

Hager Modulec
Noordkustlaan 16 C
1702 Groot-Bijgaarden

Tel : 02/529.47.11
mail : info.be@hager.com
hager.com/nl-be

Your building solutions

Let's make your projects a success

Better buildings
Better tomorrows **:hager**

Better buildings
Better tomorrows **:hager**

« Ons engagement :
u voorzien van slimme,
betrouwbare en
duurzame producten
en diensten. »

**Beste klanten,
partners en
vrienden van
Hager,**

Met veel enthousiasme richt ik mij tot u als nieuwe CEO, als opvolger van Daniel Hager, die voortaan voorzitter is van de raad van toezicht van de groep. Ik kijk ernaar uit om samen met u – onze klanten, partners en vrienden – evenals met al onze medewerkers, een nieuw hoofdstuk in de geschiedenis van het bedrijf te beginnen.

De wereld elektrificeert in hoog tempo en als onderneming is het voor ons een voorrecht om u te begeleiden bij de ontwikkeling van uw activiteiten. Onze inzet is u te voorzien van slimme, betrouwbare en duurzame producten en diensten. U ontdekt ze in de pagina's van deze brochure.

In het kader van onze voortdurende inzet om u te ondersteunen, produceren, investeren en innoveren wij volgens ons leidend principe "Simply safe". In de afgelopen vier jaar hebben wij meer dan 500 miljoen euro geïnvesteerd in onze fabrieken, logistieke centra en in onderzoek en ontwikkeling.

Deze investeringen garanderen een niveau van kwaliteit, operationele efficiëntie en continue innovatie dat aansluit bij de evolutie van uw behoeften.

Dit komt ook tot uiting in onze datastrategie. Wij zijn ons bewust van de cruciale rol die data speelt bij het verbeteren van onze processen en het optimaliseren van uw klantervaring. We investeren meer dan ooit in technologische oplossingen om het volledige potentieel van data te benutten en steeds beter afgestemde oplossingen te bieden op de behoeften van onze klanten.



Sabine Busse
CEO, Hager Group

Maar onze klantgerichtheid stopt daar niet. Wij zijn een transparant en milieubewust bedrijf en integreren duurzaamheid in onze commerciële strategie en activiteiten. We ontwikkelen oplossingen die onze klanten helpen duurzamer te worden, zodat we samen kunnen bijdragen aan een succesvolle energietransitie door zowel het energieverbruik als de CO₂-uitstoot te verminderen.

Wij geloven in het creëren van een schonere, veiligere en aangenamere wereld voor huidige en toekomstige generaties; onze strategische keuzes weerspiegelen deze betrokkenheid.

Laten we samen de elektrische wereld van morgen blijven vormgeven, voortbouwend op onze sterke relaties, en innovatie blijven stimuleren met respect voor onze engagementen op het vlak van duurzaamheid.

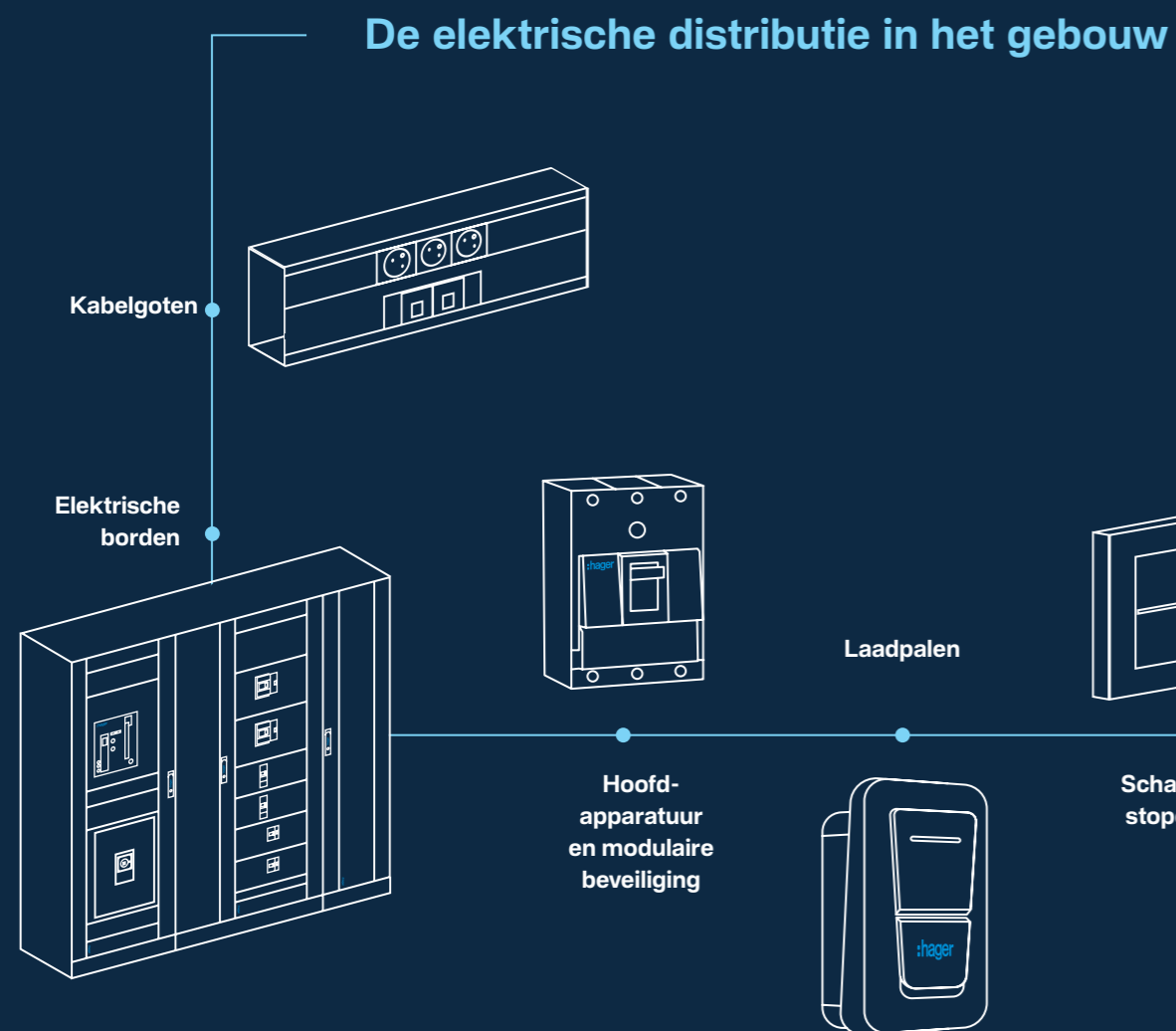
Wij danken u voor het vertrouwen dat u in ons stelt.

Sabine Busse
CEO, Hager Group

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Busse'.

For you with you.

Als familiebedrijf hechten wij veel belang aan de kwaliteit van de relaties met onze partners. Sinds onze start, meer dan 70 jaar geleden, heeft onze groei ertoe geleid dat wij een betrouwbare partner zijn in meer dan 120 landen wereldwijd.



Een partner voor uw tertiaire projecten

Ons uitgebreide assortiment oplossingen beantwoordt aan de behoeften van elektrische installaties in tertiaire gebouwen. Om nog een stap verder te gaan... samen.

Wij zijn de partner die u nodig heeft voor de inrichting van kantoren, hotels, ziekenhuizen, rusthuizen, scholen, overheden, banken, elektrische mobiliteit, ...

En wij kunnen u ondersteunen bij al uw projecten, van energieverdeling tot kabelgoten, en van gebouwautomatisering tot laadoplossingen en schakelmateriaal.



Tertiaire projecten



Verdeelborden conform de norm EN-61439



Made in Europe

Normen



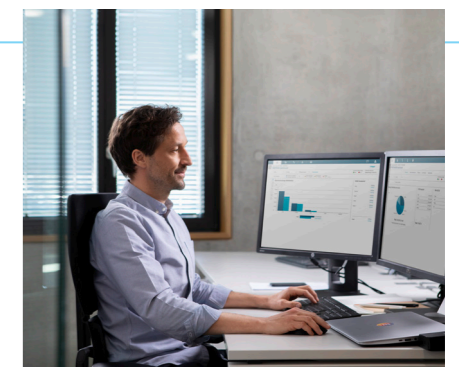
Energieprestaties van gebouwen. [Pagina 07](#)

Borden



Elektrische verdeelborden tot 1600 A [Pagina 11](#)

Domotica KNX



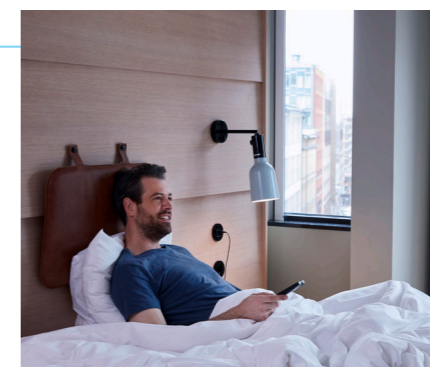
Een KNX-aanbod, veilig en compatibel met Matter [Pagina 15](#)

Kabelgoten



Kabelverdeling in openbare gebouwen en de zorgsector. [Pagina 17](#)

Schakelaars en stopcontacten



Gamma's traditionele en KNX-schakelaars. [Pagina 19](#)

Laadpalen



Oplossingen voor het opladen van elektrische voertuigen. [Pagina 21](#)

Your building solutions

De energiestatistiek van gebouwen



Europese richtlijn 2018/44/UE

De richtlijn definieert de energiestatistiek van gebouwen (EPBD – Energy Performance of Buildings Directive). Ze heeft tot doel de renovatie van bestaande gebouwen te versnellen door er slimme technologieën in te integreren.

Energiestatistiek van gebouwen

De bouwsector in de EU is de grootste energieverbruiker in Europa. Hij is goed voor 40% van het energieverbruik en bijna 75% van de gebouwen heeft een lage energie-efficiëntie.

De decarbonisatie van het gebouwenbestand vormt één van de langetermijndoelstellingen van de EU. Deze richtlijn is een essentiële hefboom om de energie-efficiëntie van gebouwen te verbeteren.



Internationale norm IEC 60 364

De norm heeft tot doel de energieverliezen in de elektrische installatie te minimaliseren en een hoog niveau van energie-beschikbaarheid te behouden. Ze legt een beheersysteem op dat in de installatie geïntegreerd is.

IEC 60 364-8-1

Energie-efficiëntie van elektrische installaties
Ze definieert 13 criteria voor het meten van de energie-efficiëntie en 3 prestatiecriteria om het energiebeheer van een gebouw te optimaliseren. Ze koppelt hieraan een beoordelingsschaal met 5 niveaus.

EIEC 4	Optimaal
EIEC 3	Geavanceerd
EIEC 2	Standaard
EIEC 1	Laag
EIEC 0	Niets

De norm voor verdeelborden EN-61439

Gemoedsrust

De norm EN-61439 stelt de regels en voorschriften vast voor laagspanningsschakel- en verdeelinstallaties, ook wel “inrichtingen” genoemd. Deze werden in 2011 ingevoerd om de eisen en controles strenger en consistenter te maken. De norm maakt bovendien een onderscheid tussen de verantwoordelijkheden van de oorspronkelijke fabrikant en die van de bordenbouwer.



De samenstelling van de norm EN-61439

De oorspronkelijke fabrikant

- Produceert het systeem
- Registreert de resultaten van de conformiteitscontroles

De bordenbouwer

- Produceert het geheel volgens de regels van de oorspronkelijke fabrikant
- Wordt de oorspronkelijke fabrikant indien er een wijziging aan het oorspronkelijke systeem wordt aangebracht
- Voert de routinetests uit op het afgewerkte geheel (tests, berekeningen, regels)

IEC 61439-1

Algemene regels

IEC 61439-2

Vermogensschakel- en -verdeelinrichtingen

IEC 61439-3

Verdeelinrichting

IEC 61439-4

Verdeelinrichtingen voor werven

IEC 61439-5

Inrichtingen voor verdeelkasten in openbare netwerken

IEC 61439-6

Geprefabriceerde railkokersystemen

IEC 61439-7

Inrichtingen voor specifieke toepassingsgebieden (vb. laadpaal voor elektrische voertuigen)



Gecertificeerd volgens EN-61439



Verdeelborden

univers, quadro

Het volledig aanbod van borden kenmerkt zich door twee complementaire oplossingen.

Eenzijds is er het univers-aanbod tot 630 A. Dit gamma van metalen kasten is uniek op de markt dankzij zijn isolatieklasse II (dubbele isolatie) en de ruime keuze aan voorgemonteerde montagekits die eenvoudig te installeren zijn.

Daarnaast kunnen met het gamma **quadro** 4, 5 en quadro evo kasten tot 1600 A behuizingen op maat gemaakt worden door eenvoudig cellen samen te bouwen.

Conform de normen EN-61439.



Twee gamma's, een ruime keuze aan kasten, verdeelborden en cellen...



univers

IP44, IP55

Monoblok kasten; klasse II; uit te rusten met voorgemonteerde functionele kits



univers

polyester IP65

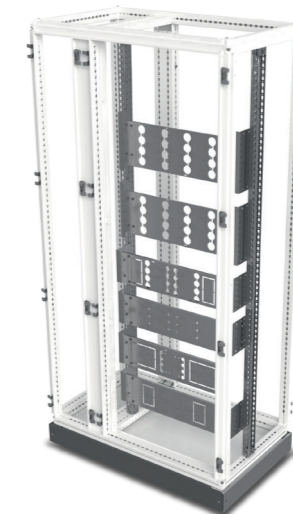
Monoblok kasten klasse II met beschermingsgraad IP65



quadro

IP43, IP55

Beschikbaar met modulair compartiment en een afzonderlijke deur voor de bedieningsapparatuur



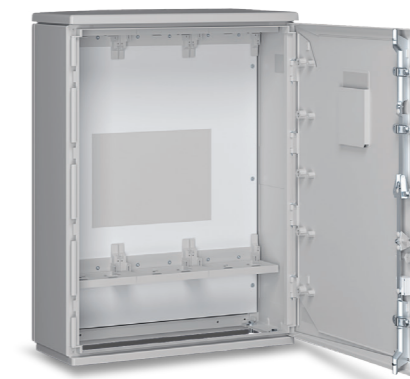
quadro evo

Koppelbare cellen tot 1600 A



Kits

Voorgemonteerde univers- en quadro-kits, specifiek voor elk gamma.



Voetpadkast

Polyester kasten, met geïntegreerde of afzonderlijke sokkel. Ze zijn beschikbaar met een geribbelde of gladde oppervlakte. Ze zijn ook compatibel met de univers-kits.

i Keuzegids : verdeelborden

Type	univers	univers	univers	quadro 4	quadro 5	quadro evo	Voetpadkast
Kalibers	400A	630A	250A	630A	630A	1600A	250 / 630A
Beschermingsgraad	IP44	IP55	IP65	IP43	IP55	IP55	IP44
Klasse	II	II	II	I	I	I	II
Type	metaal	metaal	polyester	metaal	metaal	metaal	polyester
Hoogte (mm)	500 tot 1950	500 tot 1850	500 tot 1150	650 tot 1850	660 tot 2010	1900	1005 tot 1355
Breedte (mm)	300 tot 1300	300 tot 1550	300 tot 850	370, 620	450, 700, 900	450, 700, 1000	780 tot 1115
Diepte (mm)	205	275, 400	200, 300	267	260	400, 600, 800	315, 320



Hagercad

Wij helpen u graag bij uw eerste project met univers kasten of voetpadkasten door standaard tekeningen ter beschikking te stellen. Deze zijn gratis beschikbaar via onze ontwerpsoftware Hagercad.

Download de software door de QR-code te scannen.



Hoofd- apparatuur

h3 en h3+

Het gamma van hoofdschakelapparatuur van 25 tot 1600 A is ontworpen om oplossingen te bieden die afgestemd zijn op de realiteit van elektrische installaties in utiliteitsgebouwen.

De LSI Energy-versies, uitgerust met een Modbus-communicatiemodule, stellen u in staat uw energieverbruik te controleren. Het gamma integreert zich perfect in de Hager-kastensystemen.

Conform de normen IEC 60947-2, -3.

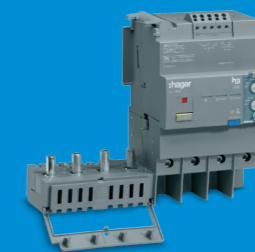


1 gamma, 3 versies,
maak uw keuze.



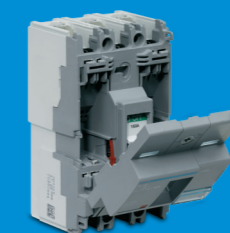
Afschakelaars

Thermomagnetisch, elektronisch LSI en LSI Energy.



Differentieelbeveiliging

Type A HI tot 630A met progressieve weergave van de foutstroom. Modulaire versie tot 160A.



Snelle toegang tot de contacten

Dankzij het draaibare deksel aan de voorzijde.

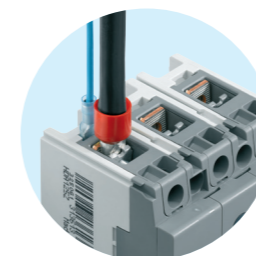


Communicatiemodule + display

Om de LSI Energy-versie te laten communiceren.

i Keuzegids : Hoofdapparatuur

Type	Traditionele versie							Communicerend			
	Thermo-magnetisch			LSI (electronisch)				LSI Energy			
Afschakelaar											
Model	X160	P250	P630	P160	P250	P630	PW1600	P160	P250	P630	PW1600
Pdc (kA)	25, 40	50	50	50	50	50 & 70	50 & 70	50	50	50 & 70	50 & 70
Kalibers (A)	25 tot 160	100 tot 250	250 tot 630	40 tot 160	100 tot 250	250 tot 630	800 tot 1600	25 tot 160	100 tot 250	250 tot 630	800 tot 1600
Differentieel-blok	ja	ja	ja	neen	ja	ja	neen	ja	ja	ja	neen
Gem. hulpcontacten	ja	ja	ja	ja	ja	ja	neen	ja	ja	ja	neen



Aansluitklemmen

Aansluitklemmen met "fast-on"-aftakking voor het voeden van de stuurcircuits.



Vergrendelbare hendel

Dankzij de geïntegreerde vergrendeling, voor een verhoogde veiligheid.



Hulpcontacten

Intern inklikbaar aan de voorzijde met quickconnect-aansluiting.

Domotica

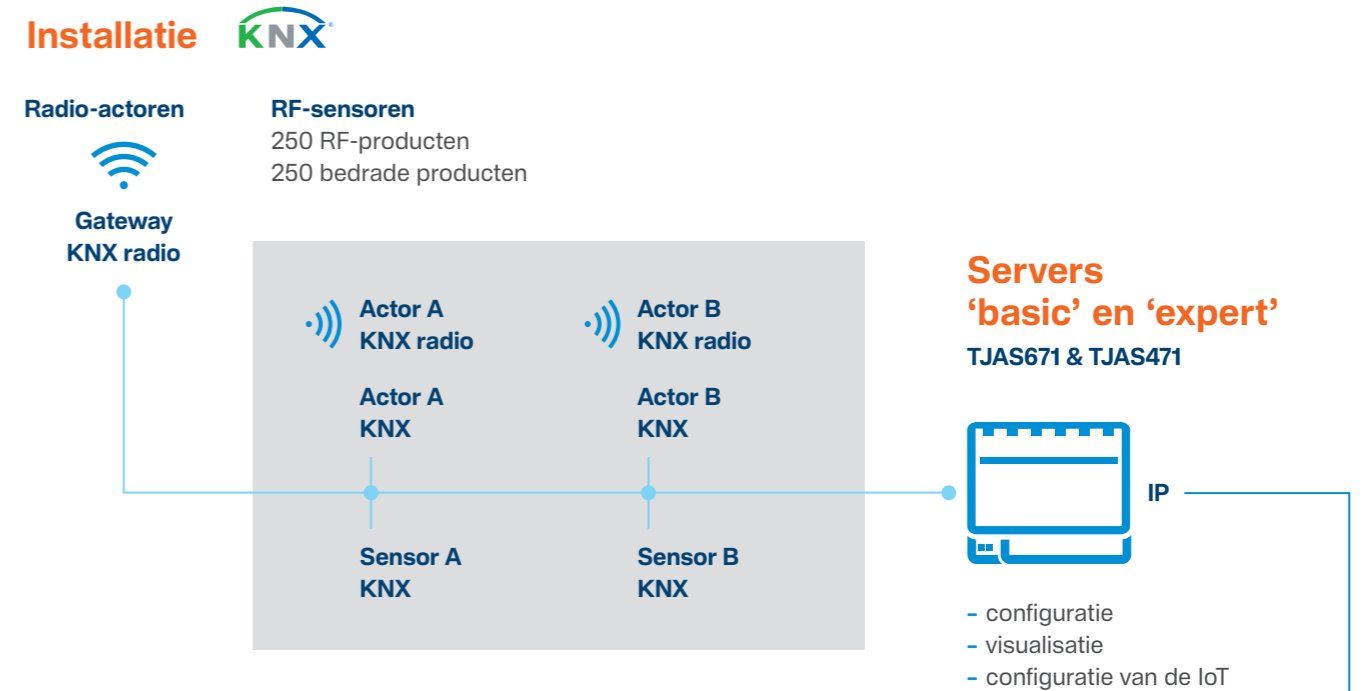
Automatisatie in een gebouw brengen is ook een antwoord op de behoefte aan energiebeheersing.

Al meer dan 25 jaar is KNX bij uitstek het communicatieprotocol voor gebouwen. Het garandeert de interoperabiliteit van producten, een feilloze duurzaamheid, een grote flexibiliteit en een zeer breed toepassingsgebied.

Hager speelt op deze behoeften in met verschillende programmeermodi (easy link en system link), evenals een uitgebreid aanbod van bekabelde en draadloze (radiofrequentie) producten.

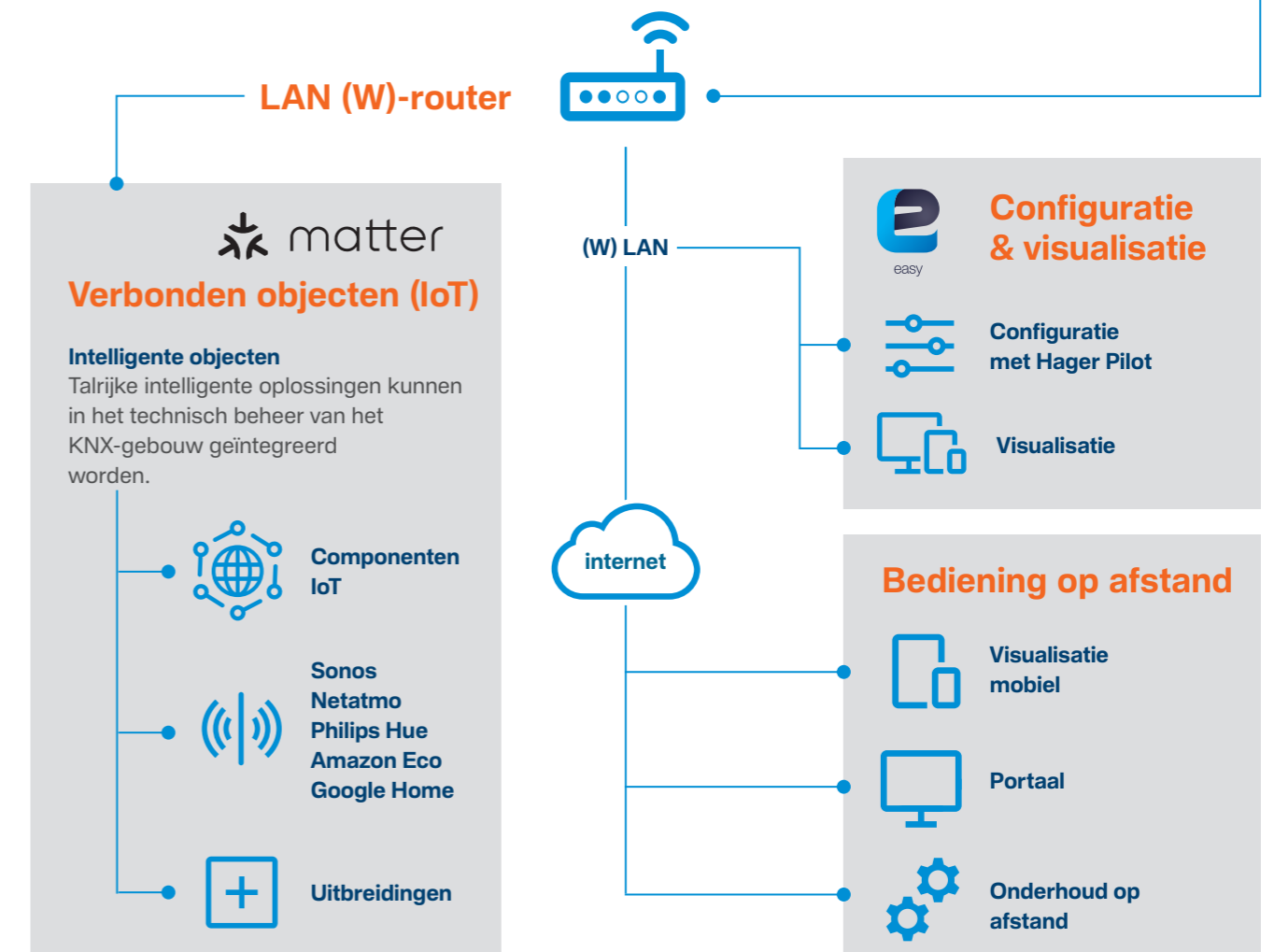


Een volledig aanbod dat ideaal is gepositioneerd voor tertiaire projecten.



Keuzegids : Ingangs- en uitgangsmodule KNX

Applicatie	Types	Karakteristieken
Verlichting	4, 6, 10 uitgangsmodule modulair	16A cap., QC
	16, 20 uitgangsmodule modulair	16A cap., met schroef
	Module 1 uitgang bedraad inbouw	10A
	Module 2 uitgangen (of 1 rolluik) inbouw	6A
	Module 2 ingangen + 2 uitgangen inbouw	6A
	Variateur 4 uitgangen	4 x 300W
	Module DALI2 broadcast 4 uitgangen	Programmatie Easy/ETS
	Module DALI2, 1 of 2 uitgang(en)	Programmatie ETS
Rolluiken	Uitgangsmodule 4 of 8 rolluiken/jaloezieën	230V AC 6A
	Uitgangsmodule 4 rolluiken/jaloezieën	24V DC 6A
Verwarming	Uitgangsmodule verwarming met regeling	Voor kleppen 24V/230V
	Uitgangsmodule verwarming	Voor kleppen 24V/230V
Drukknoppen	2, 4, 6 ingangen gallery	Muurbevestiging, bus 30
	Modules 2, 4 ingangen	Ingebouwd, potentiaalvrij
	10 ingangen 230V~	Modulair, 230V AC
Voeding	Modules 320, 640, 1280mA	Bus KNX



Kabelgoten

in pvc, alu, staal en halogeenvrij

Netwerken en energie verdelen, werkruimtes uitrusten en een designaccent toevoegen aan tertiaire omgevingen.

Energie-efficiëntie loopt ook via de kabelgoten tot aan de werkplekken. Hager biedt een uitgebreid scala aan distributie-, installatiegoten en zuilen in pvc (al dan niet halogeenvrij), in staal en in aluminium om aan alle behoeften van de markt te voldoen. Al onze producten zijn bovendien compatibel met de apparatuur dat op de markt beschikbaar is.



De installatie-, distributie- en bekabelingsgoten.



LF, LFF, LFH, LFE, LFS

Distributiegoten in pvc, halogeenvrij, UV-bestendig pvc en staal.



ecoline45

45 mm schakelmateriaal voor integratie in goten, zuilen en vloerdozen.



GT, GTH, GTA

Installatiegoten met directe klikbevestiging (45 mm) in pvc, halogeenvrij en aluminium.



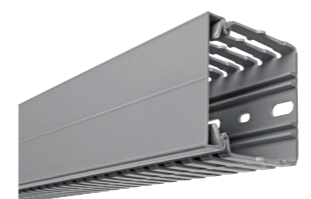
DA200

Zuilen en zuiltjes, vast of met flexibel, in aluminium.



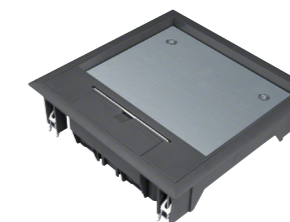
BRP, BRAP, BRHP, BRS

Installatiekanalen met een deksel van 80 mm in pvc, aluminium, halogeenvrij materiaal en staal.



BA7, HA7

Bedradingskanalen in pvc of halogeenvrij.



Vloergoten en -dozen

Vloerdozen in pvc, inox, waterdicht, voor ondiepe chape, ...Voor elke toepassing een goede oplossing.

Keuzegids : kabelgoten (met 45mm stopcontacten)

Type	GT	GTH	GTA	BRP	BRHP	BRAP	BRS
Materiaal	pvc	halogeenvrij	alu	pvc	halogeenvrij	alu	staal
Kleur	wit, zwart	wit	alu	wit, zwart	wit	alu	wit
Apparatuur (formaat in mm)	45	45	45	45, 60	45, 60	45, 60	45, 60
Direct inklikken (apparatuur)	ja	ja	ja	neen	neen	neen	neen
Compartiment(en)	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2	1, 2	1, 2	1, 2
Verplaatsb. scheidingsschot	90 mm	90 mm	90 mm	ja	ja	ja	ja
Diepte (mm)	55	55	55	65	65	65	65

Keuzegids : andere kabelgoten

Type	LF/LFF	LFH	LFE	LFS	FB
Materiaal	pvc	halogeenvrij	pvc anti-UV	staal	pvc
Kleur	wit, grijs	wit, lichtgrijs	wit	zink, wit	wit, grijs
Diepte (mm)	10 tot 60	20 tot 60	20, 40, 60	20,30,40,60	60, 80, 100



Stel uw vloerdoos of zuil samen

Configureer uw oplossing online

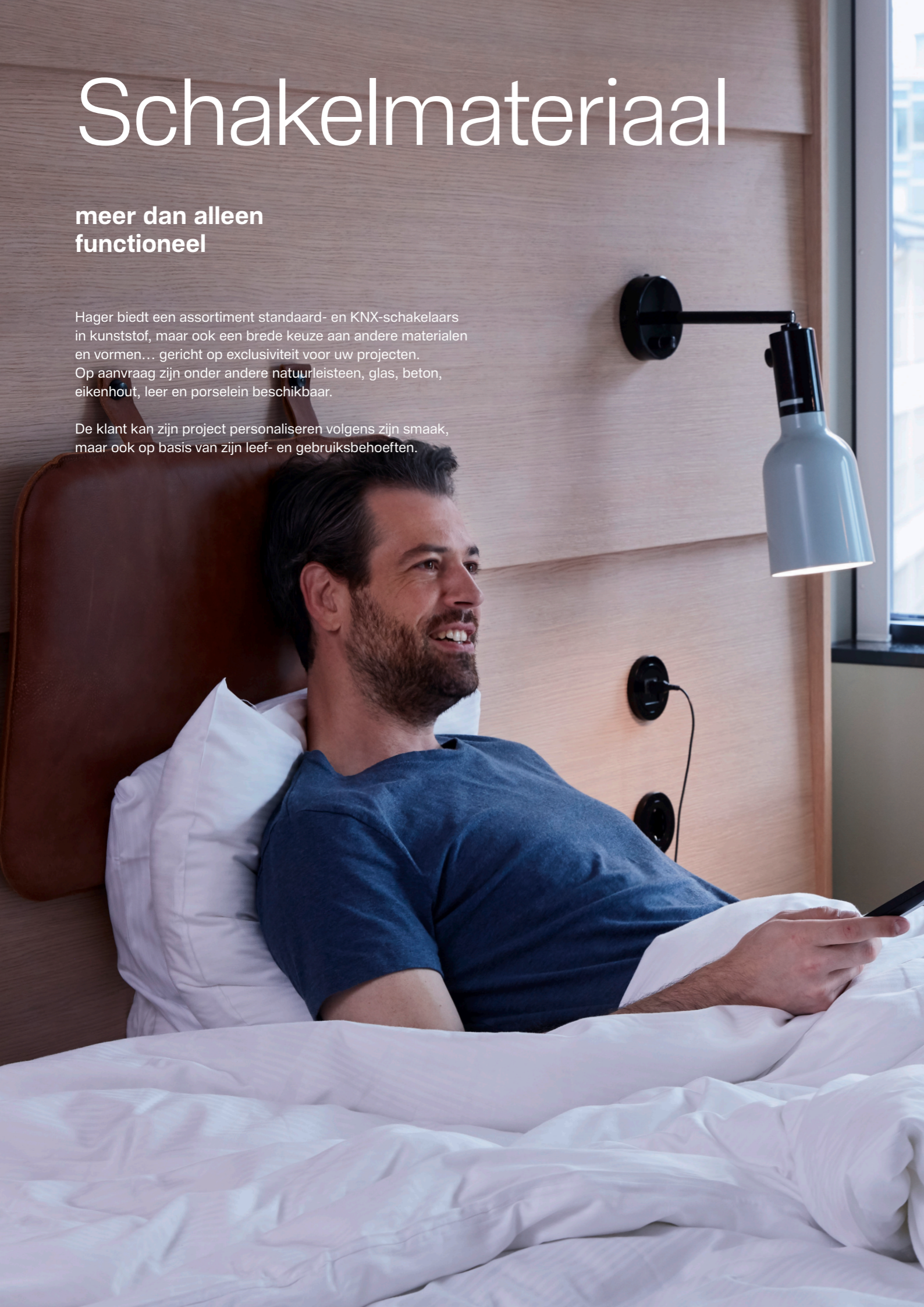


Schakelmateriaal

meer dan alleen functioneel

Hager biedt een assortiment standaard- en KNX-schakelaars in kunststof, maar ook een brede keuze aan andere materialen en vormen... gericht op exclusiviteit voor uw projecten. Op aanvraag zijn onder andere natuurlesteen, glas, beton, eikenhout, leer en porselein beschikbaar.

De klant kan zijn project personaliseren volgens zijn smaak, maar ook op basis van zijn leef- en gebruiksbehoeften.



Kies uit verschillende gamma's, vormen, kleuren en materialen:



Serie 1930 verlicht

Een discrete LED-verlichting kan in de producten worden geïntegreerd en dient zowel als oriëntatie-indicator als statusindicator.



Traditioneel

Via de verschillende productgamma's biedt Hager een breed aanbod aan oplossingen voor uw residentieel of tertiair project.



Materialen

pvc blijft vandaag de dag de meest gekozen optie, maar Hager heeft ook hout, porselein, glas, lesteen en andere materialen in zijn aanbod.



Kleuren

De witte en zwarte tinten blijven klassiek, maar er is ook een ruim kleurenpalet beschikbaar.



KNX

Een volledig assortiment KNX-drukknoppen, ideaal gepositioneerd voor uw tertiaire projecten.



Vormen

In standaard ronde of vierkante vormen, of een combinatie van beide, voor een tertiair project met verfijnde vormen.



Op maat

Kleuren, materialen, markeringen... een doordachte mix van technologie en vakmanschap.

Laadpalen

Groene mobiliteit

Energie-efficiëntie gaat onvermijdelijk ook hand in hand met elektrische mobiliteit.

Ons assortiment laadpalen witty one, witty plus, witty pro en witty park 2 voor residentiële, semi-publieke en publieke omgevingen biedt alle mogelijkheden om de overstap naar e-mobiliteit te maken, met antwoorden op de verschillende eisen van de markt en de klanten.

witty pro en witty park 2 voor publieke en semi-publieke ruimtes



witty pro

Multi-residentiële en semi-publiek gebruik, mono- of driefasig (1 referentie), van 10 tot 32 A, tot 22 kW, geïntegreerde 6 mA DC-beveiliging.

witty park 2

Semi-publiek en publiek gebruik, 2 laadpunten, mono- of driefasig, van 10 tot 32 A, tot 22 kW per laadpunt. AFIR-conform: dynamische QR-code en betaalterminal (optionele versie).



Toekomstbestendig

De witty pro voldoet aan de eisen van de toekomst. Ze kan worden geüpgraded naar 2.0 (JSON). De laadpalen zijn ISO 15118-ready.

Montage

Wandmontage of de laadpaal op voet verkrijgbaar. Reserveonderdelen zijn ook afzonderlijk beschikbaar.



Elektrische installatie

Vaak vereist de installatie van laadpalen een specifieke beveiliging.



Laadbeheer

Met witty pro en witty park 2 is zowel statisch als dynamisch laadbeheer mogelijk dankzij de "LLM" (Local Load Management).



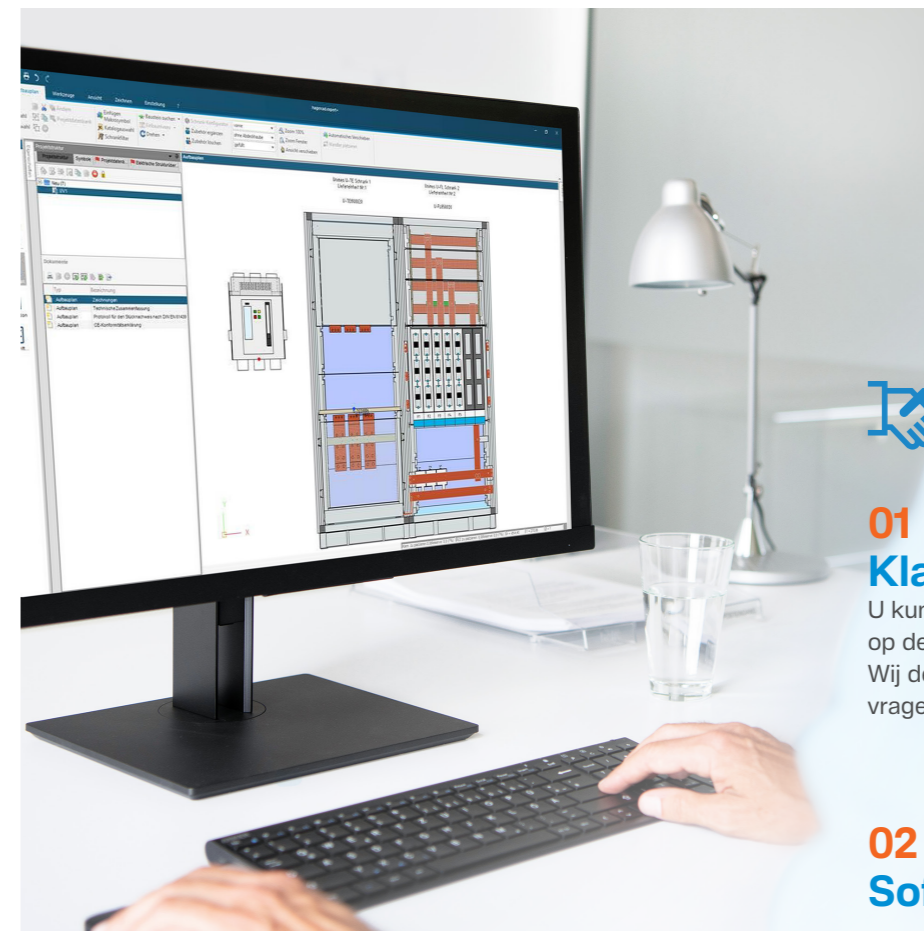
Gratis ondersteuning voor de eerste configuratie.

Doe beroep op onze gratis service voor de configuratie van uw eerste project dat meerdere laadpalen omvat. U kunt uw aanvraag indienen via een online formulier.



Uw project is in goede handen...

Tools & services



01 Klantendienst

U kunt gedurende uw hele project rekenen op de expertise en begeleiding van Hager. Wij delen onze ervaring en beantwoorden uw vragen.

02 Software hagercad

Een veilig ontwerp, tijdswinst en gebruiksvriendelijk. Met deze ontwerp- en berekeningssoftware kunt u uw laagspanningsinstallatie configureren:

- automatische selectie van de kasten op basis van de materiaallijst
- beheer van ééndraads- en meerdraadsschema's
- 3D-visualisatie van de kasten

Download Hagercad gratis op hager.com/nl-be.

Hager-klant zijn betekent genieten van talrijke professionele diensten. Technische ondersteuning, software, promoties... we staan aan uw zijde.



→ **Contacteer ons**



PEP



Lastenboek



BIM-
tekeningen



Hand-
leidingen



Video's