

**GIBED**  
magazine

#### HEERLIJK HANDS-ON

Niko Home Control bewijst dat automatisatie in een woning logisch en makkelijk kan.

#### LICHTSNELHEID

De revolutionaire lichtsnelheid van ontwikkelingen in verlichting is slim en besparend.

#### INPLUGGEN AUB

Een laadpaal is hoe langer een evidentie. Het gamma groeit dan ook bij Hager en Vander Elst.

SEPTEMBER — OKTOBER — NOVEMBER 2023 — EDITIE 20

437

Teconex  
distributeurs  
wereldwijd



# GROEIWAARDE

Teconex groeit met dubbele cijfers  
en is op en top Belgisch.

# GIBED



## NEWS

We zien je graag  
tijdens de hoogmis  
van de installatiesector!

INSTALL DAY — 13 OKTOBER 2023

Op de vakbeurs van het jaar voor alle  
installatietechnieken tekenen we met Gibed  
natuurlijk present! Het geeft ons de kans om  
onze installateurs nog eens te ontmoeten in een  
inspirerende setting. Kom dus zeker een babbeltje  
met ons slaan op onze beursstand! Je vindt ons in  
Hal D op stand 182-189, recht tegenover de bar.



INSTALL  
DAY

13-10-2023

BRUSSELS GATE — GRATIS INKOM  
INSTALLDAY.BE



# SPANNING

Nu de vakantie achter de rug is en de batterijen zijn opgeladen, zien we de komende maanden met veel goesting tegemoet.

Onze boeiende sector denkt altijd in oplossingen. Donkere herfstdagen? Lichtplannen en moderne lichtlijnen doen wonderen. Frissere winterse temperaturen? Slimme sturingen geven altijd de juiste temperatuur. En al de benodigde technieken? Daar zorgen al onze partners en installateurs elke dag voor!

Lees er maar eens de ervaringen van Niko Home Control op na in Proefwerk. En in Thema gaan we van slimme lichtplannen naar performante verlichtingsproducten. Voor elke vraag is er een perfecte oplossing!

We kijken ook halsreikend uit naar de Install Day, dé beurs voor iedereen die professioneel bezig is met gebouwtechnieken. Onze vele Gibed-experts slaan graag een babbel met je op 13 oktober in de Brussels Kart Expo.

We kijken samen met jou met spanning uit naar het najaar.

Veel leesplezier,

**NICO VANHOVE**  
Managing Director Gibed

Heb je een vraag of een opmerking over dit magazine? Laat het ons weten via [info@gibed.be](mailto:info@gibed.be).

**COLOFON:** Gibed Magazine verschijnt 4x per jaar. Volgende verschijningsdatum: Gibed 21: december 2023 — Verantwoordelijke uitgever: Nico Vanhove, Gibed, Kleinhoefstraat 5, 2440 Geel. — Concept, vormgeving, redactie, fotografie & coördinatie: Livid — Druk: Realise — Copyright: Er mogen geen gedeeltelijke of gehele bijdragen uit het magazine gekopieerd of gereproduceerd worden zonder de uitdrukkelijke voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de uitgever. — Contact: tel. 014 15 10 10 of [info@gibed.be](mailto:info@gibed.be) — Niet verkrijgbaar in de winkel. Gibed Magazine wordt enkel persoonlijk op naam verstuurd. — Wil je het magazine ook gratis ontvangen? Mail dan naar [info@gibed.be](mailto:info@gibed.be).

**Actua** ..... p.2

**Podium** ..... p.10

Teconex is op-en-top Belgisch.



**Invatie** ..... p.14

**Blikveld** ..... p.18

Service met de glimlach bij Niederau.



**Dossier** ..... p.22

**Testimonial** ..... p.26

Metaalartisten onder stroom.

**Visie** ..... p.28

Opleidingen via de Vinçotte Academy.

**Thema** ..... p.30

Van slim lichtplan tot uniforme lichtlijn.

**Proefwerk** ..... p.36

Niko Home Control is een plezier in huis.



**Vraagbaak** ..... p.40

Itho Daalderop en Sylvania.

**Uitgeklard** ..... p.42

**Ingelicht** ..... p.44

Een greep uit de belangrijkste  
nieuwswaardigheden in de bouwsector.

# AGTIVA

Preflex, onderdeel van de Pipelife groep en de specialist in voorbereide buizen lanceert zijn eigen inbouwdoos.

Het Preflex assortiment wordt al jaren gestaag uitgebreid met kwaliteitsvolle elektro-oplossingen. Een eigen inbouwdoos kon niet veel langer uitblijven.

### Made in Belgium

De Preflex inbouwdozen zijn 100% Belgisch en zijn ontworpen in de Pipelife fabriek in het Henegouwse Seneffe. Hier worden de Preflex inbouwdozen ook geproduceerd.



## Preflex inbouwdozen: een perfecte fit

De knowhow van het spuitgieten heeft Pipelife ruimschoots in huis. Preflex voegde daar het wenspakket van de elektro-installateur aan toe om een inbouwdoos voor metselwerk te creëren die op alle vlakken aan de verwachtingen van de installateur moet voldoen.

### Inbouwdiepte van 50cm

De Preflex inbouwdozen hebben een inbouwdiepte van 50cm en kregen zo hun verkorte benaming PB50. De PB50 blinkt uit in vormvastheid en stevigheid en kan probleemloos in serie geplaatst worden.

Natuurlijk zijn er voldoende ingangen voorzien voor het doorvoeren van elektrobuizen en kabels.

### Klauwen en schroeven

Met de PB50 brengt Preflex een inbouwdoos die speciaal ontwikkeld werd voor een snelle en eenvoudige montage van diverse types schakelaars en stopcontacten.

Een verhoogd geribd oppervlak biedt extra grip aan apparaten met klauwen en is tegelijkertijd voorzien van schroefgaten. De PB50 is m.a.w. een allrounder die voor elk apparaat- of installatietype past.

Voor de installateur die altijd kiest voor de montage van zijn schakelmateriaal met klauwen, is er ook een model zonder schroeven, de PB50SV. ♦

INFO [www.pipelife.be](http://www.pipelife.be)



## HIKMICRO ECOV handheld thermische camera: thermografie voor iedereen

De HIKMICRO ECOV handheld thermische camera is een apparaat dat geavanceerde warmtebeeld-technologie combineert met een gebruiksvriendelijk ontwerp.

Met zijn hoge-resolutie thermische detector van 96x96 pixels levert de HIKMICRO ECOV handheld thermische camera gedetailleerde warmtebeelden. De thermische beeldmogelijkheden van de camera worden verder verbeterd door de SuperIR-technologie, dat een resolutie van 240x240 pixels simuleert voor een uitzonderlijke beeldkwaliteit.

De HIKMICRO ECOV heeft een krachtige 112:1 afstand-tot-spot-verhouding (D:S) en een laserpointer, als ook een beeldfrequentie van 25 Hz voor real-time thermische beeldvorming, en uitgerust met een ingebouwd flashgeheugen van 4GB dat tot 30.000 foto's kan opslaan, garandeert deze unieke camera een naadloze werking. ♦

INFO [www.ccinv.be/nl](http://www.ccinv.be/nl)



## MATCH: een Wever & Ducré familie die met je meegroeit

Ontdek de uitgebreide collectie MATCH van Wever & Ducré. Deze collectie zet in op eigentijds design met een hoogwaardige afwerking. Hierdoor zijn de armaturen niet alleen functioneel, maar maken ze ook een statement in iedere ruimte.

Maak kennis met de eerste telg van de familie: MATCH POINT. Deze veelzijdige spot is strak en minimalistisch qua vormgeving en is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen en kleurvarianties.

Als grote broer op de familiefoto pronkt MATCH STICK, een staafvormige inbouwarmatuur die 360 graden horizontaal en 90 graden verticaal wendelbaar is. Perfect dus om de juiste lichtaccenten te zetten in jouw ruimte.

En alsof dat nog niet genoeg is, zet MATCH ook de toon op het gebied van wandverlichting met MATCH WALL. Deze elegante dimbare wandlamp heeft succesvol zijn intro gemaakt in ons assortiment decoratieve verlichting.

Laat je betoveren door de eindeloze mogelijkheden met de diverse MATCH armaturen en voeg een vleugje stijl toe aan je interieur! ♦

INFO [www.weverducre.com/nl](http://www.weverducre.com/nl)



## JUNG stopcontacten met USB-lader

Dankzij de JUNG stopcontacten met geïntegreerde USB-poort(en) wordt het laden van smartphones of tablets nog eenvoudiger. Deze ruimtebesparende wandcontactdozen kunnen uitgevoerd worden met ofwel één USB-poort, type A of C, ofwel met beide types USB-poorten.

Deze combi-stopcontacten zijn uitgerust met intelligente laadelektronica, die zelf de laadprioriteiten bepaalt. Zo zal een bijna lege batterij voorrang krijgen op een bijna volle. De variant met JUNG Quick Charge heeft een enkele USB-A- of USB-C-aansluiting en levert een elektrisch vermogen van 18 Watt.

De centraalplaat van de USB-contactdoos steekt niet buiten het afdekraam uit. Daardoor heeft een standaard contactdoos en een USB contactdoos een uniforme uitstraling met een vlak design. Door de inbouwdiepte van 48 mm is de installatie in een diepe inbouwdoos noodzakelijk.

Deze JUNG stopcontacten met USB-poorten zijn dus de ideale oplossing voor de woning en het kantoor maar evengoed voor cafés, kapsalons, hotels ... kortom, daar waar extra oplaadenergie nodig is.

Deze stopcontacten met USB-poorten zijn verkrijgbaar in alle LS en A reeksen, en zijn dus ook perfect bruikbaar in bestaande installaties. ♦

INFO [www.stagobel.be](http://www.stagobel.be)



## CRIMPBOX

Een assortimentsbox samengesteld naar de noden van de installateur met HAUPA adereindhulzen en perstang.

De Crimpbox is een Haupa assortimentsbox ref 221131, met uitneembare onderverdelingen, gevuld met de meest courante adereindhulzen en twin-adereindhulzen. Daarbovenop vindt u de nieuwe Haupa HUPsquare 16 perstang ref 212806 in de box, een automatische perstang voor adereindhulzen met vierkantpersing voor adereindhulzen van 0,5mm<sup>2</sup> tot 16mm<sup>2</sup>.

HUPsquare 16:  
Perstang voor adereindhulzen met nauwkeurig vierkantkrimpprofiel. Stelt zich automatisch in op de sectie van de geleider. Daardoor levert de perstang gegarandeerd DIN-conforme verbindingen. Met ontgrendelbare veiligheidsblokkering, hoge overbrengverhouding

en ergonomisch gevormde kunststof handgrepen voor een onvermoeibare werkwijze.

In de box zitten naast de perstang deze adereindhulzen:

- 0,75/8 blauw
- 1/8 rood
- 1,5/8 zwart
- 2,5/8 grijs
- 4/10 oranje
- 6/12 groen
- 10/18 bruin
- 16/18 ivoor
- Twin 1,5/8 zwart
- Twin 2,5/10 blauw
- Twin 4/12 grijs
- Twin 6/14 geel

Beschikbaar bij uw groot-handel met de bestelcode 212806KIT. ♦

INFO [www.huppertz.be](http://www.huppertz.be)



## Comfortabele warmte overal in huis

STIEBEL ELTRON lanceert de convector CNS Plus LCD, één van hun nieuwste innovaties op het vlak van woningverwarming. Geavanceerde functies, gecombineerd met superieure prestaties en een stijlvol design. De CNS Plus LCD biedt absoluut comfort in elk huis.

De belangrijkste kenmerken:

- **Probleemloze installatie**  
Dankzij het slimme ontwerp kan de convector snel en efficiënt aan elke muur worden bevestigd.
- **Superieure prestaties**  
De warmte wordt snel, stil en gelijkmatig verdeeld, voor een aangenaam comfort zonder koude zones of onaangename tocht.
- **Gepersonaliseerde bediening**  
De convector is uitgerust met een elektronische thermostaat waarmee de temperatuur gemakkelijk kan aangepast worden aan individuele voorkeuren om een warme en comfortabele omgeving op maat te creëren.
- **Elegant, modern ontwerp**  
De convector valt op door zijn elegante, moderne design, dat een vleugje verfijning toevoegt aan elke ruimte. De strakke lijnen en esthetische aantrekkingskracht maken het een aantrekkelijke keuze. ♦

INFO [www.stiebel-eltron.be/nl](http://www.stiebel-eltron.be/nl)



## S&P ventilator met warmterecuperatie voor één ruimte

Met de Respiro Series - een warmterugwinning unit voor één ruimte - zet Soler&Palau in op een energiezuinige ventilatieoplossing. Dankzij het elegante ontwerp kan het toestel naadloos opgaan in elke omgeving. Aan de binnenzijde zorgt een elektronisch geregelde borstellose motor voor een zeer zuinig verbruik.

En dankzij het ventilatiesysteem met omkeerbare luchtrichting haalt de Respiro Series een rendement tot maar liefst 93%! De ventilator is ontworpen voor continu bedrijf en het luchtvolume wordt proportioneel geregeld in functie van de vochtigheid (model RD). Het resultaat: een hoge luchtkwaliteit.

De RESPIRO is voorzien van een keramische warmtewisselaar die cycli van 70 seconden toe- en afvoer van lucht doorloopt met een maximum debiet van 60 m<sup>3</sup>/u. Voor het model 150 / 100 zijn er twee snelheden handmatig in te stellen. Voor het model 150 RD / 100 RD is het toestel voorzien van drie snelheden via draadloze afstandsbediening. Eveneens is proportionele regeling mogelijk via ingebouwde hygrostaat. ♦

INFO [www.solerpalau.com/nl-be](http://www.solerpalau.com/nl-be)

# PROLUMIA®

## PRO-FUSION DOWNLIGHTSERIE

DE NEXT LEVEL DOWNLIGHT-INNOVATIE  
DIE PREMIUM SPECIFICATIES COMBINEERT  
MET TOONAANGEVENDE PRESTATIES



**GRENSVERLEGGEND  
IN PRESTATIES EN  
BETROUWBAARHEID**

*Grensverleggend in performance, betrouwbaarheid en toepassingsmogelijkheden. De Pro-Fusion downlightserie is een verlichtingsinnovatie die zijn gelijke niet kent. Of het nu algemene verlichting voor een nieuwbouwproject betreft, of het vervangen van compact-fluorescentiedownlights in bestaande bouw, de Pro-Fusion realiseert verlichting die aanzienlijk comfortabeler is en direct substantieel energiekosten reduceert.*

**IP54 DOWNLIGHTSERIE BESTAANDE UIT INBOUW- EN OPBOUWVARIANTEN**

**LICHTRENDMENT OP ARMATUURNIVEAU TOT MAAR LIEFST 170 LM/W**

**MEDIAAN NUTTIGE LEVENSDUUR: L90 >50.000 U, L80 >100.000 U**

**KLEURTEMPERATUUR 3-VOUDIG INSTELBAAR OP 3000, 3500 EN 4000 K**

**LED-DRIVER MET INSTELMOGELIJKHEID VAN DE LICHTSTROOM OP 4 NIVEAUS**

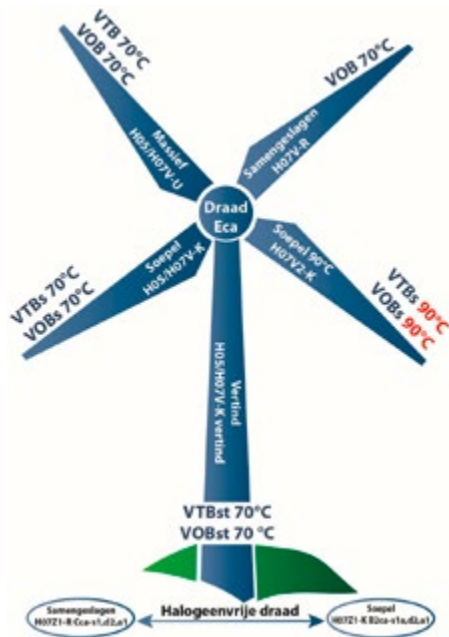
**HIGH OUTPUT & UGR <19 VERSIES VERKRIJGBAAR**



**VERSCHILLENDE UITVOERINGEN EN OPTIES BESCHIKBAAR:**  
DIVERSE UITSPARINGSMATEN: 120, 140, 160 EN 200 MM / PIR-SENSOR VERSIE /  
DIMBARE VERSIE: DALI 2, SWITCH-DIM, 0-10 V, 1-10 V, PUSH EN PWM /  
RETROFIT ADAPTER / OPBOUWBEHUIZINGEN / NOODUNIT

**5 JAAR GARANTIE**





## Een bijzonder uitgebreid kabelassortiment

Bij Kabelwerken Eupen staan we garant voor een groot gamma aan draden en kabels. Voor elke toepassing bieden wij een gepaste oplossing. Hier zijn enkele producten die zeker interessant zijn voor installateurs.

### • H05/H07V Eca

Geharmoniseerde draden van het type H05/H07 bieden we in verschillende versies aan: massief, soepel en verbind. Deze draden zijn bestand tot een bedrijfstemperatuur van 70°C en zijn verkrijgbaar in een uitgebreid kleurenpalet.

### • H07V2-K Eca

Wie nood heeft aan een hogere bedrijfstemperatuur, kan het kabeltype H07V2-K verkrijgen. Deze soepele draad kan tot 90°C aan.

### • H07Z1-R Cca-s1, d2, a1

Door de stijgende vraag naar XGB-kabels bieden we ook meer halogeenvrije draad aan met onze H07Z1-R-kabels. Deze zijn te verkrijgen in verschillende secties, kleuren en verpakkingen. Zo is er het type Z1-R vanaf 6 mm<sup>2</sup>.

### • H07Z1-K B2ca-s1a, d1, a1

Eupen biedt ook de speciale kabelversie H07Z1-K B2ca aan. Deze soepele halogeenvrije draad wordt vooral als aarding gebruikt in secties van 1,5 tot 240 mm<sup>2</sup>. Vooral voor PV-installaties is dit type kabel interessant met een geel-groene buitenmantel van 4 en 6mm<sup>2</sup>.

Voor het complete gamma aan kabels kan je terecht op [eupen.com](http://eupen.com). ♦

INFO [www.eupen.com](http://www.eupen.com)



## Theben theLeda B ledstralers: helder en krachtig

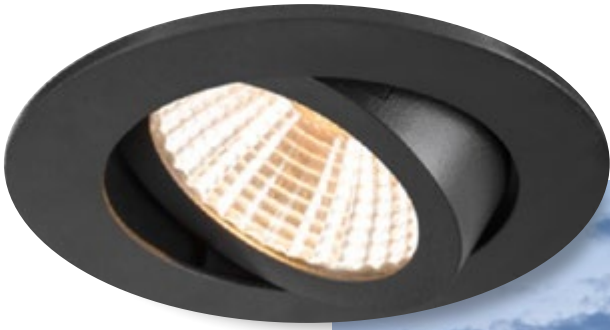
theLeda B is een robuuste, waterdichte ledstraler voor buitengebruik in woningen en industriële gebouwen. Ze zijn verkrijgbaar in 10 W, 20 W, 30 W, 50 W en 100 W, in koel wit of warm wit, in witte of zwarte afwerking.

Dankzij het modulaire ontwerp kun je je theLeda B ledstraler naar wens configureren. Elke ledspot kan alleen worden gebruikt of worden gecombineerd met een wifi- en PIR-camera voor extra veiligheid of een bewegingsmelder (met of zonder afstandsbediening) of een lichtsensor.

Met de wifi- en PIR-camera kun je de detectiezone met één druk op de knop in realtime bekijken. Jouw theLeda B ledstraler wordt een verbeterd draadloos systeem waarbij jouw verlichting op afstand kan worden bediend, geprogrammeerd of geautomatiseerd in geval van detectie.

Maak je keuze en verlicht jouw ruimtes efficiënt! ♦

INFO [www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)



## NEW TRIA® van SLV

Ontdek de nieuwe opvolger van de bestaande en populaire NEW TRIA® productfamilie. De splinternieuwe NEW TRIA® is een modulair systeem met meer opties en meer flexibiliteit.

- 3 ringmaten (rond + vierkant) met een uitsparing van 68mm / 75mm / 95mm
- 4 ringkleuren: gezandstraald zwart, gezandstraald wit, aluminium geborsteld en roségoud
- 2 lichtkleuren: 2700K / 3000K
- Dim-to-warm module: 1800K - 3000K
- 2 stralingshoeken: 38° / 60°
- Ring 68mm + 75mm kan worden gebruikt met GU10 module of 7W / Dim-to-warm (9W) en universele module ♦



## De nieuwe 2773 Inline Connector van WAGO

Eenvoudig kabelbreuken repareren of kabels verlengen? Dit is mogelijk met de nieuwe Inline Connector van de serie 2773.

Hiermee kunnen geleiders van 0,75 tot 4 mm<sup>2</sup> erg compact, snel en zonder gereedschap met elkaar worden verbonden. Dit door de geleider te strippen en vervolgens deze aan te sluiten - de connector is zo snel en veilig aangesloten.

De voordelen van de nieuwe 2773 Inline Connector van WAGO:

- Eenvoudige en snelle reparatie van beschadigde geleiders
- Massieve en meerraderige geleiders zonder gereedschap aansluiten
- Geleiders op een beperkte ruimte met elkaar verbinden dankzij de bijzonder compacte bouwvorm met een lengte van slechts 29 mm •

INFO [www.wago.com/2773-inline](http://www.wago.com/2773-inline)



## Een duurzame toekomst installeren op Install Day 2023

Geen energietransitie zonder de installatie-sector. Installateurs zullen finaal verantwoordelijk zijn om een meer duurzame toekomst op het (installatie)terrein te realiseren.

De technologie staat niet stil, de nieuwste installatietechnieken (elektro, sanitair, verwarming, ventilatie, airco, ...) brengen (energie) oplossingen op maat. Meer dan 230 standhouders presenteren hun nieuwste producten, technieken, software, digitale tools, ... op vrijdag 13 oktober van 9u tot 19u te Brussels Gate.


Install Day is een vakbeurs die u inspireert en waar u de nieuwste trends en ontwikkelingen kan ontdekken, georganiseerd door Techlink en Embuild. Install Day zorgt voor gratis hapjes en drankjes, zodat u kan focussen op wat echt telt: netwerken en informatie vergaren. Toegang tot de beurs is volledig gratis, maar vooraf registreren is verplicht: [www.installday.be](http://www.installday.be) •

INFO [www.techlink.be](http://www.techlink.be)

In deze rubriek zetten we de drijvende krachten achter een merk in de schijnwerpers. Daarbij blikken we niet alleen terug naar de voorbije hoogtepunten van het merk, maar kijken we ook naar de toekomstambities.



# POZIJM

The logo for Teconex, featuring a stylized grid icon to the left of the word 'Teconex' in a bold, sans-serif font. Below 'Teconex' is the tagline 'WE CHANNEL ENERGY' in a smaller font.

De Teco-aansluitautomaat is een van die producten die de Belgische elektromarkt heeft vormgegeven. Ook de meterkasten en verdeelborden van Teconex zijn een vertrouwd gezicht in heel wat projecten. En sinds een tiental jaren is Teco Lighting een vaste waarde in het arsenaal van lichtplanners en installateurs. Tijd om kennis te maken met het bedrijf achter al die producten: een op en top Belgische kmo die sterk groeit.

Het verhaal van Teconex begint in 1951, toen het bedrijf nog Guillaume heette. Ook toen al lag de focus op installatiemateriaal voor laagspanning. In 1993 volgde een belangrijke mijlpaal: de onderneming begon met de verdeling van modulair materiaal. Precies 30 jaar later is dat assortiment een gevestigde waarde op de Belgische markt. Een volgende mijlpaal is 1997, toen Guillaume Teco overnam, producent van de beroemde aanpasbare

Teco-aansluitautomaat. Teco was op dat moment in vereffening, maar Guillaume blies het nieuw leven in.

## Verder groeien als Teconex

In 2011 kiest Guillaume voor een nieuwe naam: 'Teconex'. Een combinatie van 'Teco' en 'connectie', die meteen duidelijk maakt wat het bedrijf doet. Op vlak van installatiemateriaal

volgt nog een mijlpaal in 2014, wanneer Teconex de Conexbox op de markt brengt. Dat is een modulaire verdeelkast die volledig in België ontwikkeld en geproduceerd wordt.

Met Teco Lighting betreedt Teconex in 2012 de verlichtingsmarkt. Eerst met functionele ledverlichting, in 2018 ook met architecturale. In datzelfde jaar opent het bedrijf zijn verlichtingsshowroom in Waasmunster: het Teco



Experience Center. Klanten maken er kennis met het volledige gamma verlichting. In 2020 volgt de acquisitie van een verlichtingsfabrikant en datzelfde jaar komt er in Beyne-Heusay een tweede Teco Experience Center. De ruimte doet vanaf dan ook dienst als vergaderzaal en opleidingslokaal.

Daarnaast heeft Teconex een productiesite in Lokeren. Die werd in 2022 volledig gerenoveerd en gemoderniseerd. De productiecapaciteit is er meer dan verdubbeld. In 2023, tot slot, behaalt Teconex de ISO9001-certificatie, voor het complete bedrijf. Een objectief en internationaal erkend bewijs dat het bedrijf inzet op kwaliteitsbeheer en continue verbetering in alle processen.

Gedurende al die jaren laat Teconex dynamische groeicijfers optekenen:

de laatste vijf jaar groeit de omzet telkens met dubbele cijfers. In 2023 draait de productie op een ongezien hoog niveau en verwacht het bedrijf een omzet van 40 miljoen euro te realiseren. Dat alles is mogelijk dankzij de inzet van 110 gemotiveerde werknemers. Samen leveren zij producten en diensten aan zo'n 500 afnemers in Europa en Afrika. Bovendien is Teconex erkend leverancier van alle Belgische distributienetbeheerders. Groothandels en netbeheerders zijn dan ook de belangrijkste klanten.

#### 4 Business Units, 1 totaalpartner

De activiteiten van Teconex zijn onderverdeeld in vier Business Units. "In elk segment leveren we zowel producten als diensten met toegevoegde waarde, gedreven door service en knowhow", verduidelijkt André Bouffioux, sinds 2020 CEO.

#### Low Voltage Products

Low Voltage Product omhelst het modulaire gamma met automaten en differentieelschakelaars, maar ook verdeelkasten en aftakdozen, accessoires en gereedschappen. Teconex is bovendien exclusieve invoerder van een aantal merken voor de Belgische en Luxemburgse markt.

"Al deze producten zijn ontwikkeld of geselecteerd met duidelijke doelen voor ogen: de veiligheid van personen en installaties, betrouwbaarheid op lange termijn en eenvoud in gebruik", aldus Philippe Van de Vloet. "We hebben een eigen R&D-afdeling en een gecertificeerd testlabo met gespecialiseerde machines en apparatuur. Zo zijn onze klanten zeker dat ze grondig geteste producten gebruiken."

**25%**  
GROEI IN DE LAATSTE VIJF JAAR

**110**  
MEDEWERKERS

**10.000**  
REFERENTIES OP VOORRAAD

**437**  
DISTRIBUTEURS WERELDWIJD

## Low Voltage Solutions

Deze afdeling levert maatwerk voor projecten. “Denk maar aan kastenbouw voor netbeheerders, de industrie, pretparken of vakantiedomeinen, of tellerverzamelingen voor appartementsgebouwen. Dit jaar vernieuwen we ook ons gamma Mirko-werkkasten. We passen onze producten aan volgens de wensen van de klant om een optimale en kostenefficiënte oplossing te bieden, en dat met een zo kort mogelijke levertermijn. Ons team van gedreven specialisten staat klanten bij in het hele proces, van ontwerp tot installatie en ingebruikname”, vertelt Christof Groven.

## Lighting Indoor Products & Solutions

Sinds 2012 heeft Teco Lighting een toonaangevende positie opgebouwd in architecturale en technische verlichting. En het aanbod blijft evolueren, weet Jean-Marie Van Steelant. “Het bestaande gamma krijgt verschillende updates. Zo verbeteren we bijvoorbeeld de kleurechtheid en kleurweergave nog verder. We blijven inzetten op slimme verlichting. Daarvoor werken we met het universele protocol Matter, een alliantie



ANDRÉ  
BOUFFIOUX [61]

CEO

CEO met 34 jaar ervaring in de elektrowereld. Verkent graag de regio rond Leuven of de (Franse) kust met de mountainbike en geniet van momenten met zijn kleinkinderen.



PHILIPPE VAN  
DE VLOET [52]

BU DIRECTOR LOW VOLTAGE PRODUCTS  
SALES DIRECTOR WHOLESAL

Al 27 jaar aan de slag voor Teconex, nu als BU Director Low Voltage Products en Sales Director Wholesale. In zijn vrije tijd vaak terug te vinden op een padelveld.



CHRISTOF  
GROVEN [45]

BU DIRECTOR LOW VOLTAGE SOLUTIONS  
SALES DIRECTOR UTILITIES

Supportert voor zijn drie kinderen wanneer ze handbal spelen, trekt er op zondag zelf op uit met de fiets of mountainbike.

waartoe Matter en Wiz behoren. Zo garanderen we dat onze toestellen breed inzetbaar zijn en dat ook lang blijven. Ook het gebruik van Zhaga-componenten draagt daartoe bij.”

Een nieuwkomer is de ledstraler LUMI met laag vermogen. Met een dipswitch op het toestel kiest u een vermogen van 20, 30 of 50 W. En dankzij 3CCT schakelt u eenvoudig tussen 3000, 4000 en 5700K. Het toestel kunt u in de loop van 2024 ook uitrusten met een Zhaga-sensor om het ‘smart’ te maken.

“Op vlak van technische verlichting zijn we een heel sterke marktpositie aan het uitbouwen. En dat met heel wat toestellen van eigen bodem, zoals de FIJI”, aldus nog Jean-Marie.

### Lighting Outdoor Products & Solutions

Ook buitenshuis staat Teco Lighting sterk. Olivier Caris: “We werken bijvoorbeeld samen met een aantal partners om verlichting voor de openbare ruimte aan te bieden. Daaronder vindt u ook producten met het certificaat 005, wat betekent dat ze gehomologeerd zijn om als straatverlichting te



JEAN-MARIE  
VAN STEELANT [44]

BU DIRECTOR LIGHTING INDOOR  
PRODUCTS & SOLUTIONS

Vertoeft na het werk graag in de keuken als amateurkok.

dienen. In de nabije toekomst volgen nog toestellen met een solarkit.”

“Een segment waar we sterk in groeien, is verlichting voor sportvelden. Met LUMEO hebben we een zeer krachtige ledstraler voor binnen en buiten. Naast sportclubs gebruiken ook bedrijven hem voor hun terreinen. Er is keuze uit verschillende lichtbundels en er zijn tal van bevestigingen beschikbaar om tot vier modules op te hangen, maar ook accessoires als verblindingsskleppen en beschermroosters. Ook maatwerk is mogelijk. Zo is er steeds een LUMEO voor uw project.”

### Lokale kwaliteit

Sinds de coronacrisis en de verstoringen in de toeleveringsketens vanuit China zet Teconex bewust in op lokale productie. “Heel wat producten, zowel installatiemateriaal als verlichtingstoestellen, worden nu in België of in naburige landen gefabriceerd. We blijven importeren uit China, maar de verhoudingen worden evenwichtiger”, vertelt André Bouffloux. Lokale kwaliteit en de flexibele totaalservice van een Belgische onderneming: dát is Teconex. ♦



OLIVER  
CARIS [54]

BU DIRECTOR LIGHTING OUTDOOR  
PRODUCTS & SOLUTIONS

Is ook na het werk outdoor actief: al tuinerend of al kilometers malend op zijn mountainbike in het heuvelachtige Vlaams-Brabant.

“  
In elk segment  
leveren we zowel  
producten als  
diensten met  
toegevoegde  
waarde,  
gedreven door  
service en  
knowhow.



Rue de Magnée 108  
4610 Beyne-Heusay

info@teconex.be  
www.teconex.eu

# IMMATEL

Een staalkaart van de meest recente technische ontwikkelingen, bijzondere nieuwigheden en mooi design.



## Mini-dimmer DIMAX 540 plus B

De DIMAX 540 plus B mini-dimmer voor R- en C-belastingen met een bedrijfsspanning van 230 V is nauwelijks groter dan een muntstuk van twee euro. Hij wordt eenvoudig achter een standaard drukknop gemonteerd en is daarom perfect geschikt voor installatie achteraf.

De aantrekkelijk geprijsde 2-draads inbouwdimmer biedt optimale instellingen voor leds, gloei- en halogeenlampen en is compatibel met dimbare leds van 2 tot 150 W. De minimale helderheid kan naar wens worden aangepast.

Het stand-by-vermogen van de energiezuinige mini led-inbouwdimmer bedraagt slechts 0,34 W. De geheugenfunctie slaat de laatst ingestelde lichtwaarde op en dimt bij de volgende inschakeling op deze waarde. Het kleine apparaat met volledig ingekapselde elektronica heeft geen nulleider nodig. Bovendien biedt de DIMAX 540 plus B maximale brandbeveiliging dankzij uitschakeling bij oververhitting, overspanning en kortsluiting. ♦





## Nieuw LED lampen portfolio van Ledvance: tijd om over te schakelen

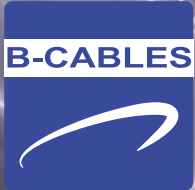
In een tijd waarin de verlichtingsmarkt meer dan ooit verandert door het verbod op de verkoop van inefficiënte lampen, maakt LEDVANCE de overgang naar toekomstgerichte LED technologie zo eenvoudig mogelijk. Het nieuwe, aanzienlijk uitgebreide portfolio professionele LED lampen en buizen is sterk uitgebreid en wordt sinds 1 juli uitsluitend nog onder de merknaam LEDVANCE aangeboden.

De verandering van merknaam voor professionele LED lampen gaat gepaard met de productclassificatie van het portfolio in SUPERIOR, PERFORMANCE en VALUE klassen, zoals bekend van de LEDVANCE armaturen, waarmee u nog sneller en gemakkelijker de juiste lamp kunt vinden. Een duidelijke indeling op de nieuwe verpakking, waarin alle belangrijke productinformatie inclusief de productklasse in één oogopslag zichtbaar is, draagt hieraan bij.

Met de uitbreiding van het assortiment hebben buislampen en DULUX LED families nu meer LED alternatieven dan ooit tevoren. Lampen met klassieke vormen en LED lampen voor straatverlichting zijn ook nog diverser en efficiënter geworden. ♦

[benelux.ledvance.com](http://benelux.ledvance.com)





**RESIDENTIEEL**



**INDUSTRIE**



**TERTIAIR**

Bekijk onze website voor de technische fiches.

# PARTNER IN DATA & ENERGY CABLES

## B-CABLES nv

Industriezone E17/3 nr. 3504 | Mosten 3 | B-9160 Lokeren  
Tel. 09 210 52 52 | Fax 09 210 52 51  
info@b-cables.be | www.b-cables.be





## Hoogwaardig in kwaliteit en streng getest

De armaturen van Delta Light zijn het resultaat van een productieproces waarbij zorgvuldig geselecteerde materialen en afwerkingen worden gebruikt. Ons onderzoek, onze tests en de ontwikkeling van een eigen oppervlaktebeschermingssysteem hebben geleid tot een uniek voorbehandelings- en afwerkingssysteem. Dit garandeert hoogwaardige, corrosiebestendige producten - een fundamenteel kenmerk van ons buitenassortiment.

Ons productieproces bestaat uit vijf belangrijke stappen. Eerst selecteren we zorgvuldig de legeringen en brengen we een beschermende coating op basis van titanium aan om blijvende corrosiebestendigheid te garanderen. Daarna volgen poedercoating, integratie van hardware en procescontrole. Het eindresultaat? Een product met weer- en UV-bestendige afwerking, dankzij het gebruik van polyester poedercoating in de laatste fase.

Onze armaturen worden onderworpen aan intensieve testen in omstandigheden die overeenstemmen met hun beoogde omgeving. Deze testen zijn ontworpen om hun tolerantie ten opzichte van realistische uitdagingen te beoordelen, zoals schokken, onderdompeling in water en stof, en blootstelling aan corrosieve omgevingen, gecontroleerd door filiforme corrosiebestendigheidstests.

De Logic 190 is een perfect voorbeeld van ons streven naar kwaliteit. Dit robuuste armatuur kan na installatie eenvoudig worden afgesteld, is volledig waterdicht met IP67-certificering en is uitgerust met een geïntegreerd vochtbestendig vergrendelingssysteem (D-Lock). Dit alles terwijl het uitzonderlijke lichteffecten en gebruikerscomfort van topklasse biedt.

Ontdek het unieke gamma online op de website. •

De horizon verruimen. Een inkijk geven in de werking van de groothandel. Ervaringen en tips uitwisselen. In Blikveld gunt Gibed installateurs een blik achter de schermen.

## NIEDERAU VOLOP

## PERSOONLIJK



**Klanten met de glimlach ontvangen, professioneel advies geven op maat van elk project en hen hun materialen leveren waar en wanneer ze die nodig hebben: zo maakt groothandel Niederau uit Eupen elke dag het verschil. Tijd, dus, om die klantgerichte aanpak even nader te belichten.**

In tijden waarin grote e-commerce spelers bliksemsnel bestellingen leveren, zorgt ook Niederau met zijn eigen vloot voor efficiënte leveringen. “90% van onze leveringen voeren we uit met onze eigen voertuigen. Daarvoor hebben we vier chauffeurs in dienst. Recent hebben we nog twee nieuwe bestelwagens gekocht. We blijven dus investeren in ons eigen transport”, klinkt het bij zaakvoerders Edgar en Matthias Niederau.

## Flexibiliteit en vertrouwen

“Door zelf de logistiek te beheren, bieden we onze klanten meer flexibiliteit. We proberen, in de mate van het mogelijke, hun bestellingen te leveren op de plaats en het tijdstip dat hen goed uitkomt: op de werf of bij hen thuis. Onze chauffeurs weten wat ze vervoeren en gaan dus extra voorzichtig om met dure en breekbare materialen. Bovendien kennen ze onze klanten en hebben ze er een vertrouwensrelatie mee. Ze zijn mee het gezicht van onze groothandel. Ook ons eigen transport is dus een facet van onze persoonlijke aanpak”, vertelt Matthias.

## Kennis delen en versterken

Een elektrogroothandel zorgt ervoor dat installateurs tijdig over het juiste installatiemateriaal beschikken, maar doet daarnaast nog veel meer. “Wanneer elektriciens technische vragen hebben, staan wij hen bij met professioneel advies. Ook wanneer het om nieuwe technologieën gaat, zoals fotovoltatische systemen, gebouwautomatisering en laadpalen”, legt Edgar uit.

Die belangrijke innovaties vormen ook het onderwerp van de opleidingen die regelmatig plaatsvinden bij Niederau, in samenwerking met partners-leveranciers. “We zien het als onze taak om ervoor te zorgen dat onze klanten mee blijven met alles wat er vandaag leeft in de



wereld van de elektrotechniek. Na enkele rustigere jaren door de coronasituatie, organiseren we nu weer volop vormingen. Installateurs vinden goed de weg naar ons opleidingslokaal, want we mogen telkens rekenen op een talrijke opkomst”, aldus nog Matthias.

## Na inspanning volgt ontspanning

Naast vormingen is er bij Niederau ook ruimte voor ontspannende activiteiten. “We zorgen steeds voor een hapje en een drankje om gezellig na te kaarten na de opleidingen. Maar ook los daarvan nodigen we onze klanten geregeld uit om samen met ons het glas te heffen of te eten. Ook karten stond al op het programma. En onlangs bezochten we de lokale distilleerderij Radermacher. Onze klanten kunnen die evenementen zeker smaken.

Het is een ideale manier om de contacten te versterken en elkaar beter te leren kennen in een losse sfeer”, besluit Matthias. Aan de toonbank of tussen pot en pint: de medewerkers van Niederau Eupen kijken ernaar uit u te ontmoeten en verder te helpen. ♦



Wanneer elektriciens technische vragen hebben, staan wij hen bij met professioneel advies.

GIBED

GIDSEN IN

TRANSFORMATIE

EN TRANSITIE



**De elektriciteitswereld zit midden in een ongeziene transformatie: de transitie naar duurzame energie is onomkeerbaar ingezet. Fossiele brandstoffen maken plaats voor hernieuwbare energie en bouwtechnieken worden steeds vaker geëlektrificeerd en geconnecteerd. Eindklanten kiezen voor duurzaamheid en willen bewuster omgaan met energie, terwijl ze comfortabel willen wonen en leven. Nieuwe technieken als zonnepanelen, laadpalen en warmtepompen zijn daarbij niet weg te denken, maar roepen zowel bij uw klanten als bij u heel wat vragen op. Hoe vindt u antwoorden?**

Hier zien wij een unieke rol voor de Gibed-groothandels. Wij zijn al lang niet meer alleen de zaak waar u kabel, stopcontacten en schakelaars koopt. Uw groothandelaar is vandaag een kennispartner: een specialist die samen met u op zoek gaat naar antwoorden op de complexe uitdagingen waarvoor klanten en een veranderende markt u stellen.

### Duurzaamheid en digitalisering

Die uitdagingen vallen in twee grote categorieën, maar kunnen eigenlijk niet los van elkaar gezien worden. Enerzijds kiezen klanten bewust voor duurzame energie. Zonnepanelen, warmtepompen en thuisbatterijen worden de standaard in nieuwbouw en renovatie. Ook laadoplossingen voor elektrische voertuigen mogen niet ontbreken. Al die toepassingen stellen hogere technische eisen aan een elektrische installatie.

Anderzijds beschikken die technieken over digitale connectiviteit, waardoor ze met elkaar en de rest van de woning, zoals de verlichting en witgoed, communiceren. Op die manier verbruiken ze de beschikbare energie zo efficiënt en zuinig mogelijk, zonder dat de eindklant inboet aan comfort. Dat betekent dat een installateur vandaag ook een programmeur zou moeten zijn.

## Specialisten aan uw zijde

U staat er gelukkig niet alleen voor. In alle Gibed-groothandels vindt u experts in die nieuwe gebouwtechnieken. Zij helpen u bij het uitwerken van de installatie en zoeken samen met u de meest passende oplossing in de assortimenten van de verschillende partners. Meer en meer verzamelen collega's van verschillende leden zich ook in specifieke kenniscellen, zoals de lichtcel of de solarcel. Daar delen ze kennis en ervaringen om elkaars expertise te versterken. En dat komt de projecten bij elke groothandel ten goede. Uit die samenwerking ontstaat de unieke kracht van de Gibed-groep. Ze maakt dat we vandaag veel meer zijn dan een aankooporganisatie.

## One-stop solar shop

Het bestaan van de solarcel bevestigt dat zonnepanelen aan een flinke opmars bezig zijn bij de Gibed-groothandels. Ze zijn allemaal overtuigd van het belang van deze technologie om de energietransitie mogelijk te maken. De solarcel zoekt de

meest kwalitatieve componenten voor installaties. Na zorgvuldig onderzoek begonnen enkele leden pv-panelen in stock te nemen. Al snel volgden zo goed als al onze groothandels. Dat zorgt ervoor dat de panelen vandaag niet langer per pallet, maar per container geleverd worden. Dankzij het uitgelezen solar-aanbod worden de Gibed-groothandels nog meer een one-stop shop.

## De kracht van communicatie

Het groepsgevoel tussen de Gibed-leden is sterker dan ooit tevoren. Dat willen we ook uitdragen in onze communicatie. We laten via allerhande kanalen zien wat leeft in de verschillende groothandels. Op die manier delen we belangrijke informatie en zetten we realisaties van onze klanten – u dus – in de kijker. Want wij zijn net zo trots als u op uw werk.

Via sociale media geven we onze groothandels nog meer een gezicht en zorgen we voor een extra kanaal om in dialoog te gaan met installateurs. Daarnaast blijven we samen met onze partners zorgen voor relevante opleidingen. Wilt u er volgende keer ook bij zijn? Hou de online eventkalender in de gaten voor meer activiteiten en volg onze sociale media.

Al die inspanningen maken van ons specialisten met een gezicht. Dankzij uw Gibed-groothandel gaat u met nog meer vertrouwen de grootste uitdagingen aan. ♦



De elektriciteitswereld zit midden in een ongeziene transformatie.



In dossier spitsen we ons toe op één specifiek segment uit de bouwsector en zoomen we in op trends en evoluties die belangrijk kunnen zijn voor installateurs.

# INDIRECT VERLICHT

Ledstrips hebben een vaste plaats verworven in het arsenaal van installateurs en lichtplanners. De innovaties in dit domein staan niet stil, zodat ledstrips vandaag goed inzetbaar zijn als algemene verlichting. Ook voor indirecte verlichting blijven de compacte en flexibele strips een uitgelezen oplossing. Dat blijkt uit deze realisatie in een apotheek, waar ledstrips van Integratech voor sfeervol indirect licht en verrassende accenten zorgen.



Caroline Van Eetvelde en Jan Henneman baten al sinds 2001 hun apotheek uit in het centrum van Zaffelare. Enkele jaren geleden besloot het koppel om over te gaan tot renovatie van het statige historische pand waarin de zaak en hun privéwoning gevestigd was. Ze kochten het aanpalende pand en sloopten het, zodat ze hun gebouw konden uitbreiden en ruimte creëerden voor een achterliggende parking en toegang voor leveringen.

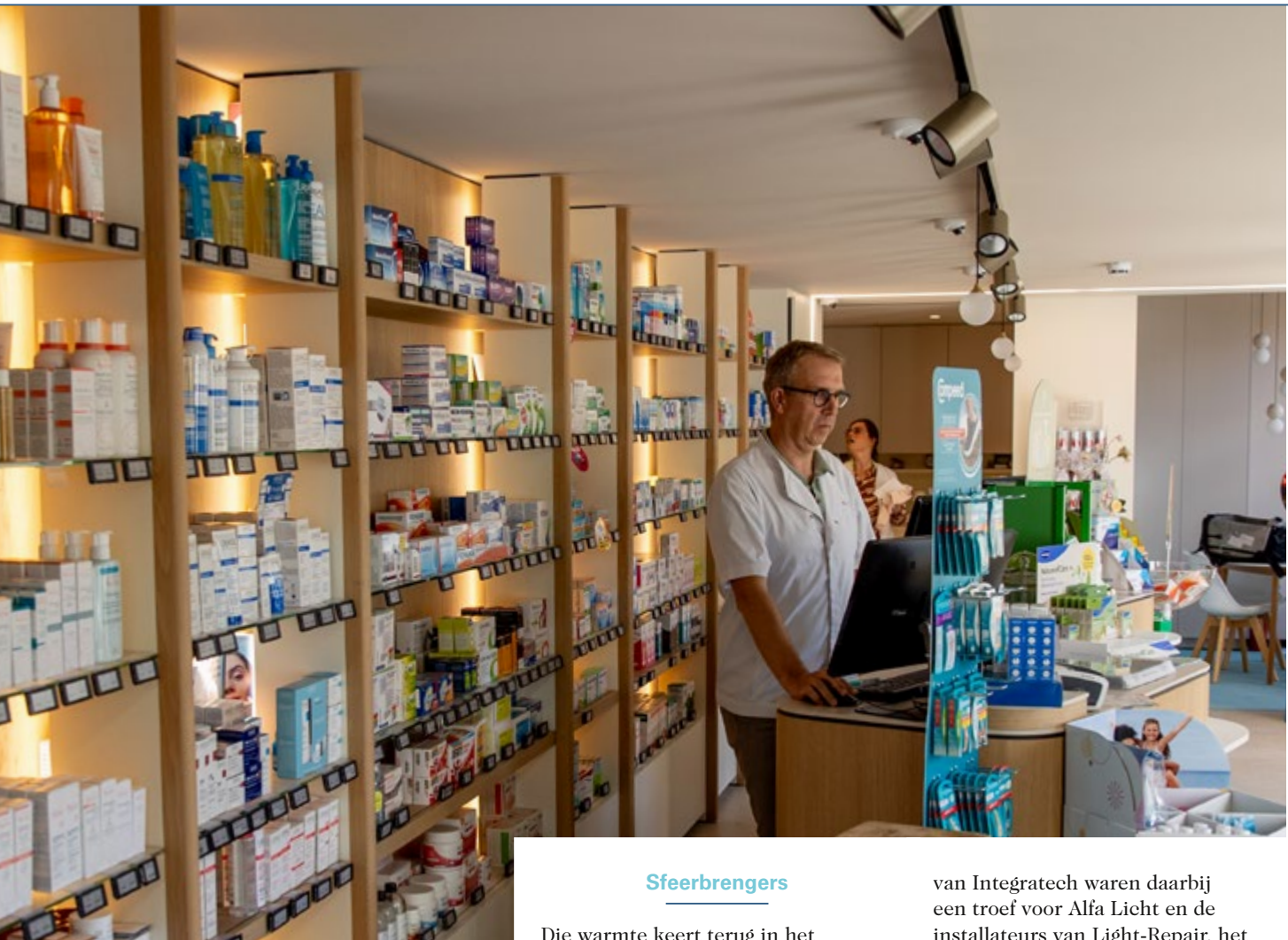
## Renovatie

De gevel van het oude gedeelte werd opgefrist en afgewerkt met Pastime, een verf met kalei-uitzicht. Zo bleef het historische karakter van het pand bewaard. De aanbouw kreeg net een moderne en strakke look. Dat gedeelte werd opgetrokken uit cross-laminated timber en bevat hoge



1 Indirecte ledverlichting van Integratech





### Sfeerbrenners

Die warmte keert terug in het lichtplan dat Alfa Licht uitwerkte. Daarin was een belangrijke rol weggelegd voor ledstrips van Integratech. Die zitten onder meer achterin de verticale tussenschotten van de winkelrekken, waar ze een warme gloed op de wand werpen en de producten subtiel langs achter uitlichten, als aanvulling op de trackspots.

Ook naast de ramen zijn ledstrips aangebracht als indirecte sfeerverlichting. Een van de eyeCatchers is de ledstrip die over de volledige lengte van de wanden en het plafond tussen het winkelgedeelte en de werkruimtes loopt. De strip volgt de curve die het plafond ter hoogte van de ramen maakt, een referentie naar de boog die bovenaan de ramen op de gevel te zien is. De flexibiliteit van ledstrips en het profiel op maat

van Integratech waren daarbij een troef voor Alfa Licht en de installateurs van Light-Repair, het bedrijf van Bart Christiaens.

Ook in de vide in de moderne aanbouw bevindt zich een lange, verticale ledstrip. Die brandt 's avonds en benadrukt het open en gelijkende karakter van het gebouwdeel.

De ledstrips van Integratech keren terug in het privégedeelte. Ze zorgen voor sfeerverlichting onder de wandkasten. Daarnaast is een verticale ledstrip ingewerkt in de wand van de inlopdouche.

Tot slot werd op de buitengevel onder de luifel een ledstrip in een opbouwprofiel geplaatst. Die accentueert 's avonds de houten gevelbekleding. Het compacte zwarte profiel zorgt voor een subtiel contrast met het lichte hout en het witte plafond.

glaspartijen voor veel natuurlijk licht. De verticale lijnen van de aanbouw worden doorgetrokken in de houten elementen op de achtergevel en de strakke pilaren uit zichtbeton die de luifel aan de achteringang ondersteunen.

De ingang verhuisde naar de aanbouw en de oorspronkelijke garage werd omgebouwd tot twee werkruimtes. De apotheek zelf kreeg van Hoste Vanhee Interieuratelier een modern interieurontwerp dat een overzichtelijke functionaliteit en warme huiselijkheid combineert. Een hedendaagse apotheek is dan ook niet langer een kille, klinische ruimte, maar een zaak waar klanten naartoe gaan om in een aangename setting advies te krijgen en gezondheidsproducten te kopen.

# Pro Tape gamma



Sterk klevend



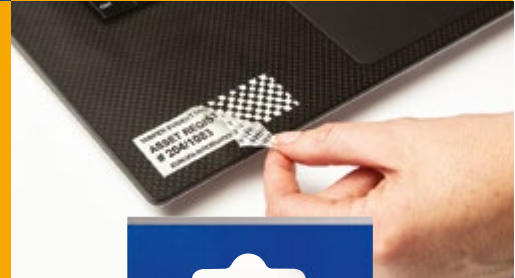
Flexibel



Anti-fraude



Zelfflamierend



## Professionele kwaliteitslabels

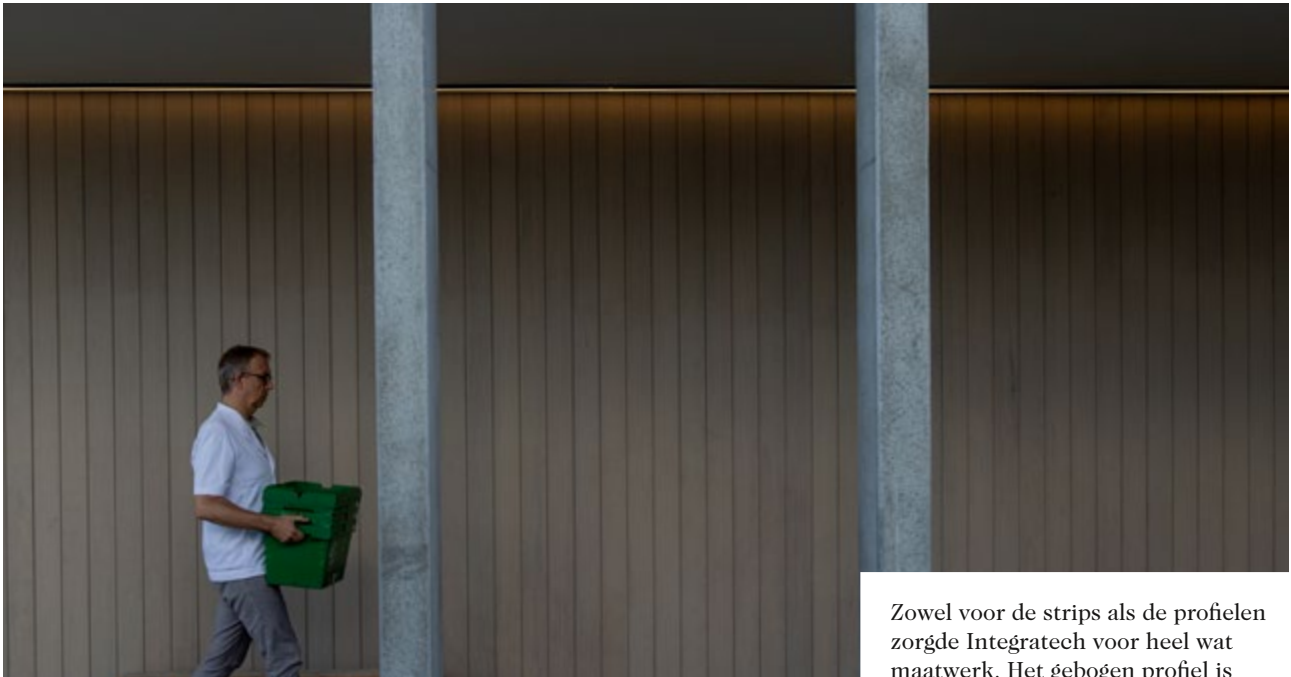
Het Brother Pro Tape assortiment is ontwikkeld voor professionals die betrouwbare en duurzame identificatielabels voor de lange termijn nodig hebben. We hebben onze gelamineerde labels zelfs getest op de effecten van water, chemicaliën, olie, hitte, kou, zonlicht en meer.

Ontdek het volledige Pro Tape assortiment op [www.brother.be](http://www.brother.be)

Nieuw

MARK OF A SMART  
PROFESSIONAL





### Dotsfree

De keuze viel op de 240DOT-ledstrips van Integratech. Die strips zijn ‘dotsfree’, wat betekent dat er geen afzonderlijke lichtpuntjes te zien zijn wanneer het ledprofiel zichtbaar is. Het toestel verbruikt slechts 11,5 W/m, maar heeft een efficiëntie tot 125 lm/W en tot 1.413 lm/m met een stralingshoek van 120°. Dat maakt de strips uitstekend inzetbaar voor directe verlichting, waarbij ze een hoge kleurweergave CRI90 halen. Op vlak van kleurtemperatuur kiest u uit 2.700, 3.000, 4.000 of 5.000K.

De ledstrips worden geleverd op een rol van 5 m en zijn elke 33,3 cm in te korten. Er is een aansluitkabel van 30 cm aan elke zijde voorzien en u creëert een lichtlijn van maximum 9 m met voeding aan één zijde. De koperdikte 3 Oz garandeert stevige printbanen en solderingen. De ledstrips zijn dimbaar met een PWM-dimmer. Voor installatie binnenshuis is er de versie IP20, voor buitenshuis de IP67-versie. Die laatste komt steeds met eindkapjes en tube siliconen. De leds hebben een levensduur van 77.000 L80B20 en er geldt 5 jaar garantie op het toestel.

### Passende profielen

De doordachte keuze van profielen maakt het lichtplan in deze apotheek helemaal af. Binnen koos men voor een discreet inbouwprofiel om in te pleisteren. Het geanodiseerd aluminium 6063 en de uv-bestendige polycarbonaat cover maken het eveneens geschikt voor buitengebruik. Integratech levert het profiel als complete kit, inclusief alle montage toebehoren, in een stevige kartonnen koker. Met één referentie bestelt u dus alles wat u nodig hebt.

De ledstrip onder de luifel zit verwerkt in het ledprofiel SL FLAT. Dit is een reeks opbouwprofielen met hoog koelvermogen tot 35W/m voor professionele toepassingen. Toch heeft het profiel een zeer strakke look: het heeft geen groeven, de diffuser in wit of zwart is even breed als het profiel en u monteert het in opbouw zonder zichtbare klemmen. Ook montage met muurbeugels of een pendelset behoort tot de mogelijkheden. Het profiel is verkrijgbaar in aluminiumlook, wit en zwart, telkens in 2 of 3 m. Integratech levert ook dit profiel inclusief alle toebehoren.

Zowel voor de strips als de profielen zorgde Integratech voor heel wat maatwerk. Het gebogen profiel is daarbij misschien wel het grootst kunststuk. Caroline en Jan zijn in elk geval heel trots op hun vernieuwde zaak en kregen tal van positieve reacties van hun klanten. Hun dochter behaalde onlangs haar diploma farmaceutische wetenschappen, dus de opvolging lijkt verzekerd. Met het nieuwe interieur en het bijpassende lichtplan is ook het gebouw klaar voor de toekomst. ♦

# TESTIMONIAL

Geen betere manier  
om alle sterktes van  
een product of merk  
in de kijker te plaatsen  
dan met een testimonial.



**DIRK DE MOOR**

HAGER

**GUY HERTELEER**

STIEL-ART

**STEVEN HERTELEER**

STIEL-ART

# HAGER

## METAALARTIESTEN ONDER STROOM

**In een productieomgeving is een betrouwbare installatie onontbeerlijk om alle activiteiten vlot te laten verlopen. Ook laadpalen worden hoe langer hoe meer een evidentie op een bedrijfsparking. Wat dat alles betreft, mogen de metaalkunstenaars van Stiel-Art op hun beide oren slapen dankzij de voorbedrade verdeelkast en het laadstation van Hager.**

Stiel-Art is gespecialiseerd in metaalwerk op maat. Al jarenlang fabriceren Steven Herteleer en zijn personeel echte metalen eyecatchers, zoals trappen, leuningen, poorten en ramen. Sinds 2021 is de zaak gehuisvest in een nieuwbouwpand in Lier.

Stevens vader, Guy Herteleer, zorgde voor de elektriciteitswerken. “Ik doe voornamelijk residentiële projecten, maar hiervoor maakte ik graag een uitzondering”, laat de installateur optekenen.

### Voorbedrade verdeelkast

Guy is al jarenlang trouwe klant van Govaerts en klopte er ook voor dit project aan. Govaerts bracht hem in contact met Dirk De Moor, Sales Engineer bij Hager.

“Met HagerCad ontwierp ik het hoofdverdeelbord. Die ontwerpsoftware stellen we ook gratis ter beschikking van installateurs. Vervolgens

zat ik met Guy samen om tot een definitieve offerte te komen. Daarna werd het voorbedrade bord op de werf geleverd”, legt Dirk uit.

### Laadstation Witty park

Enkele maanden later volgde een uitbreiding van de installatie: Steven zoekt een laadstation voor zijn elektrische wagen. De oplossing kwam opnieuw van bij Hager: Witty park.

Dirk: “Dit laadstation heeft twee laadpunten van 22 kW, maar ook twee klassieke stopcontacten voor bijvoorbeeld een e-bike of stofzuiger. Daarnaast is er een kWh-teller per laadpunt. In de zuil is voldoende ruimte voor beveiliging en communicatiemodules.”

Voor Guy was het de eerste keer dat hij dit laadstation installeerde. “Maar het verliep zeer vlot. Een specialist van Hager komt bij de eerste opstart gratis ter plaatse helpen”, verduidelijkt hij.

“Het is een unieke service voor installateurs”, vult Dirk aan. “De vraag naar laadpunten neemt alleen maar toe, dus een goede ondersteuning is cruciaal. In dat kader geven we bijvoorbeeld ook opleidingen rond EV-laden.”

Steven is bijzonder tevreden over zijn laadpaal: “Het toestel ziet er goed uit, werkt vlot en laat ons tot twee voertuigen laden. Wanneer ons wagenpark verder elektrificeert, overweeg ik zeker opnieuw laadpunten van Hager.” ♦



### LAADSTATIONS VAN HAGER

Hager heeft laadpalen voor elk residentieel en tertiair project. Witty start is een voorgeconfigureerde oplossing voor woningen, met geïntegreerde 6mA DC-aardlekbeveiliging. Witty share is een communicerende laadpaal met één laadpunt, ideaal voor appartementen, retail of publieke parkings. Witty park is een communicerende laadpaal met twee laadpunten. Dit toestel is bijzonder geschikt voor onder meer bedrijfsparkings. Uw eerste project? Hager helpt u bij de opstart. Op de website van Hager vindt u meer info over de Witty-laadoplossingen.

**:hager**

# visie

Onontbeerlijk in elke onderneming met ambitie, maar een doeltreffende visie formuleren én implementeren is aartsmoelijk. In deze rubriek zetten we enkele succesvolle praktijkvoorbeelden op een voetstuk.



## VEILIG, EFFICIËNT EN DUURZAAM

### VINÇOTTE

Vinçotte heeft maar weinig introductie. Het bedrijf is in heel wat sectoren actief als keuringsorgaan. Daarnaast verzorgt het professionele opleidingen. Afgelopen voorjaar kwamen de specialisten van Vinçotte ook in de Gibed-groothandels langs om praktische toelichting te bieden bij wijzigingen in de regelgeving.

Al van in 1872 richt Vinçotte zich op veiligheid, efficiëntie en duurzaamheid. Het begon 150 jaar geleden met de controle van stoomketels. Midden in de Industriële Revolutie waren ontplofende ketels schering en inslag, met heel wat menselijke, materiele en economische schade tot gevolg. Een jaarlijkse controle volstond om minstens drie kwart van de explosies te voorkomen, meende Vinçotte. Het initiatief bleek een succes. Met de opkomst van elektriciteit ging de organisatie zich ook op de keuring van elektrische installaties richten. In de loop der jaren breidde het actieterrein zich steeds uit naar nieuwe sectoren en technologieën. Steeds met één constante: ervoor zorgen dat mensen en organisaties op een veilige, efficiënte en duurzame manier kunnen werken.

#### Kennis delen

Vinçotte wil ook technische kennis verspreiden. Dat doet het bedrijf al sinds 1998 met de Vinçotte Academy. Vandaag biedt het opleidingscentrum zowel fysieke als online vormen aan over uiteenlopende veiligheidstopics.

De afgelopen maanden organiseerde Vinçotte, samen met ABB, enkele informatiesessies rond de beveiliging van laadpalen bij onze leden. Nadien was er tijd voor een gezellig hapje en drankje onder de zomerzon. De sessies werden bij al onze leden druk bijgewoond en we mochten heel wat positieve reacties ontvangen. Met zulke opleidingen

spelen we dan ook in op een zeer prangende nood aan duidelijke informatie bij onze installateurs. Zij worden langs alle kanten geconfronteerd met nieuwe technologieën en rekenen op hun groothandel om hen te gidsen door alle technologische evoluties.

### Laadpalen in het nieuwe AREI

Sinds 1 juni 2023 is een nieuw AREI van toepassing. Het Koninklijk Besluit van 5 maart 2023, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 28 maart 2023, brengt een aantal wijzigingen aan in de drie boeken van het AREI, met name in boek 1. Enkele belangrijke nieuwigheden zijn aanpassingen in de veiligheidsmaatregelen voor huishoudelijke installaties.

Nog voor het KB van 5 maart 2023 werd het nieuwe hoofdstuk 7.22 van Boek 1, 'Voeding van elektrische wegvoertuigen', in het Belgisch Staatsblad van 16 augustus

2022 gepubliceerd. Het is precies dat hoofdstuk dat aan bod kwam in de infosessies.

Welke versie van Boek 1 u volgt, hangt af van de datum waarop de installatiewerken zijn begonnen. Is dat vóór 01.11.2022, dan geldt Boek 1 zonder hoofdstuk 7.22. Is dat nadien, dan is Boek 1 met hoofdstuk 7.22 verplicht.

Boek 1, hoofdstuk 7.22 heeft onder meer volgende bepalingen:

- Het is verboden een laadinrichting aan te sluiten op een vaste elektrische installatie door middel van een stopcontact.
- U voorziet voor elk verbindingspunt een toegekende stroombaan door gebruik te maken van aangepaste beschermingen hetzij in de vaste stroomopwaartse elektrische installatie, in de laadinrichting of een combinatie van beide.
- Een TN-C netsysteem voor de toegekende stroombaan is verboden: gebruik TN-S (gescheiden PE- en nulgeleider).

- U voorziet een differentieelstroombescherming 30 mA per toegekende stroombaan: ofwel van het Type B, ofwel van het Type A met detectie van residuele gelijkstroom.
- U voorziet een aangepaste bescherming tegen overstroom voor elke toegekende stroombaan.
- Een toestel in open lucht heeft minstens IP 44. Voorzie aanrijbescherming indien nodig.
- Laadinrichtingen in een gebouw (niet van toepassing voor huishoudelijke elektrische installaties) moeten voorzien zijn van een manueel bediende of op afstand gestuurde elektrische noodonderbreking. Die moet duidelijk zichtbaar en makkelijk te bereiken en te bedienen zijn.

Deze opsomming is niet exhaustief en dient louter ter illustratie.

Ontdek alle opleidingen rond elektriciteit van de Vincotte Academy op: [www.vincotte-academy.be](http://www.vincotte-academy.be).

De eventkalender van Gibed vindt u op: [www.gibed.be/eventkalender/](http://www.gibed.be/eventkalender/)



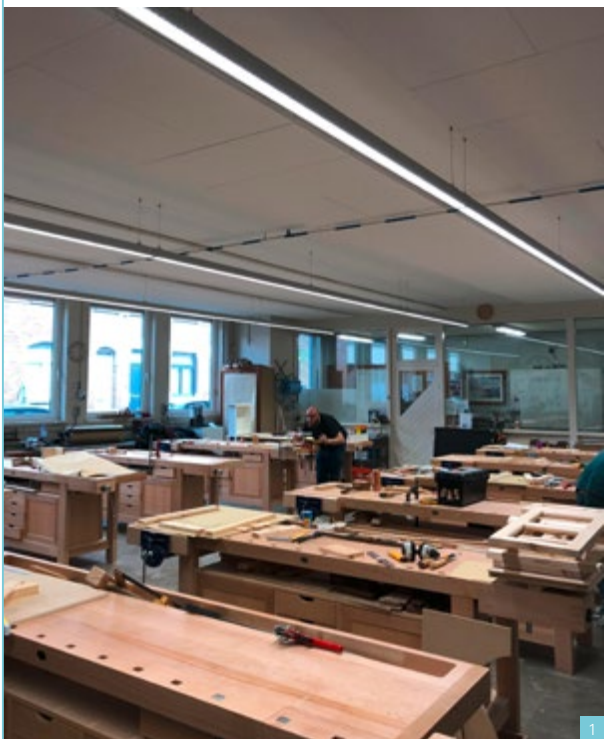
“  
Vincotte Academy biedt zowel fysieke als online vormingen over uiteenlopende veiligheidstoppers.”

1. Vincotte en ABB organiseerden enkele informatiesessies rond de beveiliging van laadpalen.

# the revolutionair

In Thema houden we de vinger aan de pols voor alles rond elektriciteit, verlichting en technieken. We delen ook de belangrijkste trends en installatietips.

1. LINEDO bij Forem in Doornik



**Werkplaats of opleidingslokaal: performante lijnverlichting zorgt ervoor dat mensen veiliger en efficiënter werken. Waar lijnverlichting plannen en installeren vaak heel wat tijd vraagt, maakt RZB dat proces een stuk eenvoudiger met LINEDO. Bij Forem in Doornik zijn ze alvast overtuigd.**

In het gebouw van Forem in Doornik volgen werkzoe-kenden beroepsopleidingen, bijvoorbeeld om zich klaar te stomen voor een job als lasser, schrijnwerker of mecaniciens. Om de werkstukken en machines in de leslokalen goed te zien en veilig te werken, mag kwalitatief licht niet ontbreken.

En net daar wrong het schoentje: de verouderde 2 x 58 tl-armaturen gaven geen uniform licht en verbruikten te veel energie. Een lichtrenovatie drong zich op.

## Meteen overtuigd

Forem Doornik klopte aan bij Yves Schumacher, verlichtingsspecialist bij Tasiaux. Die stelde voor om het LINEDO-systeem van RZB te gebruiken.

Philippe Lopez, accountmanager bij RZB: “We maakten een lichtstudie om precies de juiste LINEDO-configuratie voor te stellen. De klant koos ervoor om met één ruimte te beginnen. Dat werd het lasatelier. Maar toen hij het resultaat zag, was hij zo overtuigd dat hij meteen de toestellen voor alle overige lokalen bestelde. Vandaag schijnt er uniform licht op alle oppervlakken en toestellen, zodat cursisten nauwkeurig en veilig werken. We spreken de klant regelmatig en krijgen steeds positieve reacties te horen.”

## De revolutie van LINEDO

Het LINEDO-gamma heeft lichtplanners, installateurs én eindklanten heel wat te bieden. In de eerste plaats zijn de toestellen efficiënt te monteren doordat het draagerprofiel en de lichtlijnarmatuur één eenheid vormen. U bevestigt de profielen, die standaard 60 tot 450 cm lang zijn of

op maat gemaakt worden, eenvoudig aan elkaar met 5-, 7- of 14-polige doorvoerbedrading. Met de keuze uit 7 lichtverdelingen, 5 vermogensstanden, 4 optieken, 3 lichtkleuren, tunable white, optionele DALI-sturing en oplossingen op maat is er een LINEDO-configuratie voor elke ruimte. Van fabriekshal, over kantoren tot een museum of luxe-hotel: het esthetische ontwerp past overal. En standaard IP54 zorgt voor gemoedsrust. Ook integratie met noodverlichting en -functies is mogelijk. Op het systeem geldt tot 10 jaar garantie en 36 maanden vervangingservice ter plekke.

Uw lichtlijn plant u eenvoudig via de LINEDO-app. U voert de afmetingen van de ruimte en de lichtbehoefte in en de app berekent automatisch de benodigde modules inclusief montage materiaal, waarna u alles bestelt bij uw vertrouwde groothandel. ♦



RZB Rudolf Zimmermann,  
Bamberg GmbH  
Rheinstrasse 16  
D-96052 Bamberg

T. +32 (0) 475 24 09 13

philippe.engebert@rzb-lighting.com  
www.rzb.de



# stelsysteemconfigurator the

Als installateur of verlichtingsadviseur weet u dat een lichtplan opstellen een complexe taak kan zijn. Er zijn heel wat technische parameters om rekening mee te houden. Daarnaast wilt u ook een plan dat past binnen het budget van uw klant. Dankzij LIGHT-PERFORMER® van PERFORMANCE IN LIGHTING configureert u vanaf nu eenvoudig en efficiënt verlichtingssysteemen voor elk project.

Met LIGHT-PERFORMER® stelt u een verlichtingssysteem samen met de gewenste lengte, stralingshoek, lichtkleur, het benodigde vermogen en meer. U maakt snel en eenvoudig uw keuze uit een uitgebreid assortiment beschikbare producten. Nadat u het lichtstelsysteem hebt samengesteld, exporteert u het in verschillende bestandsformaten, waaronder ULD voor DIALux.

Het grootste voordeel: het systeemarmatuur is meteen klaar voor gebruik in de lichtplanningssoftware, met de juiste waarden en het juiste uiterlijk. Een ander voordeel van dit systeem is dat u de prijs van de geconfigureerde armaturen onmiddellijk ziet. Zo plant u niet alleen individuele oplossingen, maar werkt u ook aan de hand van een vast budget.

## Snel samengesteld

Met LIGHT-PERFORMER® gaat u voor een snelle en modulaire configuratie in een paar stappen. De hele werking wijst zichzelf uit. Zo stelt u een complex verlichtingsproject volledig samen in slechts 5 minuten.

Kleine informatieknoppen geven nadere informatie en advies. Daarnaast is er de mogelijkheid om achteraf wijzigingen aan te brengen in de expertmodus als u het samengestelde project wilt wijzigen. Technische informatie en de fotometrische gegevens zijn direct beschikbaar. Wanneer u klaar bent, bewaart u de complete configuratie in een projectmap en roept u ze later weer op.

## Configureer uw unieke idee

Via het exportmenu hebt u de mogelijkheid om ULD's te maken. Dat is met name geschikt voor configureerbare armaturen die uit vrij selecteerbare onderdelen bestaan en in verschillende configuraties kunnen worden verkocht. Als lichtontwerper stelt u zelf een complex armatuur samen en creëert u vervolgens direct het bestand.

Voor het importeren van een armatuur in DIALux is ULD het beste gegevensformaat. Vergeleken met conventionele fotometrische formaten



zoals IES of LDT, bevatten ULD-bestanden veel meer kenmerken en veel meer productinformatie. Dat leidt tot een hogere gegevenskwaliteit en betere calculatieresultaten. Het formaat kan zeer complexe armaturen tonen, bijvoorbeeld armaturen die bestaan uit verschillende delen of lichtemissies. Daarnaast gebruikt u LIGHT-PERFORMER® ook om DXF- en DXF+LDT-bestanden te creëren voor CAD.

Uw volgende verlichtingsproject? Dat stelt u efficiënt samen dankzij LIGHT-PERFORMER®. Ga meteen aan de slag op [www.light-performer.com](http://www.light-performer.com)

Haachtsesteenweg 1878  
1130 Brussel

PERFORMANCE  
IN LIGHTING | powered by  
GEWISS

T. +32 (0)2 705 51 51

[marketing.be@pil.lighting](mailto:marketing.be@pil.lighting)  
[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)



**De nieuwe UDHOME-ONE ondervloerdoos van OBO Bettermann**

- **Minimale installatiediepte van 75mm**
- **VDE-gecertificeerd - Stroom en data veilig gescheiden**
- **Volledig gesloten unit, ook bij aangesloten stroomkabel**



# hoogwaardig the me

Het Belgische wagenpark is sterk aan het elektrificeren. Performante laadoplossingen zijn dus broodnodig. Precies die toepassingen ontwikkelt ABL. Vander Elst, importeur van elektrotechnisch installatiemateriaal, werkt sinds kort samen met deze Duitse pionier. De bedrijven willen de Belgische installatiemarkt voorzien van laadinfrastructuur die veilig, snel, duurzaam en gebruiksvriendelijk is.

ABL Duitsland heeft meer dan 100 jaar ervaring in connectivity. Zo ontwikkelde bedrijfsoprichter Albert Büttner in 1925 de SCHUKO-stekker. “Dat is vandaag wereldwijd de meest gebruikte standaard voor stekkerapparaten. Innovatie zit dus in onze genen. Die traditie zetten we nu verder met oplossingen op gebied van e-mobility”, aldus Jacques Hoskam, Head of Sales Benelux bij ABL.

ABL biedt een breed scala aan wallboxen en laadpalen voor residentieel, semi-residentieel en openbaar gebruik. Het is in Noorwegen, het land met de hoogste dichtheid van elektrische voertuigen ter wereld, marktleider in het wallbox-segment.

## Innovatie en service

Vander Elst is enthousiast over de samenwerking



met ABL Duitsland. Luc Vanneste, Head of Product Management & Innovation bij Vander Elst: “Als authentiek challenger in de elektrotechnische markt vertegenwoordigen wij internationale topmerken die een kwalitatief alternatief bieden voor de gevestigde waarden. ABL is zo’n merk. Wij geloven rotsvast in hun aanbod. Waarmee zij een verschil maken? Hun innovaties en een uitstekende serviceflow.”

## Oplossingen aanbieden

De nieuwe samenwerking biedt beide bedrijven, maar ook klanten heel wat voordelen. “Vander Elst heeft de technische en de

commerciële kennis van de Belgische markt. Iets wat voor ons als Duits familiebedrijf erg belangrijk is. Het is ook een langetermijnpartner die gelooft in dezelfde waarden: geen producten maar oplossingen aanbieden aan klanten. Samen staan we hen bij in het ganse traject”, vertelt Jacques Hoskam.

Vander Elst en ABL kijken uit naar een succesvolle samenwerking die zal zorgen voor meer hoogwaardige laadinfrastructuur op de Belgische markt.

De producten van ABL, AC-laadstations eMH1 en eM4 Twin, zijn beschikbaar bij uw vertrouwde Gibed-groothandel via Vander Elst. ♦



Oostvaardijk 42  
1850 Grimbergen

T. +32 (0)2 242 79 59

info@vanderelst.be  
www.vanderelst.be

# the mesh ontsluit het digitale gebouw

In tijden waarin zowel energiebesparing als een flexibele, gezonde werkomgeving steeds belangrijker worden voor organisaties, zijn energie- en gebouwbeheersystemen onmisbaar. Connectiviteit is van het grootste belang voor het creëren van efficiëntie in alle gebouwstructuren en draagt bij tot meer duurzaamheid en het beste gebruik van onze kwetsbare hulpbronnen.

Verlichting speelt hierbij een belangrijke rol. Met SylSmart Connected Pro, een nieuwe service met toegevoegde waarde voor SylSmart Connected, lanceert Sylvania een digitaal platform dat gebouw eigenaren een schat aan inzichten

biedt over hun ruimtes - en de weg opent naar een bewuster energieverbruik en nieuwe zakelijke kansen. Deze ontwikkeling is ook belangrijk voor onze klanten die al een Sylvania SylSmart Connected installatie hebben en het potentieel ervan willen maximaliseren met een eenvoudige maar krachtige upgrade.

Aan de basis ligt Sylvania's SylSmart Connected lichtmanagementsysteem, geschikt voor elk gebouw: kantoren, onderwijs, logistiek, industrie of de gezondheidszorg. Het is ook ideaal voor organisaties met meerdere gebouwen of locaties. SylSmart Connected is een op armaturen gebaseerde, gedecentraliseerde en intelligente verlichtingsbeheeroplossing met snelle installatie en moeiteloze inbedrijfstelling die drastische energiebesparingen oplevert. Het biedt uitzonderlijk comfort voor de gebruikers en is schaalbaar tot 8 000 aangesloten punten.

Alles begint met gegevens die worden verzameld door sensoren, geïntegreerd in armaturen of los in het plafond, en het opzetten van een mesh-netwerk via Qualified Bluetooth Mesh. Sylvania kiest bewust voor verlichtingsarmaturen als digitale ruggengraat van het gebouw. Het verzamelen van gegevens via verlichting is een logische keuze, aangezien verlichting de meest beschikbare en

wijdverspreide, van stroom voorziene infrastructuur in een gebouw is die sensoren kan dragen voor het verzamelen van gegevens van de ruimte waarin we leven.

Met de introductie van SylSmart Connected Pro wordt alle verzamelde informatie veilig overgebracht via een gateway naar de cloud-diensten van Sylvania, waar we gegevens omzetten in rijke inzichten door middel van diensten met toegevoegde waarde. Bovendien wordt API-integratie mogelijk, waardoor gegevens in twee richtingen beschikbaar worden tussen gebouwssystemen en -diensten.

SylSmart Connected Pro zal verkrijgbaar zijn in verschillende pakketten met functionaliteiten die zijn afgestemd op de behoeften van elke klant.

## Inzicht in prestaties

De schat aan verzamelde gegevens wordt via de SylSmart gateway naar het SylSmart Connected Pro digitale platform gestuurd, waarop u alle informatie over de prestaties van elk aangesloten verlichtingsapparaat kunt raadplegen. Deze informatie kan zowel in een lijst als op een plattegrond van uw gebouw(en) worden bekeken. Een samenvattend dashboard stelt u in staat om de prestaties van uw gebouw in één





2

oogopslag te zien, met de belangrijkste prestatie-indicatoren die belangrijk zijn om te weten hoe efficiënt uw gebouw werkt.

Met granulaire energiemeting van elke armatuur dankzij DALI D4I-gegevens kunt u uw verbruik monitoren - gemeten waarden in elke driver - en een uitzonderlijk inzicht krijgen in het besparingspotentieel. In tegenstelling tot meer traditionele verlichtingsregelingen leveren intelligente verlichtingsystemen zoals SylSmart Connected het beste licht, op de juiste plaats en gedurende de juiste tijd. Maar daar houden de mogelijkheden niet op.

## Strategische inzichten

SylSmart Connected Pro creëert intuïtieve visualisaties van de bezettingspatronen en kan diepere inzichten geven in hoe goed uw ruimtes worden gebruikt. Het systeem helpt je ook besparen in tijden van flexibel werken en thuiswerken. Zie je dat er op een van de verdiepingen in je kantoorgebouw nauwelijks

aanwezigheid is? Dan is het kostenbewuster om je personeel van die verdieping naar een andere te verplaatsen. Zo betaal je minder voor huur en energie.

## Integratie met gebouwbeheersystemen

SylSmart Connected Pro is ontwikkeld om de interface van verlichting met gebouwbeheersystemen te vereenvoudigen met behulp van een open API, zodat uw gebouw nog slimmer wordt en meer automatisering mogelijk maakt. De rijkdom van de gegevens die we verzamelen kan worden gebruikt om de efficiëntie van andere systemen en diensten te vergroten. Sylvania blijft via het Smart Lighting Innovation Centre het systeem innoveren en verder ontwikkelen, en biedt nieuwe functies die inspelen op vragen uit de markt.

## Secure by design

SylSmart Connected Pro is vanaf het begin ontwikkeld volgens de principes

van “Secure By Design” met een sterke focus op end-to-end beveiliging. Alle gegevens over uw gebouw zijn versleuteld en alle gegevens worden opgeslagen volgens de best practices van de markt. Het systeem is Cyber Security getest door derden volgens bekende standaarden zoals OWASP, MITRE.

Van intelligente verlichtingsarmaturen met standaard 5 jaar garantie tot digitale controle en analyse via SylSmart Connected Pro en meer biedt Sylvania u een totaalpakket. U kunt rekenen op de volledige ondersteuning van Sylvania, van het controleren van uw locatiebehoefte tot het beheren van de installatie en inbedrijfstelling van Connected Pro. Een duurzaam partnerschap. ♦

1. Sylvania's SylSmart Connected lichtmanagementsysteem

2. Het digitale platform SylSmart Connected Pro



SYLVANIA BELGIUM  
Noorderlaan 105/C  
2030 Antwerpen

T. +32 (0)3 610 44 44

info.be@sylvania-lighting.com  
www.sylvania-lighting.com

In Proefwerk treden we in het spoor van een architect, aannemer of projectontwikkelaar die zijn of haar ervaringen met technieken, verlichting, elektriciteit of automatisering deelt.



## HANDS-ON MET NIKO HOME CONTROL

**G**een betere manier om advies te geven over een product dan het zelf te installeren en het elke dag te gebruiken. Zeker wanneer het gaat over gebouwautomatisering. Tom Bertels van SAREM ging aan de slag met Niko Home Control. Intussen is hij helemaal overtuigd. Het bewijs? Hij automatiseerde zijn hele woning met Niko Home Control.

Tom Bertels maakte kennis met Niko Home Control toen het geïnstalleerd werd in de showroom van Gibed-groothandel SAREM. “Een van mijn collega’s was uitgevallen, dus ik downloadde de software en ging er zelf mee aan de slag. Ik ging me erin verdiepen en leerde Niko Home Control kennen als een fijn systeem om mee te werken. Vervolgens heb ik de installatie, voor zover ik kon, zelf geprogrammeerd. Nadien kreeg ik ook de kans om opleidingen te volgen. Het boeit me enorm. We bieden verschillende systemen voor gebouwautomatisering aan, elk met hun troeven, maar dat van Niko vind ik logischer en makkelijker om mee te werken, zowel voor de installateur als voor de eindklant. Het is ook een vertrouwd

merk voor veel van onze klanten”, begint Tom.

### Totaalrenovatie, totale integratie

Toen Tom en zijn vrouw een woning gingen renoveren, mocht Niko Home Control niet ontbreken. “Ik overtuigde haar door uit te leggen dat de kleine meerprijs niet opweegt tegen de enorme meerwaarde die het systeem biedt op vlak van comfort en energiebesparing. Ik kreeg uiteindelijk groen licht en carte blanche”, lacht Tom.

“Ik heb de installatie en programmatie volledig zelf uitgevoerd. Ik koppelde alle compatibele technieken aan Niko Home Control: verlichting, ventilatie, verwarming,



1. Energiebeheerfuncties dankzij koppeling met de digitale meter
2. Monitoren van energieverbruikers met geconnecteerde stopcontacten
3. Programmeersoftware voor Niko Home Control



airco, slimme speakers van Sonos, de vaatwasser via IFTTT ... Ik stuur ze allemaal aan via één app.”

“En er gingen nog meer deuren open met de komst van de draadloze bridge. Die koppel je aan de connected controller, het ‘brein’ van Niko Home Control op busbekabeling. Dankzij die draadloze bridge kunnen ook de producten uit het Zigbee®-gamma voor Niko Home Control op traditionele bekabeling geïntegreerd worden, zoals draadloze detectoren of geconnecteerde stopcontacten. Zo breid je je slimme installatie verder uit afhankelijk van je noden en budget. En het allerbelangrijkste: de bridge koppel je eenvoudig aan de digitale meter voor slim energiebeheer.”

## Energiebeheer

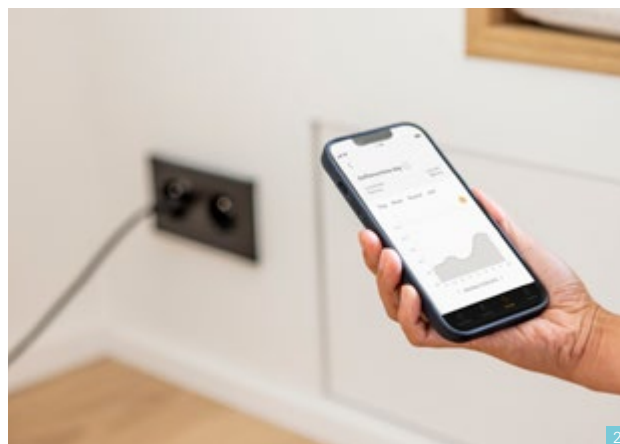
Niko Home Control en de energiebeheerfuncties zorgen ervoor dat het gezin merkbaar minder verbruikt. “Dankzij bediening op afstand, sensoren, scenario’s en de alles-uitknop blijft er geen enkel toestel onnodig aanstaan. De app toont ook hoeveel gas, water en elektriciteit we verbruiken. Dat helpt ons besparen. Daarnaast zijn er verbruiksmeldingen: ik krijg bijvoorbeeld een melding wanneer er meer dan een halve kubieke meter waterverbruik is. Zo kunnen we snel ingrijpen bij een eventueel lek.”

“Daarnaast zijn er de solar mode en de peak mode. Niko Home Control volgt via de koppeling met de digitale meter op hoeveel zonnestroom we terugsturen naar het net. Als we te veel stroom injecteren, zet de solar mode automatisch toestellen aan. Dankzij die functie halen we makkelijk een eigenverbruik van 60%. De peak mode schakelt dan weer automatisch grote verbruikers uit wanneer we een hoge piek krijgen, waardoor we een hoger capaciteitstarief vermijden.

Je stelt zelf in welke verbruiker eerst inschakelt wanneer er voldoende zonnestroom is of welk toestel eerst uitgeschakeld wordt wanneer een piek dreigt. De vaatwasser, de airco of de laadpaal? Jij bepaalt de prioriteit. Je zegt bijvoorbeeld dat de vaatwasser mag werken zodra er voldoende zonnestroom is, maar dat de vaat aan het einde van de werkdag sowieso gedaan moet zijn, zelfs al schijnt er te weinig zon.”

## Eindeloze mogelijkheden

Tom heeft ook allerlei comfortfuncties geprogrammeerd, die hij en zijn gezin bedienen met hun stem via Google Assistant. “Je hebt geen schakelaar of afstandsbediening meer nodig om het licht of de airco aan te zetten. Ik heb bijvoorbeeld een ‘komen eten’-sfeer: als ik “Komen eten!” zeg, knipperen de lampen op de bovenverdieping drie keer. Zo weet mijn dochter dat het etenstijd is. En via een routine in Google Home schakelt het licht in de inkomhal automatisch aan wanneer ik thuiskom. De schakelaar in de hal gebruiken we dus nauwelijks. Het





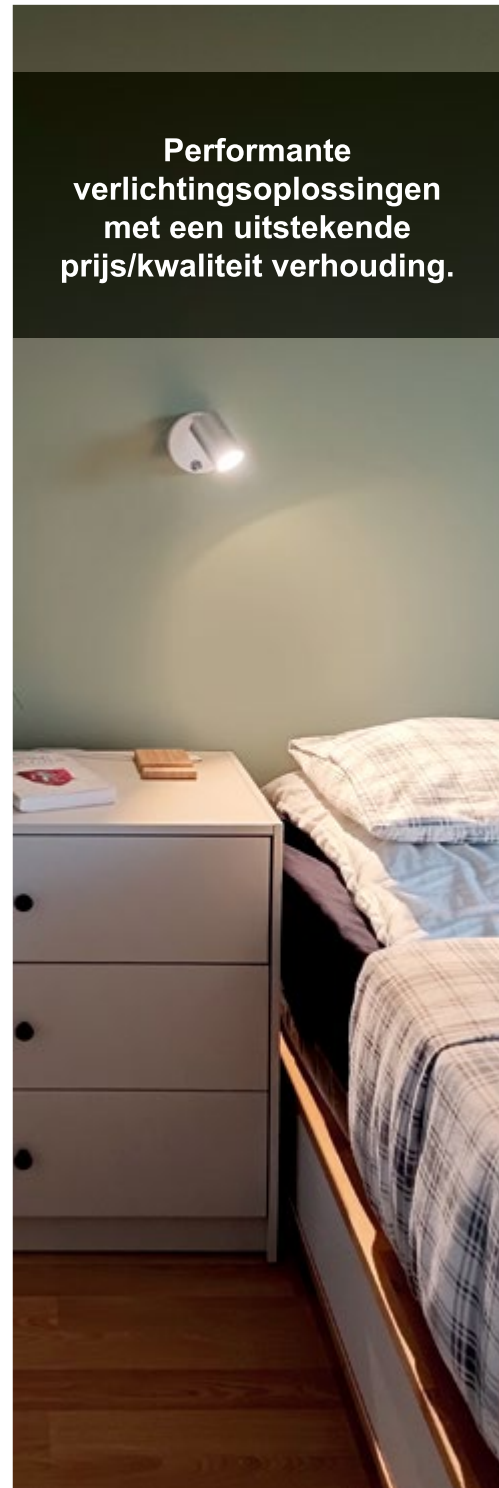
Functionele en decoratieve verlichting voor de residentiële en commerciële sector.



# INDIGO

---

## LIGHTING



Performante verlichtingsoplossingen met een uitstekende prijs/kwaliteit verhouding.

Ontdek onze



Armatuurconfigurator

op [www.indigo-lighting.com](http://www.indigo-lighting.com)







is ook handig dat je je niet meer hoeft te bukken om een staande lamp of de verlichting van de kerstboom in te schakelen. In de badkamer creëerde ik dan weer een scenario dat automatisch het stopcontact met de elektrische bijverwarming inschakelt wanneer we het licht boven de spiegel of de douche aanzetten. Tegelijk houden we zo het verbruik van die verwarming in de gaten. Via de alles-uitfunctie zijn we bovendien zeker dat het toestel effectief uitstaat wanneer we de ruimte verlaten.”

En daar houdt het niet op: “Als we muziek afspelen en er iemand aanbelt, worden de speakers automatisch gedempt. Zo horen we de bel en de persoon aan de deurtelefoon duidelijk. Niko Home Control heeft bovendien een DALI-adresseerbare module met een eenvoudige geïntegreerde DALI-configuratie in de programmeersoftware. In plaats van ettelijke dimmers in de verdeelkast te plaatsen, volstaat één module om tot 128 drivers aan te sturen over twee kanalen. Zo heb ik heel wat bespaard op dimmers, kastruimte en installatietijd. Met al deze voorbeelden wil ik laten zien dat Niko Home Control je een extreem goed totaalpakket biedt om je woning slim en futureproof te maken.”



### Praktijkervaring

Tom is intussen het aanspreekpunt voor alle vragen over het systeem. “Om Niko Home Control te installeren, hoef je zeker geen IT’er of programmeur zijn, maar uiteraard komen er af en toe nog wat vragen. Dan is het handig dat ik installateurs kan helpen bij installaties met Niko Home Control. Ik weet wat de meest gemaakte fouten zijn en zet hen snel op weg.”

“Ik vind dat elke woning die nu gebouwd of gerenoveerd wordt, een systeem moet hebben dat het futureproof maakt op vlak van energie. Het is daarbij beter om te vertrekken vanuit gebouwautomatisering dan het achteraf toe te voegen. Met Niko Home Control realiseer je een slimme woning die je steeds intelligenter maakt. Gebouwautomatisering schrikt sommige mensen nog altijd af, maar in het geval van Niko Home Control is dat onterecht. Het systeem is zowel voor installateurs als eindklanten zeer gebruiksvriendelijk en Niko geeft steeds uitstekende support” besluit Tom. ♦



Met Niko Home Control realiseer je een slimme woning die je steeds intelligenter maakt.

#### OVER NIKO

Niko ontwerpt elektr(on)ische oplossingen die gebouwen beter laten werken voor iedereen die erin leeft en werkt. Door minder energie te verbruiken, lichtcomfort en veiligheid te verhogen en door alle toepassingen naadloos te laten samenwerken. Gebouwen met Niko zijn efficiënter, laten zich controleren vanop afstand en interageren binnen grotere ecosystemen. Niko is een Belgisch familiebedrijf uit Sint-Niklaas met 700 werknemers en 10 Europese vestigingen.

# VRAAG

Met een analytische blik en een kritische geest beantwoorden onze experts enkele pertinente vragen. Zo kan je op jouw beurt het inzicht van jouw klanten verscherpen.



**Giovanni Meeng** van **Itho Daalderop Belgium**

## Hoe voorkomt u eenvoudig en efficiënt schimmels en vuile lucht in kleinere ruimtes in bestaande en gerenoveerde woningen?

Ventilatie is een zeer belangrijk aspect in een woning. Een goed geïsoleerde (luchtdichte) nieuwbouwwoning wordt daarom tegenwoordig standaard voorzien van een ventilatiesysteem om ze te laten ademen. Een bestaande woning van enkele decennia oud heeft een minder goede woningschil. Zo'n gebouw ademt beter dankzij meer natuurlijke ventilatie. Maar zodra de woning gerenoveerd wordt, wordt ze vaak ook beter geïsoleerd.

Wanneer de bewoners vervolgens gebruikmaken van hun keukens, badkamer, wasplaats of toilet, ontstaat er zeer veel vochtige en vervuilde lucht. Dat geeft een groter risico op condens en schimmels in huis. Als er niet voldoende ventilatie in de woning aanwezig is, is mechanische spotventilatie, zoals de S-Pure Eco2 van Itho Daalderop, een eenvoudige en efficiënte oplossing om deze zaken te voorkomen. En dat zonder dat u ingrijpende werkzaamheden hoeft uit te voeren.

### Spotventilatie

Spotventilatie, ook wel badkamer-ventilatie genoemd, ventileert middels een apart ventilatietoestel in

elke vochtige ruimte, zoals de badkamer. Daardoor zijn er geen uitgebreide ventilatiekanalen nodig en is de spotventilator snel geplaatst. Het volstaat een afvoer door de muur of het dak te voorzien.

De S-Pure Eco2 is stil en energiezuinig: hij verbruikt slechts € 1,50 per jaar. Bovendien heeft hij slim geïntegreerde opties, zoals een vraaggestuurde vochtsensor en instelbare nalooptimer. U stelt hem makkelijk in en bedient hem al even eenvoudig met de bijbehorende afstandsbediening, die u in de meegeleverde wandhouder plaatst.

### EPB-conform

De S-Pure Eco2 heeft een doordacht en esthetisch ontwerp. Zo past hij in elke ruimte. Dankzij de met magneten bevestigde voorplaat van 180x180mm is de achterliggende ventilator volledig onzichtbaar. Tegelijk is deze voorplaat makkelijk los te klikken voor onderhoud van het toestel. Bovendien is de ventilator in de afvoerbuis geplaatst. Dat maakt het toestel stiller en veiliger voor onbedoelde aanrakingen, maar ook esthetischer, met slechts een diepte van 39,5mm vanaf de muur.

Voor renovaties is de S-Pure Eco2 tevens EPB-conform en voor makkelijk nazicht raadpleegbaar op de EPBD-lijst. Als bevestiging van de kwaliteit van Itho Daalderop krijgt u standaard 5 jaar garantie bij plaatsing door een erkende installateur. ♦

# BAAK

Alexander Demeulenaere van **Digital Solutions and Services**

## Welk draadloos protocol voor slimme verlichting?



Wie een draadloos systeem voor slimme verlichting overweegt, ziet tal van protocols passeren. Elk systeem heeft zijn voordelen, maar Sylvania kiest met SylSmart Connected resoluut voor Qualified Bluetooth Mesh. Wat zijn de troeven van dit open protocol ten opzichte van de andere?

Toestellen met Qualified Bluetooth Mesh zetten een mesh-netwerk op. Elk toestel is dan verbonden met elk ander toestel. Bij een storing aan één of meerdere apparaten blijft het netwerk gewoon in stand. Een systeem met wifi, DALI of Zigbee valt of staat met een centrale router, gateway of controller. Hoe meer toestellen verbonden zijn met het netwerk (laptops, smartphones, verlichting, ...), hoe trager het verkeer verloopt. Routers of gateways bij plaatsen is een optie, maar vraagt extra werk en kost geld.

### Schaalbaar en efficiënt

SylSmart Connected met Qualified Bluetooth Mesh, daarentegen, is schaalbaar tot 8.000 toestellen. Het systeem kiest automatisch de minst drukbezette frequentie om signalen over te verzenden.

Zo is er minimale interferentie met andere draadloze netwerken. Bovendien is er geen specifieke hardware nodig voor de configuratie. Elke smartphone of tablet beschikt namelijk over een Bluetoothchip. En Qualified Bluetooth Mesh is een protocol dat openstaat voor alle ontwikkelaars.

### Gecertificeerde veiligheid

Een andere troef is de zeer hoge graad van beveiliging. De toegangscode voor een wifinetwerk is vrij eenvoudig te kraken. Ook Zigbee en propriëtaire Bluetoothsystemen zoals Casambi hebben hun beperkingen op het vlak van veiligheid. Qualified Bluetooth Mesh werkt met oneindig veel veranderlijke sleutels die niet te achterhalen zijn. Het voldoet aan de strenge veiligheidsnormen van de IoT

Alliance en is beschermd tegen bijvoorbeeld replay attacks, waarbij een onderschept en opgenomen signaal opnieuw wordt uitgestuurd door onbevoegden. Tot slot bepaalt de vulnerability disclosure policy hoe Sylvania omgaat met mogelijke veiligheidsproblemen die klanten melden en hoe het daarover communiceert.

SylSmart Connected is gecertificeerd door BSI. Het slaagde voor alle testen van dit onafhankelijke audietorgaan. Ook andere organisaties verifiëren geregeld de cybeveiligheid van de diensten van Sylvania. Het is dankzij deze certificaten dat Sylvania het vertrouwen kreeg van verschillende overheids- en financiële instellingen in België en het buitenland om hun gebouwen uit te rusten met slimme verlichting.

Een keuze voor SylSmart Connected (Pro) is dus een keuze voor gemoedsrust. Wilt u ook in uw gebouw slimme verlichting die efficiënt, betrouwbaar en veilig is? Vind alle info op [www.sylvania-lighting.com](http://www.sylvania-lighting.com) of contacteer onze specialisten. •

# JIT GE KLA ARD

Zoals in elke sector zijn er ook in de bouw voortdurend nieuwe normen of aangepaste wetgevingen. De ene is al duidelijker dan de andere. Daarom nemen wij er enkele onder de loep.



**Simon Valgaerts**

Product Manager  
Home & Distribution  
Schneider Electric

## Het nieuwe AREI

Op 1 juni 2023 trad een nieuwe versie van het AREI in voege. Met name voor de beveiliging van huishoudelijke elektrische installaties gelden nu strengere eisen. Schneider Electric licht toe.

Waar de wijzigingen in de voorschriften rond laadpalen al breder bekend waren voordat ze officieel in voege traden na een communicatie rond een aanpassing van het AREI, kwam de update nu voor velen als een absolute verrassing. Maar eigenlijk volgt de Belgische wetgever Europese normen die al in 2017 werden opgesteld. Onze omliggende landen hebben die norm sneller geïmplementeerd, maar in België moesten de voorschriften eerst in een wet gegoten worden.

### Belangrijke aanpassingen

Vooral voor huishoudelijke installaties zijn er ingrijpende wijzigingen wat betreft de beschermingsmaatregelen bij onrechtstreekse aanraking. Vanaf 1 juni 2023 moeten ook de verlichting en contactdozen (niet bestemd voor vaste of vast opgestelde toestellen) beveiligd worden door een 30 mA differentieel-schakelaar. Dat betekent dat ongeveer 85% van een

huishoudelijke installatie beveiligd zal worden door zulke schakelaars. Voor vochtige ruimtes die een bad of douche bevatten en voor een wasmachine, droogkast en vaatwasmachine was dat al het geval en dat blijft ook zo. Daarenboven wordt het aantal kringen die beveiligd worden door een 30 mA differentieel-schakelaar beperkt tot maximum 8.

Een differentieel-schakelaar 300 mA dient vanaf nu alleen nog voor de beveiliging van vaste of vast opgestelde toestellen, zoals een inductiekookplaat, rolluikmotoren, een vast opgestelde oven of microgolfoven, een alarmsysteem of een vertrek naar een bijkomende verdeelkast.

Deze wijzigingen hebben grote gevolgen voor de architectuur van het verdeelbord. Er zijn meer differentieel-schakelaars 30 mA nodig, en dus ook meer ruimte in de kast. Dat betekent, voor de eindklant, een meerprijs voor materialen en werkuren.

### Ondersteuning

Schneider Electric wil installateurs zo goed mogelijk ondersteunen in hun dagelijks werk. Dat doet de fabrikant in de eerste plaats met een ruime keuze aan verdeelkasten die ruimte en flexibiliteit bieden en met een uitgebreid modulair gamma dat voldoet aan de nieuwe normering. Verder lanceert het dit najaar ook de gratis configurator eDesign waarmee u verdeelkasten in residentiële projecten ontwerpt. Het programma laat toe om op een intuïtieve manier eendraadschema's, vooranzichten van de verdeelkast en etiketten te ontwerpen volgens het nieuwe AREI.

Schneider Electric bundelde een overzicht van de belangrijkste wijzigingen in het AREI in een helder eBook. Daarin vindt u de bovenstaande punten uitgebreid terug, maar ook documentatie over de coördinatie tussen differentieel-schakelaars in installaties voor laadpalen en zoveel meer.

Bezoek de website en download er het gratis eBook. ♦

# SNELFLEX

## SNEL EN EENVOUDIG INSTALLEREN

Een compleet gamma aan voorbedrade buizen die voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen.

### NIEUWE PRODUCTCATEGORIEËN



Installatiedraad 1,5mm<sup>2</sup>



Installatiedraad 2,5mm<sup>2</sup>



Data - Coax - Multimedia kabel



Alarm en Signaalkabel



Overige



Ook verkrijgbaar in  
halogeenvrije uitvoering



## Ontmoet Gibed op Install Day!

Op 13 oktober 2023 vindt de zesde editie van Install Day plaats in Brussels Kart Expo. Deze vakbeurs van Techlink en Embuild is een echt 'one-stop'-evenement voor installateurs van alle gebouwtechnieken. Tijdens dit gratis event maakt u kennis met de producten en tools van allerlei toonaangevende fabrikanten. Intussen geniet u van gratis hapjes en drankjes, aangeboden door de organisatoren.

Als groep is Gibed de derde grootste elektrodistributeur in ons land. We zetten ons uitgebreid aanbod aan oplossingen voor de gebouwen van vandaag en morgen in de kijker: installatiemateriaal, gebouwautomatisering, verlichting, zonnepanelen en laadpalen. Al onze groothandels vaardigen vertegenwoordigers af: u zult dus zeker uw vertrouwde contactpersonen ontmoeten, maar ook de specialisten van andere Gibed-groothandelaars leren kennen.

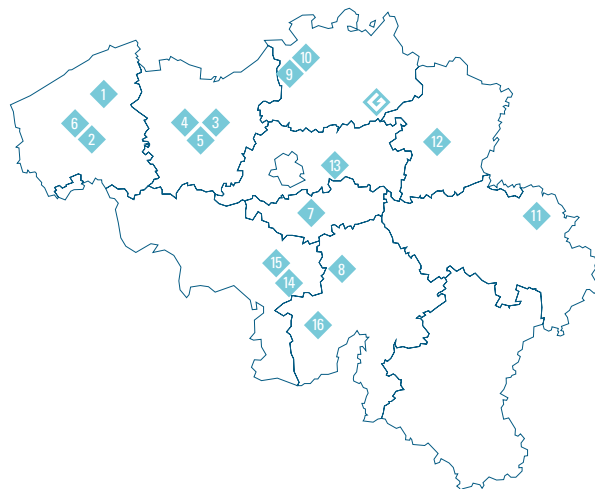
We kijken ernaar uit u aan onze stand te mogen begroeten om samen het glas te heffen en de laatste installatietrends te bespreken. Afspraak op stand 182-189!

Reserveer uw gratis ticket via [www.installday.be](http://www.installday.be) ♦

# GIBED

L E D E N

- ALECO ZEDELGEM**  
Marsbiewijkstraat 1  
8210 Zedelgem  
T. 050 24 17 18
- ALECO ROESELARE**  
Ovenstraat 17  
8800 Roeselare  
T. 051 43 15 90
- ALFA - ELEKTRICITEIT GENT**  
Herlegemstraat 30-36  
9070 Destelbergen  
T. 09 225 86 04
- ALFA - LICHT GENT**  
Palinghuizen 93  
9000 Gent  
T. 09 237 00 20
- WATT&MORE GENT**  
Emiel Clauslaan 74  
9000 Gent  
T. 09 310 93 02
- WATT&MORE KORTRIJK**  
Brugsesteenweg 252  
8520 Kuurne  
T. 056 89 43 43
- ELECPRO CUYPERS**  
Z.I. Chaussée de Wavre 71 b  
1360 Perwez  
T. 081 26 26 87
- ELECPRO NAMEN**  
Chaussée de marche 380 a  
5100 Jambes  
T. 081 84 05 88
- GOVAERTS ANTWERPEN**  
Mexicostraat 9  
2030 Antwerpen  
T. 03 233 06 43
- GOVAERTS NOORD KAPELLEN**  
Starrenhoflaan 28 b1  
2950 Kapellen  
T. 03 665 20 37
- NIEDERAU EUPEN**  
Route de Herbesthal 134  
4700 Eupen  
T. 087 59 57 57
- SAREM HASSELT**  
Gebrandestraat 60b  
3511 Kuringen  
T. 011 85 84 00
- SAREM LEUVEN**  
Kol. Begaultlaan 81  
3012 Wilsele  
T. 016 23 12 31
- TASIAUX CHARLEROI**  
Route de Mons 36  
6000 Charleroi  
T. 071 27 72 77
- TASIAUX JUMET**  
Z.I. Première rue 11  
6040 Jumet  
T. 071 25 49 25
- TASIAUX TARCIEENNE**  
Route de Philippeville 1  
5651 Tarcienne  
T. 071 21 94 18





**GIRA**

Smart Home.  
Smart Building.  
Smart Life.

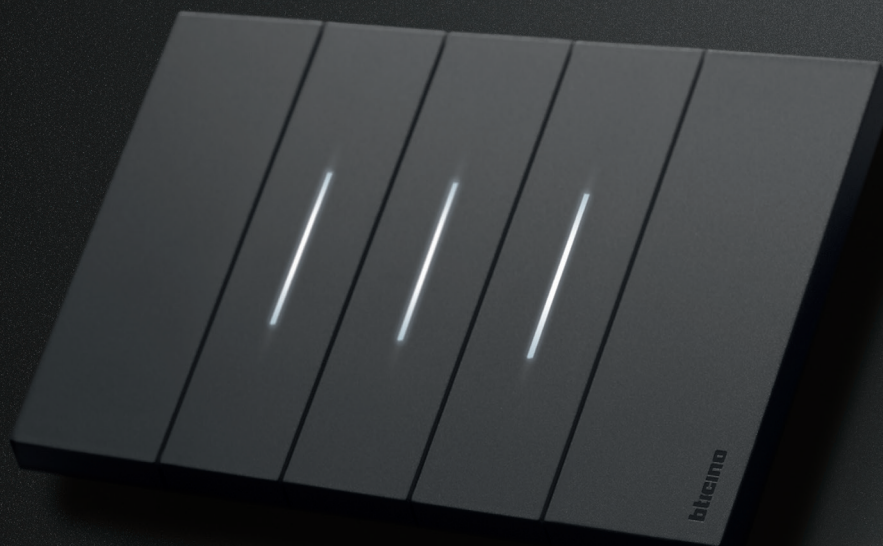
[partner.gira.com/be](http://partner.gira.com/be)

# Eenvoudig en snel een Smart Home.

Het nieuwe Smart Home-systeem Gira One is gebaseerd op de wereldwijd beproefde standaard KNX Secure. Het biedt talrijke automatiseringsmogelijkheden voor verlichting, zonwering, ruimtetemperatuur, beveiliging en muziek. Evenals veilige en gratis toegang op afstand. Een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling kan zonder voorkennis worden uitgevoerd met de gratis Gira Project Assistant (GPA). Verdere kennis van de KNX configuratiesoftware ETS is niet vereist. Met Gira One kan werkelijk elke installateur een Smart Home-oplossing bieden aan zijn klanten.

Gira / Smart Home / **Gira One**

# LIVING now<sup>®</sup>



Forever an icon,  
today Smart as well.



Traditional  
control



Control with  
smartphone



Voice  
command

**bticino**

A Group brand |  **legrand**