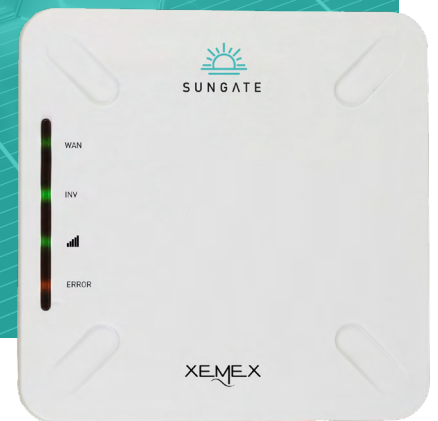


---

# SUNGATE

de beste garantie voor  
een optimale werking  
van zonnepanelen

---



## Innovatieve module voor het communiceren van energiedata

- ✓ Veilige GPRS-communicatie, los van lokale internetaansluiting
  - ✓ Datamonitoring tegen de laagste kosten
    - ✓ Werkt op elke omvormer
  - ✓ Eenvoudig te integreren met bestaande klantenportals
    - ✓ Clear Sky Performance Index
    - ✓ Duurzame cloudsoftware
- ✓ Application programming interface (API) voor gegevensuitwisseling

# Efficiënt en zorgenvrij energiedata van zonnepanelen uitlezen

**Onafhankelijk van internetaansluitingen van bewoners en tegen lage kosten energiedata communiceren: de Sungate-communicatiemodule van Xemex maximaliseert het rendement van zonnepanelen op daken van grondgebonden woningen en hoogbouw. De cloudsoftware van Cast4All analyseert de data en maakt het mogelijk om deze via een application programming interface (API) te communiceren met externe softwareapplicaties.**

De Sungate is een handzame en stijlvolle communicatiemodule - voorzien van een simkaart - die eenvoudig te installeren is naast de in de woning aanwezige omvormer. Het apparaat wordt via een kabel aangesloten op de RS485-communicatiepoort van de omvormer en leest zo rechtstreeks data uit de omvormer uit.

## Merkonafhankelijk

Is er geen voeding aanwezig op de RS485 poort van de omvormer? Dan biedt een netvoedingsadapter uitkomst (optioneel). Dankzij deze adapter is de module 24 uur per dag bereikbaar. Een groot pluspunt voor met name omvormers waar alleen voeding op de RS485 aanwezig is op het moment dat er energie wordt opgewekt. De werking van de module - tijdens zowel installatie als gebruik - is eenvoudig te controleren dankzij de led-indicatie. De Sungate is merkonafhankelijk en werkt op elke omvormer. <sup>1</sup>

## Veilige GPRS-communicatie

De communicatie verloopt standaard via GPRS, maar de module is geschikt voor toekomstige communicatietechnologieën zoals 4G, NB-IoT, LTE-M en LTE Cat-1. Om het datavolume per maand laag te houden, gebeurt het uitlezen van de logfiles twee keer per dag. Een hogere frequentie is uiteraard mogelijk.

## Integratie met externe informatiesystemen

De webportal van Cast4All biedt 24/7 inzicht in de meetgegevens. Energiedata liever koppelen aan een bestaande CRM-applicatie om bijvoorbeeld het facturatiesysteem te verbinden aan klant- en meetgegevens? Ook dat is mogelijk dankzij de application programming interface (API).

<sup>1</sup> De Sungate is momenteel alleen te gebruiken in combinatie met een omvormers van Zegersolar. Vanaf Q4 2019 is de communicatiemodule geschikt voor elke SunSpec compatibele omvormer.

## Basis voor optimaal rendement

Het optimaliseren van het rendement van de zonnepanelen begint natuurlijk met een adequate monitoring van de opbrengst. De Sungate bevat een applicatie met geïntegreerde probleemdetectie en optimalisatiealgoritmes. De Clear Sky Performance Index is een unieke, accurate en snelle methode om prestatieverlies te detecteren. Door het analyseren van trends wordt prestatieverlies snel opgemerkt. Ook de optie last-gasp draagt bij aan een optimale opbrengst. Valt de voeding van de omvormer weg, dan slaat de Sungate direct alarm door het verzenden van een alarm-sms naar de serverapplicatie.

## Transparantmodus

Extra beveiliging instellen, aanpassingen in de firmware doorvoeren of op afstand parameters wijzigen? Dit kan met de transparantmodus (optioneel). Dit is een extra configuratietool om zelf aanpassingen te doen aan de omvormer.

### Meer weten?

Voor meer informatie, neem contact op via [sales@xemex.eu](mailto:sales@xemex.eu) of [sales@cast4all.com](mailto:sales@cast4all.com)

Of kijk op [www.xemex.eu](http://www.xemex.eu) of [www.cast4all.com](http://www.cast4all.com).

## Technische specificaties

### Interfaces

**Connection** RJ45 interface to inverter  
Power jack for optional DC power connection

**User interface** 4 leds for indication  
LED for WAN connectivity, strength, inverter connectivity, error

**Communication technology** GPRS (roadmap: LTE-M, NB IoT)  
Dual band EGSM 900MHz / 1800MHz  
Output power: Class 4 (2W) @ 900Mhz (1W) / Class 2 @ 1800MHz  
Internal antenna

**Communication protocols** Inverter interface: Sunspec / Zegersolar RS485  
WAN: DLMS over IP

### Technical

**Operating voltage** RJ45 interface: nominal 7V DC (range 6,5V .. 18V)  
Power jack: nominal 12V DC (range 6,5V .. 18V)

**Power consumption** idle: 0,6W / transmit: 2,6W

**Temperature range** -20°C .. +55°C

### Mechanical

**Dimensions** 120x120x25mm

**Material** ABS

**IP Rating** IP54

