

CEBEONEWS

DRIEMAANDELIJKS ELEKTROTECHNISCH VAKMAGAZINE
57E JAARGANG • EEN UITGAVE VAN CEBEO NV.

HERFSTUITGAVE 2018 • NR 294

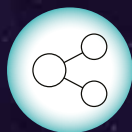
DOSSIER

SMART & CONNECTED

SLIMME OPLOSSINGEN
VOOR U EN UW KLANTEN



ACCES &
SECURITY



DATACOM



HOME &
BUILDING
AUTOMATION



LIGHTING

PROJECT

**“75% VAN MIJN PROJECTEN
ZIJN MET AUTOMATISERING
GESTUURD”**

PROJECT

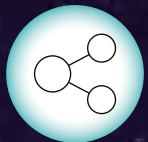
**CTRL DELTA EN CASAMBI BUNDELEN
DE KRACHTEN IN FITNESSZAAK**

A Sonepar Company



DOSSIER

SMART & CONNECTED

ACCES &
SECURITY

DATACOM

HOME & BUILDING
AUTOMATION

LIGHTING

SMART OPLOSSINGEN?

WIN-WIN VOOR GEBRUIKER EN INSTALLATEUR!

Smart oplossingen doen steeds meer en steeds sneller hun intrede in tal van toepassingen, gaande van verlichting en verwarming, tot videofonie of zelfs slimme huishoudtoestellen. Meerwaarde van deze slimme installaties? **De gebruiker het leven zo gemakkelijk mogelijk maken.** En er is meer dan gebruikerscomfort: denk maar aan energiebesparing, een verlengde levensduur van de toestellen en compatibiliteit.

Voor de installateur betekent een smart oplossing vaak een snellere installatie, die bovendien future proof is, en zelfs door de eindklant kan worden geüpdatet. Dit leidt tot minder tussenkomsten van de installateur. Betekent dit dat die op termijn minder werk zal hebben? Niet noodzakelijk. De installateur zal minder kleine tussenkomsten doen, maar initieel meerwaarde verkopen, en dus aan upselling doen. Door de eindklant zelf – in zekere mate – de mogelijkheid kunnen bieden om 'bij te sturen', komt die gewonnen tijd vrij voor extra installaties. Win-win!

in dit dossier :

SMART & CONNECTED

- 6 CEBEO TEST ALS EERSTE INTERACT PRO VAN PHILIPS**
An Moors, Divisiemanager Verlichting en Consumer Elektro bij Cebeo
- 8 NIKO HOME CONTROL II IS 'SLIM OPEN'**
Tim De Bie, Product Manager bij Niko
- 10 OPPL SMART LIGHTING, EEN LICHTEND VOORBEELD**
PROJECT, OPPL Smart Lighting systeem bij Electro Zwijsen
- 14 VANUIT ÉÉN CENTRALE PLAATS VERLICHTING IN GROOT SPORTCOMPLEX STUREN**
PROJECT, BEG Luxomat installatie door NV Bouclier in samenwerking met Megavolt
- 16 HOME CONNECT MAAKT WONING KLAAR VOOR DE TOEKOMST**
Leen Carlier, BSH
- 18 CTRL DELTA EN CASAMBI BUNDELEN DE KRACHTEN IN FITNESSZAAK**
PROJECT, CTRL Delta en Casambi toepassing gerealiseerd door dac systems in fitnesszaak
- 22 "75% VAN MIJN PROJECTEN ZIJN MET AUTOMATISERING GESTUURD"**
Mathias Persyn, zaakvoerder Electro Persyn
- 24 ELIOT BIEDT DE INSTALLATEUR EVOLUTIEVE TOEPASSINGEN**
Jurgen Van Zaelen, Product Manager Legrand Group
- 28 VAN INSTAPDOMOTICA TOT VOLLEDIGE AUTOMATISERING MET QBUS**
Tom Vanden Bussche, Managing Director bij Qbus
- 30 OPEN DE DEUR, WAAR JE OOK BENT**
Luc Renders, Managing Director bij Comelit Belgium



AN MOORS - DIVISIEMANAGER VERLICHTING EN CONSUMER ELEKTRO BIJ CEBEO

CEBEO TEST ALS EERSTE INTERACT PRO VAN PHILIPS

“Nog voor Light + Building mocht Cebeo kennismaken met Philips’ nieuwe smart toepassing Interact Pro”, vertelt **An Moors, Divisiemanager Verlichting en Consumer Elektro bij Cebeo**. “Dankzij onze nauwe samenwerking met Philips werden wij als enige Belgische partner samen met ons zuster bedrijf in Nederland uitgekozen voor dit pilootproject. We zijn ervan overtuigd dat oplossingen als deze het begin inluiden van een revolutie in connected lighting”, aldus An Moors.

COMFORT STAAT CENTRAAL

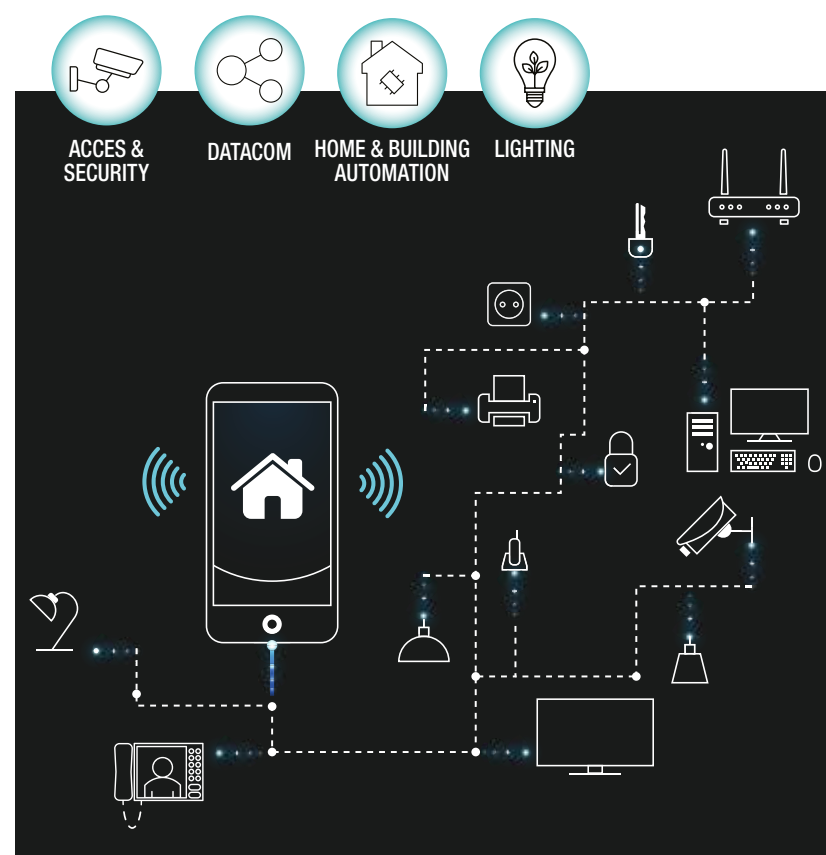
Connected lighting levert een belangrijke energiebesparing op voor de gebruiker door het gebruik van performante LED armaturen. Maar er is nog een tweede aspect, dat steeds meer aan belang wint. “Toepassingen als Interact Pro geven het comfort van de werknemers een boost. Eigenlijk komt het erop neer dat nieuwe technologische oplossingen ‘de mens’ centraal stellen. Een werknemer optimale

(licht)omstandigheden verschaffen, leidt tot verhoogde prestaties en minder ziekte. Dat is dus onrechtstreeks ook een reductie van energieverlies.”

DATALECTIE DOORSLAGGEVEND

In het hoofdkantoor van Cebeo in Waregem is een vergaderruimte voor zestien personen uitgerust met Philips’ Interact Pro. De

TOEPASSINGEN ALS INTERACT PRO
GEVEN HET COMFORT VAN
DE WERKNEMERS EEN BOOST 99



Vergaderruimte uitgerust met Interact Pro bij Cebeo Waregem



Wireless gateway LCN1840/05



“WE ZIJN ERVAN OVERTUIGD
DAT OPLOSSINGEN ALS DEZE
HET BEGIN INLUIDEN VAN EEN
REVOLUTIE IN CONNECTED LIGHTING

An Moors – Divisiemanager Verlichting en Consumer Elektro bij Cebeo

voordelen zijn intussen gekend (zie ook Cebeo News 293): het instellen van scènes en zones, flexibiliteit van het systeem, dimmen, bediening via de intuïtieve app... “Een mooi voorbeeld van het aanwenden van datacollectie is de volgende: wanneer je – via de app – merkt dat bepaalde ruimtes frequenter gebruikt worden op basis van het activeren van de verlichting, kan je de schoonmaakploeg die ruimtes gericht laten aanpakken. Dat is behalve efficiënt, ook weer goed voor het comfort van de personen die die ruimte gebruiken.”

INNOVATIE

Dat Cebeo nog vóór de officiële lancering van Interact Pro op Light + Building 2018 al deze installatie ter beschikking had, in de eigen headquarters, is niet toevallig. “Dit is voor Cebeo een mooie erkenning als innovatief bedrijf door een partner als Philips.” Logisch ook, want innovatie is een kernwaarde van Cebeo, die zelfs expliciet in het mission statement is opgenomen.

VERTROUWEN IN DE TOEKOMST

“Onze medewerkers kregen een pre-opleiding, zodat iedereen voldoende gewapend was met de juiste kennis voor Light + Build-

ding, de grootste beurs in de installatiesector. Maar uiteraard stopte het daar niet. Ook nadien volgden nog opleidingen in de diepte. De bedoeling is dat wij die kennis doorgeven aan onze installateurs, via ons beproefd Campus opleidingsprogramma. Op onze Smart & Connected events kon men zich daar reeds voor registreren.”

“Al de tijd die we spenderen in het opleiden van onze eigen medewerkers, bewijst dat we geloven in connected lighting en Interact Pro in het bijzonder, en bevestigt het wederzijds vertrouwen tussen Philips en Cebeo”, besluit An Moors.

PHILIPS

niko

TIM DE BIE – PRODUCT MANAGER BIJ NIKO

NIKO HOME CONTROL II IS 'SLIM OPEN'

De 'II' in de **nieuwste versie van Niko Home Control** is meer dan een cijfertje. Ze staat voor meer gebruikscomfort, een uitgebreider aantal mogelijkheden en voor de 'slimme' toepassingen die Niko heeft toegevoegd. Tegelijk is er gewaakt over de compatibiliteit met de originele Niko Home Control.

De installatie van Niko Home Control II is beduidend eenvoudiger geworden. Want daar je bij versie I nog vier verschillende modules nodig had voor controller, IP-interface, voeding en gateway, zijn deze nu vervangen door één connected controller. "Die connected controller is noodzakelijk in Niko Home Control II, omwille van zijn

sterkere processor, om het nieuwe softwareplatform aan te kunnen", aldus Tim De Bie, Product Manager bij Niko. "Maar alle schakelmodules, of bedieningen aan de muur, zijn hetzelfde gebleven."

Toch is het mogelijk dat klanten die reeds Niko Home Control I gebruiken, en hun installatie willen upgraden, geen nieuwe hardware hoeven te laten installeren. "De controller was eerder ontwikkeld dan het software platform. Alle installaties uitgevoerd sinds medio 2016, zouden al over de nieuwe controller moeten beschikken."

66 WE BRACHTEN DRIE VERSCHILLENDE APPS SAMEN IN ÉÉN APPLICATIE.



Niko Home Control II app



Niko HomeControl touch display



Niko Ecodisplay



MEER INFO www.niko.eu/nikohomecontrol

NIKO HOME CONTROL II NOG GEBRUIKSVRIENDELIJKER

Maar wat is nu het grote verschil tussen de 'oude' en de nieuwe versie? "Ten eerste is de gebruiksvriendelijkheid er erg op vooruit gegaan", weet de Product Manager. "Zo hebben we de drie verschillende apps voor configuratie, bediening en toegangscontrole nu samengebracht in één applicatie."

SNELLER EN EENVOUDIGER PROGRAMMEREN

Ook de installateur is gebaat bij de nieuwe software. "Deze update zorgt voor een merkbaar versnelde en vereenvoudigde programmatie. Want nu kan je programmeren in de helft van de tijd aangezien je voor de basisacties slechts 3 clicks nodig hebt en complexe acties 75% sneller gaan. Bovendien hebben zowel de eindgebruiker als installateur een eigen login. Als installateur heb je toegang tot alle functionaliteiten. De eindgebruiker moet met hetzelfde netwerk verbonden zijn als zijn installatie om wijzigingen door te voeren aan sferen, routines of commando's."

SLIM OPEN BETEKENT ENKEL DIE FUNCTIONALITEITEN KOPPELEN DIE TOEGEVOEGDE WAARDE BIEDEN. 99

INSTALLATIEACCOUNT

"Via de software kan de eindgebruiker geen wijzigingen aanbrengen in kastmodules of hardware componenten toevoegen. Daarvoor moet je tenslotte ook de bekabeling manipuleren, of het elektrisch paneel openen, en dat is toch veeleer installateurswerk. De opsplitsing tussen gebruikers- en installateursaccount, is er dus om de gebruiker en zijn installatie te beschermen. En finaal ook de installateur, zodat hij achteraf geen problemen hoeft te komen oplossen, te wijten aan een overijverige klant."

SLIM OPEN

Tot slot is de nieuwe Niko Home Control nu ook 'slim open'. "Niko Home Control werd tot voor kort aanzien als een gesloten systeem. Dankzij enkele strategische partnerships zijn we vandaag 'slim open'. Sonos is zo'n partner, net als Bose,

Renson, VELUX, Nibe en Smappee. Als zij wijzigingen aanbrengen in hun software, dan worden wij tijdig op de hoogte gesteld zodat onze koppeling optimaal blijft werken."

"'Slim' gaat er ook over dat we enkel die functionaliteiten overnemen die een toegevoegde waarde bieden aan Niko Home Control, zoals in het geval van Sonos audio toevoegen aan een sfeer, of je audio meenemen in de alles-uitfunctie. Het creëren van afspeellijsten bijvoorbeeld, hoort daar niet bij. Zomaar alle mogelijkheden overnemen zou de app alleen maar nodeloos complex maken. En laat dat nu net zijn wat we willen vermijden", besluit Tim De Bie.

PROJECT OPPLÉ SMART LIGHTING SYSTEEM BIJ ELECTRO ZWIJSEN

OPPLE
 SMART LIGHTING.

OPPLE SMART LIGHTING EEN LICHTEND VOORBEELD

Liefst 300 toestellen, waaronder downlights, panels, drukknoppen en sensoren. Zoveel en niet minder was er nodig om de kantoren van Electro Zwijsen in Duffel grondig te relighen. Het gebouw had immers nog een oude TL-installatie, en er konden dus grote stappen gezet worden op vlak van energiebesparing, lichtkwaliteit (ergonomie) en levensduur van de toestellen. Een werk van lange adem zou je denken? Niet dankzij het verregaande installatiegemak van het OPPLÉ Smart Lighting systeem, gebaseerd op Bluetooth Low Energy.

Bij Electro Zwijsen zijn ze niet over één nacht ijs gegaan voor de relighting van de eigen kantoren. "Uit een hele reeks voorstellen maakten we twee testopstellingen", vertelt Wim Maerevoet van Zwijsen. "De OPPLÉ smart oplossing liet ons toe om de bestaande bekabeling te behouden, terwijl het beste alternatief veel meer intensieve arbeid vroeg, met meer componenten en bijgevolg veel meer installatietijd. Voor een bureau met negen armaturen liep het verschil al snel op tot een halve dag installatietijd."

BLUETOOTH LOW ENERGY

"Het ganse systeem is gebaseerd op Bluetooth Low Energy (BLE) technologie. Doordat alle toestellen in een mesh zitten, zijn geen extra routers of andere hardware nodig. Onder spanning zetten en configureren, meer is niet nodig om zo een gesloten netwerk te creëren."

De voordelen van Bluetooth Mesh

1. Het garandeert een zeer stabiel netwerk.
2. Het belast je lokale datanetwerk niet.
3. Het is veilig want je kunt het niet van buitenaf bedienen, waardoor hackers ook niet via de verlichting op je netwerk terecht kunnen komen.

"Het niet van buitenaf kunnen ingrijpen op de verlichtingsinstallatie, kan meteen ook als de enige beperking gezien worden", geeft Wim Maerevoet toe.

PLUG & PLAY

"Het plaatsen van de OPPLÉ-toestellen was 'plug and play': oude toestellen eruit, nieuwe toestellen erin, één op één, met uitzondering van enkele extra overbruggingen voor de schakelaars. Alle technieken zitten in de LED driver van het armatuur. Voortbouwen op onze bestaande Wieland bekabeling was simpel, want OPPLÉ kan hun apparaten gewoon aanleveren met Wieland stekkers."

64 TOESTELLEN PER PROJECT

"Het is belangrijk om niet meer dan 64 toestellen toe te wijzen per project. Meer kan, maar is niet aangewezen. Voor een groot kantoorgebouw zoals dit werk je best in relatief kleine zones. Concreet hebben we hier vijf projecten. Project

'Zwijsen1' bevat bijvoorbeeld 3 burelen, een vergaderruimte, de HR- en security-afdeling. In dat ene project zitten alle zones gedefinieerd met hun respectieve deelnemers. Om het helemaal tastbaar te maken: mijn kantoor (= een zone) telt 9 armaturen en een aanwezigheidsdetector, dus tien deelnemers in totaal."

DAGLICHTSTURING

"Eens alle toestellen zijn toegewezen aan hun zone, herkennen ze elkaar. Wat je dan nog rest is de gewenste lichtsterkte instellen, bijvoorbeeld op zestig procent bij het binnenkomen. Maar met een daglichtsensor hoeft zelfs dat niet meer. De OPPLÉ-detectors hebben zowel aanwezigheids- als daglichtdetectie, en zelfs temperatuur- en vochtigheidsmeting", aldus Wim Maerevoet.

OPPLE SMART RELAIS

In de grote vergaderzaal werd één OPPLÉ smart relais geplaatst. "Hiermee kunnen ook niet-smart armaturen aan het systeem gekoppeld worden. Het is momenteel ook de enige ruimte waar we reeds enkele scènes programmeerden, zoals een presentatie- en vergaderscène. Maar de mogelijkheden gaan nog veel verder dan dat."

APP OP DE WERKVLOER

Uiteraard kunnen gebruikers via de OPPLÉ Smart App de verlichting schakelen of dimmen middels Bluetooth. "We kozen ervoor om de medewerkers hier geen toegang toe te verschaffen. Er is ook geen vraag naar bij de collega's. Het licht gaat automatisch aan als ze hun bureau naderen, de lichtsterkte is overal egaal, zijnde ingesteld op 60%. Behalve op één plek, waar op vraag van de collega's de verlichting op 80% is ingesteld."



HET GANSE SYSTEEM IS
GEBASEERD OP BLUETOOTH LOW
ENERGY (BLE) TECHNOLOGIE

Wim Maerevoet – Electro Zwijsen

Van: Marc Willox (Cebeo), Wim Maerevoet (Zwijsen), Stefan Janssens (Zwijsen) en Tim Leyers (Opplé).

IEDEREEN WINT

"Wij zijn zeer tevreden dat Cebeo ons in contact bracht met OPPLÉ. De flexibiliteit en de snelheid waarmee we deze relighting konden doen, is fenomenaal. Zonder bekabeling te vervangen, te knippen of te breken, heb je de allernieuwste installatie. Het scheelt uren installatietijd vergeleken met andere oplossingen. Het is dan ook onze bedoeling om OPPLÉ Smart Lighting bij onze relighting projecten te gaan toepassen. En dan kan Cebeo ons opnieuw helpen met het logistieke gedeelte. Want met een goede oplossing, een secure logistiek en een korte installatietijd wint zowel de eindklant als wij, de installateur", besluit Wim Maerevoet.



Downlight Performer HG en MW



Opplé Smart relay



Opplé Smart sensor



Opplé Zenith panel suspended

Opplé Slim panel Performer





PROJECT BEG LUXOMAT INSTALLATIE DOOR NV BOUCLIER
IN SAMENWERKING MET MEGAVOLT

VANUIT ÉÉN CENTRALE PLAATS VERLICHTING IN GROOT SPORTCOMPLEX STUREN

Het **sportcomplex in Ternat** werd afgelopen jaar volledig gerenoveerd. Er werd nagedacht over een lichtinstallatie die zowel economischer als kwalitatiever en gebruiksvriendelijker moest worden. Een Dalisys-sturing bood een deel van de oplossing. Voortaan kan de verlichting in diverse sportzalen centraal gestuurd worden, en wordt het licht automatisch ge(de)activeerd dankzij de aanwezigheidsdetectoren van **BEG Luxomat**. Cebeo was de onmisbare logistieke schakel in de aanlevering van bijna alle materiaal.

“Wat dit project bijzonder maakt, is dat men een deel van de verlichting via een centraal punt wou beheren, en een deel op zichzelf (stand alone) moest staan”, opent Thierry Lucas, Sales engineer bij BEG Luxomat. “Daar waar geen melders aanwezig zijn, wordt de verlichting centraal aangestuurd vanaf de receptie.”

AANWEZIGHEIDSMELDERS VOOR KORT EN FREQUENT GEBRUIK

“In de inkomhal, de gangen, kleedruimtes en de toiletten, plaatsten we aanwezigheidsmelders, omdat dit ruimtes zijn die frequent en kortstondig gebruikt worden. Dit zijn stuk voor stuk stand alone circuits. Voor de ‘verblijfsruimtes’ zoals de gevechtssportzaal, de danszaal, het zwembad en het café, wou men vanaf de receptie het licht kunnen schakelen. Een controle-LED op de drukknoppen toont aan of het licht geactiveerd is of niet. Er is ook een ‘Alles uit’ knop voorzien.”

DALISYS

In die ruimtes die vanaf de receptie bediend kunnen worden, zijn ook drukknoppen aanwezig. “Omdat we met een Dalisys-sturing werkten, kan de lichtintensiteit geregeld worden naar voorkeur van de gebruiker, via een ‘long press’ op de drukknop. Standaard staat de intensiteit op een door de lichtstudie bepaald optimaal niveau.”

“Voor de grote sporthal kregen we de vraag om twee zones in te stellen. In zone A, het recreatieve deel, wou men het licht op 250 Lux, in zone B die dienst doet voor

EEN DEEL VAN DE VERLICHTING WOU MEN
BEHEREN VIA EEN CENTRAAL PUNT, EN EEN DEEL
MOEST OP ZICHZELF STAAN (STAND ALONE)

Thierry Lucas – Sales engineer bij BEG Luxomat

99

B.E.G. LUXOMAT®



Tom Mertens, operationeel directeur bij Megavolt, Hans Bouclier, zaakvoerder NV Bouclier, Thierry Lucas, Sales engineer bij BEG Luxomat

competitie was 500 Lux vereist. Vanaf de balie kan men de keuze maken voor 250 of 500 Lux per zone of voor de hele zaal.”

AL 20 JAAR VERTROUWENSBAND MET CEBEO

“Op de verlichting na, werd alle installatiemateriaal, van schakelaars, kabel en kabelgoten

tot sensoren geleverd door Cebeo. Omdat het project toch over een relatief lange termijn liep, gebeurde dat op afroeporder, zodat we telkens alle materiaal kregen op het moment dat we het nodig hadden. Wij zijn al 20 jaar klant bij Cebeo, en halen zo’n 80% van ons elektrotechnisch materiaal bij Cebeo”, aldus Tom Mertens, operationeel directeur bij Megavolt.

NV Bouclier haalde het project binnen, en werkte voor de uitvoering samen met Megavolt. De aanwezigheidsmelders (een zestigtal) die gebruikt werden zijn van BEG Luxomat.



BSH - LEEN CARLIER

B/S/H/

HOME CONNECT MAAKT WONING KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Is een slimme keuken eentje die weet wat je wilt koken? Neen, maar de geconnecteerde dampkap weet wel wanneer de kookplaat geactiveerd wordt. Bosch en Siemens Huishoudapparaten bieden een assortiment ovens, koelkasten, vaatwassers, espressotoestellen, wasmachines en droogautomaten, ... die allemaal via de applicatie **Home Connect** kunnen worden bediend. "De meeste toestellen werken individueel, maar sommige staan ook met elkaar in verbinding", aldus Leen Carlier van BSH. "Al deze toepassingen hebben als doel bij te dragen tot het comfort en de veiligheid van de gebruiker."

BINNEN VIJF JAAR ZIJN
ALLE HUISHOUDTOESTELLEN
GECONNECTEERD MET
HOME CONNECT. 99



66 JE KAN TERWIJL JE IN DE WINKEL STAAT,
KIJKEN WAT ER THUIS IN JE KOELKAST ZIT.

Leen Carlier – BSH

Bij BSH vertrekt men van het idee dat een slim huis rond zijn gebruiker gebouwd kan, of zelfs moet worden. Een draadloos wifi thuisnetwerk is de enige vereiste voor het systeem. "De meerwaarde van Home Connect ligt echt in het feit dat we verschillende productcategorieën bedienen, en dat het een open platform is. We sluiten niet uit dat in de toekomst ook andere merken bij ons kunnen aansluiten. In de hoofdzetel in Duitsland is men ook actief op zoek naar partners in de keukenindustrie."

IFTTT

"Ook de (IFTTT) If This Then That app werkt met Home Connect. Zo kan je bijvoorbeeld je Philips Hue lamp laten aangaan in de eetkamer wanneer je oven op temperatuur is. Alexa, de spraakassistent van Amazon trad ook toe tot het partnership."

WAT ZIT ER IN DE KOELKAST?

Een andere mogelijkheid is de aanwezigheid van een digitaal fototoestel in je koelkast, die je kan bedienen via je smartphone. "Zo kan je terwijl je in de winkel staat, kijken of je alle ingrediënten in huis hebt voor het avondmaal. Het komt telkens op hetzelfde neer: toegenomen comfort voor de gebruiker."

"Onze positie binnen de Bosch groep, met Bosch Smart Home, is een absolute troef. In een smart kitchen omgeving waar veiligheid van groot belang is, biedt de koppeling met bijvoorbeeld rookdetectoren heel wat mogelijkheden. Ons platform is hier klaar voor. De uitrol in België volgt binnenkort. De consument van de toekomst zal met al zijn smart toepassingen echt gebaat zijn bij één centrale app, de Home Connect App, waarin alles vervat zit, anders wordt zijn smartphone een doolhof aan duizend en één applicaties."

CONNECTED GAMMA BREIDT UIT

Momenteel beperkt het gamma aan geconnecteerde toestellen zich nog eerder tot het hogere segment, geeft Leen Carlier toe. "De markt is op vandaag nog vrij beperkt, maar we merken dat de mindset nu snel aan het veranderen is bij de consument. Bij BSH gaan we ervan uit dat binnen de vijf jaar alle toestellen geconnecteerd zijn via Home Connect."

Voor de installateur vraagt dit geen extra inspanningen. "Bij elk toestel wordt zoals steeds een handleiding meegeleverd, in dit geval met een extra handleiding voor Home Connect. Meer dan vijf eenvoudige stappen over hoe je de koppeling maakt tussen toestel en thuisnetwerk, is dit niet", besluit Leen Carlier.



PROJECT CTRL DELTA EN CASAMBI TOEPASSING
GEREALISEERD DOOR DAC SYSTEMS IN FITNESSZAAK

DELTA LIGHT®

CTRL DELTA EN CASAMBI BUNDELEN DE KRACHTEN IN FITNESSZAAK



“Vanaf de eerste dag was ik overtuigd van het gemak dat CTRL Delta bood”, aldus de tevreden zaakvoerder van ‘Healthpoint’ uit Brugge. In de fitnesszaak drong zich een relighting op, als gevolg van een grondige renovatie. Voor de installateur én de eigenaars meteen ook een opportuniteit om te kiezen voor de voordelen van automatisering. **CTRL Delta van Delta Light, dat werkt op de Casambi app**, maakt voortaan de werkdagen van uitbaters Tom en Hélène net dat tikkeltje zorgelozer.

Tom De Backer, eigenaar van fitness Healthpoint is geen ‘die hard’ domotica adept. “Ik vind het comfort dat deze installatie met CTRL Delta me biedt geweldig. Hoewel ik weet dat ik nog veel meer uit mijn installatie zou kunnen halen dan ik vandaag doe, hoeft dat op dit moment niet.” Installateur Pieter-Jan Garrez van DAC Systems uit Gullegem legt uit: “Het is perfect mogelijk om verschillende sferen in te stellen, of meerdere routines te programmeren, en erg eenvoudig bovendien. Maar de eigenaar verkiest een minimum aan automatisering. Hij dimt zijn verlichting afhankelijk van het zonlicht dat binnenvalt.”

VERLICHTING, VERWARMING, SCREENS EN AUDIO BEDIENEN VIA ÉÉN TOEGANGSPUNT

“Dat doe ik het vaakst en het liefst via het touchscreen, dat centraal geïnstalleerd is bij de balie. Als ik in de fitnesszaal rondloop, heb ik mijn smartphone vaak niet op zak. Het touchscreen is extreem gebruiksvriendelijk. Ik dim er niet enkel mijn verlichting mee, maar bedien ook mijn verwarming, screens en audio, én we geven er de bestellingen van onze klanten op in.” Natuurlijk is remote control een troef. “Ik gebruik de app op mijn smartphone wel hoor”, gaat Tom verder. “Van thuis uit activeer ik de verlichting boven de balie en in de kleedkamer, net voor ik naar de zaak vertrek. Dat heeft een aantal voor-

delen: ik kom niet aan in het donker, wat een gevoel van veiligheid creëert, de vroege klanten zien dat de fitness binnenkort opent, en het bespaart me wat tijd bij aankomst. De eerste sporters die met mij binnenkomen gaan dikwijls direct naar de kleedkamer, en zo komen ze niet in een donkere kamer terecht.”

COMFORT EN CONTROLE

“Voorts biedt de app me vooral comfort en controle. In principe gebruik ik bij vertrek steeds de handige alles-uitknop, maar het overkomt me wel eens dat ik het vergeet, of ‘s avonds plots begin te twijfelen. Even checken op mijn smartphone-applicatie, en ik ben zo weer gerust. Of er rijdt een kennis voorbij de zaak na sluitingstijd, en hij merkt op dat er nog licht brandt. Ook dan hoeft ik niet speciaal terug te rijden, maar via de app

“VAN THUIS UIT ACTIVEER IK DE VERLICHTING BOVEN DE BALIE EN IN DE KLEEDKAMER, NET VOOR IK NAAR DE ZAAK VERTREK.”

Tom De Backer – Eigenaar van fitness Healthpoint

schakel ik alles uit vanuit mijn luie zetel.”

GROOT INSTALLATIECOMFORT

Het installatiegemak van CTRL Delta is groot: er komt geen kap- en breekwerk aan te pas. Gezien er voor deze grondige renovatie sowieso gesloopt moest worden, was dit comfort voor de installateur niet essentieel. “Het klopt alleszins dat de installatie heel gemakkelijk gaat”, vertelt Pieter-Jan Garrez. “De modules zijn zo compact dat ze in principe achter de wandschakelaars geplaatst kunnen worden. Maar gezien we hier niet (of nauwelijks) met schakelaars werken, en wel met het touch-screen, plaatste ik de modules gewoon in de verdeelkast.”

SPELEN MET INTUÏTIEF DASHBOARD

“Ook de configuratie verliep heel vlot”, gaat Pieter-Jan verder. “Eenmaal alles geïnstalleerd, vindt de software de geconnecteerde armaturen vanzelf. Dan is het enkel nog een kwestie van naamgeving toekennen, en naar lieve lust de gewenste groeperingen of routi-



Tom De Backer - zaakvoerder Healthpoint
en Pieter-Jan Garrez - DAC Systems



Casambi app

nes in te stellen, allemaal heel intuïtief. Als installateur vind ik het mijn plicht om de klant op weg te helpen, door bijvoorbeeld de alles-uitknop toe te voegen. Voor de rest laat ik de gebruiker er zoveel mogelijk zelf mee ‘spelen’. Er kan toch nooit iets verkeerd lopen, want er is altijd de mogelijkheid om de instellingen te resetten.”

“ALS INSTALLATEUR VIND IK HET MIJN PLICHT OM DE KLANT OP WEG TE HELPEN, DOOR BIJVOORBEELD DE ALLES-UITKNOP TOE TE VOEGEN. VOOR DE REST LAAT IK DE GEBRUIKER ER ZOVEEL MOGELIJK ZELF MEE ‘SPELEN’.”

Pieter-Jan Garrez – DAC Systems

99



ELECTRO PERSYN – MATHIAS PERSYN

“75% VAN MIJN PROJECTEN ZIJN MET AUTOMATISERING GESTUURD”

Mathias Persyn, zaakvoerder van **Electro Persyn**, zag “smart” enkele jaren terug zijn intrede maken, en gelooft volop in de mogelijkheden ervan. Een boodschap die hij ook overbrengt op zijn klanten. Hoe slaagt de installateur erin om telkens opnieuw het vertrouwen van zijn cliënteel te winnen?



ding je rolluiken neer laten bij een bepaalde temperatuur, wat opnieuw goed is voor je energiefactuur.”

“Sinds ik een zestal jaar geleden voor het eerst een intelligent Niko systeem plaatste, installeerde ik er inmiddels ruim zestig.” Mathias Persyn mag zich dus gerust een ervaringsdeskundige noemen. “Eerst was het nog Nikobus, nu is het Niko Home Control. Nikobus kan je nog steeds gebruiken of herstellen, mits koppeling aan een Home Control, of via de wisselstukken. Al heb ik die nog nooit nodig gehad.”

GEEN DOMOTICA, WEL STUURPROGRAMMA VAN NIKO

Om zijn klanten te overhalen automatisering in hun woning of project te integreren, heeft Mathias zo zijn eigen aanpak. “Als ik voor het eerst bij mijn klant ga, dan spreek ik niet over ‘domotica’. Ik heb het over een stuurprogramma van Niko. Ten eerste klinkt dat veel minder ‘afschrikwekkend’, en ten tweede is Niko een grote naam die veel vertrouwen geniet.”

QBUS SCHAKELAARS MET WARMTESENSOR

Recenter plaatste Mathias ook enkele Qbus installaties. “Wat me daar in het

bijzonder aan bevalt, is dat hun schakelaars zijn uitgerust met een temperatuursensor, zodat je je verwarming vanaf de tablet kan bijregelen per kamer. Het bespaart je dus de moeite om per kamer een afzonderlijke module te voorzien.” “Wanneer je het hebt over meer complexe principes, zoals een contactsturing naar de verwarming in een bepaalde kamer wanneer je het raam opent, dan is KNX meer aan de orde”, is Mathias’ ervaring.

FLEXIBEL SYSTEEM

Naast energiebeheer en comfort is flexibiliteit een derde grote pluspunt van do-



motica. Mathias Persyn: “Veel klanten willen bij aanvang van een project niet meteen vol voor domotica gaan, vooral om budgettaire redenen. Stel dat je na enkele jaren je tuinverlichting wil aanpakken, volstaat het om een tweevoudige schakelaar te vervangen door een viervoudige, een kwartiertje programmeren, en meer is het niet. Zonder te herkabelen en twee uur zoet te zijn.”

SERVICE NA VERKOOP

Hoewel domotica er is om het leven van de gebruiker eenvoudiger te maken, kan het voor de gebruiker in het begin soms wennen zijn. Mathias is zich hier van bewust:

“NA TWEE MAAND GA IK TERUG NAAR MIJN KLANT, EN OVERLOPEN WE SAMEN DE GANSE INSTALLATIE. DOOR HUN DAGELIJKS GEBRUIK KOMEN ZO SOMS ZAKEN AAN HET LICHT DIE VOOR VERBETERING VATBAAR ZIJN.”

Een schakelaar die vaak per ongeluk wordt ingedrukt voorzie ik dan van een vertraging, zodat je die bijvoorbeeld één seconde moet indrukken om het rolluik te activeren. Ik help hen bepaalde sferen te activeren of te wijzigen.”



Niko Home Control toepassing



Mathias Persyn – zaakvoerder van Electro Persyn

CONFIGURATIE TIJD WIN JE SNEL TERUG

Niet elke installateur wil zijn kostbare tijd spenderen aan configureren.

“CONFIGURATIE VERGT WAT TIJD, DAT KLOPT, MAAR ANDERZIJDS SPAAR JE TIJD UIT OMDAT JE MINDER MOET KABLAREN.”

De tijd die je investeert in bijscholing, win je weer terug als je van meet af aan met een flexibele smart toepassing werkt, en zo naderhand niet hoeft te kappen, breken en herkabelen.

Volgens mij tel je op het einde van de rit dezelfde werkuren, maar met een betere installatie die veel meer mogelijkheden biedt.” “Cebeo biedt opleidingen voor elke installateur die zich wil bijscholen in deze technieken. Zelf heb ik daar helaas weinig tijd voor, maar in de twaalf jaar dat ik klant ben bij Cebeo kon ik al heel vaak bij mijn Cebeo-vertegenwoordiger



Qbus QDBC025A



Qbus Ubie Cloud

LEGRAND GROUP JURGEN VAN ZAELEN, PRODUCT MANAGER



ELIOT BIEDT DE INSTALLATEUR EVOLUTIEVE TOEPASSINGEN

Dankzij slimme toepassingen kunnen gebruikers voortaan zelf hun installatie, hetzij videofonie, verlichting, thermostaat, etc. upgraden, zonder dat hiervoor de tussenkomst van een installateur nodig is. Mooi meegenomen voor de eindklant, die op die manier zelf een stukje 'installateur' wordt, maar vormt dit dan geen bedreiging voor de installateur? Kan dit niet beter onder zijn verantwoordelijkheid blijven? We willen toch niet dat Smart oplossingen zijn rol overbodig maken? Wees gerust. "Dankzij evolutieve oplossingen kan de installateur net meerwaarde creëren", aldus **Jurgen Van Zaelen, Product Manager bij Legrand Group**.

VAN STATISCH NAAR EVOLUTIEF

"De traditionele toepassingen van vóór IoT, impliceerden dat eenmaal deze bij de klant geïnstalleerd waren, ze niet meer gewijzigd werden", opent Jurgen Van Zaelen, Product Manager bij Legrand Group Belgium. "Tenzij in het geval een klant bijvoorbeeld een extra binnenpost wenste voor zijn videofoon, in het geval van een bouwuitbreiding. Maar daar stopte het. Dankzij Internet of Things kan een toepassing veel diepgaander blijven evolueren."

Een concreet voorbeeld is de geconnecteerde videofoon Classe 300. "Eind dit jaar komt er via de cloud een upgrade van de firmware, waardoor de eindklant zelf via de app een deurslot van Assa Abloy zal kunnen koppelen. De installateur hoeft hiervoor niet tussenbeide te komen."

OPLOSSINGEN PUSHEN VIA DE CLOUD

Een evolutie die steeds meer aan belang zal winnen, is voice control. "Op heden is onze smart toepassing MyHOME_Up niet klaar om gestuurd te worden via spraakherkenning. Maar in 2019 wordt een integratie voorzien met Google Assistant en Apple Home Kit, zodat je woning via Siri kan gestuurd worden. Opnieuw hoeft de installateur hier geen enkele actie te ondernemen. Wij 'pushen' deze oplossing via de cloud tot in de huizen van de eindklant, die dan in de elektrozaak om de hoek zijn voice assistant kan halen. Compatibiliteit gegarandeerd."

VALT DE INSTALLATEUR UIT DE BOOT?

Maar valt de installateur dan niet uit de boot? Hij lijkt hierdoor toch opportuniteiten te missen? "Feit is dat de markt evolueert, en de installateur moet zich

daarvan bewust zijn", weet Jurgen Van Zaelen. "Onze challenge als fabrikant is om toepassingen te ontwikkelen die nog steeds installeerbaar zijn. De installateur daarentegen moet beseffen dat hij door te kiezen voor deze toepassingen, hij aan 'upselling' kan doen bij zijn klanten. De verkoop en installatie van een oplossing met deze meerwaarde, is veel interessanter voor hem, dan (te) vaak te moeten terugkeren naar een klant om – meestal kleine – adaptaties te doen aan een bestaande installatie."

VANDAAG KAN ELKE INSTALLATEUR EEN IoT-SYSTEEM INSTALLEREN

99



JE HOEFT GEEN NETWERK-OF IP-SPECIALIST TE ZIJN

"Vandaag kan elke installateur een IoT-systeem installeren", is Jurgen Van Zaelen overtuigd. "In een recent verleden vroegen dergelijke zaken netwerk- en IP-kennis... dat schrok sommige installateurs af. Nu kan men dankzij IoT de installatie op punt zetten via de smartphone. Inmiddels is elke installateur het gebruik van een smartphone machtig, en de apps zijn bovendien zeer laagdrempelig."

WORKS WITH LEGRAND

Legrand wil niet enkel het voortouw nemen in de ontwikkeling van eigen IoT-toepassingen, ook in de interactie met andere spelers zijn ze pionier, via het Works with Legrand programma, een onderdeel van Eliot. "Wij bieden onze Application Programming Interfaces (API) aan andere fabrikanten aan. Zowel grote spelers als start-ups en derde partijen kunnen via de Legrand API's communiceren met de toepassingen van Legrand. Op vandaag betreft dat de slimme thermostaat en Celiane with Netatmo. In de toekomst moeten de API's van alle Eliot producten daarop verschijnen, zodat deze met systemen van andere fabrikanten kunnen communiceren van cloud tot cloud", besluit Jurgen Van Zaelen.

Legrand Connected objects concept met MyHOME_Up smart toepassing

66

ZOWEL GROTE SPELERS ALS START-UPS EN DERDE PARTIJEN KUNNEN VIA DE LEGRAND API'S COMMUNICEREN MET DE TOEPASSINGEN VAN LEGRAND.



QBUS NV - TOM VANDEN BUSSCHE, MANAGING DIRECTOR



VAN INSTAPDOMOTICA TOT VOLLEDIGE AUTOMATISERING MET QBUS

Bij Qbus is de installatiemarkt steeds hét uitgangspunt voor de ontwikkeling van nieuwe oplossingen.

“We merken dat op de residentiële markt steeds meer verschillende standaarden opduiken, en dat gebruikers over alsmaar meer verschillende IoT devices beschikken. Onze ‘Ubie’ is de perfecte oplossing om al deze toepassingen aan elkaar te koppelen”, aldus Tom Vanden Bussche, Managing Director bij Qbus NV.



UBIE

In de residentiële markt duiken meer en meer verschillende standaarden op. “Er is niet één allesbepalende standaard”, merkt Tom Vanden Bussche. “Daarnaast kiezen gebruikers massaal voor plug & play devices, zoals deze van Nest, Sonos, Bose of Hue. Maar men wil al die verschillende IoT toestellen wel met elkaar gaan koppelen, om niet voor elke toepassing een andere app te hoeven bedienen. De Ubie gateway detecteert automatisch alle ondersteunde smart devices, en linkt deze niet enkel aan elkaar, maar ook aan de aanwezige Qbus, KNX of Modbus systemen.”

QBUS STAND ALONE

Voor wie in een nieuwbouw of renovatie een toekomstgerichte elektrische installatie wil aanbieden aan instapprijs is er het Qbus Stand-Alone (SA) gamma. “Via onze stand alone oplossingen geven we de gebruikers de kans om verlichting te schakelen of te dimmen, zonwering en rolluiken aan te sturen, en stopcontacten te

(de)activeren. De Qbus SA modules zijn eenvoudig te plaatsen in de elektriciteitskast, en werken met standaard drukknoppen die rechtstreeks op de Qbus SA modules worden aangesloten. Ideaal voor installateurs die het niet zo begrepen hebben op programmatie en configuratie. Bovendien is de installatietijd beperkt, en kan je wat extra hardware aan de man brengen, wat dus een win-win betekent.”

SLIMME LICHTSTURING

Over de jaren heen heeft Qbus naam gemaakt met zijn uitgebreid gamma aan

slimme modules voor lichtsturing. “Elke installateur krijgt vandaag te maken met verschillende technologieën rond het dimmen van verlichting”, stelt Tom Vanden Bussche. “We hebben verschillende Stand-Alone modules die alle soorten verlichting kunnen dimmen: universele 230V dimmers, analoge 0-10V, 1-10V of PWM dimmers, DALI dimmers en binnenkort de hoogfrequente LED-strip dimmer die LED-strips zeer mooi en zonder stroboscopisch effect dimt zonder nood aan extra drivers.”



“EEN KLANT DIE VANDAAG EEN PUUR KLASSIEKE INSTALLATIE VRAAGT, MOET JE WAKKER SCHUDDEN.”

Tom Vanden Bussche – Managing Director bij Qbus NV



PANIEKKNOP

Voor de gebruiker biedt het Qbus Stand-Alone gamma al verschillende home automation functies. “Enkele basisfunctionaliteiten zoals een alles-uit knop, timers of een paniekknop zijn reeds in deze modules geïntegreerd.”

FULL QBUS

Voor ‘echte’ home automation richten we ons op het Full Qbus verhaal. “Deze installatie integreert naadloos verwarming, koeling, ventilatie, veiligheid, verlichting, screens, poorten, audio en meer. De gebruiker kan tal van sferen instellen via de intuïtieve software. De bediening kan via schakelaars, of de app op tablet en smartphone of via de pc. Hier komt wat configuratie bij te pas voor de installateur, maar wie het daar niet zo op begrepen heeft, kan steeds een beroep doen op één van onze servicetechniekers.”

QBUS CONTROLLER

“Een gebruiker die al enkele stand alone modules heeft, kan mits eenvoudige toevoeging van de centrale Qbus Controller zijn installatie upgraden naar een volledige automatiseringsinstallatie. Alle verschillende technieken worden verbonden met een 2-draads buskabel, de installatie is heel gemakkelijk. Via de controller zijn

de installatie en de gebruiker nu ook verbonden met de Qbus Cloud. Hiermee kan de klant van overal ter wereld zijn installatie visualiseren, bedienen, berichten ontvangen, verbruiken zien en nog veel meer.”

INSTALLER DASHBOARD

Eind dit jaar komt Qbus met een nieuwe ontwikkeling op de markt voor de installateur. “Het Installer dashboard zal de installateur een overzicht bieden van zijn projecten, en de mogelijkheid om – mits toestemming van de gebruiker – de configuratie aan te passen.

Voor Tom Vanden Bussche is automatisering, hoe beperkt ook, op vandaag bijna een must in elke elektrotechnische installatie. “Een klant die vandaag een puur ‘klassieke’ installatie vraagt, moet je wakker schudden. Binnen de kortste tijd zal de klant zijn installatie verder willen aanpassen – al was het maar om vanop een bepaalde schakelaar een andere lichtkring te bedienen. Het zou zonde zijn om dan te moeten knippen en breken. Het gaat er om van meet af aan te gaan voor een flexibele oplossing die toekomstgericht wonen mogelijk maakt.”



De Ubie gateway detecteert automatisch alle ondersteunde smart devices, en linkt deze niet enkel aan elkaar, maar ook aan de aanwezige Qbus, KNX of Modbus systemen.



COMELIT BELGIUM LUC RENDERS, MANAGING DIRECTOR

OPEN DE DEUR, WAAR JE OOK BENT

Een oude schoolvriend is in de buurt en belt bij je aan. Net nu er niemand thuis is. Hij stuurt een berichtje, maar jij hebt inmiddels een gsm van het werk en een nieuw nummer. Je vriend druipt af, en jij hebt nooit geweten dat hij er was. Gelukkig kan je vanaf nu zien wie er voor je deur staat, waar je ook bent. Beter nog: je kan je bezoeker toespreken, en de deur openen, allemaal dankzij **de Comelit app**. Zo kan hij al het aperitief klaarzetten voor als jij terugkomt! **Het enige wat jij nog hoeft te doen, is met één druk de juiste sfeer activeren en jullie avond kan beginnen!**



“We vertrekken steeds vanuit een klassiek bus systeem”, opent Luc Renders, Managing Director bij Comelit Belgium. “Vervolgens is het aan de klant om te beslissen welke (2-draads) monitor hij wil: met of zonder hoorn, klein, groot, met of zonder touchscreen,... de mini handsfree monitor kan nu dankzij een wifi-verbinding worden doorgeschakeld naar de smartphone of tablet. Wie al over een bus installatie beschikt zonder wifi-connectiviteit, maar wil upgraden, kan zijn originele muurplaat behouden, en het nieuwe geconnecteerde toestel er simpelweg op klikken. De installatie is bijzonder eenvoudig.”

JE DEURSTATION IN JE BROEKZAK

“Wie pas later van de wifi-connectiviteit gebruik wenst te maken, kan in afwachting zijn toestel gewoon gebruiken, zoals hij voorheen deed.” De Comelit app laat

nu dus toe om deurstations van op afstand te beheren. Zo kan je via smartphone of tablet oproepen vanaf het deurstation beantwoorden, videobeelden weergeven, en zelfs deuren of poorten openen.”

ICONA EN MAXI

Maar er is meer. “Via het ‘Icona’ en ‘Maxi’ binnentoestel kan je naast videofonie ook het Comelit automatisatiesysteem integreren, en zo camera- en alarmsystemen over IP, en muziek bedienen. En wat je op die monitoren kan, gaat evengoed via de smartphone. Zelfs de bediening van het alarm, wat volgens de norm voorafgaandelijk enkel lokaal kon gebeuren. De zeer strikte Incert-certificering is hierin wat tegemoetgekomen, uiteraard met de nodige extra beveiligingsmaatregelen.”

GROTER IS HET NIEUWE KLEINER

De Icona en Maxi zijn gekenmerkt door een groot (resp. 4.3” en 7”) touchscreen met swipe-technologie, zodat alle toepassingen overzichtelijk kunnen worden weergegeven. “We hebben de trend meegemaakt dat alles steeds kleiner kon en daarom ook kleiner moest. Maar omwille van de vergrijzing en dus steeds meer videofonie-toepassingen in ouderencentra, zien we nu opnieuw een evolutie naar grotere displays”, weet Luc Renders.

“De sterkte van onze toestellen is zonder twijfel hun eenvoud: we bieden bewust slechts een beperkt aantal toestellen aan, en de eindgebruiker beslist volledig zelf welke toepassingen hij eraan toewijst. Wil hij enkel videofonie, dan kan dat. Maar evengoed kan hij een sfeer instellen waarbij

Comelit
Passion. Technology. Design.

WIL JE ENKEL VIDEOFONIE? DAT KAN.
OF LAAT JE SCREENS OMLAAG GAAN,
LICHTEN DIMMEN EN VAN KLEUR VERANDEREN,
DE TEMPERATUUR TWEE GRADEN STIJGEN EN
HET MUZIEKVOLUME VERDUBBELEN.
MET ÉÉN TIK IN DE APP.

Luc Renders – Managing Director bij Comelit Belgium.



zijn screens omlaag gaan, lichten dimmen en van kleur veranderen, de temperatuur twee graden stijgt en zijn muziekvolume verdubbelt. De interface op de binnenpost en de smartphone app zijn identiek, en erg intuïtief.”

OPPORTUNITEITEN VOOR DE INSTALLATEUR

“Vaak is een installateur verrast dat meer en meer gebruikers bereid zijn om de extra kost voor al deze technieken te betalen. Het loont dus echt voor de installateur om hier voldoende kennis rond te verwerven, en daarbij kunnen ze uiteraard een beroep doen op onze opleidingen.”

TECHNISCHE HULP VANOP AFSTAND

“Toch ontwikkelen wij onze producten steeds zo dat de gebruiker niet voor de minste wijziging zijn installateur hoeft te bellen. We willen de installateur hierdoor geen werk ontnemen, maar het is niet in die tussenkomsten dat zijn opportuniteiten liggen. Wanneer echt technische assistentie nodig is, dan kan de installateur vanop afstand ingrijpen. Uiteraard is dit paswoord-beveiligd”, besluit Luc Renders.

“WE BESTEDEN HEEL VEEL
AANDACHT AAN VEILIGHEID,
ZODAT NIEMAND ZOMAAR
JE DEUREN KAN OPENEN,
ALARM KAN DEACTIVEREN OF
CAMERA'S KAN OVERNEMEN
VANOP AFSTAND”



De Icona en Maxi zijn gekenmerkt door een groot (resp. 4.3” en 7”) touchscreen met swipe-technologie, zodat alle toepassingen overzichtelijk kunnen worden weergegeven.