

Meten is weten: klaar voor de normering van de toekomst



Bedrijven nemen vandaag al het initiatief om meer energie-efficiëntie na te streven. Dat levert niet alleen een mooie kostenbesparing op, het bereidt hen ook voor op de nieuwe verplichtingen rond energiebeheer die eraan komen. De Smart Panels van Schneider Electric en het energy management system ISO 50001 vormen daarbij een winnende combinatie.

Verschillende elementen bepalen de waarde van een gebouw, bedrijfspand of andere site. Uiteraard speelt de ligging een belangrijke rol, net als de kwaliteit van de gebruikte bouwmaterialen en afwerking. Meer dan ooit weegt ook de energie-efficiëntie door in de waardebeoordeling van dergelijke sites. Als je weet dat energie in vele gevallen goed is voor twintig procent van de exploitatiekosten, dan verbaast het niet dat een energievriendelijk site, utilities en/of bedrijfsprocessen op meer dan één vlak van voordelen genieten. Niet alleen liggen de energiekosten lager, energie-efficiëntie gaat hand in hand met hogere veiligheids- en gezondheidsnormen voor de gebruikers en/of bewoners en komt in aanmerking voor allerhande subsidies of toelagen in het kader van energiebesparende maatregelen.

Slimme meters

Maar hoe weet je of je site goed scoort op energie-efficiëntie? Hoe krijg je zicht op mogelijke zwakke plekken, zodat je ook daar de gepaste actie kunt ondernemen? Schneider Electric speelt op die vragen in met Smart Panels. Het gaat om gedigitaliseerde, intelligente elektrische laagspanningsborden. Ze bieden een oplossing voor de beveiliging van de installatie en laten tegelijk toe het verbruik te meten en die cijfers in een bruikbaar managementrapport te gieten. De LS-borden vormen het startpunt. Zij bieden de meest geschikte plaats om gegevens te verzamelen over de elektriciteitsvoorzieningen in het gebouw.

Op basis van digitale systeemcomponenten ondersteunen Smart Panels de continue monitoring van de belangrijkste distributiepunten, generatoren, onderstations en dienstingangen tot het net, voedingen en belastingen. Die monitoring zorgt onder meer voor data over de stroomkwaliteit, de status van de uitrusting en de belasting van de installatie. Daarnaast vindt ook een realtime meting van het energieverbruik plaats. Tot slot zorgen Smart Panels voor de beveiliging van de bewoners of gebruikers en de uitrusting van het gebouw of site, onder meer tegen kortsluiting en overbelasting. Het digitale systeem verzamelt en berekent de elektrische distributiegegevens van alle punten in het gebouw.

Concreet zicht op het energieverbruik

Smart Panels verbinden de LS-borden met het bedrijfsnetwerk. Dat maakt het mogelijk om - bijvoorbeeld met een pc of een tablet - van op om het even welke locatie toegang te krijgen tot de digitale en grafische weergave van instellingen, elektrische parameters en de status van beveiligingsapparatuur. Verder krijgt de beheerder van de site via een dashboard zicht op het energieverbruik. Meten is weten. Dat laat toe de operationele efficiëntie te maximaliseren, het stroomverdelingssysteem te optimaliseren en de reële prestaties van de installatie te verbeteren. Verbruiksovervolging in realtime, alarmfuncties en analyse van de vermogenskwaliteit vermijden storingen en uitval.

Het gedetailleerde inzicht in het energieverbruik laat toe de kosten voor onder meer elektriciteit, gas en andere utilities (wages) op te splitsen en toe te wijzen per gebouw, afdeling of proces.

Het inzicht dat een bedrijf via Smart Panels verwerft, vormt de basis voor verdere stappen. Smart Panels zorgen voor concrete, objectieve informatie over het energieverbruik per zone (kantoren, productiehal, magazijn,...) en per type (zoals verlichting, koeling, ventilatie, verwarming,... en sanitair). Inzicht in vraagpieken, verspilling of lekken laten toe concrete maatregelen te nemen en het verbruik te optimaliseren.

Dat is niet alleen nuttig om de factuur onder controle te houden, maar ook omdat professionele gebouwen in de toekomst aan steeds meer opgelegde energienormen zullen moeten voldoen. Wie vandaag al de stap zet en een energie-audit laat uitvoeren, kan via Smart Panels eventuele zwakke plekken in de installatie opvolgen en bijsturen in de context van een doorgedreven energiemangement.

Bedrijven die daarbij een certificaat behalen, hebben - in functie van de toekomstige normen - alvast een voorsprong op de concurrentie.



In het kort

Energy management (bv. ISO 50001) biedt een continu verbeteringstraject richting optimale energie-efficiëntie.

Smart Panels van Schneider Electric laten toe het resultaat van de genomen inspanningen te meten en verder bij te sturen.