



ELEKTRO VAKMAGAZINE  
jaargang 10 - mei - 2022

*Installatie  
editie*



vanaf 28 juni  
**VERHUIS FILIAAL**

**> ELECTRA BREE**  
Toekomststraat 6A  
3960 Bree  
T 089 48 04 50  
[info@electrabree.be](mailto:info@electrabree.be)

**SONOS**  
Ray soundbar

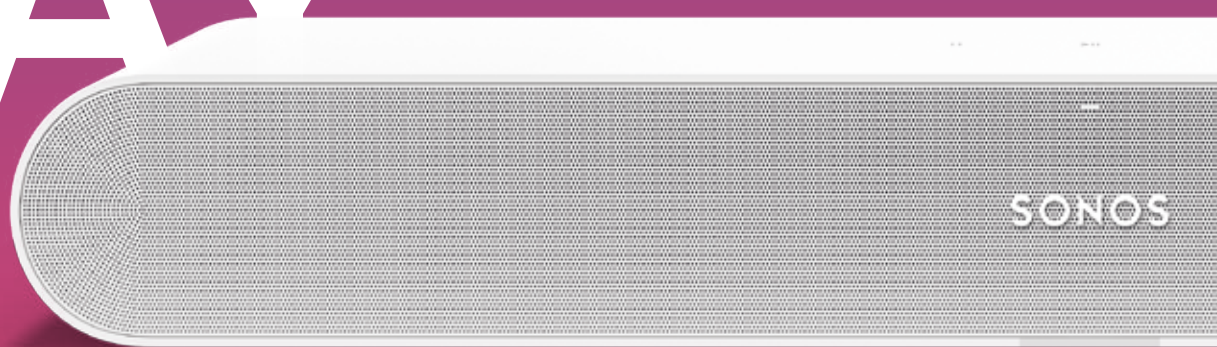
**GIRA**  
KNX RF systeem

**AEG**  
Premium kwaliteit

**WEDSTRIJD**  
WIN een SONOS Beam!

SONOS

RAY  
RAY  
RAY  
RAY  
RAY



De alles-in-één  
soundbar voor iedereen



# Voorwoord

Beste klanten,

Op het risico af om een “zaag” genoemd te worden, zou ik jullie toch graag nog eens enkele cijfers en feiten willen meegeven om de “ernst” van de energietransitie te duiden :

- Op 91% van de nieuwbouwwoningen in België worden zonnepanelen geplaatst.
- De verkoop van zonnepanelen aan de consument is in 2021 met meer dan 30% gestegen in België.
- Volgens de “Green Deal” wil Europa tegen 2050 klimaatneutraal zijn.
- Diezelfde “Green Deal” stelt ook dat de emissies in Europa tegen 2030 al met 55% gedaald moeten zijn.
- De geïnstalleerde pv-capaciteit zal tegen 2030 verzevenvoudigen tot 5.200 Gigawatt en zelfs vertwintigvoudigen tegen 2050.
- ...

En zo kunnen we nog wel even door gaan, maar ik vermoed dat het voor iedereen ondertussen wel duidelijk is : De energietransitie is volop bezig en onze sector speelt daar een heel belangrijke rol in.

Wij zijn er in ieder geval klaar voor : de voorraad is aanwezig (centraal en decentraal), de kennis is aanwezig en de goesting om te helpen bij deze transitie is meer dan aanwezig. Wij zijn al een tijdje gebeten door deze microbe en hebben de materie dan ook al geruime tijd in de vingers en deinzen er ook niet voor terug om te assisteren op de werf.

Wij kijken er alvast naar uit om samen van deze transitie een succes te maken!

*Urbaan & Hein  
De Bruijn*



# Pluggen voor buitengevelisolatie



Art. 7777-853

## Installatie zonder koudebrug

De **mini-apparatenhouder** maakt een betrouwbare bevestiging van apparatuur zoals verlichting, camera's, bewegingsmelders, brievenbussen en talloze andere systemen mogelijk in de reeds aangebrachte buitenisolatie.

- Voor latere installatie in geïsoleerde buitengevels
- 4 uitklapbare weerhaken voor een stevige verankering
- Exact, vlakliggend uitlijnen van opbouwapparatuur
- Schroefvlak met tolerantie van 10 mm
- Gewichtsbelasting tot 30 N (3 kg)
- Gewaarborgd koudebrugvrije installatie
- Geen binnendringend vocht
- Inhoud doos:
  - 10 mini-apparatenhouders (art. 1159-50)
  - 1 hardmetalen boor Ø20mm (art. 1088-06)

**HELIA**

## **SYLVANIA**

### **Slimme verlichting in alle eenvoud**

### **SylSmart Connected Building**

Een kant-en-klaar, slim en 'open' lichtregelsysteem geoptimaliseerd voor meerdere, onderling verbonden ruimtes in gebouwen.

- Geïntegreerde intelligente sturing**  
Wij doen al het harde werk voor u
- Gedecentraliseerd sturingssysteem**  
Geen enkelvoudig uitvalpunt
- Intuïtief en eenvoudig in gebruik**  
Snelle en efficiënte inbedrijfstelling
- Schaalbaar en veilig**  
Betrouwbaarheid en veiligheid ingebouwd in het systeemontwerp

**Bluetooth®  
Qualified mesh**

[sylvania-lighting.com/connected-building](https://sylvania-lighting.com/connected-building)

Mini Rookmelder SK-20



Mini Hitemelder HK-21



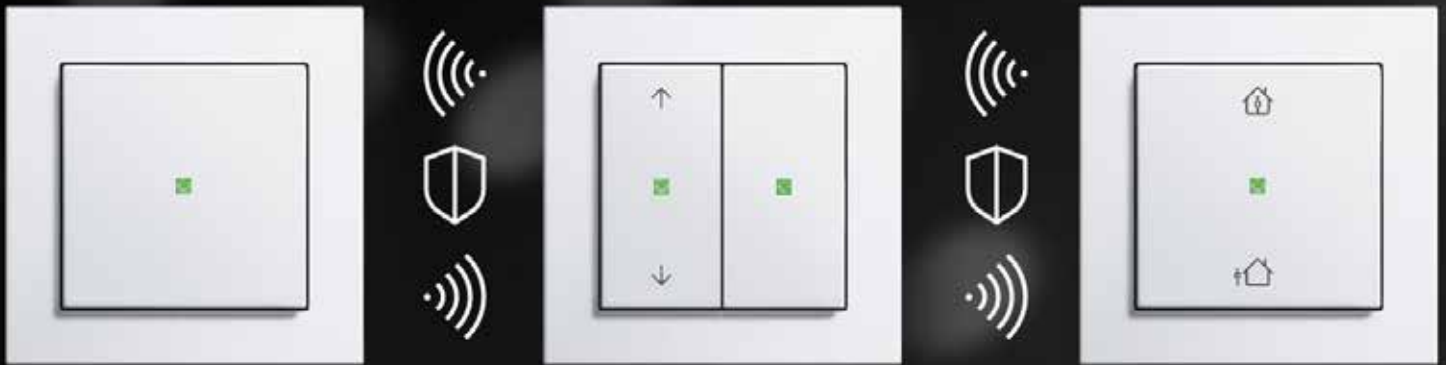
Woningbranden eisen enorm veel slachtoffers. Om brandgevaar te vermijden in en om uw woning is het dus van belang te investeren in voldoende en kwaliteitsvolle rookmelders. Senska vindt het belangrijk om aan preventie te doen en zo burgers te informeren rond het vermijden van brandrisico's in en rondom de woning.

Het belang van voldoende rookmelders en een afgesproken vluchtplan is essentieel. Er is dan ook een oproep om rookmelders in alle kamers te plaatsen, met uitzondering van de keuken, badkamer en garage waar de hitemelder (HK-21) het alternatief biedt. De rook van een brand verspreidt zich zeer snel en werkt verstikend. Als u slaapt, ruikt u immers niets! Plaats daarom voldoende rookmelders bij uw klanten, op die manier zorgt u ervoor dat zij meer kans hebben om een brand te overleven!

SENSKA



## Gira KNX RF systeem

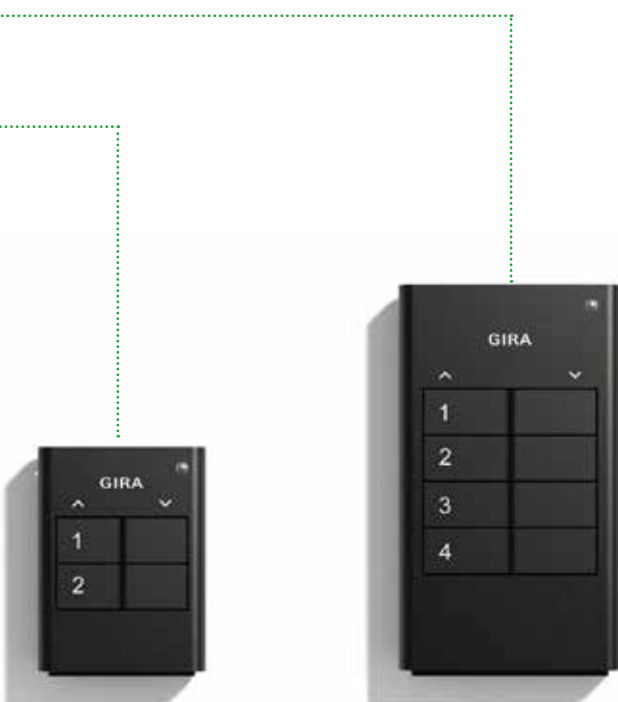


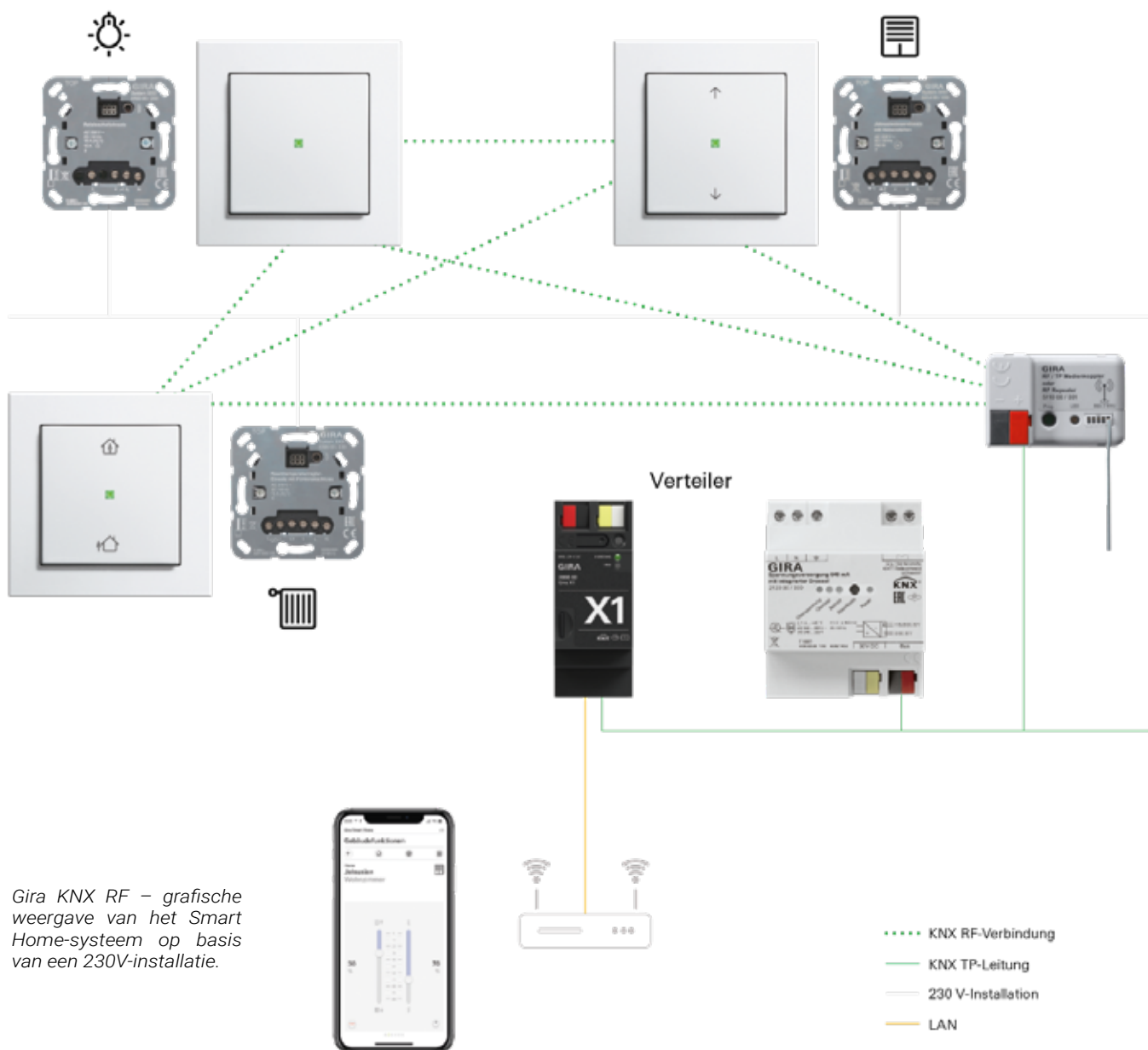
# De nieuwe vrijheid in KNX

**In de nieuwbouw is Smart Home-technologie gebaseerd op KNX. Bij renovatie van bestaande gebouwen is de installatie van een bekabeld bussysteem veel werk. Met de producten uit het Gira KNX RF systeem is dat anders.**

Een nieuw hoogtepunt van de intelligente gebouwbesturing is de draadloze Gira KNX RF technologie. Op basis van een conventionele 230V-installatie kunnen in combinatie met het Gira System 3000 verschillende functies achteraf worden geautomatiseerd. Daartoe behoren de besturing van licht, scènes en zonwering alsook een energie-efficiënte temperatuurregeling – de belangrijkste functies van een Smart Home dus. De communicatie tussen de afzonderlijke componenten vindt plaats via de veilige en betrouwbare KNX standaard.

Natuurlijk kunnen ook bestaande KNX TP installaties met Gira KNX RF worden uitgebreid. Op basis van de Gira System 3000 basiselementen wordt hiervoor het nieuwe KNX RF bedieningselement-opzetstuk geïnstalleerd. Op wanden zonder stroomleiding wordt eenvoudig de op batterijen werkende KNX RF tastsensor aangebracht. Hierdoor wordt het nieuwe KNX RF systeem zonder bouwkundige maatregelen gerealiseerd. Dat betekent dat met het Gira KNX portfolio nu ook in bestaande gebouwen eenvoudig een netwerk op basis van KNX kan worden gecreëerd of uitgebreid. KNX is dus niet langer een bussysteem uitsluitend voor nieuwbouw.





Voor de optimale gegevensbeveiliging zorgt KNX Secure, de wereldwijd eerste fabrikant- en toepassings-onafhankelijke veiligheidsstandaard voor slimme gebouwen. Deze waarborgt gegevensintegriteit, authenticatie, encryptie en actualiteit van de gegevens en beschermt het Smart Home betrouwbaar tegen toegang door onbevoegden.

## Twee oplossingen bij het KNX RF systeem

Bij het KNX RF systeem biedt Gira twee oplossingen aan. Het Gira KNX RF bedieningselement-opzetstuk kan eenvoudig op een Gira System 3000 inbouwbasiselement worden geïnstalleerd. Het Gira KNX RF bedieningselement-opzetstuk maakt het zo mogelijk om op

basis van het Gira System 3000 een KNX systeem te realiseren. De grote verscheidenheid aan functies bij de besturing van licht, jaloezie en kamertemperatuur kan in KNX worden benut – de voorwaarde voor een nieuwe vrijheid in KNX. Tegelijkertijd biedt Gira een van de meest aantrekkelijke en breedste KNX RF portfolio's op de markt.

De elektrotechnisch installateur kan op zijn beurt de wens van een Smart Home met aanzienlijk minder installatiewerk vervullen voor zijn klanten. Het Gira KNX RF bedieningselement-opzetstuk ziet eruit als een klassiek bedieningselement, dat in het Gira System 55 alsook in de Gira F100 te integreren is en in alle systeemkleuren verkrijgbaar is.

## Integratie van de server Gira X1

Bij de nog comfortabelere oplossing wordt een Gira X1 in het systeem geïntegreerd. De server maakt de automatisering en visualisatie van een eengezinswoning met KNX RF eenvoudig, comfortabel en rendabel. In combinatie met de KNX TP/RF mediakoppelaar stuurt de Gira X1 niet alleen het volledige systeem aan, maar hiermee kunnen ook nieuwe of bestaande KNX TP installaties worden uitgebreid met KNX RF producten.

Dankzij de recente update van de Gira Smart Home app kan de gebruiker daarin talrijke instellingen en aanpassingen zelfstandig uitvoeren, zoals functies en ruimtes sorteren en een andere naam geven. Ook kunnen functies aan bepaalde systemen worden toegewezen of reeds bestaande functie klokken met een astro- of toevalsfunctie worden uitgebreid. De astrofunctie maakt het bijvoorbeeld mogelijk om de jaloezie volgens de opkomende of ondergaande zon te laten bewegen. De toevalsfunctie maakt het mogelijk de jaloezie dagelijks op verschillende tijden te laten bewegen. Zo lijkt het alsof het huis is bewoond, zelfs als er niemand thuis is.

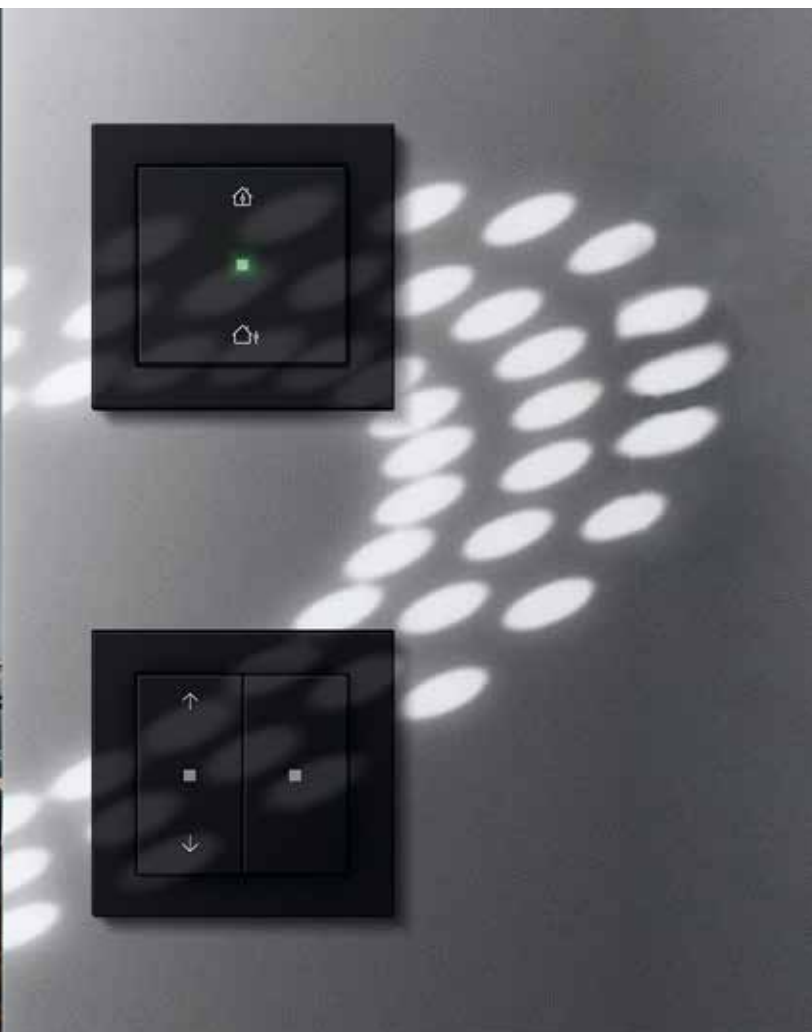
Eindklanten met administratorrechten kunnen scènes alsook aanvullende gebruikers aanmaken en zelf een

IoT-schakelaar toevoegen om externe apparaten via het IFTTT-portaal in de Gira Smart Home app te integreren. Ook lampen van Philips Hue kunnen met de Gira Smart Home app zeer eenvoudig in de gebouwensysteemtechniek worden geïntegreerd.

Via de Gira X1 is bediening van de KNX installatie ook onderweg via een smartphone mogelijk. Met de Gira KNX RF USB gegevensinterface is de inbedrijfstelling van Gira KNX RF producten in combinatie met de Gira KNX RF/TP mediakoppelaar in het gebouw overal flexibel mogelijk.

Om ervoor te zorgen dat de draadloze KNX wereld zo eenvoudig mogelijk is voor de elektrotechnisch installateur, biedt Gira voor de nieuwe KNX RF producten speciaal een opleiding aan. In de Gira Academie kan Gira KNX RF tijdens het online seminar worden verkend – met een directe contactpersoon in de virtuele trainingsruimte. Eventuele vragen kunnen in samenwerking met de overige deelnemers direct worden beantwoord. Met de Gira webbased training voor het Gira System 3000 wordt basiskennis overgebracht, hoe het Gira System 3000 met het Gira KNX RF bedieningselement-opzetstuk werkt en welke mogelijkheden deze combinatie te bieden heeft.

**[www.akademie.gira.de/nl/](http://www.akademie.gira.de/nl/)**



# GIRA



# RAPID 45

Installatiekanaal

Handig kanaal, strakke look

Met artikel 6114157  
nu ook in een  
halogeenvrije versie

HALOGEN  
FREE

www.obo.be

Building Connections

25 YEARS BELUX  
OBO BETTERMANN

## PROMO

**2 draadloze deurbellen\***  
(DC315/DC915/DC917)

**+ 1 fles Maredsous** 75cl



**Enkel geldig op artikelnummers\***

DC315SL - DC315SGL - DC315SCVL - DC315SP2CVL  
DC315SP2L - DC515SGL - DC915SL - DC915SGL  
DC915SCV - DC917SL - DC917SGL

**Serie 3 + 5**

150m reikwijdte  
6 melodieën  
84dB

**Serie 9**

200m reikwijdte  
11 melodieën  
90dB  
interne bereikverbreder

**3+1  
GRATIS\***



\*promotie van 14/03/22 tem 15/07/22

\*inclusief batterij bedruknop

\*exclusief batterijen deurbel

**Honeywell Home**  
from **resideo**

**LENTEACTIE 2022****221 KLEMMEN IN L-BOXX®**

REF. 887-934

**€ 154,-\*****221 INLINE  
INBEGREPEN****L-BOXX®**

- De intelligente oplossing voor stockage en transport van uw WAGO klemmen.
- Koffer vervaardigd uit hoogwaardig kunststof.
- Eenvoudig kliksysteem om meerdere L-BOXX®-en met elkaar te verbinden en te transporteren.
- Integreerbaar in de verschillende Sortimo® opbergsystemen.
- Efficiënt te hanteren door de twee draaggrepen.

**INHOUD**

100 "COMPACT  
UNIVERSELE" klemmen  
2 x 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup> (s)  
2 x 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> (m, ma)  
Ref. 221-412



50 "COMPACT  
UNIVERSELE" klemmen  
5 x 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup> (s)  
5 x 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> (m, ma)  
Ref. 221-415



60 Inline connectors  
0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> (s, m)  
0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (ma)  
Ref. 221-2411



200 "COMPACT  
UNIVERSELE" klemmen  
3 x 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup> (s)  
3 x 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> (m, ma)  
Ref. 221-413



5 DIN rail adapters voor  
"COMPACT UNIVERSELE"  
klemmen serie 221  
Ref. 221-500



2 Bevestigingsadapter met  
trekontlasting; 2-voudig  
Ref. 221-2502



2 Bevestigingsadapter met  
trekontlasting; 3-voudig  
Ref. 221-2503



Beschikbaar bij uw WAGO groothandel vanaf  
**2 mei 2022 tot einde voorraad.**

\*Adviesprijs excl. BTW.  
Drukfouten, fouten en wijzigingen voorbehouden.

WAGO is a registered trademark of WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

[www.wago.com/profiset](http://www.wago.com/profiset)





## Wifi- en draadloze bediening T6 Garden

GARDENS OF TOMORROW

6 NO, 2x 16 A en 4x 10 A  
IP66

- ✓ Bediening van elke elektrische kring zowel buiten als binnen, bediening van verlichting, tuinverlichting, besproeiing, fontein, vijverpomp, IR-verlichting, enz.
- ✓ Comfortabel beheer met de afstandsbediening of de smartphone (TuyaSmart app)
- ✓ Kinetische afstandsbediening, zonder batterij
- ✓ Led-sturing tot 500 W per uitgang van 16 A en 300 W per uitgang van 10 A
- ✓ Scène programmering

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



## walraven

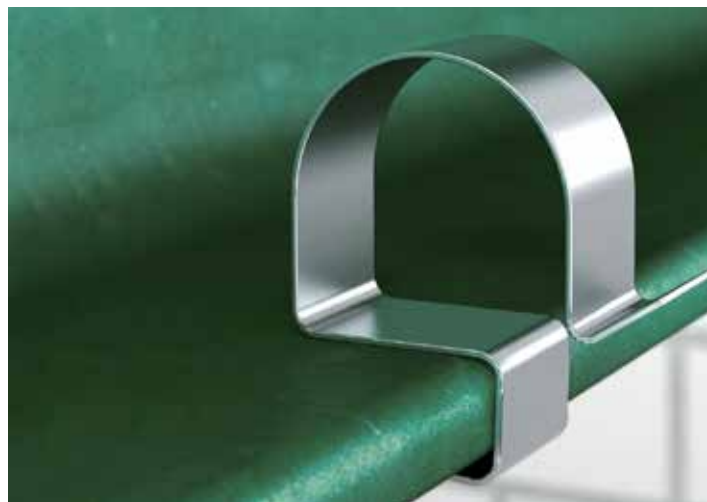


### Snelle bevestiging van kabels of elektrobuizen

De Britclips® GAM8 is een unieke clip voor bevestiging van buizen of kabels aan stalen constructies (flens 2 - 12 mm).

De GAM8-reeks bestaat uit slechts 8 clips; voldoende om alle typen elektrobuizen en kabels (Ø 6 - 32 mm) te bevestigen.

De clip is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen.



[walraven.com](http://walraven.com)

# Wat is green flex?



In 2010 introduceerde Thesla de Green flex-reeks. De aanleiding hiervoor waren ontwikkelingen in de Scandinavische landen, waar men bewust werd van de gevaren van halogeenhoudende producten in geval van brand.

Green Flex is een gamma producten waarbij zowel de flexibele buis als de inhoud (draad en kabel) geen halogenen bevatten. Bijgevolg kunnen er geen schadelijke halogeenverbindingen gevormd worden. Green flex produceert bij verbranding ook weinig rook met een lage rookdichtheid, waardoor de zichtbaarheid behouden blijft en reddingswerken eenvoudiger worden. Ook worden bij verbranding geen corrosieve gassen geproduceerd zodat longschade bij eventuele inademing beperkt blijft en aantasting door agressieve en zure rookgassen van bijvoorbeeld elektronische en medische apparatuur vermeden wordt. Alle gebruikte draden en kabels in het Green flex gamma hebben steeds een minimale CPR-klasse van Cca s1a1.





Zoals de naam het aangeeft is de kleur van de flexibele geribde buis van Green flex lichtgroen (RAL 2021). Hierdoor worden installaties heel kenmerkend en kunnen installateurs zich nagenoeg niet vergissen bij installatie.

Het gamma is doorheen de jaren enorm uitgebreid. Recent werden onder andere verschillende Green flex referenties toegevoegd met Solar kabel (1x4mm en 1x6mm- in enkelvoudige en dubbele uitvoering). Deze referenties hebben we standaard op stock liggen.

Een groot aantal artikelen kunnen naast de standaardlengte van 100m ook op grote lengte geproduceerd worden. De standaard lengtes zijn beschikbaar in pvc-haspels van 200m (Ø20mm) en 300m (Ø16mm). Daarnaast worden ook stevige houten bobijnen aangeboden met lengtes van 500m.

Vandaag is Green flex, met meer dan 250 referenties uitgegroeid tot een vaste waarde in het productassortiment van de professionele installateur.

### Installatie van voorbedrade buizen volgens het AREI 2020

Sinds het AREI 2020 zijn zowel kabels als geleiders onderhevig aan de regels op het vlak van brandgedrag. Algemeen heeft het als gevolg dat in bundel geïnstalleerde geleiders en kabels ten minste aan de CPR klasse Cca (kenmerk F2) moeten voldoen. Dit is dus ook van toepassing voor de plaatsing van de geleiders in voorbedrade buizen. Hierop zijn enkele uitzonderingen van toepassing waarbij het gebruik van Eca geleiders en kabels is toegestaan afhankelijk van de plaatsingswijze. Dit betreft de geleiders in een buis die minimaal 3 cm is verzonken in onbrandbaar materiaal, en geleiders in buis, aangebracht in openlucht of opbouw, waarbij de uiteinde maximum 3m bedraagt.

## Thesla heeft voor elke toepassing een merk beschikbaar.

Het standaard merk Draflex biedt een compleet gamma aan voorbedrade geribde buizen voor de elektro specialist.



Green flex is een gamma halogeenvrije producten die voldoen aan extreem hoge eisen qua veiligheid bij incidenten.



Cirflex is een reeks met halogeenvrije producten die speciaal werd ontwikkeld om de ecologische voetafdruk van elektrische installaties te verkleinen. De buis bestaat uit minimum 55% gerecycleerd materiaal. De grondstoffen zijn deels afkomstig uit gerecycleerd consumenten- en industrieel afval. Het deel aan gerecycleerd consumenten materiaal komt overeen met maximum 28 cola flessen van 1,5L.





## Weidmüller Connect The Sun on Tour

- Bezoek ons voor de nieuwste ontwikkelingen op PV gebied.

**Maandag 30 Mei van 8:00 tot 12:00**

Filiaal Alelek - Industriepark Kolmen 1225 -3570 Alken

**Maandag 30 Mei van 13:00 tot 17:00**

Filiaal Bouwelek - Atealaan 17 - 2200 Herentals

## PV SET

### SPECIALE AANBIEDING

Actiesetprijs **€ 395,- netto**

Artikelnummer 2838840000



### Deze mooie kwaliteitsset bestaat uit:

- WZTE 20 LR - Mooie, sterke gereedschapstas
- MULTI-STRIPAX PV - De draadstripper voor specifieke isolatiematerialen
- PZ 10 HEX - De krimptang voor adereindhulzen, 0,25mm<sup>2</sup>, 10mm<sup>2</sup> met zeskantige krimp
- KT 8 - De kniptang voor een buitendiameter tot 8 mm

Deze speciale aanbieding is geldig van 1 mei - 1 september 2022

# LEDVANCE INDUSTRY ARMATUREN

## KLAAR VOOR ELKE UITDAGING!



### NIEUW: HIGH BAY GEN 4 & DAMP PROOF SENSOR

De nieuwe generatie High Bay armaturen van LEDVANCE heeft een verbeterde efficiëntie tot 150 lm/W. In vergelijking met vorige generaties, is ook de UGR verbeterd tot  $UGR \leq 22$  in combinatie met reflector of refractor. Ook nieuw in deze generatie is de sensorversie met corridorfunctie.

Damp Proof Sensor is uitgerust met een instelbare hoogfrequente sensor voor daglicht- en bewegingsdetectie. Dankzij de hoge efficiëntie tot 139 lm/W is hij bij uitstek geschikt voor toepassingen waar een sterke lichtstroom vereist is.

[BENELUX.LEDVANCE.COM](http://BENELUX.LEDVANCE.COM)



### BLUEFIX

EEN LICHTE MAAR  
PERFORMANTE  
BEVESTIGINGSPLUG



TAAI  
+  
FLEXIBEL



LICHTE  
LASTEN

VEELZIJDIG  
BETROUWBAAR  
SNEL



### TRIDER

INTELLIGENTE  
MECHANISCHE  
TRANSFORMATIE



Het eerste  
bevestigingsanker voor  
HOLLE en VOLLE WANDEN



ZWARE  
LASTEN

MECHANISCH  
ONMIDDELIJK  
HOGE PRESTATIES



Bekijk de video's



TRIDER  
& BLUEFIX



TRIDER  
VS CHEMISCHE ANKERS

[www.teconex.eu](http://www.teconex.eu)



Bij Alelek verwelkomen we 2 nieuwkomers. Steff en Davy hebben zich al snel weten in te werken. Steff heeft ervaring als installateur en Davy brengt zijn jarenlange ervaring van bij de Brico mee.

**#nieuwkrachten#ervaring#groeien**

**#ervaring**

**#groeien#ambitie#hernieuwbareenergie**

Electra Bree is helemaal klaar om te verhuizen. De nieuwbouw is opgeleverd, de zonnepanelen zijn gelegd, de laadpalen zijn geplaatst, de magazijnrekken zijn opgebouwd en de shop-in-de-shop is ingericht. Eind juni is het zover!

**#ambitie**

De plannen voor de nieuwbouw van Brusselk zijn af en de eerste offertes van aannemers lopen binnen. Binnenkort de eerste spade in de grond?

**#nieuwbouw#groeien**

**#groeien**

Hagelek heeft ondertussen de rekken gevuld en de eerste klanten over de vloer gekregen. Een officiële opening volgt nog, maar Toon en zijn team staan uiteraard nu al ter beschikking voor de ruime regio rond Lubbeek.

**#groeien#ambitie#opening**

**#opening**

Kempelek heeft opnieuw een brok ervaring kunnen aantrekken. Dirk was vroeger zijn eigen baas en heeft als ex-zelfstandig installateur heel wat praktijk ervaring. Hij zal de commerciële binnendienst versterken, met als specialisatie hernieuwbare energie.

**#versterking#groeien#ervaring**

**#versterking**

**#twee**

**► SHARE ► TWEET**





We verwelkomen bij Hagelek Lore Pardon als verlichtingsspecialiste. Een gekende naam uit de verlichtingsbranche met heel veel ervaring op de teller. Zowel esthetiek als installatiegemak spelen een belangrijke rol in de ontwerpen van Lore.

**#groeien#verlichting#ervaring**

GROEP Alelek heeft de exclusieve verdeling voor België gekregen van het Duitse merk Benthaus.

Benthaus is de specialist in kookveldafzuiging en samen met een zeer mooi en modern design beschikken ze over een ongeziene kwaliteit.

**#nieuwemarkten#uitdaging#groeien**

Wij zijn blij te mogen meedelen dat GROEP Alelek de plasmafilters van het merk Avitana exclusief in Vlaanderen mag verdelan. Weg met geurtjes en vocht in de keuken en kasten.

**#nieuwemarkten#groeien#ambitie**

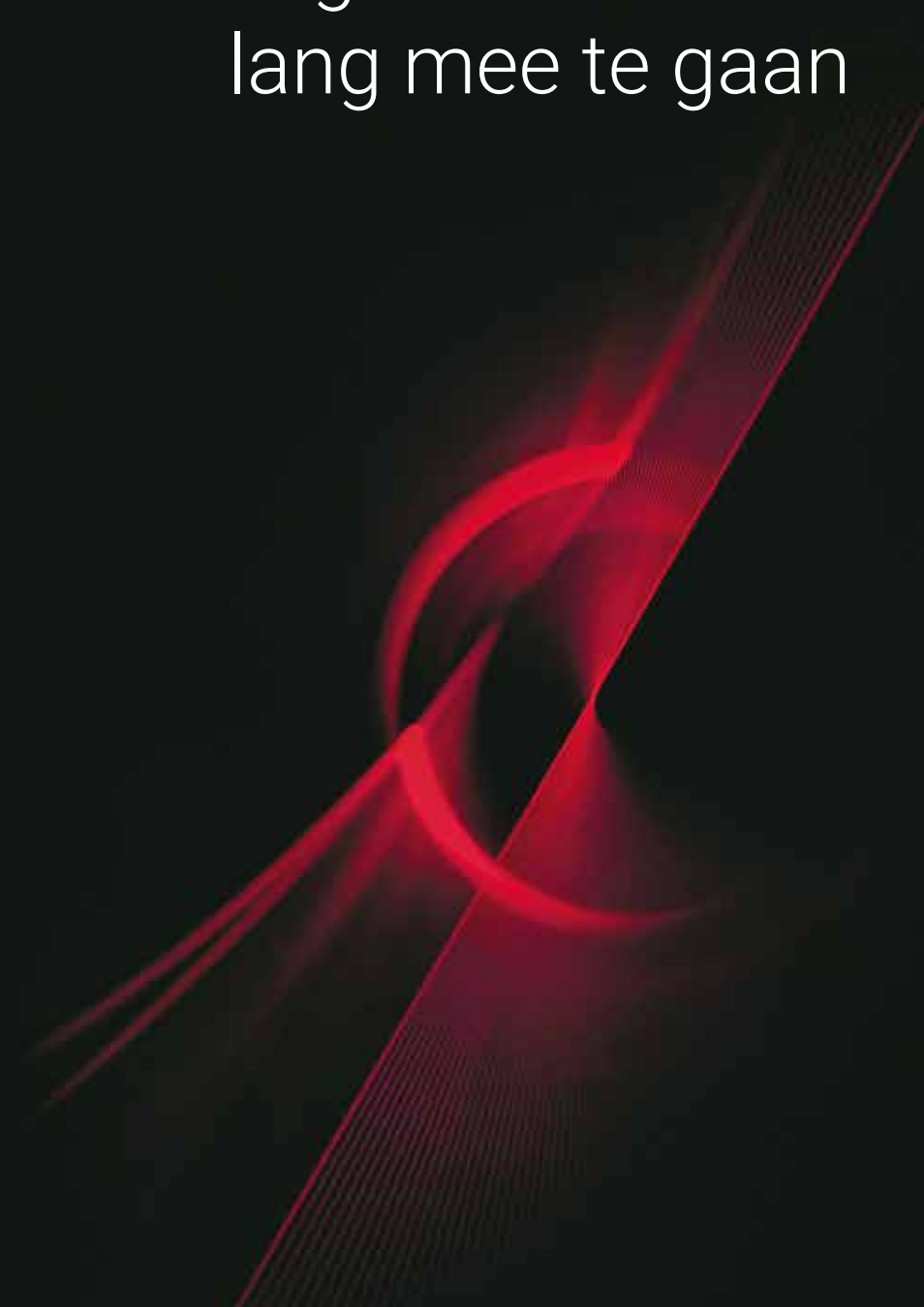
De nieuwe burelen en toonzaal zijn bij Westelek enthousiast onthaald. Medewerkers en klanten zijn zeer tevreden met het nieuwe onderkomen. Nu nog het koffiemachine aangesloten krijgen.

**#verhuizen#groeien**

Kom de SONOS belevingsruimte testen bij Bouwelek. Uitmuntende audio kwaliteit gekoppeld aan installatiegemak en intuïtieve bediening in een mooi kader.

**#SONOS#beleving**



An abstract graphic consisting of several overlapping, glowing red lines and curves that intersect to form a central, circular-like shape. The lines have a fine, textured appearance, giving the graphic a sense of depth and movement. The entire graphic is set against a solid black background.

# Premium kwaliteit gemaakt om lang mee te gaan

AEG-zonnemodules zijn gemaakt om lang mee te gaan en veilig schone energie te leveren aan huishoudelijke, commerciële en utiliteitsinstallaties gedurende hun hele levensduur. Dit is mogelijk dankzij een geavanceerd productontwerp, de nauwkeurige selectie van componenten en veeleisende productienormen.

# **AEG**

### BETROUWBARE TECHNOLOGIEËN

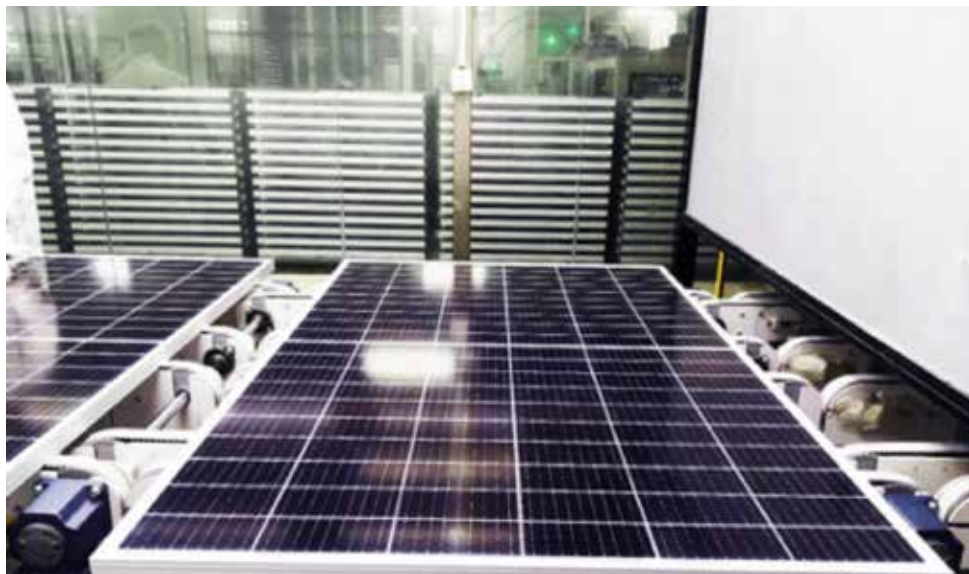
Bij AEG Solar Solutions streven ze er voortdurend naar om die technologieën aan te bieden die betrouwbaar zijn gebleken bij het verlenen van zonne-opbrengsten, en tegelijkertijd om het productontwerp te optimaliseren door nieuwe functies te introduceren om de stabiliteit en efficiëntie te vergroten - van PERC tot meervoudige busbar, van half-gesneden cellen tot shingled tot dubbel glas.

### GESELECTEERDE COMPONENTEN VOOR DE PERFECTE LOOK

In nauwe samenwerking met leveranciers selecteren ze hoogwaardige componenten die zijn getest en gecertificeerd om een solide product te garanderen dat bestand is tegen veeleisende milieu-uitdagingen. Hoewel bewezen technische betrouwbaarheid de kern is van de componentenselectie, zorgt AEG Solar Solutions ervoor dat deze componenten elke AEG-module een perfecte optische uitstraling geven.

### EXACTE TESTNORMEN

Het fabricageproces van AEG-zonnemodules ligt ten grondslag aan veeleisende internationale normen die consistentie in productkwaliteit en uiterlijk garanderen, en uiteindelijk veiligheid voor de eindklant. Modules ondergaan strenge stress- en uithoudingstests die bedoeld zijn om de rijkdom van het moduleontwerp te evalueren tegen omgevingsstressoren die de werking van de module in het veld kunnen schaden en om mechanische en structurele veiligheid te garanderen.



*Productie van AEG-zonnepanelen*

### HET KWALITEITSCONTROLEZEGEL

Elke stap wordt gereguleerd door een gedetailleerde lijst van kwaliteitsborgingscriteria die bepalen of het product in aanmerking komt als een AEG-zonnemodule; naleving van deze criteria wordt regelmatig gecontroleerd door het Solar Solutions Quality Team. Na deze controle met succes te hebben doorstaan, wordt de AEG-zonnemodule gelabeld met het kwaliteitscontrolezegel.

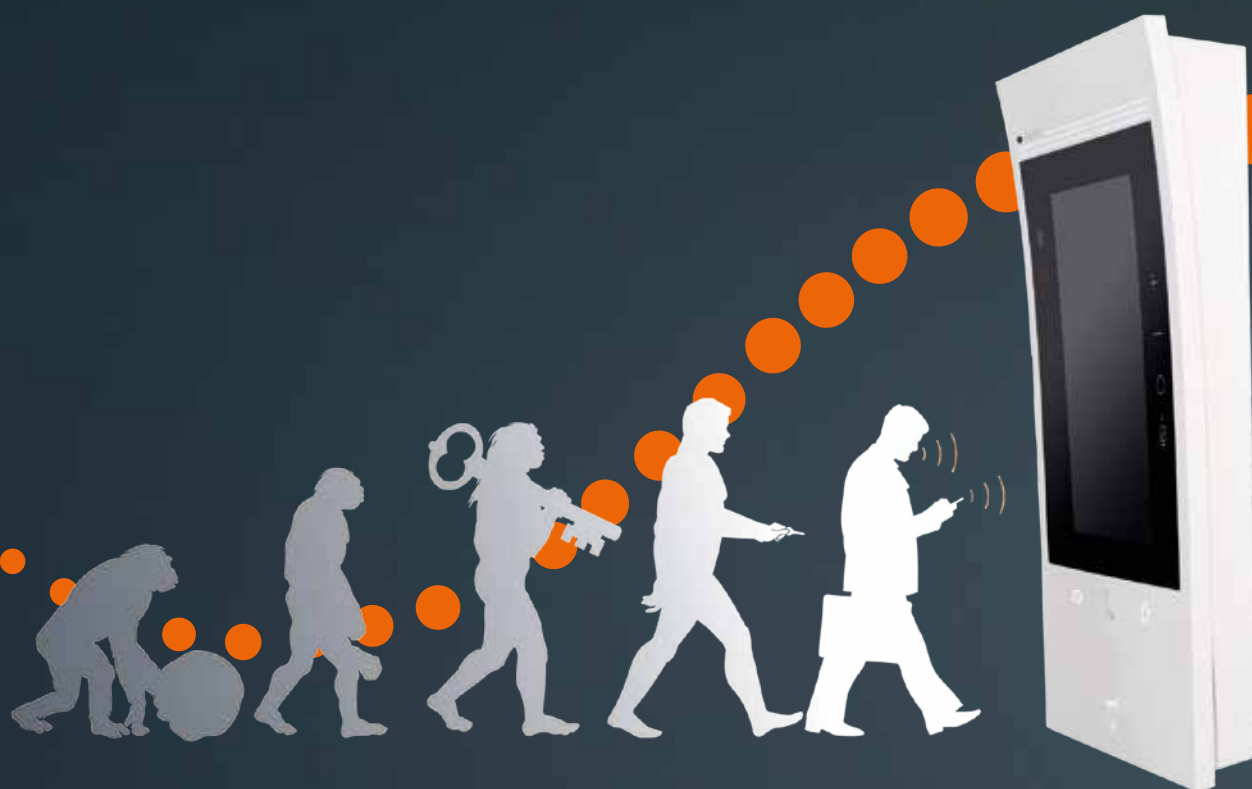
Van hieruit bereiken de AEG-zonnemodules, door de handen van onze geselecteerde en betrouwbare partners van het AEG-zonnedistributienetwerk, de daken van de huizen van klanten en projectlocaties om te beginnen aan haar missie om schone energie te leveren voor een levensduur van 30 jaar en daarna.





# CLASSE 300EOS

WITH  
Netatmo



## The Evolution of Smart.

Classe 300EOS with Netatmo is de nieuwe handenvrije, geconnecteerde binnenpost die onder andere bestuurd kan worden via de Amazon Alexa spraakassistent. Dankzij de Home+ Security-app is het, naast het beantwoorden van oproepen, ook mogelijk om de beveiligingsapparaten van het Netatmo-assortiment te beheren. Zo wordt jouw beveiligingssysteem snel en eenvoudig Smart.



**bticino**

A Group brand | **legrand**



---

## ComfortLine

# De nieuwe compacte verdeelborden en wandmontagekasten

### **De verwachtingen voor moderne elektrische installaties zijn hoog gespannen:**

Hoge flexibiliteit, verhoogd rendement, snelle montage en comfortabele installatie. Met zijn overtuigende eigenschappen is de nieuwe ComfortLine serie van compacte verdeelborden en wandmontagekasten de perfecte oplossing: eenvoudig in te klikken installatiepanelen, geïntegreerde bedringskanalen, veilige 3-punts deurvergrendeling en een hoge mate van bescherming van IP44.

<https://new.abb.com/low-voltage/nl-be/>





## Eenvoudig testen van EVSE laadpalen

Het aantal elektrische voertuigen op de weg neemt toe; hierdoor neemt ook het aantal EV-laadpalen toe. Daarom is het essentieel dat EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment), zoals laadstations voor elektrische voertuigen, wordt geconstrueerd, geïnstalleerd en getest in overeenstemming met de IEC 61851-1:2016 voorschriften. Daartoe heeft CCI een reeks EV laadpaaltesters op voorraad van toonaangevende fabrikanten zoals Metrel, Kewtech en Turbotech, respectievelijk van premium naar entry-level.





Ter herinnering: deze apparaten regelen het communicatieprotocol tussen het EVSE-laadstation en het elektrische voertuig. Ze simuleren de aanwezigheid van een voertuig om het gedrag van het laadstation te controleren in relatie tot een specifiek verzoek. Het ontwerp en de functies van deze drie toestellen zijn vergelijkbaar.

Elke tester heeft verschillende connectoren om hem aan te sluiten op een multifunctioneel apparaat die het mogelijk maakt om elektrische metingen uit te voeren in verband met de werking van de terminal: aardingstest, isolatietest en alle andere elektrische facetten.

De A1532(XA) EVSE-tester van METREL is een speciale tester bedoeld voor het testen van elektrische voertuigvoorzieningsapparatuur (EVSE) samen met ondersteunde METREL installatietesters (MI3152 en MI3155). Het wordt gebruikt voor het verifiëren van de elektrische veiligheid en het functioneel testen van EVSE. Hij is bedoeld voor het testen van Mode 3 EV-voedingsapparatuur met een type 2 connector.

Standalone kan de tester gebruikt worden om de verschillende laadcycli te controleren van een laadpunt alsook te detecteren welk vermogen het laadpunt ter beschikking heeft. Dit gebeurt allemaal zonder dat er een elektrisch voertuig aan te pas komt.

Bij gebruik van de A1532(XA) EVSE-tester zijn de contacten van het laadpunt ook beschikbaar om er verschillende metingen op uit te voeren: continuïteit, isolatieweerstand, RCD test, ...

De XA-versie van de A1532 tester ondersteunt 3-fase belastingstesten tot 13 A en verschillende fouttypes.

In combinatie met Metrel AutoSequences®, voorgebouwd in de nieuwere multifunctionele testers (MI3152 en MI3155), kan het complete EVSE laadstation met één druk op de knop elektrisch en functioneel worden getest (toestand-voor-status). Het is trouwens ook mogelijk om met behulp van de MESM software een professioneel rapport over het laadstation te maken en dit achteraf door te sturen naar een collega of klant en/of het af te drukken.

Deze KT810-tester van het merk KEWTECH is een specifieke tester bestemd voor het testen van elektrische voertuigapparatuur (EVSE) en kan worden gecombineerd met de ondersteunde Kewtech-installatietester KT600. Het wordt gebruikt voor het controleren van elektrische veiligheid en functionele tests van het laadstation. Uiteindelijk is het de bedoeling om Mode 3 EV elektrische apparatuur met een Type 2-connector te testen.

Autonoom kan deze tester worden gebruikt om de verschillende laadcycli van een laadstation te controleren, alsook om het vereiste vermogen van het laadstation te detecteren.

Bij gebruik van de KT810-tester in combinatie met een elektrische installatietester KT600 worden de elektrische contacten van de klemconnector gebruikt om verschillende metingen uit te voeren zoals continuïteit, isolatieweerstand, RCD-test, aardingsweerstand, spanning, enz. Dit alles gebeurt zonder de aanwezigheid van een elektrisch voertuig.

TURBOTECH presenteert zijn TTEV200-model, een in China gemaakte en ontworpen EVSE-tester, die op het instapniveau is geplaatst. Het is een product bedoeld voor installateurs die weinig testen doen. Het is een efficiënt en kwalitatief product met minder duurzame componenten maar met prijzen die in een behoefte voorzien, maar met nog steeds 2 jaar garantie.



# MOBILITEIT OP MAAT VAN UW BEDRIJF

SCAN ME



Dacia



ISUZU



Jeep



MAXUS



DirectLease westlease

Van Mossel  
AUTOLEASE

J&T  
AUTOLEASE

# Van Mossel



# Elektrisch rijden: Vooroordelen ontkracht!

In België zien we de laatste jaren veel meer elektrische wagens opduiken. Toch roept elektrisch rijden nog veel vragen op. Want hoe zit het met de aankoopprijs van een elektrische wagen, zijn er voldoende laadpalen en is de autonomie wel toereikend?

We lichten de belangrijkste vooroordelen graag toe:

## 1. Een elektrische auto is duurder

In aankoop wel, maar.... Om een goed beeld te krijgen moet u rekening houden met nog een aantal factoren:

- Een elektrische auto heeft weinig onderhoud nodig
- Een elektrische auto gaat langer mee
- In Vlaanderen betaalt u geen BIV of verkeersbelasting

Als u per jaar +/- 15.000 km aflegt met een gemiddeld verbruik van 20kWh/100km aan € 0,40 /kWh kost u dit 1200 euro per jaar met een elektrische auto (bedrag kan schommelen naargelang elektriciteitsleverancier, gekozen tarief, ...) met een benzine wagen loopt dit bedrag op tot gemiddeld 1500 euro per jaar (verbruik +/- 6 l/100 km; +/-1,65€/l).

Door de stijgende elektriciteitsprijzen is het verschil kleiner geworden ten opzichte van de vorige jaren toen de stroom gemiddeld nog aan € 0,23/kWh stond, desondanks blijft het goedkoper om elektrisch te rijden.



| Specificaties                                         | Mid range       | Long range                |
|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Elektrische motor:                                    | 58 kWh (170 pk) | 77,4 kWh (229 tot 325 pk) |
| Batterij (Lithium ion Polymeer):                      | 522,7 V         | 697 V                     |
| Max. elektrisch rijbereik <sup>(3)</sup> :            | 394 km          | 528 km                    |
| Gemiddelde CO <sub>2</sub> -uitstoot <sup>(3)</sup> : | 0 g/km          | 0 g/km                    |
| Gemiddelde brandstofverbruik <sup>(3)</sup> :         | 0 l/100 km      | 0 l/100 km                |
| Stroomverbruik <sup>(3)</sup> :                       | 16,6 kWh/100 km | 16,5 kWh/100 km           |

Contacteer uw concessiehouder voor alle informatie over de fiscaliteit van uw voertuig. De getoonde afbeelding is ter illustratie en kan worden gewijzigd. V.U.: Van Mossel Kia Hellebeemden 4, Hasselt.

GEEF VOORRRANG AAN VEILIGHEID.



## 2. Een elektrische auto kan niet ver rijden

NIET WAAR. Enkele jaren geleden was dit inderdaad het geval. Momenteel zijn er meerdere modellen op de markt die een rijbereik van meer dan 500km (WLTP) hebben. Wist u dat wij Belgen gemiddeld slechts 45 km per dag afleggen in de wagen?

## 3. Er zijn niet genoeg laadpalen

Waar en niet waar. Eind 2021 telde België ongeveer 15.000 publieke laadpalen wat nog veel te weinig is, maar dit aantal neemt jaar na jaar sterk toe. Zo zouden er tegen 2025 zo'n 30.000 laadpalen in Vlaanderen beschikbaar moeten zijn. Er is momenteel een verhoogde kostenaf trek op publieke laadpalen voor ondernemingen. Investeert u voor 31/12/2022 in een publieke laadpaal, dan heeft u recht op een kostenaf trekpercentage van 200%.

## 4. Elektrische auto's hebben een slechte restwaarde

Wij zien de laatste tijd dat de leasingmaatschappijen de restwaardes alsmaar hoger blijven inschatten. Door de lage slijtagekosten en de weinig bewegende onderdelen zijn ook de kosten op lange termijn lager.

## Fiscale aftrekbaarheid van bedrijfswagens

Fiscaliteit speelt een grote rol bij de keuze van een nieuwe bedrijfswagen. Nu de automobielsector steeds sneller evolueert en steeds groener wordt, worden ook de fiscale spelregels mee aangepast. Maar waar let u best op bij het kiezen van een fiscaal interessante bedrijfswagen? Welke autokosten zijn fiscaal aftrekbaar en hoe zit het met de laatste nieuwe richtlijnen? Kan u een bedrijfswagen beter kopen of leasen? Voor al deze vragen, geven wij u graag, én geheel vrijblijvend, een correct advies.

Scan de QR-code op de linkerpagina voor meer informatie.

# Van Mossel

# PROLUMIA®

## PRO-FLOOD BASIC

COMPACT VORMGEGEVEN  
SCHIJNWERPERS MET OPTIONELE  
OP AFSTAND BEDIENBARE PIR SENSOR

EFFICIENCY  
TOT  
110 LM/W



*De Prolumia Pro-Flood Basic serie bestaat uit een drietal compact vormgegeven schijnwerpers welke gebruikt kunnen worden voor zowel binnen- als buitentoepassingen. Leverbaar mét of zonder PIR sensor. De PIR sensor is eenvoudig te bedienen met bijgeleverde afstandsbediening, waarmee de daglichtdrempel en de nalooptijd in zijn te stellen. Door de meer dan goede efficiency tot 110 Lm/W zijn de armaturen perfect in te zetten voor het aanlichten van bijvoorbeeld gevels en reclameborden.*

COMPACTE LED FLOODLIGHT (IP65 & IK08)

EFFICIENCY TOT 110 LM/W

BEHUIZING VERVAARDIGD UIT GEGOTEN ALUMINIUM,  
ZWART GEPOEDERCOAT

AFSCHERMING GEMAAKT VAN GEHARD GLAS

OPTIONEEL VERKRIJGBAAR MET PIR SENSOR, WELKE IN TE  
STELLEN IS MET BIJGELEVERDE AFSTANDSBEDIENING



VERSCHILLENDE UITVOERINGEN BESCHIKBAAR:  
STANDAARD / + PIR SENSOR  
10 T/M 50W / 931 T/M 5060 LM / 3000K & 4000K

CE IP65



**3** JAAR GARANTIE



# De thuisbasis van het opladen

## Terra AC wallbox

Terra AC Wallbox combineert het leiderschap van ABB op het gebied van e-mobiliteit met een 130-jarig erfgoed van innovatie in een superieure wandoplaadoplossing.

[new.abb.com/ev-charging/terra-ac-wallbox](http://new.abb.com/ev-charging/terra-ac-wallbox)



### Hoogwaardige kwaliteit

- Hoogwaardigste lader op de markt
- Breed aanbod aan connectiviteitsopties
- Ruimtebesparend en eenvoudig te installeren



### Flexibiliteit klaar voor de toekomst

- Slimme functionaliteit voor geoptimaliseerde lading
- Integratie van de energiemeter voor dynamisch laden
- Toegewijde App voor controle en configuratie



### Veiligheid en bescherming

- Geëvalueerd en getest om te voldoen aan de hoogste normen
- Stroom begrenzingsbeveiliging
- Geïntegreerde differentieel en overspanningsbeveiliging

**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 Ray, blockbustergeluid ervaren met SONOS..

## **GROEP Alelek & SONOS**

### **Het selectief distributiemodel**

Sinds 2020 is GROEP Alelek officieel de eerste en enige groothandel in België die een distributieovereenkomst voor de installatie markt 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](http://www.groepalelek.be/sonos).



## Ray

### Van SONOS

Ervaar perfect uitgebalanceerd geluid, heldere dialogen, stevige bass en makkelijke bediening met de afstandsbediening van je tv, de SONOS-app, Apple AirPlay 2 en meer. Je hebt maar twee kabels en een paar minuten nodig om alles te installeren.

De naar voor gerichte akoestiek maakt Ray ideaal voor een omsloten ruimte zoals een plank in je tv-meubel. Creëer het SONOS-systeem van je dromen en voeg wanneer je wilt speakers toe voor surround sound en het luisteren in meerdere kamers.

### Geluid dat je wegblaast

Ervaar helderder, krachtiger geluid dan een kleine standalone soundbar ooit wist te produceren.

### Het gaat allemaal om balans

Geniet van stereogeluid dat precies goed is. De speciaal ontworpen akoestiek harmoniseert nauwkeurig de hoge en midden frequenties, terwijl anti-vertandingstechnologie perfect gewogen bass produceert.

### Kraakheldere dialogen

Mis geen woord. Ray is gefinetuned door prijswinnende geluidsengineers uit de filmwereld en zorgt ervoor dat je het verhaal altijd kunt volgen.

### Nog meer drama

Krijg het gevoel dat je er middenin zit. Gesplitste golfgeleiders projecteren het geluid van muur tot muur en de geavanceerde processor positioneert elementen nauwkeurig in de kamer.

### Perfect afgestemd

Trueplay tuning-technologie past het geluid aan voor de unieke akoestiek van je kamer zodat je content altijd klinkt zoals het hoort. Opgelet: ondersteund iOS-apparaat vereist.

### Past perfect

Of je hem nu op je meubel zet of hem aan de muur monteert: de naar voor gerichte speakers minimaliseren interferentie van nabijgelegen oppervlakken. Zelfs als je hem in je tv-meubel plaatst.

### Ontworpen om niet op te vallen

Het compacte design gaat op in je ruimte en trekt de aandacht niet weg van je scherm of interieur.



### Gemakkelijk te installeren

Tussen uitpakken en ongelooflijk geluid zit maar een paar minuten. Steek de stekker in het stopcontact, sluit je tv aan en open de SONOS-app. Die doet het meeste werk voor je.

### Werkt met je tv

Sluit Ray aan op vrijwel elke tv met optische uitgang, en gebruik je huidige afstandsbediening om het geluid te regelen. Maak verbinding met je pc voor een next-level gaminginstallatie. Opgelet: Tv of pc moeten een optische uitgang hebben.

### Stream je favorieten vanaf je favorieten

Als de tv is uitgeschakeld kun je muziek, radio, podcasts en luisterboeken vanaf al je diensten afspelen via wifi met de SONOS-app, Apple AirPlay 2 of Spotify Connect. Opgelet: Voor spraakbediening heb je een apparaat zoals SONOS One of Google Nest Home nodig. Beschikbaarheid varieert per land en taal.

### Personaliseer je home Cinema-beleving met de SONOS-app

Schakel Spraakversterking in om dialogen nog duidelijker te laten klinken als personages fluisteren of de muziek aanzwelt. Zet Nachtmodus aan om de intensiteit van harde geluidseffecten te beperken als je niemand in huis wilt storen.

## 10 Sterke punten van Ray

- Superhelder, vol en gebalanceerd geluid van een kleine standalone soundbar.
- Kristalheldere dialogen zodat je het verhaal altijd kunt volgen.
- Uniek compact design, perfect voor op je tv-standaard.
- Zero-stress installatie met maar twee kabels en hulp van de SONOS-app.
- Met behulp van de geavanceerde processor kunnen geluiden nauwkeurig in de kamer worden gepositioneerd.
- Werkt met vrijwel iedere tv.
- Streamt muziek en meer als de tv uitstaat.
- Geluid van topkwaliteit, zelfs als je het volume zachter zet.
- Gratis muziek op SONOS Radio.
- Mogelijkheid om je sound system geleidelijk uit te breiden met extra SONOS-speakers.

# SONOS





# WINNAAR WOORD ZOEKER KNX-EDITIE

*Proficiat!*



## PANORAMA 120

5 XL kookzones  
met geïntegreerde afzuiging



De nieuwe Novy Panorama 120 is dankzij zijn royale lengte van 120 cm letterlijk de grote broer van de gekende Novy Panorama. Deze 'kookplaat met geïntegreerde afzuiging' is de eerste in zijn soort die 5 kookzones bevat. De geïntegreerde afzuigtoeren is trouwens enkel zichtbaar wanneer er gekookt wordt. De Novy Panorama 120 is innovatief, krachtig en stil ... typisch Novy. [novy.com](http://novy.com)

**NOVY**  
Your kitchen's secret ingredient

# WOORD ZOEKER

INSTALLATIE-EDITIE

**WIN  
EEN BEAM**

de compacte smart soundbar

**SONOS**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | E | L | F | A | R | D | O | N | S | N | K | O | I | E |
| U | D | N | A | R | G | E | L | O | B | O | L | N | C | W |
| P | H | I | R | S | C | H | M | A | N | N | A | I | A | L |
| R | F | I | G | I | R | A | M | B | B | A | V | C | A | I |
| E | L | I | A | A | L | V | E | H | S | E | R | I | F | N |
| F | A | G | W | E | L | A | N | E | I | G | E | T | A | E |
| L | S | N | A | X | E | N | N | L | E | O | D | I | I | R |
| E | H | E | G | E | K | G | E | T | M | K | N | E | P | G |
| X | A | P | O | I | N | E | K | A | E | I | A | W | H | Y |
| P | G | U | L | U | B | E | E | K | N | N | V | A | O | D |
| E | E | E | B | E | E | L | S | O | S | K | I | U | N | M |
| R | R | O | C | E | T | I | L | E | M | O | C | H | E | E |
| T | S | N | S | O | L | E | R | & | P | A | L | A | U | G |
| O | U | P | I | P | E | L | I | F | E | O | O | K | O | C |
| P | E | S | C | H | N | E | I | D | E | R | G | & | F | N |

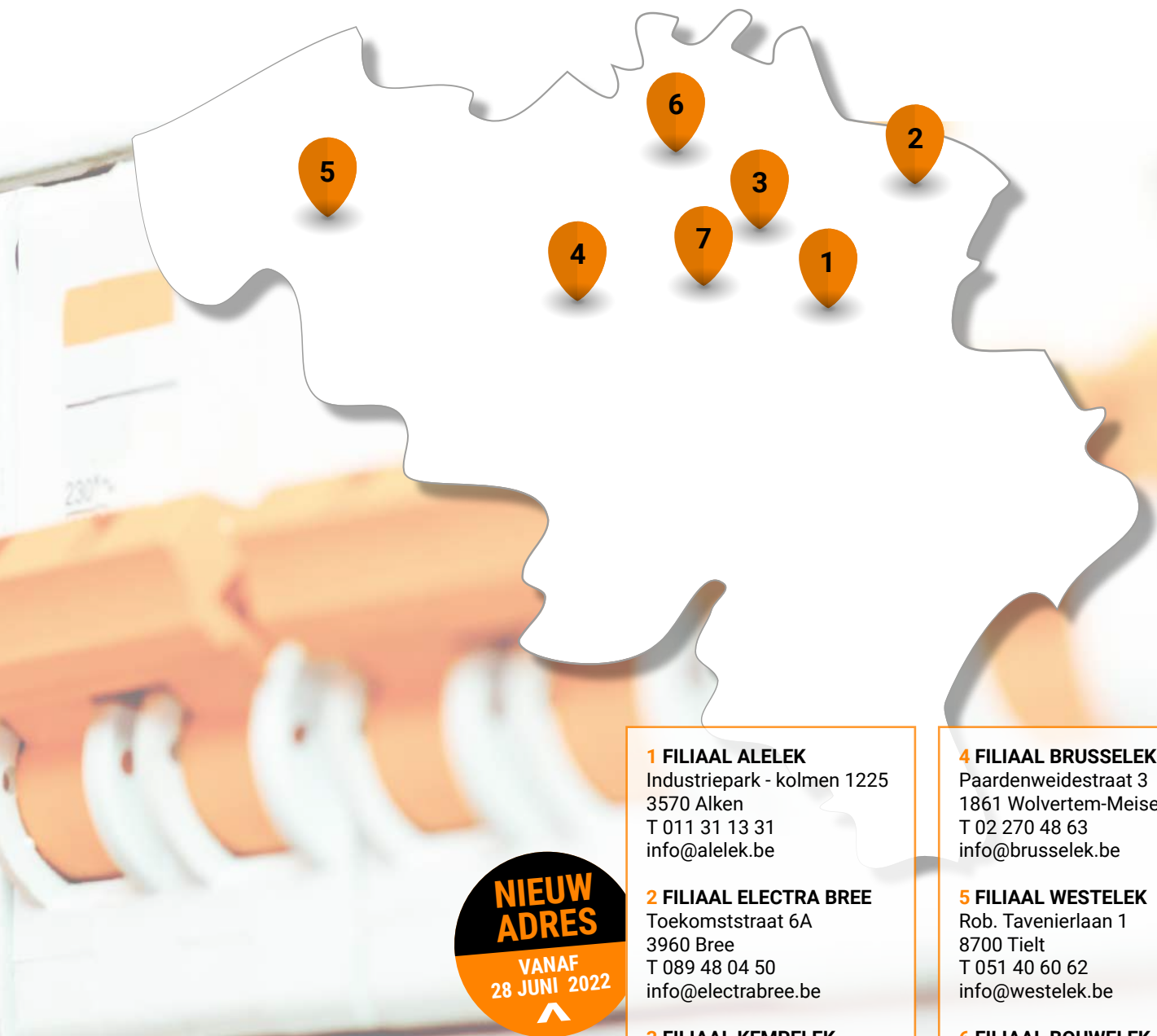
ABB  
AEG  
AIPHONE  
COMELIT  
DMEGC  
DRAFLEX  
ELTAKO  
EUPEN  
EXPERTO  
F&G  
FAAC  
GIRA  
HAGER  
HIRSCHMANN  
HUAWEI  
LEGRAND  
LINERGY  
MENNEKES  
NEXANS  
NIKO  
OBO  
PIPELIFE  
PREFIX  
SCHNEIDER  
SIEMENS  
SOLER&PALAU  
TECO  
TICINO  
VANDERVALK  
VANGHEEL  
WAGO

Welke zin kan u maken met de overgebleven letters ?

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



# Uw groothandel altijd in de buurt

**1 FILIAAL ALELEK**

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

**2 FILIAAL ELECTRA BREE**

Toekomststraat 6A  
3960 Bree  
T 089 48 04 50  
info@electrabree.be

**3 FILIAAL KEMPELEK**

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

**4 FILIAAL BRUSSELEK**

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

**5 FILIAAL WESTELEK**

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

**6 FILIAAL BOUWELEK**

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

**7 FILIAAL HAGELEK**

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