

# SMART PANELS GEVEN EINDKLANT DE CONTROLE

Een Smart Panel gaat een stuk verder dan een traditioneel bord. Het heeft het voordeel dat er heel wat meer mogelijkheden zijn om elektrische grootheden te meten en te communiceren. De metingen kunnen zo makkelijk ingezet worden om het energieverbruik nauwgezet op te volgen, al dan niet van op afstand. Helemaal mooi wordt het als men ook vanop afstand zekere acties kan ondernemen. We lichten de voordelen toe in enkele concrete voorbeelden.

## Van de varkensstal naar het studentenhuis

Elk bedrijf, van de kleine zelfstandige tot de grootste multinational, heeft wel ergens kritische apparatuur staan die niet mag uitvallen. Matthias Lambrecht, key account manager bij Schneider Electric voor de Smart Panels, licht toe: "Voor een bakker of slager is een koelcel die uitvalt een potentiële ramp. Als dat 's nachts of op een sluitingsdag voorvalt, kunnen de goederen onverkoopt worden. Het gevolg is een financiële kater en gezichtsverlies tegenover de klanten. Met een Smart Panel kunnen ze dit voorkomen.

De meetgegevens kunnen vergeleken worden met een alarmniveau, als de waarde daar buiten valt kan de klant een waarschuwing krijgen en ingrijpen voor het te laat is. En zo zijn er tientallen voorbeelden te vinden. Een ijsventer die overdag de baan op is, wil 's avonds laat niet thuiskomen en een defecte diepvries aantreffen. Met een eenvoudige notificatie kan hij veel sneller ingrijpen om erger te voorkomen. Ook in de huisvestingssector kan je meerdere toepassingen bedenken.

Het energieverbruik van studentenhuisen kan zo per kamer opgevolgd worden. In vakantieperiodes kan men bijvoorbeeld een vergeten verwarming van op afstand uitzetten, de huisbaas hoeft dan niet meer ter plaatse te gaan. Bij abnormaal verbruik in één van de kamers kan de student in kwestie ook verwittigd worden, zodat er op het einde van het jaar geen nare verrassing in de vorm van een fikse energiefactuur volgt.

Een vergelijkbaar voorbeeld is een campinguitbater aan onze kust. Die moest na elke vakantiehuur zijn fiets nemen om overal de meetstanden te gaan bekijken in de kast. Met Smart Panels wordt dit overbodig. Dat is niet alleen sneller werken, het maakt ook de facturatie veel eenvoudiger.

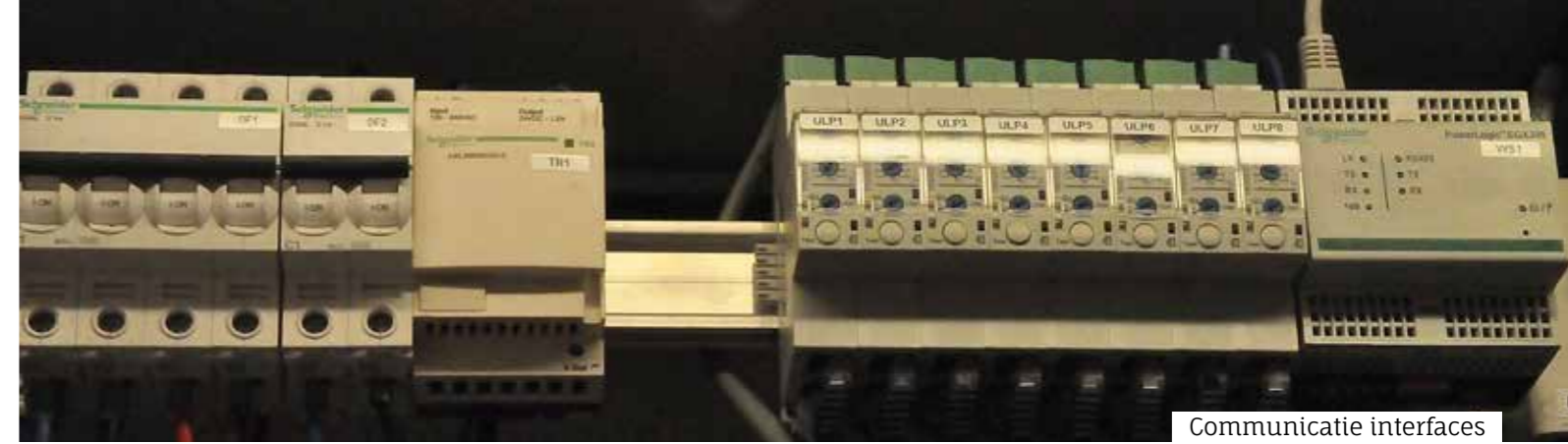
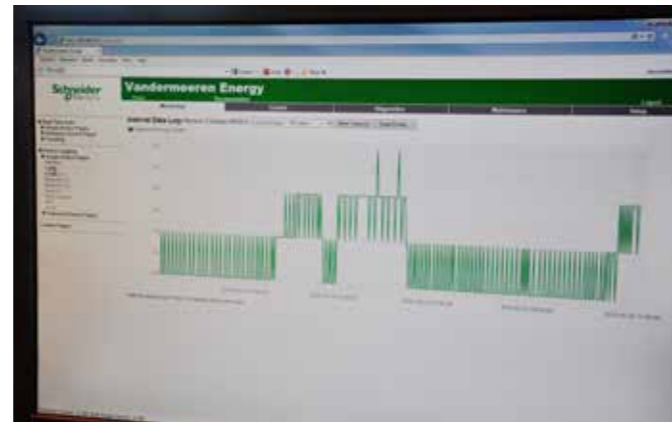
Ook in de agrarische sector zijn er tientallen toepassingen te vinden. Denk aan een varkensstal waar ventilatoren voor verkoeling zorgen. Als die uitvallen, sterven de varkens van de boer. Door een alarm te genereren kan men zo drama's vermijden. Of de bloemist die elke dag een serre vol verse bloemen binnenkrijgt, die tegen 's avonds verkocht zijn. Daar mag er niks fout lopen met de temperatuur, en met de alarmnotificaties van dit systeem is dit perfect beheersbaar. Die communicatie kan per e-mail en met de laatste nieuwe componenten ook via sms.



## Project in meubelwinkel

Een grote meubelzaak in West-Vlaanderen heeft vier winkels op een steenworp van elkaar. Daarnaast ligt ook hun magazijn en nog enkele andere vertrekken in dezelfde buurt, in totaal een zevental locaties.

Bertrand Kyndt is productspecialist bij groothandel Cheyns en was nauw betrokken bij dit project: "De zaakvoerder wilde per vertrek het verbruik meten met een meetcentrale op de aankomstvermogensschakelaar. Wij hebben voorgesteld om daar ook communicatie bij te voorzien, zodat hij niet telkens naar elke meter moest lopen om het verbruik te bekijken maar dit gewoon op zijn pc kon opvolgen. Ik heb dat samen met de installateur allemaal uitgewerkt tot een concreet voorstel.



Communicatie interfaces

Er was een zekere meerprijs voor die extra componenten en voorzieningen, die hebben we apart vermeld op de offerte. We hebben dit verdedigd bij de klant en hij stond open voor deze manier van werken.

Concreet heeft hij nu centraal op zijn LS bord een power meter op de hoofdschakelaar waar hij zijn totaalverbruik kan aflezen van de voornaamste grootheden zoals spanning, stroom, energie, vermogen en zoveel meer. Daarnaast heeft hij per vertrek een vermogensschakelaar voorzien met een controle eenheid Micrologic E, zodanig is beveiliging en metingen verzekerd. Deze controle eenheden hebben een display, dewelke de uitlezing van de elementaire elektrische grootheden toelaat, om echter een meer gedetailleerde uitlezing te bekomen werden de controle eenheden Micrologic 5.E meters verbonden met een communicatiemodule. Die is op zijn beurt verbonden met de gateway die dan via ethernet de informatie doorgeeft aan de pc.

Zo kan de eigenaar zowel het totale gebruik in de gaten houden als het aparte verbruik per vertrek. Hij hoeft dus niet telkens de meters in elk gebouw te gaan aflezen. De mogelijkheden zijn eindeloos, maar klanten beseffen in veel gevallen zelfs niet dat wij hen hier een toegevoegde waarde kunnen bieden. Wij kunnen de installateurs bijstaan om hun klanten mee te wijzen op de mogelijkheden binnen hun concrete project. Zo geven we een oplossing voor een probleem waar hij zichzelf niet eens bewust van was."

## Meedenken met de klant

Bertrand Kyndt: "In dit geval was de eindklant zelf vragende partij voor een intensievere meting van zijn verbruik. Hij wilde vooral het verbruik in al zijn lokalen meten, maar hij was aanvankelijk niet op de hoogte van de communicatiemogelijkheden die toelaten om op afstand die gegevens te bekijken.

Wij hebben die extra mogelijkheden voorgesteld en hij was meteen enthousiast. Vervolgens hebben we dit samen met de installateur verder uitgewerkt. Ik ben ter plaatse geweest bij hem om de bouw van het LS bord op te starten.

Later ben ik nog eens teruggegaan met iemand van Schneider Electric om de communicatie-instellingen te configureren."



Power meter op de hoofdschakelaar



Compact NSX met Micrologic 5.2E



## Tevreden installateur en eindklant

"Via de installateur hebben we positieve reacties gekregen van de eindklant. Het is voor iedereen dus een meerwaarde. De eindklant is tevreden met de nieuwe meet- en communicatietechnologie, want hij kan nu het verbruik nauw opvolgen vanaf zijn pc. De installateur is tevreden, want hij heeft er een tevreden klant bij. En als de installateur en eindklant tevreden is, dan zijn wij dat uiteraard ook," besluit Bertrand Kyndt.

## MEER INFO ?

Contacteer onze specialisten !

- **Vlaanderen:**  
Bertrand Kyndt 056/36 57 39 of bkt@cheyns.be
- **Wallonië:**  
Jean-Pierre Haumont 071/20 82 54 of jph@cheyns.be



Official distributor of  
**Schneider Electric** Study Center Prisma  
Certified