

Referentieproject: Blokker Holding, Mijdrecht

Dupline overbrugt afstanden

Blokker Holding omvat naast de Blokker winkelketens nog dertien andere winkelformules die een ieder welbekend in de oren klinken zoals Bart Smit, Intertoys, Leen Bakker en Xenos. Om de verdeling van al de bijbehorende goederen ook in de toekomst soepel te laten verlopen werd het Blokker distributiecentrum in Mijdrecht in de loop van vorig jaar uitgebreid met vier nieuwe hallen. Voor Blokker is dit nu de locatie met het op één na grootste vloeroppervlak (65.000 m²) voor distributie in Nederland.

Kabelbesparing én comfort

Spiering Installatie uit Velsbroek werd aangetrokken voor de E- en W-installaties. Ondanks de ruime ervaring van Spiering als totaalinstallateur in utilitaire projecten was dit toch een enigszins bijzonder project voor hen. Belangrijke facetten hierin waren juist de grote afstanden én de vraag om de verlichting centraal te schakelen vanaf de receptie, waarvoor Spiering aanklopte bij Hateha voor een advies. De keuze viel al snel op het Dupline gebouwbeheersysteem van Doepke omdat het hierbij niet nodig is de voedingskabels de lange afstanden van (bijvoorbeeld de meest ver weg gelegen) armaturen tot aan de receptie te laten overbruggen. Een tweeadelige buskabel voor datasignaal is toereikend. Het gaat hier tenslotte om zo'n 350 armaturen voor de twee boven gelegen hallen en nog eens eenzelfde aantal voor de onderste twee hallen. Om te hoge inschakelpieken te voorkomen worden de dertien lichtlijnen in de hal met bulkvloer in vijf stappen geschakeld met een automatische tijdvertraging die in de Dupline software ProLine is geprogrammeerd. Een dergelijke programmering in de Dupline software zorgt in de voorraadhal voor een schakeling in twee stappen van zes lichtlijnen.

Energiebesparing

In de hal die dienst doet als bulkvloer is het niet nodig is om altijd de gehele hal compleet te verlichten. Hierom zijn de dertien lichtlijnen overdwars weer opgedeeld in drie secties. Hiertoe is bij elke lichtlijn in deze hal een viervoudige Dupline actor aangebracht, waarvan drie uitgangen worden benut, zodat het naast de 100% verlichting ook mogelijk is om slechts één- of tweederde deel van de hal te verlichten. In de bovengelegen voorraadhal is de programmering van de armaturen niet in drie secties over het vloeroppervlak verdeeld. Hier zijn de armaturen per lichtlijn om en om opgenomen op één van de drie actoruitgangen. Deze wijze van indelen zorgt ervoor dat het mogelijk is om de gehele voorraadhal, afhankelijk van de bezettingsgraad, zwak, middelmatig of sterk te verlichten door de armaturen om en om – dan wel allen tegelijk – te schakelen. De ondergelegen hallen bevatten ongeveer hetzelfde aantal armaturen en dezelfde wijze van schakelen. Energiebesparing is juist voor dergelijke oppervlakten een lucratieve bezigheid. Als extra besparing wordt de buitenverlichting over de bus geschakeld via een Dupline lichtsensor zodat de verlichting alleen brandt als het donker is. Een tijdprogrammering in de software zorgt er voor dat de buitenverlichting tussen twaalf en vijf uur 's nachts continu uit blijft.

Alles op de bus

Na het afronden van deze succesvolle planning voor de verlichting besloot Spiering om ook de besturing van de luchtbehandeling, de bijbehorende storingsmeldingen en het schakelen van acculaders in het Dupline bussysteem op te nemen. Voor de luchtbehandeling zijn op het dak acht zogenaamde Markunits geplaatst. Om de bediening niet meer lokaal (in dit geval dus op het dak) te laten plaatsvinden hebben al deze units een Dupline actor voor de bediening met een ingangsmodule naar de bus voor de statusmelding en voor storingsmeldingen. Ook dit levert weer flinke kabelbesparing op ten opzichte van conventionele stroomtoekabeling. Om te voorkomen dat de acculaders voor elektrische pompwagens en heftrucks continu stroom verbruiken (ook acculaders die niet laden maar wel aan staan verbruiken energie) worden de acculaders via een actor geschakeld. Zij kunnen nu 's avonds, via het touchscreen bij de receptie, met de hand worden uitgeschakeld. Desgewenst kan er ook een softwarematige tijdprogrammering worden gemaakt voor de laders.

Touchscreen

De bediening van alle aangesloten verlichting, acculaders, luchtbehandelingunits en de eventuele storingsmeldingen hierin vindt heel gemakkelijk plaats via het Doepke Dupline touchscreen, type DSC 3, dat bij de centrale receptie is geplaatst. Hierdoor hoeven personeelsleden van Blokker niet meer honderden meters te lopen om energie te besparen of om storingsmeldingen te lokaliseren. Ook is het voor Spiering altijd mogelijk om een andere programmering te realiseren, waardoor de installatie flexibel is. Deze oplossingen bevallen alle betrokkenen zo goed dat er aan wordt gedacht om ook de bestaande hal 6 van een Dupline systeem te voorzien, eventueel te combineren met energiebesparende Dupline bewegingsmelders voor de gangpaden.



Teksten en afbeeldingen zijn, in overleg, beschikbaar, hiervoor kunt u contact op nemen met de afdeling Marketing

Hateha Elektrotechnische Handelsonderneming BV

Adres: Rijndijk 121, 2394 ZG Hazerswoude Rijndijk
Telefoon: 071-3419009
E-mail: marketing@hateha.nl
Website: www.hateha.nl

Bedrijf

Blokker Holding, Mijdrecht
E-Installateur: Spiering Installatie,
Velsbroek

Specifieke omstandigheden

Uitbreiding van het distributiecentrum met 4 nieuwe hallen

Probleemstelling

Grote onderlinge afstanden, centrale bediening van de 700 armaturen en het voorkomen van hoge inschakelpieken

Oplossing en toegepast product

Doepke Dupline gebouwbeheersysteem