



Prisma

De VRT voert voor de Vlaamse Regering een openbare omroepopdracht uit. Als publieke instelling moet zij zo veel mogelijk personen trachten te bereiken met een diversiteit van programma's die de belangstelling van kijkers en luisteraars wekken. Zij draagt hiermee bij tot een onafhankelijke, objectieve en pluralistische opinievorming. Om de continuïteit in de energievoorziening voor de nieuwe IT-toepassingen te verzekeren werd de noodvoeding uitgebreid met een extra "verzekerd laagspanningsnet", waarvan het bord door Penders & Vanherle (P&V), gehomologeerd bordenbouwer in het kader van "Actieplan Prisma", werd gerealiseerd.*



VRT vertrouwt op Prisma Actieplan

Verzekerd net voor IT-technologie: een ambitieus project

Om adequaat te voldoen aan de bepalingen van de beheersovereenkomst tussen de VRT en de Vlaamse Regering, kan de VRT het risico niet lopen op een spanningsonderbreking in de keten van de elektronische apparatuur die zorgt voor het eindproduct: radio- en televisieprogramma's op antenne brengen. Als gevolg van de invoering van moderne informatietechnologieën en de continue uitbreiding van radio- en televisie-apparatuur diende het bestaande verzekerd laagspanningsnet dan ook dringend versterkt te worden. Het risico op een onderbreking van meerdere minuten van de uitzendingen bij spanningsonderbreking is namelijk reëel omdat IT-apparatuur wordt ingepast in de keten van opname tot uitzending op de masten.

De voorziene uitbreiding van het elektrisch net, bestemd voor de voeding van deze IT-apparatuur, moest bijgevolg maximaal beveiligd zijn tegen stroomuitval. Deze voorwaarde was bepalend voor het concept en de dimensionering van de hele installatie. Op basis van een ontwerp uitgevoerd door de projectdienst van de Directie Gebouwen van de



Directie Gebouwen van de VRT werd, onder leiding van de heer Roel De Geyter, een lastenboek opgesteld. Na algemene offerteaanvraag werd de uitvoering toegekend aan Electro Bégaux die aan Penders & Vanherle, onafhankelijk en erkend bordenbouwer in het Prisma-actieplan, de realisatie van het bord toevertrouwde.

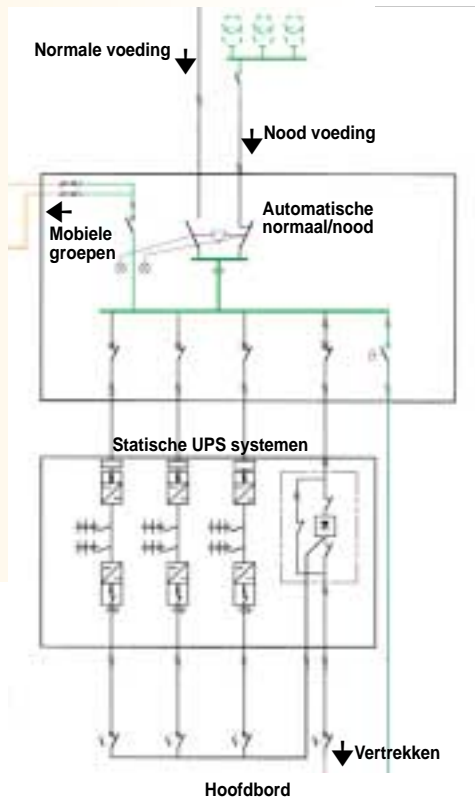
Voor de nieuwe voedingsinstallatie werd geopteerd voor een redundante UPS-installatie met drie statische no-break groepen van elk 200 kVA met automatische bypass. Deze UPS-installatie wordt normaal gevoed door het elektrisch net van de energieleverancier. Wordt de voeding van de stroomleverancier onderbroken dan levert de UPS-installatie elektrische energie vanuit zijn batterijen (autonomie tot 15 minuten). Binnen enkele minuten na de spanningsonderbreking wordt automatisch overgeschakeld naar de bestaande algemene elektrische UPS-noodinstallatie van het Omroepcentrum. Deze UPS-installatie is opgebouwd uit vier elektroteengroepen die, bij een uitval van het elektrisch net van de energieleverancier, automatisch de dieselmotoren opstarten en overschakelen naar noodbedrijf; de UPS-installatie levert een vermogen van 800 kVA. Daarnaast werd de mogelijkheid voorzien om ("worst case"-scenario) de statische no-break groepen te voeden vanuit mobiele VRT-groepen (275 kVA op vrachtwagen geplaatst).

Kwaliteit, soepel en evolutief
De installatie die we onder begeleiding van Paul Meersschaert van de VRT-studiedienst Gebouwen en Hector Wattez, projectleider van Schneider Electric mochten bezichtigen, bestaat uit het hoofdverdeel-

(*) In dit nummer leest u meer over de werking van het Prisma Actieplan via de Prisma Competentiecentra - zie p. 10



bord en drie onderverdeelborden waarin uitsluitend schakel- en beveiligingsmateriaal van Merlin Gerin werd gebruikt (van automatische normaal/noodschakelaar over uittrekbare Compact vermogenschakelaars tot modulaire apparatuur, differentiële schakelaars met Vigielement, enz...). Alles is samengebracht in een enkele ruimte in de benedenverdieping van het gebouw aan de Reyerslaan. Hier zijn ook de statische UPS systemen opgesteld. Naast gegarandeerde filiatie (kostenbesparend) en selectiviteit (bedrijfscontinuïteit) verzekert de installatie op ieder ogenblik de veiligheid van mensen en goederen en de continuïteit van de exploitatie. Het railstel is gedimensioneerd voor 2.500 A, zodat de installatie op ieder ogenblik uitgebreid kan worden met verdere vertrekken. Penders & Vanherle uit Lummen (Limburg), de bordenbouwer, haalde een ware krachttoer uit. Het hoofdbord van de overschakeling normaal-nood werd in slechts drie weken gerealiseerd en door Electro Bégaux geïnstalleerd. Een recordtijd die nooit haalbaar geweest was, moest de firma Penders & Vanherle niet hebben kunnen terugvallen op de voordelen waarover ze beschikt door Prisma-gehomologeerd te zijn. Ook de Helpdesk van Schneider leverde hierbij een belangrijke bijdrage.



& Vanherle. Deze bordenbouwer moet de klant een dossier voorleggen dat de belangrijkste en volgende documenten bevat: ééndraad-schema, plannen en schema's "AS BUILT" van het LS-bord, materiaalijst en gebruikte nomenclatuur, kopieën van de berekeningen voor de afgeleide testen van het laagspanningsbord, kopieën van de selectiviteit- en filiatie berekeningen, proces verbaal kwaliteitscontrole, CE-overeenkomstigheidsverklaring, Overeenkomstigheidsverklaring met de norm NBN EN 60-439-1. Hiermee levert hij het bewijs dat het laagspanningsbord beantwoordt aan de normen, aan de van kracht zijnde reglementering en aan de regels van de kunst.

Alle aanbevelingen voor installatie en onderhoud moeten met het laagspanningsbord meegeleverd worden. In het kader van de "Prisma Quality Circle" wordt door Schneider Electric een "label" afgeleverd dat garandeert dat de producten van kwalitatief hoogstaande en geteste kwaliteit zijn en dat de bordenbouwer over een hoge vakbekwaamheid beschikt.

PRISMA: een verantwoorde keuze

Het is niet verwonderlijk dat de VRT gekozen heeft voor een totaal oplossing met Merlin Gerin materiaal. Door deze keuze kan

de openbare omroep ten volle genieten van alle voordelen die een standaardisatie op basis van PRISMA-borden met zich brengt. Ook kon de VRT op elk ogenblik rekenen op de technische begeleiding en ondersteuning door Schneider voor wat de studie van het project en de opvolging van de realisatie aanbelangt. Tenslotte waarborgen de door typetesten ondersteunde kwaliteiten van de PRISMA-borden, hun modulariteit, de jarenlange ervaring van Scheider-klienten... de bedrijfscontinuïteit van de installatie bij de klant. ■

PENDERS & VANHERLE: erkend Prisma bordenbouwer

Schneider Electric werkt actief samen met een aantal erkende bordenbouwers zodat deze garant kunnen staan voor de hoogste veiligheid, kwaliteit, bedrijfszekerheid, continuïteit en beschikbaarheid van de elektrische energie bij de eindklant. De bordenbouwer krijgt hiervoor een grondige technische en kwaliteitsopleiding bij Schneider Electric. Als gevolg hiervan ontvangt de klant laagspanningsborden die volledig beantwoorden aan het lastenboek 400 B.03 en de internationale norm IEC 439-1.

Hem wordt gegarandeerd dat ze gerealiseerd werden volgens de regels van goed vakmanschap. Bovendien komen de uitzonderlijke technische kenmerken van de PRISMA-borden en de Merlin Gerin-apparaten, waaronder geringe opwarming, kortsluitvastheid, modulariteit, uitbreidbaarheid, ruimtebesparing, door de samenwerking tussen Schneider Electric en bordenbouwer, ten volste tot hun recht.

Service voor de klant

Met het Prisma Actieplan en de samenwerking met professionelen, bewijst Schneider Electric de eindklant een grote dienst. Laagspanningsborden moeten namelijk beantwoorden aan de norm IEC 439-1 (EN 60439-1) en uitgerust worden met materialen conform aan de norm CEI 947. De borden dienen de door de norm voorgeschreven 10 proeven doorstaan te hebben en moeten volledig geassembleerd worden volgens de regels van goed vakmanschap en van de algemeen geldende richtlijnen opgegeven door de fabrikant.

Het Prisma Actieplan houdt dus in dat voor ieder te realiseren laagspanningsbord beroep moet gedaan worden op een door Schneider gehomologeerde bordenbouwer, in het geval van de VRT is dit Penders

In het kort

- VRT kiest "Prisma borden" voor de realisatie van haar nieuw "Beveiligd LS-net"
- Het project combineert normale voeding, roterende UPS groepen, statische UPS systemen en mobiel opgestelde elektrogeengroepen
- In slechts 3 weken werd het hoofdbord gerealiseerd en geïnstalleerd door "Penders & Vanherle en aangesloten door Electro Bégaux.
- Penders & Vanherle is gehomologeerd bordenbouwer in het kader van het Prisma Actieplan van Schneider Electric
- Dit plan garandeert de eindklant conformiteit van laagspanningsborden met alle van kracht zijnde normen en regels van goed vakmanschap.
- Bovendien biedt het maximale kwaliteit, selectiviteit, filiatie, veiligheid en bedrijfscontinuïteit.



PRISMA