INNOVOLTUS

New things under the sun

JULLIX

Brain of your energy management

Shelly

Inhoudsopgave

Shelly 3
Shelly Integratie 3
Wat kunnen Shelly apparaten? 3
Shelly in ons EMS Systeem 3
Slim stopcontact 3
Virtuele PV 4
Laadpaal (monitor) 4
Warmtepomp 4
Overzicht Shelly apparaten 4
Vereisten per modus 5
Configuratie - Integraties - Shelly 5

Shelly

Deze handleiding is nog steeds in ontwikkeling.

Onze **Shelly integratie** is op dit moment nog niet volledig commercieel gereleased.
Deze moet aangevraagd worden per installatie, om hiervan gebruik te maken.

Shelly Integratie

Shelly apparaten zijn **intelligente IoT-apparaten** (**I**nternet **O**f **T**hings) die ontworpen zijn om diverse aspecten van jouw woning of bedrijf te **automatiseren** en te **monitoren**.
Het zijn **compacte apparaten** met Wi-Fi en/of Ethernet-connectiviteit, inzetbaar voor **energiemonitoring**, **apparaatbesturing** en **automatiseringstaken**.
Shelly apparaten staan bekend om hun **veelzijdigheid**, **gebruiksgemak** en **brede compatibiliteit** met diverse systemen.

Wat kunnen Shelly apparaten?

- **Energiemonitoring**: Realtime meting van het energieverbruik van aangesloten apparaten.
- **Apparaatbesturing**: Bediening op afstand van apparaten, verlichting en andere toepassingen via relaiscontacten over het netwerk.
- **Automatisering**: Creëren van schema's, scènes en triggers voor geautomatiseerde apparaatfuncties.

Shelly in ons EMS Systeem

Binnen ons **Energiebeheersysteem (EMS)** kunnen **Shelly** apparaten nu worden ingezet voor de besturing en metingen van verschillende assets.

Slim stopcontact

Hij zal volgende modi kunnen gebruiken voor het **monitoren van het verbruik en aansturen van apparaten**.

Monitor-modus

Eco-modus

Boiler-modus
Smart-modus
Dynamic-modus (vanaf firmware 3.0.2)

Een handleiding voor het updaten van een Jullix of andere innovoltus apparaten, kan u hier vinden op het Apparaten menu.

Virtuele PV

Shelly apparaten monitoren de **energieopwekking van de omvormer**, wat inzcht geeft over de productie.

Laadpaal (monitor)

Shelly apparaten monitoren de **energieverbruik van de laadpaal**, wat inzcht geeft over de verbruik.

Warmtepomp

Dit wordt gerealiseerd door een **Energiemeting**, Shelly apparaten monitoren het energieverbruik van de warmtepomp, wat inzicht geeft in de operationele status en **Smart Grid Ready Besturing**, Shelly apparaten communiceren met de Smart Grid Ready (SGR) contacten van de warmtepomp om de werking te optimaliseren op basis van beschikbare energie en netcondities.

Configuratie voor warmtepompen

Overzicht Shelly apparaten

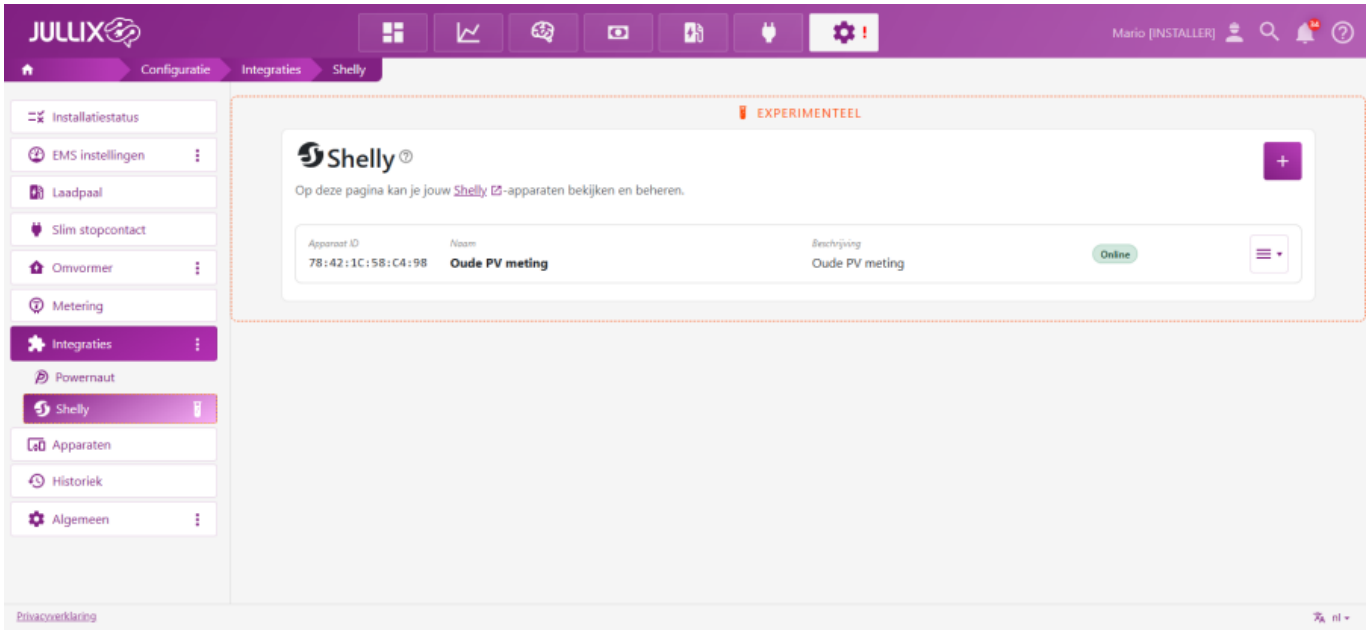
Gebruik	PV-contact / Plug	SG Ready	Shelly (type)	Monitoring	Sturing	Fase	Contact(en)	Remark	Artikel Innovoltus
1Fase + 1 contact			PRO EM-50			1F	1 contact		EMS0034
1Fase (Direct) + 1 contact			Shelly PRO 1PM			1F	1 contact		Vraag **verkoop@elicity.be**
3Fase + 1 contact			Shelly PRO 3EM			3F			EMS0035

Gebruik	PV-contact / Plug	SG Ready	Shelly (type)	Monitoring	Sturing	Fase	Contact(en)	Remark	Artikel Innovoltus
3Fase + 1 contact	✓	⊘	Shelly Pro 3EM Switch Add-on	✗	✓	3F	1 contact	Fysieke koppeling met PRO 3EM	EMS0036
3Fase + 2 contacten	✓	✓	Shelly PRO 3EM	📈	✗	3F			EMS0035
3Fase + 2 contacten	✓	✓	Shelly PRO 2	✗	✓	3F	2 contacten	Losse Shelly Verschillende locatie PRO 3EM mogelijk	EMS0037

Vereisten per modus

- **Warmtepomp**: geen extra vereisten.
- **Slim stopcontact**: minstens 1 relay en 1 energymeter.
- **Virtuele PV**: minstens 1 energymeter.
- **Laadpaal (monitor)**: minstens 1 energymeter.

Configuratie - Integraties - Shelly



Op deze pagina kan je jouw Shelly apparaten toevoegen aan het Jullix EMS systeem. Deze integratie maakt het mogelijk voor Shelly apparaten om verbinding te maken met onze server, waarna wij een lokale verbinding vanuit Jullix met het Shelly apparaat kunnen opzetten.

Nadat ze zijn toegevoegd, kunnen Shelly apparaten:

- Energieverbruik in realtime monitoren.

- Warmtepompen besturen met behulp van Smart Grid Ready modi.
- Energieverbruik optimaliseren op basis van netcondities en de beschikbaarheid van hernieuwbare energie.

Deze pagina biedt tevens een overzicht van jouw verbonden Shelly apparaten, zodat je hun configuratie effectief kunt beheren en hun status kunt monitoren.

Op volgende pagina kan je vinden hoe je jouw **shelly apparateren** moet **configureren**.

Innovoltus zal enkel kunnen **ondersteuning** geven op de configuratie tussen **Jullix** en **Shelly**.

Alle apparaten aangestuurd door Shelly zijn **niet ter ondersteuning** van Innovoltus.