



Prisma



BT (British Telecom) is zonder twijfel een der belangrijkste telecommunicatiebedrijven ter wereld. Het bedrijf is met 150 afdelingen en 130.000 medewerkers aanwezig in 30 landen en is sinds 1988 ook in België gevestigd. Ter ondersteuning van zijn strategische ontwikkeling werd de Belgische hoofdzetel onlangs nog uitgebreid met gloednieuwe gebouwen in Diegem, in de onmiddellijke nabijheid van Brussel. De realisatie in het kader van het Prisma-plan van het laagspanningsverdeelbord werd toevertrouwd aan PRISMA erkend bordenbouwer VMA. De borden zijn volledig uitgerust met Schneider Electric materiaal.



BT volste vertrouwen in Prisma

10

High Tech activiteiten

BT ontwikkelt en commercialiseert een volledig gamma communicatiediensten voor KMO's, grote bedrijven, multinationale groepen, leveranciers van Internet-diensten en telecom operatoren. Zij speelt in op de behoeften van de nationale en internationale telefonie, data-verkeer en Internetverbindingen. Hiervoor beschikt het bedrijf over een uitgebreid netwerk van optische vezelkabel dat zich over het hele land uitstrekt. Het is volledig geïntegreerd in het pan-europees BT-kabelnetwerk, wellicht het grootste grensoverschrijdend netwerk op het Europese continent. 200 steden worden door middel van 45.000 kilometer optische vezelkabel met elkaar verbonden.

Een ambitieus project

Samen met projectleider Nicolas Nicolaus en productiemanager Alex De Meijer - beiden van de firma VMA in Sint-Martens-Latem - bezochten we de elektrische installatie die ze in het nieuwe gebouw realiseerden. Een niet eenvoudige opdracht gezien het multinationale karakter van het bedrijf BT en de hoge eisen die gesteld werden in verband met de vereiste betrouwbaarheid op het vlak van de telecommunicaties.

VMA, een door Schneider Electric "PRISMA erkend bordenbouwer"

werd gevraagd om een hele reeks belangrijke werken uit te voeren: de opbouw van het volledig net gestructureerde bekabeling, de installatie van ononderbroken voedingen (UPS), de aanpassing van de elektrische uitrusting van de keukens, e.a. Studiebureau Marcq & Roba werd belast met de opvolging van de werken. De volgende cijfers geven een idee van de omvang van de werken: 3.800 m² nuttige oppervlakte op het gelijkvloers, 9.000 m² nuttige oppervlakte in de drie verdiepingen, 1.300 m² technische ruimte op een apart verdiep. 9.300 m² garageruimte in kelder en twee benedenverdiepingen voor 300 voertuigen.

Vermeldenswaardig is ook de gedurfde architecturale vormgeving waardoor daglicht kan doordringen tot diep in het gebouw en de opvallende liften die naast hun nuttige transportfunctie aan het gebouw ook nog een hoogwaardige decoratieve uitstraling geven.

Een voorbeeldige uitvoering

Luc Gelders, MIS Manager en Tom Wuyts, Network Engineer - beiden van BT en verantwoordelijk voor de opvolging van de werken in opdracht van BT - spreken vol lof over de kwaliteit van het werk uitgevoerd door de firma VMA. Deze installateur beschikt over een lange lijst referenties in grote bedrijven verspreid over het hele land



en is gespecialiseerd in algemene elektrische en industriële installaties, automatiserings- en databekabelingsprojecten. In 1999 verwierf de firma VMA van Schneider Electric haar homologatie als "PRISMA erkend bordenbouwer". In het BT-project moest zij al haar kennis en ervaring in het werk stellen om de PRISMA-stuurborden zo goed mogelijk aan de vorm en aan de beperkte afmetingen van de technische ruimte aan te passen. Dit hield o.a. in dat borden in rechthoekige opstelling moesten geplaatst worden, terwijl aan de achterkant een doorgang moest vrij gehouden worden voor personen en voor het openen en sluiten van de deuren van de eenheden. De totale kastlengte bedraagt 6,8 meter.

De installatie

De elektrische installatie wordt beveiligd door een normaal-nood-omschakelaar en lastschakelaars Compact C1251N 4p en Compact C801NI 4p voorzien van een automatiseringsunit van het type UA en uit lastschakelaars NS630 NS 4p en Compact NS630 NA 4p met een automatiseringsunit van het type UA of BA. In geval van stroomonderbreking wordt de voeding gedurende 10 minuten overgenomen door drie UPS-eenheden van 1 x 100 kVA et 2 x 400 kVA. Dit is ruimschoots voldoende om alle gegevens op te slaan en om de aanlooptijd van de dieselgroepen te overbruggen.

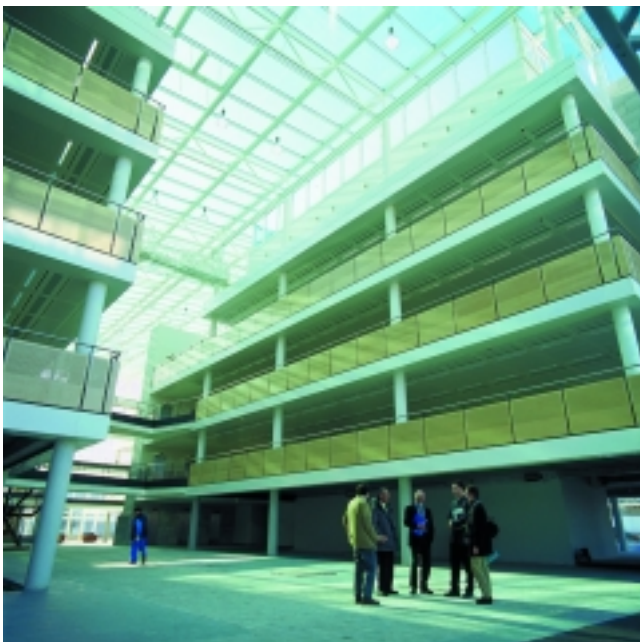
Het hoofdbord laagspanning is samengesteld uit kasten van het type Prisma P die opgesteld staan in een U-configuratie. Daarnaast omvat de installatie niet minder dan 45 onderverdeelborden van het type Prisma G. Bij BT is alles in het werk gesteld om de betrouwbaarheid van de installatie te maximaliseren. In de wereld van de telecommunicatie is het onaanvaardbaar dat een installatie zou uitvallen wegens een defect in de stroomvoorzorging.

Samen sterk

Naast de goede verstandhouding tussen de bedrijven BT, VMA en Schneider Electric, die een proactieve samenwerking in de hand heeft gewerkt, ligt ook het feit dat BT voor een door Schneider Electric erkend PRISMA bordenbouwer gekozen heeft, aan de basis van de succesvolle afwerking van dit project. Binnen het kader van het PRISMA plan worden uitsluitend goed bestudeerde en vooraf geteste Prisma borden, Compact apparaten en Multi 9 producten gebruikt waardoor de kwaliteit voor de eindklant op elk ogenblik gegarandeerd is. Voor de bordenbouwers betekent dit een voordeel op het vlak van de montage, installatie en de kwaliteit van zijn afgeleverd werk. Door beroep te doen op een Prisma erkend bordenbouwer heeft de opdrachtgever bovendien de zekerheid dat het werk op een professionele en snelle wijze uitgevoerd wordt in overeenstemming met alle van kracht zijnde technische normen. ■



Dhr. Luc Gelders van BT en Dhr. Alex De Meijer van VMA



In 't kort

- **BT, een der grootste telecommunicatie-bedrijven ter wereld, schonk haar vertrouwen aan de Prisma laagspanningsborden van Schneider Electric.**
- **VMA – Prisma erkend bordenbouwer – installeerde de gestructureerde bekabeling, de noodvoedingen en verzorgde de elektrische aanpassing van de keukens.**
- **De succesvolle afwerking van het hele project is te danken aan de uitstekende samenwerking tussen Schneider Electric, VMA en BT.**