



UCB-PHARMA



UCB bekleedt een belangrijke plaats op de wereldranglijst van farmaceutische en chemische bedrijven. Deze Belgische groep verschaft werkgelegenheid aan 12.000 mensen. De helft daarvan is werkzaam in de farmaceutische sector en 750 personen zijn actief in de onderzoekslaboratoria van Europa, Amerika en Japan. UCB is goed ingeplant in de drie voornaamste farmaceutische wereldmarkten: Europa, de Verenigde Staten en Japan. In een vorig nummer hebben we de installatie van OKKEN-borden op de UCB-site van Drogenbos belicht. Vandaag is het de beurt aan de verantwoordelijken van de UCB Pharma-fabriek te Braine l'Alleud, om ons te informeren over de redenen waarom ze voor OKKEN gekozen hebben voor hun installaties. De site van Braine l'Alleud strekt zich uit over een oppervlakte van 60 ha. Er worden ongeveer 2.000 mensen tewerkgesteld.

OKKEN IN HET R9-COMPLEX VAN DE UCB TE BRAINE-L'ALLEUD



UCB Pharma

UCB Pharma ging een 40-tal jaren geleden van start in Braine l'Alleud met onderzoek, ontwikkeling en productie van verschillende farmaceutische producten. Vandaag is UCB Pharma ook present in de biotechnologie via UCB Bioproducts. Het bedrijf heeft ondertussen een wereldleiderspositie verworven in de fabricage van peptiden bestemd voor de farmaceutische en biotechnische industrie.



De productiefaciliteiten in Braine l'Alleud en een toepassingslaboratorium in de Verenigde Staten, zorgen er voor dat de groei van de activiteiten verzekerd is. Voor het goede verloop van deze activiteiten, die van groot wetenschappelijk belang zijn, is een betrouwbare elektrische voeding onontbeerlijk. De nieuwe installaties van het R9-complex beantwoorden dan ook aan de laatste stand van de technologie en dragen bij tot de ontwikkeling van nieuwe moleculen.

De ploeg en hun keuze

Aan het hoofd van het recente installatieproject bij UCB Pharma te Braine l'Alleud stonden Eric Bosman, architect projectleider, Philippe Ninane, hoofd van de technische afdeling R/S en Marc Chaidron, technisch verantwoordelijke. Deze drie verantwoordelijken zijn het eens over de motivatie achter de keuze van de OKKEN borden: het was een vanzelfsprekende keuze.

Eenzijds in het licht van de voorschriften van het lastenboek opgesteld door het studie bureau VK Engineering, onder leiding van André Addieri en zijn ploeg «speciale technieken». Anderzijds is Schneider Electric alomtegenwoordig in andere gebouwen van het complex en schenkt overall totale voldoening aan de gebruikers. Vanwaar een groot vertrouwen in het merk Merlin Gerin.

Eric Bosman onderlijnt dat de OKKEN-borden, vorm 4, de techniekers de gelegenheid biedt manipulaties te ver-



richten onder spanning en dat de vermogensschakelaars onder spanning kunnen vervangen worden. Dit is voor de continuïteit van de processen van levensbelang. Bij UCB Pharma spreekt men ook vol lof over de goede samenwerking met Christian Haerlingen, verkoopingenieur bij Schneider Electric. Hetzelfde mag gezegd worden over Bernard Marcoux, die de verantwoordelijkheid droeg voor de engineering van de Canalis leidingen en over Christian Laurent, verantwoordelijk voor alle activiteiten rond Installatiesystemen bij Schneider Electric. Christian Laurent verzorgde ook de speciale opleiding van het UCB Pharma personeel.

Het R9-complex

Het R9-complex dat onlangs beëindigd werd, werd ontworpen door de architecten van de tijdelijke vereniging ARC-ASSAR. De oppervlakte bedraagt 9.900 m².

Er werden in dit complex twee distributieborden OKKEN geïnstalleerd. (Er werd ook een OKKEN bord geïnstalleerd in de fabriek «Chemische producten» onder de verantwoordelijkheid van Mijnheer Ferin, hoofd van de technische afdeling aldaar). Beide borden zijn operationeel sedert iets meer dan een jaar. De twee OKKEN-borden (4.000 A) worden gevoed door 2.500 KVA transformatoren.

Het eerste bord dat geïnstalleerd werd door Ets. Nizet, bestaat uit twee delen: een normaal barenstel en een nood barenstel voorzien van een geautomatiseerde overschakeling. Wanneer de stroom uitvalt schakelt deze automatisch over naar een noodstroom dieselgenerator met een vermogen van 900 KVA. Het verticale barenstel heeft een capaciteit van 1.100 A., de zwaarste vertrekken een kaliber van 800 A. Het tweede bord, dat geïnstalleerd werd door Fabricom, werd op een klassieke wijze geconfigureerd en voedt voornamelijk de gebouwen waarin zich de onderzoekslaboratoria bevinden.

Om elektromagnetische interferenties met de hoogspanningsleidingen te vermijden werd de HS-cabine niet in het laboratoriumgebouw geplaatst. De energie wordt naar de laagspanningsdistributieborden geleid die de laboratoria bevoorraden. De metingen uitgevoerd in het laboratorium dienen absoluut betrouwbaar te zijn en mogen in geen geval beïnvloed worden door interferenties. Kortstondige onderbrekingen worden opgevangen door in batterijen opgeslagen energie over een UPS van 160 kVA.



De installatie

De OKKEN borden zijn voorzien van een tiental PM500 meetcentrales die onderling verbonden zijn op een submodule voor communicatie met de buitenwereld (RS232, Modbus). Zo is het mogelijk het verbruik van op afstand te controleren en een overzicht te krijgen van de belangrijkste elektrische parameters van alle gebouwen met het oog op Rationeel Energie Gebruik en een grotere rentabiliteit.

De twee OKKEN borden zijn uitgerust met condensatorbatterijen voor Cos phi verbetering van de installatie die vele motoren bevat. De klimatisatie-installatie levert een vermogen van 2 x 900 kW, 22 GP/GE (luchtbehandeling), 2 autoclaven, 2 wasstations en 3 liften...

Het R9-complex is volledig gewijd aan het onderzoek en de elektrische energie is er onontbeerlijk. Redundantie is daarom van levensbelang.

Er wordt geen enkele onderbreking toegestaan. De uitrustingen werden daarom dubbel uitgevoerd voor een absolute zekerheid en continuïteit.

I N H E T K O R T

- **Verantwoordelijken van UCB Pharma, Braine l'Alleud vertellen over de aanschaf van OKKEN borden voor de installaties van complex R9.**
- **Met OKKEN, vorm 4, kan onder spanning aan de borden gewerkt worden en kunnen vermogensschakelaars onder spanning uitgewisseld worden.**
- **Mogelijkheid van afstandsmeting van verbruik en van de belangrijkste elektrische parameters van het gebouw.**