

KONNEKTIES

MAGAZINE VOOR DE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIEBRANCHE - NR. 2 - JUNI 2025 - [HATEHA.NL](https://hateha.nl)

Slimme verlichting
helpt Kemira verder
verduurzamen

Techniek helpt
bezoekerscentrum
De Hoep

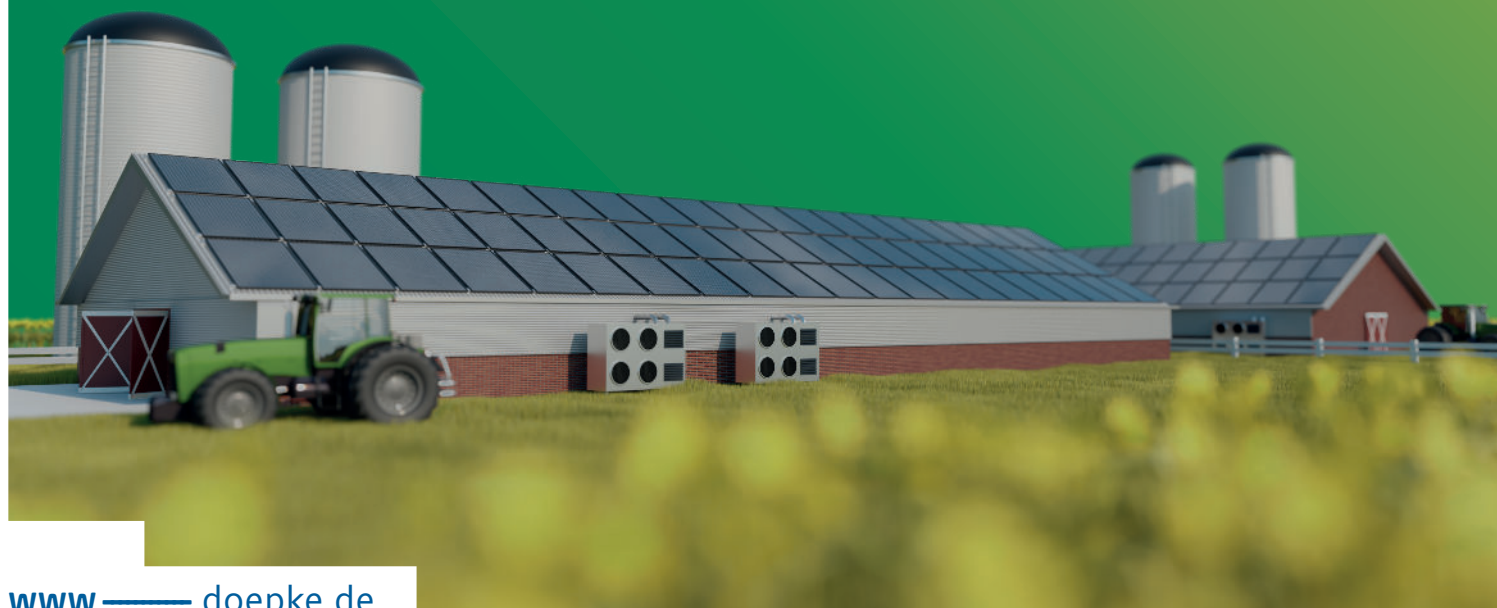
HATEHA
STERKE PARTNER IN ELEKTRO



Doepke

Aardlekbeveiliging – Drie oplossingen voor de energietransitie

- drie toepassingsgebieden – drie aardlekschakelaars
- voldoen aan de speciale eisen voor **elektromobiliteit**, **PV-installaties** of **warmtepompen**
- snel te herkennen in de meterkast dankzij duidelijke symbolen
- ook verkrijgbaar in Heavy Duty of N-rechts uitvoering



In dit nummer

4

Voorwoord
Hans Arentsen



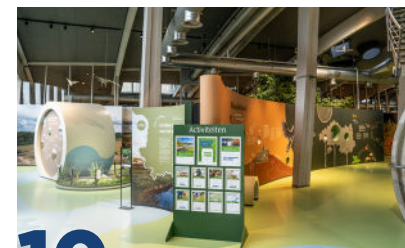
8

Nieuwe producten



5

Slimme verlichting
helpt Kemira verder
verduurzamen

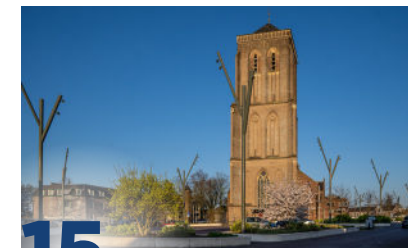


10

Techniek helpt
bezoekerscentrum
De Hoep

14

www.hateha.nl



15

Een levendig centrum
voor Didam

18

De opinie van ...
Danny Rijneker

AGENDA

Scholingen

Regelmatig geven wij scholingen op het gebied van JUNG Smart Home systemen. Kijk op www.hateha.nl/agenda voor meer informatie en aanmelden.

beurs
eigen
huis.

Beurs Eigen Huis
10 – 12 oktober 2025
Jaarbeurs Utrecht



TU Boot 2025
14 oktober – 18 november
2025 vaart de
TU Boot weer naar
diverse locatie in
Nederland.
MENNEKES & JUNG
standnummer 25 & 26.

**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

Water steeds belangrijker!

Onze koning Willem-Alexander kan een vooruitziende blik worden toegedicht, want bij zijn studiekeuze destijds koos hij voor onder andere watermanagement.



Inmiddels zien we dat water een steeds belangrijkere rol krijgt over de hele wereld, vooral voldoende water en op de juiste momenten wordt een steeds grotere uitdaging.

Vorig jaar hadden we een voorjaar met veel te veel water; dit jaar viel er het hele voorjaar juist bijna geen water. In Zuid-Europa kampte men vorig jaar met grote watertekorten, terwijl er dit voorjaar juist overstromingen plaatsvinden.

Er is ook een duidelijke link met groene energie: net als bij water is de grote uitdaging die op de juiste momenten ter beschikking te hebben....

In dit nummer van Konnekties ook een hoofdrol voor water, zoals je kunt lezen. Zo koos Kemira, een chemisch industrieel bedrijf dat onmisbare producten maakt voor onder andere waterzuivering, voor de uiterst energiezuinige oplossingen van Schuch voor “water”dichte verlichting op hun productielocatie.

Drinkwaterbedrijf PWN implementeerde in haar bezoekerscentrum een KNX-installatie van JUNG, een duurzame en veilige oplossing waarmee diverse functies slim gekoppeld worden in één systeem.

De gemeente Didam – niet lang geleden in het nieuws vanwege onveilig drinkwater – staat nu positief in de schijnwerpers dankzij de fraaie Meyer verlichting in het Centrumplan Didam. En natuurlijk komen we ook dit jaar over het water naar jullie toe, in het najaar staan we op de TU-boot.

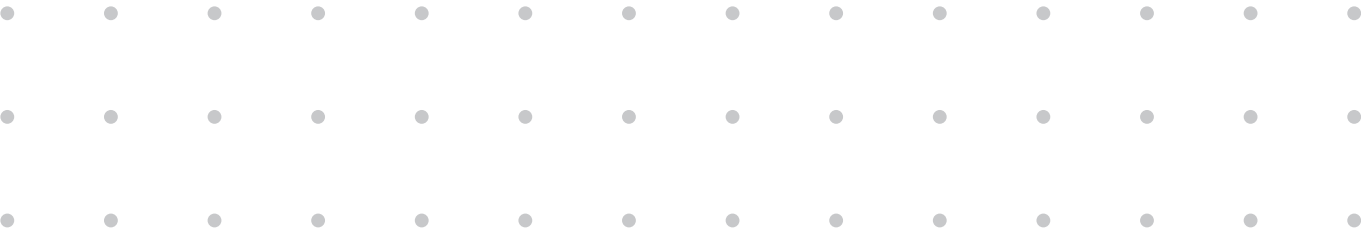
Voor nu wens ik je vooral ontspanning toe tijdens de vakantieperiode, wellicht aan of op het water...

Fijne vakantie,

Hans Arentsen



Slimme verlichting helpt Kemira verder verduurzamen



Kemira is een van oorsprong Fins bedrijf dat wereldwijd opereert op gebied van duurzame chemische industrieën die water gerelateerd zijn. Met slimme technologieën rond de toepassing van chemicaliën is Kemira een onmisbare schakel bij onder andere drinkwaterproductie, waterschappen en water intensieve industrieën. Zij helpen productieprocessen te verbeteren en energie, water en grondstoffen te besparen.

It is all about chemistry and ...

Op de productielocatie Europoort wordt waterstofperoxide - onmisbaar bij bijvoorbeeld waterzuivering en pulp- en papierproductie - geproduceerd en opgeslagen voor transport. Voor de locatie in Europoort was het vorig jaar tijd voor een ledconversie en alle verlichting werd hierbij vernieuwd. De focus lag op duurzame, efficiënte verlichting en optimale veiligheid voor medewerkers en de omgeving.

Voor de installatie van alle nieuwe armaturen werd huisinstallateur SPIE Nederland B.V., Industry Services, ingeschakeld. Zij hebben een jarenlange ervaring met de installatie bij Kemira en zullen in de toekomst ook verantwoordelijk zijn voor het onderhoud.

Van continu brandend naar slim en dynamisch

Voorheen brandde de verlichting uit veiligheidsoverwegingen altijd, zelfs overdag. Met de nieuwe slimme Schuch-verlichting is dat verleden tijd. De verlichting brandt nu alleen wanneer het nodig is: bij schemering of duisternis op zo'n 10-15% lichtsterkte. Zodra



beweging wordt gedetecteerd, schakelt het systeem automatisch over naar 100%. Zonder nieuwe bewegingsdetectie dimt de verlichting in twee uur tijd weer terug.

Algemene verlichting met Proxima's

Enkele honderden Proxima armaturen fungeren hier als dynamisch gestuurde efficiënte verlichting. Een deel hiervan is geleverd met een Casambi driver. Deze driver is draadloos benaderbaar en koppelbaar met radiografische LIMAS Air componenten voor verlichtingssturing. De armaturen kunnen ook draadloos worden gegroepeerd. Alle ontvangers en sturingscomponenten vormen zo een Bluetooth Mesh-netwerk waarbij elk component het netwerk versterkt. In dit project worden ze gecombineerd met negen LIMAS Air bewegingsmelders die op strategische

plaatsen beweging registreren en zo de verlichting in groepen vol laat branden als daar mensen aanwezig zijn.

Sterke stralers FOCO VARIO

Voor de meer gerichte verlichting zijn er op verschillende hoogtes 26 Schuch FOCO VARIO stralers gemonteerd. Deze armaturen uit de Greenline serie zijn van gegoten aluminium, voorzien van veiligheidsglas en hebben overspannings-, overbelasting- en kortsluitbeveiliging. Deze FOCO armaturen zijn RFL (Ready for Light Management) uitvoeringen. In de RFL uitvoering zijn de FOCO's voorbereid op gebruik met componenten van een lichtmanagementsysteem met Zhaga fitting. Op 23 van de FOCO armaturen worden LIMAS Air Hubs (communicatiemodules) gemonteerd. In drie groepen, die apart benaderbaar zijn via GPS, worden de armaturen aangestuurd door één 'master' die zelf de

lichtsterkte in de omgeving meet en de juiste lichtsterkte voor de armaturen regelt. Zo kunnen ook de armaturen die op grotere afstand van elkaar gemoniteerd zijn efficiënt worden aangestuurd.

Slim op alle fronten

De verlichting wordt niet hard aan- of uitgeschakeld. Dit is een betere oplossing met het oog op hoge inschakelstromen. Bovendien wordt er veel energie bespaard doordat de verlichting nu alleen brandt als dat nodig is en dat de armaturen minder branduren maken is ook weer goed voor hun levensduur en voor de onderhoudscyclus. En last, but not least, levert de overstap van conventionele verlichting naar led een aanzienlijke energiebesparing op.



Doepke hittebestendige aardlekschakelaar

De nieuwe Doepke aardlekschakelaar DFS 4 A HT is speciaal ontwikkeld voor gebruik in installaties met hogere omgevingstemperaturen tot 75 °C. Deze puls- en AC-gevoelige aardlekschakelaar is daarom ideaal voor toepassing in verdelers die worden blootgesteld aan bijvoorbeeld zonlicht en andere (buiten) locaties waar de temperatuur hoog kan oplopen.

Standaard in HD-uitvoering

De DFS 4 A HT wordt standaard geleverd in HD-uitvoering, dit betekent dat de aardlekschakelaar voorzien is van een luchtdicht, ingekapseld uitschakelmechanisme van een speciale legering. De roestvrijstalen vergrendeling is extra beschermd tegen met name corrosie, corrosieve gassen, vocht en extreme temperatuurschommelingen.



Doepke

Het eenvoudige antwoord op het onderwerp Dali!

Exclusief bij JUNG - de KNX DALI-2 actor Colour 4-voudig

De nieuwe JUNG KNX DALI-2 actor vult de plek tussen de KNX dimactor en de KNX DALI gateway. Het is een vierkanaals multimaster-apparaat en is daarom ideaal voor repeterende, maar ook kleinere (utiliteits-) installaties. Eén DALI-2 actor is geschikt voor maximaal 128 deelnemers die onevenredig over de vier kanalen kunnen worden verdeeld, maximaal 40 per kanaal. Het biedt het gemak en de eenvoud van DALI (Tunable White, RGBW) en er is geen speciale inbedrijfstelling met een DCA van toepassing.



Scan de QR code voor alle (technische) specificaties van de JUNG KNX DALI-2 actor colour 4-voudig, artikelnummer 300041SDA2R



JUNG



130 jaar passie voor uitstekende verlichting!

Als familiebedrijf heeft Schuch een lange succesvolle geschiedenis die wordt gekenmerkt door innovatie, toekomstvisie en de succesfactor 'Made in Germany'. Schuch maakt al 130 jaar toekomstbestendige verlichtingsoplossingen, vooral voor veeleisende omgevingen, en combineren zo traditie met state-of-the-art technologie.

TRIANO G3 - de nieuwe generatie

Met hun hoge lichtopbrengst en optimaal warmtebeheer is de Schuch TRIANO reeks al jaren een veel gebruikt armatuur in bijvoorbeeld productieruimten, magazijnen, winkels, onderhouds- en assemblagewerkplaatsen en koelopslag-faciliteiten.

De derde generatie TRIANO armaturen is nog compacter en eenvoudiger te installeren. Het voorschakelapparaat is vervangen door een kleinere variant, dit biedt automatisch meer vrijheid bij de montage.

De TRIANO reeks is leverbaar in drie formaten en vele verschillende uitvoeringen zoals een **IFS uitvoering**, voor toepassing in de levensmiddelenindustrie, in overeenstemming met de IFS/BRC/VDMA-normen. Deze uitvoering is onbeperkt toepasbaar in fabrieken die moeten voldoen aan het HACCP-concept. Ook zijn er **DIMD uitvoeringen** welke gedimd kunnen worden met DALI-2 of uitvoeringen speciaal geschikt voor toepassing in ruimtes met hoge omgevingstemperaturen (max. +70 °C).

Met de TRIANO G3-serie bieden we hoogwaardige, krachtige, duurzame en efficiënte armaturen van Duitse makelij waar u 100% op kunt vertrouwen.

130 JAHRE SCHUCH



Lente



Zomer



Herfst



Winter

Techniek helpt bezoekerscentrum De Hoep

Drinkwaterbedrijf PWN (Puur Water en Natuur) levert drinkwater in de provincie Noord-Holland. Zij zijn beheerder van het Noordhollands Duinreservaat, dat een grote rol speelt bij het zuiveren van het oppervlaktewater. PWN is dan ook erg zuinig op de rijkdom aan flora en fauna in de duinen. In bezoekerscentrum De Hoep nemen zij bezoekers mee op een reis door de Noord-Hollandse duinen met al zijn verschillende landschappen van bos en open duin tot aan strand.

Vorig jaar is het gebouw van De Hoep gerenoveerd met veel aandacht voor energiebesparing in het kader van verduurzaming. Men heeft van de gelegenheid gebruik gemaakt om ook de tentoonstelling in De Hoep volledig te vernieuwen. Verschillende partijen hebben samengewerkt om er een interactieve tentoonstelling van te maken die de bezoeker eerst verwondert met het natuurschoon en haar bewoners en daarna uitleg geeft over de rol van de duinen in ons ecosysteem en over wat PWN doet voor die natuur én voor de Noord-Hollandse drinkwatervoorziening.

Samenwerking vanuit verschillende disciplines
Decorbouwer Heijmerink Wagemakers uit Vianen maakte niet alleen de decors, maar coördineerde ook het project van begin tot eind. Lichtadviesbureau Licht Aan bepaalde de uitlichting van de tentoonstelling tijdens de verschillende seizoenen. Equans Zaandam werd ingeschakeld voor de aanleg van de elektrotechnische installatie. En last but not least – System-XL uit Uitgeest zorgde voor de engineering, programmering en het inbedrijfstellen van de KNX-installatie en de DALI- bus.

De JUNG KNX DALI-2 Gateway Colour
Voor de hele tentoonstellingsruimte zijn een kleine 200 DALI armaturen geïnstalleerd. Met de nieuwe KNX DALI-2 gateway Colour 2-voudig van JUNG kunnen nu alle armaturen naar wens apart of gecombineerd worden

aangestuurd om de prachtig nagebouwde duinlandschappen uit te lichten. Handig is de testmodus van de Gateway, waarmee middels de Broadcast modus kan worden getest of alle armaturen goed werken.

Snel wisselen van seizoen met het Smart Panel 8
Niet alleen wordt er bij de tentoonstelling gekeken vanuit verschillende perspectieven, de verlichting van de



Op het Smart Panel 8 kunnen verschillende lichtscènes worden opgeroepen voor de tentoonstelling, de kantoorruimtes en het buitengebied.

tentoonstelling wisselt ook met de seizoenen. Koele tinten voor herfst en winter en warm licht voor lente en zomer. Met behulp van JUNG KNX en DALI wordt de sfeerverlichting qua kleur aangepast en bevindt de bezoeker zich direct in een ander seizoen. Met het duidelijke touchdisplay JUNG Smart Panel 8 in de personeelsruimte regelt het personeel heel gemakkelijk het juiste seizoen en de verschillende lichtscènes zoals de schoonmaak-



verlichting en kantoorverlichting. Het systeem is zo geprogrammeerd dat de vluchtwegverlichting automatisch wordt ingeschakeld bij een brandmelding. Ook de terreinverlichting en de overwerk timers worden gestuurd met het JUNG KNX systeem.

Multistation - een ware duizendpoot
Omdat het Multistation zowel ingangen als uitgangen heeft én logicafunctionaliteit is het eigenlijk in ieder KNX project een handige aanvulling. Zo wordt de overwerkfunctie aangestuurd met een druk op het Smart Panel 8 display via het Multistation en worden storingsmeldingen uit de regelinstallatie via het Multistation ingelezen. Bij een alarm op het MiVa toilet of bij aansprekende

overspanningsbeveiligingen volgt er via het Multistation een akoestische melding op het Smart Panel 8. Zo kan er snel hulp worden geboden.

Bij het verlaten van het pand wordt met een taster een veegpuls gegeven waarmee verschillende schakelactoren verlichtingsgroepen uitschakelen. Zo blijft er niet ongemerkt een energieverbruiker aanstaan.

Een duurzame installatie met JUNG KNX
Hiermee heeft De Hoep nu een veilige en duurzame (verlichtings)installatie, waar de verlichting niet brandt als dat niet

nodig is zodat energie niet verspild wordt. Met de bedrijfsurenteller in de KNX gateway is van elke groep armaturen te zien hoe lang ze al hebben gebrand.

Met de combinatie van de techniek van DALI verlichtingsarmaturen en het gebouwbeheersysteem JUNG KNX is De Hoep een voorbeeld voor andere publieke gebouwen en bezoekerscentra.

Bezoekerscentrum De Hoep in de Castricumse duinen is gratis te bezoeken. Kijk op www.pwn.nl/bezoekerscentrum-de-hoep voor meer info.



WWW.HATEHA.NL

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



How to video MENNEKES 4Installers App

In deze handige video wordt uitgelegd hoe de eerste verbinding wordt gelegd met de AMTRON® 4You 500 of de AMTRON® 4Business 700 en de 4Installers App. Ook wordt uitgelegd hoe deze AMTRON's geconfigureerd kunnen worden met de configuratie-assistent.

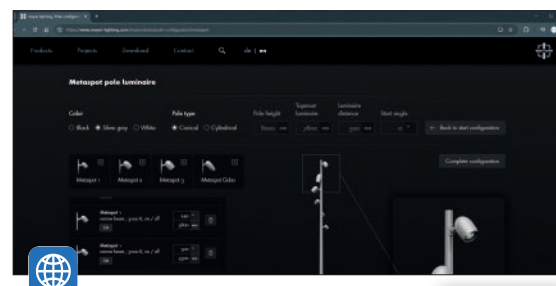
MENNEKES
MY POWER CONNECTION



JUNG HOME en KNX - het beste van twee werelden

Eén platform - twee JUNG systemen. De koppeling van het JUNG HOME systeem en de Smart Visu Server biedt u een veelvoud aan extra functies, zoals bijvoorbeeld veilige toegang op afstand en centrale tijdsturingen.

JUNG



Meyer Pole configurator

Met deze configurator, die nu beschikbaar is op de website van Meyer, kunt u armaturen met verschillende afmetingen, optieken en bedieningsfuncties kiezen en combineren. De configuratie kan vervolgens naar wens geëxporteerd worden, bijvoorbeeld als (3D)-afbeelding, PDF, datasheet of zelfs als montage instructie.



Een levendig centrum voor Didam

Met de voltooiing van 'Centrumplan Didam' heeft het dorpscentrum een ware metamorfose ondergaan. Met een bouwteam dat bestond uit gemeente Montferland, Bureau Kragten en Roelofsgroep is het centrum van Didam, in samenspraak met de bewoners en lokale ondernemers omgetoverd tot een sfeervolle en levendige plek. De vernieuwde straten met volop groen en uitnodigende openbare verlichting geven het centrum weer sfeer en karakter.

DE OPINIE VAN ...

Danny Rijneker, technisch adviseur



MENNEKES AMAXX®: de slimme keuze voor elke installateur

Als installateur weet u hoe belangrijk efficiëntie en veiligheid zijn. De MENNEKES AMAXX® contactdooscombinaties bieden u als professional een slimme totaaloplossing die installatiegemak, tijdwinst én lokale beveiliging van de elektrotechnische installatie combineren.

Dankzij het modulaire ontwerp, het doordachte montagesysteem en het feit dat de AMAXX® combinaties compleet zijn voorbedraad zijn deze bijzonder snel en eenvoudig te installeren, u bent veel minder montagetijd kwijt dan met een installatie van losse contactdozen en beveiligingen in de (hoofd)verdelers. Hierdoor kunt u projecten sneller opleveren en meer opdrachten realiseren in dezelfde tijd.

Een ander belangrijk voordeel is de lokale beveiliging. Iedere contactdoos is of kan afzonderlijk beveiligd worden met installatieautomaten en aardlekschakelaars of aardlekautomaten, zodat storingen of kortsluiting in één deel van

de installatie niet leiden tot uitval van het hele systeem. Dit verhoogt niet alleen de bedrijfszekerheid, maar minimaliseert ook de risico's voor gebruikers én installateurs.

Met AMAXX® kiest u voor kwaliteit, duurzaamheid en flexibiliteit. De behuizingen zijn slagvast, UV-bestendig, IP44 of 67 en geschikt voor gebruik in veeleisende omgevingen – van industrie tot bouwplaatsen. Klantspecifieke uitvoeringen zijn op aanvraag leverbaar, zodat u altijd een passende oplossing kunt bieden.

Kortom: met MENNEKES AMAXX® werkt u sneller, veiliger en efficiënter. Ontdek zelf hoe deze innovatieve oplossing uw werk makkelijker maakt.

Voor eventuele aanvragen en projectoplossingen zijn wij bereikbaar op 071-3419009 of info@hateha.nl



EXTREEM ROBUUST?



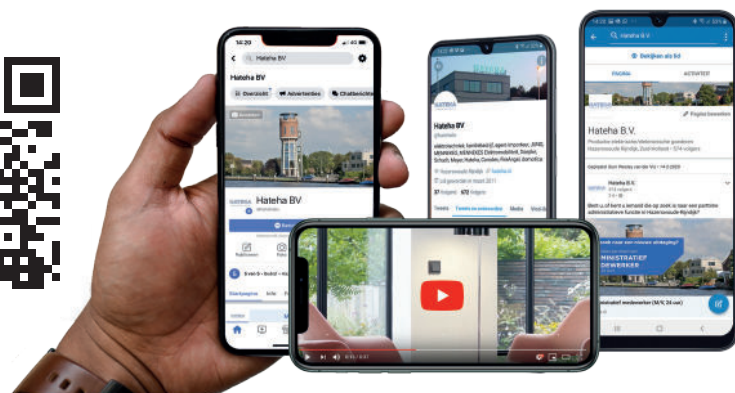
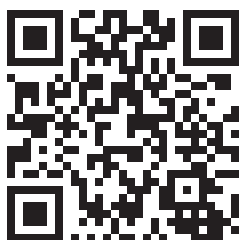
JAZEKER.

Maximale bescherming voor extreme eisen en hogedrukreiniging:
PowerTOP® Xtra IP67 / IP69



Ontdek meer op [MENNEKES.nl/ptx](https://www.mennekes.nl/ptx)

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION



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 2, 31e jaargang, juni 2025
Rijndijk 121, 2394 AG Hazerswoude-Rijndijk - 071 3419009 - marketing@hateha.nl - www.hateha.nl

HATEHA
STERKE PARTNER IN ELEKTRO

Colofon

Uitgever: PrefixMedia Alphen aan den Rijn, start@prefixmedia.nl **Bladmanagers:** Carel M. Kooijmans, Mariette Vervoort
Redactie & Fotografie: Tim Boer, Menno Mulder Fotografie en Rosoriginal Photography, start@prefixmedia.nl
Advertenties: PrefixMedia.nl, Agnes van Dijkhuizen **Druk:** PrefixPrint, Rontgenweg 14-K, 2408 AB Alphen aan den Rijn
Verspreiding: Per post volgens kwalitatieve database **Opplage:** 12.000 stuks