

# Beveiliging in goede handen in multifunctioneel gebouw Katendrecht



In 2015 legden Remco Hoveling van BAM Bouw en Techniek en Mari Ouwendijk van D.T.C. Solutions in teamverband een KNX-installatie aan in de plint van het

multifunctionele gebouw Musa Katendrecht. Een project waar veel techniek is gebruikt op een relatief klein oppervlak. Vooral het beveiligingssysteem en de energiebesparende verlichting in de sporthal deed de hersens van de installateurs flink kraken.

Het Musa gebouw bestaat uit twee torens met huurwoningen en een plint van drie verdiepingen waar een school voor voortgezet onderwijs en een vmbo-school zijn gevestigd. Verder heeft Musa onder andere een sporthal die ook een wijkfunctie vervult.

## Eén aanspreekpunt voor zwakstroom

D.T.C. Solutions was al verantwoordelijk voor de ICT in het pand. Hoewel dit de eerste KNX-project voor Mari Ouwendijk van D.T.C. Solutions zou worden, was het logisch hem ook de gebouwautomatisering te laten installeren. Zo heeft de hoofdgebruiker van Musa één aanspreekpunt voor alle zwakstroominstallatie. Ook voor BAM is het fijn als alles bij één onderaannemer ligt. Hoveling ontwierp de KNX-installatie en liep mee met de inbedrijfsstelling, Ouwendijk programmeerde en installeerde. Ouwendijk, met een achtergrond in data telecom, volgde vorig jaar de training voor KNX-installateur om zijn horizon te verbreden. 'Dit was een mooie eerste klus,' zegt hij. 'Aan het begin had ik knikkende knieën, maar het is heel goed gegaan.' Een uitdaging waar Ouwendijk tegenaan liep was het touch screen bedieningspaneel. 'Dat leer je niet in de cursus, dus het was een kwestie van lezen, lezen, lezen en vragen.'

## Schakelen met beveiligingsinstallatie

Hoewel Hoveling van BAM Bouw en Techniek veel ervaring heeft met KNX, kwam ook hij voor verrassingen te staan. 'De converter om de beveiligingsinstallatie met KNX te koppelen was nieuw voor mij,' vertelt hij. 'Het ging via een op software gebaseerde gateway, terwijl we bij beveiligingsinstallaties meestal met harde contacten werken. Het lastige was dat de beveiligingsdienst zelf niet goed wist hoe de module werkte. We hadden een lijst van 500 adressen waaruit we moesten kiezen. Uiteindelijk hebben we een paar uur lang gegevens heen en weer gestuurd tussen de converter en de KNX-installatie. Zo lukte het de informatie eruit te vissen die nodig hadden.' Meldingen van de brand- en de beveiligingsinstallatie, het mindervalidentoilet en storingen in het systeem zelf komen binnen op een touch paneel van ABB bij de receptie van de VO-school. Daarop is het systeem ook te bedienen, zoals verlichting en onderdelen van de W-installatie.

## Energiebesparing in de sporthal

Een andere hobbel was de verlichting van de sporthal. Om energie te besparen, kan het licht daar op 33, 66 of 100% sterkte branden. Als in de hal een voorstelling plaatsvindt, hoeft het licht niet zo fel te branden als wanneer er mensen sporten. Bij een inbraak moet de verlichting juist automatisch op 100% springen. Hiervoor werkte het duo met logische blokken en blokkades: is stand '33%' aan dan zijn de andere twee uit, hetzelfde geldt voor de andere sterktes. 'Niet elke schakelaar kan werken met logische blokken,' zegt Remco Hoveling. 'Je moet daarom vooraf heel goed uitzoeken welk component je koopt. Werken met logische blokken, en dus met logische modules, komt steeds meer voor.'

