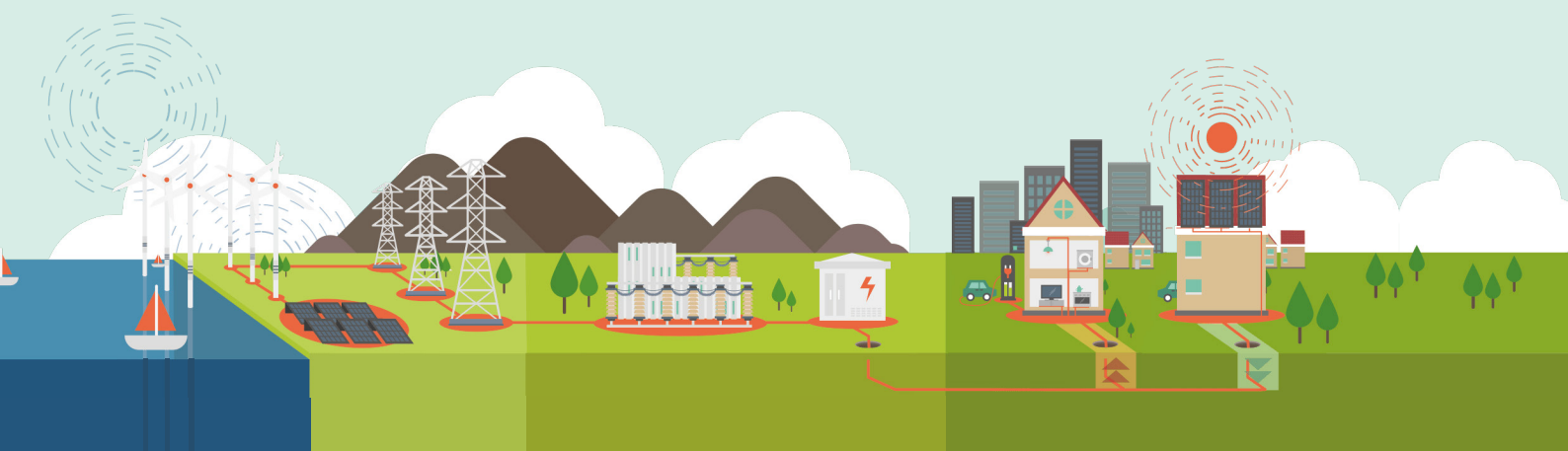




De SolarGatewayPRO maakt het mogelijk om merkonafhankelijk **zonne-energie, laadpalen, warmtepompen, batterij opslagsystemen** en andere energie verbruikers en/of opwekkers te beheren en regelen.





Merkonafhankelijk aansturen van **omvormers, laadpalen, warmtepompen en batterij opslagsystemen.**

Alles perfect op elkaar afgestemd in een systeem.

Met de SolarGatewayPRO is het mogelijk om 250 verschillende (groot)verbruikers in een systeem te koppelen in een Slim Energie Management Systeem (SEMS) om zo optimaal gebruik te maken van de opgewekte (zonne-)energie. Dit gebeurt geheel automatisch op basis van beschikbare vermogen en ingestelde voorkeuren. Dankzij de modulaire opbouw is het mogelijk om eenvoudig uit te breiden, zo is de installatie geschikt voor de toekomst.

De SolarGatewayPRO kan verbinding maken met alle grootverbruikers via Modbus TCP/IP en Modbus RTU om zo de apparaten aan te sturen. Indien er geen Modbus aanwezig is, kan de SolarGatewayPRO met een extern contact het apparaat in- of uitschakelen.

Externe factoren voor systeemoptimalisatie

Externe factoren worden gebruikt om effectievere afwegingen te maken waardoor nieuwe mogelijkheden gecreëerd worden.

Op gunstige momenten energie in- en verkopen aan de hand van actuele kWh-prijs

Om te kunnen handelen in energie is er een dynamisch energie contract nodig. Een dynamisch contract heeft elke dag voor elk uur een andere prijs. Op de EPEX Day-Ahead markt kunnen vervolgens alle partijen die energie willen inkopen en verkopen de dagelijkse (uur)prijzen en handelsvolumes zien. Door middel van een API (Application Programming Interface) koppeling kan de SolarGatewayPRO communiceren met een partij die handelt in energie om dit geheel automatisch te laten verlopen.

Gebruik van weersvoorspellingen

Op basis van de weersvoorspellingen kan de SolarGatewayPRO keuzes maken in het aansturen van verbruikers. Door middel van onze API kan de SolarGatewayPRO communiceren met het OpenWeather platform om zo de actuele weergegevens, voorspellingen en historische gegevens op te halen.

Netcongestie

Door de groei van opwekking van duurzame energie is de maximale capaciteit van het stroomnet bereikt. Hierdoor mogen bedrijven niet meer terug leveren aan het net, dit wordt netcongestie genoemd. Wil een bedrijf wel verduurzamen of energiekosten verminderen met zonnepanelen dan kan dit met de SolarGatewayPRO. De opgewekte energie wordt namelijk eerst zo efficiënt mogelijk verdeeld voordat de SolarGatewayPRO de omvormer(s) dynamisch gaat reduceren als er meer opwek is dan verbruik. Hierdoor worden energie vraag en aanbod beter op elkaar afgestemd.



Het complete systeem inregelen en beheren via het online portaal

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.



Plug & play



Monitoren

Voordelen van de SolarGatewayPRO, het slimste Energie Management Systeem



Optimaal gebruik van opgewekte zonne-energie



Geld besparen



Optimaliseren energieverbruik



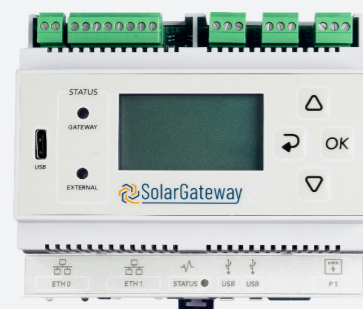
Overbelasting van het net voorkomen



Nieuwe zakelijke mogelijkheden



Milieuvriendelijke bedrijfsvoering



Naast de standaard functionaliteiten is er met de SolarGatewayPRO ook maatwerk mogelijk. Denk hierbij aan de **Counter-regeling** in samenwerking met Enexis of aansturing van specifieke (zware) apparaten en machines. De mogelijkheden zijn oneindig.

⚡ Systeemveiligheid

Er zijn nog veel meer mogelijkheden op het gebied van systeemveiligheid.

Koppeling met gebouwbeheersysteem

Door de SolarGatewayPRO te koppelen aan het gebouwbeheersysteem kunnen ook de comfort- of klimaatinstallaties in een gebouw aangestuurd worden. Hiermee worden alle technische installaties aan een systeem gekoppeld waardoor er slechts een platform en een sturing aanwezig is.

Temperatuurbewaking in verdeelinrichting

Een verdeelinrichting voor een PV-installatie produceert al gauw 2 tot 3 keer zoveel warmte waardoor inwendige temperaturen extreem kunnen oplopen en de veiligheid niet meer gewaarborgd kan zijn. De SolarGatewayPRO kan door middel van temperatuur sensoren meten wat de temperatuur is en hier actie op ondernemen.



Alles in één omgeving



Veiligheid

Optimale veiligheid in combinatie met de nieuwe generatie vlamboogdetectie – de AADU

Uit recente studies van incidenten is gebleken dat branden in PV-installaties en energie opslagsystemen worden veroorzaakt door elektrische vlamboog. Slechte montage van stekerverbindingen en blootstelling van stekkers aan het weer zijn een van de oorzaken van deze vlamboog. De AADU vlamboogdetector is de oplossing voor het voorkomen van vlamboog in PV-installaties en energie opslagsystemen. AADU werkt in de meeste toepassingen en is merkonafhankelijk. Het detecteert elke vlamboog en minimaliseert valse meldingen in elk DC systeem. De SolarGatewayPRO maakt deze vlamboogdetectie nog slimmer en zorgt er onder andere voor dat het systeem bij detectie wordt afgeschakeld.

Voor wie is de SolarGatewayPRO geschikt?

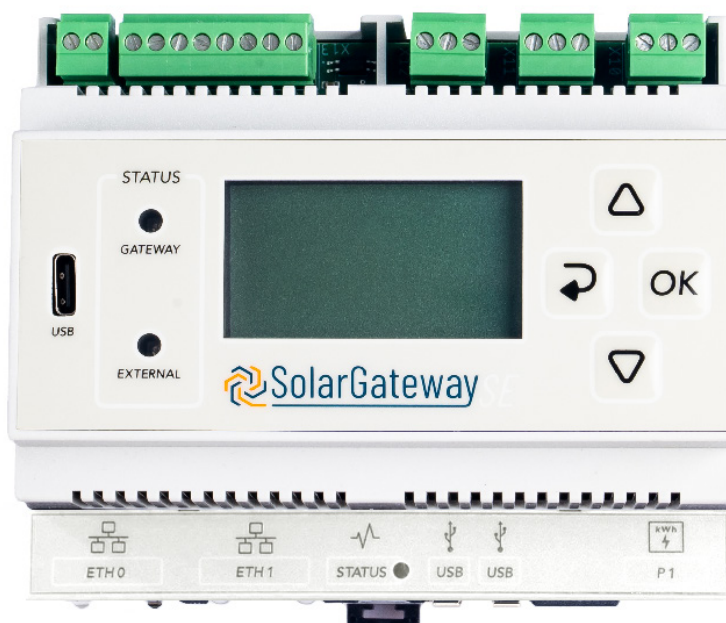
De SolarGatewayPRO is geschikt voor iedereen die zijn opgewekte energie zo efficiënt mogelijk wil gebruiken.

Van een woonhuis met een warmtepomp en zonnepanelen tot een fabriek met grote verbruikers of een boerderij met veel overtollige energie is de SolarGatewayPRO geschikt. Vanwege de veelzijdigheid is de SolarGatewayPRO in alle verschillende situaties toepasbaar.

Waarom de SolarGatewayPRO?

Om het energieverbruik in een pand te optimaliseren en geld te besparen, kan een energie management systeem (EMS) een goede optie zijn.

De SolarGatewayPRO is het slimste Energie Management Systeem op de markt. De SolarGatewayPRO is geheel merkonafhankelijk en beschikt over de mogelijkheid om 250 verschillende apparaten te koppelen aan een EMS. Deze sturing gebeurt geheel automatisch op basis van het beschikbare vermogen en ingestelde voorkeuren. Ook externe factoren zoals energie in- en verkoop worden gebruikt om het systeem te optimaliseren en effectievere afwegingen te maken.



embion
MAKING GREEN ENERGY WORK

De SolarGatewayPRO is een Nederlands product van Embion BV. Dit betekent dat alles in Nederland geproduceerd is en alle data in de EU wordt opgeslagen.



SCAN MIJ

Kijk voor meer informatie op www.solar-gateway.com of scan de QR code.



Dijkman Nederland
Elektrotechniek bv

Importeur van **elektrotechnische componenten**

T. 013 536 01 44 • E. verkoop@dijkman.com

www.dijkman.com • www.duurzamedccomponenten.nl