

ABB i-bus® KNX-systeem voor Ronald McDonald Centre

Tien jaar geleden nam Dennis Gebbink het initiatief om voor zijn motorisch gehandicapte zoontje én voor andere kinderen met een handicap een sportclub op te richten: Friends Only. De club groeit en raakt in korte tijd zó succesvol dat meer en gevarieerder sportruimte nodig is. Die ruimte is binnenkort een feit: het Ronald McDonald Centre. Met dank aan donateurs, sponsors, betrokken ondernemers en talloze vrijwilligers. Sponsor Rijndorp Installaties koos het KNX-systeem voor het schakelen van verlichting en voor storingsmeldingen van installaties. “Dé techniek van vandaag met alle ruimte voor de toekomst”, aldus mede-directeur Frank Veltman.



Uniek centrum

Gelegen op een unieke locatie in Amsterdam-Noord wordt het Ronald McDonald Centre het eerste sportcentrum ter wereld voor kinderen en jongeren met een handicap of chronische aandoening. Het Centre, een ontwerp van architect Peer Glandorff, heeft het karakter van een omni-sportcentrum: sporthal, zwembad, fitnessruimte, vechtsportruimte, snoezelruimte en theater bevinden zich onder één dak. Het Centre wordt omringd door twee ovale velden voor voetbal, atletiek, fietsen, e.d.. De verzonken ligging in een verhoogd terrein geven de sportvelden het karakter van een arena. Die indruk wordt nog eens versterkt door de omringende tribunen en bomen. Op het terrein kunnen kinderen verder naar hartelust spelen op een Cruyff Court en de Speelheuvel.

Gesteund door het Ronald McDonald Kinderfonds en met grond van de Gemeente Amsterdam is de realisatie van het centrum volledig gebaseerd op een unieke combinatie van sponsoring, donaties en bijdragen van betrokken



ondernemers en vrijwilligers. Van heipaal tot koffie - nagenoeg alles is door middel van sponsoring tot stand gekomen. Eén van die sponsors is Rijndorp Installaties, ingeschakeld door aannemer Wessels Zeist.

Rijndorp Installaties is gespecialiseerd in onder meer verlichting, complete elektrotechnische installaties en data-, telecom-, brand- en beveiligingsinstallaties. In tien jaar tijd groeide het bedrijf uit tot een belangrijke speler op de markt voor woning- en utiliteitsbouw. Grote en kleinere projecten wisselen elkaar daarbij af.

Techniek van vandaag

Frank Veltman, mede-directeur van Rijndorp Installaties vertelt over het project: “In eerste instantie werd een conventionele elektrotechnische installatie ontworpen die de gewenste functies tegen minimale kosten mogelijk maakte. Maar lopende het project kwamen daar uitbreidingen op en al snel werd duidelijk dat we het plan zouden gaan invullen met dé standaard van vandaag: het KNX-systeem. Dat paste ook veel beter bij het gebouw waarin een aantal interessante technische hoogstandjes is verwerkt.” Eén daarvan is de vloer in de sporthal, waar geïntegreerde LED's de traditionele lijnen op de sportvloer vervangen. “Bij zo'n omgeving past het KNX-systeem”, aldus Frank Veltman. “Tegelijkertijd zijn ook wij weer op zoek gegaan naar sponsors die konden meedenken en zoeken naar mogelijke besparingen. ABB voelde dat prima aan en deed een aanbod waar we niet omheen konden. ABB is bovendien één van onze vaste partners die onze filosofie van passie,



visie en ondernemerschap perfect aanvoelt. Mede dankzij ABB konden we het KNX-systeem leveren tegen de prijs van een conventionele installatie.” Het bleef echter niet alleen bij het ABB i-bus® KNX-systeem. Ook de inbouwdozen en verdeelkasten werden door ABB geleverd.

Slim schakelen van verlichting

Bij de entree van het terrein, een kleine 100 m voor het Ronald McDonald Centre, bevindt zich de portiersloge, die -net als de dug-outs langs het veld- in de karakteristieke lijn van het hoofdgebouw is ontworpen. Ronald Mensen, engineer bij Rijndorp Installaties, die samen met projectleider Kees Wiegman en werkvoorbereider Pascal van der End het project begeleidde: “De portiersloge is uitgevoerd met een KNX-paneel waarmee onder meer de verlichting kan worden geschakeld. Een identiek paneel bevindt zich ook bij de receptie van het Centre zelf.” Over de verlichting vertelt de KNX-engineer: “De sporthal is aan alle zijden voorzien van glas en heeft daardoor van nature een hoog lichtniveau. Via het KNX-systeem wordt de verlichting in de sporthal ingeschakeld op basis van het lichtniveau. Datzelfde geldt voor het zwembad, waar het grote en kleine bad ook nog eens apart kunnen worden verlicht. Verder worden de terrein- en de sportveldverlichting met het KNX-systeem geschakeld. En dankzij verschillende scènes kan de sportveldverlichting automatisch worden afgestemd op de activiteit op het veld.”

De voordelen van het KNX-systeem komen zeker niet alleen bij het schakelen van de verlichting tot uitdrukking. “Sterker nog”, aldus Frank Veltman. “Installaties in ieder gebouw ondergaan met regelmaat wijzigingen. Die mutaties zijn bij conventionele installaties tijdrovend en kostbaar te realiseren. Dat is met het KNX-systeem iets heel anders; als het ontwerp goed doordacht is, dan kunnen de mutaties via systeemprogrammering worden doorgevoerd. Wie dus wat meer investeert in engineering, verdient dat in de loop van het project en tijdens de gebruiksfase van een gebouw dubbel en dwars

terug. De monteur doet daarbij gewoon nog zijn installatiewerk, maar hij installeert iets wat in 95% van de gevallen al volledig werkend is.”

KNX-systeem – basis voor groei

Naast het schakelen van de verlichting wordt het KNX-systeem ook ingezet voor storingsmeldingen. “Alle storingsmeldingen komen centraal binnen, waaronder die van de 29 minder validen-toiletten die elk zijn voorzien van een eigen signalering. Datzelfde geldt voor de werktuigbouwkundige en luchtbehandelingsinstallaties”, aldus Ronald Mensen. “Je merkt dat het KNX-systeem in de praktijk vaak ook voor andere functies wordt ingezet. Ik verwacht dan ook dat de toekomstige camera-installaties ongetwijfeld ook via het KNX-systeem worden bediend en geregeld.”

Het programmeren van het KNX-systeem doet Rijndorp Installaties volledig in-huis. “We hebben al vaker met KNX gewerkt en doen het programmeerwerk inmiddels met z’n drieën”, aldus Ronald Mensen. “Wij verwachten dat de vraag naar het KNX-systeem alleen maar zal toenemen. De openheid van het systeem is de grote kracht van KNX; als installatiebedrijf ben je in staat om meerwaarde aan producten en diensten toe te voegen. Daarmee kun je je op een unieke manier onderscheiden. Ik denk dat het Ronald McDonald Centre daar weer een uitstekend voorbeeld van is.”

Neem voor meer informatie contact met ons op:

ABB b.v.

Postbus 104 – 6710 BC Ede
Frankeneng 15 – 6716 AA Ede
Tel.: (0318) 66 93 00
Fax: (0318) 63 17 18

www.abb.nl