

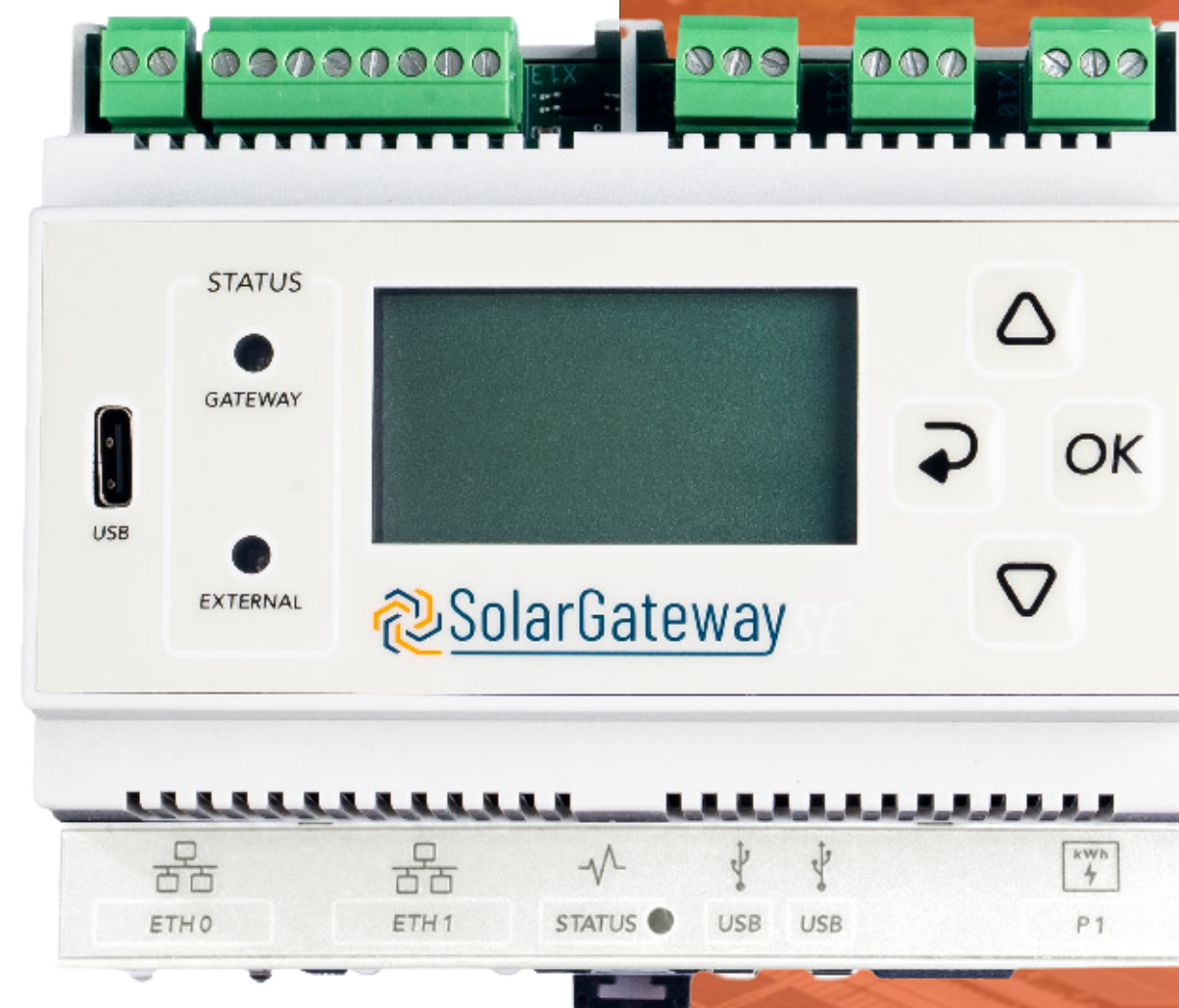


Dijkman Nederland
Elektrotechniek bv

Importeur van elektrotechnische componenten

Slim Energie Management Systeem

 SolarGateway^{SE}

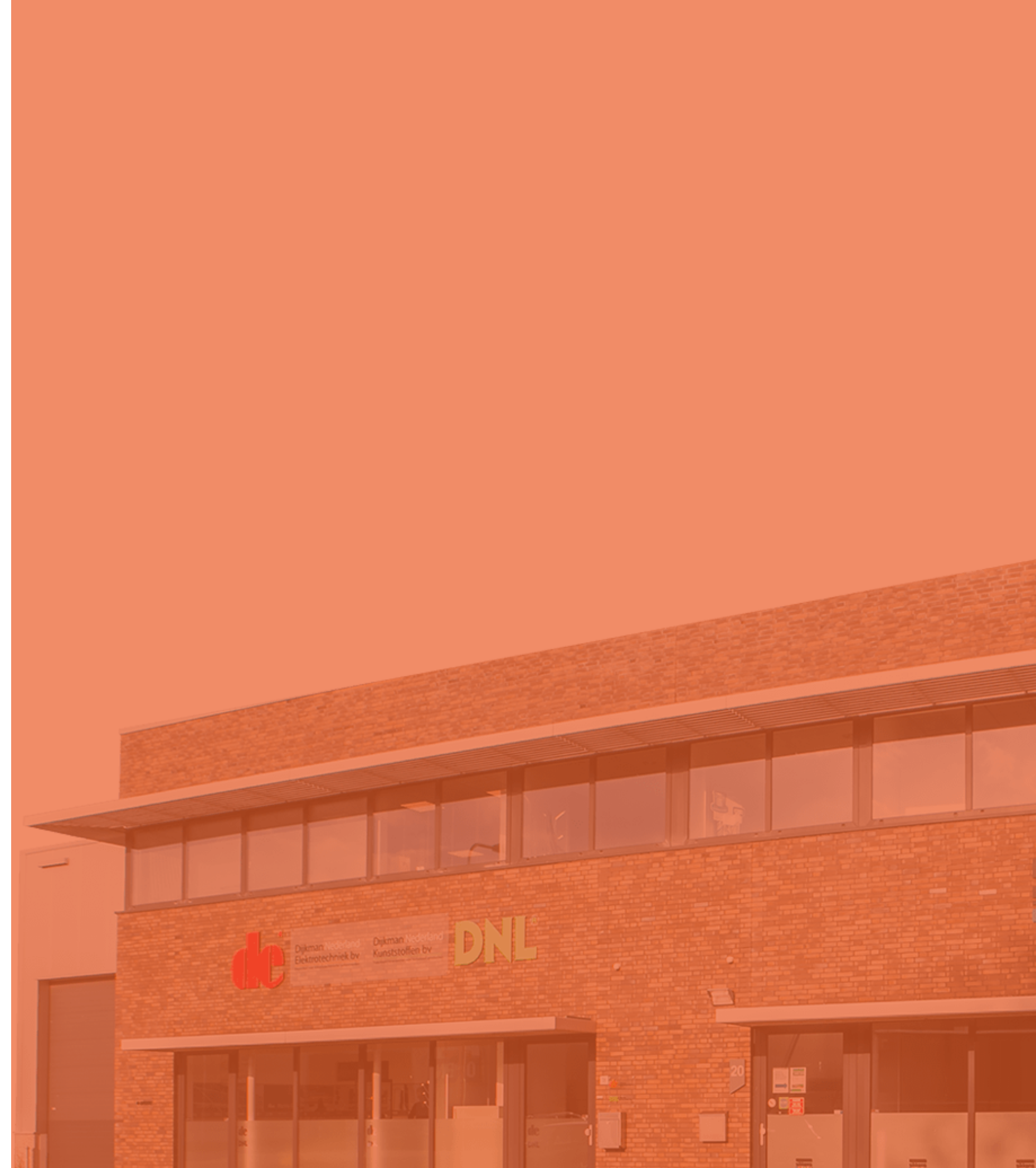


Dijkman Elektrotechniek Tilburg

Importeur van elektrotechnische componenten

Wij geloven in een duurzame toekomst met innovatieve elektrotechnische oplossingen voor de energietransitie.

Dijkman Elektrotechniek is dé importeur van alle denkbare elektrotechnische componenten voor de Nederlandse kasten- en panelenbouwer en installateur. We hebben in 60 jaar een reputatie opgebouwd waar we trots op zijn. Luisteren naar de geluiden uit de branche heeft ertoe geleid dat we u kunnen bedienen met de laatste ontwikkelingen op het gebied van elektrotechnische componenten.



De SolarGatewaySE

Het slimste Energie Management Systeem

Omvormer sturing

Omvormers dynamisch reduceren en peak shaving.



Laadpaal sturing

Het slim aansturen van laadpalen.



Warmtepomp

Optimaliseren energieverbruik warmtepomp.



Accu beheer

Het aansturen en beheren van batterijsystemen.



Energie inkoop

Op gunstige momenten energie in- en verkopen.



Weersvoorspellingen

Gebruik van weersvoorspellingen voor systeem optimalisatie.



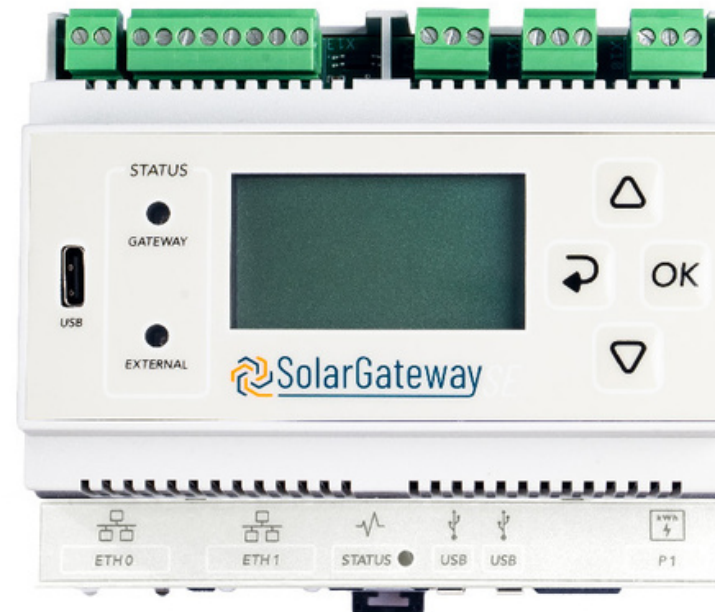
Netcongestie

Optimaal gebruik van opgewekte energie zonder teruglevering.



En nog veel meer mogelijkheden...

Denk aan veiligheid in combinatie met onze **vernieuwde vlamboogdetectie**.



De SolarGatewaySE

Het slimste Energie Management Systeem

De SolarGatewaySE maakt het mogelijk om zonne-energie, laadpalen, warmtepompen, batterij opslagsystemen en andere energie verbruikers en/of opwekkers te beheren en regelen. Dit gebeurt geheel automatisch op basis van het beschikbare vermogen en uw ingestelde voorkeuren. De SolarGatewaySE is geheel merkonafhankelijk en beschikt over de mogelijkheid om 265 verschillende apparaten te koppelen aan uw Energie Management Systeem.

Externe factoren zoals de energieprijzen en weervoorspellingen kunnen gebruikt worden om deze afwegingen nog beter, effectiever en duurzamer te maken. Ook op momenten dat er meer aanbod is dan vraag naar opgewekte energie kan de SolarGatewaySE omvormers dynamisch reduceren om teruglevering aan het net te minimaliseren. Zo zullen energie vraag en aanbod beter op elkaar afgestemd worden.

Via een geavanceerd online portaal kan de installatie geconfigureerd en gemonitord worden, vanuit de hele wereld. Dit maakt het systeem geheel plug & play waarmee het voor de eindgebruiker mogelijk is om het verbruik en de opbrengsten nauwkeurig in de gaten te houden en voor installateurs mogelijk is om hun systemen op afstand te beheren.



Optimaal gebruik
van opgewekte
energie



Kosten
besparend



Maximale
veiligheid



Plug & play door
online portaal





Omvormer sturing

Omvormers dynamisch reduceren en peak shaving

- ✓ Merkonafhankelijk omvormers toevoegen
- ✓ Verschillende merken en typen omvormers te combineren in een systeem
- ✓ Actieve vermogensregeling van omvormers op basis van beschikbaarheid en prioriteiten
- ✓ Peak shaving





Omvormer sturing

Praktijkvoorbeeld

Case: Installatie met 3x80A (~55kW) net aansluiting had voorheen 45kW aan omvormer vermogen hangen. 3 Jaar na oplevering van installatie besluit de klant ook de rest van het dak vol te leggen met zonnepanelen waardoor er nog eens 30kW aan omvormer vermogen bij komt.

Problemen:

- Omvormer vermogen overschrijd de net capaciteit
- In dit geval is het zelfde type en ook merk omvormer als voorheen niet meer leverbaar

Oplossing: De SolarGatewaySE kan communiceren met een mix van omvormer merken en types. Door de netstroom te meten kan de SolarGatewaySE de omvormers in vermogen reduceren als de netaansluiting (3x80A) vol dreigt te raken. Eventueel kunnen verbruikers zoals bijvoorbeeld boilers of warmtepompen aangestuurd worden wanneer er teveel energie terug geleverd wordt.





Laadpaal sturing

Het slim aansturen van laadpalen

- ✓ Merkonafhankelijk laadpalen toevoegen
- ✓ Load balancing van verschillende merken en typen laadpalen
- ✓ Mogelijkheid om enkel te laden met opgewekte (zonne-)energie





Warmtepomp

Optimaliseren energieverbruik warmtepomp

- ✓ Merkonafhankelijk warmtepompen toevoegen
- ✓ Overtollige energie gebruiken om te verwarmen/koelen
- ✓ Water opwarmen voor later gebruik met zonne-energie





Accu beheer

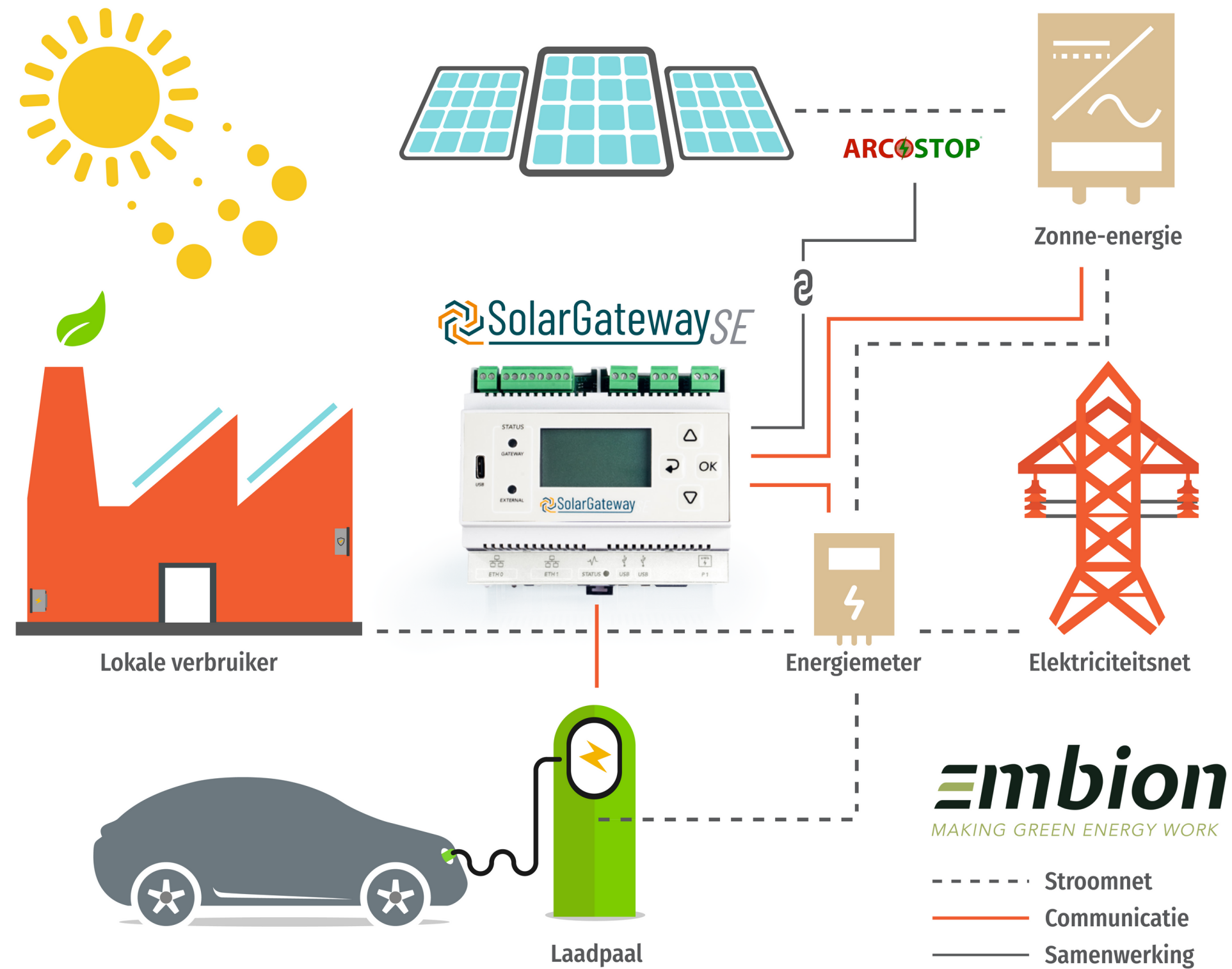
Het aansturen en beheren van batterijsystemen

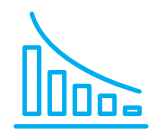
- ✓ Merkonafhankelijk batterij opslagsystemen toe te voegen
- ✓ Slim laden & ontladen accu's naar (toekomstige) behoefte
- ✓ Laden & ontladen accu's op basis van actuele stroomprijs



Zakelijke installatie

Praktijkvoorbeeld

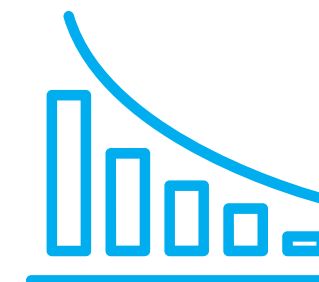




Energie in- en verkoop

Op gunstige momenten energie in- en verkopen

- ✓ Aan de hand van actuele kWh-prijs optimaliseren van opwek & verbruik energie
- ✓ Laden & ontladen accu's aan de hand van actuele kWh-prijs
- ✓ Via API inlezen van prijzen van eigen energieleverancier

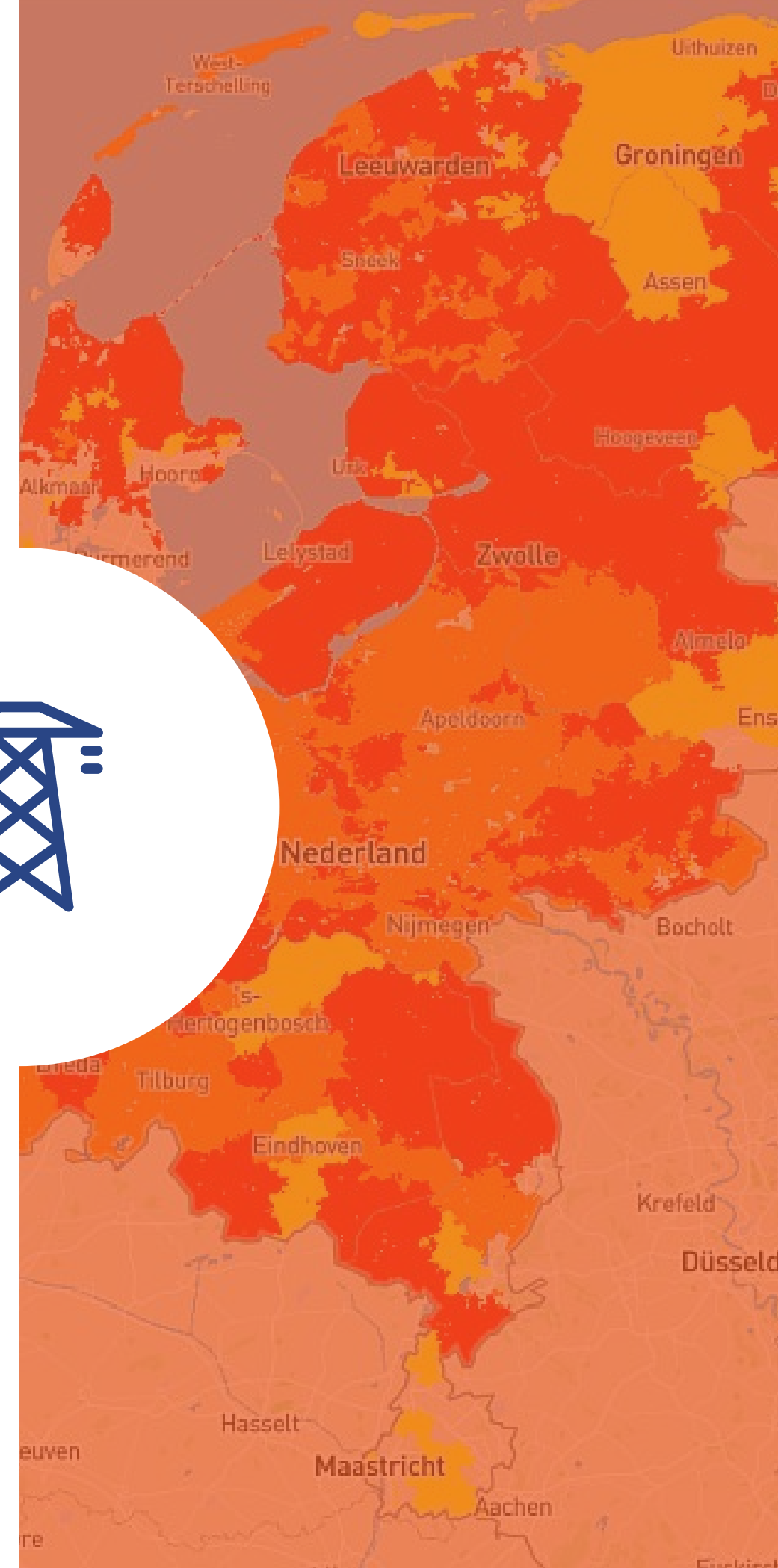




Netcongestie

Optimaal gebruik van opgewekte energie zonder teruglevering

- ✓ Optimaal gebruik van opgewekte energie zonder of beperkte terug levering
- ✓ Optimaliseren van eigen verbruik om verloren energie te minimaliseren
- ✓ Systemen op een bedrijventerrein laten communiceren om ruimte op het net vrij te maken





Netcongestie

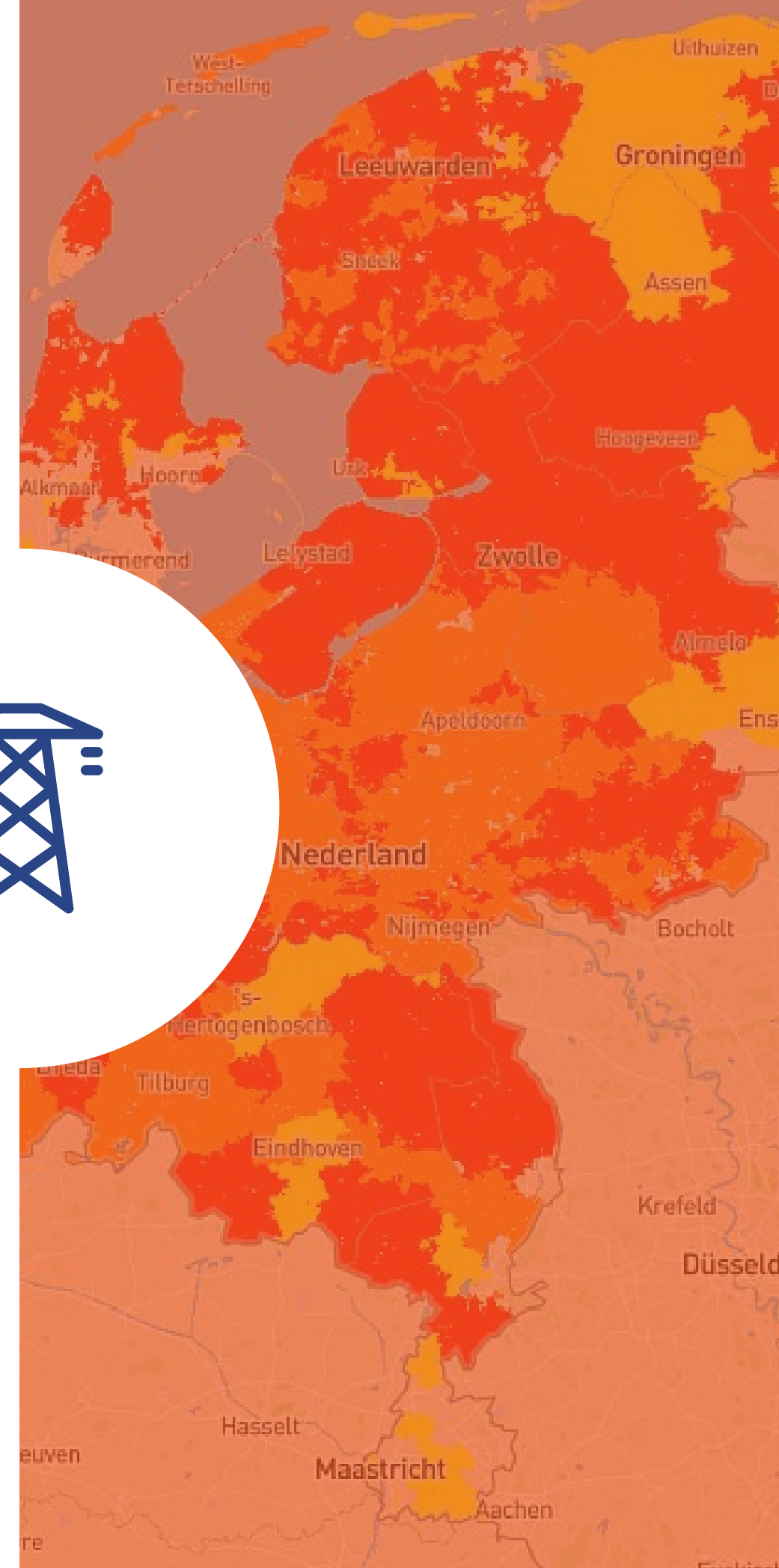
Praktijkvoorbeeld Enexis & Claassen Logistics

In samenwerking met Enexis en DSG is er bij Claassen Logistics in Tilburg een pilot project gestart die het mogelijk maakt om terug te leveren aan het net zonder transportcapaciteit. Dit wordt allemaal mogelijk gemaakt door de SolarGatewaySE.

In dit project mag Claassen alleen terugleveren als er genoeg ruimte is op het net. Dit wordt gemeten aan de hand van de zonne-intensiteit. Op het moment dat de transportcapaciteit niet door omliggende bedrijven wordt benut kan Claassen met behulp van de SolarGatewaySE toch een gedeelte van de opgewekte zonne-energie terugleveren aan het net.



Bekijk video



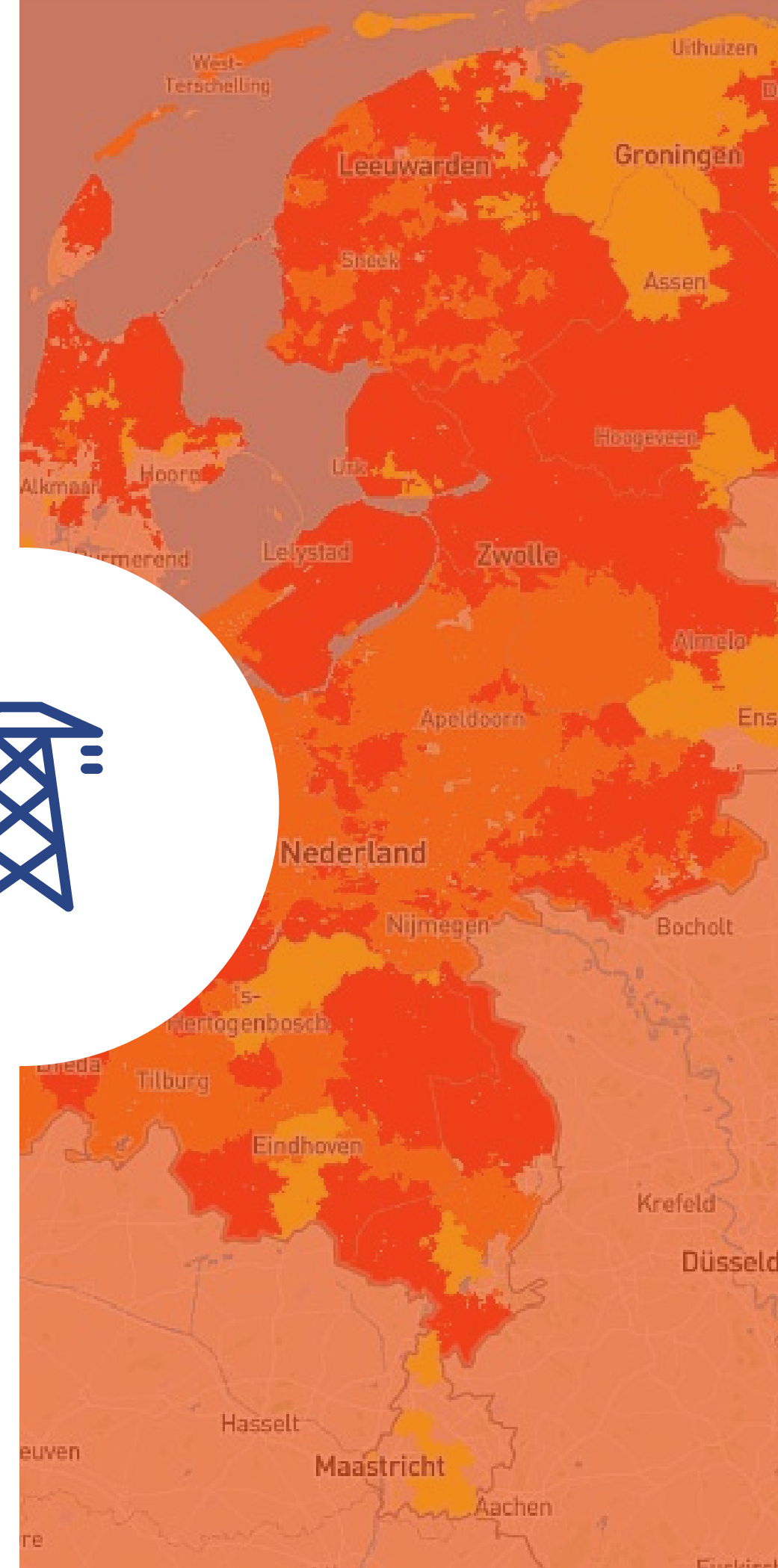
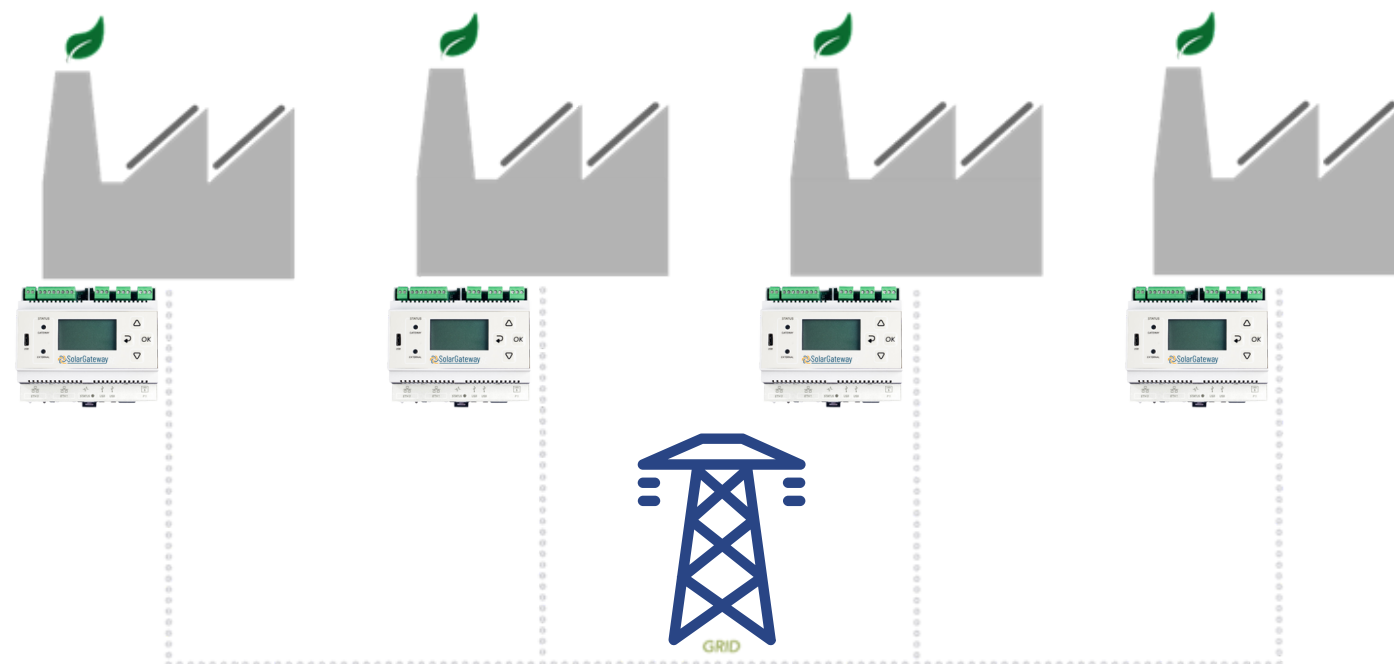


Netcongestie

Praktijkvoorbeeld

Meerdere SolarGatewaySE's staan hier via een internetverbinding in contact met elkaar om zo in een wijk of regio de vraag en aanbod te kunnen balanceren.

Wanneer bedrijf A met een SolarGatewaySE zonne energie over heeft, wordt dit vermogen binnen de gedefinieerde regio verdeeld over de beschikbare afnemers. Zo kan het dus zijn dat de laadpaal aan de ene kant van de straat aan gaat wanneer er aan de andere kant energie wordt opgewekt.

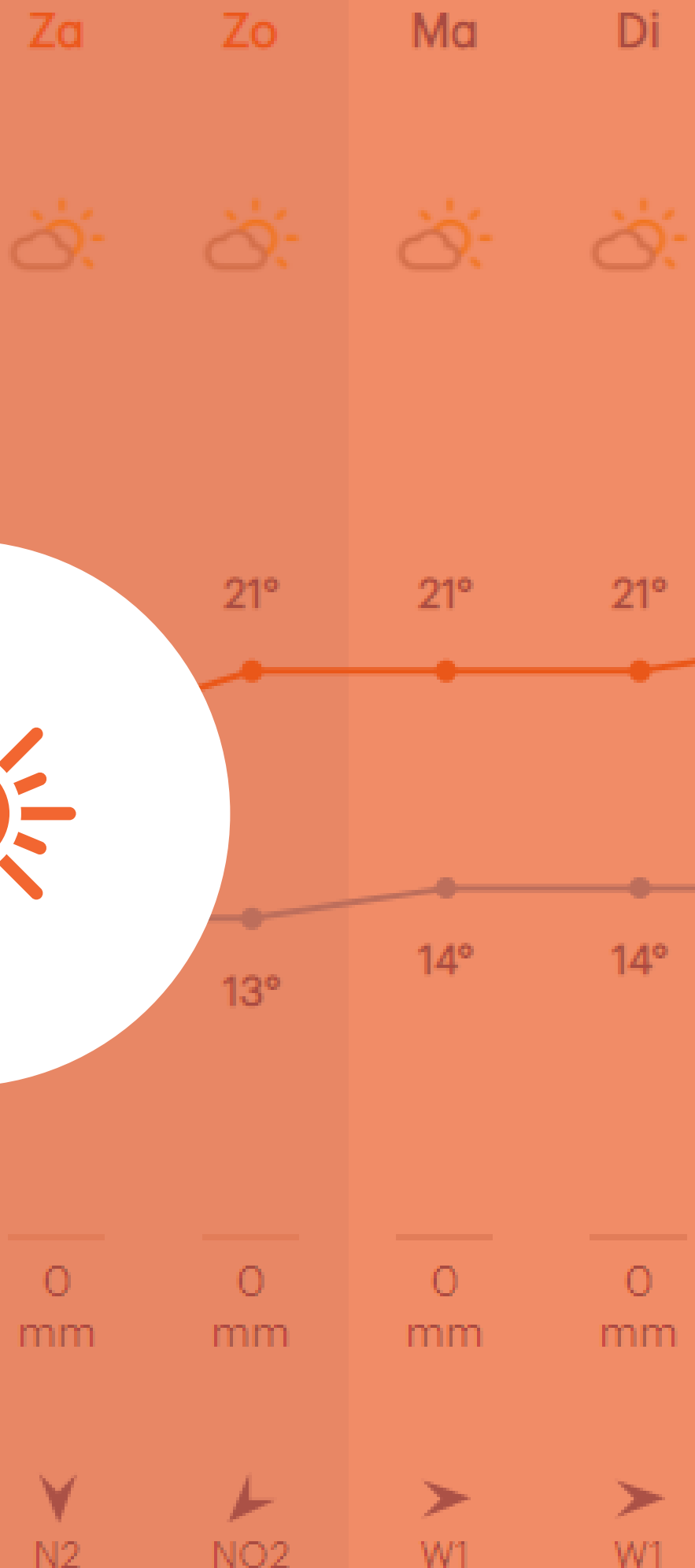




Weersvoorspellingen

Gebruik van weersvoorspellingen voor systeem optimalisatie

- ✓ Gebruik maken van weersvoorspellingen voor optimaliseren energieverbruik
- ✓ Op basis van de weersvoorspellingen keuzes maken in het aansturen van verbruikers, bijvoorbeeld door het uitstellen van het laden van elektrische voertuigen op basis van verwachte zon.





Nog veel meer mogelijkheden

Denk aan systeem veiligheid

- ✓ Optimale veiligheid in combinatie met onze nieuwe generatie vlamboogdetectie - de AADU
- ✓ Integratie meldingen in gebouw beheer systemen
- ✓ Temperatuurbewaking in verdeelinrichtingen





Nog veel meer mogelijkheden

Denk aan online veiligheid

- ✓ Data opgeslagen in EU
- ✓ Regelmatige updates om up-to-date beveiliging aan te kunnen blijven bieden
- ✓ Remote ondersteuning via veilige verbinding
- ✓ Gebruikers beheer



Portaal SolarGatewaySE

HUB

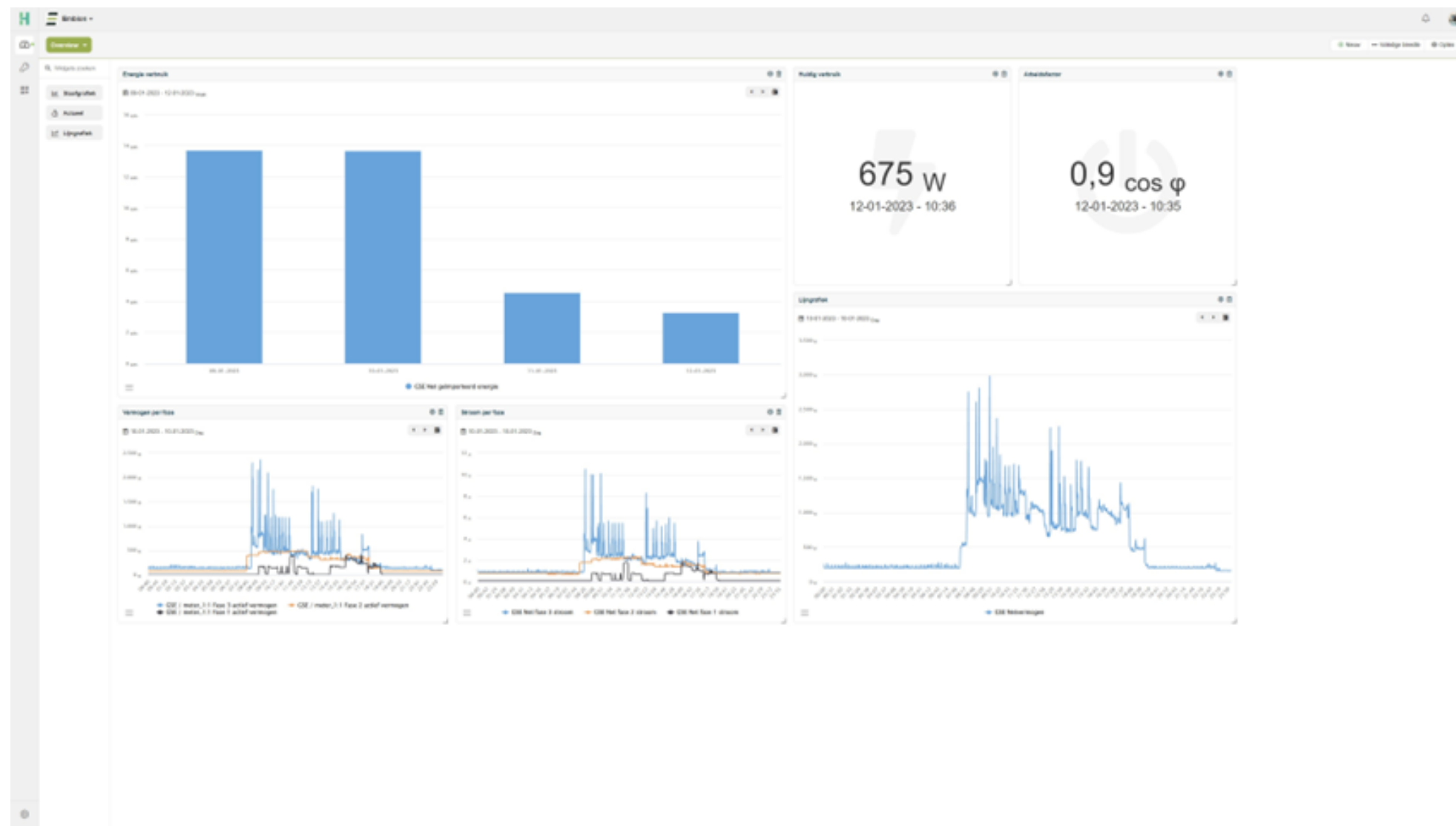
- ✓ Templates gebruiken voor meest gebruikte functies
- ✓ Energieverbruik inzichtelijk maken
- ✓ Configureren SolarGatewaySE
- ✓ Complexe regelingen ontwerpen en monitoren



Hub

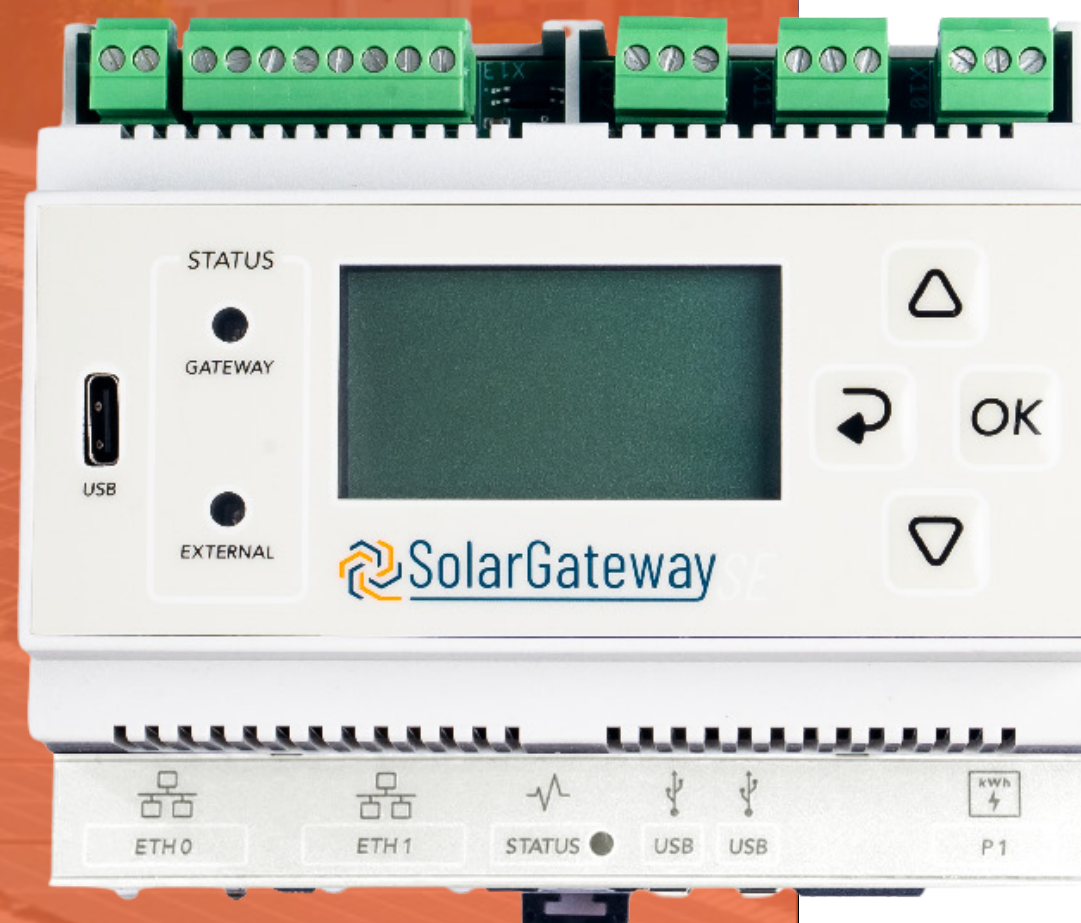


Portaal SolarGatewaySE HUB



Hub





Voor meer informatie over de SolarGatewaySE kunt u geheel vrijblijvend contact met ons opnemen:

Dijkman Elektrotechniek BV
Wegastraat 18
5015 BS, Tilburg
Nederland

+31 (0)13 536 01 44
verkoop@dijkman.com

Of neem een kijkje op www.duurzamedccomponenten.nl voor meer informatie.

