

[inst] ALLICHT

Licht, architectuur, design en techniek

Datacommunicatie met licht

'Meetdata klopt vaak niet of
is makkelijk te manipuleren'

“Ik ben niet zo van draadloos, maar dit werkt fantastisch!”



Eén ding was uitvoerder Bas van Dongeren van BINX Smartility vrijwel meteen duidelijk: wilden zij de renovatie van de noodverlichting in de brandweerkazerne van Hengelo voortvarend kunnen aanpakken, dan zou het draadloos moeten: “Het is nogal een ingewikkeld pand, qua hoogtes en betonkernen. Daar wil je echt geen draden gaan trekken.” Er is één struikelblok: “Ik ben niet zo van het draadloos, want dat geeft alleen maar problemen.” Daarbij heeft hij het over de gebruikelijke Mesh- en wifi-oplossingen die hij kent, maar toen hij eenmaal kennismaakte met de LoRa-oplossing van HBI Bisscheroux, was hij meteen verkocht, en de opdrachtgever ook.

- Door Alex de Jong

Vastberaden zegt hij: “Er moest echt zo min mogelijk bekabeling in, want dat zou alleen maar problemen geven. Het is een oud pand met veel betonkernen en erg hoog.” Niet alleen zou de ‘ouderwetse’ installatie dan erg veel tijd kosten, het zou ook veel rommel opleveren. Dat is onhandig als de brandweerkazerne tijdens de werkzaamheden wel volledig operationeel is.

Sceptisch

“We moesten het dus allemaal zo simpel mogelijk zien te regelen, snel en efficiënt.” Via een bestaande relatie, die

hoorde van Van Dongerens uitdaging, kwam de uitvoerder in contact met HBI Bisscheroux. Van Dongeren was best sceptisch door zijn lichte aversie tegen draadloos, maar een eerste gesprek met Antoon Rijpkema van HBI bracht zijn standvastige afkeer voor draadloos aan het wankelen. Van Dongeren vertelt waarom hij niet zo van het draadloze is: “Draadloos wordt gedaan met de Mesh-technologie of gewoon rechtstreeks met wifi, maar dat is vaak niet zo stabiel.” Zijn credo: “Als je daarmee moet werken, dan kun je er maar beter niet aan beginnen en gewoon de boel bedraden.” HBI maakt met haar oplossing echter geen



gebruik van wifi, maar van radiofrequenties. Haar LoRa-systeem, dat staat voor 'long range', kan volgens Van Dongeren zelfs tot op een kilometer afstand ("mits er niet te veel obstakels tussen zitten") nog worden opgevangen en uitgelezen. Niet alleen hij, maar ook de opdrachtgever, was er, op basis van HBI's verhaal, laaiend enthousiast over. "Tot nu toe werkt het allemaal erg goed", aldus de bekeerde uitvoerder.

Proeftuintje

"Het ging hier om honderd armatuurtjes; dat is voor ons niet zo heel veel", gaat Van Dongeren verder. "Kortom: een mooie manier om kennis te maken met het systeem van HBI." Net daarvoor had hij in het zuiden van het land een project met 1500 armaturen en signs voor noodverlichting afgerond. Hij "moet er niet aan denken" daar de proef op de som te hebben genomen met iets compleet nieuws, zoals nu in Hengelo. "Stel je voor dat het op zo'n project niet goed gaat, dan heb je wel een uitdaging." In Hengelo durfde hij het wel aan, ook omdat de opdrachtgever er laaiend enthousiast over was. De prijs was bovendien geen enkele issue. HBI kon een scherpe prijs leveren, zodat niets de 'proef' nog in de weg stond. "Het werk viel ons erg mee. Ik heb zelf niets gemonteerd, natuurlijk, maar ik hoorde van onze monteurs dat ze er erg tevreden over waren. Het klikte allemaal gemakkelijk in elkaar; ze hoefden er nauwelijks over na te denken, hadden er nagenoeg geen boekje met gebruiksaanwijzing bij nodig, dus dat zijn

allemaal pluspunten. Als ik dat soort berichten hoor, denk ik altijd: 'dan hebben we alles goed voorbereid!'. Je hebt soms ook noodverlichting waarbij, zodra je de verpakking eraf haalt, er tien schroefjes uitvallen en je flink moet puzzelen om te bedenken hoe je een armatuur goed kunt bevestigen. Bij de LoRa-oplossing van HBI is dat niet het geval. Da's erg prettig, want dat andere kost allemaal veel tijd en tijd is tegenwoordig niet alleen erg duur, maar ook heel schaars."

Zelf doen

Draadloos heeft dus zeker voordelen ten opzichte van bedrading: "Dan moet je altijd twee extra aardedraden door de armatuur trekken, bent lang bezig met de bekabeling en merkt dat daarin toch altijd wel iets fout gaat met het aansluiten. Met de Darly-oplossingen, waar opdrachtgevers vanwege het 'draadloze' karakter graag voor kiezen, merk je dat de foutmarge in de bekabeling vermindert, maar je krijgt er wel weer programmeerwerk voor terug. Daarvoor moet dan weer een mannetje van Darly komen, die per dagdeel 500 euro kost." Met het LoRa-systeem van HBI, dat gebruikmaakt van Sippa, kan de gebruiker zelf een account aanmaken, eigen gebruikers toevoegen, teksten aanpassen, enzovoort. Daar hoeft geen externe deskundige bij te komen, weet Van Dongeren. Smaakt het proeftuintje naar meer? "Zeker, en voor HBI ook. Een engineer van ons heeft HBI zelfs nog een idee aangedragen. Hij stelde voor om een module te maken waarmee hun systeem kan worden aangesloten op het gebouwbeheersysteem.



Met een koppeling tussen die twee is het nog makkelijker werken voor het beheerteam. Dan zijn er geen twee systemen, maar is alles netjes geïntegreerd in één.”

Kostenbesparing

Ook hier is veel tijdswinst - en dus geld - te verdienen, want het beheer kan volledig op afstand, waar je met 'ouderwetse' bekabeling altijd op gezette tijden een monteur moet langssturen om te checken of de verlichting, in geval van nood, nog wel naar behoren functioneert. Met de LoRa-oplossing én Sippa online is dat een fluitje van een cent. “De opdrachtgever heeft sowieso tien jaar garantie gekregen, zelfs op de batterijtjes, die je normaliter om de vier jaar moet vervangen”, aldus de uitvoerder. “Je kunt je voorstellen dat heel veel tijd kost als je dat bij 1500 armaturen moet doen.”

Menig opdrachtgever/projectleider kijkt echter niet naar alle kosten, uitgesmeerd over tientallen jaren van gebruik, zo weet de uitvoerder: “Menigeen kiest voor een goedkope(re) installatie-oplossing, en dat het beheer dan duurder uitvalt, is niet het pakkie-an van de projectleiders, maar wel een probleem voor de afdeling beheer, die wordt geconfronteerd met hogere kosten.” Hij pleit daarom voor een integrale oplossing die op de langere termijn voor iedereen voordeel oplevert. Het verklaart meteen waarom binnen BINX zowel een afdeling 'bouw' als een afdeling 'installatie' is ondergebracht en dat die twee zeer nauw samenwerken bij de opdrachten die het bedrijf ontvangt. “Onze projectteams hebben altijd mensen van verschillende disciplines aan tafel, omdat we voor onze klanten graag de allerbeste oplossing willen presenteren. Daarbij maken we gebruik van de expertise van bouw én van installatie.” Een aanpak die aanslaat, gezien de enorme groei die BINX de afgelopen jaren heeft mogen meemaken. “We kijken graag al in een vroeg stadium mee, zodat we kunnen adviseren of iets bouwkundig of juist installatietechnisch zou moeten

worden opgelost. Daar haal je als opdrachtgever veel voordeel uit.”

Er is nog een belangrijk voordeel voor de klanten van BINX: “Gaaf er iets in de traditionele werkwijze mis, dan wijzen aannemer en installateur vaak naar elkaar als de 'schuldige', maar wij zijn beide. Dat betekent niet alleen één aanspreekpunt, maar ook dat wij voor het gehele proces verantwoordelijk zijn en dat niet willen afschuiven op een derde partij.”

www.hbi-lighting.com
www.binx.nl

Steeds meer uitzendkrachten

BINX heeft geen eigen monteurs, maar werkt met onderaannemers (bedrijven en ZZP-ers), waarmee ze graag (jarenlang als partners) samenwerken. Daarnaast wordt met regelmaat gebruikgemaakt van uitzendkrachten, en juist daar biedt eenvoudige montage extra voordeel. Immers: van een uitzendkracht mag geen uitvoerige kennis en kunde op het gebied van installatie worden verwacht. Hoe eenvoudiger de werkzaamheden, hoe gemakkelijker uitvoerbaar door een niet-deskundige 'installateur'. Volgens Van Dongeren wordt het “zeker met de krapte op de arbeidsmarkt, steeds belangrijker om snel, efficiënt en zonder al te veel gedoe” montagewerkzaamheden te kunnen uitvoeren: “Vergeet niet: inmiddels is 70 tot 80% van de mensen die in de bouw en installatie zitten, niet eens meer Nederlands - ze kennen de taal niet. Dat maakt het voor ons, als uitvoerders, steeds lastiger. Dus hoe makkelijker en eenvoudiger het werk, hoe beter!”