



LoRa

DRAADLOOS BEHEER VAN NOODVERLICHTING:

EEN HELE ZORG MINDER

De toekomst van gebouwbeheer begint nu. Ook in de zorgsector, die voor grote uitdagingen staat. Bijvoorbeeld met betrekking tot het beheer en onderhoud van de noodverlichting. HBI Bisscheroux biedt hier een innovatieve oplossing voor in de vorm van LoRaWAN gecertificeerde noodverlichtingsarmaturen, die eenvoudig en draadloos beheerd kunnen worden. Ook op afstand.

Tekst Lieke Bousema | Beeld HBI Bisscheroux

"Met onze noodverlichtingsoplossing zijn opdrachtgevers en installateurs verzekerd van realtime inzicht en updates, minder inspecties én een efficiëntere onderhoudsplanning", vertelt noodverlichtingsadviseur Antoon Rijkema. "Zonder onverwachte kosten. Maar ook van minder verstoring voor hun bewoners of patiënten." Niet voor niets hebben bijvoorbeeld het Erasmus MC Sophia Kinderziekenhuis in Rotterdam, het nieuwe Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis in Tilburg en diverse vestigingen van het Spaarne Gasthuis de noodverlichtingsoplossing van HBI Bisscheroux al omarmd.

Antwoord op actuele markttuitdagingen

HBI Bisscheroux is de enige zelfstandige Nederlandse fabrikant van noodverlichting. "Al sinds onze oprichting in 1978 zetten we hoog in op technologische innovatie", vertelt Rijkema.

'Het systeem geeft drie keer per dag een update over de armatuurstatus, waarbij op achttien relevante datapunten wordt gemeten'

"Draadloos beheer van noodverlichting sluit hier naadloos op aan en is volgens ons hét antwoord op de uitdagingen van vandaag. Ook in de zorg, waar veiligheid van bewoners en patiënten, personeelsschaarste, duurzame inzetbaarheid van medewerkers, energiebesparing, CO₂-reductie én besparing van kosten actuele thema's zijn."

Besparing van tijd, energie en geld

De noodverlichting in zorggebouwen moet jaarlijks gecontroleerd en onderhouden worden. "Dit kost in de regel veel tijd, energie én geld

en is vaak een inbreuk op het comfort en de rust van patiënten en bewoners", weet Rijkema. "Bovendien wordt de betrouwbare werking van de noodverlichting bij spanningsuitval onvoldoende gegarandeerd. Want wat vandaag in orde is, kan morgen al defect raken. Onze noodverlichtingsoplossing brengt hier verandering in. Met de genoemde thema's in het achterhoofd, hebben wij al vanaf 2019 gekeken naar hoe we – met bestaande technologieën – gebouwbeheerders en installateurs kunnen ontzorgen. Hierbij hebben wij gefocust op IoT-oplossingen, digi-



Onder andere het Erasmus MC Sophia Kinderziekenhuis in Rotterdam heeft de noodverlichtingsoplossing van HBI Bisscheroux al omarmd.

talering en automatisering, op basis waarvan ons eerste platform voor noodverlichtingsbeheer is gebouwd."

Op basis van LoRaWAN

In de jaren die volgden, is dit platform steeds verder geoptimaliseerd met oog voor veiligheid, toekomstbestendigheid en schaalbaarheid. "Hierdoor beschikken we nu over een zeer toegankelijk platform voor installateurs, op basis van internationale standaarden", aldus Rijkema. Ook hierin is HBI uniek. "De meeste draadloze beheeroplossingen voor noodverlichting zijn gesloten systemen, die de keuzevrijheid beperken, kosten verhogen en inefficiënt zijn door 'vendor lock-ins'. Bovendien

ontbreekt vaak de bewijslast voor veiligheid en cybersecurity. In plaats hiervan hebben wij heel bewust gekozen voor LoRaWAN (Long Range Wide Area Network); een wereldwijde en zeer veilige standaard voor langeafstandscommunicatie met een laag vermogen en bovendien één van de grootste IoT-protocollen ter wereld, met miljoenen gateways en devices."

Niet langer een momentopname

Voor het monitoren van de installatie ontwikkelde HBI het multifunctionele Sqippa Online IoT-platform, dat ervoor zorgt dat gebouwgenaren en beheerders automatisch zeer gedetailleerde en nuttige informatie ontvangen. Zo stuurt het

systeem drie keer per dag een update over de armatuurstatus, waarbij op achttien relevante datapunten wordt gemeten. Van de accustatus van de noodverlichting tot en met informatie over de laatste functietest en duurtijd. "Dit geeft gebouwgenaren en beheerders veel zekerheid." Doordat ook LoRaWAN CO₂-sensoren, rookmelders, kWh- en waterverbruiksmeters meegenomen kunnen worden, biedt Sqippa een integrale en impactvolle oplossing voor elk type gebouw. "Sqippa waarschuwt automatisch bij stroomuitval, afwijkingen of storingen, waardoor onderhoudsmomenten nauwkeurig voorspeld en incidenten voorkomen kunnen worden. Inspecties op locatie worden tot een minimum beperkt, waardoor flink bespaard kan worden op tijd, overlast, vervoerskilometers én bijbehorende CO₂-uitstoot. Tegelijkertijd wordt de veiligheid van bewoners en patiënten beter geborgd. Immers is het beheer van noodverlichting niet langer een momentopname."

Maximaal ontzorgd

Wanneer je kijkt naar de aanschafkosten, dan is draadloos beheer met HBI en Sqippa heel voordelig, benadrukt Rijkema. "Bovendien is de installatietijd kort en vormen bijvoorbeeld muren of staal geen enkele belemmering voor de communicatie. Wij ondersteunen de installateur graag bij de goede installatie en implementatie van het systeem, waardoor de zorg én andere sectoren maximaal worden ontzorgd." ■



Noodverlichtingsadviseur Antoon Rijkema.

HBI BISSCHEROUX

Hofdwarweg 14
6161 DD Geleen
T +31 46 475 65 72
E info@hbi-lighting.com
W hbi-lighting.com