk te overschrijven, zodat de efficiëntie behouden blijft tijdens perioden waarin het volgen van het verbruiksprofiel niet passend is.

Beschrijving	Start op	Eindigt op	Vermogen
Fondue nieuwjaar	01/01/26, 16:00	01/01/26, 19:00	2,50 kW
Fondue party	28/12/25, 17:00	28/12/25, 20:00	3,00 kW

branch: master • commit: 0919336

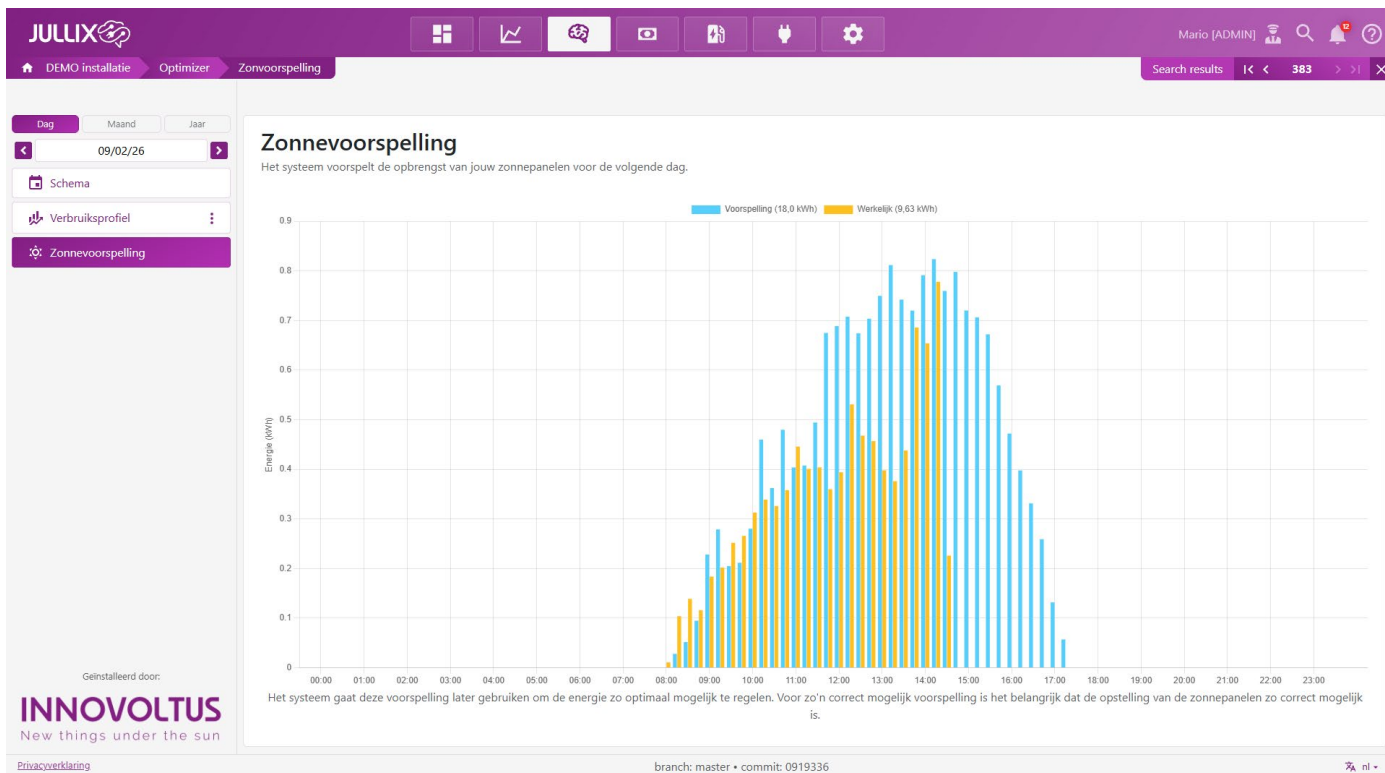
The screenshot displays the JULLIX web application interface. The main navigation bar includes 'DEMO installatie', 'Optimizer', 'Verbruksprofiel', and 'Uitzonderingen'. A modal window titled 'Uitzonderingsperiode toevoegen' is open, allowing the user to add a new exception period. The modal contains the following fields:

- Start op\***: 09/02/2026, 15:00 u
- Eindigt op\***: 09/02/2026, 16:00 u
- Vermogen\***: 0 kW
- Beschrijving**: A text input field.

Buttons for 'Annuleren' and 'Maak aan' are located at the bottom of the modal. The background shows the 'Uitzonderingen' page with a table of existing exceptions:

Beschrijving	Vermogen
Fondue nieuwjaar	2,50 kW
Fondue party	3,00 kW

At the bottom of the page, it says 'Geïnstalleerd door: INNOVOLTUS New things under the sun' and 'branch: master • commit: 0919336'.



# Portaal MijnJullix

# Kosten

## Kosten – Kosten Grafiek

Deze grafiek toont per uur de gestapelde elektriciteitskosten (injectie, afname, distributie, accijnzen) én de effectieve afname- (zwarte lijn) en injectieprijs (gestippelde lijn) in €/kWh.

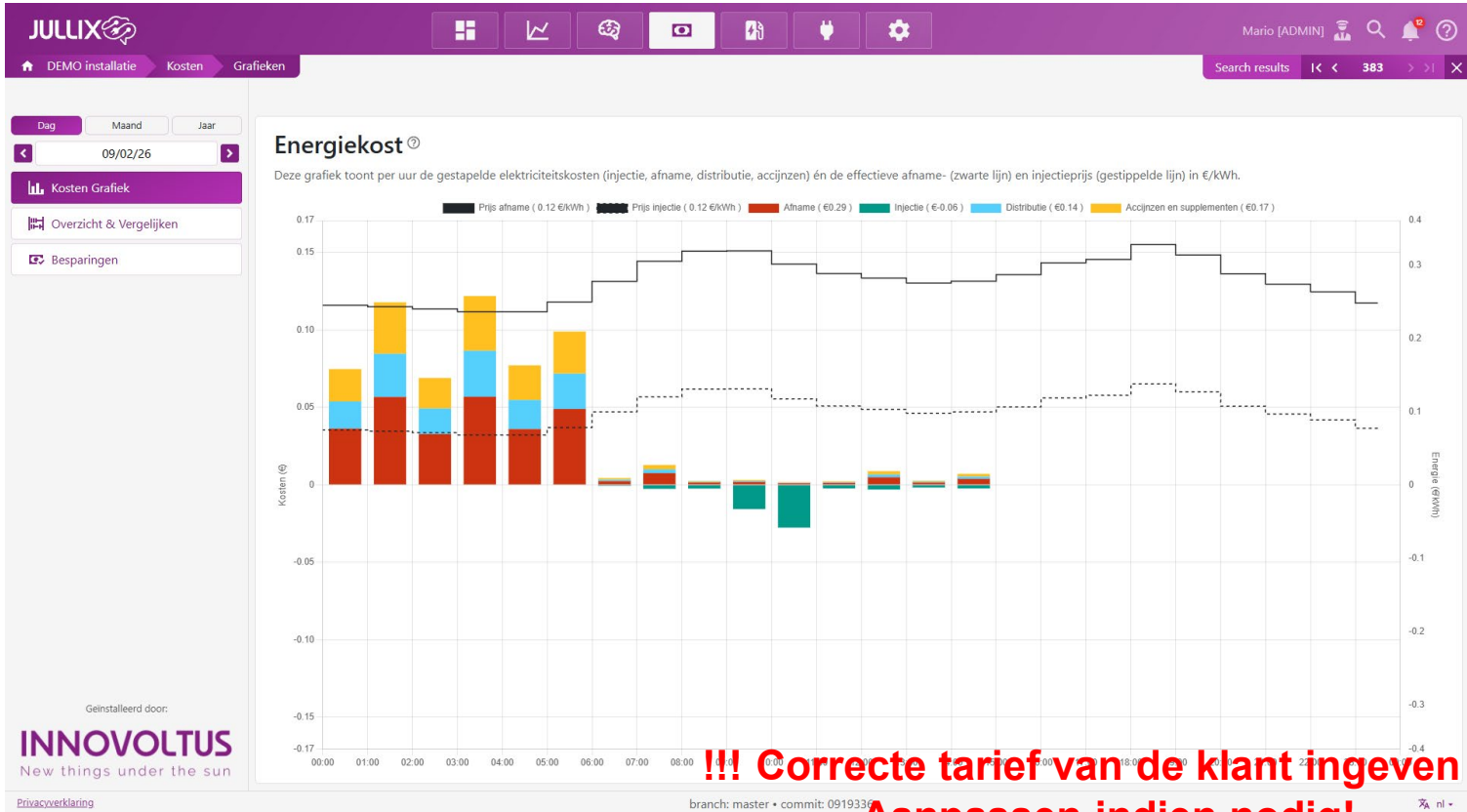
## Kosten - Overzicht & Vergelijken

Op deze pagina kan je de prijzen van je huidig tarief bekijken en vergelijken met een ander tarief.

## Kosten - Besparingen

Deze widget toont per maand jouw gestapelde energiebesparingen per onderdeel, met de gemiddelde afname- (zwarte lijn) en injectieprijs (gestippelde lijn) én de totale besparing.

**!!! Correcte tarief van de klant ingeven !!!**  
**Aanpassen indien nodig!**



**!!! Correcte tarief van de klant ingeven !!!**  
**Aanpassen indien nodig!**

**Overzicht & Vergelijken**

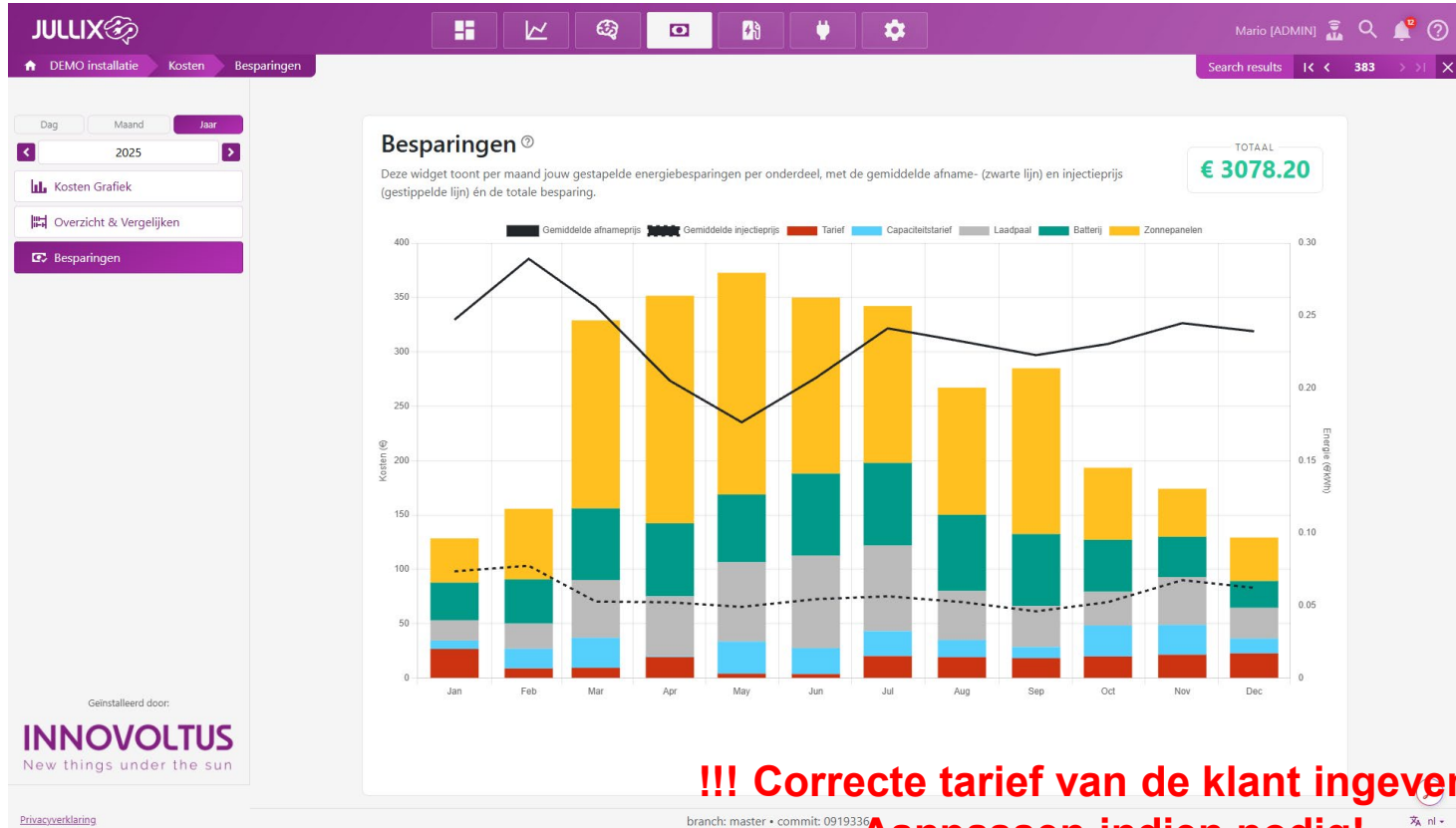
Op deze pagina kan je de prijzen van je huidige tarief bekijken en vergelijken met een ander tarief.

FEBRUARY 2026	Actief tarief	Engie D...	Ecofix...
Afname	€ 14.43	€ 13.69	€ 13.51
Injectie	€ -1.07	€ -1.17	€ -1.12
Distributie	€ 6.78	€ 6.78	€ 6.78
Supplementen	€ 8.07	€ 8.03	€ 8.05
Capaciteitstarief	€ 9.97	€ 9.97	€ 9.97
Vaste vergoeding	€ 4.44	€ 9.18	€ 6.05
<i>Gemiddelde prijs:</i>			
Afname (117.79 kWh)	0.12 €/kWh	0.12 €/kWh	0.11 €/kWh
Injectie (13.84 kWh)	0.08 €/kWh	0.08 €/kWh	0.08 €/kWh
<b>Totaal</b>	<b>€ 42.62</b>	<b>€ 46.48</b>	<b>€ 43.24</b>

Geïnstalleerd door: **INNOVOLTUS**  
New things under the sun

branch: master • commit: 0919336

**!!! Correcte tarief van de klant ingeven !!!**  
**Aanpassen indien nodig!**



**!!! Correcte tarief van de klant ingeven !!!**  
**Aanpassen indien nodig!**

# Portaal MijnJullix Laadpalen

## Laadpaal

Op deze pagina kunt u de huidige sessie van uw laadpalen beheren: u kunt een auto selecteren, van modus wisselen, de sessie starten of stoppen en recente sessies van elke laadpaal bekijken.

Om de standaardmodus van uw laadpalen te wijzigen, gaat u naar de laadpaal configuratie pagina.

## Oplaadsessies

Toont het gasverbruik per tijdseenheid, afhankelijk van de gekozen periode (uur, dag of maand).

**JULLIX**

[DEMO] Duraasun - Innovoltus by Elicity Laadpalen

dag Maand Jaar  
09/02/26

Laadpaal  
Oplaadadressen

Geïnstalleerd door:  
**INNOVOLTUS**

### Laadpaal

Op deze pagina kunt u de huidige sessie van uw laadpalen beheeren: u kunt een auto selecteren, van modus wisselen, de sessie starten of stoppen en recente sessies van elke laadpaal bekijken. Om de standaardmodus van uw laadpalen te wijzigen, gaat u naar de [laadpaal configuratie pagina](#).

HQ - MUON 1	HQ - MUON 2	HQ - MUON 3
<p>Auto: <b>Naam</b></p> <p>Vermogen: <b>-0,00 w</b></p> <p>Energie: <b>27,0 kWh</b></p> <p>Kosten: <b>7,41 EUR</b></p> <p>Gepauzeerd</p> <p>Niet genoeg stroom beschikbaar</p>	<p>Auto: <b>2-CME-517 [D]</b></p> <p>Vermogen: <b>0 w</b></p> <p>Energie: <b>9,62 kWh</b></p> <p>Kosten: <b>2,67 EUR</b></p> <p>Gepauzeerd</p> <p>Wachten op auto</p>	<p>Auto: <b>Naam</b></p> <p>Vermogen: <b>0,40 w</b></p> <p>Energie: <b>23,1 kWh</b></p> <p>Kosten: <b>6,15 EUR</b></p> <p>Gepauzeerd</p> <p>Niet genoeg stroom beschikbaar</p>
HQ - MUON 4	HQ - MUON 5	HQ - MUON 6
<p>Auto: <b>Naam</b></p> <p>Vermogen: <b>0 w</b></p> <p>Energie: <b>28,4 kWh</b></p> <p>Kosten: <b>7,79 EUR</b></p> <p>Gepauzeerd</p> <p>Niet genoeg stroom beschikbaar</p>	<p>Kabel niet aangesloten</p> <p>Opladen start bij aansluiten</p>	<p>Kabel niet aangesloten</p> <p>Opladen start bij aansluiten</p>
HQ - MUON 7	HQ - MUON 8	HQ - MUON 9
<p>Kabel niet aangesloten</p> <p>Opladen start bij aansluiten</p>	<p>Auto: <b>Naam</b></p> <p>Vermogen: <b>0 w</b></p> <p>Energie: <b>48,8 kWh</b></p> <p>Kosten: <b>12,52 EUR</b></p> <p>Gepauzeerd</p> <p>Wachten op auto</p>	<p>Kabel niet aangesloten</p> <p>Opladen start bij aansluiten</p>
HQ - MUON 10		
<p>Kabel niet aangesloten</p> <p>Opladen start bij aansluiten</p>		

branch: master • commit: 0919336

**JULLIX** [DEMO] Durasun - Innovoltus by Elicity Laadsessies

09/02/26

### Oplaadsessies

Modus: ECO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 6	Starttijd: 2/9/2026, 01:16 PM Duur: 0 uur 58 minuten	Energie: 6,26 kWh Kosten: € 1,43
Modus: TURBO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 8	Starttijd: 2/9/2026, 09:15 AM Duur: 5 uren 50 minuten	Energie: 48,8 kWh Kosten: € 12,52
Modus: ECO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 7	Starttijd: 2/9/2026, 09:01 AM Duur: 4 uren 14 minuten	Energie: 34,3 kWh Kosten: € 8,90
Modus: ECO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 3	Starttijd: 2/9/2026, 08:30 AM Duur: 6 uren 34 minuten	Energie: 23,1 kWh Kosten: € 6,15
Modus: TURBO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 10	Starttijd: 2/9/2026, 08:21 AM Duur: 3 uren 45 minuten	Energie: 38,9 kWh Kosten: € 10,48
Modus: TURBO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 5	Starttijd: 2/9/2026, 08:07 AM Duur: 5 uren 4 minuten	Energie: 8,24 kWh Kosten: € 2,29
Modus: ECO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 1	Starttijd: 2/9/2026, 07:56 AM Duur: 7 uren 9 minuten	Energie: 27,0 kWh Kosten: € 7,41
Modus: TURBO	Auto: 2-CME-517 [D]	Laadpaal: HQ - MUON 2	Starttijd: 2/9/2026, 07:44 AM Duur: 7 uren 20 minuten	Energie: 9,62 kWh Kosten: € 2,67
Modus: ECO	Auto: Auto	Laadpaal: HQ - MUON 4	Starttijd: 2/9/2026, 07:44 AM Duur: 7 uren 20 minuten	Energie: 28,4 kWh Kosten: € 7,76

!!! Correcte tarief van de klant ingeven !!!  
Aanpassen indien nodig!

branch: master • commit: 0919336

# Portaal MijnJullix

# Slimme stopcontacten

Slimme stopcontacten

**JULLIX**  
Het brein van jouw energiemangement

★ DEMO installatie Slimme stekkers

🔌 Slimme stopcontacten

### Slimme stopcontacten

Unit	Vermogen	Spanning	Stroom
Boiler	0.00 kW	234.2 v	0.00 A
Test	0.00 kW	233.8 v	0.00 A

INNOVOLTUS  
New things under the sun

Privacyverklaring

INNOVOLTUS  
New things under the sun

# Portaal MijnJullix Configuratie

## Configuratie - Installatiestatus

Deze pagina controleert automatisch of de installatie volledig en correct is geconfigureerd. Alle geslaagde onderdelen staan links. Eventuele ontbrekende instellingen, fouten of afwijkingen verschijnen rechts met een snelle link naar de bijhorende configuratiepagina.

**JULLIX**
Mario [ADMIN]

Alexander en Kelly
Configuratie
Installatiestatus

**Installatiestatus**

- EMS instellingen
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Warmtepomp
- Metering
- Integraties
- Apparaten
- Historiek
- Algemeen
- Tools

## Installatiestatus

Deze pagina controleert automatisch of de installatie volledig en correct is geconfigureerd. Alle geslaagde onderdelen staan links. Eventuele ontbrekende instellingen, fouten of afwijkingen verschijnen rechts met een snelle link naar de bijhorende configuratiepagina.

Geen configuratieproblemen gedetecteerd!

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Installatieadres compleet.</li> <li>✓ Toegang tot de laadpaal is correct geconfigureerd.</li> <li>✓ Er zijn geen apparaten offline</li> <li>✓ Gateway geconfigureerd en online.</li> <li>✓ Metergegevens geldig.</li> <li>✓ Optimizer is correct uitgeschakeld vanwege een incompatibel tariefstype.</li> <li>✓ Zonnepanelen ingesteld.</li> <li>✓ Alle apparaten toegewezen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Batterij ingesteld.</li> <li>✓ Aansluitingspunt ingesteld.</li> <li>✓ Distributeur ingesteld.</li> <li>✓ Geen omvormerfouten.</li> <li>✓ Installatie online.</li> <li>✓ Eigenaar ingesteld.</li> <li>✓ Tarief ingesteld.</li> <li>✓ Verbruiksprofiel is geldig.</li> </ul>
---	---

Geïnstalleerd door: **INNOVOLTUS**  
New things under the sun

Translation keys --- Admin-only Debug ▾

branch: master • commit: 063e34b

## Configuratie – EMS-instellingen – Sturing

### Gewenste verbruikspiek

Hier stel je het vermogen in dat de energieregeling mag afnemen van het net bij het geforceerd opladen van de thuisbatterij of wanneer je een EV in TURBO-modus oplaadt. Deze instelling bepaalt het piekverbruik.

### Minimale SoC

Hiermee stel je de ondergrens van de SoC (State-Of-Charge) in. Als de SoC van de batterij zakt onder deze grens zal de batterij automatisch worden bijgeladen. Om de batterij te beschermen is het niet mogelijk deze limiet lager dan 5% in te stellen.

### Buffer piekverbruik

Deze waarde stelt in hoeveel capaciteit van de batterij de energieregeling reserveert voor het opvangen van verbruikspieken. Concreet zal de batterij gebruikt worden om het piekverbruik te beperken als de SoC lager is dan 20 %. Bij een te lage SoC wordt de batterij automatisch terug bijgeladen.

The screenshot shows the JULLIX web interface. The top navigation bar includes the JULLIX logo, a user profile for 'Mario [ADMIN]', and various utility icons. The breadcrumb trail is 'DEMO installatie > Configuratie > EMS-instellingen > Sturing'. The left sidebar contains a menu with items like 'Installatiestatus', 'EMS instellingen', 'Sturing', 'Admin-instellingen', 'Optimizer', 'Laadpaal', 'Slim stopcontact', 'Omvormer', 'Warmtepomp', 'Metering', 'Integraties', 'Apparaten', 'Historiek', 'Algemeen', and 'Tools'. The main content area is titled 'Sturing' and contains three configuration sections: 'Gewenste verbruikspiek' (set to 2,5 kW), 'Minimale SoC' (set to 5%), and 'Buffer piekverbruik' (set to 15%). Each section includes a descriptive paragraph. A 'Bewaren' button is located at the bottom right of the configuration area. The footer of the page displays 'branch: master • commit: 063e34b' and a 'Privacyverklaring' link.

## Configuratie – EMS-instellingen – Optimizer

Hier kies je welke versie van de optimizer je op deze installatie wilt laten werken of kun je deze uitschakelen. Voor meer informatie over de verschillende versies zie [Wiki](#)

JULLIX
Mario [ADMIN] 🔍 🔔 ?

🏠 Alexander en Kelly
⚙️ Configuratie
EMS-instellingen
Optimizer

🔍 Installatiestatus

🔧 EMS instellingen

🕒 Sturing

⚙️ Admin-instellingen

🔍 Optimizer

🔌 Laadpaal

🔌 Slim stopcontact

🏠 Omvormer

🔌 Warmtepomp

🔌 Metering

⚙️ Integraties

🔌 Apparaten

🕒 Historiek

⚙️ Algemeen

🔧 Tools

INNOVOLTUS

New things under the sun

Geïnstalleerd door:

INNOVOLTUS

New things under the sun

Privacyverklaring

## Optimizer

Selecteer de optimizer versie

v7

Hier kies je welke versie van de optimizer je op deze installatie wilt laten werken of kun je deze uitschakelen. Voor meer informatie over de verschillende versies zie [Wiki](#)

Er zijn niet-opgeslagen wijzigingen!

Run as admin
Bewaren

### Info over de optimizer

#### MPC-V7-SEPT-2025-Linear

De Jullix optimizer versie V7 is een slim energiesysteem dat automatisch het energieverbruik in jouw woning aanstuurt. V7 plant en stuurt nu met **kwartierresolutie (15-minutenblokken)** zodat hij optimaal inspeelt op dynamische tarieven en injectievergoedingen. De heroptimalisatie gebeurt nog steeds **elk uur**; bij elke run beoordeelt V7 de komende kwartieren en past hij het plan aan waar nodig. Zo bespaar je maximaal op je energiekosten, volledig automatisch.

De optimizer ondersteunt zeven modi die bepalen hoe de energie wordt beheerd:

- **Balanceren** – houdt verbruik en opwek in evenwicht met slim batterijgebruik, nu fijner afgestemd per 15 minuten.
- **Piekscheren** – dempt verbruikspieken door tijdelijk energie uit de batterij te leveren binnen het juiste kwartier.
- **Opladen** – laadt de batterij vooral in kwartieren met lage tarieven of hoge zonneproductie.
- **Ontladen** – levert uit de batterij wanneer het in dat kwartier financieel het meest voordelig is.
- **Alleen injectie** – geeft overtollige energie direct terug aan het net in de gunstige kwartieren.
- **Geen injectie** – voorkomt teruglevering door lokaal op te slaan of slim te verbruiken per 15-minutenblok.
- **Alleen afname** – gaat de lokale productie stoppen, om zo maximaal van het net te nemen. Dit zonder pieken te veroorzaken.

Dankzij deze modi en de kwartierresolutie kiest de optimizer automatisch wat in elk moment het beste is voor jouw situatie. Je haalt zo het maximale uit jouw zonnepanelen en batterij, met een planning per 15 minuten en elk uur herberekend—zonder technische kennis.

Laatste wijziging: 30/06/25 door Alex.

## Laadpaal - Laadpaalconfiguratie

Hier kan je de instellingen van je laadpalen configureren.  
De instellingen van je auto's kan je op [deze pagina](#) beheren.

## Slim stopcontact – Stekkerconfiguratie

...

**Warmtepomp - Warmtepomp**

...

**Metering - Configuratie metingen**

...

## Integraties - Powernaut

Op deze pagina kan je de [Powernaut](#)-integratie in jouw installatie beheren en de status ervan raadplegen.

## Integraties – Shelly

Op deze pagina kan je jouw [Shelly](#)-apparaten bekijken en beheren.

## Apparaten – Apparatenbeheer

Op de Configuratiepagina van de installatie, onder de sectie Apparaten vind je de lijst van apparaten die deel uitmaken van je Jullix energieregeling.

De Gateway is het hart van de energieregeling en is verbonden met het internet. Alle apparaten zijn verbonden met deze Jullix. Via de menu op menu achter elk apparaat kan je de details opvragen of de naam van het apparaat wijzigen.

Als je nieuwe apparaten hebt gekoppeld aan je Jullix (Gateway) dan moet je die hier ook claimen en toevoegen via de knop.

**JULLIX**
Mario [ADMIN]

DEMO installatie
Configuratie
Apparaatinstellingen

- Installatiestatus
- EMS instellingen
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Warmtepomp
- Metering
- Integraties
- Apparaten**
- Historiek
- Algemeen
- Tools

## Apparatenbeheer <sup>2</sup>

### Gateway

Type	Apparaat ID	Naam	Firmware	Beschrijving
	F4:12:FA:EF:E3:64	<b>gateway_v2 f412faefe364</b>	3.0.1	test

### Apparaten

Type	Apparaat ID	Naam	Firmware	Beschrijving
	3C:E9:0E:77:60:F8	<b>Boiler</b>	2.3.0-beta5	Keuken
	F4:12:FA:68:5D:78	<b>MUON 32</b>	2.3.0	garage - f412fa685d78
	3C:E9:0E:77:2F:20	<b>TV</b>	2.3.0-rc1	undefined

Geïnstalleerd door:

INNOVOLTUS

New things under the sun

[Privacyverklaring](#)


branch: master • commit: 063e34b

JULLIX
Mario [ADMIN]

★ Stefan Biesmans
Configuratie Historiek

- Installatiestatus
- EMS instellingen
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Warmtepomp
- Metering
- Integraties
- Apparaten
- Historiek
- Algemeen
- Tools

Geïnstalleerd door:



## Historiek

	Gebeurtenis	Aangepast	Aangepast door
	Apparaat aangepast	Gisteren	Stefan Biesmans
	Apparaat aangepast	Eergisteren	Stefan Biesmans
	Apparaatconfiguratie aangepast	31/01/26	Stefan Biesmans
	Apparaatconfiguratie aangepast	31/01/26	Stefan Biesmans
	Apparaatconfiguratie aangepast	31/01/26	Stefan Biesmans
	Optimizer aangepast	21/01/26	Mario [ADMIN]
	Gebruiker toegevoegd	14/01/26	Mario [ADMIN]
	Tarief verwijderd	14/01/26	Mario [ADMIN]
	Tarief toegevoegd	14/01/26	Mario [ADMIN]
	Apparaat aangepast	12/01/26	Mario [ADMIN]
	Apparaat aangepast	12/01/26	Mario [ADMIN]
	Apparaatconfiguratie aangepast	12/01/26	Mario [ADMIN]
	Apparaatconfiguratie aangepast	12/01/26	Mario [ADMIN]
	Algoritme aangepast	01/01/26	Stefan Biesmans
	Algoritme aangepast	01/01/26	Stefan Biesmans
	Apparaat firmware geüpdatet	25/12/25	Pieter-Jan Buntinx
	Apparaat firmware geüpdatet	25/12/25	Pieter-Jan Buntinx
	Apparaat firmware geüpdatet	24/12/25	Pieter-Jan Buntinx
	Apparaat aangepast	23/12/25	Mario [ADMIN]
	Apparaat aangepast	23/12/25	Mario [ADMIN]

**JULLIX**  
Brain of your energiemangement

Ludwig Installateur

[DEMO] Maquette Configuratie Algemeen Instellingen

- EMS instellingen
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Integraties
- Apparaten
- Historiek
- Algemeen**
- Installatie
- Tariefconfiguratie
- Gebruikers
- Abonnement

## Installatiebeheer

**Naam**

Dit veld is bedoeld om een specifieke naam toe te kennen aan een installatie, zodat deze gemakkelijk te identificeren en te beheren is binnen het systeem.

**Beschrijving**

Dit veld is voor een omschrijving van een installatie en biedt de mogelijkheid om aanvullende details en kenmerken van de installatie te beschrijven.

**Adres** **Stad** **Postcode**

**Land**

**Leveringspunt identificatie code (EAN, ...)** **Distributienetbeheerder**

Vul hier de 18-cijferige EAN-code in. De EAN-code bestaat uit 18 cijfers en begint met 54. Je vindt je EAN-code op de energiefactuur van je leverancier.

Selecteer hier je distributienetbeheerder.

**Bewaren**

**INNOVOLTUS**  
New things under the sun

Privacyverklaring

JULLIX  
Het brein van jouw energiemangement
Ludwig Installateur

★ DEMO installatie
Configuratie
Algemeen
Tarief

- EMS instellingen
- Laadpaal
- Slim stopcontact
- Omvormer
- Integraties
- Apparaten
- Historiek
- Algemeen
- Installatie
- Tariefconfiguratie
- Gebruikers
- Abonnement

## Tariefconfiguratie

**1 mei 2024 om 00:00**  
Huidig actief tarief: Testgthrhgthh Dynamisch

Prijzen per kWh

<p><b>Afname</b> Injectie</p> <p>€ 1,0540 × eSpot + 0,0112    € 0,8250 × eSpot + -0,0095</p>	<p><b>kWh</b> Supplement:</p> <p>€ 0,0645    € 70,75</p>	<p><b>Afname</b> BTW:</p> <p>6    0</p>
--	--	---

**1 augustus 2023 om 00:00**  
Testgyyghhgjjj Vast / Variabel (Enkelvoudig)

Vaste prijs

<p><b>Afname</b> Injectie</p> <p>€ 0,1175012    € 0,07488</p>	<p><b>kWh</b> Supplement:</p> <p>€ 0,0000    € 84,00</p>	<p><b>Afname</b> BTW:</p> <p>6    0</p>
---	--	---

**1 juli 2023 om 02:00**  
 Vast / Variabel (Enkelvoudig)

Vaste prijs

<p><b>Afname</b> Injectie</p> <p>€ 0,12    € 0,08</p>	<p><b>kWh</b> Supplement:</p> <p>€ 0,0000    € 12,00</p>	<p><b>Afname</b> BTW:</p> <p>6    0</p>
---	--	---

**!!! Correcte tarief van de klant ingeven !!!**  
**Aanpassen indien nodig!**

Privacyverklaring

# Portaal MijnJullix Profiel

The screenshot shows the user profile page for an installer. The top navigation bar is purple and contains the JULLIX logo, a star icon, and a breadcrumb trail: DEMO installatie > Profiel > Account. On the right side of the navigation bar, the user's name 'Ludwig Installateur' is displayed along with icons for search, notifications, and help. Below the navigation bar, there is a left sidebar with a list of menu items: 'Profiel', 'Account', 'Mijn auto's', 'API-tokens', '2FA', 'Apparatenbeheer', 'Installatiebeheer', and 'Klant ondersteuning'. The main content area is titled 'Account' and contains a form with the following fields: 'E-mail' (ludwig.theunis@innovoltus.com), 'Naam' (Ludwig Installateur), 'Telefoonnummer' (BE), and 'Mobiel nummer' (BE). There is a 'Paswoord wijzigen' link and a 'Bewaar' button. A dropdown menu is open over the 'Profiel' menu item, showing options for 'Apparatenbeheer', 'Installatiebeheer', 'Klant ondersteuning', and 'Uitloggen'. The footer of the page features the INNOVOLTUS logo and tagline 'New things under the sun', along with a 'Privacyverklaring' link.

# Portaal MijnJullix Inloggen

## Log in

Aanmelden

[Wachtwoord vergeten?](#)

Gebruik de authenticatie-app om een beveiligingscode te genereren

Voer code in

## Tweestapsverificatie instellen

### Authenticator-app configureren

Aangezien u een account met verhoogde rechten heeft, bent u verplicht om tweestapsverificatie in te stellen. Volg de onderstaande stappen:

1. Installeer Google Authenticator ([Android](#) of [iOS](#)) of een andere app die TOTP-sleutels ondersteunt.
2. Selecteer in de authenticator-app het "+"-pictogram.
3. Selecteer "Een QR-code scannen" en gebruik de camera van de telefoon om de onderstaande QR-code te scannen.

### Scan QR-code



Of voer de code handmatig in

### Code verifiëren

Voer de code in die door uw authenticator-app is gegenereerd.

Verifiëren

# WIKI

## Knowlegde base

## Compatibiliteit

## INNOVOLTUS

New things under the sun

Zoeken

| GEBRUIKERSHANDLEIDINGEN

| PRODUCT HANDLEIDINGEN

| **INSTALLATEURS**

- » [Voorbereiding Jullix EMS installeren](#)
- » [Omvormers](#)
- » [Laadpalen](#)
- » [Energimeters](#)
- » [Portaal aanmaken](#)
- » [Checklist](#)
- » [Release notes](#)

[Opleiding voor installateurs: presentatie.](#)

| [FAQ](#)

| [Site-hulpmiddelen](#)

| [Gebruikershulpmiddelen](#)

## INNOVOLTUS

New things under the sun



**JULLIX**  
Brain of your energy management