

HOES PROJECTSTOFFERING, ZONWERING NIJMEGEN,
ALTRON MOTORS EN VERHOEVEN ELEKTRO:

SAMEN STERK VOOR HET MONDRIAAN COLLEGE



Aan een oplossing gaat altijd een probleem vooraf. Het probleem op het Mondriaan College, een openbare school voor vmbo-t, havo en vwo in Oss, was eigenlijk niet eens zo groot. Maar wel lastig. De zonwering, bestaande uit uitvalschermen die dringend aan vervanging toe waren, was namelijk voorzien van handbediening door middel van zwengels. Werden de schermen aan het einde van de dag door de laatste leraar niet omhoog gedraaid, dan moest een conciërge naar het lokaal om dat alsnog te doen.

“Niet alleen moesten alle lokalen worden nagelopen, maar overal moesten half of helemaal neergelaten uitvalschermen omhoog worden gedraaid. Daar waren onze conciërges iedere dag wel even mee bezig”, vertelt Frans van den Akker, hoofd facilitair bedrijf van het Mondriaan College. Tijd die nuttiger aan andere werkzaamheden kon worden besteed.

De docenten beter opvoeden, bleek moeilijker dan gedacht, zo weet Van den Akker. “Ik definieerde een docent wel eens als iemand die wel weet hoe de zonwering naar beneden moet, maar die niet weet hoe ze weer omhoog gaat!” Voor de nieuwe zonwering werd een combinatie van een individuele en een centrale besturing daarom als een dwingende voorwaarde gezien.

Voor een oplossing klopte de school aan bij Hoes Projectstoffering uit Nistelrode, een vaste leverancier van het Mondriaan College. Gezien de omvang van het project, nam Mariëlle van Vilsteren-Hoes direct contact op met Zonwering Nijmegen. “Wij doen projectstoffering, dat wil zeggen diverse soorten vloerbedekking, gordijnen en binnenzonwering, maar ook buitenzonwering.

Dit project was echter zo groot dat we onmiddellijk hebben besloten er Zonwering Nijmegen bij te vragen. Bij grote projecten werken we vaker samen, dus we weten wat we aan elkaar hebben.”

Hoes Projectstoffering en Zonwering Nijmegen hebben vervolgens een eerste analyse gemaakt, rekening houdend met het programma van eisen van het Mondriaan College en de architectuur van het gebouw. De keuze voor buitenjaloezieën is volgens Mariëlle van Vilsteren-Hoes heel bewust gemaakt. “Een belangrijk aanvullende eis van de school was namelijk om de hoeveelheid licht en de verduistering in de lokalen te kunnen regelen omdat tegenwoordig veel wordt gewerkt met smartboards en beamers.” Overigens ligt hierin een deel van de reden besloten om voor individuele besturing van de zonwering te kiezen, want het is natuurlijk onbestaanbaar om alle lokalen van een vleugel te verduisteren als één docent de beamer wil gaan gebruiken.

Bij de keuze van de buitenjaloezieën is rekening gehouden met het aanzien van het gebouw. Een primaire eis was dat de zonwering in opgehaalde toestand niet hoger zou zijn dan de koof, om het raam vrij te houden. “Daarom is gekozen voor een buitenjaloezie met een 8 cm brede, vlakke lamel”, licht directeur Gerard Centen van Zonwering Nijmegen toe. “Er zijn veel verschillende lamellen mogelijk, bijvoorbeeld sterk

gebogen of Z-vormig. Probleem is echter dat ze voor een grotere pakkethoogte zorgen, waardoor het pakket in opgehaalde toestand niet meer in de koof zou passen.” In de kleurstelling is rekening gehouden met het bestaande kleurgebruik, met een kast in hetzelfde donkerblauw als de kozijnen en zilvergrijze lamellen.

Een belangrijke rol in dit project was weggelegd voor de installateur. Voor een elektrisch aangedreven en centraal bestuurbare zonwering is immers bekabeling nodig. “Een traditionele zonweringbesturing vraagt veel kabels en installatiewerk ten behoeve van een noodzakelijk ringleiding”, weet Berri Bast van Verhoeven Elektrotechniek. “In nieuwbouw is dat nog wel te realiseren, maar in een bestaand gebouw, zoals het Mondriaan College, is dat bijna niet te doen. Te veel boor-, breek- en installatiewerk en daardoor duur, en te veel nieuwe – ontsierende – leidingen.” Gelukkig herinnerde Gerard Centen van Zonwering Nijmegen zich dat hij enige tijd geleden daarvoor contact had gehad met altron motors uit Vlodrop over een systeem, waarbij de besturingssignalen via het elektriciteitsnet worden doorgegeven.

“Het gaat om het NERO II systeem”, aldus Mitch Janssen van altron motors. “Omdat het gebruik maakt van het stroomnet hoeft geen aparte bekabeling voor de besturing te worden gelegd. NERO II is in principe geschikt voor projecten

tot wel 500 zonweringen, met een maximale kabel lengte van circa 2.000 m. Een omvang tussen 20 en 200 schermen is ideaal voor NERO II. Meer dan 200 kan dus ook, maar dat vraagt dan wat extra voorzieningen. Een NERO II systeem is eenvoudig achteraf uit te breiden door schermen en modules bij te plaatsen. Een radiografisch systeem kan natuurlijk ook, maar dat heeft vaak veel beperkingen. Er gaat bijvoorbeeld maar ongeveer 15% van het signaal door een betonnen muur of plafond. Daardoor wordt de signaalsterkte nogal eens te zwak voor een goede werking. Dat is op te vangen met repeaters of door het signaal buiten het gebouw om te sturen, maar het nadeel is dan weer dat niet meer alles parallel loopt. Met het NERO II systeem heb je die problemen allemaal niet.” ➤



ZONWERING HUSOL®

We hebben
het bewijs
geleverd!



Al meer dan 30 jaar betrouwbaar in... buitenzonwering!

Schering 47 - 49 8281 JW Genemuiden Tel: 038-3856085 WWW.HUSOL.NL

Motoren, sturingen, toebehoor -

beproefde
kwaliteit
van

SIRAL

Ihr Rolladen-Innovator

van
wie
anders?

innovatieve draadloze techniek met pc-aansluiting:

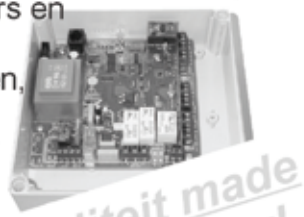
geprogrammeerd via een USB-poort, de gegevens zijn veilig opgeslagen!

Via de USB-interface toewijzingen eenvoudig via de pc uitvoeren, teksten zelf schrijven, zodat de bediening "kinderlijk" eenvoudig wordt.

Of ingestelde commando's in de zender simpel selecteren, met navigatie, snelkeuze- en functietoetsen max. 50 SIRAL-ontvangers besturen!



Natuurlijk luisteren al onze ontvangers naar zijn commando, afzonderlijk, groepsgewijs maar ook centraal. Zonnensensors en windmeters, garagedeuren,



en ook onze COSMO F, die de zonsopgang- en zonsondergangtijden kent, kan op afstand bediend worden!

kwaliteit made in Germany!

SIRAL GmbH

Postfach 1345

D 73638 Welzheim
Tel. 00497182-92770
Fax 927755
www.siral.de info@siral.de



Berri Bast is zeer te spreken over samenwerking met Altron. "We hebben alles van tevoren goed doorgesproken. Van Altron hebben we uitgewerkte schema's en alle modules voorgeprogrammeerd aangeleverd gekregen. Het was dus puur een kwestie van installeren. Op het moment dat de installatie was afgerond, was er een werkend systeem." Altron streeft ernaar om door een goede voorbereiding problemen steeds voor te zijn, bijvoorbeeld door vooraf de communicatiekwaliteit binnen een gebouw zorgvuldig op te meten.

Voor een goede werking van het NERO II systeem is het aan te raden om schone groepen te gebruiken. "Dat hebben we hier ook gedaan", vertelt Berri Bast, "want bijvoorbeeld computers of de voorschakelapparatuur van tl-verlichting zouden voor problemen kunnen zorgen." Voor het overige is het systeem heel betrouwbaar. "Het maakt gebruik van een gecodeerd en versleuteld signaal", aldus Mitch Janssen. "Een signaalsterkte van 15% is al voldoende voor probleemloos gebruik." Bij het Mondriaan College was tussen de dubbele plafonds voldoende ruimte voor aparte ontvangstmodules. Voor situaties waar die ruimte er niet is, zijn voor rolluiken en screens ook motoren met ingebouwde ontvangers leverbaar.

Het systeem lijkt zo perfect dat het vreemd is dat het niet vaker wordt toegepast. Dat heeft volgens Mitch Janssen veel te maken met de neiging om steeds maar weer terug te vallen op beproefde, bekabelde systemen om vermeende risico's uit te sluiten. "Dat houdt vernieuwing tegen en dat is jammer. Het kan zelfs leiden tot het afblazen van een project omdat een aparte bekabeling voor de besturing te duur of te ingrijpend is." Berri Bast is niet bang voor nieuwe techniek. "Waarom? Als het maar aan de NEN-normen voldoet en dat is met het NERO II systeem het geval. Dan is het een kwestie van gewoon doen. Bovendien doe je als installateur nieuwe ervaring op die je een volgende keer kan helpen."

Het NERO II systeem is zeer gebruiksvriendelijk, wat blijkt uit de bediening. Geen 'controlpanel' à la een Boeing 747 met talloze schakelaars en lampjes, maar slechts één bedieningspaneeltje ter grootte van een lichtschakelaar, met daarop enkele kleine knopjes en een display. Plus drie

schakelaars om de afzonderlijke gevels apart te kunnen bedienen en eventueel uit te schakelen, bijvoorbeeld als de glazenwassers hun werk moeten doen. Het kleine schakelkastje bevat 32 groepen. Daar kunnen ook andere functies dan zonwering op worden geschakeld. NERO II is ontwikkeld voor zonwering, maar inmiddels zijn er ook al modules voor tal van andere toepassingen beschikbaar. "Op het Mondriaan College wordt bijvoorbeeld een deel van de buitenverlichting met het NERO systeem bediend", vertelt Mitch Janssen. "Die betreffende lampen werden eerst radiografisch aangestuurd, maar dat werkte niet optimaal. Nu werkt alles probleemloos." Met NERO II kunnen desgewenst ook andere functies worden bestuurd, eventueel ook met tijdschakeling, want die mogelijkheid biedt het systeem ook.

De nieuwe zonwering van het Mondriaan College is in goede samenwerking gerealiseerd, met een positieve inbreng van alle partijen. Het project is in goed overleg gedegen voorbereid, waardoor alle bedrijven juist dat konden doen waar ze goed in zijn. Het resultaat stemt tot tevredenheid en voldoet aan de verwachtingen van het Mondriaan College en alle betrokken bedrijven. De nieuwe zonwering heeft vanaf dag 1 optimaal gefunctioneerd en daar was het allemaal om begonnen.

Het Mondriaan College is daarmee een belangrijk gidsproject. In twee opzichten. Het toont namelijk niet alleen aan dat NERO II een praktisch en betrouwbaar besturingssysteem is, maar ook dat een groot project als dit door teamwork tot een goed einde kan worden gebracht. ■



Van links naar rechts: Frans van den Akker, Mariëlle van Vilsteren-Hoes, Gerard Centen, Berri Bast en Mitch Janssen