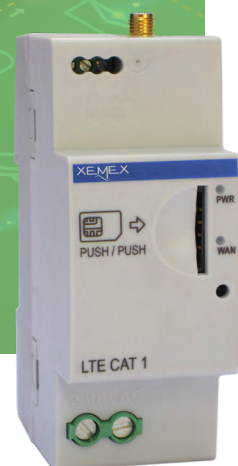


Home energy-monitoring: onafhankelijke en betrouwbare monitoring data energiezuinige woning



- ✓ Centrale gateway voor alle energiestromen in gebouwen
 - ✓ Tot zestien modbus-sensoren per centrale gateway
- ✓ Inzicht voor bewoner en beheerder in status nul-op-de-meter, bijna-energie neutraal of energieprestatievergoeding via dashboard
- ✓ Veilige GPRS- en 4G-communicatie, los van lokale internetaansluiting
 - ✓ Met elke modbus-sensor te combineren
- ✓ Compleet pakket met centrale gateway en sensoren mogelijk
 - ✓ Clear Sky Performance Analysis voor PV-installatie
- ✓ Application programming interface voor gegevensuitwisseling of webgebaseerde visualisatieportal
 - ✓ Integratie data slimme meter via onafhankelijke dienstenaanbieders

Toekomstgerichte monitoringoplossing voor energiezuinig wonen

Energiezuinig of zelfs energieneutraal wonen is de toekomst. Dat vraagt om een betrouwbare monitoringoplossing die goed inzicht geeft in de opbrengst van zonnepanelen, het elektraverbruik van verwarming, ventilatie, warm tapwater en huishoudelijke apparaten. Home energy-monitoring van Xemex is een centrale gateway waar maximaal zestien modbus-sensoren op kunnen worden aangesloten. Een portal geeft de bewoner en beheerder inzicht in het verbruik. Zo biedt Xemex, in combinatie met de software applicatie van Cast4All een flexibele en toekomstgerichte monitoringoplossing.

De home energy-monitoringoplossing bestaat uit een Xemex-communicatiemodule die via modbus sensoren opbrengsten en verbruiken meet. Een applicatie met geïntegreerde probleemdetectie en optimalisatiealgoritmes bewaakt de goede werking van de zonnepanelen, warmtepomp en eventuele andere apparaten. De cloudsoftware van Cast4All analyseert de data en visualiseert deze in een overzichtelijke portal voor zowel beheerder als voor de bewoners.

Metingen van het basissysteem

Het monitoringsysteem meet de volgende parameters:

- PV: opbrengst zonnepanelen achter de omvormer (AC)
- WP: verbruik warmtepomp
- Vent: verbruik ventilatiesysteem
- HH: huishoudelijk verbruik
- CV: ruimteverwarming (in joules) en verbruik warm tapwater (in liters)

Veilige GPRS-communicatie

De communicatie verloopt standaard via 4G /2G. 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 cloudsoftware 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 of visualisatie van de meetgegevens via een eigen portal? Ook dat is mogelijk dankzij de application programming interface (API).

Basis voor optimaal rendement

Het optimaliseren van het rendement van de zonnepanelen begint natuurlijk met een adequate monitoring van de opbrengst. De communicatiemodule 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.

Alarmfiltering

Bij vermindering van het rendement van zonnepanelen of warmtepomp en 'zero production' dat niet wordt veroorzaakt door weersomstandigheden, slaat de monitoringoplossing direct alarm. Dankzij de intelligente alarmfiltering behoren loze alarmen, bijvoorbeeld door sneeuw op de panelen, tot het verleden.

Meer weten?

Voor meer informatie, neem contact op via info@xemex.eu of via +32 32 01 95 95. Of kijk op www.xemex.eu of www.cast4all.com.

Hoofdkantoor

Xemex NV
Metropoolstraat 11a
B2900 Schoten
België

E-mail: info@xemex.eu

Telefoon: +32 32 01 95 95

Cast4All

Wetenschapspark Universiteit
Antwerpen
Galileilaan 15
2845 Niel
België

E-mail: sales@cast4all.com