

KONNEKTIES

MAGAZINE VOOR DE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIEBRANCHE - NR. 3 - SEPTEMBER 2025 - [HATEHA.NL](https://hateha.nl)

SAWA - eerste
volledig houten
woongebouw in
Rotterdam

Puur zout uit
Harlingen

Fietsbrug sfeervol
verlicht met
Nanodots

HATEHA
STERKE PARTNER IN ELEKTRO

Foto: ©Ossip van Duivenbode



130 JAHRE
SCHUCH

SCHUCH – EEN STERK MERK

MET TRADITIE EN TOEKOMST SINDS 1895

Sinds 1895 staat de naam SCHUCH voor kennis, expertise, innovatie en duurzame producten "Made in Germany". Als gespecialiseerde verlichtingsfabriek biedt SCHUCH een breed portfolio van kwalitatief hoogwaardige armaturen voor industrie, utiliteit en openbare ruimtes.

PROXIMA – EEN MOOI VOORBEELD



- Al 50 jaar een legendarisch waterdicht armatuur
- Extreem robuust en zeer efficiënt
- In vele uitvoeringen leverbaar
- De beste voor de zware industriële omgevingen

**Kwaliteit die generaties meegaat.
Duurzaamheid die de toekomst vormgeeft.**

SCHUCH

Met een passie voor goede verlichting



schuch.de

In dit nummer

4

Voorwoord
Hans Arentsen



8

Nieuwe producten



5

Fietsbrug Haarlemmer-
trekvaart sfeervol verlicht
met Nanodots



10

SAWA - eerste volledig
houten woongebouw in
Rotterdam

14

www.hateha.nl



15

Puur zout uit Harlingen

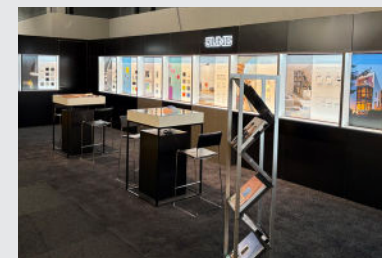
18

De opinie van ...
Danny Wijnants

AGENDA

Scholingen

Regelmatig geven wij scholingen op het gebied van JUNG Smart Home systemen en de nieuwe MENNEKES AMTRON® 4You | 4Business wallboxen. Kijk op www.hateha.nl/agenda voor meer informatie een aanmelden.



Beurs Eigen Huis
10 - 12 oktober 2025
Jaarbeurs Utrecht



**ARCHITECT
@WORK**

Architect@work
30 - 31 oktober 2025
De Kromhouthal, Amsterdam
standnummer 71

**METS
TRADE** MARINE
EQUIPMENT
TRADE
SHOW

Metstrade
18 - 20 november 2025
RAI Amsterdam

Een hete herfst!

Na een warm voorjaar en grotendeels ook warme zomer in Nederland hopen we voor het najaar op een hete herfst in ons werk!



Belangrijk moment voor ons allemaal maar ook voor onze hele branche zijn natuurlijk de verkiezingen voor de Tweede Kamer. Zoals we inmiddels weten hebben de beslissingen die in Den Haag worden genomen ook verstrekkende gevolgen voor de bouw en de vastgoedmarkt.

In dit nummer vindt u weer een aantal actuele oplossingen voor de problemen waar we mee te kampen hebben. Allereerst een mooie oplossing voor het verlichten van een fietsbrug waarmee we een oplossing bieden voor meer zichtbaarheid en veiligheid op straat dat ook een prachtig sfeerbeeld geeft.

En het project SAWA, een volledig houten woongebouw met een slimme installatie waar draadloos wordt geschakeld, allebei wellicht oplossingen voor de toekomst? Op het gebied van draadloos schakelen verwachten we in de loop van het komende kwartaal een zeer interessante uitbreiding bij JUNG HOME....

MENNEKES heeft inmiddels voor de AMTRON® 4Business niet alleen de uitvoeringen met vaste laadkabel maar ook een uitvoering met contactdoos en een nog laagdrempeligere oplossing voor lastmanagement via de P1 poort, beiden belangrijke toevoegingen op dit programma.

Ook komend kwartaal zijn er nog volop scholingen die u kunt volgen bij ons, maak hier gebruik van en schrijf uzelf of een collega bij ons in via de website.

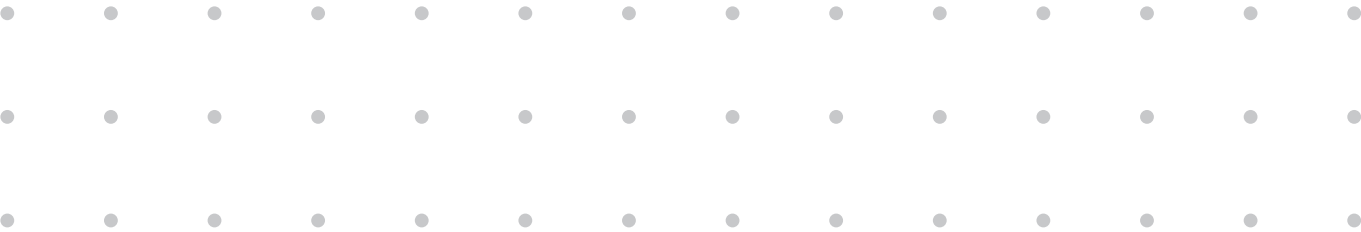
Traditioneel zijn er in het najaar veel evenementen, hier hopen we u ook weer persoonlijk te ontmoeten.

Graag tot dan,

Hans Arentsen



Fietsbrug Haarlemmertrekvaart sfeervol verlicht met Nanodots



Als onderdeel van project Noordelijke Randweg Voorhout is in het voorjaar de nieuwe fietsbrug over de Haarlemmertrekvaart geopend. De brug is bestemd voor fietsers en voetgangers en vormt een nieuwe en snelle verbinding tussen Voorhout, Noordwijk en Noordwijkerhout.

Slank ontwerp

De brug is ontworpen door ipv Delft voor opdrachtgever Gemeente Teylingen. Opdracht van de gemeente was een vrije doorvaart van 7 meter breed en 2,5 meter hoog, terwijl ontwerper ipv Delft ook graag de fietsers wilde ontzien door het hoogteverschil van de brug zo veel mogelijk te beperken. De onderdekse brugconstructie moest dan ook minimaal zijn. Een asymmetrische constructie met dragende torsiekoker bleek de oplossing. Met deze asymmetrische vormgeving komt de koker in het midden van de brug een heel eind boven de brug uit en is de constructiehoogte onder het brugdek uiterst klein. Bijkomend voordeel van deze oplossing is het heel eigen karakter dat brug nu uitstraalt. Met het uitkragende brugdek oogt de brug luchtig en slank.



Unieke verlichting - Nanodots van Meyer

Om de unieke, slanke belijning van de brug te benadrukken zijn de wanden opvallend geel geschilderd terwijl de rest van de brug een ingetogen kleurstelling heeft. Als verlichting op de brug heeft ipv Delft gekozen voor Meyer Nanodots. Voor de realisatie van de brug was aannemersbedrijf

Damsteegt B.V. uit Meerkerk verantwoordelijk. Zij hebben veel ervaring op het gebied van dergelijke civiel-technische projecten en hebben ook de verlichtingsinstallatie met de Nanodots aangelegd.

De Nanodots zijn kleine armatuurtjes die speciaal gemaakt zijn voor montage in leuningen. De standaard inbouwspots in de Nanodot serie kunnen in

de lengte worden afgesteld voor buisdoorsnedes van maximaal 45 mm. Deze brugleuning is echter groter en de 50 Nanodots zijn als specials gefabriceerd voor een doorsnede van 56,3 mm. De Nanodots zijn geschikt voor DALI besturing of gewoon AAN/UIT schakelen. Met de bolvormige flens worden de roestvrij stalen Nanodots naadloos opgenomen in het strakke ontwerp van de brug.

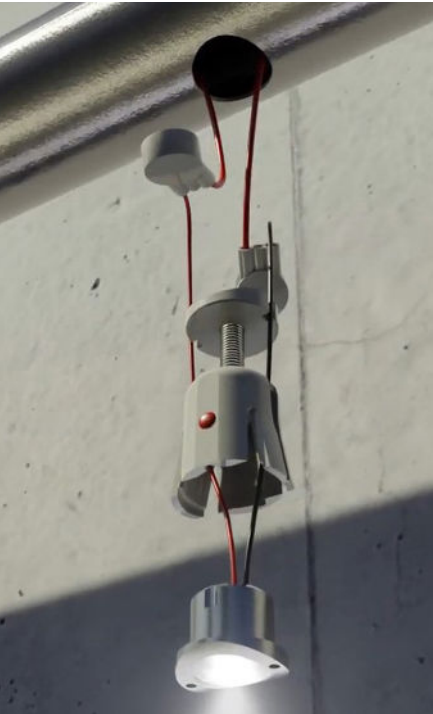


Niet storend voor de omgeving, wel sfeervol

De Nanodot spotjes zijn volkomen verblindingsvrij en in dit geval gericht op het brugdek. Zo geven zij gelijkmatige verlichting zonder strooilicht. Fijn voor mensen op de brug maar ook voor dieren in de omgeving. De warmwitte lichtuitval is bilateraal asymmetrisch waardoor de verlichting bijzonder effectief is en de armaturen verder uit elkaar kunnen worden geplaatst. Bovendien zijn de lichtpunten niet recht tegenover elkaar, maar om-en-om versprongen geplaatst om het aantal lichtpunten tot een minimum te beperken.

Het lichtontwerp met de Nanodots dat de glooiende lijn van de brugleuning volgt, accentueert de slanke belijning van de brug waardoor de brug 's avonds een elegant en licht silhouet krijgt.

Deze wijze van aanlichten - waarbij de verlichting uitsluitend in de leuning van de brug is geplaatst in tegenstelling tot mastverlichting - draagt bij aan de hedendaagse aanpak van hoogwaardige en doelgerichte brugverlichting, waarbij de focus ligt op veiligheid voor de gebruikers én de ecologische effecten beperkt blijven. Deze specials van Meyer zijn uniek in hun soort, gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal en geven, ondanks hun minimale afmeting, voldoende lichtopbrengst om de hele brug te verlichten.



De kleine Nanodots met bolvormige flens worden naadloos opgenomen in de brugleuning.



DFL 8 - veiligheid voor hoge stromen

In installaties met hoge stromen, moet je “groot denken”, zeker als het gaat om aardlekbeveiliging. De Doepke DFL 8 vermogensaardlekautomaten bieden betrouwbare aardlekbeveiliging tot 250 A nominale stroom. De compacte DFL 8 heeft een geïntegreerd hulpcontact en aansluitingen met kooiklemmen voor aders tot 185 mm². De maximaalstroom is instelbaar en kan gereduceerd worden tot 80%. Met hun hoge kortsluitvermogen en instelbare responsvertraging zijn ze de beste keuze voor



bouwplaatsen met grote kraansystemen, grote PV-installaties, in ziekenhuizen met MRI-apparatuur of in commerciële gebouwen en voor industriële toepassingen.

Doepke

MENNEKES PowerTOP® Xtra, de alleskunner

Contactmateriaal van 16 tot 125 A

De **MENNEKES PowerTOP® Xtra** serie is nu ook beschikbaar met beschermingsgraad IP 67 / 69! Dit biedt extra bescherming in omgevingen waar frequente en langdurige hogedrukreiniging plaats vindt.



De **PowerTOP® Xtra R** uitvoering heeft een hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten en is speciaal geschikt voor corrosieve en agressieve omgevingen zoals bij hoge luchtvochtigheid, zoute of zure lucht en agressieve gassen of dampen.

Naast een hittebestendig binnenwerk en vernikkelde contacten heeft de nieuwe **PowerTOP® Xtra G** uitvoering een extra beschermtule. Deze voorkomt dat vuil of water zich ophoopt en is de juiste keuze in omgevingen die de strengste hygiëne regelgeving

kennen zoals de levensmiddelen- of de medicijnenindustrie. De tule is ook los verkrijgbaar als set van 10 stuks voor het ombouwen van bestaande contactstoppen en koppelcontactstoppen.

MENNEKES
MY POWER CONNECTION



Professioneel laden, nu ook met contactdoos

De **AMTRON®** oplossing voor het laden in de commerciële sector, de **AMTRON® 4Business**, is er in een 11 kW en 22 kW uitvoering met vaste kabel. Nieuw is de 22 kW uitvoering met contactdoos. Ideaal voor bijvoorbeeld bij bedrijven, hotels of VvE's.

De **AMTRON® 4Business 700** serie overtuigt met intelligent energie-management, load-balancing (modbus TCP/EEBus), 'Coming-Home' functie, MID kWh-meter, flexibele backend verbindingen (OCPP), optioneel GSM-modem en toegangsbeveiliging met RFID.

Daarnaast zijn er diverse accessoires leverbaar zoals montagepalen voor het vrij plaatsen van één of twee wallboxen en maar liefst elf kleuren covers die eenvoudig kunnen worden gewisseld, zo kan altijd de passende kleur gekozen worden.



Alles weten over de MENNEKES AMTRON® 4You en 4Business wallboxen?

Meld u dan nu aan voor onze scholing, dan bent u binnen een paar uurtjes op de hoogte van alle features, toepassingsmogelijkheden en de eenvoudige inbedrijfname. Meld u snel aan want er zijn maar een beperkt aantal plaatsen beschikbaar.

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

JUNG

Het beste van twee werelden: JUNG HOME x Smart Visu Server

Een verbinding tussen een bestaand **JUNG HOME** systeem met een **JUNG KNX Smart Visu Server** of andersom biedt de gebruiker een veelvoud aan extra functies.

Door **JUNG HOME** via de Gateway te koppelen met een SV-server ontstaat een groot aantal nieuwe functies zoals: beveiligde toegang op afstand, gebruikersbeheer, centrale tijdsturing, projectsynchronisatie en bediening van KNX en andere systemen zoals Philips Hue en Sonos.

Bij uitbreiding van de KNX installatie met **JUNG HOME** kunnen bijvoorbeeld schakelbare **JUNG HOME** wandcontactdozen worden toegepast, eventueel met energiemeting. Ook zijn bijvoorbeeld bij een uitbouw, de vrijplaatsbare batterijgevoede tasters de ideale oplossing.





SAWA - eerste volledig houten woongebouw in Rotterdam

In opdracht van Nice Developers en Era Contour heeft Mei architects and planners een wooncomplex ontworpen aan de Lloydstraat in Rotterdam – SAWA. De virtuele pijlers van dit project zijn CO₂ reductie, verzorgen van biodiversiteit in de wijk en een circulair gebouw met betaalbare woningen in een inclusieve community. Het project is in 2021 al onderscheiden met de internationale Architectuurprijs voor 'Future Projects' en heeft ook daarna nog vele awards ontvangen.

Uniek op vele gebieden

Het gebouw van 50 meter hoog is volledig opgetrokken uit CLT (cross laminated timber) en één van de hoogste houtbouwprojecten van Europa en het eerste volledig houten gebouw in Rotterdam. Een belangrijke eigenschap van hout is dat het CO₂ opslaat en daarmee de uitstoot terugdringt. Ten opzichte van beton is houtbouw lichter, sneller en veiliger. Daarbij zijn de bomen afkomstig uit duurzame productiebossen in West-Duitsland, waar voor elke boom vier bomen van verschillende soorten terug worden geplant.

Voor de vogels ...
Voor de bewoners van de 109 appartementen heeft het hout een sfeervolle warme uitstraling, voor de omgeving wordt de biodiversiteit verbeterd met extra aandacht voor flora en fauna. In samenwerking met stadsecologen en biologen is SAWA natuurinclusief ontworpen. De terrassen hebben vaste bloemen- en plantenbakken die zorgen voor voedsel voor vogels, vlinders en andere insecten. Nestkasten aan het gebouw zorgen voor een veilig onderkomen van koolmezen en pimpelmezen, slechtvalken, vleermuizen, zwarte roodstaarten en mussen.

... en voor de wijk
Met de verdeling van koopwoningen, middenhuur- en vrije sector huurwoningen zijn de bewoners straks een diverse community, net als de rest van de stad. De verschillende voorzieningen onderin het gebouw, het gemeenschap-



pelijke dek en de gezamenlijke moestuin zijn verbindende factoren voor de bewoners van SAWA en de omgeving.

Bijzondere installatie met JUNG

Bij een bijzonder gebouw hoort een bijzondere elektrotechnische installatie. Al jaren is Van den Pol Elektrotechniek B.V. uit Montfoort de vaste co-maker van Era Contour en zo ook voor SAWA. Het aanleggen van de installatie voor de verlichting vormde een uitdaging. Omdat het bouwproject met zijn vooruitstrevende en innova-

tieve karakter hier en daar wat vertraging had opgelopen, bleef er voor de aanleg van de ET-installatie beduidend minder tijd over dan gepland.

JUNG SMART HOME voor snel installeren

Voor Van den Pol Elektrotechniek een uitdaging om de installatie toch tijdig op te leveren. Om de aanleg van leidingen zoveel mogelijk te voorkomen was een installatie met kastcomponenten de beste oplossing. Er werd dan ook gekozen voor eNet SMART HOME



Draadloze wandzenders vormen de ideale oplossing voor besparing op installatietijd



van JUNG. Bij dit radiografische systeem kon Van den Pol veel besparen op arbeidsuren. De lichtpunten in alle woningen hebben nu draadloze wandzenders voor de bediening, aanleg van conventionele schakelaars en bijbehorende leidingen hiervoor was niet meer nodig. Daarbij hebben we als Hateha geholpen met het samenstellen van de verdelers met de actoren en we hebben de wandzenders voorgeprogrammeerd aangeleverd, zodat Van den Pol Elektrotechniek nog meer tijd kon winnen om de installatie in rap tempo af te maken.

JUNG SMART HOME luxe voor de bewoners

Bijkomstig voordeel voor de bewoners is extra comfort. Zij kunnen de draadloze wandzenders desgewenst anders programmeren en lichtscènes opnemen. Eventuele extra bedienpunten kunnen gemakkelijk worden gerealiseerd waar bewoners dat maar willen.



Nestkasten bieden een veilig onderkomen aan vogels en vleermuizen



“SAWA, ook wel het ‘gezondste gebouw van Nederland’ genoemd, is een voorbeeldproject voor nieuwe generaties, een belangrijke stap in de duurzaamheidsdoelstellingen en aantoonbaar bewijs dat het anders kan.”
Robert Winkel, architect | founder Mei architects and planners

Kijk op www.hateha.nl/konnekties voor handige video's, apps en sites die je niet mag missen



Tutorials JUNG Matter tasters

De JUNG draadloze Matter tasters zijn niet gebonden aan een vaste stroombron en kunnen dus, bijna overal, vrij geplaatst worden. In deze uitgebreide tutorial worden de installatie- en montage mogelijkheden besproken. Bovendien leggen we de integratie van de JUNG Matter tasters in een Smart Home systeem uit en laten we zien hoe de batterij van de taster vervangen wordt.

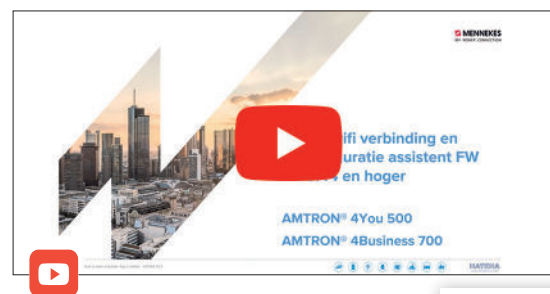
JUNG



Doepke e.Guard

e.Guard herkent en lokaliseert individuele lekstroom patronen. Zo kan onderhoud worden voorspeld of gepland en daarmee kunnen storingen en uitval worden voorkomen.

Doepke



Nieuwe How to video MENNEKES Configuratie-assistent

In deze nieuwe video wordt uitgelegd hoe u de MENNEKES AMTRON® 4You 500 en de AMTRON® 4Business 700 configureert met de configuratie-assistent met de nieuwe firmware versie 1.3.44 en hoger.

MENNEKES
MY POWER CONNECTION



Puur zout uit Harlingen

Frisia Zout B.V. in Harlingen produceert hoogwaardig zout voor de voedingsindustrie en de chemische industrie. Het zout wordt ook gebruikt voor wateronthardertabletten en -blokken en incidenteel als strooizout. Een nevenproduct van het productieproces is kalk en ook dat vindt een nuttige toepassing als bodemverbeteraar voor zure bodems.



Duurzame productie

Het zout wordt gewonnen middels 'oplosmijnbouw'. Hierbij wordt water gepompt door een buis die in een zoutlaag diep onder de grond uitkomt, waardoor het zout oplost. Het hierdoor ontstane pekewater wordt naar boven gepompt en loopt via een pijpleiding van de winningslocatie naar de fabriek.

Dan wordt het water verdampt in een indampinstallatie en wordt het uitgekristalliseerde zout gedroogd in centrifuges. Frisia gebruikt hiervoor stoom die afkomstig is van de naastgelegen verbrandingsinstallatie van afvalverwerker Omrin. Het gebruik van fossiele brandstoffen is hiermee sinds 2010 met 90% afgenomen.

Veiligheid en installatiegemak in een veeleisende omgeving

Voor dit ingenieuze productieproces worden pompen, drukregelaars en transformatoren gebruikt. De stroomvoorziening van de boorinstallatie loopt via een MENNEKES AMAXX® verdeler die een aantal zeecontainers en bouwketen en verschillende soorten

apparatuur voedt. De verdeler is geadviseerd door Koopmans en Zwart Elektrotechniek uit Leeuwarden. Met het oog op de nabijheid van zout, zeewater en UV-straling is er gekozen voor een combinatie met een AMELAN behuizing die daar beter tegen bestand is.

De AMAXX® verdeler heeft zes CEE-contactdozen 32 A, 400 V met hittebestendige binnenwerken en vernikkelde contacten, vier SCHUKO® contactdozen en de bijbehorende beveiligingen in de vorm van elf aardlekschakelaars en twee installatieautomaten, allemaal van de specialist in beveiligingen - Doepke.

Ook voor data-aansluitingen

Momenteel nog niet in gebruik maar alvast voorzien in de verdeler zijn twee data-aansluitingen die een aantal computers in een personeelskeet op de winningslocatie Havenmond in de nabije toekomst van een netwerk zullen voorzien.

De verdeler heeft beschermingsgraad IP67 en is voorbedraad en aansluitklaar geleverd. De MENNEKES combinatie heeft zo een snelle en veilige installatie mogelijk gemaakt en bespaart waardevolle montagetijd.

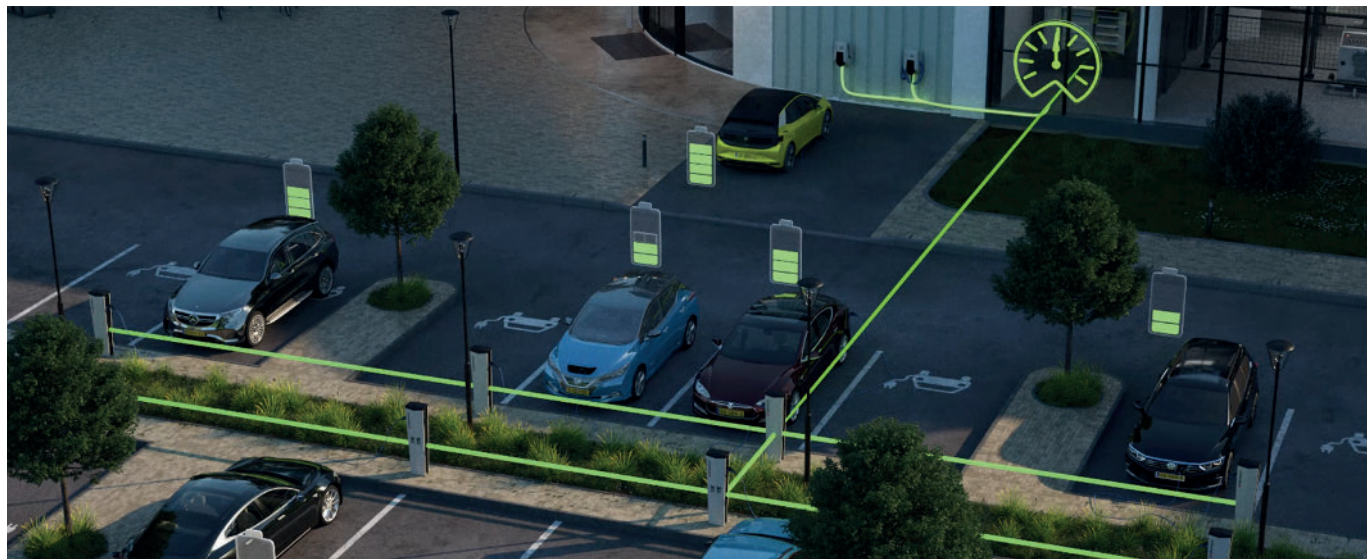


Doepke

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

DE OPINIE VAN ...

Danny Wijnants, technisch adviseur EV



Load balancing, load management, last management, smart loading of

Zomaar wat termen die je de laatste tijd vaker hoort als het gaat om het gecontroleerd regelen (verdelen) van de belasting van je netaansluiting, thuis of zakelijk. We kunnen onderscheid maken tussen statische- en dynamische-load balancing. Statisch gaat uit van een vaste waarde van de maximaal beschikbare stroom en dynamisch gaat uit van de actueel gemeten beschikbare stroom.

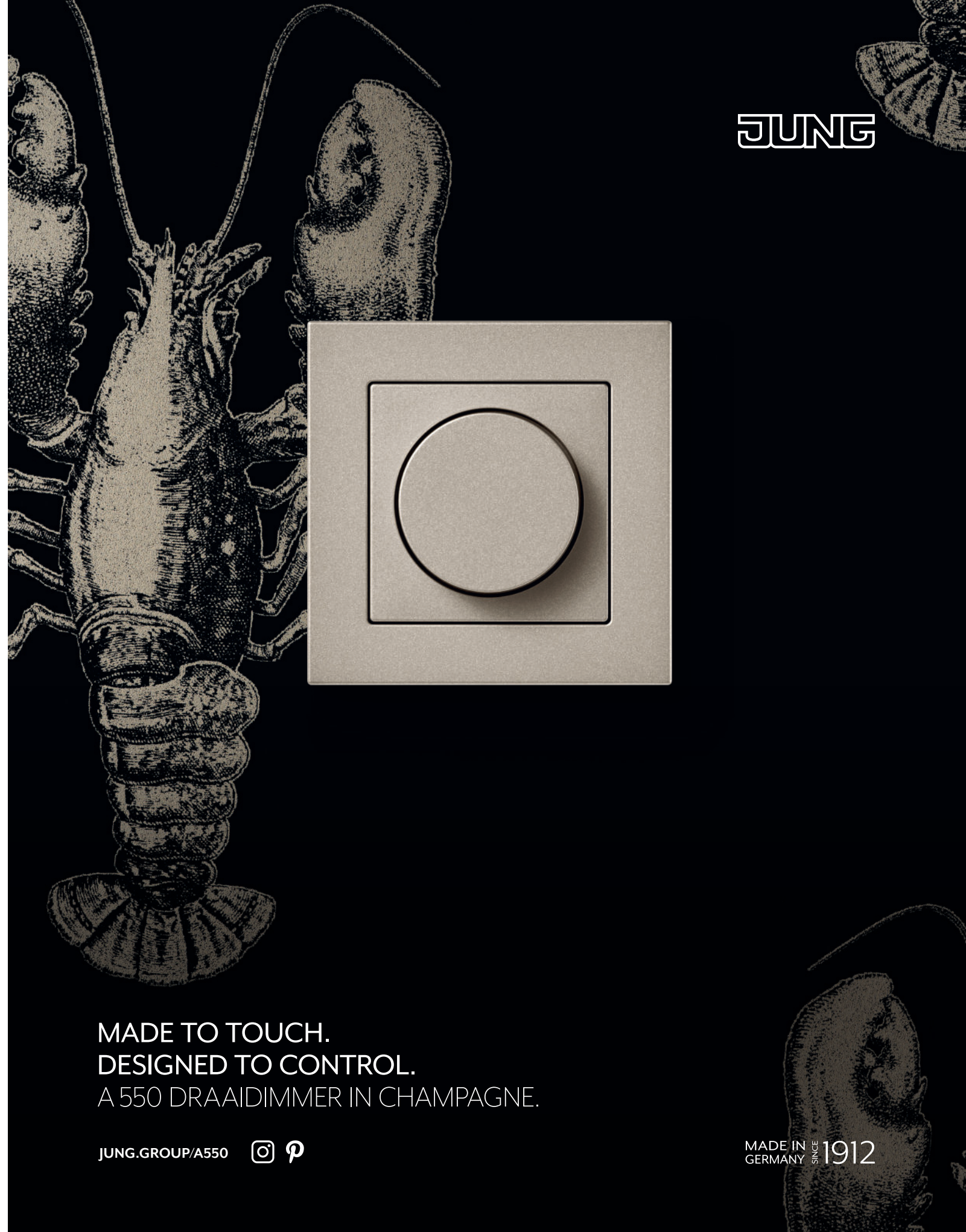
Wanneer een elektrische auto oplaadt, is deze meestal niet de enige gebruiker. Op bepaalde momenten van de dag kunnen meerdere elektrische voertuigen tegelijk opladen en/of hebben andere gebruikers ook veel stroom nodig (bijvoorbeeld horecagebieden, productiehallen, airco's of woningen na werktijd). Hier komt dynamische load balancing om de hoek kijken.

Load balancing is geen luxe, maar een noodzaak

Slimme verdeling van het laadvermogen voorkomt piekbelasting, stroomuitval en hoge energiekosten. Ook bij het gebruik van zonnepanelen is dynamische load balancing belangrijk. Aan de hand van de resultante van terug geleverd vermogen uit de zonnepanelen en het actueel verbruikte vermogen door andere gebruikers wordt door de MENNEKES AMTRON® laadstations bepaald met hoeveel vermogen deze mogen laden zonder dat de hoofdzekering aangesproken zal worden. Uw voertuig opladen met alleen overtollig zonne-energie is ook mogelijk met de AMTRON® series, wat gunstig is als in 2027 de salderingsregeling stopt.

De AMTRON® 4You en 4Business van MENNEKES bieden dynamische load balancing, waarbij het beschikbare vermogen real-time verdeeld wordt over meerdere laadpunten. Dit maakt ze bijzonder geschikt voor toekomstgerichte laadinfrastructuur.

JUNG

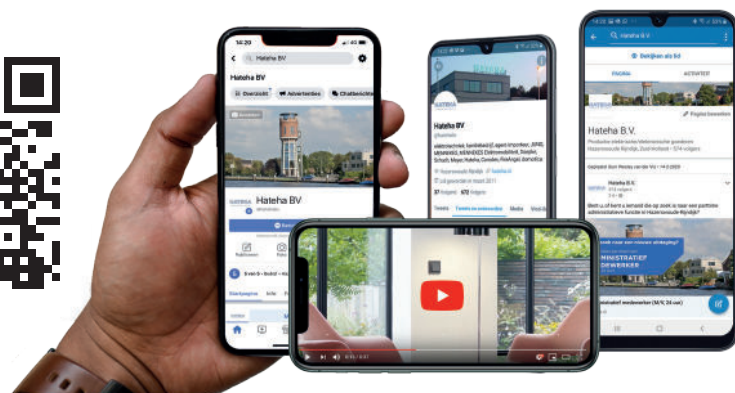
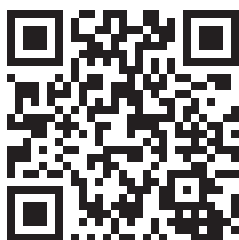


MADE TO TOUCH.
DESIGNED TO CONTROL.
A 550 DRAAIDIMMER IN CHAMPAGNE.

JUNG.GROUP/A550



MADE IN GERMANY SINCE 1912



nl.linkedin.com/company/hatehabv



facebook.com/hatehabv



youtube.com/hatehabv

Blijf op de hoogte!

JUNG

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

SCHUCH

FireAngel

Doepke



HATEHA

Konnekties is een uitgave van Hateha B.V. - nummer 3, 31e jaargang, september 2025
Rijndijk 121, 2394 AG Hazerswoude-Rijndijk - 071 3419009 - marketing@hateha.nl - www.hateha.nl

HATEHA
STERKE PARTNER IN ELEKTRO

Colofon

Uitgever: PrefixMedia Oud-Beijerland, start@prefixmedia.nl **Bladmanagers:** Robin Bremer, Mariette Vervoort
Redactie & Fotografie: Tim Boer, Menno Mulder Fotografie en Rosoriginal Photography, start@prefixmedia.nl
Advertenties: PrefixMedia.nl, Agnes van Dijkhuizen **Druk:** PrefixPrint, Jan van der Heijdenstraat 25, 3261 LE Oud-Beijerland
Verspreiding: Per post volgens kwalitatieve database **Opplage:** 12.000 stuks