



# **Beschrijving energiemangement systeem**

## **Legrand NL & Minkels**

Versie 2.6

Januari 2024

## Energiemanagement systeem Legrand NL & Minkels

### Korte toelichting van het gebruikte systeem.

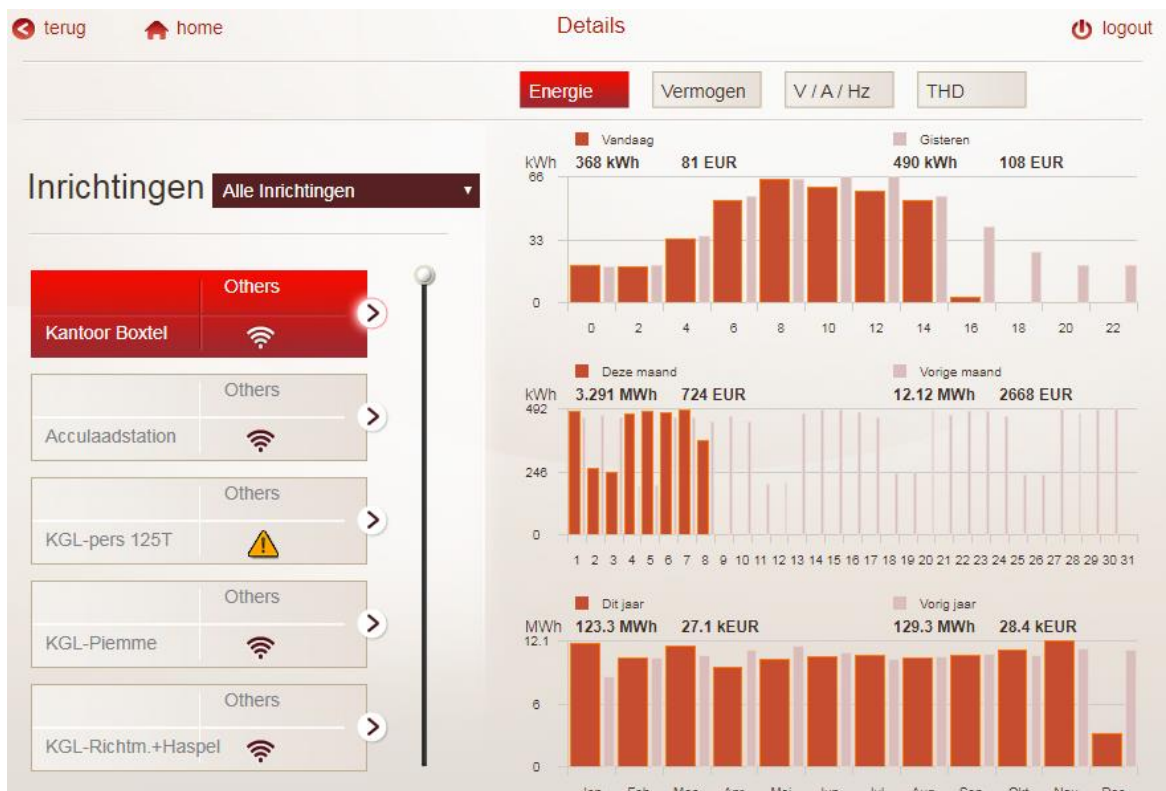
Legrand Nederland heeft een energiemanagement systeem in gebruik en meet het energieverbruik van de diverse (productie)processen met digitale kWh meters. Voor het kantoor is er alleen een meting op de hoofdverdeler.

Ook bij Minkels in Veghel zijn er het afgelopen jaar veel Legrand-meters geïnstalleerd om het energieverbruik op schakelkastniveau (groep machines) en voor de gasmeters te kunnen submeteren.

Al deze submeters zijn verbonden met een webserver die kan communiceren met een extern softwareplatform. Legrand wil het Energism-platform gaan gebruiken voor een betere analyse van verbruikskennmerken.

Met dit systeem is er inzicht in de verbruikspieken in de verschillende processen en kunnen er mogelijke besparingen geïdentificeerd worden. De finale inrichting incl. volledig operationeel dashboard wordt verwacht begin 2024.

Met het genoemde dashboard kan de afdeling Facility management eenvoudig het verbruik en CO<sub>2</sub> uitstoot kan monitoren. Dit dashboard zorgt voor het voortdurend verbeteren van de energieprestatie en daarmee borging van de methodiek van het continue verbeteren van deze energieprestatie.



Aan de linkerzijde kan geselecteerd worden op verbruik per locatie. De grafieken geven op diverse detailnivo's het totaalverbruik ten opzichte van de vorige periode.

**Het gebruik van de data uit het systeem zal nog verder toegelicht worden als het dashboard volledig operationeel is.**

- Het beheer van de energie management software ligt bij facility management . Facility management bekijkt 1x per kwartaal het dashboard, zoals hierboven getoond. Hiermee analyseert men de verbruiksgegevens op mogelijke besparingen en onregelmatigheden die zich voordoen m.b.t. het energieverbruik.

Alle producerende Legrand Group bedrijven zijn verplicht 1x per jaar hun milieu verbruikscijfers te rapporteren via een Environmental reporting tool op de intranet site van Legrand Group (Dialog). Daarbij worden alle verbruikscijfers ingevoerd (door de milieucoördinator) en bewaakt door Head of Environment van de Legrand Group. Daar waar tijdens het rapporteren grote afwijkingen ontstaan met het voorgaande jaar, wordt door de reporting tool automatisch melding gemaakt en moet er door de milieucoördinator een verklaring worden gegeven.

Daarnaast is er een complete bewaking door Head of Environment van de Legrand Group.

### **Vervolgstappen**

Met de acquisitie van CP Electronics door Legrand Group begin 2016 , zijn we de komende jaren in staat om een nieuwe stap te maken in het verder verduurzamen van onze verlichting . We zullen met het pakket aan aanwezigheidssensoren in staat zijn om, hetzij beperkt, nog fijnmaziger het licht in te stellen op aanwezigheid en daglicht niveau. Verder hangen er reeds in de gangen sensoren die de helft van de verlichting (in de desbetreffende gang) uitschakelen als er een bepaalde tijd geen beweging is. Er is helaas geen koppeling mogelijk van deze nieuwe sensoren met LEMN. Derhalve zal gezocht moeten worden naar een nieuwe methode om de verbruiksgegevens te monitoren en te analyseren. Dit laatste is nog tot nader order “under construction”