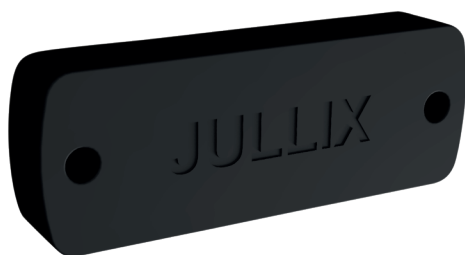




## JULLIX

# Het brein van jouw energiemangement



Met het zelfsturende Home Energy Management System JULLIX van INNOVOLTUS kun je op een intelligente en geoptimaliseerde manier jouw energiegebruik beheren. Het systeem maakt gebruik van geavanceerde technologieën en externe data om maximale energie-efficiëntie, kostenbesparingen en duurzaamheid te realiseren. Of het nu gaat om het verhogen van zelfconsumptie, het beperken van capaciteitstarieven of het optimaliseren van jouw verbruiksprofiel, JULLIX biedt een betrouwbare en geavanceerde oplossing voor een efficiënt energiebeheer in jouw woning.

- ★ **Het systeem maakt gebruik van geavanceerde algoritmen, artificiële intelligentie om uw energieverbruikprofiel volledig in kaart te brengen en het optimale scenario voor uw portemonnee te bepalen.** Het analyseert real-time data van uw volledige energie-installatie om verbruik en opwekking te optimaliseren.
- ★ **Dynamische load-balancing:** Het systeem maakt gebruik van dynamische load-balancing om overschotten aan zonnestroom te benutten voor het opladen van de thuisbatterijen, van elektrische voertuigen of het aansturen van elektrische boilers, slimme stopcontacten, warmtepompboilers, en andere apparaten.
- ★ **Capaciteitstarief beperken:** Door uw verbruik optimaal te spreiden, helpt het systeem u het capaciteitstarief te beperken, waardoor u kosten kunt besparen op uw energierekening.
- ★ **Eigen monitoringsysteem:** via de website [mijn.jullix.be](http://mijn.jullix.be) en/of een mobiele app (beschikbaar in de Play Store en App Store) kunt u real-time gegevens bekijken van uw energie-installatie. Dit omvat informatie over opwekking, verbruik, winstanalyse en zelfconsumptie.
- ★ **Dynamische energietarieven:** Het systeem kan reageren op dynamische energietarieven, zodat u kunt profiteren van gunstige tarieven op basis van het tijdstip van de dag of andere variabelen. Hierdoor kan je elektriciteit kopen als de prijs laag is en verkopen als de prijs hoog is. Hierdoor genereer je een extra bron van inkomsten.
- ★ **Compatibiliteit met breed scala van PV en batterij systemen:** Door een directe modbus integratie en door de ondersteuning van het Sun Spec-protocol, communiceert het systeem met een breed scala aan energie-installaties, waaronder SMA, SolarEdge, Solis, Sofar, Goodwe, Growatt, Enphase, enz.



- ★ **Muon laadpaal uitbreiding:** Voor gebruikers van elektrische voertuigen kan het systeem uitgebreid worden met een of meer laadpalen. Door het thuisladen mee te integreren in het Jullix energiemangement systeem wordt het laden ook geoptimaliseerd. Onze laadpaal ondersteunt het Open Charge Point Protocol (OCPP) protocol.
- ★ **Nuo Smartplug uitbreiding:** Met de Nuo smartplug kan je bijvoorbeeld je warmwaterboiler bewaken en ervoor zorgen dat het capaciteitstarief niet overschreden wordt.
- ★ **Geschied voor digitale meters:** Het systeem is compatibel met digitale meters in België en Nederland, waardoor u nauwkeurige gegevens kunt verkrijgen en uw energieverbruik effectief kunt beheren.
- ★ **Gas- en waterverbruik monitoring:** Het systeem kan ook het gas- en waterverbruik monitoren en u waarschuwen voor onregelmatigheden in uw verbruik, waardoor u inzicht krijgt in uw totale energiegebruik.
- ★ **Plug & Play:** het systeem kan eenvoudig worden geïnstalleerd met bekabelde of draadloze verbindingen, afhankelijk van uw voorkeur en installatie behoeften.
- ★ **Remote updates:** Het systeem wordt up-to-date gehouden via de platform connectie. U kunt profiteren van nieuwe functies en verbeteringen.

## Coming features (Q1-2024)

- ★ **Remote display:** biedt de mogelijkheid om op afstand het energieverbruik en andere relevante informatie te bekijken via een eigen display.
- ★ **Compatibiliteit met OCPP laadpalen:** Voor gebruikers met laadpalen voor elektrische voertuigen is het systeem compatibel met het Open Charge Point Protocol (OCPP), waardoor u uw laadstations kunt integreren en beheren.
- ★ **Flexibele integratie met slimme apparaten:** JULLIX kan worden gekoppeld aan verschillende slimme apparaten in jouw huis, waaronder slimme stopcontacten en apparaten, om ze op een geoptimaliseerde manier aan te sturen en het energieverbruik te optimaliseren.
- ★ **Net balancing**



## Heb je nog vragen?

Scan de QR-code voor meer informatie.





Met deze uitgebreide functionaliteiten biedt JULLIX een geavanceerd en veelzijdig Home Energy Management System dat jou in staat stelt om je energieverbruik te optimaliseren, kosten te besparen en te profiteren van nieuwe inkomsten van jouw groene energiebronnen.

Meer informatie: [www.INNOVOLTUS.be](http://www.INNOVOLTUS.be)

## Specificaties JULLIX

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen (lxbxh)                                                                                         | 180mm x 65mm x 37mm                                                                                                                                                    |
| Gewicht                                                                                                    | 142 gram                                                                                                                                                               |
| Materiaal                                                                                                  | ABS (zwart)                                                                                                                                                            |
| Voeding                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale meter interface (P1)</li> <li>• USB Type C (5.0 Volt DC +- 10%)</li> <li>• Voedingsconnector (5 - 24V DC)</li> </ul> |
| Energieverbruik                                                                                            | 1 W                                                                                                                                                                    |
| Digitale meter interface <ul style="list-style-type: none"> <li>• connector</li> <li>• protocol</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ12 (6 pin)</li> <li>• DSMR 5.0.2 / eMUCs - P1 V1.7.1</li> </ul>                                                             |
| Omvormer Interfaces <ul style="list-style-type: none"> <li>• connector</li> <li>• protocol</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connector met Schroefterminals 5.08 mm</li> <li>• 2x RS485 - MODBUS RTU, 1x CAN</li> </ul>                                    |
| Netwerk interface <ul style="list-style-type: none"> <li>• connector</li> <li>• protocol</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 (8 pin)</li> <li>• Ethernet 10/100Mbit</li> </ul>                                                                        |
| Processor                                                                                                  | ESP32S3 (8MB flash, 8MB RAM)                                                                                                                                           |
| Indicatoren                                                                                                | Status: RGB LED, Power GROEN/ROOD                                                                                                                                      |
| Configuratie                                                                                               | via WIFI - 802.11b/g of via platform ( <a href="http://mijn.jullix.be">mijn.jullix.be</a> )                                                                            |
| Draadloze interface (JULLIX netwerk)                                                                       | 2.4GHz (communicatie tussen Innovoltus devices)                                                                                                                        |
| RFID-tag                                                                                                   | ISO15693-NDEF                                                                                                                                                          |
| Temperatuur (opslag)                                                                                       | -25 °C - 75°C                                                                                                                                                          |
| Temperatuur (operationeel)                                                                                 | 0°C - 40°C                                                                                                                                                             |
| Relatieve vochtigheid                                                                                      | 10 - 90 % (geen condensvorming)                                                                                                                                        |