

Smart Panel ontketent revolutie in de wereld van de LS-borden



Smart Panel, het intelligente laagspanningsbord van Schneider Electric, maakt zijn intrede. Gestoeld op de klassieke beveiligingscomponenten, LS-borden en aangevuld met de meest geavanceerde meetoplossingen, zorgt het voor een opmerkelijke innovatie binnen het gamma.

3 pijlers: meten, overbrengen en visualiseren

Iedereen moet besparen en nog eens besparen. Het intelligent laagspanningsbord kan daar een belangrijke rol in spelen. Het concept bestaat uit 3 grote pijlers: meten, overbrengen en visualiseren. Het meten gebeurt via een uitgekende meetstrategie. De vermogensschakelaars worden uitgerust met intelligente controlunits die zowel beveiligen als meten en dit hand in hand met de nieuwe meetcentrales van het PM-gamma en tot slot kan ook het Acti9 Smartlink Ethernet gamma belangrijke informatie doorsturen vanaf het einde van de lijn. Denk maar aan informatie over de status van de vermogensschakelaar of gegevens over energieverbruik of alarm input. Met deze verzamelde meetgegevens hebben we heel veel informatie over allerlei elektrische grootheden en dit voor elk onderdeel van de installatie: een betere instroom van gegevens kan men zich niet wensen. De tweede pijler ligt in de overbrenging van deze gegevens. Dat kan via meerdere principes, zoals IFE of I/O. De IFE module laat toe om al dan niet via een gateway een ethernetverbinding te maken naar de vermogensschakelaars en PM meetmodules. I/O bestaat dan weer uit een module met inputs en outputs. Die kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden om de stand van een vermogensschakelaar aan te duiden, de stand van het chassis aan te duiden of om lichtbronnen aan te sturen. Het voordeel van beide IFE en I/O modules is dat ze beide op elke vermogensschakelaar passen, ze zijn ook modulair en werken beide op 24 V GS. De visualisering gebeurt dan weer via de FDM 128. Dit is een LS-borddisplay waarop

8 vermogensschakelaars kunnen aangesloten worden. Vervolgens kunnen de meetwaarden afgelezen worden op het LS-borddisplay. We kunnen onder meer de stand van de vermogensschakelaars bepalen (open/gesloten), de stroom per fase, de spanning tussen fasen, frequentie, vermogen, energie, de cosinus phi, de levensduur van de componenten, temperatuur enz... Er kunnen ook alarmwaarden ingesteld worden waarbinnen de grootheid moet blijven. Is dat niet het geval, dan krijgt de gebruiker een alarmmelding. Ook indien er zich een fout voordoet zoals een kortsluiting of plotse uitschakeling, krijgt men een foutmelding. Tot slot wordt ook gemeld wanneer het tijd is voor onderhoud. Ook de FDM 128 werkt op 24 V GS en kan via ethernet op afstand afgelezen worden.

Besparing, veiligheid en binnen de laagspanningsnorm

Het Smart Panel kent meerdere toepassingen. Besparing kan daar één voorbeeld van zijn, omdat men alle meetgegevens nu kan monitoren en snel negatieve trends kan traceren en corrigeren. Een andere voorbeeld is de energiemeting uitvoeren in gebouwen met meerdere verbruikers, zodat men alle actoren correct kan factureren. Toepassingsgebieden voor het intelligente laagspanningsbord zijn zeer divers, gaande van ziekenhuizen tot productiesites, datacenters, gebouwen voor de tertiaire sector, bankwezen, hotels,... Het smart panel beantwoordt perfect aan de laagspanningsnorm IEC 61439 en kan geplaatst worden in zowel TT, TN als IT-netten.



In het kort

Laagspanningsborden bekleden centrale plaats in energie-efficiëntie.

Het Smart Panel meet, communiceert en visualiseert meerdere grootheden.

Aflezing gebeurt op afstand of via het FDM 128 display.