

# INNOVOLTUS

New things under the sun



## Productomschrijving

# Inhoudsopgave

<b>Product omschrijving</b> .....	3
<i><b>Wat is Jullix ?</b></i> .....	3
<i><b>Beschrijving</b></i> .....	3
<i><b>Installatie</b></i> .....	4

# Product omschrijving

De Jullix is de centrale module en maakt verbinding met de verschillende componenten: de digitale meter, de PV-omvormer(s), batterij-omvormer(s), de laadpa(a)l(en), slimme stopcontacten en via het internet met het portaal. De Jullix heeft de connectoren om de verschillende componenten te verbinden. Verder heeft de Jullix ook de mogelijkheid om draadloze verbindingen te maken met bepaalde componenten.



## Wat is Jullix ?

Jullix is het centraal energie-beheer-systeem van Innovoltus. Naast de energie monitoring neemt Jullix de **energiesturing** op zich. De Jullix zal volledig **automatisch** je energieverbruik zo efficiënt mogelijk regelen zonder dat je als gebruiker moet inboeten aan comfort. Dit resulteert in een zo laagmogelijke energiekost.

De Jullix is dus veel meer dan alleen maar een slimme aansturing van de thuisbatterij.

- De Jullix regelt ook het laden van je elektrische voertuig via de *laadpaal integratie*
- De Jullix monitort en stuurt het verbruik van andere apparaten via *slimme stopcontacten*
- De Jullix monitort en stuurt het verbruik van andere apparaten via andere *slimme koppelingen*

De Jullix matcht de *energiebehoefte* aan de *energiekost*:

- door met energie te schuiven (energie opslaan als deze goedkoop is, energie beperken of halen uit de energieopslag als deze duur is.)
- de jullix beperkt verbruikspieken (als deze een hogere kost met zich meebrengen)

De Jullix kan rekening houden met:

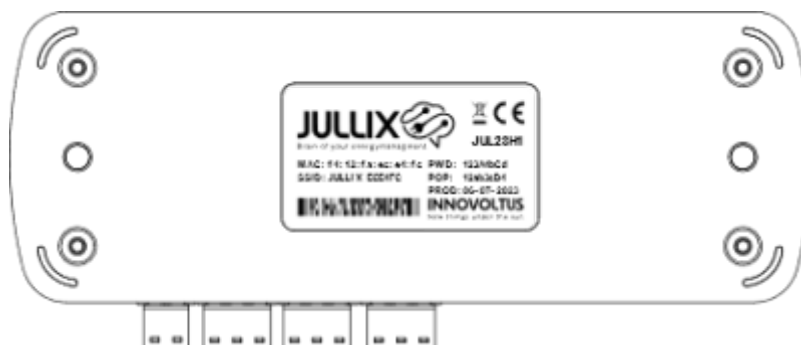
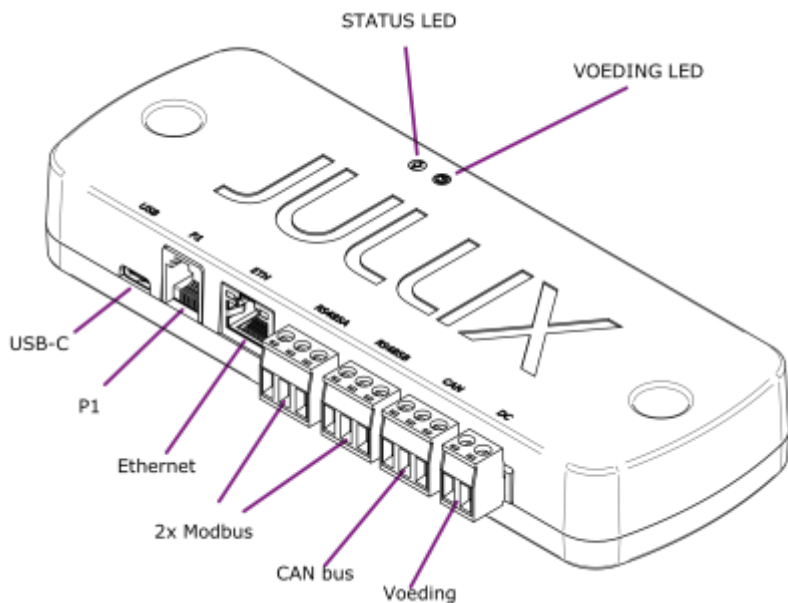
- je verbruiksprofiel; de historische data van je energiegebruik
- de voorspelde opbrengst van je zonne-panelen
- de kost van je thuis-batterijen
- dynamische energietarieven
- het capaciteitstarief

[Bekijk de video.](#)

## Beschrijving

Het brein van Jullix is een compacte module die tegen de muur wordt bevestigd. In het ideale geval wordt de Jullix dichtbij de digitale meter, internetverbinding en de omvormers geplaatst. De Jullix

wordt tegen de muur bevestigd en heeft hiervoor twee bevestigingsgaten. Twee multi-color LED indicatoren geven de toestand van het apparaat weer.



Aan de achterzijde bevindt zich de sticker met de identificatie en login gegevens.

## Installatie

De Jullix is een module die wordt aangesloten aan de P1-poort van de digitale meter. De P1-poort van de digitale meter zorgt ook voor de voeding van de Jullix module. Via de P1-poort leest de Jullix in real-time al de informatie van de digitale meter: het vermogen, de energie, het capaciteitstarief, de gasmeter en de watermeter.



Via de ethernetkabel wordt de Jullix verbonden met het internet. De Jullix kan op die manier al de informatie van de digitale meter, maar ook de informatie van de andere geconnecteerde toestellen naar het platform sturen waar deze bewaard worden.

De Jullix wordt verder ook verbonden met de toestellen die slim gestuurd moeten worden. Dit zijn PV-omvormers, thuisbatterijen, Slimme stopcontacten en slimme laadpalen. De Jullix heeft hiervoor verschillende connectoren waar de toestellen direct mee verbonden kunnen worden. In sommige gevallen kan dat ook draadloos.

Al de gegevens waarover de Jullix beschikt worden naar het platform gestuurd. In het geval van de dynamische energie regeling zullen deze gegevens worden aangevuld met een voorspelling van de opbrengst van de zonnepanelen voor de komende 24u en de dynamische energietarieven. Met de gegevens van het verleden wordt een voorspelling gemaakt van de persoonlijke energie behoefte.

**De Jullix zelf zal automatisch de PV-omvormers, batterij-omvormers, laadpalen en slimme stopcontacten aansturen om zo een optimaal energiemangement te verkrijgen. Deze regeling gebeurt via de Jullix module zelf, hiervoor is er geen internet nodig. De internet verbinding is nodig voor het monitoren van de het systeem, via app en/of portaal, en voor de optimalisatie bij het dynamische energiemangement.**