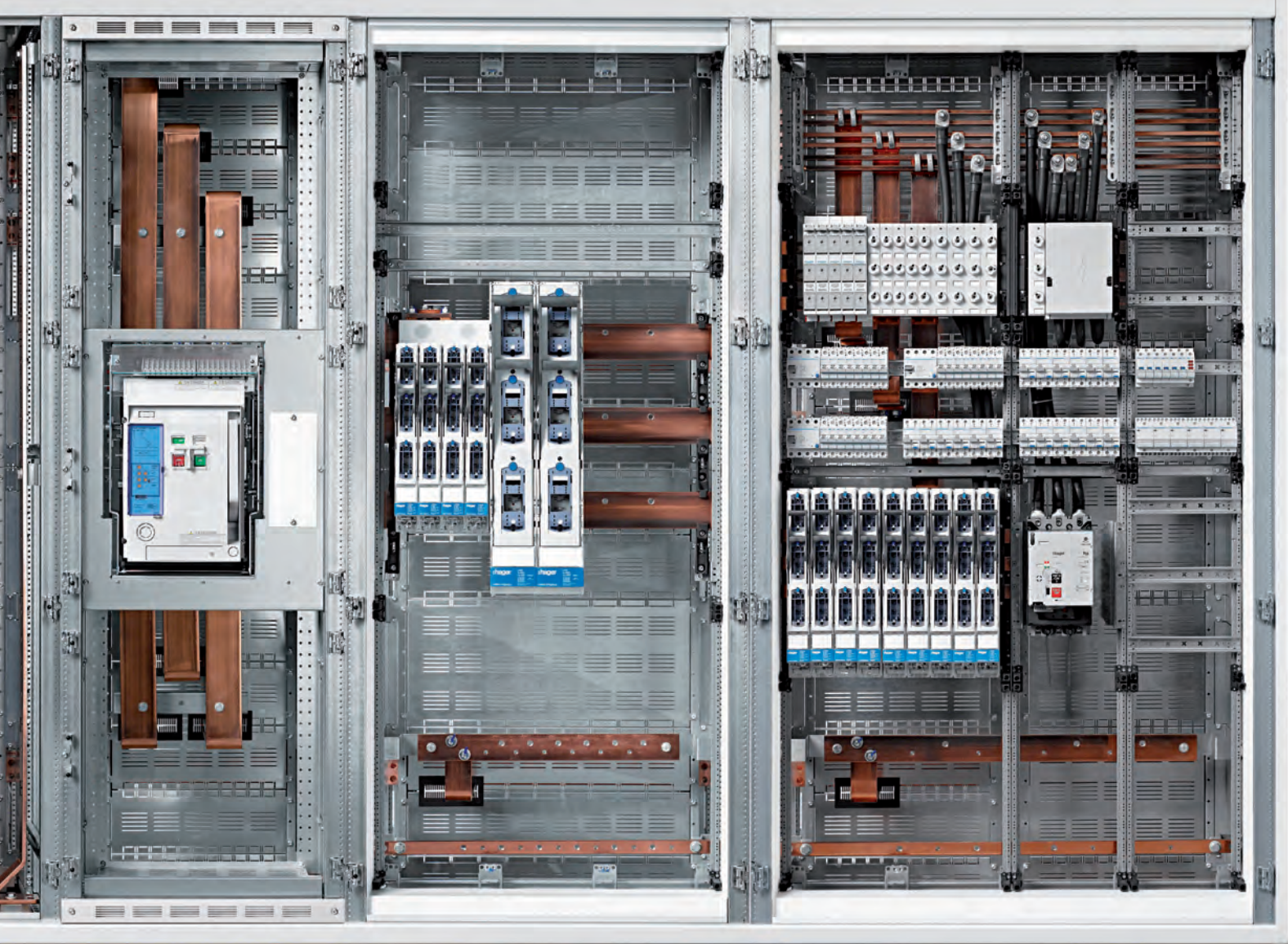


Flexibel verdelen met univers N
Maximale vrijheid tot en met 1600 A





Totaaloplossingen tot en met 6300 A

Van hoofd- tot onderverdelers, met de systemen van Hager is er in elke situatie een passende oplossing beschikbaar. Tot 6300 A kun je bij Hager terecht voor verdeelsystemen - om zelf te assembleren of door gecertificeerde paneelbouwpartners te laten produceren.



veldverdeler
diepte 160 mm
opbouw-/ inbouwverdeler
36 - 336 modulen
max. 125 A
IP30/44
plaatstaal 



verdeelsysteem Univers
diepte 205 mm
opbouw-/inbouwverdeler
36 - 540 modulen
staande verdeler
144 - 660 modulen
max. 400 A
IP30/44/54
plaatstaal 



verdeelsysteem Univers
diepte 275/400 mm
wandverdeler
36 - 432 modulen
staande verdeler
144 - 864 modulen
max. 800 A
IP55
plaatstaal 



verdeelsysteem Univers
diepte 275/400 mm
staande verdeler
144-864 modulen
max. 800 A
IP41
plaatstaal 

Utiliteit

Van hoofd- tot onderverdeler, de systemen van Hager bieden in elke situatie een passende oplossing.

Verdeelsystemen zijn beschikbaar in vele afmetingen,

beschermingsgraden en in geaarde en dubbel geïsoleerde uitvoeringen.



Industrie

Voor een veeleisende omgeving heeft Hager verschillende verdeelsystemen. Met Univers en het inbouwsysteem Univers N kun je een verdeelsysteem tot 1600 A realiseren. Met Unimes kan in bouwvorm 1 t/m 4b energie verdeeld worden tot maximaal 6300 A. Hager werkt met gecertificeerde paneelbouwpartners die uw schakel- en verdeelinrichting geheel naar wens produceren.

Infra

Op plaatsen waar betrouwbaarheid, overzicht en uitwisselbaarheid gewenst zijn, biedt Hager met het systeem 'Unimes' een uitstekende oplossing. Dit systeem is geschikt voor het verdelen en beveiligen van energie. Unimes kan ook grote verbruikers aansturen door een vast-, semi- of volledig uittrekbaar Power Control Center of Motor Service Center toe te passen voor beveiliging en aansturing.



verdeelsysteem Univers
diepte 300 mm
opbouwverdeler
36 - 252 modulen
max. 630 A
IP65
glasvezelversterkt
polyester



verdeelsysteem Univers
diepte 400/600 mm
koppelbare staande verdeler
hoogte 1900/2000 mm
144 - 864 modulen
max. 1600 A
IP41/54
plaatstaal



verdeelsysteem Univers N
bouwvorm 1
Max. 1600 A
IP41/54
plaatstaal



verdeelsysteem Unimes
diepte 600 / 800 mm
bouwvorm 1 t/m 4b
max. 6300 A
IP40
plaatstaal



Univers N tot en met 1600 A

Het volledig volgens IEC-EN-NEN 61439-1-2 typebeproefde verdeelsysteem Univers N verzekert je van een hoge mate van flexibiliteit en bedrijfszekerheid. In behuizingen die al jarenlang hun kwaliteit bewijzen, wordt het gerenommeerde inbouwsysteem Univers N toegepast t/m 1600 A. Het systeem biedt een flexibele en economische oplossing voor jouw energieverdeel-uitdaging. Jouw contactpersoon bij Hager bekijkt samen met jou graag alle facetten van het project.



De plussen:

Paneelbouwpartnernetwerk

Een deskundige paneelbouwpartner calculeert en fabriceert jouw Univers N systeem conform geldende normen, kwaliteitseisen en actuele technologische maatstaven. Onze partners hebben kwaliteit hoog in het vaandel staan en zijn op de hoogte van alle nieuwe ontwikkelingen en technologieën.

Eenvoud in ontwerp en calculatie

Softwarepakket Hagercad is ontwikkeld voor het berekenen van de verdelers en geeft een betrouwbare prijs in zeer korte tijd. Ook maakt het programma een stuklijst en een tekening. Ingebouwde controles en automatische aanvulling van onderdelen voorkomen kostbare vergissingen.

Gecertificeerd

Systeem Univers N is in al haar facetten getest en goedgekeurd volgens de IEC-EN-NEN 61439-1-2. Door onafhankelijke testlaboratoria, zoals KEMA en VDE, de beproevingen te laten uitvoeren, verzekert Hager je van een hoge kwaliteit die aan de nieuwste stand van normeringen voldoet.

Installatie- en aansluitgemak

Voor de behuizingen 400/600 mm zijn sokkels met demontabele sokkelbeplating en variabele en instelbare kabeltreklastingen beschikbaar, met de mogelijkheid om zijdelings uit te breiden. Ieder veld rust op zijn eigen staanders wat veel aansluitruimte oplevert. Kabels kunnen onder, boven, achter of van de zijkant ingevoerd worden.

Flexibel verdelen

Door de rastermaten in breedte 250 mm en hoogte 150 mm te combineren, kunnen de kleinste componenten van één module breed tot één bouwsteen met zes NH-patroonlastscheiderstroken NH1-3 naast elkaar in een verdeler geplaatst worden achter hetzelfde veilige afdekplatensysteem. De keuze in hoofdtrailsystemen begint bij 250 A en loopt door tot 1600 A.





Maatwerk in verdelen tot en met 1600 A

Uniers N tot en met 1600 A wordt gebouwd in een IP41- of in een IP54-behuizing die een breedte heeft van 350 tot 1600 mm. De zes systeemvelden kunnen onbeperkt aan elkaar gekoppeld worden. Het inbouwsysteem kenmerkt zich door bouwvorm 1, waarbij alle onderdelen aanrakingsveilig achter een - alleen met gereedschap te openen - afdekplaat gemonteerd zijn. Alle bedieningsdelen zijn door uitsparingen in de afdekplaten gemakkelijk en overzichtelijk te bereiken.

Internationaal ontwikkeld, lokaal gebouwd

Gekwalificeerde paneelbouwpartners calculeren en produceren jouw energieverdeelsysteem. De ideale combinatie van de kracht van een grote organisatie en een partner in de buurt, waar je op kunt vertrouwen.

Hoofdbeveiliging van Terasaki

De hoofdschakelaar en/of beveiliging kan met een MCCB Tembreak2 van Terasaki of een lastscheider uit de HA-range gerealiseerd worden.

Een automatische net/nood-omschakeling kan ingezet worden, indien gewenst. Op maat gesneden hoofd rail-systemen van 250 tot en met 1600 A verdelen de energie naar alle afgaande groepen. Uiteraard voldoe je hiermee aan de IEC-EN-NEN 61439-1-2, ondanks de veelheid aan varianten die ingebouwd kunnen worden.



Flexibel verdelen

De rastermaten $h=150$ mm en $b=250$ mm garanderen een ongekeerde flexibiliteit in combinatiemogelijkheden. MCCB en installatieautomaat vormen samen één geheel.



Vertrouwd railsysteem

Met een ruime keuze aan railsystemen van 250 A tot en met 1600 A heb je altijd de meest optimale energieverdeling in de verdeler. De Icw (1 sec) van 10 kA tot max. 40 kA voor het gekozen railsysteem levert een hoge betrouwbaarheid op.



Beschermingsgraad IP41, IP54 of IP55

Je hebt keuze uit 2 verschillende behuizingen die beide specifieke eigenschappen hebben, passend bij de omgevingsomstandigheden. Maatwerk is het resultaat.

Aansluitgemak

Met een ruime keuze aan invoerflenzen kan iedere maat kabel probleemloos ingevoerd worden. In zowel dak- als bodemplaten zijn mogelijkheden voor plaatsing van flenzen of borstels.



Volledige integratie van Vertigroup NH-patroonlastscheiderstroken

Uniers N is geschikt voor de inbouw van de NH-patroonlastscheiderstroken Vertigroup van Hager. Voorbereide bouwgroepen zorgen voor een snelle inbouw en een keurige afdekking van de componenten.



Terasaki Tembreak2, MCCB t/m 1600 A

De range Tembreak2 tot 1600 A van Terasaki maakt het mogelijk om de vermogensautomaat zelf te configureren. Hulpcontacten, spoelen, handgrepen en motoraandrijving zijn in een handomdraai te monteren.

univers N

Flexibel energiedistributiesysteem t/m 1600 A



Hoofd-railsysteem

- Gemonteerd op verticale draagsteunen
- 3- of 4-polig
- I_{nom} 250-315-355-400-500-630-800-1250-1600 A
- I_{cw} (1 sec) = 10 tot 40 kA
- I_{pk} = 15 tot 84 kA
- Nieuwe 3-polige raildrager tot 630 A
- Goedgekeurd volgens IEC-EN-NEN 61439-1
- Gangbaar vlak koper
- Positionering in de hoogte in stappen van 300 mm
- Meerdere railsystemen boven elkaar mogelijk
- Korte verbindingen naar componenten
- Tot 630 A zijn componenten direct te monteren



Tembreak2 MCCB

- Compacte range van 125 A tot en met 1600 A
- Bijpassende kortsluitvastheid te kiezen
- Elektronische of thermische maximaalbeveiliging
- Hulpcontacten en spoelen zelf inbouwbaar
- Handgreep of motorbediening plaatsbaar
- Bouwgroepen beschikbaar tot en met 1600 A



Behuizingen IP41/54

- Plaatstaal geaard inclusief achterwand, dakplaat en deur
- IP41 met hoogte 2000 of 2200 mm RAL7035
- IP54 met hoogte 1900 mm RAL7035
- Diepte 400 of 600 mm
- Veldbreedtes 350, 600, 850, 1100, 1350 en 1600 mm
- Doorzichtige deur mogelijk
- Voorbereid voor inbouw verticale draagsteunen
- Zijdelings koppelbaar, zijwanden los bestelbaar



Draaibare PE/N-rail

- 2-polige PE/N-raildrager
- Koper 360° draaibaar, onafhankelijk van elkaar
- Cu 20/30/40 x 5/10 mm plaatsbaar
- PE- en/of N-rail richten i.p.v. stugge kabels buigen
- Optimaal voor 400 tot 800 A aansluitingen
- Na uitrichten, vast positioneren door schroeven aan te draaien
- Diverse bevestigingsmogelijkheden op draagsteunen of behuizingsprofiel



Bouwgroepen in vele varianten

- Samenstelling van onderdelen in een verpakking voor het monteren van één of meerdere componenten
- Bouwgroepen voor:
 - Cliprailmontage met sleuf in afdekplaat
 - Componenten op montageplaat met gesloten afdekking
 - Rijgklemmen
 - Mespatroonlastscheiders op plaat of rail
 - Lastscheiders en omschakelaars, eventueel met motor
 - Tembreak2 MCCB vermogensautomaten
 - Vertigroep patroonlastscheiderstroken
 - Meetinstrumenten





IP41 **klasse I geaard** **RAL 7035 lichtgrijs**

- Diepte 400 mm (FGxxWE)
- Diepte 600 mm (FGxxXE)
- Hoogte 2000 of 2200 mm
- Breedte 350, 600, 850, 1100, 1350 en 1600 mm
- Sokkels 100 of 200 mm met afneembare fronten
- Andere RAL-kleur mogelijk
- Zijwanden, bodemplaten, andere dakplaten en sokkels los meebestellen
- Toebehoren: flensplaten, aardlitzen, hijsogen, tekeninghouder

IP54 **klasse I of II** **RAL 7035 lichtgrijs**

- Diepte 400 mm, klasse I (FGxxSD), klasse II (FGxxWD)
- Diepte 400 mm, klasse I met zichtvensterdeur (FGxxLD)
- Diepte 600 mm, klasse I (FGxxXD)
- Diepte 600 mm, klasse I met zichtvensterdeur (FGxxKD)
- Hoogte 1900 mm
- Breedte 350, 600, 850, 1100, 1350 en 1600 mm
- Sokkels 100 of 200 mm met afneembare fronten
- Zijwanden, bodemplaten andere dakplaten en sokkels los meebestellen
- Toebehoren: flensplaten, slotenprogramma, aardlitzen, hijsogen, kabelkanaalkappen, tekeninghouders



UST4, 4-polig

- Raildrager 4-polig
- Cu 2x20x10, 800 A, 30 kA (lcw, 1sec.)
- Cu 2x30x10, 1250 A, 40 kA
- Cu 2x40x10, 1600 A, 40 kA
- Montage op draagsteun met bevestigingsbeugel



Univers N, 2-polig, N-PE, draaibaar

- 360° draaibaar onafhankelijk van elkaar
- Cu 20x5/10
- Cu 30x5/10
- Cu 40x5/10
- Montage direct op draagsteun met geïntegreerde bevestiging of met bevestigingsbeugel op behuizingsframe

Univers N, 4-polig

- Raildrager 4-polig
- Cu 12x5, 250 A, 10 kA
- Cu 20x5, 315 A, 15 kA
- Cu 2x12x5, 355 A, 20 kA
- Cu 20x10, 500 A, 23 kA
- Cu 30x10, 630 A, 25 kA
- Montage direct op draagsteun met geïntegreerde bevestiging

UST, 2-polig, N-PE

- Beugel met bevestiging voor aardrail en geïsoleerde nulrail
- Cu 20x5/10
- Cu 30x5/10
- Cu 40x5/10
- Cu 60x5/10
- Montage met bevestigingsbeugel op behuizingsframe

Univers N, 3-polig

- Raildrager 3-polig
- Raildrager 1-polig koppelbaar (3+1)
- Cu 12x5, 250 A, 10 kA
- Cu 20x5, 315 A, 15 kA
- Cu 2x12x5, 355 A, 20 kA
- Cu 20x10, 500 A, 23 kA
- Cu 30x10, 630 A, 25 kA
- Montage direct op draagsteun met geïntegreerde bevestiging



Bouwgroepen voor eindeloze combinatiemogelijkheden

Univers N bestaat uit een behuizing met daarin gemonteerd verticale draagsteunen waarop rail-systeem en bouwgroepen gemonteerd kunnen worden. Bouwgroepen bestaan uit montageplaat of cliprail, afdekplaat houders en een afdekplaat - al dan niet met uitsnede. De afdekplaten zijn tevens leverbaar in diverse kleuren.

Bouwgroepen bestaan in vele varianten; algemene bouwgroepen voor inbouw van componenten met een gestandaardiseerde bouwmaat of met een specifieke maat, die alleen een bepaald component in laten bouwen. Een overzicht van de bouwgroepen is tevens een overzicht van de eindeloze combinatiemogelijkheden met univers N.



UC31LE3

Bouwgroepen voor het plaatsen van Terasaki Tembreak2 MCCB's in de bouwgroottes 125, 250, 630, 1000 en 1600 - al dan niet met motor. Bevestiging op montageplaat. Uitsparing, voor bediening en instelling, in de afdekplaat (23 stuks).



UC21BA

Gesloten bouwgroepen, 15 stuks in diverse afmetingen. Afdekplaten met dekselvoethouders voor het afschermen van reserveruimte of railsystemen.



UC21MG

Bouwgroepen, 11 stuks, met cliprail voor het plaatsen van modulaire componenten, zoals installatieautomaten. De afdekplaat is voorzien van een sleuf voor bediening van het component.



UC21MP

Bouwgroepen met montageplaat en gesloten afdekplaat (6 stuks) voor het plaatsen van allerlei componenten, die geen directe bediening of uitlezing nodig hebben.



UC22RK

Bouwgroepen met cliprail en gesloten afdekplaat voor het plaatsen van bijv. rijgklemmen (8 stuks). De cliprail wordt hierbij wat dieper gepositioneerd om voldoende ruimte t.o.v. de afdekplaat te hebben.



UC31ST2

Bouwgroepen voor mespatroonlastscheiders en -houders NH000-00-1-2-3 voor montage op plaat. Uitsparingen in montageplaat voor bediening mespatroonlastscheiders of zichtvenster in afdekplaat voor mespatroonhouders (9 stuks).



UC22TM2

Bouwgroepen (11 stuks) voor het plaatsen van 160 A t/m 1600 A lastscheiders, zekeringlastscheiders en lastomschakelaars - al dan niet met motoraandrijving. Uitsparing in afdekplaat voor bediening van handgreep of motor.



UC21S6

Bouwgroepen (13 stuks) met railsysteemdragers met 60 mm hartafstand tussen de rails. Voor het opklikken van D-zekeringhouders, mespatroonlastscheiders en NH00 patroonlastscheiderstroken. Daarnaast nog 4 bouwgroepen met gesloten afdekplaat voor het afdekken van het doorlopende railstelsysteem of nul en aardrail.



UC52L83

Bouwgroepen voor het plaatsen van Vertigroep patroonlastscheiderstroken NH00 t/m 3 op een railsysteem met hartafstand 185 mm. De 3 bouwgroepen worden geleverd met railsteunen en afdekplaat met uitsparing.



UC21BM2

Twee bouwgroepen met meterkruis voor het plaatsen van een kWh-meter en een bouwgroep voor het inklikken van 2 meetinstrumenten 96x96 mm. Tenslotte nog één bouwgroep voor het aanbrengen van een kabelboom naar de deur.



Ondersteuning van Hager

De Hager-organisatie is ingericht om optimaal aan te sluiten bij de markt. Onze Sales-teams zijn het aanspreekpunt in uw project. Advies en support door productspecialisten en projectleiders is gewaarborgd bij het Service & Competence Center. Voor support aan paneelbouwpartners staat het team Partnernetwerk Paneelbouw klaar.

1

Uw aanspreekpunt

Hager ondersteunt installateurs en energiebedrijven met professionele sales-teams. De accountmanagers zijn uw aanspreekpunt voor het gehele Hager portfolio, installatiesystemen, laagspanningsverdelinrichtingen tot 6300 A en gebouwenbeheersystemen.

2

Specialisten

Het **Service & Competence Center** binnen Hager ondersteunt de sales-teams bij ontwerp en inrichting van projecten en biedt systeemspecialisten en projectleiders, onder andere inzetbaar voor technisch ontwerp, calculatie en offerering.

3

Partnerondersteuning

Het team **Partnernetwerk Paneelbouw** ondersteunt de paneelbouwpartner, onder meer met opleidingen, met als doel: samen met partners dé verdeler-specialisten van Nederland zijn.

Service van Hager



Training in 's-Hertogenbosch



of op locatie



en een team van enthousiaste professionals

4 Documentatie

Uitgebreide catalogi, systeem-brochures, handboeken en handleidingen maken u wegwijs in het brede aanbod van Hager.

5 Tools

Ontwerp- en calculatietools Hagercad en Wecom zorgen voor een betrouwbaar ontwerp van uw verdeelsysteem. De software werd speciaal ontwikkeld door Hager. Het levert een snelle totaalberekening met gedetailleerde stuklijsten, tekeningen en montageinstructies.

6 Support

Het Hager-team staat altijd voor u klaar voor advies en ondersteuning. We bieden optimale logistieke dienstverlening op basis van OTIF levering (on time in full) voor uw systemen en projecten.

Hager
Postbus 708
5201 AS 's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84

info@hager.nl
www.hager.nl

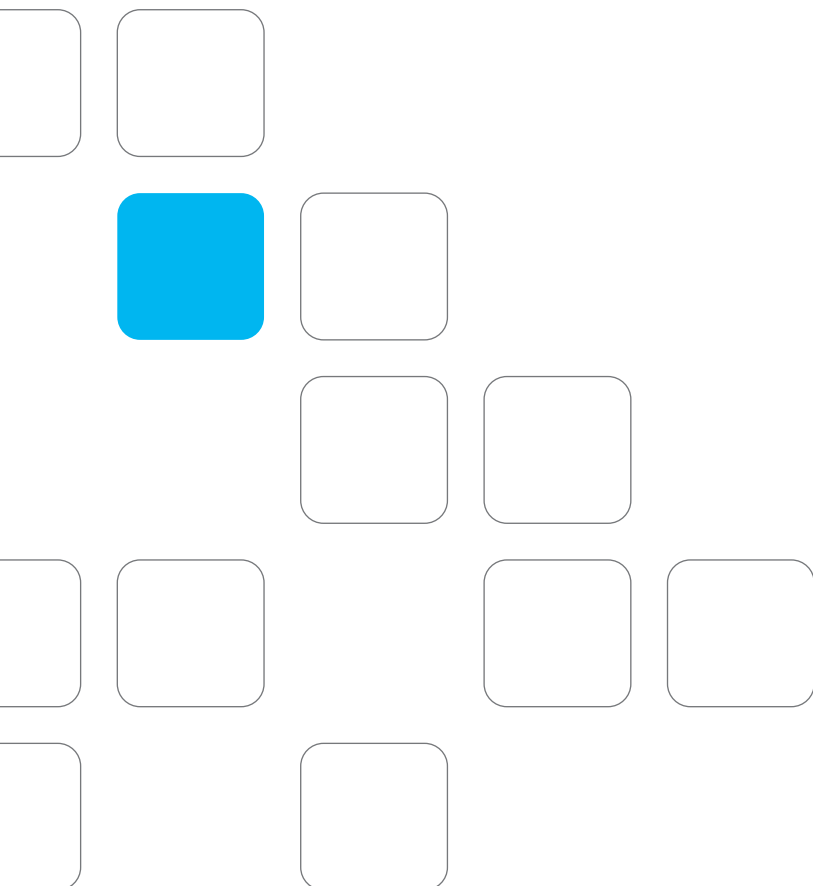
Geregistreerd bij de KvK te
's-Hertogenbosch onder
nummer 16061880.

 @Hager_NL

 Hager Nederland

 Hager Nederland

 Hager TV Nederland



Uw Hager paneelbouwpartner

