

Energie besparen met de Panasonic Eco-Power meters van Koning & Hartman

Datum: 24-10-2011

Amsterdam, 24 oktober – Koning & Hartman voegt de Panasonic Eco-Power Meters toe aan haar portfolio. KW1M Eco Power Meters kunnen veel energie besparen en dragen bij aan een groen imago. Doordat de meters gekoppeld zijn in een netwerk, kan data van de verschillende meters eenvoudig worden opgehaald met een PC. KW1M Eco Power Meters verzamelen verbruikdata om vast te stellen waar de grootste besparingen te behalen zijn.

Panasonic biedt de basis voor een intelligent en modern energie managementsysteem. Energie besparen is management: waar wordt het meest verbruikt, heeft de besparende maatregel effect en is dat effect blijvend? U hebt natuurlijk al spaarlampen en toiletverlichting met bewegingsmelders. Bovendien is uw HVAC installatie al efficiënter ingesteld, worden tussendeuren gesloten en brand de buitenverlichting op een schemerschakelaar of tijdklok. Hiermee hebt u vlot 20% op de energierekening bespaard. Helaas zetten medewerkers ramen open, blijven apparatuur en machines tijdens pauzes of 's nachts nodeloos aanstaan, worden dichtslaan tussendeuren geblokkeerd en is de schemerschakelaar defect

Met Panasonic Eco Power Meters houdt u van verschillende groepen voortdurend het verbruik in de gaten. De verbruiksgegevens zijn direct beschikbaar en gereed voor analyse. Op deze manier weet u altijd hoeveel, er waar gebruikt wordt, en of dat afwijkt van het normaal. Zo signaleert u direct bovenmatig verbruik en kunt u ingrijpen.

Hoe werkt het?

Plaats de KW1M Eco Power Meters op de DIN rail in de groepenkast, of gebruik KW8M meters voor paneelmontage. De stroom wordt per fase gemeten met stroomtrafo's om de aders. De spanning wordt aangesloten op de klemmen van de meter. De meter registreert per fase de stroom, spanning en frequentie, maar ook vermogen, vermogensfactor, blind vermogen en schijnbaar vermogen. Al deze data is centraal beschikbaar doordat de meters in een RS485-netwerk (Modbus/RTU of MEWTOCOL) met elkaar gekoppeld zijn. Desgewenst kunnen verbruiksdata tussentijds lokaal worden opgeslagen met Panasonic web datalogger units, of op een SDHC-geheugenkaart in de power meter (model KW1M-H). Doordat de meters gekoppeld zijn in een netwerk, kan de data van de verschillende meters eenvoudig opgehaald, gecentraliseerd en geanalyseerd worden met uw PC. Dat kan ook via internet als de meters verdeeld zijn over meerdere vestigingen. Dat resulteert in een gestructureerde en effectieve energiebesparing.

Proces

Met de eerste verbruikdata wordt er vastgesteld waar de grootste besparingen te behalen zijn. Signaleer en spreid piekverbruiken; dat scheelt in vastrechtkosten. Door vervolgens verbruiksdata met elkaar te vergelijken, wordt er bepaald welke besparingsmaatregelen effectief blijken. Door regelmatig te blijven

vergelijken, kan er tijdig worden ingegrepen. Door dit continue bewakingsproces verzekert u zichzelf van de laagst mogelijke energiekosten en milieubelasting.

Toepassingen

- Winkelketens; centraal energiebeheer van meerdere vestigingen over internet
- Supermarkten; efficiëntie van koelingen, vriezers en verlichting verhogen en bewaken
- In-store shops; energiekosten naar gebruik aan shopexploitanten doorberekenen.
- Utiliteitsbouw met publieke functies als zwembaden, ziekenhuizen, universiteiten en overdekte winkelcentra
- Industrie; zwaarder lopende machines signaleren en tijdig onderhouden, piekverbruik spreiden
- Voedselindustrie; onnodig verbruik tijdens stilstand signaleren en beperken

-----Einde Persbericht-----