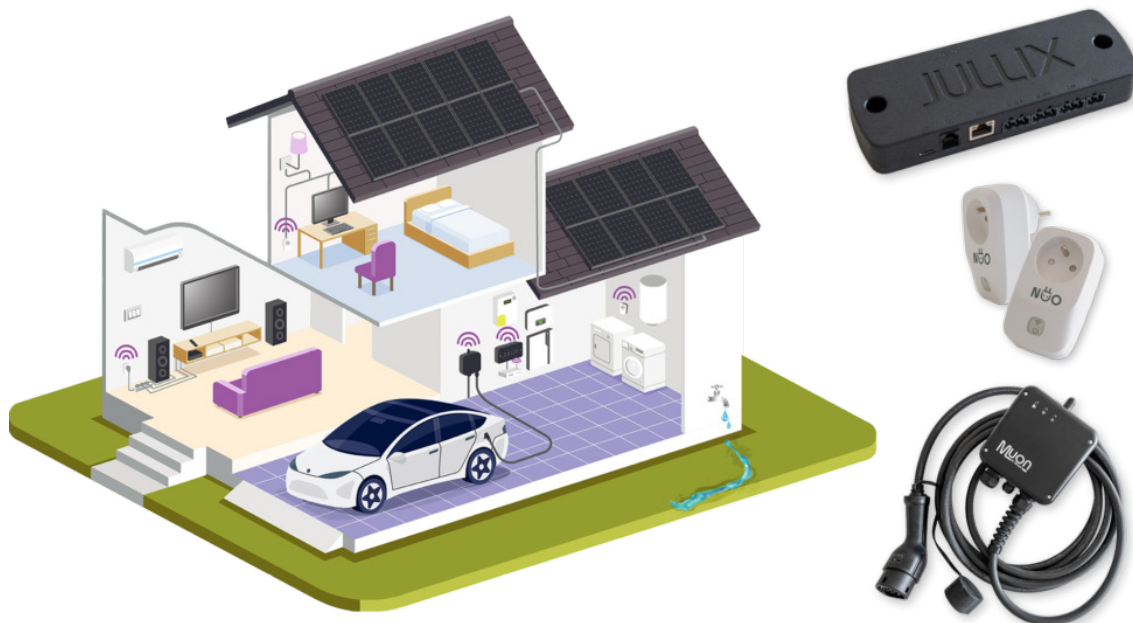


INNOVOLTUS ECOSYSTEEM

Energiebeheer voor comfortabel besparen

Energie slim gebruiken. Het volstaat niet langer links en rechts wat toestellen uit te schakelen om te besparen. Consumenten worden geconfronteerd met ondoorzichtige omstandigheden als het capaciteitstarief, het dynamisch tarief, nettarieven, zonneopbrengst, het laden van elektrische voertuigen (EVs) en energieopslag thuis.

Hoe stem je al die parameters op elkaar af om het maximale rendement te halen uit je installatie met zonnepanelen en eventueel een thuisbatterij en laadpaal. Dit energievraagstuk nemen wij u volledig uit handen. Dankzij het Innovoltus ecosysteem weet u duidelijk wat u investeert, maar vooral hoe dat rendeert. Dat is exact wat Innovoltus doet.



Ontzorgen, vandaag en morgen:

- ◇ Inzicht in eigen productie door zonnepanelen
- ◇ Inzicht in de energiestromen binnen jouw installatie thuis
- ◇ Wordt er stroom aangekocht of net verkocht?
- ◇ Hoeveel stroom wordt opgeslagen op mijn batterij, of net gebruikt?
- ◇ Verkoop van zelf opgewekte of thuis opgeslagen energie als de prijs op de markt hoog is.
- ◇ Je EV op de goedkoopst mogelijke manier opladen zonder in te boeten aan comfort
- ◇ Minimalisatie capaciteitstarief / Optimalisatie dynamisch tarief
- ◇ Maximaal rendement uit investeringen
- ◇ Inspelen op weersvoorspellingen en -omstandigheden
- ◇ Energiebeheer afstemmen op gedrag van gebruiker in plaats van omgekeerd
- ◇ Comfort van gebruiker in stand houden
- ◇ Profiteer van handelen op de onbalansmarkt. Extra verdienmodel levert u tot €210 per jaar op.

En dat gebeurt allemaal automatisch

Het Innovoltus ecosysteem

Het externe stroomnetwerk

Het hele ecosysteem start met de geïmporteerde stroom die je krijgt van je energieleverancier. Eigenaars van de combinatie zonnepanelen/thuisbatterij kiezen voor een maximaal rendement best voor een dynamisch tarief.

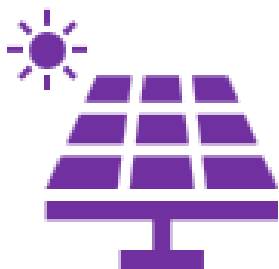
Het dynamisch tarief

In tegenstelling tot een variabel tarief, fluctueert de prijs van een dynamisch tarief niet per maand of per kwartaal, maar per uur. Het Jullix EMS kent die prijzen de dag voordien. Daardoor weet het EMS altijd wat het exact moet doen met geïmporteerde, zelf opgewekte of thuis opgeslagen energie:



- Verkopen aan het netwerk
- Importeren van het netwerk
- Zelf opgewekte energie onmiddellijk gebruiken
- Zelf opgewekte energie opslaan op thuisbatterij
- Zelf opgewekte energie verkopen aan het netwerk
- Energie van de batterij gebruiken
- Energie van de batterij verkopen

Het systeem maakt een keuze op basis van verschillende parameters: De actuele prijzen, de te verwachte zonneopbrengst, de actuele weersomstandigheden en het gebruiksprofiel van de klant. Dit leidt tot een complex algoritme dat altijd keuzes maakt voor een maximaal rendement voor de klant.



Zonnepanelen

Zelf energie opwekken is de basis van het Innovoltus ecosysteem. Het correct dimensioneren van de installatie is daarbij essentieel. Wie te weinig panelen plaatst, produceert niet voldoende energie voor een maximaal rendement. Te veel panelen plaatsen, verhoogt dan weer de terugverdientijd. Wie bijzonder weinig elektriciteit verbruikt, zal ook veel minder besparen dan grootverbruikers. Het is dan ook sterk aan te raden persoonlijk advies te vragen van een bekwaam installateur alvorens een beslissing te nemen over het aantal panelen dat u gaat plaatsen.

Thuisbatterijen

We kennen allemaal het probleem. Energie is duur als groene energie niet of nauwelijks beschikbaar is. Op donkere en windstille dagen zal de prijs van elektriciteit pieken. In de zomer, op een stralende dag met behoorlijk wat wind, zijn de prijzen dan weer heel laag. Het overschot van zelf opgewekte energie aan verkopen, levert je nauwelijks iets op. Dankzij een thuisbatterij kan je inspelen op de weersomstandigheden en je stroom duur verkopen of net goedkoop gaan invoeren voor later gebruik. De batterij is ook een essentieel instrument om het Belgische capaciteitstarief te counteren.

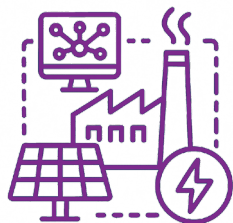


Het capaciteitsstarief (België)

Het capaciteitsstarief straft intensief simultaan gebruik van energieverblinders af. Elkkwartier voert je digitale meter een meting van je energieverbruik uit. Het kwartier met het hoogste verbruik van die maand, wordt je capaciteitspiek waarop je capaciteitsstarief voor die maand wordt berekend. Dankzij het EMS, in combinatie met een batterij, houd je die pieken onder het minimum waarvoor je sowieso betaalt (2,5 kW). Het capaciteitsstarief maakt gemiddeld 14% van je factuur uit.

Slimme laadpaal

Wie met een elektrisch voertuig (EV) rijdt, is altijd op zoek naar de ideale balans tussen een auto die continu rijklaar is met voldoende bereik en een aanvaardbare prijs voor het thuis opladen. Om dat evenwicht te bereiken, heb je niet alleen een geavanceerd EMS nodig, maar ook een slimme laadpaal. Je moet die laadpaal ook naadloos kunnen integreren in het EMS zodat de EV altijd op de meest voordelige manier opgeladen wordt. De laadpaal geeft ook de mogelijkheid daarvan af te wijken indien dat op dat moment vereist is.



Virtuele energiecentrale

Powernaut verzamelt verschillende flexibel inzetbare energie-assets zoals zonnepanelen, thuisbatterijen en laadpalen. Die kan het dan in- of uitschakelen om onbalans tussen vraag en aanbod op de energiemarkt op te vangen. Een kwalitatief EMS maakt onderdeel uit van zo'n virtuele energiecentrale. Voor de maatschappij levert het een stabiel netwerk op. Energieleveranciers en netbeheerders krijgen meer controle over de bevoorrading en dus ook de stroomprijzen. En de consument die deel uitmaakt van zo'n virtuele energiecentrale geniet van een extra verdienmodel.

Energiemanagementsysteem (EMS)

Het in balans houden van alle vernoemde elementen van het ecosysteem vergt grote rekenkracht, inzicht in verschillende variabele parameters en vooral een slim algoritme. Een goed EMS is het brein van je energie-installatie. Het optimaliseert je energiegebruik, regelt je energiestromen, geeft je inzicht in je besparingen en maximaliseert het rendement van je investeringen. Het EMS zorgt er voor dat een gebruiker zorgeloos geniet van hetzelfde comfort en toch bespaart op zijn energiefactuur.



De Innovoltus oplossingen

Jullix EMS

Het Jullix EMS van Innovoltus is een bijzonder gebruiksvriendelijke slimme sturing. Het toestelletje beheert al de energiestromen binnen je woning. Het maakt maximaal gebruik van het dynamisch tarief zodat de klant voordelig energie inkoopt en opslaat, of met een maximaal rendement zelf opgewekte energie verkoopt. Bovendien speelt het in op het capaciteitstarief door met behulp van een thuisbatterij pieken in het gebruik af te vlakken. In combinatie met het slimme Nuo stopcontact van Innovoltus houd je ook het stroomgebruik van je boiler onder controle. Verder kan je met Jullix handelen op de onbalansmarkt. Tenslotte stuurt Jullix ook nog de slimme Muon laadpaal aan om het laden van een EV zo voordelig mogelijk uit te voeren.



Muon laadpaal

De laadbehoefte voor een EV kan variëren van dag tot dag. Met de MUON laadpaal kunnen gebruikers bij aanvang van het laadproces eenvoudig een laadmodus selecteren die past bij hun behoeften op dat moment. Of het nu gaat om het maximaliseren van snelheid, efficiëntie of kostenbesparing, de MUON biedt de juiste modus voor elke situatie. Verandert de behoefte van de gebruiker tijdens het laadproces? Geen probleem. Dankzij de flexibiliteit van de MUON laadpaal kunnen gebruikers eenvoudig en snel van laadmodus wisselen, waardoor ze altijd de controle hebben over hun laadervaring.

Nuo stopcontact

Het Nuo stopcontact laat je toe om het stroomverbruik van het aangesloten apparaat op de voet te volgen. De Nuo wordt draadloos via het Jullix netwerk verbonden met het Jullix EMS. Wanneer het capaciteitstarief overschreden wordt, schakelt Jullix het Nuo stopcontact uit. Dit stopcontact is ideaal om te gebruiken in combinatie met een boiler.



Deze folder is u aangeboden door: