



ELEKTRO VAKMAGAZINE
jaargang 9 - december - 2021

KNX
editie



NIEUW FILIAAL



HAGELEK

Ambachtenstraat 5
3210 Lubbeek
T 016 79 31 11
info@hagelek.be

SONOS

Beam (Gen 2)

Filiaal in de kijker

Hagelek

Afdeling

KNX

Wedstrijd

WIN een Beam!

INHOUD

ELEKTRO VAKMAGAZINE
jaargang 9
december - 2021

Dossier KNX:



16

Afdeling in de kijker:
KNX



32

Kennisgeving:
KNX



34

Kennisgeving:
SONOS integratie

KNX-multisensoren

36



42

Lichtmanagement
met DALI



48

Lithoss:
Design schakelaars



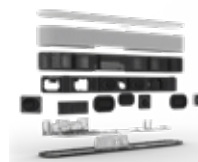
blz.6
Siemens:
InductionAir
System



blz.22
Schneider:
Resi9 XE



blz.24
**Filiaal in
de kijker:**
Hagelek



blz.28
SONOS:
Beam
(Gen 2)



blz.44
**De verslag-
gever:**
Meet & Greet

Wedstrijd!

blz.51
Woordzoeker:
Win een Beam



Voorwoord

Beste klanten,

Ik denk dat een groot **"Dank u wel"** meer dan op zijn plaats is.

Jullie hebben opnieuw mee geholpen om het land en de economie draaiende te houden. Want "de bouw" die stilvalt, dat zou verregaande gevolgen hebben voor iedereen in ons landje. Onze sector, de bouw en aanverwanten, heeft het tegen de verwachtingen in zeer goed gedaan.

Ook voor jullie was het allicht nog steeds een onwezenlijk jaar waarin opnieuw Covid ons niet onberoerd liet. Iedereen heeft er het afgelopen jaar veel last van gehad. Op zakelijk vlak waren er de lange(re) leveringstermijnen, de prijsopslagen, ziektes, onderbemanning, gebrek aan technische mensen, ... en dat allemaal terwijl de markt eigenlijk aantrekt. Dat heeft gevolgen voor elke organisatie. Als je dan privé ook nog eens geconfronteerd wordt met al de ongemakken van de pandemie, dan is het echt wel een huzarenstukje om als sector deze cijfers op tafel te leggen.

Dus een welgemeende **"Dikke merci"** voor iedereen actief binnen de "bouw".

Nu volgt natuurlijk de grote vraag; wat met 2022? Op vlak van gezondheid kunnen we alleen maar hopen dat we de pandemie stilaan onder controle krijgen, maar daar durf ik verder geen uitspraken over te doen.

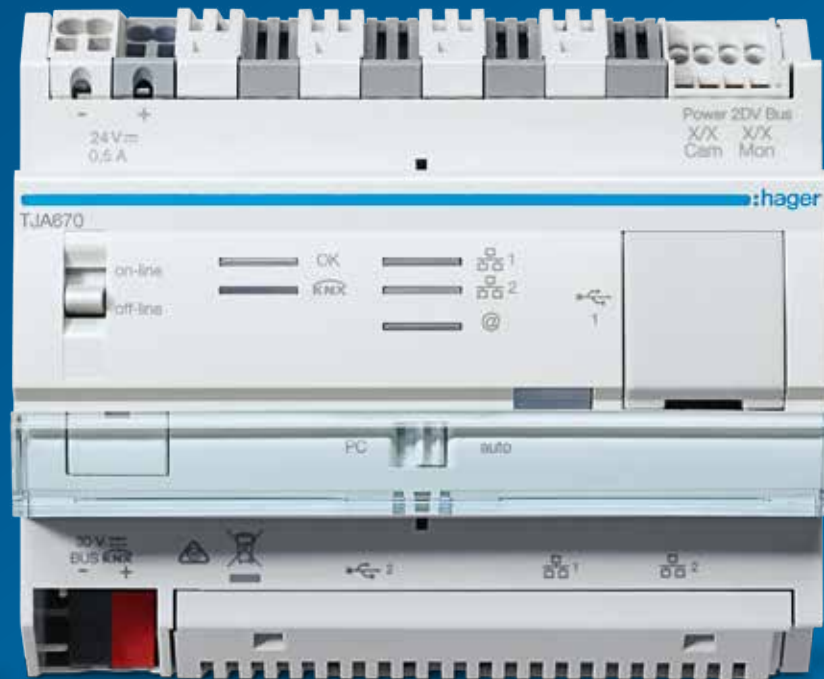
Het zal jullie allicht niet verrassen, maar op zakelijk vlak ben ik toch best wel heel wat optimistischer. Uit mijn gesprekken met de klanten en leveranciers kan ik alvast afleiden dat er nog voldoende werk en aanvragen zijn voor de komende maanden. Maar, daar kan nog heel wat extra werk bijkomen door de hoge/versnelde opkomst van alles wat met hernieuwbare energie te maken heeft. De vraag naar laadpalen, thuisbatterijen, warmtepompen, ventilatie, zonnepanelen, ... zal immers alleen maar toenemen. Ook het witgoed (vaatwasser, wasmachine, ...) zal met de "slimme" toestellen kunnen inspelen op deze stijgende vraag.

GROEP Alelek, de groothandel met kennis, advies en ondersteuning, kijkt er alvast naar uit om samen met jullie een succes te maken van de kansen en uitdagingen die 2022 voor ons in petto heeft.

*Urbaan & Hein
De Bruyn*

domovea

Toegang tot de KNX-wereld : eenvoudiger dan ooit



hager.be

:hager

AEG

De AEG ovens met connectivity maken het bereiden van de lekkerste gerechten nu helemaal gemakkelijk. Via de My AEG Kitchen-app kies je een gerecht en de app stuurt vervolgens de juiste instelling naar de oven. Is je nieuwe oven daarnaast voorzien van een CookView™-camera? Dan kun je het kookproces ook op je smartphone of tablet volgen.

Voelen.

Een schakelaar? Of volmaakt met slechts één aanraking? De Gira tastensor 4 is meer dan alleen aan of uit. Hij is veelzijdig qua design. Pure intuïtie. En comfortabel configureerbaar voor KNX functies zoals entertainment, jaloezie, temperatuur of licht. Een schakelaar die oriëntatie biedt en waarmee we niet alleen het Smart Home, maar ook heel eenvoudig ons gevoel

Sturen.

GIRA

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

gira.be



Gira / Smart Home / Gira tastensor 4

InductionAir System

door Siemens



Zelfs een uitstekende kookplaat kan worden verbeterd... met geïntegreerde ventilatie.

Dit ruimtebesparend ontwerp weerspiegelt een grondige kennis van de moderne keukenconcepten: een flexInduction of combiInduction kookplaat en ventilatie samen in één in het oog springend toestel, makkelijk te bedienen en aangenaam in gebruik. Bovendien is het inductionAir System eenvoudig te installeren en vereist het niet veel kastruimte onder het werkblad, wat toelaat standaard lades te installeren.

Zorg altijd voor de juiste stemming!

Het inductionAir Plus System garandeert perfect schone lucht in een open keuken en maximale flexibiliteit – dankzij de combinatie van een moderne inductiekookplaat met een krachtige geïntegreerde dampkap.

Inspirerende functies. Fascinerend design.

Tijdens het koken moet de kok ideeën de vrije loop kunnen laten. Het nieuwe inductionAir Plus system werd speciaal ontwikkeld zodat alle aandacht kan uitgaan naar wat echt telt: het koken. Ontdek inspirerende technologie die creativiteit de vrije loop laat. Een uitgesproken design dat alle aandacht in de keuken zal trekken.

De mogelijkheden zijn eindeloos.

Keukens in een open leefruimte zijn immens populair. Het nieuwe inductionAir Plus zorgt voor een perfect eigentijdse look en biedt daarnaast ook een ruimtelijker gevoel. Het combineert een prachtige inductiekookplaat met een dampkap die perfect in het glaskeramiek wordt geïntegreerd. Het perfect vlakke, elegante design geeft het kookeiland of de keukenblok vanuit elke hoek een prachtige look.

Een innoverend en ruimtebesparend ontwerp. Voor een geheel individueel keukenconcept zonder compromissen.

Het slimme en compacte design van het inductionAir Plus system biedt u volledige vrijheid bij keukenplanning. Zo kunt u het kookeiland perfect op de leefruimte afstemmen of met een sfeervolle verlichting eigen accenten toevoegen. Ook de wand biedt u heel wat vrijheid. Of u nu de voorkeur geeft aan een foto of aan een mooi uitzicht tijdens het koken - het inductionAir Plus system kent geen grenzen. Het kan ook probleemloos tegen een schuin dak geïnstalleerd worden.

Perfect voor alle soorten kookgerei. Perfect aangepast aan de kookgewoonten.

Het minimalistisch design werd doordacht tot in de kleinste details. Sensorgestuurde functies en inductietechnologie van Siemens, die zich reeds ruimschoots hebben bewezen, garanderen de kok steeds een aangename kookervaring.

Volledige bewegingsvrijheid.

Geen centimeter ruimte verspild: beweeg het kookgerei vrij over de hele kookplaat.

Maximale flexibiliteit.

Grootte is relatief: Op een inductionAir Plus kookplaat passen de kookzones zich perfect aan de afmetingen van het kookgerei aan.

Perfecte resultaten.

Perfecte bak- en braadresultaten dankzij de intelligente sensoren die van aanbranden of overkoken verleden tijd maken.



Adembenemend design.

Met een garantie voor perfect schone lucht.

Met inductionAir Plus geniet de kok van vrije hoofdruimte tijdens het koken. Het krachtige geïntegreerde ventilatiesysteem voert damp, vet en ongewenste geuren direct af aan de pot of pan. De dampkap werkt met luchtafvoer of in kringloopwerking. In lucht-afvoermodus worden damp en geuren naar buiten gevoerd. In kringloopwerking wordt de lucht gefilterd en gereinigd alvorens ze terug in de keuken wordt geblazen.



SIEMENS

Met een uiterst stille werking.

De geïntegreerde luchtkwaliteitssensor checkt continu de lucht en regelt automatisch de zuigkracht. Zo wordt enkel het minimale vereiste extractieniveau geactiveerd. En dankzij de uiterst stille werking van de iQDrive motor geniet de kok van elke pluim die de gasten aan zijn culinaire vaardigheden toekennen.

Alles onder controle, met slechts één vinger.

Een display van 30 cm breed voor maximaal bediencomfort: de intuïtieve Dual lightSlider biedt de kok met een eenvoudige vingerbeweging het beste van twee werelden: volledige controle over elke kookzone en de ventilatie. Enkel de noodzakelijke functies worden door het display weergegeven, zodat alle aandacht kan gaan naar het koken.

Home Connect: breng de toekomst binnen.

Dankzij Home Connect ontdekt de kok met de inductionAir Plus kookplaat ongekende mogelijkheden: van de handige bestel-service voor accessoires tot online kookadvies en een wereld boordevol inspirerende recepten. Amazon Echo, Google Assist of Keukenverhalen - het aantal bekende partners neemt alsmaar toe. Wat de toekomst ook brengt, met inductionAir Plus ben je perfect voorbereid.

Een kookplaat die nieuwe normen zet. En die in standaard afmetingen past.

Met de nieuwe inductionAir Plus kookplaat ervaart men de magie van innovatieve technologie nu ook in verschillende afmetingen. Afhankelijk van het model kan de kookplaat in een meubel van 80 cm breed of in een standaardmeubel van 60 cm breed geïntegreerd worden. Zo heb je volledige vrijheid bij het inrichten van het interieur.



SIEMENS



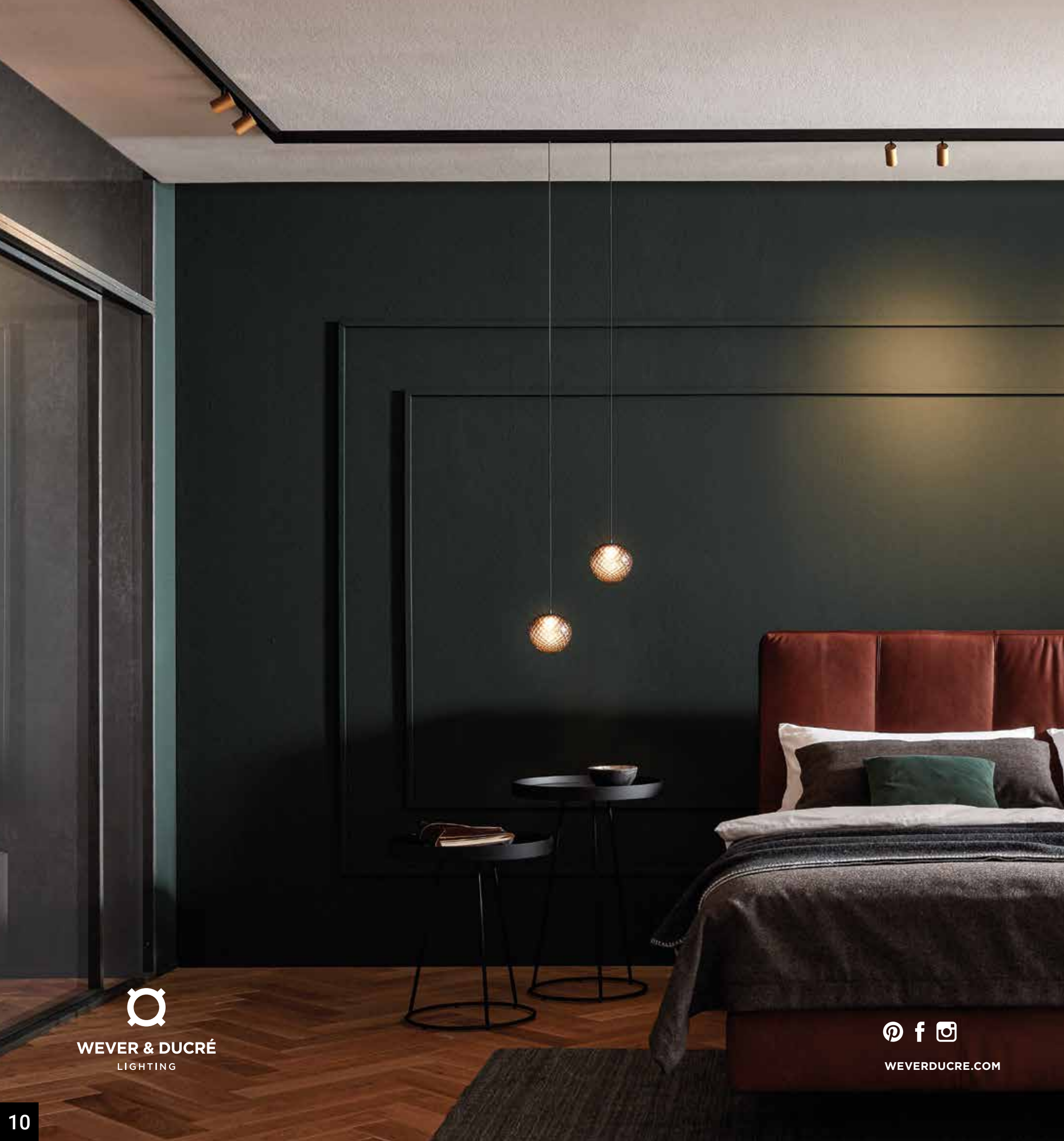
Let's write the future

met uw bedieningspaneel voor slimme gebouwen.



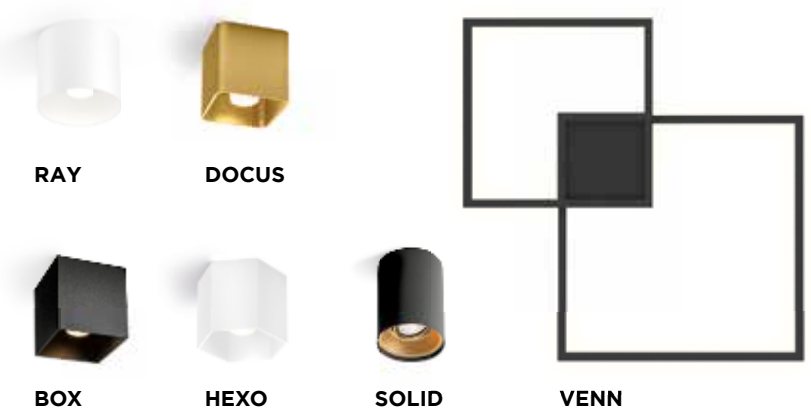
Busch-SmartTouch® KNX is een bedieningspaneel met veel geïntegreerde toepassingen voor slimme gebouwen, zoals KNX besturing en deurcommunicatie. Het deurtoegangssysteem ABB-Welcome is gebruiksklaar zonder extra apparatuur. Alle geïntegreerde slimme functies zijn eenvoudig te bedienen met een vingertop, net zo eenvoudig te gebruiken als een smartphone. Het slanke ontwerp maakt de Busch-SmartTouch® KNX tot een echte blikvanger.

ABB



MAY WE INTRODUCE?

Zeer simpel en snel jouw verlichting dimmen? Zoek niet langer! Wever & Ducré biedt heel wat armaturen ook in DALI aan.



weverducre.com/strex-configurator

Ervaar de voordelen van dé innovatie in WiFi-netwerken

Creëer een betrouwbaar WiFi-netwerk zonder onderbrekingen in de woning van je klant met hét eerste volledig ingebouwde access point. Het APAC W Gigabit internet PoE inbouw access point is eenvoudig aan te sluiten op een bestaand datanetwerk en heeft band steuring. Dit zorgt ervoor dat er een gelijkmatige verdeling is van het draadloze netwerk, waardoor alle draadloze netwerkapparaten in het thuisnetwerk een optimale verbinding hebben.

Door meerdere APAC W Gigabit internet PoE inbouw access points te combineren, ontstaat op elke verdieping in het huis een optimale WiFi-dekking met een maximale snelheid.

Snel en veilig internet in de hele woning

WiFi is in huishoudens niet meer weg te denken. Vanzelfsprekend wil de consument dat het draadloos netwerk goed werkt wanneer die gebruik maakt van al zijn devices. Zo kan die overal in zijn woning snel en veilig internetten, films kijken en media streamen, zonder onderbrekingen. Daarbij is een permanente oplossing gewenst waar verder niet meer naar omgekeken hoeft te worden. Dat is precies wat het APAC W Gigabit internet PoE inbouw access point van Hirschmann Multimedia waarmaakt.

Hét eerste volledig ingebouwde WiFi-netwerk

De APAC W is ontworpen om optimaal te functioneren wanneer het is ingebouwd naast de wandcontactdoos in de muur. Op die manier wordt het volledig weggewerkt in het interieur, zodat er geen randapparatuur in het zicht zit. Ook het trekken van extra bedrading is veelal niet nodig. APAC W heeft naast WiFi 5 2.4 GHz en 5 GHz twee fysieke Gigabit LAN-poorten en is aan te sluiten op een bestaand datanetwerk.

Hoe leg je het meest betrouwbare Wifi-netwerk zonder onderbrekingen aan?

De devices waarvan je klant gebruik maakt, gebruiken automatisch de 5 GHz band. Zo blijft de 2.4 GHz band beschikbaar voor traditionele apparaten. De access points stellen zichzelf in (roaming). Door meerdere APAC W Gigabit internet PoE inbouw access point te combineren, zorg je op alle verdiepingen van de woning voor een optimale WiFi-dekking met een maximale snelheid. Ook de 8-poorts gigabit switch CAS 8 uit het productgamma van Hirschmann Multimedia komt daarbij goed van pas. De CAS 8 is ideaal voor het eenvoudig realiseren van meerdere aansluitingen. Vier van de acht poorten zijn geschikt voor het voeden van APAC W Gigabit internet PoE inbouw access points.

✓ De eerste ingebouwde datadoos met WiFi 5

✓ Aan te sluiten op een bestaand CAT-netwerk

✓ Eenvoudige installatie: Plug & Play

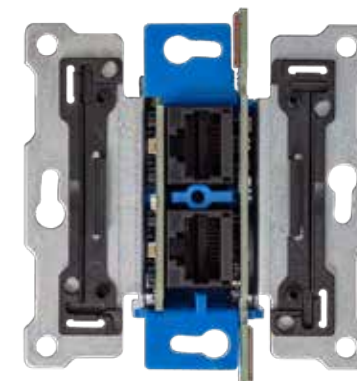
✓ Het meest betrouwbare netwerk zonder storingen

✓ Compatibel met schakelmateriaal NIKO

✓ Easy Mesh-technologie 2.4 CHz en de 5.0 GHz

HÉT EERSTE VOLLEDIG INGEBOUWDE WIFI-NETWERK

Gigabit Internet PoE In-Wall Mount Access Point | APAC W



APAC W

Gigabit Internet PoE In-Wall Mount Access Point

Artikelnummer 695020742



NEW



ECON® Data-inbouwdoos

- Innovatieve kabelinvoeren vermijden kabelknikken
- 4 schroefdomen voor maximale flexibiliteit bij de montage van het apparaat
- Gereedschapsloze kabel- en buisinvoer
- Volledige montage en installatie met slechts één schroefaandrijving
- Kan worden gecombineerd met alle toepassingen van het O-range® -programma

Afstandhouder

- Voor installatie in geïsoleerde holle plafonds
- Installatie achteraf van onderaf
- Gereedschapsloze montage
- Voor inbouwopeningen Ø 68 - 80 mm
- In hoogte verstelbaar van 100 - 40 mm



IP68 MINIBOX - Opbouwdoos met giethars

- Eenvoudig te verwerken 2 componenten giethars
- Waterdicht IP68
- Optimale vloei na het kneden van beide componenten gedurende minimaal 3 minuten bij een producttemperatuur van +/- 20 °C
- UV- en zoutwaterbestendig
- Tast het milieu niet aan

Opbouwdozen

- deksel kan bevestigd worden aan de 4 hoeken van de doos
- 2 bevestigingshaken aan de doos voor snelle montage met kabelbinders
- materiaal: polypropyleen
- halogeenvrij
- IP 55
- Verkrijgbaar in vier afmetingen en verschillende RAL-kleuren



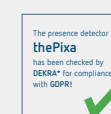
 **HELIA**



theben 100 YEARS building automation

Optische aanwezigheidsmelder thePixa P360 KNX UP WH

- ✓ Op pixels gebaseerde detectietechnologie
- ✓ Registreren en tellen van objecten en personen
- ✓ 100 % AVG-conform
- ✓ Acties van de KNX-gebouwautomatisering activeren
- ✓ Meerwaarden voor exploitanten van gebouwen
- ✓ Comfortabele programmering via app
- ✓ KNX Data Secure



Rechthoekig detectiebereik met **tot 6 flexibele detectiezones**
Totaalbereik 11,0 x 15,5 m;
bij 4,5 m montagehoogte

6 kanalen licht, zones 1 tot 6
6 kanalen HVAC, zones 1 tot 6
6 kanalen ruimtebezetting, zones 1 tot 6

www.tempolec.com

 solutions through technology

GREEN FLEX is een gamma halogeenvrije producten die voldoen aan extreem hoge eisen qua veiligheid bij brand.

- Bevat geen halogenen
- Produceert bij verbranding weinig rook met een lage rookdichtheid
- Produceert bij verbranding geen corrosieve gassen



Ontdek nu ook Cirflex.

Een halogeenvrije reeks producten, speciaal ontwikkeld om de ecologische voetafdruk van elektrische installaties te verkleinen.

 **Cirflex**
www.cirflex.be

KNX

WIE|WAT|WAAROM?

Een kort interview met Dennis, vertegenwoordiger van onze KNX afdeling.

Welke verandering merkt u zoal in de residentiële markt op?

Een hedendaagse woning is helemaal niet meer te vergelijken met een woning van 20 jaar geleden. Tegenwoordig zitten er allerlei verschillende technieken in een huis die niet meer weg te denken zijn. Zonder twijfel hebben jullie ook al gehoord over domotica. Domotica heeft de laatste jaren een enorme opmars gemaakt in de moderne woning. Denk maar aan NHC, My Home, ... Deze systemen zijn ongetwijfeld goed, maar deze blijven 'beperkt' in opties en samenwerking tussen meerdere merken. Dan komt KNX perfect aan te pas ...

Ah? En wat maakt KNX dan zo speciaal?

Met meer dan 500 verschillende merken/leveranciers wereldwijd, kunnen we gerust zeggen dat KNX het grootste en meest bekende systeem is onder de domotica. Je kan deze materialen terugvinden in vrijwel elk soort project, groot of klein.

Door het koppelen van al deze systemen gaan wij ze kunnen laten samenwerken. Hiermee ga je allerlei voordelen bekomen op gebied van comfort maar ook zeker voor energiebesparing en veiligheid. Ook gaat het voor de eindgebruiker veel makkelijker worden om al zijn verschillende systemen te bedienen en aan te passen. Dit gebeurt via een mooie en overzichtelijke lay-out die er voor alle systemen hetzelfde uit ziet. Je moet dus maar 1 app leren bedienen voor heel je woning.

Het hoofddoel van een domotica systeem is het koppelen van de verschillende systemen in de woning of het gebouw.

En welke onderdelen kunnen dan zoal gekoppeld worden door KNX ?

Om mee te beginnen : Verlichting. Dit is tegenwoordig zeer uitgebreid. Van gewoon schakelen of dimmen naar een DALI of 1-10V sturing, sturen van LED-strips of DMX installaties,...het kan allemaal met KNX. We kunnen comfortfuncties aan de verlichting toevoegen in de vorm van sferen of automatische processen. Maar ook veiligheidsfuncties d.m.v. bewegingsmelders of een koppeling naar het alarm is mogelijk.

Verwarming! We kunnen een zeer brede waaier van warmtepompen of andere verwarmingsketels/apparaten aansturen. In een zeer groot aantal KNX knoppen zit een temperatuursensor ingebouwd. Hierdoor kunnen wij op veel plaatsen in de woning metingen doen om tot een zeer accurate sturing te komen.

Zonnewering. Het automatiseren van je zonnwering kan een zeer grote energiebesparing opleveren. Daarom zien we dit ook meer en meer terugkomen in de hedendaagse manier van bouwen. D.m.v. de temperatuursensoren in de knoppen, kan het systeem zien wanneer de zon fel binnen schijnt. Deze kunnen wij bij afwezigheid van de eigenaar dan automatisch laten sluiten. In de winter kan dit andersom d.m.v. buiten een weerstation te plaatsen en zo de warmte van de zon optimaal te benutten.

Ventilatie. Het sturen van een ventilatie kan zeer interessant zijn daar we dit kunnen automatiseren. Als er dan bijvoorbeeld een langere tijd activiteit is op toilet of in de badkamer kan het handig zijn als de ventilatie automatisch een BOOST krijgt. Ook het op afstand aan- of uitschakelen van de ventilatie kan voordelen opleveren.

Airconditioning. Net zoals bij de verwarmingssturing gaan we hier de temperatuursensoren in de knoppen hun werk kunnen laten doen. Je kan zowel maximum- als minimum-waardes instellen waardoor ook de airco-units automatisch hun werk gaan doen. De bijkomende mogelijkheden om in KNX klokfuncties en logica toe te voegen geeft u nog meer opties om de sturing volledig op maat te maken.

Toegangscontrole. Het platform waarop wij de installatie visualiseren gaat ons ook de mogelijkheid geven om videofonie beelden op binnen te brengen zodat ook dit deel uit maakt van het algemene besturingssysteem. Ook codeklavieren, fingerprintscanners of badgelezers maken deel uit van de technieken die wij kunnen koppelen.

Camera bewaking. Net zoals bij de videofonie, is het handig dat de beelden van je bewakingscamera's kunnen worden gevisualiseerd op je algemene touchscreen. Hierdoor ga je zeer overzichtelijk te werk kunnen gaan met je live of eerder opgeslagen beelden.

Audio/Video. We zien dat mensen meer en meer audio voorzien in hun woning. Alleen merken we ook op dat wanneer men dit nog via een app moet aansturen, het vaak niet gebruikt wordt. Wij kunnen de audio automatisch aansturen waardoor de audio bijvoorbeeld al kan beginnen spelen bij het oproepen van de welkom sfeer of het activeren van de verlichting in de badkamer. Ook voor automatisch over te schakelen naar bijvoorbeeld surround-sound opstellingen waarbij de tv dan ook kan worden aangestuurd, is dit zeer interessant. Op deze manier ga je de systemen waarvoor je toch al hebt betaald ook optimaal gebruiken.

De mogelijkheden lijken maar niet te stoppen. Zijn er nog meer voordelen ?

KNX is zeer interessant om te gebruiken als je naar de opbouw kijkt van de installatie. Alle bedieningselementen, zoals knoppen en sensoren en dergelijke, bevinden zich op dezelfde BUS.

Hierdoor ga je heel wat minder kabel nodig hebben en is het ook gewoonweg veel eenvoudiger om je bekabeling op te bouwen.

Ook kunnen wij heel wat extra's betekenen voor de systemen die vallen onder **hernieuwbare energie**. Hier spreken we dan over laadpalen, omvormers, batterijen en dergelijke. Maar hier gaan we in een volgende VOLT nog wat dieper op in...



Bij GROEP Alelek zijn we al meerdere jaren gespecialiseerd in KNX. Met onze eigen KNX afdeling binnen de GROEP Alelek ondersteunen wij onze klanten op alle mogelijke manieren met hun KNX installaties. Met meer dan 20 jaar ervaring in KNX is geen uitdaging te groot voor ons. Naast ons KNX team hebben wij ook een zeer sterke portefeuille aan leveranciers waarop wij beroep kunnen doen. We vroegen aan de KNX afdeling om hun even voor te stellen.



Johan:

"Als diensthoofd stuur ik de dienst aan waar nodig en oefen ik een technisch ondersteunende functie uit. Ik vind het allemaal super interessante materie die mij blijft boeien en mij blijft uitdagen om de nieuwigheden te leren kennen en deze zo in de projecten te integreren. Er blijven maar nieuwe producten uitkomen die ons telkens weer verrassen met hun nieuwe functies en mogelijkheden. Ook komen wij met een hele grote diversiteit aan projecten in contact. Van klein tot hele grote projecten en dat trekt me ook wel aan in deze job."



Pieter:

"Ik ben de binnendienstmedewerker voor de KNX afdeling voor Alelek en behandel alle offertes, orders, bestellingen en een groot gedeelte van het mail verkeer. De diversiteit in producten en het grote aantal leveranciers brengen soms wel wat uitdagingen met zich mee, maar dit maakt het eveneens ook zeer interessant om mee te werken. Ik behandel ook voornamelijk het telefoonverkeer en wat me hier toch wel opvalt is dat we, door onze vele opties en oplossingen, vaak zeer tevreden klanten aan de lijn hebben!"



Dennis:

"Als KNX vertegenwoordiger van Alelek neem ik het commerciële gedeelte voor mijn rekening. Ik onderhoud mijn bestaande klanten en probeer dit uit te breiden d.m.v. prospectie. Wat mij vooral opvalt is dat wanneer je de KNX troef speelt in een verkoopgesprek, er onmiddellijk allerlei deuren opengaan en er zich allerlei opportuniteiten voordoen om tot eventuele samenwerkingen te komen. Er heerst namelijk een bepaalde reputatie rond de naam KNX die ervoor zorgt dat heel veel van mijn commerciële gesprekken een positieve uitkomst hebben. Verder is het ook gewoon heel leuk om met de KNX producten te werken. Hier is zo een ongelofelijke brede waaier aan mogelijkheden wat ervoor zorgt dat wij zo goed als elk project wel tot een goed einde kunnen brengen."



Tom en Joost:

"Wij nemen het programmatie gedeelte voor onze rekening. Het is een super veelzijdige job. We komen op heel grote projecten maar ook kleine residentiële projecten komen we vaak tegen. Wat hier opvalt is dat we regelmatig met dezelfde materialen werken maar dat die componenten toch heel andere functies krijgen als je ze in een ander project steekt. Dit zorgt ervoor dat we met onze gekende producten toch heel verschillende projecten tot een goed einde brengen."

"Het is ook een gezonde mix van zowel voorbereidend werk op kantoor als programmatiewerk op de werf. Op de werf vinden we het altijd leuk om te zien dat als we aankomen op een werf praktisch niets van de technieken werkt. Maar als we hier terug vertrekken er een heel systeem in werking is gezet dat ervoor zorgt dat alles mooi samenwerkt."

"Verder komen we ook altijd als een van de eersten in contact met allerlei nieuwe technologieën, wat onze job ook wel zeer interessant maakt. Die nieuwigheden samen met onze ervaringen van op de werven zorgt er ook voor dat we heel veel support kunnen geven aan onze klanten wat ook best vaak voor zeer gelukkige klanten zorgt!"



Koen:

"Als binnendienstmedewerker doe ik het databasebeheer en de KNX voor het filiaal te Bree van GROEP Alelek. De offertes opmaken, orders van de klanten ingeven tot de programmatie van KNX, dit behoort allemaal tot mijn takenpakket. Ik volg de projecten van begin tot einde op, wat ook fijn is voor de klant om 1 aanspreekpunt te hebben. Het leuke aan KNX is dat het zeer uitgebreid is in componenten en merken, en dat er altijd een oplossing op maat gemaakt kan worden voor de klant."

"KNX was vroeger eerder voor de grotere projecten maar we merken dat de markt sterk veranderd is en dat KNX ook een sterke opmars heeft gemaakt in de residentiële sector. Elk project zijn er andere verwachtingen van de klant, waardoor het elke keer weer een nieuwe uitdaging is om de juiste componenten te selecteren naar de wensen van de klant en deze met elkaar te laten werken."

KNX is een systeem wat je elke dag blijft uitdagen en daar doen we het toch voor!"



Toon:

"Bij kempelk ben ik verantwoordelijk voor de afdeling KNX. Zowel de verkoop, projectopvolging en programmatie neem ik hier voor mijn rekening. Van de installateur ondersteunen in zijn voorbesprekingen met de eindklant tot de effectieve eindprogrammatie op de werf. Dagelijks komen we hierin nieuwe uitdagingen tegen. Klantgericht meedenken met ieders noden en wensen, en hiervoor de meest passende oplossingen uitwerken. Geen enkel project is hetzelfde, en dat maakt deze wereld zo boeiend."





SONOS

The all new Beam

The compact smart soundbar
for TV, music, and more

 Dolby Atmos

Smart String Energy Storage System



More Usable Energy

100% Depth of Discharge
Pack Level Energy Optimization



Flexible Investment

5kWh Modular Design,
Scalable from 5 to 30 kWh



Safe & Reliable

Lithium Iron Phosphate (LFP) Cell



Easy Installation

12 kg Power Module
50 kg Battery Module



Quick Commissioning

Automatically Detected in App



Perfect Compatibility

Compatible to Both Residential
Single & Three Phase Inverter

AEG

ZONNEPANEEL AS-M1202B-H (M6-CELLEN)



360- 370 Wp
120 MONOKRISTALLIJNE HALF-CELLEN

AEG zonnepanelen combineren de meest geavanceerde technologie met hoge betrouwbaarheid bij de productie en bieden u een product dat is bedoeld voor hoge prestaties.



GEOPTIMALISEERD DESIGN
MAXIMAAL RENDEMENT

AEG zonnepanelen met half-cut cellen (M6) en 9 busbar-technologie zijn ontworpen om de efficiëntie en installatieprestaties te maximaliseren. De extra lange kabels zorgen voor meer installatieflexibiliteit en comfort.



UITGEBREIDE GARANTIES,
EXTRA GEMOEDSRUST

Dankzij hun uitstekende fabriekskwaliteit hebben AEG High Efficiency zonnepanelen 20 jaar garantie op het product en 25 jaar garantie op prestatie...



www.aeg-industrialsolar.de



PRODUCTNAAMCODE (PNC)
AS-M1202B-H(M6)-360/365/370
zwart frame, zwarte backsheet

HIGH EFFICIENCY SERIES

VOLLEDIG GECERTIFICEERD

AEG zonnepanelen en productiefaciliteiten voldoen aan de nieuwste normen om veiligheid en betrouwbaarheid te garanderen. Productiefaciliteiten zijn gecertificeerd volgens ISO 9001, ISO 14001 en OHSAS 18001. AEG zonnepanelen zijn onder meer gecertificeerd door:

Schneider Electric innoveert met

Resi9 XE



Residentiële elektrische distributie met gepatenteerd verdeelsysteem

- Nieuw distributieblok maakt verdeling sneller, eenvoudiger en veiliger
- Lancering op de Vlaamse markt op 18 oktober
- Roadshow laat installateurs kennismaken met alle nieuwigheden uit het residentiële gamma

Schneider Electric, leider in de digitale transformatie van energiebeheer en automatisering, kondigt het nieuwe Resi9 XE verdeelsysteem aan, dat vanaf 18 oktober 2021 op de Vlaamse markt beschikbaar zal zijn. Deze innovatieve residentiële oplossing biedt een antwoord op de vraag van de klanten, die gebruiksgemak én veiligheid willen combineren.

Gepatenteerd verdeelsysteem

Resi9 XE bestaat uit een vernieuwde Schneider Electric kast gecombineerd met modulaire automaten. De grootste innovatie is zonder twijfel het gepatenteerde verdeelsysteem.

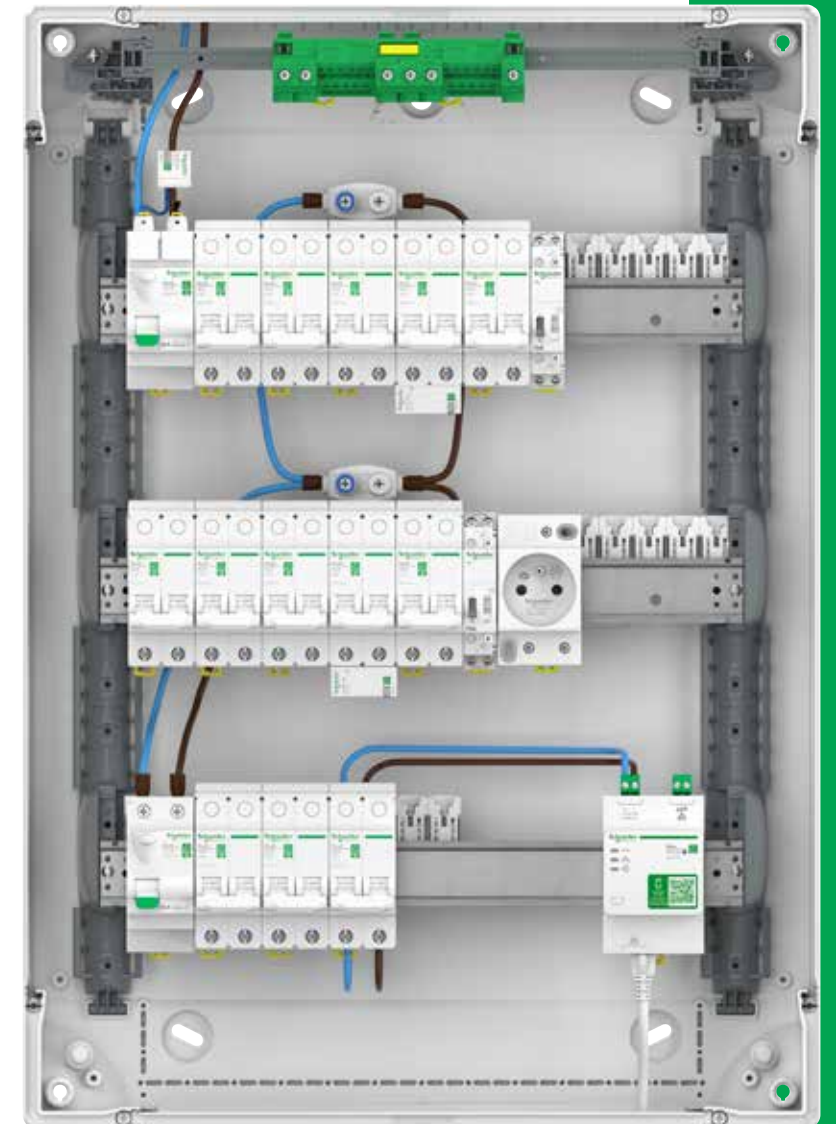
Hierdoor kan de installateur de verdeling maken zonder enig gebruik van tools. De automaten 'klikken' namelijk op het distributieblok, dat volledig vingerveilig is (IP2X). Dit betekent dat de installateur geen elektrische schokken kan krijgen, wat wel nog kan gebeuren bij het huidige systeem van een afgeslepen vorkaansluiting.

Eenvoudiger, sneller en veiliger

Simon Valgaerts, Marketing Product Manager Home & Distribution, plaatst de Resi9 XE in historisch perspectief: "Eerst gebeurde de verdeling met kabels, waarbij installateurs elk vertrek via kabels moesten aansluiten om ze van stroom te voorzien. Nadien kwam er een aanzienlijke verbetering: de vorkaansluiting. Maar ook daar was nog steeds wat werk aan: op de juiste lengte inkorten (slijpen), alle vijzen correct aandraaien, etc. De Resi9 XE is de volgende stap in de evolutie: eenvoudiger, sneller én veiliger."

Eerste fase voor 2P installaties

In een eerste fase zal de Resi9 XE enkel beschikbaar zijn voor 2P installaties (230V). Vanaf eind volgend jaar zal Schneider Electric volledige oplossing kunnen bieden voor alle soorten installaties (dus ook 3x230V en 3x400V). Uiteraard zijn alle producten gecertificeerd volgens de Belgische residentiële normen en hebben ze de CEBEC-certificatie.





Filiaal in de kijker Hagelek

De kogel is door de kerk: Hagelek is geboren!

We laten filiaalleider Toon even aan het woord.

"Met de bestaande 6 filialen doet GROEP Alelek het zeker niet slecht, maar laten we wel wezen, er is nog heel wat onontgonnen gebied waar wij interesse in hebben. De regio voor/onder Leuven stond al langer met stip genoteerd als locatie om de missing link op te vangen tussen Brussелеk en de andere filialen.

De zoektocht verliep echter moeizamer dan verwacht. We hebben heel wat panden gezien en zijn op heel wat plaatsen geweest, maar telkens was er wel iets wat roet in het eten kwam gooien. Het lange wachten op het juiste pand had wel als voordeel dat we ondertussen onze zoektocht naar extra medewerkers/collega's konden opstarten. Die hadden we relatief snel gevonden en die hebben dan ook in het filiaal Kempelek in afwachting van de opstart van Hagelek veel ervaring kunnen opdoen. Hier hebben ze het "vak" kunnen leren en hiervan zullen ze dan weer de vruchten kunnen plukken in het nieuwe filiaal.

Hier onder stellen we jullie de 3 "protagonisten", waaronder mezelf, voor die het bij de opstart van Hagelek gaan moeten doen. Onze jarenlange ervaring, brede technische kennis en grote mate van dienstbaarheid zal ons een vliegende start bezorgen. Uiteraard worden wij uitgebreid ondersteund door de rest van GROEP Alelek en als grote broer zal zeker Kempelek een extra oogje in het zeil.

Begin 2022 zullen we onmiddellijk starten met de inrichting van het filiaal, de plannen zijn al klaar, en in de loop van het eerste kwartaal zal het filiaal dan klaar zijn om de eerste klanten te ontvangen. Wij hebben tussentijds natuurlijk niet stilgezeten en Jan is dan ook al een tijdje, met succes overigens, aan het prospecteren in de ruime regio rond Leuven.

Onder het motto "save the best for last" hebben we nog extra goed nieuws te melden. Elke nieuwe klant van Hagelek mag zich verwachten aan een lekkere fles GROEP Alelek bubbels en een lekkere doos GROEP Alelek koekjes. Een rare combinatie? Toch niet, een koekje voor bij de koffie en bubbels voor bij de aperitief, de beiden moeten kunnen, toch?

Jullie kunnen bij Hagelek rekenen op een warme ontvangst en op een ploeg die de GROEP Alelek waarden ("De groothandel met kennis, advies en ondersteuning" en "de kracht van een GROEP, service van een KMO") in de praktijk zullen toepassen.

Iedereen Welkom!

Toon Loix

Een korte voorstelling van het Hagelek team:

● Toon Loix – Filiaalleider

Toon is al vele jaren actief binnen GROEP Alelek, meer bepaald bij het filiaal Kempelek. Hij heeft daar het "vak" geleerd en heeft er ervaring kunnen opdoen in verschillende functies. Ondertussen is Toon specialist KNX en samen met Johan bemant hij bij Kempelek de commerciële binnendienst voor installatiematerialen. Hij staat altijd klaar om te helpen, waardoor de term "manusje-van-alles" ook zeker op hem van toepassing is. Daarenboven heeft hij het geluk van te beschikken over een aanstekelijk enthousiasme, is hij superhandig met het ERP pakket van GROEP Alelek en is hij helemaal mee met de allernieuwste technieken. Kortom, de perfecte man voor de job.

mail: toon@hagelek.be – tel.: 0474 60 27 60

●● Jan Vangestel - Vertegenwoordiger

Na meerdere jaren de binnendienst van Kempelek te hebben versterkt heeft zijn ambitie hem gedreven naar een functie als Commercieel medewerker voor de buitendienst. Als voormalig installateur heeft hij de nodige kennis en ervaring opgedaan om probleemoplossend mee te denken, en de juiste ondersteuning te bieden bij al uw projecten.

mail: jan@hagelek.be – tel.: 0474 78 06 80

●●● Ruben Knops – Binnendienst

Jongste telg van de groep maar zeker niet minder ervaren. Als installateur heeft hij heel wat kennis opgedaan bij zijn vorige werkgever. Deze kennis gaat hij goed kunnen gebruiken in zijn functie als binnendienst- / baliemedewerker. Hij kijkt er al naar uit om u altijd met een lach en een goed humeur bij te staan.

mail: ruben@hagelek.be – tel.: 016 79 31 11



HAGELEK
Ambachtenstraat 5
3210 Lubbeek
T 016 79 31 11
info@hagelek.be

De thuisbatterijen van Huawei vliegen de deur uit. De kaap van 200 verkochte stuks is in december alvast overschreden.

#groeneenergie#nieuwemarkten

#groeien#groeneenergie#ambitie

Bij Alelek verwelkomen we Ludo. Hij komt de afdeling hernieuwbare energie versterken. In zijn rijk gevulde loopbaan heeft Ludo misschien wel honderden warmtepompen geïnstalleerd. De klant bijstaan met raad en daad zal geen enkel probleem zijn.

De kogel is door de kerk: Hagelek is geboren. Wat al een tijdje rondging in de wandelgangen bleek waar te zijn. GROEP Alelek zal binnen afzienbare tijd een nieuw filiaal openen in Lubbeek. De eerste bestellingen lopen al binnen.

#ambitie#Hagelek#groeien

GROEP Alelek verspreid zijn KRT (keukenapparaten) zonen. Bij Westelek begint een nieuwe commercieel afgevaardigde voor de keukens en interieurmarkt. Door zijn jarenlange ervaring en uitgebreide kennis zal hij GROEP Alelek ook in Oost en West Vlaanderen op de kaart zetten van de keukenbranche.

#groeien#ambitie#keukens

Topprioriteit voor SONOS: de installateurs en integratoren, zowel residentieel als projectmatig. GROEP Alelek is trots dat SONOS ons gekozen heeft om deze doelstelling te bereiken.

#SONOS#ambitie#wereldspeler

#groen energie

#hulp

Ook weer nieuwe gezichten bij Electra Bree. Esther, jazerker een dame, komt een handje toesteken in het magazijn, de balie en de binnendienst. Esther heeft heel wat praktijkervaring en zal dit met veel plezier ten dienste stellen van haar collega's en de klanten.

#nieuwekracht#hulp#ervaring#groeien

Bij Alelek komt Domien het team aan de balie versterken. Een jarenlange praktijkervaring gecombineerd met een brede technische kennis/interesse zorgt er voor dat hij de geknipte persoon is voor de balie. Veel succes!

#nieuwekracht#groeien#hulp#ambitie

De koekjes zijn gearriveerd! Het alom gesmaakte eindejaarsgeschenk van GROEP Alelek is met enige vertraging eindelijk aangekomen. Laat het smaken!

#dikkemerci#eindejaar#smakelijk

#smakelijk

Sinterklaas en de Kerstman hadden opnieuw mooie cadeautjes mee. In 2022 zullen die worden uitgedeeld tijdens de gekende en goed gesmaakte meeromzet actie. Informatie volgt nog.

#actie#cadeautjes#beloning

GROEP Alelek steunt Wiric te Sint-truiden en koopt 200 zelf ontworpen paar sokken. Wiric is een zorginstelling voor volwassenen met een verstandelijke beperking. De opbrengst van de sokken-actie zal helpen bij de aankoop van een mooie en handige rolstoelfiets.

#dromen#steunelkaar#samenwerken

#dromen

#beloning

#SONOS

#keukens

#nieuwboren

#tweetelek

► SHARE ► TWEET ► LIKE ►

SONOS is reeds gekend bij de meeste voor de 'ONE' en de 'FIVE'. Er is echter meer...



Wat is SONOS?

Briljant geluid

SONOS is een door software gedreven audiobedrijf en creëert technologie die geluid viert, de luisterbeleving continu verbetert en luisteraars en makers van muziek en films met elkaar verbindt.

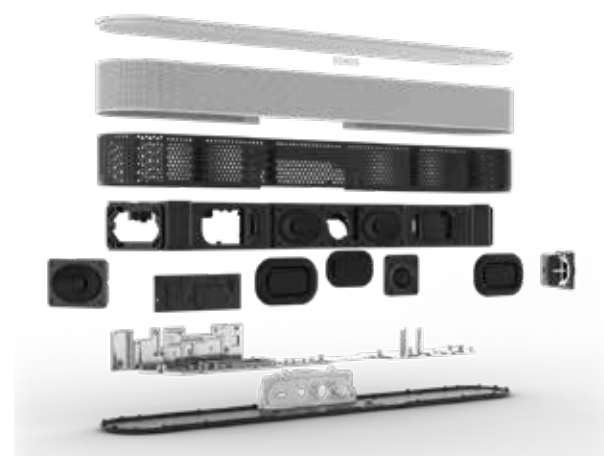
Met een team van wereldklasse experts in akoestiek en techniek ontwerpt SONOS met veel aandacht voor detail speakers van binnenuit. Speciaal aangepaste woofers en tweeters worden gecombineerd met zelf ontwikkelde software.

SONOS S2: Al je services in één app

SONOS S2 is meer dan een app. Het is een platform dat al je streaming-, spraak- en bedieningsservices samenbrengt zodat je eenvoudig muziek, radioprogramma's, podcasts en audioboeken kunt zoeken en kunt luisteren zoals jij dat wilt.

Product in de kijker

Om u nog beter op de hoogte te kunnen brengen van deze producten, zetten wij regelmatig een product van SONOS in de kijker. In deze VOLT laten wij u kennismaken met de Beam (Gen 2), High-definition geluid voor tv, film, muziek, games en meer.



GROEP Alelek & SONOS

Het selectief distributiemodel

Sinds 2020 is GROEP Alelek officieel de eerste en enige groothandel in België die een distributieovereenkomst gesloten heeft met SONOS Europa. Zo is het volledige SONOS gamma te verkrijgen bij GROEP Alelek.

De gekende kwaliteit van SONOS en hun sterk gewaardeerd gebruiksgemak (installeren en bedienen) kan ook zeker voor uw organisatie een meerwaarde betekenen. SONOS werkt volgens het selectief distributiemodel en daar kan u ook aan deelnemen. Zo ontvangt u extra productinformatie, online trainingen, nieuwigheden en promoties. Indien gewenst wordt u ook op de SONOS website vermeld als verdeler.

Nog geen verdeler?

Kijk dan na het lezen van de VOLT zeker op www.groepalelek.be/sonos.

Beam (Gen 2)

Van SONOS

Verrijk al je entertainment met de nieuwste generatie van de compacte smart soundbar, nu met Dolby Atmos. Geniet van panoramisch geluid en kristalheldere dialogen voor programma's, films en games. En als de tv is uitgeschakeld, kun je muziek en meer streamen vanaf al je favoriete diensten. Bedien je apparaat eenvoudig met de Sonos-app, je stem en Apple AirPlay 2. Voeg speakers toe om een draadloos surround sound-systeem te creëren en te genieten van luisteren in verschillende kamers. Alles maakt verbinding via wifi.

Slimmer van binnen

Een 40% snellere chip verlegt de grenzen voor een soundbar van dit formaat door twee nieuwe audiopaden en een virtuele surround soundbeleving te creëren.

Mooier van buiten

De nieuwe, precies geperforeerde grille versterkt het elegante design en past naadloos in je huis. Of je Beam nu op een meubel plaatst of ergens aan bevestigt.

Omring jezelf met geweldig geluid



Dolby Atmos brengt geluiden in je kamer nauwkeurig in kaart voor een 3D-effect. Daardoor lijkt een vliegtuig over je hoofd te vliegen, lijken voetstappen door de kamer te bewegen en voel je de filmmuziek overal om je heen.*

*Vereist een tv die Dolby Atmos en met Atmos gecodeerde content ondersteunt.

Kristalheldere dialogen

Beam is gefinetuned met behulp van Oscar-winnende geluidsengineers zodat je elk woord verstaat en het verhaal altijd kunt volgen. Zet spraakversterking aan in de Sonos-app om dialogen nog duidelijker te laten klinken als personages fluisteren of de actie losbarst.

Hoge kwaliteit, zelfs als het geluid zacht staat

Geavanceerde geluidsverwerking zorgt voor gebalanceerd geluid bij elk volume en van muur tot muur. Als je tv wilt kijken maar het geluid niet te hard mag staan, kun je de Nachtmodus inschakelen in de app om de intensiteit van harde geluidseffecten te beperken en de zachtere geluiden beter te horen.

Gemaakt voor muziek

Stream muziek, radio, luisterboeken en podcasts vanaf al je favoriete diensten in gedetailleerd stereogeluid dat de hele kamer vult.

In een handomdraai geïnstalleerd

Met maar twee kabels en een duidelijke stap-voor-stap-uitleg in de Sonos-app kun je binnen een paar minuten beginnen met luisteren naar ongelooflijk geluid.

Perfect afgestemd

Trueplay tuning-technologie* past het geluid aan op de unieke akoestiek van de kamer zodat je content altijd klinkt zoals het bedoeld is. *Vereist een iOS-apparaat.

Handsfree hulp



Vraag de Google Assistant om timers in het stellen, het nieuws te checken, je smart home-apparaten te bedienen en nog veel meer.

Surround sound, versimpeld

Geniet van een nog meeslependere ervaring met een subwoofer en een paar achterspeakers. Alles verbindt snel en gemakkelijk via wifi zodat kabels in de kamer overbodig zijn.

Samen beter

Mix en match speakers om je eigen perfecte systeem te creëren. Voeg speakers toe wanneer je wilt, en luister overal in je huis en daarbuiten.



9 Sterke punten van Beam (Gen 2)

- Alle vijf de D-klasse digitale versterkers zijn perfect afgestemd op de akoestische architectuur van de soundbar.
- Vier elliptische midwoofers zorgen voor de getrouwe weergave van middenfrequenties en maximaliseren lage tonen.
- Eén tweeter in het midden zorgt voor een heldere weergave van hoge frequenties.
- De far field-microfoons maken gebruik van geavanceerde beamforming en meerkanaals echo-onderdrukking voor snelle en nauwkeurige stembediening.
- Deze software meet de akoestiek van de kamer en stemt de soundbar vervolgens af. Ondersteund iOS-apparaat vereist.
- Pas bass, treble en loudness aan met de Sonos-app.
- Zet deze instelling aan in de Sonos-app om spraakfrequenties te versterken en dialogen duidelijker te laten klinken.
- Zet deze instelling aan in de Sonos-app om de intensiteit van harde geluiden te verminderen en het niveau van zachtere geluiden te verhogen.
- Drie passieve radiators versterken de lage frequenties voor een gebalanceerd

SONOS



KASTEN EN KOFFERS OP MAAT

Goedgekeurd door netbeheerders

Aangepaste oplossingen
voor al uw behoeften

VOETPADKASTEN DIN

- Vervaardigd uit isolerend composiet materiaal (polyester + glasvezels), niet ontvlambaar - zelfdovende eigenschappen, hoge weerstand tegen weersinvloeden (UV).
- Een natuurlijk ventilatiesysteem regelt de vochtigheidsgraad.
- De specifieke kastconstructie in combinatie met aanvullende elementen, garanderen een snelle en comfortabele montage van de apparatuur.
- Bescherming: IP44 (IP54 op aanvraag).
- Nominale isolatiespanning: 690V AC.
- Impact weerstand IK10. Beschermingsklasse II.
- Bedrijfstemperatuur: -50...+85°C.
- Ontvlambaarheidscategorie: V0.
- Kleur: RAL 7035.

VOETPADKASTEN MET METERKASTEN

- Glasvezelversterkte polyester voetpadkasten DIN IP44 en sokkel met 1, 2 of 3 meterkasten 25x60 type gemonteerd op een montageplaat.
- Meterkasten samengesteld uit een sokkel, een 125A lastscheider en een transparante afdekking.
- De kast wordt gemonteerd geleverd met een sleutel slot. De sokkel wordt apart geleverd als een kit.

MEETEENHEDEN 25x60 VOOR APPARTEMENTEN

- Kastcombinatie bestaande uit meterkasten 25x60 uit kunststof materiaal. Installaties toegepast in collectieve ruimtes.
- De kastencombinatie bestaat uit verschillende meterkasten inclusief bekabeling die een samengebouwd geheel vormen, verdeeld over één of twee boven elkaar gemonteerde kastenrijen.
- De kasten zijn voorzien voor de plaasting van een teleenheid waarvan de netwerkbeveiliging gelimiteerd is tot 100A en 230V of 400V.

www.sadinter.be



SADINTER GROUP
CUSTOMIZED & INNOVATIVE SOLUTIONS

KENNISGEVING

Graag brengen wij u met deze kennisgeving op de hoogte van enkele producten uit het KNX gamma.
Uiteraard kan u steeds terecht bij GROEP Alelek voor meer uitleg.



Gira RF-KNX koppeling voor renovatie:

- Eenvoudig upgraden en ombouwen van een 230V-installatie tot een volwaardig KNX RF Smart Home door gebruik van de draadloze standaard KNX RF.
- Grote verscheidenheid aan functies, waaronder licht-, jaloezie, en verwarmingsregeling.
- Geen extra plaatsing van een KNX busleiding nodig.
- Mobiele bediening met Gira X1 mogelijk.
- Comfortabele inbedrijfstelling met ETS.
- Eenvoudige montage achteraf van een bestaande KNX TP installatie in combinatie met KNX RF/TP mediakoppelaar.
- Status-led op schakelaars
- Geschikt voor Gira System 55 en Gira F100



Weinzierl KNX knop voor Niko wippen

- 2 knoppen (AAN/UIT) ook als 4 knoppen voor afzonderlijke functies te programmeren
- Voor schakelen, dimmen, zonwering, scènes,...
- Incl. mountingset
- 10 onafhankelijke logische functies
- Ondersteunt KNX data security
- Compatibel met Niko 2-voudige toets voor draadloze dimschakelaar (101-00060 & 122-00060) en alle Niko afwerkkaders

Arcus P1 gateway

- Compatibel met Sagemcom S 211 (monofase) en T 211 (driefase) slimme meters van Fluvius
- Ondersteunt slimme meters met P1 poort vanaf DSMR 5.0
- Voor één slimme meter met maximaal vier extern gekoppelde meters
- Actief vermogen verbruik en opbrengst
- Stroom en spanning per fase
- Actieve energie (2 tarieven)
- Verbruik en opbrengst van actief vermogen per fase
- Gas- en waterverbruik (indien gekoppelde slave-meter)
- Activeer de P1-poort van uw slimme meter in het webportaal van uw netbeheerder
- eMUCs – P1 v1.5 en nieuwer
- RJ12 kabel bijgeleverd



X1 klanten maken hun scènes zelf

Als administrator kon men al veel beheren: ruimtes, functies, gebruikers,... Nu kan men ook zelf nieuwe functies toevoegen en instellen:

- Scènes: Kies zelf welke lichtkringen, zonwering,... in een scène moet komen en in welke toestand. Kies daarna in welke ruimte de scène moet komen.
- Sonos-audiobesturing: Voeg zelf een nieuwe SONOS speaker toe en duid aan in welke ruimte hij moet komen.
- Philips Hue-lampen: Voeg zelf een nieuwe Hue lamp toe en duid aan in welke ruimte hij moet komen.
- IFTTT koppeling: Voeg een nieuwe trigger toe om een IFTTT actie te starten.



KENNISGEVING

SONOS Integratie in KNX

Verskillende oplossingen zijn mogelijk om uw SONOS installatie te koppelen met een KNX installatie. Hieronder vindt u er enkele :

Gira X1 en Homeserver

SONOS koppeling

- Mogelijke bedieningen: Afspelen/pauzeren, volume wijzigen, muten, wisselen tussen liedjes. Titel, artiest, album en afspeellijst weergeven en afspeellijsten wijzigen
- In de Gira X1 en Homeserver kunt u maximaal acht SONOS apparaten configureren
- De groepsmaster wordt weergegeven als meerdere SONOS-apparaten in een groep worden samengebracht met behulp van de SONOS-app

Andere kenmerken & functies Gira X1

- Centrale licht-, jaloezie-, verwarmings- en klimaatsturing, camera monitoring in een menustructuur
- Eenvoudige inbedrijfstelling met de Gira Project Assistant
- Aanwezigheidssimulatie en scènes
- Ook een koppeling mogelijk met Philips Hue.
- Automatisatie mogelijk met logische functies
- Onderhoud en bediening op afstand van de Gira X1 en de KNX installatie
- Eenvoudige en intuïtieve bediening via de Gira Smart Home App op Android en iOS
- Spraakbesturing via Alexa en Google in combinatie met de Gira S1



Andere kenmerken & functies Gira Homeserver

- Centrale licht-, jaloezie-, verwarmings- en klimaatsturing, camera monitoring in een menustructuur of plattegrond visualisatie
- Uitgebreide inbedrijfstelling met Gira Expert
- Aanwezigheidssimulatie, scènes, sequenties, grafieken, push berichten
- Koppeling mogelijk met apparaten met een netwerkaansluiting, bv TV
- Automatisatie mogelijk met logische functies
- Onderhoud en bediening op afstand van de Gira Homeserver en de KNX installatie
- Eenvoudige en intuïtieve bediening via de Gira Homeserver App op Android, iOS en Windows of via de browser.
- Spraakbesturing via Alexa en Google in combinatie met de Gira S1



ISE smart connect KNX SONOS

- KNX bediening onafhankelijk van de SONOS app, via knoppen, touchscreen of visualisatie (niet inbegrepen).
- Ondersteunt tien groepen, met één master en tot vijf slave apparaten per groep
- Volumeregeling van masters, slaves en de complete groep
- Aansturing voor het afspelen van muziek per groep
- Afspelen van muziek van de microSD-kaart in het apparaat
- Huidige titel, artiest en album op KNX tekstobjecten
- Statussen worden op de KNX TP-bus gemeld (Volume, Play/Pause, Mute, ...)
- Dynamisch vormen van groepen via KNX objecten voor maximaal multiroom audio plezier (tot tien groepen)
- In de "partystand" kan één SONOS apparaat (master) de muziek op alle apparaten in huis aansturen
- Geïntegreerde netwerkswitch (twee RJ45 aansluitingen) om eenvoudig meerdere IP apparaten door te verbinden.

JUNG Smart Visu Server

SONOS koppeling

- Mogelijke bedieningen: Afspelen/pauzeren, volume wijzigen, muten, wisselen tussen liedjes. Titel, artiest, album en afspeellijst weergeven en afspeellijsten wijzigen
- Het wordt aanbevolen om maximaal 10 SONOS-luidsprekers / groepen op te nemen in een SV-server installatie
- De groepsmaster wordt weergegeven als meerdere SONOS-apparaten in een groep worden samengebracht met behulp van de SONOS-app

Andere kenmerken & functies

- Centrale licht-, jaloezie-, verwarmings- en klimaatsturing, camera monitoring in een menustructuur
- Eenvoudige inbedrijfstelling met SV-control tool
- Aanwezigheidssimulatie, scènes en grafieken
- Ook een koppeling mogelijk met Philips Hue
- Automatisatie mogelijk met logische functies
- Onderhoud en bediening op afstand van de SV server en de KNX installatie via een betalende licentie
- Eenvoudige en intuïtieve bediening via de Jung Smart Visu Server app op Android en iOS of via de browser
- Spraakbesturing via Alexa en Google in combinatie een betalende licentie



SONOS



Multisensor Aerosol KNX



True Presence Multisensor KNX



Nieuwste technologie

KNX-multisensoren van Steinel zijn de 'zintuigen' van een moderne gebouwautomatisering.

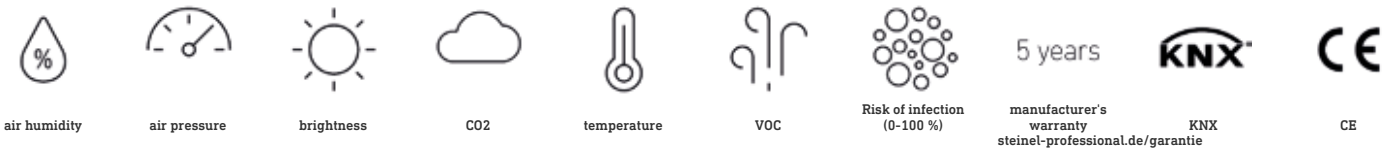
Multisensor - Professional Line

Multisensor Aerosol KNX

Scan de QR-code om
dit product te bekijken



De professional voor betere leer- en werkomstandigheden. De Multisensor Aerosol KNX levert niet alleen betrouwbare aanvullende informatie aan het systeem voor gebouwmanagement zoals temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische verbindingen (VOC), CO₂-gehalte en lichtsterkte. Het berekent hieruit ook het potentiële infectierisico in de lucht en geeft dit weer op het KNX-communicatieobject. Voor een gezond binnenklimaat. Zonder True Presence®-herkenning.



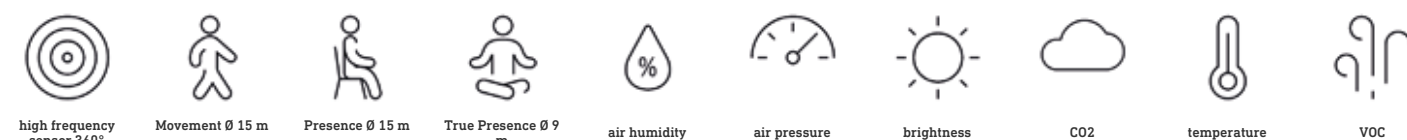
Multisensor - Professional Line

True Presence Multisensor KNX

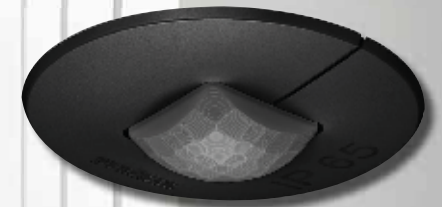
Scan de QR-code om
dit product te bekijken



7 zintuigen voor intelligente gebouwen. Met True Presence® multisensor KNX kunnen naast menselijke aanwezigheid ook omgevingslichtsterkte, kamertemperatuur, luchtvochtigheid, luchtkwaliteit, vluchtige organische stoffen (VOC) en CO₂ worden vastgesteld. De True Presence® multisensor KNX ontgaat niets. Resultaat: meer efficiëntie, meer gezondheid, meer veiligheid en meer comfort.



KNX



IR Quattro Micro KNX Zwart



IR Quattro Micro KNX Wit

Kleinste minisensor

Zijn compacte inbouwmaat en de geringe opbouwhoogte maken hem perfect voor vele toepassingen, waarbij geen grote storende installaties aan het plafond gewenst worden.

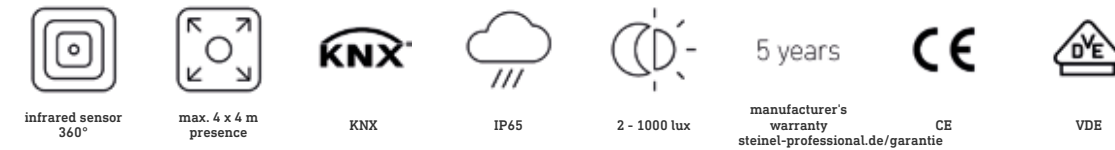
Aanwezigheidsmelder - Professional Line

IR Quattro MICRO KNX

Scan de QR-code om
dit product te bekijken



Kleine sensor. Grootse prestaties. De IR Quattro MICRO voldoet aan de wens van veel architecten en planners naar een liefst onopvallende sensor. Pluspunten zijn zijn kleine inbouwmaat, geringe opbouwhoogte en een micro-precisielens (15 x 15 mm). Hierbij levert de kleine 360° infrarood-aanwezigheidsmelder grootse prestaties en detecteert 36 m². Dankzij IP65-certificering ook geschikt voor vochtige ruimtes. De IR Quattro Micro is beschikbaar in de kleuren zwart en wit.





Snelle montage

Slimme montage-onderdelen zoals naadafdekkingen zorgen voor een snelle en eenvoudige installatie

Module 45

Schakelaars, contactdozen, datatechniek- en multimedia-elementen worden in één beweging in het gootprofiel geklikt. Bijkomende montage-onderdelen, zoals adapters, zijn overbodig.

Vele varianten

Kunststof of aluminium, helder wit of lichtgrijs en dit tot 4 kanaalbreedtes.

Landschapskantoor met energiezulen

De voordelen van een installatiekanaal zijn niet eindeloos. Om stroom en data in het midden van een ruimte te brengen heb je andere oplossingen nodig zoals de energiezulen van OBO Bettermann. Bij Westelek hadden ze graag een open ruimte om in te werken, hiervoor moest een muur sneuvelen.

Met 2 energiezulen kon de bekabeling van deze muur elegant opgeborgen worden om zo het landschapseffect te creëren. Een zuil is flexibel, je kan ze later makkelijk verplaatsen indien de bekabeling het toelaat. In de zuilen kan dezelfde module 45-apparatuur gemonteerd worden als in het installatiekanaal.

Zo krijg je een uniforme uitstraling over de hele ruimte.

RAPID 45

Handig wandkanaal met een strakke look



Het Rapid 45-installatiekanaal van OBO Bettermann is universeel toepasbaar van kantoor tot de werkplek voor het aanleveren van stroom, data en meer.

De 45 staat voor de mogelijkheid om module 45-apparatuur rechtstreeks in te bouwen in de dekselopening, wat zorgt voor een strakke look en je hebt geen extra hulpstukken nodig. De kanalen zijn verkrijgbaar in PVC, aluminium en een halogeenvrije versie in verschillende afmetingen. Beschikbare kleuren zijn zuiver wit en lichtgrijs. OBO Bettermann beschikt over een ruim gamma van hulpstukken en inbouwapparatuur om aan alle behoeften van de klant te voldoen.

De Rapid 45 van OBO Bettermann ademt stijl en kwaliteit!

De vele pluspunten van dit artikel zijn ook Westelek niet ontgaan. De elektro groothandel uit Tielt verwerkte het installatiekanaal tijdens de renovatie van hun kantoren en showroom op verschillende plaatsen.



Beide producten en veel meer staan in de nieuwe compact catalogus van OBO Bettermann. Een samenvatting van het hele OBO-gamma vol nuttige overzichten en tips. Gratis te verkrijgen via de filialen van GROEP Alelek, of via www.obo.be.

Building Connections





THIKA S

120lm/W, Colourswitch 3000K/4000K/6500K



Artikelcode	Beschrijving	W	Lm
TFA20WLEDCCT	THIKA S 60cm	20	2400
TFA40WLEDCCT	THIKA S 120cm	40	4800
TFA60WLEDCCT	THIKA S 150cm	60	7200
TFA72WLEDCCT	THIKA S 180cm	72	8800

Follow us on social media
[f](#) [in](#) [@](#) [@](#)
www.teconex.eu



ABB i-bus® KNX LED Dimmers

Constant en betrouwbaar dimmen van LED's eenvoudiger dan ooit



Tegenwoordig is het dimmen van verlichting een cruciale functionaliteit, zowel in residentiële als in commerciële gebouwen. Het stelt u in staat de lichtomstandigheden perfect aan te passen aan uw behoeften. Realiseer een gezellige sfeer in de woonkamer of zorg voor een constant licht in het kantoor. De nieuwe ABB i-bus® KNX LED Dimmers zijn perfect afgestemd op de behoeften van de markt. Ze zorgen voor een constant dimgedrag, zonder negatieve effecten zoals flikkeren en gloeien. abb.com/knx



LICHTMANAGEMENT MET DALI

OPLOSSINGEN VAN LEDVANCE

LEDVANCE presenteert VIVARES DALI

VIVARES DALI is ideaal voor nieuwbouw en renovaties, met ruimte voor extra bedieningsleidingen.

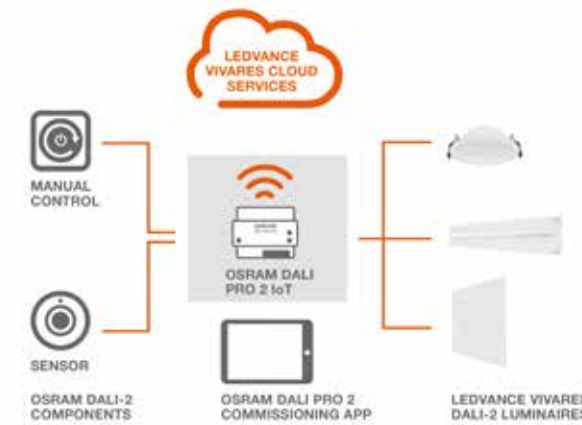
DALI heeft zich bewezen als een uitstekende standaard voor de geautomatiseerde bediening van verlichtingsapparatuur. VIVARES DALI maakt gebruik van deze industriestandaard.



Het systeem is geschikt als de leidingen kunnen worden bedraad en de vereisten voor het toewijzen van de verlichtingsdistributie voor de lange termijn zijn. Alle VIVARES DALI-producten zijn DALI-2-gecertificeerd en technisch perfect op elkaar afgestemd. Omdat dit een open systeem is, is het ook compatibel met andere DALI-2-producten.

Ingebruikname is eenvoudig en wijst zichzelf uit, met een op een browser gebaseerde ingebruiknametool. Natuurlijk is VIVARES DALI ook klaar voor het Internet of Things (IoT) en dus in staat onderhouds- en energie-verbruikrapporten te genereren via de VIVARES Cloud.

VIVARES DALI: THE WIRED INDUSTRY STANDARD, REDEFINED



VIVARES DALI is dali-2-gecertificeerd en voldoet aan alle vereisten van de meest recente industriestandaard.

Het hart van LEDVANCE VIVARES DALI wordt gevormd door de OSRAM DALI PRO 2 IoT-besturingseenheid. Het systeem verbindt DALI-2-componenten, zoals sensoren, drukknopschakelaars en de LEDVANCE VIVARES DALI-2-armaturen. Als open standaard is het systeem compatibel met een breed scala aan voor DALI-2 geschikte armaturen en componenten. Er kunnen in totaal maximaal 128 armaturen en 126 invoerapparaten afzonderlijk worden geadresseerd via twee kanalen. Het installeren, configureren en in gebruik nemen verlopen bijzonder eenvoudig en gebruiksvriendelijk dankzij een op browser gebaseerde grafische gebruikersinterface.

Het VIVARES DALI-systeem kan ook worden geïntegreerd in een bovenliggend KNX-systeem voor gebouwbeheer. Het wordt bovendien geleverd met geavanceerde beveiligingsvoorzieningen.



Bekijk hier de video:

DALI PCU

Efficiënt lichtmanagement hoeft niet ingewikkeld en tijdrovend te zijn. De DALI PCU is een compacte stuu eenheid met geïntegreerde DALI stroomtoevoer voor handmatig dimmen en in-/uitschakelen van DALI armaturen via alle standaard drukknoppen. Dit alles in één apparaat maakt eenvoudige en kostenefficiënte implementatie van kleine en middelgrote projecten mogelijk.

Eenvoudige installatie in standaard inbouwdozen.

De installatie van de DALI PCU is zeer eenvoudig. Voor de volledige lichtsturing is slechts één component nodig. Nadat de DALI PCU is aangesloten op de netspannings- en DALI draden, kan deze in de inbouwdoos worden geplaatst en worden aangesloten op de drukknop – en klaar. Op deze manier wordt van een standaard drukknop een volledig functionele DALI stuu eenheid gemaakt. Deze Plug & Play oplossing biedt vele functies voor handig lichtmanagement, zoals dimmen en in-/uitschakelen van alle typen DALI armaturen, automatische of handmatige opslag van het inschakelingsniveau, afzonderlijke instelling van het laagste dimniveau, etc.

Flexibele lichtsturing in standaard en speciale toepassingen.

De DALI PCU vertoont in vele toepassingsgebieden een grote flexibiliteit en groot gebruiksgemak. Met één DALI PCU kunnen maximaal 25 armaturen worden aangestuurd en er kunnen maximaal 4 eenheden parallel worden geschakeld, die automatisch worden gesynchroniseerd. Zo kunnen projecten worden gerealiseerd met maximaal 4 sturingspunten en maximaal 100 armaturen, bijvoorbeeld in kantoren of vergaderzalen. Ruimten met scheidingswanden kunnen ook flexibel met eenvoudige middelen worden in-/uitgeschakeld en gedimd. In combinatie met standaard bewegings- of aanwezigheidsdetectoren kan nog meer worden bespaard.

Bekijk hier de DALI PCU brochure, inclusief het stappenplan voor installatie:



DALI ACU BT

Makkelijk te gebruiken lichtmanagement met bluetooth interface.

DALI ACU BT is een eenvoudig Bluetooth bedieningstoestel voor standaard of Tunable White LED drivers of DALI E-VSA's. Comfortabele bediening via Bluetooth en smartphone met een gratis app en eenvoudige plug-and-play opstart. Dit met de volgende eigenschappen: intuïtieve controle van kleurtemperaturen en lichtniveaus, opslag van individuele settings en handmatige aanpassing van automatische lichtcontrole op ieder tijdstip via de smartphone in combinatie met de klassieke AAN/UIT of dimcontrole door standaard drukknoppen.

Alle componenten zijn eenvoudigweg verbonden via DALI. Sensoren en drukknopkoppelingen zijn direct aangestuurd door DALI en hebben geen netspanningsaansluiting nodig. Een ongelimiteerd aantal standaard drukknoppen kan worden aangesloten.

Bekijk hier de DALI ACU BT brochure, inclusief het stappenplan voor installatie:





DE VERSLAGGEVER MEET & GREET

Wat waren we blij dat we de klanten terug "eventgewijs" konden uitnodigen in ons filiaal te Alken. Het deed deugd om iedereen nog eens te ontmoeten in een iets "lossere" sfeer en om een beetje bij te praten tijdens een frisse pint. Enkel alleen maar lachende gezichten gezien die avond, het deed duidelijk nog eens deugd.

Maar vergis u niet, het was ook wel degelijk informatief. De klanten hebben allemaal een extra woordje uitleg gekregen van onze product-specialisten. Enkele korte presentaties met gerichte informatie waar iedereen iets van kon opsteken. Ons eigen verlichtingsmerk, Lunatrix, kwam aan de beurt en ook de sessie over SONOS (GROEP Alelek is de enige distributeur voor de installatie markt) kon op veel interesse rekenen. Iets technischer werd het tijdens het infomoment over hernieuwbare energie. Dit is duidelijk een "topic" wat de gemoederen beroert. Het zal de komende periode nog regelmatig op de agenda staan.

Zeker voor herhaling vatbaar, maar dan zal de overheid een beetje moeten meewerken. Wordt zeker vervolgd...

Hein De Bruyn



Bonnwelek



Alelek



Brussselek

Electra Bree



Donderdag 7 oktober was Electra Bree aan de beurt om hun Meet en Greet te houden. Dit na een langere periode dat niemand nog buiten mocht. Het was toch een beetje een uitdaging, en toch ook weer wat spannend om dit te doen, om dit te organiseren.

Toch heeft iedereen zich hier voor de volle 100% ingezet, en dat resulteerde in een geslaagde avond. Zowel de medewerkers als de klanten hebben genoten van een ontspannen en informatieve avond. Zoals in alle filialen werden hier verschillende thema's besproken.

Ten eerste SONOS, wat heel belangrijk is voor GROEP Alelek, ten tweede alles wat met groene energie te maken heeft na de zonnepanelen, zijnde laadpalen en batterijen, en dit is toch een item waar iedereen mee te maken gaat krijgen. En ten derde, alsook ten laatste, ons huismerk Lunatrix, dit is ons eigen verlichtingsmerk en is heel belangrijk voor ons. Dit alles werd aanhoord door de klanten en medewerkers met een glaasje en een frietje, en resulteerde in een ontspannen en fijne avond. Reacties van klanten naderhand bevestigden dit volledig.

Sven, filiaal leider
Electra Bree



Download hier onze presentatie van
Hernieuwbare Energie



Kempelek

"Leuk dat we na lange tijd nog eens wat klanten hebben mogen ontvangen voor een info-sessie en dit vooral samen met een leuke babbel, een pintje bier en een lekker frietje."

Carl, filiaal leider Kempelek



Westelek

Na een heftige coronaperiode en na wekenlange verbouwingen, konden we opnieuw onze klanten ontvangen op dinsdag 26 oktober voor onze Meet & Greet avond.

De info-sessie over laadpalen en batterijen, SONOS en verlichting Lunatrix werd vlot aan elkaar gepraat door onze collega's en met volle interesse gevolgd door een talrijk opgekomen publiek.

Deze boeiende avond werd afgesloten in onze nieuwe showroom, annex nieuwe kantoorruimtes, in aangenaam gezelschap, met een drankje (of meer!) en een knapperig puntzakje friet à volonté!

Dieter, filiaal leider Westelek

The first series, but still surprising



Ontdek Circum

Lithoss werd in het begin van deze eeuw opgericht door installateur Bart Spillemaeckers als antwoord op de vraag naar exclusieve, tijdloze en klassevolle schakelaars. SELECT was de eerste reeks binnen het Lithoss productengamma.

Het is en blijft een unieke selectie met een tijdloos design. Ondertussen is SELECT uitgegroeid tot een internationale trendsetter met een indrukwekkend record aan referentieprojecten, waaronder hotel 1898 The Post België, Rosewood hotel Oostenrijk en Nana Beach hotel Kreta Griekenland.

De collectie bestaat in 15 afwerkingen, waardoor u uw schakelaars echt kunt personaliseren. Begin september 2021 voegden we een ronde variant aan ons gamma toe. Deze kreeg de naam Circum.

Configureer uw schakelaar via onze configurator en ontdek tal van combinaties en mogelijkheden. De stijlvolle klasse van SELECT zal u zeker blijven verrassen.



Technologie



Push Button
24V - 250V



Push Button + Feedback
led white
24V



Push Button + Feedback
led amber
24V



KNX sensor
RGB led +
temp. sensor



Teleruptor
250V - 16A

Beschikbare vormen



Vierkant



Rond

KNX & Lithoss

Lithoss KNX : product update 2022

RGB LED feedback

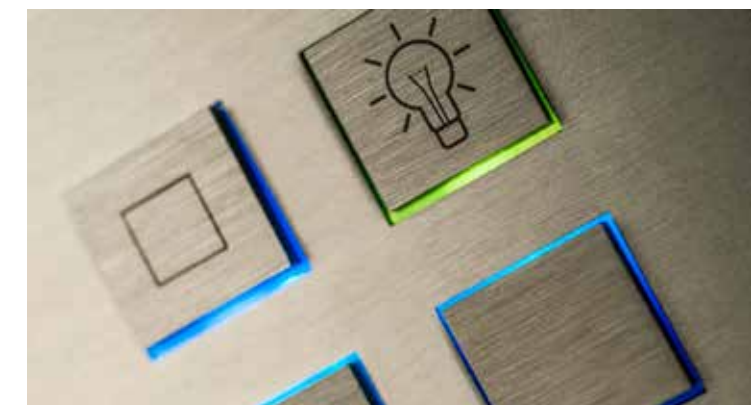
Per knop zijn er meerdere LED kleuren mogelijk afhankelijk van de gekozen functie. Bij de huidige KNX schakelaar kon u slechts 1 kleur per knop instellen.

Hotel functionaliteiten

Verminder 's nachts de intensiteit van uw feedback licht om uw nachtrust niet te verstoren. Win tijd in uw programmatie door de kant-en-klare optie "Do not disturb" & "make up room" te kiezen.

Temperatuur meting

Een temperatuursensor is nog steeds standaard voorzien op de printplaat hierdoor dient u geen extra accessoires toe te voegen aan uw schakelaar.



 **Bekijk onze configurator**
VOOR COMBINATIES &
PERSONALISATIE

GROEP ALELEK
werft aan!



Filiaal Alelek

moederhuis gelegen te Alken - 35 medewerkers:

COMMERCEEL MEDEWERKER BUITENDIENST INSTALLATIEMATERIAAL EN VERLICHTING

Uw job bestaat uit: uitbouwen van een trouw en kwalitatief klantenbestand; het maken en opvolgen van offertes; technische en commerciële ondersteuning van de klanten; elektrische/technische kennis is een grote troef om te slagen in de job.

COMMERCEEL MEDEWERKER BUITENDIENST HERNIEUWBARE ENERGIE

Uw job bestaat uit: samenstellen van een trouw en kwalitatief klantenbestand voor hernieuwbare energie (solar, laadpunten, thuisbatterijen, ventilatie en warmtepompen); het maken en opvolgen van offertes; technische en commerciële ondersteuning van klanten; klanten ondersteunen bij de opstart van een project; elektrische/technische kennis is belangrijk in deze job.

VERLICHTINGSMEDEWERKER BINNENDIENST

Uw job bestaat uit: het maken en opvolgen van offertes; ingeven van orders; retours organiseren; toonzaalverkoop; elektrische/technische kennis is een grote troef en oog voor esthetiek is zeker een pluspunt.

MAGAZIJNIER

Uw job bestaat uit: het receptioneren en controleren van geleverde goederen; goederen op zijn plaats zetten in het magazijn; goederen klaarzetten voor afhandeling klanten; algemeen magazijnwerk; elektrisch en technische kennis is niet noodzakelijk, maar kan een extra hulp zijn.

Filiaal Bouwelek

filiaal gelegen te Herentals - 12 medewerkers

BALIEMEDEWERKER

Uw job bestaat uit: het helpen van klanten aan de balie; orders klaarzetten voor klanten; winkel bijvullen; elektrische/technische kennis is een "must", daarzonder kan het ook, maar daar is een groot doorzettingsvermogen voor nodig.

COMMERCEEL MEDEWERKER BINNENDIENST INSTALLATIE EN VERLICHTING

Uw job bestaat uit: technische en commerciële ondersteuning van klanten; offertes maken; lastenboeken uitwerken; orders ingeven; retours opvolgen; bestellingen plaatsen; elektrische en technische kennis is vereist voor deze job.

Filiaal Westelek

filiaal gelegen te Tielt - 15 medewerkers

COMMERCEEL MEDEWERKER BINNENDIENST INBOUW KEUKEN APPARATEN

Uw job bestaat uit: technische en commerciële ondersteuning van klanten; offertes maken; orders ingeven; bestellingen plaatsen; retours organiseren; kennis over inbouwapparaten voor de keukensector is een pluspunt, maar ook intern kan dit aangeleerd worden.

BALIEMEDEWERKER/MAGAZIJNIER

Uw job bestaat uit: het helpen van klanten aan de balie; orders klaarzetten voor klanten; winkel bijvullen; algemeen magazijnwerk; elektrische/technische kennis is een "must", daarzonder kan het ook, maar daar is een groot doorzettingsvermogen voor nodig.

Filiaal Brusselek

filiaal gelegen te Meise - 4 medewerkers

COMMERCEEL MEDEWERKER BINNENDIENST INSTALLATIE EN VERLICHTING/ADMINISTRATIE

Uw job bestaat uit: technische en commerciële ondersteuning van klanten; offertes maken; lastenboeken uitwerken; orders ingeven; retours opvolgen; bestellingen plaatsen; elektrische en technische kennis is vereist voor deze job.

Filiaal Hagelek

start/up - filiaal gelegen te Lubbeek

VERLICHTINGSMEDEWERKER BINNENDIENST

Uw job bestaat uit: het maken en opvolgen van offertes; ingeven van orders; retours organiseren; toonzaalverkoop; elektrische/technische kennis is een grote troef en oog voor esthetiek is zeker een pluspunt.

UW PROFIEL: U bent klantvriendelijk, communicatief en neemt initiatief. U bent leergierig en bekijkt elk nieuw project als een uitdaging. Interesse en kennis in uw vakgebied zijn extra pluspunten.

WAT BIJEN WIJ: Wij bieden je een fijn team met toffe collega's in een dynamische en familiale werksfeer. Wij voorzien een contract van onbepaalde duur met een correcte verloning, groepsverzekering en hospitalisatieverzekering.

**Heeft u interesse om onze toekomstige collega te worden,
mail dan je persoonlijke motivatie en cv naar vacature@groepalelek.be.**
Duidelijk vermelding van vacature AUB.

WOORD ZOEKER KNX-EDITIE

**WIN
EEN BEAM**

de compacte smart soundbar

SONOS

	W	I	S	D	P	S	I	E	D	L	E	T	U	A
D	A	T	N	M	N	B	O	C	J	C	E	R	M	B
W	E	E	A	E	A	U	R	N	Y	E	K	E	H	B
D	E	I	A	S	B	N	O	V	O	S	I	S	I	Z
M	B	I	A	L	J	E	J	S	C	S	I	F	K	E
D	H	L	N	U	O	O	H	H	S	E	N	I	V	N
T	T	S	N	Z	D	G	N	T	M	U	O	T	I	N
E	E	G	S	R	I	E	O	E	D	R	R	I	S	I
A	R	I	G	O	I	E	N	N	I	S	O	U	I	O
M	E	R	K	D	H	S	R	G	E	U	C	Q	O	N
K	N	X	E	O	N	T	I	L	D	C	S	I	N	E
R	S	R	T	E	U	N	I	I	T	R	I	B	N	E
D	N	U	O	S	T	R	A	L	N	A	C	U	?	

Welke vraag kan u maken met de overgebleven letters ?

**SCAN DE QR-CODE OM UW
DEELNAME TE REGISTREREN! >>>**



~~ABB~~
ARCUS
ARTSOUND
BASALTE
BIAMP
CISCO
CJC
EKEY
GIRA
HIKVISION
JUNG
LITHOSS
LOGON
MDT
ORIGIN
RTI
RUSSOUND
SCHNEIDER
SIEDLE
SIEMENS
SONOS
THEBEN
UBIQUITI
WEINZIERL
ZENNIO

 **GROEP ALELEK**
de groothandel met kennis, advies en ondersteuning

Uw groothandel altijd in de buurt



1 FILIAAL ALELEK
Industriepark - kolmen 1225
3570 Alken
T 011 31 13 31
info@alelek.be

2 FILIAAL BOUWELEK
Atealaan 17
2200 Herentals
T 014 50 12 50
info@bouwelek.be

3 FILIAAL BRUSSELEK
Paardenweidestraat 3
1861 Wolvertem-Meise
T 02 270 48 63
info@brusselek.be

4 FILIAAL ELECTRA BREE
Boneputstraat 28b
3960 Bree
T 089 48 04 50
info@electrabree.be

5 FILIAAL HAGELEK
Ambachtenstraat 5
3210 Lubbeek
T 016 79 31 11
info@hagelek.be

6 FILIAAL KEMPELEK
Nikelaan 7
2430 Laakdal
T 013 61 87 90
info@kempelek.be

7 FILIAAL WESTELEK
Rob. Tavenierlaan 1
8700 Tielt
T 051 40 60 62
info@westelek.be