

Catalogus 2025/2026

:hager

Samen de elektrische wereld van morgen vormgeven



**"Ons engagement:
jullie voorzien van
ingenieuze,
betrouwbare producten
en diensten
die de tand
des tijds weerstaan."**



Sabine Busse
CEO Hager Group

Beste klanten, partners en vrienden van Hager,

Met veel enthousiasme richt ik mij tot jullie als de nieuwe CEO, opvolger van Daniel Hager, die nu voorzitter is van de Raad van Commissarissen van de groep.

Ik ben verheugd om samen met jullie, onze klanten, partners en vrienden, en met al onze medewerkers aan een nieuw hoofdstuk in de geschiedenis van het bedrijf te beginnen.

De wereld is in een snel tempo aan het veranderen en als bedrijf is het een voorrecht om jullie te ondersteunen bij de ontwikkeling van jullie activiteiten. Wij streven ernaar om jullie te voorzien van ingenieuze, betrouwbare en toekomstbestendige producten en diensten. Je vindt ze op de pagina's van deze catalogus. Ik hoop dat jullie net zoveel plezier beleven aan het ontdekken ervan als wij aan het ontwerpen ervan.

Als onderdeel van onze voortdurende toewijding om jullie te ondersteunen, produceren, investeren en innoveren we volgens ons basisprincipe "Eenvoudig en veilig". De afgelopen vier jaar hebben we meer dan €500 miljoen euro geïnvesteerd in onze fabrieken, logistieke centra en onderzoek en ontwikkeling. Deze investeringen garanderen een kwaliteitsniveau, operationele efficiëntie en voortdurende innovatie in lijn met jullie veranderende behoeften.

Dit wordt ook weerspiegeld in onze datastrategie. We zijn ons bewust van de cruciale rol die dit aspect speelt bij het verbeteren van onze processen en het optimaliseren van jullie klantervaring. We investeren meer dan ooit in

technologische oplossingen om het potentieel van gegevens volledig te benutten en om oplossingen te bieden die steeds beter zijn afgestemd op de behoeften van de klant.

Maar daar houdt onze klantgerichtheid niet op. We zijn een transparant en milieubewust bedrijf en we integreren duurzame ontwikkeling in onze bedrijfsstrategie en onze activiteiten. We ontwikkelen oplossingen waarmee onze klanten duurzamer kunnen 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 aangenaamere wereld voor huidige en toekomstige generaties, en onze strategische keuzes weerspiegelen dit streven.

Laten we samen de elektrische wereld van morgen blijven vormgeven op basis van onze sterke relaties en innovatie stimuleren met respect voor onze inzet voor duurzame ontwikkeling.

Bedankt voor jullie vertrouwen in ons.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S Busse', written in a cursive, flowing style.

Met vriendelijke groeten,
Sabine Busse, CEO, Hager Group

Onze visie

De visie van de Hager Group is om het leven van mensen over de hele wereld veiliger, aangenamer en milieuvriendelijker te maken door middel van duurzame en betrouwbare producten en oplossingen voor elektrische installaties in residentiële, commerciële en industriële gebouwen.

De wereld van vandaag en morgen

We denken voortdurend na over de distributie van elektriciteit om aan de groeiende vraag naar energie in de wereld te voldoen met efficiëntere, energiebesparende producten en oplossingen. We houden ook gelijke tred met de technologie, waarbij het gebruik van elektriciteit in gebouwen steeds "intelligenter" wordt. We zullen veilige, eenvoudige producten en oplossingen blijven produceren en leveren, zoals we dat al meer dan 65 jaar doen.

Groot genoeg om leiders te zijn en klein genoeg om menselijk te blijven

Als wereldwijde speler zijn we aanwezig op alle gebieden van elektrische infrastructuur: energiedistributie, energiebeheer, elektromobiliteit, kabelbeheer, bekabelingsaccessoires en domotica. We hebben een reputatie opgebouwd voor hoogwaardige producten van Europese makelij die toekomstbestendig en betrouwbaar zijn, voor gebruik in al je projecten en die van je klanten.

Een generatiebenadering

Onze generatiebenadering, als familiebedrijf, stelt ons in staat vertrouwensrelaties op te bouwen met onze klanten. We creëren, werken samen en bouwen samen. We zijn ervan overtuigd dat dit model goed is voor ons bedrijf. Omdat jullie op ons rekenen, zullen we jullie bij elke stap begeleiden, ook daarna.

Toekomstperspectieven

We investeren op grote schaal om je de best mogelijke service te garanderen. Er lopen talrijke investeringen in onze productiecapaciteit en logistiek, maar ook in de ontwikkeling van nieuwe producten. Ook al verandert de wereld, we zullen onze benadering ten opzichte van jullie, onze klanten, nooit veranderen er altijd voor jullie en met jullie zijn.

hagergroup

Hager Group is een toonaangevende leverancier van oplossingen en diensten voor elektrische installaties in residentiële, commerciële en industriële gebouwen. We hebben 13.000 werknemers en genereren een omzet van €3,2 miljard euro (2023). De onderdelen en oplossingen van de groep worden geproduceerd op 22 locaties over de hele wereld en verkocht in meer dan 100 landen.

Merken van Hager Group

:hager

B.
Berker

ELCOM.

ENERGY STORAGE
E3DC

eficia

Pmflex™

B **BOCCHIOTTI**

B **IBOCO**

Hager Group bereidt gebouwen en woonwijken voor op de energietransitie met intelligente energiebeheersystemen, bidirectionele laadstations voor elektrische auto's en op de digitalisering van de energiedistributie.

Op weg naar een duurzame toekomst

Bij Hager Group geven we vorm aan de elektrische wereld van morgen, een wereld waarin vooruitgang en duurzaamheid op de lange termijn hand in hand gaan.

Voor ons omvat duurzame ontwikkeling Ethiek, Werknemers en Milieu via ons E3-beleid. Dit betekent een ethische benadering van onze activiteiten, een inclusieve en gezonde werkomgeving, betrouwbare producten en intelligente oplossingen die de tand des tijds doorstaan. Om het milieu te blijven beschermen, werken we aan een koolstofarme wereldwijde organisatie.

We werken samen met onze werknemers, partners en klanten om ons te helpen actie te ondernemen op al deze gebieden. Samen kunnen we de juiste keuzes maken voor onze planeet en voor toekomstige generaties.

Ethiek

We leggen de nadruk op een verantwoordelijke benadering van zakendoen. Dit omvat niet alleen onze eigen werknemers, maar ook ons hele ecosysteem: onze leveranciers en hun medewerkers, onze partners en onze klanten. Als fabrikant van elektrische apparatuur en oplossingen is de veiligheid van de consument een grote zorg voor ons, net als de integriteit van ons bedrijf en onze gegevens. We doen er alles aan om te voldoen aan alle nationale en internationale industriënormen en overtreffen in veel gevallen de vereisten. Sinds 2007 zijn we overigens lid van het Global Compact van de Verenigde Naties.



Werknemers:



Het werven en behouden van talent is een grote uitdaging voor bedrijven. We kunnen alleen een duurzaam bedrijf opbouwen als we de juiste mensen kunnen aantrekken, als ze zich welkom voelen en de kans krijgen om hun potentieel binnen Hager Group te ontplooiën. We zien ons bedrijf als een intergenerationele organisatie, een beetje zoals een familie. Voortdurende trainingen en de mogelijkheid om een zinvolle carrière op te bouwen zijn voor onze werknemers de ideale voorwaarden voor een lonende en blijvende verbintenis met ons bedrijf. Diversiteit, inclusie en gelijke kansen vormen een integraal onderdeel van ons wervingsbeleid.

Milieu

We streven naar een verantwoorde vermindering van ons afval en onze uitstoot door te investeren in een milieuvriendelijk ontwerp, in de levensduur en kwaliteit van onze producten en in duurzamere productie- en distributieoplossingen. We voeren een volledige levenscyclusanalyse uit van al onze producten in de vorm van een Environmental Product Profile (EPP). Op het gebied van productie zijn we voortdurend op zoek naar manieren om ons verbruik van hulpbronnen te verminderen. Momenteel zijn 18 van onze productielocaties en 4 van onze logistieke centra gecertificeerd volgens de internationale ISO 14001-norm, die internationale milieunormen definieert.



Certificeringen:

Lid van:



United Nations
Global Compact



Zorgvuldig ontworpen

**We zorgen voor onze klanten.
Ons ontwerp bewijst het.**

Oplossingen met hoge prestaties en van topklasse moeten ook een hoogwaardig ontwerp hebben. Dit maakt deel uit van onze missie bij Hager en die nemen we heel serieus. De producten in deze catalogus passen harmonieus bij elkaar en dragen bij aan installaties waar we trots op kunnen zijn. Daardoor kunnen we trots zijn op ons merk. We hopen dat jullie er net zoveel plezier aan beleven als wij.

Laten we eens kijken wat onze visie op design inhoudt:

We willen de beste zijn op het gebied van ergonomie. Dit betekent dat onze apparatuur en systemen onder alle omstandigheden gemakkelijk te begrijpen en te gebruiken moeten zijn. Maar waarom niet hoger mikken dan eenvoudig gebruiksgemak? Onze nieuwe producten weerspiegelen deze ambitie met functies die steeds aangenamer en gebruiksvriendelijker worden. Enkele bijzonder ingenieuze ideeën zullen het verschil maken, voor jou en voor de eindgebruikers.

Het is ook een kwestie van algemene samenhang. Onze apparatuur als geheel moet logisch voor jullie zijn. Ze moet jullie in staat stellen om meer snelheid en automatisering te verwerven door een gevoel van familiariteit en vertrouwen met onze producten te creëren. Als jullie met onze oplossingen werken, moeten jullie het gevoel hebben dat jullie thuis spelen.

Goed design herken je ook aan stijl, vormprecisie en afwerking. Wij zijn van mening dat de technische oplossingen van Hager het verdienen om tot in het kleinste detail zorgvuldig te worden ontworpen.



Het team van Design Studio



Erwin van Handenhoven, Directeur Design bij Hager Group

Een aantrekkelijk, herkenbaar ontwerp garandeert elektrische installaties van topkwaliteit die hedendaagse huizen en gebouwen verfraaien. We weten hoe we jullie klanten kunnen verleiden met eigentijdse, tijdloze ontwerpen, maar we weten ook hoe we elegant discreet kunnen zijn wanneer dat nodig is.

Duurzame ontwikkeling is een natuurlijk onderdeel van onze waarden en onze manier van werken. In zekere zin is ecodesign de pure uitdrukking van zorg. Aandacht voor de planeet en, bijgevolg, voor ieder van ons. We weten dat we op dit gebied een belangrijke rol te spelen hebben. We streven er altijd naar om de beste commerciële oplossingen te bieden met het oog op duurzaamheid op de lange termijn.

Uitmuntend digitaal en fysiek ontwerp:

De snelgroeiende digitale wereld biedt ons oneindig veel mogelijkheden. Ze is al vele jaren een integraal onderdeel van onze ontwerpfilosofie. We ontwerpen onze digitale tools met de grootste zorg. Volledig in lijn met het fysieke aanbod moeten ze hetzelfde gebruiksgemak en dezelfde identiteit uitstralen. We willen dat ze gemakkelijk te begrijpen en zowel interessant als aantrekkelijk in het gebruik zijn. Op dezelfde manier moeten ze de gebruikerservaring verrijken en vereenvoudigen. We hebben onlangs een nieuw en innovatief digitaal ontwerpsysteem ontwikkeld dat we na verloop van tijd zullen implementeren en dat deel zal uitmaken van je toekomstige werkroutine. Als ontwerpers van Hager willen we dat je digitale ervaring gebruiksvriendelijk en aantrekkelijk is, maar ook elegant en

goed presterend, zodat je je taken kunt uitvoeren en de uitdagingen van een steeds veranderende elektronische wereld kunt aangaan.

Eenvoudig en veilig:

Deze nieuwe elektrische wereld die we samen met jou vormgeven, moet bovenal volkomen veilig zijn voor jou en voor de eindgebruikers.

Om jezelf in elke mogelijke situatie te beschermen, heb je robuuste, betrouwbare oplossingen nodig. Je verwacht apparatuur van topkwaliteit en wij streven ernaar om je verwachtingen te overtreffen. We ontwerpen ze met veiligheid in het achterhoofd en houden tegelijkertijd rekening met jouw comfort. Bovendien zorgen we ervoor dat ze veilig zijn voor de planeet.

In het licht van steeds hogere technische prestaties mogen we niet vergeten om naar de eenvoudigste oplossingen te zoeken. Het is vrij makkelijk om de zaken gecompliceerd te maken. Aan de andere kant is het voor onze ontwikkelaars een echte uitdaging om producten met hoge prestaties te maken die gemakkelijk en eenvoudig te gebruiken zijn voor jou en je klanten. Dit is duidelijk ons doel en onze ambitie.

We verwachten dat een zorgvuldig en volledig ontworpen aanbod "Eenvoudig en veilig" is. Dat is ons motto. We sluiten geen compromissen. We bedenken ingenieuze, innovatieve oplossingen op basis van de beste technologieën, met maar één doel: onze klanten tevreden stellen. Jullie.

Algemene inhoudstafel

Pagina

01 Verdeelkasten



10

02 Hoofdapparatuur



90

03 Beveiliging



130

04 Energiebeheer



170

05 KNX



220

06 Kabelgoten



260

07 Schakelaars en stopcontacten



348

08 Service



512

Verdeelkasten Van residentieel tot tertiair



01 Verdeelkasten

Pagina

mini gamma	18
gamma	19
vega	20
vega D	22
vector	24
volta	27
univers	28
Voetpadkasten	35
quadro4	48
quadro5	50
quadro evo	51
orion plus	68
Technische kenmerken	72
Verbinding	84

Voetpadkasten voorzien van het univers N uitrustingssysteem

Deze kasten worden specifiek gebruikt voor buitenopstelling op een sokkel. Door het uitrustingssysteem kan de kast volledig worden opgebouwd volgens de specifieke behoeften voor bepaalde toepassingen als elektrische installaties voor parkings met laadinfrastructuur, campings, ...



De voordelen voor u:

- Een gamma om aan al uw eisen te voldoen: 4 kasten voorzien van een geïntegreerde ingraafsokkel of 4 kasten zelf te voorzien van ingraaf- of opbouwsokkel.
- De kasten worden compleet geleverd: alle montage-toebehoren; slot met 2 sleutels; planhouder; zijdelingse afdekplaten voor afdekking van kits; ...
- Uitrustingskits zijn universeel, identiek aan deze voor de univers kasten
- De sokkelvuller is beschikbaar en wordt gebruikt tegen opstijgend vocht uit de bodem. Deze is zeer eenvoudig aan te brengen.

Technische karakteristieken:

- Conform: IEC 61439-2/-3; max. vermogen 250 A voor kasten ref. ZALxxUS en max. vermogen 630 A voor kasten ref. ZALxxU
- Voetpadkast met geïntegreerde ingraafsokkel: 4 afmetingen; van 96 - 204 modules
- Voetpadkast uit te rusten met ingraaf- of opbouwsokkel: 4 afmetingen; van 136 - 336 modules
- IP44; klasse II; IK10; glasvezelversterkte polyester
- Een geribde behuizing om ongewenst plakwerk tegen te gaan

Expert tips



01

univers N kits
tijdswinst en installatie-
gemak vanwege de
universele uitrustingskits



02

Sokkelvuller
voorkomt opstijgend vocht
en condensvorming



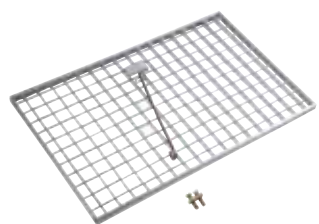
03

Kastverwarming
thermostatisch gestuurd,
gaat condens tegen bij zeer
lage temperaturen



04

Slot met 2 sleutels
standaard gemonteerd in
elke voetpadkast



05

Bodemrooster
verhoogt de stabiliteit bij
ingraafsokkels in zachte
ondergrond



06

**Geïntegreerde
ingraafsokkel**
direct klaar voor montage



07

**Aparte ingraaf- of
opbouwsokkel**
voor elke toepassing de
gepaste sokkel

Overzicht residentiële kasten



Productnaam	mini gamma	gamma
Aantal rijen	1	1-4
Capaciteit aantal modules	2-10	13-52
Max. vermogen	-	63A
Residentieel	X	X
Kleine professionele gebouwen	-	-
Indoor	X	X
Outdoor	-	-
Uitbreiding beveiliging zonnepanelen / EVCS	-	-
Opbouw	X	X
Inbouw	-	-
Klasse II	X	X
Kunststof	X	X
Metaal (gedeeltelijk)	-	-
Kleur	RAL 9010	RAL 9010
IP	IP 30 / IP 40 (met deur)	IP 30 / IP 40 (met deur)
IK	IK 05	IK 07
Transparante deur	X apart	X apart
Volle deur	X apart	X apart
Verbindingskit kasten horizontaal/verticaal klasse II	-	X (meegeleverd)
Uitneembare kabelinvoerplaat	-	-
Soepele kabelinvoeren (optie)	-	-
Zijdelingse kabelgeleiders	-	-
Inbouw bedradingsgoten mogelijk	-	-
Multimediakasten	-	-



vega	vega D	volta	vector	vector (UV-bestendig)
1-4	2-7	1-4	1-4	1-4
18-72	48-168	12-48	3-54	3-54
125A	125A	63A	63A	63A
X	X	X	X	X
-	X	-	X	X
X	X	X	X	X
-	-	-	-	X
-	-	-	X	X
X	X	-	X	X
-	X	X	-	-
X	X	X	X	X
X	gedeeltelijk	gedeeltelijk	X	X
-	X	X	-	-
RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 7035	RAL 7035
IP 40	IP 41	IP 40	IP 65	IP 65
IK 07	IK 08	IK 07	IK 07	IK 07
X	X	X apart	X	X
X	X	X	-	-
X	X	X	X (hor.)	X (hor.)
X	X	X	-	-
X	X	-	X (standaard)	-
X	X	X	X	X
X	X	-	-	-
X	X	-	-	-

Overzicht tertiaire kasten



Productnaam	univers	voetpadkasten
Capaciteit aantal modules (min. / max.)	20-792	96-336
Max. vermogen	IP44: 400A/IP55: 630A	250A & 630A
Residentieel	X	-
Tertiair	X	X
Indoor	X	-
Outdoor	polyester IP65	X
Opbouw	X	-
Vloermontage	IP44/IP55	ingraaf- / opbouwsokkel
Inbouw	-	-
Klasse I	-	-
Klasse II	X	X
Polyester	IP65	X
Metaal	IP44/IP55	-
Kleur	RAL 9010/RAL 7035	RAL 7035
IP	IP44/IP55 /IP65	IP44
IK (volle deur)	IP44: IK09/IP55-65: IK10	IK10
Transparante deur	IP44: wandkast (optie)	-
Volle deur	X	X
Montageplaat	IP55	Uitrustingskits univers N
Verbindingskit kasten horizontaal / verticaal	X (behalve IP65)	-
Soepele kabelinvoeren	X (behalve IP65)	-
Inbouw bedradingsgoten mogelijk	X	X



quadro4	quadro5	quadro evo	orion
			24-222
630A	630A	1600A	
-	-	-	-
X	X	X	X
X	X	X	X
-	-	-	X (polyester)
X	X	-	X
X	X	X	-
-	-	-	-
X	X	X	X
-	-	-	X (polyester)
-	-	-	X
X	X	X	X
RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 7030
IP 40 en IP43	IP 55	IP30/IP43/IP55	IP 65
IK 08	IK 10	IK10 / IK07 (doorz. deur)	IK 10
X	X	X	X
X	X	X	X
-	-	-	X
X	X	horizontaal	-
-	-	-	-
X	X	X	X

Beschermingsgraad:

IP30 zonder deur, IP40 met deur

Schokbestendigheid: IK05

Optimale circulatie van de bekabeling:

een laterale bekabelingsruimte met een kabelgeleider en onder de DIN-rail is de doorgang van de kabels

mogelijk. Geïntegreerde kam op de rugwand van elk verdeelkastje voor het bevestigen van de kabels d.m.v. een spanbandje. Deksel met snelbevestiging en standaard verzegelbaar. Geïntegreerde dwarssteun met aardingsklemmen. De vooruitsnijdingen in de rug met diameter 10, 16 mm of rechthoekig, maken de doorgang van de kabels mogelijk. Vooruitsnijdingen

van 15 x 15 tot 40 x 90 mm in het deksel, garanderen een esthetisch verantwoorde afwerking in samenbouw met verdeelkanalen, LF (zie pagina 308). **Beschriftingssysteem:** Hager Ready (zie hoofdstuk Service)

Productomschrijving					Kast (zonder deur)	Ondoorzichtige deur	Doorzichtige deur
Klembeschermers met 1 rij voor 2, 4, 6, 8, 10 ■ - opbouwkastjes in isolerend materiaal, stijve rugwand met een vaste DIN-rail voor apparaten met een schouderhoogte van 47 mm. - 5 bevestigingsgaten vanaf GD104E. - De sokkel laat toe om het deksel te ontvangen, zelfs als het kastje onmiddellijk in een hoek geïnstalleerd wordt.							
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.
82 mm	160 mm	55 mm	1	2	GD102E	GP102P	GP102T
82 mm	180 mm	110 mm	1	4	GD104E	GP104P	GP104T
82 mm	180 mm	146 mm	1	6	GD106E	GP106P	GP106T
82 mm	180 mm	182 mm	1	8	GD108E	GP108P	GP108T
82 mm	180 mm	218 mm	1	10	GD110E	GP110P	GP110T

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Sleutelslot	voor doorzichtige en ondoorzichtige deuren	VZ313

Beschermingsgraad: IP30

Schokbestendigheid: IK07

- Individueel wegneembare DIN-rails
- Meegeleverde koppelstukjes voor verticale en horizontale installatie van meerdere kasten
- Openklapbare, geïntegreerde etikettenhouders in het deksel

Installatietips

- Montage van de verdeelkast op kabelgoot JK mogelijk
- Boven en onder geïntegreerde beugels voor bevestiging van kabels
- Een compacte verdeelkast voor renovaties met weinig installatieplaats

Normen: conform de norm NF C 61-910

Beschriftingssysteem: Hager Ready (zie hoofdstuk Service)

Productomschrijving					Verdeelkast zonder deur	Volle deur	Doorzichtige deur
Verdeelkasten 1 tot 4 rijen, van 13 tot 52 ■ - Geleverd met rugwand (klasse II) en markeringsstrips, wegneembare DIN-rails voor apparaten met een schouderhoogte van 47 mm, asafstand 125 mm, rechthoekige kabelingangen, bovenaan, op de zijkant en onderaan, laterale kablage, kleur RAL 9010.							
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.
103 mm	250 mm	250 mm	1	13	GD113U	GP113P	GP113T
103 mm	375 mm	250 mm	2	26	GD213U	GP213P	GP213T
103 mm	500 mm	250 mm	3	39	GD313U	GP313P	GP313T
103 mm	625 mm	250 mm	4	52	GD413U	GP413P	GP413T

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekstrook	13 modules	JP014
Dwarsstuk	voor verbindingsmodules KN...E; KN...N; KN...P	GZ30A
Kabelgoot JK - eindstuk	250 mm / 355 mm	JZ131 / JZ181
Kabelgoot JK	L. 1,3 m - 250 mm / 355 mm	JK113B13 / JK218B13
Kabelgoot JK	L. 2 m - 250 mm / 355 mm	JK113B20 / JK218B20
Kabelgoot JK	L. 2,6 m - 250 mm	JK113B26
Kabelgootverbreder JK	250 mm / 355 mm	JZ132 / JZ182
Scheidingsschot	L. 2,6 m voor JK kabelgoot	JZ105
Set kabelklemmen JK	4 stuks	JZ102
Set van 10 planhouders	formaat A5: 215 x 160 mm	GZ06A
Set van 12 bevestigingsschroeven	voor montage op de kabelgoot JK	JZ101
Sleutelslot	voor doorzichtige en ondoorzichtige deuren	GZ35A
Verbindingsset	om 2 JK kabelgoten te koppelen	JZ103
Vervangdeksel voor kabelgoot JK	L. 2,6 m	JC113

Beschermingsgraad: IP40

Schokbestendigheid: IK07

Geleverd met:

bevestigingssysteem "Easy Wall Fixation" met afdek-
dopjes om de klasse II te garanderen, schemahouder,
afdekplaatjes, zelfklevende etikethouders met
markeringsstrips, aardingsmodules quickconnect.

Normen: EN 60670-24 & EN 61439-3

Beschrijvingssysteem: Hager Ready (zie hoofdstuk
Service)

Afmetingen: zie pagina 72



Productomschrijving					Verdeelkast incl. ondoorzichtige deur	Verdeelkast incl. doorzichtige deur	Multimediakast* incl. doorzichtige deur
Kasten in isolerend materiaal, kleur RAL 9010, voor de verdeling van energie in residentiële of kleine professionele installaties. Het frame is in zijn geheel demonteerbaar en de DIN-rails zijn één per één verwijderbaar, d.m.v. clipsen. De DIN-rails kunnen verlaagd opgesteld worden om zo apparatuur met grotere schouderhoogte te kunnen ontvangen. De kast biedt veel bedradersruimte: - tussen DIN-rail en bodem van de kast: 47,5 mm, - tussen verlaagde DIN-rail en bodem van de kast: 18 mm, zijdelingse bedradersruimte tussen zijwand en DIN-rail: 30 mm, - asafstand tussen DIN-rails: 150 mm. - De kabelinvoerplaten zijn voorzien van clipsen en kunnen extra worden geschroefd.							
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.
146 mm	625 mm	400 mm	1	18	-	-	VB318MMT
146 mm	775 mm	400 mm	1	18	-	-	VB418MMT
146 mm	325 mm	400 mm	1	18	VB118B	VB118R	-
146 mm	475 mm	400 mm	2	36	VB218B	VB218R	-
146 mm	625 mm	400 mm	3	54	VB318B	VB318R	-
146 mm	775 mm	400 mm	4	72	VB418B	VB418R	-

*De multimediakasten zijn voorzien van een driebewegige stopcontactenblok.



Voordelen:

- Veel bedradingsruimte onder en naast de DIN-rails
- Deksel omkeerbaar zonder de deur te demonteren
- Planhouder geïntegreerd in de deur

Installatietips:

- Verticale en horizontale koppelingssets met behoud van technische karakteristieken
- Easy Wall Fixation: eenvoudige bevestiging van de kast

- Individueel wegneembare DIN-rails vergemakkelijken de bedrading

Toebehoren kasten

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaatje	strook van 18 mod.	JP015
Bedradingskanaal horizontaal	3R. + 4R.	VZ014VB
Bedradingskanaal verticaal	3R. / 4R.	VZ012VB / VZ013VB
Doorzichtige deur	voor VB118R / VB218R	VZ118T / VZ218T
Doorzichtige deur	voor VB318R / VB418R	VZ318T / VZ418T
Ondoorzichtige deur	voor VB118B / VB218B	VZ118P / VZ218P
Ondoorzichtige deur	voor VB318B / VB418B	VZ318P / VZ418P
Dwarsstuk	voor verbindingmodules KN...E; KN...N; KN...P	VZ708N
Kabelgoot JK	L. 1,3 m - 250 mm / 355 mm	JK113B13 / JK218B13
Kabelgoot JK	L. 2 m - 250 mm / 355 mm	JK113B20 / JK218B20
Kabelgoot JK	L. 2,6 m - 250 mm	JK113B26
Kabelgoot JK - eindstuk	250 mm / 355 mm	JZ131 / JZ181
Kabelgoot JK - kabelgootverbreder	250 mm / 355 mm	JZ132 / JZ182
Kabelgoot JK - set kabelklemmen	4 stuks	JZ102
Kabelgoot JK - scheidingsschot	L. 2,6 m voor de JK kabelgoot	JZ105
kabelgoot JK - verbindingssset	om 2 JK kabelgoten te koppelen	JZ103
Kabelgoot JK - vervangdeksel	L. 2,6 m	JC113
Kabelinvoerplaat	met rechthoekige vooruitsnijdingen / met soepele ingangen	VZ001VB / VZ003VB
Kit IP41	om beschermingsindex van IP40 naar IP41 te verhogen	VZ041VB
Set van 10 kabelgeleiders	om draden zijdelings van de verdeelkast te geleiden	VZ699N
Set van 10 zelfklevende etikethouders	Breedte: 38 mm	VZ418
Slot met sleutel nr. 1242E	voor ondoorzichtige deur / doorzichtige deur	VZ310PVB / VZ310TVB
Slot met sleutel nr. 405	voor ondoorzichtige deur / doorzichtige deur	VZ311PVB / VZ311TVB
Symmetrische DIN-rail	voor montage van modulaire app. tussen 2 modulaire rails	VZ010VB
Verbindingskit	horizontaal / verticaal	VZ005VB / VZ006VB

Toebehoren multimedialkasten

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Bevestigingsset	voor geperforeerde bevestigingsplaat	VZ306
Bevestigingssteun	ontvangt de actieve componenten	VZ02MM
Connector coax	type „F“ + modulaire houder + etikethouder	TN010S
Connector RJ45	Cat 5e UTP + modulaire houder + etikethouder	TN004S
Connector RJ45	Cat 6 UTP + modulaire houder + etikethouder	TN003S
Connector RJ45	Cat 6 STP + modulaire houder + etikethouder	TN002S
Doorzichtige deur	voor VB318MMT / VB418MMT	VZ318T / VZ418T
Ondoorzichtige deur	voor VB318MMT / VB418MMT	VZ318P / VZ418P
Geïsoleerde stopcontactblok	bevat 3 draaibare stopcontacten	VZ00ASF
Patch panel	met 6 connectoren RJ45 Cat 6 UTP	FZ06MB
Patchesnoeren x4	RJ45/RJ45; 0,50 m	TN713
Set van 2 scharnieren	voor ondoorzichtige of doorzichtige deuren	VZ004VB
Telefoonsplitter	4 uitgangen	TN131

Beschermingsgraad:
IP30 (zonder deur) IP41 (met deur)
Schokbestendigheid:
IK07 (zonder deur) - IK08 (met deur)

Vuurvastheidsklasse: NF EN 60 695-2-10 en 11:
750 °C
Normen: conform de normen IEC / EN 60439-3 en
NF C 61-910

Beschriftingssysteem: Hager Ready (zie hoofdstuk
Service)
Afmetingen: zie pagina 73

Productomschrijving					Inbouw- verdeelkast incl. ondoorzichtige deur	Inbouw- verdeelkast incl. doorzichtige deur	Bevestigingssysteem voor holle wanden
inbouwverdeelkasten 2 tot 7 rijen, 24 modules per rij uitgerust met: - metalen inbouwelement (diepte 110 mm) met kabelinvoerplaten - wegneembaar modulair frame - metalen afwerkingskader: 40 mm opbouw - aardingsmodules quickconnect - etikethouders en markeringsstroken - afdekplaten - planhouder - deur - kabelgeleiders							
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.
150 mm	537 mm	600 mm	2	48	FU22BN	FU22CN	VZ405N
150 mm	687 mm	600 mm	3	72	FU32BN	FU32CN	VZ405N
150 mm	837 mm	600 mm	4	96	FU42BN	FU42CN	VZ405N
150 mm	987 mm	600 mm	5	120	FU52BN	FU52CN	VZ405N
150 mm	1137 mm	600 mm	6	144	FU62BN	FU62CN	VZ405N
150 mm	1287 mm	600 mm	7	168	FU72BN	FU72CN	VZ405N

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Bevestigingssteun	voor kabelgeleiders UZ25V1 en UZ25V2	UZ01V1
Kabelgeleiders	grote doorsnede / kleine doorsnede	UZ25V1 / UZ25V2
Kabelgoot JK - vervangdeksel	L. 2,6 m	JC113
Kabelgoot JK	L. 1,3 m - 250 mm / 355 mm	JK113B13 / JK218B13
Kabelgoot JK	L. 2 m - 250 mm / 355 mm	JK113B20 / JK218B20
Kabelgoot JK	L. 2,6 m - 250 mm	JK113B26
Kabelgoot JK - kabelklemmen	4 stuks	JZ102
Verbindingsset	om 2 JK kabelgoten te koppelen	JZ103
Kabelgoot JK - scheidingschot	L. 2,6 m	JZ105
Kabelgoot JK - eindstuk	250 mm / 355 mm	JZ131 / JZ181
Kabelgoot JK - kabelgootverbreder	250 mm / 355 mm	JZ132 / JZ182
Deur voor FD22BN / FU22BN	ondoorzichtig / doorzichtig	FD22PN / FD22TN
Deur voor FD32BN / FU32BN	ondoorzichtig / doorzichtig	FD32PN / FD32TN
Deur voor FD42BN / FU42BN	ondoorzichtig / doorzichtig	FD42PN / FD42TN
Deur voor FD52BN / FU52BN	ondoorzichtig / doorzichtig	FD52PN / FD52TN
Deur voor FD62BN / FU62BN	ondoorzichtig / doorzichtig	FD62PN / FD62TN
Deur voor FD72BN / FU72BN	ondoorzichtig / doorzichtig	FD72PN / FD72TN
Soepele schemahouder	A4-formaat zelfklevend	FZ794

Voordelen:

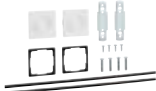
- Grote kabelinvoerplaten, veel bedradingsruimte
- Aardingsklemmen boven- en onderaan
- Integratie van apparatuur 45 mm in de zijwanden

Installatietips:

- Perfecte associatie met de kabelgoten JK
- Een bijkomende bevestigingsbeugel voor binnenkomende kabels

- Meegeleverde kabelgeleiders voor zijdelingse bekabeling

Afmetingen: zie pagina 73

Productomschrijving					Opbouw-verdeelkast incl. ondoorzichtige deur	Opbouw-verdeelkast incl. doorzichtige deur	Multimediakast* incl. ondoorzichtige deur	Koppelingssset horizontaal/verticaal
opbouwverdeelkasten 2 tot 7 rijen, 24 modules per rij uitgerust met: - wegneembare kabelinvoerplaten bovenaan en onderaan - wegneembaar modulair frame - wegneembare afwerkingskader - aardingsmodules quickconnect - etikethouders en markeringsstroken - afdekplaatjes - planhouder - deur - kabelgeleiders								
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.	ref.
193 mm	750 mm	550 mm	1	24	-	-	FD42BMN	-
193 mm	900 mm	550 mm	2	48	-	-	FD52BMN	-
193 mm	450 mm	550 mm	2	48	FD22BN	FD22CN	-	FD00F1
193 mm	600 mm	550 mm	3	72	FD32BN	FD32CN	-	FD00F1
193 mm	750 mm	550 mm	4	96	FD42BN	FD42CN	-	FD00F1
193 mm	900 mm	550 mm	5	120	FD52BN	FD52CN	-	FD00F1
193 mm	1050 mm	550 mm	6	144	FD62BN	FD62CN	-	FD00F1
193 mm	1200 mm	550 mm	7	168	FD72BN	FD72CN	-	FD00F1

*De multimediakasten zijn voorzien van een driefvoudige stopcontactenblok.

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aansluitdwarsstuk	voor verbindingmodules KN...E; KN...N; KN...P	FD00Q1
Afdekplaatjes met clips	om ongebruikte plaatsen af te dekken	JP002
Apparatuurhouder 45 + dichting	ontvangt stopcontact WXF100 en centraalplaat WXD100B	FD00G1
Bevestigingsbeugel	voor de bevestiging van kabels en buizen	FD00F3
Kabelinvoerplaat	met rechthoekige vooruitsnijdingen / met soepele ingangen	FD00P1 / FD00P2
Set van 10 etikethouders + 10 etiketten	24 modules	FD00A1
Set van 2 zijdelingse afdekplaten + dichtingen	met vooruitsnijdingen voor wartels M25, M32 en M40	FD00P4
Set van 4 haken	voor muurbevestiging	FD00F2
Set van 4 halogeenvrije kabelkanalen hor.	80 x 30 mm	FD00T2
Set van 4 kabelkanalen horizontaal	80 x 30 mm PVC	FD00T1
Slot met sleutel	1242E	FD00S1
Slot met sleutel	nr 405	FD00S4
Symmetrische DIN-rail	voor montage tussen 2 modulaire rails	UZ02B9
2 ventilatieroosters voor multimediakast	IP30	FD00P5

Consulteer toebehoren multimediakasten op pagina 21

Beschermingsgraad: IP65

Schokbestendigheid: IK07

Normen: conform de normen DIN VDE 0603/3;
EN 60439-3

Vuurweerstand: EIC 60695-2-1/0 en 60695-2-1/1

- Hermetisch gamma voor binnenopstelling

- Dubbele dichting: tussen deur en deksel /
deksel en sokkel

- Kleur: lichtgrijs RAL 7035

- Soepele kabelinvoeren

Installatietips

- In de diepte regelbare DIN-rails

- Zijdelingse bekabeling dankzij meegeleverde
kabelhouders

- Snelle PE-aansluitingen en uitbreidingen d.m.v.
quickconnect-modules

Productomschrijving					Waterdichte verdeelkast incl. deur
Verdeelkasten voor opbouw met doorzichtige deur: - 1 tot 4 rijen voor 2 tot 48 ■ - 1 tot 3 rijen voor 18 tot 54 ■ - Regelbare DIN-rail(s) voor apparaten met een schouderhoogte van 47 en 63 mm. - Nominale isolatiespanning: Ui 400 V~ - Nominaal verdeelbaar vermogen: In ≤ 63 A onder 230 / 400 V~ - Isolatieklasse: klasse II					
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	
93 mm	175 mm	111 mm	1	2+1	VE103M
113 mm	190 mm	165 mm	1	4+2	VE106M
114 mm	210 mm	237 mm	1	8+2	VE110M
151 mm	302 mm	310 mm	1	12	VE112M
151 mm	302 mm	418 mm	1	18	VE118M
151 mm	427 mm	310 mm	1	12	VE212M
151 mm	452 mm	418 mm	2	36	VE218M
151 mm	552 mm	310 mm	3	36	VE312M
151 mm	602 mm	418 mm	3	54	VE318M
151 mm	677 mm	310 mm	4	48	VE412M

Toebehoren kasten voor binnenopstelling

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekstrook kleur 7035	12 modules / 18 modules	VZ415 / VZ416
Dwarsstuk	voor de aardingsmodules quickconnect KN...E	VZ711
Slot met 2 sleutels	voor alle kasten van 2 tot 54 modules	VZ311

Beschermingsgraad: IP65
Schokbestendigheid: IK07
Normen: conform de normen DIN VDE 0603/3;
 EN 60439-3
Materiaal: polycarbonaat, UV-bestendig

- Hermetisch gamma, specifiek voor buitenopstelling
- Dubbele dichting: tussen deur en deksel / deksel en sokkel
- Kleur: lichtgrijs RAL 7035
- Voorgestante gaten voor kabelwartels

Installatietips

- In de diepte regelbare DIN-rails
- Zijdelingse bekabeling dankzij meegeleverde kabelhouders
- Snelle PE-aansluitingen en uitbreidingen d.m.v. quickconnect-modules

Productomschrijving					Waterdichte verdeelkast incl. deur
Verdeelkasten voor opbouw met doorzichtige deur: - 1 tot 4 rijen voor 2 tot 48 ■ - 1 tot 3 rijen voor 18 tot 54 ■ - Regelbare DIN-rail(s) voor apparaten met een schouderhoogte van 47 en 63 mm. - Indrukbare ingangen aan boven- en onderkant voor wartels. - Nominale isolatiespanning: Ui 400 V~ - Nominale verdeelbaar vermogen: In ≤ 63 A onder 230 / 400 V~ - Isolatieklasse: klasse II					
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	
93 mm	175 mm	111 mm	1	2+1	VE103PN
113 mm	190 mm	165 mm	1	4+2	VE106PN
114 mm	210 mm	237 mm	1	8+2	VE110PN
151 mm	302 mm	310 mm	1	12	VE112PN
151 mm	302 mm	418 mm	2	18	VE118PN
151 mm	427 mm	310 mm	2	24	VE212PN
151 mm	452 mm	418 mm	2	36	VE218PN
151 mm	602 mm	418 mm	3	54	VE318PN
151 mm	552 mm	310 mm	3	36	VE312PN
151 mm	677 mm	310 mm	4	48	VE412PN

Toebehoren kasten voor buitenopstelling

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aardingsmodule	5*4 mm ² + 1*16 mm ²	KN06E
Aardingsmodule	8*4 mm ² + 2*16 mm ²	KN10E
Aardingsmodule	11*4 mm ² + 3*16 mm ²	KN14E
Aardingsmodule	14*4 mm ² + 4*16 mm ²	KN18E
Aardingsmodule	17*4 mm ² + 5*16 mm ²	KN22E
Aardingsmodule	20*4 mm ² + 6*16 mm ²	KN26E
Aardingsmodule - brugjes	set van 10 brugjes	KN99E
Aardingsmodule - dwarsstuk	voor verbindingsmodules KN...E, KN...N, KN...P	VZ711
Aardingsrail VE103PN	(2x16 mm ² + 2x10 mm ²) x 2	VZ722
Aardingsrail VE106PN	(3x16 mm ² + 4x10 mm ²) x 2	VZ723
Aardingsrail VE110PN	(5x16 mm ² + 6x10 mm ²) x 2	VZ724
Afdekstrook kleur 7035	12 modules / 18 modules	VZ415 / VZ416
Slot met 2 sleutels	voor alle kasten van 2 tot 54 modules	VZ311

Opgelet: aardingsrails of dwarsstukken VZ711 met aardingsmodules van het type KNxxE afhankelijk van het type kast afzonderlijk te bestellen.



Beschermingsgraad: IP30

Schokbestendigheid: IK07

Vuurvastheidsklasse: EN 60 695-2-10 en 11: 850 °C

Geleverd met:

- aardingsklemmen quickconnect
- bevestigingssysteem voor volle muren (beugels in staal)
- metalen deur
- schemahouder (behalve 1 rij)
- markeringsstrips

- afdekplaatjes

- beschermingskarton

Normen: VDE 0603/1; EN 60439-3

- Plaatswinst voor bedrading: montage aardings-modules direct op de kabelinvoerplaat
- Regelbare metalen kader met deur
- Werfbescherming standaard meegeleverd in verpakking

Installatietips

- Waterpas in de inbouwsokkel voor een perfecte uitlijning
- Handig bevestigingssysteem voor holle wanden: zijdelings of boven- en onderkant
- Markeringslijnen in rand van inbouwsokkel voor uitsparing in holle wanden

Beschriftingssysteem: Hager Ready (zie Hoofdstuk Service)

Afmetingen: zie pagina 72

Productomschrijving

Verdeelkasten met metalen deur, 1 tot 4 rijen, van 12 tot 48 ■

- Voor inbouw in holle wanden of volle muren, uitneembaar frame voor apparaten met een schouderhoogte van 47 mm, asafstand 125 mm.
- Inbouwkast in isolerend materiaal, kader en deur uit staal, klasse II.
- Omkeerbare deur met geïntegreerde deurklink, verzegelbare afdekplaat.

Inbouw-verdeelkast incl. deur



Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.
90 mm	356.50 mm	348 mm	1	12	VU12LN
90 mm	505.50 mm	348 mm	2	24	VU24LN
90 mm	630.50 mm	348 mm	3	36	VU36LN
90 mm	755.50 mm	348 mm	4	48	VU48LN

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaat	12 modules	P012
Bevestigingssysteem voor holle wanden	set van 4 klauwen	VZ405N
Deur + kader	voor VU12LN	VZ101N
Deur + kader	voor VU24LN	VZ102N
Deur + kader	voor VU36LN	VZ103N
Deur + kader	voor VU48LN	VZ104N
Doorzichtige deur	voor VU12LN	VZ131N
Doorzichtige deur	voor VU24LN	VZ132N
Doorzichtige deur	voor VU36LN	VZ133N
Doorzichtige deur	voor VU48LN	VZ134N
Ophoogkader	voor VU12LN	VZ111N
Ophoogkader	voor VU24LN	VZ112N
Ophoogkader	voor VU36LN	VZ113N
Ophoogkader	voor VU48LN	VZ114N
Set van 10 markeerstroken	geleverd met een kartonnen strook en een doorzichtige etikethouder in PVC	VZ602
Slot + 2 sleutels	compleet geleverd	VZ302N

Normen: EN 61439-1 en 2;
NBN EN 61439-1 en 2
Beschermingsgraad: IP44
Schokbestendigheid: IK09
Materiaal: Staal

Geleverd met:
- De univers kasten worden zonder montagestijlen geleverd.
- Vrijstaande kasten worden standaard met sokkel 100 mm geleverd.

- Plaatstaal dikte 1 mm.
- Bevestigingskader quickset meegeleverd met de wandkasten (1400 mm).
- Volle deur, doorzichtige deur in optie voor wandkasten
Afmetingen: zie pagina 74

Productomschrijving						Wandkast quickset	Vrijstaande kast, incl. sokkel
- Max. vermogen tot 400A - Inliggende deur. - Opbouwmontage. - Binnenopstelling. - Kleur: RAL 9010 (helderwit). - Kabelinvoeringen boven en beneden met invoerplaat. - Diepte 205 mm. - Klasse II. - Sluiting: deurschild met klapgreep en stangensluiting.							
Diepte	Hoogte	Breedte	# modules	Montagebreedte(s)	Montagestijlen	ref.	ref.
205 mm	500 mm	300 mm	20	1	UN03A	FP31QS	-
205 mm	500 mm	550 mm	48	2	UN03A	FP32QS	-
205 mm	500 mm	800 mm	68	3	UN03A	FP33QS	-
205 mm	650 mm	300 mm	30	1	UN04A	FP41QS	-
205 mm	650 mm	550 mm	72	2	UN04A	FP42QS	-
205 mm	650 mm	800 mm	102	3	UN04A	FP43QS	-
205 mm	800 mm	300 mm	40	1	UN05A	FP51QS	-
205 mm	800 mm	550 mm	96	2	UN05A	FP52QS	-
205 mm	800 mm	800 mm	136	3	UN05A	FP53QS	-
205 mm	1100 mm	550 mm	144	2	UN07A	FP72QS	-
205 mm	1100 mm	800 mm	204	3	UN07A	FP73QS	-
205 mm	1100 mm	1050 mm	288	4	UN07A	FP74QS	-
205 mm	1400 mm	550 mm	192	2	UN09A	FP92QS	-
205 mm	1400 mm	800 mm	272	3	UN09A	FP93QS	-
205 mm	1400 mm	1050 mm	384	4	UN09A	FP94QS	-
205 mm	1850 mm	300 mm	110	1	UN12A	-	FP21SN2
205 mm	1850 mm	550 mm	264	2	UN12A	-	FP22SN2
205 mm	1850 mm	800 mm	374	3	UN12A	-	FP23SN2
205 mm	1850 mm	1050 mm	528	4	UN12A	-	FP24SN2
205 mm	1850 mm	1300 mm	638	5	UN12A	-	FP25SN2

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Clipsbare kabelgootverbinding RAL 9010	1 montagebreedte (300 mm) / 2 montagebreedtes (550 mm)	FZ441N / FZ442N
Clipsbare kabelgootverbinding RAL 9010	3 montagebreedtes (800mm) / 4 montagebreedtes (1050 mm)	FZ443N / FZ444N
Deurslot	reservesleutel voor FZ597N, nr.1242E	FZ596
Deurslot	nr. 1242E	FZ597N
Deurslot	met dubbele baar, 3 mm	FZ449N
Deurslot	met driehoekige dop, 7 mm	FZ450N
Deurslot	met vierkantige dop, 7 mm	FZ451N
Deurslot	nr. 405 / nr. 455	FZ452N / FZ453N
Deurslot	inlapbaar handvat en 2 sleutels nr. 1242E	FZ508N
Doorzichtige deur	650x550 / 800x550	FZ104N / FZ106N
Doorzichtige deur	1100x550 / 1400x550	FZ102N / FZ103N
Deurslot - reservesleutel	voor FZ452N / FZ453N	FZ454 / FZ456
Houder voor quickconnect - modules (pagina 86)	klikt rechtstreeks in de rug van de univers kast	UZ00K2
Kabelinvoerplaat	zonder voorgestante openingen	FZ468N
Kabelinvoerplaat	met voorgestante openingen	FZ460N
Kabelinvoerplaten	universeel (standaard)	FZ426
Koppelset	hoogte < 800 mm / ≥ 800 mm	FZ737B / FZ737S
Schemahouder	stevig metaal	FZ707
Schemahouder, soepel	transparant, DIN A4	FZ794
Sokkel 100 mm	100 x 550 x 205 mm	FZ612N
Sokkel 100 mm	100 x 800 x 205 mm	FZ613N
Sokkel 100 mm	100 x 1050 x 205 mm	FZ614N
Sokkel 200 mm	200 x 550 x 205 mm	FZ622N
Sokkel 200 mm	200 x 800 x 205 mm	FZ623N
Sokkel 200 mm	200 x 1050 x 205 mm	FZ624N
Spuitbus	150 ml, kleur RAL 9010	FZ792N
Verbindingskit	sokkel/sokkel	FZ714

Normen: EN 61439-1, -2, -3;
DIN VDE 0660 deel 600-1, -2, -3
Beschermingsgraad: IP55
Schokbestendigheid: IK10

Materiaal: Staal
- Plaatstaal dikte 1,5 mm.
- Bevestigingsbeugels meegeleverd.
- Volle deur.

Afmetingen: zie pagina 76

Productomschrijving						Wandkast - ondoorzichtige deur
- Beschermingsklasse II. - Diepte 275 mm / 400 mm voor apparaten tot 630 A. - Binneninstallatie. - Driepuntsluiting. - Poedercoating, kleur: RAL 7035 (lichtgrijs).						
Diepte	Hoogte	Breedte	# modules	Montagebreedte(s)	Montagestijlen	ref.
275 mm	500 mm	300 mm	20	1	UN03A	FR31S
275 mm	500 mm	550 mm	48	2	UN03A	FR32S
275 mm	500 mm	800 mm	68	3	UN03A	FR33S
275 mm	500 mm	1050 mm	96	4	UN03A	FR34S
275 mm	500 mm	1300 mm	116	5	UN03A	FR35S
275 mm	650 mm	300 mm	30	1	UN04A	FR41S
275 mm	650 mm	550 mm	72	2	UN04A	FR42S
275 mm	650 mm	800 mm	102	3	UN04A	FR43S
275 mm	650 mm	1050 mm	144	4	UN04A	FR44S
275 mm	650 mm	1300 mm	174	5	UN04A	FR45S
275 mm	800 mm	300 mm	40	1	UN05A	FR51S
275 mm	800 mm	550 mm	96	2	UN05A	FR52S
275 mm	800 mm	800 mm	136	3	UN05A	FR53S
275 mm	800 mm	1050 mm	192	4	UN05A	FR54S
275 mm	800 mm	1300 mm	232	5	UN05A	FR55S
275 mm	950 mm	300 mm	50	1	UN06A	FR61S
275 mm	950 mm	550 mm	120	2	UN06A	FR62S
275 mm	950 mm	800 mm	170	3	UN06A	FR63S
275 mm	950 mm	1050 mm	240	4	UN06A	FR64S
275 mm	950 mm	1300 mm	290	5	UN06A	FR65S
275 mm	1100 mm	300 mm	60	1	UN07A	FR71S
275 mm	1100 mm	550 mm	144	2	UN07A	FR72S

Productomschrijving						Wandkast - ondoorzichtige deur
- Beschermingsklasse II. - Diepte 275 mm / 400 mm voor apparaten tot 630 A. - Binneninstallatie. - Driepuntsluiting. - Poedercoating, kleur: RAL 7035 (lichtgrijs).						
Diepte	Hoogte	Breedte	# modules	Montagebreedte(s)	Montagestijlen	ref.
275 mm	1100 mm	800 mm	204	3	UN07A	FR73S
275 mm	1100 mm	1050 mm	288	4	UN07A	FR74S
275 mm	1100 mm	1300 mm	348	5	UN07A	FR75S
275 mm	1250 mm	300 mm	70	1	UN08A	FR81S
275 mm	1250 mm	550 mm	168	2	UN08A	FR82S
275 mm	1250 mm	800 mm	238	3	UN08A	FR83S
275 mm	1250 mm	1050 mm	308	4	UN08A	FR84S
275 mm	1250 mm	1300 mm	406	5	UN08A	FR85S
275 mm	1400 mm	300 mm	80	1	UN09A	FR91S
275 mm	1400 mm	550 mm	192	2	UN09A	FR92S
400 mm	1400 mm	550 mm	192	2	UN09A	FR92H
275 mm	1400 mm	800 mm	272	3	UN09A	FR93S
400 mm	1400 mm	800 mm	272	3	UN09A	FR93H
275 mm	1400 mm	1050 mm	384	4	UN09A	FR94S
400 mm	1400 mm	1050 mm	384	4	UN09A	FR94H
275 mm	1400 mm	1300 mm	464	5	UN09A	FR95S

Normen: EN 61439-1, -2, -3;
DIN VDE 0660 deel 600-1, -2, -3
Beschermingsgraad: IP55
Schokbestendigheid: IK10
Materiaal: Staal

Geleverd met:
De univers kasten worden zonder montagestijlen geleverd:
- Vrijstaande kasten worden standaard met sokkel 100 mm geleverd.
- Plaatstaal dikte 1,5 mm

- Keuze tussen kasten met volle of doorzichtige deur
- Extra sokkels 100 mm en 200 mm in optie
Afmetingen: zie pagina 76

Productomschrijving						Vrijstaande kast - ondoorzichtige deur incl. sokkel	Vrijstaande kast - doorzichtige deur incl. sokkel
- Beschermingsklasse II. - Diepte 275 mm / 400 mm voor apparaten tot 630 A. - Binneninstallatie. - Hoogte 1850 mm (met sokkel 1950 mm). - Poedercoating, kleur: RAL 7035 (lichtgrijs). - Kabelinvoeren FZ402 bovenaan, onderkant open							
Diepte	Hoogte	Breedte	# modules	Montagebreedte(s)	Montagestijlen	ref.	ref.
275 mm	1850 mm	300 mm	110	1	UN12A	FR21S1	-
400 mm	1850 mm	300 mm	110	1	UN12A	FR21H1	-
275 mm	1850 mm	550 mm	264	2	UN12A	FR22S1	FR22L1
400 mm	1850 mm	550 mm	264	2	UN12A	FR22H1	FR22U1
275 mm	1850 mm	800 mm	374	3	UN12A	FR23S1	FR23L1
400 mm	1850 mm	800 mm	374	3	UN12A	FR23H1	FR23U1
275 mm	1850 mm	1050 mm	528	4	UN12A	FR24S1	FR24L1
400 mm	1850 mm	1050 mm	528	4	UN12A	FR24H1	FR24U1
275 mm	1850 mm	1300 mm	638	5	UN12A	FR25S1	FR25L1
400 mm	1850 mm	1300 mm	638	5	UN12A	FR25H1	FR25U1
275 mm	1850 mm	1550 mm	792	6	UN12A	FR26S1	FR26L1
400 mm	1850 mm	1550 mm	792	6	UN12A	FR26H1	FR26U1

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afsluitplaat in PVC	b. 250 mm	FZ435A
Kabelgootverbinding	2 montagebreedtes / 3 montagebreedtes	FZ442 / FZ443
Kabelgootverbinding	4 montagebreedtes	FZ444
Kabelinvoerplaat	universeel	FZ402
Kabelinvoerplaat	zonder vooruitsnijdingen	FZ404
Kabelinvoerplaat met vooruitsnijdingen	15 x M20 of 13 x M20 + 2 x M25	FZ406M
Kabelinvoerplaat met vooruitsnijdingen	8 x M25 of 6 x M25 + 2 x M32	FZ407M
Kabelinvoerplaat met vooruitsnijdingen	2 x M25/32 + 1 x M50/63	FZ408M
2 beugels voor kabelopvangrail	sokkel h. 100 mm / h. 200 mm	FZ801A / FZ801B
Kabelopvangrail sokkel	1 montagebreedte / 2 montagebreedtes	FZ7801 / FZ7811
Kabelopvangrail sokkel	3 montagebreedtes / 4 montagebreedtes	FZ7821 / FZ8441
Kabelopvangrail sokkel	5 montagebreedtes / 6 montagebreedtes	FZ8451 / FZ8461
Schemahouder, soepel	transparant, DIN A4	FZ794
Schemahouder, stevig	metaal, DIN A4	FZ710
Schemahouder, stevig	kunststof, DIN A4	FZ818
Slot	Driekantsluiting, 7mm	MES-PHZ3K7
Slot	vierkantsluiting, 7 mm	MES-PHZ4K8
Slot	dubbele baar, 3 mm	MES-PHZDB3
Slot met sleutel	nr. 1242E	FZ506
Slot met sleutel	nr. 405 / nr. 455	FZ519 / FZ520
Slot me hendel	inklapbaar	F537
Sokkel 100 mm	100 x 300 x 275 / 400 mm	FZ631A / FZ651A
Sokkel 100 mm	100 x 550 x 275 / 400 mm	FZ632A / FZ652A
Sokkel 100 mm	100 x 800 x 275 / 400 mm	FZ633A / FZ653A
Sokkel 100 mm	100 x 1050 x 275 / 400 mm	FZ634A / FZ654A
Sokkel 100 mm	100 x 1300 x 275 / 400 mm	FZ635A / FZ655A
Sokkel 100 mm	100 x 1550 x 275 / 400 mm	FZ636A / FZ656A
Sokkel 200 mm	200 x 300 x 275 / 400 mm	FZ641A / FZ661A
Sokkel 200 mm	200 x 550 x 275 / 400 mm	FZ642A / FZ662A
Sokkel 200 mm	200 x 800 x 275 / 400 mm	FZ643A / FZ663A
Sokkel 200 mm	200 x 1050 x 275 / 400 mm	FZ644A / FZ664A
Sokkel 200 mm	200 x 1300 x 275 / 400 mm	FZ645A / FZ665A
Sokkel 200 mm	200 x 1550 x 275 / 400 mm	FZ646A / FZ666A
Verbindingsset horizontaal	voor kasten 275 mm / 400 mm	FZ721A / FZ721B
Verstevigingsprofiel	b. 250 mm / b. 500 mm	UT21A / UT21B
Verstevigingsprofiel	b. 750 mm / b. 1000 mm	UT21C / UT21D
Verstevigingsprofiel	b. 1250 mm / b. 1500 mm	UT21E / UT21F
Verstevigingsprofiel - steun	d. 275 mm / d. 400 mm	FZ800B / FZ800D
Verbindingskit	sokkel/sokkel	FZ714

Normen: EN 61439-1, -2
Beschermingsgraad: IP65
Schokbestendigheid: IK10
Materiaal: Met glasvezel versterkt polyester

Geleverd met: bevestigingsbeugels, de univers kasten worden zonder montagestijlen geleverd.
Afmetingen: zie pagina 76

Productomschrijving						Wandkast - ondoorzichtige deur	Wandkast met UV-coating
- Beschermingsklasse II. - Binnen- of buiteninstallatie. - Materiaal: glasvezelversterkte polyester, ongevoelig aan temperaturen van -40 tot + 110 °C. - Coating in optie, voor een uitstekende bescherming tegen UV-stralen. - Kleur: RAL 7035. - Ondoorzichtige deur							
Diepte	Hoogte	Breedte	# modules	Montagebreedte(s)	Montagestijlen	ref.	ref.
200 mm	500 mm	300 mm	20	1	UN03A	FL31S	-
300 mm	550 mm	600 mm	48	2	UN03A	FL32S	FL32SP
300 mm	850 mm	600 mm	96	2	UN05A	FL52S	FL52SP
300 mm	850 mm	850 mm	136	3	UN05A	FL53S	FL53SP
300 mm	1150 mm	600 mm	144	2	UN07A	FL72S	FL72SP
300 mm	1150 mm	850 mm	204	3	UN07A	FL73S	FL73SP

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Bevestigingsbeugels	1 set = 4 stuks	FL863Z
Moeren M6, inbouw	1 stel = 100 moeren	FZ801
Slot	vierkantsleutel, 7 mm	FZ503
Slot	driekantsluiting, 7 mm	FZ502
Slot met sleutel	nr. 1242E	FZ507
Slot met sleutel	nr. 405 / nr. 455	FZ526 / FZ527
Slot met sleutel	nr. 1242E, inklapbaar	FZ508

Beschermingsgraad: IP44
Schokbestendigheid: IK10
Vuurvastheidsklasse: IEC 60698-2-1: 960°C
Materiaal: Met glasvezel versterkt polyester

Geleverd met: Met sokkel: geïntegreerde ingraafsokkel, slot met 2 sleutels, planhouder, aanraakbescherming (rondom univers N kits)
Zonder sokkel: slot met 2 sleutels, planhouder, aanraakbescherming (rondom univers N kits)
Normen: IEC EN 61439-2/-3

Installatietips:
- sokkelvuller en verwarming tegen condens en opstijgend vocht.
- Bodemrooster voor een stabiele montage in onstabiele ondergrond.
Afmetingen: zie pagina 80

Productomschrijving			Voetpadkast met geïntegreerde sokkel	Voetpadkast zonder sokkel	Opbouwsokkel	Ingraafsokkel
Deze verdeelkasten zijn voorzien voor buitenopstelling. Isolatieklasse: klasse II. Kleur: RAL 7035. Lege kasten te voorzien van montagekiten die de uitrustingskits univers N ontvangen. - De voetpadkasten met geïntegreerde sokkel (ref. ZALxxUS) kunnen voorzien worden van een max. vermogen tot 250 A. - De kasten zonder sokkel (ref. ZALxxU) een max. vermogen tot 630 A. Al deze voetpadkasten zijn voorzien van een driepuntssluiting en de deuren hebben een openingshoek van 180°. De behuizingen hebben een anti-plak structuur. De voetpadkasten kunnen onderaan voorzien worden met de kabelinvoerplaten FZ426, FZ460N, FZ468N.						
Diepte	Hoogte	Breedte	ref.	ref.	ref.	ref.
277 mm	1710 mm	583 mm	ZAL52US	-	-	-
277 mm	2010 mm	583 mm	ZAL72US	-	-	-
277 mm	1710 mm	839 mm	ZAL53US	-	-	-
277 mm	2010 mm	839 mm	ZAL73US	-	-	-
315 mm	1005 mm	780 mm	-	ZAL53U	ZAX015	ZAX006
315 mm	1355 mm	780 mm	-	ZAL83U	ZAX015	ZAX006
315 mm	1005 mm	1110 mm	-	ZAL64U	ZAX016	ZAX007
315 mm	1355 mm	1110 mm	-	ZAL84U	ZAX016	ZAX007

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Kastverwarming	120-240VAC, 50 W, thermostaat	ZAY55517
Deuropeningsbegrenzer	houdt deur(en) open	ZAY69846
Dubbele sluiting zonder halfcilinderprofiel	als vervangstuk	ZAY78842
Halfcilinderprofiel met 2 sleutels	als vervangstuk	ZAY50994
Bodemrooster in plaatstaal	583x277 mm	ZAY90274
Bodemrooster in plaatstaal	839x277 mm	ZAY90275
Bodemrooster in plaatstaal	780x315 mm	ZAY90271
Bodemrooster in plaatstaal	1110x315 mm	ZAY90272
Sokkelvuller voor polyester kast	zak 25 L	ZAY95075
Kabelinvoerplaat	IP44, soepel, universeel	FZ426
Kabelinvoerplaat	IP44, 6xM16, 2xM20, 2xM16/25, 1xM25/40/50	FZ460N
Kabelinvoerplaat	Zonder voortuitsnijdingen	FZ468N

Voorbeelden van uitrustingen met kasten IP44, IP55:

Met de referenties van de te gebruiken kasten, montagestijlen en uitrustingskits

aansluiting voor PE-vertrekken te voorzien:

ref. UT91B - 1 montagebreedte

ref. UT92B - 2 montagebreedten

	1 montagebreedte breedte 300 mm	2 montagebreedten breedte 550 mm	3 montagebreedten breedte 800 mm	4 montagebreedten breedte 1050 mm
Hoogte 500 mm	IP44: FP31QS UT91B + 1 paar mon- tagestijlen UN03A + 20 I	IP44: FP32QS IP55: FR32S UT92B + 1 paar mon- tagestijlen UN03A + 48 I	IP44: FP33QS IP55: FR33S 2 paar mon- tagestijlen UN03A aut. x160 + 48 I	IP55: FR34S 2 paar mon- tagestijlen UN03A + UT92B + 96 I
Hoogte 650 mm	IP44: FP41QS UT91B + 1 paar mon- tagestijlen UN04A + 30 I	IP44: FP42QS IP55: FR42S 1 paar mon- tagestijlen UN04A + UT92B + 72 I		Hagercad 6 Berekenings- en ontwerpsoftware voor kasten en uitrusting, zie pagina 47
Hoogte 800 mm	IP44: FP51QS 1 paar mon- tagestijlen UN05A + UT92B + 40 I	IP44: FP52QS IP55: FR52S 1 paar mon- tagestijlen UN05A + UT92B + 96 I	IP44: FP53QS IP55: FR53S 2 paar mon- tagestijlen UN05A 1 automaat x160 barenstel + UT92B + 96 I	Geprefabriceerde connectoren voor aansluiting van barenstellen, zie pagina 41
Hoogte 1100 mm		IP44: FP72QS IP55: FR72S 1 paar mon- tagestijlen UN07A + UT92B + 144 I	IP44: FP73QS IP55: FR73S 2 paar mon- tagestijlen UN07A + UT92B 1 schak. 250 A + barenstel + 164 I	IP44: FP74QS IP55: FR74S 3 paar mon- tagestijlen UN07A + UT92B 1 diff. aut. x160 + 164 I + 51 I klemmen verticaal
Hoogte 1400 mm		IP44: FP92QS IP55: FR92S 1 paar mon- tagestijlen UN09A + UT92B + 192 I	IP44: FP93QS IP55: FR93S 2 paar mon- tagestijlen UN09A + UT92B 1 diff. aut. P250 + barenstel + 222 I	IP44: FP94QS IP55: FR94S 3 paar mon- tagestijlen UN09A + UT92B + kastverlicht- ing 1 schak. 250 A + 2 baren- stellen + 272 I

Voorbeelden van uitrustingen met kasten IP44, IP55:

Met de referenties van de te gebruiken kasten, montagestijlen en uitrustingskits

aansluiting voor PE-vertrekken te voorzien :

ref. UT91B - 1 montagebreedte

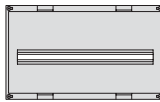
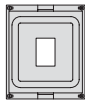
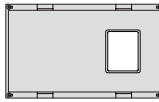
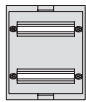
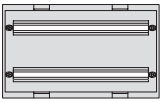
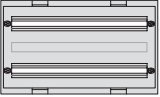
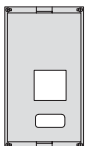
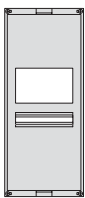
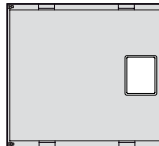
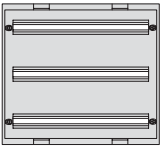
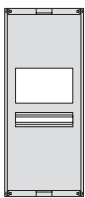
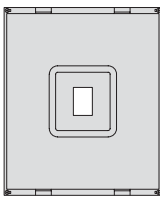
ref. UT92B - 2 montagebreedten

	2 montagebreedten breedte 550 mm	3 montagebreedten breedte 800 mm	4 montagebreedten breedte 1050 mm
Hoogte 1850 mm	IP44: FP22SN2* IP55: FR22H1 1 paar montagestijlen UN12A + UT92B + 264 I	IP44: FP23SN2* IP55: FR23H1 2 paar montagestijlen UN12A + UT92B 1 diff. Aut. P250 + barenstel + 222 I	IP44: FP24SN2* IP55: FR24H1 2 paar montagestijlen UN12A + 1 paar montagestijlen UN07A + 1 dwarsstuk UT12K + 2 x UT92B 1 schak. 160 A + 2 barenstellen + 308 I

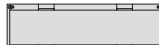
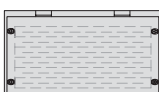
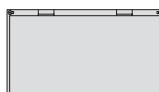
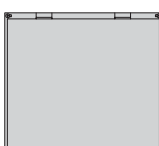
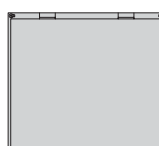
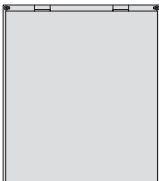
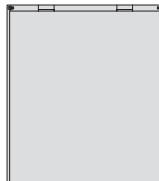
Voorbeelden van uitrustingen met kasten IP55, IP65

	Kast IP55: 5 montagebreedten, breedte 1300 mm	Kast IP65: 2 montagebreedten, breedte 600 mm	3 montagebreedten, breedte 850 mm
Hoogte 1850 mm	IP55: FR25H1 4 paar montagestijlen UN12A + 2 x UT92B + sokkel FZ655 1 diff. aut 400 A + 2 barenstellen + klemmen verticaal + 356 I	FL32S 1 paar montagestijlen UN03A + UT92B + 48 I	
Hoogte 850 mm		FL52S 1 paar montagestijlen UN05A + UT92B + 96 I	FL53S 2 paar montagestijlen UN05A 1 aut. P160 + barenstel + 96 I
Hoogte 1150 mm		FL72S 1 paar montagestijlen UN07A + UT92B + 144 I	FL73S 2 paar montagestijlen UN07A + UT92B 1 schak. 250 A + barenstel + 144 I

*: geleverd met gemonteerde 100 mm sokkel. Totale hoogte: 1950 mm.

Uitrustings- kits	voor hoofdapparatuur: - voor automaten en schakelaars h3 en h3+		- voor schakelaar HA160 tot 630 A		Kit voor barenstel - voor vierpolige verdeling	Omschakelaars	Voor modulaire apparaten	
	x160	P160, P250 en P630						
								
Breedte in montage- breedten 250 mm	pagina 94	pagina's 98 tot 110	pagina 119		pagina 41	pagina 121	pagina 134	
Hoogte: 75 mm	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB
150 mm							1 x 10 ■ UD11B3 	1 x 24 ■ UD12B3 
225 mm							1 x 10 ■ UD11B4 	1 x 24 ■ UD12B4 
300 mm	x160 UK21A3 met/zonder diff. 	x160 UK22A2 met/zonder diff. 	160 A: UK21R1 		160 A: UE21D1 250 A: UE21D2 400 A: UE21D3 	HI451, HI452, 454, 456 (160, 250, 400 A) UK22U1 	2 x 10 ■ (1) UD21B3  2 x 10 ■ (2) UD21B6 	2 x 24 ■ (1) UD22B3  2 x 24 ■ (2) UD22B6 
450 mm	P250 diff. blok UK31LH1F* UK31LH1FM*  P250 UK31LH1 P630 UK31LH34 UK31LH34M* 				630 A: UE31D6 	HI458 (630 A) UK32U1 	3 x 10 ■ UD31B3 	3 x 24 ■ UD32B3 
600 mm	P630 + diff. blok UK41LH34F* 			630 A: UK42T1 				
(1) zonder bedradingskanalen (2) met bedradingskanalen								

* F = met diff. blok / M = gemotoriseerd

			Voor klemmen en modulaire app. op horizontale DIN-rails Voor klemmen (uitsluitend)	Voor klemmen op verticale DIN-rail	Voor speciale apparaten montage op rooster of op volle plaat	Volle afdekplaten: - om niet uitgeruste plaatsen af te dichten - ruimte voorbehouden voor kabeldoorgang,...		
								
			pagina 42	pagina 42	pagina 186	pagina 43		
3 MB	1 MB	2 MB		1 MB	1 MB	2 MB	1 MB	2 MB
						UG02E1N  kastverlichting	UD01F1*  UD01F2* met aarding 12x6 mm	UD02F1*  UD02F2* met aarding 12x6 mm
1 x 40 ■ UD13B2 							UD11F1 	UD12F1 
							UD11F4 	UD12F4 
	1x  (1x9 ■) + 10 ■ UD21G1 	1 x  (1 x 22 ■) + 24 ■ UD22G1 	1 x 17 ■ UD21A2 	UD21C2 	UD22C2 	UD21F1 	UD22F1 	
	2x  (2x9 ■) UD21A5 	2 x  (2 x 22 ■) UD22A5 						
					UD31C1 (volle plaat) 	UD32C1 (volle plaat) 	UD31F1 	UD32F1 
			1 x 34 ■ UD41A2 		UD42C1 (volle plaat) 	UD41F1 	UD42F1 	

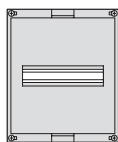
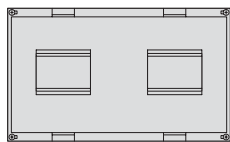
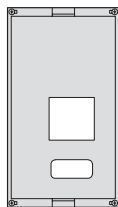
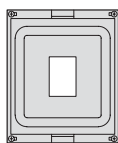
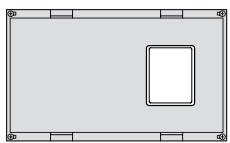
* afdekplaten geleverd per 2 (boven- en onderaan)

Uitrustingskits voor hoofdapparatuur

- voor hoofdautomaten en -schakelaars h3: x160 en h3+: P160, P250, P630 (pagina's 94 tot 110)
- voor scheidingsschakelaars HA van 160 tot 630 A (zie pagina 119)

De kits UK21A3 en UK22A2, waarmee apparaten x160 met directe bediening ⁽¹⁾ op dezelfde rij kunnen worden geplaatst samen met modulaire apparaten, met behulp van het verhoogstuk HYA036H.

⁽¹⁾ met (of zonder) differentieelblok.

	Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	Breedte 250 mm ref.	Breedte 500 mm Ref.
	Uitrustingskits voor hoofdautomaten en -schakelaars	voor apparatuur x160			
UK21A3		met of zonder differentieelblok - met directe of afneembare bediening	300 mm	UK21A3	UK22A2
		voor apparatuur P160			
UK22LH1		enkel app. zonder differentieelblok - met directe of afneembare bediening	300 mm	UK21LH0	UK22LH0
		voor apparatuur P250			
UK31LH1F		- app. zonder differentieelblok	300 mm	UK21LH1	UK22LH1
		- met directe of afneembare bediening	450 mm	UK31LH1	-
		- met gemotoriseerde bediening	300 mm	UK21LH1M	UK22LH1M
		app. met differentieelblok - met directe of afneembare bediening	450 mm	UK31LH1F	-
		app. met differentieelblok - met gemotoriseerde bediening	450 mm	UK31LH1FM	-
	Uitrustingskits voor scheidingsschakelaars HA	voor apparatuur P630			
		enkel app. zonder differentieelblok - met directe of afneembare bediening	450 mm	UK31LH34	-
		- met gemotoriseerde bediening	450 mm	UK31LH34M	-
		app. met differentieelblok	600 mm	UK41LH34F	-
	Uitrustingskits voor scheidingsschakelaars HA	voor schakelaars 160 A: HA452	300 mm	UK21R1	-
UK21R1		voor schakelaars 250, 400 A: HA454, HA457	300 mm	UK21S1	-
		voor schakelaars 630 A: HA458	600 mm	-	UK42T1
	Uitrustingskits voor omschakelaar HI	voor omschakelaars HI451, HI452, 454, 456 (160, 250, 400 A)	300 mm		UK22U1
UK22U1		voor omschakelaars HI458 (630 A)	450 mm		UK32U1

Kits barenstel in koper van 160, 250, 400 en 630 A

Zij verzekeren de vierpolige stroomverdeling in de univers kasten. Zij worden geleverd in volledige voormonteerde kits met schroeven, om de verbinding, vertrek en aankomst te kunnen verwezenlijken.

Naast de ondoorzichtige afdekplaat in isolerend materiaal, bevatten deze kits een doorzichtig scherm teneinde de directe contacten te vermijden tijdens de werken onder spanning met de gedemonteerde afdekplaten. Een volledig gamma verbindingsschakelaars zorgen voor de elektrische verbinding tussen hoofdapparaten en de barenstellen.



Keuze van barenstellen en verbindingen

In	hoofdautoomaat, schakelaar	uitrustingskit apparaat	uitrustingskit barenstel	verbindingen	
				directe bediening	afneembare bediening
125 A 160 A	x160	UK21A3 UK22A2	UE21D1 KJ01D (op DIN-rail)	-	-
	P160	UK21LH0 UK22LH0			
160 A 250 A	HA452	UK21R1	UE21D1	UM92E	UM92E
	HA454	UK21S1	UE21D2	UM92P	UM92P
	P250	UK21LH1 UK21LH1M UK31LH1 UK31LH1FM	UE21D2	UM92LH1 zonder diff.	UM92LH1 zonder diff.
400 A	HA457	UK21S1	UE21D3	UM92P	UM92P
630 A	P630	UK31LH34 UK41LH34F	UE21D3 (400 A) UE31D6 (630 A)	UM92LH4 UM92S	UM92D1



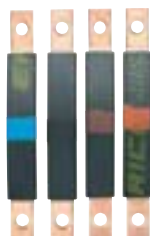
UE21D3

Omschrijving	Karakteristieken	In	Hoogte	ref.
Kit barenstel vierpolig	met koperen baren 25 x 4 mm 11 verbindingpunten met schroefdraad M6, 160 A 2 boringen Ø 8,5 mm voor aftakkingen		300 mm	UE21D1
geleverd met: - 2 isolerende steunen, - 1 doorzichtig scherm, - 4 bevestigingsbeugels voor de afdekplaat, - 1 volle geïsoleerde afdekplaat, - 1 zak met aansluitschroeven	met koperen baren 25 x 4 mm 11 verbindingpunten met schroefdraad M6, 250 A 2 boringen Ø 8,5 mm voor aftakkingen		300 mm	UE21D2
	met koperen baren 25 x 6 mm 11 verbindingpunten met schroefdraad M6, 400 A 2 boringen Ø 8,5 mm voor aftakkingen		300 mm	UE21D3
	met koperen baren 32 x 10 mm 25 verbindingpunten met schroefdraad M6, 630 A 2 boringen Ø 10 mm voor aftakkingen		450 mm	UE31D6



UM92H

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Tussenverbindingen	4 koperen baren 6 x 25 x 80 mm	UM92H
voor de verbinding van 2 barenstellen 160 tot 400 A		



UM92E

Omschrijving	voor apparaattypen		Uitrustingskit barenstel	ref.	
Verbindingssets	schakelaars	HA452	UE21D1	UM92E	
		HA454	UE21D2	UM92P	
		HA457	UE21D3	UM92P	
verbinding afwaarts van het hoofapparaat met het barenstel	hoofdautomaten (zonder diff.)				
1 stel = 4 stuks (enkel mogelijk met automaat boven barenstel)		- directe bediening	P250 (250 A)	UE21D2	UM92LH1
			P630 (400 A)	UE21D3	UM92LH4
			P630 (630 A)	UE31D6	UM92S
		- afneembare bediening	P630 (400A)	UE21D3	UM92D1

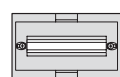
Uitrustingskits voor modulaire apparaten

Deze kits zijn te verkrijgen met hoogtes van 150, 225, 300 en 450 mm, met 1 tot 3 rijen, met 1 montagebreedte (10 en 12 ■ / rij) tot 3 montagebreedten (40 ■ / rij).

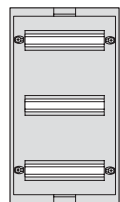
Ze zijn uitgerust met vaste DIN-rails voor apparaten met een schouderhoogte van 44 mm. De hartafstand tussen de rails bedraagt 150 mm en kan worden verhoogd tot 225 mm voor specifieke toepassingen (verdelers, rechtstreeks uitgaande kabels...).

Op deze kits kunnen bedradingsstoeboren (horizontale kabelgoten en kabelgeleiders worden gemonteerd). Met de kits UD21B6 en UD22B6 worden de kabelgoten, alsook de markeringsstroken, onmiddellijk meegeleverd.

Reserve afdekplaten zijn beschikbaar op aanvraag.



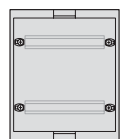
UD11B3



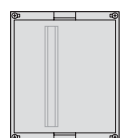
UD31B3



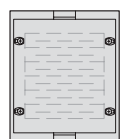
UD12B3



UD21A5



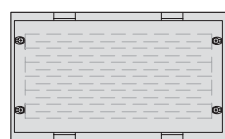
UD21A2



UD21C2



UD22G1



UD22C2

Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	ref.
Uitrustingskits voor modulaire apparaten worden geleverd met markeringsstroken	1 montagebreedte: breedte 250 mm		
	1 rij: 1 x 12 ■	150 mm	UD11B1
	1 rij: 1 x 10 ■	150 mm	UD11B3
		225 mm	UD11B4
	2 rijen: 2 x 10 ■		
	- zonder bedradingskanalen	300 mm	UD21B3
Uitrustingskits voor modulaire apparaten worden geleverd met markeringsstroken	- met bedradingskanalen	300 mm	UD21B6
	3 rijen: 3 x 10 ■	450 mm	UD31B3
	2 montagebreedten: breedte 500 mm		
	1 rij: 1 x 24 ■	150 mm	UD12B3
		225 mm	UD12B4
Uitrustingskits voor modulaire apparaten worden geleverd met markeringsstroken	2 rijen: 2 x 24 ■		
	- zonder bedradingskanalen	300 mm	UD22B3
	- met bedradingskanalen	300 mm	UD22B6
	3 rijen: 3 x 24 ■	450 mm	UD32B3
Uitrustingskits voor modulaire apparaten worden geleverd met markeringsstroken	3 montagebreedten: breedte 750 mm		
	1 rij: 1 x 40 ■	150 mm	UD13B2
Uitrustingskits voor klemmenstroken	1 montagebreedte: 250 mm		
	2 rijen: 2 x 9 ■ in de diepte regelbaar	300 mm	UD21A5
Uitrustingskits voor klemmenstroken en mod. apparaten	2 rijen: 1 x 9 ■, 1 x 10 ■ 1 vaste DIN-rail, 1 in de diepte regelbare DIN-rail	300 mm	UD21G1
	Uitrustingskit voor klemmenstroken geleverd met bedradingsstoeboren		
Uitrustingskit voor klemmenstroken geleverd met bedradingsstoeboren	1 DIN-rail verticaal 17 ■	300 mm	UD21A2
	1 DIN-rail verticaal 34 ■	600 mm	UD41A2
Uitrustingskits voor speciale apparaten: - 1 geperforeerd rooster, in de diepte regelbaar - clips en schroeven	geperforeerde plaat: b. 165 x h. 235 mm	300 mm	UD21C2
Uitrustingskits voor klemmenstroken	2 montagebreedten: 500 mm		
	2 rijen: 2 x 22 ■ in de diepte regelbaar	300 mm	UD22A5
Uitrustingskits voor klemmenstroken en mod. apparaten	2 rijen: 1 x 22 ■, 1 x 24 ■ 1 vaste DIN-rail, 1 in de diepte regelbare DIN-rail	300 mm	UD22G1
	Uitrustingskits voor speciale apparaten: - 1 geperforeerd rooster, in de diepte regelbaar - clips en schroeven		
Uitrustingskits voor speciale apparaten: - 1 geperforeerd rooster, in de diepte regelbaar - clips en schroeven	geperforeerde plaat: b. 415 x h. 235 mm	300 mm	UD22C2

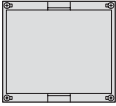
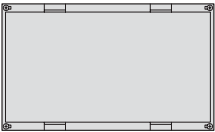
Kits met volle afdekplaten

De afdekplaten zorgen voor een betere verdeling van de kabels en bieden de mogelijkheid om een aardverdeelklem UT91B / UT91S of UT92B / UT92S te plaatsen.

Om plaatsen zonder uitrusting te dichten:

- montagebreedten voorbehouden aan de doorgang van kabelgoten, ...,
- voor reserveplaatsen.

De kits van 1 montagebreedte kunnen ook 2 dwarsstukken UZ01D1 ontvangen, voor montage van verschillende apparaten. Zie pagina 44

	Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	Breedte 250 mm ref.	Breedte 500 mm ref.
 UD01F1					
 UD11F4	Uitrustingskits met volle afdekplaat	afdekplaten: (1 set = 2 afdekplaten)	75 mm	UD01F1	UD02F1
		afdekplaten met 1 x aarding: 12 x 6 mm (KS70A) (1 set = 2 afdekplaten)	75 mm	UD01F2	UD02F2
		voor niet-uitgeruste plaatsen	150 mm	UD11F1	UD12F1
			225 mm	UD11F4	UD12F4
			300 mm	UD21F1	UD22F1
 UD22F1			450 mm	UD31F1	UD32F1
			600 mm	UD41F1	UD42F1
 UG02E1N	Uitrustingskit met LED-verlichting Voor de verlichting van de kasten geleverd met 2 afdekplaten.	dubbele LED-strook, 5W, 400 lumen, kabel van 2 m, geïntegreerde schakelaar en magnetische bevestiging	75 mm	-	UG02E1N

	Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	Ref.
 UD31C1	Uitrustingskits met volle montageplaat voor specifieke apparaten	1 montagebreedte , breedte 250 mm afm. montagepl.: 390 x 194 mm	450 mm	UD31C1
	Deze kits bevatten 1 in de diepte regelbare montageplaat	2 montagebreedten , breedte 500 mm afm. montagepl.: 390 x 444 mm	450 mm	UD32C1
		2 montagebreedten , breedte 500 mm afm. montagepl.: 540 x 444 mm	600 mm	UD42C1
	Uitrustingskit voor het bevestigen van de voedingskabel, regelbaar in de diepte	1 montagebreedte , breedte 250 mm	150 mm	UG11A1



UZ01D1

Montagedwarsstuk

Laat de bevestiging van de niet-modulaire apparaten onder de volle afdekplaat toe

Karakteristieken

dwarsstuk met boringen voor schroeven M5, met stappen van 25 mm,
voor volle afdekplaat 1 montagebreedte,

(1 set = 2 rails)

ref.

UZ01D1



UZ01B3

Symmetrische DIN-rail

Voor kits met volle afdekplaat.

Laat de bevestiging van de modulaire apparaten onder de volle afdekplaten toe, 1 en 2 montagebreedten regelbaar in de diepte

Karakteristieken

voor 1 montagebreedte

ref.

UZ01B3

voor 2 montagebreedten

UZ02B3



HYA036H

Verhoogstuk DIN-rail 30 mm

Voor modulaire apparaten

3 verhoogstukken 25 x 160 mm

Karakteristieken

om modulaire apparatuur op dezelfde schouderhoogte te plaatsen naast
een modulaire hoofdschakelaar of -automaat ≤ 160 A

breedte

3 x 6 ■

ref.

HYA036H



JP003

Afdekplaten in strook

Om 1 rij af te dichten

Karakteristieken

afbreekbaar per 1/2 ■

lengte

10 ■

24 ■

ref.

JP003

JP002



JE001

Markeringsstroken

Voor de afdekplaten voor modulaire apparaten

Karakteristieken

bevat:

- zelfklevende en doorzichtige etikethouder,
- etiket

lengte

10 ■

24 ■

ref.

JE001

JE003



UT12L

Verbindingsflenzen

Voor de verbinding van 2 montagestijlen

Karakteristieken

te gebruiken tussen 2 montagebreedten bij het uitrusten van de montagestijlen buiten de kast

ref.

UT12L



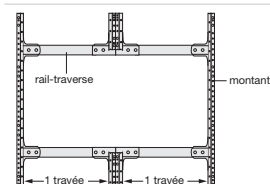
UT12K

Haaks dwarsstuk

1 set bevat: - 2 rails

- bevestigingsschroeven voor de rails
(om de montagestijlen met elkaar te verbinden en een uitneembaar frame te vormen)

Karakteristieken



breedte

500 mm
om 2MB tot 2x1MB
te herleiden

750 mm

ref.

UT12K

UT12M



UN03A



UZ100



UZ06A1



UZ25V2



UZ25V1



UZ01V1



UT50C



UZ51A1

Omschrijving	Karakteristieken	Kasten hoogte:	ref.
Montagestijlen Voor alle univers en voetpadkasten, in doorboord profielstaal om de uitrustingskits en univers toebehoren te ontvangen. Geleverd met bevestigingschroeven voor montage op de clipsen van de kasten. Voor centrale montagestijlen: (tussen 2 montagebreedten), 2 montagestijlen gebruiken. (1 paar = 2 montagestijlen)	voor kasten:	IP44/IP55/IP65 500 mm 550 mm IP44/IP55 650 mm IP44/IP55/IP65 800 mm 850 mm IP55 950 mm IP44/IP55/IP65 1100 mm 1150 mm IP55 1250 mm IP44/IP55 1400 mm IP44/IP55 1850 mm	UN03A UN04A UN05A UN06A UN07A UN08A UN09A UN12A
Reserveschroeven	- voor bevestiging van de uitrustingskits op de montagestijlen (100 stuks) - voor afdekplaten univers		UZ100 UZ06A1
Kabelgeleider groot Kabelgeleider klein	Laat een horizontale kablering toe met een adapter UZ01V1 via de DIN-rails. 1 set = 20 stuks		UZ25V1 UZ25V2
Adapter voor kleine en grote kabelgeleider	1 set = 20 stuks		UZ01V1
Verticaal deksel voor hierboven vermelde kabelgeleiders UZ25V1 en UZ25V2 of zijdelingse kabelgeleiders van de modulaire kits	bevestiging door te clipsen, lengte 2 m		UT50C
Horizontale kabelgoot breedte 31 mm, hoogte 73 mm geleverd met deksel, 2 steunen + schroeven	1 montagebreedte lengte 250 mm 2 montagebreedten lengte 500 mm		UZ51A1 UZ52A1
Bevestigingssteunen Voor de bevestiging van de horizontale kabelgoot op de montagestijlen van de kast, dit op verschillende niveaus. Geleverd met schroeven.	1 set = 2 stuks		UZ50A1



UM01F



KS72B



N11A



K96A

K96M



K159



UT91A



UT92A



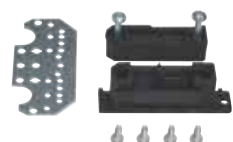
KS70A



UT91B



UT92S



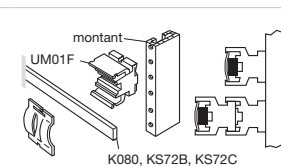
UZ61S2

Omschrijving

Enkelpolige isolerende steun

Ontvangt 1 koperen baar 12 x 6 mm of verdeelstroken in messing K159 tot K162

Karakteristieken



geleverd met bevestigings-schroeven

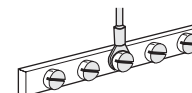
ref.

UM01F

Doorboorde koperen baren

Schroeven M5, sectie 12 x 6 mm, In 160 A met boring Ø 8,5 mm

geleverd met schroeven M5 x 10, aansluiting door kabel met kabelschoenen



lengte 245 mm
1000 mm

KS72B

KS72C

Volle koperen baar

Sectie 12 x 5 mm
In < 250 A

ontvangt de aansluitklemmen K96A tot K96F

lengte 2 m

N11A

Aansluitbeugels

Voor koperen baren 12 x 5 mm
Voor aansluiting van aankomsten en vertrekken

mogelijke kabelsectie:

1,5 - 25²

K96A

2,5 - 35²

K96C

1,5 - 70²

K96M

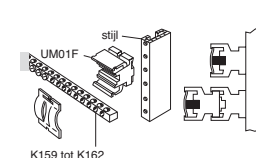
25 - 70²

K96F

Verdeelstroken in messing

Zonder sokkels, In < 160 A

Voor N/A aansluitingen of aftakking van de fasen; bevestiging met steun UM01F op het frame



lengte 242 mm
482 mm
992 mm

K159

K160F

K162F

Verdeelstroken in messing

Met isolerende sokkel fase, nul of aardingsaansluitingen 10, 16 of 25 mm²

montage op het frame met dwarsstuk UT91A of UT92A

zie pagina 87

Steun dwarsstukken voor verdeelstroken N/A

Platte ijzeren steun 12 x 2 mm, ontvangt de verdeelstroken in messing met isolerende sokkel

1 montagebreedte 250 mm

UT91A

2 montagebreedten 500 mm

UT92A

montage op het frame onder bovenste of onderste afdekplaten

Aardingsverbinding

Sectie 50²

Plaatsing op 1 montagebreedte onder de kit volle afdekplaat UD01F1

bevat:
- 2 met elkaar verbonden koperen baren 12 x 6 mm, schroeven M5,
- 2 isolerende steunen,
- 2 aansluitklemmen 50²

1 montagebreedte

KS70A

Verbindingsklem voor vertrek

Laat de aansluiting van aardingsgeleiders toe

Aardingsverbinding met schroeven bevat:
- 1 steun (UT91A of UT92A),
- 1 verdeelstrook in messing met sokkel
quickconnect 
- 6 x 25² + 20 x 4²
quickconnect 
- 12 x 25² + 40 x 4²

1 montagebreedte

UT91B

2 montagebreedten

UT92B

1 montagebreedte

UT91S

2 montagebreedten

UT92S

Steun voor koperen baren 60 mm / 1polig

- verbinding voor PE/N
- koperen baren niet inbegrepen
- set van 2 steunen

UZ61S2

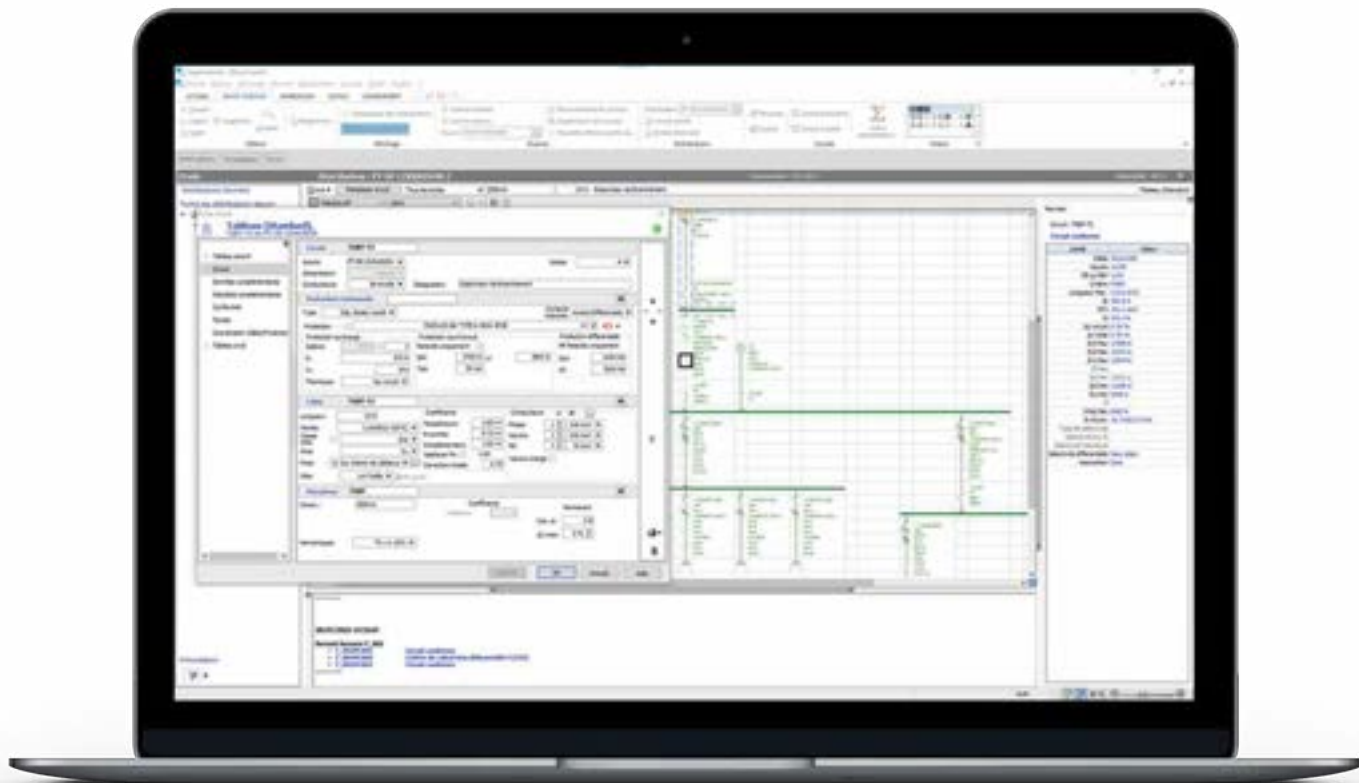
Hagercad voor het ontwerp van uw tertiaire verdeelkasten

Hagercad voor verdeelkasten tot 1600 A.

Deze ontwerpsoftware genereert het stroom- en besturingsschema (één- en meerdraads) en integreert 3D-visualisatie. Het genereert een compleet dossier dat voldoet aan de norm EN 61439.



Download Hagercad
Compatibel met
Windows 10 en 11.



Beschermingsgraad:

- IP30 zonder deur
- IP40 met deur
- IP43 met deur overeenkomstig EN 60529.
- onrechtstreeks contact klasse I.

Schokbestendigheid:

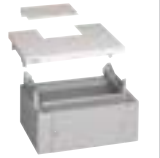
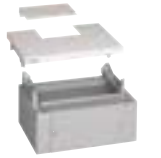
- IK07 zonder deur
 - IK08 met deur
- Normen:** EN 61439-1 en 2
NBN EN 61439-1 en 2
Nominale isolatiespanning: $U_i = 690 \text{ V} \sim$.

Nominale kortsluitstroom: 35 kA.

Diepte van de kast: 267 mm.

Vermogen tot: 630 A.

Alle gelakte elementen zijn uitgevoerd in de kleur RAL 9010, behalve de sokkel die uitgevoerd is in de kleur RAL 7042.

Productomschrijving			Rugwand	Kit boven- en onderpaneel IP 40	Kit boven- en onderpaneel IP 43	Kit bovenpaneel en sokkel IP 40	Kit bovenpaneel en sokkel IP 43
Voor de samenstelling van een quadro4 verdeelkast zijn volgende elementen vereist:							
of							
- 1 set met boven- en onderpaneel							
- 1 set met bovenpaneel en sokkel							
- 1 paar zijpanelen							
- 1 ondoorzichtige of doorzichtige deur							
Diepte	Hoogte	Breedte	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
267 mm	450 mm	370 mm	-	-	-	-	-
267 mm	600 mm	370 mm	FC111	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	750 mm	370 mm	FC112	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	900 mm	370 mm	FC113	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	1050 mm	370 mm	-	-	-	-	-
267 mm	1200 mm	370 mm	FC115	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	1350 mm	370 mm	FC116	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	1500 mm	370 mm	-	-	-	-	-
267 mm	1650 mm	370 mm	FC118	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	1800 mm	370 mm	FC119	FC415	FC416	FC445	FC446
267 mm	150 mm	680 mm	-	-	-	-	-
267 mm	450 mm	620 mm	-	-	-	-	-
267 mm	600 mm	620 mm	FC211	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	750 mm	620 mm	FC212	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	900 mm	620 mm	FC213	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	1050 mm	620 mm	-	-	-	-	-
267 mm	1200 mm	620 mm	FC215	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	1350 mm	620 mm	FC216	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	1500 mm	620 mm	-	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	1650 mm	620 mm	FC218*	FC425	FC426	FC455	FC456
267 mm	1800 mm	620 mm	FC219*	FC425	FC426	FC445	FC456

*De rugwand wordt geleverd met 2 tussenstijlen

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Horizontale verbindingsrail	voor het verbinden van 2 kasten / 3 kasten	FC192 / FC193
Kabeldoorvoerplaat	reserve, IP43	FZ402
Kabeldoorvoerplaat	Vol	FZ404
Stevige planhouder	zelfklevend, formaat A4	FZ795D

- Verdeelkast geleverd in losse onderdelen: compact in transport
- Eenvoudige éénmansmontage dankzij deze losse componenten
- Montage deuren zonder tools

Installatietips

- Meerdere bevestigingspunten in rugwand: eenvoudige uitlijning
- Regelsysteem tegen oneffenheden op de muur

Afmetingen: zie pagina 77 en 78

Stel van 2 zijpanelen	Doorzichtige deur	Volle deur	Kit horizontale verbinding + steun afdekplaat	Uitrustingskit met deur	Kit verticale verbinding
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
-	-	FC310	-	-	-
FC011	-	FC311	FC121	-	FC230
FC012	-	FC312	FC122	-	FC230
FC013	-	FC313	FC123	-	FC230
-	-	FC314	-	-	-
FC015	-	FC315	FC125	-	FC230
FC016	-	FC316	FC126	-	FC230
-	-	FC317	-	-	-
FC012 + FC013	-	FC318	FC122 + FC123	-	FC230
2 x FC013	-	FC319	2 x FC123	-	FC230
-	-	-	-	FC350	-
-	FC340	FC330	-	-	-
FC011	FC341	FC331	FC121	-	FC230
FC012	FC342	FC332	FC122	-	FC230
FC013	FC343	FC333	FC123	-	FC230
-	FC344	FC334	-	-	-
FC015	FC345	FC335	FC125	-	FC230
FC016	FC346	FC336	FC126	-	FC230
-	FC347	FC337	-	-	-
FC012 + FC013	FC348	FC338	FC122 + FC123	-	FC230
2 x FC013	FC349	FC339	2 x FC123	-	FC230

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Muurbevestigingshaken	1 set = 2 haken	FM640
Scheidingswand, horizontaal	620 mm	FC664
Slot met sleutel	nr. 1242E	FZ597
Slot met sleutel	nr 405	FZ452
Slot met sleutel	nr 455	FZ453
Slot met sleutel	7 mm, driekantsluiting / vierkantsluiting	FZ450 / FZ451
Slot met sleutel	3 mm	FZ449

Beschermingsgraad:

- IP30 zonder deur- IP55 met deur

Schokbestendigheid:

- IK08 zonder deur - IK10 met deur

Normen: EN 61439-1 en 2

NBN EN 61439-1 en 2

Nominale kortsluitstroom: 35 kA.

Diepte van de kast: 260 mm.

Vermogen: tot 630 A.

Het frame van de kast, de invoerplaten, de zijpanelen en de deuren zijn voorzien van een epoxybekleding uitgevoerd in de kleur RAL 9010, de sokkel is uitgevoerd in RAL 7042.

- Zeer ruime kabelinvoerplaten
- Kast van 900 mm breed kan van kabelkoker voorzien worden
- Robuust, gegalvaniseerd plaatstaal 15/10
- De vrijstaande kasten zijn standaard voorzien van een sokkel 150 mm

Installatietips

- Uitbreidbaar door wegnemen zijpanelen
- Hijsringen als transporthulp
- Horizontaal en verticaal koppelen met weinig toebehoren

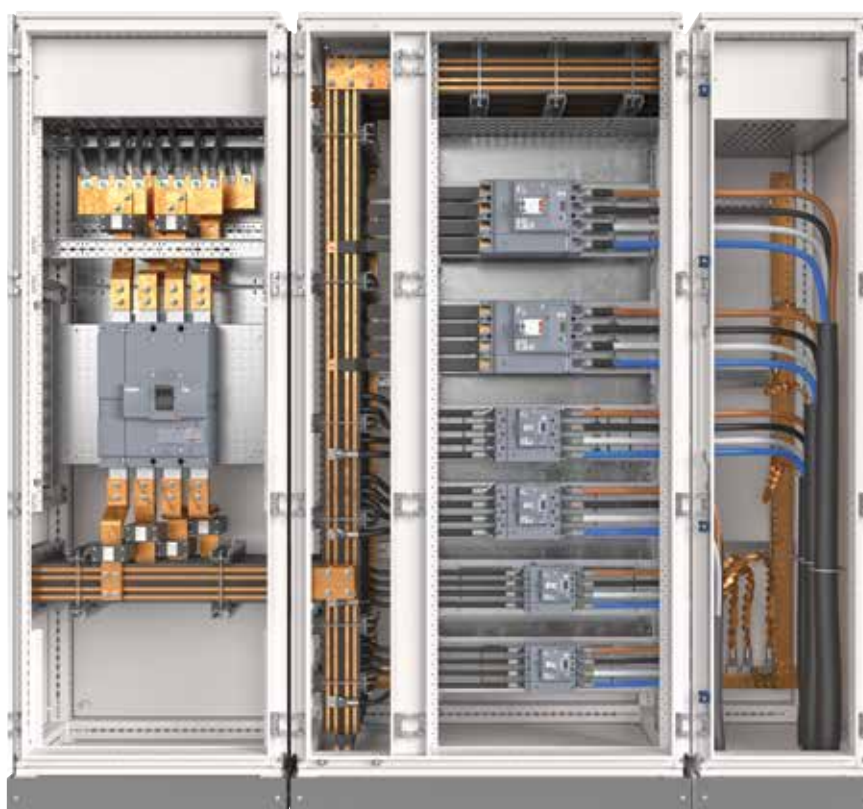
Afmetingen: zie pagina 79

Productomschrijving			quadro verdeelkast	Stel van 2 zijpanelen	Sokkel h150mm b700mm d260mm	Ondoorzichtige deur	Doorzichtige deur	Kit voor kabelkoker
De verdeelkasten en -borden quadro5 bestaan uit: - een kastframe van gegalvaniseerd plaatstaal 12/10° - kabelinvoerplaten - zijpanelen - ondoorzichtige of doorzichtige deuren met plaatdikte 15/10° met ruit in hardglas van 4 mm - elektrisch verzinkte, op de rugwand ingebouwde montagestijlen								
Diepte	Hoogte	Breedte	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
260 mm	660 mm	700 mm	FM201	FM401	FM450	FM531	FM541	-
260 mm	810 mm	700 mm	FM202	FM402	FM450	FM532	FM542	-
260 mm	960 mm	700 mm	FM203	FM403	FM450	FM533	FM543	-
260 mm	1260 mm	700 mm	FM205	FM405	FM450	FM535	FM545	-
260 mm	1410 mm	700 mm	FM206	FM406	FM450	FM536	FM546	-
260 mm	1860 mm	450 mm	FM108	FM408	-	FM518	-	FM428
260 mm	1860 mm	700 mm	FM208	FM408	-	FM538	FM548	FM428
260 mm	1860 mm	900 mm	FM308	FM408	-	FM558	FM568	FM428
260 mm	2010 mm	450 mm	FM109	FM409	-	FM519	-	FM429
260 mm	2010 mm	700 mm	FM209	FM409	-	FM539	FM549	FM429
260 mm	2010 mm	900 mm	FM309	FM409	-	FM559	FM569	FM429

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
1ste val 2 hijsringen	2 ringen + 2 schroefmoeren M12	FM653
2 haken voor muurbevestiging	de haken kunnen verticaal of horizontaal geplaatst worden	FM640
Kit horizontale verbinding	6 schroeven + moeren M6 + 1 zelfklevende afdichting	FM635
Kit verticale verbinding	4 schroeven + moeren M12 + 4 sluitingen + 1 zelfklevende afdichting	FM630
Slot met sleutel	nr. 1242E	FZ597
Slot met sleutel	nr 405	FZ452
Slot met sleutel	nr 455	FZ453
Slot met sleutel	7 mm, driekantsluiting / vierkantsluiting	FZ450 / FZ451
Slot met sleutel	3 mm, dubbele baar	FZ449
Stevige planhouder	formaat A4, zelfklevend	FZ795D

De nieuwe cellen quadro evo tot 1600A



De voordelen voor u:

- Compartimentering: mogelijkheid tot realisatie van vorm 1, 2b, 3b en 4b
- Barenstellen: zowel in koper als aluminium tot 1600 A
- Robuust: robuuste mechanische structuur en een nieuw uitrustingssysteem
- Ontwerp: het Hagercad V6 - systeem voor het berekenen en uittekenen van de cellen

Technische karakteristieken:

- Norm: IEC EN 61439-1 en -2
- Hoogtes: 1900 en 2100 mm (zonder sokkel)
- Breedtes: 450, 700, 900 en 1000 mm
- Dieptes: 400, 600 en 800 mm
- Beschermingsgraad: IP43 met gedeeltelijke deuren; IP 55 met volle (IK10) of doorzichtige deuren (IK07)

Uitrustingskits voor hoofdapparatuur:

- hoofdautomaten h3 en h3+
- Hoofdschakelaars met vrije afschakeling h3 en h3+



Uitrustingskits		voor apparatuur x160		voor apparatuur P160			voor apparatuur P250			voor apparatuur P630	
hoogte		breedte		breedte		meervoudige montage	breedte		meervoudige montage	breedte	
		250 mm	500 mm	250 mm	500 mm		250 mm	500 mm		250 mm	500 mm
Manuele bediening	150 mm		UC313H								
	200 mm				UC162P			UC262PR			
	300 mm	UC310H	UC311H	UC133P	UC163P	3 x 3P / 4P UC163PD	UC233P	UC263P	3 x 3P / 4P UC263PD		UC463PR
	400 mm						UC234PR	UC264PR		UC434P	UC464P
	600 mm									UC436PR	UC466PR
Gemotoriseerde bediening	300 mm							UC263PM			
	400 mm										UC464PM
	600 mm										

Montage apparatuur h3+ (P160, P250, P630) P: vast / PR: met differentieelblok / PM: gemotoriseerd / PD: meervoudige montage

Uitrustingskits voor:

- schakelaars HA
- zichtbare onderbreking
- modulaire apparatuur



Uitrustingskits voor:

- volle afdekplaten
- roosters voor speciale apparaten
- DIN-rails voor klemmen



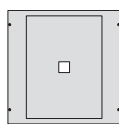
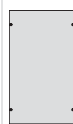
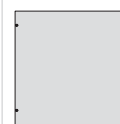
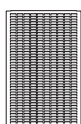
breedte 500 mm,
UC951

- uitrustingskits voor klemmen



breedte 500 mm
hoogte 150 mm
UC209

- Specifieke afdekplaten (zie hieronder)

Uitrustingskits	voor apparatuur 160 A à 630 A		10 ■	24 ■	volle afdekplaten		enkel roosters	
hoogte	breedte 250 mm	breedte 500 mm	breedte 250 mm	breedte 500 mm	breedte 250 mm	breedte 500 mm	breedte 500 mm	breedte 500 mm
50 mm					 UC221	 UC231		
75 mm					 UC220	 UC230		
100 mm						 UC239		
150 mm			 UC200	 UC201	 UC222	 UC232		
200 mm				 UC205	 UC223	 UC233		UC233T afdekplaat met venster UC233EM afdekplaat voor meetcentrales SMxxxE
300 mm	 UC008 (125/160 A)	 UC001 (125/160 A)			 UC224	 UC234	 UC960 (450 mm)	
	 UC009 (250/400 A)	 UC003 (250/400 A)						
400 mm					 UC225	 UC235	 UC962 (450 mm)	
600 mm		 UC005 (630 A)			 UC226	 UC236	 UC964 (450 mm)	

Uitrustingskit voor hoofdapparatuur h3 x160

Samenstelling

- 1 verlaagde symmetrische DIN-rail, gemonteerd op een montageplaat met 4 geïsoleerde bevestigingsvoetjes klasse II
- 1 afdekplaat in staal
- Bevestigingstoebereiden

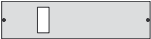
Uitrustingskit voor hoofdapparatuur h3+ P160

Samenstelling

- 1 montageplaat met 4 geïsoleerde bevestigingsvoetjes klasse II
- 1 afdekplaat in staal
- Bevestigingstoebereiden

Standaard montage

- breedte 250 mm: 1 x P160 3P of 4P
- breedte 500 mm: 2 x P160 3P of 4P

	Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	Breedte 250 mm ref.	Breedte 500 mm ref.
 UC310H	Uitrustingskit voor hoofdapparatuur x160, dubbele isolatie klasse II (voor montage van modulaire app. naast de hoofdapp., verhoogstuk HYA036H gebruiken)	Voor directe bediening of draaibediening Verticale montage met of zonder differentieelblok	300 mm	UC310H	UC311H
 UC311H		Horizontale montage zonder differentieelblok	150 mm	-	UC313H
 UC313H	Uitrustingskit voor hoofdapparatuur P160, dubbele isolatie klasse II	Voor directe bediening of draaibediening Verticale montage zonder differentieelblok	300 mm	UC133P	UC163P
 UC133P		Meervoudige montage van P160 naast elkaar op montageplaat met een breedte van 500 mm: 3 x P160-3P of 4P zonder differentieelblok	300 mm	-	UC163PD
 UC163PD	Hoofdapparatuur h3 x160 zie pagina 94; h3+ P160 zie pagina 98	Horizontale montage zonder differentieelblok	200 mm	-	UC162P
 UC162P					

Uitrustingskit voor hoofdapparatuur h3+ P250

Samenstelling

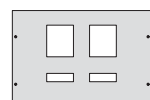
- 1 verlaagde symmetrische DIN-rail bevestigd op een montageplaat met 4 geïsoleerde bevestigingsvoetjes klasse II
- 1 afdekplaat in staal
- bevestigingstoebereiden

Standaard montage

- breedte 250 mm: 1x P250 3P of 4P
- breedte 500 mm: 2x P250 3P of 4P



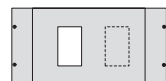
UC263P



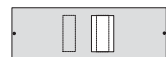
UC264PR



UC263PD



UC263PM



UC262PR

Omschrijving

Uitrustingskit voor hoofdapparatuur P250, dubbele isolatie klasse II

Hoofdapparatuur h3+ P250
zie pagina 101

Karakteristieken

Voor directe bediening of draaibediening

Verticale montage zonder differentieelblok

Verticale montage met differentieelblok

Meervoudige montage van P250 naast elkaar op montageplaat met een breedte van 500 mm: 3 x P250 3P of 4P zonder differentieelblok

Voor gemotoriseerde bediening

Verticale montage zonder differentieelblok

Horizontale montage met of zonder differentieelblok

Hoogte

300 mm

400 mm

300 mm

300 mm

200 mm

Breedte
250 mm
ref.

UC233P

UC234PR

-

-

-

Breedte
500 mm
ref.

UC263P

UC264PR

UC263PD

UC263PM

UC262PR

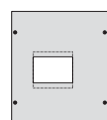
Uitrustingskit voor hoofdapparatuur h3+ P630

Samenstelling

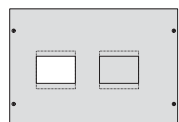
- 1 montageplaat met 4 geïsoleerde bevestigingsvoetjes klasse II
- 1 afdekplaat in staal
- bevestigingstoebereiden

Standaard montage

- breedte 250 mm: 1x P630 3P of 4P
- breedte 500 mm: 2x P630 3P of 4P



UC434P



UC464P



UC463PR

Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	Breedte 250 mm ref.	Breedte 500 mm ref.
Uitrustingskit voor hoofdapparatuur P630, dubbele isolatie klasse II	Voor directe bediening of draaibediening			
	Verticale montage zonder differentieelblok	400 mm	UC434P	UC464P
	Verticale montage met differentieelblok	600 mm	UC436PR	UC466PR
	Voor gemotoriseerde bediening			
	Verticale montage zonder differentieelblok	400 mm	-	UC464PM
	Voor directe bediening of draaibediening			
	Horizontale montage met of zonder differentieelblok	300 mm	-	UC463PR

Hoofdapparatuur h3+ en P630
zie pagina 105

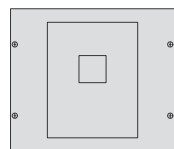
Uitrustingskits voor hoofdschakelaars met zichtbare onderbreking met draaibediening.

Deze kits zijn bestemd voor apparaten met rechtstreekse of afneembare bediening.

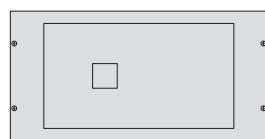
Ze bestaan uit:

- een isolerende montageplaat voor hoofdapparaat
- een afdekplaat van plaatstaal
- bevestigingstoebereiden.

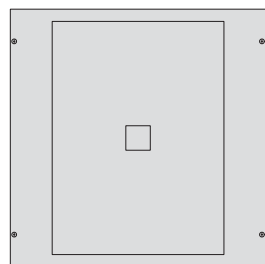
De montageplaat van de versies 160 en 250 / 400 A van 500 mm breed bevat een symmetrische DIN-rail voor een stel verdeelblokken.



UC008 / UC009



UC001 / UC003



UC005

Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	ref.
Uitrustingskits voor hoofdschakelaar 160 A HA452 HA352	breedte 250 mm met directe of afneembare bediening	300 mm	UC008
	breedte 500 mm met directe of afneembare bediening	300 mm	UC001
Uitrustingskits voor hoofdschakelaar 250 / 400 A HA454, HA457 HA354, HA357	breedte 250 mm met directe of afneembare bediening	300 mm	UC009
	breedte 500 mm met directe of afneembare bediening	300 mm	UC003
Uitrustingskits voor hoofdschakelaar 630 A HA458 HA358	breedte 500 mm met directe of afneembare bediening	600 mm	UC005

Uitrustingskits voor modulaire apparatuur

Deze kits zijn beschikbaar in een hoogte van 150 mm en 200 mm en in een breedte van 10 en 24 modules en worden geleverd met:

- modulaire DIN-rail voor apparaten met schouderhoogte van 45 mm,
- afdekplaat van plaatstaal met schroefbevestiging.

Uitrustingskits voor klemmen

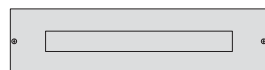
Deze kit is beschikbaar in een hoogte van 150 mm en wordt geleverd met:

- modulaire DIN-rail die in de diepte verstelbaar is en schuin kan worden ingesteld 20°,
- afdekplaat van plaatstaal met schroefbevestiging.

De steunen voor de DIN-rails zorgen voor een snelle bevestiging door vastklikken op de rugwand van de kast. Het plaatsen ervan op de rugwand wordt vergemakkelijkt door de mallen die met elke kit worden meegeleverd.



UC200



UC201



UC951



UC962



UC969



UC268



UZ02L1

Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	Ref.
Uitrustingskits voor modulaire apparatuur	breedte 250 mm		
	1 rij 10 ■	150 mm	UC200
	breedte 500 mm		
	1 rij 24 ■	150 mm	UC201
	1 rij 24 ■	200 mm	UC205
Uitrustingskits voor klemmen	breedte 500 mm	150 mm	UC209
	1 rij 22 ■		

Uitrustingen voor volle afdekplaten

Regelbare DIN-rail regelbaar in de diepte, 20° draaibaar	breedte 500 mm 1 rij 22 ■ (rail 400 mm), kan worden bevestigd op de rugwand per stappen van 150 of 200 mm		UC951

Geperforeerde platen voor speciale apparatuur, geleverd met bevestigingssteunen	breedte 500 mm	300 mm	UC960
		450 mm	UC962
		600 mm	UC964

Clipsmoeren en schroeven M5 voor geperforeerde plaat	1 stel = 25 moeren		UC969

Set van 2 scharnieren voor afdekplaten	deze scharnieren worden rechts of links van de afdekplaten gemonteerd		UC268

Kastverlichting	afneembaar, 2 m kabel, schakelaar en magneetbevestiging		UZ02L1
	LED 230V		



UC232

Omschrijving	Hoogte	Ref. breedte 250 mm	Ref. breedte 500 mm
Volle afdekplaten om te gebruiken met: - regelbare DIN-rails - geperforeerde platen - barenstellen - kabelkokers - lege ruimtes	50 mm	UC221	UC231
	75 mm	UC220	UC230
	100 mm	-	UC239
	150 mm	UC222	UC232
	200 mm	UC223	UC233
	300 mm	UC224	UC234
	400 mm	UC225	UC235
	600 mm	UC226	UC236

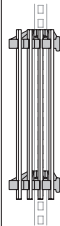
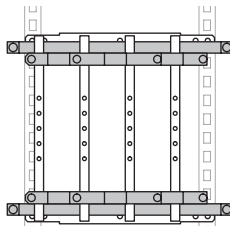
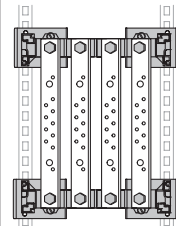
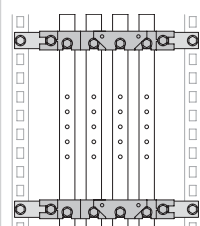
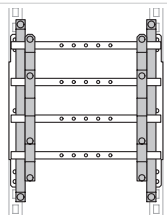
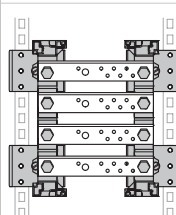
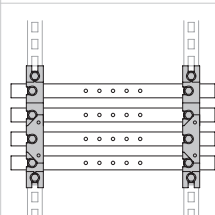
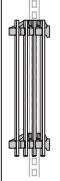
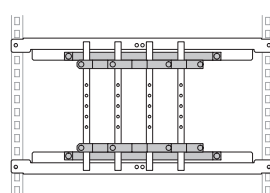
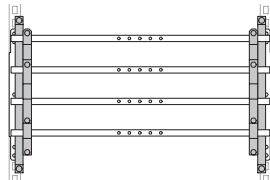
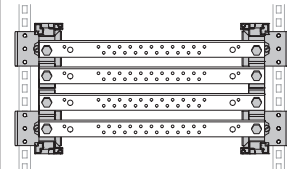
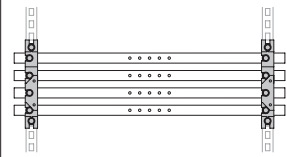
Verskillende systemen zorgen voor de stroomverdeling in de kasten

quadro4 en quadro5:

- trapvormige verdeelklemmen met verdeelstroken van 80 tot 160 A (pagina 88)
- verdeelblokken 125 tot 400 A (pagina 89)
- lateraal samen te stellen railstel van 250 A
- trapvormige samen te stellen railstellen van 250 en 400 A
- vlakke samen te stellen railstellen van 160 tot 630 A, achter de modulaire apparaten
- vlakke samen te stellen railstellen van 160 tot 630 A, achter de afdekplaten

- schuine samen te stellen railstellen van 250 tot 630 A, achter de afdekplaten

Een gamma van connectoren zorgt voor de elektrische verbinding tussen bepaalde hoofdapparaten en de verdeelsystemen.

Steunen voor barenstel	UC830 	UC820 	UC826 	UC815 
Rugwand breedte 250 mm				
	UC830 UC834	UC811 UC820 UC827	UC826 UC828	UC815 UC816 UC988
				
Rugwand breedte 500 mm				
	UC830 UC834	UC812 UC820 UC827		
				
Sectie van de koper baren Ref. van de baren		12 x 5 mm 160 A KS72B/72C		
	20 x 5 mm 250 A UC832	20 x 5 mm 250 A UC832	20 x 5 mm 250 A UC832	20 x 5 mm 250 A UC832
		32 x 5 mm 400 A UM30A1/30A2/30A3	32 x 5 mm 400 A UC842	32 x 5 mm 400 A UC842
		30 x 10 mm 630 A UM30A4/30A5	30 x 10 mm 630 A UM30A4/30A5	



KS72B



UC832

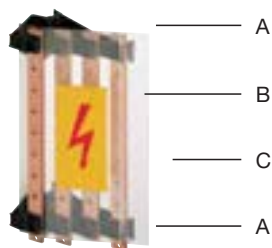


UM30A3



UM30A5

Omschrijving	Karakteristieken	Lengte	Ref.
Koperen rails en schroeven			
het geheel van de koperen baren wordt op de railsteunen gemonteerd afhankelijk van:			
- de toe te passen doorsnede, dus van de stroomsterkte			
- de gewenste lengte			
de aansluitschroeven moeten apart worden besteld voor de rails 250 tot 630 A			
	160 A:		
	- koperen rail 12 x 5 mm, getapte gaten M5, met schroeven	245 mm	KS72B
	- koperen rail 12 x 5 mm, getapte gaten M5, met schroeven	1000 mm	KS72C
	250 A:		
	- koperen rail 20 x 5 mm, getapte gaten M6	1000 mm	UC832
	400 A:		
	- koperen rail 32 x 5 mm, getapte gaten M6	1000 mm	UC842
	- koperen rail 30 x 5 mm, getapte gaten M6	280 mm	UM30A3
	- koperen rail 30 x 5 mm, getapte gaten M6	430 mm	UM30A1
	- koperen rail 30 x 5 mm, getapte gaten M6	880 mm	UM30A2
	630 A:		
	- koperen rail 30 x 10 mm, getapte gaten M6	430 mm	UM30A4
	- koperen rail 30 x 10 mm, getapte gaten M6	880 mm	UM30A5
	- aansluitschroeven M6 x 10 met sluitringen		UC851
	- koperen rail 50 x 5 mm, geperforeerd M10	1750 mm	UC844
	- koperen rail 63 x 5 mm, geperforeerd M10	1750 mm	UC922
	Schroeven:		
	- aansluitschroef M6 x 12 met sluitring		UC851
	- aansluitschroef M10 x 30 met sluitring		UC855



UC830

Omschrijving

Lateraal samen te stellen barenstellen in 250 A

montage op de zijkant van de
quadro-kasten
Icc piekstroom: 36 kA.
Maximum hartafstand tussen
steunen: 225 mm.

Karakteristieken

dit geheel bestaat uit:

- vierpolige steunen **A** voor
koperen rails 20 x 5 mm
- koperen rail 20 x 5 mm **B**
voorzien van schroefdraad M6
- veiligheidsscherm **C**

Lengte

lengte:
1000 mm

lengte:
1000 mm

Ref.

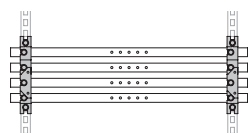
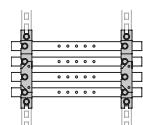
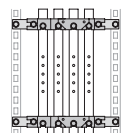
UC830

UC832

UC834

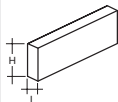


UC815

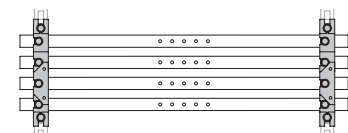


Omschrijving	Karakteristieken	Ref.
Trapvormig barenstel In 250 en 400 A samen te stellen	bestaat uit: - vierpolige trapvormige steun voor koperen rails: - 250 A, 20 x 5 mm - 400 A, 32 x 5 mm bevat: - 1 steun - 4 M6-schroeven voor bevestiging van rails - 2 M6-schroeven voor bevestiging van steun op het dwarsprofiel - kooimoeren	UC815
Deze railstellen zijn bestemd voor verticale plaatsing in de kabelkokers van de kasten quadro4 en quadro5.	universeel dwarsprofiel 185 mm voor de koker in quadro5	breedte: 185 mm UC288
	universeel dwarsprofiel 250 mm	breedte: 250 mm UC988
Mogelijkheid om ze rechtstreeks te installeren op de rugwanden van de kasten quadro4 en quadro5 zonder gebruik te maken van dwarsprofielen.	veiligheidsscherm geleverd met schroeven	lengte: 620 mm UC816

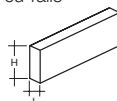
Kortsluitvastheid

trapvormige steunen In ≤ 400 A Icc ≤ 35 kA	nominale stroom in A	sectie van de cu-rails 	max. afstand in mm tussen de steunen van het barenstel in functie van de kortsluitvastheid in kA					
			10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	30 kA	35 kA
UC815	250	20 x 5	1600	1320	925	745	580	435
	400	32 x 5	1600	1600	895	655	510	385

Trapvormige steunen
In ≤ 630 A
Icc ≤ 35 kA

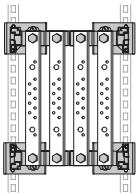
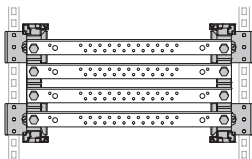
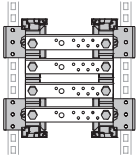


UC815

nominale stroom in A	sectie van de cu-rails 	kortsluitvastheid in kA in functie van de breedte van de rugwand van de kasten quadro4 en quadro5	
		200 mm	500 mm
250	20 x 5	35	35
400	32 x 5	40	34



UC826



Omschrijving

Schuin barenstel 250 tot 630 A, achter een volle afdekplaat samen te stellen

met deze barenstellen is het niet mogelijk modulaire apparatuur op de voorzijde van het railstel te installeren. Ze zijn speciaal ontworpen om een railstel achter de afdekplaat tot stand te brengen

Karakteristieken

bestaat uit:
2 vierpolige schuine steunen
voor cu-rail:
- 250 A, 20 x 5 mm
- 400 A, 32 x 5 mm
- 630 A, 30 x 10 mm

bevat:

- 4 steunbevestigingen
- 8 kooimoeren
- 16 M6-schroeven
- 4 schermbevestigingen

Lengte

250 mm

Ref.

UC826

Horizontaal barenstel

deze configuratie is mogelijk op de rugpanelen van 250 en 500 mm breed

dit geheel wordt gerealiseerd met behulp van set UC826 en de 4 bevestigingselementen die in de gewenste configuratie worden geplaatst

UC826

Verticaal barenstel

deze configuratie is mogelijk op de rugpanelen van 250 mm breed

dit geheel wordt gerealiseerd met behulp van set UC826 en de 4 bevestigingselementen die in de gewenste configuratie worden geplaatst

UC826

Veiligheidsscherm

voor steun UC826:
- breedte: 212 mm
- hoogte: 990 mm

de beveiliging tegen rechtstreekse contacten gebeurt door ofwel een volle afdekplaat op de voorzijde van het railstel te bevestigen, ofwel een in de lengte aan te passen veiligheidsscherm.

UC828

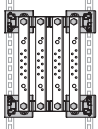
Kortsluitvastheid

schuine steunen

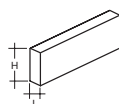
nominale stroom in A

sectie van de cu-rails

max. afstand in mm tussen de steunen van het barenstel in functie van de kortsluitvastheid in kA

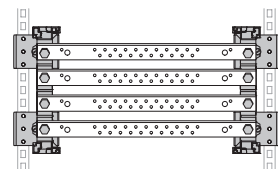
 $I_n \leq 630 \text{ A}$
 $I_{cc} \leq 35 \text{ kA}$


UC826



stream in A	cu-rails	10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	30 kA	35 kA
							
250	20 x 5	1600	1335	935	780	620	425
400	30 x 5	1600	1600	1180	820	600	400
630	30 x 10	1600	1600	1190	825	600	400

schuine steunen

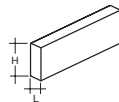
 $I_n \leq 630 \text{ A}$
 $I_{cc} \leq 35 \text{ kA}$


UC826

nominale stroom in A

sectie van de cu-rails

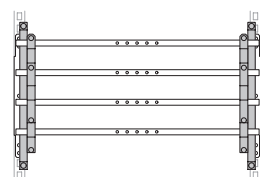
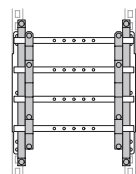
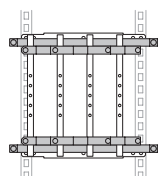
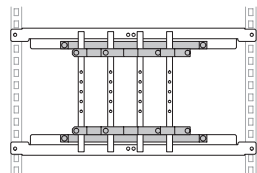
kortsluitvastheid in kA in functie van de breedte van de rugwand van de kasten quadro4 en quadro5



		250 mm	500 mm
250	20 x 5	35	35
400	30 x 5	45	35
630	30 x 10	45	35



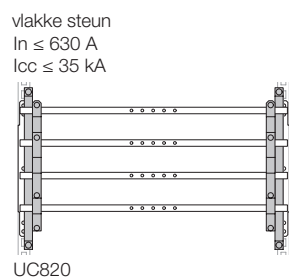
UC820



Omschrijving	Karakteristieken	Lengte	Ref.
Vlak barenstel van 160 tot 630 A, samen te stellen	bestaat uit: vierpolige steun voor cu-rail: - 160 A, 12 x 5 mm - 250 A, 20 x 5 mm - 400 A, 30 x 5 mm - 630 A, 30 x 10 mm bevat: - 1 steun + 1 kunststofverbinding - 3 steunbevestigingsschroeven M6 - 2 schermbevestigingen		UC820
Verticaal barenstel achteraan in de kast deze configuratie is speciaal bestemd om een railstel achter de modulaire apparaten tot stand te brengen	voor dit geheel moet u steun UC820 nemen en de verbinding voor railsteun, wordt geleverd met 2 kooimoeren en 2 M6-schroeven	500 mm	UC812
Verticaal barenstel in de rugwand deze configuratie op de rugpanelen van 250 mm breed is mogelijk met behulp van een aangepaste dwarsverbinding voor railsteun. Met deze configuratie is het niet mogelijk modulaire apparatuur op de voorzijde te installeren	voor dit geheel moet u steun UC820 nemen en de verbinding voor railsteun, wordt geleverd met 2 kooimoeren en 2 M6-schroeven	250 mm	UC811
Horizontaal barenstel deze configuratie is mogelijk op de rugpanelen van 250 en 500 mm breed	voor dit geheel moet u steun UC820 nemen en de verbinding voor railsteun	250 mm	UC811
Veiligheidsscherm voor steun UC820: - breedte: 294 mm - hoogte: 990 mm	het veiligheidsscherm moet op de juiste maat worden afgesneden. De beveiliging tegen rechtstreekse contacten gebeurt door volle afdekplaten op de voorzijde van het railstel of het veiligheidsscherm te bevestigen.		UC827

Kortsluitvastheid

vlakke steun $I_n \leq 630 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 35 \text{ kA}$	nominale stroom in A	sectie van de cu-rails	maximale afstand tussen de steunen in mm in functie van de kortsluitvastheid in kA					
			10 kA	15 kA	20 kA	25 kA	30 kA	35 kA
UC820	160	12 x 5	1000	515	250			
	250	20 x 5	1600	1450	850	600	440	300
	400	30 x 5	1600	1600	1100	780	570	380
	630	30 x 10	1600	1600	1600	1280	940	630



UC820

vlakke steun $I_n \leq 630 \text{ A}$ $I_{cc} \leq 35 \text{ kA}$	nominale stroom in A	sectie van de cu-rails	kortsluitvastheid in kA in functie van de breedte van de rugwand van de kasten quadro4 en quadro5	
			250 mm	500 mm
UC820	160	12 x 5	20	15
	250	20 x 5	35	30
	400	30 x 5	45	34
	630	30 x 10	55	45



UC877



UC868



UC875



UC870



UC876



UM92Y

Omschrijving	Karakteristieken	Lengte	Ref.
om een hoofdautomaat P250 te verbinden met het schuin barenstel UC826 gemonteerd met breedte 250 mm	1 stel bestaat uit: - 4 verbindingen, 20 x 3 mm ² geschikt voor quadro4 en quadro5		UC877
om een hoofdautomaat P630/400 LSI te verbinden met het schuin barenstel UC826 gemonteerd met breedte 250 mm	1 stel bestaat uit: - 4 verbindingen, 25 x 6 mm ² geschikt voor quadro4 en quadro5		UC868
om een hoofdautomaat P250 te verbinden met het schuin barenstel UC820 gemonteerd achter modulaire apparatuur met breedte 500 mm	1 stel bestaat uit: - 4 kabels van 70 mm ² met kabelschoenen geschikt voor quadro4 en quadro5		UC875
Verbindingen om een hoofdschakelaar HA 125/160 A te verbinden met verdeelklemmen KJ02 op dezelfde rij	1 stel bestaat uit - 4 kabels H 07-V-K zwart 50 mm ² lengte 450 mm met kabelschoenen		UC870
Verbindingen om een hoofdschakelaar HA 250 A te verbinden met een zijdelings barenstel UC830	1 stel bestaat uit - 4 soepele verbindingen 20 x 3 mm		UC876
Soepele koperen baren om specifieke verbindingen te realiseren tussen een apparaat en een barenstel	160 A sectie 20 x 2 250 A sectie 20 x 3 400 A sectie 32 x 4 630 A sectie 32 x 6	2000 mm 2000 mm 2000 mm 2000 mm	UM92X UM92Y UM92Z UM92W



UC971



K96A



K96C



K96M



K96F



K96H



UC976



UC992



UC288



A099



UC856E



UC990



JP024



JE003

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Aardverbindingen bestaat uit: - 1 volle koperen rail 12 x 5 mm - 2 aansluitbeugels K96A (16 ²) - 2 aansluitbeugels K96M (70 ²) - 2 moeren + 2 schroeven - 2 tussenstukken van 80 mm	kan worden vervolledigd met onderstaande aansluitbeugels	breedte: UC971 250 mm breedte: UC972 500 mm
Aansluitbeugels voor bovenstaande koperen rail voor aansluiting van inkomende en uitgaande kabels	toegelaten kabelsectie	1,5 tot 16 ² K96A 2,5 tot 35 ² K96C 1,5 tot 70 ² K96M 25 tot 70 ² K96F 16 tot 95 ² K96H
Klemmen voor vertrek voor aansluiting van PE-geleiders	bestaat uit: - 1 steun (2 voor UC976) (1 x 35 ² - 11 x 16 ² - 13 x 10 ²) - 2 tussenstukken van 80 mm - 2 moeren + 2 schroeven	breedte: UC975 250 mm breedte: UC976 500 mm
Metalen tussenstukken geleverd met moeren + schroeven + sluitringen	hoogte: 80 mm schroef M6	UC992
Universele dwarsprofielen geschikt: - voor hechting van de kabels met behulp van een spanbandje - voor verticale montage van een DIN-rail om een klemmenstrook tot stand te brengen	voor kabelkoker van 200 mm in de quadro5 van 900 mm breed	breedte: UC288 185 mm breedte: UC988 250 mm breedte: UC289 500 mm
Modulaire DIN-rails hoogte 15 mm	volle rail voor verticaal gemonteerde klemmenstroken geperforeerde rail voor spanbandjes	lengte: A09900 2000 mm lengte: A099B 2000 mm
Kooimoer M6		UC990
Schroef M6 x 12		UC991
Zelftappende schroeven M6 x 10		UC856E
Afdekstrip om lege ruimten af te dekken	lengte 24 ■	JP024
Markeerstrook voor modulaire afdekplaten	bestaat uit: - zelfklevende etikethouder - markeringsetiket	lengte: JE001 10 ■ lengte: JE003 24 ■



FZ442



FC664



FZ794



UC916



UC915



UZ25V1

UZ25V2



UZ01V1

Omschrijving	Karakteristieken		ref.
Kabelgootverbinding van isolerend materiaal, kleur RAL 9010 deze kabelgootverbindingen worden bovenaan of onderaan de kasten bevestigd en zorgen voor de ordening en opberging van de inkomende en uitgaande kabels	hoogte: 195 mm diepte: 155 mm	breedte: 300 mm	FZ441
	bestaat uit: - 2 hoeksteunen voor bevestiging - 1 deksel - 2 laterale afsluitplaten	breedte: 550 mm	FZ442
		breedte: 800 mm	FZ443
		breedte: 1050 mm	FZ444
Horizontale scheidingsschotten laat onderverdeling van de kasten in verschillende delen toe metalen tussenschotten	geschikt voor quadro4 en quadro5	breedte: 620 mm	FC664
	geleverd met montagesteun		
Soepele schemahouder zelfklevend, om aan de binnenkant van de deur te kleven	A4-formaat		FZ794
Stevige schemahouder van plaatstaal, geleverd met zelfklevende strook om aan de binnenkant van de deur te kleven	A4-formaat		FZ795D
Verticale kabelgoot geleverd met deksel	breedte 60 mm x hoogte 80 mm	lengte: 2000 mm	UC916
Horizontale kabelgoot geleverd met deksel	breedte 30 mm x hoogte 80 mm	lengte: 250 mm	UC911
		500 mm	UC912
Bevestigingssteun voor kabelgoten wordt gemonteerd op de montagestijlen van de quadrokasten			UC915
Kabelgeleiders (1 stel= 20 stuks)	groot volume klein volume		UZ25V1
			UZ25V2
Bevestigingssteun voor kabelgeleiders (1 stel= 20 stuks)	hartafstand 150 mm		UZ01V1

Deze verdeelkasten bestaan uit:

- twee uitneembare kabelinvoerplaten aan boven-en onderzijde,
- aardingspunten binnen de kast en op de deur,
- scharnieren voor het snel demonteren van de deur,

- een volle of doorzichtige deur met één of twee driekantsluitingen 8 mm voorzien van een dichtingsring.

Beschermingsgraad: IP65

Schokbestendigheid: IK10 voor ondoorzichtige deur, IK08 voor doorzichtige deur

Materiaal: Staal

Normen: NF EN 61439-1/2/3

Afmetingen: zie pagina 82

Productomschrijving					ondoorzichtige deur	doorzichtige deur	Modulaire uitrustingskit	Volle afdekplaat h. 150 mm
Verdeelkasten met doorzichtige of ondoorzichtige deur - van plaatstaal kleur RAL 7035 voor binnenopstelling. - isolatieklasse: I $\frac{1}{2}$ - overeenkomstig IEC 529								
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.	ref.
160 mm	300 mm	250 mm			FL102A	FL152A	-	-
160 mm	350 mm	300 mm	2	24	FL104A	FL154A	FL979A	FL711E
200 mm	350 mm	300 mm	2	24	FL105A	FL155A	FL979A	FL711E
200 mm	500 mm	300 mm	3	36	FL110A	FL160A	FL981A	FL711E
200 mm	500 mm	400 mm	3	54	FL112A	FL162A	FL982A	FL712E
200 mm	650 mm	400 mm	4	72	FL117A	FL167A	FL983A	FL712E
250 mm	650 mm	400 mm	4	72	FL118A	FL168A	FL983A	FL712E
200 mm	650 mm	500 mm	4	88	FL119A	FL169A	FL994A	FL713E
250 mm	650 mm	500 mm	4	88	FL120A	FL170A	FL994A	FL713E
250 mm	800 mm	600 mm	5	130	FL123A	FL173A	FL996A	FL714E
300 mm	800 mm	600 mm	5	130	FL124A	FL174A	FL996A	FL714E
250 mm	950 mm	600 mm	6	156	FL125A	FL175A	FL997A	FL714E
300 mm	950 mm	600 mm	6	156	FL126A	FL176A	FL997A	FL714E
250 mm	950 mm	800 mm	6	222	FL127A	FL177A	FL998A	FL715E
300 mm	950 mm	800 mm	6	222	FL128A	FL178A	FL998A	FL715E

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aardingskit	voor metalen kasten	FL874A
Clipsmoeren en schroeven	M5	UC969
Draadgeleider	grote doorsnede / kleine doorsnede	UZ25V1 / UZ25V2
Draadgeleider - bevestigingsbeugel	voor UZ25V1 en UZ25V2	UZ01V1
Horizontale en verticale kabelgoot	25x60 mm, 2x2 m	FL70Z
Horizontale en verticale kabelgoot	40x60 mm, 2x2 m	FL71Z
Markeerstrook	zelfklevende etikethouder + etiket	JE003
Set van 6 afdekplaatjes	4 mod. RAL7035	FL871Z
Slot - 1 set van 2 dubbele baarsluitingen, met 1 sleutel	3 mm (metaal)	FL95Z
Slot - 1 set van 2 vierkantsluitingen, met 1 sleutel	8 mm (metaal)	FL80Z
Slot - 1 slot met sleutel	2 sleutels nr. 427	FL96Z
Steun voor aardingsstrook	L=300 mm / 400 mm	FL492A / FL493A
Steun voor aardingsstrook	L=500 mm / 600 mm	FL494A / FL495A
Steun voor aardingsstrook	L=800 mm	FL496A
Wandbevestigingsbeugels	4 haken (metaal)	FL85Z

Volle montageplaat	Geperforeerde montageplaat	Sokkel
		
ref.	ref.	ref.
FL402A	FL472A	-
FL404A	FL473A	-
FL404A	-	-
FL407A	FL474A	-
FL408A	FL475A	-
FL412A	FL476A	-
FL412A	FL476A	-
FL413A	FL477A	FL957A
FL413A	FL477A	FL958A
FL415A	FL479A	FL959A
FL415A	FL479A	FL960A
FL416A	FL480A	FL959A
FL416A	FL480A	FL960A
FL417A	FL481A	FL961A
FL417A	FL481A	FL962A

Deze verdeelkasten bestaan uit:

- een doorzichtige of ondoorzichtige deur met één of twee driekantsluitingen 8 mm die zich in een niet-waterdichte zone bevinden, een dichtingsring die op deur is bevestigd,

- pennen in de rugwand van de verdeelkast voor bevestiging van de montageplaat.

Schokbestendigheid: IK10 - volle deur
IK08 - doorzichtige deur

Vuurbestendigheid: overeenkomstig NF EN 60695-2-10 en 11: 960°C

Normen: NF EN 61439-1/2/3

Afmetingen: zie pagina 83

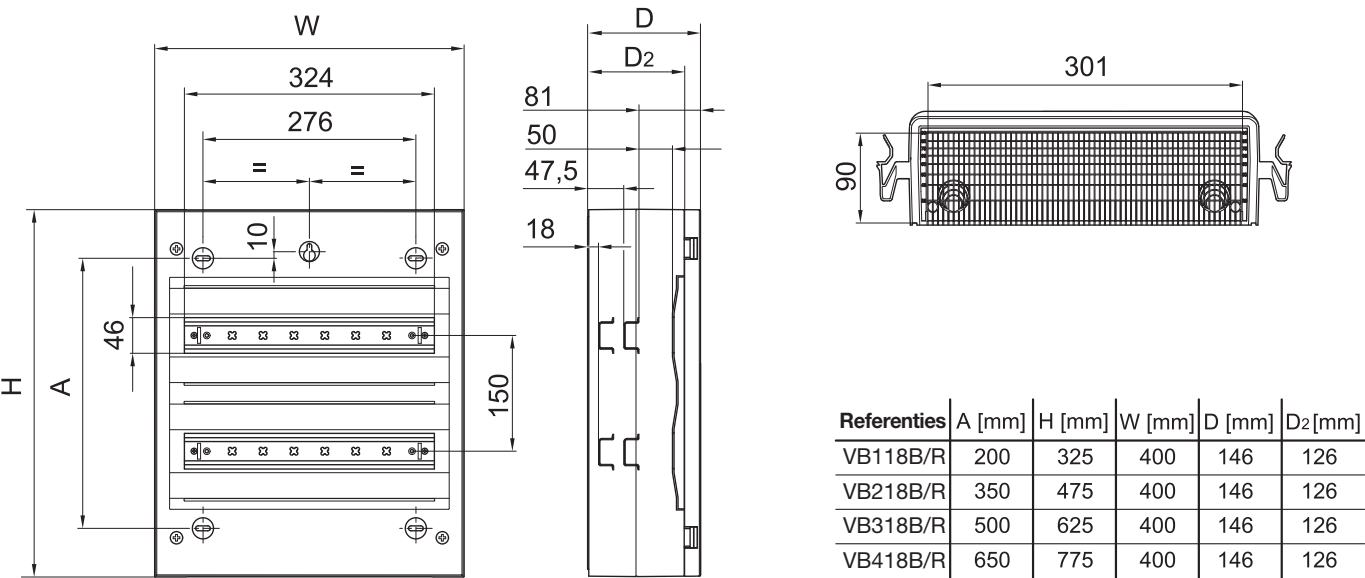
Productomschrijving					ondoorzichtige deur	doorzichtige deur	Modulaire uitrustingskit	Volle afdekplaat hoogte 150 mm
Verdeelkasten met ondoorzichtige of doorzichtige deur in glasvezelversterkte polyester. - kleur RAL 7035, monoblok. - isolatieklasse: II - overeenkomstig IEC 536.								
Diepte	Hoogte	Breedte	# rijen	# modules	ref.	ref.	ref.	ref.
160 mm	350 mm	300 mm	2	24	FL204B	FL254B	FL980A	FL711E
200 mm	500 mm	300 mm	3	36	FL209B	FL259B	FL981A	FL711E
200 mm	500 mm	400 mm	3	54	FL213B	FL263B	FL982A	FL712E
200 mm	650 mm	400 mm	4	72	FL216B	FL266B	FL983A	FL712E
250 mm	650 mm	500 mm	4	88	FL221B	FL271B	FL994A	FL713E
300 mm	800 mm	600 mm	5	130	FL229B	FL279B	FL996A	FL714E

Toebehoren

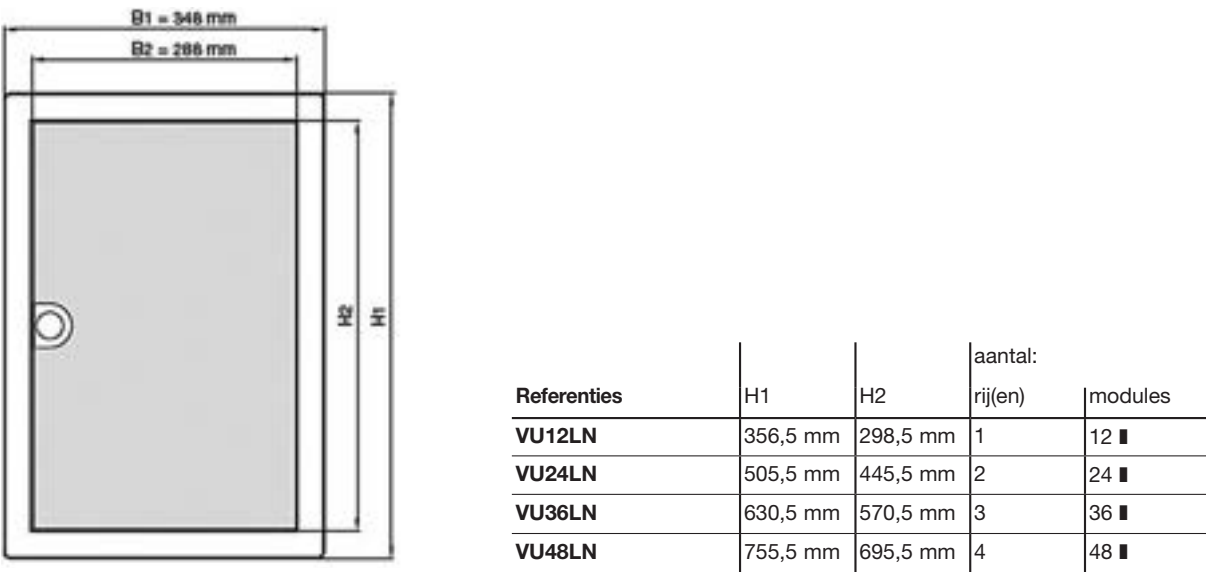
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Clipsmoeren en schroeven	M5	UC969
Draadgeleider	grote doorsnede / kleine doorsnede	UZ25V1 / UZ25V2
Draadgeleider bevestigingsbeugel	voor UZ25V1 en UZ25V2	UZ01V1
Horizontale en verticale kabelgoot	25x60 mm, 2x2 m	FL70Z
Horizontale en verticale kabelgoot	40x60 mm, 2x2 m	FL71Z
Markeerstrook	zelfklevende etikethouder + etiket	JE003
Set van 6 afdekplaatjes	4 mod. RAL7035	FL871Z
Slot - 1 set van 2 vierkantsluitingen, met 1 sleutel	8 mm	FL81Z
Slot - 1 slot met sleutel	2 sleutels nr. 427	FL96Z
Slot met dubbele baar	3 mm	FL97Z
Steun voor aardingsstrook	L=300 mm / 400 mm	FL492A / FL493A
Steun voor aardingsstrook	L=500 mm / 600 mm	FL494A / FL495A
Steun voor aardingsstrook	L=800 mm	FL496A
Wandbevestigingsbeugels	4 beugels	FL863Z

Volle montageplaat	Geperforeerde montageplaat
	
ref.	ref.
FL404A	FL473A
FL407A	FL474A
FL408A	FL475A
FL412A	FL476A
FL413A	FL477A
FL415A	FL479A

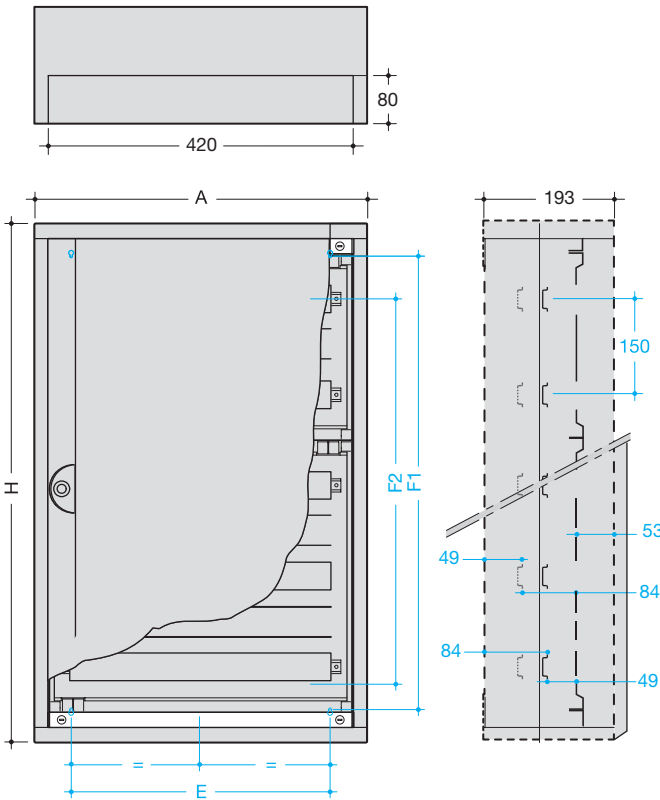
Afmetingen vega



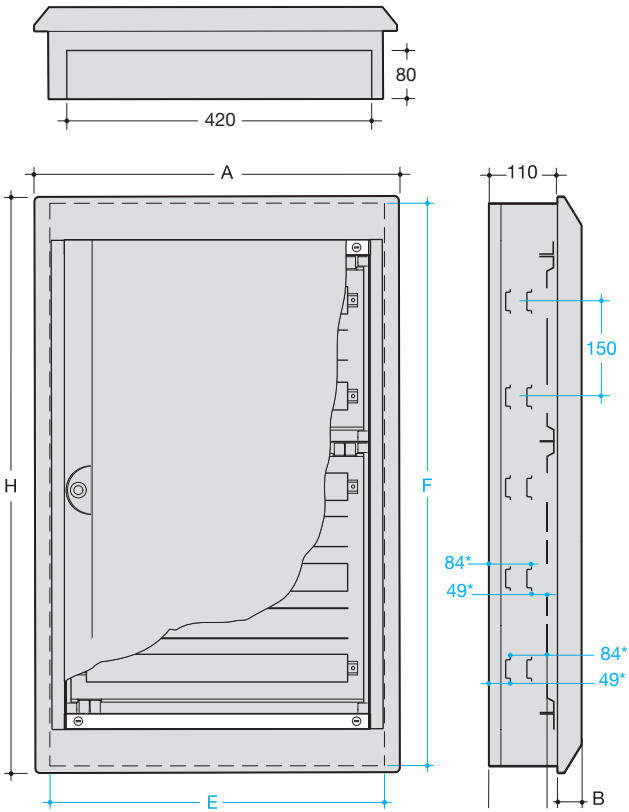
Afmetingen volta



Opbouw



Inbouw



Afmetingen

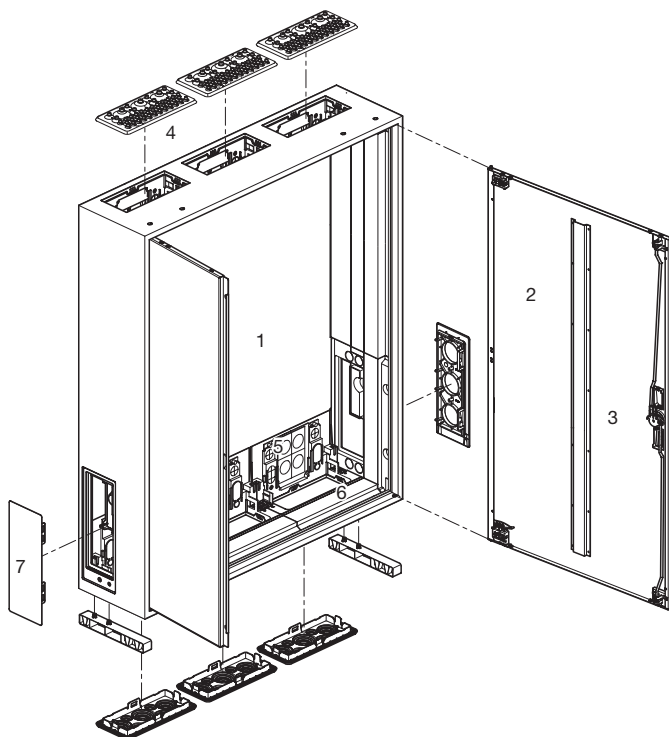
Opbouwverdeelkasten

Referenties	afmetingen van de kast		bevestiging		
	A	H	E	F1	F2
FD22BN/CN	550	450	350	325	245
FD32BN/CN	550	600	350	475	395
FD42BN/CN	550	750	350	625	545
FD52BN/CN	550	900	350	775	695
FD62BN/CN	550	1050	350	925	845
FD72BN/CN	550	1200	350	1075	995

Inbouwverdeelkasten

Referenties	afmetingen van het frame			muurnis	
	A	H	B	E	F
FU22BN/CN	600	537	40	550	506
FU32BN/CN	600	687	40	550	656
FU42BN/CN	600	837	40	550	806
FU52BN/CN	600	987	40	550	956
FU62BN/CN	600	1137	40	550	1106
FU72BN/CN	600	1287	40	550	1256

Serie IP44



Kasten

- Beschermingsklasse II
- Beschermingsgraad IP44
- Voor opbouw en inbouw geschikt
- Hoogte 500, 650, 800, 1100, 1400, 1950 mm
- Breedte 1 tot 4 MB (300-1050 mm)
- Diepte 205 mm
- Kleur RAL 9010
- Voor vaste opstelling binnen
- Met montageframe

Kast bestaande uit:

1 Behuizing

- 1 mm plaatstaal, met poedercoating
- Zijdelingse openingen 7
- Naast elkaar en boven elkaar koppelbaar

2 Deur

- 1 mm plaatstaal met poedercoating
- Binnenliggend, omkeerbaar links / rechts
- Zonder gereedschap te demonteren
- Binnenliggende verstelbare scharnieren
- Openingshoek deur 110°
- Vanaf breedte 800 mm met 2 deuren

3 Deursluiting

- Driepuntsluiting
- Verzegelbaar (IP44)
- Met andere sluitingen uitwisselbaar

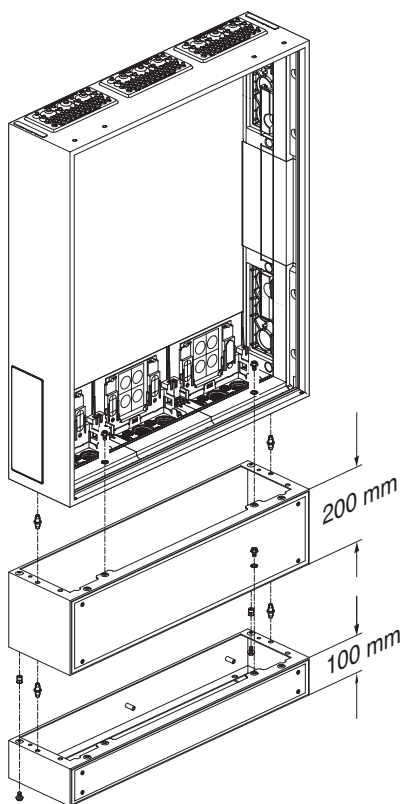
4 + 6 Kabelinvoerplaat boven en onder

- FZ426 standaard meegeleverd

5 Kabeldoorvoer achterzijde

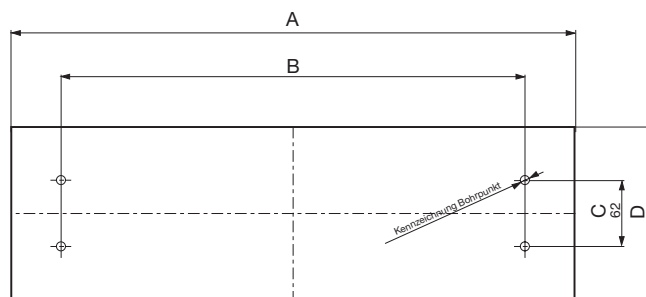
- 20 x 5 - 9 mm doorsnede

Montagevoorbeeld



Sokkels

- 100 mm of 200 mm hoog
- Sokkels 200 mm met kabelopvangrail
- Behuizing met poedercoating, 1,5 mm plaatstaal
- Inclusief verbindingssset, voor kast / sokkel
- Met uitneembare frontplaat
- Voor univers kast diepte 205 mm
- Sokkel van 100 mm voorgemonteerd voor kasten van 1950 mm hoog

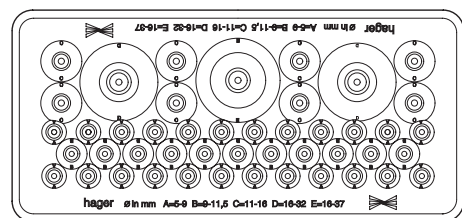
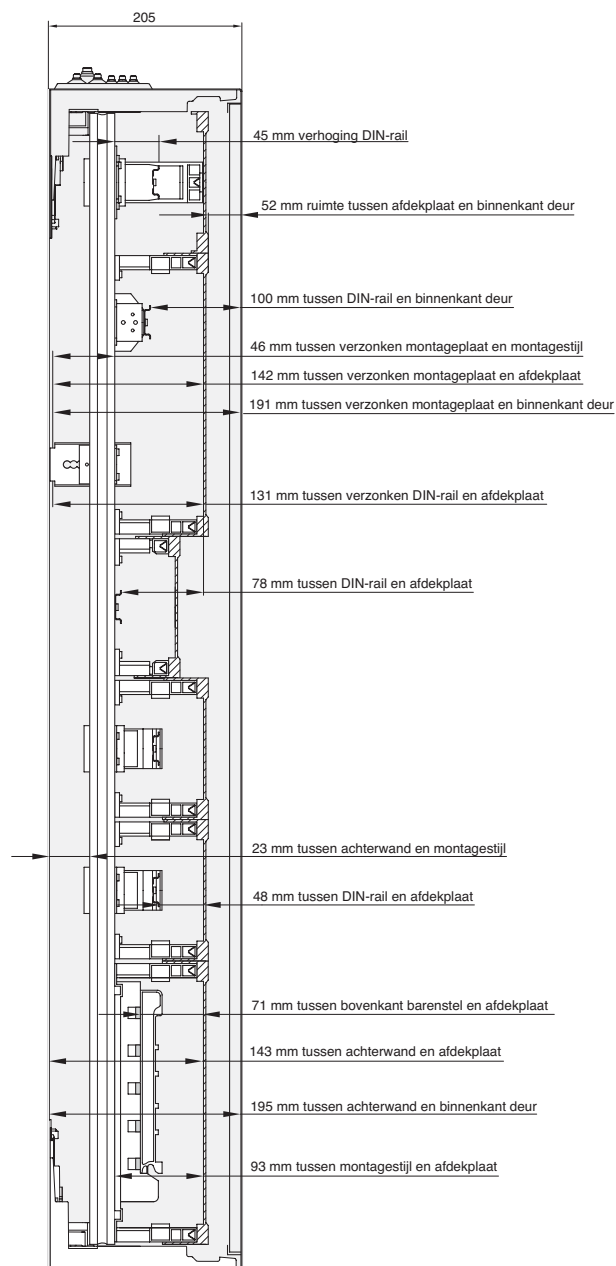


Bodembevestigingsmaat in mm

kastbreedte	A	B
1050 mm	1050	952
800 mm	800	702
550 mm	550	452
300 mm	300	202

kastdiepte: 205 mm, C = 106 mm, D = 203,5 mm

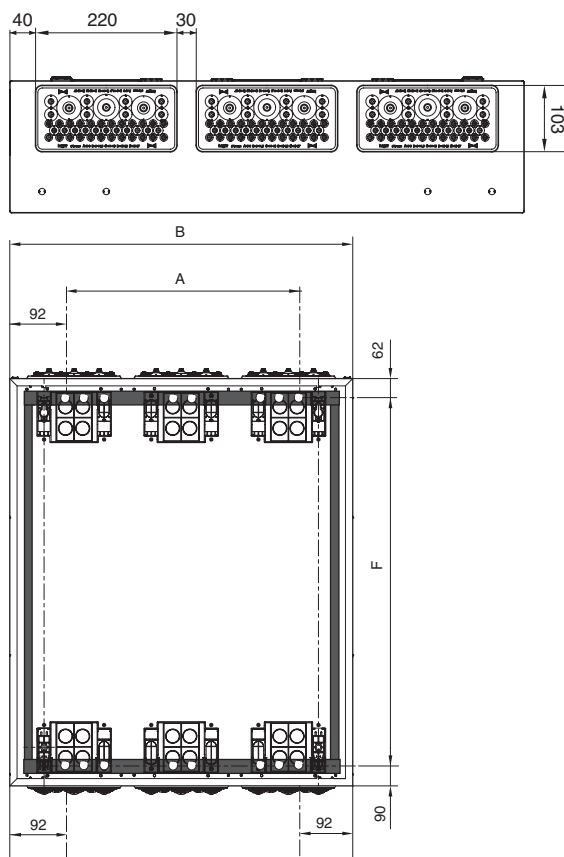
Maattekening kasten diepte 205 mm



FZ426



FZ460N



Bevestigingsmaten in mm voor montageframe quickset.

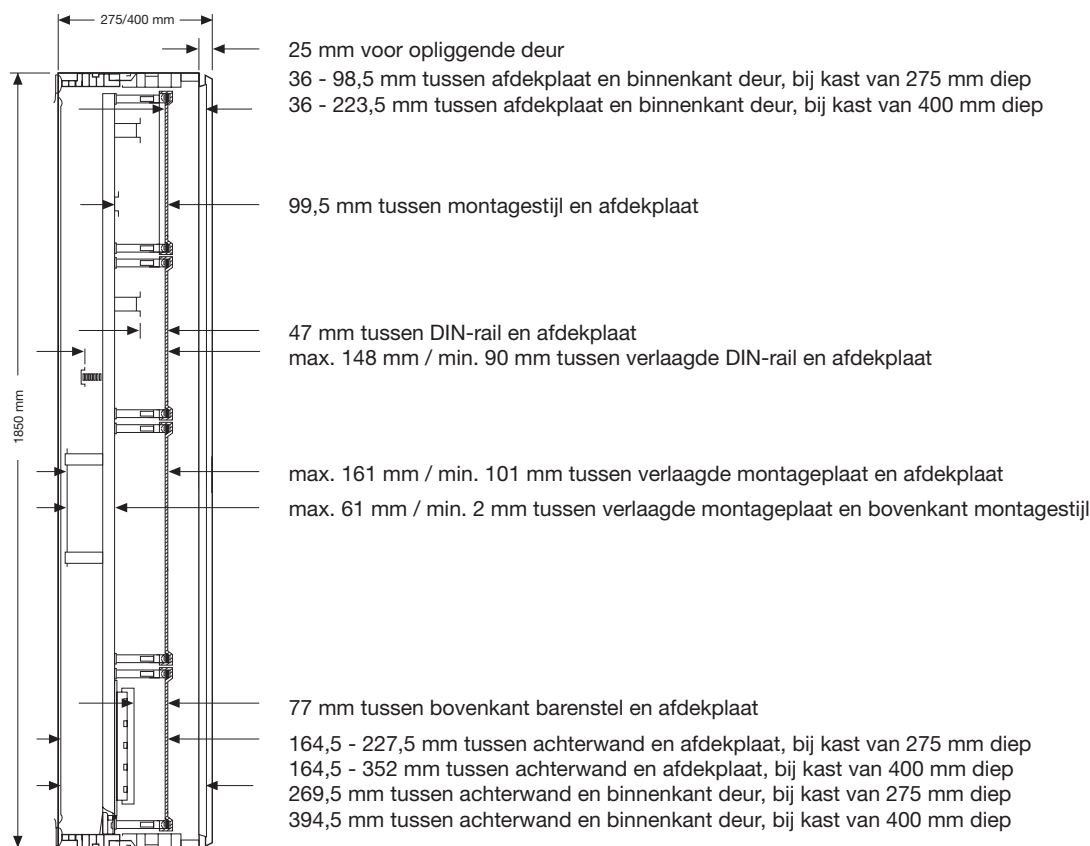
kasthoogte		kastbreedte B in mm			
		300	550	800	1050
500	A	115	365	615	865
	F	348	348	348	348
650	A	115	365	615	865
	F	498	498	498	498
800	A	115	365	615	865
	F	648	648	648	648
1100	A	115	365	615	865
	F	948	948	948	948
1400	A	115	365	615	865
	F	1248	1248	1248	1248

Plaat FZ426 standaard meegeleverd, uitgerust met soepele ingangen

Aantal	Type	Doorsnede
24	A	5 - 9 mm
11	B	9 - 11,5 mm
8	C	11 - 16 mm
2	D	16 - 32 mm
1	E	16 - 37 mm

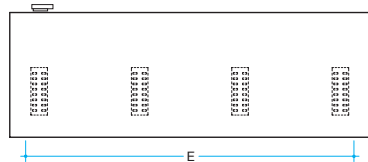
univers IP55, diepte 275 mm - 400 mm

Afmetingen genomen bij de montagestijlen in eerste en laatste stand.
De montagestijlen kunnen in 6 verschillende posities bevestigd worden
voor de kasten 275 mm diepte en 16 voor de kasten diepte 400 mm.

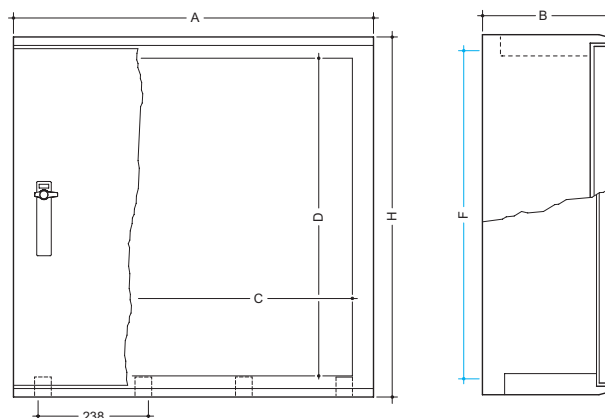


univers IP65

model 3 montagebreedten

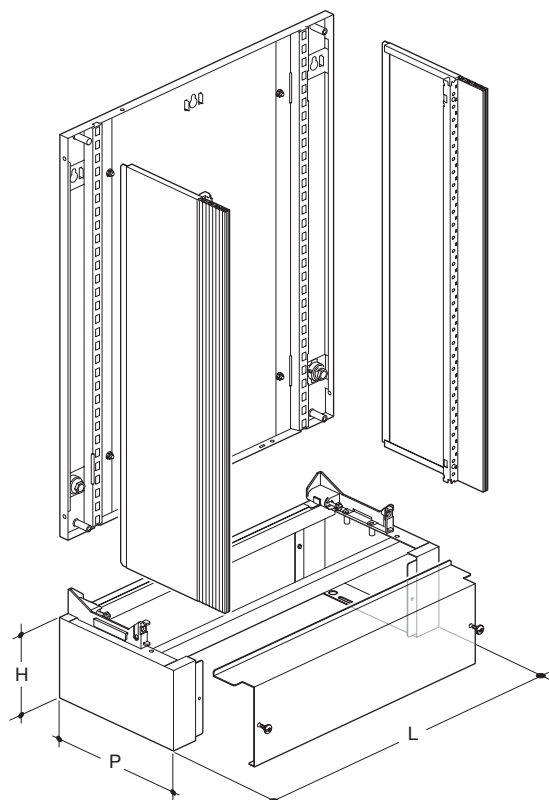


Afmetingen



IP	referenties	kast					bevestigingen		aantal montagebr.	aantal deuren	aantal grendels
	klasse II	A	H	B	C	D	E	F			
IP65	FL31S	300	500	200	250	450	219	419	1	1	2
	FL32S(P)	600	550	300	500	450	520	470	2	1	1 + draaislot
	FL52S(P)	600	850	300	500	750	520	770	2	1	
	FL53S(P)	850	850	300	750	750	770	770	3	1	
	FL72S(P)	600	1150	300	500	1050	520	1070	2	1	
	FL73S(P)	850	1150	300	750	1050	770	1070	3	1	

Verdeelkasten en -borden quadro4

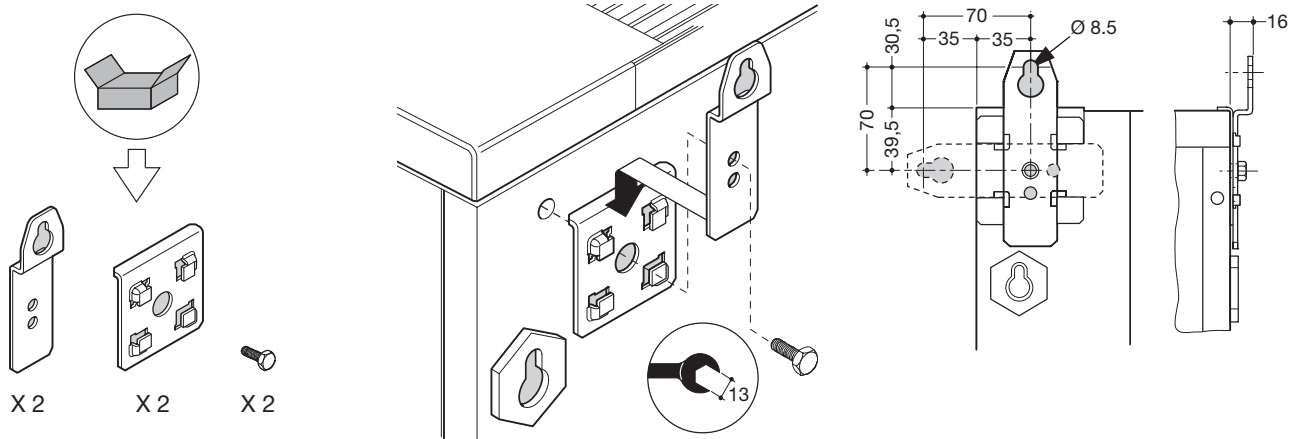


Afmetingen

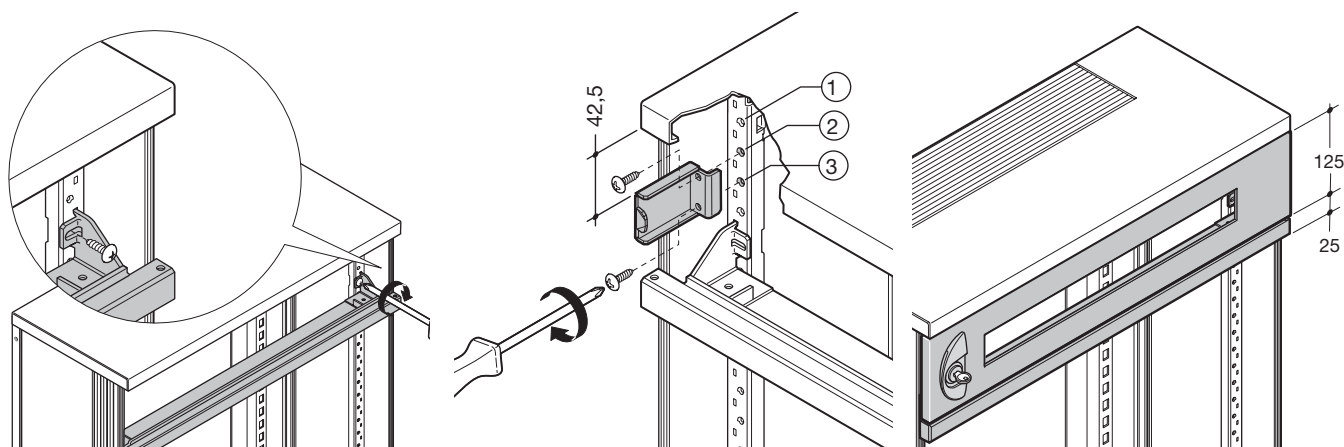
referenties	B	H	D
FC445	370	150	267
FC446	370	150	267
FC455	620	150	267
FC456	620	150	267

Verdeelkasten

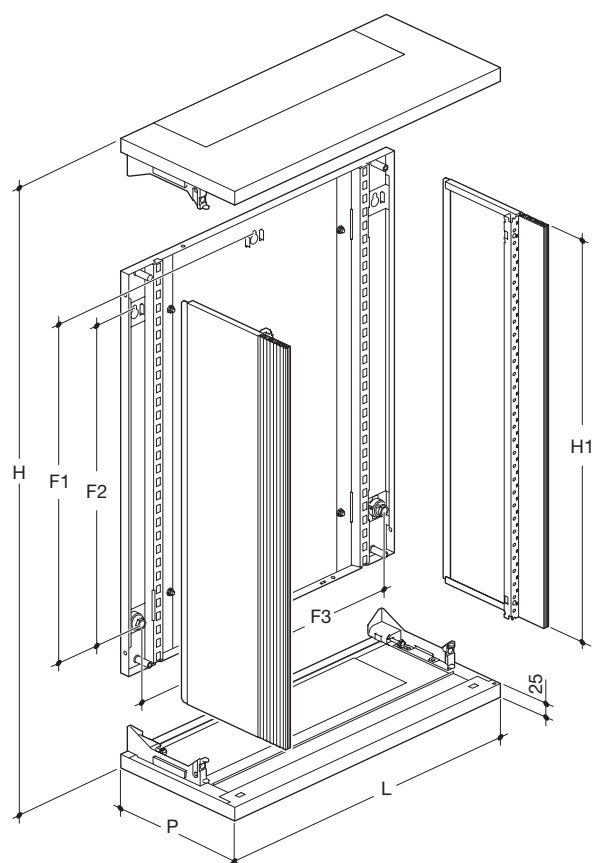
Muurbevestigingshaken FM640



Montage van de deur met modulaire uitsnijding

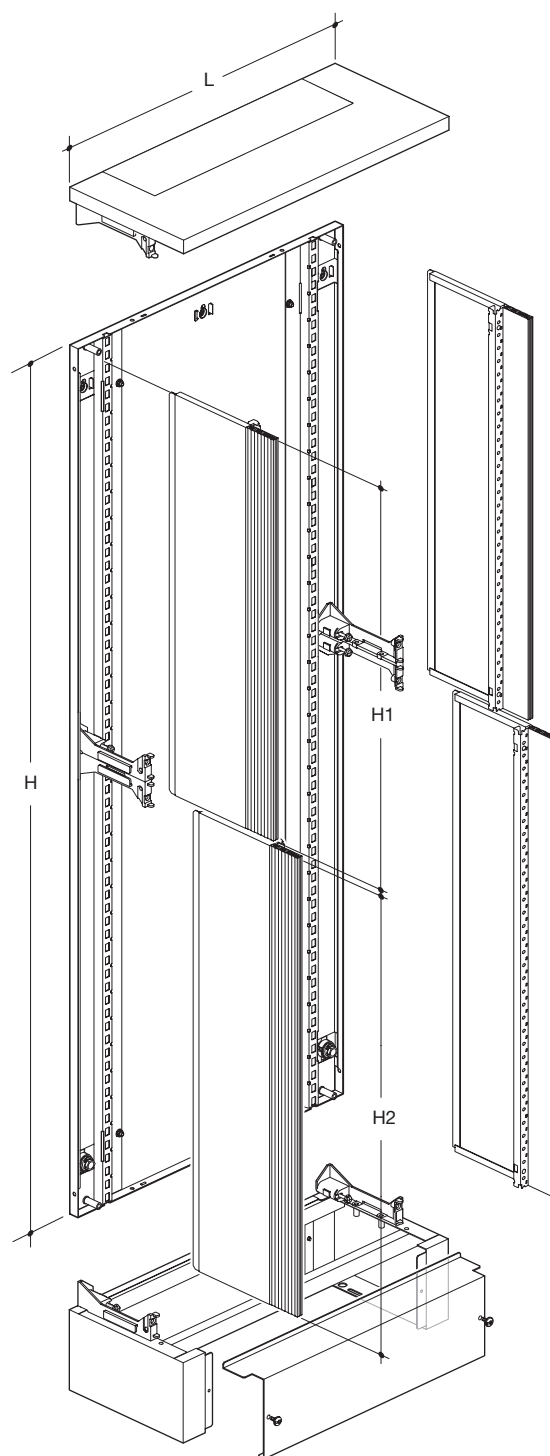


Verdeelkasten en -borden quadro4



Afmetingen

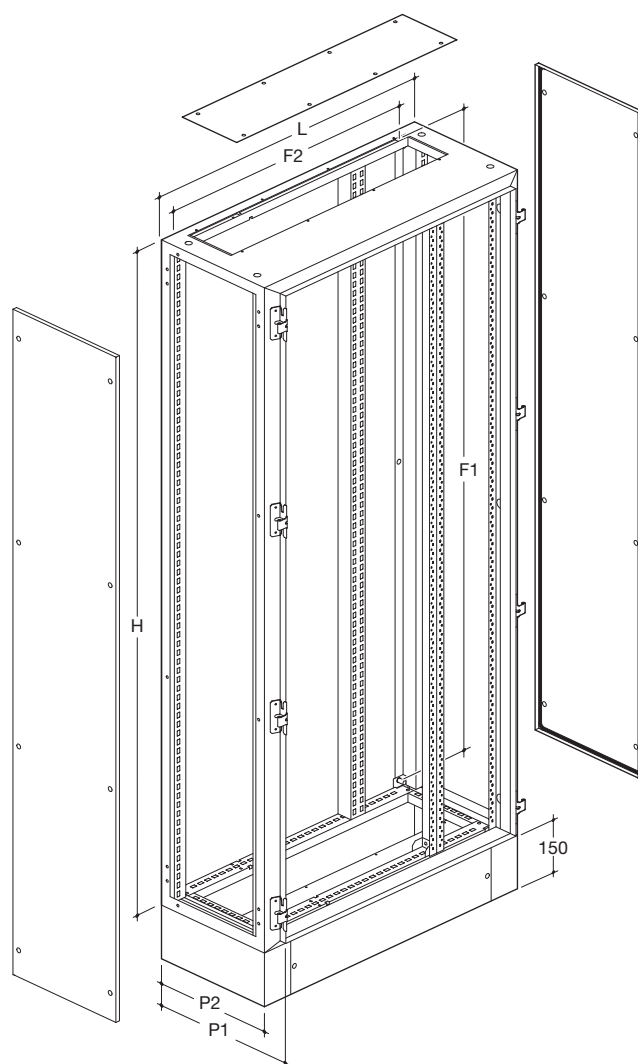
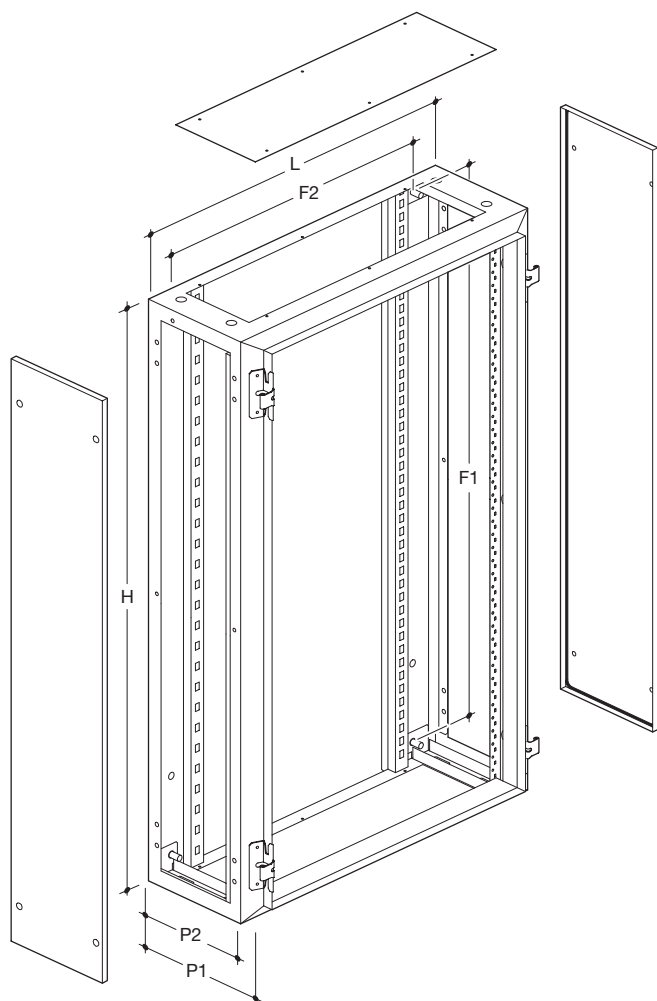
referenties:	bevestiging						
	H	H1	L	P	F1	F2	F3
FC210	500	450	620	267	305	270	565
FC111	650	600	370	267	455	420	
FC211	650	600	620	267	455	420	565
FC112	800	750	370	267	605	570	315
FC212	800	750	620	267	605	570	565
FC113	950	900	370	267	755	720	315
FC213	950	900	620	267	755	720	565
FC115	1250	1200	370	267	1055	1020	315
FC215	1250	1200	620	267	1055	1020	565
FC116	1400	1350	370	267	1205	1170	315
FC216	1400	1350	620	267	1205	1170	565



Afmetingen

	H	L	H1	H2
FC118	1650	370	750	900
FC218	1650	620	750	900
FC119	1800	370	900	900
FC219	1800	620	900	900

Verdeelkasten en -borden op sokkel quadro5



Verdeelkasten

Afmetingen

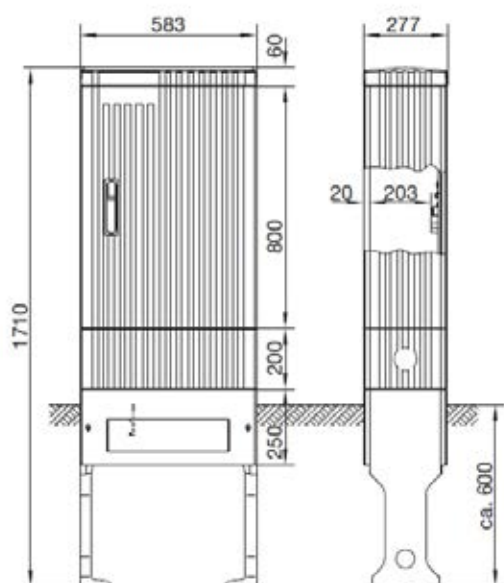
referenties:	H	L	P1	P2	bevestigingen	
					F1	F2
FM201	660	700	260	220	580	570
FM202	810	700	260	220	730	570
FM203	960	700	260	220	880	570
FM205	1260	700	260	220	1180	570
FM206	1410	700	260	220	1330	570

Afmetingen

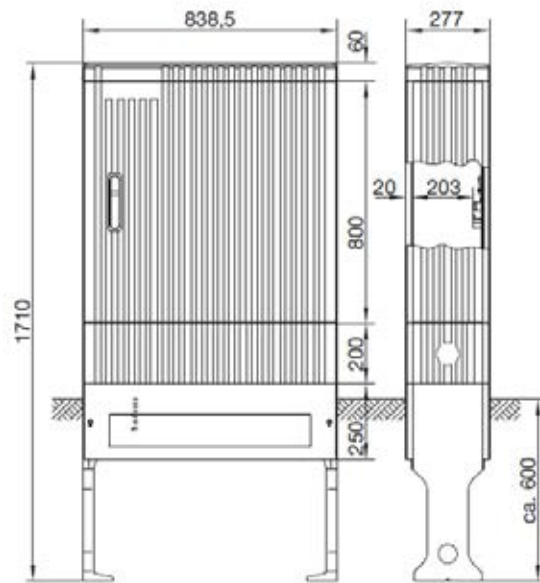
referenties:	H	L	P1	P2	bevestigingen	
					F1	F2
FM108	1710	450	260	220	1630	320
FM109	1860	450	260	220	1780	320
FM207	1560	700	260	220	1480	570
FM208	1710	700	260	220	1630	570
FM209	1860	700	260	220	1780	570
FM307	1560	900	260	220	1480	770
FM308	1710	900	260	220	1630	770
FM309	1860	900	260	220	1780	770

Voetpadkasten met geïntegreerde ingraafsokkel

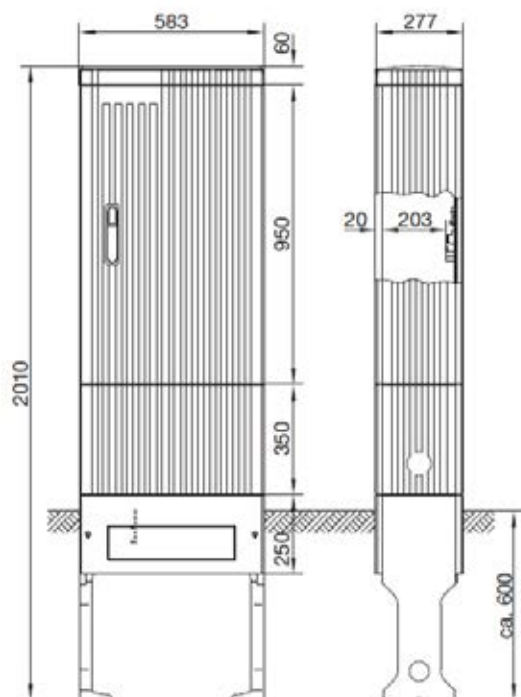
Maattekeningen:



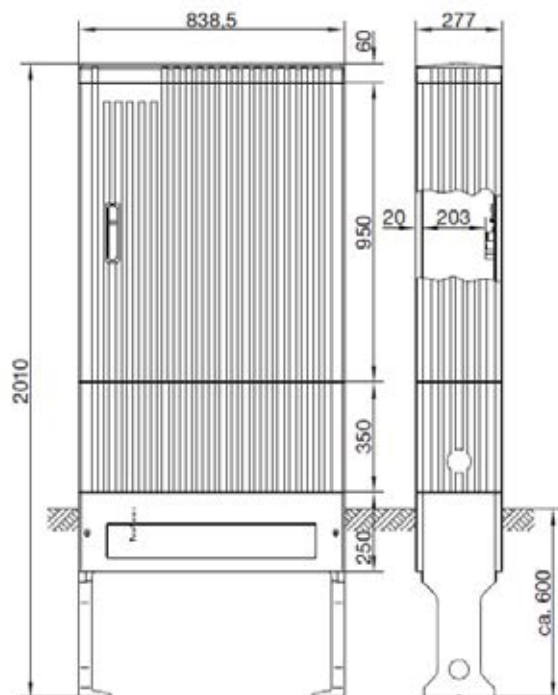
ZAL52US



ZAL53US



ZAL72US



ZAL73US

Voetpadkasten voor ingraaf- of opbouwsokkel

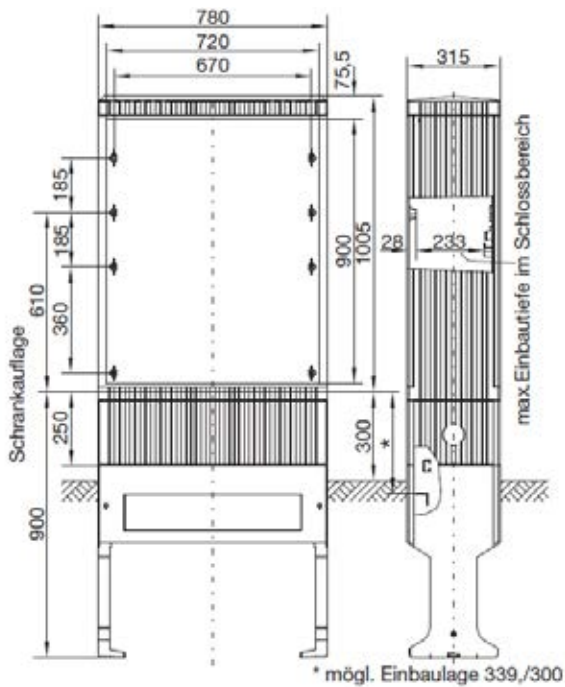
Maattekeningen:

ZAX006 - ingraafsokkel: 900 x 780 x 315 mm

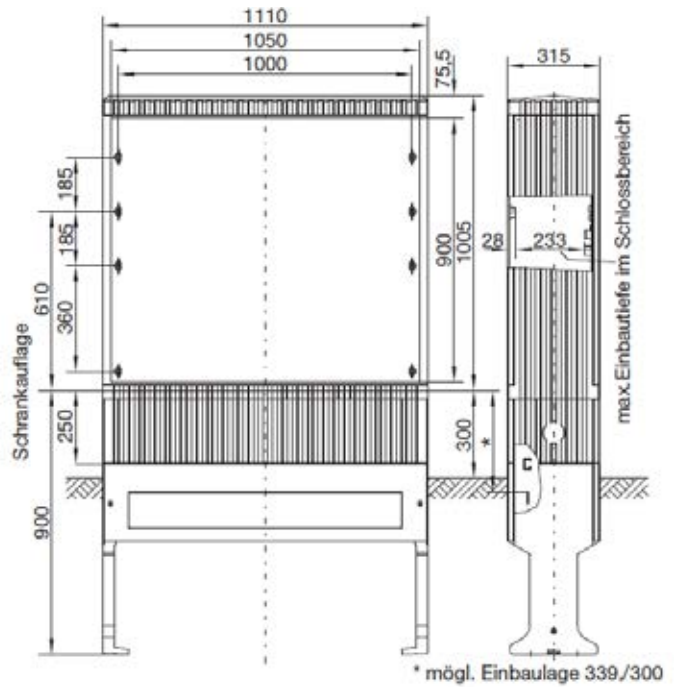
ZAX015 - opbouwsokkel: 250 x 780 x 315 mm

ZAX007 - ingraafsokkel: 900 x 1110 x 315 mm

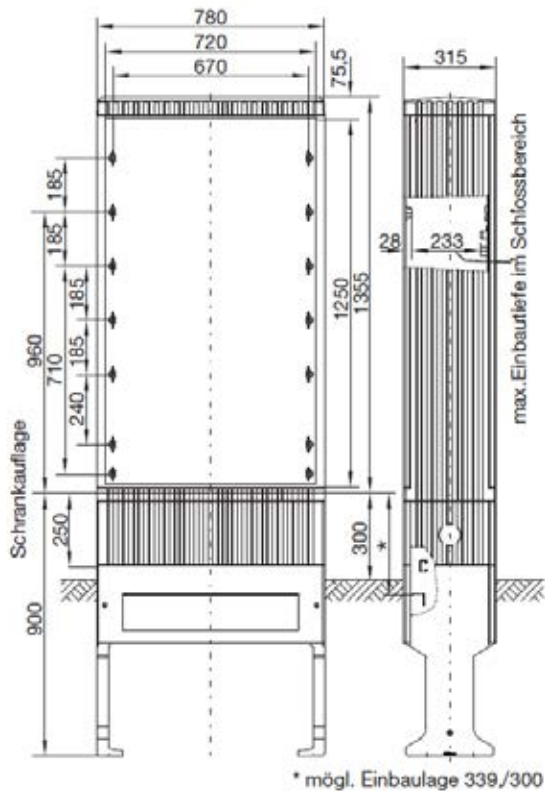
ZAX016 - opbouwsokkel: 250 x 1110 x 315 mm



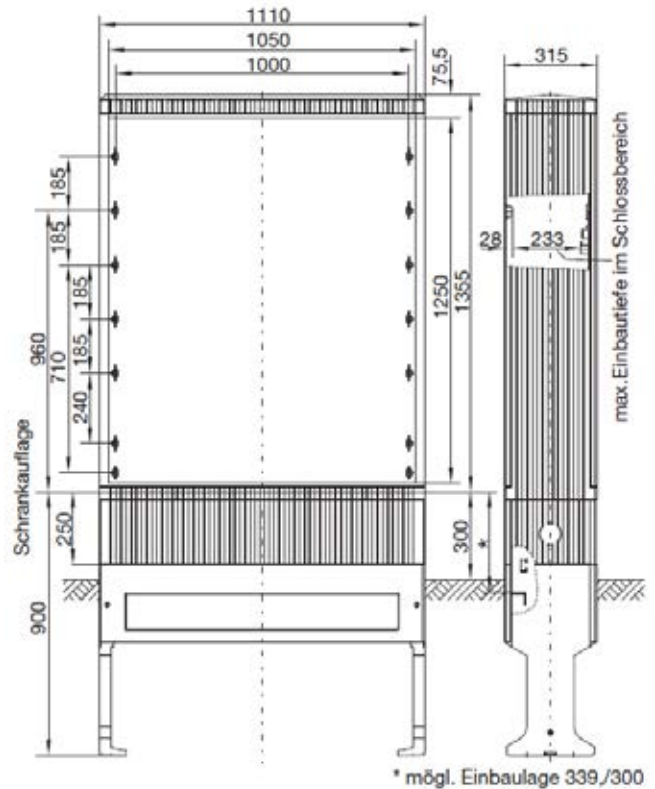
ZAL53U



ZAL64U

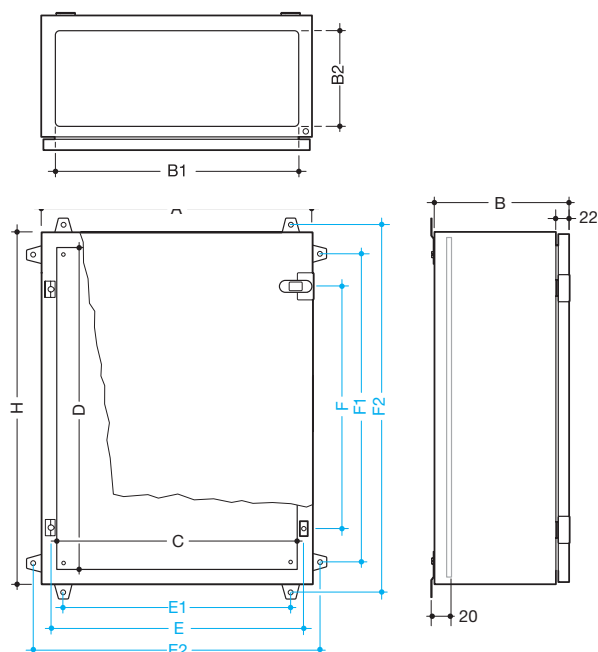


ZAL83U

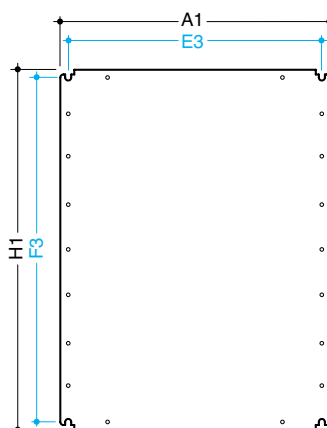


ZAL84U

Metalen kasten



Montageplaat



nota: te voorzien "A + 25 mm" voor het openen van de deur

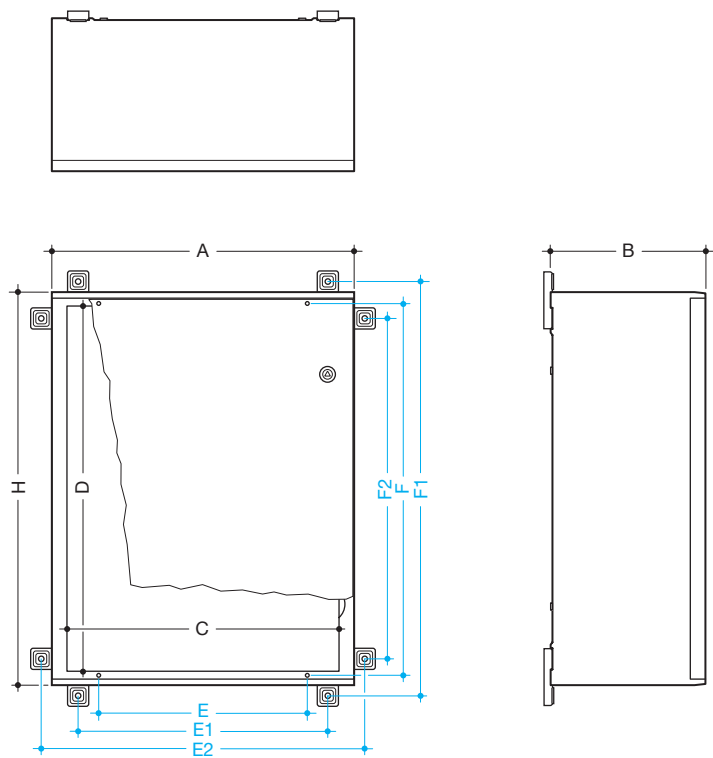
Afmetingen

ref.	aantal rijen	kast							bevestiging buitenkant				bevestiging binnenkant	
		A	H	B	B1	B2	C	D	E1	E2	F1	F2	E	F
FL102A	-	250	300	160	195	80	200	250	210	320	220	332	169	208
FL104A	2	300	350	160	245	80	250	300	260	370	272	382	219	258
FL105A	2	300	350	200	245	120	250	300	260	370	272	382	219	258
FL110A	3	300	500	200	245	120	250	450	260	370	422	532	219	408
FL112A	3	400	500	200	345	120	350	450	360	470	422	532	319	408
FL117A	4	400	650	200	345	120	350	600	360	470	572	682	319	558
FL118A	4	400	650	250	345	170	350	600	360	470	572	682	319	558
FL119A	4	500	650	200	445	120	450	600	460	570	572	682	419	558
FL120A	4	500	650	250	445	170	450	600	460	570	572	682	419	558
FL123A	5	600	800	250	545	170	550	750	560	670	722	832	519	708
FL124A	5	600	800	300	545	220	550	750	560	670	722	832	519	708
FL125A	6	600	950	250	545	170	550	900	560	670	872	982	519	858
FL126A	6	600	950	300	545	220	550	900	560	670	872	982	519	858
FL127A	6	800	950	250	745	170	750	900	760	870	872	982	719	858
FL128A	6	800	950	300	745	220	750	900	760	870	872	982	719	858

Afmetingen van de montageplaten

volle platen	geperfor. platen	voor kasten	afmetingen platen		bevestiging platen	
			A1	H1	E3	F3
FL402A	FL472A	FL102A	193	280	169	208
FL404A	FL473A	FL104A, FL105A, FL204B	243	330	219	258
FL407A	FL474A	FL110A, FL209B	243	480	219	258
FL408A	FL475A	FL112A, FL213B	343	480	219	408
FL412A	FL476A	FL117A, FL118A, FL216B	343	630	319	408
FL413A	FL477A	FL120A, FL221B	443	630	319	558
FL415A	FL479A	FL123A, FL124A, FL229B	543	780	319	558
FL416A	FL480A	FL125A, FL126A	543	930	419	558
FL417A	FL481A	FL127A, FL128A	743	930	419	558

Polyester kasten



Afmetingen

referenties	aantal rijen	kast					bevestiging binnenkant		bevestiging buitenkant			
		A	H	B	C	D	E	F	E1	E2	F1	F2
FL204B	2	300	350	160	250	300	219	258	229	339	269	389
FL209B	3	300	500	200	250	450	219	408	229	339	419	539
FL213B	3	400	500	200	350	450	319	408	329	439	419	539
FL216B	4	400	650	200	350	600	319	558	329	439	569	689
FL221B	4	500	650	250	450	600	419	558	429	539	569	689
FL229B	5	600	800	300	550	750	519	708	529	639	719	839

Verbinding

Verbindings- en verdeelblokken, verdelers, aansluitklemmen, kortom alles wat nodig is voor het snel en doeltreffend verbinden van de apparatuur in de verdeelkasten en kasten.



Verbinding

Pagina

Verbindingsmodules quickconnect	86
Dwarsstukken in messing $I_n \leq 60$ A	87
Modulaire verdeelklemmen met trapvormige dwarsstukken	88
Modulaire verdeelklemmen en verdeelblokken	89

Een verbindingssysteem dat veiliger, sneller, handiger is...

Verbindingsmodules met steekklemmen van 4 mm² en schroefklemmen van 25 mm².

Voor aansluiting van inkomende kabels en aftakkingen in de verdeelkasten: vega, volta, gamma, vector, vega D en univers quickset.

Module in isolerend materiaal, IP 2X, max. stroom: 63 A. Isolatiespanning: U_i = 400 V.

Conform de norm
EN 60 998.



KN14E



KN06N



KN22P



KN06P



KN99P



VZ708N



VZ711



KN00A



UZ00K2

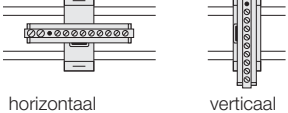
Omschrijving	Breedte	Ref.
PE-module (Aardingsmodule)		
5 x 4 mm ² + 1 x 25 mm ²	30 mm	KN06E
8 x 4 mm ² + 2 x 25 mm ²	45 mm	KN10E
11 x 4 mm ² + 3 x 25 mm ²	60 mm	KN14E
14 x 4 mm ² + 4 x 25 mm ²	75 mm	KN18E
17 x 4 mm ² + 5 x 25 mm ²	90 mm	KN22E
20 x 4 mm ² + 6 x 25 mm ²	105 mm	KN26E
Brugje (set van 10 stuks)		KN99E
N-module (Neutermodule)		
5 x 4 mm ² + 1 x 25 mm ²	30 mm	KN06N
8 x 4 mm ² + 2 x 25 mm ²	45 mm	KN10N
11 x 4 mm ² + 3 x 25 mm ²	60 mm	KN14N
14 x 4 mm ² + 4 x 25 mm ²	75 mm	KN18N
17 x 4 mm ² + 5 x 25 mm ²	90 mm	KN22N
20 x 4 mm ² + 6 x 25 mm ²	105 mm	KN26N
Brugje (set van 10 stuks)		KN99N
F-module (fasemodule)		
5 x 4 mm ² + 1 x 25 mm ²	30 mm	KN06P
8 x 4 mm ² + 2 x 25 mm ²	45 mm	KN10P
11 x 4 mm ² + 3 x 25 mm ²	60 mm	KN14P
14 x 4 mm ² + 4 x 25 mm ²	75 mm	KN18P
17 x 4 mm ² + 5 x 25 mm ²	90 mm	KN22P
20 x 4 mm ² + 6 x 25 mm ²	105 mm	KN26P
Brugje (set van 10 stuks)		KN99P
Markeringssysteem met zelfklevende symbolen (N, PE, L1, L2, L3)		KN99M
Dwarssteun		
voor vega		VZ708N
voor vega D		FD00Q1
Dwarssteun voor vector		VZ711
Dwarssteun voor gamma		GZ30A
Universele adapter voor bevestiging op DIN-rail (horizontaal en verticaal) of montageplaat. Montage mogelijk op PE-steun orion plus (FL49xA)		KN00A
Steun voor univers quickset IP 44		UZ00K2

Dwarsstukken zonder sokkel voor aansluitingen van nul, aarding, fasen.

Dwarsstukken geleverd met bevestigingsschroeven

nul = blauwe sokkel
aarding = groen / gele sokkel
fasen = beige sokkel

contactblok in messing In ≤ 60 A, sokkel in isolerend materiaal.

	Aansluitingen: aantal + sectie	Karakteristieken	Ref.
	2 x 16² + 2 x 10² 4 aansluitingen b. blok 30 mm		K140
K140			
	3 x 16² + 4 x 10² 7 aansluitingen b. blok 49 mm		K142
K142			
	5 x 16² + 5 x 10² 10 aansluitingen b. blok 67 mm		K143
K143			
	5 x 16² + 6 x 10² 11 aansluitingen b. blok 73 mm		K144
K144			
	2 x 16² tot dubbele klemming + 8 x 10², 10 aansluitingen b. blok 69 mm		K145
K145			
	6 x 16² + 7 x 10² 13 aansluitingen b. blok 85 mm		K148
K148			
	1 x 25² + 5 x 16² + 5 x 10² 11 aansluitingen b. blok 85 mm		K151
K149			
	1 x 25² + 8 x 16² + 8 x 10² 17 aansluitingen b. blok 121 mm		K156
K148			
	1 x 25² + 11 x 16² + 13 x 10² 25 aansluitingen b. blok 169 mm		K158
K151			
	1 x 25² + 8 x 16² + 29 x 10²	dwarsstukken van grote lengte (zonder sokkel) voor bevestiging op het frame van de univers kasten: isolerende sokkel UM01F, bevestiging op UT91A / UT92A (zie pagina 46) met sokkels hieronder	l. 242 mm K159
K158	1 x 25² + 16 x 16² + 61 x 10²		482 mm K160F
K158	1 x 25² + 33 x 16² + 129 x 10²		992 mm K162F
KZ012 + K148			
	Sokkel voor dwarsstukken K140 tot K162F in isolerend materiaal met M4 x 8 schroeven voor de bevestiging op de dwarsstukken	blauwe sokkel , voor neuter	KZ012
KZ012		groen / gele sokkel , voor aarding	KZ013
		beige sokkel , voor fasen	KZ014
KZ013			
	Clipsveren voor bevestiging van de dwarsstukken en de sokkels op DIN-rails met de dwarsstukken type KZ012, KZ013, KZ014	montage op DIN-rail	breedte 20 mm KZ060
KZ014			
		horizontaal	
KZ060		verticaal	
	Messing verbindingsklemmen voor DIN-rail, IP20	blauwe klem, voor neuter: 7 x 16 ²	KM07NF
KM07EF		groene klem, voor aarding: 7 x 16 ²	KM07EF
		blauwe klem, voor neuter: 12 x 16 ²	KM12NF
KM07NF		groene klem, voor aarding: 12 x 16 ²	KM12EF

Modulaire verdeelklemmen met trapvormige dwarsstukken

Modulaire vorm, monoblok, met onverliesbare draaibare beschermkap, voor koperen geleiders.

Uitbreiding van de nulleider beschikbaar als toebehoren.

Bevestiging op DIN-rail of op montageplaat.

Ui: 500 V AC, dwarsstukken uitgerust met een gedeeltelijke isolerende bescherming.

Conform de normen:

EN 60998

IEC 60947-7-1



KJ100A



KJ125B



KJ160A



KJ07NB



KJ12NB



KJ15NB

Omschrijving	Karakteristieken	Breedte	Ref.
Tweepolige verdeelklem	100 A tweepolig - lcc: 29 kA aansluitingen per rail: $2 \times 25^2 + 10 \times 10^2$ soepel	5,5 ■	KJ01A
Vierpolige verdeelklemmen	100 A vierpolig - lcc: 24 kA aansluitingen per rail: $2 \times 16^2 + 5 \times 10^2$ soepel	4 ■	KJ100A
	125 A vierpolig - lcc: 28 kA aansluitingen per rail: $1 \times 35^2 + 3 \times 25^2 + 11 \times 10^2$ soepel	10 ■	KJ125B
	160 A vierpolig - lcc: 36 kA aansluitingen per rail: $1 \times 50^2 + 3 \times 25^2 + 8 \times 16^2$ soepel	9,5 ■	KJ160A
Uitbreidingen nulleider	100 A voor KJ100A, KJ125B en KJ160A aansluitingen per rail: $2 \times 16^2 + 5 \times 6^2$ soepel		KJ07NB
	125 A voor KJ125B en KJ160A aansluitingen per rail: $1 \times 25^2 + 7 \times 10^2 + 4 \times 6^2$ soepel		KJ12NB
	125 A voor KJ125B + KJ160A aansluitingen per rail: $1 \times 25^2 + 3 \times 16^2 + 11 \times 6^2$ soepe		KJ15NB



KJ02E



KJ02DN



KJ02CN



KJ02AN



KJ02B

Omschrijving

Verdeelklemmen monoblok In 125 A - vierpolig
modulair, monoblok en afneembare beschermkap met modulaire vorm
Icc: 20 kA.
Bevestiging met clips op DIN-rail of op rooster,
b. 98 x h. 74,5 x d. 45 mm
(schouderhoogte 45 mm).

Karakteristieken

fase:
 $1 \times 25^2 + 2 \times 10^2 + 5 \times 6^2$ soepel
nulleider:
 $1 \times 25^2 + 6 \times 10^2 + 4 \times 6^2$ soepel

Breedte

98 mm
(5,5 ■)

Ref.

KJ02E

Enkelpolige verdeelblokken

monoblok, geïsoleerd, grijze kleur en verzegelbaar
clipsbevestiging op DIN-rail of op rooster (univers & quadro), schroefbevestiging naast het hoofdapparaat op de quadro-uitrustingskit

enkel geschikt voor koperen geleiders

isolatiespanning:
125 A, 160 A en 250 A:
 $U_i = 500 \text{ V AC}$
400 A: $U_i = 1000 \text{ V AC}$

125 A: 25 kA
160 A en 400 A: 36 kA
250 A: 60 kA

aansluitingen per blok

125 A:
aankomst: 2×35^2 soepel,
vertrek: $2 \times 16^2 + 6 \times 10^2$ soepel

aansluitingen per blok

160 A:
aankomst: 2×50^2 soepel,
vertrek: $3 \times 16^2 + 8 \times 10^2$ soepel

aansluitingen per blok

250 A:
aankomst: $1 \times 95^2 + 1 \times 35^2$ soepel
vertrek: $8 \times 16^2, 4 \times 10^2$ soepel

aansluitingen per blok

400 A:
aankomst: 1×150^2 soepel,
vertrek: $2 \times 25^2, 5 \times 16^2, 4 \times 10^2$ soepel

27 mm

(1,5 ■)

KJ02DN

36 mm

(2 ■)

KJ02CN

45 mm

(2,5 ■)

KJ02AN

45 mm

(2,5 ■)

KJ02B

Hoofdapparatuur

Het assortiment hoofdapparatuur is bedoeld voor het aansluiten, beveiligen en schakelen in laagspannings-verdeelborden. Dit volledige en performante gamma bevat automaten, hoofdschakelaars en omschakelaars van 25 tot 1600 A. Dit aanbod wordt aangevuld met differentieelrelais en torussen die dienen als aardlekbeveiligingen met regelbare instelling van de elektrische installatie.



02 hoofdapparatuur

Pagina

Hoofdapparatuur	94
Differentieelrelais	116
Modulaire schakelaars met draaibediening	118
Hoofdschakelaars met draaibediening	119
Modulaire omschakelaars	120
Omschakelaars met draaibediening	121
Omschakelaars met gemotoriseerde bediening	122
Technische pagina's	124

Hoofddautomaten, schakelaars, differentieelblokken **h3** en **h3+** van 25 tot 1600 A

Voor een eenvoudige installatie in alle veiligheid

Het assortiment hoofdapparatuur **h3** en **h3+** werd ontworpen om aangepaste oplossingen te bieden aan de huidige elektrische installaties in utiliteitsgebouwen en professionele ruimten. Deze producten combineren esthetiek, stevigheid, performantie en zijn eenvoudig en veilig te monteren. Door hun exclusief design kunnen ze gemakkelijk onderscheiden worden van de verdeelautomaten. Het gamma **h3** en **h3+** integreert zich perfect in de borden- en beveiligingssystemen van Hager.



De voordelen voor u:

- Een verzorgde ergonomie voor een eenvoudige, snelle en risicoloze montage.
- Eenvoudige regelingen voor een maximale doeltreffendheid van de installatie.
- Een robuust en performant gamma.

Technische karakteristieken:

- 5 groottes: 160 A, 250 A, 630 A, 1000 A, 1600 A.
- Scheidingsvermogen: van 25 kA tot 70 kA.
- Magnetothermische afschakelaars: tot 630 A.
- Elektronische afschakelaars LSI: van 160 A tot 1600 A.
- Communicerende Modbus elektronische afschakelaar LSI Energy.
- Schakelaars met vrije afschakeling.
- Beveiliging met differentieelblok tot 630 A.
- Conform de normen IEC 60947-2, IEC 60947-3.

Expert tips



01

Hager design

Design en perfecte integratie in de borden en beveiligingscomponenten van het Hager-aanbod.

- visualisatie van de hulpstukken
- beveiligde thermische regeling
- compleet gamma van toebehoren.

02

Vergrendelbare handgreep voor nog meer veiligheid

De handgreep van de automaten is vergrendelbaar dankzij een ingebouwde vergrendeling. Optimale veiligheid van de onderhoudswerken zonder aanvullende toebehoren.

03

Elektronische afschakelaars LSI en LSI Energy

Vereenvoudigde keuze van de karakteristieken: die een totale selectiviteit toelaten, naast de klassieke thermomagnetische (TM) versie.

04

Aansluitkooien IP2x

Wanneer de kabels verbonden zijn beperken de kooien de risico's op rechtstreeks contact met de klemmen. Aftakkingen gebeuren d.m.v. kabelschoenen van het type "fast-on" om de bedieningskringen te voeden.



05

Snelle toegang tot hulpstukken

Eenvoudige en snelle toegang tot de hulpstukken, het deksel blijft verbonden aan de behuizing om verlies te vermijden. Eén enkele ¼ draaischroef om het deksel te openen.

06

Interne klikbare hulpcontacten

De interne hulpcontacten worden gemonteerd door een inkliksysteem. De aansluiting van de hulpstukken gebeurt door de quickconnect technologie.

07

Communicatie Modbus

De toevoeging van een communicatiemodule zorgt ervoor dat de LSI Energy-automaat communiceert met de Agardio-manager om het energieverbruik te controleren en te beheren.

08

Differentieelbeveiliging

Type A HI tot 630 A met progressieve foutstroomweergave.

Hoofddautomaten en -schakelaars X160 TM:

Magnetothermische uitschakeling:

thermisch regelbaar en magnetisch vast.
Driepolig 3P3D en vierpolig 4P4D.
Druknop mechanische test, verzegelbare regeling.
Vergrendelelement ingebouwd in de handgreep voor hangslot tot Ø 4mm.

Aansluitingscapaciteit (koper):

70 mm² soepel, 95 mm² stijf

Conform de norm: IEC 60947-2.

De apparaten worden geleverd met gemonteerde aansluitklemmen.
Montage op Din-rail

Schakelaars met vrije afschakeling:

Voor afschakeling op afstand door middel van ingebouwde uitschakelspoel (in optie).

Conform de norm: IEC 60947-3, AC 22/23 A.

Technische karakteristieken:



Automaat X160 25kA TM

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HHA125H	Onderbrekingsvermogen Icu: 25 kA 400/415 V AC Thermisch regelbaar: 0,63 - 0,8 - 1x In Magnetisch vast: > 10 x In	25 A	HHA025H	HHA026H
		40 A	HHA040H	HHA041H
		63 A	HHA063H	HHA064H
		80 A	HHA080H	HHA081H
		100 A	HHA100H	HHA101H
		125 A	HHA125H	HHA126H
		160 A	HHA160H	HHA161H

Automaat X160 40kA TM

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HNA126H	Onderbrekingsvermogen Icu: 40 kA 400/415 V AC Thermisch regelbaar: 0,63 - 0,8 - 1x In Magnetisch vast: > 10 x In	25 A	HNA025H	HNA026H
		40 A	HNA040H	HNA041H
		63 A	HNA063H	HNA064H
		80 A	HNA080H	HNA081H
		100 A	HNA100H	HNA101H
		125 A	HNA125H	HNA126H
		160 A	HNA160H	HNA161H

Schakelaar X160

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HCA161H	Gebruikscategorie AC22A/AC23A Ue: 415 V AC Icw (1s): 2 kA	125 A	HCA125H	HCA126H
		160 A	HCA160H	HCA161H

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Afneembare draaibediening	vergrendelbaar hangslot, maxi Ø 8 mm, lengte 200 mm	HXA031H	HXA031H
Directe draaibediening	voor X160, vergrendelbaar hangslot, maxi Ø 6 mm	HXA030H	HXA030H
Vergrendelkit	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengel Ø 8 mm max	HXA039H	HXA039H

Differentieelblokken voor apparaten X160:

Montage aan de rechterzijde van de apparaten door een gepatenteerd systeem met lade.

Type A HI: voor verliesstromen met constante component en vereisen „verhoogde immuniteit“.

Regelbare gevoeligheid en uitschakeling.
Testknop differentieel.
Mechanische testknop.
Melding via LED of op afstand van de afschakeling en de waarschuwing (50 % IΔn).

Aansluitingscapaciteit:

95 mm² stijf, 70 mm² soepel
aansluiting via kabelklemmen voor koper.

Conform de norm: IEC / EN 60947-2.

Technische karakteristieken :



Differentieelblok X160

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HBA161H	Vaste gevoeligheid: IΔn 300 mA - onmiddellijk	125 A	HBA127H	HBA128H
	Regelbare gevoeligheid IΔn: 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A Regelbare afschakeling: onmiddellijk, vertraagd van 0,06 tot 1 sec.	125 A	HBA125H	HBA126H
		160 A	HBA160H	HBA161H

Wisselcontact On/Off: meldt de positie „open“ of „gesloten“ van de automaat na een handling of uitschakeling bij fout.

Foutsignaalcontact: meldt de toestand van de automaat en de uitschakeling bij fout aan bij overbelasting, kortsluiting of aardlekfout.

Uitschakelspoelen:

Afschakeling op afstand van een hoofdautomaat of – schakelaar door een emissiespoel.
Dienstspanning: 0,7 tot 1,1 x Un.

Uitschakelspoelen door minimum spanning:

Schakelen een hoofdautomaat of schakelaar uit als de spanning van Un daalt tussen 35 en 70 %, regelingsspanning 0,85 x Un.

Aansluitingscapaciteit:

quickconnect verbinding
0,75 mm² soepel of stijf.

Hulpcontacten X160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A021H	AX voor signalisatie 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA021H
	AL voor foutmelding 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA024H

Uitschakelspoelen SH X160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A004H	24 V DC	HXA001H
	110 V AC	HXA003H
	220 - 240 V AC	HXA004H
	380 - 440 V AC	HXA005H

Minimum spanningsspoel UV X160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A014H	24 V DC	HXA011H
	110 V AC	HXA013H
	220 - 240 V AC	HXA014H
	380 - 440 V AC	HXA015H

Minimum spanningsspoel UV vertraagd X160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A054H	24 V DC	HXA051H
	110 V AC	HXA053H
	220 - 240 V AC	HXA054H
	380 - 440 V AC	HXA055H

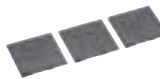
Toebehoren voor de X160:

De toebehoren van de X160-reeks zijn anders dan de toebehoren van de P160-reeks.

Verlengschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYA015H	Set van 4 rechte verlengschotten	HYA013H	HYA013H
	Set van 3 of 4 verbreders	HYA014H	HYA015H

Scheidingsschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYA019H	Set van 3 schotten, h = 50 mm	HYA019H	HYA019H
	Set van 3 schotten, h = 97 mm	HYB019H	HYB019H

Klembeschermers

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYA021H	voor rechte verlengschotten en voor klemmen	HYA021H	HYA022H
	voor verbreders	HYA023H	HYA024H

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Directe draaibediening	voor X160, vergrendelbaar hangslot, maxi Ø 6 mm	HXA030H	HXA030H
Afneembare draaibediening	vergrendelbaar hangslot, maxi Ø 8 mm, lengte 200 mm	HXA031H	HXA031H
Vergrendelkit	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengsel Ø 8 mm max	HXA039H	HXA039H

Hoofddautomaten P160, LSI en LSI Energy:

scheiding en beveiliging, elektronische uitschakeling
 L - lange vertraging - beveiliging tegen overbelasting
 S - korte vertraging - beveiliging tegen kortsluiting
 I - ogenblikkelijk - uitschakeldrempel bij kortsluiting

Versies: 3P/3D, 4P/3D, 4P/4D, 4P/3D N/2

N: 0-50-100% Ir

Mechanische testknop, verzegelbare regeling.

Conform de norm: IEC 60947-2

Aansluitcapaciteit:

- op klemmen: 25 tot 95 mm² stijf,
 25 tot 70 mm² soepel
 - op verlengschotten optioneel breedte max 21 mm.

Differentieelbeveiliging:

gebruik de differentieelrelais en torussen om een differentieel beveiligingsinrichting te vormen (voorzie een uitschakelaar op de P160).

Uitschakelaars en hulpcontacten:

voor signalering en uitschakeling op afstand, aansluiting via schroefklem.

Technische karakteristieken :



Automaat P160 50kA LSI

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMS160JC	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400/415 V AC	40 A	HMS040JC	HMS041JC
		100 A	HMS100JC	HMS101JC
		160 A	HMS160JC	HMS161JC

Automaat P160 50kA LSI Energy

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMS161NC	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400/415 V AC met weergave van de instellingen op het scherm van de automaat: beveiliging, meting, configuratie, informatie	40 A	HMS040NC	HMS041NC
		100 A	HMS100NC	HMS101NC
		160 A	HMS160NC	HMS161NC

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Afneembare draaibediening voor P160	asafstand lengte 200 mm	HXS031H	HXS031H
Directe draaibediening	voor P160	HXS030H	HXS030H
DIN-railadapter 3P/4P	montage op de achterkant van de automaat	HYS033H	HYS033H
Vergrendelkit, in stand On en Off	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengsel Ø 8 mm max	HXA039H	HXA039H

Wisselcontact On/Off: meldt de positie „open“ of „gesloten“ van de automaat na een handeling of uitschakeling bij fout.

Foutsignaalcontact: meldt de toestand van de automaat en de uitschakeling bij fout aan bij overbelasting, kortsluiting of aardlekfout.

Aansluitingscapaciteit:
quickconnect verbinding
0,75 mm² soepel of stijf.

Uitschakelspoelen:

Afschakeling op afstand van een hoofdautomaat of –schakelaar door een emissiespoel.

Dienstspanning: 0,7 tot 1,1 x Un.

Uitschakelspoelen door minimum spanning:

Schakelen een hoofdautomaat of schakelaar uit als de spanning van Un daalt tussen 35 en 70 %, regelingsspanning 0,85 x Un.

Hulpcontacten P160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A021H	AX voor signalisatie 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA021H
	AL voor foutmelding 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA024H

Uitschakelspoelen SH P160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A004H	24 V DC	HXA001H
	110 V AC	HXA003H
	220 - 240 V AC	HXA004H
	380 - 440 V AC	HXA005H

Minimum spanningsspoel UV P160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A014H	24 V DC	HXA011H
	110 V AC	HXA013H
	220 - 240 V AC	HXA014H
	380 - 440 V AC	HXA015H

Minimum spanningsspoel UV vertraagd P160

	Karakteristieken	Referentie
 HX A054H	24 V DC	HXA051H
	110 V AC	HXA053H
	220 - 240 V AC	HXA054H
	380 - 440 V AC	HXA055H

Toebehoren voor de P160:

De toebehoren van de P160-reeks zijn anders dan de toebehoren van de X160-reeks.

Aansluitcapaciteit:

- Geïntegreerde klemmen: 25 tot 95 mm² stijf, 25 tot 70 mm² soepel. Deze klemmen kunnen worden verwijderd om koperen baren of kabelschoenen aan te sluiten. M8 schroeven te voorzien.
- Externe aansluitingen: 1 draad, 35 tot 120 mm² stijf, 35 tot 95 mm² soepel.

Aansluitklemmen

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYS005H	Set van 3 of 4 klemmen, ingebouwd alu/koper, 1-draads	HYS001H	HYS002H
	Set van 3 of 4 klemmen, extern, 1-draads	HYS005H	HYS006H

Verlengschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYS013H	Set van 4 rechte verlengschotten	HYS013H	HYS013H
	Set van 3 of 4 verbreders	HYS014H	HYS015H
	Achteraansluitingen voor automaat	HYS131H	HYS132H

Scheidingsschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYS019H	Set van 3 schotten h = 50 mm	HYS019H	HYS019H
	Set van 3 schotten h = 100 mm	HYT019H	HYT019H

Klembeschermers

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYS022H	voor rechte verlengschotten, verzegelbaar, IP40	HYS021H	HYS022H
	voor verbreders, verzegelbaar, IP40	HYS023H	HYS024H
	voor achteraansluitingen, verzegelbaar, IP40	HYS025H	HYS026H

Achterste isolatieplaten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYS051H	Set voor klembeschermers - recht, om de aansluitingen van de montageplaat te isoleren.	HYS050H	HYS051H
	Set voor klembeschermers - verbreder	HYS052H	HYS053H

Hoofddautomaten P250 TM:

- Scheiding en beveiliging.
Thermomagnetische uitschakeling
- thermisch regelbaar: 0,63 - 0,8 - 1 x In
 - magnetisch regelbaar: 6-8-10-13 x In (50 tot 160 A)
6-8-10-12 x In (200 A) - 6-7-8-9-10 x In (250 A)
 - driepolige 3P3D en vierpolige 4P3D, 4P4D
 - beveiliging van de nulleider 0% of 100% Ir
 - mechanische testknop, verzegelbare regeling.

Hoofddautomaten P250 LSI en LSI Energy:

- Elektronische uitschakeling
- lange vertraging, korte vertraging en ogenblikkelijk
 - driepolige 3P3D en vierpolige 4P3D, 4P4D, 4P3D N/2
 - beveiliging van de N: 0, 50, 100% Ir
 - mechanische testknop, verzegelbare regeling

Conform de norm: IEC 60947-2.

Technische karakteristieken:



Automaat P250 50kA TM

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMT250DR	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400 / 415 V AC	100 A	HMT100DR	HMT101DR
		125 A	HMT125DR	HMT126DR
		160 A	HMT160DR	HMT161DR
		200 A	HMT200DR	HMT201DR
		250 A	HMT250DR	HMT251DR

Automaat P250 50kA LSI

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMT161JR	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400 / 415 V AC	100 A	HMT100JR	HMT101JR
		160 A	HMT160JR	HMT161JR
		250 A	HMT250JR	HMT251JR

Automaat P250 50kA LSI Energy

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMT161NR	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400 / 415 V AC met weergave van de instellingen op het scherm van de automaat: beveiliging, meting, configuratie, informatie	100 A	HMT100NR	HMT101NR
		160 A	HMT160NR	HMT161NR
		250 A	HMT250NR	HMT251NR

Schakelaars met vrije afschakeling:

Voor afschakeling op afstand door middel van ingebouwde uitschakelspoel (in optie).

Conform de norm IEC 60947-3.

Aansluitcapaciteit:

- 6 tot 95 mm² stijf
- 6 tot 70 mm² soepel
- soepele geïsoleerde baren
- kabels met kabelschoenen
- op verlengschot optioneel breedte max 25 mm
- optionele externe aansluitklemmen.

Differentieelblokken:

te koppelen, regelbaar in intensiteit en in tijd.

Technische karakteristieken:



Schakelaar P250

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HCT251AR	Gebruiksklasse AC22A / AC23A, uitrustbaar met hulpcontacten	250 A	HCT250AR	HCT251AR

Differentieelblok voor P250

	Karakteristieken	In	ref. 4P
 HBT250H	Regelbare gevoeligheid (A) 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6, regelbare tijdvertraging onmiddellijk (s) 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 type A HI	160 A	HBT160H
		250 A	HBT250H

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Adapter DIN-rail voor P250	montage op de achterkant van de automaat	HYT033H	HYT033H
Afneembare draaibediening voor P250	asafstand lengte 200 mm	HXT031H	HXT031H
Directe draaibediening	voor P250	HXT030H	HXT030H
Gemotoriseerde bediening voor P250	automatisch zonder sleutel, met auto-reset 24 V DC	HXT040H	HXT040H
Gemotoriseerde bediening voor P250	automatisch zonder sleutel, met auto-reset 230 V AC	HXT042H	HXT042H
Vergrendelkit	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengsel Ø 8 mm max	HXA039H	HXA039H

Hulpcontacten:

Wisselcontact On/Off: meldt de positie „open“ of „gesloten“ van de automaat na een handeling of uitschakeling bij fout.

Foutsignaalcontact: meldt de toestand van de automaat en de uitschakeling bij fout aan bij overbelasting, kortsluiting of aardlekfout.

Aansluitingscapaciteit:

quickconnect verbinding
0,75 mm² soepel of stijf.

Uitschakelspoelen:

Afschakeling op afstand van een hoofdautomaat of –schakelaar door een emissiespoel.

Dienstspanning: 0,7 tot 1,1 x Un.

Uitschakelspoelen door minimum spanning:

Schakelen een hoofdautomaat of schakelaar uit als de spanning van Un daalt tussen 35 en 70 %, regelingsspanning 0,85 x Un.

Hulpcontacten P250

	Karakteristieken	Referentie
 HXA021H	AX voor signalisatie 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA021H
	AL voor foutmelding 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA024H

Uitschakelspoelen SH P250

	Karakteristieken	Referentie
 HXA004H	24 V DC	HXA001H
	110 V AC	HXA003H
	220 - 240 V AC	HXA004H
	380 - 440 V AC	HXA005H

Minimum spanningsspoel UV P250

	Karakteristieken	Referentie
 HXA014H	24 V DC	HXA011H
	110 V AC	HXA013H
	220 - 240 V AC	HXA014H
	380 - 440 V AC	HXA015H

Minimum spanningsspoel UV vertraagd P250

	Karakteristieken	Referentie
 HXA054H	24 V DC	HXA051H
	110 V AC	HXA053H
	220 - 240 V AC	HXA054H
	380 - 440 V AC	HXA055H

Aansluitcapaciteit:

- Geïntegreerde klemmen: 6 tot 95 mm² stijf,
6 tot 70 mm² soepel. Cu / Al op de klemmen
Deze klemmen kunnen worden verwijderd om koperen baren of kabelschoenen
aan te sluiten.
M8 schroeven te voorzien.

- Externe aansluitingen:

1 en 2-draads: 35 tot 120 mm² stijf,
35 tot 95 mm² soepel.

Toebehoren (exclusief verlenschotten) zijn ook compatibel met
differentieelblokken.

Aansluitklemmen

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
	Set van 3 of 4 klemmen, ingebouwd alu/koper, 1-draads	HYT001H	HYT002H
	Set van 3 of 4 klemmen, extern, 1-draads	HYT005H	HYT006H
	Set van 3 of 4 klemmen, extern, 2-draads	HYT007H	HYT008H

Verlenschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
	Set van 4 rechte verlenschotten	HYB010H	HYB010H
	Set van 3 of 4 verbreders	HYB011H	HYB012H
	Achteraansluitingen voor automaat	HYB031H	HYB032H

Scheidingsschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
	Set van 3 schotten h = 100 mm	HYT019H	HYT019H

Klembeschermers

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
	voor rechte verlenschotten, verzegelbaar, IP40	HYT021H	HYT022H
	voor verbreders, verzegelbaar, IP40	HYT023H	HYT024H
	voor achteraansluitingen, verzegelbaar, IP40	HYT025H	HYT026H

Achterste isolatieplaten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
	Set voor klembeschermers - recht, om de aansluitingen van de montageplaat te isoleren.	HYT050H	HYT051H
	Set voor klembeschermers - verbreder	HYT052H	HYT053H

Hoofddautomaten P630 TM:

- Scheiding en beveiliging
Thermomagnetische uitschakeling TM
- thermisch regelbaar: 0,63 - 0,8 - 1 x In
 - magnetisch regelbaar: 5 tot 10 x In (max 400 A), 4 tot 8 x In (500 - 630 A)
 - driepolig 3P3D en vierpolig 4P3D en 4P4D
 - beveiliging van de neuter 0% of 100% Ir
 - mechanische testknop, verzegelbare regeling.

Hoofddautomaten P630 LSI en LSI Energy: (p. 106)

- Elektronische uitschakeling
- lange vertraging, korte vertraging en ogenblikkelijk
 - driepolige 3P3D en vierpolige 4P3D, 4P4D, 4P3D N/2
 - beveiliging van de N: 0, 50, 100% Ir
 - mechanische testknop, verzegelbare regeling

Conform de norm: IEC 60947-2

Schakelaars met vrije afschakeling P630: (p. 107)

voor afschakeling op afstand door middel van ingebouwde uitschakelspoel (in optie).

Conform de norm IEC 60947-3

Aansluitcapaciteit:

op verlengschot breedte maxi 32 mm.

Soepele geïsoleerde baren of kabels met kabelschoenen.

Externe optionele aansluitklemmen

Differentieelblokken: (p. 107)

te koppelen, regelbaar in intensiteit en tijd

Automaat P630 50kA TM

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMW400DR	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400 / 415 V AC	250 A	HMW250DR	HMW251DR
		400 A	HMW400DR	HMW401DR
		630 A	HMW630DE	HMW631DE

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Afneembare draaibediening voor P630	asafstand lengte 200 mm	HXW031H	HXW031H
Direct draaibediening	voor P630	HXW030H	HXW030H
Vergrendelkit	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengsel Ø 8 mm max	HXA039H	HXA039H
Gemotoriseerde bediening voor X630 - P630	automatisch zonder sleutel, met auto-reset 24 V DC	HXW040H	HXW040H
Gemotoriseerde bediening voor X630 - P630	automatisch zonder sleutel, met auto-reset 230 V AC	HXW042H	HXW042H

Hoofdautomaten P630 LSI en LSI Energy:

Elektronische uitschakeling

- lange vertraging, korte vertraging en ogenblikkelijk
- driepolige 3P3D en vierpolige 4P3D, 4P4D, 4P3D N/2
- beveiliging van de N: 0, 50, 100% Ir
- mechanische testknop, verzegelbare regeling

Conform de norm IEC 60947-2

Automaat P630 50kA LSI

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMW400JR	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400 / 415 V AC	250 A	HMW250JR	HMW251JR
		400 A	HMW400JR	HMW401JR
		630 A	HMW630JR	HMW631JR
	Onderbrekingsvermogen Icu: 70 kA 400 / 415 V AC	250 A	HEW250JR	HEW251JR
		400 A	HEW400JR	HEW401JR
		630 A	HEW630JR	HEW631JR

Automaat P630 50kA LSI Energy

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HMW630NR	Onderbrekingsvermogen Icu: 50 kA 400 / 415 V AC met weergave van de instellingen op het scherm van de automaat: beveiliging, meting, configuratie, informatie	250 A	HMW250NR	HMW251NR
		400 A	HMW400NR	HMW401NR
		630 A	HMW630NR	HMW631NR
	Onderbrekingsvermogen Icu: 70 kA 400 / 415 V AC met weergave van de instellingen op het scherm van de automaat: beveiliging, meting, configuratie, informatie	250 A	HEW250NR	HEW251NR
		400 A	HEW400NR	HEW401NR
		630 A	HEW630NR	HEW631NR

Schakelaars met vrije afschakeling P630:

voor afschakeling op afstand door middel van ingebouwde uitschakelspoel (in optie).

Conform de norm: IEC 60947-3

Aansluitcapaciteit:

op verlengschot breedte maxi 32 mm.

Soepele geïsoleerde baren of kabels met kabelschoenen.

Externe optionele aansluitklemmen

Differentieelblokken:

te koppelen, regelbaar in intensiteit en tijd

Schakelaar met vrije afschakeling P630

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HCW400AR	Gebruiksklasse AC22A / AC23A, uitrustbaar met hulpcontacten	400 A	HCW400AR	HCW401AR
		630 A	HCW630AR	HCW631AR

Differentieelblok voor P630

	Karakteristieken	In	ref. 4P
 HBW400H	Regelbare gevoeligheid (A) 0,1 - 1 - 0,3 - 1 - 3 - 10 , regelbare tijdvertraging (s) onmiddellijk - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 type A	400 A	HBW400H
		630 A	HBW630H

Wisselcontacten On/Off:

meldt de positie „open“ of „gesloten“ van de automaat na een handeling of uitschakeling bij fout.

Foutsignaalcontacten:

meldt de toestand van de automaat en de uitschakeling bij fout aan bij overbelasting, kortsluiting of aardlekfout.

Aansluitingscapaciteit:

quickconnect verbinding
0,75 mm² soepel of stijf.

Uitschakelspoelen:

Afschakeling op afstand van een hoofdautomaat of –schakelaar door een emissiespoel.

Dienstspanning: 0,7 tot 1,1 x Un.

Uitschakelspoelen door minimum spanning:

Schakelen een hoofdautomaat of schakelaar uit als de spanning van Un daalt tussen 35 en 70 %, regelingsspanning 0,85 x Un.

Technische karakteristieken:



Hulpcontacten P630

	Karakteristieken	Referentie
 HX A021H	AX voor signalisatie 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA021H
	AL voor foutmelding 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXA024H

Uitschakelspoelen SH P630

	Karakteristieken	Referentie
 HX A004H	24 V DC	HXA001H
	110 V AC	HXA003H
	220 - 240 V AC	HXA004H
	380 - 440 V AC	HXA005H

Minimum spanningsspoel UV P630

	Karakteristieken	Referentie
 HX A014H	24 V DC	HXA011H
	110 V AC	HXA013H
	220 - 240 V AC	HXA014H
	380 - 440 V AC	HXA015H

Minimum spanningsspoel UV vertraagd P630

	Karakteristieken	Referentie
 HX A054H	24 V DC	HXA051H
	110 V AC	HXA053H
	220 - 240 V AC	HXA054H
	380 - 440 V AC	HXA055H

Aansluitcapaciteit

- Geïntegreerde klemmen:
1 x 35 tot 300 mm² stijf / soepel
Cu / Al op de klemmen
Deze klemmen kunnen worden verwijderd om koperen baren of kabelschoenen aan te sluiten.
M10 schroeven te voorzien.
- Externe aansluitingen:
1 en 2-draads:
35 tot 300 mm² stijf, 35 tot 300 mm² soepel.
Cu / Al op de klemmen

Aansluitklemmen

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYW002H	Set van 3 of 4 klemmen, ingebouwd alu/koper, 1-draads	HYW001H	HYW002H
	Set van 3 of 4 klemmen, extern, 2-draads	HYW007H	HYW008H

Verlengschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYW013H	Set van 4 rechte verlengschotten	HYW013H	HYW013H
	Set van 3 of 4 verbreders	HYW014H	HYW015H

Scheidingsschotten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYW019H	Set van 3 schotten h = 100 mm	HYW019H	HYW019H

De aansluittoebehoren dienen voor het scherm van de klemmen of voor het isoleren van de aansluitingen.

Klembeschermers

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYW022H	voor rechte verlengschotten, verzegelbaar, IP40	HYW021H	HYW022H
	voor verbreders, verzegelbaar, IP40	HYW023H	HYW024H
	voor achteraansluitingen, verzegelbaar, IP40	HYW025H	HYW026H

Achterste isolatieplaten

	Karakteristieken	ref. 3P	ref. 4P
 HYW050H	Set voor klembeschermers - recht, om de aansluitingen van de montageplaat te isoleren.	HYW050H	HYW051H
	Set voor klembeschermers - verbreder	HYW052H	HYW053H

Achteraansluitingen

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HYD031H	Set van 3 achteraansluitingen voor automaten P630	400 A	HYD031H	HYD032H
		630 A	HYD033H	HYD034H

Toebehoren voor LSI Energy - P160, P250, P630:

Toebehoren voor de implementatie van het communicatiegedeelte van de automaten P160, P250, P630

Hulpcontacten:

uitschakeling op afstand speciaal voor de Energy automaten

Communicatie:

De module wordt gemonteerd op de DIN-rail of aan de zijkant van de automaat

Het communicatiesysteem:

bestaat uit de volgende communicatietoebereiden en hun aansluiting op de Energy automaat:

- paneeldisplay
 - communicatiemodule
 - hulpcontact AX/AL Energy
- Het gebruik van een 24 V DC-voeding vergemakkelijkt de implementatie (instelling) van het meetsysteem. Het levert stroom aan het display (geïntegreerd en/of op afstand).

Software Hager Power setup:

voor een succesvolle inbedrijfstelling helpt de software u om de aanbevelingen in de berekeningsnota op te volgen en de juiste instellingen voor de automaten eenvoudig, snel en veilig uit te voeren.

Paneeldisplay

	Karakteristieken	Referentie
 HTD210H	voor het definiëren, configureren en wijzigen van de gemeten elementen en deze weer te geven via de LSI Energy-automaat	HTD210H

Communicatiemodule Energy

	Karakteristieken	Referentie
 HTC310H	zonder ingang / uitgang	HTC310H
 HTC320H	met ingang / uitgang	HTC320H

Hulpcontact AX/AL

	Karakteristieken	Referentie
 HXS121H	hulpcontact - 1 OF 230 V AC	HXS121H

Het communicatiesysteem:

bestaat uit de volgende communicatietoebereiden en hun aansluiting

op de Energy automaat:

- paneeldisplay
- communicatiemodule
- hulpcontact AX/AL Energy

Het gebruik van een 24 V DC-voeding vergemakkelijkt de implementatie (instelling) van het meetsysteem. Het levert stroom aan het display (geïntegreerd en/of op afstand).

Voeding

	Karakteristieken	Referentie
 HTG911H	230 V AC - 24 V DC / 2,5 A 60 VA	HTG911H

Zijsteun voor hoofdapparatuur

	Karakteristieken	Referentie
 HTC100H	maakt het mogelijk om de communicatiemodule aan de zijanten van de automaat te bevestigen	HTC100H

Voedingskabel

	Karakteristieken	Referentie
 HTC130H	OAC / PTA 1,2 m	HTC130H
	adapter CIP 24 V - 1,2 m	HTC140H
	ZSI lengte 1,2 m	HTC150H
	MIP adapter	HTP020H

Kabel adapter CIP

	Karakteristieken	Referentie
 HTC330H	lengte 0,5 m	HTC330H
	lengte 1,5 m	HTC340H
	lengte 3 m	HTC350H
	lengte 5 m	HTC360H
	lengte 10 m	HTC370H

Hoofddautomaten en -schakelaars H1000:

Elektronische afschakelaar LSI

L - lange vertraging (beveiliging tegen overbelasting): Ir regelbaar: 0,4 tot 1 x In
S - korte vertraging (beveiliging tegen kortsluiting): 2,5 tot 10 x Ir (800 A) en 2,5 tot 8 x Ir (1000 A)

I - ogenblikkelijk: maximale drempel in geval van kortsluiting

- driepolig 3P3D en vierpolig 4P4D

- beveiliging van de N: 0, 50, 100% Ir

- mechanische testknop, verzegelbare regeling

Conform de norm: IEC 60947-2.

Schakelaars met vrije afschakeling:

voor afschakeling op afstand door middel van ingebouwde uitschakelspoel (in optie).

Conform de norm: IEC 60947-3

Aansluitingen:

Onmiddellijk op klem met kabelschoen, verbreedingsbreedte 50 mm maxi.

Conform de norm: IEC 60947-2.

De apparaten worden geleverd met gemonteerde verlengschotten.

Technische karakteristieken:



Automaat H1000 50kA LSI

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HNE970H	Onderbrekingsvermogen Icu/lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	800 A	HNE800H	HNE801H
		1000 A	HNE970H	HNE971H

Automaat H1000 70kA LSI

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HEE800H	Onderbrekingsvermogen Icu: 70 kA 400 / 415 V AC, lcs: 50 kA	800 A	HEE800H	HEE801H
		1000 A	HEE970H	HEE971H

Schakelaar met vrije afschakeling H1000

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HCE801H	Gebruikscategorie: AC22A / AC23A Ue: 415 V AC Icw (0,3s) = 10 kA	800 A	HCE800H	HCE801H
		1000 A	HCE970H	HCE971H

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Achteraansluitingen H1000	3P / 4P	HYE033H	HYE034H
Achteraansluitingen H800	3P / 4P	HYE031H	HYE032H
Afneembare draaibediening voor H1000	asafstand lengte 200 mm	HXE031H	HXE031H
Draaibediening direct	voor H1000	HXE030H	HXE030H
Gemotoriseerde bediening voor H1000	automatisch zonder sleutel, met auto-reset, 24 V DC	HXE040H	HXE040H
Gemotoriseerde bediening voor H1000	automatisch zonder sleutel, met auto-reset, 230 V AC	HXE042H	HXE042H
Klembeschermers H1000	voor rechte verlengschotten 3P / 4P	HYE021H	HYE022H
Klembeschermers H1000	voor achteraansluitingen 3P / 4P	HYE025H	HYE026H
Mechanische onderlinge vergrendeling H1000	kabelverbinding	HXE065H	HXE065H
Vergrendelkit	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengel Ø 8 mm max	HXD039H	HXD039H

Hoofdautomaten en -schakelaars H1600:

Elektronische afschakelaar LSI

L - lange vertraging (beveiliging tegen overbelasting): Ir regelbaar: 0,4 tot 1 x In

S - korte vertraging (beveiliging tegen kortsluiting): 2,5 tot 10 x Ir

I - ogenblikkelijk: maximale drempel in geval van kortsluiting

- driepolig 3P3D en vierpolig 4P4D

- beveiliging van de N: 0, 50, 100% Ir

- mechanische testknop, verzegelbare regeling

Conform de norm IEC 60947-2.

Schakelaars met vrije afschakeling:

voor afschakeling op afstand door middel van ingebouwde uitschakelspoel (in optie).

Conform de norm IEC 60947-3

Aansluitingen:

Onmiddellijk op klem met kabelschoen, verbinding breedte 60 mm maxi.

Conform de norm IEC 60947-2.

De apparaten worden geleverd met gemonteerde verlengschotten.

Automaat H1600 50kA & 70kA LSI

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HNF990H	Onderbrekingsvermogen Icu/lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	1250 A	HNF980H	HNF981H
		1600 A	HNF990H	HNF991H
	Onderbrekingsvermogen Icu: 70 kA 400 / 415 V AC, lcs: 50 kA	1250 A	HEF980H	HEF981H
		1600 A	HEF990H	HEF991H

Schakelaar met vrije afschakeling H1600

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HCF981H	Gebruikscategorie: AC22A / AC23A Ue: 415 V AC Icw (0,3s) = 20 kA	1250 A	HCF980H	HCF981H
		1600 A	HCF990H	HCF991H

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer 3P	Artikelnummer 4P
Afneembare draaibediening voor H1600	asafstand lengte 200 mm	HXF031H	HXF031H
Draaibediening direct	voor H1600	HXF030H	HXF030H
Gemotoriseerde bediening voor H1600	automatisch zonder sleutel, met auto-reset 24 V DC	HXF040H	HXF040H
Gemotoriseerde bediening voor H1600	automatisch zonder sleutel, met auto-reset 230 V AC	HXF042H	HXF042H
Vergrendelkit	vergrendeling handgreep voor 3 hangsloten, hengsel Ø 8 mm max	HXD039H	HXD039H

Hulpcontacten:

Wisselcontact On/Off: meldt de positie „open“ of „gesloten“ van de automaat na een handeling of uitschakeling bij fout.

Foutsignaalcontact: meldt de toestand van de automaat en de uitschakeling bij fout aan bij overbelasting, kortsluiting of aardlekfout.

Aansluitingscapaciteit:

quickconnect verbinding
0,75 mm² soepel of stijf.

Uitschakelspoelen:

Afschakeling op afstand van een hoofdautomaat of –schakelaar door een emissiespoel.
Dienstspanning: 0,7 tot 1,1 x Un.

Uitschakelspoelen door minimum spanning:

Schakelen een hoofdautomaat of schakelaar uit als de spanning van Un daalt tussen 35 en 70 %, regelingsspanning 0,85 x Un.

Hulpcontacten H1000, H1600

	Karakteristieken	Referentie
 HXC021H	AX voor signalisatie 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXC021H
	AL voor foutmelding 1 wisselcontact 1NO+1NG 250 V AC / 3 A, 125 V DC / 0,4 A	HXC024H

Uitschakelspoelen SH H1000, H1600

	Karakteristieken	Referentie
 HXC004H	24 V DC	HXC001H
	110 V AC	HXC003H
	220 - 240 V AC	HXC004H
	380 - 440 V AC	HXC005H

Minimum spanningsspoel UV H1000, H1600

	Karakteristieken	Referentie
 HXE014H	24 V DC	HXE011H
	110 V AC	HXE013H
	220 - 240 V AC	HXE014H
	380 - 440 V AC	HXE015H

Minimum spanningsspoel UV vertraagd H1000, H1600 (ref. HXE*** voor H1000 en HXF*** voor H1600)

	Karakteristieken	Referentie
 HXF051H	24 V DC	HX*051H
	110 V AC	HX*053H
	220 - 240 V AC	HX*054H
	380 - 440 V AC	HX*055H

Differentieelrelais:

Beveiligingsrelais met residuele differentieelstroom, met afzonderlijke detectietorus. Deze apparaten (type A en B) zorgen voor de beveiliging van elektrische installaties en van personen tegen rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking bij TI-, TN- en IT-stelsel. Hiermee kunnen automaten en schakelaars met vrije uitschakeling die zijn uitgerust met een minimumspanningsspoel differentieel worden gemaakt.

Detectietorussen:

Specifieke torussen per gamma (type A of B)

Aansluitingscapaciteit:

1 uitgang NO/NG
stijve draad: 1,5 tot 10 mm², soepele draad: 1 tot 6 mm²

Type B:

Instelbare gevoeligheid: 0,03 tot 3 A, tijdsvertraging: inst. tot 10 sec., relaisuitgang: 6 A, RS485-interface.

Conform de elektromagnetische compatibiliteit

Conform de normen:

IEC 60947-2 bijlage B
IEC 60755 en 61543.

Technische karakteristieken:



Differentieelrelais type A

	Karakteristieken	Breedte	Referentie
 HR502	onmiddellijke uitschakeling, vaste gevoeligheid, $I_{\Delta n}$ 30 mA	1	HR500
	onmiddellijke uitschakeling, vaste gevoeligheid, $I_{\Delta n}$ 300 mA	1	HR502
	Instelbare gevoeligheid van 0,03 tot 10 A en instelbare tijdsvertraging van 0 tot 3 s	3	HR510

Differentieelrelais type B

	Karakteristieken	Breedte	Referentie
 HR554	1 kanaal, Instelbare gevoeligheid en tijdsvertraging	3	HR551
	4 kanalen, Instelbare gevoeligheid en tijdsvertraging	3	HR554

Detectietorussen:

De torussen type A kunnen worden gekoppeld aan differentieelrelais type A
De torussen type B worden gekoppeld aan de differentieelrelais type B.

Montage:

- ofwel rechtstreeks op de kabels of op soepel koper,
- ofwel op de kits met geperforeerde platen in de univers of quadro kasten,
- HR700 kan op een DIN-rail geplaatst worden

Installatieaanwijzingen:

- de torus op een recht deel van de kabels bevestigen,
- de kabels of rails in de torus leiden,
- de PE-geleider mag niet door de torus gaan.

Aansluitingen:

- stijve draad 1,5 tot 4 mm²
 - soepele draad 1 tot 6 mm²
- Maximum lengte torus/relais: 50 m met getwijnde draad van 1,5 mm².

Torus voor relais type A - rond

	Karakteristieken	Referentie
 HR700	Torus Ø 30 mm	HR700
	Torus Ø 35 mm	HR701
	Torus Ø 70 mm	HR702
	Torus Ø 105 mm	HR703
	Torus Ø 140 mm	HR704
	Torus Ø 210 mm	HR705

Torus voor relais type A - rechthoekig

	Karakteristieken	Referentie
 HR830	Torus 70 x 175 mm	HR830
	Torus 115 x 305 mm	HR831

Torus voor relais type B

	Karakteristieken	Referentie
 HR721	Torus Ø 35 mm, 80 A 4 x 25 mm ² , 80 x 97 mm	HR721
	Torus Ø 55 mm, 160 A 4 x 70 mm ² , 98.5 x 118 mm	HR722
	Torus Ø 80 mm, 250 A 4 x 120 mm ² , 123.5 x 140 mm	HR723
	Torus Ø 110 mm, 400 A 4 x 240 mm ² , 153.5 x 170 mm	HR724

Modulaire schakelaars met draaibediening van 40 tot 160 A

Modulaire scheidingsschakelaars met manuele bediening:

direct of afneembaar op de deur (optie).

Ze verzekeren de bediening onder belasting en de veiligheidsscheiding van elke elektrische laagspanningskring.

Conform de norm: EN 60947-3.

Karakteristieken:

Vierpolige schakelaars met dubbele volledig zichtbare stroomonderbreking (40 tot 80 A) en met dubbele zichtbare stroomonderbreking (100 tot 160 A), met een bruuske inschakeling.

Montage op DIN-rail.

De schakelknop is, in open stand, vergrendelbaar met een hangslot.

Opties:

Afneembare bediening op deur, hulpcontact.

Aansluitingen:

40, 63 A: maxi 16 mm² stijve draad

80 A: maxi 35 mm² stijve draad

100, 125, 160 A: maxi 70 mm² stijve draad.

Technische karakteristieken:



Schakelaars met waarneembare stroomonderbreking

	Karakteristieken	Breedte	In	ref. 4P
 HAB406	van 40 tot 80 A 4P 	3,5	40 A	HAB404
		3,5	63 A	HAB406
		4,5	80 A	HAC408

Schakelaars met zichtbare stroomonderbreking

	Karakteristieken	Breedte	In	ref. 4P
 HAE416	van 100 tot 160 A 4P 	8	100 A	HAE410
		8	125 A	HAE412
		8	160 A	HAE416

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afneembare bediening op de deur	voor schakelaars van 40 tot 80 A	HZC010
Afneembare bediening op de deur	voor schakelaars van 100 tot 160 A	HZC014
Hulpcontact 1NO+1NG	voor schakelaars van 40 tot 160 A	HZC311
Klembeschermers	voor schakelaars van 40 tot 63 A	HZC212
Klembeschermers	voor schakelaars van 80 A	HZC214
Klembeschermers	voor schakelaars van 100 tot 160 A	HZC218
Verlengas	In 40 tot 80 A, 200 mm	HZC112
Verlengas	In 40 tot 80 A, 320 mm	HZC113
Verlengas	In 100 tot 160 A, 150 mm	HZC114
Verlengas	In 100 tot 160 A, 200 mm	HZC115
Verlengas	In 100 tot 160 A, 320 mm	HZC116

Scheidingsschakelaar met manuele draaibediening:

Karakteristieken:

Schakelaars met waarneembare stroomonderbreking, met snelle dubbele onderbreking, snelle in- en uitschakeling, actieve onderbreking, visualisering van de onderbreking of de inschakeling, zelfreinigende contacten in verzilverd koper.

Polyesterbehuizing verstevigd met glasvezel, zelfdovend, met grote kruipstroom- en vlamhoogteverstand, tropenvast.

Conform de norm: IEC 947-3

Aansluitingen:

op schotten

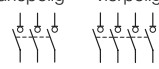
Ith 160 A: 95 mm² max

Ith 250 A: 150 mm² max

Ith 400 A: 240 mm² of 2 x 150 mm² max

Opties: afneembare draaibediening en hulpcontact.

Hoofdschakelaar met waarneembare stroomonderbreking

	Karakteristieken	In	ref. 3P	ref. 4P
 HA454	van 125 tot 1600 A Un = 400 / 690 V~, geleverd met 1 hendel vergrendelbaar met hangslot driepolig vierpolig 	125 A	HA351	HA451
		160 A	HA352	HA452
		250 A	HA354	HA454
		400 A	HA357	HA457
		630 A	HA358	HA458
		800 A	HA360	HA460
		1250 A	HA362	HA462
		1600 A	HA364	HA464

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afneembare bediening op de deur	voor schakelaars van 125 tot 630 A	HZC002
Afneembare bediening op de deur	voor schakelaars van 800 tot 1600 A	HZC003
Beveiligingsschermen voor aansluitklemmen	consulteer onze online catalogus: ref HZ033 tot HZ047	HZ0**
Doorzichtige beschermkappen	voor HA351, HA352	HZC201
Doorzichtige beschermkappen	voor HA451, HA452	HZC202
Doorzichtige beschermkappen	voor HA354, HA357	HZC203
Doorzichtige beschermkappen	voor HA454, HA457	HZC204
Doorzichtige beschermkappen	voor HA358	HZC205
Doorzichtige beschermkappen	voor HA458	HZC206
Verlengas	In 125 tot 630 A, 200 mm	HZC101
Verlengas	In 125 tot 630 A, 320 mm	HZC102
Verlengas	In 800 tot 1600 A, 200 mm	HZC105
Verlengas	In 800 tot 1600 A, 320 mm	HZC106

Omschakelaars van 20 tot 125 A:

Verzekert de manuele schakeling, omschakeling van een bron of lastschakeling van twee laagspanningskringen, alsook de veiligheidsscheiding.

Modulaire, montage op DIN-rail, verzegelbaar in standen I, 0 of II.
Elke omschakelaar kan met max. 2 hulpcontactblokken uitgerust worden.
Geleverd zonder overbruggingsbaar

Conform de norm IEC / EN 60947-3

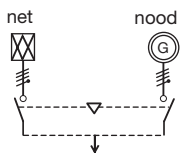
Aansluitingen:

voor koperen kabels met kooiklemmen.
- HIM402 en HIM404: 16 mm² stijve of soepele
- HIM406 en HIM408: 35 mm² stijve of soepele
- HI405R en HI406R: 50 mm² stijve of soepele

Technische karakteristieken:



Modulaire omschakelaar 4P met waarneembare stroomonderbreking

	Karakteristieken	Breedte	In	ref. 4P
 HIM408	van 20 tot 125 A 	7	20 A	HIM402
		7	40 A	HIM404
		8	63 A	HIM406
		8	80 A	HIM408
		12,5	100 A	HI405R
		12,5	125 A	HI406R

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afneembare bediening op de deur	voor omschakelaars van 20 tot 80 A, 3 stabiele standen 0, I, II, verzegelbaar met 3 sloten, geleverd zonder as	HZC016
Afneembare bediening op de deur	voor omschakelaars van 100 tot 125 A, 3 stabiele standen 0, I, II, verzegelbaar met 3 sloten, geleverd zonder as	HZI004
Assen voor afneembare draaibediening	voor HIM van 20 tot 80 A, 200 mm	HZC112
Assen voor afneembare draaibediening	voor HIM van 20 tot 80 A, 300 mm	HZC113
Assen voor afneembare draaibediening	voor HI van 100 tot 125 A, 200 mm	HZC103
Assen voor afneembare draaibediening	voor HI van 100 tot 125 A, 300 mm	HZC104
Hulpcontacten 1NO+1NG	voor HIM 20 tot 80 A, 5 A 250V AC	HZC311
Hulpcontacten 1NO+1NG	voor HI 100 tot 125 A, 5 A 250V AC	HZ160R
Klembeschermers	voor HIM 20 tot 63 A	HZC212
Klembeschermers	voor HIM 80 A	HZC214
Overbruggingsbaren 3P	voor HIM 20 tot 40 A	HZC706
Overbruggingsbaren 3P	voor HIM 63 tot 80 A	HZC708
Overbruggingsbaren	voor HI 100 tot 125 A	HZ156R

Omschakelaar met manuele draaibediening:

Verzekert de schakeling, omschakeling van een bron of lastschakeling van twee laagspanningsvermogenkringen, alsook de veiligheidsscheiding.

Karakteristieken:

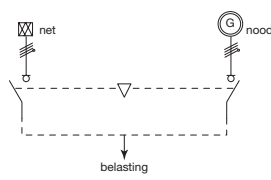
- volledig waarneembare vierpolige veiligheidsscheiding en zichtbare dubbele bruuske onderbreking,
- 3 stabiele standen: I, 0, II en omschakelbaar onder last,
- visualisering van onderbreking en inschakeling,
- zelfreinigende contacten in verzilverd koper,
- vergrendelbaar.

Conform de norm: IEC / EN 60947-3

Opties:

- afneembare draaibediening,
- hulpcontacten,
- overbruggingsbaren.

Manuele omschakelaar 4P

	Karakteristieken	In	ref. 4P
 HI452	Van 125 tot 1600 A met draaibediening Un = 400 / 690 V~ geleverd met een directe handbediening, vergrendelbaar en met hangslot 	125 A	HI451
		160 A	HI452
		250 A	HI454
		400 A	HI456
		630 A	HI458
		800 A	HI460
		1250 A	HI462
		1600 A	HI464

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afneembare bediening op de deur	voor omschakelaars van 125 tot 630 A, 3 stabiele standen 0, I, II,	HZI002
Afneembare bediening op de deur	voor omschakelaars van 800 tot 1600 A, 3 stabiele standen 0, I, II,	HZI006
Assen voor afneembare draaibediening	voor HI van 125 tot 630 A, 200 mm	HZC101
Assen voor afneembare draaibediening	voor HI van 125 tot 630 A, 320 mm	HZC102
Assen voor afneembare draaibediening	voor HI van 800 tot 1600 A, 200 mm	HZC105
Assen voor afneembare draaibediening	voor HI van 800 tot 1600 A, 320 mm	HZC106
Beveiligingsschermen voor aansluitklemmen	Zie prijslijst ref HZI201 tot HZI205	HZI20*
Hulpcontacten 2 wisselc.	voor HI 125 tot 1600 A, 12 A 250V AC	HZ160
Klembeschermers	voor HI 125 tot 160 A	HZC202
Klembeschermers	voor HI 250 tot 400 A	HZC204
Klembeschermers	voor HI 630 A	HZC206
Overbruggingsbaren	voor HI 125 tot 160 A	HZ156
Overbruggingsbaren	voor HI 250 A	HZ157
Overbruggingsbaren	voor HI 400 A	HZ158
Overbruggingsbaren	voor HI 630 A	HZ159
Overbruggingsbaren	voor HI 800 A	HZ162
Overbruggingsbaren	voor HI 1250 A	HZ163
Overbruggingsbaren	voor HI 1600 A	HZ164

Omschakelaars met gemotoriseerde bediening van 63 tot 160 A

Omschakelaars met gemotoriseerde bediening:

Verzekert de automatische schakeling, omschakeling van een bron of lastschakeling van twee laagspanningsvermogenkringen, alsook de veiligheidsscheiding.

Karakteristieken:

- verzegelbaar in stand 0.
- geïntegreerde sturing en dubbele voeding.
- 3 stabiele standen: I, 0, II
- montage op rooster of op DIN-rail.
- elk apparaat kan met max. 2 hulpcontactblokken uitgerust worden.
- geleverd zonder overbruggingsbaar

Conform de norm: EN 60947-6

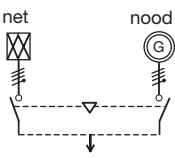
Aansluitingen:

70 mm² stijve of soepele draad.
Aansluiting voor koperen kabels met kooiklemmen.

Technische karakteristieken:



Omschakelaars met gemotoriseerde bediening 4P

	Karakteristieken	In	ref. 4P
 HIC416A	Van 63 tot 160 A met gemotoriseerde bediening 	63 A	HIC406A
		80 A	HIC408A
		100 A	HIC410A
		125 A	HIC412A
		160 A	HIC416A

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Frontaal deksel	verzegelbaar	HZI210
Hulpcontact 1NO+1NG	voor HIC, 5 A 250V AC	HZI300
Klembeschermer	verzegelbaar	HZC218
Overbruggingsbaren	voor HIC 63 tot 125 A, 2x4P	HZI400
Overbruggingsbaren	voor HIC 160 A, 2x4P	HZI401

Omschakelaars met gemotoriseerde bediening:

Verzekert de schakeling, omschakeling van een bron of lastschakeling van twee laagspanningsvermogenkringen, alsook de veiligheidsscheiding.

Karakteristieken:

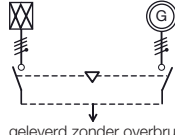
- volledige integratie van de automatische omschakellogica (controlerelais, tijdschakeling, testfuncties),
- aansluiting via schroefvlakken,
- 3 stabiele standen: I, 0, II,
- montage op plaat of rooster,
- de montage van de omschakelaars HIC is enkel aanbevolen in de cel quadro+,
- vergrendelbaar in stand 0,
- zekeringen te voorzien voor de sturingen.
- geleverd zonder overbruggingsbaar

Conform de norm: IEC 60947-3 et 6-1

Opties:

- overbruggingsbaren,
- beschermkappen,
- beveiligingsscherm

Omschakelaars met gemotoriseerde bediening 4P

	Karakteristieken	In	ref. 4P
 HIC425G Van 125 tot 800 A met gemotoriseerde bediening met geïntegreerde stuurcontrole net nood  geleverd zonder overbruggingsbaar		125 A	HIC412G
		160 A	HIC416G
		250 A	HIC425G
		400 A	HIC440G
		630 A	HIC463G
		800 A	HIC480G

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aftakkingskit	voor HIC 125, 160 A	HZI410
Aftakkingskit	voor HIC 250 A	HZI411
Aftakkingskit	voor HIC 400 A	HZI412
Aftakkingskit	voor HIC 630 A	HZI413
Aftakkingskit	voor HIC 800 A	HZI414
Klembeschermers	voor HIC 125, 160 A	HZC202
Klembeschermers	voor HIC 250, 400 A	HZC204
Klembeschermers	voor HIC 630 A	HZC206
Overbruggingsbaren	voor HIC 125, 160 A	HZ156
Overbruggingsbaren	voor HIC 250 A	HZ157
Overbruggingsbaren	voor HIC 400 A	HZ158
Overbruggingsbaren	voor HIC 630 A	HZ159
Overbruggingsbaren	voor HIC 800 A	HZ162
Beveiligingsscherm	zie online catalogus ref. HZI201 tot HZI204	HZI20*

gamma				X160			P160
product				schakelaars		automaten	automaten
referentie				HCA	HHA	HNA	HMS
aantal polen (No.)				3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
algemene karakteristieken							
aangewezen nominale stroom	In	(A)		160			160
bereik van de nominale stroom	Magnetothermisch	(A)		125 - 160	25 - 160		25 - 160
	Elektronisch	(A)		-	-		40 - 160
nominale spanning (AC)	Ue	(V)		220 - 440			220 - 690
frequentie	f	(Hz)		50/60			50/60
aangewezen isolatiespanning	Ui	(V)		800			800
aangewezen spanning van impulsweerstand	Uimp	(kV)		8			8
onderbrekingsvermogen (Icu)							
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu	(kA)		-	35	85	65
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	(kA)		-	25	40	50
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	(kA)		-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	(kA)		-	-	-	6
(DC) 250 V - 2 polen in serie	Icu	(kA)		-	10	10	-
onderbrekingsvermogen (Ics)							
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics	(kA)		-	25	40	65
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu	(kA)		-	20	20	50
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics	(kA)		-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics	(kA)		-	-	-	6
(DC) 250 V - 2 polen in serie	Ics	(kA)		-	5	5	-
inschakelvermogen bij kortsluiting Icm	(kA)			2,8	-	-	-
toegestane kortstondige stroom voor 1s	Icw	(kA)		2	-	-	-
omgeving							
gebruiksklasse (IEC 60947-2)				-	A		A
kalibratietemperatuur	(C°)			-	40		50
declasseringscoëfficiënt	40°C			-	100%		100%
	50°C			-	100%		100%
	55°C			-	95%		94%
	60°C			-	93%		91%
	65°C			-	90%		88%
scheidingsvermogen				beschikbaar			beschikbaar
elektrische levensduur (aantal cycli)				10000			10000
mechanische levensduur (aantal handelingen)				20000			40000
werkingstemperatuur	(C°)			-25 tot +70			-25 tot +70
opslagtemperatuur	(C°)			-35 tot +70			-35 tot +70
gedissipeerd vermogen (In voor een 3P)	(W)			39			43
automaat							
normen (IEC)				CEI 60947-3	CEI 60947-2		CEI 60947-2
TM (magnetothermisch)				-	beschikbaar		beschikbaar
T vast, M vast				-	beschikbaar		-
T regelbaar, M vast				-	beschikbaar		-
T regelbaar, M regelbaar				-			beschikbaar
instelwaarde	thermisch			-	0,63 tot 1 x In		0,63 tot 1 x In
instelwaarde	magnetisch			-			6 tot 12 x In (125 A) 6 tot 10 x In (160 A)
LSI - Energy (elektronisch)							
lange vertraging				-			LSI Ir = Ir1 x Ir2 Ir1 = 2,5 tot 1 Ir2 = 0,91 tot 1* Energy Ir = Ir1 / Ir1 = stappen van 1 A
korte vertraging				-			Isd = 1,5 tot 10 x In
vertraging				-			LSI - Energy 50 tot 400 ms
aansluitingen							
standaard aansluittype				kooien			kooien
maximale capaciteit	(mm²)			95			95 kooien - 120 klemmen
klembreedte	(mm)			-			21
klembeschermers				beschikbaar			beschikbaar
aansluitkooi				ingebouwd			beschikbaar
verlengschot				beschikbaar			beschikbaar
achteraansluiting				neen			beschikbaar
afmetingen							
hoogte	(mm)			130			130
breedte 3P / 4P	(mm)			75 / 100			90 / 120
diepte	(mm)			68			97
gewicht 3P / 4P	(kg)			0,715 / 0,95			1,1 / 1,4



product		differentieelblokken			
formaat		X160	X160	P250	P630
referentie		HBA (vast)	HBA (regelbaar)	HBT	HBW
aantal polen		3, 4	3, 4	4	4
uitschakeltype		mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch
norm IEC/en 60947-2 bijlage B		ja	ja	ja	ja
elektrische karakteristieken					
nominale stroom maxi (40°) in A	In	125 A	125 - 160 A	160 - 250 A	400 - 630 A
nominale spanning Ue V AC (50/60hz)	Ue	240 - 415 V	240 - 415 V	240 - 415 V	240 - 415 V
mechanische karakteristieken					
voeding boven en onder		ja	ja	ja	ja
voor uitschakeling, geen extra externe elektrische bron		ja	ja	ja	ja
werking mogelijk met 2 actieve fasen		ja	ja	ja	ja
instellingen					
gevoeligheid $I_{\Delta n}$	$I_{\Delta n}$ (A)	300 mA	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A
uitgestelde afschakeling Δt	Δt (s)	inst.	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1
maximale openingstijd	ms	10	10	10	10
geen mogelijkheid om de differentieelblok te vertragen als $I_{\Delta n} = 30$ mA		-	ja	ja	ja
selectief product		nee	ja	ja	ja
mechanische testknop		ja	ja	ja	ja
isolatietest zonder strippen		ja	ja	ja	ja
elektrische testknop		ja	ja	ja	ja
resetknop		ja	ja	ja	ja
knop voor verzegelbare regeling		nee	ja	ja	ja
indicatie isolatieniveau via led 25 en 50%		nee	ja	ja	ja
indicatie van de werking via led		nee	ja	ja	ja
foutmeldingscontact differentieel		ja	ja	ja	ja
signaleringscontact 50% $I_{\Delta n}$		nee	ja	ja	ja
anti-transitorisch	type AC	ja	ja	ja	ja
constante componenten (pulscontact)	type A	ja	ja	ja	ja
differentieelblok hoge immuniteit	type HI	ja	ja	ja	ja
-25°C		ja	ja	ja	ja
toebehoren en aansluiting					
stalen kooien (x3/x4)		ja (uitgerust)	ja (uitgerust)	toebehoren	toebehoren
aansluiting via kabelschoen		nee	nee	ja	ja
direct verlengschot (x4)		ja	ja	ja	ja
verbreder verlengschot (x4)		ja	ja	ja	ja
klembeschermers (3P/4P)		nee	nee	ja	ja
fasescheiders (x3)		ja	ja	ja	ja
aaansluitcapaciteit stijve kabels mm ²		4 - 95	4 - 95	35 - 185	35 - 300
aansluitcapaciteit soepele kabels mm ² (met eindstuk)		4 - 70	4 - 70	35 - 150	35 - 185
aandraaimoment Nm		6	6	12	18
koperen baar (breedte) in mm		nee	nee	25	32
montage					
op DIN-rail		ja	ja	nee	nee
bevestiging op montageplaat		nee	nee	ja	ja
bevestiging		zijdelings	zijdelings	onderaan	onderaan
montage door de klant		ja	ja	ja	ja
afmetingen en gewicht					
totale afmetingen (B x H x D) in mm zijwaarts 4P	L mm	100	100	140	185
	H mm	165	165	108	150
	H mm	95	95	94	120
gewicht	3P kg	1,4	1,4	-	-
	4P kg	1,55	1,55	1,2	2,4



► Technische karakteristieken:

gamma				P250		P630
product				schakelaars		automaten
referentie				HCT		HMT
aantal polen				(No.)		3 - 4
algemene karakteristieken						
aangewezen nominale stroom			In	(A)	250	630
bereik van de nominale stroom	Magnetothermisch		(A)	250	50 - 250	250 tot 630
	Elektronisch		(A)	-	40 - 250	-
nominale spanning (AC)			Ue	(V)	220 - 690	220 - 690
frequentie			f	(Hz)	50/60	50/60
aangewezen isolatiespanning			Ui	(V)	800	800
aangewezen spanning van impulsweerstand			Uimp	(kV)	8	8
onderbrekingsvermogen (Icu)						
(AC) 50-60 Hz 220/230 V			Icu	(kA)	-	65
(AC) 50-60 Hz 380/415 V			Icu	(kA)	-	50
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V			Icu	(kA)	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V			Icu	(kA)	-	6
(DC) 250 V - 2 polen in serie			Icu	(kA)	-	-
onderbrekingsvermogen (Ics)						
(AC) 50-60 Hz 220/230 V			Ics	(kA)	-	65
(AC) 50-60 Hz 380/415 V			Icu	(kA)	-	50
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V			Ics	(kA)	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V			Ics	(kA)	-	6
(DC) 250 V - 2 polen in serie			Ics	(kA)	-	-
inschakelvermogen bij kortsluiting Icm				(kA)	5	-
toegestane kortstondige stroom voor 1s			Icw	(kA)	2	-
omgeving						
gebruiksklasse (IEC 60947-2)					-	A
kalibratietemperatuur				(C°)	-	50
declasseringscoëfficiënt				40°C	-	100%
				50°C	-	100%
				55°C	-	96%
				60°C	-	94%
				65°C	-	90%
scheidingsvermogen					beschikbaar	beschikbaar
elektronische levensduur (aantal cycli)					10000	10000
mechanische levensduur (aantal handelingen)					40000	20000
werkingstemperatuur				(C°)	-25 tot +70	-25 tot +70
opslagtemperatuur				(C°)	-35 tot +70	-35 tot +70
gedissipeerd vermogen (In voor een 3P)				(W)	51	83
automaat						
normen (IEC)				CEI 60947-3	CEI 60947-2	CEI 60947-2
uitschakelspoel: TM (magnetothermisch)				-	beschikbaar	beschikbaar
T vast, M vast				-	-	-
T regelbaar, M vast				-	-	-
T regelbaar, M regelbaar				-	beschikbaar	beschikbaar
Instelwaarde		thermisch		-	0,63 tot 1 x In	0,63 tot 1 x In
Instelwaarde		magnetisch		-	-	5 tot 10 x In (400 A)
				-	10 x In (250 A)	4 tot 8 x In (630 A)
lange vertraging LSI - Energy (elektronisch)						
lange vertraging				-	LSI Ir = Ir1 x Ir2 Ir1 = 2,5 tot 1 Ir2 = 0,91 tot 1* Energy Ir = Ir1/ Ir1 = stap 1	-
korte vertraging				-	I _{sd} = 1,5 tot 10 xIn	-
vertraging				-	LSI - Energy 50 tot 400 ms	-
aansluitingen						
standaard aansluittype				kabelschoenen		kabelschoenen
maximale capaciteit				(mm²)	185 klemmen	300 klemmen
klembreedte				(mm)	25	32
klembeschermers				beschikbaar		beschikbaar
aansluitkooi				beschikbaar		beschikbaar
verlengschot				beschikbaar		beschikbaar
achteraansluiting				beschikbaar		beschikbaar
afmetingen						
hoogte				(mm)	165	260
breedte 3P /4P				(mm)	105 / 140	140 / 185
diepte				(mm)	97	150
gewicht 3P / 4P				(kg)	1,5 / 1,9	2,3 / 2,9



P630			H1000			H1600		
schakelaars	automaten		schakelaars	automaten		schakelaars	automaten	
HCW	HMW	HEW	HCE	HNE	HEExxxH	HCF	HNF	HEF
3 - 4			3 - 4			3 - 4		
630	630		1000			1600		
400 - 630	-		-			-		
-	250 tot 630 (250 tot 400 AB)		800 - 1000			1250 - 1600		
220 - 690	220 - 690		220 - 690			220 - 690		
50/60	50/60		50/60			50/60		
800	800		800			800		
8	8		8			8		
-	65	85	-	85 (800 A)	100	-	100	100
-	50	70	-	50	70	-	50	70
-	-	-	-	30	30	-	45	65
-	6	6	-	20	20	-	25	45
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	65	85	-	85 (800 A)	100 (800 A)	-	75	75
-	50	70	-	50	50	-	50	50
-	-	-	-	30	30	-	45	50
6	6	6	-	20	20	-	25	34
-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	20	-	-	45	-	-
7,6	-	-	10 (0,3s)	-	-	20 (0,3s)	-	-
-	A		-	B (800 A) - A (1000 A)		-	B	
-	50%		-	40		-	40	
-	100%		-	100%		-	100%	
-	100%		-	100%		-	100%	
-	96%		-	95%		-	95%	
-	94%		-	90%		-	90%	
-	90%		-	80%		-	80%	
beschikbaar	beschikbaar		beschikbaar			beschikbaar		
10000	10000		4500			4500		
40000	40000		15000			15000		
-25 tot +70	-25 tot +70		-25 tot +70			-25 tot +70		
-35 tot +70	-35 tot +70		-35 tot +70			-35 tot +70		
83	83		150			170		
CEI 60947-3	CEI 60947-2		CEI 60947-3	CEI 60947-2		CEI 60947-3	CEI 60947-2	
-			-			-		
-			-			-		
-			-			-		
-			-			-		
-			-			-		
-			-			-		
-	LSI Ir = Ir1 x Ir2 Ir1 = 2,5 tot 1 Ir2 = 0,91 tot 1* *pas 0,01 Energy Ir = Ir1/Ir1 = stap 1		-	LSI 0,4 tot 1 x Ir		-	LSI 0,4 tot 1 x In	
-	Isd = 1,5 tot 10 xIn		-	2,5 tot 10 x Ir (800 A) 2,5 tot 8 x Ir (1000 A)		-	2,5 tot 10 x Ir	
-	50 tot 400 ms		-	0,1 - 0,2s		-	0,1 - 0,2s	
kabelschoenen			kabelschoenen			kabelschoenen		
300 klemmen			-			-		
32			45			45		
beschikbaar			beschikbaar			beschikbaar		
beschikbaar			-			-		
beschikbaar			ingebouwd			ingebouwd		
beschikbaar			beschikbaar			beschikbaar		
260			273 / 433			370 / 570		
140 / 185			210 / 280			210 / 280		
150			99,5			140		
2,3 / 2,9			11 / 14,8			27 / 31		

Elektrische en mechanische karakteristieken

Overeenkomstig de norm IEC / EN 60947-3

Referenties	HA451, HI451	HA452, HI452	HA454, HI454	HA457, HI456	HA458, HI458	HA460, HI460	HA462	HI462	HA464
termische stroom I _{th} (40 °C)	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1250 A	1600 A
toegekende isolatiespanning U _i (V)	750	750	750	800	1000	1000	1000	1000	1000
nominale spanning van impuls weerstand U _{imp} (kV)	8	8	8	8	12	12	12	12	12
bedrijfsstroom I_e (A) ⁽¹⁾	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
400 V AC 21 A / AC 21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250	1600/1600
AC 22 A / AC 22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250	1250/1250
AC 23 A / AC 23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1250/1250	1250/1250	1000/1000
500 V AC 21 A / AC 21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	800/800	1600/1600
AC 22 A / AC 22 B	125/125	125/125	250/250	400/400	500/500	800/800	1250/1250	800/800	1250/1250
AC 23 A / AC 23 B	100/100	100/100	200/250	200/250	315/315	630/800	1000/1000	630/800	1000/1000
690 V ⁽⁴⁾ AC 20 A / AC 20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250	1600/1600
AC 21 A / AC 21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500	800/800	1000/1000	800/800	1000/1000
AC 22 A / AC 22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315	800/800	1000/1000	800/800	1000/1000
AC 23 A / AC 23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200	200/250	500/500	200/250	500/500
motorvermogen (kW) ⁽²⁾									
400 V AC - AC 23 A met hulpcontact met vooronderbreking	63/63	80/80	132/132	132/132	355/355	450/450	710/710	710/710	710/710
500 V AC - AC 23 A met hulpcontact met vooronderbreking	80/80	80/80	160/160	140/160	355/355	450/560	710/710	450/660	900/900
690 V AC - AC 23 A met hulpcontact met vooronderbreking	110/110	110/110	110/150	90/110	295/295	185/220	475/475	185/220	750/750
reactief vermogen 400 V AC (k_{var}) ⁽²⁾	55	75	115	115	290	365	575	575	-
inschakelvermogen bij mogelijke kortsluitstroom met zekering en hoofdautoomaat									
kortsluitstroom met zekering gG (kA _{eff})	100	100	50	18	70	50	100	100	100
waarde overeenstemmende gG zekering (A)	125	160	250	400	630	800	1250	1250	2 x 800
kortsluitstroom met hoofdautomaten serie H (kA _{eff})	40	20	25	20	50	50	40	40	50
overeenstemmende waarde	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1250 A	1600 A
autoomaat (A) type	H125	H160	H250	H400	H630	H800	H1250	H1250	H1600
voorwaardelijk inschakelstroom (piekstroom kA)	18	18	23	23	45	48	75	78	86
kortsluitvastheid									
gedrag bij toegelaten korte-duurstroom I _{cw} 1s (kA _{eff})	7	7	9	9	13	26	50	35	50
inschakelvermogen bij kortsluiting zonder zekering I _{cm} (kA piek)	11,9	11,9	15,3	15,3	26	47	66	47	66
duurzaamheid									
mechanisch (aantal cycli)	10000	10000	10000	10000	5000	3000	4000	3000	3000
aansluiting									
min. sectie / max. sectie (mm ²) bij I _{th}	35/50	50/95	95/150	185/240	2x150/2x300	2x185/2x300	4x185	4x185	- / 6x240
min. sectie (mm) bij I _{th}	-	-	-	-	2x30x5	2x40x5	2x60x5	2x60x5	2x80x5

(1) Categorie A : frequente schakelingen / categorie B : gebruik bij niet frequente schakelingen

(2) De waarden worden enkel als richtlijnen gegeven, de stroomwaarden zijn afhankelijk van de fabrikant

Beveiliging Performantie en veiligheid

De modulaire beveiligingscomponenten van Hager dienen voor de volgende functies:

- beveiliging van leidingen
- beveiliging van personen
- beveiliging van goederen en uitrustingen.

Ze bieden aldus een passende oplossing voor het realiseren van performante elektrische installaties met een maximaal gebruikscomfort voor woningbouw en utiliteit.



03 Beveiliging

Pagina

Residentiële automaten - schroefklemmen	134
Residentiële automaten - quickconnect	135
Differentieelschakelaars type A - schroefklemmen	136
Differentieelschakelaars type A - quickconnect	138
Differentieelautomaten 4,5 kA	139
Aansluitrails met vorkstelsysteem	140
Aansluitrails met pinnen	142
Tertiaire automaten	144
Differentieelblokken type A	150
Differentieelblokken type A HI	151
Differentieelschakelaars type B	152
Differentieelautomaten 6, 10 kA	153
Hulpcontacten	154
Scheidingsschakelaars	156
Overspanningsbeveiligers, type 1 + 2	157
Overspanningsbeveiligers type 2	158
Motorbeveiligers	160
Technische pagina's	161

Overzicht

Modulaire automaten en differentieelbeveiliging

Productnaam	MWN	MWS	MBA/MCA	NBN/NCN/NDN
Scheidingsvermogen				
NBN EN 60898-1 (huishoudelijk)	3 kA	3 kA	6 kA	10 kA
NBN EN 60947-2 (industrieel)	-	-	10 kA	15 kA
Klemmen	Schroef	Quickconnect	Schroef	Schroef
Curves	C	C	B / C	B / C / D
Polen	2 / 3 / 4 P	2 / 3 / 4 P	2 / 3 / 4 P	1 / 2 / 3 / 4 P
Kalibers	6 tot 40 A	6 tot 40 A	6 tot 63 A	6 tot 63 A
Differentieelbeveiliging (type A)	-	-	Diff.blok	Diff.blok
Breedte	1M./pool	1M./pool	1M./pool	1M./pool
Hulpcontacten (OF, SD, MX, MN)	-	-	Ja	Ja
Cebec	Ja	Ja	Ja	Ja

NRN/NSN	HMC/HMD	HMX	ACA/ADA	ADM/AFM	ADX/AFX
-	-	-	4,5 kA	6 kA	10 kA
15 tot 25 kA	15 kA	50 kA	6 kA	-	-
Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef
C / D	C / D	C	C	C	C
2 / 3 / 4 P	2 / 3 / 4 P	2 / 3 / 4 P	2 P	4 P	4 P
6 tot 63 A	80 tot 125 A	10 tot 63 A	6 tot 40 A	6 tot 40 A	6 tot 40 A
Diff.blok	Diff.blok	Diff.blok	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
1M./pool	1,5M./pool	1,5M./pool	2M.	4M.	4M.
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
-	-	-	Ja	-	-

Conform de norm:

3 kA volgens de NBN EN 60898-1



Uitschakelcurve: van 6 tot 40 A

Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In

Aansluitingen:

16 mm² soepele draad, 25 mm² stijve draad
De aansluiting afwaarts (bovenaan) gebeurt d.m.v. schroeven met klemmen.

Opwaarts (onderaan) is de automaat uitgerust met bi-connect klemmen met schroeven die zowel de aansluiting toelaten d.m.v. kabel als aansluitrails.

Hulpcontacten en differentieelblokken:

niet uitrustbaar

Aansluitrails: vanaf pagina 140

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Tweepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MWN216A	Automaat 3 kA - C - 2P 	6 A	2	MWN206A
		10 A	2	MWN210A
		16 A	2	MWN216A
		20 A	2	MWN220A
		25 A	2	MWN225A
		32 A	2	MWN232A
		40 A	2	MWN240A

Driepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MWN340A	Automaat 3 kA - C - 3P 	6 A	3	MWN306A
		10 A	3	MWN310A
		16 A	3	MWN316A
		20 A	3	MWN320A
		25 A	3	MWN325A
		32 A	3	MWN332A
		40 A	3	MWN340A

Vierpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MWN610A	Automaat 3 kA - C - 3P+N 	6 A	4	MWN606A
		10 A	4	MWN610A
		16 A	4	MWN616A
		20 A	4	MWN620A
		25 A	4	MWN625A
		32 A	4	MWN632A
		40 A	4	MWN640A

Conform de norm:

3 kA volgens de NBN EN 60898-1


Uitschakelcurve: van 6 tot 40 A

Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In

Aansluitingen:

16 mm² soepele draad, 25 mm² stijve draad

De aansluiting afwaarts (bovenaan) gebeurt

d.m.v. quickconnect steekklemmen tot 20 A,

d.m.v. schroefklemmen vanaf 25 A.

Opwaarts (onderaan) is de automaat uitgerust met

bi-connect klemmen waar de quickbusbar

aansluitrails onmiddellijk kunnen worden bevestigd zonder te schroeven.

Hulpcontacten en differentieelblokken:

niet uitrustbaar

Aansluitrails: vanaf pagina 140

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Tweepolige automaten, quickconnect

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MWS216A 	Automaat 3 kA - C - 2P - quickconnect	6 A	2	MWS206A
		10 A	2	MWS210A
		16 A	2	MWS216A
		20 A	2	MWS220A
		25 A	2	MWS225A
		32 A	2	MWS232A
		40 A	2	MWS240A

Driepolige automaten, quickconnect

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MWS316A 	Automaat 3 kA - C - 3P - quickconnect	6 A	3	MWS306A
		10 A	3	MWS310A
		16 A	3	MWS316A
		20 A	3	MWS320A
		25 A	3	MWS325A
		32 A	3	MWS332A
		40 A	3	MWS340A

Vierpolige automaten, quickconnect

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MWS606A 	Automaat 3 kA - C - 3P+N - quickconnect	6 A	4	MWS606A
		10 A	4	MWS610A
		16 A	4	MWS616A
		20 A	4	MWS620A
		25 A	4	MWS625A
		32 A	4	MWS632A
		40 A	4	MWS640A

Differentieelschakelaars type A - schroefklemmen van 16 tot 100 A; 2-, 3-polig

Conform de norm:  NBN EN 61008-1

Conform de thermische weerstand:
3000 A 22,5 kA²s

Aansluitingen:

van 16 tot 63 A: 16 mm² soepel, 25 mm² stijf
van 80 tot 100 A: 35 mm² soepel, 50 mm² stijf

Tweepolige differentieelschakelaars - Type A - 230 V

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CFA240E	Differentieelschakelaar 2P type A	10 mA	16 A	2	CCA216E
		30 mA	25 A	2	CDA225E
		30 mA	40 A	2	CDA240E
		30 mA	63 A	2	CDA263E
		100 mA	25 A	2	CEA225E
		100 mA	40 A	2	CEA240E
		100 mA	63 A	2	CEA263E
		300 mA	40 A	2	CFA240E
		300 mA	63 A	2	CFA263E
	Differentieelschakelaar 2P type A S	 300 mA	40 A	2	CPA240E
		 300 mA	63 A	2	CPA263E

Tweepolige differentieelschakelaars - Type A HI - 230 V

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDH263E	Differentieelschakelaar 2P type A HI	30 mA	40 A	2	CDH240E
		30 mA	63 A	2	CDH263E
		300 mA	63 A	2	CFH263E

Driepolige differentieelschakelaars - Type A - 3 x 230 V

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDA683E	Differentieelschakelaar 3P type A	30 mA	80 A	4	CDA683E
		30 mA	100 A	4	CDA685E

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact voor signalisatie	Voor diff. schakelaars type A	CZ001

Type A:

Elektrische apparatuur die voorzien is van gelijkrichters zoals dioden, triacs enz... veroorzaakt in geval van isolatiefouten, lekstromen die door de type A worden herkend.

Type A HI:

Producten met „verhoogde immuniteit“.

Type A Selectief S:

Laten een volledige verticale selectiviteit toe met de stroomafwaartse diff. 30 mA.

Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Aansluitrails: vanaf pagina 140

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Vierpolige differentieelschakelaars - Type A - 3 x 400 V+N

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDA440E	Differentieelschakelaar 4P type A	30 mA	25 A	4	CDA425E
		30 mA	40 A	4	CDA440E
		30 mA	63 A	4	CDA463E
		30 mA	80 A	4	CDA680E
		30 mA	100 A	4	CDA684E
		100 mA	40 A	4	CEA440E
		100 mA	63 A	4	CEA463E
		300 mA	25 A	4	CFA425E
		300 mA	40 A	4	CFA440E
		300 mA	63 A	4	CFA463E
		300 mA	80 A	4	CFA680E
		300 mA	100 A	4	CFA684E
	Differentieelschakelaar 4P type A S	 300 mA	40 A	4	CPA440E
		 300 mA	63 A	4	CPA463E
		 300 mA	80 A	4	CPA680E
		 300 mA	100 A	4	CPA684E

Vierpolige differentieelschakelaars - Type A HI - 3 x 400 V+N

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDH463E	Differentieelschakelaar 4P type A HI	30 mA	40 A	4	CDH440E
		30 mA	63 A	4	CDH463E
		300 mA	40 A	4	CFH440E

Differentieelschakelaars type A - quickconnect van 40 tot 63 A, 2- en 4-polig

Conform de norm:  NBN EN 61008-1

Conform de thermische weerstand:
3000 A 22,5 kA²s

Aansluitingen:

van 16 tot 63 A: 16 mm² soepel, 25 mm² stijf
van 80 tot 100 A: 35 mm² soepel, 50 mm² stijf

Type A:

Elektrische apparatuur die voorzien is van gelijkrichters zoals dioden, triacs enz... veroorzaakt in geval van isolatiefouten, lekstromen die door de type A worden herkend.

Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Aansluitrails: vanaf pagina 140

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Tweepolige differentieelschakelaars - Type A - quickconnect

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDS240E	Differentieelschakelaar 2P type A quickconnect	30 mA	40 A	2	CDS240E
		30 mA	63 A	2	CDS263E
		300 mA	40 A	2	CFS240E
		300 mA	63 A	2	CFS263E

Vierpolige differentieelschakelaars - Type A - quickconnect

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CFS440E	Differentieelschakelaar 4P type A quickconnect	30 mA	40 A	4	CDS440E
		300 mA	40 A	4	CFS440E

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Set van 2 klembeschermers voor diff.schakelaar 2P	CZN005
Set van 2 klembeschermers voor diff.schakelaar 4P	CZN006

Differentieelautomaten:

1F+N (fasebescherming), type A, 10 en 30 mA

Deze apparaten garanderen:

de beveiliging van installaties tegen overbelasting en kortsluitingen, de bescherming van personen en dieren tegen rechtstreeks contact.

Conform de normen:

4,5 kA volgens de NBN EN 61009-1
6 kA volgens de NBN EN 60947-2



Uitschakelcurve: van 6 tot 40 A

Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In

Aansluitingen:

10 mm² soepele draad, 16 mm² stijve draad

Hulpcontacten:

Verbindbaar met de hulpcontacten van het type MZ***.

Tweepolige differentieelautomaten - 1F+N - Type A

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ADA816E	Differentieelautomaat 1F+N 4,5 kA type A	10 mA	16 A	2	ACA816E
		30 mA	6 A	2	ADA806E
		30 mA	10 A	2	ADA810E
		30 mA	16 A	2	ADA816E
		30 mA	20 A	2	ADA820E
		30 mA	32 A	2	ADA832E
		30 mA	40 A	2	ADA840E

Aansluitrails met vorkstelsysteem

1-, 2-, 3-polig

Deze aansluitrails zijn bestemd voor het aansluiten van modulaire apparaten met een breedte van 1 module per pool, kunnen zowel worden gebruikt voor de aansluiting van apparaten met schroeven, als apparaten quickconnect. Deze aansluitrails bieden een volledige beveiliging tegen directe aanrakingen.

Alle vorken zijn geïsoleerd, de zijclipsjes beschermen de uiteinden, een beschermingsprofiel isoleert alle ongebruikte vorken.

Onze aansluitrails met vorkstelsysteem zijn van het type „quickbusbar“, die in de bijkomende busbar sleuven met veerklemmen aan de onderzijde van onze apparaten kunnen gedrukt worden.

Aansluitrails met vorkstelsysteem - enkelpolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KDN163A	Aansluitrail 1P 10 mm²	63 A	12	KDN163A
	Aansluitrail 1P 16 mm²	80 A	57	KDN180B

Aansluitrails met vorkstelsysteem - tweepolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KDN263B	Aansluitrail 2P 10 mm² L, N, L, N	63 A	12	KDN263A
		63 A	18	KDN263G
		63 A	57	KDN263B
	Aansluitrail 2P 16 mm² L, N, L, N	80 A	57	KDN280B

Aansluitrails met vorkstelsysteem - driepolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KDN363B	Aansluitrail 3P 10 mm² L1, L2, L3, L1, L2, L3	63 A	12	KDN363A
		63 A	18	KDN363G
		63 A	57	KDN363B
	Aansluitrail 3P 16 mm² L1, L2, L3, L1, L2, L3	80 A	57	KDN380B

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Beschermingsprofiel	KZ059
Zijdopjes enkelpolig (10 - 16 mm²)	KZN021
Zijdopjes twee-, driepolig (10 - 16 mm²)	KZN023
Zijdopjes, vierpolig (10 - 16 mm²)	KZN024

Aansluitrails met vorkstelsysteem - vierpolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KDN480B	Aansluitrail 4P 10 mm ² L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N	63 A	12	KDN463A
		63 A	57	KDN463B
	Aansluitrail 4P 16 mm ² L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N	80 A	57	KDN480B

Aansluitrails met vorkstelsysteem - vierpolig verdeeld

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KDN450E	Aansluitrail 3P+N 16 mm ² L1, L2, L3, N , L1, N, L2, N, L3, N	80 A	58	KDN450E
	Aansluitrail 3P+N 16 mm ² L1, N, L2, N, L3, N	80 A	54	KDN451E

Aansluitrails met pinnen 1-, 2-, 3-polig

Deze aansluitrails zijn bestemd voor het aansluiten van modulaire apparaten met een breedte van 1 module per pool uitgerust met schroefklemmen. Deze aansluitrails bieden een volledige beveiliging tegen directe aanrakingen. Alle pinnen zijn geïsoleerd, een laterale dop

beschermt de uiteinden, een beschermingsprofiel isoleert alle ongebruikte pinnen.

Aansluitrails met pinnen - enkelpolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KB163A	Aansluitrail - 1P 10 mm ²	63 A	12	KB163A
	Aansluitrail - 1P 16 mm ²	80 A	57	KB180B

Aansluitrails met pinnen - tweepolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KB263A	Aansluitrail - 2P 10 mm ² L, N, L, N	63 A	12	KB263A
		63 A	24	KB263C
	Aansluitrail - 2P 16 mm ² L, N, L, N	80 A	57	KB280B

Aansluitrails met pinnen - driepolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KB363A	Aansluitrail - 3P 10 mm ² L1, L2, L3, L1, L2, L3	63 A	12	KB363A
		63 A	24	KB363C
	Aansluitrail - 3P 16 mm ² L1, L2, L3, L1, L2, L3	80 A	57	KB380B

Aansluitrails met pinnen - vierpolig

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 KB463A	Aansluitrail - 4P 10 mm ² L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N	63 A	12	KB463A
		63 A	24	KB463C
	Aansluitrail - 4P 16 mm ² L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N	80 A	57	KB480B

Verticale overbruggingen

	Benaming	In	# polen	Referentie
 KC425	Verticale overbrugging tussenafstand 125 mm zwart	63 A	1	KC125
	Verticale overbrugging tussenafstand 125 mm blauw	63 A	1	KC125N
	Verticale overbrugging tussenafstand 150 mm zwart	63 A	1	KC150
	Verticale overbrugging tussenafstand 150 mm blauw	63 A	1	KC150N
	Verticale overbrugging tussenafstand 125 mm zwart	63 A	2	KC225
	Verticale overbrugging tussenafstand 150 mm zwart/blauw	63 A	2	KC250
	Verticale overbrugging tussenafstand 125 mm zwart	63 A	3	KC325
	Verticale overbrugging tussenafstand 150 mm zwart	63 A	3	KC350
	Verticale overbrugging tussenafstand 125 mm zwart/blauw	63 A	4	KC425
	Verticale overbrugging tussenafstand 150 mm zwart/blauw	63 A	4	KC450

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Aansluitklem 2 x 16 mm ²	KF82A
Aansluitklem 1 x 25 mm ²	KF81A
Aansluitklem 1 x 35 mm ²	KF83A
Beschermingsprofiel	KZ059
Zijdopjes tweepolig (10 mm ²)	KZ022
Zijdopjes twee-, driepolig (10 - 16 mm ²)	KZ023A
Zijdopjes vierpolig (10 - 16 mm ²)	KZ024

Conform de normen:

6 kA volgens de NBN EN 60898-1
10 kA volgens de NBN EN 60947-2


Aansluitingen:

16 mm² soepele draad, 25 mm² stijve draad
- afwaarts (bovenaan) met schroeven/klemmen
- opwaarts (onderaan) met bi-connect klemmen

Differentieelblokken: vanaf pagina 150

Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Uitschakelcurve: van 6 tot 63 A
Curve B: magnetisch, tussen 3 en 5 In
Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In

Tweepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve B	Ref. curve C
 MBA232	Automaat 6 kA - 2P	6 A	2	MBA206	MCA206
		10 A	2	MBA210	MCA210
		16 A	2	MBA216	MCA216
		20 A	2	MBA220	MCA220
		25 A	2	MBA225	MCA225
		32 A	2	MBA232	MCA232
		40 A	2	MBA240	MCA240
		50 A	2	MBA250	MCA250
		63 A	2	MBA263	MCA263


Driepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve B	Ref. curve C
 MBA320	Automaat 6 kA - 3P	6 A	3	MBA306	MCA306
		10 A	3	MBA310	MCA310
		16 A	3	MBA316	MCA316
		20 A	3	MBA320	MCA320
		25 A	3	MBA325	MCA325
		32 A	3	MBA332	MCA332
		40 A	3	MBA340	MCA340
		50 A	3	MBA350	MCA350
		63 A	3	MBA363	MCA363


Vierpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve B	Ref. curve C
 MBA432	Automaat 6 kA - 4P	6 A	4	MBA406	MCA406
		10 A	4	MBA410	MCA410
		16 A	4	MBA416	MCA416
		20 A	4	MBA420	MCA420
		25 A	4	MBA425	MCA425
		32 A	4	MBA432	MCA432
		40 A	4	MBA440	MCA440
		50 A	4	MBA450	MCA450
		63 A	4	MBA463	MCA463



Conform de normen:

10 kA volgens de NBN EN 60898-1
15 kA volgens de NBN EN 60947-2



Aansluitingen:

16 mm² soepele draad, 25 mm² stijve draad
- afwaarts (bovenaan) met schroeven/klemmen
- opwaarts (onderaan) met bi-connect klemmen

Differentieelblokken: vanaf pagina 150

Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Uitschakelcurve: van 6 tot 63 A

Curve B: magnetisch, tussen 3 en 5 In

Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In

Curve D: magnetisch, tussen 10 en 20 In

Enkelpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C
 NCN120 	Automaat 10 kA - 1P	6 A	1	NCN106
		10 A	1	NCN110
		16 A	1	NCN116
		20 A	1	NCN120
		25 A	1	NCN125
		32 A	1	NCN132
		40 A	1	NCN140
		50 A	1	NCN150
		63 A	1	NCN163

Tweepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve B	Ref. curve C	Ref. curve D
 NCN220 	Automaat 10 kA - 2P	6 A	2	NBN206	NCN206	NDN206
		10 A	2	NBN210	NCN210	NDN210
		16 A	2	NBN216	NCN216	NDN216
		20 A	2	NBN220	NCN220	NDN220
		25 A	2	NBN225	NCN225	NDN225
		32 A	2	NBN232	NCN232	NDN232
		40 A	2	NBN240	NCN240	NDN240
		50 A	2	NBN250	NCN250	NDN250
		63 A	2	NBN263	NCN263	NDN263

Conform de normen:

10 kA volgens de NBN EN 60898-1
15 kA volgens de NBN EN 60947-2


Uitschakelcurve: van 6 tot 63 A

Curve B: magnetisch, tussen 3 en 5 In
Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In
Curve D: magnetisch, tussen 10 en 20 In

Differentieelblokken: vanaf pagina 150

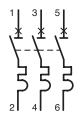
Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

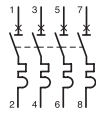
Aansluitingen:

16 mm² soepele draad, 25 mm² stijve draad

Driepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve B	Ref. curve C	Ref. curve D
 NCN320 	Automaat 10 kA - 3P	6 A	3	NBN306	NCN306	NDN306
		10 A	3	NBN310	NCN310	NDN310
		16 A	3	NBN316	NCN316	NDN316
		20 A	3	NBN320	NCN320	NDN320
		25 A	3	NBN325	NCN325	NDN325
		32 A	3	NBN332	NCN332	NDN332
		40 A	3	NBN340	NCN340	NDN340
		50 A	3	NBN350	NCN350	NDN350
		63 A	3	NBN363	NCN363	NDN363

Vierpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve B	Ref. curve C	Ref. curve D
 NCN425 	Automaat 10 kA - 4P	6 A	4	NBN406	NCN406	NDN406
		10 A	4	NBN410	NCN410	NDN410
		16 A	4	NBN416	NCN416	NDN416
		20 A	4	NBN420	NCN420	NDN420
		25 A	4	NBN425	NCN425	NDN425
		32 A	4	NBN432	NCN432	NDN432
		40 A	4	NBN440	NCN440	NDN440
		50 A	4	NBN450	NCN450	NDN450
		63 A	4	NBN463	NCN463	NDN463

Conform de normen:
15 kA volgens de NBN EN 60947-2

Uitschakelcurve: van 80 tot 125 A
Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In
Curve D: magnetisch, tussen 10 en 20 In

Differentieelblokken: vanaf pagina 150
Hulpcontacten: vanaf pagina 154
Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Aansluitingen:
35 mm² soepele draad, 50 mm² stijve draad

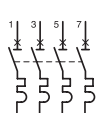
Tweepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C	Ref. curve D
 HMC299	Automaat 15 kA 2P 	80 A	3	HMC280	HMD280
		100 A	3	HMC290	HMD290
		125 A	3	HMC299	HMD299

Driepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C	Ref. curve D
 HMC399	Automaat 15 kA 3P 	80 A	4.5	HMC380	HMD380
		100 A	4.5	HMC390	HMD390
		125 A	4.5	HMC399	HMD399

Vierpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C	Ref. curve D
 HMC499	Automaat 15 kA 4P 	80 A	6	HMC480	HMD480
		100 A	6	HMC490	HMD490
		125 A	6	HMC499	HMD499

Conform de norm:

25 kA (≤ 25 A)
 20 kA (32 tot 40 A)
 15 kA (50 tot 63 A)
 volgens de NBN EN 60947-2

Uitschakelcurve: van 6 tot 63 A

Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In
 Curve D: magnetisch, tussen 10 en 20 In

Aansluitingen:

25 mm² soepele draad, 35 mm² stijve draad

- afwaarts (bovenaan) met schroeven/klemmen
 - opwaarts (onderaan) met bi-connect klemmen

Differentieelblokken: vanaf pagina 150

Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Tweepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C	Ref. curve D
 NRN232	Automaat 25 kA - 2P	6 A	2	NRN206	NSN206
		10 A	2	NRN210	NSN210
		16 A	2	NRN216	NSN216
		20 A	2	NRN220	NSN220
		25 A	2	NRN225	NSN225
		32 A	2	NRN232	NSN232
		40 A	2	NRN240	NSN240
		50 A	2	NRN250	NSN250
		63 A	2	NRN263	NSN263

Driepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C	Ref. curve D
 NRN332	Automaat 25 kA - 3P	6 A	3	NRN306	NSN306
		10 A	3	NRN310	NSN310
		16 A	3	NRN316	NSN316
		20 A	3	NRN320	NSN320
		25 A	3	NRN325	NSN325
		32 A	3	NRN332	NSN332
		40 A	3	NRN340	NSN340
		50 A	3	NRN350	NSN350
		63 A	3	NRN363	NSN363

Vierpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Ref. curve C	Ref. curve D
 NRN432	Automaat 25 kA - 4P	6 A	4	NRN406	NSN406
		10 A	4	NRN410	NSN410
		16 A	4	NRN416	NSN416
		20 A	4	NRN420	NSN420
		25 A	4	NRN425	NSN425
		32 A	4	NRN432	NSN432
		40 A	4	NRN440	NSN440
		50 A	4	NRN450	NSN450
		63 A	4	NRN463	NSN463

Conform de norm:
50 kA volgens de NBN EN 60947-2

Uitschakelcurve: van 10 tot 63 A
Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 I_n

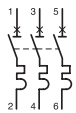
Aansluitingen:
25 mm² soepele draad, 35 mm² stijve draad

Differentieelblokken: vanaf pagina 150
Hulpcontacten: vanaf pagina 154
Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

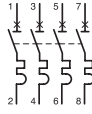
Tweepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 HMX225	Automaat 50 kA 2P C 	10 A	3	HMX210
		16 A	3	HMX216
		16 A	3	HMX220
		25 A	3	HMX225
		32 A	3	HMX232
		40 A	3	HMX240
		50 A	3	HMX250
		63 A	3	HMX263

Driepolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 HMX320	Automaat 50 kA 3P C 	10 A	4,5	HMX310
		16 A	4,5	HMX316
		20 A	4,5	HMX320
		25 A	4,5	HMX325
		32 A	4,5	HMX332
		40 A	4,5	HMX340
		63 A	4,5	HMX363

Vierpolige automaten

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 HMX440	Automaat 50 kA 4P C 	10 A	6	HMX410
		16 A	6	HMX416
		20 A	6	HMX420
		25 A	6	HMX425
		32 A	6	HMX432
		40 A	6	HMX440
		50 A	6	HMX450
		63 A	6	HMX463

Differentieelblokken type A

voor automaten MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN



Differentieelblokken voor:

automaten tot 63 A MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN

onmiddellijk of selectief,
anti-transistorisch,
230/400 V AC -20% +10%

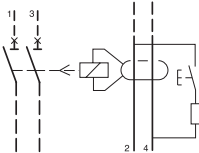
Aansluitingen:

25 A: 6 mm² soepel, 10 mm² stijf
40, 63 A: 16 mm² soepel, 25 mm² stijf

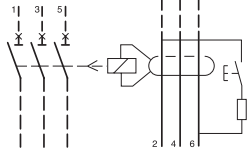
Type A,
2P - 3P - 4P,
30 - 100 - 300 mA,

Conform de norm:
NBN EN 61009-1

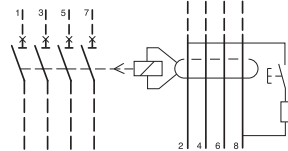
Tweepolige differentieelblokken

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 BD225N	Differentieelblok 2P type A 	30 mA	25 A	2	BD225N
		30 mA	40 A	2	BD240N
		30 mA	63 A	2	BD263N
		300 mA	25 A	2	BF225N
		300 mA	40 A	2	BF240N
		300 mA	63 A	2	BF263N

Driepolige differentieelblokken

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 BD326N	Differentieelblok 3P type A 	30 mA	25 A	2	BDA325E
		30 mA	40 A	3	BDA340E
		30 mA	63 A	3	BDA363E
		300 mA	25 A	2	BF325N
		300 mA	40 A	3	BF340N
		300 mA	63 A	3	BF363N

Vierpolige differentieelblokken

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 BD463N	Differentieelblok 4P type A 	30 mA	25 A	2	BD425N
		30 mA	40 A	3	BD440N
		30 mA	63 A	3	BD463N
		100 mA	25 A	2	BE425N
		100 mA	63 A	3	BE463N
		300 mA	25 A	2	BF425N
		300 mA	40 A	3	BF440N
		300 mA	63 A	3	BF463N
		Ⓢ 300 mA	63 A	3	BP463N

Differentieelblokken voor:
automaten HMC, HMD, HMX

Type A HI (hoge immuniteit),
2P - 3P - 4P,
30 - 300 - 500 - 1000 mA,
vast of instelbaar,

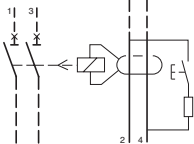
onmiddelijk of selectief,
230/400 V AC -15% +10%

Conform de norm:
NBN EN 61009-1

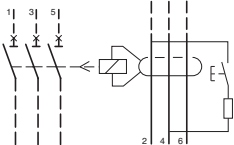
Aansluitingen:

35 mm² soepel, 50 mm² stijf
kooien met losdraaicompensatie en versterkingsring.

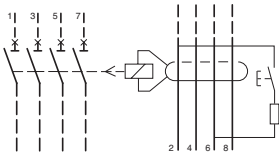
Tweepolige differentieelblokken

	Benaming	I Δ n	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 BTH280E	Differentieelblok 2P type A HI 	instelbaar 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - 60 - 150 ms	125 A	6	BTH280E

Driepolige differentieelblokken

	Benaming	I Δ n	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 BTH380E	Differentieelblok 3P type A HI 	instelbaar 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - 60 - 150 ms	125 A	6	BTH380E

Vierpolige differentieelblokken

	Benaming	I Δ n	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 BDH480E	Differentieelblok 4P type A HI 	vast 30 mA	125 A	6	BDH480E
		vast 300 mA	125 A	6	BFH480E
		instelbaar 0,3 - 0,5 - 1 A 0 - 60 - 150 ms	125 A	6	BTH480E

Differentieelschakelaars type B van 25 tot 63 A

Differentieelschakelaars:

Type B

In van 25 A tot 63 A, 230/400 V AC

Aanbevolen in geval van kringen die gelijkstroomfouten genereren.

Conform de norm:

EN 61008-1, EN 62423

Conform de thermische weerstand:

3000 A 22,5 kA²s

Aansluitingen:

16 mm² soepel, 25 mm² stijf.

Hulpcontacten:

Aanvaardt alle hulpcontacten type MZ*** zonder de referentie CZ001 te gebruiken.

Toepassingsvoorbeelden:

laadpalen voor elektrische auto's (detectie 6 mA DC in 30 mA), liften in appartementen.

Hulpcontacten: vanaf pagina 154

Aansluitrails: vanaf pagina 140

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Tweepolig differentieelschakelaars F+N - Type B

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDB540E	Differentieelschakelaar 2P type B*	30 mA	40 A	4	CDB540E

Vierpolige differentieelschakelaars 3F+N - Type B

	Benaming	I _{Δn}	I _n	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 CDB640E	Differentieelschakelaar 4P type B*	30 mA	25 A	4	CDB625E
		30 mA	40 A	4	CDB640E
		30 mA	63 A	4	CDB663E
		300 mA	25 A	4	CFB625E
		300 mA	40 A	4	CFB640E
		300 mA	63 A	4	CFB663E

*Opmerking: verzegelbare klembeschermers niet meegeleverd (ref. CZN008)

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Set van 2 klembeschermers voor diff.schakelaars 2P/4P type B	CZN008

Differentieelautomaten:
4P, type A, 30 en 300 mA, 230/400 V AC

Conform de norm:
6 en 10 kA volgens de NBN EN 61009-1

Aansluitingen:
16 mm² soepele draad, 25 mm² stijve draad

Deze apparaten garanderen:
- de beveiliging van installaties tegen overbelasting en kortsluitingen,
- de bescherming van personen en dieren tegen rechtstreeks contact.

Uitschakelcurve: van 6 tot 40 A
Curve C: magnetisch, tussen 5 en 10 In

Hulpcontacten:
Verbindbaar met de hulpcontacten van het type MZ***, vanaf pagina 154.

Vierpolige differentieelautomaten - 4P - Type A - 6 kA

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ADM466C	Differentieelautomaat 4P 6 kA C type A	30 mA	10 A	4	ADM460C
		30 mA	16 A	4	ADM466C
		30 mA	20 A	4	ADM470C
		30 mA	32 A	4	ADM482C
		30 mA	40 A	4	ADM490C

Vierpolige differentieelautomaten - 4P - Type A - 6 kA

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 AFM490C	Differentieelautomaat 4P 6 kA C type A	300 mA	10 A	4	AFM460C
		300 mA	16 A	4	AFM466C
		300 mA	20 A	4	AFM470C
		300 mA	32 A	4	AFM482C
		300 mA	40 A	4	AFM490C

Vierpolige differentieelautomaten - 4P - Type A - 10 kA

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ADX466C	Differentieelautomaat 4P 10 kA C type A	30 mA	10 A	4	ADX460C
		30 mA	16 A	4	ADX466C
		30 mA	20 A	4	ADX470C
		30 mA	32 A	4	ADX482C
		30 mA	40 A	4	ADX490C

Vierpolige differentieelautomaten - 4P - Type A - 10 kA

	Benaming	IΔn	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 AFX490C	Differentieelautomaat 4P 10 kA C type A	300 mA	10 A	4	AFX460C
		300 mA	16 A	4	AFX466C
		300 mA	20 A	4	AFX470C
		300 mA	32 A	4	AFX482C
		300 mA	40 A	4	AFX490C

De hulpcontacten voor uitschakeling en signalisatie zijn gemeenschappelijk voor de uitrustbare meerpolaire automaten van 6 tot 125 A en de differentieelschakelaars van 25 tot 100 A. De koppeling van deze toebehoren gebeurt links van de apparatuur zonder gereedschap.

Er kunnen tot 4 hulpcontacten op één apparaat gekoppeld worden. De hulpcontacten MZ201 tot MZ212 kunnen enkel met een hulpcontact CZ001 op de differentieel-schakelaars worden gemonteerd.

Aansluitingen:
van 0,5 tot 4 mm² soepele draad, van 1 tot 6 mm² stijve draad
Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Hulpcontact 1NG + 1NO

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MZ201	Hulpcontact - 1NG+1NO 6 A, 230 V AC - meldt positie „open“ of „gesloten“ van de automaat na een handeling of na een uitschakeling wegens defect 	1/2	MZ201

Foutmeldingscontact 1NG + 1NO

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MZ202	Foutmeldingscontact - 1NG+1NO 6 A, 230 V AC - meldt de uitschakeling van de automaat wegens defecten door: - overbelasting, kortsluiting, differentieelfout - uitschakeling hulpcontacten: MZ2** 	1/2	MZ202

Uitschakelspoel

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MZ203	Uitschakelspoel - 230 V AC - schakelt de automaat of differentieelschakelaar uit op afstand via emissiespoel - mechanische indicator op voorzijde van het product - stuurspanning: 230 tot 415 V AC, 110 tot 130 V DC 	1	MZ203

Opmerking: de hulpcontacten zijn niet verbindbaar met de automaten 3 kA (MWN, MWS)

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Kit verzegelbaar vergrendeltoestel	verhindert onbevoegd in- of uitschakelen van een automaat of een differentieelschakelaar	MZN175

Minimumspanningsspoel

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MZ206	Minimumspanningsspoel - 230 V AC - schakelt de automaat of differentieelschakelaar uit als de spanning tussen 35 en 70 % Un valt - mechanische indicator op voorzijde van het product 	1	MZ206

Overspanningscontact

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MZ212	Overspanningscontact 230 V AC - schakelt de automaat of de aardlekschakelaar uit als de spanning tussen fase en nulleider de drempel van 255 V AC overschrijdt	1	MZ212

Scheidingsschakelaars L38:

voor buiszekeringen,
type gG en aM, 10,3 x 38 mm, 32 A - 690 V~.
Ze zijn geleverd zonder buiszekeringen.

Conform de normen:

EN 60269-2 en EN 60947-3

Technische karakteristieken: achteraan dit
hoofdstuk

Enkelpolige scheidingsschakelaars

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 LSN501	Scheidingsschakelaar 10x38 - 1P	1	LSN501
	Scheidingsschakelaar 10x38 - 1N	1	LSN509
	Scheidingsschakelaar 10x38 - 1P + verklikker 230 V~ 	1	LSN531

Tweepolige scheidingsschakelaars

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 LSN512	Scheidingsschakelaar 10x38 - 2P	2	LSN502
	Scheidingsschakelaar 10x38 - 1P+N 	2	LSN512

Drie- en vierpolige scheidingsschakelaars

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 LSN503	Scheidingsschakelaar 10x38 - 3P 	3	LSN503
	Scheidingsschakelaar 10x38 - 3P+N 	4	LSN504

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Buiszekering	type gG	LF3**G
Buiszekering	type aM	LF3**M
Koppelskit	om scheidingsschakelaars te verbinden	LB026

Afneembare overspanningsbeveiligers met heel groot verwerkingsvermogen, 75 kA en 100 kA (golf 10/350 µs). Ze zijn van het type 1 voor verschillende netstelsels (TNC, TNS en TT), en zijn voorzien van een spanningsbegrenzing tot 1,5 kV. De beveiligers bestaan uit een sokkel en vervangpatronen met een

indicator voor de beveiligingsreserve en met een signalisatiecontact

Conform de norm:
EN 61643-11

Aansluitingen:
tot 35 mm² soepel en stijf

Overspanningsbeveiligers type 1+2 met signalisatiecontact

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SPA800	Overspanningsbev. 3P, 75 kA (TNC)	6	SPA800
	Overspanningsbev. 4P, 100 kA (TNS/TT)	8	SPA801

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Vervangpatroon L-N/PEN; In 25 kA, voor SPA8xx	SPA081
Vervangpatroon N-PE; In 100 kA, voor SPA801	SPA001N

Sokkel + patronen met heel groot en gemiddeld verwerkingsvermogen 15 kA, 40 kA en 65 kA (golf 8/20 µs).

De afneembare overspanningsbeveiligers zorgen voor:

- de algemene beveiliging van de elektrische apparatuur,
- de beveiliging in gemeenschappelijke en differentiële modus.

Ze zijn beschikbaar in twee versies:

- met afneembare patronen, met indicatie „einde levensduur“;
- met ingebouwd hulpcontact voor signalisatie op afstand en afneembare patronen met indicatie van beveiligingsreserve.

Conform de norm:

EN 61643-11

Aansluitingen:

tot 25 mm² soepel en tot 35 mm² stijf

Afneembare overspanningsbeveiligers I_{max}. 15 kA

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SPB215R	Overspanningsbeveiligers 2P met reserve aanduiding	2	SPB215D
	Overspanningsbeveiligers 2P met reserve aanduiding en signalisatiecontact	2	SPB215R
	Overspanningsbeveiligers 4P met reserve aanduiding	4	SPB415D
	Overspanningsbeveiligers 4P met reserve aanduiding en signalisatiecontact	4	SPB415R

Afneembare overspanningsbeveiligers I_{max}. 40 kA

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SPB440D	Overspanningsbeveiligers 1P (IT-net) met reserve aanduiding	1	SPB113
	Overspanningsbeveiligers 2P met reserve aanduiding	2	SPB240D
	Overspanningsbeveiligers 2P met reserve aanduiding en signalisatiecontact	2	SPB240R
	Overspanningsbeveiligers 4P met reserve aanduiding	4	SPB440D
	Overspanningsbeveiligers 4P met reserve aanduiding- en signalisatiecontact	4	SPB440R

Afneembare overspanningsbeveiligers I_{max}. 65 kA

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SPB265R	Overspanningsbeveiligers 2P met reserve aanduiding en signalisatiecontact	2	SPB265R
	Overspanningsbeveiligers 4P met reserve aanduiding en signalisatiecontact	4	SPB465R

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Vervangpatroon - Fase voor SPB113	SPB013
Vervangpatroon - Fase voor SPB265R, SPB465R	SPB065R
Vervangpatroon - Fase voor SPB215D, SPB415D, SPB215R, SPB415R	SPB015D
Vervangpatroon - Fase voor SPB240D, SPB440D, SPB240R, SPB440R	SPB040D
Vervangpatroon - Neuter voor SPB240R, 440R, 240D, 440D, 215R, 415R, 215D, 415D, 208D, 408D	SPB040N

Voor de beveiliging van zeer gevoelig materiaal van klasse I en klasse II. Ze vervullen de algemene beveiliging en beveiligen één of meerdere apparaten. De coördinatie is optimaal met een hoofdoerspanningsbeveiliging. Beveiliging gegarandeerd in gemeenschappelijke en differentiële modus.

Verwerkingsvermogen:
I max. 8 kA (golf 8/20 µs)

Parallelschakeling met de te beveiligen apparatuur. Ze zijn geschikt voor de nulleiderstelsels TT/TN-S.

Aansluitingen:
tot 25 mm² soepel en tot 35 mm² stijf

Conform de norm: EN61643-1

Overspanningsbeveiligers met fijne beveiliging I_{max}. 8 kA

	Benaming	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SPB208D	Overspanningsbeveiliging 2P type 2 met reserve aanduiding	2	SPB208D
	Overspanningsbeveiliging 4P type 2 met reserve aanduiding	4	SPB408D

Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Vervangpatroon - Neuter voor SPB208D, SPB408D	SPB040N
Vervangpatroon - Fase voor SPB208D, SPB408D	SPB008D

Toestel om monofasige- of driefasige motoren te beschermen tegen overbelasting, door thermische uitschakeling (instelbare drempel) en tegen kortsluiting, door magnetische uitschakeling.

Hulpcontacten:
voor uitschakeling via emissiespoel of via minimumspanningsspoel
voor melding via hulpcontacten of foutmeldingcontact.

Conform de norm: EN 60947-2
gebruiksklasse AC3

Aansluitingen:
4 mm² soepele draad, 6 mm² stijve draad

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Motorbeveiligers

	Benaming	In	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 MM501N 	Motorbeveiliging 3P 230/400 V AC	0,1 - 0,16 A	2.5	MM501N
		0,16 - 0,25 A	2.5	MM502N
		0,24 - 0,4 A	2.5	MM503N
		0,4 - 0,63 A	2.5	MM504N
		0,63 - 1 A	2.5	MM505N
		1,0 - 1,6 A	2.5	MM506N
		1,6 - 2,5 A	2.5	MM507N
		2,5 - 4,0 A	2.5	MM508N
		4,0 - 6,3 A	2.5	MM509N
		6,3 - 10 A	2.5	MM510N
		10 - 16 A	2.5	MM511N
		16 - 20 A	2.5	MM512N
		20 - 25 A	2.5	MM513N
		25 - 32 A	2.5	MM514N

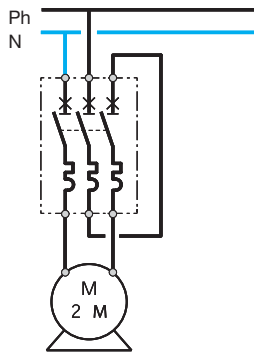
Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Beschermkapje	set van 10 kapjes	KZ058
Driepolige doorvoerrails	voor 2/3/4 motorbeveiligers	KD302/3/4M
Driepolige verbinding	voor voeding van de doorvoerrails	KF30M
Emissie-uitschakelaar	230 V~ - 50 Hz	MZ523N
Foutmeldingscontact	1 NO: kortsluiting, 1 NO: overbelasting, kortsluiting	MZ527N
Hulpcontact	1 NG + 1 NO	MZ520N
Hulpcontact	1 NO	MZ522N
Noodknop op afstand met sleutel	1 NG + 1 NO	MZ531N
Noodknop op afstand	beschermingsgraad: IP65	MZ530N
Uitschakelaar minimumspanning 230 V~	230 V~ - 50 Hz	MZ528N
Uitschakelaar minimumspanning 400 V~	400 V~ - 50 Hz	MZ529N
Waterdichte behuizing	met draaihendel aan buitenkant	MZ521N

Elektrische karakteristieken

- nominale spanning: 230 V / 400 VM
- automatische temperatuurscompensatie: van -25 tot +55 °C
- levensduur: 100 000 bedieningen - gebruiksklasse: AC 3
- max. snelheid: 40 bedieningen / uur
- tropenvastheid: normaal alle klimaten (AK)
- aansluitcapaciteit: soepele draad: van 1 tot 4 mm² ;
stijve draad: van 1,5 tot 6 mm²
- isolatiespanning: 6000 V
- frequentie: 40 - 60 Hz

Aansluitschema voor monofasige motor



Hulpcontacten

hulpcontacten 1 NG + 1 NO: MZ520N

230 V M 3,5 A

400 V M 2 A



hulpcontacten 1 NO: MZ522N

230 - 400 V M 1 A



foutmeldingscontact 2 NO: MZ527N

veranderde toestand bij kortsluiting (magnetische uitschakeling) veranderde toestand overbelasting en kortsluiting (magnetische en thermische uitschakeling)



emissiespoel: MZ523N

230 V M

de 0,7 à 1,1 Un



minimumspanningspoel: MZ528N 230 VM, MZ529N 400 VM

behoudspanning 0,85 x Un

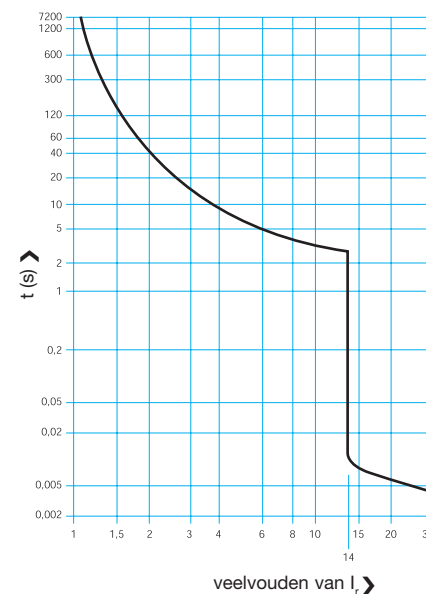
terugvalspanning 0,7 tot 0,35 x Un



Uitschakelvermogen (volgens EN60947-2)

	230 V Icu (kA)	400 V Icu (kA)
MM501N	150 kA	150 kA
MM502N		
MM503N		
MM504N		
MM505N		
MM506N		
MM507N		
MM508N		
MM509N		
MM510N		
MM511N	50 kA	50 kA
MM512N		
MM513N		
MM514N	40 kA	40 kA

Uitschakelcurve



waterdichte behuizing IP55: MZ521N

de motoruitschakelaar kan zo worden bediend via een draaibare buitenhendel

noodknop: MZ530N

- met synchronisatie

- met synchronisatie, te ontgrendelen met sleutel: MZ531N

Laten voor motoren een noodstop toe via een uitschakeltoestel (MZ523N - MZ528N - MZ529N) verbonden met een automaat.

aanpassing van de toegelaten stroom voor scheidingsschakelaars

- in functie van de toegelaten stroom
- in functie van de wederkerige invloed tussen de apparaten, voor naast elkaar geplaatste apparaten die gelijktijdig werken

type	L38	L51	L58
formaat van de patronen	10 x 38	14 x 51	22 x 58
In voor Un 400 VM	32 A	50 A	125 A
In voor Un 500 VM	20 A	40 A	80 A
(a)			
20°	1	1	1
30°	0,95	0,95	0,95
40°	0,90	0,90	0,90
50°	0,80	0,80	0,80
(b)			
1 tot 3 Ph	1	1	1
4 tot 6 Ph	0,8	0,8	0,8
7 tot 9 Ph	0,7	0,7	0,7
> 10 Ph	0,6	0,6	0,6

Keuze van de modulaire automaten

De keuze moet gebeuren afhankelijk van:

- de huishoudelijke of industriële normen EN 60898-1 of IEC 60947-2
- de voedingsspanning
- de waarde van Icc op de plaats waar de automaat wordt geïnstalleerd
- het ontvangertype dat de uitschakelcurve (B, C, D) en het aantal polen bepaalt.

De keuze van het kaliber van de automaat gebeurt afhankelijk van:

- de stroomsterkte van de te beveiligen kringen

- de aard en de doorsnede van de kabels
 - de omgevingstemperatuur met eventuele declassering
- Kalibreringstemperatuur: 30 °C.

Type van de uitschakelcurve:

- curve B: tussen 3 en 5 In voor de beveiliging van generatoren en grote kabellengten in TN- & IT-net
- curve C: tussen 5 en 10 In voor de beveiliging van de kringen (algemene toepassingen)
- curve D: tussen 10 en 20 In voor de beveiliging van kringen met groot aanspreekvermogen

Elektrische karakteristieken

	MWS / MWN	MBA / MCA	NCN	HMC / HMD	NRN / NSN	HMX
aangewezen spanning (50 Hz)	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
aangewezen stroom (In)	2 tot 40 A	0,5 tot 63 A	0,5 tot 63 A	80 tot 125 A	6 tot 63 A	10 tot 63 A
uitschakelcurven tot 30 °C B: 3 tot 5 In C: 5 tot 10 In D: 10 tot 20 In	C	B, C	B, C	C, D	C	C
scheidingsvermogen volgens NBN EN 60898-1	3 kA	6 kA	10 kA	15 kA	-	-
scheidingsvermogen volgens IEC 60947-2	-	10 kA	15 kA	15 kA	25 kA 6 tot 20 A 20 kA 25 tot 40 A 15 kA 50, 63 A	50 kA
kortsluitvermogen op 1 fase IT 400 V (EN 60947-2)	3 kA	3 kA	3 kA	4,5 kA	3 kA	4,5 kA
isolatiespanning (Ui)	500 V					
diëlektrische spanning	2500 V					
elektrische levensduur	0,5 tot 32 A 40 tot 63 A	20000 cycli 10000 cycli				
goedkeuring Cebec NBN EN 60898-1	2 tot 40 A	0,5 tot 63 A	0,5 tot 63 A	80 tot 125 A	-	-

Gedissipeerd vermogen (W)

aangeduide waarden per pool met nominale last

kaliber (A)	0,5	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
gamma: MWS, MWN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN, HMC, HMD, HMX	1,3	1,5	1,7	2,1	2,4	2,5	2	2,2	3,3	3,1	4,5	5,5	6,5	7	5	5,5	8

Keuze van automaten in gelijkstroom

het gebruik van modulaire automaten in gelijkstroom is mogelijk indien er rekening gehouden wordt met volgende parameters:

regelingswaarden:

- thermische waarden zijn onveranderd: 1,13 In tot 1,45 In
- magnetische waarden zijn veranderd volgens hieronder vermelde tabel:

curven	B		C	
uitschakeling.	~ 50 Hz	---	~ 50 Hz	---
I _{rm1}	3 In	4,5 In	5 In	5 In
I _{rm2}	5 In	7,5 In	10 In	15 In

Tabel 1

scheidingsvermogen (kA)
L/R = 15 ms

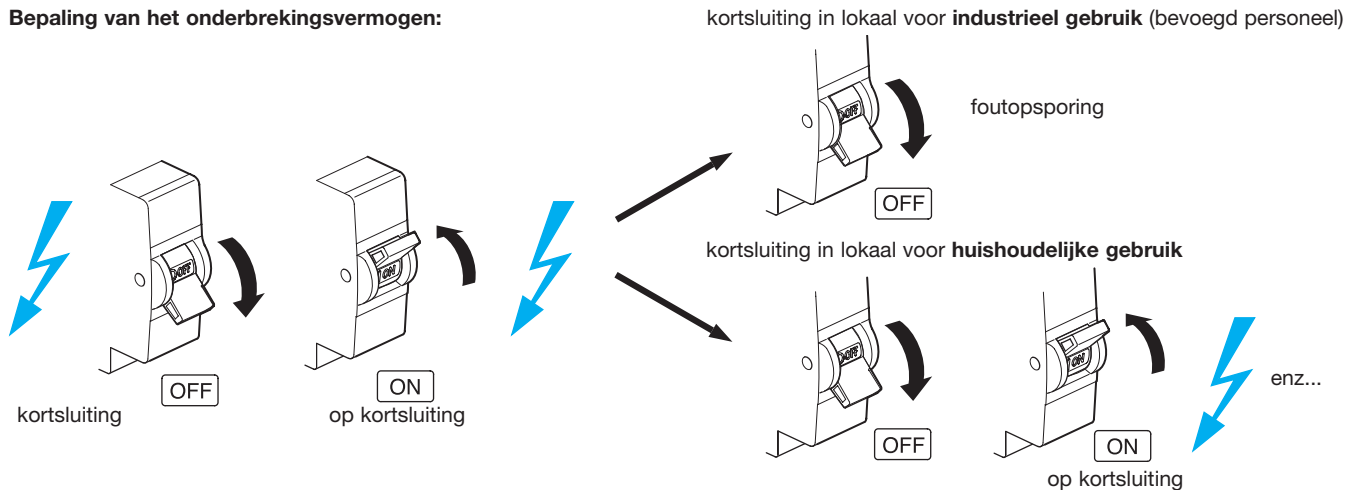
gamma	stroom	aantal polen in serie	≤ 60 V	125 V	250 V
MBA, MCA	0,5 tot 63 A	1	15	-	-
		2	20	15	-
		3	25	20	-
		4	35	25	15
NCN	0,5 tot 63 A	1	15	-	-
		2	20	15	-
		3	25	20	-
		4	35	25	15
NRN, NSN	0,5 tot 20 A	1	25	-	-
		2	35	25	-
		3	40	35	-
		4	45	40	25
	25 tot 40 A	1	15	-	-
		2	20	15	-
		3	25	20	-
		4	35	25	15
	50 tot 63 A	1	20	-	-
		2	25	20	-
		3	30	30	-
		4	35	35	-

Huishoudelijke en industriële normen

De Belgische normen afgeleid van de Europese normen zijn van toepassing in alle landen van de Europese Gemeenschap. Deze coherentie tussen de normen houdt rekening met de technologische evoluties van de gebruiksvoorwaarden van de apparaten evenals met de gebruiksvereisten, met het oog op een betere beveiliging van de elektrische installaties.

Het zijn die normen (NBN in België) welke de prestaties van de automaten bepalen afhankelijk van de omgeving van de installatie (lokaal voor industrieel gebruik of lokaal voor huishoudelijk gebruik en de bevoegdheid van het technische personeel).

Bepaling van het onderbrekingsvermogen:

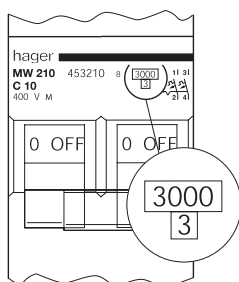


Beveiliging



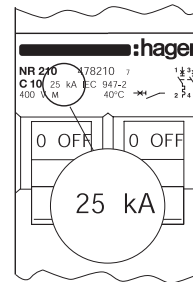
huishoudelijk gebruik: norm NBN EN 60898-1

lcc omkaderd



industrieel gebruik: norm IEC 60947-2

lcc niet-omkaderd



Correctie van de nominale stroom van de automaat in bedrijf

Elke correctie is alleen toe te passen bij nominale last van de automaten (I_n , I_n) rekening houdend met volgende parameters

van de temperatuur

I_n (A)	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
0,5	0,5	0,47	0,45	0,4	0,38	-	-
1	1	0,95	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
2	2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
3	3	2,8	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9
4	4	3,7	3,5	3,3	3	2,8	2,5
6	6	5,6	5,3	5	4,6	4,2	3,8
10	10	9,4	8,8	8	7,5	7	6,4
16	16	15	14	13	12	11	10
20	20	18,5	17,5	16,5	15	14	13
25	25	23,5	22	20,5	19	17,5	16
32	32	30	28	26	24	22	20
40	40	37,5	35	33	30	28	25
50	50	47	44	41	38	35	32
63	63	59	55	51	48	44	40
90	90	76	72	68	64	60	55
100	100	96	90	85	90	75	70

van het aantal naast elkaar geplaatste automaten

aantal apparaten "n"	correctie K
$n = 2$	1
$3 \leq n < 4$	0,95
$4 \leq n < 6$	0,9
$6 \leq n$	0,85

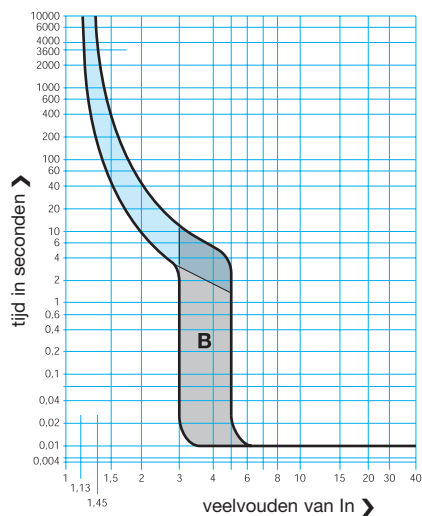
van de frequentie:

- de thermische waarden blijven onveranderd
- de magnetische waarden moeten aangepast worden in functie van correctiefactor K

F (Hz)	16 2/3 tot 60 Hz	100 Hz	200 Hz	400 Hz
correctie K	1	1,1	1,2	1,5

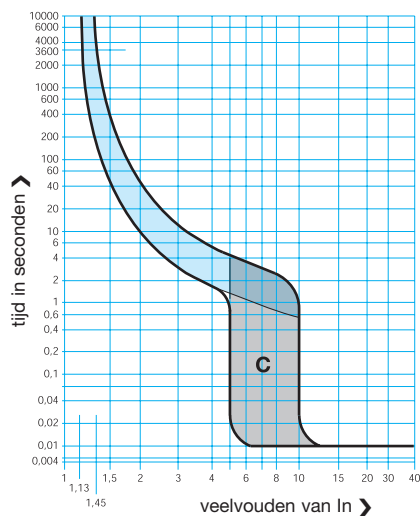
Curve "B" (EN 60898-1)

automaten: **MBA, NBN**



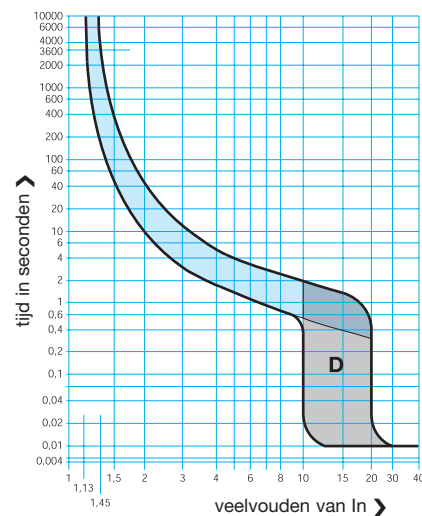
Curve "C" (EN 60898-1)

automaten: **MWS, MWN, MCA, NCN, HMC, NRN, AD**



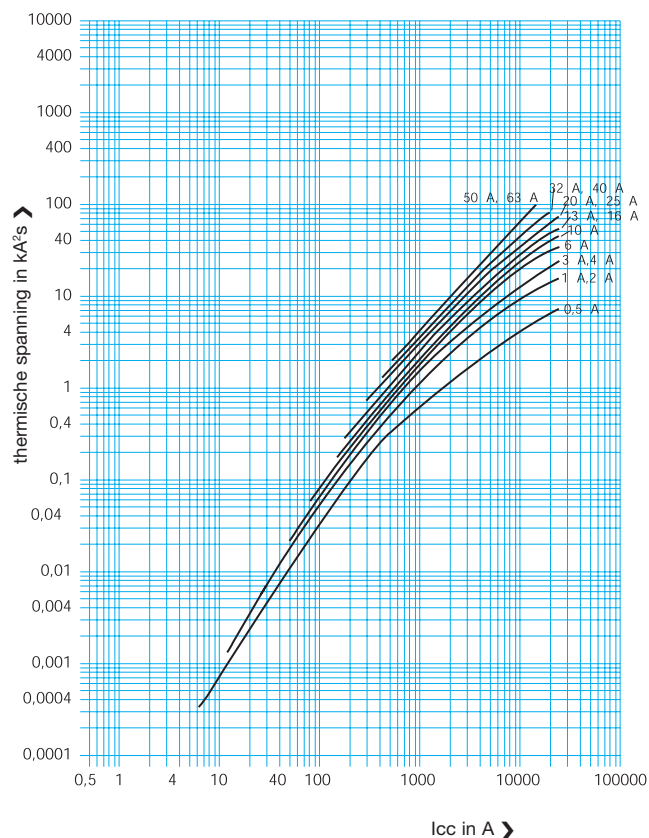
Curve "D"

automaten: **NDN, HMD, NSN**

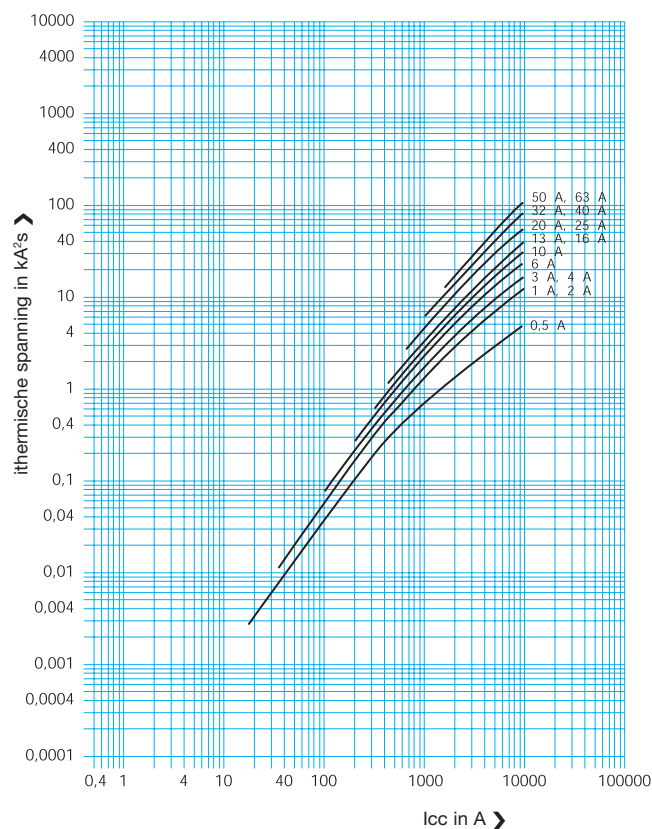


Thermische weerstandscurve bij 400 V

automaten: **MCA, NCN, NRN**

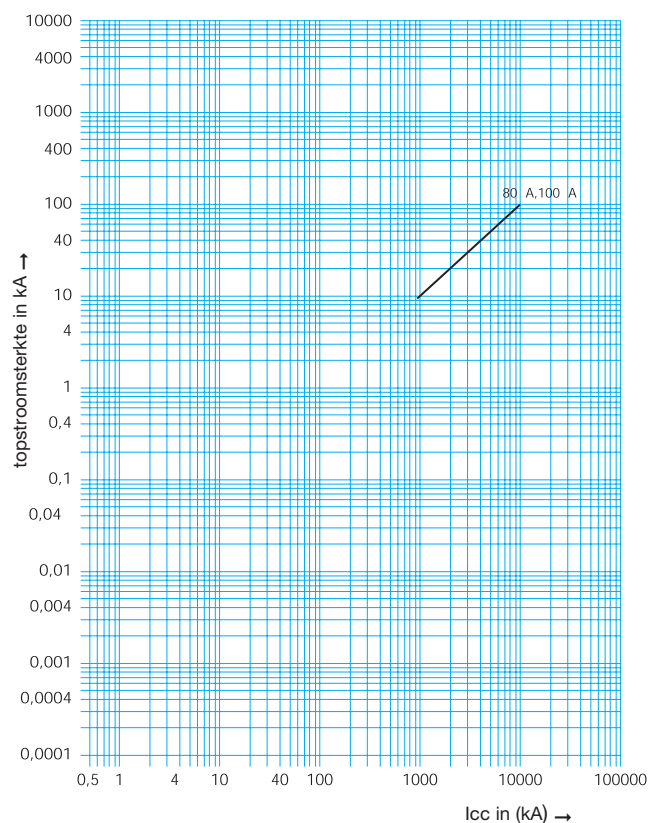


automaten: **NDN**



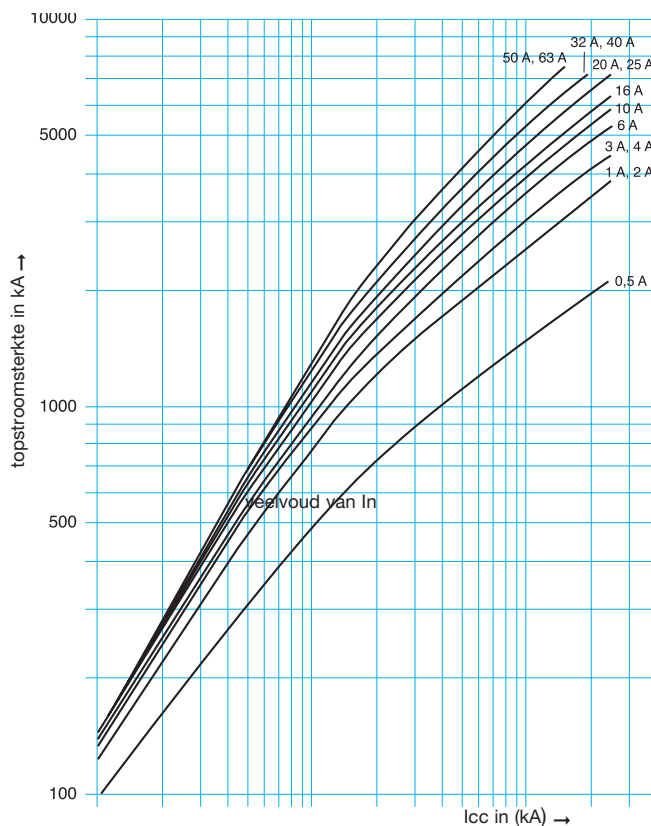
Thermische weerstandscurve bij 400 V

automaten: **NM**



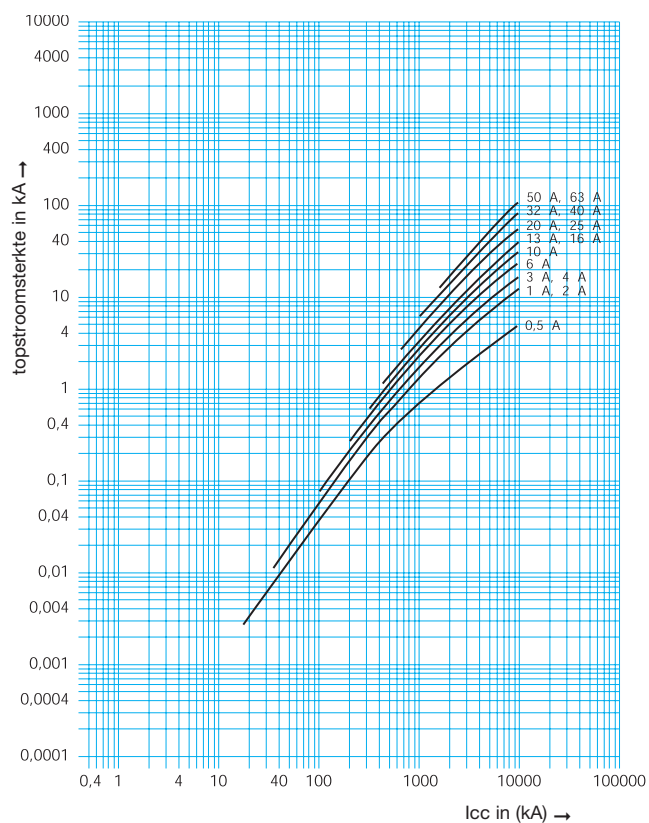
Stroombegrenzingscurve van kortsluiting bij 400 V

automaten: **MBA, MCA, NCN, NRN**

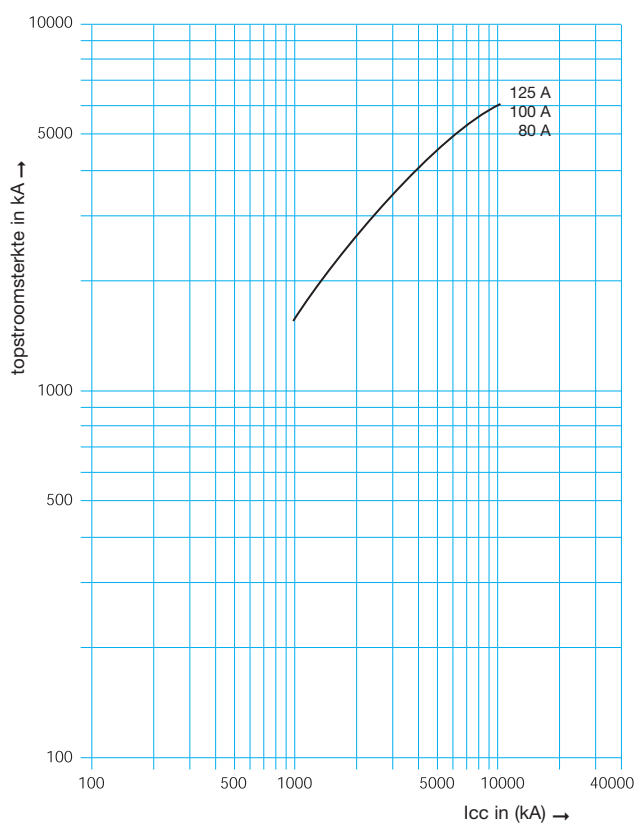


Stroombegrenzingscurve van kortsluiting bij 400 V

automaten: **NDN**



automaten: **HMC**

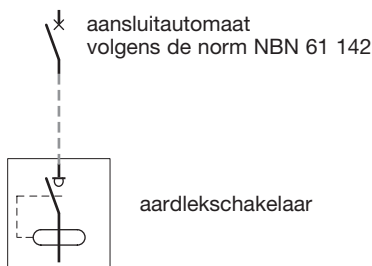


Technische karakteristieken van het gamma

nominale stroomsterkte in A	2 x 16 A	2 x 25 A 2 x 63 A 2 x 80 A	2 x 40 A	4 x 25 A	4 x 40 A	4 x 63 A	4 x 80 A 4 x 100 A
aantal modules breedte 17,5 mm	2	2	2	4	4	4	4
gevoeligheid IΔn in mA	10	30	30	30	30	30	30 (80 A)
		100 (25, 63 A)	100	100	100	100	
		300	300	300	300	300	300
			500		500	300 ⓘ	300 ⓘ
					300 ⓘ		
aansluiting soepele draad max.	16 mm²						35 mm²
stijve draad max.	25 mm²						50 mm²
werkingstemperatuur	-25 tot +40°C						
opslagtemperatuur	-25 tot +70°C						
homologatie	NBN EN 61008 -1 de aardlekschakelaars zijn Cebec gekeurd, met het rooster op een afstand van 35 mm						
scheidings- en werkingsvermogen Im (EN 61008)	1500 A Conform de weerstand aan temperatuurspanning 3000 A 22,5 kA²s						

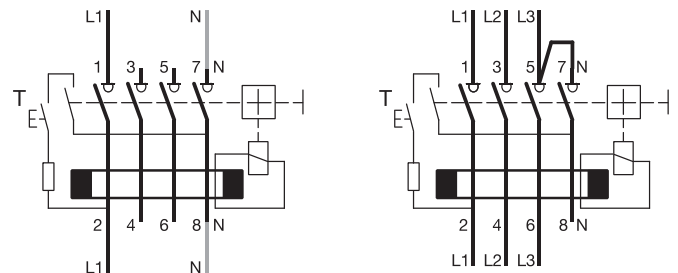
Plaatsing

opgepast: mag enkel geplaatst worden door een bevoegd persoon



Elektrische aansluiting

twee- en driepolig gebruik van de vierpolige aardlekschakelaar



Coördinatie (koppeling diff. schak./ stroomopwaartse beveiliging)

Om de risico's van beschadiging van de aardlekschakelaar tegen te gaan door kortsluitingen die zich mogelijk stroomafwaarts ervan kunnen voordoen, koppelt men er stroomopwaarts inrichtingen aan ter beveiliging tegen de kortsluitingen.

Onderstaande tabel toont aan:

- de bestendigheid tegen kortsluitingen van de aardlekschakelaar alleen
- de grootte van de stroomopwaartse beveiligingsinrichtingen die een goede coördinatie verzekeren met de aardlekschakelaars
- de bestendigheid tegen kortsluitingen van de DS-koppeling met zekeringen of vermogensschakelaar.

Coördinatie aardlekschakelaar/beveiliging stroomopwaarts

stroomafwaartse apparaten		stroomopwaartse beveiligingsinrichting								
		zekeringen				automaten				
aardlekschakelaars met klemmen op een rechte lijn	bestendigheid tegen kortsluiting van de DS alleen (A)	10,3 x 38	14 x 51	22 x 58	22 x 58	6 kA	6 kA	10 kA	10 kA	15 kA
		25 A	40 A	63 A	100 A	6 tot 63 A	0,5 tot 63 A	6 tot 63 A	0,5 tot 63 A	80/125 A
		gG	gG	gG	gG	B	C	B	C	C
DS tweepolig		netwerkspanning 230 V (waarden in kA)								
2 x 16 A	1500	50	50	10	6	10	10	10	10	10
2 x 25 A	1500	50	50	10	6	10	10	10	10	10
2 x 40 A	1500	-	50	10	6	10	10	10	10	10
2 x 63 A	1500	-	-	10	6	10	10	10	10	10
2 x 80 A	1500	-	-	-	6	-	-	-	-	10
ID tétrap.		netwerkspanning 400 V (waarden in kA)								
4 x 25 A	1500	50	50	10	6	10	10	10	10	10
4 x 40 A	1500	-	50	10	6	10	10	10	10	10
4 x 63 A	1500	-	-	10	6	10	10	10	10	10
4 x 80 A	1500	-	-	-	6	-	-	-	-	10
4 x 100 A	1500	-	-	-	6	-	-	-	-	10

DS: differentieelschakelaar

Rol van de differentieelinrichtingen

De residuele stroomdifferentieelinrichtingen (RD) werden speciaal ontworpen om een aanvullende beveiliging te bieden aan mensen en goederen tegen directe en indirecte contacten. Ze zijn bestemd om een foutstroom te ontdekken op de aarding die zich stroomafwaarts van hun installatiepunt voordoet. Het risico op een verhoging en handhaving van de massa met een gevaarlijke spanning moet uitgesloten worden door automatische onderbreking van de voeding binnen een tijdspanne die de veiligheid van de mensen garandeert.

Principe van de differentieelbeveiliging

Een differentieelinrichting omvat een magneetkring in de vorm van een torus waarop de vermogensgeleiders zijn opgewonden. Een secundaire wikkeling voedt een relais. Wanneer een fout optreedt in de kring stroomafwaarts van RD-inrichting, wordt het vectoriële evenwicht gebroken en wordt de secundaire wikkeling doorkruist door een $I_{\Delta n}$, stroom die in verhouding is tot de foutstroom, die de werking van de relais zal verzekeren.

De RD-functie kan:

- in een vermogensschakelaar zitten en heet differentieelautomaat
- in een schakelaar zitten en heet aardlekschakelaar
- aan de basis liggen van de opening van een andere onderbrekingsinrichting in het geval van een differentieelrelais.

Gevoeligheid en klasse

De residuele differentieelinrichtingen worden gekenmerkt door hun nominale differentieelstroom $I_{\Delta n}$ en door hun klasse die de totale onderbrekingstijd bepaalt volgens de veiligheidscurve en in functie van de waarde van de differentieelstroom.

Bij de bouw bevindt de werkingsdrempel $I_{\Delta f}$ van een RD-inrichting zich tussen 50 en 100% van $I_{\Delta n}$

Antitransitorische inrichting:

Hoewel ze ongevaarlijk is voor de gebruiker, stelt tijdelijke zwervstroom de differentieelinrichtingen in werking. Deze storingen zijn van velerlei oorsprong:

- atmosferische ontlading
- verliescapaciteit van opwarmende geleiders ingebed in de vloersteen
- condensatoren voor storingsvrij maken op microcomputers enz.

De antitransitorische inrichtingen verminderen het risico op ongewenst uitschakelen.

Stroom met gelijkcomponent: type A

Het elektrisch toestel dat gelijkrichter-inrichtingen bevat, zoals dioden, triacs enz. genereert, in geval van een isolatiefout, zwervstromen (gelijkstroomcomponent) die niet volledig gedetecteerd worden door de klassieke differentieelinrichtingen (type AC). De aardlekschakelaars met gelijkstroomcomponent (het zogenaamde type A) laten toe om deze foutstroom te detecteren. Ze zijn beveiligd tegen ontijdig in werking treden zoals die van het type AC.

Stroom met wisselstroom component: type AC

De afschakeling is verzekerd door residuele alternatieve sinusöide differentieelstromen (op aanvraag).

Speciale gebruikscondities

Selectiviteit

Deze techniek laat toe om zich te beveiligen tegen uitschakeling van de spanning, ten gevolge van een isolatiefout, in de ganse installatie die uitgerust is met een differentieelinrichting vooraan om de continuïteit van de werking te verzekeren

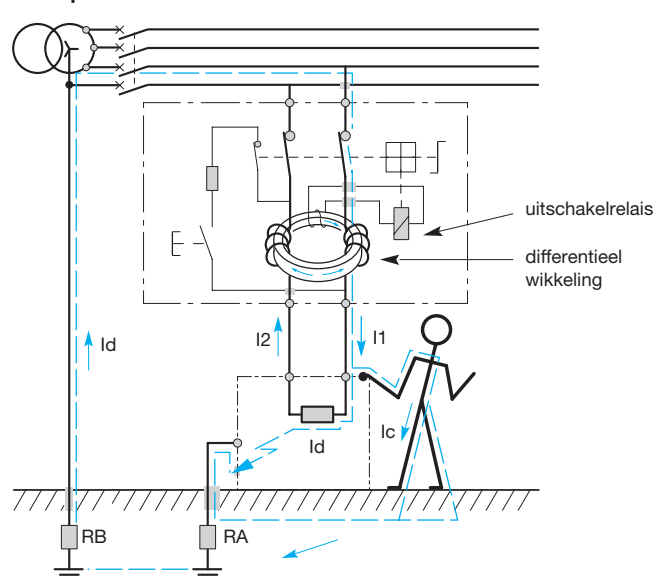
Men onderscheidt:

1. de horizontale selectiviteit

Om de horizontale selectiviteit van een installatie te verzekeren moeten drie principes toegepast worden:

- schrappen van de differentieelfunctie op het aankomstapparaat
- elk vertrek is beveiligd door een RD-inrichting met een gevoeligheid die is aangepast aan het berekend risico
- het installatiedeel dat tussen de aankomstvermogensschakelaar en de klemmen stroomafwaarts van de differentieelinrichtingen vervat zit, moet in klasse II (&) uitgevoerd worden

Principe



I_1 : "aankomst" -stroom aan de ontvanger
 I_2 : "uitgangs" -stroom vanaf de ontvanger
 I_{Δ} : foutstroom
 I_c : lichaamsstroom indien contact met aardingsfout
 R_B : aardingsaansluiting van de nulleider
 R_A : aardingsaansluiting van de massa
 in geval van fout: $I_1 = I_2 + I_{\Delta}$
 $I_1 > I_2$ brengt onevenwicht in torus, magneetinductie in de sondespoel, activering van de uitschakelrelais ➡ treedt in werking

Gestandaardiseerde waarden van de werkingstijd en van de niet-aansprektijd (s).

type	In A	$I_{\Delta n}$ A	Gestandaardiseerde waarden van de werkingstijd en van de niet-aansprektijd voor een residuele stroom (I_{Δ}) gelijk aan:				
			$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	500 A	
alge-meen	om het even welke waarde		0,3	0,15	0,04	0,04	maximum werkingstijd
S	≥ 25	$> 0,030$	0,5	0,2	0,15	0,15	maximum werkingstijd
			0,13	0,06	0,05	0,04	minimum niet aansprektijd

2. de verticale selectiviteit

Om de totale verticale selectiviteit tussen twee differentieelinrichtingen te verzekeren, moeten twee voorwaarden vervuld zijn:

- de eigenschap van niet-werking tijd / stroom van de inrichting die stroomopwaarts geplaatst is, moet zich boven de eigenschap bevinden van werking tijd / stroom van de inrichting die stroomafwaarts geplaatst is
- ➡ De stroomopwaartse RD-inrichting is van het selectieve of uitgestelde type met inachtneming van de hierboven vermelde voorwaarden.
- de verhouding tussen de waarden van de differentieelstroom van de inrichtingen:
- ➡ de toegewezen werkingsverliesstroom ($I_{\Delta n}$) van de stroomopwaarts geplaatste inrichting moet groter zijn dan deze van de stroomafwaarts geplaatste inrichting.

Algemeen

De hulpcontacten voor signalering (MZ201/MZ202) en de hulpcontacten voor uitschakeling (MZ203 tot MZ206) zijn gemeenschappelijk voor alle aangeboden beveiligingstoestellen (automaten/differentieelschakelaars). Ze worden met behulp van clips op de linkerzijde van de toestellen bevestigd. Het hulpcontact CZ001 is speciaal bestemd voor de differentieelschakelaars en is verplicht voor de montage van uitschakelhulpcontacten.

1. Hulpcontacten voor signalisatie

Hulpcontact MZ201

Hiermee kan de toestand van de contacten van het gekoppelde toestel op afstand worden gesignaleerd ("open" stand of "gesloten" stand). Het heractiveren van het hulpcontact gebeurt automatisch door herinschakelen van de automaat of de differentieelschakelaar.

Foutmeldingscontact MZ202

Hiermee kan de uitschakeling van het gekoppelde toestel worden gesignaleerd bij het optreden van een fout als gevolg van:

- een elektrische storing
- uitschakeling door een hulpcontact.

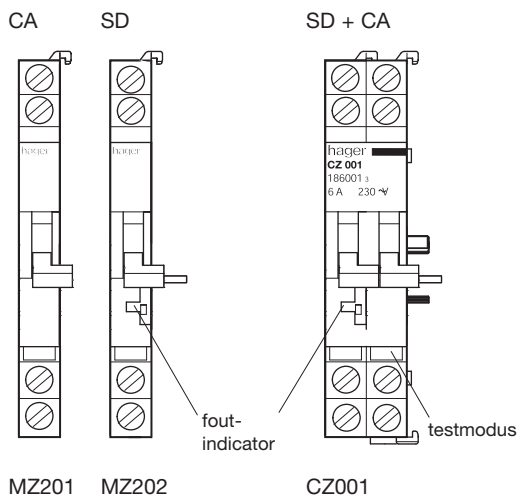
De toestand van het "foutmeldingscontact" verandert niet bij manuele uitschakeling van het gekoppelde toestel. Een rode indicator op de voorzijde van het toestel signaleert de omschakeling van het "foutmeldingscontact". Deze indicator kan dienen als uitschakelknop (het hulpcontact wordt niet geheractiveerd) op de hulpstroomkring (verkliekerlampje dooft, geluidssignaal tijdens opsporen van fout stopt). Het uitschakelen en het heractiveren van het hulpcontact kunnen echter automatisch gebeuren door heractiveren van het gekoppelde toestel.

Hulpcontact voor signalisatie CZ001

Hiermee kan de toestand van de contacten op afstand worden gesignaleerd evenals de uitschakeling van de schakelaar waaraan het hulpcontact is gekoppeld bij optreden van een fout.

Het hulpcontact bestaat uit:

- een hulpcontact (CA)
- een foutmeldingscontact (SD)



Testmodus:

Hiermee kan de werking van de hulpstroomkringen worden getest voordat de schakelaar wordt uitgeschakeld. Daarvoor hoeft u alleen maar een platte schroevendraaier van 5,5 mm in de daartoe voorziene gleuf te steken en lichtjes op de schroevendraaier te drukken. Zodra u geen druk meer uitoefent, keert het contact terug naar zijn uitgangspositie.

De test wordt als volgt uitgevoerd:

- voor de CA: in OFF-stand van de differentieelschakelaar
- voor de SD: ongeacht de stand van de hendel.

Foutindicator:

De rode indicator op de voorzijde van het toestel wijst op uitschakeling bij optreden van een fout. De toestand van het foutmeldingscontact verandert niet bij manuele uitschakeling van de schakelaar.

2. Hulpcontacten voor uitschakeling

Met deze hulpcontacten kunnen de beveiligingstoestellen waaraan ze gekoppeld zijn op afstand worden uitgeschakeld. Deze hulpcontacten worden ook uitschakelaars genoemd.

Uitschakelaars met emissiespoel

Deze uitschakelaars veroorzaken de uitschakeling van de differentieelschakelaar bij het optreden van een bepaalde klemspanning bij het hulpcontact.

Er zijn twee referenties:

- MZ203: voor de LSA-kringen (Laagspanning A)
- MZ204: voor de ZLS-kringen (Zeer lage spanning)

De uitschakelaars met emissiespoel zijn voorzien van een zelfonderbrekingscontact waarmee de voeding van de spoel van het hulpcontact na uitschakeling van het gekoppelde toestel kan worden onderbroken. Daardoor kan de emissiespoel worden bediend met behulp van een drukknoop (impuls) ofwel met een houdcontact (noodstop).

Minimumspanningsuitschakelaar

Deze uitschakelaars veroorzaken de uitschakeling van het gekoppelde toestel bij onderbreking van de voeding aan de klemmen van het hulpcontact.

Er zijn twee referenties:

- MZ205: voor de hulpstroomkringen met ZLS-gelijkstroom
- MZ206: voor de hulpstroomkringen met LS-wisselstroom

Opmerking:

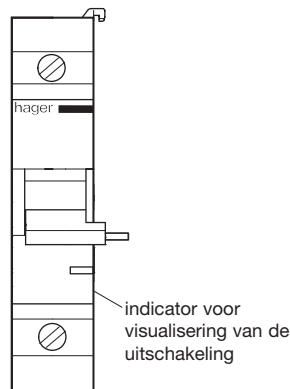
Om de differentieelschakelaar of de automaat te heractiveren is aan de klemmen van de spoel een minimumspanning nodig van 0,85 Un.

Het overspanningshulpcontact MZ212

Het overspanningshulpcontact zorgt ervoor dat de stroomkring op afstand wordt geopend door uitschakeling van de beveiligingsinrichting of voorkomt de instelling bij overspanning op het netwerk. Deze permanente overspanning kan te wijten zijn aan:

- de aanwezigheid van harmonischen in het netwerk (overspanning) die wordt in stand gehouden door de lokale energieleverancier
- onvoorzien nulleiderverlies op middenspannings-/laagspanningsvormer
- een foute aansluiting: stroomvoorziening tussen fasen (400 V) in plaats van F en N (230 V).

Een MZ212 per fase voorzien.



MZ203 tot MZ212

Visualisering van de uitschakeling

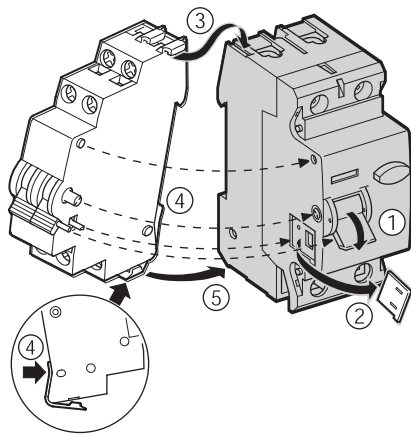
Op de voorzijde van het toestel verschijnt een aanduiding als de differentieelschakelaar of de automaat werd uitgeschakeld als gevolg van een actie van de uitschakelaar. De aanduiding verdwijnt bij herinschakeling van de differentieelschakelaar of de automaat.

Elektrische karakteristieken

MZ201 / MZ202	CZ001	MZ203	MZ204	MZ205	MZ206	MZ212
1 contact O + 1 contact G 6 A - 230 VM	2 contacten O + 2 contacten G 6 A - 230 VM	bedieningsspanning (U_n): 230 V tot 415 VM 110 V tot 130 V $\overline{=}$	bedieningsspanning (U_n): 24 V tot 48 VM 12 V tot 48 V $\overline{=}$	nominale spanning U_n : 48 $\overline{=}$	nominale spanning U_n : 230 VM	uitschakelspanning: tussen 255 en 415 VM (aan de klemmen van het gekoppeld apparaat)
		aanspreekvermogen: 8 VA		uitschakelvermogen ligt tussen 0,35 U_n en 0,7 U_n		
		tolerantie: M $\overline{=}$ -15% van U_n met $T^\circ \leq 40^\circ \text{C}$		houdvermogen: 3 W	houdvermogen: 3 VA	verbruik: 0,7 W

Montage van de hulpcontacten

U hebt geen gereedschap nodig om de hulpcontacten te monteren. U monteert ze aan de linkerzijde van het gekoppelde toestel met behulp van een vaste haak bovenaan en een verplaatsbare haak onderaan het hulpcontact. U kunt de hulpcontacten ook monteren als het gekoppelde toestel op een rail is bevestigd.



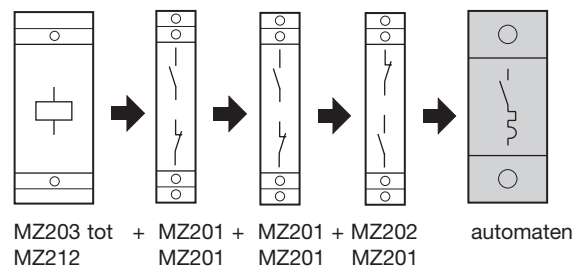
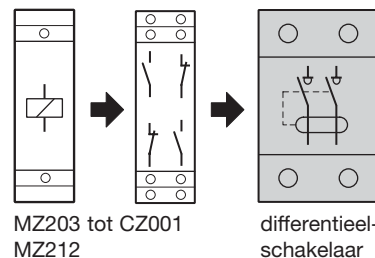
Mogelijke combinaties van hulpcontacten met differentieelschakelaars en automaten.

Er kunnen 2 hulpcontacten per differentieelschakelaar worden gekoppeld:

- 1 hulpcontact voor signalisatie en 1 hulpcontact voor uitschakeling; in dat geval moet eerst het hulpcontact voor signalisatie (CZ001) en dan de uitschakelaar (MZ203 tot MZ206) worden gemonteerd; een beveiligingsinrichting voorkomt dat de hulpcontacten worden verwisseld en dat de montage verkeerd wordt uitgevoerd.

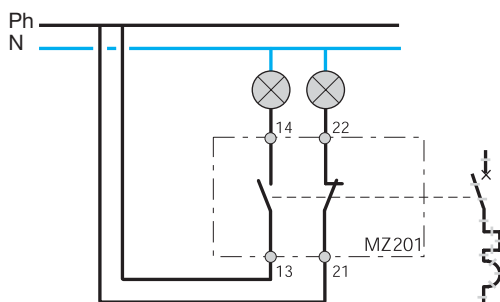
Op de automaat kunnen 4 hulpcontacten worden gemonteerd:

- de hulpcontacten voor signalisatie worden altijd eerst gemonteerd,
- de hulpcontacten voor uitschakeling worden rechtstreeks op de automaat gemonteerd of gekoppeld aan de hulpcontacten voor signalisatie. Er mag slechts één uitschakelaartype (ES of MS) worden gemonteerd.

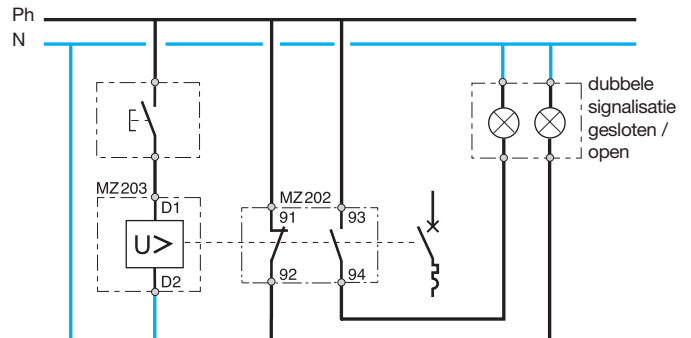


Voorbeelden van toepassingsschema's

MZ201 (signalisatie van de stand van de contacten)



MZ203 (noodonderbreking met emissiespoel)



Energiebeheer

Energiebeheer omvat alle producten die de besturing van verschillende belastingen mogelijk maken, evenals energietellers en meetteencentrales.

Het tweede deel herneemt de producten die zorgen voor het optimaliseren van energieverbruik en voor het gebruikerscomfort verbeteren.

Energiebeheer in gebouwen, zowel residentieel als tertiair, wordt steeds belangrijker. Hager adviseert u graag in het kader van uw project.



04 Energiebeheer

Pagina

Afstandsschakelaars	172
Contactoren	173
Relais	177
Modulaire scheidingsschakelaars	178
Modulaire omschakelaars	180
Drukknoppen	181
Signalisatielampen	182
Stopcontacten, noodverlichting en urenteller	183
Omschakelaars	184
Transformatoren	185
Energietellers en meetcentrales	188
Impulsconcentrator	191
agardio	192
Schakelklokken	193
Schemerschakelaars	195
Trappenhuisautomaten en vertragingsrelais	196
Controlerelais	198
Vorrangsrelais	199
Kamerthermostaten	200
Rookmelders	201
Bewegingsmelders	202
Dimmers	204
Technische pagina's	205

Afstandsschakelaars:

Ze worden aangewend voor de bediening van verlichtingskringen.
Ze zijn ontworpen om hulpcontacten te kunnen ontvangen:
- een hulpcontact voor gecentraliseerde bediening EPN050;
- een hulpcontact voor signalisatie op afstand EPN051;
- een hulpcontact voor gecentraliseerde bediening van meerdere groepen EPN052;
- een hulpcontact voor een vastgehouden bediening EPN053.
Iedere afstandsschakelaar kan meerdere hulpcontacten ontvangen.

Aansluitingscapaciteit: 6 mm² soepele draad, 10 mm² stijve draad

Conform de normen: EN 60947-1, EN 60947-2-2

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Elektronische afstandsschakelaars:

Het grote voordeel van deze producten is hun geruisarme werking en hun hoge ruststroom 100 mA (gebruik van verlichte DK).
Ze herkennen automatisch de aansluitwijze (3 of 4 draden).

Afstandsschakelaar 16 A

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EPN510	1 NO 	230 V AC, 110 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN510
	1 NO	230 V AC	16 A , 250 V AC	Elektronische versie, met schroefklemmen	1	EPN410
	1 NO	230 V AC	16 A , 250 V AC	Elektronische versie, quickconnect	1	EPS410B
	1 NO	230 V AC	16 A , 250 V AC	Elektronische versie tijdsvertragend van 5 min. tot 1u., quickconnect	1	EPS450B
	1 NO	48 V AC, 24 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN501
	1 NO	24 V AC, 12 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN513
	1 NO	12 V AC	16 A , 250 V AC		1	EPN511
	1 NO + 1 NG 	230 V AC, 110 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN515
	1 NO + 1 NG	48 V AC, 24 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN503
	1 NO + 1 NG	24 V AC, 12 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN518
	1 NO + 1 NG	12 V AC	16 A , 250 V AC		1	EPN519
	2 NO 	230 V AC, 110 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN520
	2 NO	48 V AC, 24 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN526
	2 NO	24 V AC, 12 V DC	16 A , 250 V AC		1	EPN524
	2 NO	12 V AC	16 A , 250 V AC		1	EPN521
	2 NO + 2 NG	230 V AC, 110 V DC	16 A , 250 V AC		2	EPN525
	2 NO + 2 NG	24 V AC, 12 V DC	16 A , 250 V AC		2	EPN528
	3 NO + 1 NG	230 V AC, 110 V DC	16 A , 400 V AC		2	EPN546
	4 NO	230 V AC, 110 V DC	16 A , 400 V AC		2	EPN540
	4 NO	48 V AC, 24 V DC	16 A , 400 V AC		2	EPN548
	4 NO	24 V AC, 12 V DC	16 A , 400 V AC		2	EPN541

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact afstandsschakelaar	voor gecentraliseerde bed, 110 tot 230 V, 1/2M.	EPN050
Hulpcontact afstandsschakelaar	voor signalisatie, 2A 250 V AC, 1/2M.	EPN051
Hulpcontact afstandsschakelaar	voor groepsbediening, 110 tot 230 V, 1/2M.	EPN052
Hulpcontact afstandsschakelaar	voor vastgehouden contact, 24 tot 230 V, 1/2M.	EPN053

De contactoren zorgen onder andere voor de aansturing van verwarmings-, verlichtings-, ventilatiekringen, enz....

Om onderlinge verhitting te verminderen bij gebruik van meerdere contactoren naast elkaar, is het verplicht om het tussenstuk LZ060 te plaatsen tussen elke contactor.

Conform de norm: IEC 61095

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Contactor

	Type		Bedieningsspanning	Kaliber	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ESC463	1 NO		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESC125
	1 NG		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESC126
	2 NO		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESC225
	2 NO		230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC240
	2 NO		24 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESD225
	2 NO		24 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESD263
	2 NG		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESC226
	1 NO + 1 NG		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESC227
	1 NO + 1 NG		24 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESD227
	4 NO		24 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESD425
	4 NO		230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC440
	4 NO		230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC463
	4 NO		24 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESD463
	4 NG		230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC441
	4 NG		230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC464
	4 NG		24 V AC	25 A, 440 V AC	3	ESD426
	4 NG		24 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESD464
	2 NO + 2 NG		230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC427
	2 NO + 2 NG		230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC465
	2 NO + 2 NG		24 V AC	25 A, 250 V AC	2	ESD427
	3 NO + 1 NG		230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC428
	3 NO + 1 NG		230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC443
	3 NO + 1 NG		230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC466

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact	voor contactoren 6A 1NO+1NG 1/2M. niet compatibel met ESC225S, ETC225S	ESC080
Tussenstuk	tussen elke relais / contactor	LZ060

De contactoren zijn uitgerust met een gelijkrichterbrug dat zorgt voor een levenslange geruisloze werking.
Gebruik enkel op locaties waar een geruisloze werking vereist is.

Conform de norm: IEC 61095

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Om de onderlinge verhitte te verminderen bij het gebruik van meerdere geruisloze contactoren naast mekaar, is het verplicht om het tussenstuk LZ060 te plaatsen tussen elke contactor.

Contactor geruisloos

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ESC225	2 NO 	230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ESC225S
	2 NO	230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC240S
	2 NO	230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC263S
	3 NO 	230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC325S
	3 NO	230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC340S
	3 NO	230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC363S
	4 NO 	230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC425S
	4 NO	230 V AC	40 A, 440 V AC	3	ESC440S
	4 NO	230 V AC	63 A, 440 V AC	3	ESC463S
	4 NG 	230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC426S
	2 NO + 2 NG 	230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC427S
	3 NO + 1 NG 	230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ESC428S

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact	voor contactoren 6A 1NO+1NG 1/2M. niet compatibel met ESC225S, ETC225S	ESC080
Tussenstuk	tussen elke relais / contactor	LZ060

De contactoren met manuele bediening bevatten een bedieningsselement met 3 standen:

- automatische werking;
- permanente werking;
- permanente stop.

Conform de norm: IEC 61095

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

De stand van de contacten is zichtbaar via een indicatievenster.

Om onderlinge verhitting te verminderen bij gebruik van meerdere contacten naast elkaar, is het verplicht om het tussenstuk LZ060 te plaatsen tussen elke contactor.

Contactor met manuele bediening

	Type		Bedieningsspanning	Kaliber	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ERC225	2 NO		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ERC225
	2 NO		24 V AC	25 A, 250 V AC	1	ERD225
	2 NG		230 V AC	25 A, 250 V AC	1	ERC226
	3 NO		230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ERC325
	4 NO		230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ERC425
	4 NO		24 V AC	25 A, 440 V AC	2	ERD425
	4 NG		230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ERC426
	2 NO + 2 NG		230 V AC	25 A, 440 V AC	2	ERC427

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact	voor contactoren 6A 1NO+1NG 1/2M. niet compatibel met ESC225S, ETC225S	ESC080
Tussenstuk	tussen elke relais / contactor	LZ060

De dag/nacht contactoren bevatten een bedieningselement met 3 standen:

- automatische werking via impuls van de maatschappij (nachttarief);
- gedwongen werking met automatische terugkeer naar nachttarief;
- totale uitschakeling.

De D/N contactor ETC225S wordt aanbevolen in woonzones waar vooral de stilte van belang is.

De stand van de contacten is zichtbaar via het indicatievenster.

Conform de norm: IEC 61095

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Om onderlinge verhitting te verminderen bij gebruik van meerdere contactoren naast mekaar, is het verplicht om het tussenstuk LZ060 te plaatsen tussen elke contactor.

Contactor dag / nacht

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ETC225S	2 NO 	230 V AC	25 A, 250 V AC	geruisloze versie	1	ETC225S
	2 NO	230 V AC	25 A, 250 V AC	standaardversie	1	ETC225
	1 NO + 1 NG 	230 V AC	25 A, 250 V AC	standaardversie	1	ETC227
	3 NO 	230 V AC	25 A, 440 V AC	standaardversie	2	ETC325
	3 NO	230 V AC	40 A, 440 V AC	standaardversie	3	ETC340
	4 NO 	230 V AC	25 A, 440 V AC	standaardversie	2	ETC425
	4 NO	230 V AC	40 A, 440 V AC	standaardversie	3	ETC440

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact	voor contactoren 6A 1NO+1NG 1/2M. niet compatibel met ESC225S, ETC225S	ESC080
Tussenstuk	tussen elke relais / contactor	LZ060

De bedieningsrelais zijn uitgerust met een bedieningsmogelijkheid met 3 standen:

- automatische werking;
- permanente werking;
- permanente stop.

De stand van de contacten is zichtbaar via het indicatievenster.

Conform de norm: IEC 61095

Om onderlinge verwarming te verminderen bij gebruik van meerdere contacten naast mekaar, is het verplicht om het tussenstuk LZ060 te plaatsen tussen de relais.

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Bedieningsrelais

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ERD218	2 NO 	24 V AC	16 A, 250 V AC	1	ERD216
	1 NO + 1 NG 	230 V AC	16 A, 250 V AC	1	ERC218
	1 NO + 1 NG	24 V AC	16 A, 250 V AC	1	ERD218
	1 NO + 1 NG	12 V AC	16 A, 250 V AC	1	ERL218
	2 NO + 2 NG 	230 V AC	16 A, 440 V AC	2	ERC418
	2 NO + 2 NG	24 V AC	16 A, 440 V AC	2	ERD418
	2 NO + 2 NG	12 V AC	16 A, 440 V AC	2	ERL418

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact	voor contactoren 6A 1NO+1NG 1/2M. niet compatibel met ESC225S, ETC225S	ESC080
Tussenstuk	tussen elke relais / contactor	LZ060

De modulaire schakelaars kunnen alle kringen schakelen.

Eigenschappen:

- alle schakelaars bevatten een mechanische verklikker (groen/rood) die de werkelijke stand van de contacten meldt. Het openen van de nulleider is synchroon met de andere contacten.
- bedrijfsstroom AC 22A 230 / 400 V.

Aansluiting:

- van 16 tot 32 A: 16 mm² stijve draad, 10 mm² soepele draad
- van 32 tot 63 A: 25 mm² stijve draad, 16 mm² soepele draad
- van 80 tot 125 A: 50 mm² stijve draad, 35 mm² soepele draad

Conform de normen:

IEC 60947-3
EN 60669 (16 tot 63 A).

Modulaire schakelaar

	Type	Kaliber	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SBN263	1P	16 A, 230 V AC	1	SBN116
	1P	25 A, 230 V AC	1	SBN125
	1P	32 A, 230 V AC	1	SBN132
	1P	40 A, 230 V AC	1	SBN140
	1P	63 A, 230 V AC	1	SBN163
	1P	80 A, 230 V AC	1	SBN180
	1P	100 A, 230 V AC	1	SBN190
	1P	125 A, 230 V AC	1	SBN199
	2P	16 A, 230 V AC	1	SBN216
	2P	25 A, 230 V AC	1	SBN225
	2P	32 A, 230 V AC	1	SBN232
	2P	40 A, 400 V AC	2	SBN240
	2P	63 A, 400 V AC	2	SBN263
	2P	80 A, 400 V AC	2	SBN280
	2P	100 A, 400 V AC	2	SBN290
	2P	125 A, 400 V AC	2	SBN299
	3P	16 A, 400 V AC	2	SBN316
	3P	25 A, 400 V AC	2	SBN325
	3P	32 A, 400 V AC	2	SBN332
	3P	40 A, 400 V AC	3	SBN340
	3P	63 A, 400 V AC	3	SBN363
	3P	80 A, 400 V AC	3	SBN380
	3P	100 A, 400 V AC	3	SBN390
	3P	125 A, 400 V AC	3	SBN399
	4P	16 A, 400 V AC	2	SBN416
	4P	25 A, 400 V AC	2	SBN425
	4P	32 A, 400 V AC	2	SBN432
	4P	40 A, 400 V AC	4	SBN440
	4P	63 A, 400 V AC	4	SBN463
	4P	80 A, 400 V AC	4	SBN480
	4P	100 A, 400 V AC	4	SBN490
	4P	125 A, 400 V AC	4	SBN499

De modulaire schakelaars kunnen alle kringen schakelen.

Eigenschappen:

- oranje LED-verklikker,
- bedrijfsstroom AC 22A 230 / 400 V.

Aansluiting:

- van 16 tot 32 A: 16 mm² stijve draad, 10 mm² soepele draad

Conform de normen:

- IEC 60947-3
- EN 60669 (16 tot 63 A).

Modulaire schakelaar met verklikker

	Type	Kaliber	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SBB116	1P 	16 A, 230 V AC	1	SBB116
	1P	25 A, 230 V AC	1	SBB125
	1P	32 A, 230 V AC	1	SBB132
	2P	16 A, 230 V AC	1	SBB216
	2P	25 A, 230 V AC	1	SBB225
	2P	32 A, 230 V AC	1	SBB232

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hulpcontact	voor alle schakelaars van 16 tot 125 A, 6A, 1NO+1NG, 1/2M. 10 ² stijve draad, 6 ² soepele draad	ESC080
Fasescheider	van 40 tot 125 A	MZN121
Klembeschermer/schroefbeschermer	voor schakelaars van 40 en 63 A en schroefbeschermer van 80 tot 125 A	MZN120
Vergrendelkit	geschikt voor 2 hangsloten diam. 4,75 mm	MZN175

De omschakelaars verzekeren de werking en de controle van een elektrische installatie (vb. schakeling tussen een noodgroep en het net).

Ze zijn beschikbaar met of zonder nulstand.

De stand van de omschakelaar is duidelijk weergegeven op de hendel.

Technische karakteristieken:

bedrijfsstroom AC 22A 230 / 400 V.

In = 16 tot 40 A:

klemmen IP2X

Aansluiting: 16 mm² stijve draad, 10 mm² soepele draad

Conform de normen:

IEC 60947-1

EN 60669-1 (16 tot 63 A).

Omschakelaar I-II

	Type	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SFL216	1P	16 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	1	SFL116
	1P	25 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	1	SFL125
	1P	32 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	1	SFL132
	2P	16 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	2	SFL216
	2P	25 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	2	SFL225
	2P	32 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	2	SFL232

Omschakelaar met nulstand I-0-II

	Type	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SFT440	1P	40 A, 440 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting bovenaan	1	SFT140
	2P	40 A, 440 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting bovenaan	2	SFT240
	3P	40 A, 440 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting bovenaan	3	SFT340
	4P	40 A, 440 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting bovenaan	4	SFT440
	1P	16 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	1	SFB116
	1P	25 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	1	SFB125
	1P	32 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	1	SFB132
	2P	16 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	2	SFB216
	2P	25 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	2	SFB225
	2P	32 A, 400 V AC	Gemeenschappelijke aansluiting onderaan	2	SFB232

De drukknoppen zijn beschikbaar in 2 versies:

- impulsdrukknop;
- drukknopschakelaar met vaste verbinding (schakelaar).

De uitvoeringen met signaleringslampjes zijn voorzien van een led met hoge prestatie (levensduur 100.000 uur, vrijwel geen verbruik en verhitting).

Aansluitingscapaciteit:

stijve draad: 0,75 tot 10 mm², soepele draad: 0,75 tot 6 mm²
quickconnect versies:
stijve draad: 1,5 tot 2,5 mm², soepele draad: 1,5 tot 2,5 mm²

Conform de normen:

IEC 60947-5-1 en IEC 62094-4

Drukknop impuls

	Type	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SVN311	1 NO 	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN311
	1 NO	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker, quickconnect	1	SVS311B
	1 NO	16 A, 250 V AC	Met verklikker	1	SVN411
	1 NO	16 A, 250 V AC	Met verklikker, quickconnect	1	SVS411B
	1 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN321
	1 NG	16 A, 250 V AC	Met verklikker	1	SVN422
	2 NO	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN331
	2 NO	16 A, 250 V AC	Met verklikker	1	SVN432
	2 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN341
	2 NG	16 A, 250 V AC	Met verklikker	1	SVN441
	1 NO + 1 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN351
	1 NO + 1 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker, met een groene toets (NO) en een rode toets (NG)	1	SVN391

Drukknop met vaste verbinding (schakelaars)

	Type	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SVN312	1 NO 	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN312
	1 NO	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker, quickconnect	1	SVS312B
	1 NO	16 A, 250 V AC	Met verklikker	1	SVN413
	1 NO	16 A, 250 V AC	Met verklikker, quickconnect	1	SVS413B
	1 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN322
	2 NO	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN332
	2 NO	16 A, 250 V AC	Met verklikker	1	SVN433
	1 NO + 1 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN352
	2 NG	16 A, 250 V AC	Zonder verklikker	1	SVN342

De signalisatielampen zijn verkrijgbaar met groene, rode, oranje, kleurloze en blauwe verklekkers.

Ze worden geleverd met led's van hoge performantie en met een maximumvermogen van 0,8 W.

Aansluitingscapaciteit:

0,75 tot 6 mm² soepele draad, 0,75 tot 10 mm² stijve draad

quickconnect versies:

1,5 tot 2,5 mm² soepele en stijve draad.

Conform de norm:

IEC 62094-10

Signalisatielamp met led

	Type	Bedieningsspanning	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SVN122	groen	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN121
	groen	230 V AC	quickconnect	1	SVS121B
	rood	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN122
	rood	230 V AC	quickconnect	1	SVS122B
	oranje	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN123
	oranje	230 V AC	quickconnect	1	SVS123B
	blauw	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN124
	blauw	230 V AC	quickconnect	1	SVS124B
	kleurloos	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN125
	kleurloos	230 V AC	quickconnect	1	SVS125B
	groen / rood	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN126
	groen / rood	230 V AC	quickconnect	1	SVS126B
	3 x rood	230 V AC	schroefklemmen	1	SVN127
	3 x rood	230 V AC	quickconnect	1	SVS127B
	groen	12 / 48 V AC DC	schroefklemmen	1	SVN131
	groen	12 / 48 V AC DC	quickconnect	1	SVS131B
	rood	12 / 48 V AC DC	schroefklemmen	1	SVN132
	rood	12 / 48 V AC DC	quickconnect	1	SVS132B

Stopcontacten: De modulaire stopcontacten met kinderveiligheid zijn geschikt voor de montage in verdeelkasten.

Aansluitingscapaciteit:

- stopcontacten met quickconnect-klemmen: min. 2 x 1 mm² stijf, max. 2,5 mm² stijf
- stopcontacten met schroefklemmen: 10 mm² stijf, 6 mm² soepel.

Conform de normen:

NFC 61-314 en IEC 884-1

Noodverlichting: De afneembare noodverlichting kan gebruikt worden als oplaadbare zaklamp.

Urenteller: Met de urenteller kunt u het totaal aantal uren meten dat een elektrisch apparaat werkt

Voedingsspanning: 230 V~ 50 Hz

Stopcontact 16A

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SNS316	2P + A	quickconnect	2,5	SNS216
	2P + A		2,5	SN216
	2P + A + led	quickconnect	2,5	SNS316
	2P + A + led		2,5	SN316

Afneembare noodverlichting

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EE960	230 V AC	Autonome werking: 1 u 30, levensduur: 500 cyclussen, schakelaar: aan / uit	4	EE960

Urenteller

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EC100	230 V AC	Parallelaansluiting op de bediening van de ontvanger (spoel van contactor).	2	EC100

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Set voor montage van het modulair apparaat op een deur	max. 4 modules (boorbreedte 84mm, boorhoogte 46mm), max. dikte van de deur = 2m	SM002

Omschakelaars bediend door schakelschijven met nokken.
Ze laten de omschakeling van meetkringen toe.

Voor voltmeter: 7 standen, driefasig net met nulleider (3 aflezingen tussen de fasen, 3 aflezingen tussen de fasen en de nulleider, met nulstand).

Voor ampèremeter: 4 standen, driefasig net met nulleider, aflezing per fase met nulstand. Gebruik van stroomtransfo noodzakelijk, zie pagina 186.

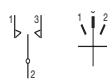
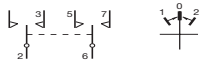
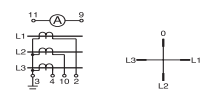
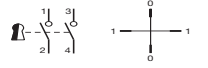
Aansluitingscapaciteit: 1,5 tot 10 mm² stijve draad, 1 tot 6 mm² soepele draad.

Conform de normen:

EN 60947-3

IEC 947-4

Omschakelaar

	Type	Schema's	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SK602	Zonder terugvering naar nulstand		20 A, 400 V AC	1P NO/NG	3	SK600
	Met terugvering naar nulstand		20 A, 400 V AC	2P NO/NFG	3	SK601
	Voor voltmeter		20 A, 400 V AC	voor net 3P+N met nulstand	3	SK602
	Voor ampèremeter		20 A, 400 V AC	voor net 3P+N met nulstand gebruik van S.T. noodzakelijk	3	SK603
	Met trappenniveau		20 A, 400 V AC	4 standen + 0	3	SK604
	Met sleutel, 2P		10 A, 400 V AC		3	SK606

De transformatoren verzekeren een elektrische scheiding tussen de primaire en secundaire kringen.
Zij geven een zeer lage spanning, lager of gelijk aan $\leq 24\text{ V}\sim$.
Door hun constructie zijn de beltransformatoren en de veiligheidstransformatoren tegen kortsluitingen beveiligd.

Aansluitingscapaciteit:
6 mm² stijve draad, 4 mm² soepele draad

Conform de norm: EN 61558

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Beltransformator

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ST301	4 VA 	230 V / 8-12 V~	2	ST301
	8 VA	230 V / 8-12 V~	2	ST303
	16 VA	230 V / 8-12 V~	3	ST305

Veiligheidstransformator

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ST313	16 VA 	230 V / 12-24 V~	4	ST313
	25 VA	230 V / 12-24 V~	4	ST312
	40 VA	230 V / 12-24 V~	4	ST314
	63 VA	230 V / 12-24 V~	6	ST315

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Klembescherm ☐	voor ST301, ST303	ST010
Klembescherm ☐	voor ST305	ST011

De stroomtransformatoren worden gebruikt in associatie met meetcentrales en energietellers.

Zij leveren aan de secundaire een stroom (0 - 5 A) evenredig met de gemeten stroom aan de primaire.

Montage:

- montage op koperen baren of op kabel;
- mogelijkheid van montage op DIN-rail met adapter.

Aansluitingscapaciteit:

6 mm² stijve draad,
4 mm² soepele draad

Conform de norm:

EN / IEC 60444-1

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Stroomtransformator

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SRA00505	50/5 A	voor kabel diam. 20 mm of baren 20 x 10, 15 x 15 mm	3,5	SRA00505
	100/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 30 x 10, 25 x 15, 20 x 20 mm	3	SRA01005
	150/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 30 x 10, 25 x 15, 20 x 20 mm	3	SRA01505
	200/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 30 x 10, 25 x 15, 20 x 20 mm	3	SRA02005
	250/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 30 x 10, 25 x 15, 20 x 20 mm	3	SRA02505
	300/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 40 x 12 mm	3,5	SRI03005
	400/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 30 x 10, 25 x 15, 20 x 20 mm	3	SRC04005
	600/5 A	voor kabel diam. 28 mm of baren 30 x 10, 25 x 15, 20 x 20 mm	3	SRC06005
	800/5 A	voor kabel diam. 45 mm of baren 60 x 10, 50 x 30 mm	5	SRD08005
	1000/5 A	voor kabel diam. 45 mm of baren 60 x 10, 50 x 30 mm	5	SRD10005
	1500/5 A	voor kabel diam. 45 mm of baren 60 x 10, 50 x 30 mm	5	SRD15005
	2000/5 A	voor kabel diam. 60 mm of baren 80 x 10, 60 x 30 mm	6	SRE20005

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Bevestigingstoebereiden	DIN-rail voor S.T. tot 600/5A	365550220

Open stroomtransformatoren (split-core) bieden een groter installatiegemak. Ze kunnen bij een uitbreiding van de installatie eenvoudig toegevoegd worden, zonder de kabels te moeten loskoppelen.

Verhoogde veiligheid: door het plaatsen van het veiligheidsbrugje, kan de installatie in alle veiligheid gebeuren. Pas na het verwijderen van dit brugje zal de stroomtransformator functioneren.

De stroomrichting staat aangeduid op de transformator d.m.v. een pijl.
De open stroomtransformatoren zijn voorbedraad langs de secundaire zijde en zijn 1,5 of 2 m lang (afhankelijk van het type).

Lmax (tot S.T. 100/5) = 1,5m

Lmax (tot S.T. 500/5) = 2m

Montage: (standaard meegeleverde toebehoren)

- bevestiging rond de voedingskabel d.m.v. 2 spanklemmen
- montage op DIN-rail d.m.v. adapter
- montage op montageplaat d.m.v. 2 bevestigingsvoetjes

Technische karakteristieken: zie achteraan dit hoofdstuk

Open stroomtransformator

	Type	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SRT00635A	63/5 A	voor kabel diam. max 18,5 mm	2,5	SRT00635A
	80/5 A	voor kabel diam. max 18,5 mm	2,5	SRT00805A
	100/5 A	voor kabel diam. max 18,5 mm	2,5	SRT01005A
	125/5 A	voor kabel diam. max 18,5 mm	2,5	SRT01255A
	200/5 A	voor kabel diam. max 18,5 mm	2,5	SRT02005A
	250/5 A	voor kabel diam. max 18,5 mm	2,5	SRT02505A
	400/5 A	voor kabel diam. max 28,5 mm	2,5	SRT04005B
	500/5 A	voor kabel diam. max 28,5 mm	2,5	SRT05005B

Monofasige tellers 40, 80 A met directe aflezing.
Ze zijn bidirectioneel (behalve ECN140D) (import / export energie).
Standaard MID-gecertificeerd (behalve de ref. ECN140D en de ref. ECx180T).
De tellers ECx180T: 1 teller voor 3 monofasige vertrekken van 80 A max.

Basisfuncties 40 en 80 A:

actieve energie, actief vermogen, spanning, stroom, vermogensfactor.

Basisfunctie 3 x 80 A:

actieve / reactieve energie, actief / reactief vermogen, spanning, stroom, vermogensfactor, reset van de gedeeltelijke teller.

De energietellers zijn beschikbaar in een groot aanbod aan communicatietypes: Impuls / Modbus / M-BUS / KNX (pagina 245).

Belangrijk: in monofasige toepassingen Modbus moet de weerstand SMC120R apart besteld worden.

Technische karakteristieken:



Energieteller monofasig

	Type	Bedieningsspanning	MID	Karakteristieken	Breedte in ■ 17,5 mm	Referentie
 ECR180D	40 A	230 V AC	-	Rechtstreeks	1	ECN140D
	40 A, impuls.	230 V AC	MID	Rechtstreeks	1	ECP140D
	40 A, M-Bus	230 V AC	MID	Rechtstreeks	1	ECM140D
	40 A, Modbus	230 V AC	MID	Rechtstreeks	1	ECR140D
	80 A, impuls.	230 V AC	MID	Rechtstreeks	2	ECP180D
	80 A, M-Bus	230 V AC	MID	Rechtstreeks	2	ECM180D
	80 A, Modbus	230 V AC	MID	Rechtstreeks	2	ECR180D
	80 A, Modbus agardio	230 V AC	MID	Rechtstreeks	2	ECA180D
	3x80 A, impuls.	230 V AC	-	Rechtstreeks	4	ECP180T
	3x80 A, M-Bus	230 V AC	-	Rechtstreeks	4	ECM180T
	3x80 A, Modbus	230 V AC	-	Rechtstreeks	4	ECR180T
	3x80 A, Modbus agardio	230 V AC	-	Rechtstreeks	4	ECA180T

Driefasige tellers 80 A en 125 A met directe aflezing of met indirecte aflezing via S.T.

Standaard MID-gecertificeerd.

Bi-directioneel (import / export energie)

Niet compatibel met een net 3 X 230 V (zonder N).

Basisfuncties: actieve / reactieve energie, actief / reactief / waarneembaar vermogen / spanning / stroom / vermogensfactor / reset van de gedeeltelijk teller.

Het opslaan van gegevens in het interne geheugen zorgt voor continuïteit van de informatie.

De energietellers zijn beschikbaar in een groot aanbod aan communicatietypes: Impuls / Modbus / M-BUS / KNX (pagina 245).

Belangrijk:

- de weerstand is in de driefasige tellers Modbus geïntegreerd,
- de aanwezigheid van de neuter is altijd verplicht.

Conform de norm: EN62052

Technische karakteristieken:



Energieteller driefasig 3P+N

	Type	Bedieningsspanning	MID	Karakteristieken	Breedte in ■ 17,5 mm	Referentie
 ECM380D	80 A, impuls.	400 V AC	MID	Rechtstreeks	4	ECP380D
	80 A, M-Bus	400 V AC	MID	Rechtstreeks	4	ECM380D
	80 A, Modbus	400 V AC	MID	Rechtstreeks	4	ECR380D
	80 A, Modbus agardio	400 V AC	MID	Rechtstreeks	4	ECA380D
	125 A, impuls.	400 V AC	MID	Rechtstreeks	6	ECP310D
	125 A, M-Bus	400 V AC	MID	Rechtstreeks	6	ECM310D
	125 A, Modbus	400 V AC	MID	Rechtstreeks	6	ECR310D
	125 A, Modbus agardio	400 V AC	MID	Rechtstreeks	6	ECA310D
	1/5 A, impuls.	400 V AC	MID	Via stroomtransfo	4	ECP300C
	1/5 A, M-Bus	400 V AC	MID	Via stroomtransfo	4	ECM300C
	1/5 A, Modbus	400 V AC	MID	Via stroomtransfo	4	ECR300C
	1/5 A, Modbus agardio	400 V AC	MID	Via stroomtransfo	4	ECA300C

Modulaire meetcentrales:

voor de controle van het elektrische driefasig net (met of zonder nulleider) en het monofasig net. Als ze aangesloten zijn op stroomtransformatoren (niet meegeleverd), zorgen ze voor het meten en het weergeven van diverse elektrische grootheden (I, U, F, V,...)

Communicerende versie:

verbinding RS485 protocol JBus / Modbus

Meting van de totale harmonische distorsie van spanning en stroom.
Actieve en reactieve energietelling. Meten van de interne temperatuur.

Meetcentrales (op deur):

Ze zijn geschikt voor de controle en de analyse van mono- en driefasige elektrische netwerken met of zonder N om projecten inzake energie-efficiëntie te doen slagen. Als de meetcentrales aangesloten zijn op stroomtransformatoren (niet meegeleverd), bieden zij de mogelijkheid diverse elektrische grootheden uit te voeren in effectieve TRMS-waarde.

Montage mogelijk op de deuren van de univers en quadro kasten.

Conform de normen:

IEC 61 557-12, IEC 62053-22 / 23

Technische karakteristieken:



Modulaire meetcentrale

	Bedieningsspanning	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SM101E	230 / 400 V AC	Geavanceerde versie	4	SM101E
	230 / 400 V AC	Communicerende versie	4	SM101C

Meetcentrale op deur

	Bedieningsspanning	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 SM102E	230 / 400 V AC	Geavanceerde versie	-	SM102E
	230 / 400 V AC	Met netwerkanalyse	-	SM103E

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Module met impulsuitgang	voor centrale SM102E, 1 configureerbare uitgang (kWh, kvarh, kVah)	SM200
Module met impulsuitgang	voor centrale SM103E, 2 configureerbare uitgangen (kWh, kvarh, kVah)	SM201
Ingangs-/uitgangsmodule	voor centrale SM103E, 2 configureerbare uitgangen, max. 3 modules per meetcentrale	SM202
Analoge uitgangsmodule	voor centrale SM103E, 2 configureerbare uitgangen	SM203
Geheugenmodule	voor centrale SM103E, opslag van vermogen, alarmen, mini en maxi waarden (U, I, F)	SM204
Temperatuurmodule	voor centrale SM103E	SM205
Communicatiemodule	RS485, protocol JBus/Modbus voor centrale SM102E	SM210
Communicatiemodule	RS485, protocol JBus/Modbus voor centrale SM103E	SM211
Communicatiemodule	Ethernet, protocol JBus/Modbus voor SM103E	SM213
Communicatiemodule	Ethernet + RS485 protocol JBus/Modbus voor SM103E	SM214

Impulsconcentrator:

voor de centralisatie en het opslaan van impulsen of logische signalen in elektrische, gas-, olie- en watertellers of meetcentrales teneinde:

- ze over te brengen via de communicerende uitgang RS485;
- een groot aantal elementen weer te geven op het lokale display;
- alarmen te genereren op gebeurtenis;
- witte achtergrondverlichting;
- LCD-display 4 lijnen
- 7 digitale ingangen (impuls of logisch signaal)
- verbinding RS485 protocol JBus / Modbus
- 1 logische uitgang (alarm, contact, tijdvertraging)
- gedeeltelijke of totale telling
- dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse telling.

Technische karakteristieken:



Impulsconcentrator

	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EC700	voor de centralisatie en het opslaan van impulsen	4	EC700

Multi-energie gegevensserver:

De Hager-tool voor het monitoren van uw verbruik in een gebouw.

- Het centraliseert de meetgegevens.
- Het stelt op een eenvoudige en leesbare manier het verbruik van het gebouw en de kwaliteitsparameters van het netwerk voor.
- Het waarschuwt bij overschrijding van de parameters.
- Het geeft de verbruikstrends en de energiekosten van het gebouw weer.

Karakteristieken:

- 2 digitale ingangen (voor impulstellers)
- 2 analoge ingangen 4 - 20 mA
- aansluiting voor temperatuursensor
- 1 potentiaalvrij contact (alarm)
- alarm via e-mail
- analoge uitgang 0 - 10 V
- max. 31 Modbus RS485 adressen

Multi-energie gegevensserver agardio

	Type	Bedieningsspanning	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 HTG411H	server	24 V DC	6	HTG411H
	voeding voor de server	230 V AC / 24 V DC	4	HTG911H

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afsluitweerstand Modbus	RTU 120 Ohm	SMC120R
Afsluitweerstand Modbus	RTU 120 Ohm RJ45	HTG467H
Modbus kabel (verbinding vertrek van de Modbus)	1 x RJ45 + aardgeleider / 3 m	HTG465H
Modbus kabel (verbinding vertrek van de Modbus)	2 x RJ45 + aardgeleider / 1 m	HTG471H
Modbus kabel (verbinding vertrek van de Modbus)	2 x RJ45 + aardgeleider / 2 m	HTG472H
Modbus kabel (verbinding vertrek van de Modbus)	2 x RJ45 + aardgeleider / 3 m	HTG474H
Modbus kabel (verbinding tussen de producten)	2 x RJ45 / 0,2 m	HTG480H
Modbus kabel (verbinding tussen de producten)	2 x RJ45 / 1 m	HTG481H
Modbus kabel (verbinding tussen de producten)	2 x RJ45 / 2 m	HTG482H
Modbus kabel (verbinding tussen de producten)	2 x RJ45 / 5 m	HTG484H
Modbus kabel (verbinding tussen de producten)	25 m	HTG485H
Temperatuursensor	PT100 met bevestiging	HTG445H
USB-kaart	Micro-SD kaart 4 GB	HTG450H
USB-omvormer	USB-Adaptater naar Ethernet RJ45	HTG457H

Deze analoge, elektromechanische apparaten zorgen voor het tijdafhankelijk beheer van de werking van een aantal toepassingen zoals de verlichting, verwarming...

Conform de norm: EN 60730-2-7

Karakteristieken:

- dag- of weekprogrammering
- dankzij de gangreserve (afhankelijk van de uitvoering) blijft het tijdstip bij stroomonderbreking behouden (120u)
- kwartsgestuurde tijdbasis
- programmering met onverliesbare schakelrouters voor een eenvoudige visualisering van de geprogrammeerde handelingen
- tijdsaanduiding via wijzers
- fijninstelling met dubbele draairichting via centrale schijf
- handbediening permanent ON of OFF
- transparante en draaibare verzegelingskap.
- zomer-/wintertijdschakeling is eenvoudig uit te voeren.

Elektromechanische schakelklok

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Cyclus	Referentie
 EHN110	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Zonder gangreserve	1	24 u	EHN010
	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met gangreserve	1	24 u	EHN011
	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Zonder gangreserve	3	24 u	EHN110
	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met gangreserve	3	24 u	EHN111
	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met gangreserve	3	7 d.	EHN171

Met deze producten is een dag-, week- en jaarprogrammering mogelijk op 1, 2 of 4 kanalen.
De gangreserve wordt gegarandeerd door een lithiumbatterij (5 of 10 jaar).

EGN103 standaard:

- dag- en weekprogrammering
- configuratie via Bluetooth 4.2 via EGN003 (optie)
- nauwkeurigheid: +/- 1,5 s / dag
- belastingen: gloei- en halogeenlampen 230 V: 2300 W LED / CFL: 20 x 20 W
- zero crossing technologie

EG103D:

- dag- en weekprogrammering
- radiogestuurd via EG001 (in optie)
- potentiaalvrij contact

EGN100, EGN200, EGN400 geavanceerd:

- 1, 2 of 4 kanalen
- schemerfunctie mogelijk met bedrade inbouwcel EEN002, opbouwcel EEN003 of RF-opbouwcel EEN003W (zie pagina 195)
- geforceerde bedieningen mogelijk
- configuratie via geïntegreerde Bluetooth 4.2 met de Hager Mood app (enkel Android of IOS)
- compatibel met RF quicklink
- astronomische modus
- impulsprogramma min. 1 sec. (max.120 s.)
- nauwkeurigheid: +/- 90 s / jaar
- schakeltechnologie: zero crossing
- belastingen: gloei- en halogeenlampen 230 V: 2300 W, LED / CFL: 20 x 20 W
- geolocatie
- jaarkalender inbegrepen

Elektronische schakelklok

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte in ■ 17,5 mm	Referentie
 EGN200	1 Wisselcontact	230 V AC	10 A, 230 V AC	Met bluetooth (app Hager Mood)	1	EGN100
	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Basisversie (zonder bluetooth, in optie)	2	EGN103
	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Basisversie, radiogestuurd via DCF77 (antenne EG001 niet meegeleverd)	2	EG103D
	2 Wisselcontacten	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met bluetooth (app Hager Mood)	2	EGN200
	4 Wisselcontacten	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met bluetooth (app Hager Mood)	4	EGN400

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Bluetooth sleutel	voor EGN103 (in optie)	EGN003
Opbergmodule	voor maximaal 3 sleutels	EG006
Programmeersleutel	voor schakelklokken EG103D	EG005
Radiosturingsantenne	voor EG103D (in optie), 1 per 10 klokken	EG001
Vergrendelsleutel	om de niet-gewenste manipulaties te vermijden op de EG103D	EG004

Deze toestellen reageren volgens de verlichting gemeten door de cel.

Technische karakteristieken:
zie achteraan dit hoofdstuk

Gebruiksvoorbeelden:

lichtreclame, etalageverlichting, verlichting van toegangswegen, bedienen van gordijnen en rolluiken.

Karakteristieken:

- modulaire of niet-modulaire producten
- regeling van de lichtdrempel
- visualisering van de uitgangstoestand
- keuzeschakelaar voor de selectie van het gevoeligheidsbereik 5 tot 100 of 50 tot 2000 Lux voor de EEN100 en EEN101
- maximale afstand tussen fotocel en apparaat: 50 m.

Compacte schemerschakelaars

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EE701	1 NO	230 V AC	8 A, 230 V AC	IP55, niet modulair	-	EE701
	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	IP55, niet modulair	-	EE702

Modulaire schemerschakelaar

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EEN100	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met opbouwcel EEN003 (geleverd)	1	EEN100
	1 Wisselcontact	230 V AC	16 A, 230 V AC	Met inbouwcel EEN002 (geleverd)	1	EEN101

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Fotocel bedraad	inbouwcel, compatibel met EEN101	EEN002
Fotocel bedraad	opbouwcel, compatibel met EEN100	EEN003
Fotocel draadloos (RF)	opbouwcel enkel compatibel met de schakelklokken EGN100, EGN200, EGN400	EEN003W

Deze bieden de mogelijkheid energie te besparen door het automatisch uitschakelen van de verlichting aan het eind van de tijdschakeling. De aangekondigde uitschakelingsfunctie waarschuwt de gebruiker voor uitschakeling door vermindering van de lichtsterkte of door knippen.

- drukknopbediening
- automatische herkenning 3 / 4-draadsaansluiting
- 2-standenschakelaar: permanente verlichting of geprogrammeerde verlichting

Kenmerken:

- hoge levensduur;
- geruisarme werking;
- hoge ruststroom voor bediening met verlichte drukknoppen (100 mA);
- ongevoelig voor geblokkeerde drukknop.

Karakteristieken:

- EMN001, 30 sec. tot 10 min. met mogelijkheid tot heropstarten van cyclus
- EMN005, 4 werkingsmodi: trappenhuisautomaat enkelvoudige tijdschakeling, met aangekondigde uitschakeling, met dubbele tijdschakeling + 1 uur via lange drukknop (> 3 sec.) of met dubbele tijdschakeling met aangekondigde uitschakeling.
- EPS450, 5 min. tot 1 u., kan werken zoals een onderbreekbare trappenhuisautomaat.

Conform de normen:

NF C 61-113, IEC 60-669, EN 55014

Technische karakteristieken:

achteraan dit hoofdstuk

Trappenhuisautomaat

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EMS005B	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Enkelvoudige tijdstelling, 30 sec. tot 10 min.	1	EMN001
	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Enkelvoudige tijdstelling, quickconnect, 30 sec. tot 10 min.	1	EMS001B
	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Multifunctioneel, 30 sec. tot 10 min. met aangekondigde uitschakeling (+ 1 uur via lange drukknop)	1	EMN005
	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Multifunctioneel, quickconnect, 30 sec. tot 10 min. met aangekondigde uitschakeling (+ 1 uur via lange drukknop)	1	EMS005B
	1 NO	230 V AC	16 A, 230 V AC	Tijdvertragende afstandsschakelaar, quickconnect, 5 min. tot 1 u.	1	EPS450B

Bij toepassingen van automatismen laten ze het sturen toe van signalisatie- en ventilatieapparatuur, lichtreclames, enz ...

Gebruik:

- keuze van de tijdstelling: door een 6 standen keuzeschakelaar en potentiometer op de voorzijde
- keuze van de functie op EZM100: door een keuzeschakelaar op de voorzijde
- visualisering van de uitgangsstand door LED.

Karakteristieken:

uitgang: 1 wisselcontact 8 A - 230 V~ AC1, potentiaalvrij uitgangcontact
tijdstelling: 50 ms tot 100 uur

Aansluiting:

1 tot 2,5 mm² soepel, 4 mm² stijf

Conform de normen:

IEC 60664-1 , IEC 60947-5-1

Vertragsrelais

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EZM100	1 Wisselcontact	24 V tot 240 V AC DC	8 A, 230 V AC	Vertraagd bij inschakeling, van 50 ms tot 100 u	1	EZD100
	1 Wisselcontact	24 V tot 240 V AC DC	8 A, 230 V AC	Vertraagd bij uitschakeling, van 50 ms tot 100 u	1	EZF100
	1 Wisselcontact	24 V tot 240 V AC DC	8 A, 230 V AC	Impulsregelaar	1	EZL100
	1 Wisselcontact	24 V tot 240 V AC DC	8 A, 230 V AC	Multifunctie, van 50 ms tot 100 u	1	EZM100

Voor de beveiliging van belangrijke en gevoelige componenten van de installatie door het bewaken van algemene netwerkparameters (stroom, spanning, aanwezigheid en volgorde van fasen).

EUC100:

- instelling overstroom, onderstroom, stroombereik
- uitschakelvertraging 0,1 tot 10 s

EUP100:

- volgorde en storing van de fasen
- asymmetrie uitgeschakeld of instelbaar van 5 tot 25%

EUM100:

- volgorde en storing van de fasen
- instelling van onderspanning of spanningsbereik
- verlies van nulleider
- uitschakelvertraging 0,1 tot 10 s

Aansluitcapaciteit:

1 tot 2,5 mm² soepel, 4 mm² stijf:

Conform de normen:

IEC 60664-1, IEC 60947-5-2

Controlerelais

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 EUC100	1 Wisselcontact	230 V AC	5 A, 230 V AC	Stroomcontrole	1	EUC100
	1 Wisselcontact	230 / 400 V AC	5 A, 230 V AC	Fasecontrole	1	EUP100
	1 Wisselcontact	230 / 400 V AC	5 A, 230 V AC	Spannings- en fasecontrole	1	EUM100

Vorrangsrelais ED183:

De vorrangsrelais moet voorkomen dat bij gelijktijdig inschakelen van verschillende toestellen met hoog verbruik (b.v. doorloopverhitter) de installatie van het gebouw overbelast geraakt. De spoel van de vorrangsrelais ED183 wordt in serie geschakeld met het bevoorrechte apparaat. Bij het inschakelen van dit apparaat gaat het uitgangcontact open en wordt het niet-bevoorrechte apparaat uitgeschakeld via een contactor.

Vorrangsschakelaars 60001:

Op de tarificatie van de regie maken deze toestellen het mogelijk, bij een beperkt onderschreven vermogen, de beste uitbating van een belangrijk apparatenpark te verzekeren en dit aan het gemiddelde jaarlijkse verbruik van een installatie. Het totaal opgeslorpte vermogen wordt gecontroleerd door een afzonderlijke voeler. Bij het overschrijden van een voorgeschreven vermogen, gaan de niet-bevoorrechte kringen tijdelijk onderbroken zijn.

Technische karakteristieken:

zie achteraan dit hoofdstuk

Vorrangsrelais

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	Referentie
 ED183	1 NG	230 V AC	1 A, 230 V AC	Relaïsschakeling via contactor	1	ED183
	1 NO	230 V AC	1 A, 230 V AC	Kaliber 15 tot 60 A, met S.T., relaïsschakeling via contactor NG vorrangscyclus 6'	1	60001

Deze programmeerbare kamerthermostaten dienen voor de programmering en de instelling van uw verwarmings- en klimaatregelingsinstallatie (Basic-versie).

Eco-gamma:

- sober en eenvoudig design
- weekprogrammering
- 4 programma's waarvan 1 personaliseerbaar is
- 3 aanpasbare temperatuurniveaus
- vakantiemodus (duur + temperatuur)
- automatische omschakeling winter-/zomertijd
- functie „antiblokkering“ van de circulatiepomp
- aansluiting 2- of 3-draads.

Basic-gamma:

Identiek aan het eco-gamma met daar bovenop volgende karakteristieken:

- verzorgd design en stijlvollere afwerking
- 6 programma's waarvan 1 personaliseerbaar
- 4 aanpasbare temperatuurniveaus (2 comfortniveaus)
- beheer van de verwarming en van de klimaatregeling
- scherm met achtergrondverlichting
- functie tijdelijke onderdrukking
- houdt rekening met de inertie van de installatie.
- aansluiting 2- of 3-draads.

Technische karakteristieken:



Programmeerbare kamerthermostaat

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Referentie
 EK520	1 Wisselcontact	230 V AC	5 A AC1	Eco	EK510
	1 Wisselcontact	2 x LR06 1,5 V	5 A AC1	Eco	EK570
	1 Wisselcontact	230 V AC	5 A AC1	Basic	EK530
	1 Wisselcontact	2 x LR06 1,5 V	5 A AC1	Basic	EK520

De optische rookmelder is uitgerust met een unieke technologie tegen externe storingen (stof, ...) die een permanente aanpassing van de gevoeligheid van de detector in de tijd mogelijk maakt.

Technische karakteristieken:

achteraan dit hoofdstuk of op de website

Rook- en warmtemelder:

Hij is uitgerust met een dubbele optische en thermische technologie.

Warmtedetectie wordt, naast optische detectie, geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur abnormaal stijgt of wanneer de omgevingstemperatuur een waarde tussen 54 en 70 °C bereikt.

De melder kan worden ingesteld om alleen warmte te detecteren.

Ze zijn verplicht in België en zijn conform de norm NBN EN14604.

Ze zijn uitgerust met een geluidssignaal van 85 db alsook met een signaleringslampje.

Rookmelder

	Type	Karakteristieken	Referentie
 TG600AL	Stand alone melder, geen netwerk mogelijk	Batterij 10 jaar, niet vervangbaar afmetingen: 97 x 37 mm	TG600AL
	RF-netwerken mogelijk,	Batterij 10 jaar, niet vervangbaar afmetingen: 116 x 49 mm	TG550A
	Rook- en warmtemelder RF-netwerken mogelijk	Batterij 10 jaar, niet vervangbaar	TG551A

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Relaissokkel	voor TG550A & TG551A voor het schakelen van signaleringsapparatuur of externe schakelingen, potentiaalvoorij wisselcontact, onderbrekingsvermogen (resistieve belasting) 2 A maximale kabelsectie: 1,5 mm ²	RXA05X

Deze toestellen dienen voor de automatische controle van de verlichting bij beweging en aanwezigheid.

- Inschakeltijd: 5 s ... 60 min
- Lichtdrempel: 5 ... 2000 Lux
- Installatiehoogte: 2,5 m ... 3,5 m (max. 4 m), behalve versie 'loods' (6 tot 9 m)
- Detectiezone Ø: beweging / aanwezigheid (m), zie in de ref. lijst
- Detectiehoek: ~ 360°
- Contact NO: 10 A AC1, zero crossing
- Belastingen: Compacte TL-lampen en LED: 400 W (20 x 20 W), Conventionele elektronische transfo's: 1500 W / VA, Fluo // en elektronische ballast: 1000 W, Gloeilampen en halogenen 230 V: 2000 W
- Snelaansluitingen: max. 2 x 2,5 mm²
- Beschermingsklasse: IP 41, IK 04
- Koppelingsmogelijkheden voor master / slave: max. 10
- Afstandsbedieningen installateur en eindklant mogelijk

Hoge Frequentie bewegingsmelders:

Ze reageren op bewegingen los van temperatuur. Deze toestellen kunnen bewegingen detecteren door dunne wanden (PVC, hout, glas).

Technische karakteristieken:



Bewegings- & aanwezigheidsmelder IR

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Detectie	Referentie
 EE804A	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Basic, On/Off, inbouw	6 / 4 m	EE805A
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Basic, On/Off, opbouw	6 / 4 m	EE804A
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Mini, On/Off, inbouw	10 / 5 m	EER501
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Medium, On/Off, inbouw	20 / 10 m	EER503
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Medium, On/Off, opbouw	20 / 10 m	EER513
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Medium, Dali2, inbouw	20 / 10 m	EED503
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Medium, Dali2, opbouw	20 / 10 m	EED513
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Gang, On/Off, inbouw	30 x 5 / - m	EER505
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Gang, On/Off, opbouw	30 x 5 / - m	EER515
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Gang, Dali2, inbouw	30 x 5 / - m	EED505
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Gang, Dali2, opbouw	30 x 5 / - m	EED515
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Loods, On/Off, opbouw	20 / - m	EER518
	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Loods, Dali2, opbouw	20 / - m	EED518

Bewegings- & aanwezigheidsmelder hoge frequentie

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Detectie	Referentie
 EE883	1 NO	230 V AC	10 A AC1	Basic, opbouw	8 m	EE883

Toebehooren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
IR-afstandsbediening	voor installateur (IR producten)	EE807
IR-afstandsbediening	voor eindklant (IR producten)	EE808
KNX-versies	zie pagina 230	TX***

Deze toestellen dienen voor de automatische controle van de verlichting. Ze zorgen voor de activering van de verlichting bij detectie van een persoon in beweging. De instellingen van tijdvertraging en lichtsterkte op de producten gebeuren via potentiometers. Deze kunnen op een wand of op het plafond worden bevestigd zonder behulp van extra toebehoren.

Karakteristieken:

- niet-potentiaalvrij contact: EE82*, 83*, 84*
- potentiaalvrij contact: EE85*, 86*, 87*
- programmeer afstandsbediening in optie
- IP55 / IK03
- detectieafstand: 16 m (12 m voor de versie 360°)
- de lichtsterkte is instelbaar tussen 5 en 1000 lux
- de tijdvertraging is instelbaar tussen 5 s. en 15 min.
- gevoeligheid: min. 20 %, max. 100 %
- aansluiting: quickconnect , sectie 1,5 mm²

Technische karakteristieken:

zie achteraan dit hoofdstuk

Bewegingsmelder IR

	Type	Bedieningsspanning	Kaliber	Karakteristieken	Detectie	Referentie
 EE840	1 NO, geen potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	140°, wit	16 m	EE820
	1 NO, geen potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	140°, antraciet	16 m	EE821
	1 NO, geen potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	200°, wit	16 m	EE830
	1 NO, geen potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	200°, antraciet	16 m	EE831
	1 NO, geen potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	360°, wit	12 m	EE840
	1 NO, geen potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	360°, antraciet	12 m	EE841
	1 NO, potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	140°, wit	16 m	EE850
	1 NO, potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	220°, wit	16 m	EE860
	1 NO, potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	220°, antraciet	16 m	EE861
	1 NO, potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	220 / 360°, wit	16 + 6 m	EE870
	1 NO, potentiaalvrij contact	230 V AC	10 A AC1	220 / 360°, antraciet	16 + 6 m	EE871

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagetoehoren	wit, voor hoekmontage (binnen- en buitenhoek) van EE82X en EE83X	EE825
Montagetoehoren	antraciet, voor hoekmontage (binnen- en buitenhoek) van EE82X en EE83X	EE826
Montagetoehoren	wit, voor plafondmontage van EE82X en EE83X	EE827
Montagetoehoren	antraciet, voor plafondmontage van EE82X en EE83X	EE828
Montagetoehoren	wit, voor hoekmontage (binnen- en buitenhoek) van EE84X, EE85X, EE86X en EE87X	EE855
Montagetoehoren	antraciet, voor hoekmontage (binnen- en buitenhoek) van EE84X, EE85X, EE86X en EE87X	EE856
IR-afstandsbediening	instellingen voor EE85*, 86*, 87*: tijdvertraging, gevoeligheid, lichtsterkte, vergrendeling / ontgrendeling, test en geforceerde On/Off-bediening	EE806

De teledimmers dienen voor het dimmen van de lichtsterkte van een gloeilamp, halogeenlamp LS (230 V~), halogeenlamp ZLS (12 V~ of 24 V~) met elektronische of ferromagnetische transformator, dimbare LED 230 V~, dimbare ZLS-LED (12 V~ of 24 V~) met elektronische transfo en spaarlampen (CFL).

Karakteristieken:

- automatische herkenning van het belastingstype (autonoom of via inlezing)
- opslaan van het laatste verlichtingsniveau
- beveiliging tegen oververhitting en overbelasting.

Comfortversie (EVN012, EVN004):

- expertmodus als het dimmen niet voldoet aan de behoeften (knippering, ...);
- comfortfuncties: scenario of tijdvertraagd scenario (EVN004), progressief doven, standby of herhaling van het maximumniveau.

Technische karakteristieken:

zie achteraan dit hoofdstuk

Dimmer

	Type	Kaliber	Karakteristieken	Breedte in ■ 17,5 mm	Referentie
 EVN004	Standaard-versie	300 W dimbare leds 60 W (max. 8)	Compatibel met alle belastingstypes Met 3 herkenningsmodi van de belastingstypes: automatisch, via inlezing of expert (comfortversie)	1	EVN011
	Comfort-versie	300 W dimbare leds 60 W (max. 8)	Expertmodus: verschillende modi via dubbele druk op de dimdrukknop: progressief doven of standby of lichtsterkte 100 %	1	EVN012
	Standaard-versie	500 W dimbare leds 100 W (max. 10)	Compatibel met alle belastingstypes Met 3 herkenningsmodi van de belastingstypes: automatisch, via inlezing of expert (comfortversie)	2	EVN002
	Comfort-versie	500 W dimbare leds 100 W	Expertmodus: verschillende modi via dubbele druk op de dimdrukknop: progressief doven of standby of lichtsterkte 100 %.	2	EVN004
	Standaard-versie	1/10 V	voor het aansturen van elektronische ballasten (max. 50 mA)	4	EV106

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Tussenstuk	tussen elke dimmer te plaatsen	LZ060

Technische karakteristieken	EPN510 EPS510 EPN515 EPN520 EPS520	EPN501 EPS501 EPN503 EPN526 EPS526	EPN513 EPS513 EPN518 EPN524 EPS524	EPN511 EPS511 EPN519 EPN521 EPS521	EPN525 EPN540 EPN546	EPN548	EPN528 EPN541
bediening in AC							
spanning	230 V	48 V	24 V	12 V	230 V	48 V	24 V
tolerantie	+ 10 / - 20 %						
frequentie	50 / 60 Hz						
verbruik bij starten	25 VA				55 VA		
bediening in DC							
spanning	110 V	24 V	12 V	-	110 V	24 V	12 V
tolerantie	+ 10 / - 20 %						
verbruik	12 W				25 W		
nominale belasting AC 1	16 A						
gebruiksspanning	250 V AC				400 V AC		
elektrische levensduur (cosψ = 1)	150 000 schakelingen						
mechanische levensduur	500 000 schakelingen						
uitgestraald vermogen door contact	1,2 W						
minimum duur van de bedieningsimpuls	50 ms						
maximum duur van onder spanning staan	1 uur						
ruststroom	6 mA (met C = 20 µF, in parallel: 100 mA)						
IP	20						
werkingstemp. / opslagtemp.	-5 °C tot +40 °C / -40 °C tot +80 °C						
aansluiting: soepele / stijve draad	6 mm² / 10 mm²						

Gebruikstips:

de hieronder weergegeven tabel geeft het aantal lampen aan dat aan iedere pool van een afstandsschakelaar aangesloten kan worden in een kring 230 V / 50 Hz. De eerste waarde geeft het aantal lampen voor standaard afstandsschakelaars en de tweede voor de elektronische afstandsschakelaars (EP450, EPN410, EPS410B, EPS450B).

Gloeilampen

gloeidraad van tungsteen en halogenen 230 V:	vermogen	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	500 W	1000 W
	max. aantal	45/25	30/16	24/13	18/10	12/6	9/5	5/3	3/2	2/1
halogenen ZLS (12 of 24 V) met elektronische transfo:	vermogen	20 W	50 W	75 W	100 W	150 W	300 W			
	max. aantal	70/50	28/20	19/13	14/10	9/6	3/3			

Fluorescentiebuisen

enkel met starter, niet gecompenseerd:	vermogen	15 W	18 W	30 W	36 W	58 W		
	max. aantal	29/38	25/32	25/18	24/16	14/10		
enkel met starter, parallel gecompenseerd:	vermogen	15 W	18 W	30 W	36 W	58 W		
	max. aantal	27/19	27/16	25/9	25/8	16/5		
	C totaal max ^(a)	121 µF	121 µF	112 µF	112 µF	72 µF		
duo met starter, serie gecompenseerd:	vermogen	2 x 18 W	2 x 20 W	2 x 36 W	2 x 40 W	2 x 58 W	2 x 65 W	
	max. aantal	40/7	40/7	22/4	22/4	12/2	12/2	
	C totaal max ^(a)	2,7 µF	2,7 µF	3,4 µF	3,4 µF	5,3 µF	5,3 µF	
enkel met elektronische ballast:	vermogen	18 W	36 W	58 W				
	max. aantal	30/14	26/7	15/4				
dubbel met elektronische ballast:	vermogen	2 x 18 W	2 x 36 W	2 x 58 W				
	max. aantal	15/7	13/4	8/2				
fluo compact met elektromagne- tische ballast, zonder compensatie:	vermogen	7 W	10 W	18 W	26 W			
	max. aantal	50/15	45/11	40/6	25/4			
fluo compact met ingebouwde elektronische voeding:	vermogen	11 W	15 W	20 W	23 W			
	max. aantal	80/20	60/15	50/11	40/10			

LED met EPN4*** (elektronische versie)

230 V met geïntegreerde elektronische stroomvoorziening	vermogen	4 W	7 W	12 W	17 W	22 W	30 W	40 W	
	max. aantal	38	27	22	19	18	13	10	
12 V met elektronische vervormer	vermogen	4 W	7 W	12 W	17 W	22 W	30 W	40 W	
	max. aantal	38	27	22	19	18	13	10	
230 V hoofdlicht	vermogen	100 W	150 W	200 W					
	max. aantal	3	2	2					

LED met EPN5*** (elektromechanische versie)

230 V met geïntegreerde elektronische stroomvoorziening	vermogen	4 W	7 W	12 W	17 W	22 W	30 W	40 W	
	max. aantal	48	44	40	35	35	30	26	
12 V met elektronische vervormer	vermogen	4 W	7 W	12 W	17 W	22 W	30 W	40 W	
	max. aantal	20	20	20	17	15	16	12	
230 V hoofdlicht	vermogen	100 W	150 W	200 W					
	max. aantal	3	3	2					

^(a): maximum niet te overschrijden capaciteit

Elektrische karakteristieken

omschrijving	modulaire contactoren						hulpcontact
norm	IEC 61095						
type	bedienings- relais	contactor	bedienings- relais	contactor	contactor	contactor	contactor
aantal modules	1		2		3		½
thermische stroom I _{th} (40 °C)	16 A	25 A	16 A	25 A	40 A	63 A	6 A
werkingsfrequentie	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
toegewezen isolatiespanning	250 V	250 V	440 V	440 V	440 V	440 V	250 V
toegewezen stootspanning	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
beschermingsgraad	2	2	2	2	2	2	2

Toegewezen gelijkstroom I_e (A) en vermogen (kW)

AC 1 / AC 7a	toegewezen stroom	16 A	25 A	16 A	25 A	40 A	63 A	-
	vermogen 230 V	3 kW	4,6 kW	3 kW	4,6 kW	7,3 kW	11,6 kW	-
	400 V	-	-	8,9 kW	13,8 kW	22 kW	35 kW	-
AC 3 / AC 7b	toegewezen stroom	5,5 A	8,5 A	5,5 A	8,5 A	25 A	32 A	-
	vermogen 230 V	570 W	880 W	570 W	880 W	2,6 W	3,3 W	-
	400 V	-	-	1,7 kW	2,6 kW	7,8 kW	10 kW	-
AC 12	toegewezen stroom I _e @ 230 V	-	-	-	-	-	-	6 A
AC 15	toegewezen stroom I _e @ 230 V	-	-	-	-	-	-	2 A

Elektrische en mechanische levensduur

mechanische levensduur	aantal schakelingen	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
elektrische levensduur @ I _e	aantal schakelingen	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
AC 7a (AC 12 voor hulpcontacten)								

Vermogenverlies

vermogenverlies per pool	1 W	1,5 W	1 W	1,5 W	3,2 W	5 W	0,4 W

Magneetsysteem voor de "eco"- en "klassieke" contactoren

verbruik bij starten	10,7 VA	10,7 VA	21 VA	21 VA	60 VA	60 VA	-
verbruik van de spoel	2,9 VA	2,9 VA	3,4 VA	3,4 VA	7 VA	7 VA	-
inschakeltijd van de contacten	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	-
uitschakeltijd van de contacten	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	20 ms	20 ms	-

Magneetsysteem voor de geruisloze contacten

verbruik bij het starten	2,2 W	2,2 W	2,8 W	2,8 W	5 W	5 W	-
verbruik van de spoel	2,2 W	2,2 W	2,8 W	2,8 W	5 W	5 W	-
inschakeltijd van de contacten	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	-
uitschakeltijd van de contacten	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms	20 ms	20 ms	-

Aansluiting

doorsnede op vermogencontacten	stijf	1...10 mm ²	1...10 mm ²	1...10 mm ²	1...10 mm ²	1,5...25 mm ²	1,5...25 mm ²	1...6 mm ²
	soepele	1...6 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	4...16 mm ²	4...16 mm ²	1...6 mm ²
schroef op vermogencontacten	type	M3,4	M3,4	M3,4	M3,4	M5	M5	M3,4
	posidrive	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
doorsnede op stuurklemmen	aandraaimoment	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	1,2 Nm
	stijf	1...10 mm ²	1...10 mm ²	1...10 mm ²	1...10 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	-
schroef op stuurklemmen	soepele	1...6 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	1...6 mm ²	-
	type	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M4	M4	-
schroef op stuurklemmen	posidrive	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	-
	aandraaimoment	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	-

Werkings temperatuur

	-10 °C tot +50 °C	-10 °C tot +50 °C	-10 °C tot +50 °C	-10 °C tot +50 °C	-10 °C tot +50 °C	-10 °C tot +50 °C	-10 °C tot +50 °C

Opslagtemperatuur

	-40 °C tot +80 °C	-40 °C tot +80 °C	-40 °C tot +80 °C	-40 °C tot +80 °C	-40 °C tot +80 °C	-40 °C tot +80 °C	-40 °C tot +80 °C

Verlichting

In onderstaande tabel vindt u het aantal lampen die kunnen worden aangesloten aan elke pool van een contactor op een kring 230 V / 50 Hz. Indien de karakteristieken van de lampen gekend zijn, is het mogelijk het aantal lampen per pool te verhogen. In dit geval is er op de site www.hager.be een tool beschikbaar voor de berekening van het exact aantal lampen die mogen aangesloten worden. Gebruiksvoorwaarden: werkingstemperatuur lager dan 40 °C, gekoppelde plaatsing beperkt tot 2 contactoren.

Nota: de gegevens voor de contactoren 16 A en 25 A zijn deze voor de contactoren die op de voorkant voorzien van een **+**.

lichtbronnen	vermogen	16 A +	20 A	25 A +	40 A	63 A
energiebesparende fluorescentielampen (CFL)						
CFL met elektronische ballast	5 W	17	15	27	49	76
	7 W	17	15	27	49	76
	9 W	16	13	26	40	63
	11 W	16	13	26	40	63
	15 W	14	11	22	36	57
	18 W	14	11	22	36	57
	20 W	14	11	22	36	57
	23 W	14	11	22	36	57
	26 W	14	11	22	36	57
	26 W	14	11	22	36	57
CFL met geïntegreerde elektronische voeding (ter vervanging van de gloeilampen)	5 W	34	27	54	86	135
	7 W	34	27	54	86	135
	9 W	34	27	54	86	135
	11 W	34	27	54	86	135
	15 W	34	27	54	86	135
	18 W	25	20	40	63	100
	20 W	25	20	40	63	100
	23 W	25	20	40	63	100
	26 W	25	20	40	63	100
	26 W	25	20	40	63	100
gloeilampen						
gloeidraad van tungsteen en halogenen 230 V	40 W	36	50	57	76	120
	60 W	28	33	45	67	105
	75 W	24	27	38	63	100
	100 W	17	20	28	41	65
	150 W	11	13	18	29	45
	200 W	8	9	14	22	35
	300 W	6	7	10	15	23
	500 W	3	3	6	9	14
	1000 W	1	0	2	4	7
	1000 W	1	0	2	4	7
halogeen ZLS (12 of 24 V) met elektronische transformator	20 W	25	20	40	139	218
	25 W	16	13	26	82	129
	50 W	11	9	18	60	94
	75 W	7	6	12	52	82
	100 W	3	3	6	35	55
	150 W	2	2	4	20	31
	150 W	2	2	4	20	31
LED						
LED 230 V niet-dimbaar met geïntegreerde elektronische voeding	4 W	34	27	54	86	135
	7 W	34	27	54	86	135
	12 W	34	27	54	86	135
	17 W	25	20	40	63	101
	22 W	25	20	40	63	101
	30 W	17	14	28	44	70
	40 W	17	14	28	44	70
	50 W	14	11	22	35	55
	50 W	14	11	22	35	55
	50 W	14	11	22	35	55
LED 230 V dimbaar met geïntegreerde elektronische voeding	4 W	76	60	120	159	250
	7 W	76	60	120	159	250
	12 W	76	60	120	159	250
	17 W	56	44	88	118	185
	22 W	56	44	88	118	185
	30 W	39	31	62	82	130
	40 W	39	31	62	82	130
	50 W	30	24	48	65	102
	50 W	30	24	48	65	102
	50 W	30	24	48	65	102
LED 230 V verstraler met geïntegreerde elektronische voeding	100 W	3	0	5	6	9
	150 W	1	0	3	4	6
	200 W	1	0	2	4	6
LED 12 V met elektronische transformator	1 W	76	60	120	180	220
	5 W	76	60	120	180	220
	7 W	76	60	120	160	200
	10 W	76	60	120	160	200
	15 W	56	44	88	160	200
	15 W	56	44	88	160	200

Verlichting

In onderstaande tabel vindt u het aantal lampen die kunnen worden aangesloten aan elke pool van een contactor op een kring 230 V / 50 Hz. Indien de karakteristieken van de lampen gekend zijn, is het mogelijk het aantal lampen per pool te verhogen. In dit geval is er op de site www.hager.be een tool beschikbaar voor de berekening van het exact aantal lampen die mogen aangesloten worden. Gebruiksvoorwaarden: werkingstemperatuur lager dan 40 °C, gekoppelde plaatsing beperkt tot 2 contactoren.

Nota: de gegevens voor de contactoren 16 A en 25 A zijn deze voor de contactoren die op de voorkant voorzien van een **+**.

lichtbronnen	vermogen	16 A +	20 A	25 A +	40 A	63 A
fluorescentiebuizen						
enkel met starter, niet gecompenseerd	15 W	19	20	30	70	100
	18 W	19	20	30	70	100
	20 W	19	19	30	70	100
	36 W	17	15	28	60	90
	40 W	16	13	26	60	90
	42 W	15	12	24	55	83
	58 W	10	9	17	35	56
	65 W	10	8	17	35	56
	80 W	9	7	15	30	48
	115 W	6	5	10	20	32
	140 W	6	5	10	16	26
enkel met starter, parallel gecompenseerd	15 W	12	11	20	36	57
	18 W	12	11	20	36	57
	20 W	12	11	20	36	57
	36 W	12	11	20	34	53
	40 W	12	11	20	29	45
	42 W	12	11	20	29	45
	58 W	9	10	15	27	42
	65 W	9	10	15	27	42
	80 W	9	10	15	27	42
	115 W	9	10	15	25	39
duo met starter, niet gecompenseerd (aantal dubbele)	2 x 18 W	25	20	40	50	78
	2 x 20 W	24	19	38	50	78
	2 x 36 W	19	15	30	44	69
	2 x 40 W	16	13	26	40	63
	2 x 42 W	15	12	24	40	63
	2 x 58 W	11	9	18	27	42
	2 x 65 W	10	8	16	27	42
	2 x 80 W	8	7	14	22	35
	2 x 115 W	6	5	10	16	25
duo met starter, serie gecompenseerd (aantal dubbele)	2 x 18 W	14	11	22	34	53
	2 x 20 W	14	11	22	29	45
	2 x 36 W	12	10	20	27	42
	2 x 40 W	12	10	20	27	42
	2 x 42 W	12	10	20	27	42
	2 x 58 W	12	10	20	25	39
	2 x 65 W	8	7	14	23	36
	2 x 80 W	8	7	14	20	31
	2 x 115 W	6	5	10	17	25
enkel met elektronische ballast	15 W	14	11	22	36	57
	18 W	14	11	22	36	57
	20 W	14	11	22	36	57
	36 W	14	11	22	34	53
	40 W	14	11	22	29	45
	42 W	14	11	22	29	45
	58 W	12	10	20	27	42
	65 W	12	10	20	27	42
	80 W	12	10	20	27	42
	115 W	12	10	20	25	39
dubbele met elektronische ballast (aantal dubbele)	2 x 18 W	14	11	22	34	53
	2 x 20 W	14	11	22	29	45
	2 x 36 W	12	10	20	27	42
	2 x 40 W	12	10	20	27	42
	2 x 42 W	12	10	20	27	42
	2 x 58 W	12	10	20	25	39
	2 x 65 W	8	7	14	23	36
	2 x 80 W	8	7	14	20	31
	2 x 115 W	6	5	10	17	25

Verlichting

In onderstaande tabel vindt u het aantal lampen die kunnen worden aangesloten aan elke pool van een contactor op een kring 230 V / 50 Hz. Indien de karakteristieken van de lampen gekend zijn, is het mogelijk het aantal lampen per pool te verhogen. In dit geval is er op de site www.hager.be een tool beschikbaar voor de berekening van het exact aantal lampen die mogen aangesloten worden. Gebruiksvoorwaarden: werkingstemperatuur lager dan 40 °C, gekoppelde plaatsing beperkt tot 2 contactoren.

Nota: de gegevens voor de contactoren 16 A en 25 A zijn deze voor de contactoren die op de voorkant voorzien van een **+**.

lichtbronnen	vermogen	16 A +	20 A	25 A +	40 A	63 A
ontladingslampen						
hogedruk kwik, niet gecompenseerd	50 W	17	14	28	32	50
	80 W	11	9	18	24	37
	125 W	6	5	10	18	28
	250 W	3	3	6	10	15
	400 W	1	1	2	6	9
	700 W	0	0	0	4	5
hogedruk kwik, parallel gecompenseerd	50 W	14	11	22	26	40
	80 W	10	8	16	22	34
	125 W	6	5	10	15	23
	250 W	3	3	6	9	14
	400 W	1	1	2	5	8
	700 W	0	0	0	3	5
lagedruk natriumdamp, niet gecompenseerd	1000 W	0	0	0	2	3
	18 W	8	10	12	17	23
	35 W	7	6	9	14	20
	55 W	7	6	9	14	20
	90 W	5	4	6	9	14
	135 W	3	3	4	6	8
lagedruk natriumdamp, parallel gecompenseerd	180 W	2	2	4	6	8
	18 W	5	7	8	12	24
	35 W	4	6	7	10	23
	55 W	3	5	5	10	19
	90 W	3	3	4	8	16
	135 W	1	2	2	5	7
hogedruk natriumdamp, niet gecompenseerd	180 W	1	2	2	5	6
	35 W	15	14	24	30	50
	50 W	10	12	15	22	34
	70 W	8	9	12	18	28
	110 W	6	8	10	14	22
	150 W	5	7	8	10	16
hogedruk natriumdamp, parallel gecompenseerd	250 W	3	4	5	6	10
	400 W	1	1	2	4	6
	1000 W	1	1	1	2	3
	35 W	11	9	18	31	50
	50 W	11	9	18	22	35
	70 W	7	6	12	16	25
metaal halogenide niet gecompenseerd	110 W	6	5	8	13	21
	150 W	6	5	6	8	13
	250 W	3	3	4	7	11
	400 W	1	1	2	5	8
	1000 W	0	0	1	2	3
	35 W	19	24	30	42	55
metaal halogenide parallel gecompenseerd	70 W	12	15	17	26	36
	150 W	8	7	12	14	20
	250 W	5	5	8	9	14
	400 W	2	2	4	6	9
	1000 W	0	0	0	3	5
	35 W	12	10	18	22	39
	70 W	10	8	13	22	39
	150 W	6	5	8	12	22
	250 W	6	5	7	9	16
	400 W	1	1	2	5	7
	1000 W	0	0	1	2	3

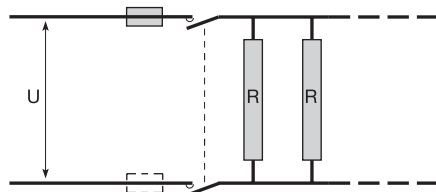
Verwarming

De keuze van de contactor is gebaseerd op de gewenste levensduur (aantal schakelingen) en hangt af van:

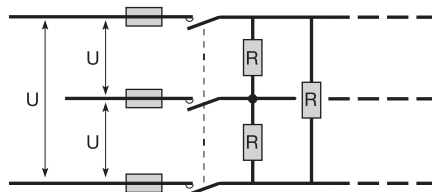
- de belasting: verwarming met weerstandselementen, met infraroodradiatoren, met convectoren, ...
- het aansluitschema (mono- of driefasig)

Indienstelling: het is aan te raden tussenstukken (LZ060) te installeren tussen de contactoren.

Monofasige kring 230 V



Driefasige kring 400 V



Maximale vermogen in functie van het aantal gewenste schakelingen (in driefasig komt het maximum vermogen per fase overeen met de waarde van de tabel gedeeld door $\sqrt{3}$)

		Aantal schakelingen				
isolatiespanning	AC 1-stroom	60 000	100 000	150 000	300 000	600 000
230 V	16 A	3 kW	2,5 kW	1,9 kW	0,85 kW	0,7 kW
	25 A	4,6 kW	4 kW	3 kW	1,35 kW	1 kW
	40 A	7,3 kW	6,3 kW	4,7 kW	2,2 kW	1,6 kW
	63 A	11,6 kW	10 kW	7,5 kW	3,5 kW	2,5 kW
400 V	25 A	13,8 kW	12 kW	8,6 kW	4,3 kW	3 kW
	40 A	22 kW	18,5 kW	14,38 kW	6,3 kW	5 kW
	63 A	35 kW	30 kW	22,6 kW	10,2 kW	7,6 kW

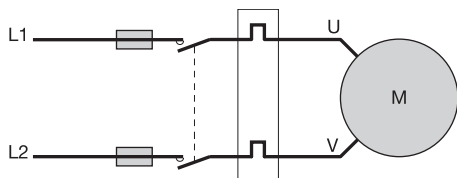
Motoren

Voor de motoren van de categorie AC 3 of AC 7b.

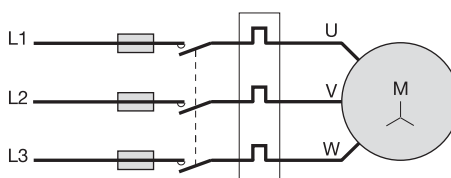
Gebruiksvoorwaarden: werkingstemperatuur lager dan 40 °C (tussen 40 en 50 °C, een declasseringscoëfficiënt van 0,9 toepassen).

Indienstelling: de contactoren voorzien van een contact NO en NG zijn niet geschikt voor het regelen van de bewegingsrichting van een motor.

Monofasige kring 230 V



Driefasige kring 400 V



Maximaal vermogen

		keuze van de contactor volgens aansturingsschema	
isolatiespanning	contactor	2-draads	3-draads
230 V	16 A - 2-polig	0,57 kW	
	25 A - 2-polig	0,88 kW	
	40 A - 2-polig	2,6 kW	
400 V	25 A - 3-polig		2,65 kW
	40 A - 3-polig		7,8 kW
	63 A - 3-polig		10 kW

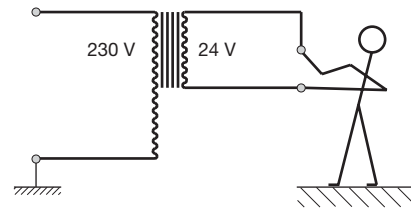
Definitie en herinnering

Veiligheidstransformatoren

Dit zijn transformatoren die bestemd zijn om de veiligheid van de mensen te verzekeren en waarvan de primaire wikkeling op een veilige manier elektrisch gescheiden is van de secundaire wikkelingen: ze zijn bestemd om een kring met zeer lage spanning $U \leq 50 \text{ V}$ te voeden.

Het contact op de twee fasen kan zonder gevaar verdragen worden, zelfs in de omgeving van de geleider.

veiligheidstransformatoren



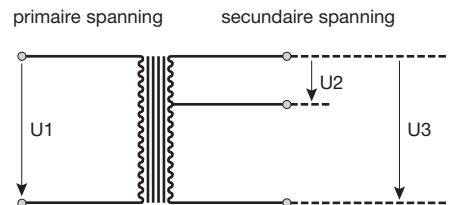
Beltransformatoren

Beltransformatoren zijn veiligheidstransformatoren waarvan de secundaire spanning maximaal 24 V bedraagt. Ze zijn beveiligd tegen kortsluitingen en overbelastingen en zijn voor intermitterend gebruik

Norm: conform de Europese norm EN 61558

Gebruiksaanbevelingen:

- één enkele secundaire aansluiten (nooit de 2 gelijktijdig),
- geen (in serie of in parallel) secundaire aansluiten van verschillende transformatoren.



Technische specificaties

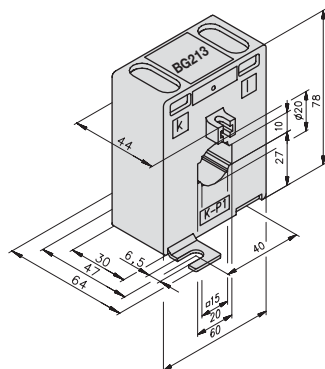
- Galvanische isolatie: 4 kV.
- Omgevingstemperatuur voor werking: -20°C tot $+35^\circ\text{C}$.
- Beveiliging transformator tegen overbelastingen en kortsluitingen door temperatuurbegrenzer in de primaire.

referenties		ST301	ST303	ST305	ST312	ST313	ST314	ST315
nominaal vermogen		4 VA	8 VA	16 VA	25 VA	16 VA	40 VA	63 VA
primaire spanning U1 50 Hz		230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
nominaal secundaire spanning	U2	8 V $I_n = 0,5 \text{ A}$	8 V $I_n = 1 \text{ A}$	8 V $I_n = 2 \text{ A}$	12 V $I_n = 2,08 \text{ A}$	12 V $I_n = 1,33 \text{ A}$	12 V $I_n = 3,33 \text{ A}$	12 V $I_n = 5,25 \text{ A}$
nominaal secundaire spanning	U3	12 V $I_n = 0,33 \text{ A}$	12 V $I_n = 0,67 \text{ A}$	12 V $I_n = 1,33 \text{ A}$	24 V $I_n = 1,04 \text{ A}$	24 V $I_n = 0,67 \text{ A}$	24 V $I_n = 1,67 \text{ A}$	24 V $I_n = 2,63 \text{ A}$
secundaire spanning bij nullast	U2	12 V	15 V	12 V	14 V	16 V	14 V	14 V
	U3	18 V	22 V	19 V	29 V	30 V	27 V	27 V
Isolatieklasse		H	H	B	B	B	B	H

Afmetingen

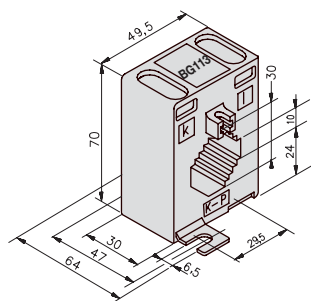
Ref	Kalibers	Vermogen	Nauwkeurigheid % Klasse 1
SRA00505	50 A	1,5 VA	1 %

Voor baar 20 x 10, 15 x 15 mm max. en voor kabel Ø 20 mm max.



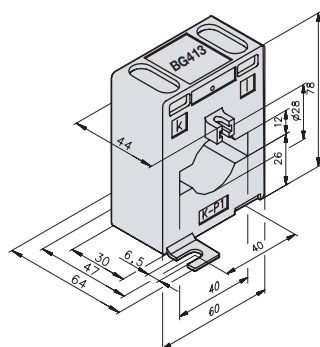
Ref	Kalibers	Vermogen	Nauwkeurigheid % Klasse 1
SRA01005	100 A	2,5 VA	1 %
SRA01505	150 A	2,5 VA	1 %
SRA02005	200 A	2,5 VA	1 %
SRA02505	250 A	2,5 VA	1 %
SRC04005	400 A	5 VA	1 %
SRC06005	600 A	5 VA	1 %

Voor baar 30 X 10, 25 x 15, 20 x 20 mm max. en voor kabel Ø 28 mm max.



Ref	Kalibers	Vermogen	Nauwkeurigheid % Klasse 1
SRI03005	300 A	5 VA	1 %

Voor baar 40 x 12 mm max. en voor kabel Ø 28 mm max.

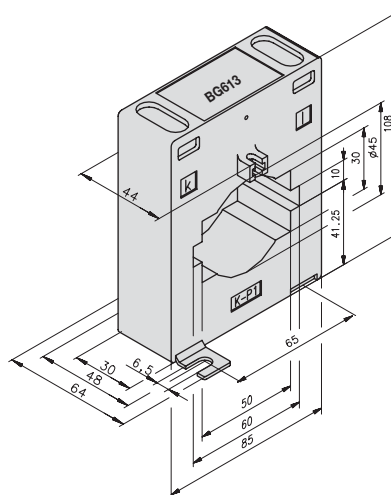


Technische karakteristieken

Primaire stroom	In = 50 tot 2000 A (volgens het model)
Stroom aan secundaire	0-5 A
Frequentie	50/60 Hz
Permanente toegelaten overbelasting	1,2 x In
Werkings temperatuur	-5 °C tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +40 °C
Isolatieklasse volgens IEC 60085	E
Beschermingsindex van het omhulsel	IP20
Aansluitingscapaciteit	1,5 tot 6 mm² stijf 1 tot 4 mm² soepel

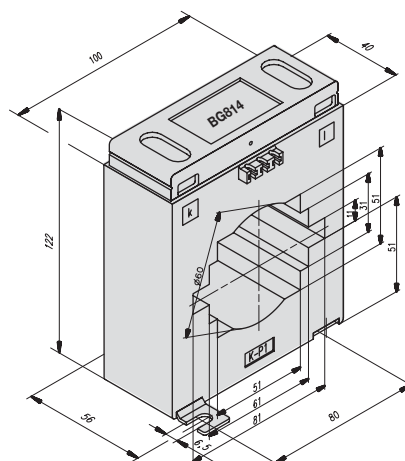
Ref	Kalibers	Vermogen	Nauwkeurigheid % Klasse 1
SRD08005	800 A	5 VA	1 %
SRD10005	1000 A	5 VA	1 %
SRD15005	1500 A	5 VA	1 %

Voor baar 60 x 10 mm of 50 x 30 mm max. en voor kabel Ø 45 mm max.



Ref	Kalibers	Vermogen	Nauwkeurigheid % Klasse 1
SRE20005	2000 A	15 VA	1 %

Voor baar 80 x 10, 60 x 30 mm max. en voor kabel Ø 60 mm max.



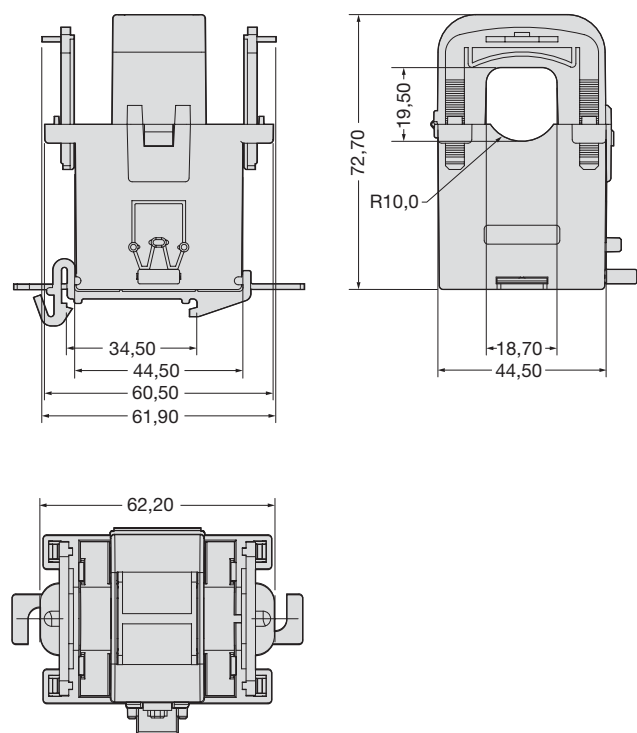
Technische karakteristieken

Karakteristieken SRT0xxx5A en SRT0xxx5B

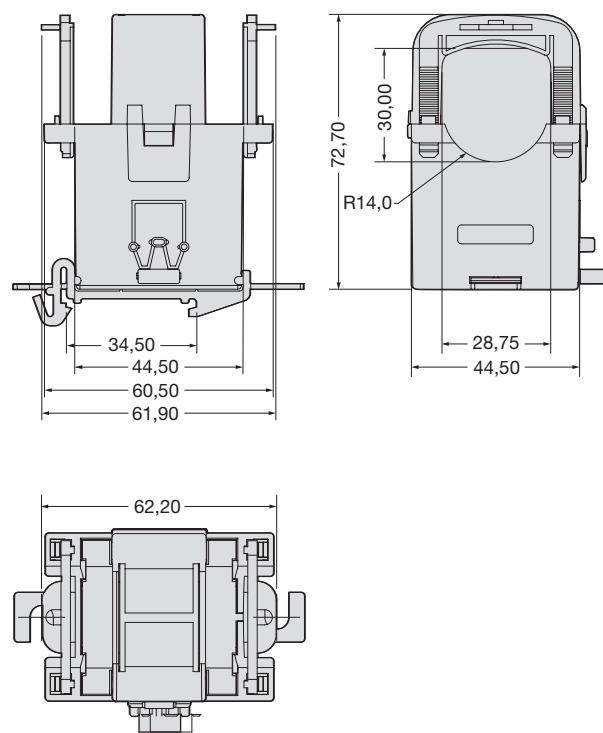
Kaliber prim./sec.	Nauwkeurigheid	Vermogen	Max. lengte v. d. aansluitkabel in m	max. Ø v.d. kabel in mm	Type
63/5 A	3% Cl.3	0,7 V A	1,5	Ø 18,5	SC1
80/5 A	3% Cl.3	0,7 V A	1,5	Ø 18,5	SC1
100/5 A	1% Cl.1	0,7 V A	1,5	Ø 18,5	SC1
125/5 A	1% Cl.1	0,7 V A	2	Ø 18,5	SC1
160/5 A	1% Cl.1	0,7 V A	2	Ø 18,5	SC1
200/5 A	1% Cl.1	0,7 V A	2	Ø 18,5	SC1
250/5 A	1% Cl.1	0,7 V A	2	Ø 18,5	SC1
400/5 A	1% Cl.1	2,2 V A	2	Ø 28,5	SC2
500/5 A	1% Cl.1	2,2 V A	2	Ø 28,5	SC2

Afmetingen

Afmetingen SRT0xxx5A



Afmetingen SRT0xxx5B

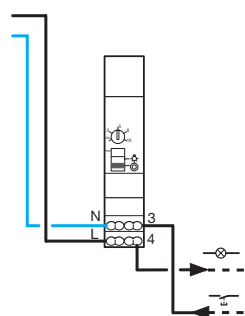


Technische specificaties

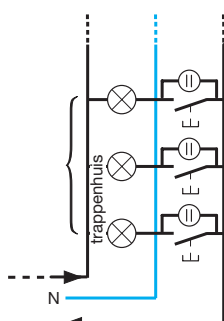
	EMN001 - EMS001B	EMN005 - EMS005B
elektrische karakteristieken		
voedingsspanning	230 V ~ + 10 / - 15 % 50 / 60 Hz	230 V ~ ± 15 % 50 / 60 Hz
verbruik	< 5 VA	< 5 VA
onderbrekingsvermogen: - AC1 - gloeilamp - 230 V-halogenlamp - ferromagnetische transformator - parallel gecompenseerde TL-verlichting - serie gecompenseerde TL-verlichting - elektronische transformator - compacte TL-lamp met elektronische voorschakelaar	16 A 250 V~ 2300 W 2300 W 1500 W cap 11µF, 1000 W 3600 W 2300 W 460 W	16 A 250 V~ 2300 W 2300 W 1500 W cap 11µF, 1000 W 3600 W 2300 W 460 W
werkingskarakteristieken		
tijdschakeling ruststroom (max.)	30 s. tot 10 min. 100 mA	30 s. tot 10 min. / 1 u. 100 mA
omgevingstemperatuur		
bedrijfstemperatuur	-10 tot +55 °C	
opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C	
aansluiting		
soepele draad	1 tot 6 [□]	1 tot 6 [□]
stijve draad	1,5 tot 10 [□]	1,5 tot 10 [□]
overbrugging trappenhuisautomaat / aangekondigde uitschakeling	2 draden van 1,5 [□]	2 draden van 1,5 [□]

Elektrische aansluitingen

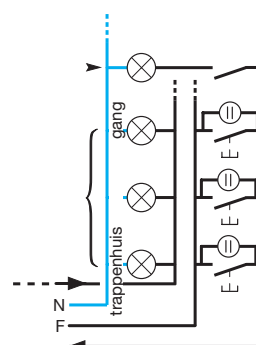
EMN001 / EMN005 / EMS001B / EMS005B



Schema - 3-draads

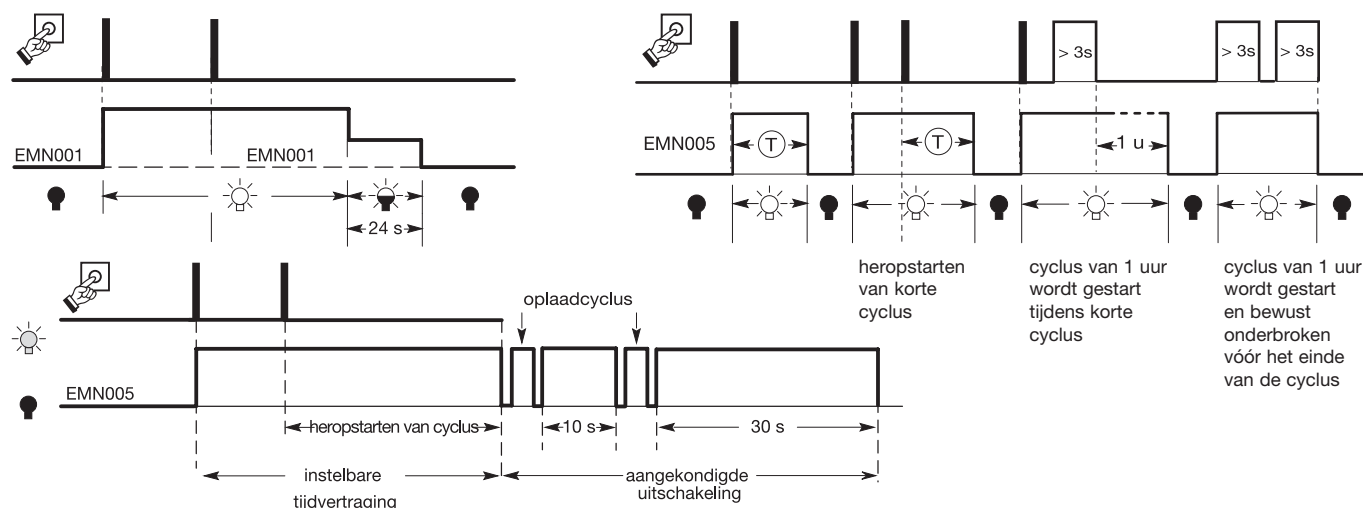


Schema - 4-draads



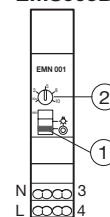
De producten EMN001, EMN005, EMS001B en EMS005B herkennen en interpreteren automatisch de aansluitingstypes (3- of 4- draads). Ze voeren een automatische tijdschakelcyclus uit bij het onder spanning zetten.

Functiediagram van de verschillende trappenhuisautomaten



Voorstelling van de producten

Trappenhuisautomaten EMN001 / EMN005 / EMS001B / EMS005B

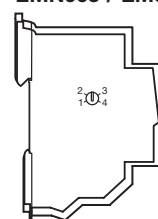


- 1 schakelknop geforceerde bediening ON of met tijdsinstelling
- 2 potentiometer voor instelling van duur

Aangekondigde uitschakeling EMN005 / EMS005B

trappenhuisautomaat met dubbele tijdschakeling met ingebouwde aangekondigde uitschakeling via knipperen 40 en 30 s. vóór de uitschakeling

EMN005 / EMS005B



Selectie van de werkingsmodus

1. trappenhuisautomaat enkelvoudige tijdschakeling
2. trappenhuisautomaat aangekondigde uitschakeling
3. trappenhuisautomaat dubbele tijdschakeling
4. trappenhuisautomaat dubbele tijdschakeling + aangekondigde uitschakeling

ref.	TG600AL	TG550A / TG551A
detectietype	optische rookmelder	optische rook-/warmtemelder
voeding	3 V (CR17335)	9 V alkaline
batterij vervangbaar	neen	neen
levensduur	10 jaar	4 jaa10
afmetingen	97 mm x 37 mm	125 mm x 48 mm
beschermingsgraad	IP30	IP22
gemiddeld gedetecteerde oppervlakte	50 m ² (straal 4 m)	50 m ² (straal 4 m)
koppeling	-	max. 40 melders (RF)
geluidssignaal bij detectie	85 dB op 3 m	85 dB op 3 m
signaal brandalarm en afwijking	rode LED	rode LED
signaal bij spanning	-	-
extra optische signalisatie LED	-	witte LED
normen	EN 14604:2005-10	EN 14604:2005-10
autorisatie	Vlaanderen	Vlaanderen
	Wallonië	Wallonië
	Brussel	Brussel
garantie	5 jaar	5 jaar
alarmuitschakeling	-	ja, met eender welke IR-afstandsbediening
nachtrustfunctie	-	ja, om foutmeldingen te vertragen

Technische specificaties

elektrische karakteristieken	EE701	EE702	EEN100	EEN101
voeding	230 V ~ + 10 / - 15 %			
frequentie	50 / 60 Hz			
uitgang	NO-contact	NO-contact	1 potentiaalvrij wisselcontact	
max. onderbrekingsvermogen	8 A 250 V ~	16 A 250 V ~	16 A 250 V ~	
- AC 1				
- gloeilampen	1000 W	2300 W	2300 W	
- 230 V-halogenelampen	1000 W	2300 W	1500 W	
- ongecompenseerde TL-lampen	1000 W	2000 W	1000 W	
- gecompenseerde TL-lampen	-	-	200 W C = 15 µF	
- compacte TL-lampen gewone voorsch.	12 x 20 W	20 x 20 W	-	
- ZLS-halogenelampen ferro.-/elektro.voorsch.	750 W	1500 W	-	
- compacte TL-lampen elektro. voorsch.	8 x 58 W	16 x 58 W	-	
- duo TL-lampen	-	-	1000 W	
werkingskarakteristieken				
verlichtingsdrempel: 2 gamma's (behalve EE702)	ON: 10 lux OFF: 30 lux	2 tot 1000 lux	5 tot 100 lux en 50 tot 2000 lux	
tijdvertraging bij inschakeling en uitschakeling	ON: 40 s. OFF: 120 s.	instelbaar van 1 tot 120 s.	15 tot 60 s.	
celtype	inbouw		opbouw EEN003	inbouw * EEN002
programmatie	nee			

omgeving

bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +45 °C	-10 °C tot +50 °C (behuizing)
opslagtemperatuur	-25 °C tot +60 °C	-20 °C tot +60 °C
beschermingsgraad	IP55	

aansluiting

max. afstand tussen cel en behuizing	50 m	
capaciteit in mm ² (behuizing)	2,5 maxi.	0,5 tot 4
capaciteit in mm ² (cel)	2,5 maxi.	0,75 tot 4

* geleverd met kabel van 1 m (2 x 0,75 mm²)

cellen	EEN002	EEN003
type	inbouw	opbouw
afmeting in mm	30 x 24 mm (boorgat Ø 20mm)	96 x 50 x 32
aansluiting	2 x 0,75 mm ²	0,75 x 4 mm ²
beschermingsgraad	IP55	IP55
bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +70 °C	-25 °C tot +70 °C

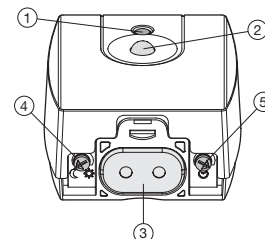
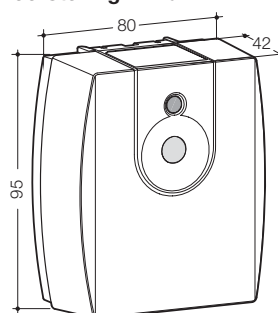
Typische waarde van de celweerstand EEN002 en EEN003

lichtsterkte (lux)	weerstand in kΩ
2	130
10	20
20 000	0,09

Installatie van de cel

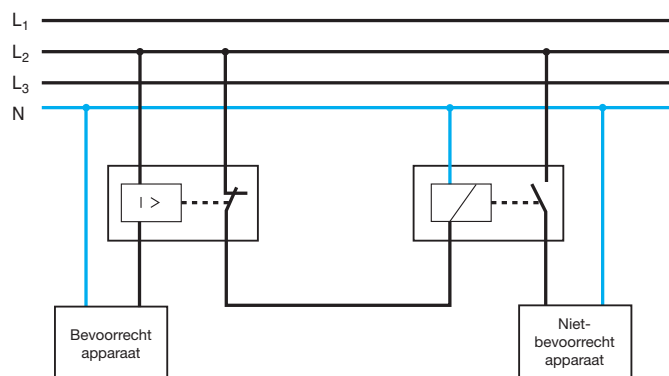
Om de goede werking van het toestel te garanderen, mag de cel niet rechtstreeks in het zonlicht of in de buurt van een lichtbron worden geplaatst en moet ze tegen stof en vocht worden beschermd. Bij onderbreking van de verbinding tussen de fotocel en de schemerschakelaar is de uitgang actief in de auto-modus. Voordat de fotocel wordt aangesloten of voordat er enige bewerking op de fotocel wordt uitgevoerd, moet de 230 V-voedingsspanning van de schemerschakelaar worden uitgeschakeld.

Voorstelling EE702



- ① signaleringslampje
- ② lichtsterktesensor
- ③ kabelingang en -uitgang
- ④ potentiometer voor instelling van de inschakeldrempel
- ⑤ potentiometer voor instelling van inschakel- en uitschakelvertraging

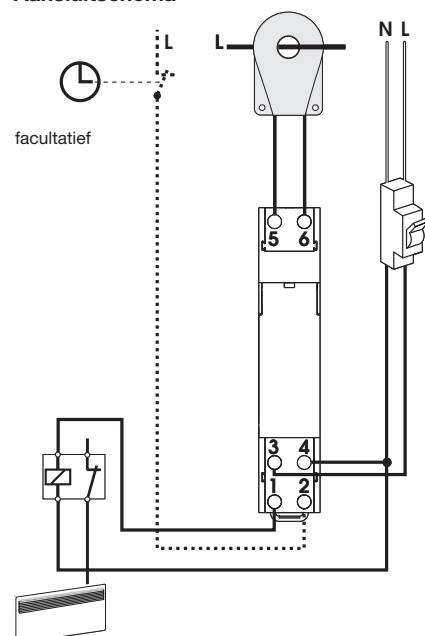
Vorrangsrelais ED183



Technische gegevens	ED183
stroomsterktebereik	6,7 tot 39 A
komt overeen met een vermogen van eenfasig: 230 V driefasig: 400 V	1,5 tot 9 kW 4,6 tot 27 kW
detectiedrempel	$3,1 \leq I \leq 5,7$ A het continu verhogen van de stroom tot de aanspreekstroom is niet toegelaten
werkingsverbruik	0,5 tot 4 VA
uitgangcontact	NG-contact
onderbrekingsvermogen	1 A AC1
opkومتijd	10 ... 20 ms
afvaltijd	5 ... 10 ms
elektrische levensduur bij nominale belasting	> 10 ⁵ schakelingen
omgevingstemperatuur	max. 40 °C
beschermingsgraad	IP40
aansluiting	
- spoel	2,5 tot 16 mm ²
- uitgangcontact	0,75 tot 4 mm ²

Vorrangsschakelaars 60001

Aansluitschema



Werkingsprincipe

Vorrangsrelais worden geplaatst in installaties die de bediening van twee apparaten met hoog verbruik niet toelaten.

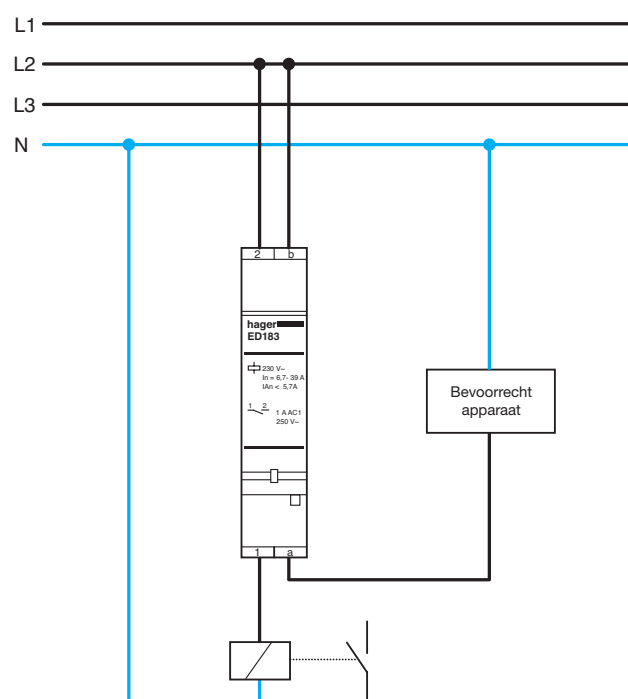
De spoel van de vorrangsrelais wordt in serie geschakeld met het bevoorrechte apparaat.

Bij overschrijding van de drempelwaarde gaat het uitgangcontact open en wordt het niet-bevoorrechte apparaat uitgeschakeld via een contactor.

Opmerking

De vorrangsrelais is geschikt voor doorloopverhitters.

Elektrische aansluiting ED183

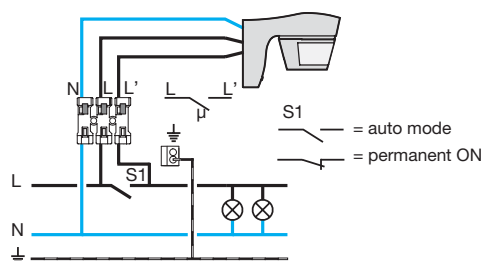


Technische eigenschappen

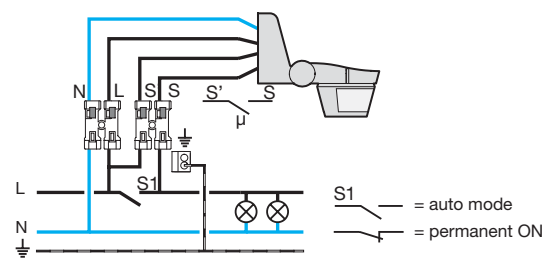
	EE83x - EE82x	EE86x - EE85x EE87x - EE84x	EE805A - EE804A	EE883
voedingsspanning	230 V~ AC	230 V~ AC	230 V~ AC	230 V~ AC
frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
instelling van de lichtsterktedrempel	5 tot 1000 lux	5 tot 1000 lux	5 tot 1000 lux	2 tot 2000 lux
instelling van de tijdvertraging	5 s. tot 15 min.	5 s. tot 15 min. of 30 min. met IR-afstandsbediening	5 s. tot 30 min.	5 s. tot 15 min.
uitgang	geen potentiaalvrij contact	potentiaalvrij contact	geen potentiaalvrij contact	potentiaalvrij contact
onderbrekingsvermogen	10 A	10 A	10 A	10 A
- 230 V~ gloeilampen	1500 W	2300 W	2300 W	2300 W
- 230 V~ halogeenlampen	1500 W	2300 W	2300 W	2300 W
- halogeenlampen met fero. voorschakelaar	1500 VA	1500 VA	1500 VA	1500 VA
- halogeenlampen met elektro. voorschakelaar	1500 VA	1500 VA	1500 VA	1500 VA
- ongecompenseerde TL-verlichting	1000 W	1000 W	1000 W	1200 W
- gecompenseerde TL-verlichting	290 W C = 32 µF (C1)	400 W C = 32 µF (C1)	1000 W	-
- TL-lampen met elektr. voorschakelaar	580 W	580 W	1000 W	580 W
- compacte TL lampen en LED (230 V~)	10 x 20 W	20 x 20 W	20 x 20 W	20 x 20 W
aansluitcapaciteit	1 tot 1,5 mm ²	1 tot 1,5 mm ²	1 tot 2,5 mm ²	1 tot 1,5 mm ²
beschermingsgraad	IP55	IP55	IP21, IK04	IP54
werkingstemperatuur	-20 °C tot + 55 °C	-20 °C tot + 55 °C	-5 °C tot + 45 °C	-20 °C tot +50 °C
HF frequentie	-	-	-	5,8 Ghz +/- 0,075 Ghz
afmetingen (L x b x h) in mm	voor 200° 140° 83 x 97 x 127 voor 360° 91 x 139 x 153	91 x 139 x 153	opbouw: Ø 105 inbouw: Ø 85	opbouw: Ø 125,5 x 51

Aansluiting

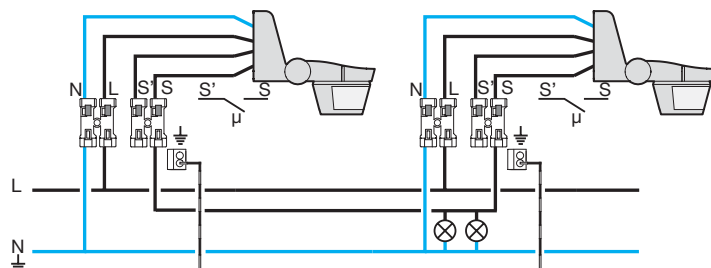
EE83x - EE82x



EE87x - EE86x - EE85x - EE84x



parallelmontage

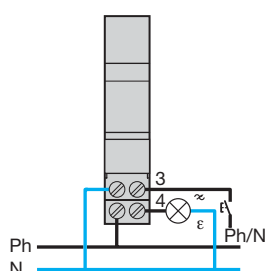


Technische karakteristieken

	EVN011	EVN012	EVN002	EVN004	EV106
voedingsspanning	230 V~ + / - 10 %				
frequentie	50 / 60 Hz				50 Hz
verbruik bij nullast	0,2 W				3 W
bedieningsmodus van de lampen	direct				per dimmer
aangestuurd vermogen	300 W		500 W	contact 10 A - 230 V	
compatibele belastingstypes:					
- 230 V-gloeilamp	300 W		500 W	-	
- 230 V-halogenelamp	300 W		500 W	-	
- ZLS-halogenelamp met transfo	300 VA		500 VA	-	
- variabele spaarlampen (CFL)	60 W		100 W	-	
- niet-variabele CFL en LED	-		-	-	
- variabele 230 V-LED	60 W		100 W	-	
bediening 1 / 10 V	-				1 uitgang
bedieningsstatus 1 / 10 V	-				master
i max. toegelaten voor de DK-verklikkers	5 mA		-	5 mA	-
max. afstand DK-teledimmers of bij bediening 1 / 10 V	50 m				
dimDK en ON / OFF op de module	nee		ja		
aantal vooraf ingestelde verlichtingsniv.	-			1	-
ingang bediening verlichtingsniv. vooraf ingesteld	-			1	-
inst. van de mini en maxi drempelw.	-				ja
uitgang statusindicatie aan / uit	-				-
numerieke weergave van de waarden	-				ja
max. opgenomen vermogen	2,1 W		4,5 W	6 W	
beschermingsgraad	IP20				
werkingstemperatuur	-10 °C tot +45 °C				
opslagtemperatuur	-25 °C tot +70 °C				-20 °C tot +60 °C
aansluiting stijve draad	1,5 tot 6 mm²				1,5 tot 10 mm²
aansluiting soepele draad	1 tot 6 mm²				

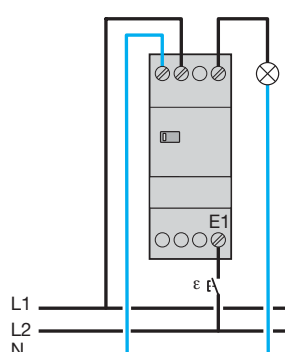
Aansluitschema's

EVN011 - EVN012

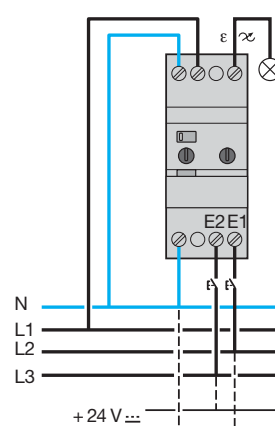


Dezelfde fase gebruiken voor de bediening en de voeding

EVN002



EVN004



Niet vergeten de 2 punten van de nulleider aan te sluiten

tebis systeem

KNX
secure

Door te kiezen voor het communicerend tebis-domoticasysteem, kiest u voor oplossingen op maat die inspelen op de wensen van de meest veeleisende klant en die een weerspiegeling zijn van zijn levenswijze. Dankzij de eenvoudige installatie en programmatie, biedt tebis de ideale oplossing voor installaties in woningen, professionele ruimten en kleine utiliteitsgebouwen. Het Hager KNX Secure-aanbod garandeert dubbele beveiliging tegen elke digitale inbreuk op de infrastructuur van uw projecten dankzij de versleuteling van telegrammen en overgedragen gegevens en de bescherming van gebruikersgegevens.



05 KNX

Pagina

Server domovea	224
Voedingsmodules	225
Systeemproducten	226
Ingangsmodule	228
Schakelklokken	229
Aanwezigheidsmelders	230
Drukknoppen gallery	231
Bewegingsmelders gallery	232
Drukknoppen Monobloc S./Q.	233
Drukknoppen S./Q./R.	234
Bewegingsmelders S./Q./R.	235
Touch sensor	236
Drukknoppen B.IQ zonder thermostaat	237
Drukknoppen B.IQ met thermostaat	238
Uitgangsmodule	239
Verwarmingsmodules	242
Weerstation	244
Energietellers	245
Waterdichte modules cubyko	246
RF-Interface	247
Zenders	248
Zenders + ontvangers	249
Ontvangers	250
Technische pagina's	252

Het tebis-aanbod

Het intelligent gebouwbeheer

Met het tebis systeem bent u in staat om alle elektrische functies van de installatie (verlichting, rolluiken, verwarming) aan te sturen. Deze functies kunnen al dan niet automatisch aangestuurd worden aan de hand van specifieke domotica kenmerken, zoals logische functies, het energiedashboard, ...

Een groot aantal besturingsinterfaces zijn beschikbaar (automatische schakelaar, RF-afstandsbedieningen, weerstation, ...) om uw klanten een complete domotica-ervaring te bieden.

De KNX-technologie garandeert de duurzaamheid en interoperabiliteit van uw realisaties.

3 configuratiemodi

In functie van de noden van uw project biedt het tebis-gamma de volgende programmeermogelijkheden.



quicklink (RF)

KNX-installatie via radiofrequentie (868,3 MHz)

- snel en eenvoudig
- programmatie op de toestellen (schroevendraaier)
- geen programmeertools of opleiding

Ideaal voor:

- renovaties
- kleine projecten
- uitbreidingen van projecten



easy link (TJA670, TJA470)

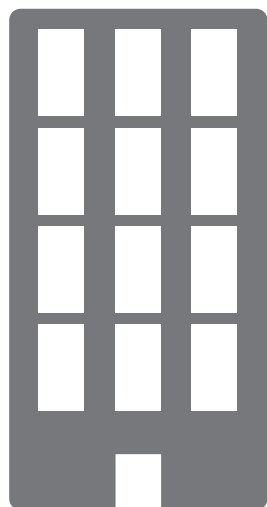
Met de easy link configuratie heeft u toegang tot een brede waaier aan KNX-functies zonder gebruik te maken van ETS.

- snel en eenvoudig
- programmatie van de server via de Hager Pilot app
- zowel draadloos als bedraad

Ideaal voor:

- nieuwbouw installaties
- residentiële en kleine tertiaire projecten

					
Residentieel	Renovatie		RF Plug & Play Installateur	Geen bedradingswerk Eenvoudig Evolutief	
	Nieuwbouw		Bus + RF KNX Tablet Installateur	Talrijke functies Evolutief en open Scenario's Logische functies	domovea 
Tertiair			Bus KNX ETS KNX partner	> 300 fabrikanten actief Volledig beheer Duurzaam Uitwisselbaar	KNX 



system link (ETS)

De oplossing voor de meest veeleisende of meest omvangrijke projecten. Via deze programmatiethode heeft u toegang tot alle mogelijkheden van de tebis-producten.

- gedetailleerd beheer dankzij vele parameters
- programmatie via ETS
- zowel draadloos als bedraad

Ideaal voor:

- nieuwe, veeleisende projecten
- tertiaire projecten

De supervisietool werkt nog steeds met het KNX-protocol.

Het gaat om het gebruik van twee applicaties, de eerste is de applicatie voor de installateur hager Pilot configuratie (easy link) en de tweede is de applicatie voor de eindgebruiker domovea.

Configuratie:

- de applicatie hager Pilot downloaden op App Store of op Google Store (versie min. iOS 9, Android 4.4 of Windows 8.1)
- de server op een WiFi-router aansluiten
- de WiFi-router selecteren op uw mobiel toestel
- de applicatie hager Pilot lanceren
- de configuratie starten.

Gebruik:

- de server laat gebruikers toe om een koppeling tot stand te brengen met het KNX-systeem vanaf het lokale netwerk (LAN) en vanaf het internet, via de domovea applicatie (min versie iOS 10.2 of Android 5)
- de gebruikersinterface is intuïtief en ergonomisch.

2 versies:

De domovea-server is beschikbaar in 2 versies (basic en expert). Beide bieden: de configuratie via easy link of via ETS in lokale modus, het creëren van eenvoudige sequenties, het gebruik van IP-camera's en de integratie van verbonden objecten voor het aansturen van muziek, geolocatie of spraakopdrachten. De expertversie biedt, naast de basisversie, het gebruik tot 50 camera's (in plaats van 5 voor de basisversie), de realisatie van geavanceerde sequenties (eenvoudige sequenties van het type „domogrammen“ voor de basisversie), ETS-programmering op afstand.

Server

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TJA670	Server expert voeding: 24 V DC	6	e, s	TJA470
	Server basic voeding: 24 V DC	6	e, s	TJA670

De module levert de voedingsspanning voor de bedrade producten.
Er dient 1 voeding per buslijn te worden voorzien.

Technische karakteristieken: achteraan dit hoofdstuk

Het tebis-productaanbod maakt gebruik van het KNX-protocol dat door heel wat fabrikanten wordt toegepast en beantwoordt aan norm ISO / IEC 14543-3.

Voeding: 230 V AC

Voedingsmodule

	karakteristieken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TXA112	Voeding, 1 uitgang 30 V DC 320 mA	4	e, S	TXA111
	Voeding, 1 uitgang 30 V DC 640 mA	4	e, S	TXA112
	Voeding, 1 uitgang 30 V DC 320 mA + 1 uitg. 24 V DC	4	e, S	TXA114
	Voeding, 1 uitgang 30 V DC 1280 mA	6	e, S	TYFS110
	Voeding, 1 uitgang 24 V DC	4	e, S	TGA200

Lijkkoppelaar:

Noodzakelijk voor installaties met meer dan 64 busproducten.
Verbindt 2 buslijnen bij een installatie met meer dan 64 producten.

IP/KNX Secure interface:

Met de interface heeft men toegang tot de bus vanaf ieder willekeurig punt op het datanetwerk, lokaal of vanop afstand.

Het wordt gebruikt voor adressering, programmering en diagnose van KNX-componenten.

IP/KNX Secure router:

Uitbreiding van een KNX-installatie verspreid over verscheidene gebouwen die verbonden zijn via een IP-netwerk.

USB/KNX Secure interface:

Hiermee kan een PC (IP netwerk) via de USB-poort op de KNX bus aangesloten worden. Het wordt gebruikt voor adressering, programmering en diagnose van KNX-componenten.

Overspanningsbeveiliging:

Tweepolige fijnbeveiliging aanbevolen in geval van busverbinding tussen verschillende gebouwen.

Lijkkoppelaar

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYFS130	voeding: bus 30 V DC	2	e, S	TYFS130

Interface KNX

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYFS120	Interface IP / KNX voeding: bus 30 V DC aansluitingen: bus + RJ45	1	S	TYFS120
	Router IP / KNX voeding: bus 30 V DC of POE aansluitingen: bus + RJ45	1	S	TYFS121

USB/KNX interface

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYFS122	voeding: via USB poort aansluitingen: PC: USB type A, module USB type B	2	S	TYFS122

Buskabel EIB-Y (ST), 2 x 2 x 0,8 mm², geïsoleerd 4 kV

	kenmerken	Referentie
 TG018	L = 100 m	TG018
	L = 500 m	TG019
	L = 100 m halogeenvrij	TGZ181
	L = 500 m halogeenvrij	TGZ185

Overspanningsbegrenzer

	kenmerken	Referentie
 TG029	aardverbinding via 0,75 mm ² geleider	TG029

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Busverbindingsklemmen	4 aansluitingen mogelijk per klem, verpak. 50 stuks	TG008

Ingangsmodule voor inbouw:

voor aansluitingen van potentiaalvrije contacten.

Alle bedieningen zijn van het ZLVS-type (Zeer Lage VeiligheidsSpanning).

Ze dienen voor aansluiting van de NO/NG-contacten afkomstig van traditionele drukknop, schakelaar, thermostaat, klok, ...

Voeding: bus 30 V DC

Ingangsmodule 230 V~:

voor aansluiting van contacten met led-aanduiding (schakelaars of drukknoppen) max. 10 mA.

Mogelijkheid tot simuleren van de toestand van elke ingang (manuele stand).

Inbouw ingangsmodule

	kenmerken	programmering	Referentie
 TYBS702A	2 potentiaalvrije ingangen	e, S	TYBS702A
	4 potentiaalvrije ingangen	e, S	TYBS704A
	4 potentiaalvrije ingangen + 4 leds	e, S	TYBS794A

Modulaire ingangsmodule

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmering	Referentie
 TXA304	4 ingangen 230 V AC	4	e, S	TXA304
	10 ingangen 230 V AC	6	e, S	TXA310

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Leds	set van 4 rode leds voor TYBS794A	TG308

Ze zijn communicerend, m.a.w. ze beschikken niet meer over uitgangsccontacten, maar sturen hun bevelen rechtstreeks door naar de bus.

- programmator 7 dagen, 56 programmeerstappen, verfijning 1 minuut
- mogelijkheid tot programmeren van impulsen (1 s. tot 30 min.)
- automatische zomertijd-/wintertijdschakeling
- mogelijkheid tot programmeren via PC of op het product in spanningsvrije toestand
- gangreserve 5 jaar
- weergavebalk voor visualisering van het dagprofiel
- master-klok kan via de bus het tijdstip en de datum doorsturen naar andere klokken.

Voeding: bus 30 V DC

Schakelklok

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TXA023	2 kanalen 7dagen vakantiemodus, aanwezigheidssimulatie,	2	e, s	TXA022
	2 kanalen 7dagen met radiosturing DCF77 antenne EG001 niet geleverd	2	e, s	TXA023

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Radiobesturingsantenne	voor synchronisatie met radiosignaal van schakelklokken TXA023	EG001

Voor de automatische aansturing van de verlichting, de verwarming of de ventilatie van lokalen afhankelijk van de aanwezigheid van personen en van de lichtsterkte.

Karakteristieken: IR detectie, 360°, bewegings- en aanwezigheidsmelders, master/slave functie mogelijk, inbouw of opbouw, versies: mini - medium - gang - loods, 5 tot 2000 lux, 5 s tot 60 min.

Afstandsbedieningen: in opties

Voeding: bus 30 V DC

Aanwezigheidsmelder - inbouw

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TXD501	inbouw, mini detectie: 10 / 5 m (beweging / aanwezigheid)	e, S	TXD501
	inbouw, medium detectie: 20 / 10 m	e, S	TXD503
	inbouw, gang detectie: 30 x 5 m	e, S	TXD505
	inbouw, medium met geïntegreerde relais 16 A bus + 230 V AC detectie: 7 / 5 m 2300W gloei- en halogeenlampen, 20 x 20 W leds	S	TCC520E

Aanwezigheidsmelder - opbouw

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TXC513	opbouw, medium detectie: 20 / 10 m (beweging / aanwezigheid)	e, S	TXC513
	opbouw, gang detectie: 30 x 5 m	e, S	TXC515
	opbouw, loods detectie: 20 m, h = 8 m	e, S	TXC518

Toebehooren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
IR afstandsbediening	voor de installateur	EE807
IR afstandsbediening	voor de eindgebruiker	EE808

Deze mechanismen bestaan uit drukknoppen waarop de toetsen worden vastgeklit.

Ze integreren:

- een adresseringstoets
- bevestigingsklauwen
- een temperatuursensor
- een buzzer voor de localisatie tijdens de programmering

Elke toets uitgerust met een licht bevat een RGB-LED (6 verschillende kleuren).

Vrije keuze van de drukknopfunctie: on/off, tijdschakelaar, dimmer, geforceerde bediening, scenario's

Een montagekader met schroeven (WXA450) of met klauwen (WXA450G) is noodzakelijk voor de montage van de apparatuur, zie toebehoren.

Voor meervoudige afdekplaten of andere kleuren, zie pagina 460
voeding: bus 30 V DC

Toebehoren: zie volgende pagina

Drukknop 2 toetsen

	kenmerken	programmering	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
	polarwit	e, S	WXT302	WXE302B	WXP0002
	aluminium	e, S	WXT302	WXE302T	WXP0102
	zwart	e, S	WXT302	WXE302N	WXP0202
	polarwit, met leds	e, S	WXT312	WXE312B	WXP0002
	aluminium, met leds	e, S	WXT312	WXE312T	WXP0102
	zwart, met leds	e, S	WXT312	WXE312N	WXP0202

Drukknop 4 toetsen

	kenmerken	programmering	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
	polarwit	e, S	WXT304	WXE304B	WXP0002
	aluminium	e, S	WXT304	WXE304T	WXP0102
	zwart	e, S	WXT304	WXE304N	WXP0202
	polarwit, met leds	e, S	WXT314	WXE314B	WXP0002
	aluminium, met leds	e, S	WXT314	WXE314T	WXP0102
	zwart, met leds	e, S	WXT314	WXE314N	WXP0202

Drukknop 6 toetsen

	kenmerken	programmering	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
	polarwit	e, S	WXT306	WXE306B	WXP0002
	aluminium	e, S	WXT306	WXE306T	WXP0102
	zwart	e, S	WXT306	WXE306N	WXP0202
	polarwit, met leds	e, S	WXT316	WXE316B	WXP0002
	aluminium, met leds	e, S	WXT316	WXE316T	WXP0102
	zwart, met leds	e, S	WXT316	WXE316N	WXP0202

Montagekaders: apart te bestellen (zie volgende pagina)

De communicerende bewegingsmelder stuurt bevelen uit. Het zorgt voor de automatische aansturing van de verlichting bij detectie van een doorgang als het omgevingslicht onder de ingestelde drempel ligt.
Een montagekader voor schroeven (WXA450) of met klauwen (WXA450G) is noodzakelijk voor de montage van de apparatuur, zie toebehoren.

Voeding: bus 30 V DC

Bewegingsmelder

	kenmerken	programmering	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
 Bewegingsmelder	h = 1,1 m polarwit	e, s	WXT501	WXD050B	WXP0002
	h = 1,1 m aluminium	e, s	WXT501	WXD050T	WXP0102
	h = 1,1 m zwart	e, s	WXT501	WXD050N	WXP0202
	h = 2,2 m polarwit	e, s	WXT505	WXD050B	WXP0002
	h = 2,2 m aluminium	e, s	WXT505	WXD050T	WXP0102
	h = 2,2 m zwart	e, s	WXT505	WXD050N	WXP0202

Toebehoren drukknoppen, zie vorige pagina

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaten	meervoudige / andere afwerkingen, zie pagina 460	WXP****
Etikethouderplaatjes	wit	WHT1400
Etikethouderplaatjes	titanium	WHT1403
Etikethouderplaatjes	zwart	WHT1405
Lichstrook, wit	230 V AC, enkel, 2,5 mA	WXA010
Lichstrook, wit	230 V AC, dubbel, 2,5 mA	WXA012
Lichstrook, wit	12/24 V AC, enkel, 2,5 mA	WXA011
Montagekader voor schroeven	noodzakelijk voor de montage van de apparatuur	WXA450
Montagekader met klauwen	noodzakelijk voor de montage van de apparatuur	WXA450G

Deze mechanismen bestaan uit een buskoppelaar waarop de toetsen worden vastgekleefd. Ze integreren:

- een adresseringstoets
- bevestigingsklauwen
- een temperatuursensor
- een buzzer voor de localisatie tijdens de programmering

Elk product bestaat uit:

- een buskoppelaar,
- één of meerdere toetsen,
- een afdekplaat

Programmering via easy link of system link (ETS)

Elke toets is uitgerust met een RGB-oriëntatie LED waarmee tussen 6 verschillende kleuren kan gekozen worden. Afwerking Berker onder de gamma's S. / Q.

Functies van de drukknoppen:

- afstandsschakelaar
- dimmen
- aansturen van de rolluiken / jaloezieën
- aansturen van scenario's
- doorsturen van de temperatuurwaarden
- geforceerde bediening

Voeding: bus 30 V DC

Drukknop S.1/Q.x monobloc - 1 toets

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
 80960299	S.1, polarwit mat, met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, S	80141180	80960299	10119909
	S.1, antraciet mat, met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, S	80141180	80960285	10119949
	Q.1, polarwit, met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, S	80141170	80960229	10116089
	Q.1, antraciet, met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, S	80141170	80960226	10116086
	Q.3, polarwit, met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, S	80141170	80960229	10116099
	Q.3, antraciet, met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, S	80141170	80960226	10116096

Drukknop S.1/Q.x monobloc - 2 toetsen

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
 80960399	S.1, polarwit mat, met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, S	80142180	80960399	10119909
	S.1, antraciet mat, met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, S	80142180	80960385	10119949
	Q.1, polarwit, met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, S	80142170	80960329	10116089
	Q.1, antraciet, met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, S	80142170	80960326	10116086
	Q.3, polarwit, met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, S	80142170	80960329	10116099
	Q.3, antraciet, met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, S	80142170	80960326	10116096

Deze mechanismen bestaan uit een buskoppelaar waarop de Berker toetsen worden vastgeklit. Ze integreren:

- een adresseringstoets en een rode LED
- bevestigingsklauwen
- een temperatuursensor

Elk product bestaat uit:

- een buskoppelaar,
- één of meerdere toetsen,
- een afdekplaat

Programmering via easy link of system link (ETS).

Voor het programmeren in ETS is de database gekoppeld aan de referentie van de toets (ref. 801xxxx).

Elke toets bevat:

- een witte werkingsLED
- twee RGB-LED's waarmee tussen 9 verschillende kleuren kan gekozen worden.

Functies van de drukknoppen:

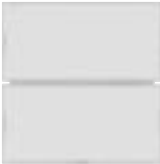
afstandsschakelaar / dimmen / aansturen van rolluiken / jaloezieën / doorsturen van waarden / aansturen van scenario's / doorsturen van de temperatuurwaarden / geforceerde bediening / statusindicatie / lange en korte druk / aansluiting van een buitensensor mogelijk.

Voeding: bus 30 V DC

Drukknop S.1/Q.x/R.x

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
	S.1, wit en polarwit met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, s	80040001	80161780	10119909
	S.1, antraciet en aluminium met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, s	80040001	80161785	10119949
	Q.x, antraciet soft met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, s	80040001	80141326	zie pagina 352
	Q.x, polarwit soft met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, s	80040001	80141329	zie pagina 352
	R.x, zwart glanzend met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, s	80040001	80161865	zie pagina 352
	R.x, polarwit glanzend met buskoppelaar + 1 toets / 2 functies	e, s	80040001	80161869	zie pagina 352

Drukknop S.1/Q.x/R.x

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
	S.1, wit en polarwit met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, s	80040001	80162780	10119909
	S.1, antraciet en aluminium met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, s	80040001	80162785	10119949
	Q.x, antraciet soft met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, s	80040001	80142326	zie pagina 352
	Q.x, polarwit soft met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, s	80040001	80142329	zie pagina 352
	R.x, zwart glanzend met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, s	80040001	80162865	zie pagina 352
	R.x, polarwit glanzend met buskoppelaar + 2 toetsen / 4 functies	e, s	80040001	80162869	zie pagina 352

Drukknop S.1/Q.x

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
	S.1, wit en polarwit met buskoppelaar + 3 toetsen / 6 functies	e, s	80040001	80163780	10119909
	S.1, antraciet en aluminium met buskoppelaar + 3 toetsen / 6 functies	e, s	80040001	80163785	10119949
	Q.x, antraciet soft met buskoppelaar + 3 toetsen / 6 functies	e, s	80040001	80143326	zie pagina 352
	Q.x, polarwit soft met buskoppelaar + 3 toetsen / 6 functies	e, s	80040001	80143329	zie pagina 352

De bewegingsmelders sturen de schakelbevelen uit voor de verlichting, de verwarming, de rolluiken en de scenario's.

90-180°, 10/5 m, 10 s tot 30 min
Met afdekvenster voor begrenzing van de detectiehoek.
Master-slave verbinding mogelijk.
- met geïntegreerde schemersschakelaar
- 1 verlichtings-, en 1 bewakingskanaal
- met statusindicatie
- met manuele drukknop voor verandering van modus.

Voeding: bus 30 V DC

Bewegingsmelder S.1

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
 80262180	S.1, polarwit mat	e, s	80262180	80960409	10119909
	S.1, polarwit glanzend	e, s	80262180	80960459	10118989
	S.1, antraciet mat	e, s	80262180	80960485	10119949
	S.1, aluminium mat	e, s	80262180	80960483	10119939

Bewegingsmelder Q.x

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
 80262170	Q.x, polarwit soft	e, s	80262170	80960429	zie pagina 352
	Q.x, antraciet soft	e, s	80262170	80960426	zie pagina 352

Bewegingsmelder R.x

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen	Ref. afdekplaat
 80262160	R.x, polarwit glanzend	e, s	80262160	80960460	zie pagina 352
	R.x, zwart glanzend	e, s	80262160	80960465	zie pagina 352

Touch Sensor zonder thermostaat:

- met geïntegreerde buskoppelaar
- bediening door lichte aanraking van de sensorvlakken op de witte LED's
- functies: schakelen, impuls, dimmen, ...
- 1 of 2 bedieningsniveaus
- oproepen, instellen en opslaan van 8 lichtzones
- temperatuurmeting via interne en/of externe temperatuursensor (ref. 161)
- bruikbaar als bijpost van de Touch Sensor met thermostaat
- blokkeerfunctie voor de sensorvlakken, bijv. voor het schoonmaken van de glasoppervlakken
- indicator voor dim-, positie-, helderheids- en temperatuurwaarden (1 en 2 bytes)
- voor montage op een dubbele doos, bv. ref. 1809 of 1824 (montage in holle wanden)
- voor verticale montage
- met demontage beveiliging

Touch Sensor met thermostaat:

- met extra bijkomende functies,
- voor individuele temperatuurregeling van een afzonderlijke ruimte
- voor het verwarmen en/of koelen met of zonder extra stand.
- modi comfort, stand-by, nachtmodus en vorst-/ hittebeveiliging
- LED-display met pictogrammen
- weergave van modus, regelblokken, binnen- en buitentemperatuur plus de tijd

Voeding: bus 30 V DC zonder thermostaat
bus 30 V DC + 24 V DC met thermostaat

Touch Sensor R.x

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 75142865	R.1, glas polarwit, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75142860
	R.1, glas zwart, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75142865
	R.3, glas polarwit, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75142850
	R.3, glas zwart, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75142855
	R.1, glas polarwit, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75143860
	R.1, glas zwart, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75143865
	R.3, glas polarwit, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75143850
	R.3, glas zwart, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75143855

Touch Sensor R.x met thermostaat

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 75642065	R.1, glas polarwit, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75642060
	R.1, glas zwart, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75642065
	R.3, glas polarwit, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75642050
	R.3, glas zwart, 4 functies met 1 blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75642055
	R.1, glas polarwit, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75643060
	R.1, glas zwart, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75643065
	R.3, glas polarwit, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75643050
	R.3, glas zwart, 6 functies met 1 blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75643055

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Inbouwdoo	voor Touch Sensor	1809
Inbouwdoo	voor hollewandmontage	1824
Temperatuursensor		161

Deze module dient als interface tussen de busleiding en de Berker B.IQ drukknoppen.

- met programmeertoets en rode LED
- zonder klauwen

Elk product bestaat uit:

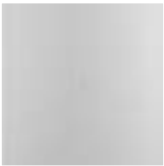
- een buskoppelaar
- één of meer toetsen

Functies van de drukknoppen:

- schakelen, impuls, dimmen, ...
- met demontagebeveiliging
- voor inbouw in enkelvoudige inbouwdozen
- 1 of 2 bedieningsniveaus
- tweede bedieningsniveau activeerbaar via object
- indicator voor dim-, positie-, helderheids- en temperatuurwaarden (1 en 2 bytes).

Voeding: bus 30 V DC

B.IQ drukknop - 1 toets

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen
	glas polarwit, 1 toets / 2 functies, blauwe werkings-LED en 2 witte status LED's	S	75040001	75161590
	glas zwart, 1 toets / 2 functies, blauwe werkings-LED en 2 witte status LED's	S	75040001	75161592
	inox, metaal geborsteld, 1 toets / 2 functies, blauwe werkings-LED en 2 witte status LED's	S	75040001	75161593
	aluminium geanodiseerd, 1 toets / 2 functies, blauwe werkings-LED en 2 witte status LED's	S	75040001	75161594
	polarwit mat, 1 toets / 2 functies, blauwe werkings-LED en 2 witte status LED's	S	75040001	75161599

B.IQ drukknop - 2 toetsen

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen
	glas polarwit, 2 toetsen / 4 functies, blauwe werkings-LED en 4 witte status	S	75040001	75162590
	glas zwart, 2 toetsen / 4 functies, blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75040001	75162592
	inox, metaal geborsteld, 2 toetsen / 4 functies, blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75040001	75162593
	aluminium geanodiseerd, 2 toetsen / 4 functies, blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75040001	75162594
	polarwit mat, 2 toetsen / 4 functies, blauwe werkings-LED en 4 witte status LED's	S	75040001	75162599

B.IQ drukknop - 3 toetsen

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen
	glas polarwit, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75163590
	glas zwart, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75163592
	inox, metaal geborsteld, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75163593
	aluminium geanodiseerd, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75163594
	polarwit mat, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75163599

Deze module dient als interface tussen de busleiding en de Berker B.IQ drukknoppen.

- met programmeertoets en rode LED
- zonder klauwen

Elk product bestaat uit:

- een buskoppelaar
- één of meer toetsen

Functies van de drukknoppen:

- schakelen, impuls, dimmen, ...
- met demontagebeveiliging
- voor inbouw in enkelvoudige inbouwdozen
- 1 of 2 bedieningsniveaus
- tweede bedieningsniveau activeerbaar via object
- indicator voor dim-, positie-, helderheids- en temperatuurwaarden (1 en 2 bytes).

B.IQ drukknop met thermostaat - 3 toetsen

	kenmerken	programmatie	Ref. mechanisme	Ref. toetsen
 75663594	polarwit mat, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75663599
	glas zwart, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75663592
	glas wit, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75663590
	inox, metaal geborsteld, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75663593
	aluminium geanodiseerd, 3 toetsen / 6 functies, blauwe werkings-LED en 6 witte status LED's	S	75040001	75663594

Uitgangsmodule TYB:

Deze inbouwmodules zijn verkrijgbaar in verschillende versies: 1 of 2 uitgangen met of zonder ingangen.

Voeding: bus 30 V DC

Uitgangsmodule TYM:

De modules, uitgerust met schroefklemmen, bieden een groot aantal uitgangen in een compacte vorm en ze hebben een manuele bediening aan de voorkant.

Inbouw uitgangsmodule

	kenmerken	programmatie	Referentie
 TYBS601B	1 uitgang 10 A potentiaalvrije contact voor verlichting	e, s	TYBS601B
	2 uitgangen 6 A potentiaalvrije contacten voor verlichting / rolluiken	e, s	TYBS602F
	2 ingangen + 2 uitgangen 6 A potentiaalvrije contacten voor verlichting / rolluiken	e, s	TYBS692F

Uitgangsmodule met schroeven

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYMS616D	16 uitgangen / 8 motoren 16 A 230 V~ potentiaalvrije contacten, voor capacatieve belasting	8	e, s	TYMS616D
	20 uitgangen / 10 motoren 16 A 230 V~ potentiaalvrije contacten, voor capacatieve belasting	10	e, s	TYMS620D

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aansluitrails	voor TYMS616D	TGM616D
Aansluitrails	voor TYMS620D	TGM620D
Eindstuk	kit van 50 stuks voor TGM6**	TGM600E
Klemverbinding	kit van 50 stuks voor TYA***	TG200A

Uitgangsmodule:

De producten zijn programmeerbaar via easy link en system link. Ze bevatten een manuele bediening aan de voorkant, doorvoercontacten en zijn uitgerust met quickconnect-klemmen.

Voeding: bus 30 V DC

Dimmers:

Deze modules werken volgens het principe van automatische detectie van het aangesloten belastingstype. Weergave van de uitgangstatus, manuele bediening, instelling van min. en max. dimwaarden, tijdschakel- en scenariofunctie.

Voeding: bus 30 V DC + 230 V AC

Uitgangsmodule quickconnect

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYAS628C	4 uitgangen 16 A 230 V~ potentiaalvrije contacten, voor capacatieve belasting	4	e, s	TYAS604D
	6 uitgangen 16 A 230 V~ potentiaalvrije contacten, voor capacatieve belasting	4	e, s	TYAS606D
	10 uitgangen 16 A 230 V~ potentiaalvrije contacten, voor capacatieve belasting	6	e, s	TYAS610D
	4 rolluiken / jaloezieën 6 A 230 V~ potentiaalvrije contacten	4	e, s	TYAS624C
	4 rolluiken / jaloezieën 6 A 24 V= potentiaalvrije contacten	4	e, s	TYAS624D
	8 rolluiken / jaloezieën 6 A 230 V~ potentiaalvrije contacten	6	e, s	TYAS628C

Dimmer

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYAS664AN	4 uitgangen 300W 4 x 300W of 4 x 60W CFL / Led	8	e, s	TYAS664AN
	3 uitgangen 1/10 V met 1 potentiaalvrije contact 16 A per uitgang	4	e, s	TX211A

DALI Pilot:

Deze module zorgt voor het aansturen van DALI-ballasten via de KNX-bus in single master broadcast. DALI2 gecertificeerd product, compatibel: DT 0, 2,..., 8.

Funcities:

- instelling van de witte kleurtemperatuur (warm / koud)
- kleurinstelling in RGB
- totaal verbruik van de ballasten op de module 185 mA

DALI Gateway:

Deze module stuurt de DALI-ballasten aan via de KNX-bus en maakt de bediening tot 64 DALI-producten mogelijk. DALI-product type 8 voor tunable wit (max 32 groepen). DALI2 gecertificeerd product, compatibel: DT 0, 2,..., 8.

Voeding: 230 V AC + bus 30 V DC

Uitgangsmodule voor de verwarming TYM:

De module kunnen themische servomotoren aansturen.

Funcities:

- in-/uitschakelen of proportionele chrono
- max. 4 aandrijvingen per uitgang, max. 12 per groep van 3 uitgangen in 230 V~ (4 per groep van 3 uitgangen in 24 V~)
- voor kleppen van 230 V~ of 24 V~ (NO, NG)
- manuele bediening van de uitgangen mogelijk (0, 50, 100 %)
- beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting
- diagnostische functie via veelkleurige LED's
- ontkoppelingsfunctie van de kleppen

Voor producten met temperatuurregelfunctie TXM646R, is het mogelijk om temperatuursensoren te gebruiken die geïntegreerd zijn in de communicerende drukknoppen (zonder LED's).

Uitgangsmodule DALI

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYAS664D	4 uitgangen DALI Pilot stuurspanning 16 V, max 185mA op de module	6	e, s	TYAS664D
	1 uitgang KNX / DALI Gateway stuurspanning 16 V, max 64 deelnemers, 32 gr. en 16 scenario's.	4	s	TYFS671D
	2 uitgangen KNX / DALI Gateway stuurspanning 16 V, max 64 deelnemers, 32 gr. en 16 scenario's per uitgang	4	s	TYFS672D

Module 6 uitgangen voor de verwarming

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TYMS646T	met regeling, voeding: bus 30 V DC, voor kleppen 24 V AC of 230 V AC en tot 12 temperatuurregelaars	4	e, s	TYMS646R
	voeding: bus 30 V DC voor kleppen 24 V AC of 230 V AC	4	e, s	TYMS646T

Analoge thermostaat:

regeling via 4 LEDs en selectie van de instelwaarde via drukknop.
Mogelijkheid tot aansluiten van vloerverwarmingssensor EK087.

Digitale thermostaat:

- met kleurenscherm en mediakoppelaar
- voor verwarming en koeling
- tijdschakelfunctie
- weergave van de statussen en het verbruik
- aansluiten van externe temperatuursensor in optie
- andere toetsen en afdekplaten, gelieve ons te contacteren

Digitale roomcontroller:

voor digitale roomcontroller, dus kan deat blokje ook bovenaan rechts starten aub?
Identiek aan de digitale thermostaat (zie pagina 8.39) met :

- regeling van de verwarming en de koeling
- 9 bijkomende KNX mogelijkheden (verlichting, rolluiken, ...)
- vrij te programmeren
- toetsen en afdekplaten: zie digitale thermostaat

Analoge kamerthermostaat

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TX320	voeding: bus 30 V DC regeling via 4 LEDs (comfort, eco, verlaagd, vorstvrij)	e, s	TX320

Digitale kamerthermostaat

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 80440100	temperatuurregeling voeding: bus 30 V DC + 24 V DC afdekplaten en toets zie toebehoren volgende pagina	e, s	80440100

Digitale roomcontroller

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 80440100	KNX functies + temperatuurregeling voeding: bus 30 V DC + 24 V DC - regeling van de verwarming en de koeling - 9 bijkomende KNX mogelijkheden (verlichting, rolluiken, ...) - vrij te programmeren - toetsen en afdekplaten: zie toebehoren op volgende pagina	e, s	80660100

Gemotoriseerde kleppen:

Voor aansturing van een warmwaterradiator.

De gemotoriseerde klep vervangt de traditionele thermostatische klep.

Een set ringen zorgt voor aanpassing aan de kleppen van verschillende merken.

Voeding: bus 30 V DC

Afmetingen: 82 x 50 x 65 mm

1m aansluitkabel inbegrepen

Gemotoriseerde klep

	kenmerken	programmering	Referentie
 TX501	Gemotoriseerde klep	e, s	TX501
	Gemotoriseerde klep met geïntegreerde temperatuurregelaar	e, s	TX502

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaat voor digitale thermostaat en roomcontroller	S.1 polarwit mat	10119909
Afdekplaten voor digitale thermostaat en roomcontroller	zie pagina 352	1011****
Temperatuursensor	voor thermostaat TX320	EK087
Temperatuursensor (buiten)	voor digitale thermostaat 80440100	EK088
Temperatuursensor (binnen)	voor digitale thermostaat 80440100	EK089
Temperatuursensor (vloer)	voor digitale thermostaat 80440100	EK090
Toets voor digitale thermostaat en roomcontroller	S.1 polarwit	80960189
Toetsen voor digitale thermostaat en roomcontroller	gelieve ons te contacteren voor andere kleuren	809601**
Wandmontagedoos voor verwarmingsmodule	aangepast voor de ref.TYMS646*, met transparante deur	TGC600

Compleet systeem voor registratie, verwerking en doorsturen van weergegevens, dat voorzien is van een weekprogrammator met een ingebouwde GPS-antenne. Het weerstation ontvangt via GPS-sigitaal de datum en het tijdstip. Het berekent de precieze zonnestand (windrichting en hoogte) op basis van de locatiegegevens.

Bevestigingswijzen:

- rechtstreeks op mast
- op wand met korte (TG354) of lange (TG353) montagesteun

Windsensor (toebehoren):

De interface en de windsensor worden gebruikt om de luiken te beveiligen tegen beschadiging door hevige wind.

KNX weerstation

	kenmerken	programmatie	Referentie
 TXE530	Meet de lichtsterkte, de buitentemperatuur en de windsnelheid. Detecteert de regen, de dag-/nachtschakelingen en andere functies: de instelling van één of meer drempels en de sun tracking voor max. 4 façades. voeding: bus 30 V DC + 24 V AC/DC	e, s	TXE531

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Interface voor windsensor	2 potentiaalvrije contacten NO	173
Montagesteun, lang	voor weerstation TXE531, 75 x 60 x 360 mm	TG353
Montagesteun, klein	voor weerstation TXE531, 45 x 53 x 60 mm	TG354
Windsensor	IP55	17201

KNX-energieverbruiksmeter:

Deze module verbetert de energie-efficiëntie van een installatie (totale en fase verbruik).

Functies:

- metingen tot 90 A max door S.T. (meegeleverd) voor monofasige of driefasige netwerken
- 3 meetkanalen
- specifieke ingang definieert het huidige tarief
- mogelijkheid tot aansluiten van een temperatuursensor voor binnen of buiten.

Interface voor KNX-energieter:

Deze module is een KNX-interface voor de traditionele energietellers . De communicatie gebeurt via een IR- link.

Het is compatibel met het volledige gamma tellers (behalve ECM140D & ECR140D).

CO₂ sensor:

meet de CO₂-concentratie, de relatieve luchtvochtigheid en de luchttemperatuur.

Energieverbruiksmeter

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TE332	Energieverbruiksmeter - 3 kanalen met 3 S.T. Voeding: bus 30 V DC + 230 V AC Neuter noodzakelijk	6	e, s	TE332

Interface voor energietellers

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 TXF121	Interface voor traditionele energietellers van 40 tot 125 A Voeding: bus 30 V DC	1	e, s	TXF121

CO₂ sensoren

	kenmerken	Breedte In ■ 17,5 mm	programmatie	Referentie
 75441389	Meting van de CO ₂ -concentratie Voeding: bus 30 V DC Afwerkingsplaat S1 apart te bestellen: 10119909	--	s	75441389

Met deze module kunt u intelligente knoppen combineren in een robuuste en waterdichte doos IP55.

Functies:

- opbouw- of inbouwdozen
- van 1 tot 4 drukknoppen

Een module bestaat uit:

- een opbouwdoos of een inbouwkader
- een KNX-mechanisme
- één of meerdere toetsen

voeding: bus 30 V DC

Mechanisme waterdichte modules

	kenmerken	programmatie	Referentie
 80141200	1 toets, 1 drukknop	e, s	WNT331
	2 toetsen, 2 drukknoppen	e, s	WNT332
	1 toets, 2 drukknoppen	e, s	WNT302
	2 toetsen, 4 drukknoppen	e, s	WNT304

Toets

	kenmerken	Referentie
 WNT902	1 toets, 1 of 2 drukknop(pen)	WNT902
	1 toets, 1 of 2 drukknop(pen), met led	WNT912
	1 toets, 1 of 2 drukknop(pen), met etikethouder	WNT922
	2 toetsen, 2 of 4 drukknoppen	WNT944
	2 toetsen, 2 of 4 drukknoppen, met led	WNT954

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Opbouwdoos of inbouwkader	moet toegevoegd worden aan mechanisme + toets(en) zie pagina's 498	WNA***

Mediakoppelaar:

Dient voor het doorsturen van signalen van de bedrade producten naar de draadloze producten en omgekeerd, evenals voor de programmering van de RF/KNX producten via easy link en system link.

Mediakoppelaar

	kenmerken	programmering	Referentie
 TR131	voeding: bus 30 V DC frequentie: 868.3 Mhz bidirectioneel product	e, s	TR131A

De RF-zenders zorgen voor een snelle plaatsing of uitbreiding van schakelpunten. Dit zonder breek- of slijpwerk.

Functies:

- aan/uit, dimmen
- op/neer + alarm
- geforceerde bediening
- scenario's

Karakteristieken:

- unidirectionele zenders bij gebruik en bidirectioneel bij configuratie
- frequentie: 868,3MHz
- indicatie bij lage batterij
- gemiddelde levensduur van de batterij: 5 jaar
- bereik: 100 m in open veld (2 betonnen vloeren)

Afstandsbedieningen:

Deze zijn verkrijgbaar in 2, 4 en 6 kanalen, met of zonder sleutelhanger.

Levensduur van de batterij: 3 jaar

RF-ingangsmodule, inbouw

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TRM702A	2 ingangen 230 V~ voeding: 230 V AC afmetingen: 53 x 48 x 27 mm	Q, e, S	TRB302B
	2 ingangen met batterij voeding: lithiumbatterij CR2430 3 V afmetingen: 41 X 39,5 x 11 mm	Q, e, S	TRM702A

RF-afstandsbediening

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TU402	2 toetsen voeding: lithiumbatterijen 2 x CR2430 3 V, met sleutelhanger	Q, e, S	TU402
	4 toetsen voeding: lithiumbatterijen 2 x CR2430 3 V, met sleutelhanger	Q, e, S	TU404
	6 toetsen voeding: lithiumbatterijen 2 x CR2430 3 V, wit	Q, e, S	TU406

RF-bewegingsmelders

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TRE500	wit voeding: batterijen 3 x LR03 AAA IP55, 220° detectiezone 16 m / 8 m	Q, e, S	TRE500
	antraciet voeding: batterijen 3 x LR03 AAA IP55, 220° detectiezone 16 m / 8 m	Q, e, S	TRE501

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Hoekmontageadapter wit	voor RF-bewegingsmelder TRE500	EE855
Hoekmontageadapter antraciet	voor RF-bewegingsmelder TRE501	EE856

Micromodules - RF zenders / ontvangers:

Deze modules combineren de functies van zender en ontvanger met voorgeprogrammeerd functie(s).

Karakteristieken:

- inbouwmodule
- zendfrequentie: 868 MHz
- bereik in open veld: 100 m
- bereik binnen: 30 m
- aantal mogelijke verbindingen: max. 20 verbindingen per ontvanger
- afmetingen: 40 x 40 x 20 mm
- met repeaterfunctie / versterker: TRM692G, 93G, 94G

voeding: 230 V AC

RF-module voor verlichting en rolluiken

	karakteristieken	programmatie	Referentie
 TRM690G	RF-module voor verlichting, inbouw 1 uitgang on/off + 2 potentiaalv. ingangen zonder nulleider Belastingen: Halogeen-, gloeilamp.: 10...200 W, Dimbare LED-lampen: 3...70 W, Elektronische of ferromagnetische transfo.: 10...175 VA Compacte TL-lampen en niet-dimbare LED's zijn niet compatibel met dit product.	Q, e, S	TRM690G
	RF-module voor verlichting, inbouw 1 uitgang on/off + 2 potentiaalvrije ingangen Belastingen: Halogeen-, gloeilamp.: 10...500 W, Dimbare LED-lampen: 3...150 W, Elektronische of ferromagnetische transfo.: 10...250 VA	Q, e, S	TRM693G
	RF-module voor verlichting, inbouw 1 pot. vr. uitgang on/off + 2 potentiaalv. ingangen Belastingen: Halogeen-, gloeilampen: 600 W LED- en compacte TL-lampen: 40 W Elektronische en ferromagnetische transfo.: 600 VA	Q, e, S	TRM694G
	RF-module voor dimming, inbouw 1 dim. uitgang on/off + 2 potentiaalv. ingangen Automatische detectie van het belastingstype. zonder nulleider Belastingen: Halogeen-, gloeilampen: 10...200 W Dimbare LED-lampen: 3...70 W Elektronische of ferromagnetische transfo.: 10...175 VA	Q, e, S	TRM691E
	RF-module voor rolluik : 1 motoruitgang 3 A + 2 potentiaalv. ingangen 1 motoruitgang 3 A 40 x 40 x 20mm	Q, e, S	TRM692G

Ze dienen als interface om ontvangen RF-signalen om te zetten naar verlichtingscommando's.

Funcities:

- Aan/Uit (afstandsschakelaar of schakelaar)
- Aan
- Uit
- tijdvertraging
- geforceerd Aan of Uit

voeding: 230 V AC

RF-module inbouw, voor verlichting

	kenmerken	programmatie	Referentie
 TRB201	1 uitgang on/off 16 A afmetingen: 53 x 48 x 27 mm Halogeen-, gloeilampen: 230 W Elektronische en ferromagnetische transfo.: 1500 VA Led- en TL-lampen: 6 x 18 W	Q, e, S	TRB201

RF-module opbouw, voor verlichting IP55

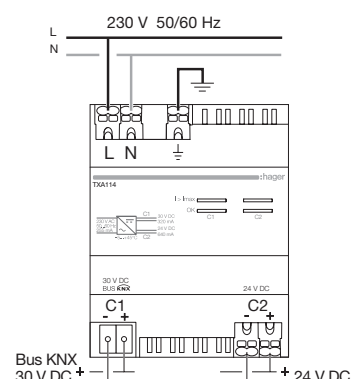
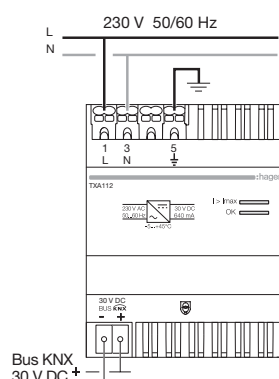
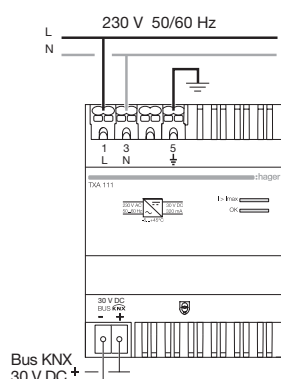
	kenmerken	programmatie	Referentie
 TRE201	1 uitgang ON/OFF: 10 A AC1 afmetingen: 150 x 85 x 35 mm	Q, e, S	TRE201
	2 uitgangen ON/OFF 10 A AC1 afmetingen: 150 x 85 x 35 mm	Q, e, S	TRE202

RF-module

	kenmerken	programmatie	Referentie
 TRC270F	tussenstekker, 1 uitgang 16 A 230 V AC met lokale bediening op stopcontact mogelijk	Q, e, S	TRC270F



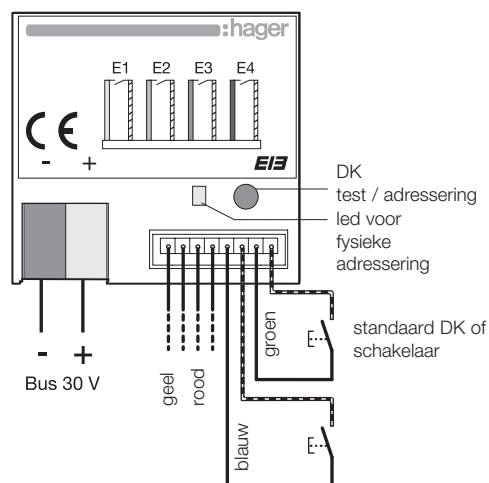
	TXA111	TXA112	TXA114
voedingsspanning	230 V~ 50/60 Mh		
uitgangsspanning	30 V DC 320 mA	30 V DC 640 mA	30 V DC 320 mA 24 V DC 6400 mA
reset	via bus verbreking		
maximaal ingangsvermogen	15 VA	24 VA	4.4 W
verbruik zonder belasting	waarden niet beschikbaar	waarden niet beschikbaar	260 mW
aansluiting: 230 V soepele of stijve draad	0.75 ² tot 2.5 ²		
afmetingen	4 x 17,5 mm		
werkingstemperatuur	-5 °C tot +45 °C		
opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C		



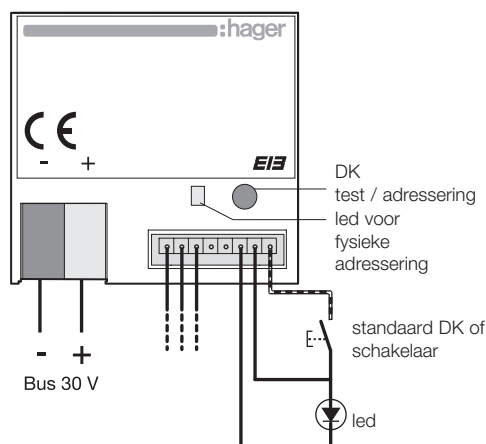
Technische karakteristieken

karakt.	TYBS702A	TYBS704A	TYBS794A	TXA304	TXA310
afmetingen	h. 35 x l. 38 x p. 12 mm			4 ■	6 ■
voeding	bus 30 V DC				
ingangen	2 voor potentiaal-vrije contacten	4 voor potentiaalvrije contacten		4 ingangen 230 V	10 ingangen 230 V
uitgangen (led's)	-		4 uitgangen 1,8 V DC I _{max} 850 mA	-	
geleverde spanning	5 V DC impulsspanning geleverd door het product			230 V~ (- 15 / + 10 %)	
contactstroom	0,5 mA			-	
ruststroom	-			10 mA per ingang	
afstand tussen contacten en product	afneembare connector van 200 mm lang die tot 5 m kan worden verlengd			100 m	
montage	in inbouwdoos met een minimale diepte van 40 mm			op DIN-rail	
aansluiting op KNX-bus	via rode en zwarte klem TG008				
aansluiting van de ingangen	afneembare connector van 200 mm lang			via quickconnect klemmen - 0,75 tot 6 met soepele of stijve draad	
werkingstemperatuur opslagtemperatuur	- 5 °C tot + 45 °C - 25 °C tot + 55 °C				

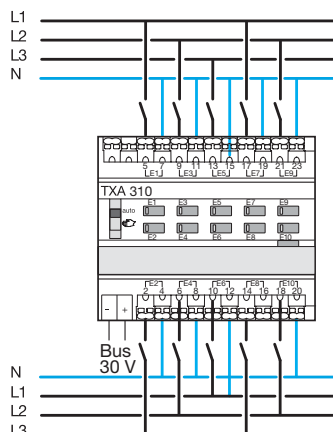
Inbouwmodule met 4 ingangen TYBS704A



Inbouwmodule met 4 ingangen / 4 uitgangen led TYBS794A



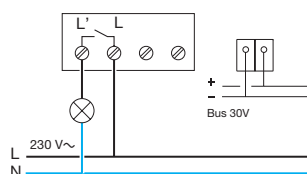
Module met 4 of 10 ingangen TXA304 - TXA310



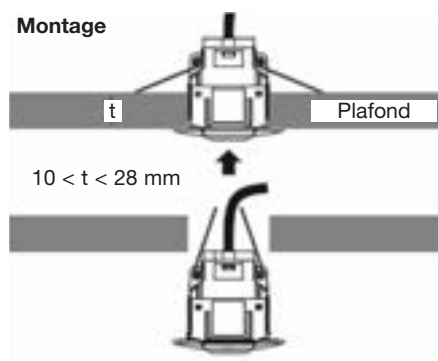
Technische karakteristieken

referenties	TCC520E
instelling lichtsterktedrempel	5 tot 1000 lux
uitgang	uitgang fase
onderbrekingsvermogen AC1	16 A
- gloeilamp 230 V	2300 W
- halogeenlamp 230 V	2300 W
- halogeenlamp met ferro. transfo	1500 W
- halogeenlamp met elektro. transfo	1500 W
- parallel-gecompenseerde TL-lampen	1000 W / 130µF
- TL-lampen voor elektro. voorschakelaar	1000 W
- compacte TL-lampen	23 x 23 W
werking van de externe DK	DK KNX: afhankelijk van de programmering
aansluiting - stijve draad	0,5 mm ² tot 1,5 mm ²
- soepele draad	0,5 mm ² tot 1,5 mm ²
beschermingsgraad	IP 41 / IK 03
werkingstemperatuur	- 10 °C tot + 45 °C
opslagtemperatuur	- 20 °C tot + 60 °C
boordiameter	60 mm
programmering	system link

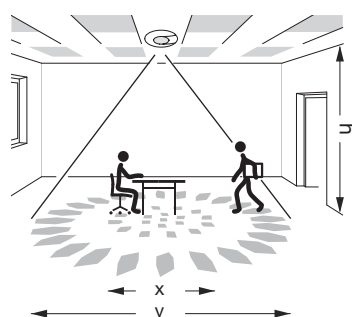
Aansluitschema



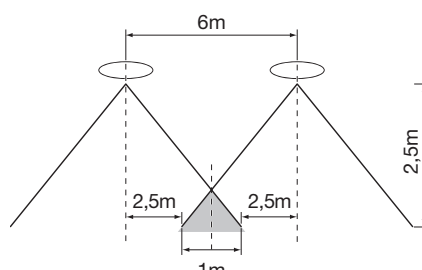
Montage



Detectiezone TCC520E



overlapping



h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	5 m	5 m	5 m
y	7 m	8 m	9 m



De „y“-waarden worden weer-
gegeven voor de laterale detectie.
De detectiezone kan verkleind
worden bij verplaatsing in de
richting van de detector.

Afstandsbediening voor de instellingen

Als de potentiometer op „auto test“ staat kan de afstandsbediening EE807 de volgende parameters instellen:

- lichtsterkteniveaus in Lux (☀️ 👁️ 🧑 🧑 - +)
- tijdsvertraging (⌚)
- aanwezigheids- / afwezigheidsmodus (🏠)
- opstarten ⚡
- reset
- testmodus
- werking van de cel (actief of passief)



Afstandsbediening voor de gebruiker

Met de afstandsbediening EE808 kan de eindgebruiker:

- het licht in- / uitschakelen
- het licht dimmen (lange druk > 5 s.)
- de scenario's 1, 2, 3, 4 controleren

Een korte druk roept een lichtsterktedrempel op, een lange druk (> 5 s.) slaat een nieuwe op.



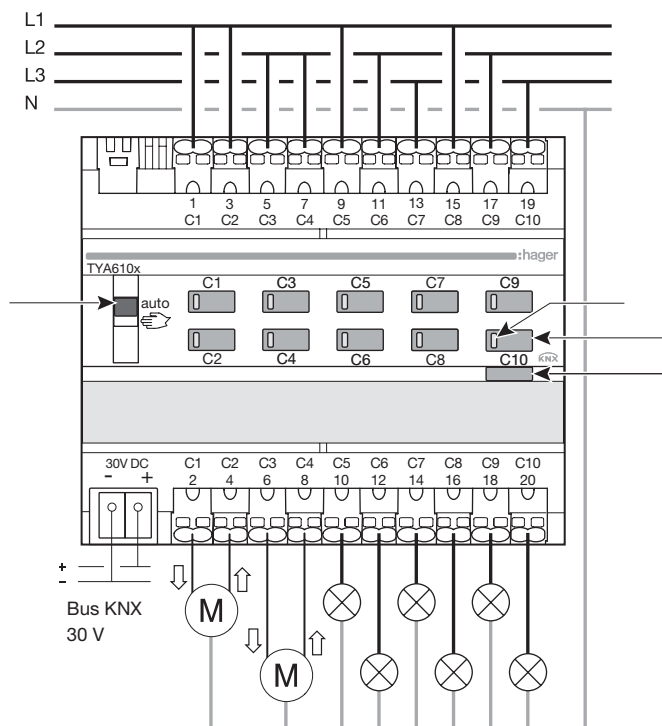
Technische karakteristieken

In de Auto-modus zijn de aan-/uitschakelcommando's afkomstig van het tebis-systeem.
In de Manu-modus zijn deze commando's toegankelijk via drukknoppen op de voorzijde van de module (geforceerde bediening).

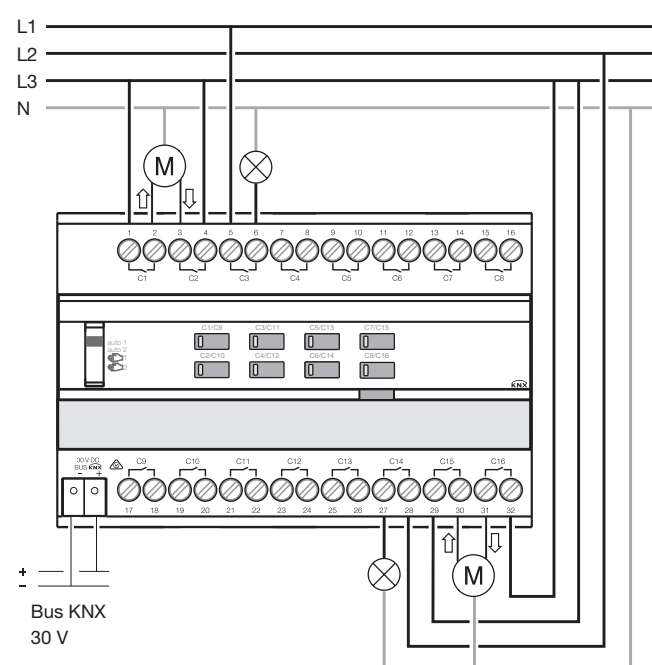
	referenties	TYAS604D TYAS606D TYAS610D	TYM616D TYM620D
karakteristieken			
In		16 A capacatieve belastingen	16 A capacatieve belastingen
onderbrekingsvermogen:			
- gloeilamp en halogeenlamp 230 V		2300 W	2300 W
- LS-halogeenlamp ferromagnetische transfo.		1600 VA	1500 W
- ZLS-halogeenlamp elektronische transfo.		1200 VA	1500 W
- niet-gecompenseerde TL-lampen		1200 W	1000 W
- parallel-gecompenseerde TL-lampen		1500 W met 200 µF	1000 W, 130 µF
- TL-lampen voor elektronische voorschakelaar		20 x 36 W	20 x 36 W
- compacte TL-lampen / LED		18 x 23 W	25 x 18 W
voeding van de module		bus 30 V DC	bus 30 V DC
maximum dissipatie		12 / 12 / 15 / 8 W	20W / 25W
werkingstemperatuur		0 °C tot + 45 °C	0 °C tot + 45 °C
opslagtemperatuur		- 20 °C tot + 70 °C	- 20 °C tot + 70 °C
beschermingsgraad		IP30	IP30
aansluitcapaciteit soepele- of stijve draad		0,75 tot 2,5²	0,75 tot 2,5²
quickconnect aansluiting		ja	neen

Elektrische aansluitingen

TYAS***



TYMS***

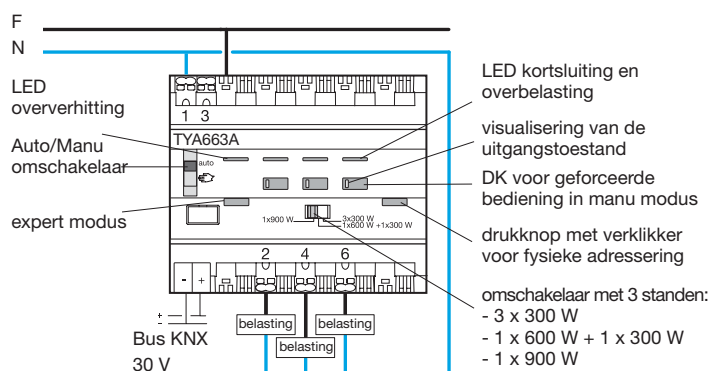


Technische karakteristieken

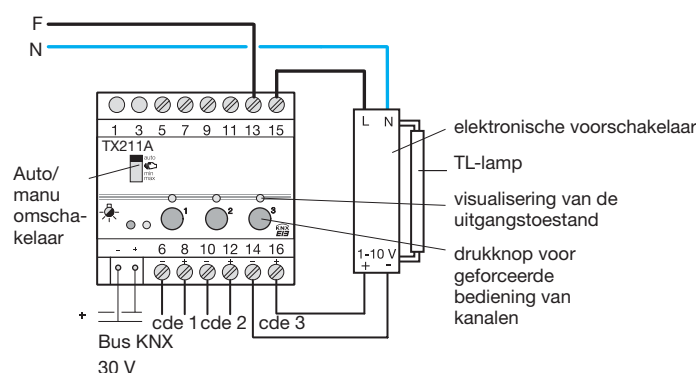
referenties	TYAS664AN	TX211A
aantal uitgangen	4 uitgangen	3 uitgangen
gecontroleerd vermogen	300 W	1 - 10 V
compatibele belastingstypes: - gloeilampen / halogeen 230 V - ZLVS halogeen met transfo - TL (fluorescentielamp) 230 V - variabele LED 230 V	300 W 300 VA 60 W 8 lampen	max. 50 mA + contact 16 A AC1
voeding	30 V DC + 230 V - 50/60 Hz	30 V DC
werkingstemperatuur / opslagtemperatuur	0 tot +45 °C / -20 °C tot +60 °C / IP30	
aansluitcapaciteit	0,75 tot 2,5 ² met soepele of stijve draad. quickconnect	
verbruik bij nullast	< 10 W	< 9 W

Elektrische aansluitingen

TYAS664AN: idem schema TYA663A met een extra uitgang



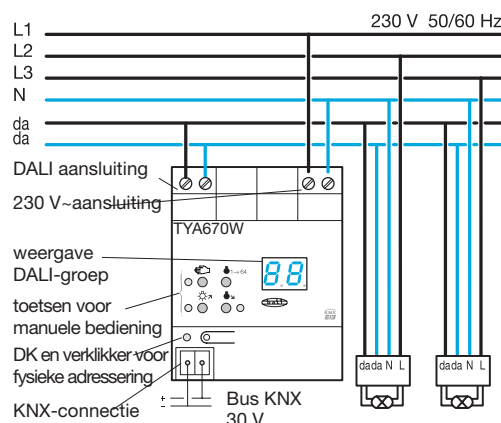
Dimmers 1/10 V



TYFS67*D: KNX/DALI gateway

Programmatie uitsluitend via system link
Aantal DALI-producten: max. 64 in 32 groepen
Totaal vermogensverlies: max. 3W
Transmissiesnelheid: 1200 bit/s.
DALI protocol: DIN EN 60929
Max. kabellengte tussen TX216 en DALI-ontvanger:
300M met kabel 1,5²
Weerstand van de DALI-leiding: max. 4 Ohm, enkele lengte
(8 Ohm heen- en teruggeleiding).
Werkingstemperatuur: -5 °C tot +45 °C

De DALI-stuurspanning is een functionele laagspanning (ZLVS)



Technische karakteristieken

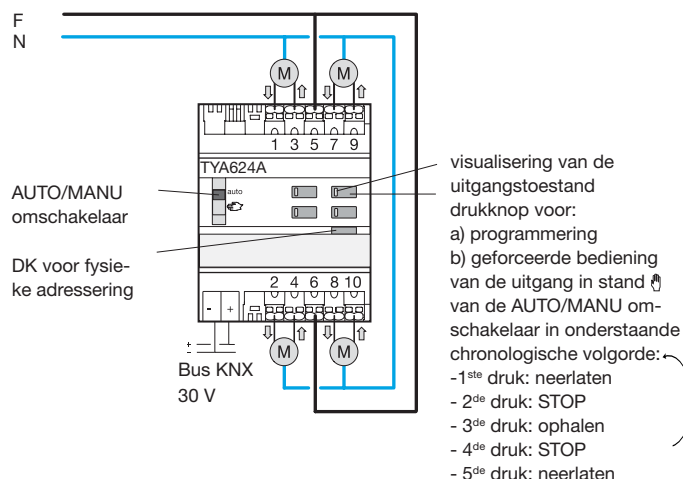
In de AUTO-modus zijn de commando's afkomstig van het tebis-systeem.

In de Manu-modus , zijn deze commando's toegankelijk via de drukknoppen op de voorzijde van de module (geforceerde bediening).

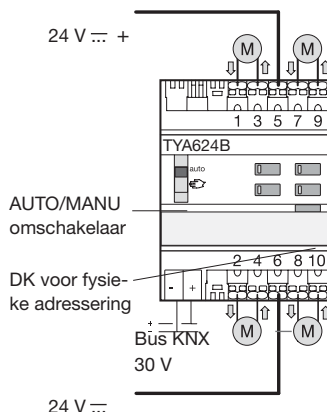
referenties	TYSA624C	TYMS624D	TYMS628C
aantal uitgangen	4	4	8
onderbrekingsvermogen	6 A AC1 250 V~	6 A DC1 24 V=	6 A AC1 230 V~
voeding	bus 30 V DC		bus 30 V DC + (230 V~)
min. tijd tussen richtingsomkeringen	600 ms		
max. dissipatie	2 W		
werkingstemperatuur	0 tot + 45 °C		
opslagtemperatuur	-20 tot +70 °C		
beschermingsgraad	IP30		
aansluitcapaciteit soepele draad of stijve draad	0,75 tot 2,5 ² quickconnect		

Elektrische aansluitingen

TYAS62*C



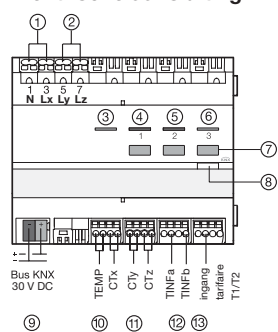
TYMS624D



opmerking: aansluiting van de motoren

- wisselstroommotoren:
nooit motoren parallel aansluiten
- gelijkstroommotoren:
twee gelijkstroommotoren mogen parallel worden geschakeld op voorwaarde dat rekening wordt gehouden met de nominale stroomsterkte van de uitgangen van de modules TYA612B of TYA624D

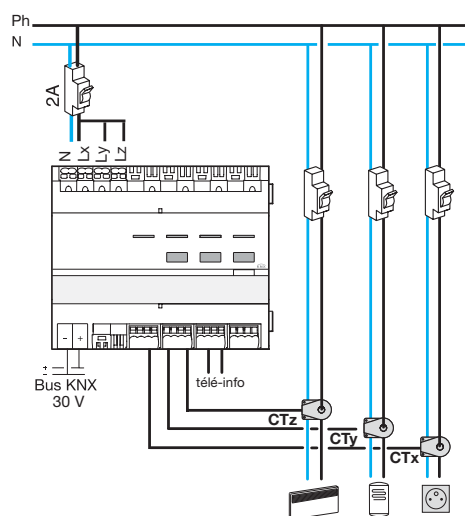
Elektrische aansluiting



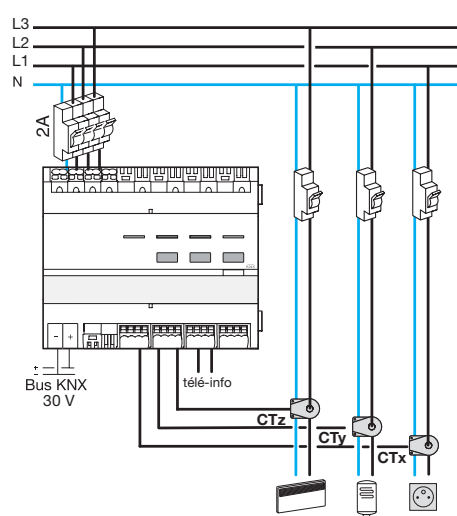
- 1 stroomvoorziening product
- 2 aansluitklemmen voor de referentiefasen voor de meetkanalen 2 en 3
- 3 controlelampje voor de tele-informatie
- 4 controlelampje kanaal 1
- 5 controlelampje kanaal 2
- 6 controlelampje kanaal 3

- 7 drukknoppen aansturen kanalen
- 8 verlichte drukknop fysieke adressering
- 9 KXN bus
- A buitentemperatuursensor (uitsluitend voor EK088)
- Z ingangen meting d.m.v. stroomtransformatoren
- E ingang tele-informatie
- R tariefingang

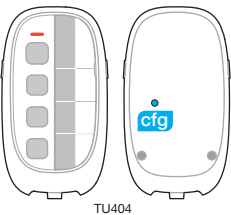
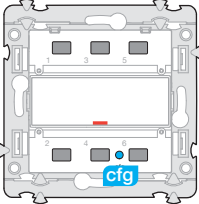
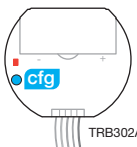
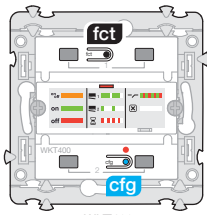
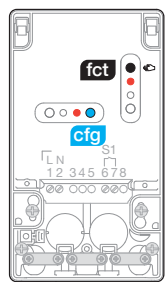
Elektrische aansluitingen monofasig



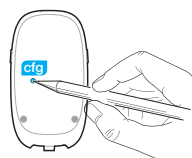
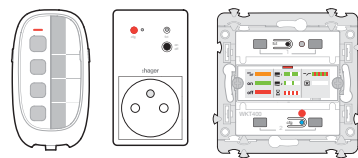
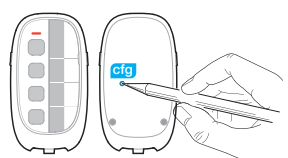
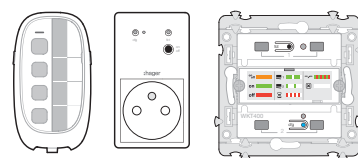
driefasig



Algemene omschrijving van de producten

	Zenders	Ontvangers	Zenders / Ontvangers
Knoppen en LED's	Ze zijn allemaal uitgerust met een cfg -knop en een overeenstemmende LED-toestand.	Ze zijn allemaal uitgerust met 2 knoppen cfg en fct en de overeenstemmende LED-toestand.	
Producten-voorbeeld	 TU404  WKT306R  TRB302A	 TRC270F  TRB201	 WKT400  TRE201

5 configuratiestappen

Actie	Resultaat
① Configuratie van de functie Korte druk op de cfg -knop van de zender. 	De cfg -LED ● van alle ontvangers en zenders branden. 
② Configuratie van de zender Korte druk op de te configureren DK van de zender. NB: Stap 2 voor ref. TRE5** moet niet uitgevoerd worden 	De cfg -LED ● van de zender knippert gedurende 1 s. 
③ Keuze van de functie De functie kiezen door korte opeenvolgende drukken op de fct -knop van de ontvanger.  1x 2x 3x 4x ...	Opeenvolging van de aangegeven functies via de kleur van de fct -LED op de ontvanger (zie lijst).  1x 2x 3x 4x ... on off on off ...
④ Validatie van de functie Druk > 2s op de fct -knop van de ontvanger tot de cfg -LED knippert ●.  > 2s	De geïdentificeerde functie via de kleur van de fct -LED is gevalideerd.  1
⑤ Validatie van de configuratie Korte druk op de cfg -knop van de zender. 	De cfg -LED ● van alle ontvangers en zenders doven. Einde van de configuratie. 

Kabelgoten voor een veilige kabelgeleiding

Hager biedt u tal van oplossingen met kabelgoten voor het geleiden van kabels, het integreren van apparatuur en dit zowel voor residentiële als tertiaire installaties. Maak uw keuze uit de talloze systemen en mogelijkheden volgens de toepassing, het type materiaal of de kleur die u in de overzichtstabel op de volgende pagina kunt terugvinden. Buiten deze standaardoplossingen kan Hager u ook producten aanbieden met speciale lengtes, kleuren volgens uw specifieke behoeften.



06 Kabelgoten

Pagina

ateha	264
SL	268
LFF	270
GBD	272
GBA	276
BRP	278
BRHP	280
BRAP	282
BRS	284
Oplossingen voor burelen (DA200/NR/UK/VE-EE)	288
LF	308
FB	314
clima	318
LFE	320
LFH	322
LFS	324
VK-FLEX	327
BA7	328
HA7	329
Technische pagina's	330

Overzicht kabelgoten



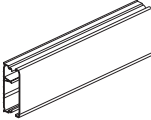
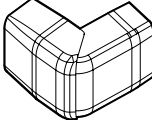
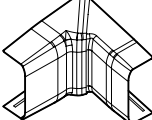
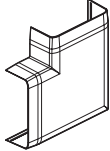
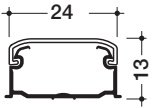
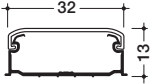
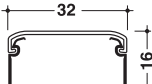
Type kabelgoten	lijsten	plinten
Functie:		
	kleine gootjes + app.; na-installaties; uitbreidingen	uitbreiding van de installatie als plint met app.
Materialen:		
PVC	ateha	SL
Halogeenvrij	-	-
Aluminium	-	-
Staal	-	-
Kleuren:		
verkeerswit	RAL9016	RAL9016
zuiver wit	-	-
lichtgrijs	-	-
donkergrijs	-	-
bruin	-	-
zwart	-	RAL9011
alu	-	-
blauw	-	-
verzinkt	-	-
Residentieel:	X	X
Vb. toepassingen	woningen/ appartementen,...	woningen
Tertiair:	-	X
Vb. toepassingen	.	hotels
Uitrustbaar met app.:	X	X
specifieke apparatuur (Hager)	ateha	-
apparatuur 45 mm (gallery)	-	X
apparatuur 60 mm	-	-
CEE	-	-
Lengtes:		
standaard lengtes	2 m	2 m
speciale lengtes max.	6 m	6 m
Pagina:	pag. 264	pag. 268



kabelgoten	kabelgoten 45 mm	kabelgoten 80 mm	zuilen en vloerdozen	bedradings- kanalen
Transport van kabels naar bepaalde plaatsen, verdeelborden,...	Kabelgoot voor integratie app. als stopcontacten en data	Kabelgoot voor integratie app. als stopcontacten en data	Burelen voorzien van energie en data	Uitrusten van verdeelborden
LF/LFE/LFF/FB/CLM	GBD	BRP	-	BA7
LFH (PC/ABS)	-	BRHP (PC/ABS)	-	HA7(PC/ABS) / VK-flex (polyamide)
-	GBA	BRAP	zuilen DA200	-
LFS	-	BRS	vloergoten UK	-
RAL9016 (LF/LFE/LFF/FB)	RAL9016	RAL9016	RAL9016 (DA200)	
RAL9010 (CLM)	-	-	-	-
RAL7035 (LFH)	-	-	-	RAL7035 (HA7/VK-flex)
RAL7030 (LF/FB)	-	-	-	RAL7030 (BA7)
RAL8014 (LF kl. afm.)	-	-	-	-
RAL9011 (LF)	RAL9011 (GBD)	RAL9011 (BRP)	-	-
-	geanodiseerd alu	geanodiseerd alu	geanodiseerd alu	-
-	-	-	-	RAL5015 (BA7)
(LFS)	-	-	(UK)	-
X (LF/LFF)	X	-	-	-
berging, garage,...	bureau, berging, garage	-	-	-
X	X	X	X	X
technische ruimtes	burelen, sholen, vergaderzalen,...	burelen, sholen, vergaderzalen,...	burelen, vergaderzalen,...	bordenbouw
X (LFF)	X	X	X	-
-	-	ecoline	ecoline	-
X (LFF)	X	X	X	-
X (LFF)	-	X	X	-
X (LFF)	-	X	X	-
2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
6 m (LFS: 3 m)	6 m	6 m (BRS: 3m)	6 m (UK: 3m)	6 m
pag. 270	pag. 272	pag. 279	pag. 288	pag. 327

Levering: sokkel en deksel
+ 4 kabelklemmen per lengte
(behalve 13 x 24 mm).
Standaardlengte: 2,10 m;
andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: PVC
Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK07

				Lijst	Variabele buitenhoek	Variabele binnenhoek	Vlakke hoek
							
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	13 mm	24 mm	9016 verkeerswit	ATA122009016	ATA122039016	ATA122049016	ATA122059016
	13 mm	32 mm	9016 verkeerswit	ATA123009016	ATA123039016	ATA123049016	ATA123059016
	16 mm	32 mm	9016 verkeerswit	ATA163009016	ATA163039016	ATA163049016	ATA163059016

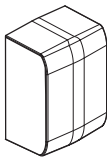
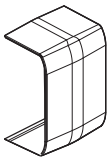
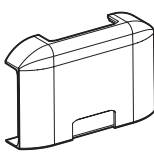
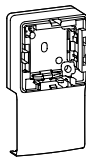
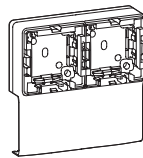
Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Aftakdoos 75*75 mm	ATA707599016
ateha dubbele schakelaar of drukknop	WJA040B
ateha schakelaar of drukknop	WJA000B
ateha stopcontact 2P+T	WJA100B
ateha stopcontact RJ45 Cat 6 UTP	WJA220B
ateha wisselschakelaar of drukknop	WJA001B
ateha houder voor app. 45 mm	WJA450B
Snijtang voor lijsten	L5561
Uitbreektang voor lijsten	L5562

Technische karakteristieken:

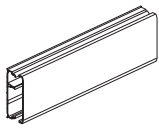
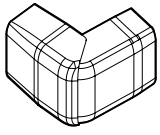
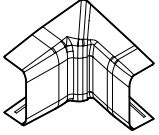
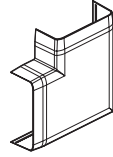
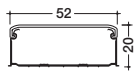
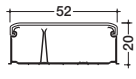
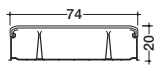
- Variabele vormstukken (83 tot 140°) die aan alle hoeken kunnen worden aangepast.
- Overlaping van het profiel door de vormstukken 10 mm.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 330

Eindstuk	Sokkel- en dekselverbinding	T-stuk	Enkele apparatuurhouder	Dubbele apparatuurhouder
				
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
ATA122069016	ATA122079016	ATA122089016	ATA123919016	ATA123929016
ATA123069016	ATA123079016	ATA123089016	ATA123919016	ATA123929016
ATA163069016	ATA163079016	ATA163089016	ATA163919016	ATA163929016

Levering: sokkel en deksel
+ 4 kabelklemmen per lengte.
Standaardlengte: 2 m;
andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: PVC
Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK07

				Lijst	Variabele buitenhoek	Variabele binnenhoek	Vlakke hoek
							
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	20 mm	52 mm	9016 verkeerswit	ATA205009016	ATA205039016	ATA205049016	ATA205059016
	20 mm	52 mm	9016 verkeerswit	ATA205019016	ATA205039016	ATA205049016	ATA205059016
	20 mm	74 mm	9016 verkeerswit	ATA207529016	ATA207539016	ATA207549016	ATA207559016

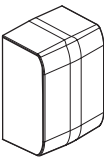
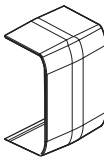
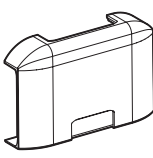
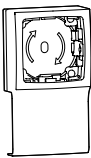
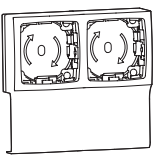
Toebehoren

Artikel	Artikelnummer
Aftakdoos 75*75 mm	ATA707599016
ateha dubbele schakelaar of drukknop	WJA040B
ateha schakelaar of drukknop	WJA000B
ateha stopcontact 2P+T	WJA100B
ateha stopcontact RJ45 Cat 6 UTP	WJA220B
ateha wisselschakelaar of drukknop	WJA001B
ateha houder voor app. 45 mm	WJA450B
Snijtang voor lijsten	L5561
Uitbreektang voor lijsten	L5562

Technische karakteristieken:

- Variabele vormstukken (83 tot 140°) die aan alle hoeken kunnen worden aangepast.
- Overlaping van het profiel door de vormstukken 10 mm.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 330

Eindstuk	Sokkel- en dekselverbinding	T-stuk	Enkele apparatuurhouder	Dubbele apparatuurhouder
				
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
ATA205069016	ATA205079016	ATA205089016	ATA205919016	ATA205929016
ATA205069016	ATA205079016	ATA205089016	ATA205919016	ATA205929016
ATA207569016	ATA207579016	ATA207589016	-	-

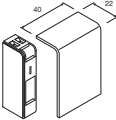
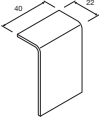
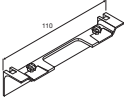
Levering: Sokkel met voorgeboorde bodem en deksel apart.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: Sokkel en deksel: harde PVC.
Hulpstukken: PC/ABS, halogeenvrij.

				Sokkel	Deksel	Binnenhoek	Buitenhoek
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	55 mm	20 mm	9016 verkeerswit	-	SL2005529016	SL2005549016	SL2005539016
			9011 zwart	SL200551	SL2005529011	SL2005549011	SL2005539011
	80 mm	20 mm	9016 verkeerswit	-	SL2008029016	SL2008049016	SL2008039016
			9011 zwart	SL200801	SL2008029011	SL2008049011	SL2008039011
	115 mm	20 mm	9016 verkeerswit	-	SL2011529016	SL2011549016	SL2011539016
			9011 zwart	SL201151	SL2011529011	SL2011549011	SL2011539011

Technische karakteristieken:
- Afmetingen: 20 x 55 mm, 20 x 80 mm en
20 x 115 mm.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 330

Eindstuk	Afdekprofiel	Lege apparatuurhouder app. 45 mm	Aansluitstuk
			
ref.	ref.	ref.	ref.
SL2005569016	SL2005579016	SL200559039016	SL20055A9016
SL2005569011	SL2005579011	SL200559039011	SL20055A9011
SL2008069016	SL2008079016	SL200809039016	SL20080A9016
SL2008069011	SL2008079011	SL200809039011	SL20080A9011
SL2011569016	SL2011579016	SL201159039016	SL20115A9016
SL2011569011	SL2011579011	SL201159039011	SL20115A9011



Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

LFF

Kabelgoten in PVC, dieptes 40 en 60 mm

Levering: Sokkel met doorboorde bodem, deksel, 4 kabelklemmen en 2 kabelgootverbindingen.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: PVC
Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK07

					Kabelgoot compleet	Scheidingsschot	Binnenhoek	Buitenhoek	Vlakke hoek
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	
	40 mm	90 mm	9016 verkeerswit	LFF4009009016	M2024	LFF4009049016	LFF4009039016	LFF4009059016	
	60 mm	90 mm	9016 verkeerswit	LFF6009009016	M2026	LFF6009049016	LFF6009039016	LFF6009059016	
	40 mm	110 mm	9016 verkeerswit	LFF4011009016	M2024	LFF4011049016	LFF4011039016	LFF4011059016	
	60 mm	110 mm	9016 verkeerswit	LFF6011009016	M2026	LFF6011049016	LFF6011039016	LFF6011059016	

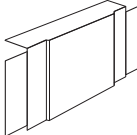
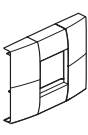
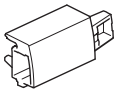
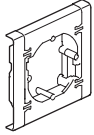
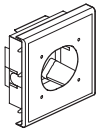
Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Isolatiedoos	voor app. van het formaat 45 mm	LFF79H
Isolatiedoos	voor app. met asafstand 60 mm	LFF79U

Technische karakteristieken:

- De kabelgoten zijn uitrustbaar met apparaatruithouders 45 mm; 60 mm; CEE
- De vormstukken overlappen het profiel 10 mm.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 332

Eindstuk	T- en kruisstuk	Apparaatruithouder 45 mm	Uitbreidingsset (10 stuks)	Apparaatruithouder 60 mm	Montagedoos voor apparaatruithouders CEE 16A	Dekselverbinding	Sokkelverbinding
							
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
LFF6009069016	LF4009089016	LFF71H0909016	LFF71H0999016	LFF71U0909016	-	LFF09079016	LFF60J9016
LFF6009069016	LF6009089016	LFF71H0909016	LFF71H0999016	LFF71U0909016	-	LFF09079016	LFF60J9016
LFF6011069016	LF4011089016	LFF71H1109016	LFF71H1199016	LFF71U1109016	-	LFF11079016	LFF60J9016
LFF6011069016	LF6011089016	LFF71H1109016	LFF71H1199016	LFF71U1109016	LFF71Z1109016	LFF11079016	LFF60J9016



Apparaatruithouder 45 mm, zie pagina 460

Levering: Sokkel met doorboorde bodem (behalve GBD500500), deksel.

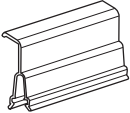
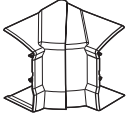
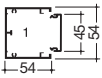
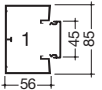
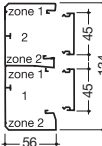
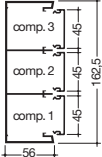
Alles onder beschermende film.

Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: Profielen in harde PVC en hulpstukken in PC/ABS.

Beschermingsgraad: IP 40

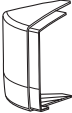
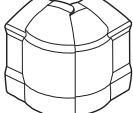
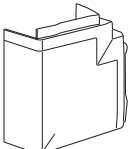
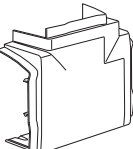
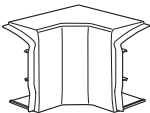
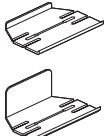
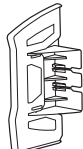
Schokbestendigheid: IK 07

				Kabelgoot compleet	Scheidingsschot zwart	Variabele binnenhoek 83° tot 97°
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	54 mm	54 mm	9016 verkeerswit	GBD5005009016	GBD50P	-
			9011 zwart	GBD5005009011	GBD50P	-
	56 mm	85 mm	9016 verkeerswit	GBD5008509016	GBD50P	GBD5008549016
			9011 zwart	GBD5008509011	GBD50P	GBD5008549011
	56 mm	134 mm	9016 verkeerswit	GBD5013109016	GBD50P	GBD5013149016
			9011 zwart	GBD5013109011	GBD50P	GBD5013149011
	56 mm	163 mm	9016 verkeerswit	GBD5016109016	-	GBD5016149016
			9011 zwart	GBD5016109011	-	GBD5016149011

Technische karakteristieken:

- Scheidingsschot(ten) voor het scheiden van sterk- en zwakstroom.
- Montage van de apparatuur door het rechtstreeks in het profiel te klikken, zonder behulp van apparatuurhouders.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 333

Uitbreiding binnenhoek 97° tot 140°	Variabele buitenhoek 83° tot 140°	Vlakke hoek	T-stuk	Binnenhoek 3D	Kabelgoot- verbindingen	Eindstuk	Vergrendelclip/ dekselverbinding
							
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
-	-	-	-	-	-	GBD5005069016	GBDCLIP9016
-	-	-	-	-	-	GBD5005069011	GBDCLIP9011
-	GBD5008539016	GBD5008559016	GBD5008589016	-	GBD500859	GBD5008569016	GBDCLIP9016
-	GBD5008539011	GBD5008559011	GBD5008589011	-	GBD500859	GBD5008569011	GBDCLIP9011
GBD501314E9016	GBD5013139016	GBD5013159016	GBD5013189016	GBD501314J9016	GBD501319	GBD5013169016	GBDCLIP9016
-	GBD5013139011	GBD5013159011	GBD5013189011	-	GBD501319	GBD5013169011	GBDCLIP9011
GBD501614E9016	GBD5016139016	GBD5016159016	GBD5016189016	GBD501614J9016	GBD501619	GBD5016169016	GBDCLIP9016
-	GBD5016139011	GBD5016159011	GBD5016189011	-	GBD501619	GBD5016169011	GBDCLIP9011

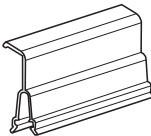
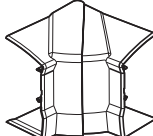
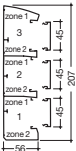


Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

Levering: Sokkel met doorboorde bodem, deksel.
 Alles onder beschermende film
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag,
 max. 6 m.

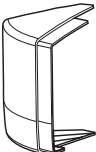
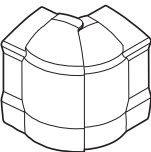
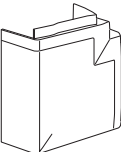
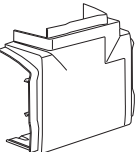
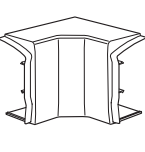
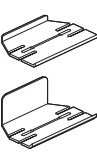
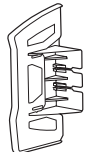
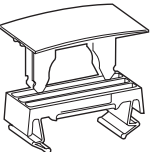
Materiaal: Profielen in harde PVC en hulpstukken in
 PC/ABS.

Beschermingsgraad: IP 40
Schokbestendigheid: IK 07

				Kabelgoot	Scheidingsschot zwart	Variabele binnenhoek 83° tot 97°
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	54 mm	105 mm	9016 verkeerswit	GBD5010009016	GBD50P	GBD5010049016
			9011 zwart	-	GBD50P	-
	54 mm	207 mm	9016 verkeerswit	GBD5019009016	GBD50P	GBD5019049016
			9011 zwart	-	GBD50P	-

Technische karakteristieken:
- Scheidingsschot(ten) voor het scheiden van sterk- en zwakstroom
- Montage van de apparatuur door het rechtstreeks in het profiel te klikken, zonder behulp van apparatuurhouders.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 334

Uitbreiding binnenhoek 97° tot 140°	Variabele buitenhoek 83° tot 140°	Vlakke hoek	T-stuk	Binnenhoek	Kabelgoot-verbindingen	Eindstuk	Vergrendelclip/deksel-verbinding
							
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
GBD501004E9016	GBD5010039016	GBD5010059016	GBD5010089016	GBD501004J9016	GBD501009	GBD5010069016	GBDCLIP9016
-	-	-	-	-	-	-	-
GBD501904E9016	GBD5019039016	GBD5019059016	GBD5019089016	-	GBD501909	GBD5019069016	GBDCLIP9016
-	-	-	-	-	-	-	-



Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

Levering: Sokkel en deksel moeten afzonderlijk besteld worden. Beschermende film
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: Profielen in natuurlijk geanodiseerd aluminium of wit gelakt. Hulpstukken in PC/ABS, aluminium gelakt of wit.

Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK07

				Sokkel	Deksel	Scheidingsschot zwart	Variabele binnenhoek 83° tot 97°
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	54 mm	54 mm	9016 verkeerswit	GBA5005019016	GBA4529016	GBD50P	-
			Aluminium	GBA500501ALU	GBA452ALU	GBD50P	-
	56 mm	85 mm	9016 verkeerswit	GBA5008519016	GBA4529016	GBD50P	GBD5008549016
			Aluminium	GBA500851ALU	GBA452ALU	GBD50P	GBD500854ALU
	56 mm	134 mm	9016 verkeerswit	GBA5013119016	GBA4529016 (x2)	GBD50P	GBD5013149016
			Aluminium	GBA501311ALU	GBA452ALU (x2)	GBD50P	GBD501314ALU
	56 mm	162 mm	9016 verkeerswit	GBA5016119016	GBA4529016 (x3)	-	GBD5016149016
			Aluminium	GBA501611ALU	GBA452ALU (x3)	-	GBD501614ALU

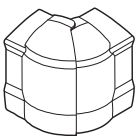
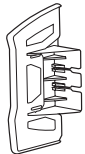
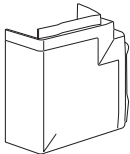
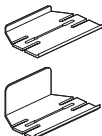
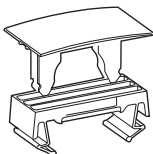
Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aardingsgeleider met kabelschoenen	lengte: 150 mm	L4181GNGE
Aardingsgeleider met kabelschoenen	lengte: 300 mm	L4182GNGE
Aardingsgeleider met kabelschoenen	lengte: 600 mm	L4183GNGE
Set van 25 aardingsklemmen	voor sokkel en deksel	L5802
Steun voor verticale montage	45x45 mm	L4770

Technische karakteristieken:

- Scheidingsschot(ten) voor het scheiden van sterk- en zwakstroom
- Montage van de apparatuur door het rechtstreeks in het profiel te klikken, zonder behulp van apparatuurhouders.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 333

Variabele buitenhoek 83° tot 140°	Eindstuk	Vlakke hoek	Kabelgoot-verbindingen	Vergrendelclip/dekselverbinding
				
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
-	GBD5005069016	-	-	GBDCLIP9016
-	GBD500506ALU	-	-	GBDCLIPALU
GBD5008539016	GBD5008569016	GBD5008559016	GBA50X9	GBDCLIP9016
GBD500853ALU	GBD500856ALU	GBD500855ALU	GBA50X9	GBDCLIPALU
GBD5013139016	GBD5013169016	GBD5013159016	GBA50X9	GBDCLIP9016
GBD501313ALU	GBD501316ALU	GBD501315ALU	GBA50X9	GBDCLIPALU
GBD5016139016	GBD5016169016	GBD5016159016	GBA50X9	GBDCLIP9016
GBD501613ALU	GBD501616ALU	GBD501615ALU	GBA50X9	GBDCLIPALU



Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

Levering: Sokkel met doorboorde bodem en deksel moeten afzonderlijk worden besteld.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: Profielen en deksels in harde PVC; vormstukken in PC/ABS (halogeenvrij).

Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK07

				Sokkel	Deksel	Binnenhoek variabel $\pm 5^\circ$	Buitenhoek variabel $\pm 5^\circ$
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	65 mm	100 mm	9016 verkeerswit	BRP6510019016	BRP08029016	BRP651004H9016	BRP651003H9016
			9011 zwart	BRP6510019011	BRP08029011	BRP651004H9011	BRP651003H9011
	65 mm	130 mm	9016 verkeerswit	BRP6513019016	BRP08029016	BRP651304H9016	BRP651303H9016
			9011 zwart	BRP6513019011	BRP08029011	BRP651304H9011	BRP651303H9011
	65 mm	170 mm	9016 verkeerswit	BRP6517019016	BRP08029016	BRP651704H9016	BRP651703H9016
	65 mm	210 mm	9016 verkeerswit	BRP65210D19016	BRP08029016 (x2)	BRP652104DH9016	BRP652103DH9016

Toebehoren 45 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 95 mm	GT4519016
Enkele apparatuurhouder zwart, RAL9011	h. 80 x b. 95 mm	GT4519011
Dubbele apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 140 mm	GT4529016
Dubbele apparatuurhouder zwart, RAL9011	h. 80 x b. 140 mm	GT4529011
Drievoudige apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 185 mm	GT4539016
Drievoudige apparatuurhouder zwart, RAL9011	h. 80 x b. 185 mm	GT4539011
Isolatiekader	voor apparatuurhouder 45 x 45 mm	LFF79H

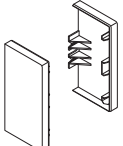
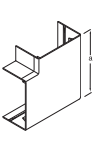
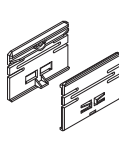
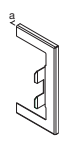
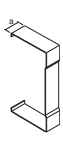
Toebehoren 60 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele montagekader, app. sterkstroom	asafstand 60 mm	G2850
Dubbele montagekader, app. sterkstroom	asafstand 60 mm	G2860
Montagekader, app. zwakstroom	asafstand 60 mm	G2870

Technische karakteristieken:

- Frontale montage van de apparatuur d.m.v. apparaaturohousers.
- Profiel met deksel 80 mm.
- Bodemporatie: tussenafstand 250 mm voor wandmontage.
- Apparatuur: 45 mm; 60 mm; ecoline- en CEE-stopcontacten.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 335

Eindstuk	Vlakke hoek	Scheidingsschot	Kabelgoot- verbindingen	Wandafsluitplaat staalplaat	Afdekprofiel staalplaat
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
BRP6510069016	BRP651005H9016	M2026	BRP65XXX9	BRP65100W9016	BRP6510079016
BRP6510069011	BRP651005H9011	M2026	BRP65XXX9	-	-
BRP6513069016	BRP651305H9016	M2026	BRP65XXX9	BRP65130W9016	BRP6513079016
BRP6513069011	BRP651305H9011	M2026	BRP65XXX9	-	-
BRP6517069016	BRP651705H9016	M2026	BRP65XXX9	BRP65170W9016	BRP6517079016
BRP652106D9016	BRP652105DH9016	M2026	BRP65XXX9	BRP65210WD9016	BRP652107D9016

Toebehoren ecoline

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Dubbel stopcontact	2P+A	GE20119016
Ingangsfiche	3P	G4703
Uitgangsfiche	3P	G4713
Afdekplaat stopcontact	wit RAL9016	GB080209016
Afdekplaat stopcontact	zwart RAL9011	GB080209011
Dubbel stopcontact	RJ45 Cat 6 UTP	G3155
Montagekader, app. zwakstroom	asafstand 60 mm	GLT1511
Modulaire afdekplaat voor datastopcontact G3155	wit RAL9016	GR0800A9016
Modulaire afdekplaat voor datastopcontact G3155	zwart RAL9011	GR0800A9011
Centraal afdekplaatje voor dubbel datastopcontact G3155	wit RAL9016	GZUAE2A9016
Centraal afdekplaatje voor dubbel datastopcontact G3155	zwart RAL9011	GZUAE2A9011

Toebehoren CEE

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagedoos	doos in polyamide (asafstand CEE-stopcontact: 60 of 70 mm)	G2745
Afdekplaat	gebruiken in combinatie met doos G2745	G33749016

Onder voorbehoud van technische wijzigingen / ref in het **blauw** = nieuwigheden

Levering: Sokkel met doorboorde bodem en deksel moeten afzonderlijk worden besteld.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: PC-ABS
Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK07

				Sokkel	Deksel	Binnenhoek variabel $\pm 5^\circ$	Buitenhoek variabel $\pm 5^\circ$
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	65 mm	100 mm	9016 verkeerswit	BRHP6510019016	BRHP08029016	BRP651004H9016	BRP651003H9016
	65 mm	130 mm	9016 verkeerswit	BRHP6513019016	BRHP08029016	BRP651304H9016	BRP651303H9016
	65 mm	170 mm	9016 verkeerswit	BRHP6517019016	BRHP08029016	BRP651704H9016	BRP651703H9016

Toebehoren 45 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 95 mm	GT4519016
Dubbele apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 140 mm	GT4529016
Drievoudige apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 185 mm	GT4539016
Isolatie doos	voor apparatuurhouder 45 x 45 mm	LFF79H

Toebehoren ecoline

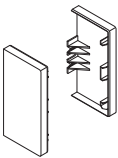
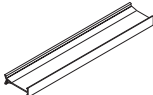
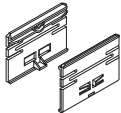
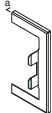
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Dubbel stopcontact	2P+A	GE20119016
Ingangsfiche	3P	G4703
Uitgangsfiche	3P	G4713
Afdekplaat stopcontact	wit RAL9016	GB080209016
Dubbel stopcontact	RJ45 Cat 6 UTP	G3155
Montagekader, app. zwakstroom G3155	asafstand 60 mm	GLT1511
Modulaire afdekplaat voor datastopcontact G3155	wit RAL9016	GR0800A9016
Centraal afdekplaatje voor dubbel datastopcontact G3155	wit RAL9016	GZUAE2A9016

Technische karakteristieken:

- Vormstukken in halogeenvrij materiaal: PC/ABS
- Bodemperforatie: tussenafstand 250 mm voor wandmontage
- Profiel met dekselopening van 80 mm

- Apparatuur: 45 mm, 60 mm, ecoline- en CEE-stopcontacten.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 335

Eindstuk	Vlakke hoek	Scheidingsschot	Kabelgoot- verbindingen	Wandafsluitplaat staalplaat	Afdekprofiel staalplaat
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
BRP6510069016	BRP651005H9016	MH2026	BRP65XXX9	BRP65100W9016	BRP6510079016
BRP6513069016	BRP651305H9016	MH2026	BRP65XXX9	BRP65130W9016	BRP6513079016
BRP6517069016	BRP651705H9016	MH2026	BRP65XXX9	BRP65170W9016	BRP6517079016

Toebehoren 60 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele montagedoos, app. sterkstroom	asafstand 60 mm	G2850
Dubbele montagedoos, app. sterkstroom	asafstand 60 mm	G2860
Montagekader, app. zwakstroom	asafstand 60 mm	G2870

Toebehoren CEE

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagedoos voor CEE-apparatuur	doos in polyamide (asafstand CEE-stopcontact: 60 of 70 mm)	G2745
Afdekplaat	gebruiken in combinatie met de montagedoos ref. G2745	G33749016

Levering: Sokkel en deksel moeten afzonderlijk worden besteld.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: Profielen en deksels in natuurlijk geanodiseerd aluminium of gepoederlakt wit RAL9016;
 vormstukken uit PC/ABS.

				Sokkel	Deksel	Binnenhoek variabel $\pm 5^\circ$	Buitenhoek variabel $\pm 5^\circ$
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	65 mm	100 mm	9016 verkeerswit	BRAP6510019016	BRAP08029016	BRP651004H9016	BRP651003H9016
			Aluminium	BRAP651001ELN	BRAP0802ELN	BRP651004HLAN	BRP651003HLAN
	65 mm	130 mm	9016 verkeerswit	BRAP6513019016	BRAP08029016	BRP651304H9016	BRP651303H9016
			Aluminium	BRAP651301ELN	BRAP0802ELN	BRP651304HLAN	BRP651303HLAN
	65 mm	170 mm	9016 verkeerswit	BRAP6517019016	BRAP08029016	BRP651704H9016	BRP651703H9016
			Aluminium	BRAP651701ELN	BRAP0802ELN	BRP651704HLAN	BRP651703HLAN

Toebehoren 45 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 95 mm	GT4519016
Enkele apparatuurhouder, gelakt aluminium	h. 80 x b. 95 mm	GT451ALU
Dubbele apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 140 mm	GT4529016
Dubbele apparatuurhouder, gelakt aluminium	h. 80 x b. 140 mm	GT452ALU
Drievoudige apparatuurhouder wit, RAL9016	h. 80 x b. 185 mm	GT4539016
Drievoudige apparatuurhouder, gelakt aluminium	h. 80 x b. 185 mm	GT453ALU
Isolatie doos	voor apparatuurhouder 45 x 45 mm	LFF79H

Toebehoren 60 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele montage doos, app. sterkstroom	asafstand 60 mm	G2850
Dubbele montage doos, app. sterkstroom	asafstand 60 mm	G2860
Montagekader, app. zwakstroom	asafstand 60 mm	G2870

Algemene toebehoren

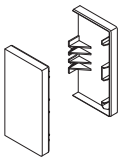
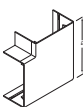
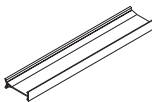
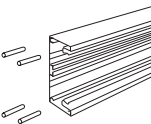
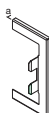
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aardingsgeleider met kabelschoenen	lengte: 150 mm	L4181GNGE
Aardingsgeleider met kabelschoenen	lengte: 300 mm	L4182GNGE
Aardingsgeleider met kabelschoenen	lengte: 450 mm	L4183GNGE
Aardingsklem	tot 10 mm ²	L4187CHRO
Aardingsklem	voor sokkels en deksels (25 stuks)	L5802
Scheidingswand	in staal	L6477VERZ
Scheidingswand	in PC/ABS halogeenvrij	M1839

Technische karakteristieken:

- Frontale montage van de apparatuur.
- Profiel met dekselopening van 80 mm.
- Sokkel zonder bodemperforaties.

- Variabele vormstukken in PC/ABS (halogeenvrij)
- Apparatuur: 45 mm, 60 mm, ecoline- en CEE-stopcontacten

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 335

Eindstuk	Vlakke hoek	Scheidingsschot	Koppelings-pinnetjes	Wandafsluitplaat staalplaat	Afdekprofiel staalplaat
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
L65329016	BRP651005H9016	M1043	L5412	-	-
L6532ELN	BRP651005HLAN	M1043	L5412	BRAP65100WLAN	BRAP651007LAN
L65339016	BRP651305H9016	M1043	L5412	-	-
L6533ELN	BRP651305HLAN	M1043	L5412	BRAP65130WLAN	BRAP651307LAN
L65349016	BRP651705H9016	M1043	L5412	-	-
L6534ELN	BRP651705HLAN	M1043	L5412	BRAP65170WLAN	BRAP651707LAN

Toebehoren ecoline

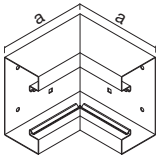
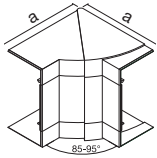
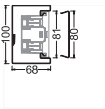
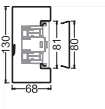
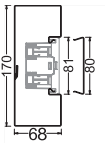
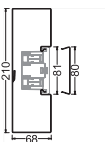
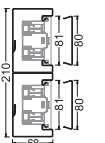
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Dubbel stopcontact	2P+A	GE20119016
Ingangsfiche	3P	G4703
Uitgangsfiche	3P	G4713
Afdekplaat stopcontact	wit RAL9016	GB080209016
Afdekplaat stopcontact	alu gelakt	GB08020LAN
Dubbel stopcontact	RJ45 Cat 6 UTP	G3155
Montagekader, app. zwakstroom G3155	asafstand 60 mm	GLT1511
Modulaire afdekplaat voor datastopcontact G3155	wit RAL9016	GR0800A9016
Modulaire afdekplaat voor datastopcontact G3155	alu gelakt	GR0800ALAN
Centraal afdekplaatje voor dubbel datastopcontact G3155,	wit RAL9016	GZUAE2A9016
Centraal afdekplaatje voor dubbel datastopcontact G3155	alu gelakt	GZUAE2ALAN

Toebehoren CEE

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagedoos	doos in polyamide (asafstand CEE-stopcontact: 60 of 70 mm)	G2745
Afdekplaat	gebruiken in combinatie met de montagedoos ref. G2745, wit RAL9016	G33749016
Afdekplaat	gebruiken in combinatie met de montagedoos ref. G2745, alu gelakt	G3374LAN

Levering: Sokkel met doorboorde bodem en deksel moeten afzonderlijk worden besteld.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 3,10 m.

Materiaal: Gegalvaniseerd plaatstaal
Beschermingsgraad: IP 40
Schokbestendigheid: IK 07

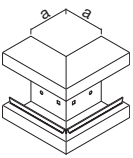
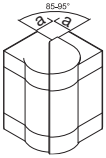
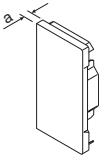
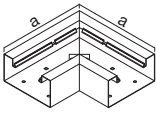
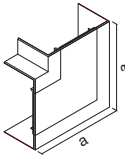
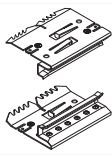
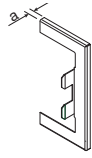
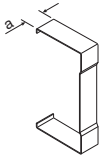
				Sokkel	Deksel	Binnenhoek in staal	Variabele binnenhoek PC/ABS $\pm 5^\circ$
							
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.
	68 mm	100 mm	9016 verkeerswit	BRS6510019016	BRS08029016	BRS6510049016	BR651004H9016
			Zink	-	-	-	-
	68 mm	130 mm	9016 verkeerswit	BRS6513019016	BRS08029016	BRS6513049016	BR651304H9016
			Zink	-	-	-	-
	68 mm	170 mm	9016 verkeerswit	BRS6517019016	BRS08029016	BRS6517049016	BR651704H9016
			Zink	-	-	-	-
	68 mm	210 mm	9016 verkeerswit	BRS6521019016	BRS08029016	BRS6521049016	BR652104H9016
			Zink	-	-	-	-
	68 mm	210 mm	9016 verkeerswit	BRS652101D9016	BRS08029016 (X2)	BRS652104D9016	BR652104DH9016
			Zink	-	-	-	-

Technische karakteristieken:

- Vaste vormstukken in staal of variabele in PC/ABS of in staalplaat
- Zelfaardend, aardingsmaatregelen respecteren.
- Profiel met deksel 80 mm.

- Bodemperforatie: tussenafstand 250 mm voor wandmontage
- Apparatuur: 45 mm, 60 mm, ecoline- en CEE-stopcontacten.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 335

Buithoek in staal	Variabele buithoek PC/ABS $\pm 5^\circ$	Eindstuk in staal	Vlakke hoek in staal	Vlakke hoek PC/ ABS	Kabelgoot-verbindingen plaatstaal	Wandafsluitplaat plaatstaal	Afdekprofiel plaatstaal
							
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
BRS6510039016	BR651003H9016	BRS6510069016	BRS6510059016	BR651005H9016	-	BR65100W9016	BR6510079016
-	-	-	-	-	BRS651009	-	-
BRS6513039016	BR651303H9016	BRS6513069016	BRS6513059016	BR651305H9016	-	BR65130W9016	BR6513079016
-	-	-	-	-	BRS651309	-	-
BRS6517039016	BR651703H9016	BRS6517069016	BRS6517059016	BR651705H9016	-	BR65170W9016	BR6517079016
-	-	-	-	-	BRS651709	-	-
BRS6521039016	BR652103H9016	BRS6521069016	BRS6521059016	BR652105H9016		BR65210W9016	BR6521079016
-	-	-	-	-	BRS652109	-	-
BRS652103D9016	BR652103DH9016	BRS652106D9016	BRS652105D9016	BR652105DH9016	-	BR65210DW9016	BR652107D9016
-	-	-	-	-	BRS652109D	-	-



De toebehoren staan op de volgende pagina's.

Toebehoren 45 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkele apparatuurhouder wit RAL9016	h. 80 x b. 95 mm	GT4519016
Dubbele apparatuurhouder wit RAL9016	h. 80 x b. 140 mm	GT4529016
Drievoudige apparatuurhouder wit RAL9016	h. 80 x b. 185 mm	GT4539016
Isolatieklem	voor apparatuurhouder 45 x 45 mm	LFF79H

Toebehoren 60 mm

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkelvoudige halogeenvrije inbouwdoos sterkstroom	afstand 60 mm	G2850
Dubbele halogeenvrije inbouwdoos sterkstroom	afstand 60 mm	G2860
Enkelvoudige halogeenvrije inbouwkader zwakstroom	afstand 60 mm	G2870

Toebehoren ecoline

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Dubbel stopcontact	2P+A	GE20119016
Ingangsfiche	3P	G4703
Uitgangsfiche	3P	G4713
Afdekplaat stopcontact	2P+A	GB080209016
Dubbel stopcontact	RJ45 Cat 6 UTP	G3155
Enkelvoudige montagekader voor zwakstroom	inbouwkader voor stopcontact ref. G3155	GLT1511
Modulaire afdekplaat voor datastopcontact G3155	wit RAL9016	GR0800A9016
Centraal afdekplaatje voor dubbel datastopcontact G3155	wit RAL9016	GZUAE2A9016

Toebehoren CEE

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagedoos	doos in polyamide (asafstand CEE-stopcontact: 60 of 70 mm)	G2745
Afdekplaat	te gebruiken in combinatie met de montagedoos ref. G2745, wit RAL9016	G33749016

Algemene toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Deksel buitenhoek	voor het afdekken vaste buitenhoek, wit RAL9016	BRS0802A9016
Deksel binnenhoek	voor het afdekken vaste binnenhoek, wit RAL9016	BRS0802I9016
Aardingsgeleider	L 150 mm	L4181GNGE
Aardingsgeleider	L 300 mm	L4182GNGE
Aardingsgeleider	L 450 mm	L4183GNGE
Aardingsklem	om aan koppeling te bevestigen of als basisaarding, 10 mm ²	L4187CHRO
Universele aarding	maakt de verbinding tussen de verschillende onderdelen	G2401
Scheidingsschot	in plaatstaal	TWS70VERZ
Scheidingsschot	in PVC	G1612

DA 200 - Zuilen met spanbevestiging

Apparatuur 45 mm, 60 mm en CEE

2 varianten:

- Energiezuilen met spantechniek (**S**) voor:
apparatuur 45 mm,
apparatuur 60 mm en CEE.
- Eenvoudige en snelle éénmansmontage.
- Profielen: enkelvoudig en dubbel.

Materiaal:

- Sokkel en deksel in aluminium.
- Eindstuk en plafondrozet in polyamide.
- Spanmechanisme in staal.
- Plafondrozet in polyamide.

Kleuren:

Aluminium geanodiseerd, ELN
Wit, RAL9016
Zwart, RAL9011

Andere standaard RAL-kleuren op aanvraag.

Keuzemenu voor zuilen met spanbevestiging, zie pagina 336



DAS452700ELN

Omschrijving	Karakteristieken	Spanhoogte	ref.
Enkelvoudige zuilen DA 200-45 voor app. 45 mm met spanbevestiging	licht gebogen profiel (66 x 66 mm), incl. spanbevestiging, voorgesmonteerde waterpas, aardings toebehoren en plafondrozet	2,7 – 3 m	DAS452700ELN
			DAS4527009016
		3 – 3,3 m	DAS453000ELN
			DAS4530009016
		3,3 – 3,6 m	DAS453300ELN
			DAS4533009016
Dubbele zuilen DA 200-45 voor app. 45 mm met spanbevestiging	licht gebogen profiel (130 x 66 mm), incl. spanbevestiging, voorgesmonteerde waterpas, aardings toebehoren en plafondrozet	2,7 – 3 m	DAS2452700ELN
			DAS24527009016
		3 – 3,3 m	DAS2453000ELN
			DAS24530009016
		3,3 – 3,6 m	DAS2453300ELN
			DAS24533009016
Scheidingsschot voor DA 200-45	scheidingsschot 2 m (apart te bestellen)		M2024
Enkelvoudige zuilen DA 200-80 voor app. 45 mm (met houder) 60 mm, app. CEE met spanbevestiging	licht gebogen profiel (68 x 98 mm), incl. spanbevestiging, voorgesmonteerde waterpas, aardings toebehoren, scheidingsschot en plafondrozet	2,5 – 2,8 m	DAS802500ELN
		2,8 – 3,1 m	DAS802800ELN
		3,1 – 3,4 m	DAS803100ELN
		3,4 – 3,7 m	DAS803400ELN
Dubbele zuilen DA 200-80 voor app. 45 mm (met houder) 60 mm en CEE met spanbevestiging	licht gebogen profiel (136 x 98 mm), incl. spanbevestiging, voorgesmonteerde waterpas, aardings toebehoren, scheidingsschot en plafondrozet	2,5 – 2,8 m	DAS2802500ELN
		2,8 – 3,1 m	DAS2802800ELN
		3,1 – 3,4 m	DAS2803100ELN
		3,4 – 3,7 m	DAS2803400ELN
Afwerkingsset (montage zonder vals plafond)	verbergt de kabels, de stang en de montagevoet		L1840



Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

2 varianten:

- Energiezuilen met flexibele buis (**F**) voor: apparatuur 45 mm en apparatuur 60 mm.
- Eenvoudige en snelle éénmansmontage.
- Profielen: enkelvoudig en dubbel.

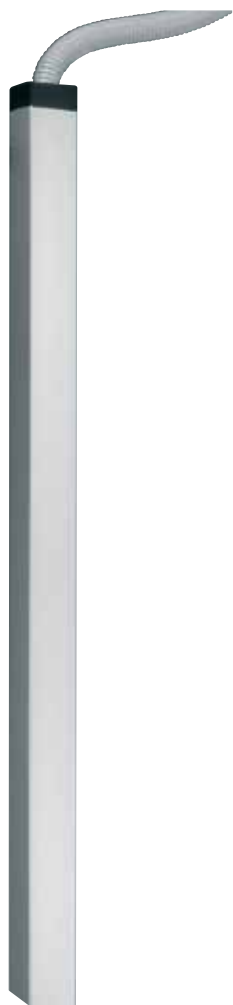
Materiaal:

- Sokkel en deksel in aluminium.
- Eindstuk in polyamide / aluminium gegoten.
- Plafondrozet in polyamide.
- Standvoet in gietijzer.

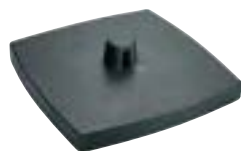
Kleuren:

Aluminium geanodiseerd, ELN
Wit, RAL9016
Lichtgrijs, RAL035
Zwart, RAL9011

Andere standaard RAL-kleuren op aanvraag.



DAF802000ELN



DAFF20009011

	Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

Omschrijving	Karakteristieken	Spanhoogte	ref.
Enkelvoudige zuilen DA 200-45 voor app. 45 mm met flexibele buis	licht gebogen profiel (66 x 66 mm), incl. flexibele buis (lengte 2 m, diam. 40 mm), deksel, plafondrozet en aardingstoebereik zonder standvoet	2 m	DAF452000ELN
			DAF4520009016
Dubbele zuilen DA 200-45 voor app. 45 mm met flexibele buis	licht gebogen profiel (130 x 66 mm), incl. flexibele buis (lengte 2 m, diam. 40 mm), deksels, plafondrozet en aardingstoebereik zonder standvoet	2 m	DAF2452000ELN
			DAF24520009016
Scheidingsschot voor DA 200-45	scheidingsschot 2 m voor DA 200-45		M2024
Enkelvoudige zuilen DA 200-80 voor app. 45 mm (met houder), 60 mm met flexibele buis	licht gebogen profiel (68 x 98 mm), incl. flexibele buis (lengte 2 m, diam. 40 mm), deksel, scheidingsschot, plafondrozet en aardingstoebereik zonder standvoet	2 m	DAF802000ELN
Dubbele zuilen DA 200-80 voor app. 45 mm (met houder), 60 mm met flexibele buis	licht gebogen profiel (136 x 98 mm), incl. flexibele buis (lengte 2 m, diam. 40 mm), deksels, scheidingsschot, plafondrozet en aardingstoebereik zonder standvoet	2 m	DAF2802000ELN
Standvoeten voor enkelvoudige zuil DA 200-45 / DA 200-80	bestaat uit gietijzer (altijd apart te bestellen) gewicht: 15 kg grootte: 300 x 300 x 26 mm		DAFF20009011
			DAFF20007035
Standvoeten voor dubbele zuil DA 200-45 / DA 200-80	bestaat uit gietijzer (altijd apart te bestellen) gewicht: 15 kg grootte: 300 x 340 x 26 mm		DAFF220009011
			DAFF220007035

2 varianten:

- Minizuilen Pac Post **(P)** voor:
apparatuur 45 mm,
apparatuur 60 mm, app. ecoline en CEE.
- Profielen: enkelvoudig en dubbel.

Materiaal:

- Sokkel en deksel in aluminium.
- Eindstuk in polyamide.
- Bodemplaat in staal.

Kleuren:

Aluminium geanodiseerd, ELN
Wit, RAL9016
Zwart, RAL9011

Andere standaard RAL-kleuren op aanvraag.

Keuzemenu voor profiellengtes, zie pagina 336



DAP45650ELN

Omschrijving	Karakteristieken	Hoogte	ref.
Enkelvoudige minizuilen DA 200-45 voor app. 45 mm	aluminium energiezuiltje voor installatie van apparatuur 45 mm, afm. 66 x 66 mm; afm. voetplaat: 137 x 137 mm	650 mm	DAP45650ELN
			DAP456509016
Dubbele minizuilen DA 200-45 voor app. 45 mm	aluminium energiezuiltje voor installatie van apparatuur 45 mm, afm. 130 x 66 mm; afm. voetplaat: 136 x 200 mm	650 mm	DAP245650ELN
			DAP2456509016
Scheidingsschot voor DA 200-45	scheidingsschot in PVC, lengte 2 m, apart te bestellen		M2024
Enkelvoudige minizuilen DA 200-80 voor app. 45 mm (met houder), 60 mm en CEE	aluminium energiezuiltje voor installatie van apparatuur 45 mm (met houder), 60 mm en CEE, afm. 68 x 98 mm; afm. voetplaat: 139 x 168 mm	650 mm	DAP80650ELN
Dubbele minizuilen DA 200-80 voor app. 45 mm (met houder), 60 mm en CEE	aluminium energiezuiltje voor installatie van apparatuur 45 mm (met houder), 60 mm en CEE, afm. 136 x 98 mm; afm. voetplaat: 168 x 200 mm	650 mm	DAP280650ELN
Scheidingsschot voor DA 200-80	scheidingsschot in PVC, lengte 2 m, apart te bestellen		M2026

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Enkelvoudige apparatuurhouder, wit RAL9016	h. 80 x b. 95 mm	GT4519016
Enkelvoudige apparatuurhouder, zwart RAL9011	h. 80 x b. 95 mm	GT4519011
Enkele apparatuurhouder, gelakt aluminium	h. 80 x b. 95 mm	GT451ALU
Dubbele apparatuurhouder, wit RAL9016	h. 80 x b. 140 mm	GT4529016
Dubbele apparatuurhouder, zwart RAL9011	h. 80 x b. 140 mm	GT4529011
Dubbele apparatuurhouder, gelakt aluminium	h. 80 x b. 140 mm	GT452ALU
Drievoudige apparatuurhouder, wit RAL9016	h. 80 x b. 185 mm	GT4539016
Drievoudige apparatuurhouder, zwart RAL9011	h. 80 x b. 185 mm	GT4539011
Drievoudige apparatuurhouder, gelakt aluminium	h. 80 x b. 185 mm	GT453ALU
Isolatiebox	voor apparatuurhouder 45 x 45 mm	LFF79H
Enkele montagebox, app. sterkstroom	met asafstand 60 mm voor zuil 80	G2850
Dubbele montagebox, app. sterkstroom	met asafstand 60 mm voor zuil 80	G2860
Montagekader, app. zwakstroom	met asafstand 60 mm voor zuil 80	G2870
Afdekplaat CEE	te gebruiken in combinatie met de montagebox ref. G2745	G3375LAN
Montagebox voor CEE-apparatuur	box in polyamide (asafstand CEE-stopcontact: 60 of 70 mm)	G2745
Steun voor verticale montage*	45x45 mm	L4770

* Behalve enkelvoudig stopcontact gallery

Stopcontactmodule voor inbouw. Benodigde ruimte voor de inbouw van de stopcontactmodule vanaf de bovenkant van het werkblad: 34 cm.
Boordiameter: 102 mm.
Maximum dikte werkblad: 50 mm.

Materiaal:

Aluminium / PVC

Kleuren:

Profiel in geanodiseerd aluminium.

Deksel in gelakt alu.

Stopcontacten in antraciet.

Speciale uitvoeringen op aanvraag



G7343LAN

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Stopcontactmodule voor inbouw	3 stopcontacten 230 V 2P + A; kinderveiligheid; voedingskabel: 3 m	G7343LAN
Stopcontactmodule voor inbouw	3 stopcontacten 230 V 2P + A; 2 stopcontacten RJ45 Cat 6, patch / patch; kinderveiligheid; voedingskabel: 3 m	G7345LAN



G7345LAN

- Profiel in geanodiseerd aluminium, uitgerust met twee montagekaders.
- Leeg of uitgerust volgens de verschillende standaard configuraties.
- Scheiding tussen sterk- / zwakstroom.
- Snelverbindingen standaard met de Winsta-techniek van het merk Wago.
- Snelle en veilige aansluiting d.m.v. voorbestukte voedingskabels.
- Speciale uitvoeringen op aanvraag.
- Stopcontactblokken met snelbevestigingsfiches Wieland op aanvraag.

Materiaal:

Profiel in geanodiseerd aluminium, eindstukken en montagekaders in PVC.

Kleuren:

Eindstukken en montagekaders, zwart RAL9011.



NRF0008A00



NRF0004D00



NRF4204K00



G4741



GKWAD03015



G4773



G4703



G4713

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Lege, uit te rusten stopcontactblokken	6 modules van 22,5 x 45 mm	NRF0006A00
	8 modules van 22,5 x 45 mm	NRF0008A00
	12 modules van 22,5 x 45 mm	NRF0012A00
	16 modules van 22,5 x 45 mm	NRF0016A00
	20 modules van 22,5 x 45 mm	NRF0020A00
Uitgeruste stopcontactblokken met fiche voor snelbevestiging	4 stopcontacten 2P + A	NRF0004D00
	3 stopcontacten 2P + A en 2 stopcontacten no break 2P + A	NRF0023D00
	4 stopcontacten 2P + A en 2 stopcontacten RJ45 Cat 6 UTP patch / patch	NRF4204D00
Uitgeruste en voorgekableerde stopcontactblokken	4 stopcontacten 2P + A met 3 m kabel en fiche; 2 stopcontacten RJ45 Cat 6 UTP met 3 m kabel en fiche RJ45	NRF4204K00
	6 stopcontacten 2P + A met 3 m kabel en fiche; 4 stopcontacten RJ45 Cat 6 UTP met 3 m kabel en fiche RJ45	NRF4406K00

Toebehoren

Omschrijving	Karakteristieken	Lengte.	ref.
Voedingskabels	voedingskabel met haakse stekker en 3-polige ingangsfiche	1 m	G4721
		2 m	G4731
		3 m	G4741
		4 m	G4751
		5 m	G4761
Verbindingskabels	3-polige kabel 3 x 2,5 mm ² , PVC, Eca met ingangs- / uitgangsfiche	0,6 m	GKWAD03006
		1,5 m	GKWAD03015
		2,5 m	GKWAD03025
		5 m	GKWAD03050
Tweevoudige verdeler	voor parallelschakeling van de stopcontacten		G4773
Ingangsfiche	noodzakelijk voor de uitrusting van een aansluitkabel		G4703
Uitgangsfiche	noodzakelijk voor de uitrusting van een verbindingkabel		G4713



Apparatuur gallery 45 mm, zie pagina 460

- Buigzame ronde koker voor het transport van de kabels van de vloer naar de stopcontactblokken.
- Degelijke bescherming van de kabels dankzij de stevigheid van de koker.
- Kan makkelijk worden geopend / gesloten dankzij het klikmechanisme.
- Verdeling van kabels voor sterk- / zwakstroom.
- Beweegt heel soepel in alle richtingen en houdt rekening met de krommingsstraal van de kabels.
- Uitbreiding door het gewoon in elkaar klikken van de schakels.

Materiaal: polyamide

Kleuren:

Lichtgrijs, RAL7035
Antraciet, RAL7021
Zwart, RAL9005

Levering: 1 m (18 schakels)



RK17035



G71417035

RKA7035



G71117035



GT1267035



LAR02KR9005

BSR02R



RKR7035

Omschrijving	Karakteristieken	Lengte	ref.
Buigzame ronde kokers	koker met 2 compartimenten voor de verdeling van sterkstroom- / zwakstroomkabels, houdt rekening met een krommingsstraal van 250 mm; diam.: 70 mm	1 m	RK17035
		1 m	RK19005
Aansluitvoeten	voet incl. aansluitadapter met trekontlasting voor bevestiging op de vloer of aan het plafond, materiaal: plaatstaal / PVC		G71417035
			G71417021
Aansluitadapters	aansluitadapter met trekontlasting voor bevestiging op de vloer of aan het plafond		RKA7035
			RKA9005
Buigzame ronde kokers Set versie vloer / bureau	- koker met 2 compartimenten voor de verdeling van sterkstroom- / zwakstroomkabels, houdt rekening met krommingsstraal van 250 mm (14 schakels) - voor de verdeling van de kabels van de vloer naar het bureau - 2 adapters - voet	0,8 m	G71117035
		0,8 m	G71117021
Voetafdekkappen voor aansluiting op ondervloer	tweedelige afdekkap voor overgang van ondervloer op ronde koker (in combinatie met voet G7141XXXX)		G71267035
			G71267021
Kabeluitgangen voor technische vloer, droog gereinigd	dikte technische vloer > 32 mm		LAR02KR9005
	Diam. 150 mm, opening voor inbouw 120 mm dikte technische vloer < 32 mm		LAR02KR9005 + BSR02R
Rozetten	ter afdichting van de kabeluitgang LAR02KR9005 in combinatie met de ronde flexibele koker		RKR7035
			RKR9005

Flexibele vloergoot van geringe hoogte voor verdeling van kabels over de vloer.
Houdt rekening met de krommingsstraal van 250 mm.
2 compartimenten voor de verdeling van de sterkstroom- / zwakstroomkabels.

Materiaal: polyamide

Kleuren:

Lichtgrijs, RAL7035
Antraciet, RAL7021
Zwart, RAL9005

Levering: 1 m



FK17035



L5106



LAR02MKS



LAR02KK9005

Omschrijving	Karakteristieken	Lengte	ref.
Flexibele vloergoten	kanaal met 2 compartimenten voor verdeling van sterkstroom- / zwakstroomkabels, houdt rekening met krommingsstraal van 250 mm; afm.: 20 x 83 mm	1 m	FK17035
		1 m	FK19005
Dubbelszijdige kleefband	voor bevestiging van de vloergoot, breedte 19 mm	50 m	L5106
Kabeluitgang voor technische vloer, droog gereinigd Diam. 150 mm, opening voor inbouw 120 mm De flexibele vloergoot FK17035 of FK19005 is combineerbaar met de kabeluitgang LAR02MKS en LAR02KK9005 vervaardigd uit zilverkleurig metaal of uit zwarte PVC (RAL9005)	dikte technische vloer > 32 mm	LAR02MKS	
		LAR02KK9005	
	dikte technische vloer < 32 mm	LAR02MKS + BSR02R	
		LAR02KK9005 + BSR02R	

Vloergoot

Om de kabels over de vloer te geleiden.

In PVC:

- 1 of 4 compartimenten.
- Deksel en sokkel in PVC.

Levering:

Geperforeerde sokkel en deksel 2 m, andere lengtes op aanvraag (max. 6 m).

Kleuren:

Grijs, RAL7030
Lichtgrijs, RAL7035
Donkerbruin, RAL8014
Antraciet, RAL7021

In aluminium:

- Vloergoot in aluminium voor een hoge belasting.
- 2 of 4 compartimenten.
- Goed toegankelijk via het deksel.



SL1104007030



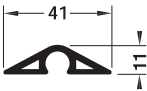
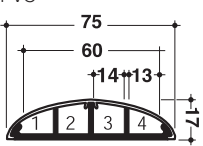
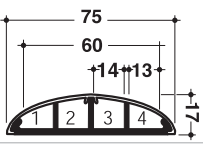
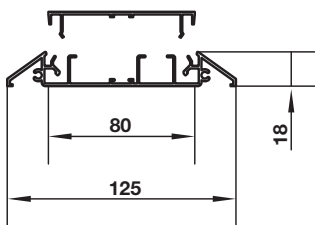
SL1807507035



SLA180750ELN



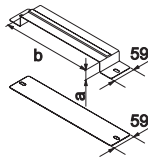
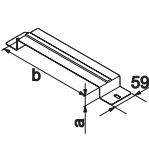
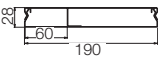
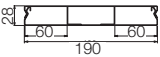
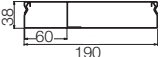
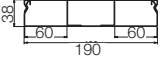
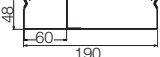
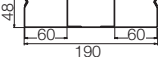
AKA181250ELN

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Vloergoot PVC 	afmetingen 11 x 41 mm, grijs	SL1104007030
Vloergoot PVC 	afmetingen 17 x 75 mm, grijs	SL1807507030
	afmetingen 17 x 75 mm, lichtgrijs	SL1807507035
	afmetingen 17 x 75 mm, donkerbruin	SL1807508014
	afmetingen 17 x 75 mm, antraciet	SL1807507021
Vloergoot deksel in alu, sokkel in PVC 	afmetingen 17 x 75 mm, aluminium	SLA180750ELN
Vloergoot in aluminium 	afmetingen 18 x 125 mm, aluminium 2 compartimenten	AKA181250ELN

Levering: Sokkel en deksel
Standaardlengte: 2000 mm

Materiaal: gegalvaniseerd plaatstaal
Materiaaldikte:
- deksel: 1,25 mm
- sokkel: 1 mm

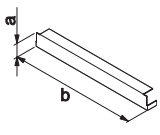
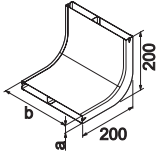
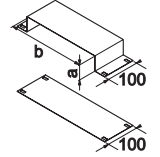
Certificaat: DIN EN 50085-1 en 2-2

				Vloergoot compleet	Koppelstuk	Beugel
						
Tekening doorsnede	Hoogte (a)	Breedte (b)	Kleur	ref.	ref.	ref.
	28 mm	190 mm	Verzinkt	UK190282	UKS190280	UKB190280
	28 mm	190 mm	Verzinkt	UK190283	UKS190280	UKB190280
	38 mm	190 mm	Verzinkt	UK190382	UKS190380	UKB190380
	38 mm	190 mm	Verzinkt	UK190383	UKS190380	UKB190380
	48 mm	190 mm	Verzinkt	UK190482	UKS190480	UKB190480
	48 mm	190 mm	Verzinkt	UK190483	UKS190480	UKB190480

Technische karakteristieken:

- Afmetingen:
- hoogtes: 28, 38, 48 mm,
- breedtes: 190, 240, 340 mm.

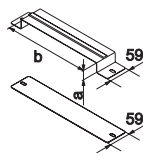
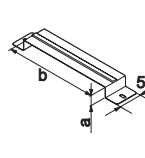
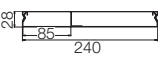
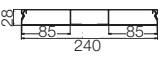
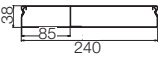
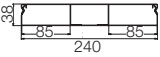
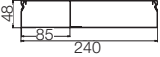
Technische karakteristieken, zie pagina 337

Eindstuk	Stijgstuk	Uitzettingsmof vloergoot
		
ref.	ref.	ref.
UKE190280	UKK190282	UKM190280
UKE190280	UKK190283	UKM190280
UKE190380	UKK190382	UKM190380
UKE190380	UKK190383	UKM190380
UKE190480	UKK190482	UKM190480
UKE190480	UKK190483	UKM190480

Levering: Sokkel en deksel
Standaardlengte: 2000 mm

Materiaal: gegalvaniseerd plaatstaal
Materiaaldikte:
- deksel: 1,25 mm
- sokkel: 1 mm

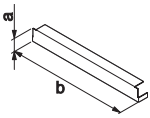
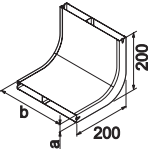
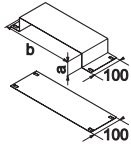
Certificaat: DIN EN 50085-1 en 2-2

				Vloergoot compleet	Koppelstuk	Beugel
						
Tekening doorsnede	Hoogte (a)	Breedte (b)	Kleur	ref.	ref.	ref.
	28 mm	240 mm	Verzinkt	UK240282	UKS240280	UKB240280
	28 mm	240 mm	Verzinkt	UK240283	UKS240280	UKB240280
	38 mm	240 mm	Verzinkt	UK240382	UKS240380	UKB240380
	38 mm	240 mm	Verzinkt	UK240383	UKS240380	UKB240380
	48 mm	240 mm	Verzinkt	UK240482	UKS240480	UKB240480
	48 mm	240 mm	Verzinkt	UK240483	UKS240480	UKB240480

Technische karakteristieken:

- Afmetingen:
- hoogtes: 28, 38, 48 mm,
- breedtes: 190, 240, 340 mm.

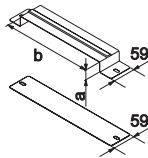
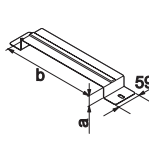
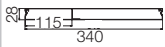
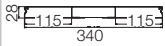
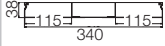
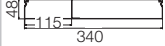
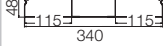
Technische karakteristieken, zie pagina 337

Eindstuk	Stijgstuk	Uitzettingsmof
		
ref.	ref.	ref.
UKE240280	UKK240282	UKM240280
UKE240280	UKK240283	UKM240280
UKE240380	UKK240382	UKM240380
UKE240380	UKK240383	UKM240380
UKE240480	UKK240482	UKM240480
UKE240480	UKK240483	UKM240480

Levering: Sokkel en deksel
Standaardlengte: 2000 mm

Materiaal: gegalvaniseerd plaatstaal
Materiaaldikte:
- deksel: 1,25 mm
- sokkel: 1 mm

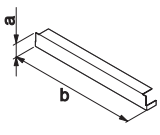
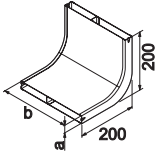
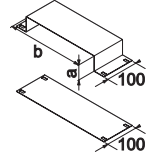
Certificaat: DIN EN 50085-1 en 2-2

				Vloergoot compleet	Koppelstuk	Beugel
						
Tekening doorsnede	Hoogte (a)	Breedte (b)	Kleur	ref.	ref.	ref.
	28 mm	340 mm	Verzinkt	UK340282	UKS340280	UKB340280
	28 mm	340 mm	Verzinkt	UK340283	UKS340280	UKB340280
	38 mm	340 mm	Verzinkt	UK340382	UKS340380	UKB340380
	38 mm	340 mm	Verzinkt	UK340383	UKS340380	UKB340380
	48 mm	340 mm	Verzinkt	UK340482	UKS340480	UKB340480
	48 mm	340 mm	Verzinkt	UK340483	UKS340480	UKB340480

Technische karakteristieken:

- Afmetingen:
- hoogtes: 28, 38, 48 mm,
- breedtes: 190, 240, 340 mm.

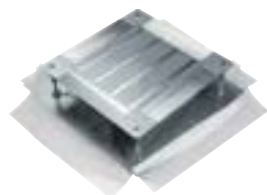
Technische karakteristieken, zie pagina 337

Eindstuk	Stijgstuk	Uitzettingsmof
		
ref.	ref.	ref.
UKE340280	UKK340282	UKM340280
UKE340280	UKK340283	UKM340280
UKE340380	UKK340382	UKM340380
UKE340380	UKK340383	UKM340380
UKE340480	UKK340482	UKM340480
UKE340480	UKK340483	UKM340480

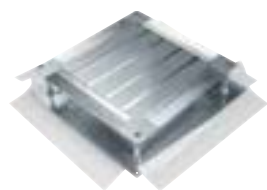
- Universele verzonken vloerdoos volgens DIN EN 50085-1 en 2-2.
- Met inliggende hoogteregeling.
- Met hechtingshaakjes voor de vloergoten en soepele transparante zijwanden in PVC te verzinken in de chape.
- Eenvoudige aansluiting van de verzonken kanalen door een inkeping te maken in de zijwand d.m.v. een mes/schaar.

- Ontworpen om de aansluitdozen te ontvangen d.m.v. het montagedeksel (apart te bestellen), zie pagina 303.
- Geleverd met voormonteerde nivelleerstangen met geluidsdemping.
- Aansluitdozen voor montage in de universele vloerdoos, zie vanaf pagina 305.

Technische karakteristieken, zie pagina 338



UDB2120170

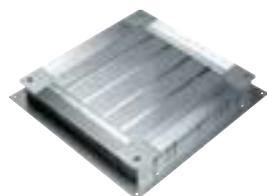


UDB3120170

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Universele vloerdozen met bodemplaat, grootte 2 voor max. 4 kanalen met nominale breedte 240 mm	50 - 80 mm	UDB2050080
	75 - 125 mm	UDB2075125
	120 - 170 mm	UDB2120170
	165 - 215 mm	UDB2165215
	215 - 265 mm	UDB2215265
Universele vloerdozen met bodemplaat, grootte 3 voor max. 4 kanalen met nominale breedte 340 mm	50 - 80 mm	UDB3050080
	75 - 125 mm	UDB3075125
	120 - 170 mm	UDB3120170
	165 - 215 mm	UDB3165215
	215 - 265 mm	UDB3215265

- Universele verzonken vloerdoos volgens DIN EN 50085-1 en 2-2.
- Met inliggende hoogteregeling.
- Met vloerplaat en zijwanden in plaatstaal te verzinken in de chape.
- Ontworpen om de aansluitdozen te ontvangen d.m.v. het montagedeksel (apart te bestellen), zie pagina 303.
- De zijwanden in plaatstaal zijn voorzien van perforaties om de UK-vloergoten te ontvangen.
- Minimale montagehoogte: 70 mm.

- Hoogteregeling boven de 120 mm enkel mogelijk met een ophoogkader.
- Aansluitdozen voor montage in de universele vloerdoos, zie vanaf pagina 305.



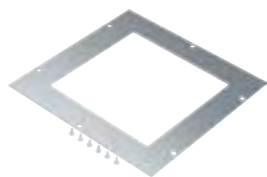
UDS3070120

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Universele vloerdoos met stalen zijwanden, grootte 3 voor max. 4 kanalen met nominale breedte 340 mm	70 - 120 mm	UDS3070120

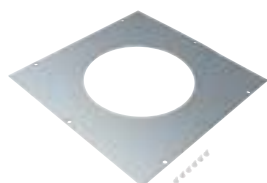
Materiaal:
gegalvaniseerd plaatstaal volgens DIN EN 10327.

Technische karakteristieken, zie pagina 339

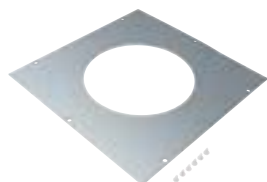
Materiaaldikte:
4 mm.



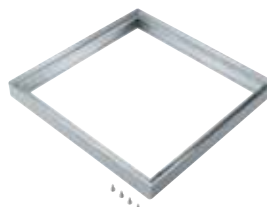
UDM2200Q06



UDM3215R06



UDM3215SLR06



UDAR335



L4181GNGE

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Montagedeksels, grootte 2 - voor montage van de aansluitdozen of de trekdozen - afmetingen: 290 x 290 mm	vol	UDM2000BLD
	uitsnijding E04 (147 x 247 mm)	UDM2147E04
	uitsnijding E09 (200 x 253 mm)	UDM2200E09
	uitsnijding Q06 (200 x 200 mm)	UDM2200Q06
	uitsnijding Q12 (244 x 244 mm)	UDM2244Q12
	uitsnijding R06 (diam. 215 mm)	UDM2215R06
Montagedeksels, grootte 3 - voor montage van de aansluitdozen of de trekdozen - afmetingen: 360 x 360 mm	vol	UDM3000BLD
	uitsnijding E04 (147 x 247 mm)	UDM3147E04
	uitsnijding E09 (200 x 253 mm)	UDM3200E09
	uitsnijding Q06 (200 x 200 mm)	UDM3200Q06
	uitsnijding Q08 (294 x 294 mm)	UDM3294Q08
	uitsnijding Q12 (244 x 244 mm)	UDM3244Q12
	uitsnijding R06 (diam. 215 mm)	UDM3215R06
	uitsnijding R10 (diam. 275 mm)	UDM3275R10
Ophoogkaders	- ophoogkader in aluminium voor montage- deksel UDM - aanpassing van de universele vloerdozen volgens de hoger gelegen chape grootte 2, hoogte 35 mm	UDAR235
	grootte 3, hoogte 35 mm	UDAR335
Aardingsgeleiders met kabelschoenen	steekbaar, dwarsdoorsnede 4 mm ² , voor de elektrische verbinding van de sokkel met de deksels of als verbinding van de vormstukken L = 150 mm	L4181GNGE
	L = 300 mm	L4182GNGE
	L = 600 mm	L4183GNGE

Materialen:

Vloerdoos: gegalvaniseerd plaatstaal.
Basisdrager: PVC, PP.
Bekistingselement: polystyreen.

Systeemvoordelen:

Kan de universele vloerdozen met de montagedeksels vervangen.
Geen nivellering meer nodig.

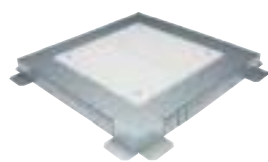
Vormen:

E04: rechthoekig 147 x 247 mm
E09: rechthoekig 200 x 253 mm
Q06: vierkant 200 x 200 mm
Q08: vierkant 294 x 294 mm
Q12: vierkant 244 x 244 mm
R06: rond 215 mm
R10: rond 275 mm
R12: rond 306 mm

Opmerking:

- Het bekistingselement plaatsen voor het gieten van de chape.
- Het bekistingselement kan verwijderd worden na het uitharden van de chape.

Technische karakteristieken, zie pagina 342



SEBD500GT



SEGT350



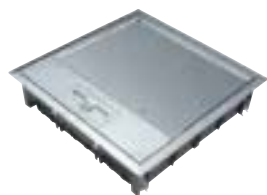
SEVE04200

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Vloerdoos met stalen zijwanden voor bekistingselement	- 500 x 500 mm - basisdrager voor bekistingselementen meegeleverd	SEBD500GT
Basisdrager voor bekistingselementen (geleverd met vloerdoos SEBD500GT)	- 350 x 350 mm - wordt ook gebruikt zonder vloerdoos (vb. enkele buizen)	SEGT350
	bekistingselement VE04	SEVE04200
	bekistingselement VE09	SEVE09200
	bekistingselement VQ06	SEVQ06200
	bekistingselement VQ08	SEVQ08200
	bekistingselement VQ12	SEVQ12200
	bekistingselement VR06	SEVR06200
	bekistingselement VR10	SEVR10200
	bekistingselement VR12	SEVR12200

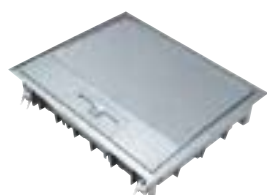
- Aansluitdozen in RVS.
- In RVS volgens DIN EN 60670-1 voor ruimten met droog gereinigde vloeren.
- Met beschermingskader voor tapijten met bekledingsdikte 12 mm.
- Universele bevestigingskit voor inbouw in de vloerdozen, vloerkanaalsystemen, technische vloeren.
- Minimale montage diepte met bekledingshoogte van 12 mm: 77 mm.

Materiaal:
RVS

Technische karakteristieken, zie pagina 339



VEQ1212E



VEE0912E

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Aansluitdoos VEQ12 in RVS (24 modules)	- voor 3 apparaathouders 45 mm ref. GTVR400 - buitenafmetingen: 267 x 267 mm - inbouwafmetingen: 244 x 244 mm - voor vloerbekleding 12 mm	VEQ1212E
Aansluitdoos VEE09 in RVS (18 modules)	- voor 3 apparaathouders 45 mm ref. GTVR300 - buitenafmetingen: 224 x 276 mm - inbouwafmetingen: 200 x 253 mm - voor vloerbekleding 12 mm	VEE0912E
Aansluitdoos VEQ06 in RVS (12 modules)	- voor 2 apparaathouders 45 mm ref. GTVR300 - buitenafmetingen: 223 x 223 mm - inbouwafmetingen: 200 x 200 mm - voor vloerbekleding 12 mm	VEQ0612E

GB-EG Apparaathouders 45 mm

De apparaathouders GTVR400 en GTVR300 voor apparatuur 45 mm integreren zich in de aansluitdozen in polyamide en in RVS.
Ze zijn regelbaar in de diepte dankzij de geïntegreerde clips in het bovenste deel van de houder.

Opmerking:

1 module = 22,5 mm

Materiaal:
PC/ABS, halogeenvrij

Kleur:
zwart



GTVR300



GTVR400

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Apparaathouder 45 mm voor aansluitdozen (6 mod.)	- voor 3 apparaten 45 mm (6 mod.) - geleverd met 4 trekcontlastingen en 1 scheidingschot - afm.: 53 x 75 x 171 mm (H x B x L)	GTVR300
Apparaathouder 45 mm voor aansluitdozen (8 mod.)	- voor 4 apparaten 45 mm (8 mod.) - geleverd met 4 trekcontlastingen en 1 scheidingschot - afm.: 53 x 75 x 225 mm (H x B x L)	GTVR400

- In polyamide volgens DIN EN 50085-1 en 2-2 voor ruimten met droog gereinigde vloeren.
- Met beschermingskader voor tapijten met bekledingsdikte 5 of 12 mm.
- Universele bevestigingskit voor inbouw in de vloerdozen, vloerkanaalsystemen, technische vloeren.
- Minimale montagediepte met bekledingsdikte van 5 mm: 77 mm.
- Minimale montagediepte met bekledingsdikte van 12 mm: 84 mm.
- Apparatuurhouders verlaagbaar per stappen tot 18 mm.

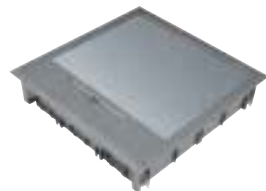
Materiaal:

Polyamide

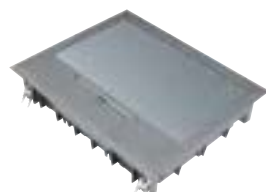
Kleuren:

RAL7011, donkergrijs
RAL9005, zwart

Technische karakteristieken, zie pagina 338



VQ12057011



VE09057011



VQ06057011



VR12057011



VR10057011



VR06057011

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Aansluitdozen VQ12 (24 modules) - voor 3 apparatuurhouders 45 mm ref. GTVR400 - geïntegreerde klemmen om de kabels samen te houden - buitenafmetingen: 263 x 263 mm - inbouwafmetingen: 244 x 244 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VQ12057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VQ12059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VQ12127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VQ12129005
Aansluitdozen VE09 (18 modules) - voor 3 apparatuurhouders 45 mm ref. GTVR300 - geïntegreerde klemmen om de kabels samen te houden - buitenafmetingen: 219 x 272 mm - inbouwafmetingen: 200 x 253 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VE09057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VE09059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VE09127011
Aansluitdozen VQ06 (12 modules) - voor 2 apparatuurhouders 45 mm ref. GTVR300 - geïntegreerde klemmen om de kabels samen te houden - buitenafmetingen: 219 x 219 mm - inbouwafmetingen: 200 x 200 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VQ06057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VQ06059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VQ06127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VQ06129005

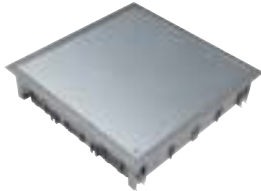
Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Aansluitdozen VR12 (24 modules) - voor 3 apparatuurhouders 45 mm ref. GTVR400 - geïntegreerde klemmen om de kabels samen te houden - buitenafmetingen: Ø 325 mm - inbouwafmetingen: Ø 306 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VR12057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VR12059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VR12127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VR12129005
Aansluitdozen VR10 (20 modules) - voor 2 apparatuurhouders 45 mm ref. GTVR300 + 1 houder ref. GTVR400 - geïntegreerde klemmen om de kabels samen te houden - buitenafmetingen: Ø 294 mm - inbouwafmetingen: Ø 275 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VR10057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VR10059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VR10127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VR10129005
Aansluitdozen VR06 (12 modules) - voor 2 apparatuurhouders 45 mm ref. GTVR300 - geïntegreerde klemmen om de kabels samen te houden - buitenafmetingen: Ø 234 mm - inbouwafmetingen: Ø 215 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VR06057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VR06059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VR06127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VR06129005

- In polyamide volgens DIN EN 50085-1 en 2-2 voor ruimten met droog gereinigde vloeren.
- Met beschermingskader voor tapijten met bekledingsdikte 5 of 12 mm.
- Universele bevestigingskit voor inbouw in de vloerdozen, vloerkanaalsystemen, technische vloeren.
- Minimale montage diepte met bekledingsdikte van 5 mm: 60 mm.
- Minimale montage diepte met bekledingsdikte van 12 mm: 65 mm.

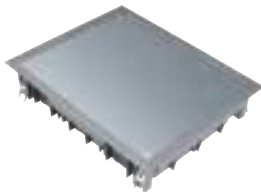
Materiaal:
Polyamide

Kleuren:
RAL7011, donkergrijs
RAL9005, zwart

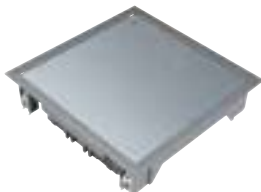
Technische karakteristieken, zie vanaf pagina 338



VDQ12057011



VDE09057011



VDQ06057011



VDR12057011



VDR10057011



VDR06057011

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Trekdozen VDQ12 - buitenafmetingen: 263 x 263 mm - inbouwafmetingen: 244 x 244 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VDQ12057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VDQ12059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VDQ12127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VDQ12129005
Trekdozen VDE09 - buitenafmetingen: 219 x 272 mm - inbouwafmetingen: 200 x 253 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VDE09057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VDE09059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VDE09127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VDE09129005
Trekdozen VDQ06 - buitenafmetingen: 219 x 219 mm - inbouwafmetingen: 200 x 200 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VDQ06057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VDQ06059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VDQ06127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VDQ06129005

Omschrijving	Karakteristieken	ref.
Trekdozen VDR12 - buitenafmetingen: Ø 325 mm - inbouwafmetingen: Ø 306 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VDR12057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VDR12059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VDR12127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VDR12129005
Trekdozen VDR10 - buitenafmetingen: Ø 294 mm - inbouwafmetingen: Ø 275 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VDR10057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VDR10059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VDR10127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VDR10129005
Trekdozen VDR06 - buitenafmetingen: Ø 234 mm - inbouwafmetingen: Ø 215 mm	voor vloerbekleding 5 mm, donkergrijs	VDR06057011
	voor vloerbekleding 5 mm, zwart	VDR06059005
	voor vloerbekleding 12 mm, donkergrijs	VDR06127011
	voor vloerbekleding 12 mm, zwart	VDR06129005

LF

Kabelgoten in PVC, dieptes 10 tot 30 mm

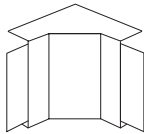
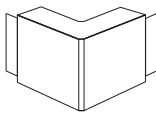
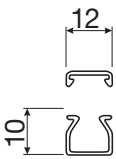
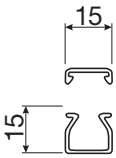
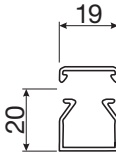
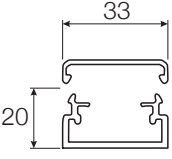
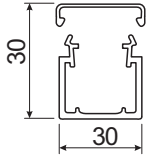
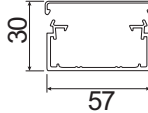
Levering: Sokkel met voorgeboorde bodem, (behalve LF100100) deksel en 4 kabelklemmen
vanaf een breedte van 60 mm, 2 kabelgootverbindingen
vanaf een diepte van 30 mm.

Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag,
max. 6 m.

Materiaal: PVC

Beschermingsgraad: IP30 - behalve LFF: IP 40

Schokbestendigheid: IK07 - behalve afmeting
10 x 12 en 15 x 15: IK 06

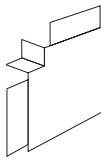
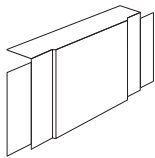
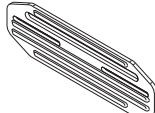
				Kabelgoot	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	10 mm	12 mm	9016 verkeerswit	LF1001009016	-	-
			9016 verkeerswit zelfklevend	LF1001009016A	-	-
			8014 donkerbruin	LF1001008014	-	-
	15 mm	15 mm	9016 verkeerswit	LF1501509016	-	-
			9016 verkeerswit zelfklevend	LF1501509016A	-	-
			8014 donkerbruin	LF1501508014	-	-
			9011 zwart	LF1501509011	-	-
	20 mm	19 mm	9016 verkeerswit	LF2002009016	-	-
			8014 donkerbruin	LF2002008014	-	-
	20 mm	33 mm	9016 verkeerswit	LF2003509016	LFF2003549016	LFF2003539016
			8014 donkerbruin	LF2003508014	LFF2003548014	LFF2003538014
	30 mm	30 mm	9016 verkeerswit	LF3003009016	LF3003049016	LF3003039016
			7030 grijs	LF3003007030	LF3003047030	LF3003037030
			9011 zwart	-	-	-
	30 mm	57 mm	9016 verkeerswit	LF3006009016	LFF3006049016	LFF3006039016
			7030 grijs	LF3006007030	LFF3006047030	LFF3006037030
			9011 zwart	-	-	-

Technische karakteristieken:

- 6 dieptes (van 10 tot 60 mm) en 13 breedtes (van 10 tot 230 mm), voor de meeste is de montage mogelijk van één of meerdere scheidingsschotten.

- 5 verschillende vormstukken garanderen een ononderbroken installatie en bescherming

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 344

Eindstuk	Vlakke hoek	T-en kruisstuk	Kabelklem	Kabelgoot-verbinding
				
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
LF1501569016	-	-	-	-
-	-	-	-	-
LF1501568014	-	-	-	-
LF1501569011	-	-	-	-
LF2002069016	-	-	-	-
LF2002068014	-	-	-	-
LFF2003569016	LFF2003559016	LFF2003589016	-	-
LFF2003568014	LFF2003558014	LFF2003588014	-	-
LF3003069016	LF3003059016	LF3003089016	-	-
LF3003067030	LF3003057030	LF3003087030	-	-
-	-	-	-	M7214
LFF6006069016	LFF3006059016	LF3006089016	-	-
LFF6006067030	LFF3006057030	LF3006087030	-	-
-	-	-	M7239	M7214

LF

Kabelgoten in PVC, diepte 40 mm

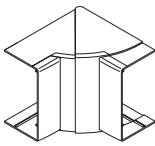
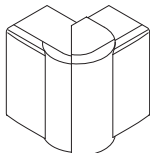
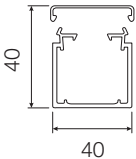
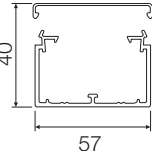
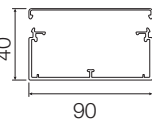
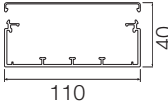


Levering: Sokkel met voorgeboorde bodem, deksel, 4 kabelklemmen (behalve LF400400) en 2 kabelgootverbindingen.

Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: PVC

Beschermingsgraad: IP30 - behalve LFF: IP 40
Schokbestendigheid: IK07

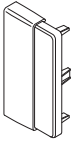
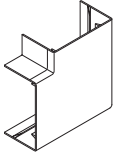
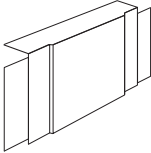
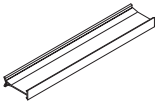
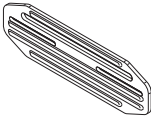
				Kabelgoot	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	40 mm	40 mm	9016 verkeerswit	LF4004009016	LF4004049016	LF4004039016
			7030 grijs	LF4004007030	LF4004047030	LF4004037030
			9011 zwart	-	-	-
	40 mm	57 mm	9016 verkeerswit	LF4006009016	LFF4006049016	LFF4006039016
			7030 grijs	LF4006007030	LFF4006047030	LFF4006037030
			9011 zwart	LF4006009011	LFF4006049011	LFF4006039011
	40 mm	90 mm	9016 verkeerswit	LFF4009009016	LFF4009049016	LFF4009039016
			7030 grijs	LF4009007030	LFF4009047030	LFF4009037030
			9011 zwart	-	-	-
	40 mm	110 mm	9016 verkeerswit	LFF4011009016	LFF4011049016	LFF4011039016
			7030 grijs	LF4011007030	LFF4011047030	LFF4011037030
			9011 zwart	-	-	-

Technische karakteristieken:

- 6 dieptes (van 10 tot 60 mm) en 13 breedtes (van 10 tot 230 mm), voor de meeste is de montage mogelijk van één of meerdere scheidingsschotten.

- 5 verschillende vormstukken garanderen een ononderbroken installatie en bescherming.

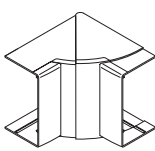
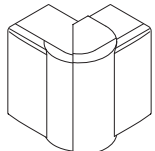
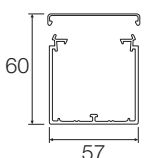
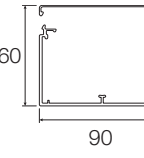
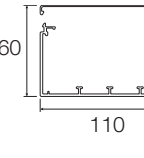
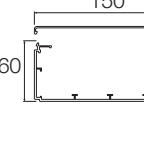
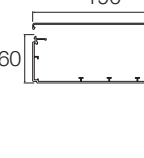
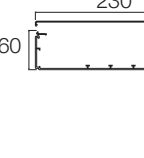
Bedradingscapaciteiten, zie pagina 344

Eindstuk	Vlakke hoek	T- en kruisstuk	Scheidingsschot	Kabelgoot-verbinding	Kabelklem
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
LF4004069016	LF4004059016	LF4004089016	-	-	-
LF4004067030	LF4004057030	LF4004087030	-	-	-
-	-	-	-	M7204	-
LFF6006069016	LFF4006059016	LF4006089016	-	-	-
LFF6006067030	LFF4006057030	LF4006087030	-	-	-
LFF6006069011	LFF4006059011	-	M2024	M7204	M7239
LFF6009069016	LFF4009059016	LF4009087030	-	-	-
LFF6009067030	LFF4009057030	LF4009087030	-	-	-
-	-	-	M2024	M7204	M7248
LFF6011069016	LFF4011059016	LF4011087030	-	-	-
LFF6011067030	LFF4011057030	LF4011087030	-	-	-
-	-	-	M2024	M7204	M5429

Levering: Sokkel met doorboorde bodem, deksel,
4 kabelklemmen en 2 kabelgootverbindingen.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag,
max. 6 m.

Materiaal: PVC

Beschermingsgraad: IP30 - behalve LFF: IP 40
Schokbestendigheid: IK07

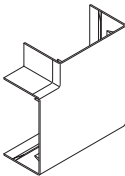
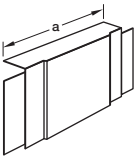
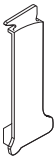
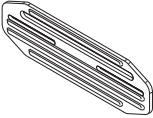
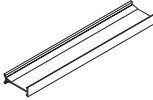
				Kabelgoot	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	60 mm	57 mm	9016 verkeerswit	LF6006009016	LFF6006049016	LFF6006039016
			7030 grijs	LF6006007030	LFF6006047030	LFF6006037030
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	90 mm	9016 verkeerswit	LFF6009009016	LFF6009049016	LFF6009039016
			7030 grijs	LF6009007030	LFF6009047030	LFF6009037030
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	110 mm	9016 verkeerswit	LFF6011009016	LFF6011049016	LFF6011039016
			7030 grijs	LF6011007030	LFF6011047030	LFF6011037030
			9011 zwart	LF6011009011	LFF6011049011	LFF6011039011
	60 mm	150 mm	9016 verkeerswit	LF6015009016	LF6015049016	LF6015039016
			7030 grijs	LF6015007030	LF6015047030	LF6015037030
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	190 mm	9016 verkeerswit	LF6019009016	LF6019049016	LF6019039016
			7030 grijs	LF6019007030	LF6019047030	LF6019037030
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	230 mm	9016 verkeerswit	LF6023009016	LF6023049016	LF6023039016
			7030 grijs	LF6023007030	LF6023047030	LF6023037030
			9011 zwart	-	-	-

Technische karakteristieken:

- 6 dieptes (van 10 tot 60 mm) en 13 breedtes (van 10 tot 230 mm), voor de meeste is de montage mogelijk van één of meerdere scheidingsschotten.

- 5 verschillende vormstukken garanderen een ononderbroken installatie en bescherming.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 344

Eindstuk	Vlakke hoek	T- en kruisstuk	Kabelklem	Kabelgoot verbinding	Scheidingsschot
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
LFF6006069016	LFF6006059016	LF6006089016	-	-	-
LFF6006067030	LFF6006057030	LF6006087030	-	-	-
-	-	-	M7239	M7224	M2026
LFF6009069016	LFF6009059016	LF6009087030	-	-	-
LFF6009067030	LFF6009057030	LF6009007030	-	-	-
-	-	-	M7248	M7224	M2026
LFF6011069016	LFF6011059016	LF6011089016	-	-	-
LFF6011067030	LFF6011057030	LF6011087030	-	-	-
LFF6011069011	LFF6011059011	-	M5429	M7224	M2026
LF6015069016	LF6015059016	LF6015089016	-	-	-
LF6015067030	LF6015057030	LF6015087030	-	-	-
-	-	-	M7250	G1720	M2026
LF6019069016	LF6019059016	LF6019089016	-	-	-
LF6019067030	LF6019057030	LF6019087030	-	-	-
-	-	-	M7251	G1720	M2026
LF6023069016	LF6023059016	LF6023089016	-	-	-
LF6023067030	LF6023057030	LF6023087030	-	-	-
-	-	-	M7252	G1720	M2026

FB

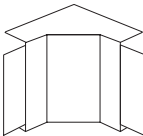
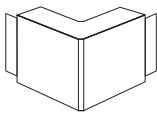
Kabelgoten in PVC, diepte 60 mm



Levering: Sokkel met doorboorde bodem, deksel, 4 kabelklemmen.
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: Harde PVC

Beschermingsgraad: IP30
Schokbestendigheid: IK07

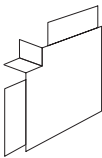
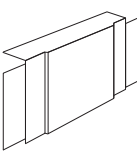
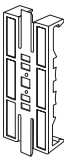
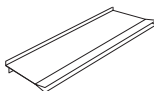
				Kabelgoot	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	61 mm	110 mm	9016 verkeerswit	FB6011009016	LF6011049016	LF6011039016
			7030 grijs	FB6011007030	LF6011047030	LF6011037030
			9011 zwart	-	-	-
	61 mm	130 mm	9016 verkeerswit	FB6013009016	FB6013049016	FB6013039016
			7030 grijs	FB6013007030	FB6013047030	FB6013037030
			9011 zwart	-	-	-
	61 mm	150 mm	9016 verkeerswit	FB6015009016	LF6015049016	LF6015039016
			7030 grijs	FB6015007030	LF6015047030	LF6015037030
			9011 zwart	-	-	-
	61 mm	190 mm	9016 verkeerswit	FB6019009016	LF6019049016	LF6019039016
			7030 grijs	FB6019007030	LF6019047030	LF6019037030
			9011 zwart	-	-	-
	61 mm	230 mm	9016 verkeerswit	FB6023009016	LF6023049016	LF6023039016
			7030 grijs	FB6023007030	LF6023047030	LF6023037030
			9011 zwart	-	-	-

Technische karakteristieken:

- 3 dieptes (van 60 tot 100 mm) en 5 breedtes (van 110 tot 230 mm), voor de meeste is de montage mogelijk van één of meerdere scheidingsschotten.

- 5 verschillende vormstukken garanderen een
- ononderbroken installatie en bescherming.

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 344

Eindstuk	Vlakke hoek	T- en kruisstuk	Kabelklem	Scheidingsschot
				
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
FB6011069016	LF6011059016	LF6011089016	-	-
FB6011067030	LF6011057030	LF6011087030	-	-
-	-	-	M5280	M1346
FB6013069016	FB6013059016	FB6013089016	-	-
FB6013067030	FB6013057030	FB6013087030	-	-
-	-	-	M5281	M1346
LF6015069016	LF6015059016	LF6015089016	-	-
LF6015067030	LF6015057030	LF6015087030	-	-
-	-	-	M5282	M1346
LF6019069016	LF6019059016	LF6019089016	-	-
LF6019067030	LF6019057030	LF6019087030	-	-
-	-	-	M5283	M1346
LF6023069016	LF6023059016	LF6023089016	-	-
LF6023067030	LF6023057030	LF6023087030	-	-
-	-	-	M5284	M1346

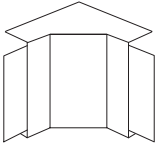
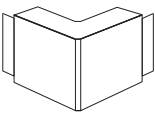
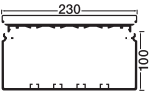
Levering: Sokkel met doorboorde bodem, deksel, 4 kabelklemmen.

Materiaal: Harde PVC

Beschermingsgraad: IP30

Schokbestendigheid: IK07

Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

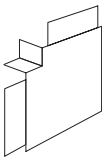
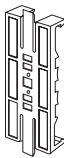
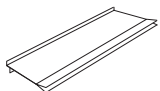
				Kabelgoot	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	82 mm	130 mm	9016 verkeerswit	FB8013009016	FB8013049016	FB8013039016
			7030 grijs	FB80130070301	FB8013047030	FB8013037030
			9011 zwart	-	-	-
	100 mm	230 mm	9016 verkeerswit	FB9923009016	FB9923049016	FB9923039016
			7030 grijs	FB9923007030	FB9923047030	FB9923037030
			9011 zwart	-	-	-

Technische karakteristieken:

- 3 dieptes (van 60 tot 100 mm) en 5 breedtes (van 110 tot 230 mm), voor de meeste is de montage mogelijk van één of meerdere scheidingsschotten.

- 4 verschillende vormstukken garanderen een
- ononderbroken installatie en bescherming.

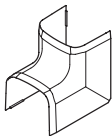
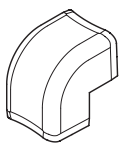
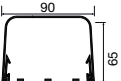
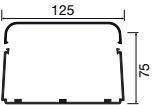
Bedradingscapaciteiten, zie pagina 344

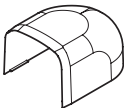
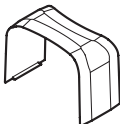
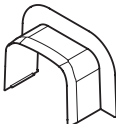
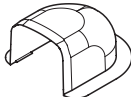
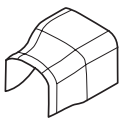
Eindstuk	Vlakke hoek	Kabelklem	Scheidingsschot
			
ref.	ref.	ref.	ref.
FB8013069016	FB8013059016	-	-
FB8013067030	FB8013057030	-	-
-	-	M5281	M1346
FB9923069016	FB9923059016	-	-
FB9923067030	FB9923057030	-	-
-	-	M5284	M1629

Levering: Sokkel met voorgestante openingen voor de bevestiging van spanbanjes, overlappend deksel.
Standaardlengte: 2 m

Materiaal: Harde PVC

Beschermingsgraad: IP40
Schokbestendigheid: IK08

				Kabelgoot compleet	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	50 mm	65 mm	9010 zuiver wit	CLMU50065	CLM500654	CLM500653
	65 mm	90 mm	9010 zuiver wit	CLMU65090	CLM650904	CLM650903
	75 mm	125 mm	9010 zuiver wit	CLM75125	CLM751254	CLM751253

Flakke hoek	Eindstuk	T-stuk	Dekselverbinding	Wandverbinding	Wanddoorvoer	Verloopstuk
						
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
CLM500655	CLM500656	CLM500658	CLM500657	CLM500659	CLM5006561	-
CLM650905	CLM650906	CLM650908	CLM650907	CLM650909	CLM6509061	-
CLM751255	CLM751256	CLM751258	CLM751257	CLM751259	CLM7512561	CLM7512562

Levering: Sokkel met voorgeboorde bodem, deksel, 4 kabelklemmen en 2 kabelgootverbindingen.

(Behalve LFE2003509016).

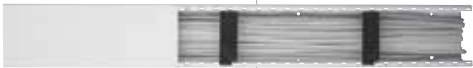
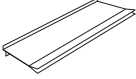
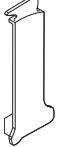
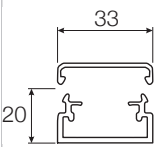
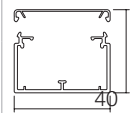
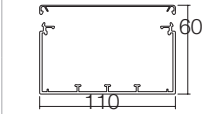
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

Materiaal: PVC, UV-bestendig.

Beschermingsgraad: IP30

Schokbestendigheid: IK10

Bedradingscapaciteiten, zie pagina 344

				Kabelgoot compleet	Eindstuk	Scheidingsschot	Kabelklem	Kabelgoot-verbinding
								
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
	20 mm	33 mm	9016 verkeerswit	LFE2003509016	LFE2003569016	-	-	-
	40 mm	40 mm	9016 verkeerswit	LFE4006009016	LFE6006069016	-	-	-
			9011 zwart	-	-	M2024	M7239	M2024
	60 mm	57 mm	9016 verkeerswit	LFE6011009016	LFE6011069016	-	-	-
			9011 zwart	-	-	M2026	M5429	M7224

Levering:
Kanaal met zelfklevende bodem.

Materiaal:
Harde PVC.

Standaardlengte:
2 m.

Kleuren:
Doorschijnend
Wit, RAL9016

		Kabelgeleiders	Kabelinhoud
	Wit	LF1001009016A	1 kabel van ø 7 mm maxi
	Wit	LF1501509016A	1 kabel van ø 10 mm maxi
	Doorschijnend	M1647TRAN	1 kabel van ø 4,5 tot 6 mm
	Doorschijnend	M1648TRAN	1 kabel van ø 5,5 tot 7 mm
	Doorschijnend	M1673TRAN	1 kabel van ø 6,5 tot 8 mm
	Doorschijnend	M1659TRAN	1 kabel van ø 7,5 tot 10 mm

Levering: Sokkel met doorboorde bodem, deksel, 4 kabelklemmen vanaf breedte 60 mm en 2 kabelgootverbindingen vanaf diepte 30 mm.

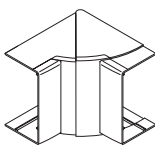
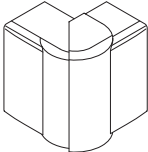
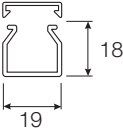
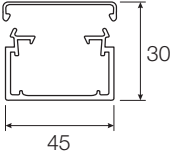
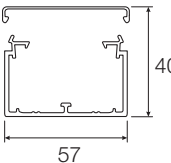
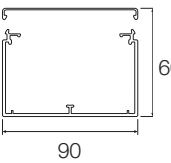
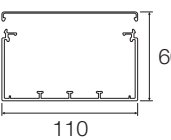
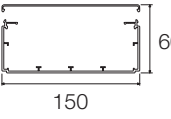
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 6 m.

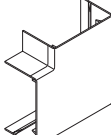
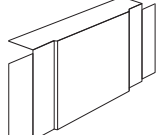
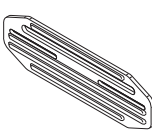
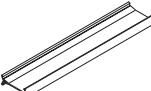
Materiaal:

Kabelgoten en klemmen: PC/ABS

Beschermingsgraad: IP30

Schokbestendigheid: IK07

				Kabelgoot compleet	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	18 mm	19 mm	9016 verkeerswit	LFH2002009016	-	-
			7035 lichtgrijs	LFH2002007035	-	-
	30 mm	45 mm	9016 verkeerswit	LFH3004509016	LF3004549016	LF3004539016
			7035 lichtgrijs	LFH3004507035	LF3004547035	LF3004537035
			9011 zwart	-	-	-
	40 mm	57 mm	9016 verkeerswit	LFH4006009016	LFF4006049016	LFF4006039016
			7035 lichtgrijs	LFH4006007035	LFF4006047035	LFF4006037035
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	90 mm	9016 verkeerswit	LFH6009009016	LFF6009049016	LFF6009039016
			7035 lichtgrijs	LFH6009007035	LFF6009047035	LFF6009037035
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	110 mm	9016 verkeerswit	LFH6011009016	LFF6011049016	LFF6011039016
			7035 lichtgrijs	LFH6011007035	LFF6011047035	LFF6011037035
			9011 zwart	-	-	-
	60 mm	150 mm	9016 verkeerswit	LFH6015009016	LF6015049016	LF6015039016
			7035 lichtgrijs	LFH6015007035	LF6015047035	LF6015037035
			9011 zwart	-	-	-

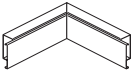
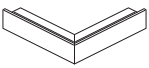
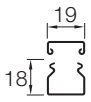
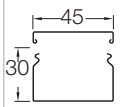
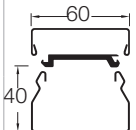
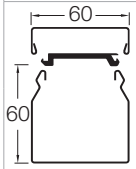
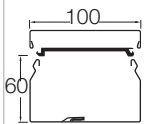
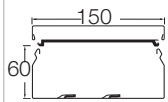
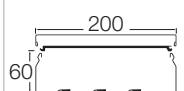
Eindstuk	Vlakke hoek	T- en kruisstuk	Kabelklem	Kabelgoot- verbinding	Scheidingsschot
					
ref.	ref.	ref.	ref.	ref.	ref.
LF2002069016	-	-	-	-	-
LF2002067035	-	-	-	-	-
LF3004569016	LF3004559016	LF3004589016	-	-	-
LF3004567035	LF3004557035	LF3004587035	-	-	-
-	-	-	-	M7214	-
LFF6006069016	LFF4006059016	LF4006089016	-	-	MH2024
LFF6006067035	LFF4006057035	LF4006087035	-	-	MH2024
-	-	-	M7239	M7204	-
LFF6009069016	LFF6009059016	LF6009089016	-	-	MH2026
LFF6009067035	LFF6009057035	LF6009087035	-	-	MH2026
-	-	-	M7248	M7224	-
LFF6011069016	LFF6011059016	LF6011089016	-	-	MH2026
LFF6011067035	LFF6011057035	LF6011087035	-	-	MH2026
-	-	-	M5429	M7224	-
LF6015069016	LF6015059016	LF6015089016	-	-	MH2026
LF6015067035	LF6015057035	LF6015087035	-	-	MH2026
-	-	-	M7250	G1720	-

Levering: Sokkel met voorgeboorde bodem en deksel, kabelklemmen vanaf een breedte van 60 mm.

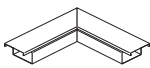
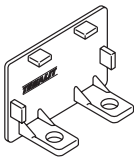
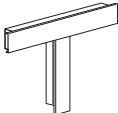
Standaardlengte: 2 m, andere lengtes op aanvraag, max. 3,10 m.

Materiaal: Plaatstaal verzinkt.
Groep 3 DIN 17162.
Bekleding van 275 g/m²

Beschermingsgraad: IP30
Schokbestendigheid: IK08

				Kabelgoot	Binnenhoek	Buitenhoek
						
Tekening doorsnede	Hoogte	Breedte	Kleur	ref.	ref.	ref.
	18 mm	19 mm	9016 verkeerswit	LFS2002009016	-	-
			Verzinkt	LFS200200VERZ	-	-
	30 mm	45 mm	9016 verkeerswit	LFS3004509016	LFS3004549016	LFS3004539016
			Verzinkt	LFS300450VERZ	LFS300454VERZ	LFS300453VERZ
	40 mm	60 mm	9016 verkeerswit	LFS4006009016	LFS4006049016	LFS4006039016
			Verzinkt	LFS400600VERZ	LFS400604VERZ	LFS400603VERZ
	60 mm	60 mm	9016 verkeerswit	LFS6006009016	LFS6006049016	LFS6006039016
			Verzinkt	LFS600600VERZ	LFS600604VERZ	LFS600603VERZ
	60 mm	100 mm	9016 verkeerswit	LFS6010009016	LFS6010049016	LFS6010039016
			Verzinkt	LFS601000VERZ	LFS601004VERZ	LFS601003VERZ
	60 mm	150 mm	9016 verkeerswit	LFS6015009016	LFS6015049016	LFS6015039016
			Verzinkt	LFS601500VERZ	LFS601504VERZ	LFS601503VERZ
	60 mm	200 mm	9016 verkeerswit	LFS6020009016	LFS6020049016	LFS6020039016
			Verzinkt	LFS602000VERZ	LFS602004VERZ	LFS602003VERZ

Aarding, zie pagina's 345 en 346

Flakke hoek	Eindstuk	T- en kruisstuk
		
ref.	ref.	ref.
-	LFS2002069016	-
-	LFS200206UNLA	-
LFS3004559016	LFS3004569016	LFS3004058VERZ
LFS300455VERZ	LFS300456UNLA	LFS3004589016
LFS4006059016	LFS4006069016	LFS4006089016
LFS400605VERZ	LFS400606VERZ	LFS400608VERZ
LFS6006059016	LFS6006069016	LFS6006089016
LFS600605VERZ	LFS600606VERZ	LFS600608VERZ
LFS6010059016	LFS6010069016	LFS6010089016
LFS601005VERZ	LFS601006VERZ	LFS601008VERZ
LFS6015059016	LFS6015069016	LFS6015089016
LFS601505VERZ	LFS601506VERZ	LFS601508VERZ
LFS6020059016	LFS6020069016	LFS6020089016
LFS602005VERZ	LFS602006VERZ	LFS602008VERZ



De toebehoren staan op de volgende pagina.

Toebehoren		
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aardaansluiting deksel en scheidingsschot	voor LFS 40... en LFS60...	L4180VERZ
Aardingskabel	l. 150mm	L4181GNGE
Aardingskabel	l. 300mm	L4182GNGE
Aardingskabel	l. 600mm	L4183GNGE
Aardingsklem	tot 10 mm ²	L4187CHRO
Aardingskoppeling bodem/deksel	LFS200200	R4320
Aardingskoppeling bodem/deksel	LFS300450	R4330
Aardingskoppeling sokkel/sokkel	voor LFS200200	R2320VERZ
Aardingskoppeling sokkel/sokkel	voor LFS300450	R2330VERZ
Aardingskoppeling sokkel/sokkel	voor LFS400600	R2504VERZ
Aardingskoppeling sokkel/sokkel	voor LFS60...	R2604VERZ
Kabelklem in PC/ABS	voor LFS400600/600600	M6290
Kabelklem in staal	voor LFS400600/600600	R2290VERZ
Kabelklem in PC/ABS	voor LFS601000	M6291
Kabelklem in staal	voor LFS601000	R2291VERZ
Kabelklem in PC/ABS	voor LFS601500	M6292
Kabelklem in staal	voor LFS601500	R2292VERZ
Kabelklem in PC/ABS	voor LFS602000	M6293
Kabelklem in staal	voor LFS602000	R2293VERZ
Scheidingsschot in staal	voor LFS60100/60150/60200	TWS70VERZ

Levering: sokkel met voorgeboorde bodem
Standaardlengte: 500 mm

Materiaal: polyamide (halogeenvrij)
Certificaat: vuurvastheidsklasse: UL 94V0



	Afmetingen (Diepte x Breedte x Lengte) in mm	Kanaal lichtgrijs 7035 Referentie	Ruimte voor standaarddraden 1 mm ²	Ruimte voor standaarddraden 1,5 mm ²	Ruimte voor standaarddraden 2,5 mm ²
	21 x 23 x 500 mm	VK-flex 20 M5691	20	18	13
	31 x 33 x 500 mm	VK-flex 30 M5692	57	48	30
	45 x 43 x 500 mm	VK-flex 40 M5693	101	81	53

	Afmetingen (Diepte x Breedte x Lengte) in mm	Zelfklevend kanaal lichtgrijs 7035 Referentie	Ruimte voor standaarddraden 1 mm ²	Ruimte voor standaarddraden 1,5 mm ²	Ruimte voor standaarddraden 2,5 mm ²
	21 x 23 x 500 mm	VK-flex 20 L2222	20	18	13
	31 x 33 x 500 mm	VK-flex 30 L2232	57	48	30
	45 x 43 x 500 mm	VK-flex 40 L2242	101	81	53

Toebehoren		
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Inslagwerktuig	voor klinknagel L5067	L5264SCHW
Snijtang voor lijsten	snijbreedte 85 mm	L5561
Klinknagel	diameter 6 mm, voor dikte 3-8 mm	L5067

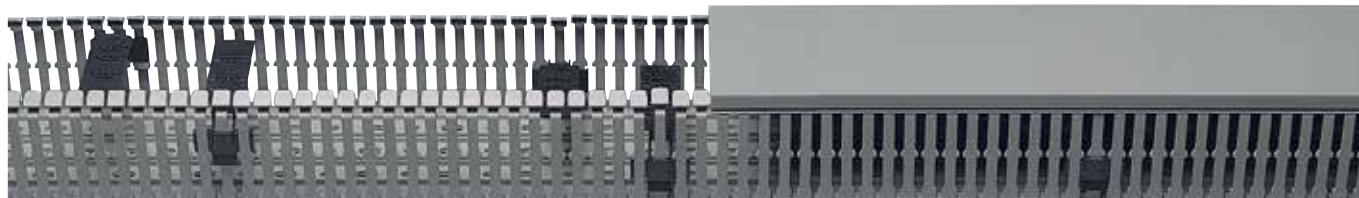
BA7 bedradingskanalen in PVC



Levering: sokkel, deksel
Standaardlengte: 2 m

Materiaal: harde PVC
Certificaat: UL en CSA
Perforatie sokkel volgens EN 50085-2-3

Vuurvastheidsklasse: UL 94V0
Gebruikstemperatuur: - 5 °C tot + 60 °C



Afmetingen (Diepte x Breedte) in mm	Sokkel en deksel grijs 7030 Referentie	Deksel Referentie	Sokkel en deksel in blauw Referentie	BA7-Clip (kabelklem)
25 x 25 mm	BA725025	BA70252K	BA725025BL	-
25 x 40 mm	BA725040	BA70402K	-	-
40 x 25 mm	BA740025	BA70252	BA740025BL	-
40 x 40 mm	BA740040	BA70402	BA740040BL	BA7CLIP
40 x 60 mm	BA740060	BA70602	BA740060BL	BA7CLIP
40 x 80 mm	BA740080	BA70802	-	BA7CLIP
40 x 100 mm	BA740100	BA71002	-	BA7CLIP
60 x 25 mm	BA760025	BA70252	BA760025BL	-
60 x 40 mm	BA760040	BA70402	BA760040BL	BA7CLIP
60 x 60 mm	BA760060	BA70602	BA760060BL	BA7CLIP
60 x 80 mm	BA760080	BA70802	-	BA7CLIP
60 x 100 mm	BA760100	BA71002	-	BA7CLIP
60 x 120 mm	BA760120	BA71202	-	BA7CLIP
80 x 25 mm	BA780025	BA70252	BA780025BL	-
80 x 40 mm	BA780040	BA70402	-	BA7CLIP
80 x 60 mm	BA780060	BA70602	BA780060BL	BA7CLIP
80 x 80 mm	BA780080	BA70802	-	BA7CLIP
80 x 100 mm	BA780100	BA71002	BA780100BL	BA7CLIP
80 x 120 mm	BA780120	BA71202	-	BA7CLIP
100 x 60 mm	BA7100060	BA70602	-	BA7CLIP
100 x 80 mm	BA7100080	BA70802	-	BA7CLIP
100 x 100 mm	BA7100100	BA71002	-	BA7CLIP

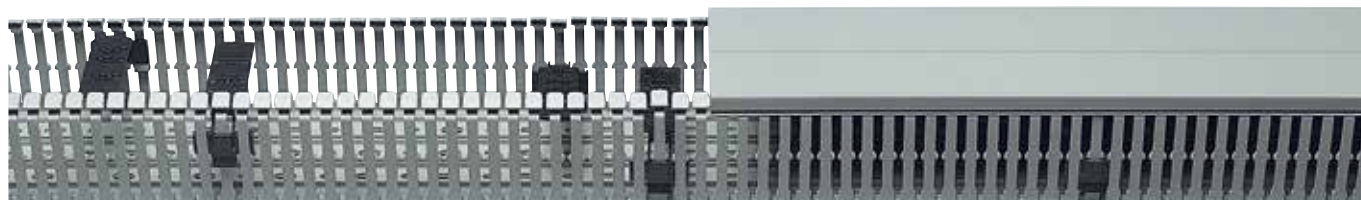
Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Clip voor bedradingskanaal BA7 en HA7	universele kabelklem	BA7CLIP
Inslagwerktuig	voor klinknagel L5067	L5264SCHW
Snijtang	snijbreedte 85 mm	L5561
klinknagel	diameter 6 mm, voor dikte 3-8 mm	L5067

Levering: sokkel, deksel
Standaardlengte: 2 m

Materiaal: PC / ABS halogeenvrij
Certificaat: UL en CSA
Perforatie sokkel volgens EN 50085-2-3
Spoonwegmateriaal volgens DIN 55100, NF F 16-101

Vuurvastheidsklasse: UL 94V0
Gebruikstemperatuur: -25 °C tot +90 °C



Afmetingen (Diepte x Breedte) in mm	Sokkel en deksel lichtgrijs 7035 Referentie	Deksel Referentie	BA7-Clip (kabelklem)
25 x 25 mm	HA725025	HA70252K	-
25 x 40 mm	HA725040	HA70402K	-
40 x 25 mm	HA740025	HA70252	-
40 x 40 mm	HA740040	HA70402	BA7CLIP
40 x 60 mm	HA740060	HA70602	BA7CLIP
40 x 80 mm	HA740080	HA70802	BA7CLIP
40 x 100 mm	HA740100	HA71002	BA7CLIP
60 x 25 mm	HA760025	HA70252	-
60 x 40 mm	HA760040	HA70402	BA7CLIP
60 x 60 mm	HA760060	HA70602	BA7CLIP
60 x 80 mm	HA760080	HA70802	BA7CLIP
60 x 100 mm	HA760100	HA71002	BA7CLIP
60 x 120 mm	HA760120	HA71202	BA7CLIP
80 x 25 mm	BA780025	HA70252	-
80 x 40 mm	BA780040	HA70402	BA7CLIP
80 x 60 mm	BA780060	HA70602	BA7CLIP
80 x 80 mm	BA780080	HA70802	BA7CLIP
80 x 100 mm	BA780100	HA71002	BA7CLIP
80 x 120 mm	BA780120	HA71202	BA7CLIP
100 x 60 mm	BA7100060	HA70602	BA7CLIP
100 x 80 mm	BA7100080	HA70802	BA7CLIP
100 x 100 mm	BA7100100	HA71002	BA7CLIP

Toebehoren

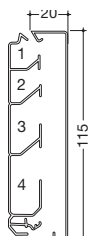
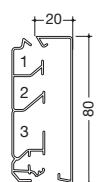
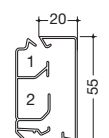
Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Clip voor bedradingskanaal BA7 en HA7	universele kabelklem	BA7CLIP
Inslagwerktuig	voor klinknagel L5067	L5264SCHW
Snijtang	snijbreedte 85 mm	L5561
klinknagel	diameter 6 mm, voor dikte 3-8 mm	L5067

Bedradingscapaciteiten

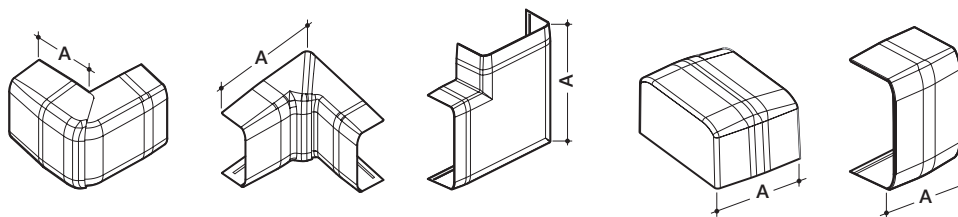
ateha-lijsten		comparti- menten	afmetingen	aantal draden in mm ²				aantal kabels		doorsnede per compartiment in mm ²	
				1,5	2,5	4	6	3x2,5 mm ²	Ø max.	nominale	nuttige*
	referenties lijsten		A x B								
	ATA12200	1	13 x 24	18	13	9	6	1	11,5	226	113
	ATA12300	1	13 x 32	24	19	15	10	2	11,5	281	141
	ATA12500	1	13 x 52	44	36	23	16	4	11,5	551	276
	ATA16300	1	16 x 32	32	26	17	12	3	12,5	372	186
	ATA20500	1	20 x 52	69	51	37	30	6	16,5	817	409
	ATA20501	1 2	20 x 52	46 19	34 14	25 9	16 6	4 1	16,5 16,5	546 227	273 114
	ATA20752	1 2 3	20x74	19 51 19	14 43 14	9 32 9	6 21 6	1 5 1	16,5 16,5 16,5	227 613 227	114 307 114

* doorsnede die als basis dient voor de berekening van de capaciteit afhankelijk van de verschillende kabeldoorsneden

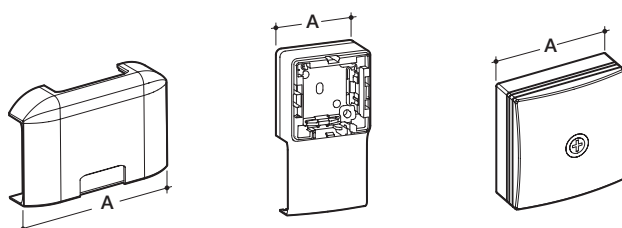
SL-plinten		comparti- menten	aantal draden in mm ²				aantal kabels		
			1,5	2,5	4	6	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	Ø max.
	referenties plinten								
	SL20055	1 2	14 30	11 21	7 15	4 9	2 3	1 2	15 15
	SL20080	1 2 3	14 23 35	11 14 21	8 10 15	6 7 11	1 2 4	1 2 2	15 15 15
	SL20115	1 2 3 4	14 18 35 52	11 14 27 33	7 9 19 23	5 6 12 15	1 2 5 5	1 2 3 3	15 15 15 15



Vormstukken

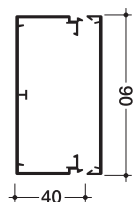


voor de lijsten	buitenhoek afmeting in mm	binnenhoek afmeting in mm	vlakke hoek afmeting in mm	eindstuk afmeting in mm	dekselverbinding afmeting in mm
ATA12200	26,5	48	50	24	24
ATA12300	26,5	48	58	24	24
ATA16300	26,5	49,5	58	24	24
ATA20500/20501	26,5	54	78	24	24
ATA20752	26,5	54	100	24	24

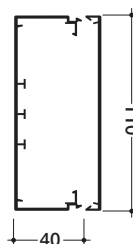


voor de lijsten	T, aftakking en 3D afmeting in mm	apparatuur ateha afmeting in mm		aftakdoos afmeting in mm
		enkel	dubbel	
ATA12200	72	77	154	-
ATA12300	80	77	154	-
	102	77	154	-
ATA16300	85	77	154	-
ATA20500	114	77	154	-
ATA20752	140	77	154	-
ATA70759	-	-	-	77

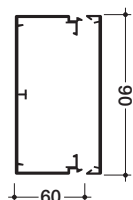
LFF in PVC



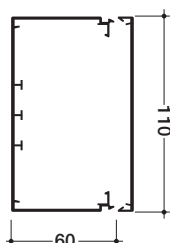
LFF400900			met apparatuur			zonder apparatuur
			45 x 45	60 mm	CEE	
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1 ⁽¹⁾	10	8		17
		zone 1/2 ⁽²⁾	5 / 5	4 / 4		8 / 8
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	24	19		35
		zone 1/2	12 / 12	9 / 9		17 / 17
nominale sectie / verbruik* per zone in mm²		zone 1	1850 / 925	1420 / 710		2650 / 1325
		zone 1/2	900 / 450	685 / 342		1300 / 650



LFF401100						
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1	14	11		21
		zone 1/2	6 / 6	5 / 5		10 / 10
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	31	26		42
		zone 1/2	15 / 15	13 / 13		21 / 21
nominale sectie / verbruik* per zone in mm²		zone 1	2350 / 1175	1900 / 950		3250 / 1625
		zone 1/2	1150 / 575	925 / 463		1600 / 800



LFF600900						
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1	21	19		29
		zone 1/2	10 / 10	9 / 9		14 / 14
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	47	44		58
		zone 1/2	23 / 23	21 / 21		29 / 29
nominale sectie / verbruik* per zone in mm²		zone 1	3550 / 1775	3320 / 1660		4550 / 2200
		zone 1/2	1750 / 875	1635 / 817		2200 / 1100



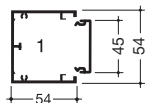
LFF601100						
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm ²	zone 1	26	24	12	35
		zone 1/2	12 / 12	11 / 11	6 / 6	19 / 19
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	58	53	26	70
		zone 1/2	28 / 28	25 / 25	12 / 12	35 / 35
nominale sectie / verbruik* per zone in mm ²		zone 1	4400 / 2200	4000 / 2000	1960 / 980	5500 / 2600
		zone 1/2	2150 / 1075	1950 / 975	930 / 450	2600 / 1300

⁽¹⁾ zone 1 = capaciteit voor kanalen zonder scheidingsschot

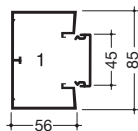
⁽²⁾ zone 1/2 = capaciteit voor kanalen met centraal scheidingsschot

* sectie als berekeningsbasis om de inhoud te bepalen in functie van de verschillende kabelsecties

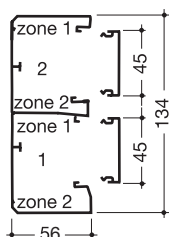
GBD in PVC / GBA in aluminium



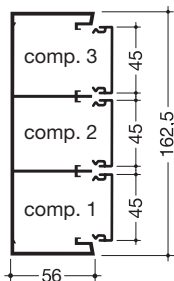
GBA / GBD500500			met apparatuur	zonder apparatuur
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1	2 + 2	15
	zwakstroom L 120 - 4 paar	compartiment 1	2 + 2	25



GBA / GBD500850				
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1	7 + 7	20
	zwakstroom L 120 - 4 paar	compartiment 1	15 + 15	40



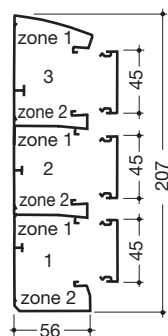
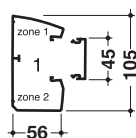
GBA / GBD501310						
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm ²	compartiment 2	zone 1	3		18
			zone 2	3		
		compartiment 1	zone 1	2		19
			zone 2	7		
	zwakstroom L 120 - 4 paar	compartiment 2	zone 1	9		32
			zone 2	9		
		compartiment 1	zone 1	5		34
			zone 2	15		
nominale sectie / verbruik* totaal in mm ²		compartiment 2				2610 / 1305
		compartiment 1				2720 / 1360
nominale sectie / verbruik* per zone in mm ²		compartiment 2	zone 1	710 / 360		
			zone 2	760 / 380		
		compartiment 1	zone 1	400 / 200		
			zone 2	1200 / 600		



GBA / GBD501610					
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	compartiment 3		11	20
		compartiment 2		8	17
		compartiment 1		11	20
	zwakstroom L120 - 4 paar	compartiment 3		16	35
		compartiment 2		12	30
		compartiment 1		16	35
nominale sectie / verbruik* in mm²		compartiment 3		1310 / 655	1870 / 935
		compartiment 2		1020 / 510	1620 / 810
		compartiment 1		1310 / 655	1870 / 935

* sectie als berekeningsbasis om de inhoud te bepalen in functie van de verschillende kabelsecties

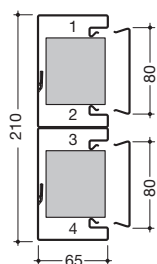
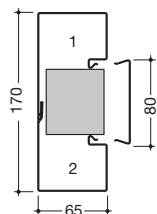
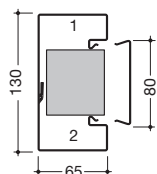
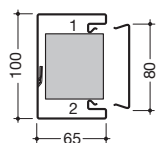
GBD in PVC



GBD501000				met apparatuur	zonder apparatuur
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm ²	compartiment 1	zone 1	5	29
			zone 2	11	
	zwakstroom L 120 - 4 paar	compartiment 1	zone 1	10	58
			zone 2	21	
nominale sectie / verbruik* totaal in mm ²		compartiment 1			4694 / 2347
nominale sectie / verbruik* per zone in mm ²		compartiment 1	zone 1	840 / 420	
			zone 2	1740 / 870	
GBD501900					
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm ²	compartiment 3	zone 1	5	22
			zone 2	3	
		compartiment 2	zone 1	1	16
			zone 2	3	
		compartiment 1	zone 1	1	20
			zone 2	8	
	zwakstroom L 120 - 4 paar	compartiment 3	zone 1	15	38
			zone 2	9	
		compartiment 2	zone 1	5	28
			zone 2	9	
		compartiment 1	zone 1	5	34
			zone 2	15	
nominale sectie / verbruik* totaal in mm ²		compartiment 3			3100 / 1550
		compartiment 2			2300 / 1150
		compartiment 1			2750 / 1375
nominale sectie / verbruik* per zone in mm ²		compartiment 3	zone 1	1200 / 600	
			zone 2	750 / 375	
		compartiment 2	zone 1	420 / 210	
			zone 2	740 / 370	
		compartiment 1	zone 1	400 / 200	
			zone 2	1200 / 600	

* sectie als berekeningsbasis om de inhoud te bepalen in functie van de verschillende kabelsecties

BRP / BRHP / BRAP / BRS

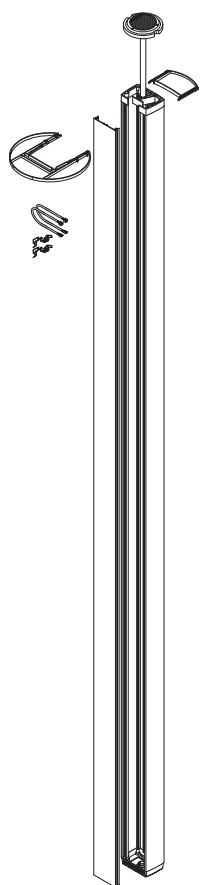


BRP/BRHP/BRAP/BRS651001			met apparatuur	zonder apparatuur
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1	6	33
		zone 2	6	
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	12	66
		zone 2	12	
nominale sectie / verbruik* totaal in mm²				2650 / 5300
nominale sectie / verbruik * per zone		zone 1	495 / 990	
		zone 2	495 / 990	
BRP/BRHP/BRAP/BRS651301				
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1	10	40
		zone 2	10	
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	20	78
		zone 2	20	
nominale sectie / verbruik* totaal in mm²				3150 / 6300
nominale sectie / verbruik * per zone		zone 1	832 / 1664	
		zone 2	832 / 1664	
BRP/BRHP/BRAP/BRS651701				
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1	19	57
		zone 2	19	
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	37	112
		zone 2	37	
nominale sectie / verbruik* totaal in mm²				4500 / 9000
nominale sectie / verbruik * per zone		zone 1	1492 / 2984	
		zone 2	1492 / 2984	
BRP65210D1/BRS652101D				
aantal kabels	sterkstroom 3 x 2,5 mm²	zone 1	25	70
		zone 2	25	
	zwakstroom L 120 - 4 paar	zone 1	45	130
		zone 2	45	
nominale sectie / verbruik* totaal in mm²				5750 / 11700
nominale sectie / verbruik * per zone		zone 1	2050 / 4300	
		zone 2	2050 / 4300	

* sectie als berekeningsbasis om de inhoudten te bepalen in functie van de verschillende kabelsecties

Lengtes van de profielen

De tabel helpt u om de overeenkomstige zuil te kiezen in functie van de beschikbare hoogte en van het type installatie.



DA 200-45

Referentie	Lengte profiel	Vals plafond	Betonnen gewelf
DAS452700xxxx DAS2452700xxxx	2.657 mm	tot max. 2.650 mm	2.700 - 3.000 mm
DAS453000xxxx DAS2453000xxxx	2.957 mm	tot max. 2.950 mm	3.000 - 3.300 mm
DAS453300xxxx DAS2453300xxxx	3.257 mm	tot max. 3.250 mm	3.300 - 3.600 mm

DA 200-80

Referentie	Lengte profiel	Vals plafond	Betonnen gewelf
DAS802500xxxx DAS2802500xxxx	2.457 mm	tot max. 2.450 mm	2.500 - 2.800 mm
DAS802800xxxx DAS2802800xxxx	2.757 mm	tot max. 2.750 mm	2.800 - 3.100 mm
DAS803100xxxx DAS2803100xxxx	3.057 mm	tot max. 3.050 mm	3.100 - 3.400 mm
DAS803400xxxx DAS2803400xxxx	3.357 mm	tot max. 3.350 mm	3.400 - 3.700 mm

xxxx (kleur): ELN (geanodiseerd aluminium) of RAL9016 (wit)

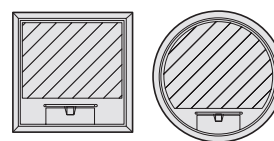
Vb.: wanneer het betonnen gewelf zich op een hoogte van 2.800 mm bevindt, kan de zuil DAS452700 worden geplaatst op voorwaarde dat het vals plafond niet hoger dan 2.650 mm is.

Voor andere lengtes dan in bovenstaande tabel vermeld, gelieve ons te contacteren via quotations@hager.be

Kanalen	Kanaal- breedte mm	Kanaal- hoogte mm	Type	Afmetingen compartimenten mm	Bruikbare sectie cm ²	Max. vulling met de kabels Ø 11 mm Vulfactor 0,5
UK1900282	190	28	2 compartimenten	75 / 115	53,2	21 (8 / 13)
UK1900283	190	28	3 compartimenten	60 / 70 / 60	53,2	20 (6 / 8 / 6)
UK1900382	190	38	2 compartimenten	75 / 115	72,2	29 (11 / 18)
UK1900383	190	38	3 compartimenten	60 / 70 / 60	72,2	28 (9 / 10 / 9)
UK1900482	190	48	2 compartimenten	75 / 115	91,2	36 (14 / 22)
UK1900483	190	48	3 compartimenten	60 / 70 / 60	91,2	35 (11 / 13 / 11)
UK2400282	240	28	2 compartimenten	100 / 140	67,2	27 (11 / 16)
UK2400283	240	28	3 compartimenten	85 / 70 / 85	67,2	26 (9 / 8 / 9)
UK2400382	240	38	2 compartimenten	100 / 140	91,2	36 (15 / 21)
UK2400383	240	38	3 compartimenten	85 / 70 / 85	91,2	36 (13 / 10 / 13)
UK2400482	240	48	2 compartimenten	100 / 140	115,2	46 (19 / 27)
UK2400483	240	48	3 compartimenten	85 / 70 / 85	115,2	45 (16 / 13 / 16)
UK3400282	340	28	2 compartimenten	140 / 200	95,2	39 (16 / 23)
UK3400283	340	28	3 compartimenten	115 / 110 / 115	95,2	38 (13 / 12 / 13)
UK3400382	340	38	2 compartimenten	140 / 200	129,2	52 (21 / 31)
UK3400383	340	38	3 compartimenten	115 / 110 / 115	129,2	53 (18 / 17 / 18)
UK3400482	340	48	2 compartimenten	140 / 200	163,2	66 (27 / 39)
UK3400483	340	48	3 compartimenten	115 / 110 / 115	163,2	65 (22 / 21 / 22)

Afmetingen van de aansluitdozen

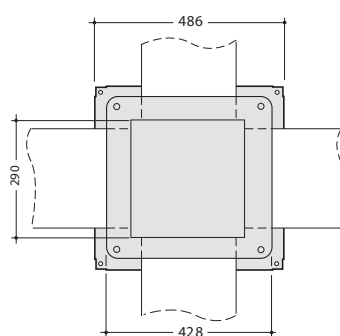
	Afmetingen vloerbedekking	Inbouwafmetingen	Buitenafmetingen
VQ12xxxxxx	232 mm x 187,3 mm	244 mm x 244 mm	263 mm x 263 mm
VQ06xxxxxx	189 mm x 147,3 mm	200 mm x 200 mm	219 mm x 219 mm
VE09xxxxxx	238,5 mm x 143,3 mm	253 mm x 200 mm	272 mm x 219 mm
VR12xxxxxx	293 mm x 242 mm	Ø 306 mm	Ø 325 mm
VR10xxxxxx	262 mm x 211 mm	Ø 275 mm	Ø 294 mm
VR06xxxxxx	203 mm x 156,3 mm	Ø 215 mm	Ø 234 mm



Vloerbedekking, dikte 5 mm
of 12 mm volgens model

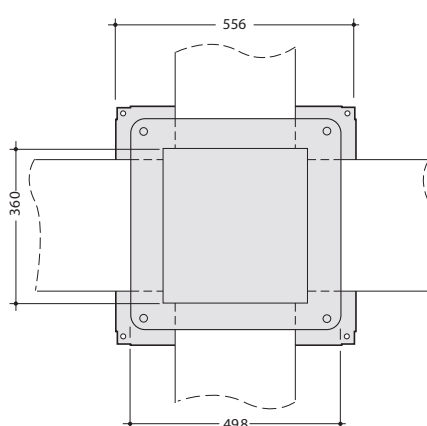
Afmetingen van de vloerdozen Grootte 2

UDB2xxxxxx

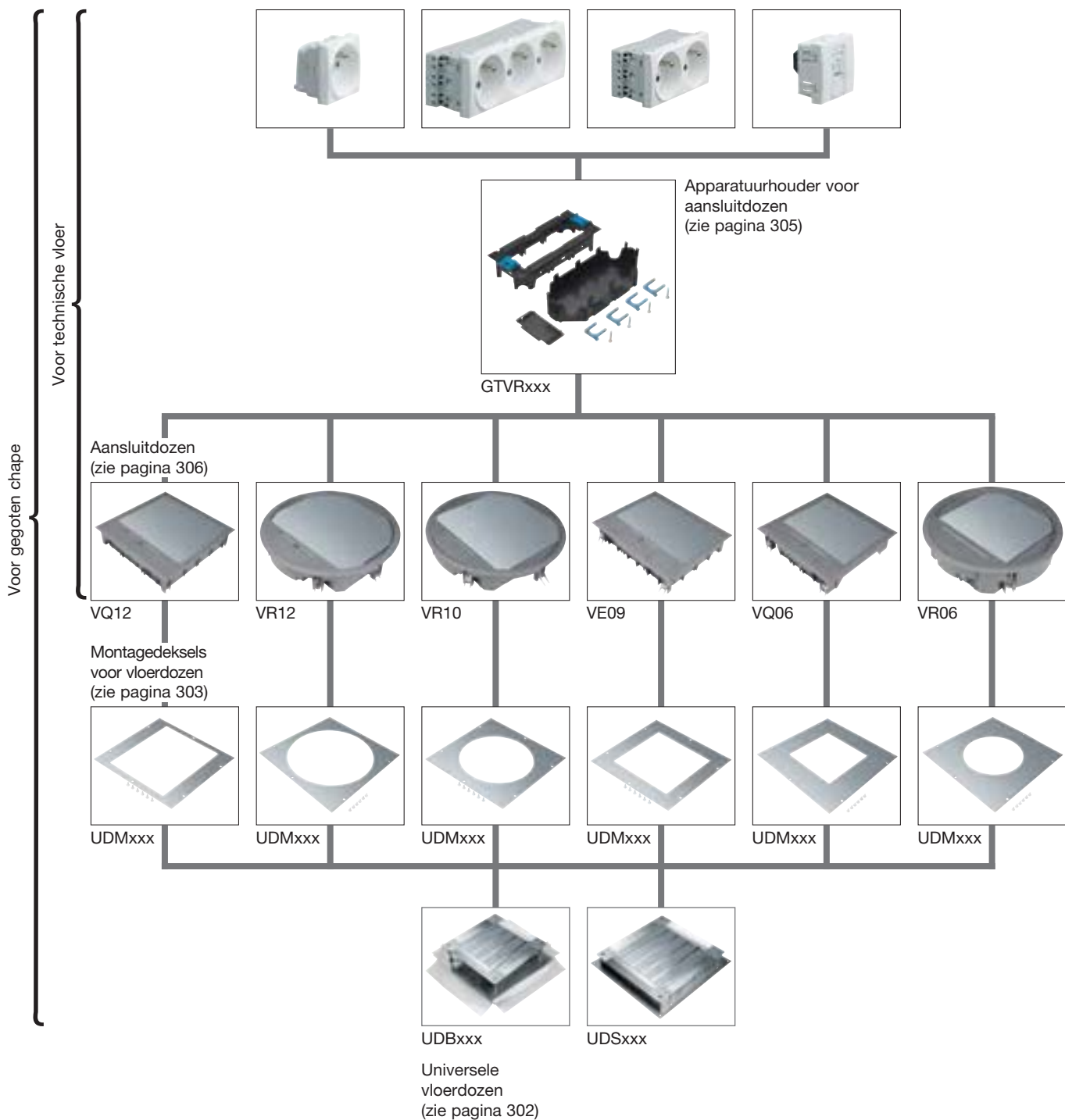


Grootte 3

UDB3xxxxxx en UDS3xxxxxx



Keuzegids



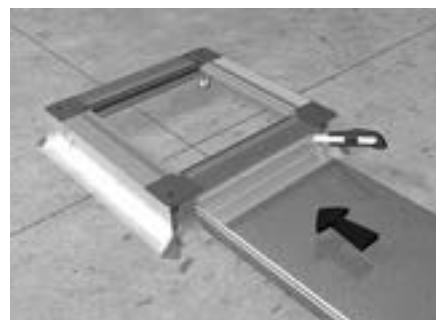
Installatie van vloerdozen UDB2xxxxxx en UDB3xxxxxx en de verzonken vloergoten



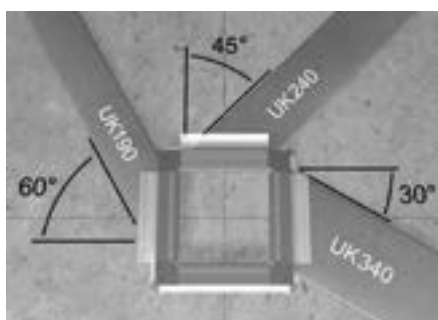
Bevestig de vloerdoos op de vloer en zorg ervoor dat de zijwand in PVC aan de buitenkant van de vloerdoos zit.



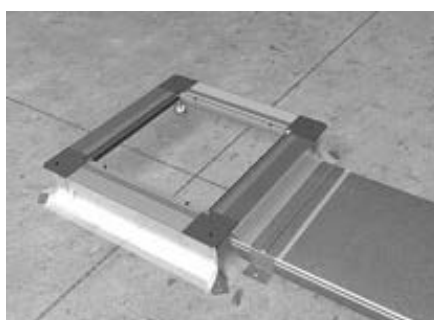
Pas de hoogte en het niveau van de vloerdoos aan met behulp van de 4 schroeven in de hoeken van de vloerdoos.



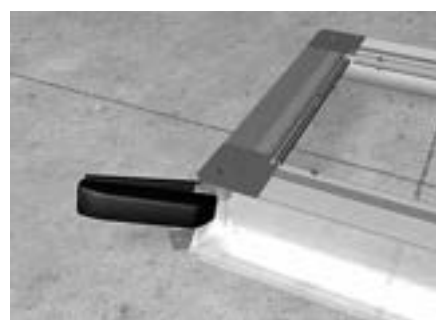
Schuif de vloergoot (of de buizen) onder de zijwand in PVC van de vloerdoos.



Plaats de vloergoot in de vloerdoos volgens de hierboven vermelde maximumhoeken.



Bevestig de vloergoot op de vloer met behulp van de bevestigingsbeugels.



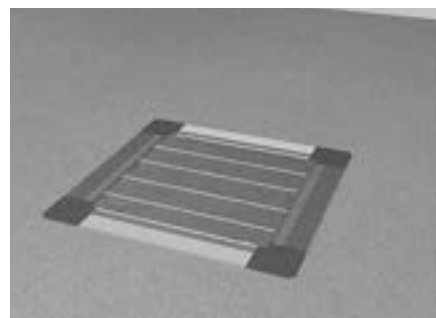
Niet de hoeken van de zijwand aan elkaar om de doos dicht te maken.



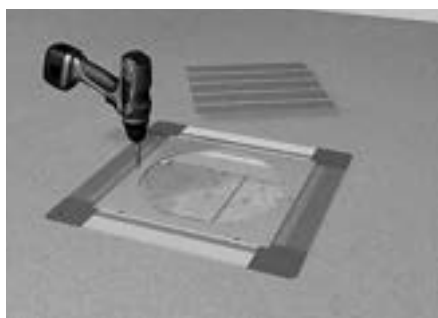
Plak met een kleefband de onderranden van de zijwand in PVC op de vloer.



Verbind de vloergoot met de aarding.



Maak de chape gelijk met de bovenkant van de vloerdoos.

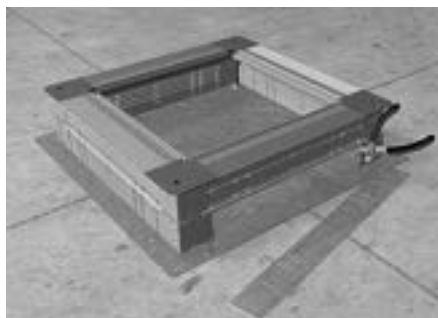


Verwijder het beschermdak van de vloerdoos en vervang het door het montagedeksel, overeenkomstig de gekozen aansluitdoos.

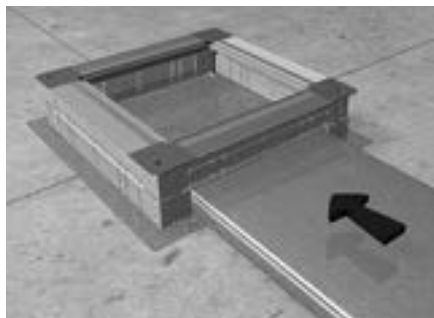


Bedek de chape met de vloerbekleding en snij nadien de bekleding volgens de afmetingen van de aansluitdoos.

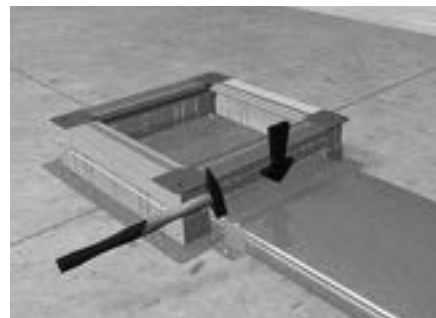
Installatie van de universele vloerdoos in plaatstaal UDS3070120



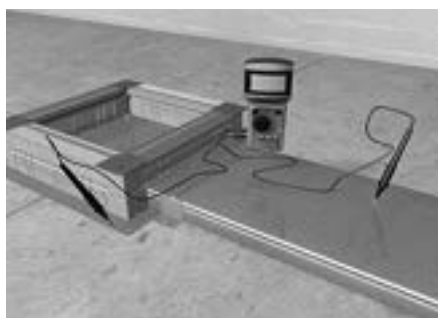
Bevestig de universele vloerdoos op de vloer, snij de zijwand in plaatstaal volgens de grootte van de vloergoot en pas de hoogte en het niveau van de vloerdoos aan met behulp van de 4 inliggende nivelleerschroeven.



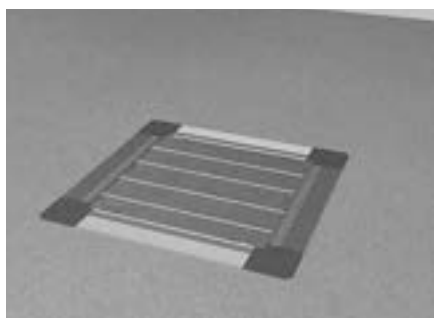
Schuif de vloergoot in de universele vloerdoos.



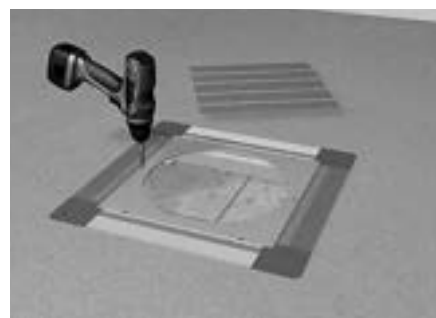
Bevestig de vloergoot d.m.v. de bevestigingsbeugels.



Controleer de aarding.



Leg de chape waterpas op de zelfde hoogte van de bovenkant van de vloerdoos.

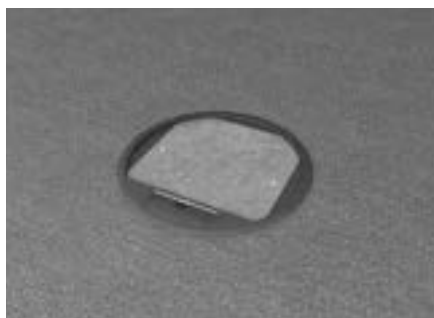


Verwijder het beschermdoos van de vloerdoos en vervang het door het montagekapsel, overeenkomstig de gekozen aansluitdoos.

Installatie van de aansluitdoos



In de technische vloer: maak een opening volgens de inbouwafmetingen van de aansluitdoos.



Plaats de aansluitdoos in de opening. Opgelet: let op de richting van het klapdeksel van de aansluitdoos.



Schroef de 4 bevestigingsklauwen aan.



Snij de vloerbekleding volgens de afmetingen van het deksel van de aansluitdoos.

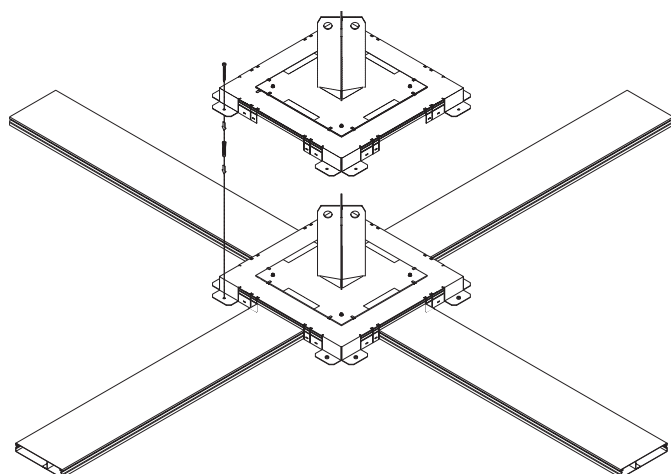


Monteer de apparaathouders in de aansluitdoos.



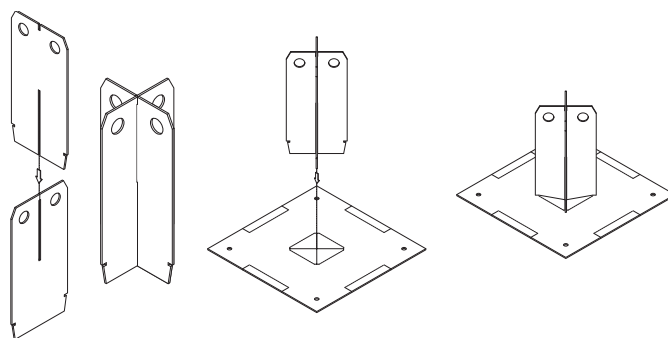
Bedek de chape met de vloerbekleding.

1. SEBD500GT - Vloerdoos met basissteun



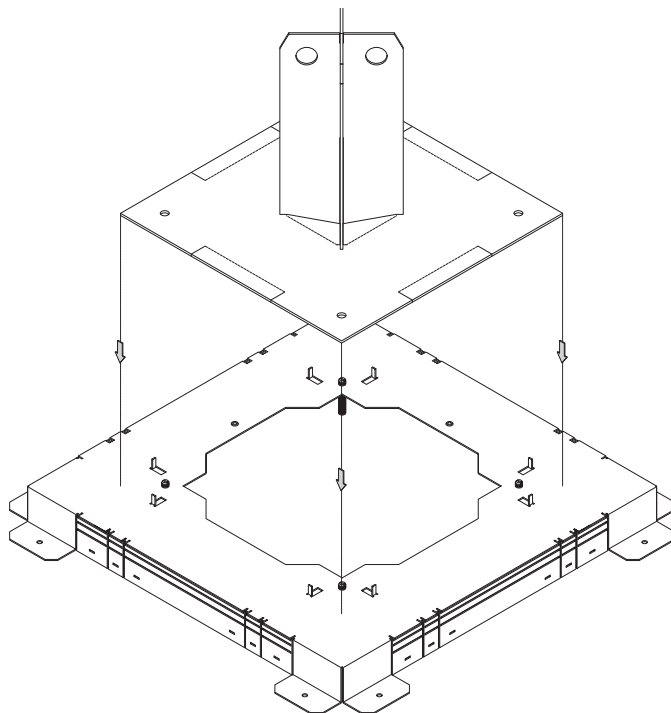
Vloerdoos 500 mm x 500 mm met zijwanden in plaatstaal voor bekistingselementen, basissteun meegeleverd in kitvorm.

2. Voorbereiden van de basissteun



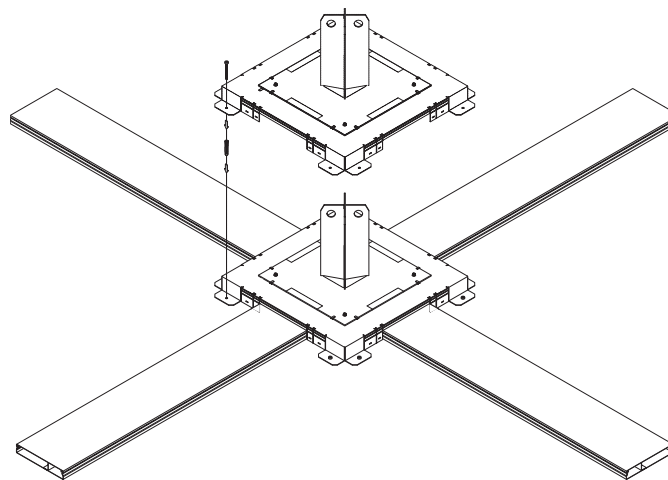
Voorbereiding van de basissteun door het eenvoudig in elkaar clipten van de verschillende onderdelen.

3. Bevestig de basissteunen op de vloerdoos



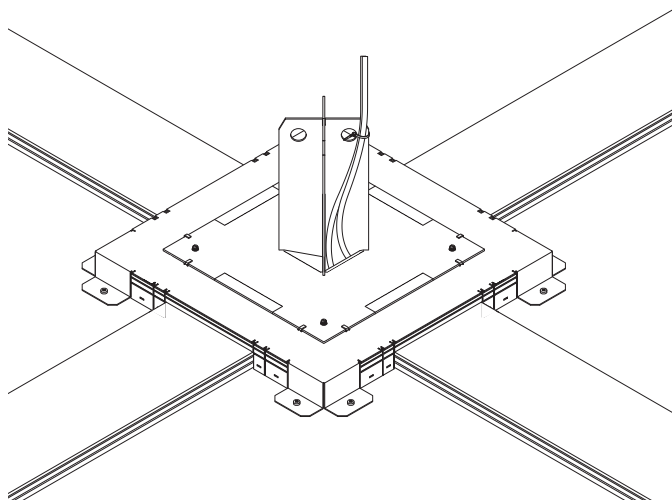
De bevestiging gebeurt door het openplooiën van de metalen bevestigingshaakjes.

4. De vloerdoos plaatsen



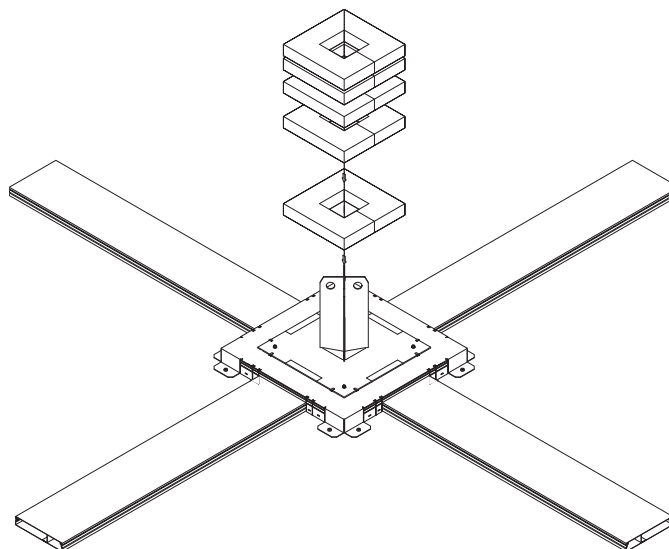
Plaats de vloerdoos, met basissteun, op het vloergootsysteem. Om dit te doen, verwijder de zijwand volgens de perforaties (grootte van de vloergoten), plaats de vloerdoos en bevestig.

5. De kabels doorvoeren en bevestigen



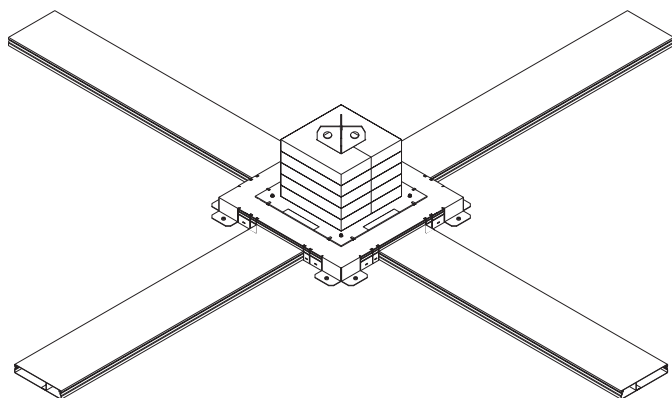
De kabels uit de vloerdoos halen en ze bevestigen aan de basissteun d.m.v. spanbandjes.

6. Montage van het bekistingselement



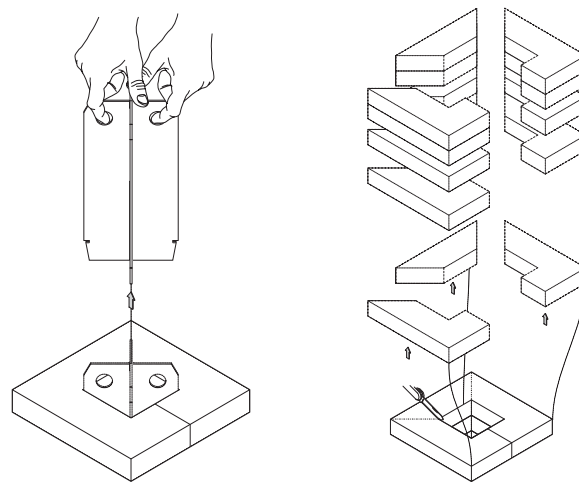
Het bekistingselement vervaardigd uit polystyreen, over de basissteun plaatsen.

7. De chape gieten



Na het bevestigen en het afdichten van het systeem, de chape gieten.

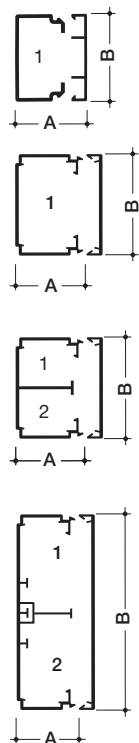
8. De basissteun en het bekistingselement verwijderen



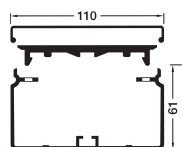
Na het drogen van de chape, de basissteun en het bekistingselement verwijderen en de aansluitdoos monteren.

LF / FB / LFH / LFE: Bedradingscapaciteiten van de verdeelkanalen

kanalen LF/LFF



kanalen FB



	aantal compartimenten	afmetingen A x B	nominale sectie in mm ²	bruikbare sectie* in mm ²	Ø maximum in mm	aantal kabels 3 x 2,5 mm ²
referenties						
LF150150	1	15 x 15	150	75	10	1
LF200200	1	20 x 19	228	114	12	1
LF200350	1	20 x 33	440	220	15	2
LF300300	1	30 x 30	620	310	15	4
LF300600	1	30 x 57	1250	625	25	8
LF400400	1	40 x 40	1200	600	23	8
LF400600	1	40 x 57	1700	850	29	11
LF400600 + M2024	1	40 x 57	830	415	15	5
	2		830	415	15	5
LF/LFF400900	1	40 x 90	2650	1325	32	17
LF/LFF400900 + M2024	1	40 x 90	1300	650	24	8
	2		1300	650	24	8
LF/LFF401100	1	40 x 110	3250	1625	32	21
LF/LFF401100 + M2024 ⁽¹⁾	1	40 x 110	1600	800	29	10
	2		1600	800	29	10
LF600600	1	60 x 57	2860	1430	54	18
LF600600 + M2026	1	60 x 57	1400	700	15	9
	2		1400	700	15	9
LF/LFF600900	1	60 x 90	4550	2275	54	29
LF/LFF600900 + M2026	1	60 x 90	2200	1100	29	14
	2		2200	1100	29	14
LF/LFF601100	1	60 x 110	5500	2750	54	35
LF/LFF601100 + M2026 ⁽¹⁾	1	60 x 110	2600	1300	29	17
	2		2600	1300	29	17
LF601500 + M2026 ⁽¹⁾	1	61 x 150	3600	1790	54	24
	2		3600	1790	54	24
LF601900 + M2026 ⁽¹⁾	1	61 x 190	4590	2280	54	29
	2		4590	2280	54	29
LF602300 + M2026 ⁽¹⁾	1	61 x 230	5610	2790	54	35
	2		5610	2790	54	35
referenties						
FB601100	1	61 x 110	4680	2340	54	30
FB601300	1	61 x 130	5580	2790	54	36
FB601500	1	61 x 150	6450	3225	54	41
FB601900	1	61 x 190	8280	4140	54	53
FB602300	1	61 x 230	9800	4900	54	62
FB801300	1	82 x 130	7700	3850		49
FB992300	1	100 x 230	18500	9250		118

* sectie als berekeningsbasis dienende voor het bepalen van de inhoud in functie van de verschillende kabelsecties

⁽¹⁾ bedradingscapaciteit met scheidingsschot centraal geïmplementeerd

Aarding van de verdeelkanalen in plaatstaal LFS200200 en LFS300450

Gebruik van aardingsgeleiders:
elk metalen deel moet absoluut worden geaard.

LFS200200 en 300450:

de koppelingen worden gemonteerd op de bodem van de sokkel en zijn voorzien van een schroeven- en sluitringensysteem voor de aansluiting van een aardgeleider. De aarding van alle sokkels kan op één enkele plaats gebeuren (de koppelingen zorgen voor de stroomdoorgang).

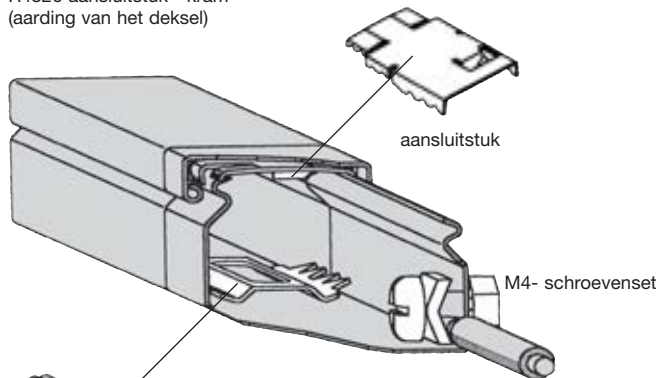
Voor de aarding van de deksels zorgen aansluitstukken (R4320 voor de LFS200200 en R4330 voor de LFS300450) die onderaan het deksel moeten worden gemonteerd.

Tussen deze aansluitstukken en een aardingspunt (b.v. aan de koppelingen van de bodems moet een geleider worden aangesloten: R2320VERZ voor LFS200200 en R2330VERZ voor LFS300450).

De kabelgoten LF200200 / LFS300450

LFS200200

R4320 aansluitstuk - kram
(aarding van het deksel)

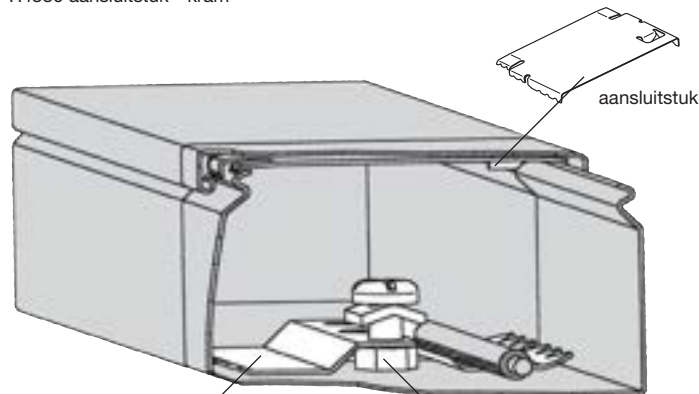


koppeling

R2320VERZ-verbindingssset
(aarding van de sokkel)
- koppeling
- M4-schroevenset: zeskantschroef,
waaivormige sluitring, M4-schroef
met bolvormige sluitring

LFS300450

R4330 aansluitstuk - kram



koppeling

R2330VERZ-verbindingssset
(aarding van de sokkel)
- koppeling
- M4-schroevenset: zeskantschroef,
waaivormige sluitring, M4-schroef
met bolvormige sluitring

Verdeelkanalen in plaatstaal LFS400600, LFS600600, LFS601000, LFS601500 en LFS602000

LFS met een diepte van 40 en 60 mm:

De koppelingen worden gemonteerd op de zijwand van de sokkel en zijn uitgerust met een aansluitstuk voor verbinding van een geleider met de aarde. De aarding van alle sokkels kan op één enkele plaats gebeuren (de koppelingen zorgen voor de stroomdoorgang).

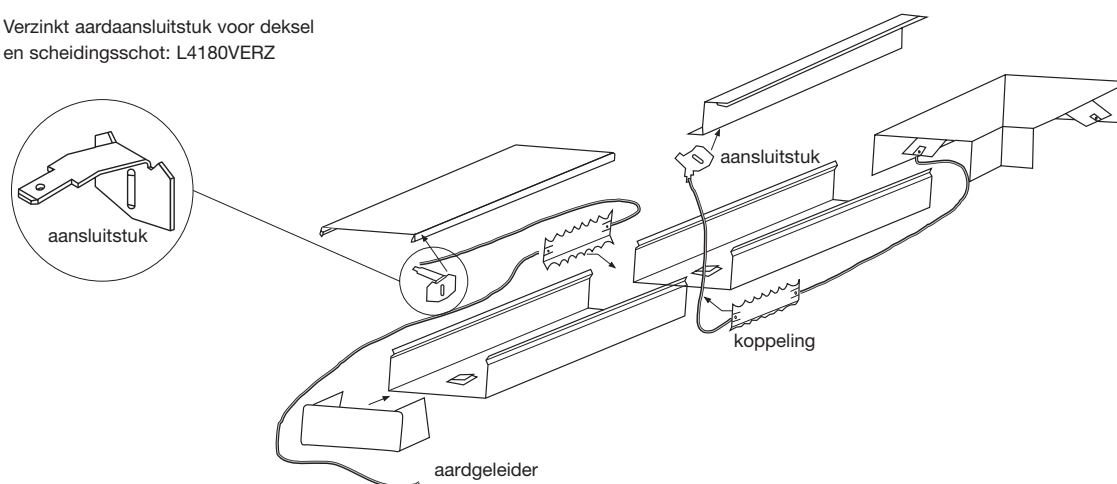
Aansluitstukken (L4180VERZ) die op de zijkant van het deksel moeten worden gemonteerd, zorgen voor de aarding van de deksels van de LFS met een diepte van 40 en 60 mm. Tussen deze aansluitstukken en een aardingspunt (b.v. de koppelingen van de bodems) moet een geleider worden aangesloten. Met hetzelfde aansluitstuk (L4180VERZ) kunnen de metalen delen worden geaard.

De hulpstukken zijn voorzien van aansluitstukken die via een geleider moeten worden verbonden met een aardingspunt (vb.: de koppelingen van de bodems).

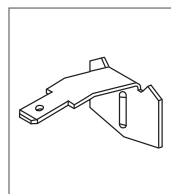
De verdeelkanalen vereisen geen enkele aarding bij gebruik van kabels.

Kanaalsystemen LFS400600, LFS600600, LFS601000, LFS601500, LFS602000

Verzinkt aardaansluitstuk voor deksel
en scheidingsschot: L4180VERZ



Aardaansluitstuk voor deksel en scheidingsschot



L4180VERZ
Verpakking: 50 stuks

De hulpstukken zijn oorspronkelijk voorzien van een aardklem.



Schakelaars en stopcontacten

Schakelaars en stopcontacten zijn cruciaal in gebouwen omdat ze verbindingen leggen tussen ruimten en stijlelementen. In ons aanbod vindt u een ruime keuze aan producten, functies, kleuren en materiaalcombinaties waarmee u een zeer specifiek mozaïek kunt samenstellen : het uwe !



07 Schakelaars en stopcontacten

	Pagina		Pagina
Berker Serie S. / Q. / R. Keuzetabel vierkante afdekplaten	352	gallery Keuzegids van de afdekplaten	460
Berker Serie 1930 / Glas / R.classic Keuzetabel ronde afdekplaten	353	gallery - PVC wit	462
Berker Serie S. / Q. / R. Keuzetabel opbouwdozen	354	gallery - PVC zwart	471
Berker Serie 1930	356	gallery - PVC titanium	480
Berker Serie Glas	362	gallery - andere kleuren	489
Berker Serie R.classic	366	cubyko - opbouwdoos met 1 wartel M20	492
Berker S.1 - PVC polarwit mat	374	cubyko - opbouwdoos met 2 membranen	493
Berker S.1 - PVC polarwit glazend	381	cubyko - inbouwkader	497
Berker S.1 - PVC antraciet mat	388	Technische documentatie	500
Berker S.1 - PVC alu mat	395		
Berker Q.1 - PVC polarwit mat	402		
Berker Q.1 - PVC antraciet mat	410		
Berker Q.3 - PVC polarwit mat	417		
Berker Q.3 - PVC antraciet mat	425		
Berker R.1 - PVC polarwit glazend	432		
Berker R.1 - PVC zwart glazend	439		
Berker R.3 - PVC polarwit glazend	446		
Berker R.3 - PVC zwart glazend	453		

Overzicht schakelaars

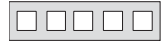


Productnaam	1930	Glas	R.classic	
Omgeving				
Binnen	X	X	X	
Buiten (IP55)	-	-	-	
Type :				
Pvc	X	-	X	
Glas	-	X	X	
Inox	-	-	X	
Aluminium	-	-	X	
Porselein	X	-	-	
Beton	-	-	-	
Leisteen	-	-	-	
Leder	-	-	-	
Hout	-	-	-	
Mechanismen	Identiek voor 1930, Glas, R.classic (rond)			
Kleur :				
Wit mat	X (PVC)	-	-	
Wit glanzend	X (porselein)	-	-	
Aluminium	-	-	-	
Antraciet	-	-	-	
Zwart mat	X (PVC)	-	-	
Zwart glanzend	X (porselein)	-	-	
Inbouwdoos	Rond	Rond	Rond	
Formaat apparatuur				



	S.1	Q.1	Q.3	R.1	R.3	gallery	cubyko
	X	X	X	X	X	X	-
	-	-	-	-	-	-	X
	X	X	X	X	X	X	X
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	X	X	X	-
	-	-	-	X	X	X	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	X	-	-	-
	-	-	-	X	-	X	-
	-	-	-	X	-	-	-
	-	-	-	X	-	X	-
	Identiek voor S.1, Q.x, R.x (vierkant)					gallery	cubyko
	X	X	X	-	-	-	-
	X	-	-	X	X	X	-
	X	-	-	-	-	X	-
	X	X	X	-	-	-	X
	-	-	-	-	-	X	-
	-	-	-	X	X	-	-
	Vierkant	Vierkant	Vierkant	Vierkant	Vierkant	Vierkant	Vierkant
	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	45 mm	

Keuzetabel vierkante afdekplaten S.1 / Q.x



Serie	Materiaal	Kleur	1-voudig	2-voudig	3-voudig	4-voudig	5-voudig
Afdekplaten S.1 	PVC	polarwit mat	10119909	10129909	10139909	10149909	10159909
		polarwit glanzend	10118989	10128989	10138989	10148989	10158989
		alu mat	10119939	10129939	10139939	10149939	10159939
		antraciet mat	10119949	10129949	10139949	10149949	10159949
Afdekplaten Q.1 	PVC	polarwit soft	10116089	10126089	10136089	10146089	10156089
		antraciet soft	10116086	10126086	10136086	10146086	10156086
Afdekplaten Q.3 	PVC	polarwit soft	10116099	10126099	10136099	10146099	10156099
		antraciet soft	10116096	10126096	10136096	10146096	10156096

Keuzetabel vierkante afdekplaten R.1



Serie	Materiaal	Kleur	1-voudig	2-voudig	3-voudig	4-voudig	5-voudig
Afdekplaten R.1 	PVC	polarwit glanzend	10112189	10122189	10132189	10142189	10152189
		zwart glanzend	10112145	10122145	10132145	10142145	10152145
	Alu	alu / polarwit	10112174	10122174	10132174	10142174	10152174
		alu / zwart	10112184	10122184	10132184	10142184	10152184
	Inox	inox / polarwit	10112114	10122114	10132114	10142114	10152114
		inox / zwart glanzend	10112104	10122104	10132104	10142104	10152104
	Glas	glas / polarwit	10112109	10122109	10132109	10142109	10152109
		glas / zwart glanzend	10112116	10122116	10132116	10142116	10152116
	Leisteen	leisteen / polarwit	10112389	10122389	10132389	-	-
		leisteen / zwart	10112384	10122384	10132384	-	-
	Beton	beton / polarwit	10112379	10122379	10132379	-	-
		beton / zwart	10112374	10122374	10132374	-	-
	Leder	leder / polarwit	10112369	10122369	10132369	10142369	10152369
		leder / zwart	10112364	10122364	10132364	10142364	10152364
	Hout	hout / polarwit	10112359	10122359	10132359	10142359	10152359
		hout / zwart	10112354	10122354	10132354	10142354	10152354

Keuzetabel vierkante afdekplaten R.3



Serie	Materiaal	Kleur	1-voudig	2-voudig	3-voudig	4-voudig	5-voudig
Afdekplaten R.3 	PVC	polarwit glanzend	10112289	10122289	10132289	10142289	10152289
		zwart glanzend	10112245	10122245	10132245	10142245	10152245
	Alu	alu / polarwit	10112274	10122274	10132274	10142274	10152274
		alu / zwart	10112284	10122284	10132284	10142284	10152284
	Inox	inox / polarwit	10112214	10122214	10132214	10142214	10152214
		inox / zwart glanzend	10112204	10122204	10132204	10142204	10152204
	Glas	glas / polarwit	10112209	10122209	10132209	10142209	10152209
		glas / zwart glanzend	10112216	10122216	10132216	10142216	10152216

Keuzetabel ronde afdekplaten



Serie	Materiaal	Kleur	1-voudig	2-voudig	2-voudig	3-voudig	3-voudig
Afdekplaten Serie 1930 	PVC	polarwit glanzend	138109	138129	2x 138149	138139	2x 138149 +1x 138159
		zwart glanzend**	138101	138121	2x 138141	138131	2x 138141 +1x 138151
		zwart mat	op aanvraag				
	PVC (diam. 58mm)*	polarwit glanzend	138209	-	-	-	-
		zwart glanzend	138201	-	-	-	-
	Porselein	polarwit glanzend	138169	-	-	-	-
		zwart glanzend	138165	-	-	-	-
Afdekplaten Serie Glas 	Glas	wit	1091	1102	2x 109200	-	2x 109200 +1x 109300
Afdekplaten Serie R.classic 	PVC	polarwit glanzend	10112089	10122089	-	10132089	-
		zwart glanzend	10112045	10122045	-	10132045	-
	Alu	alu / polarwit	10112074	10122074	-	10132074	-
		alu / zwart	10112084	10122084	-	10132084	-
	Inox	inox / polarwit	10112014	10122014	-	10132014	-
		inox / zwart glanzend	10112004	10122004	-	10132004	-
	Glas	glas / polarwit	10112009	10122009	-	10132009	-
		glas / zwart glanzend	10112016	10122016	-	10132016	-

*Afdekplaat ϕ 58mm specifiek voor: drukknopdimmers, bewegingsmelders, USB-stopcontacten.

**Afdekplaat en apparatuur ook beschikbaar op aanvraag in zwart mat.

Keuzetabel vierkante opbouwdozen



Serie	Materiaal	Kleur	1-voudig	2-voudig	3-voudig
Opbouwdozen S.1 	PVC	polarwit mat	10419909	10429909	10439909
		polarwit glanzend	10418989	10428989	10438989
		alu mat	10419939	10429939	10439939
		antraciet mat	10419949	10429949	10439949
Opbouwdozen Q.1 	PVC	polarwit	10290069	10300069	10310069
		antraciet	10296086	10306086	10316086
Opbouwdozen Q.3 	PVC	polarwit mat	10419909	10429909	10439909
		antraciet	10419949	10429949	10439949
Opbouwdozen R.3 	PVC	polarwit glanzend	10418989	10428989	10438989
		zwart glanzend	10418935	10428935	10438935

Keuzetabel ronde opbouwdozen



Serie	Materiaal	Kleur	1-voudig	2-voudig	3-voudig
Opbouwdozen Serie 1930 *, Glas, R.classic	PVC	polarwit	100109	2x 100109	3x 100109
		zwart	100101	2x 100101	3x 100101

* Behalve Serie 1930 porselein

Toebehoren voor ronde opbouwdozen

	Kleur	Ref.
Bodemplaat enkelvoudig, zelfdovend	wit	133119
	zwart	133111
Verbinders voor meervoudige combinaties	wit	182309
	zwart	182305
Kabel- en kanaalinvoer (set van 2 stuks met verschillende binnendiameters)	wit	181309
	zwart	181305
Buisinvoer	wit	181709
	zwart	181705



Serie 1930

Ronde schakelaars behoren tot de klassiekers van de binneninrichting. Deze serie van Berker hebben een blijvende stempel gedrukt op het schakelaardesign. De oorsprong van de Serie 1930 gaat terug tot in de jaren 1930. De variant in porselein wordt gefabriceerd samen met Rosenthal, het meest artistieke porseleinmerk van Duitsland.

Installatie : ronde inbouwdozen gebruiken

Berker Manufaktur

Vandaag de dag zijn steeds meer mensen geneigd om niet langer de trends te volgen teneinde zich te onderscheiden van anderen. Voor deze mensen bestaat er Berker Manufaktur. Hier produceren wij unieke schakelaars die een combinatie zijn van hightech en vakmanschap. Velen van hen zijn ontwikkeld in samenwerking met architecten en studie burelen voor specifieke projecten, terwijl anderen ontstaan zijn uit de speciale ideeën van opdrachtgevers, die op zoek zijn naar een product dat nergens anders te vinden is.

Draaischakelaars

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met schroefklemmen. Dubbele schakelaar : - schakelvolgorde bijv. rechtsdraaiend : 0>1>1+2>2>0 Installatie : gebruik van ronde inbouwdozen	PVC wit	Wisselschakelaar	- 250V~, 10A	387603	1647	138109
			Kruisschakelaar		387703	1647	138109
			Dubbele schakelaar		387503	1647	138109
			Tweepol. schakelaar		389303	1647	138109
		PVC zwart	Wisselschakelaar		387603	164701	138101
			Kruisschakelaar		387703	164701	138101
			Dubbele schakelaar		387503	164701	138101
			Tweepol. schakelaar		389303	164701	138101
		Porselein wit	Wisselschakelaar		387603	16476900	138169
			Kruisschakelaar		387703	16476900	138169
			Dubbele schakelaar		387503	16476900	138169
			Tweepol. schakelaar		389303	16476900	138169
		Porselein zwart	Wisselschakelaar		387603	16476500	138165
			Kruisschakelaar		387703	16476500	138165
			Dubbele schakelaar		387503	16476500	138165
			Tweepol. schakelaar		389303	16476500	138165

Draaidruknoppen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met schroefklemmen.	PVC wit	Wisselcontact	- 250V~, 10A	384603	1647	138109
			Dubbel, wisselc.		383803	1647	138109
		PVC zwart	Wisselcontact		384603	164701	138101
			Dubbel, wisselc.		383803	164701	138101
		Porselein wit	Wisselcontact		384603	16476900	138169
			Dubbel, wisselc.		383803	16476900	138169
		Porselein zwart	Wisselcontact		384603	16476500	138165
			Dubbel, wisselc.		383803	16476500	138165

Verlichte drukkknoppen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met lichtsignaal E10, - impulsstroom 2A, - voor verlichting en controleschakeling, - met schroefklemmen.	PVC wit	Lichtsignaal zdr symb.	- 250V~, witte knop	5104	1225	138109
			Lichtsignaal met symb. „licht“		5104	1226	138109
			Lichtsignaal met symb. „bel“		5104	1227	138109
		PVC zwart	Lichtsignaal zdr symb.	- 250V~, rode knop	5104	1229	138109
			Lichtsignaal zdr symb.	- 250V~, transp. knop	5104	122902	138109
		PVC zwart	Lichtsignaal zdr symb.	- 250V~, zwarte knop	510401	122501	138101



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 353
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 361

Draaiknopdimmers

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- mogelijkheid om een extensiemodule toe te voegen, - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting dankzij een miniaturzekering (demontage mogelijk), - geen conventionele transfo's samen met elektronische transfo's aansluiten, - met schroefklemmen	PVC wit	Dimmer RLC	- 230V~ - 20...420 W gloei- en halogeenlampen, - 20...420 W/VA dimb. transfo's, - 3...100 W/VA dim. led en dim. energie-spaarlampen	294410	-	138109
		PVC zwart			294411	-	138101
		Porselein wit			294410	-	138169
		Porselein zwart			294411	-	138165

Draaiknopdimmers - extensies

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- max. 5 bijposten, - met schroefklemmen	PVC wit	Dimmer - bijpost	- extensiemodule voor draaiknopdimmer ref. 2944**	294510	-	138109
		PVC zwart			294511	-	138101
		Porselein wit			294510	-	138169
		Porselein zwart			294511	-	138165

Druknopdimmers

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- faseaan-/afsnijding naar soort belasting (zelflerend), - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting (elektron.zekering), - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 384603), met schroefklemmen	PVC wit	Dimmer RLC	- 230V~ - 20...400 W gloei- en halogeenlampen, - 25...400 W/VA dim. transfo's, - 5...70 W/VA dimbare led - 15...80 W dim. energiespaarlampen	85421201	85141139	138209
		PVC zwart			85421201	85141131	138201

Rolluikschakelaars

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- blokkeerschijf in optie voor ombouw in rolluik-draaidrukknop - met schroefklemmen - 1P of 2P	PVC wit	Rolluiksturing	- 250V~, 10A, 1P	381103	-	138109
		PVC zwart			381113	-	138101
		Porselein wit			381103	-	138169
		Porselein zwart			381113	-	138165
		PVC wit		- 250V~, 10A, 2P	381203	-	138109
		PVC zwart			381213	-	138101
		Porselein wit			381203	-	138169
		Porselein zwart			381213	-	138165

Stopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met ronde sokkels, - klemmen conform IEC 60884-1 - installatie: gebruik van ronde inbouwdozen - met schroef- of steekklemmen	PVC wit	Stopcontact met penaaarde	- 250V~, 16A - steekklemmen	396768	396579	138109
		PVC zwart			396768	39657901	138101
		Porselein wit			396768	396579	138169
		Porselein zwart			396768	39657901	138165
		PVC wit		- 250V~, 16A - schroefklemmen	396765	396579	138109
		PVC zwart			396765	39657901	138101
		Porselein wit			396765	396579	138169
		Porselein zwart			396765	39657901	138165

Antennestopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- voor bidirectionele communicatie 4 ... 2400 MHz, - breedbandtechnologie 4 ... 2400 MHz, - voor coaxiaalkabel 75 Ω, IEC 169-2, EN 50083-2 en EN 60728-11, - afscherming conform EMC-beschermingsklasse A, - voor gemeenschappelijke, DVB-T- en breedbandkabelinstallaties, - voor SAT stand-alone en distributiesystemen, - voor analoge en digitale overdracht, - voor individuele antenne-ontvangst, - met schroefklemmen	PVC wit	Antennestopcontact	- 2-gaats	450210	103920	138109
		PVC zwart			450210	103921	138101
		PVC wit		- 3-gaats - met SAT-ingang	452210	106420	138109
		PVC zwart			452210	106421	138101

Datastopcontacten enkelvoudig

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- Cat.6 et 6A/ Class E, afgeschermd conform ISO/IEC 11801, - conform DIN EN 60603-7, - afscherming conform DIN EN 55022, - kleurcodering A en B conform TIA/EIA-568-B.2, - externe ogen op de draagring kunnen voor een rond design worden afgebroken - voor stekker RJ11, RJ12 en RJ45 - met 360° afgeschermd contact en trekontlasting - met 45° uitgang - flexibele kabelingang - zonder klauwen - geschikt voor PoE+ - met LSA+ klemmen	PVC wit	Datastopcontact RJ45	- Cat 6	455401	1407	138109
		PVC zwart			455401	140701	138101
		PVC wit		- Cat 6A	4586	1407	138109
		PVC zwart			4586	140701	138101

Datastopcontacten 2-voudig

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- Cat.6 et 6A/ Class E, afgeschermd conform ISO/IEC 11801, - conform DIN EN 60603-7, - afscherming conform DIN EN 55022, - kleurcodering A en B conform TIA/EIA-568-B.2, - externe ogen op de draagring kunnen voor een rond design worden afgebroken - voor stekker RJ11, RJ12 en RJ45 - met 360° afgeschermd contact en trekontlasting - met 45° uitgang - flexibele kabelingang - zonder klauwen - geschikt voor PoE+ - met LSA+ klemmen	PVC wit	Datastopcontact RJ45	- Cat 6	455501	1409	138109
		PVC zwart			455501	140901	138101
		PVC wit		- Cat 6A	4587	1409	138109
		PVC zwart			4587	140901	138101

Stopcontacten USB

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten USB A+A - geen data-overdracht mogelijk - voor opladen van mobiele eindapparaten - met 2 USB-stekkers - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting (elektron. zekering) - met schroefklemmen	PVC wit	USB stopcontact	- 230V~, 3A - type A + A	260219	10382089	138209
		PVC zwart			260215	10382045	138201
	Stopcontacten USB A+C - geen data-overdracht mogelijk - voor opladen van mobiele eindapparaten - met 2 USB-stekkers - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting (elektron. zekering) - met schroefklemmen	PVC wit	USB stopcontact	- 230V~, 3A - type A + C	260419	10382089	138209
		PVC zwart			260415	10382045	138201

Bewegingsmelders

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 384603), met memoryfunctie voor aanwezigheidssimulatie, - met toetsvergrendeling, - partyfunctie voor het inschakelen gedurende 2 uur, - met voedings- en status-LED rood/groen/oranje, - met toets voor aan/uit/automatisch, - met schroefklemmen, - aantal bijposten onbeperkt	PVC wit	Infrarooddetectie	- module met N, - 2300 W gloei- en halogeenlampen, - 1500 W/VA dimb. transfo's - 440 W led en dim. energiespaarlampen - 230V AC	85121201	85341239	138209
		PVC zwart			85121201	85341231	138201
		PVC wit		- module zonder N, - enkel compatibel met dimbare belastingen, - 25...400 W gloei- en halogeenlampen, - 25...400 W/VA dimb. transfo's, - 5...70 W dim. led en 13...80 W dim. energiespaarlampen - 230V AC	85121101	85341239	138209
		PVC zwart			85121101	85341231	138201

Kabeluitgangen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met inbouwruimte voor bijv. relais - zonder klemmenblok - voor kabels Ø max. 9 mm - met trekcontasting	PVC wit	Kabeluitgang	- met kleine inbouwdiepte	4468	1037	138109
		PVC zwart			4468	103701	138101

Blindplaten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	met of zonder klauwen	PVC wit	Blindplaat	- zonder klauwen	100920	-	138109
		PVC zwart			100921	-	138101
		PVC wit		- met klauwen	67100920	-	138109
		PVC zwart			67100921	-	138101

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afstandhouder	Om meerdere alleenstaande mechanismen uit de reeksen Serie 1930,... in te bouwen (hartafstand 91 mm).	1887
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	Voor ombouw in draaidrukknop, vr ref 3811** en 3812**	1861
Lange klauwen	Set van 20 klauwen, verlenging van 15 mm, niet geschikt voor schakelaars	1914
Led-lamp E10 voor verlichte drukknoppen	Rood, voor ref 5104, 510402	167801
Led-lamp E10 voor verlichte drukknoppen	Wit, 4mA, voor ref 5104, 510401	1678
Led modules voor draaischakelaars en -drukknoppen	Module 230V zonder nulleider voor 384603, 387503, 387603, 389304 - visualisatie	168001
Led modules voor draaischakelaars en -drukknoppen	Module 230V met nulleider voor 384603, 387503, 387603, 389303 - visu. en signalisatie	168000

Keuzetabel met afdekplaten, zie pagina 353

Serie Glas

De Serie Glas past zowel in oude als in moderne woningen met een afdekplaat van echt, helder glas met achtergrond in PVC wit.

Installatie: ronde inbouwdozen gebruiken

Draaischakelaars

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met schroefklemmen. - Dubbele schakelaar : schakelvolgorde bijv. rechtsdraaiend : 0>1>1+2>2>0	Glas	Wisselschakelaar	250V~, 10A	387603	18120100	1090
			Kruisschakelaar		387703	18120100	1090
			Dubbele schakelaar		387503	18120100	1090
			Tweepolige schakelaar		389303	18120100	1090

Draaidrukknoppen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met schroefklemmen.	Glas	Wisselcontact	250V~, 10A	384603	18120100	1090
			Dubbel, wisselcontact		383803	18120100	1090

Verlichte drukknoppen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met lichtsignaal E10, - impulsstroom 2A, - voor verlichting en controleschakeling, - met schroefklemmen. - Installatie: gebruik van ronde inbouwdozen - zie toebehoren p. 365	Glas / PVC wit	Lichtsignaal zonder symb.	250V~, witte knop	5104	1225	1091
			Lichtsignaal met symb., licht.'		5104	1226	1091
			Lichtsignaal met symb., bel'		5104	1227	1091
		Glas / PVC zwart	Lichtsignaal zonder symb.	250V~, rode knop	5104	1229	1091
				250V~, transp. knop	5104	122902	1091
			Lichtsignaal zonder symb.	250V~, zwarte knop	510401	122501	1091

	Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 353 Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 365

Draaiknopdimmers

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- mogelijkheid om een extensiemodule toe te voegen, - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting dankzij een miniaturzekering (demontage mogelijk), - geen conventionele transfo's samen met elektronische transfo's aansluiten, - met schroefklemmen	Glas / PVC wit	Dimmer RLC	- 230V~, - 20...420 W gloei- en halogeenlampen, - 20...420 W/VA dimb. transfo's, - 3...100 W/VA dim. led en dim. energiespaarlampen	294410	-	1091
		Glas / PVC zwart			294411	-	1091

Draaiknopdimmers - extensies

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	max. 5 bijposten, schroefklemmen	Glas / PVC wit	Dimmer - bijpost	- extensiemodule voor draaiknopdimmer ref. 2944**	294510	-	1091
		Glas / PVC zwart			294511	-	1091

Rolluikschakelaars

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- blokkeerschijf in optie voor ombouw in rolluik-draaidrukknop, - met schroefklemmen	Glas / PVC wit	Rolluiksturing	250V~, 10A, 1P	381103	-	1091
		Glas / PVC zwart			381113	-	1091
		Glas / PVC wit		250V~, 10A, 2P	381203	-	1091
		Glas / PVC zwart			381213	-	1091

Enkelvoudige stopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met ronde sokkels, - klemmen conform IEC60884-1	Glas / PVC wit	Stopcontact met penaaarde	- 250V~, 16A - steekklemmen	396768	396579	1091
		Glas / PVC zwart			396768	39657901	1091
		Glas / PVC wit		- 250V~, 16A - schroefklemmen	396765	396579	1091
		Glas / PVC zwart			396765	39657901	1091

Antennestopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	voor bidirectionele communicatie 4 ... 2400 MHz, - breedbandtechnologie 4 ... 2400 MHz, - voor coaxiaalkabel 75 Ω, IEC 169-2, EN 50083-2 en EN 60728-11, - afscherming conform EMC-beschermingsklasse A, - voor gemeenschappelijke, DVB-T- en breedbandkabelinstallaties, - voor SAT stand-alone en distributiesystemen, - voor analoge en digitale overdracht, - voor individuele antenne-ontvangst, - met schroefklemmen	Glas / PVC wit	Antennestopcontact	2-gaats	450210	103920	1091
		Glas / PVC zwart			450210	103921	1091
		Glas / PVC wit		- 3-gaats - met SAT-ingang	452210	106420	1091
		Glas / PVC zwart			452210	106421	1091

Datastopcontacten enkelvoudig

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- Cat.6 et 6A/ Class E, afgeschermd conform ISO/IEC 11801, - conform DIN EN 60603-7, - afscherming conform DIN EN 55022, - kleurcodering A en B conform TIA/EIA-568-B.2, - externe ogen op de draagring kunnen voor een rond design worden afgebroken - voor stekker RJ11, RJ12 en RJ45 - met 360° afgeschermd contact en trekontlasting - met 45° uitgang - flexibele kabelingang - zonder klauwen - geschikt voor PoE+ - met LSA+ klemmen	Glas / PVC wit	Datastopcontact RJ45	Cat 6	455401	1407	1091
		Glas / PVC zwart			455401	140701	1091
		Glas / PVC wit		Cat 6A	4586	1407	1091
		Glas / PVC zwart			4586	140701	1091

Datastopcontacten 2-voudig

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- Cat.6 et 6A/ Class E, afgeschermd conform ISO/IEC 11801, - conform DIN EN 60603-7, - afscherming conform DIN EN 55022, - kleurcodering A en B conform TIA/EIA-568-B.2, - externe ogen op de draagring kunnen voor een rond design worden afgebroken - voor stekker RJ11, RJ12 en RJ45 - met 360° afgeschermd contact en trekcontlasting - met 45° uitgang - flexibele kabelingang - zonder klauwen - geschikt voor PoE+ - met LSA+ klemmen	Glas / PVC wit	Datastopcontact RJ45	Cat 6	455501	1409	1091
		Glas / PVC zwart			455501	140901	1091
		Glas / PVC wit		Cat 6A	4587	1409	1091
		Glas / PVC zwart			4587	140901	1091

Kabeluitgangen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met inbouwruimte voor bijv. relais - zonder klemmenblok - voor kabels Ø max. 9 mm met trekcontlasting	Glas / PVC wit	Kabeluitgang	met kleine inbouwdiepte	4468	1037	1091
		Glas / PVC zwart			4468	103701	1091

Blindplaten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	met of zonder klauwen	Glas / PVC wit	Blindplaat	zonder klauwen	100920	-	1091
		Glas / PVC zwart			100921	-	1091
		Glas / PVC wit		met klauwen	67100920	-	1091
		Glas / PVC zwart			67100921	-	1091

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	Voor ombouw in draaidrukknop, voor ref 3811** en 3812**	1861
Lange klauwen	Set van 20 klauwen, verlenging van 15 mm, niet geschikt voor schakelaars	1914
Led-lamp E10 voor verlichte drukknoppen	Rood, voor ref 5104, 510402	167801
Led-lamp E10 voor verlichte drukknoppen	Wit, 4mA, voor ref 5104, 510401	1678
Led modules voor draaischakelaars en -drukknoppen	Module 230V met nulleider voor 384603, 387503, 387603, 389303 - visu. en signalisatie	168000
Led modules voor draaischakelaars en -drukknoppen	Module 230V zonder nulleider voor 384603, 387503, 387603, 389304 - visualisatie	168001

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 353

Serie R.classic

- Eigentijdse aangepaste versie van de Berker Serie 1930.
- Hoogwaardig oppervlakmateriaal in kunststof polarwit, zwart, glas, aluminium of inox.
- Draagplaat van 7 mm dikke kunststof.
- Schakelaar zonder centraalstuk.

Installatie : ronde inbouwdozen gebruiken

Draaischakelaars

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met schroefklemmen. - dubbele schakelaar: Schakelvolgorde bv. rechtsdraaiend: 0>1>1+2>2>0 Installatie: gebruik van ronde inbouwdozen	PVC wit	Wisselschakelaar	250V~, 10A	387603	-	1001208900
			Kruisschakelaar		387703	-	1001208900
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001208900
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001208900
		PVC zwart	Wisselschakelaar		387603	-	1001204500
			Kruisschakelaar		387703	-	1001204500
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001204500
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001204500
		Alu / wit	Wisselschakelaar		387603	-	1001207400
			Kruisschakelaar		387703	-	1001207400
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001207400
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001207400
		Alu / zwart	Wisselschakelaar		387603	-	1001208400
			Kruisschakelaar		387703	-	1001208400
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001208400
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001208400
		Inox / wit	Wisselschakelaar		387603	-	1001201400
			Kruisschakelaar		387703	-	1001201400
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001201400
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001201400
		Inox / zwart	Wisselschakelaar		387603	-	1001200400
			Kruisschakelaar		387703	-	1001200400
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001200400
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001200400
		Glas / wit	Wisselschakelaar		387603	-	1001208300
			Kruisschakelaar		387703	-	1001208300
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001208300
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001208300
		Glas / zwart	Wisselschakelaar		387603	-	1001205500
			Kruisschakelaar		387703	-	1001205500
			Dubbele schakelaar		387503	-	1001205500
			Tweep. schakelaar		389303	-	1001205500



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 353
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 372

Draaidruknoppen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met schroefklemmen. - Installatie: gebruik van ronde inbouwdozen	PVC wit	Wisselcontact	250V~, 10A	384603	-	1001208900
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001208900
		PVC zwart	Wisselcontact		384603	-	1001204500
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001204500
		Alu / wit	Wisselcontact		384603	-	1001207400
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001207400
		Alu / zwart	Wisselcontact		384603	-	1001208400
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001208400
		Inox / wit	Wisselcontact		384603	-	1001201400
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001201400
		Inox / zwart	Wisselcontact		384603	-	1001200400
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001200400
		Glas / wit	Wisselcontact		384603	-	1001208300
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001208300
		Glas / zwart	Wisselcontact		384603	-	1001205500
			Dubbel, wisselc.		383803	-	1001205500

Draaiknopdimmers

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- mogelijkheid om een extensiemodule toe te voegen, - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting dankzij een miniatuurzekering (demontage mogelijk), - geen conventionele transfo's samen met elektronische transfo's aansluiten, - met schroefklemmen	PVC wit	Dimmer RLC	- 230V~	29442089	-	10112089
		PVC zwart		- 20...420 W gloei- en halogeenvlampen,	29442045	-	10112045
		Alu / wit		- 20...420 W/VA dimb. transfo's,	29442089	-	10112074
		Alu / zwart		- 3...100 W/VA dim. led en dim. energiespaarlampen	29442045	-	10112084
		Inox / wit			29442089	-	10112014
		Inox / zwart			29442045	-	10112004
		Glas / wit			29442089	-	10112009
		Glas / zwart			29442045	-	10112016

Draaiknopdimmers - extensies

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Bijpost voor draaiknopdimmers : max. 5 bijposten, met schroefklemmen	PVC wit	Dimmer - bijpost	Extensiemodule voor draaiknopdimmer ref. 2944**	29452089	-	10112089
		PVC zwart			29452045	-	10112045
		Alu / wit			29452089	-	10112074
		Alu / zwart			29452045	-	10112084
		Inox / wit			29452089	-	10112014
		Inox / zwart			29452045	-	10112004
		Glas / wit			29452089	-	10112009
		Glas / zwart			29452045	-	10112016

Drukknopdimmers

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- faseaan-/afsnijding naar soort belasting (zelfflerend), - kortsluitvast en beveiliging tegen - overbelasting (elektron.zekering), - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 384603), - met schroefklemmen	PVC wit	Dimmer RLC	- 230V~ - 20...400 W gloei- en halogeenlampen, 25...400 W/VA dim. transfo's - 5...70 W/VA dim. led - 15...80 W dim. energiespaarlampen	85421201	85141139	10112089
		PVC zwart			85421201	85141131	10112045
		Alu / wit			85421201	85141139	10112074
		Alu / zwart			85421201	85141131	10112084
		Inox / wit			85421201	85141139	10112014
		Inox / zwart			85421201	85141131	10112004
		Glas / wit			85421201	85141139	10112009
		Glas / zwart			85421201	85141131	10112016

Rolluikschakelaars

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- blokkeerschijf in optie voor ombouw in rolluik draaidrukknop, - met schroefklemmen	PVC wit	Rolluiksturing	250V~, 10A, 1P	38112189	-	10112089
		PVC zwart			38112145	-	10112045
		Alu / wit			38112189	-	10112074
		Alu / zwart			38112145	-	10112084
		Inox / wit			38112189	-	10112014
		Inox / zwart			38112145	-	10112004
		Glas / wit			38112189	-	10112009
		Glas / zwart			38112145	-	10112016
		PVC wit		250V~, 10A, 2P	38122189	-	10112089
		PVC zwart			38122145	-	10112045
		Alu / wit			38122189	-	10112074
		Alu / zwart			38122145	-	10112084
		Inox / wit			38122189	-	10112014
		Inox / zwart			38122145	-	10112004
		Glas / wit			38122189	-	10112009
		Glas / zwart			38122145	-	10112016

Bewegingsmelders

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 384603), - met memoryfunctie voor aanwezigheidsimulatie, - met toetsvergrendeling, - partyfunctie voor het inschakelen gedurende 2 uur, - met voedings- en status-LED rood/groen/oranje, - met toets voor aan/uit/automatisch, - met schroefklemmen - aantal bijposten onbeperkt	PVC wit	Infrarooddetectie	- module met N, - 2300 W gloei- en halogeenlampen, - 1500 W/VA dimb. transfo's, 440 W led en dim. energiespaarlampen - 230V AC	85121201	85341239	10112089
		PVC zwart			85121201	85341231	10112045
		Alu / wit			85121201	85341239	10112074
		Alu / zwart			85121201	85341231	10112084
		Inox / wit			85121201	85341239	10112014
		Inox / zwart			85121201	85341231	10112004
		Glas / wit			85121201	85341239	10112009
		Glas / zwart			85121201	85341231	10112016
		PVC wit	Infrarooddetectie	- module zonder N, - enkel compatibel met dimbare belastingen, - 25...400 W gloei- en halogeenlampen, - 25...400 W/VA dimb. transfo's, - 5...70 W dim. led en 13...80 W dim. energiespaarlampen - 230V AC	85121101	85341239	10112089
		PVC zwart			85121101	85341231	10112045
		Alu / wit			85121101	85341239	10112074
		Alu / zwart			85121101	85341231	10112084
		Inox / wit			85121101	85341239	10112014
		Inox / zwart			85121101	85341231	10112004
		Glas / wit			85121101	85341239	10112009
		Glas / zwart			85121101	85341231	10112016

Stopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met ronde sokkels, - 250V~, 16A, - klemmen conform IEC 60884-1 Installatie: gebruik van ronde inbouwdozen	PVC wit	Stopcontact met penaaarde	- 250V~, 16A, - steekklemmen	396768	3965762089	10112089
		PVC zwart			396768	3965762045	10112045
		Alu / wit			396768	3965762089	10112074
		Alu / zwart			396768	3965762045	10112084
		Inox / wit			396768	3965762089	10112014
		Inox / zwart			396768	3965762045	10112004
		Glas / wit			396768	3965762089	10112009
		Glas / zwart			396768	3965762045	10112016
		PVC wit		- 250V~, 16A, - schroefklemmen	396765	3965762089	10112089
		PVC zwart			396765	3965762045	10112045
		Alu / wit			396765	3965762089	10112074
		Alu / zwart			396765	3965762045	10112084
		Inox / wit			396765	3965762089	10112014
		Inox / zwart			396765	3965762045	10112004
		Glas / wit			396765	3965762089	10112009
		Glas / zwart			396765	3965762045	10112016

Antennestopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- voor bidirectionele communicatie 4 ... 2400 MHz, - breedbandtechnologie 4 ... 2400 MHz, - voor coaxiaalkabel 75 Ω, IEC 169-2, EN 50083-2 en EN 60728-11, - afscherming conform EMC-beschermingsklasse A, - voor gemeenschappelijke, DVB-T- en breedbandkabelinstallaties, - voor SAT stand-alone en distributiesystemen, - voor analoge en digitale overdracht, - voor individuele antenne-ontvangst, - met schroefklemmen	PVC wit	Antennestopcontact	2-gaats	450210	12032089	10112089
		PVC zwart			450210	12032045	10112045
		Alu / wit			450210	12032089	10112074
		Alu / zwart			450210	12032045	10112084
		Inox / wit			450210	12032089	10112014
		Inox / zwart			450210	12032045	10112004
		Glas / wit			450210	12032089	10112009
		Glas / zwart			450210	12032045	10112016
		PVC wit		- 3-gaats - met SAT-ingang	452210	12032089	10112089
		PVC zwart			452210	12032045	10112045
		Alu / wit			452210	12032089	10112074
		Alu / zwart			452210	12032045	10112084
		Inox / wit			452210	12032089	10112014
		Inox / zwart			452210	12032045	10112004
		Glas / wit			452210	12032089	10112009
		Glas / zwart			452210	12032045	10112016

Stopcontacten USB A+A

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- geen data-overdracht mogelijk - voor opladen van mobiele eindapparaten - met 2 USB-stekkers - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting (elektron.zekering) - met schroefklemmen	PVC wit	USB-stopcontact	- 230V~, 3A - type A + A	260219	10382089	10112089
		PVC zwart			260215	10382045	10112045
		Alu / wit			260219	10382089	10112074
		Alu / zwart			260215	10382045	10112084
		Inox / wit			260219	10382089	10112014
		Inox / zwart			260215	10382045	10112004
		Glas / wit			260219	10382089	10112009
		Glas / zwart			260215	10382045	10112016

Stopcontacten USB A+C

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- geen data-overdracht mogelijk - voor opladen van mobiele eindapparaten - met 2 USB-stekkers - kortsluitvast en beveiliging tegen overbelasting (elektron.zekering) - met schroefklemmen	PVC wit	USB-stopcontact	- 230V~, 3A - type A + C	260419	10382089	10112089
		PVC zwart			260415	10382045	10112045
		Alu / wit			260419	10382089	10112074
		Alu / zwart			260415	10382045	10112084
		Inox / wit			260419	10382089	10112014
		Inox / zwart			260415	10382045	10112004
		Glas / wit			260419	10382089	10112009
		Glas / zwart			260415	10382045	10112016

Datastopcontacten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	enkelvoudig - Cat.6 et 6A/ Class E, afgeschermd conform ISO/IEC 11801, - conform DIN EN 60603-7, - afscherming conform DIN EN 55022, - kleurcodering A en B conform TIA/EIA-568-B.2, - externe ogen op de draagring kunnen voor een rond design worden afgebroken - voor stekker RJ11, RJ12 en RJ45 - met 360° afgeschermd contact en trekontlasting - met 45° uitgang - flexibele kabelingang - zonder klauwen - geschikt voor PoE+ - met LSA+ klemmen	PVC wit	Datastopcontact RJ45	Cat 6	455401	14072089	10112089
		PVC zwart			455401	14072045	10112045
		PVC wit		Cat 6A	4586	14072089	10112089
		PVC zwart			4586	14072045	10112045
		Alu / wit		Cat 6	455401	14072089	10112074
		Alu / zwart			455401	14072045	10112084
		Alu / wit		Cat 6A	4586	14072089	10112074
		Alu / zwart			4586	14072045	10112084
		Inox / wit		Cat 6	455401	14072089	10112014
		Inox / zwart			455401	14072045	10112004
		Inox / wit		Cat 6A	4586	14072089	10112014
		Inox / zwart			4586	14072045	10112004
		Glas / wit		Cat 6	455401	14072089	10112009
		Glas / zwart			455401	14072045	10112016
		Glas / wit		Cat 6A	4586	14072089	10112009
		Glas / zwart			4586	14072045	10112016
	2-voudig - Cat.6 et 6A/ Class E, afgeschermd conform ISO/IEC 11801, - model conform DIN EN 60603-7, - afscherming conform DIN EN 55022, - kleurcodering A en B conform TIA/EIA-568-B.2, - externe ogen op de draagring kunnen voor een rond design worden afgebroken - voor stekker RJ11, RJ12 en RJ45 - met 360° afgeschermd contact en trekontlasting - met 45° uitgang - flexibele kabelingang - zonder klauwen - geschikt voor PoE+ - met LSA+ klemmen	PVC wit	Datastopcontact RJ45	Cat 6	455501	14092089	10112089
		PVC zwart			455501	14092045	10112045
		PVC wit		Cat 6A	4587	14092089	10112089
		PVC zwart			4587	14092045	10112045
		Alu / wit		Cat 6	455501	14092089	10112074
		Alu / zwart			455501	14092045	10112084
		Alu / wit		Cat 6A	4587	14092089	10112074
		Alu / zwart			4587	14092045	10112084
		Inox / wit		Cat 6	455501	14092089	10112014
		Inox / zwart			455501	14092045	10112004
		Inox / wit		Cat 6A	4587	14092089	10112014
		Inox / zwart			4587	14092045	10112004
		Glas / wit		Cat 6	455501	14092089	10112009
		Glas / zwart			455501	14092045	10112016
		Glas / wit		Cat 6A	4587	14092089	10112009
		Glas / zwart			4587	14092045	10112016

Kabeluitgangen

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	- met inbouwruimte voor bijv. relais - zonder klemmenblok - voor kabels Ø max. 9 mm - met trekontlasting	PVC wit	Kabeluitgang	- met kleine inbouwdiepte	4468	10192089	10112089
		PVC zwart			4468	10192045	10112045
		Alu / wit			4468	10192089	10112074
		Alu / zwart			4468	10192045	10112084
		Inox / wit			4468	10192089	10112014
		Inox / zwart			4468	10192045	10112004
		Glas / wit			4468	10192089	10112009
		Glas / zwart			4468	10192045	10112016

Blindplaten

	Karakteristieken	Kleur/materiaal	Functie	Omschrijving	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
		PVC wit	Blindplaat	- zonder klauwen	10092079	-	10112089
		PVC zwart			10092035	-	10112045
		Alu / wit			10092079	-	10112074
		Alu / zwart			10092035	-	10112084
		Inox / wit			10092079	-	10112014
		Inox / zwart			10092035	-	10112004
		Glas / wit			10092079	-	10112009
		Glas / zwart			10092035	-	10112016

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	Voor ombouw in draaidrukknop, vr ref 3811** en 3812**	1861
Lange klauwen	Set van 20 klauwen, verlenging van 15 mm, niet geschikt voor schakelaars	1914
Led modules voor draai-schakelaars en -drukknoppen	Module 230V met nulleider voor 384603, 387503, 387603, 389303 - visu. en signalisatie	168000
Led modules voor draai-schakelaars en -drukknoppen	Module 230V zdr nulleider voor 384603, 387503, 387603, 389304 - visualisatie	168001

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 353



Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit glanzend, antraciet mat en alu mat

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Schakelaars PVC polarwit mat

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16201909	10119909
			Toets met lens	3031	16211909	10119909
			Toets met opdruk ,0'	3031	16221909	10119909
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16241909	10119909
			Toets met tekstveld	3031	16261909	10119909
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16201909	10119909
			Toets met lens	3036	16211909	10119909
			Toets met opdruk ,0'	3036	16221909	10119909
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16241909	10119909
			Toets met tekstveld	3036	16261909	10119909
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16201909	10119909
			Toets met lens	3037	16211909	10119909
			Toets met opdruk ,0'	3037	16221909	10119909
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16241909	10119909
			Toets met tekstveld	3037	16261909	10119909
	Tweepolige schakelaar 10A	Gewone toets	3032	16201909	10119909	
		Toets met lens	3032	16211909	10119909	
		Toets met opdruk ,0'	3032	16221909	10119909	
		Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16241909	10119909	
		Toets met tekstveld	3032	16261909	10119909	
Tweepolige schakelaar 16A	16A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	303212	16201909	10119909	
		Toets met lens	303212	16211909	10119909	
		Toets met opdruk ,0'	303212	16221909	10119909	
		Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16241909	10119909	
		Toets met tekstveld	303212	16261909	10119909	
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16231909	10119909
			Toetsen met lens	3035	16271909	10119909
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16231909	10119909
			Toetsen met lens	303808	16271909	10119909

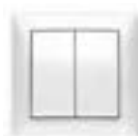
Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit glanzend, antraciet mat en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Drukknoppen PVC polarwit mat

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16201909	10119909
			Toets met lens	5031	16211909	10119909
			Toets met opdruk ,0'	5031	16221909	10119909
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16241909	10119909
			Toets met tekstveld	5031	16261909	10119909
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16201909	10119909
			Toets met lens	5036	16211909	10119909
			Toets met opdruk ,0'	5036	16221909	10119909
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16241909	10119909
			Toets met tekstveld	5036	16261909	10119909
	Dubbele drukknop	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16231909	10119909
			Toetsen met lens	5035	16271909	10119909
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16231909	10119909
			Toetsen met lens	503503	16271909	10119909
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsklemmen	Gewone toetsen	503808	16231909	10119909
			Toetsen met lens	503808	16271909	10119909
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16231909	10119909
			Toetsen met lens	503404	16271909	10119909



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 380

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC polarwit mat	2909	11371909	10119909
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11371909	10119909
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11371909	10119909
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11371909	10119909
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11371909	10119909
		„tunable white“ met voeding Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~ - mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen. - regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte - ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur		2998	11371909	10119909
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit mat	85421200	85141188	10119909
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142188	10119909
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141188	10119909

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit glanzend, antraciet mat en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaischakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm ²	PVC polarwit mat	16409909	-	10119909

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluikdraaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC polarwit mat	384103	1080190900	10119909
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080190900	10119909
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16251909	10119909
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16251909	10119909
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16441909	10119909

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC polarwit mat	396161	3967331909	10119909
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967331909	10119909
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965761909	10119909
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965761909	10119909
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965831909	10119909
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965831909	10119909
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel + slot		396874	6768111909	10119909
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel + slot		396380	6768111909	10119909
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765091909	-	10119909
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765101909	-	10119909



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 380

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC polarwit mat	450210	12031909	10119909
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12031909	10119909

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit mat	455401	14071909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14071909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11701909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11701909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11701909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11701909	10119909

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit mat	455501	14091909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14091909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11811909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11811909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11811909	10119909
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11811909	10119909

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC polarwit mat	260209	10331909	10119909

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit glanzend, antraciet mat en alu mat

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC polarwit mat	3315421909	-	10119909

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit mat	85121100	85341288	10119909
		Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit mat	85121200	85341288	10119909

Hvac-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC polarwit mat	20441909	-	10119909
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20301909	-	10119909
		Wisselcontact, schakelaar		20261909	-	10119909
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096190900	10119909
		Zonder 0-stand		386113	1084190900	10119909



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 380

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC polarwit mat	4468	10191909	10119909
	Kabeluitgang			4470	10191909	10119909

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC polarwit mat	6710091909	-	10119909

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidruknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. Mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/druknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/druknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/druknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengkauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en drukknoppen	1913
Verlengkauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, antraciet mat en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Schakelaars PVC polarwit glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16208989	10118989
			Toets met lens	3031	16218989	10118989
			Toets met opdruk ,0'	3031	16228989	10118989
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16248989	10118989
			Toets met tekstveld	3031	16268989	10118989
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16208989	10118989
			Toets met lens	3036	16218989	10118989
			Toets met opdruk ,0'	3036	16228989	10118989
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16248989	10118989
			Toets met tekstveld	3036	16268989	10118989
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16208989	10118989
			Toets met lens	3037	16218989	10118989
			Toets met opdruk ,0'	3037	16228989	10118989
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16248989	10118989
			Toets met tekstveld	3037	16268989	10118989
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16208989	10118989
			Toets met lens	3032	16218989	10118989
			Toets met opdruk ,0'	3032	16228989	10118989
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16248989	10118989
			Toets met tekstveld	3032	16268989	10118989
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16208989	10118989		
	Toets met lens	303212	16218989	10118989		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16228989	10118989		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16248989	10118989		
	Toets met tekstveld	303212	16268989	10118989		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16238989	10118989
			Toetsen met lens	3035	16278989	10118989
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16238989	10118989
			Toetsen met lens	303808	16278989	10118989



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 389

Drukknoppen PVC polarwit glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16208989	10118989
			Toets met lens	5031	16218989	10118989
			Toets met opdruk ,0'	5031	16228989	10118989
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16248989	10118989
			Toets met tekstveld	5031	16268989	10118989
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16208989	10118989
			Toets met lens	5036	16218989	10118989
			Toets met opdruk ,0'	5036	16228989	10118989
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16248989	10118989
			Toets met tekstveld	5036	16268989	10118989
	Dubbele drukknop	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16238989	10118989
			Toetsen met lens	5035	16278989	10118989
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16238989	10118989
			Toetsen met lens	503503	16278989	10118989
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsklemmen	Gewone toetsen	503808	16238989	10118989
			Toetsen met lens	503808	16278989	10118989
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16238989	10118989
			Toetsen met lens	503404	16278989	10118989

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, antraciet mat en alu mat

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC polarwit glanzend	2909	11378989	10118989
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11378989	10118989
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11378989	10118989
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11378989	10118989
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11378989	10118989
		„tunable white“ met voeding		2998	11378989	10118989
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit glanzend	85421200	85141189	10118989
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142189	10118989
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141189	10118989

	Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352 Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 389

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaischakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm ²	PVC polarwit glanzend	16408999	-	10118989

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC polarwit glanzend	384103	1080898900	10118989
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080898900	10118989
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16258989	10118989
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16258989	10118989
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16448989	10118989

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC polarwit glanzend	396161	3967331909	10118989
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967331909	10118989
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965768999	10118989
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965768999	10118989
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965838999	10118989
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965838999	10118989
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Ledoriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765108989	-	10118989
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765098989	-	10118989

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, antraciet mat en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 389

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC polarwit glanzend	450210	12038989	10118989
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12038989	10118989

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit glanzend	455401	14078989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14078989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11708989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11708989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11708989	10118989
	Datastopcontact RJ45, 6a iso, FTP			4598	11708989	10118989

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit glanzend	455501	14098989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14098989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11818989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11818989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11818989	10118989
	Datastopcontact RJ45, cat. 6a iso, FTP			459801	11818989	10118989

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC polarwit glanzend	260209	10338919	10118989

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC polarwit glanzend	3315428989	-	10118989

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit glanzend	85121200	85341289	10118989
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341289	10118989

Hvac-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC polarwit glanzend	20448989	-	10118989
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20308989	-	10118989
		Wisselcontact, schakelaar		20268989	-	10118989
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096898900	10118989
		Zonder 0-stand		386113	1084898900	10118989

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

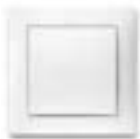
Ook beschikbaar in polarwit mat, antraciet mat en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekcontlasting, zonder klemmenblok	PVC polarwit glanzend	4468	10198989	10118989
	Kabeluitgang			4470	10198989	10118989

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat, met metalen draagring	Met sokkel en klauwen	PVC polarwit glanzend	6710098989	-	10118989

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor roluijk-draaischakelaar	voor ombouw naar roluijk draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. Mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklaauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en drukknoppen	1913
Verlengklaauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en alu mat

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Schakelaars PVC antraciet mat

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16201606	10119949
			Toets met lens	3031	16211606	10119949
			Toets met opdruk ,0'	3031	16221606	10119949
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16241606	10119949
			Toets met tekstveld	3031	16261606	10119949
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16201606	10119949
			Toets met tekstveld	3036	16261606	10119949
			Toets met lens	3036	16211606	10119949
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16241606	10119949
			Toets met opdruk ,0'	3036	16221606	10119949
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16201606	10119949
			Toets met lens	3037	16211606	10119949
			Toets met opdruk ,0'	3037	16221606	10119949
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16241606	10119949
			Toets met tekstveld	3037	16261606	10119949
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16201606	10119949
			Toets met lens	3032	16211606	10119949
			Toets met opdruk ,0'	3032	16221606	10119949
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16241606	10119949
			Toets met tekstveld	3032	16261606	10119949
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16201606	10119949		
	Toets met lens	303212	16211606	10119949		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16221606	10119949		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16241606	10119949		
	Toets met tekstveld	303212	16261606	10119949		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16231606	10119949
			Toetsen met lens	3035	16271606	10119949
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16231606	10119949
			Toetsen met lens	303808	16271606	10119949

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 394

Druknoppen PVC antraciet mat

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Druknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16201606	10119949
			Toets met lens	5031	16211606	10119949
			Toets met opdruk ,0'	5031	16221606	10119949
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16241606	10119949
			Toets met tekstveld	5031	16261606	10119949
	Druknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16201606	10119949
			Toets met lens	5036	16211606	10119949
			Toets met opdruk ,0'	5036	16221606	10119949
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16241606	10119949
			Toets met tekstveld	5036	16261606	10119949
	Dubbele drukknoop	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16231606	10119949
			Toetsen met lens	5035	16271606	10119949
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16231606	10119949
			Toetsen met lens	503503	16271606	10119949
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsteklemmen	Gewone toetsen	503808	16231606	10119949
			Toetsen met lens	503808	16271606	10119949
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16231606	10119949
			Toetsen met lens	503404	16271606	10119949

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC / Antraciet mat	2909	11371606	10119949
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11371606	10119949
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11371606	10119949
		Uitbreidingsmodule voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11371606	10119949
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ zonder voeding om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11371606	10119949
		„tunable white“ met voeding		2998	11371606	10119949
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC / Antraciet mat	85421200	85141185	10119949
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142185	10119949
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141185	10119949

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en alu mat

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaischakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	PVC / Antraciet mat	16409906	-	10119949

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC / Antraciet mat	384103	1080160600	10119949
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080160600	10119949
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16251606	10119949
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16251606	10119949
		4 NO, DK, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16441606	10119949

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC / Antraciet mat	396161	3967331606	10119949
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967331606	10119949
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965768996	10119949
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965768996	10119949
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965838996	10119949
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965838996	10119949
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765101606	-	10119949



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 394

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC / Antraciet mat	450210	12031606	10119949
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12031606	10119949

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC / Antraciet mat	455401	14071606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14071606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11701606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11701606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11701606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6a iso, FTP			4598	11701606	10119949

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC / Antraciet mat	455501	14091606	10119949
		8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14091606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11811606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11811606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11811606	10119949
	Datastopcontact RJ45, cat. 6a iso, FTP			459801	11811606	10119949

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC / Antraciet mat	260205	10331606	10119949

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en alu mat

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC / Antraciet mat	3315421606	-	10119949

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Bewegingsmelder	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC / Antraciet mat	85121200	85341285	10119949
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341285	10119949

Hvac-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC / Antraciet mat	20441606	-	10119949
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20301606	-	10119949
		Wisselcontact, schakelaar		20261606	-	10119949
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096160600	10119949
		Zonder 0-stand		386113	1084160600	10119949



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 394

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC / Antraciet mat	4468	10191606	10119949
	Kabeluitgang			4470	10191606	10119949

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat, met metalen draagring	Met sokkel en klauwen	PVC / Antraciet mat	6710091606	-	10119949

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidruknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. Mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/druknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/druknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/druknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklaauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaarse en drukknoppen	1913
Verlengklaauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en antraciet mat

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Schakelaars PVC alu mat

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16201404	10119939
			Toets met lens	3031	16211404	10119939
			Toets met opdruk ,0'	3031	16221404	10119939
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16241404	10119939
			Toets met tekstveld	3031	16261404	10119939
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16201404	10119939
			Toets met lens	3036	16211404	10119939
			Toets met opdruk ,0'	3036	16221404	10119939
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16241404	10119939
			Toets met tekstveld	3036	16261404	10119939
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16201404	10119939
			Toets met lens	3037	16211404	10119939
			Toets met opdruk ,0'	3037	16221404	10119939
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16241404	10119939
			Toets met tekstveld	3037	16261404	10119939
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16201404	10119939
			Toets met lens	3032	16211404	10119939
			Toets met opdruk ,0'	3032	16221404	10119939
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16241404	10119939
			Toets met tekstveld	3032	16261404	10119939
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16201404	10119939		
	Toets met lens	303212	16211404	10119939		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16221404	10119939		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16241404	10119939		
	Toets met tekstveld	303212	16261404	10119939		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16231404	10119939
			Toetsen met lens	3035	16271404	10119939
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16231404	10119939
			Toetsen met lens	303808	16271404	10119939

	Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352 Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 394

Drukknoppen PVC alu mat

	Functie	Omschrijving	type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16201404	10119939
			Toets met lens	5031	16211404	10119939
			Toets met opdruk ,0'	5031	16221404	10119939
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16241404	10119939
			Toets met tekstveld	5031	16261404	10119939
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16201404	10119939
			Toets met lens	5036	16211404	10119939
			Toets met opdruk ,0'	5036	16221404	10119939
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16241404	10119939
			Toets met tekstveld	5036	16261404	10119939
	Dubbele drukknoop	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16231404	10119939
			Toetsen met lens	5035	16271404	10119939
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16231404	10119939
			Toetsen met lens	503503	16271404	10119939
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsteklemmen	Gewone toetsen	503808	16231404	10119939
			Toetsen met lens	503808	16271404	10119939
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16231404	10119939
			Toetsen met lens	503404	16271404	10119939

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en antraciet mat

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC / Alu mat	2909	11371404	10119939
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11371404	10119939
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11371404	10119939
		Uitbreidingsmodule voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11371404	10119939
	DALI-draaiknopdimmer	- „tunable white“ zonder voeding - om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11371404	10119939
		„tunable white“ met voeding		2998	11371404	10119939
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC / Alu mat	85421200	85141183	10119939
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142183	10119939
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141183	10119939

	Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352 Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 394

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaisschakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm ²	PVC / Alu mat	16408984	-	10119939

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC / Alu mat	384103	1080140400	10119939
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080140400	10119939
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16251404	10119939
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16251404	10119939
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16441404	10119939

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en antraciet mat

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC / Alu mat	396161	3967331404	10119939
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967331404	10119939
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965768994	10119939
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965768994	10119939
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965838994	10119939
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965838994	10119939
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765101404	-	10119939

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC / Alu mat	450210	12031404	10119939
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12031404	10119939



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 394

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC / Alu mat	455401	14071404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14071404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11701404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11701404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11701404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6a iso, FTP			4598	11701404	10119939

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC / Alu mat	455501	14091404	10119939
		8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14091404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11811404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11811404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd, klasse E		459701	11811404	10119939
	Datastopcontact RJ45, cat. 6a iso, FTP			459801	11811404	10119939

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact, Type A+A	230V~, 3A	PVC / Alu mat	260209	10331404	10119939

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC / Alu mat	3315421404	-	10119939

Berker S.1 is een schakelaarsgamma in PVC, bestaande uit Duroplast. Deze producten hebben een zeer goede prijs-kwaliteitsverhouding.

Afdekplaten :

Ook beschikbaar in polarwit mat, polarwit glanzend en antraciet mat

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC / Alu mat	85121200	85341283	10119939
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341283	10119939

Hvac-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC / Alu mat	20441404	-	10119939
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20301404	-	10119939
		Wisselcontact, schakelaar		20261404	-	10119939
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096140400	10119939
		Zonder 0-stand		386113	1084140400	10119939

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC / Alu mat	4468	10191404	10119939
	Kabeluitgang			4470	10191404	10119939

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat, met metalen draagring	Met sokkel en klauwen	PVC / Alu mat	6710091404	-	10119939

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Schakelaars PVC polarwit mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16206089	10116089
			Toets met tekstveld	3031	16266089	10116089
			Toets met lens	3031	16216089	10116089
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16246089	10116089
			Toets met opdruk ,0'	3031	16226089	10116089
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16206089	10116089
			Toets met tekstveld	3036	16266089	10116089
			Toets met lens	3036	16216089	10116089
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16246089	10116089
			Toets met opdruk ,0'	3036	16226089	10116089
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16206089	10116089
			Toets met tekstveld	3037	16266089	10116089
			Toets met lens	3037	16216089	10116089
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16246089	10116089
			Toets met opdruk ,0'	3037	16226089	10116089
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16206089	10116089
			Toets met tekstveld	3032	16266089	10116089
			Toets met lens	3032	16216089	10116089
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16246089	10116089
			Toets met opdruk ,0'	3032	16226089	10116089
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16206089	10116089		
	Toets met tekstveld	303212	16266089	10116089		
	Toets met lens	303212	16216089	10116089		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16246089	10116089		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16226089	10116089		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16236089	10116089
			Toetsen met lens	3035	16276089	10116089
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16236089	10116089
			Toetsen met lens	303808	16276089	10116089

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :
Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 409

Drukknoppen PVC polarwit mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16206089	10116089
			Toets met tekstveld	5031	16266089	10116089
			Toets met lens	5031	16216089	10116089
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16246089	10116089
			Toets met opdruk ,0'	5031	16226089	10116089
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16206089	10116089
			Toets met tekstveld	5036	16266089	10116089
			Toets met lens	5036	16216089	10116089
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16246089	10116089
			Toets met opdruk ,0'	5036	16226089	10116089
	Dubbele drukknoppen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16236089	10116089
			Toetsen met lens	5035	16276089	10116089
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16236089	10116089
			Toetsen met lens	503503	16276089	10116089
		10A, 250V~, 2 wisseldrukknoppen, gescheiden ingangsklemmen	Gewone toetsen	503808	16236089	10116089
			Toetsen met lens	503808	16276089	10116089
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16236089	10116089
			Toetsen met lens	503404	16276089	10116089

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC polarwit soft	2909	11376089	10116089
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11376089	10116089
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11376089	10116089
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11376089	10116089
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11376089	10116089
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11376089	10116089
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit soft	85421200	85141129	10116089
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142129	10116089
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141129	10116089

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaischakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	PVC polarwit soft	16406099	-	10116089

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC polarwit soft	384103	1080608900	10116089
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080608900	10116089
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16256089	10116089
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16256089	10116089
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16446089	10116089



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 409

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC polarwit soft	396161	3967036089	10116089
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967036089	10116089
	Stopcontact met penaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965766089	10116089
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965766089	10116089
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965836089	10116089
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965836089	10116089
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765101909	-	10116089
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765091909	-	10116089

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coxaansluiting	2-gaats, direct	PVC polarwit soft	450210	12036089	10116089
	FM/TV/SAT-coxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12036089	10116089

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit soft	455401	14076089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14076089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11706089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11706089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11706089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11706089	10116089

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 409

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit soft	455501	14096089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14096089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11816089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11816089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11816089	10116089
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11816089	10116089

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC polarwit soft	260209	10336089	10116089

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC polarwit soft	3315426089	-	10116089

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen
Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren
(met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Afdekplaten: Beschikbaar in polarwit en antraciet

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit soft	85121200	85341229	10116089
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341229	10116089

HVAC-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC polarwit soft	20441909	-	10116089
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20301909	-	10116089
		Wisselcontact, schakelaar		20261909	-	10116089
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096608900	10116089
		Zonder 0-stand		386113	1084608900	10116089

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 409

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC polarwit soft	4468	10196089	10116089
	Kabeluitgang			4470	10196089	10116089

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC polarwit soft	6710096089	-	10116089

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidruknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. Mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/druknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/druknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/druknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en stopcontacten	1913
Verlengklauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker Q.1 - PVC antraciet mat

Schakelaars en stopcontacten

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Schakelaars PVC antraciet mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16206086	10116086
			Toets met tekstveld	3031	16266086	10116086
			Toets met lens	3031	16216086	10116086
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16246086	10116086
			Toets met opdruk ,0'	3031	16226086	10116086
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16206086	10116086
			Toets met tekstveld	3036	16266086	10116086
			Toets met lens	3036	16216086	10116086
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16246086	10116086
			Toets met opdruk ,0'	3036	16226086	10116086
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16206086	10116086
			Toets met tekstveld	3037	16266086	10116086
			Toets met lens	3037	16216086	10116086
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16246086	10116086
			Toets met opdruk ,0'	3037	16226086	10116086
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16206086	10116086
			Toets met tekstveld	3032	16266086	10116086
			Toets met lens	3032	16216086	10116086
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16246086	10116086
			Toets met opdruk ,0'	3032	16226086	10116086
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16206086	10116086		
	Toets met tekstveld	303212	16266086	10116086		
	Toets met lens	303212	16216086	10116086		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16246086	10116086		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16226086	10116086		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Toetsen	3035	16236086	10116086
			Toetsen met lens	3035	16276086	10116086
	Dubbele wisselschakelaar		Toetsen	303808	16236086	10116086
			Toetsen met lens	303808	16276086	10116086



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 416

Druknoppen PVC antraciet mat

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Druknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16206086	10116086
			Toets met tekstveld	5031	16266086	10116086
			Toets met lens	5031	16216086	10116086
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16246086	10116086
			Toets met opdruk ,0'	5031	16226086	10116086
	Druknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16206086	10116086
			Toets met tekstveld	5036	16266086	10116086
			Toets met lens	5036	16216086	10116086
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16246086	10116086
			Toets met opdruk ,0'	5036	16226086	10116086
	Dubbele drukknoepen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Toetsen	5035	16236086	10116086
			Toetsen met lens	5035	16276086	10116086
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Toetsen	503503	16236086	10116086
			Toetsen met lens	503503	16276086	10116086
		10A, 250V~, 2 wisseldruknoppen, gescheiden ingangsklemmen	Toetsen	503808	16236086	10116086
			Toetsen met lens	503808	16276086	10116086
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Toetsen	503404	16236086	10116086
			Toetsen met lens	503404	16276086	10116086

Berker Q.1 - PVC antraciet mat

Schakelaars en stopcontacten

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC antraciet soft	2909	11376086	10116086
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11376086	10116086
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11376086	10116086
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11376086	10116086
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11376086	10116086
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11376086	10116086
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC antraciet soft	85421200	85141126	10116086
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142126	10116086
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141126	10116086



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 416

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaisschakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm ²	PVC antraciet soft	16406096	-	10116096

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC antraciet soft	384103	1080608600	10116086
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080608600	10116086
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16256086	10116086
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16256086	10116086
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16446086	10116086

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC antraciet soft	396161	3967036086	10116086
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967036086	10116086
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965766086	10116086
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965766086	10116086
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965836086	10116086
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965836086	10116086
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765106086	-	10116086
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765096086	-	101160896

Berker Q.1 - PVC antraciet mat

Schakelaars en stopcontacten



Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :
Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC antraciet soft	450210	12036086	10116086
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12036086	10116086

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC antraciet soft	455401	14076086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14076086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11706086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11706086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11706086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11706086	10116086

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC antraciet soft	455501	14096086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14096086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11816086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11816086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11816086	10116086
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11816086	10116086

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC antraciet soft	260205	10336086	10116086

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC antraciet soft	3315426086	-	10116086

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC antraciet soft	85121200	85341226	10116086
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341226	10116086

HVAC-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC antraciet soft	20446086	-	10116086
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20306086	-	10116086
		Wisselcontact, schakelaar		20266086	-	10116086
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096608600	10116086
		Zonder 0-stand		386113	1084608600	10116086

Berker Q.1 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt afgeronde afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :
Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekcontlasting, zonder klemmenblok	PVC antraciet soft	4468	10196086	10116086
	Kabeluitgang			4470	10196086	10116086

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC antraciet soft	6710096086	-	10116086

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. Mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en stopcontacten	1913
Verlengklauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 424

Schakelaars PVC polarwit mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16206089	10116099
			Toets met tekstveld	3031	16266089	10116099
			Toets met lens	3031	16216089	10116099
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16246089	10116099
			Toets met opdruk ,0'	3031	16226089	10116099
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16206089	10116099
			Toets met tekstveld	3036	16266089	10116099
			Toets met lens	3036	16216089	10116099
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16246089	10116099
			Toets met opdruk ,0'	3036	16226089	10116099
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16206089	10116099
			Toets met tekstveld	3037	16266089	10116099
			Toets met lens	3037	16216089	10116099
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16246089	10116099
			Toets met opdruk ,0'	3037	16226089	10116099
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16206089	10116099
			Toets met tekstveld	3032	16266089	10116099
			Toets met lens	3032	16216089	10116099
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16246089	10116099
			Toets met opdruk ,0'	3032	16226089	10116099
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16206089	10116099		
	Toets met tekstveld	303212	16266089	10116099		
	Toets met lens	303212	16216089	10116099		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16246089	10116099		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16226089	10116099		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16236089	10116099
			Toetsen met lens	3035	16276089	10116099
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16236089	10116099
			Toetsen met lens	303808	16276089	10116099



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 424

Drukknoppen PVC polarwit mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16206089	10116099
			Toets met tekstveld	5031	16266089	10116099
			Toets met lens	5031	16216089	10116099
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16246089	10116099
			Toets met opdruk ,0'	5031	16226089	10116099
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16206089	10116099
			Toets met tekstveld	5036	16266089	10116099
			Toets met lens	5036	16216089	10116099
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16246089	10116099
			Toets met opdruk ,0'	5036	16226089	10116099
	Dubbele drukknoppen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16236089	10116099
			Toetsen met lens	5035	16276089	10116099
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16236089	10116099
			Toetsen met lens	503503	16276089	10116099
		10A, 250V~, 2 Wissel, gescheiden ingangsklemmen	Gewone toetsen	503808	16236089	10116099
			Toetsen met lens	503808	16276089	10116099
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16236089	10116099
			Toetsen met lens	503404	16276089	10116099

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC polarwit soft	2909	11376089	10116099
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11376089	10116099
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11376089	10116099
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11376089	10116099
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11376089	10116099
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11376089	10116099
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit soft	85421200	85141129	10116099
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142129	10116099
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141129	10116099



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 424

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaisschakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm ²	PVC polarwit soft	16406099	-	10116099

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC polarwit soft	384103	1080608900	10116099
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080608900	10116099
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16256089	10116099
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16256089	10116099
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16446089	10116099

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC polarwit soft	396161	3967036089	10116099
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967036089	10116099
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965766089	10116099
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965766089	10116099
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965836089	10116099
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965836089	10116099
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765106089	-	10116099
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765096089	-	10116099

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC polarwit soft	450210	12036089	10116099
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12036089	10116099



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 424

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit soft	455401	14076089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14076089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11706089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11706089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11706089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11706089	10116099

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit soft	455501	14096089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14096089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11816089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11816089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11816089	10116099
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11816089	10116099

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC polarwit soft	260209	10336089	10116099

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit soft	85121200	85341229	10116099
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341229	10116099

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC polarwit soft	3315426089	-	10116099

HVAC-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC polarwit soft	20446089	-	10116099
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20306089	-	10116099
		Wisselcontact, schakelaar		20266089	-	10116099
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096608900	10116099
		Zonder 0-stand		386113	1084608900	10116099



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 424

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekantlasting, zonder klemmenblok	PVC polarwit soft	4468	10196089	10116099
	Kabeluitgang			4470	10196089	10116099

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC polarwit soft	6710096089	-	10116099

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. - De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. - mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklaauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en drukknoppen	1913
Verlengklaauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Schakelaars PVC antraciet mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16206086	10116096
			Toets met tekstveld	3031	16266086	10116096
			Toets met lens	3031	16216086	10116096
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16246086	10116096
			Toets met opdruk ,0'	3031	16226086	10116096
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16206086	10116096
			Toets met tekstveld	3036	16266086	10116096
			Toets met lens	3036	16216086	10116096
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16246086	10116096
			Toets met opdruk ,0'	3036	16226086	10116096
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16206086	10116096
			Toets met tekstveld	3037	16266086	10116096
			Toets met lens	3037	16216086	10116096
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16246086	10116096
			Toets met opdruk ,0'	3037	16226086	10116096
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16206086	10116096
			Toets met tekstveld	3032	16266086	10116096
			Toets met lens	3032	16216086	10116096
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16246086	10116096
			Toets met opdruk ,0'	3032	16226086	10116096
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16206086	10116096		
	Toets met tekstveld	303212	16266086	10116096		
	Toets met lens	303212	16216086	10116096		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16246086	10116096		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16226086	10116096		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16236086	10116096
			Toetsen met lens	3035	16276086	10116096
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16236086	10116096
			Toetsen met lens	303808	16276086	10116096

Berker Q.3 - PVC antraciet mat

Schakelaars en stopcontacten

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 431

Drukknoppen PVC antraciet mat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16206086	10116096
			Toets met tekstveld	5031	16266086	10116096
			Toets met lens	5031	16216086	10116096
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16246086	10116096
			Toets met opdruk ,0'	5031	16226086	10116096
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16206086	10116096
			Toets met tekstveld	5036	16266086	10116096
			Toets met lens	5036	16216086	10116096
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16246086	10116096
			Toets met opdruk ,0'	5036	16226086	10116096
	Dubbele drukknoppen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16236086	10116096
			Toetsen met lens	5035	16276086	10116096
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16236086	10116096
			Toetsen met lens	503503	16276086	10116096
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsteklemmen	Gewone toetsen	503808	16236086	10116096
			Toetsen met lens	503808	16276086	10116096
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16236086	10116096
			Toetsen met lens	503404	16276086	10116096

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC antraciet soft	2909	11376086	10116096
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11376086	10116096
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11376086	10116096
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11376086	10116096
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11376086	10116096
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11376086	10116096
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC antraciet soft	85421200	85141126	10116096
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142126	10116096
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141126	10116096

Berker Q.3 - PVC antraciet mat Schakelaars en stopcontacten

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 431

Hotelschakelaar

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Relaischakelaar voor hotelkaart	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm ²	PVC antraciet soft	16406096	-	10116096

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC antraciet soft	384103	1080608600	10116096
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080608600	10116096
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16256086	10116096
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16256086	10116096
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16446086	10116096

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact zonder penaarde	16A, 250V~, met steekklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen	PVC antraciet soft	396161	3967036086	10116096
		16A, 250V~, met schroefklemmen - zonder klauwen - geen mogelijkheid om lange klauwen (ref. 1914) aan te brengen		396103	3967036086	10116096
	Stopcontact met penaarde	16A, 250V~, met steekklemmen		396874	3965766086	10116096
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965766086	10116096
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965836086	10116096
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965836086	10116096
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntateliicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntateliicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765106086	-	10116096



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 431

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-gaats, direct	PVC antraciet soft	450210	12036086	10116096
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-gaats, direct		452210	12036086	10116096

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC antraciet soft	455401	14076086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14076086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11706086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11706086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11706086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11706086	10116096

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC antraciet soft	455501	14096086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14096086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11816086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11816086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11816086	10116096
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11816086	10116096

Berker Q.3 - PVC antraciet mat Schakelaars en stopcontacten

Berker Q.3 is een schakelaarsgamma in PVC en biedt vierkante afdekplaten in polarwit soft en antraciet soft gelakt.

Afdekplaten :

Beschikbaar in polarwit en antraciet.

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC antraciet soft	260205	10336086	10116096

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC antraciet soft	85121200	85341226	10116096
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341226	10116096

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC antraciet soft	3315426086	-	10116096



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 431

HVAC-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaat met centraalstuk	NO-contact, tijdgestuurd	PVC antraciet soft	20446086	-	10116096
	Thermostaat met centraalstuk	NG-contact, schakelaar		20306086	-	10116096
		Wisselcontact, schakelaar		20266086	-	10116096
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096608600	10116096
		Zonder 0-stand		386113	1084608600	10116096

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC antraciet soft	4468	10196086	10116096
	Kabeluitgang			4470	10196086	10116096

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC antraciet soft	6710096086	-	10116096

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. - De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. - mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklaauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en stopcontacten	1913
Verlengklaauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker R.1 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bediendspunt)

Wisselschakelaar (2 bediendspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bediendspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Schakelaars PVC polarwit glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16202089	10112189
			Toets met lens	3031	16212089	10112189
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16242089	10112189
			Toets met opdruk ,0'	3031	16222089	10112189
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16202089	10112189
			Toets met lens	3036	16212089	10112189
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16242089	10112189
			Toets met opdruk ,0'	3036	16222089	10112189
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16202089	10112189
			Toets met lens	3037	16212089	10112189
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16242089	10112189
			Toets met opdruk ,0'	3037	16222089	10112189
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16202089	10112189
			Toets met lens	3032	16212089	10112189
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16242089	10112189
			Toets met opdruk ,0'	3032	16222089	10112189
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16202089	10112189		
	Toets met lens	303212	16212089	10112189		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16242089	10112189		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16222089	10112189		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16232089	10112189
			Toetsen met lens	3035	16272089	10112189
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16232089	10112189
			Toetsen met lens	303808	16272089	10112189



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 438

Drukknoppen PVC polarwit glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16202089	10112189
			Toets met lens	5031	16212089	10112189
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16242089	10112189
			Toets met opdruk ,0'	5031	16222089	10112189
	Drukknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16202089	10112189
			Toets met lens	5036	16212089	10112189
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16242089	10112189
			Toets met opdruk ,0'	5036	16222089	10112189
	Dubbele drukknoppen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16232089	10112189
			Toetsen met lens	5035	16272089	10112189
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16232089	10112189
			Toetsen met lens	503503	16272089	10112189
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsklemmen	Gewone toetsen	503808	16232089	10112189
			Toetsen met lens	503808	16272089	10112189
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16232089	10112189
			Toetsen met lens	503404	16272089	10112189

Berker R.1 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC polarwit glanzend	2909	11372089	10112189
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11372089	10112189
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11372089	10112189
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer „comfort“ ref 296110		296210	11372089	10112189
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11372089	10112189
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11372089	10112189
	Druknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit glanzend	85421200	54141139	10112189
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142139	10112189
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141139	10112189

	Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352 Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 438

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik- draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC polarwit glanzend	384103	1080208900	10112189
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080208900	10112189
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16252089	10112189
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16252089	10112189
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16442089	10112189

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen	PVC polarwit glanzend	396874	3965762089	10112189
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965762089	10112189
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965832089	10112189
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965832089	10112189
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led- oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765102089	-	10112189
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765092089	-	10112189

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-goets, direct	PVC polarwit glanzend	450210	12032089	10112189
	FM/TV/SAT- coaxaansluiting	3-goets, direct		452210	12032089	10112189

Berker R.1 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 438

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit glanzend	455401	14072089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14072089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11702089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11702089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11702089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11702089	10112189

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit glanzend	455501	14092089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14092089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11812089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11812089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11812089	10112189
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11812089	10112189

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC polarwit glanzend	260209	10382089	10112189

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC polarwit glanzend	3315422089	-	10112189

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit glanzend	85121200	85341239	10112189
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341239	10112189

HVAC-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaten met centraalstuk	NG-contact, schakelaar	PVC polarwit glanzend	20302089	-	10112189
		Wisselcontact, schakelaar		20262089	-	10112189
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096208900	10112189
		Zonder 0-stand		386113	1084208900	10112189

Berker R.1 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekcontasting, zonder klemmenblok	PVC polarwit glanzend	4468	10192089	10112189
	Kabeluitgang			4470	10192089	10112189

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC polarwit glanzend	10092089	-	10112189

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. - De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. - mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengkauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en drukknoppen	1913
Verlengkauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914

Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bediendspunt)

Wisselschakelaar (2 bediendspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bediendspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 445

Schakelaars PVC zwart glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16202089	10112289
			Toets met lens	3031	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3031	16222089	10112289
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16202089	10112289
			Toets met lens	3036	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3036	16222089	10112289
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16202089	10112289
			Toets met lens	3037	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3037	16222089	10112289
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16202089	10112289
			Toets met lens	3032	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3032	16222089	10112289
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16202089	10112289		
	Toets met lens	303212	16212089	10112289		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16242089	10112289		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16222089	10112289		
	Dubbele schakelaar	Gewone toetsen	3035	16232089	10112289	
		Toetsen met lens	3035	16272089	10112289	
	Dubbele wisselschakelaar	Gewone toetsen	303808	16232089	10112289	
		Toetsen met lens	303808	16272089	10112289	

Berker R.1 - PVC zwart glanzend

Schakelaars en stopcontacten



Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 445

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Druknoppen PVC zwart glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Druknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16202045	10112145
			Toets met lens	5031	16212045	10112145
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16242045	10112145
			Toets met opdruk ,0'	5031	16222045	10112145
	Druknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16202045	10112145
			Toets met lens	5036	16212045	10112145
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16242045	10112145
			Toets met opdruk ,0'	5036	16222045	10112145
	Dubbele drukknoepen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16232045	10112145
			Toetsen met lens	5035	16272045	10112145
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16232045	10112145
			Toetsen met lens	503503	16272045	10112145
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsteklemmen	Gewone toetsen	503808	16232045	10112145
			Toetsen met lens	503808	16272045	10112145
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16232045	10112145
			Toetsen met lens	503404	16272045	10112145

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC zwart glanzend	2909	11372045	10112145
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E° en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen		2973	11372045	10112145
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E° en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11372045	10112145
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11372045	10112145
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11372045	10112145
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11372045	10112145
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC zwart glanzend	85421200	85141131	10112145
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142131	10112145
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141131	10112145

Berker R.1 - PVC zwart glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bediendspunt)

Wisselschakelaar (2 bediendspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bediendspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 445

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC zwart glanzend	384103	1080204500	10112145
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080204500	10112145
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16252045	10112145
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16252045	10112145
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16442045	10112145

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen	PVC zwart glanzend	396874	3965762045	10112145
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965762045	10112145
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965832045	10112145
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965832045	10112145
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765102045	-	10112145
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765092045		10112145

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-goots, direct	PVC zwart glanzend	450210	12032045	10112145
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-goots, direct		452210	12032045	10112145



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 445

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC zwart glanzend	455401	14072045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14072045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11702045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11702045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11702045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11702045	10112145

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC zwart glanzend	455501	14092045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14092045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11812045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11812045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11812045	10112145
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11812045	10112145

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC zwart glanzend	260205	10382045	10112145

Berker R.1 - PVC zwart glanzend

Schakelaars en stopcontacten



Berker R.1 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt afgeronde afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC zwart glanzend	3315422045	-	10112145

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC zwart glanzend	85121200	85341231	10112145
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341231	10112145

Hvac-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaten met centraalstuk	NG-contact, schakelaar	PVC zwart glanzend	20302045	-	10112145
		Wisselcontact, schakelaar		20262045	-	10112145
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096204500	10112145
		Zonder 0-stand		386113	1084204500	10112145



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 445

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC zwart glanzend	4468	10192045	10112145
	Kabeluitgang			4470	10192045	10112145

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC zwart glanzend	10092045	-	10112145

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. - De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. - mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengkauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden	1913

Berker R.3 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

Mogelijke functies :

Schakelaar (1 bedieningspunt)

Wisselschakelaar (2 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars)

Kruisschakelaar (3 bedieningspunten = 2 wisselschakelaars + 1 kruisschakelaar)

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Schakelaars PVC polarwit glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingssklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16202089	10112289
			Toets met lens	3031	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3031	16222089	10112289
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16202089	10112289
			Toets met lens	3036	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3036	16222089	10112289
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16202089	10112289
			Toets met lens	3037	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3037	16222089	10112289
	Tweepolige schakelaar 10A		Gewone toets	3032	16202089	10112289
			Toets met lens	3032	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	3032	16222089	10112289
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16202089	10112289		
	Toets met lens	303212	16212089	10112289		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16242089	10112289		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16222089	10112289		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingssklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16232089	10112289
			Toetsen met lens	3035	16272089	10112289
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16232089	10112289
			Toetsen met lens	303808	16272089	10112289



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 452

Druknoppen PVC polarwit glanzend

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Druknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsteklemtjes voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16202089	10112289
			Toets met lens	5031	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	5031	16222089	10112289
	Druknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16202089	10112289
			Toets met lens	5036	16212089	10112289
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16242089	10112289
			Toets met opdruk ,0'	5036	16222089	10112289
	Dubbele drukknoepen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16232089	10112289
			Toetsen met lens	5035	16272089	10112289
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16232089	10112289
			Toetsen met lens	503503	16272089	10112289
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangsteklemtjes	Gewone toetsen	503808	16232089	10112289
			Toetsen met lens	503808	16272089	10112289
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16232089	10112289
			Toetsen met lens	503404	16272089	10112289

Berker R.3 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

DALI-draaiknopdimmer :

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC polarwit glanzend	2909	11372089	10112289
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E° en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen		2973	11372089	10112289
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E° en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11372089	10112289
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11372089	10112289
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11372089	10112289
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11372089	10112289
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit glanzend	85421200	85141139	10112289
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142139	10112289
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141139	10112289



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 452

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC polarwit glanzend	384103	1080208900	10112289
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080208900	10112289
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen	PVC polarwit glanzend	303520	16252089	10112289
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16252089	10112289
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16442089	10112289

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen	PVC polarwit glanzend	396874	3965762089	10112289
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965762089	10112289
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965832089	10112289
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965832089	10112289
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765102089	-	10112289
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765092089	-	10112289

Berker R.3 - PVC polarwit glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 452

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-goots, direct	PVC polarwit glanzend	450210	12032089	10112289
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-goots, direct		452210	12032089	10112289

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit glanzend	455401	14072089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14072089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11702089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11702089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11702089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11702089	10112289

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC polarwit glanzend	455501	14092089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14092089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11812089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11812089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11812089	10112289
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11812089	10112289

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC polarwit glanzend	260209	10382089	10112289

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC polarwit glanzend	3315422089	-	10112289

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC polarwit glanzend	85121200	85341239	10112289
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341239	10112289

Berker R.3 - PVC polarwit glanzend Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

HVAC-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaten met centraalstuk	NG-contact, schakelaar	PVC polarwit glanzend	20302089	-	10112289
		Wisselcontact, schakelaar		20262089	-	10112289
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096208900	10112289
		Zonder 0-stand		386113	1084208900	10112289

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekontlasting, zonder klemmenblok	PVC polarwit glanzend	4468	10192089	10112289
	Kabeluitgang			4470	10192089	10112289

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC polarwit glanzend	10092089	-	10112289

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor rolluik-draaischakelaar	voor ombouw naar rolluik draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. - De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. - mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklaauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden	1913



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 459

Schakelaars PVC zwart glanzend

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	3031	16202045	10112245
			Toets met lens	3031	16212045	10112245
			Toets met opdruk ,0' + lens	3031	16242045	10112245
			Toets met opdruk ,0'	3031	16222045	10112245
	Wisselschakelaar		Gewone toets	3036	16202045	10112245
			Toets met lens	3036	16212045	10112245
			Toets met opdruk ,0' + lens	3036	16242045	10112245
			Toets met opdruk ,0'	3036	16222045	10112245
	Kruisschakelaar		Gewone toets	3037	16202045	10112245
			Toets met lens	3037	16212045	10112245
			Toets met opdruk ,0' + lens	3037	16242045	10112245
			Toets met opdruk ,0'	3037	16222045	10112245
	Tweepolige schakelaar 10A	Gewone toets	3032	16202045	10112245	
		Toets met lens	3032	16212045	10112245	
		Toets met opdruk ,0' + lens	3032	16242045	10112245	
		Toets met opdruk ,0'	3032	16222045	10112245	
Tweepolige schakelaar 16A	Gewone toets	303212	16202045	10112245		
	Toets met lens	303212	16212045	10112245		
	Toets met opdruk ,0' + lens	303212	16242045	10112245		
	Toets met opdruk ,0'	303212	16222045	10112245		
	Dubbele schakelaar	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingsklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toetsen	3035	16232045	10112245
			Toetsen met lens	3035	16272045	10112245
	Dubbele wisselschakelaar		Gewone toetsen	303808	16232045	10112245
			Toetsen met lens	303808	16272045	10112245

Berker R.3 - PVC zwart glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 459

Druknoppen PVC zwart glanzend

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Druknop NO	10A, 250V~ - met geïsoleerde, zelfterugkerende klauwen - verbindingssklemmen voor draden tot 2,5 mm²	Gewone toets	5031	16202045	10112245
			Toets met lens	5031	16212045	10112245
			Toets met opdruk ,0' + lens	5031	16242045	10112245
			Toets met opdruk ,0'	5031	16222045	10112245
	Druknop met wisselcontact		Gewone toets	5036	16202045	10112245
			Toets met lens	5036	16212045	10112245
			Toets met opdruk ,0' + lens	5036	16242045	10112245
			Toets met opdruk ,0'	5036	16222045	10112245
	Dubbele drukknoepen	10A, 250V~, 2 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	5035	16232045	10112245
			Toetsen met lens	5035	16272045	10112245
		10A, 250V~, 2 NO, gescheiden ingangsklem	Gewone toetsen	503503	16232045	10112245
			Toetsen met lens	503503	16272045	10112245
		10A, 250V~, 2 wisselcontacten, gescheiden ingangssklemmen	Gewone toetsen	503808	16232045	10112245
			Toetsen met lens	503808	16272045	10112245
		10A, 250V~, 4 NO, gemeenschappelijke ingangsklem	Gewone toetsen	503404	16232045	10112245
			Toetsen met lens	503404	16272045	10112245

DALI-draaiknopdimmer:

Voor 26 voorschakelapparaten, 230V~

- mogelijkheid om 4 DALI-dimmers parallel te schakelen.
- regelknop 2 richtingen : instelling van de lichtsterkte
- ingedrukte knop, 2 richtingen : instelling van de kleurtemperatuur

Dimmers

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaiknopdimmer standaard	230V~, 200W, R / Led, - 20 tot 200W gloei- en halogeenlampen - 3 tot 40W dimbare Led-lampen - stand alone-dimmer	PVC zwart glanzend	2909	11372045	10112245
		230V~, 210W, R / L / C / Led - 20 tot 200W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 3 tot 60W dimbare Led- en CFL-lampen - stand alone-dimmer		2973	11372045	10112245
	Draaiknopdimmer comfort	230V~, 420W, R / L / C / Led - 20 tot 420W/VA gloei-, halogeenlampen, E ² en conv. transfo's - 20 tot 100W dimbare Led- en CFL-lampen - mogelijkheid om een uitbreidingsmodule toe te voegen - mogelijkheid om manueel het type belasting te kiezen		296110	11372045	10112245
		Uitbreidingsmodule Voor dimmer ,comfort' ref 296110		296210	11372045	10112245
	DALI-draaiknopdimmer	„tunable white“ met voeding		2998	11372045	10112245
		„tunable white“ zonder voeding Om een besturingspunt toe te voegen, is geassocieerd met de ref 2998		2997	11372045	10112245
	Drukknopdimmer	1-voudig, 230V~, 400W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen 25 ... 400W - dimbare 230V LED-lampen, 5 ... 70W - dimb. energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - faseaan-/afsnijding naar soort belasting, zelflerend - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC zwart glanzend	85421200	85141131	10112245
		2-voudig, 230V~, 300W R / L / C - 230 V gloei- en halogeenlampen per kanaal 35 ... 300W - dimbare 230V LED-lampen per kanaal 12 ... 40W - dimbare energiespaarlampen per kanaal 15 ... 54W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's per kanaal 35 ... 300 VA/W		85422100	85142131	10112245
		DALI / DSI, 230V~ - DALI systeemspanning 16V= - uitgangsstroom max. 40mA - aantal DALI/DSI-apparaten max. 20 - aantal DALI/DSI-apparaten met externe voeding max. 64 - aantal bijposten (drukknop, maakcontact) onbegrensd		85421700	85141131	10112245

Berker R.3 - PVC zwart glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

Rolluiksturing

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Rolluik-draaischakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen	PVC zwart glanzend	384103	1080204500	10112245
		2-polig, 250V~, 10A, met schroefklemmen		384203	1080204500	10112245
	Dubbele rolluikschakelaar	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		303520	16252045	10112245
	Dubbele rolluikdrukknop	1-polig, 250V~, 10A, met steekklemmen		503520	16252045	10112245
		4 NO, 250V~, 10A, gemeensch. ingangsklem		503404	16442045	10112245

Stopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontact met penaaarde	16A, 250V~, met steekklemmen	PVC zwart glanzend	396874	3965762045	10112245
		16A, 250V~, met schroefklemmen		396380	3965762045	10112245
		16A, 250V~, met steekklemmen + deksel		396874	3965832045	10112245
		16A, 250V~, met schroefklemmen + deksel		396380	3965832045	10112245
		16A, 250V~, met schroefklemmen + Led-oriëntatielicht Let op! afwerkingsset met Led-oriëntatielicht zijn niet compatibel met de standaard vierkante sokkels en omgekeerd - geïntegreerde helderheidssensor		6765102045	-	10112245
		16A, 250V~, met schroefklemmen + controle-Led		6765092045	-	10112245

Antennestopcontacten

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	FM/TV-coaxaansluiting	2-goots, direct	PVC zwart glanzend	450210	12032045	10112245
	FM/TV/SAT-coaxaansluiting	3-goots, direct		452210	12032045	10112245



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 459

Datastopcontacten 1-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8-polig afgeschermd, klasse E	PVC zwart glanzend	455401	14072045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8-polig afgeschermd, klasse EA		4586	14072045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8-polig		4589	11702045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			4596	11702045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8-polig afgeschermd		4597	11702045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			4598	11702045	10112245

Datastopcontacten 2-voudig

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Datastopcontact RJ45, cat. 6	8/8-polig afgeschermd, klasse E	PVC zwart glanzend	455501	14092045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso	8/8-polig afgeschermd, klasse EA		4587	14092045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 5e, UTP	8/8-polig		458901	11812045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, UTP			459601	11812045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6, FTP	8/8-polig afgeschermd		459701	11812045	10112245
	Datastopcontact RJ45, cat. 6A iso, FTP			459801	11812045	10112245

USB-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-stopcontact Type A+A	230V~, 3A	PVC zwart glanzend	260205	10382045	10112245

Berker R.3 - PVC zwart glanzend

Schakelaars en stopcontacten

Berker R.3 is een schakelaarsgamma in kunststof, glas, aluminium en inox en biedt vierkante afdekplaten met ronde centraalstukken.

Afdekplaten :

De ronde centraalstukken bestaan in kunststof, polarwit en antraciet en de afdekplaten bestaan in kunststof, glas, aluminium en inox.

Bewegingsmelders:

Zonder nulleider: enkel compatibel met dimbare belastingen

Met nulleider: aansluiting mogelijk met secundaire detectoren (met een impulssignaal op de bijpost) ref. 85320100.

Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352

HDMI-stopcontact

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact	Zonder klauwen	PVC zwart glanzend	3315422045		10112245

Bewegingsmelders

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Infrarooddetectie	Met nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 2300W - 230V Retrofit-LED-lampen 440W - dimbare energiespaarlampen 440W TL-lampen: ongecompenseerd 1100VA/ kanaal, parallel gecompenseerd 1000W /130 µF - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 1500VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)	PVC zwart glanzend	85121200	85341231	10112245
		Zonder nulleider, 230V~ - 230V gloei- en halogeenlampen 25... 400W - dimbare 230V Led-lampen 5 ... 70W - dimbare energiespaarlampen 13 ... 80W - dimbare, conventionele en elektr. transfo's 25 ... 400VA/W - met bijpost ingang voor drukknoppen (ref. 5031)		85121100	85341231	10112245

Hvac-regeling

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Thermostaten met centraalstuk	NG-contact, schakelaar	PVC zwart glanzend	20302045	-	10112245
		Wisselcontact, schakelaar		20262045	-	10112245
	3-standenschakelaar	Met 0-stand		386103	1096204500	10112245
		Zonder 0-stand		386113	1084204500	10112245



Keuzetabel met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 352
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 459

Kabeluitgangen

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang met kleine inbouwdiepte	Met trekcontlasting, zonder klemmenblok	PVC zwart glanzend	4468	10192045	10112245
	Kabeluitgang			4470	10192045	10112245

Blindplaat

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	Met sokkel en klauwen	PVC zwart glanzend	10092045	-	10112245

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Blokkeerschijf voor roluijk-draaischakelaar	voor ombouw naar roluijk draaidrukknop	1861
Compensatiemodule voor dimmer	voor optimalisatie van HS Led lampen. Het voorkomt dat ze ingeschakeld blijven als ze uit staan. - De module heeft geen enkele invloed op de dimkarakteristieken en kan niet gebruikt worden om het dimbereik of de helderheid aan te passen. - mogelijkheid om meerdere modules parallel aan te sluiten indien nodig	2913
Led-verlichtingsmodule voor schakelaar/drukknop	wit, 230 V~, 1 mA, voor 3031,32,35,36,37,5031,36	1686
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 1 mA, met N-klem, voor 3032,3536,37,5031,36	1675
Neon-lampelement voor schakelaar/drukknop	grijs, 230 V~, 0,9 mA, voor 303212, 303808	160002
Temperatuurvoeler	voor thermostaten, l=4m	161
Verlengklaauwen	om op te steken (15mm), niet geldig voor elektronische eenheden, voor schakelaars en drukknoppen	1913
Verlengklaauwen	vervangen de standaard klauwen, voor stopcontacten (set van 20 stuks)	1914



WXP0002



WXP0202



WXP0102



WXP2002



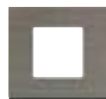
WXP2102



WXP4402



WXP4702



WXP4802

Keuzegids

enkelvoudig = 2 modules
2-voudig = 2 x 2 modules
3-voudig = 3 x 2 modules
4-voudig = 4 x 2 modules
(1 module = 22,5 mm)

enkelvoudig



Réf.

horizontale afstand 71 mm

2-voudig



Ref.

3-voudig



Ref..

4-voudig



Ref.

Montagekaders en lichtstroken

Met schroeven	WXA450	2 x WXA450	3 x WXA450	4 x WXA450
Met lange klauwen	WXA450G	2 x WXA450G	3 x WXA450G	4 x WXA450G
Witte ledstrip 12 / 24 V	WXA011	-	-	-
Witte ledstrip 230 V	WXA010	WXA012	-	-

Afwerkingen in de massa gekleurd

pure		Wit	WXP0002	WXP0012	WXP0013	WXP0014

Gelakte afwerkingen

night / zwart		Gesatineerd	WXP0202	WXP0212	WXP0213	WXP0214
titane		Gemetalliseerd	WXP0102	WXP0112	WXP0113	WXP0114

Afwerkingen fijne materialen

aluminium		Aluminiummateriaal	WXP2002	WXP2012	WXP2013	WXP2014
steel		Staalmetaal	WXP2102	WXP2112	WXP2113	WXP2114

Afwerkingen massieve materialen

dark rock		Leisteen	WXP4402	WXP4412	WXP4413	WXP4414
oak wood		Beukenhout	WXP4702	WXP4712	WXP4713	WXP4714
grey wood		Essenhout	WXP4802	WXP4812	WXP4813	WXP4814

verticale afstand 71 mm

2-voudig



Ref.

3-voudig



Ref.

verticale afstand 57 mm

2-voudig



Ref.

3-voudig



Ref.

Montagekaders en lichtstroken

2 x WXA450	3 x WXA450	2 x WXA450	3 x WXA450	
2 x WXA450G	3 x WXA450G	2 x WXA450G	3 x WXA450G	
WXA011	WXA011	WXA011	WXA011	
WXA010	WXA010	WXA010	WXA010	

Afwerkingen in de massa gekleurd

WXP0042	WXP0043	WXP0022	WXP0023	pure	

Gelakte afwerkingen

WXP0242	WXP0243	WXP0222	WXP0223	night / zwart	
WXP0142	WXP0143	WXP0122	WXP0123	titanium	

Afwerkingen fijne materialen

WXP2042	WXP2043	WXP2022	-	aluminium	
WXP2142	WXP2143	WXP2122	-	staal	

Afwerkingen massieve materialen

-	-	-	-	dark rock	
-	-	-	-	oak wood	
	-	-	-	grey wood	

Er zijn 2 formaten beschikbaar:

22,5 mm (22,5 x 45 mm) of 45 mm (45 x 45 mm)

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.

De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Door een eenvoudige manipulatie met een schroevendraaier kan van een wisselschakelaar een drukknop gemaakt worden en omgekeerd.

Om van een schakelaar/drukknop van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden.

Dankzij de geïntegreerde neuterklem wordt de schakelaar / drukknop verlicht met de universele verklikkers WNA69x.

Aansluitcapaciteit:

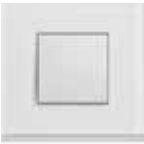
soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460 met toebehoren, zie pagina 463

Een antibacterieel gamma is beschikbaar op aanvraag

Schakelaar - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Wisselschakelaar/Drukknop	250V~, 10A	PVC wit	WXF003	WXD000B	WXP0002
	Wisselschak./Dk met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF003	WXD001B	WXP0002
	Kruisschakelaar	250V~, 10A		WXF010	WXD000B	WXP0002
	Schakelaar 2P	250V~, 10A		WXF008	WXD004B	WXP0002
	Schakelaar 2P met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF008	WXD013B	WXP0002
	Drukknop met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF023	WXD001B	WXP0002

Blindplaat - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	PVC wit	WXF689B	-	WXP0002

Kabeluitgang - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang	PVC wit	WXF155	WXD155B	WXP0002

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.

De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Om van een schakelaar/drukknop van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden.

Door een eenvoudige manipulatie met een schroevendraaier kan van een wisselschakelaar een drukknop gemaakt worden en omgekeerd.

Dankzij de geïntegreerde neuterklem wordt de schakelaar / drukknop verlicht met de universele verklikkers WNA69x.

Aansluitcapaciteit:

soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460 met toebehoren, zie pagina 463

Schakelaar - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Wisselschakelaar/ Drukknop	250V~, 10A	PVC wit	2 x WXF003	2 x WXD010B	WXP0002
	Wisselschak./DK met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		2 x WXF003	2 x WXD011B	WXP0002
	Drukknop met toets voor verklikker			2 x WXF023	2 x WXD011B	WXP0002

Blindplaat - Formaat 22,5 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	PVC wit	2 x WXF688B	-	WXP0002

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaten	keuzetabel, zie pagina 460	WXP***
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, blauw	WXA690
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, rood	WXA691
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, wit	WXA692
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, groen	WXA693
Verklikker 12-24V AC	controle- of signalisatielampje, wit, 1,1mA	WXA695
Verklikker 12-24V AC	controle- of signalisatielampje, rood, 1,1mA	WXA696

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Aanwezigheidsmelders met neuter (3-draads) voor lampen:

- led: 230 V, 400 W
- gloei- en halogeenlampen 230 V~, 1500 W
- LS-halogeenlampen gevoed via elkr. of ferromagnetische transfo, 1500 VA
- TL-lampen, 300 W

Aanwezigheidsmelder zonder neuter (2-draads) voor lampen:

- leds: 230 V, 70 W
- gloei- en halogeenlampen 230 V, 20...300 W
- LS halogeenlampen via transfo, 300 VA

Aanwezigheidsmelder WXF054:

gebruikt als secundair element voor automatische lichtschakeling via 3-draads bewegingsmelder WXF051.

Dimmers 10 AX - 250 V~:

- gloei- en halogeenlampen 230 V~: 20 W - 300 W
- led: 50 W
- ferromagnetische transfo: 250 VA
- elektronische transfo: 250 VA

Hotelkaartlezer:

- leds/CFL: 200 W
- halogeenlampen 230 V~: 1200 W

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Hotelkaartlezer - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Hotelkaartlezer	10 AX - 250 V~	PVC wit	WXF055	WXD055B	WXP0002

Dimmer - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaidimmers	10 AX - 250 V~	PVC wit	WXF062	WXD062B	WXP0002
	Drukknopdimmers	10 AX - 250 V~		WXF063	WXD063B	WXP0002

Aanwezigheidsmelder - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Aanwezigheidsmelder 3-draads	10 A - 250 V~	PVC wit	WXF051	WXD050B	WXP0002
	Aanwezigheidsmelder 2-draads	10 A - 250 V~		WXF052	WXD050B	WXP0002

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Secundaire bewegingsmelder	voor automatische lichtschakeling via WXF051.	WXF054

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Aansluitcapaciteit:
soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:
met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Oriëntatieverlichting - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Oriëntatie- en signalisatieverlichting	led rood/groen	PVC wit	WXF601	-	WXP0002
		led blauw		WXF602	-	WXP0002
		led wit		WXF603	-	WXP0002

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Etiketten voor oriëntatieverlichting	zie prijslijst (WXA601, 2, 3, 4, 5, 6)	WXA60*
Etiketten voor oriëntatieverlichting blanco	voor WXF601, 2, 3	WXA601

Stopcontacten:

2 versies zijn beschikbaar, vlak of traditioneel.

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.

De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

De stopcontacten van het type WXF10xx zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Aansluitcapaciteit quickconnect:

minimum 2 x 1 mm² stijve draad, maximum 2 x 2,5 mm² stijve draad

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460
met toebehoren, zie pagina 463

Een antibacterieel gamma is beschikbaar is beschikbaar op aanvraag

Stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting achteraan	250V~, 16A 2P + A	PVC wit	WXF106	WXD100B	WXP0002
	Stopcontacten, vlak enkelvoudig, aansluiting achteraan			WXF106	WXD106B	WXP0002
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting onderaan	250V~, 16A 2P + A		WXF105	WXD105B	WXP0002
	Stopcontacten, enkelvoudig, met klapdeksel			WXF106	WXD101B	WXP0002
	Stopcontacten, enkelvoudig, met verklikker (niet meegeleverd)			WXF106	WXD103B	WXP0002
	Stopcontacten, dubbel	250V~, 16A 2P + A voorgekableerd en met een montagekader		WXF122	2 x WXD100B	WXP0012
	Stopcontacten, drievoudig			WXF123	3 x WXD100B	WXP0013
	Stopcontacten, Schuko enkelvoudig	250V~, 16A 2P + A		WXF160B	-	WXP0002

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Verklikker	voor stopcontact met verklikker, wit, 250V~	WXA699

Koppelbare stopcontacten voor kabelgoten:

De apparatuur wordt in alle tehalit-systemen geclipst.

De enkele, dubbel en drievoudige stopcontacten (45 mm) kunnen vermenigvuldigd worden dankzij het verbindingstoebereiden.

Aansluitcapaciteit quickconnect :

- minimum : 2 x 1 mm² stijve draad

- maximum : 2 x 2,5 mm² stijve draad

De stopcontacten zijn 45° gedraaid.

De stopcontacten van het type WXF421x, WXF422x, WXF423x, WXF431, WXF432, WXF433 zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Stopcontact voor kabelgoten - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, enkelvoudig, 67,5 mm	250V~, 16A 2P + A koppelbaar	PVC wit	WXF421B	-	-
	Stopcontacten, dubbel, 2 x 45 mm			WXF422B	-	-
	Stopcontacten, drievoudig, 3 x 45 mm			WXF423B	-	-

Schakelaar - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar voor koppelbare stopcontacten	16A	PVC wit	WXF436B	-	-

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Koppelstuk	voor koppelbare stopcontacten WXF42* (kabelgoten)	WS120
Trekontlasting	voor koppelbare stopcontacten	WS130

Datastopcontacten met etikethouder:

Er zijn 2 formaten beschikbaar:

22,5 (22,5 x 45 mm) of 45 mm (45 x 45 mm).

Montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

Om van een datastopcontact van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroeken worden.

Datastopcontacten 45° schuin opgesteld:

zie prijslijst ref. WXF230, 31, 32, 33 en WXD230*

Keuzetabel:

met alle afdekplaatden (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Datastopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	RJ45 Cat. 5e UTP	Enkelvoudig, met etikethouder	PVC wit	WXF221	WXD206B	WXP0002
	RJ45 Cat. 5e FTP			WXF222	WXD206B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6 UTP			WXF225	WXD206B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6 FTP			WXF224	WXD206B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6 STP			WXF226	WXD206B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6a STP			WXF228	WXD206B	WXP0002

Datastopcontact - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	RJ45 Cat. 5e UTP	Dubbel, met etikethouder	PVC wit	2 x WXF221	2 x WXD205B	WXP0002
	RJ45 Cat. 5e FTP			2 x WXF222	2 x WXD205B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6 UTP			2 x WXF225	2 x WXD205B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6 FTP			2 x WXF224	2 x WXD205B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6 STP			2 x WXF226	2 x WXD205B	WXP0002
	RJ45 Cat. 6a STP			2 x WXF228	2 x WXD205B	WXP0002

Een montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

Audio- en videostopcontacten (22,5 of 45 mm):

Om van een audio/video-stopcontact van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden. Het is mogelijk om van een enkele functie naar een dubbel functie te gaan in een modulebreedte van 45 x 45 mm.

Andere functies audio / video:

Jack 3,5 - ref WXF622,
SUB-D 15 VGA - ref WXF641,
RCA audio - ref WXF621,
RCA audio/video - ref WXF631
zie prijslijst.

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

TV-stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	TV direct	PVC wit	WXF250	WXD251B	WXP0002
	TV + FM direct		WXF253	WXD253B	WXP0002
	TV + FM + SAT direct 1 ingang		WXF256	WXD256B	WXP0002
	TV + FM + SAT direct 2 ingangen		WXF257	WXD256B	WXP0002

Audio- en videostopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact met doorverbinding	PVC wit	WXF633	WXD202B	WXP0002
	USB 3.0 stopcontact met doorverbinding		WXF644	WXD202B	WXP0002
	Luidsprekerstopcontact		WXF625	WXD202B	WXP0002

USB-stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-opladers A+A 5 V DC, 3 A	PVC wit	WXF112	WXD112B	WXP0002
	USB-opladers A+C 5 V DC, 3 A		WXF113	WXD112B	WXP0002

Een opbouwinstallatie bestaat uit een opbouwdoos, een montagekader (WXA45*) en een afdekplaat (WXP***).

De lichtstroken kunnen op elk moment direct bevestigd worden op de onderkant van het montagekader.

Ze kunnen gebruikt worden als controle of signalisatie en zijn beschikbaar voor enkele en dubbele horizontale afdekplaten en voor verticale afdekplaten.

De meervoudige opbouwdozen bevatten uitneembare scheidingsschotten om bijv. 4 of 5 modules van 22,5 mm in een dubbele doos te kunnen installeren (met 2 verschillende afdekplaten). De voorgekableerde stopcontacten met montagekader WXF122 zijn ook compatibel met die dubbele doos.

Opbouwdozen

	Functie	Kleur/materiaal	Opbouwdoos	Mechanisme	Afwerking
	Enkele doos voor 2 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA450	PVC wit	WXA681B	Te bepalen	WXP0002
	dubbele doos, wit voor 4 mod. van 22,5 mm, + 2 montagekaders WXA450		WXA682B	Te bepalen	WXP0012
	dubbele doos, wit voor 5 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA455		WXA682B	Te bepalen	WXP0005
	Drievoudige doos, wit voor 6 mod. van 22,5 mm, + 3 montagekaders WXA450		WXA683B	Te bepalen	WXP0013
	Drievoudige doos, wit voor 8 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA458		WXA683B	Te bepalen	WXP0008

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Lichtstroken 230 V~	enkel, wit	WXA010
Lichtstroken 12/24 V~	enkel, wit	WXA011
Lichtstroken 230 V~	dubbel, wit	WXA012
Montagekader	voor 2 mod. 22,5 mm	WXA450
Montagekader	voor 5 mod. 22,5 mm	WXA455
Montagekader	voor 8 mod. 22,5 mm	WXA458

Er zijn 2 formaten beschikbaar: 22,5 (22,5x45mm) of 45 mm (45x45mm).

Een montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.
Afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te verkrijgen.

Door een eenvoudige manipulatie met een schroevendraaier kan van een wisselschakelaar een drukknop gemaakt worden en omgekeerd.

Dankzij de geïntegreerde neuterklem, wordt de schakelaar / drukknop verlicht met de universele verklikkers WNA69x.

Om van een schakelaar/DK van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden. Het is mogelijk om van een enkele functie naar een dubbel functie te gaan in een modulebreedte van 45 x 45 mm.

Aansluitcapaciteit:
soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:
met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460
met toebehoren, zie pagina 463

Een antibacterieel gamma is beschikbaar op aanvraag

Schakelaar - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Wisselschakelaar/ Drukknop	250V~, 10A	PVC zwart	WXF003	WXD000N	WXP0202
	Wisselschak./DK met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF003	WXD001N	WXP0202
	Schakelaar 2P	250V~, 10A		WXF008	WXD004N	WXP0202
	Schakelaar 2P met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF008	WXD013N	WXP0202
	Kruisschakelaar	250V~, 10A		WXF010	WXD000N	WXP0202

Drukknop - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd	PVC zwart	WXF023	WXD001N	WXP0202

Blindplaat - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	PVC zwart	WXF689N	-	WXP0202

Kabeluitgang - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang	PVC zwart	WXF155	WXD155N	WXP0202

Keuze maken voor apparatuur van het formaat 22,5 (22,5x45mm) of 45 mm (45x45mm).

Een montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.
Afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te verkrijgen.

Door een eenvoudige manipulatie met een schroevendraaier kan van een wisselschakelaar een drukknop gemaakt worden en omgekeerd.

Dankzij de geïntegreerde neuterklem, wordt de schakelaar / drukknop verlicht met de universele verklikkers WNA69x.

Om van een schakelaar/DK van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden. Het is mogelijk om van een enkele functie naar een dubbel functie te gaan in een modulebreedte van 45 x 45 mm.

Aansluitcapaciteit:

soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460
met toebehoren, zie pagina 463

Schakelaar - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Wisselschakelaar/ Drukknop	250V~, 10A	PVC zwart	2 x WXF003	2 x WXD010N	WXP0202
	Wisselschak./DK. met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		2 x WXF003	2 x WXD011N	WXP0202

Drukknop - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Drukknop met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd	PVC zwart	2 x WXF023	2 x WXD011N	WXP0202

Blindplaat - Formaat 22,5 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	PVC zwart	2 x WXF688N	-	WXP0202

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaten	keuzetabel, zie pagina 460	WXP***
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, blauw	WXA690
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, rood	WXA691
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, wit	WXA692
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, groen	WXA693
Verklikker 12-24V AC	controle- of signalisatielampje, wit, 1,1mA	WXA695
Verklikker 12-24V AC	controle- of signalisatielampje, rood, 1,1mA	WXA696

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Aanwezigheidsmelders met neuter (3-draads) voor lampen:

- led: 230 V, 400 W
- gloei- en halogeenlampen 230 V~, 1500 W
- LS-halogeenlampen gevoed via elektr. of ferromagnetische transfo, 1500 VA
- TL-lampen, 300 W

Aanwezigheidsmelder zonder neuter (2-draads) voor lampen:

- leds: 230 V, 70 W
- gloei- en halogeenlampen 230 V, 20...300 W
- LS halogeenlampen via transfo, 300 VA

Aanwezigheidsmelder WXF054:

gebruikt als secundair element voor automatische lichtschakeling via 3-draads bewegingsmelder WXF051.

Dimmers 10 AX - 250 V~:

- gloei- en halogeenlampen 230 V~: 20 W - 300 W
- led: 50 W
- ferromagnetische transfo: 250 VA
- elektronische transfo: 250 VA

Hotelkaartlezer:

- leds/CFL: 200 W
- halogeenlampen 230 V~: 1200 W

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel en meervoudig), zie pagina 460.

Hotelkaartlezer - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Hotelkaartlezer	10 A - 250 V~	PVC zwart	WXF055	WXD055N	WXP0202

Dimmer - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaidimmers	10 AX - 250 V~	PVC zwart	WXF062	WXD062N	WXP0202
	Drukknopdimmers	10 AX - 250 V~		WXF063	WXD063N	WXP0202

Aanwezigheidsmelder - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Aanwezigheidsmelder 3-draads	10 A - 250 V~	PVC zwart	WXF051	WXD050N	WXP0202
	Aanwezigheidsmelder 2-draads	10 A - 250 V~		WXF052	WXD050N	WXP0202

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Secundaire bewegingsmelder	voor automatische lichtschakeling via WXF051.	WXF054

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Aansluitcapaciteit:
soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:
met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Oriëntatieverlichting - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Oriëntatie- en signalisatieverlichting	led rood/groen	PVC zwart	WXF601	-	WXP0202
		led blauw		WXF602	-	WXP0202
		led wit		WXF603	-	WXP0202

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Etiketten voor oriëntatieverlichting	zie prijslijst (WXA601, 2, 3, 4, 5, 6)	WXA60*
Etiketten voor oriëntatieverlichting blanco	voor WXF601, 2, 3	WXA601

Stopcontacten:

2 versies zijn beschikbaar, vlak of traditioneel.

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.

De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

De stopcontacten van het type WXF10xx zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Aansluitcapaciteit quickconnect:

minimum 2 x 1 mm² stijve draad, maximum 2 x 2,5 mm² stijve draad

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Een antibacterieel gamma is beschikbaar is beschikbaar op aanvraag

Stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting achteraan	250V~, 16A 2P + A	PVC zwart	WXF106	WXD100N	WXP0202
	Stopcontacten, vlak enkelvoudig, aansluiting achteraan			WXF106	WXD106N	WXP0202
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting onderaan	250V~, 16A 2P + A		WXF105	WXD105N	WXP0202
	Stopcontacten, enkelvoudig, met klapdeksel			WXF106	WXD101N	WXP0202
	Stopcontacten, enkelvoudig, met verklikker (niet meegeleverd)			WXF106	WXD103N	WXP0202
	Stopcontacten, dubbel	250V~, 16A 2P + A voorgekabeeld en met een montagekader		WXF122	2 x WXD100N	WXP0212
	Stopcontacten, drielvoudig			WXF123	3 x WXD100N	WXP0213
	Stopcontacten, Schuko enkelvoudig	250V~, 16A 2P + A		WXF160N	-	WXP0202

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Verklikker	voor stopcontact met verklikker, wit, 250V~	WXA699

Koppelbare stopcontacten voor kabelgoten:

De apparatuur wordt in alle tehalit-systemen geclijpst.

De enkele, dubbele en drievoudige stopcontacten (45 mm) kunnen vermenigvuldigd worden dankzij het verbindingstoebereiden.

Aansluitcapaciteit quickconnect:

- minimum: 2 x 1 mm² stijve draad

- maximum: 2 x 2,5 mm² stijve draad

De stopcontacten zijn 45° gedraaid.

De stopcontacten van het type WXF421x, WXF422x, WXF423x, WXF431, WXF432, WXF433 zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Stopcontact voor kabelgoten - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, enkelvoudig, 67,5 mm	250V~, 16A 2P + A koppelbaar	PVC zwart	WXF421N	-	-
	Stopcontacten, dubbel, 2 x 45 mm			WXF422N	-	-
	Stopcontacten, drievoudig, 3 x 45 mm			WXF423N	-	-

Schakelaar - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar voor koppelbare stopcontacten	16A	PVC zwart	WXF436N	-	-

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Koppelstuk	voor koppelbare stopcontacten WXF42* (kabelgoten)	WS120
Trekontlasting	voor koppelbare stopcontacten	WS130

Datastopcontacten met etikethouder:

Er zijn 2 formaten beschikbaar:

22,5 (22,5 x 45 mm) of 45 mm (45 x 45 mm).

Montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

Om van een datastopcontact van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroeken worden.

Datastopcontacten 45° schuin opgesteld:

zie prijslijst ref. WXF230, 31, 32, 33 en WXD230*

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Datastopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	RJ45 Cat. 5e UTP	Enkelvoudig, met etikethouder	PVC zwart	WXF221	WXD206N	WXP0202
	RJ45 Cat. 5e FTP			WXF222	WXD206N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6 UTP			WXF225	WXD206N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6 FTP			WXF224	WXD206N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6 STP			WXF226	WXD206N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6a STP			WXF228	WXD206N	WXP0202

Datastopcontact - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	RJ45 Cat. 5e UTP	Dubbele,, met etikethouder	PVC zwart	2 x WXF221	2 x WXD205N	WXP0202
	RJ45 Cat. 5e FTP			2 x WXF222	2 x WXD205N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6 UTP			2 x WXF225	2 x WXD205N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6 FTP			2 x WXF224	2 x WXD205N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6 STP			2 x WXF226	2 x WXD205N	WXP0202
	RJ45 Cat. 6a STP			2 x WXF228	2 x WXD205N	WXP0202

Een montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

Audio- en videostopcontacten (22,5 of 45 mm):

Om van een audio/video-stopcontact van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden. Het is mogelijk om van een enkele functie naar een dubbel functie te gaan in een modulebreedte van 45 x 45 mm.

Andere functies audio / video:

Jack 3,5 - ref WXF622,
SUB-D 15 VGA - ref WXF641,
RCA audio - ref WXF621,
RCA audio/video - ref WXF631
zie prijslijst.

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

TV-stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	TV direct	PVC zwart	WXF250	WXD251N	WXP0202
	TV + FM direct		WXF253	WXD253N	WXP0202
	TV + FM + SAT direct 1 ingang		WXF256	WXD256N	WXP0202
	TV + FM + SAT direct 2 ingangen		WXF257	WXD256N	WXP0202

Audio- en videostopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact met doorverbinding	PVC zwart	WXF633	WXD202N	WXP0202
	USB 3.0 stopcontact met doorverbinding		WXF644	WXD202N	WXP0202
	Luidsprekerstopcontact		WXF625	WXD202N	WXP0202

USB-stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-opladers A+A 5 V DC, 3 A	PVC wit	WXF112	WXD112N	WXP0202
	USB-opladers A+C 5 V DC, 3 A		WXF113	WXD112N	WXP0202

Opbouwdozen:

Een opbouwinstallatie bestaat uit een opbouwdoos, een montagekader (WXA45*) en een afdekplaat (WXP**).

De lichtstroken kunnen op elk moment direct bevestigd worden op de onderkant van het montagekader.

Ze kunnen gebruikt worden als controle of signalisatie en zijn beschikbaar voor enkele en dubbele horizontale afdekplaten en voor verticale afdekplaten.

De meervoudige opbouwdozen bevatten uitneembare scheidingsschotten om bijv. 4 of 5 modules van 22,5 mm in een dubbele doos te kunnen installeren (met 2 verschillende afdekplaten). De voorgekableerde stopcontacten met montagekader WXF122 zijn ook compatibel met die dubbele doos.

Opbouwdozen

	Functie	Kleur/materiaal	Opbouwdoos	Mechanisme	Afwerking
	Enkele doos voor 2 mod. van 22,5 mm, + montagekader WXA450	PVC zwart	WXA681N	Te bepalen	WXP0202
	Dubbele doos, wit voor 4 mod. van 22,5 mm, + 2 montagekaders WXA450		WXA682N	Te bepalen	WXP0212
	Dubbele doos, wit voor 5 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA455		WXA682N	Te bepalen	WXP0205
	Drievoudige doos, wit voor 6 mod. van 22,5 mm, + 3 montagekaders WXA450		WXA683N	Te bepalen	WXP0213
	Drievoudige doos, wit voor 8 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA458		WXA683N	Te bepalen	WXP0208

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Lichtstroken 230 V~	enkel, wit	WXA010
Lichtstroken 12/24 V~	enkel, wit	WXA011
Lichtstroken 230 V~	dubbel, wit	WXA012
Montagekader	voor 2 mod. 22,5 mm	WXA450
Montagekader	voor 5 mod. 22,5 mm	WXA455
Montagekader	voor 8 mod. 22,5 mm	WXA458

Er zijn 2 formaten beschikbaar:

22,5 mm (22,5 x 45 mm) of 45 mm (45 x 45 mm)

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.

De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Door een eenvoudige manipulatie met een schroevendraaier kan van een wisselschakelaar een drukknop gemaakt worden en omgekeerd.

Om van een schakelaar/drukknop van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden.

Dankzij de geïntegreerde neuterklem wordt de schakelaar / drukknop verlicht met de universele verklikkers WNA69x.

Aansluitcapaciteit:

soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460 met toebehoren, zie pagina 481

Een antibacterieel gamma is beschikbaar op aanvraag

Schakelaar - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Wisselschakelaar/Drukknop	250V~, 10A	PVC titanium	WXF003	WXD000T	WXP0102
	Wisselschak./Dk met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF003	WXD001T	WXP0102
	Kruisschakelaar	250V~, 10A		WXF010	WXD000T	WXP0102
	Schakelaar 2P	250V~, 10A		WXF008	WXD004T	WXP0102
	Schakelaar 2P met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF008	WXD013T	WXP0102
	Drukknop met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		WXF023	WXD001T	WXP0102

Blindplaat - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	PVC titanium	WXF689T	-	WXP0102

Kabeluitgang - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Kabeluitgang	PVC titanium	WXF155	WXD155T	WXP0102

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

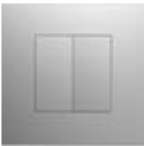
Om van een schakelaar/druknop van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden.

Dankzij de geïntegreerde neuterklem wordt de schakelaar / drukknoop verlicht met de universele verklikkers WNA69x.

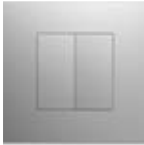
Aansluitcapaciteit:
soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:
met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460
met toebehoren, zie pagina 481

Schakelaar - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Wisselschakelaar/ Druknop	250V~, 10A	PVC titanium	2 x WXF003	2 x WXD010T	WXP0102
	Wisselschak./DK met toets voor verklikker	250V~, 10A verkl. niet meegeleverd		2 x WXF003	2 x WXD011T	WXP0102
	Druknop met toets voor verklikker			2 x WXF023	2 x WXD011T	WXP0102

Blindplaat - Formaat 22,5 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Blindplaat	PVC titanium	2 x WXF688T	-	WXP0102

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaten	keuzetabel, zie pagina 460	WXP***
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, blauw	WXA690
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, rood	WXA691
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, wit	WXA692
Verklikker 250V~	controle- of signalisatielampje, groen	WXA693
Verklikker 12-24V AC	controle- of signalisatielampje, wit, 1,1mA	WXA695
Verklikker 12-24V AC	controle- of signalisatielampje, rood, 1,1mA	WXA696

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Aanwezigheidsmelders met neuter (3-draads) voor lampen:

- led: 230 V, 400 W
- gloei- en halogeenlampen 230 V~, 1500 W
- LS-halogeenlampen gevoed via elctr. of ferromagnetische transfo, 1500 VA
- TL-lampen, 300 W

Aanwezigheidsmelder zonder neuter (2-draads) voor lampen:

- leds: 230 V, 70 W
- gloei- en halogeenlampen 230 V, 20...300 W
- LS halogeenlampen via transfo, 300 VA

Aanwezigheidsmelder WXF054:

gebruikt als secundair element voor automatische lichtschakeling via 3-draads bewegingsmelder WXF051.

Dimmers 10 AX - 250 V~:

- gloei- en halogeenlampen 230 V~: 20 W - 300 W
- led: 50 W
- ferromagnetische transfo: 250 VA
- elektronische transfo: 250 VA

Hotelkaartlezer:

- leds/CFL: 200 W
- halogeenlampen 230 V~: 1200 W

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Hotelkaartlezer - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Hotelkaartlezer	10A - 250V~	PVC titanium	WXF055	WXD055T	WXP0102

Dimmer - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Draaidimmers	10A - 250V~	PVC titanium	WXF062	WXD062T	WXP0102
	Drukknopdimmers	10A - 250V~		WXF063	WXD063T	WXP0102

Aanwezigheidsmelder - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Aanwezigheidsmelder 3-draads	10A - 250V~	PVC titanium	WXF051	WXD050T	WXP0102
	Aanwezigheidsmelder 2-draads	10A - 250V~		WXF052	WXD050T	WXP0102

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Secundaire bewegingsmelder	voor automatische lichtschakeling via WXF051.	WXF054

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.
De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

Aansluitcapaciteit:
soepele draad: 1,5 mm², stijve draad: 2,5 mm²

Keuzetabel:
met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Oriëntatieverlichting - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Afwerking
	Oriëntatie- en signalisatieverlichting	Led rood / groen	PVC titanium	WXF601	WXP0102
		Led blauw		WXF602	WXP0102
		Led wit		WXF603	WXP0102

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Etiketten voor oriëntatieverlichting	zie prijslijst (WXA601, 2, 3, 4, 5, 6)	WXA60*
Etiketten voor oriëntatieverlichting blanco	voor WXF601, 2, 3	WXA601

Stopcontacten:

2 versies zijn beschikbaar, vlak of traditioneel.

Een montagekader voor schroeven (ref. WXA450) of klauwen (ref. WXA450G) moet apart bijbesteld worden.

De kader is afbreekbaar om een asafstand van 57 mm te krijgen.

De stopcontacten van het type WXF10xx zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Aansluitcapaciteit quickconnect:

minimum 2 x 1 mm² stijve draad, maximum 2 x 2,5 mm² stijve draad

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460
met toebehoren, zie pagina 481

Een antibacterieel gamma is beschikbaar is beschikbaar op aanvraag

Stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting achteraan	250V~, 16A 2P + A	PVC titanium	WXF106	WXD100T	WXP0102
	Stopcontacten, vlak enkelvoudig, aansluiting achteraan			WXF106	WXD106T	WXP0102
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting onderaan	250V~, 16A 2P + A		WXF105	WXD105T	WXP0102
	Stopcontacten, enkelvoudig, met klapdeksel			WXF106	WXD101T	WXP0102
	Stopcontacten, enkelvoudig, met verklikker (niet meegeleverd)			WXF106	WXD103T	WXP0102
	Stopcontacten, dubbel	250V~, 16A 2P + A voorgekableerd en met een montagekader		WXF122	2 x WXD100T	WXP0112
	Stopcontacten, driefvoudig			WXF123	3 x WXD100T	WXP0113
	Stopcontacten, Schuko enkelvoudig	250V~, 16A 2P + A		WXF160T	-	WXP0102

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Verklikker	voor stopcontact met verklikker, wit, 250V~	WXA699

Koppelbare stopcontacten voor kabelgoten:

De apparatuur wordt in alle tehalit-systemen geclipst.

De enkele, dubbel en drievoudige stopcontacten (45 mm) kunnen vermenigvuldigd worden dankzij het verbindingstoebereiden.

Aansluitcapaciteit quickconnect :

- minimum : 2 x 1 mm² stijve draad
 - maximum : 2 x 2,5 mm² stijve draad
- De stopcontacten zijn 45° gedraaid.

De stopcontacten van het type WXF421x, WXF422x, WXF423x, WXF431, WXF432, WXF433 zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Stopcontact voor kabelgoten - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, enkelvoudig, 67,5 mm	250V~, 16A 2P + A koppelbaar	PVC titanium	WXF421T	-	-
	Stopcontacten, dubbel, 2 x 45 mm			WXF422T	-	-
	Stopcontacten, drievoudig, 3 x 45 mm			WXF423T	-	-

Schakelaar - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Schakelaar voor koppelbare stopcontacten	16A	PVC titanium	WXF436T	-	-

Toebereiden

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Koppelstuk	voor koppelbare stopcontacten WXF42* (kabelgoten)	WS120
Trekcontasting	voor koppelbare stopcontacten	WS130

Datastopcontacten met etikethouder:

Er zijn 2 formaten beschikbaar:

22,5 (22,5 x 45 mm) of 45 mm (45 x 45 mm).

Montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

Om van een datastopcontact van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroeken worden.

Datastopcontacten 45° schuin opgesteld:

zie prijslijst ref. WXF230, 31, 32, 33 en WXD230*

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Datastopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	RJ45 Cat. 5e UTP	Enkelvoudig, met etikethouder	PVC titanium	WXF221	WXD206T	WXP0102
	RJ45 Cat. 5e FTP			WXF222	WXD206T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6 UTP			WXF225	WXD206T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6 FTP			WXF224	WXD206T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6 STP			WXF226	WXD206T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6a STP			WXF228	WXD206T	WXP0102

Datastopcontact - Formaat 22,5 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	RJ45 Cat. 5e UTP	Dubbel, met etikethouder	PVC titanium	2 x WXF221	2 x WXD205T	WXP0102
	RJ45 Cat. 5e FTP			2 x WXF222	2 x WXD205T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6 UTP			2 x WXF225	2 x WXD205T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6 FTP			2 x WXF224	2 x WXD205T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6 STP			2 x WXF226	2 x WXD205T	WXP0102
	RJ45 Cat. 6a STP			2 x WXF228	2 x WXD205T	WXP0102

Een montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

Audio- en videostopcontacten (22,5 of 45 mm):

Om van een audio/video-stopcontact van 2 modules (45 mm) 1 module (22,5 mm) te maken, moeten de zijdelingse vleugeltjes afgebroken worden. Het is mogelijk om van een enkele functie naar een dubbel functie te gaan in een modulebreedte van 45 x 45 mm.

Andere functies audio / video:

Jack 3,5 - ref WXF622,
SUB-D 15 VGA - ref WXF641,
RCA audio - ref WXF621,
RCA audio/video - ref WXF631
zie prijslijst.

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

TV-stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	TV direct	PVC titanium	WXF250	WXD251T	WXP0102
	TV + FM direct		WXF253	WXD253T	WXP0102
	TV + FM + SAT direct 1 ingang		WXF256	WXD256T	WXP0102
	TV + FM + SAT direct 2 ingangen		WXF257	WXD256T	WXP0102

Audio- en videostopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	HDMI-stopcontact met doorverbinding	PVC titanium	WXF633	WXD202T	WXP0102
	USB 3.0 stopcontact met doorverbinding		WXF644	WXD202T	WXP0102
	Luidsprekerstopcontact		WXF625	WXD202T	WXP0102

USB-stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Kleur/materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	USB-opladers A+A 5 V DC, 3 A	PVC titanium	WXF112	WXD112T	WXP0102
	USB-opladers A+C 5 V DC, 3 A		WXF113	WXD112T	WXP0102

Een opbouwinstallatie bestaat uit een opbouwdoos, een montagekader (WXA45*) en een afdekplaat (WXP***).

De lichtstroken kunnen op elk moment direct bevestigd worden op de onderkant van het montagekader.

Ze kunnen gebruikt worden als controle of signalisatie en zijn beschikbaar voor enkele en dubbele horizontale afdekplaten en voor verticale afdekplaten.

De meervoudige opbouwdozen bevatten uitneembare scheidingsschotten om bijv. 4 of 5 modules van 22,5 mm in een dubbele doos te kunnen installeren (met 2 verschillende afdekplaten). De voorgekableerde stopcontacten met montagekader WXF122 zijn ook compatibel met die dubbele doos.

Opbouwdozen

	Functie	Kleur/materiaal	Opbouwdoos	Mechanisme	Afwerking
	Enkele doos voor 2 mod. van 22,5 mm, + montagekader WXA450	PVC titanium	WXA681T	Te bepalen	WXP0102
	Dubbele doos, wit voor 4 mod. van 22,5 mm, + 2 montagekaders WXA450		WXA682T	Te bepalen	WXP0112
	Dubbele doos, wit voor 5 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA455		WXA682T	Te bepalen	WXP0105
	Drievoudige doos, wit voor 6 mod. van 22,5 mm, + 3 montagekaders WXA450		WXA683T	Te bepalen	WXP0113
	Drievoudige doos, wit voor 8 mod. van 22,5 mm, + 1 montagekader WXA458		WXA683T	Te bepalen	WXP0108

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Lichtstroken 230 V~	enkel, wit	WXA010
Lichtstroken 12/24 V~	enkel, wit	WXA011
Lichtstroken 230 V~	dubbel, wit	WXA012
Montagekader	voor 2 mod. 22,5 mm	WXA450
Montagekader	voor 5 mod. 22,5 mm	WXA455
Montagekader	voor 8 mod. 22,5 mm	WXA458

Stopcontacten:

2 versies zijn beschikbaar, vlak of traditioneel.

Montagekader voor schroeven of klauwen ref. WXA450 (schroeven) of WXA450G (klauwen) is noodzakelijk.

De stopcontacten van het type WXF10xx zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Aansluitcapaciteit quickconnect:

minimum 2 x 1 mm² stijve draad, maximum 2 x 2,5 mm² stijve draad

Keuzetabel:

met alle afdekplaten (enkel- en meervoudig), zie pagina 460

Stopcontact - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/Materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	Stopcontacten, vlak enkelvoudig, aansluiting achteraan	250V~, 16A 2P + A	PVC rood	WXF106	WXD106R	Naar keuze
	Stopcontacten, enkelvoudig, aansluiting achteraan	250V~, 16A 2P + A	PVC rood	WXF106	WXD100R	Naar keuze
			PVC oranje	WXF106	WXD100E	Naar keuze
			PVC groen	WXF106	WXD100V	Naar keuze
	Stopcontacten, vlak enkelvoudig, aansluiting achteraan	250V~, 16A 2P + A	PVC oranje	WXF106	WXD106E	Naar keuze
			PVC groen	WXF106	WXD106V	Naar keuze
	No breakstopcontacten, enkelvoudig, rood	250V~, 16A 2P + A no break	PVC rood	WXF104R	--	Naar keuze
	Stopcontacten, Schuko enkelvoudig	250V~, 16A 2P + A	PVC rood	WXF160R	--	Naar keuze
			PVC oranje	WXF160E	--	Naar keuze
			PVC groen	WXF160V	--	Naar keuze

Koppelbare stopcontacten voor kabelgoten:

De apparatuur wordt in alle tehalit-systemen geclipst.
De enkele, dubbele en drievoudige stopcontacten (45 mm) kunnen vermenigvuldigd worden dankzij het verbindingstoebehoren.

Aansluitcapaciteit quickconnect:

- minimum: 2 x 1 mm² stijve draad
- maximum: 2 x 2,5 mm² stijve draad
De stopcontacten zijn 45° gedraaid.

De stopcontacten van het type WXF421x, WXF422x, WXF423x, WXF431, WXF432, WXF433 zijn conform de norm NBN C 61-112-1.

Stopcontact voor kabelgoten - Formaat 45 mm

	Functie	Omschrijving	Kleur/Materiaal	Mechanisme	Centraalstuk	Afwerking
	No break-stopcontacten, enkelvoudig, 67,5 mm koppelbaar	250V~, 16A 2P + A	PVC rood	WXF431	--	--
	No break-stopcontacten, dubbel, 2 x 45 mm koppelbaar			WXF432	--	--
	No break-stopcontacten, drievoudig, 3 x 45 mm koppelbaar			WXF433	--	--
	Stopcontacten, enkelvoudig, 67,5 mm koppelbaar		PVC oranje	WXF421E	--	--
			PVC groen	WXF421V	--	--
			PVC rood	WXF421R	--	--
	Stopcontacten, dubbel, 2 x 45 mm koppelbaar		PVC oranje	WXF422E	--	--
			PVC groen	WXF422V	--	--
			PVC rood	WXF422R	--	--
	Stopcontacten, drievoudig, 3 x 45 mm koppelbaar		PVC oranje	WXF423E	--	--
			PVC groen	WXF423V	--	--
			PVC rood	WXF423R	--	--
	Stopcontacten, enkelvoudig, 67,5 mm koppelbaar		PVC rood	WXF421R	--	--

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Afdekplaten	andere kleuren zie pagina 460	WXP****
Kalibreerpen	voor no break-stopcontacten WXF104R	WXA001
Kalibreerpen	voor no break-stopcontacten WXF43*	WS697
Koppelstuk	voor koppelbare stopcontacten WXF42*	WS120
Montagekader	voor schroeven	WXA450
Montagekader	voor klauwen	WXA450G
Trekontlasting	voor koppelbare stopcontacten	WS130



cubyko - opbouwdoos met 1 wartel M20

Waterdichte schakelaars en stopcontacten

Het schakelmateriaal cubyko onderscheidt zich door zijn geraffineerd design dat zich aan alle omgevingen aanpast en aan alle seizoenen weerstaat.

Aansluitcapaciteit: quickconnect
- minimum: 2 x 1 mm² stijve draad
- maximum: 2 x 2,5 mm² stijve draad

Beschermingsindex: IP55, IK07

Normen:
conform de normen NBN EN 60669-1

Verlichtingsring:
deze vervangt de ring op de opbouwproducten (niet combineerbaar met de inbouwproducten).
Levensduur 50.000 u

Clipsbare lampen:
de bedieningsmechanismen met lamp kunnen signalisatie of verlichting krijgen in functie van de gekozen clipsbare lamp.
Levensduur 50.000 u

Keuzetabel: Opbouwdozen met wartel(s) of met membranen en inbouwkaders: zie pagina 498.
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 495

Schakelaars - opbouwdoos met 1 wartel M20

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Schakelaar	250V~, 10A	Wisselschakelaar	WNA001	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Wisselschakelaar verlicht	WNA002	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Wisselschakelaar met verlichter	WNA003	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Schakelaar met etikethouder	WNA006	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Tweepolige schakelaar met rode verlichter	WNA007	WNA650
		250V~, 10A, met aanduiding 0/1	Tweepolige schakelaar	WNA008	WNA650
		250V~, 10A	Kruisschakelaar	WNA010	WNA650
	Dubbele schakelaar	250V~, 10A	Dubbele wisselschakelaar	WNA040	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Dubbele wisselschakelaar verlicht	WNA041	WNA650
	Dubbele schakelaar voor rolluik	250V~, 10A	Dubbele wisselschakelaar	WNA300	WNA650
	Sleutelschakelaar	250V~, 10A, sleutel verwijderbaar in 2 posities	Sleutelschakelaar 2 posities	WNA035	WNA650
		250V~, 10A, sleutel verwijderbaar in 3 posities	Sleutelschakelaar 3 posities	WNA036	WNA650
	Noodschakelaar	250V~, 10A	Noodonderbreking met sleutel	WNA032	WNA650
			Noodonderbreking met 1/4 toer	WNA033	WNA650

Druknoppen - opbouwdoos met 1 wartel M20

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Druknoppen	250V~, 10A	Druknop NO	WNA020	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Wisseldruknop verlicht	WNA021	WNA650
		250V~, 10A	Wisseldruknop	WNA022	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Druknop NO met verklikker	WNA023	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Druknop NO met etikethouder	WNA025	WNA650
	Dubbele drukknoopen	250V~, 10A	Dubbele wisseldruknop	WNA044	WNA650
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Dubbele wisseldruknop verlicht	WNA045	WNA650

Stopcontacten - opbouwdoos met 1 wartel M20

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Stopcontact	250V~, 16A	Stopcontact 2P+A	WNA100	WNA650
			Stopcontact met etikethouder 2P+A	WNA104	WNA650

Adapters - opbouwdoos met 1 wartel M20

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Adapter voor apparatuur	Maakt de montage van de producten gallery van het formaat 45 x 45 mm mogelijk om een waterdicht product IP55 te bekomen (opbouw of inbouw)	Voor de montage van gallery 45mm	WNA450	WNA650
		met membraan	Voor de montage van gallery KNX	WNA455	WNA650

Het schakelmateriaal cubyko onderscheidt zich door zijn geraffineerd design dat zich aan alle omgevingen aanpast en aan alle seizoenen weerstaat.

Aansluitcapaciteit: quickconnect
- minimum: 2 x 1 mm² stijve draad
- maximum: 2 x 2,5 mm² stijve draad

Beschermingsindex: IP55, IK07

Normen:
conform de normen NBN EN 60669-1

Verlichtingsring:
deze vervangt de ring op de opbouwproducten (niet combineerbaar met de inbouwproducten).
Levensduur 50.000 u

Clipsbare lampen:
de bedieningsmechanismen met lamp kunnen signalisatie of verlichter krijgen in functie van de gekozen clipsbare lamp.
Levensduur 50.000 u

Keuzetabel: Opbouwdozen met wartel(s) of met membranen en inbouwkaders: zie pagina 498.
Keuzetabel met toebehoren zie pagina 498.

Schakelaars - opbouwdoos met 2 membranen (1 boven en 1 onder)

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Schakelaars	250V~, 10A	Wisselschakelaar	WNA001	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Wisselschakelaar verlicht	WNA002	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Wisselschakelaar met verlichter	WNA003	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Schakelaar met etikethouder	WNA006	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Tweepolige schakelaar met rode verlichter	WNA007	WNA681
		250V~, 10A, met aanduiding 0/1	Tweepolige schakelaar	WNA008	WNA681
		250V~, 10A	Kruisschakelaar	WNA010	WNA681
	Dubbele schakelaars	250V~, 10A	Dubbele wisselschakelaar	WNA040	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Dubbele wisselschakelaar verlicht	WNA041	WNA681
	Dubbele schakelaars voor rolluik	250V~, 10A	Dubbele wisselschakelaar	WNA300	WNA681
	Sleutelschakelaar	250V~, 10A, sleutel verwijderbaar in 2 posities	Sleutelschakelaar 2 posities	WNA035	WNA681
		250V~, 10A, sleutel verwijderbaar in 3 posities	Sleutelschakelaar 3 posities	WNA036	WNA681
	Noodschakelaar	250V~, 10A	Noodonderbreking met sleutel	WNA032	WNA681
			Noodonderbreking met 1/4 toer	WNA033	WNA681

Druknoppen - opbouwdoos met 2 membranen (1 boven en 1 onder)

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Druknoppen	250V~, 10A	Druknop NO	WNA020	WNA681
		250V~, 10A geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Wisseldruknop verlicht	WNA021	WNA681
		250V~, 10A	Wisseldruknop	WNA022	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Druknop NO met verklikker	WNA023	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Druknop NO met etikethouder	WNA025	WNA681
	Dubbele drukknoepen	250V~, 10A,	Dubbele wisseldruknop	WNA044	WNA681
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Dubbele wisseldruknop verlicht	WNA045	WNA681

Stopcontacten - opbouwdoos met 2 membranen (1 boven en 1 onder)

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Stopcontacten	250V~, 16A	Stopcontact 2P+A	WNA100	WNA681
			Stopcontact met etikethouder 2P+A	WNA104	WNA681

Adapters - opbouwdoos met 2 membranen (1 boven en 1 onder)

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Opbouwdoos
	Adapter voor apparatuur	Maaht de montage van de producten gallery van het formaat 45 x 45 mm mogelijk om een waterdicht product IP55 te bekomen (opbouw of inbouw)	Voor de montage van gallery 45mm	WNA450	WNA681
		met membraan	Voor de montage van gallery KNX	WNA455	WNA681

Normen:

conform de normen NBN EN 60669-1

Verlichtingsring:

deze vervangt de ring op de opbouwproducten (niet combineerbaar met de inbouwproducten).
Levensduur 50.000 u

Clipsbare lampen:

de bedieningsmechanismen met lamp kunnen signalisatie of verklikker krijgen in functie van de gekozen clipsbare lamp.
Levensduur 50.000 u

Keuzetabel: Opbouwdozen met wartel(s) of met membranen en inbouwkaders: zie pagina 498.

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Aftekenmal	Voor opbouwdozen, met waterpas	WNA692
Clipsbarelamp voor signalisatie	250V~, 0,4mA, blauw	WUZ690
Clipsbarelamp voor signalisatie	250V~, 0,4mA, rood	WUZ695
Clipsbarelamp voor signalisatie	250V~, 0,4mA, wit	WUZ698
Clipsbarelamp voor verklikkerfunctie	250V~, 0,75mA, blauw	WUZ696
Clipsbarelamp voor verklikkerfunctie	250V~, 0,75mA, rood	WUZ691
Clipsbarelamp voor verklikkerfunctie	250V~, 0,75mA, wit	WUZ699
Membraan	Ingang voor 2 kabels, voor opbouwdozen	WNA690
Membraan	Ingang voor buis of kabel, voor opbouwdozen	WNA691
Te bedraden lamp	250V~, 0,4mA, blauw	WUZ686
Te bedraden lamp	250V~, 0,4mA, rood	WUZ681
Verbindingsstuk	Om meerdere dozen met elkaar te verbinden	WNA694
Verlichtingsring wit	230V~, 0,3mA, zwakke lichtintensiteit, voor opbouwproducten	WNA695
Verlichtingsring wit	230V~, 0,3mA, dubbele verticaal, zwakke lichtintensiteit, voor opbouwproducten	WNA699
Verlichtingsring wit	12/24V~, 0,3mA, zwakke lichtintensiteit, voor opbouwproducten	WNA696
Verlichtingsring blauw	230V~, 5mA, sterke lichtintensiteit, voor opbouwproducten	WNA697
Verlichtingsring blauw	12/24V~, 5mA, sterke lichtintensiteit, voor opbouwproducten	WNA698

De inbouwkader moet op ronde inbouwdozen met schroeven bevestigd worden.

Aansluitcapaciteit: quickconnect
- minimum: 2 x 1 mm² stijve draad
- maximum: 2 x 2,5 mm² stijve draad

Beschermingsindex: IP55, IK07

Normen:
conform de normen NBN EN 60669-1

Verlichtingsring:
deze vervangt de ring op de opbouwproducten (niet combineerbaar met de inbouwproducten).
Levensduur 50.000 u

Clipsbare lampen:
de bedieningsmechanismen met lamp kunnen signalisatie of verlichter krijgen in functie van de gekozen clipsbare lamp.
Levensduur 50.000 u

Keuzetabel: Opbouwdozen met wartel(s) of met membranen en inbouwkaders: zie pagina 498.
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 498.

Schakelaars - inbouwkader

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Inbouwkader
	Schakelaars	250V~, 10A	Wisselschakelaar	WNA001	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Wisselschakelaar verlicht	WNA002	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Wisselschakelaar met verlichter	WNA003	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Schakelaar met etikethouder	WNA006	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Tweepolige schakelaar met rode verlichter	WNA007	WNA401
		250V~, 10A, met aanduiding 0/1	Tweepolige schakelaar	WNA008	WNA401
		250V~, 10A	Kruisschakelaar	WNA010	WNA401
	Dubbele schakelaars	250V~, 10A	Dubbele wisselschakelaar	WNA040	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Dubbele wisselschakelaar verlicht	WNA041	WNA401
		250V~, 10A	Dubbele wisselschakelaar voor rolluik	WNA300	WNA401
	Sleutelschakelaar	250V~, 10A, sleutel verwijderbaar in 2 posities	Sleutelschakelaar 2 posities	WNA035	WNA401
		250V~, 10A, sleutel verwijderbaar in 3 posities	Sleutelschakelaar 3 posities	WNA036	WNA401
	Noodschakelaar	250V~, 10A	Noodonderbreking met sleutel	WNA032	WNA401
			Noodonderbreking met 1/4 toer	WNA033	WNA401

De inbouwkader moet op ronde inbouwdozen met schroeven bevestigd worden.

Aansluitcapaciteit: quickconnect
- minimum: 2 x 1 mm² stijve draad
- maximum: 2 x 2,5 mm² stijve draad

Beschermingsindex: IP55, IK07

Normen:
conform de normen NBN EN 60669-1

Verlichtingsring:
deze vervangt de ring op de opbouwproducten (niet combineerbaar met de inbouwproducten).
Levensduur 50.000 u

Clipsbare lampen:
de bedieningsmechanismen met lamp kunnen signalisatie of verlichting krijgen in functie van de gekozen clipsbare lamp.
Levensduur 50.000 u

Keuzetabel: Opbouwdozen met wartel(s) of met membranen en inbouwkaders: zie pagina 498.
Keuzetabel met toebehoren, zie pagina 498.

Drukknoppen - inbouwkader

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Inbouwkader
	Drukknoppen	250V~, 10A	Drukknop NO	WNA020	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Wisseldrukknop verlicht	WNA021	WNA401
		250V~, 10A	Wisseldrukknop	WNA022	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, rood, 0,75mA	Drukknop NO met verlichter	WNA023	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Drukknop NO met etikethouder	WNA025	WNA401
	Dubbele drukknoppen	250V~, 10A	Dubbele wisseldrukknop	WNA044	WNA401
		250V~, 10A, geleverd met lamp, blauw, 0,4mA	Dubbele wisseldrukknop verlicht	WNA045	WNA401

Stopcontacten - inbouwkader

	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Inbouwkader
	Stopcontacten	250V~, 16A	Stopcontact 2P+A	WNA100	WNA401
			Stopcontact met etikethouder 2P+A	WNA104	WNA401

Adapters - inbouwkader

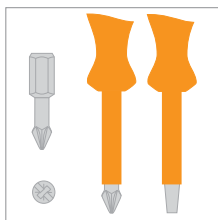
	Functie	Omschrijving	Type	Mechanisme	Inbouwkader
	Adapter voor apparatuur	Maakt de montage van de producten gallery van het formaat 45 x 45 mm mogelijk om een waterdicht product IP55 te bekomen (opbouw of inbouw)	Voor de montage van gallery 45mm	WNA450	WNA401
		met membraan	Voor de montage van gallery KNX	WNA455	WNA401

Toebehoren

Artikel	Beschrijving	Artikelnummer
Clipsbarelamp voor signalisatie	250V~, 0,4mA, blauw	WUZ690
Clipsbarelamp voor signalisatie	250V~, 0,4mA, rood	WUZ695
Clipsbarelamp voor signalisatie	250V~, 0,4mA, wit	WUZ698
Clipsbarelamp voor verklikkerfunctie	250V~, 0,75mA, blauw	WUZ696
Clipsbarelamp voor verklikkerfunctie	250V~, 0,75mA, rood	WUZ691
Clipsbarelamp voor verklikkerfunctie	250V~, 0,75mA, wit	WUZ699
Lose spanklauwen	Gewone klauwen voor inbouwdozen, optioneel	WK696
Lose spanklauwen	Lange klauwen voor inbouwdozen, optioneel	WK697
Te bedraden lamp	250V~, 0,4mA, blauw	WUZ686
Te bedraden lamp	250V~, 0,4mA, rood	WUZ681

Keuzetabel - Inbouw- en opbouwdozen

			Enkele	Dubbele verticaal	Dubbele horizontaal
			Ref.	Ref.	Ref.
Opbouwdozen	Met wartels	Met 1 enkele ingang (1 wartel M20)	WNA650	WNA654	WNA658
		Met 1 dubbele ingang (2 wartels M20)	WNA651	WNA655	WNA659
	Met membranen	Met 2 membranen (1 boven en 1 onder)	WNA681	WNA686	WNA682
Inbouwkaders	-	-	WNA401	WNA408	WNA402



Gereedschapsmaten voor Berker-producten met combi-kruiskopschroeven als bevestigingsschroeven:

- kruiskopbits, type: Pozidriv® maat 1.
- kruiskopschroevendraaier, type: Pozidriv® maat 1.
- sleufschroevendraaier, type: dikte 0,8 mm.

Contactschroeven:

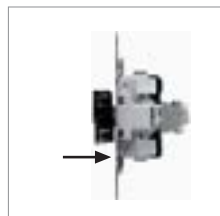
- kruiskopbits, type: Pozidriv® maat 2.
- kruiskopschroevendraaier, type: Pozidriv® maat 2.
- sleufschroevendraaier, type: dikte 1 mm.

Bij gebruik van accuboormachines, inst. snelheid 1, stand 1 met 0,5 Nm.

Verlichting van schakelaars



Afneembaar contact (zie voor toepassing schakelschema's).



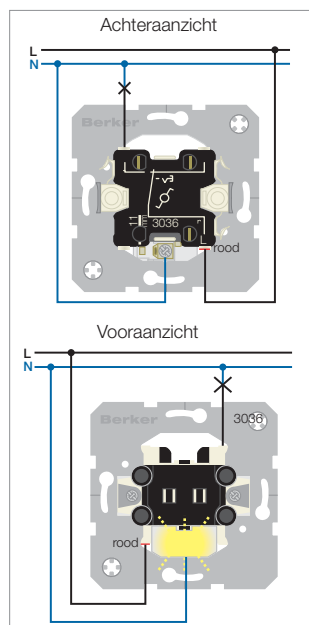
Hier insteken. Hetzelfde neonlampelement voor verlichte schakelaars en controleschakelaars.



Het neonlampelement kan via de voorkant geplaatst en vervangen worden zonder de schakelaar te demonteren.

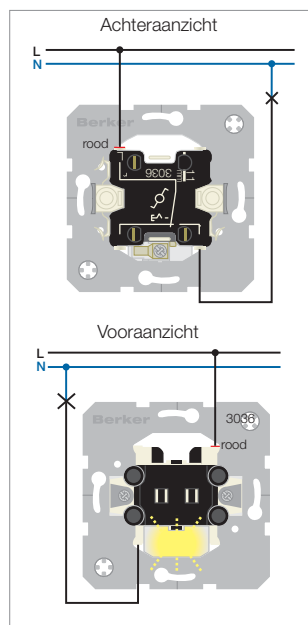


S.1/B.3/B.7-toets met rode lens voor verlichte schakelaar of controleschakelaar.

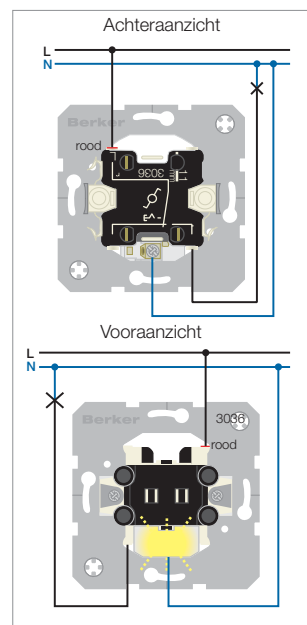


Schakeling 1polig
Permanent verlicht
met wisselschakelaar
(neonlamp brandt altijd)

⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen.



Schakeling 1polig
Verlicht
met wisselschakelaar
(neonlamp brandt bij "uit")



Schakeling 1polig
Controle
met wisselschakelaar
(neonlamp brandt bij "aan")

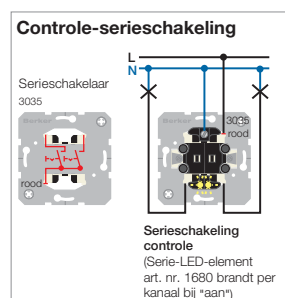
⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen.

Voor de lichtschakelaars/-drukknoppen van de programma's S.1/B.3/B.7, Q.1/Q.3, K.1/K.5, R.1/R.3 zijn glim- en neonlampelementen beschikbaar. Oplichtende lichtschakelaars zijn niet alleen een goed hulpmiddel voor oriëntatie. Als controleschakelaar geven ze een ingeschakelde gebruiker aan. Ze dienen dus ook voor de controle van het energieverbruik en de veiligheid.

De schakelaars uit het Berker-programma kunnen achteraf nog eenvoudig uitgerust worden met neonlampelementen, die de verlichtingsfunctie garanderen.

Controleschakeling van serieschakelaars

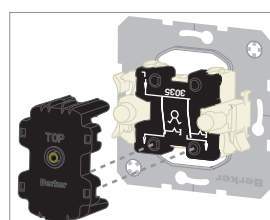
Voor serie-lichtschakelaars uit de programma's S.1/B.3/B.7, K.1/K.5 is het serie-LED-element met N-klem beschikbaar. Als controleschakelaar gebruikt, geeft het per kanaal ingeschakelde verbruikers weer. Zo dient het ook voor energiecontrole en veiligheid.



N-klem



Contactveren voor eenvoudige klikmontage



Serie-LED-element van achteren opklikken.



Aantal TL-lampen dat max. geschakeld kan worden.

Schakelvermogen bij 10 AX-schakelaars	40 W	65 W
Ongecompenseerd $\cos \varphi \sim 0,5$	23	15
Gecompenseerd $\cos \varphi = 0,8$	29	18
Gecompenseerd $\cos \varphi \sim 1$	34	22
Duoschakeling	38	28
Parallelcompensatie	8	5

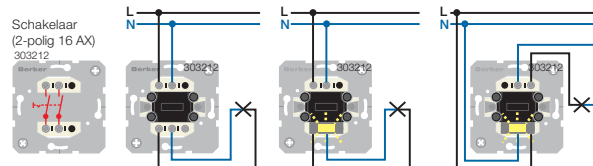
Schakelvermogen bij 16 AX-schakelaars	40 W	65 W
Ongecompenseerd $\cos \varphi \sim 0,5$	33	21
Gecompenseerd $\cos \varphi = 0,8$	46	28
Gecompenseerd $\cos \varphi \sim 1$	51	33
Duoschakeling	57	42
Parallelcompensatie	12	7



Let bij de aansluiting van spaarlampen en elektronische voorschakelapparaten (EVA's) op hoge inschakelstroom. Controleer voor gebruik geschiktheid van de apparaten. Breng indien nodig een inschakelstroombegrenzer aan.

2-polig Uit 16 AX

Schakelaar (2-polig 16 AX) 3032 12



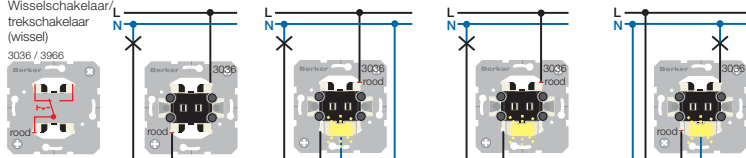
Schakeling 2-polig

Schakeling 2-polig controle (neonlampelement 160002 brandt bij "aan")

Schakeling 2-polig permanent verlicht (neonlampelement 160002 brandt continu)

1-polig uit met wisselschakelaar

Wisselschakelaar/trekschakelaar (wissel) 3036 / 3066



Schakeling 1-polig

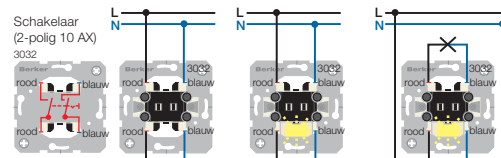
Schakeling 1-polig controle (neonlampelement, bv. 1675, brandt bij "aan")
⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen.

Schakeling 1-polig verlicht (neonlampelement, bv. 1675, brandt bij "uit")

Schakeling 1-polig permanent verlicht (neonlampelement, bv. 1675, brandt continu)
⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen.

2-polig Uit 10 AX

Schakelaar (2-polig 10 AX) 3032



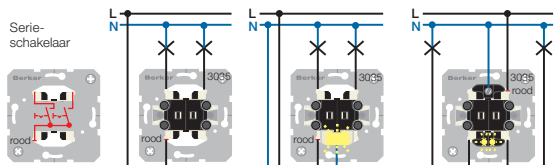
Schakeling 2-polig

Schakeling 2-polig controle (neonlampelement, bv. 1675, brandt bij "aan")

Schakeling 2-polig permanent verlicht (neonlampelement, bv. 1675, brandt continu)

Serieschakelaar

Serie-schakelaar

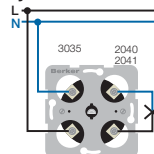


Serieschakeling

Serieschakeling permanent verlicht (neonlampelement, bv. 1675 brandt continu)
⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen.

Serieschakeling controle (Serie-LED-element 1680 brandt per serie bij "aan")

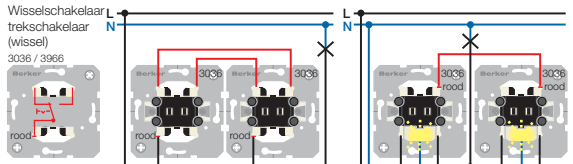
Mechanische tijdschakelaar



Schakeling 2-polig

Wisselschakelaar

Wisselschakelaar/trekschakelaar (wissel) 3036 / 3066



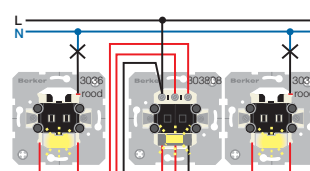
Wisselschakeling

Wisselschakeling controle (neonlampelement, bv. 1675, brandt bij "aan")
⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen.

Wisselschakeling verlicht (neonlampelement, bv. 1675, brandt bij "uit")

Spaarwisselschakeling voordeel: in elke schakeldoois zit de fase en de lampdraad

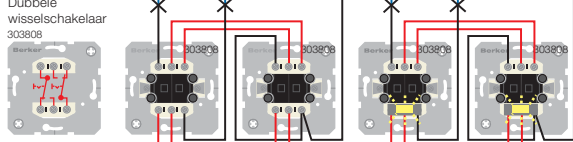
Dubbele wisselschakelaar



Dubbele wisselschakelaar wisselschakeling met dubbele wisselschakelaar inclusief neonlampelement 160002 (neonlampelement op dubbele wisselschakelaar brandt alleen als rechter schakeling uit is)

Drukknop

Drukknop, NO-contact 5031



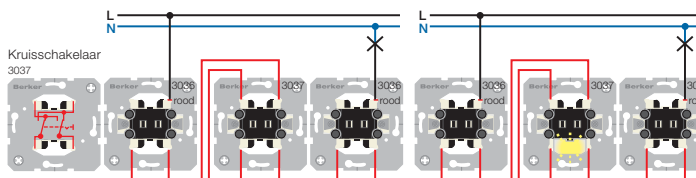
Drukknop, NO-contact

Drukknop, NO-contact verlicht bij verlichting (1675) kan slechts een beperkt aantal drukknoppen parallel geschakeld worden of de nulleider moet worden meegevoerd.

Drukknop, NO-contact permanent verlicht
⚠ Afneembaar contact op neonlampelement verwijderen. Er kunnen willekeurig veel drukknoppen parallel geschakeld worden. De nulleider moet meegevoerd worden.

Kruisschakelaar

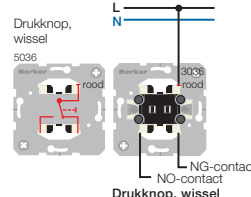
Kruisschakelaar 3037



Kruisschakeling

Kruisschakeling verlicht met neonlampelement 1675 (neonlampelement brandt bij "uit")

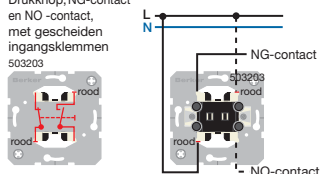
Drukknop, wissel 5036



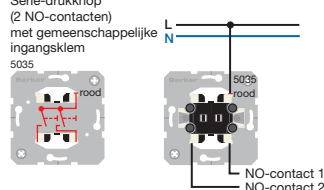
Drukknop, NO-contact
Drukknop, wissel

Drukknop

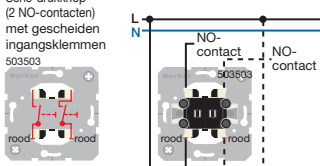
Drukknop, NG-contact en NO-contact, met gescheiden ingangsklemmen 503203

**Serie-drukknop**

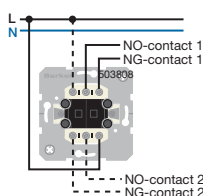
Serie-drukknop (2 NO-contacten) met gemeenschappelijke ingangsklem 5035



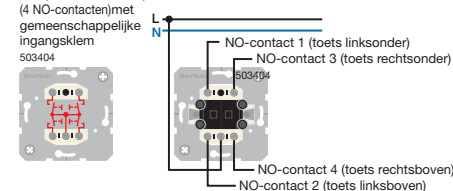
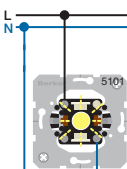
Serie-drukknop (2 NO-contacten) met gescheiden ingangsklemmen 503503



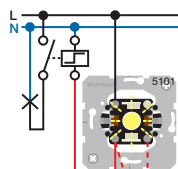
Serie-drukknop (2 wissels) met gescheiden ingangsklemmen 503808



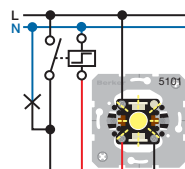
Groepen serie-drukknop (4 NO-contacten) met gemeenschappelijke ingangsklem 503404

**Drukknop voor Lichtsignaal E10**

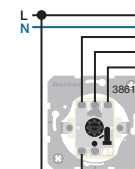
Lichtsignaal



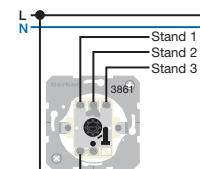
Drukknopdrucker (NO-contact) verlicht Bij gebruik van glimlampen kan slechts een beperkt aantal impulsdruckers parallel worden geschakeld.



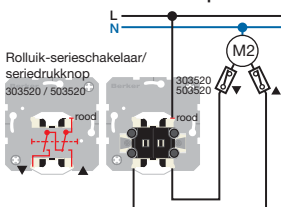
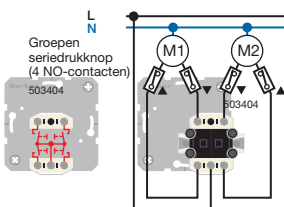
Drukknop (NO-contact) controle

3-standenschakelaar

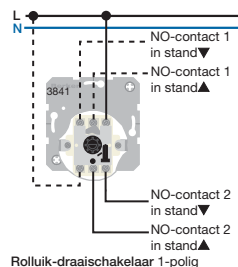
3-standenschakelaar met nulstand



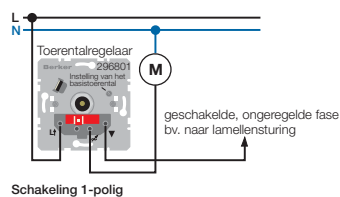
3-standenschakelaar zonder nulstand

Rolluik-schakelaar/-drukknopRolluik-serieschakelaar
Rolluik-serie-drukknop**Groepen serie-drukknop als rolluik-drukknop**

Groepen seriedrukknop met 4 NO-contacten als dubbele rolluik-drukknop

Rolluik-draaischakelaar

Rolluik-draaischakelaar 1-polig

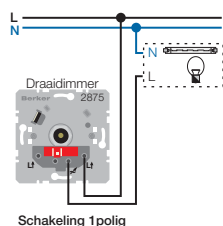
snelheidsregelaar

Schakeling 1-polig

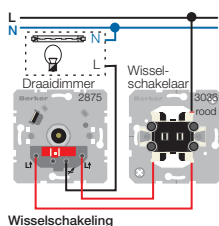
**Technische gegevens**

Snelheidsregelaar art. nr. 296801	
Motoren	voor 230/240 V~, 50/60 Hz éénfasemotoren zoals bv. inductie-, spleetpool- of universeel-motoren
Minimumbelasting	0,1 A
Maximumbelasting	2,7 A
Motorstroom	max. 2,7 A
Regelprincipe	Faseaansnijding
Geluidsontwikkeling	geluidsarm
Hogetemperatuurbeveiliging	Uitschakeling; autom. herstart na afkoeling
Miniaturzekering	T3,15H250
Radio-ontstoring	conform EN 55015
Bedrijfstemperatuur	-20 tot 25 °C
Aansluitklemmen	Steekklemmen voor max. 2,5 mm ² of 2 x 1,5 mm ²

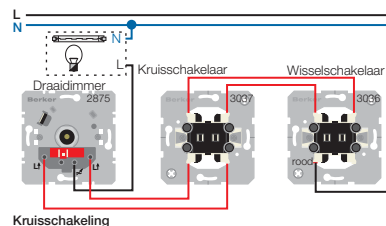
Draaiknopdimmer 600 W met soft-klik voor 230 V gloei- en halogeenlampen



Schakeling 1 polig



Wisselschakeling



Kruisschakeling



Technische gegevens

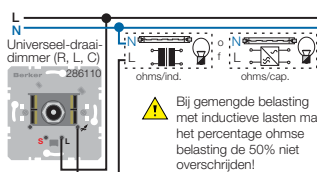
Nominale spanning	230 V~, 50 Hz
Aansluitvermogen	230 V Gloei- en halogeenlampen van 60 ... 600 W
Dimprincipe	Gemengde belasting van de gespecificeerde soorten belasting
Geluidsontwikkeling	Faseaansnijding geluidsarm

Draaiknopdimmer 600 W met soft-klik

Miniaturzekering	T 2,5 H 250
Radio-ontstoring	conform EN 55015
Bedrijfstemperatuur	5 tot 25 °C
Aansluitklemmen	Steekklemmen voor max. 2,5 mm ² of 2 x 1,5 mm ²

art. nr. 2875

Universele draaiknopdimmer (R, L, C)



Schakeling 1-polig



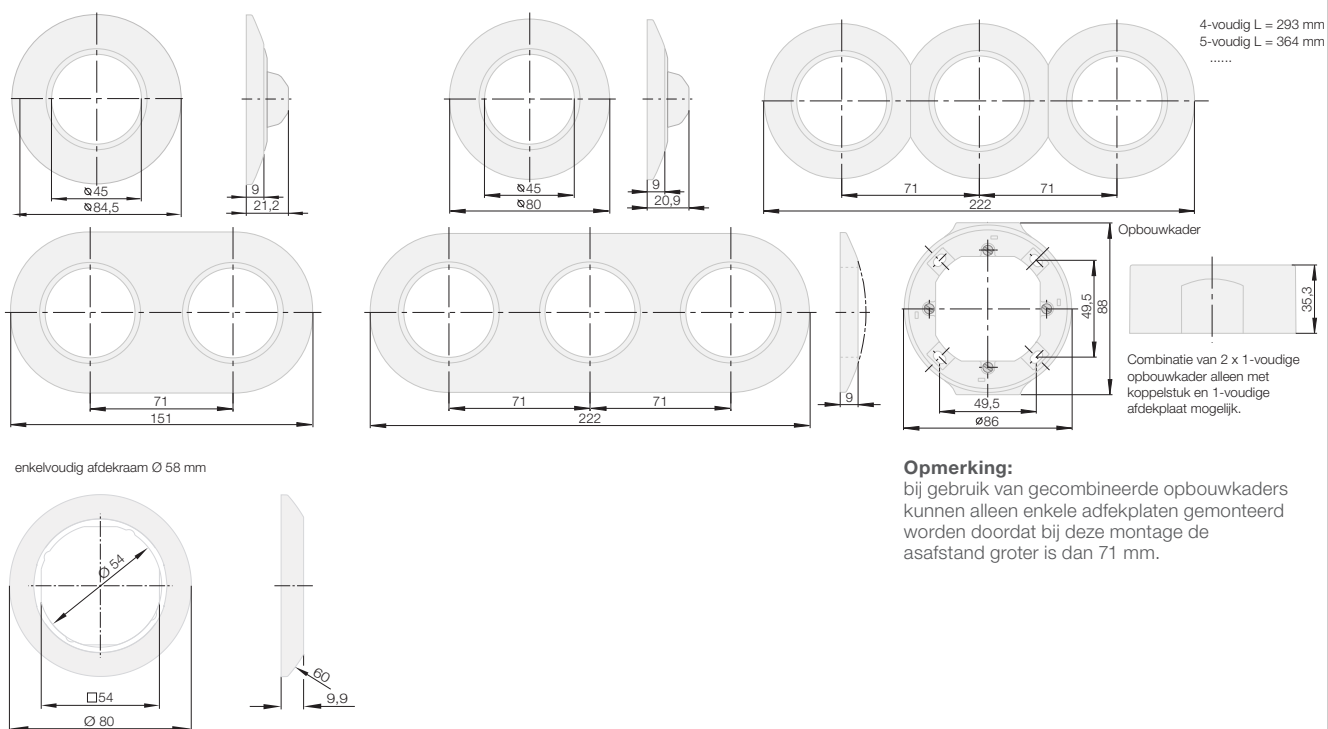
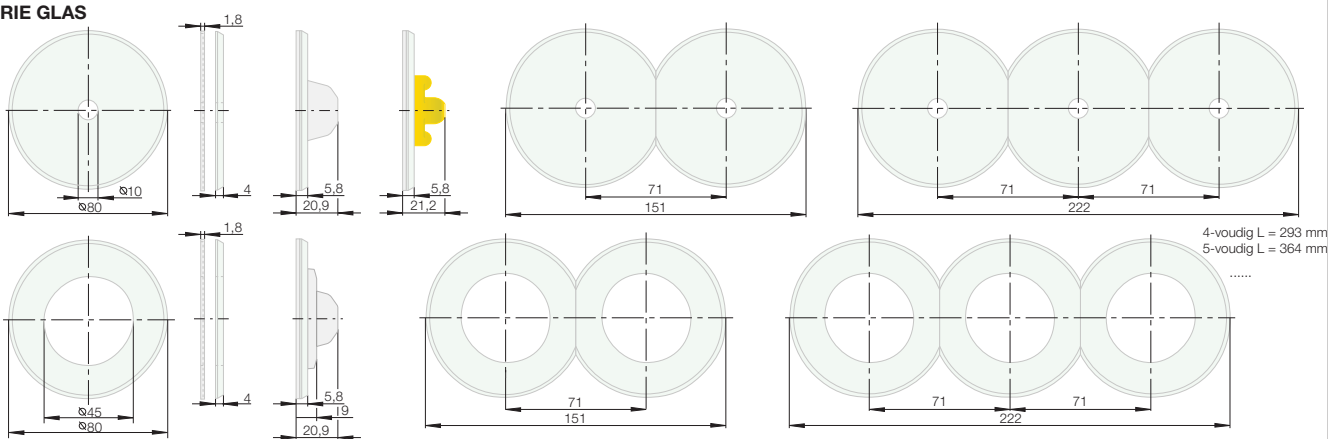
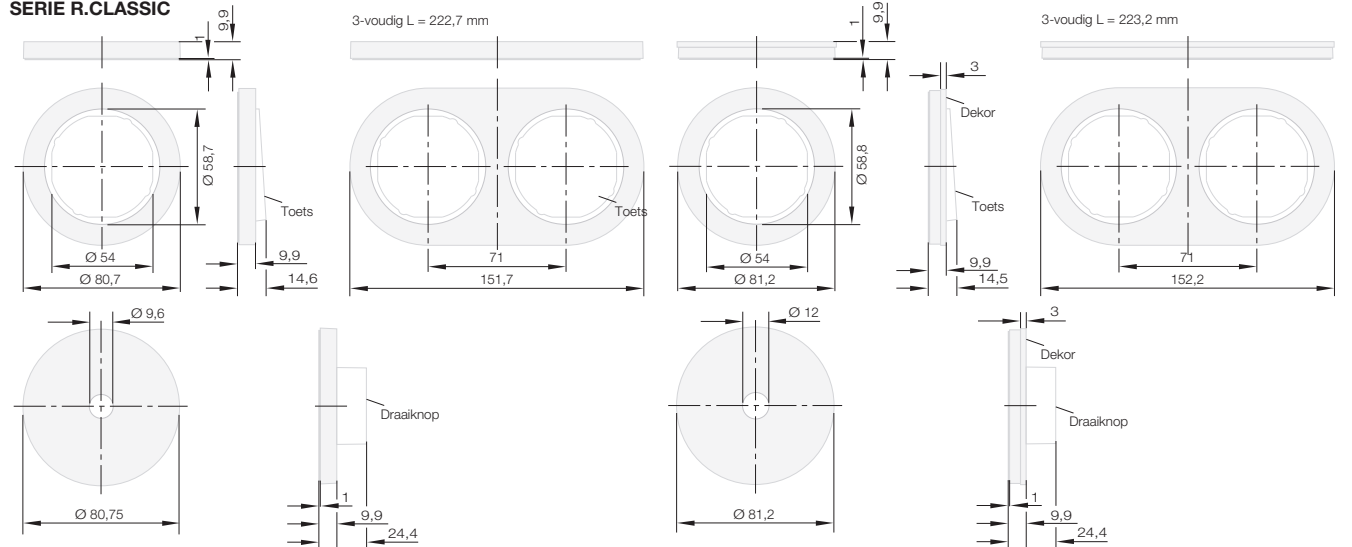
Technische gegevens

Nominale spanning	230 V~, 50/60 Hz
Aansluitvermogen	230 V gloei- en halogeenlampen 50-420 W (ohms, faseaansnijding) of elektronische transformatoren 50-420 W (capacitief, faseaansnijding) of conventionele transformatoren (< 85% belasting) incl. vermogensverlies van de transformator 50-420 VA (inductief, faseaansnijding)
Gemengde belastingen, capacatieve en inductieve lasten mogen niet worden gemengd	
Opgenomen vermogen	ca. 0,5 W
Dimprincipe	Faseaan- of faseaansnijding afhankelijk van soort belasting

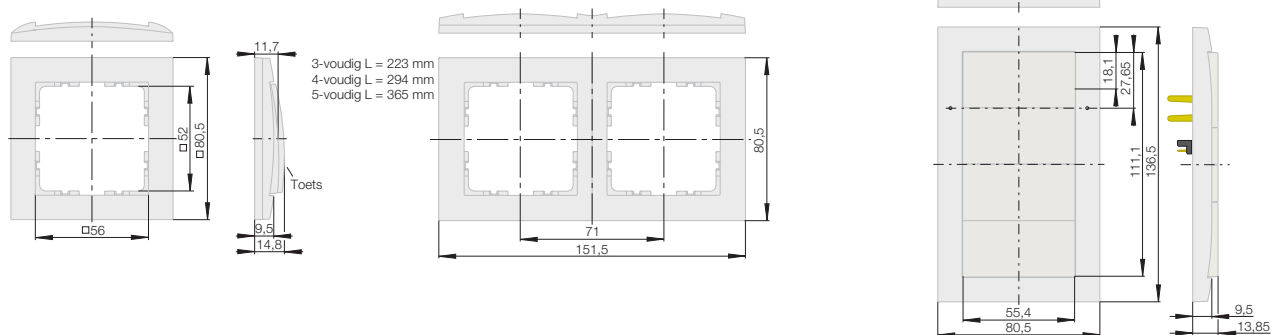
Universele draaiknopdimmer (R, L, C)

Inschakeling	lampsparende softstart
Geluidsontwikkeling	zeer geluidsarm
Kortsluitbestendig	Uitschakeling met autom. herstart
Beveiligd tegen overbelasting	elektronische zekering (niet vervangen)
Radio-ontstoring	door terugregeling vermogen
Bedrijfstemperatuur	conform EN 55015
Aansluitklemmen	5 tot 25 °C
	steekklemmen voor max. 2,5 mm ² of 2 x 1,5 mm ²

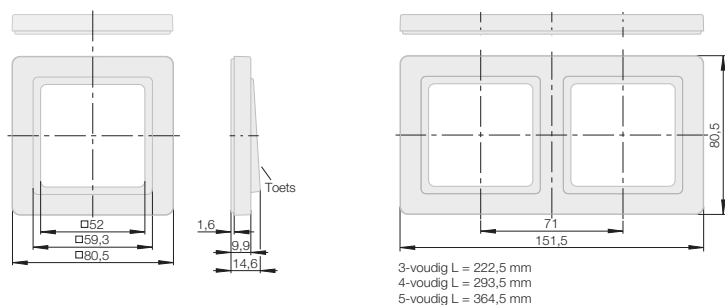
art. nr. 286110

SERIE 1930 PORSELEIN
SERIE 1930 PVC

SERIE GLAS

SERIE R.CLASSIC


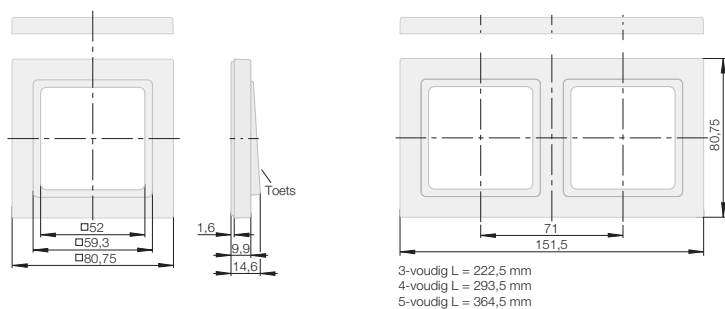
BERKER S.1

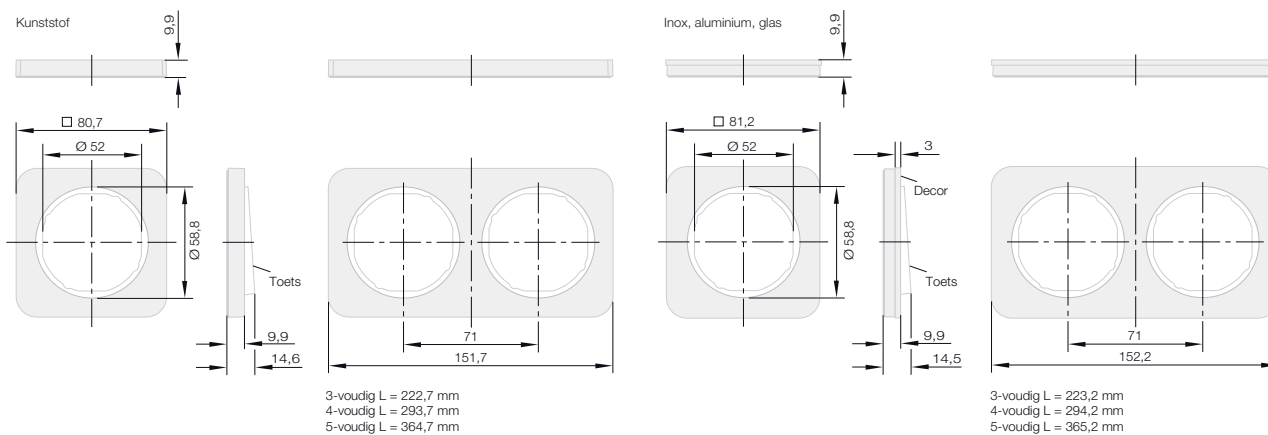
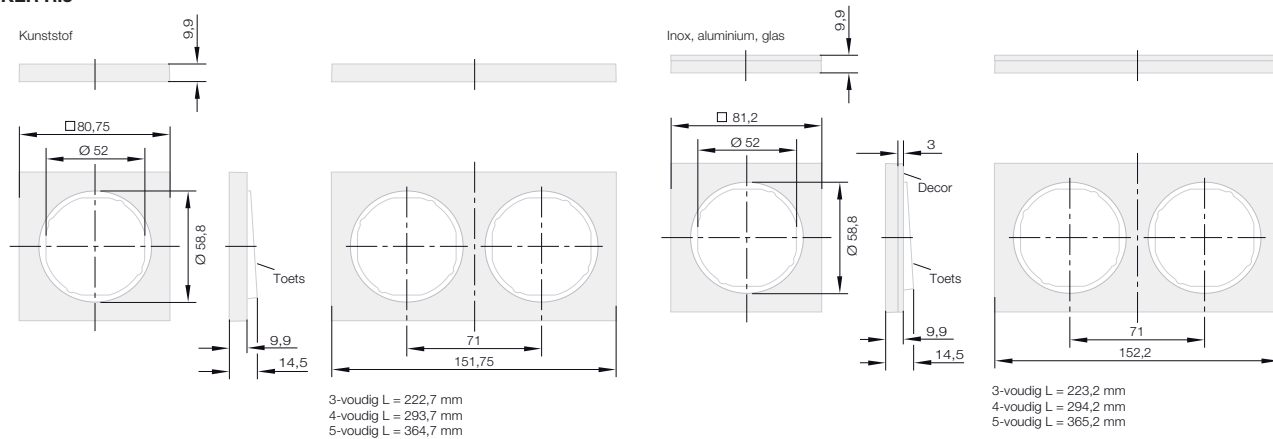


BERKER Q.1



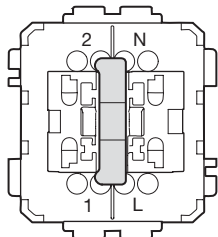
BERKER Q.3



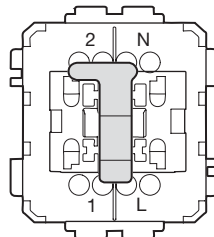
BERKER R.1

BERKER R.3


Aansluiting van lampen

WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B, WNA021, WNA021B, WNA023, WNA023B, WNA025, WNA025B

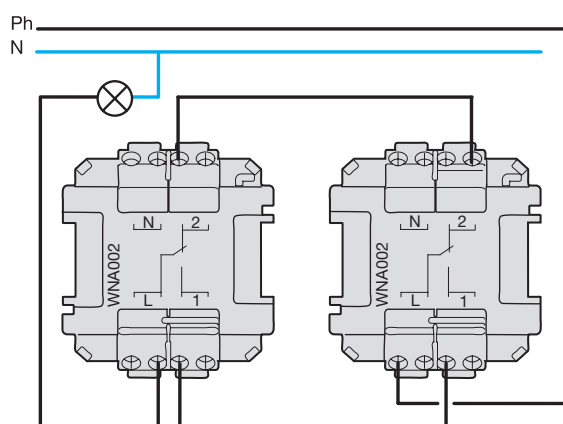


WNA003, WNA003B



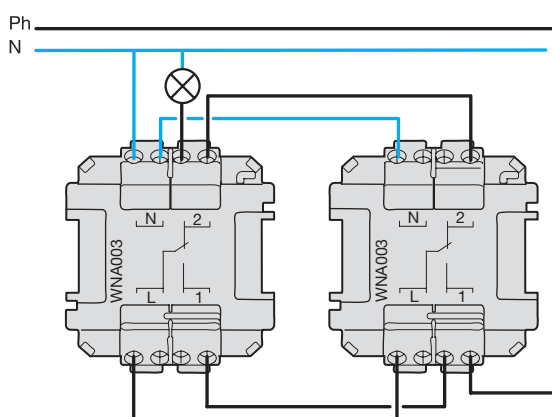
Aansluitingen

WNA002, WNA002B, WNA006, WNA006B
wisselschakelaar, verlicht



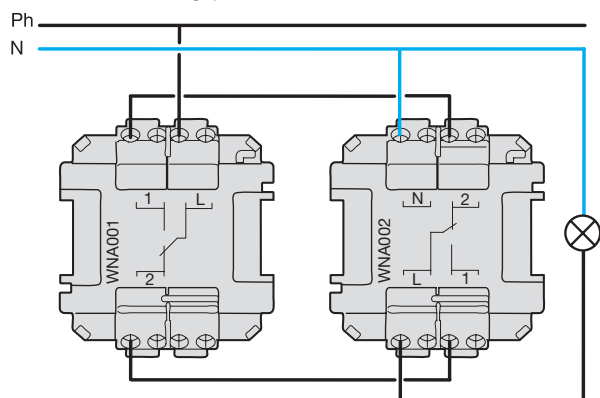
WNA003, WNA003B

wisselschakelaar, verlichter met neuter

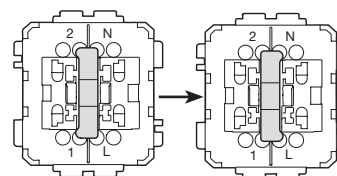


WNA001, WNA002

wisselschakelaar met verlichter, bestaande bekabeling
een enkel bedieningspunt met verlichter



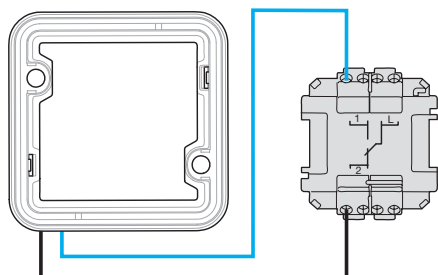
De lamp van
richting veranderen
om ze tussen L en
N te verbinden



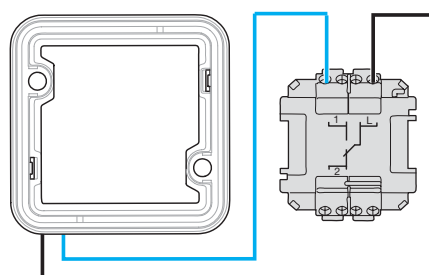
WNA695 - WNA696 - WNA697 - WNA698 - WNA699

(verlichtingsringen)

signalisatiefunctie



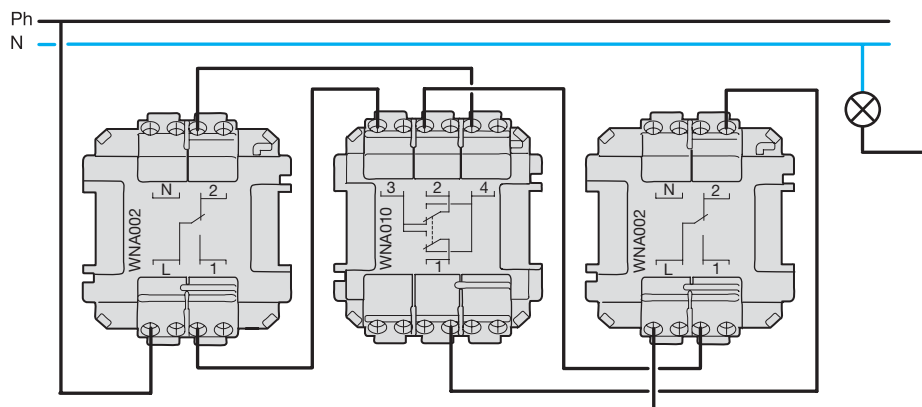
verlichterfunctie



Aansluitingen

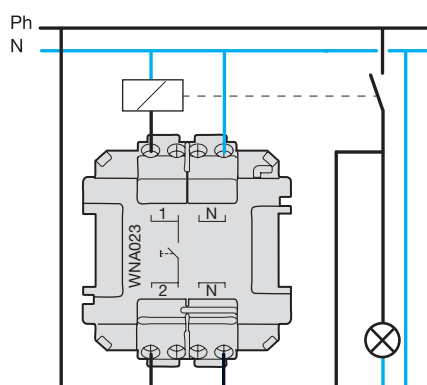
WNA002, WNA010

aansluiting kruisschakelaar (verlichtingsfunctie enkel op WNA002)



WNA023

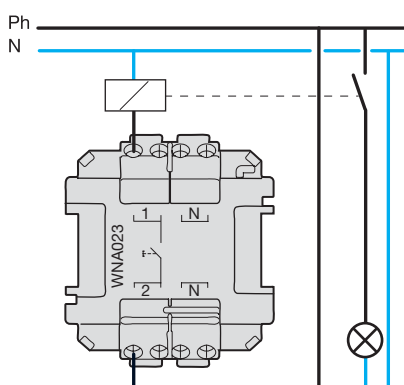
drukknop verklipper



lamp reeds verbonden tussen N / N

WNA023

drukknop verlicht



⚠ lamp aansluiten tussen 1 / 2

Technische specificaties

		Signalisatiefunctie			Verklipperfunctie		
		lamp 250 V	lamp 24 V	aansluiting	lamp 250 V	lamp 24 V	aansluiting
Schakelaars							
wisselschakelaar verlicht met neuter	WNA002x WNA006x	WUZ690 blauw WUZ695 rood WUZ698 wit	WUZ692 blauw WUZ697 rood	1 / 2	WUZ691 rood WUZ696 blauw WUZ699 wit	-	N / 2
wisselschakelaar verklipper met neuter	WNA003x	WUZ690 blauw WUZ695 rood WUZ698 wit	WUZ692 blauw WUZ697 rood	1 / 2	WUZ691 rood WUZ696 blauw WUZ699 wit	-	N / 2
Drukknoppen							
wisseldrukknop verlicht met neuter	WNA021x	WUZ690 blauw WUZ695 rood WUZ698 wit	WUZ692 blauw WUZ697 rood	1 / 2	-	-	-
verlichte etikethouder	WNA025x	WUZ690 blauw WUZ695 rood WUZ698 wit	WUZ692 blauw WUZ697 rood	1 / 2	-	-	-
verklipper	WNA023x	WUZ690 blauw WUZ695 rood WUZ698 wit	WUZ692 blauw WUZ697 rood	1 / 2	WUZ690 blauw WUZ695 rood WUZ698 wit	WUZ692 blauw WUZ697 rood	N / N

Referenties in het vet : lamp is met het mechanisme meegeleverd

Opbouwdozen

Voorstelling

Vooruitsnijding
tegen condensatie

Bevestigingsgaten

Plaats voor
montage Wago-klem

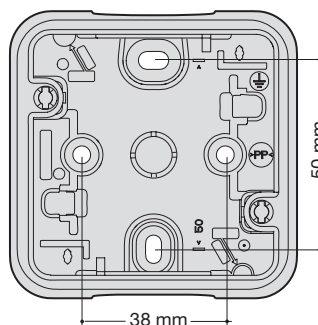
Voorgestante gaten
ter vervanging

Plaats voor montage
Wago-klem

Vooruitsnijding
tegen condensatie

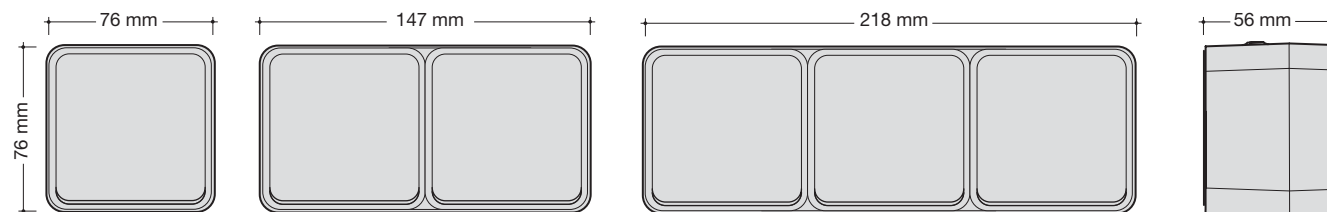
De vooruitsnijding dmv een
schroevendraaier breken.
Het gat laat de evacuatie toe
van het condensatiewater.
De IP wordt verlaagd van
IP55 naar IP44
(zie pagina 9.162).

Bevestiging

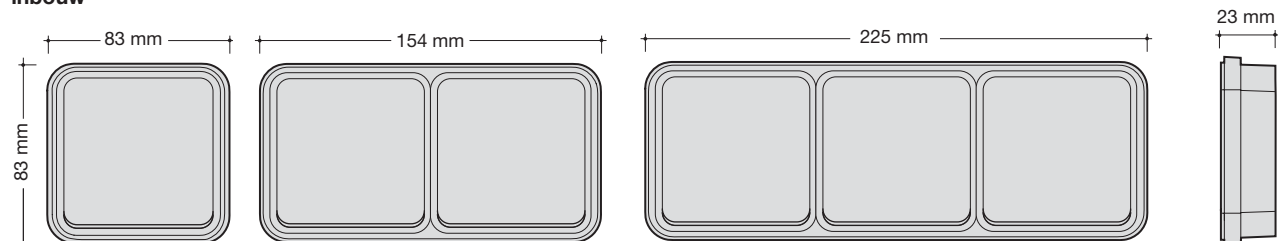


Afmetingen

opbouw

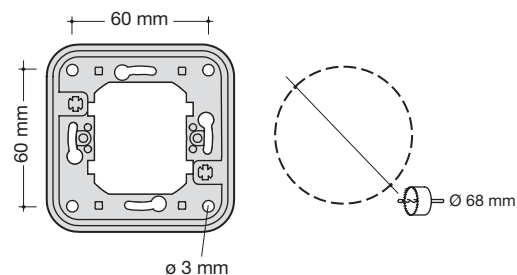


inbouw



Montage op plaat

als inbouw



Technische specificaties

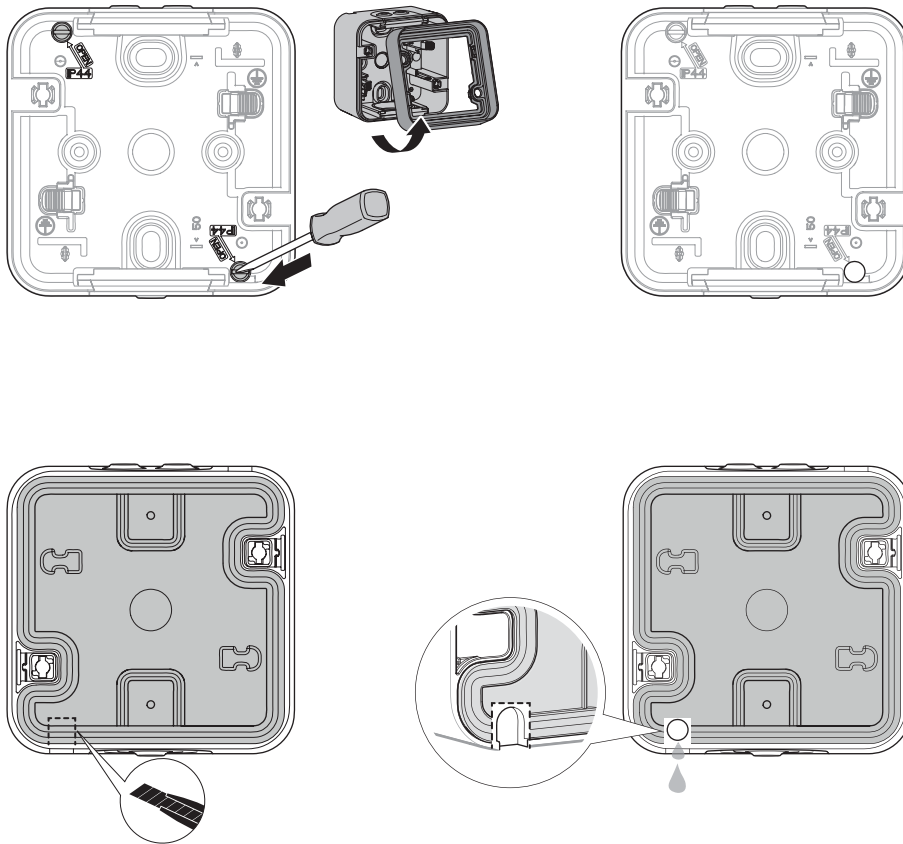
Beschermingsgraad	IP55 en IK07
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Gebruikstemperatuur	-10 °C tot +35 °C
Weerstand tegen ultraviolet	500 uur bij 550 W/m ²
Weerstand tegen zoutnevel	7 dagen (168 h)
Vuurvastheid	850 °C - conform NF EN 60695-2
Onderhoud	Reinigen met een vochtige doek of met zeepwater. Geen trichloorethyleen gebruiken. Voor elk ander product, voorafgaand testen.
RAL : grijze versie	Dozen, houders en toetsen : RAL 7011 (donkergrijs) Ring : RAL 7035 (lichtgrijs)
RAL : witte versie	RAL 9010
Materiaal	Polypropyleen

Weerstand tegen chemische stoffen 20 °C

Accuzuur	+	Fosfor	+	Propan	+
Aceton	+	Fosforzuur	+	Remolie	+
Afwasmiddel	+	Fructose	+	Rum	+
Alluminium	+	Gelatine	+	Salpeterzuur tot 25 %	+
Aluminiumzout	+	Gin	+	Salpeterzuur tot 50 %	-
Ammoniak	+	Glucose	+	Schoonmaakmiddel	+
Ammoniumacetaat	+	Glycerine	+	Shampoo	+
Ammoniumcarbonaat	+	Glycol	+	Soda	+
Ammoniumchloride	+	Groenten	+	Stearinezuur	+
Ammoniumfosfaat	+	Honing	+	Suiker	+
Ammoniumnitraat	+	Isopropylalcohol	+	Tandpasta	+
Ammoniumsulfaat	+	Kaas	+	Teer	+
Amylacetaat	+	Kalium	+	Thee	+
Amylalcohol	+	Kalkchloride	+	Trichloorethyleen	-
Aniline	+	Kerosine	-	Turpentine	-
Antivries	+	Koffie	+	Urine	+
Azijn	+	Koperzout	+	Vaseline	+
Aziijnzuur tot 10 %	+	Kwik	+	Vruchtensap	+
Aziijnzuur tot 50 %	+	Magnesiumzout	+	Water	+
Aziijnzuuranhydride	+	Margarine	+	Waterstof	+
Barium	+	Mayonaise	+	Whisky	+
Benzeen	-	Meel	+	White spirit	+
Benzoëzuur	+	Melk	+	Wijn	+
Benzylalcohol	+	Melkzuur	+	Wijnsteenzuur	+
Bier	+	Methylalcohol (methanol)	+	Zeep	+
Bijenwas	+	Mierenzuur	+	Zeewater	+
Boorzuur	+	Minerale olie	+	Zilverzout	+
Boorzuur (verzadigde oplossing)	+	Mostard	+	Zinkzout	+
Boter	+	Motorolie	+	Zout	+
Bromide	+	Natrium	+	Zoutzuur tot 10 %	+
Butaan	+	- Natriumchloride (zout)	+	Zoutzuur tot 36 %	+
Cacao	+	- Natriumfosfaat	+	Zwavel	+
Calciumcarbonaat	+	- Natriumsulfaat	+	Zwaveligzuurzout	+
Carbonaatzout	+	- Sodiumacetaat	+	Zwavelzuur tot 10 %	+
Chloor	-	- Sodiumcarbonaat	+	Zwavelzuur tot 85 %	+
Chloorwater (vloeibaar, gas)	-	Natriumacetaat	+		
Chloridezout	+	Natriumhypochloriet tot 13 %	-		
Chloroform	+	Natriumnitraat	+		
Citroenzuur	+	Oliezuur	+		
Confituur	+	Olijfolie	+		
Crème	+	Oxaalzuur	+		
Eetbare olie	+	Ozon	+		
Ethylacetaat	+	Palmolie	+		
Ethylalcohol	+	Paraffine	+		
Fenol	+	Parfum	+		
Fluorwaterzuurstof tot 40 %	+	Petroleum, petroleumether	-		

+ : Goede weerstand
- : Onstabiel

cubyko IP55 → IP44
WNA65x, WNA68x



Service

Hager klant zijn is genieten van talrijke professionele diensten. Opleidingen, software, technische bijstand ... u kan steeds op ons rekenen.



08 Service

Pagina

Diensten	514
Studies en berekeningen	516
Ontwikkeling en vaardigheden	518
Alfanumerieke index	520

Hager Ready je digitale assistent

Beheer je project binnen handbereik met Hager Ready, vanaf het eerste contact met je klant, tot de oplevering van het project in 7 stappen.

01

Bereid je afspraak voor.

02

Prikkel de nieuwsgierigheid van je klant en promoot je expertise.

03

Voer je locatieonderzoek uit.

04

Genereer je markeerlabels en de materiaallijst.

05

Aarzel niet om contact op te nemen met het Hager-team.

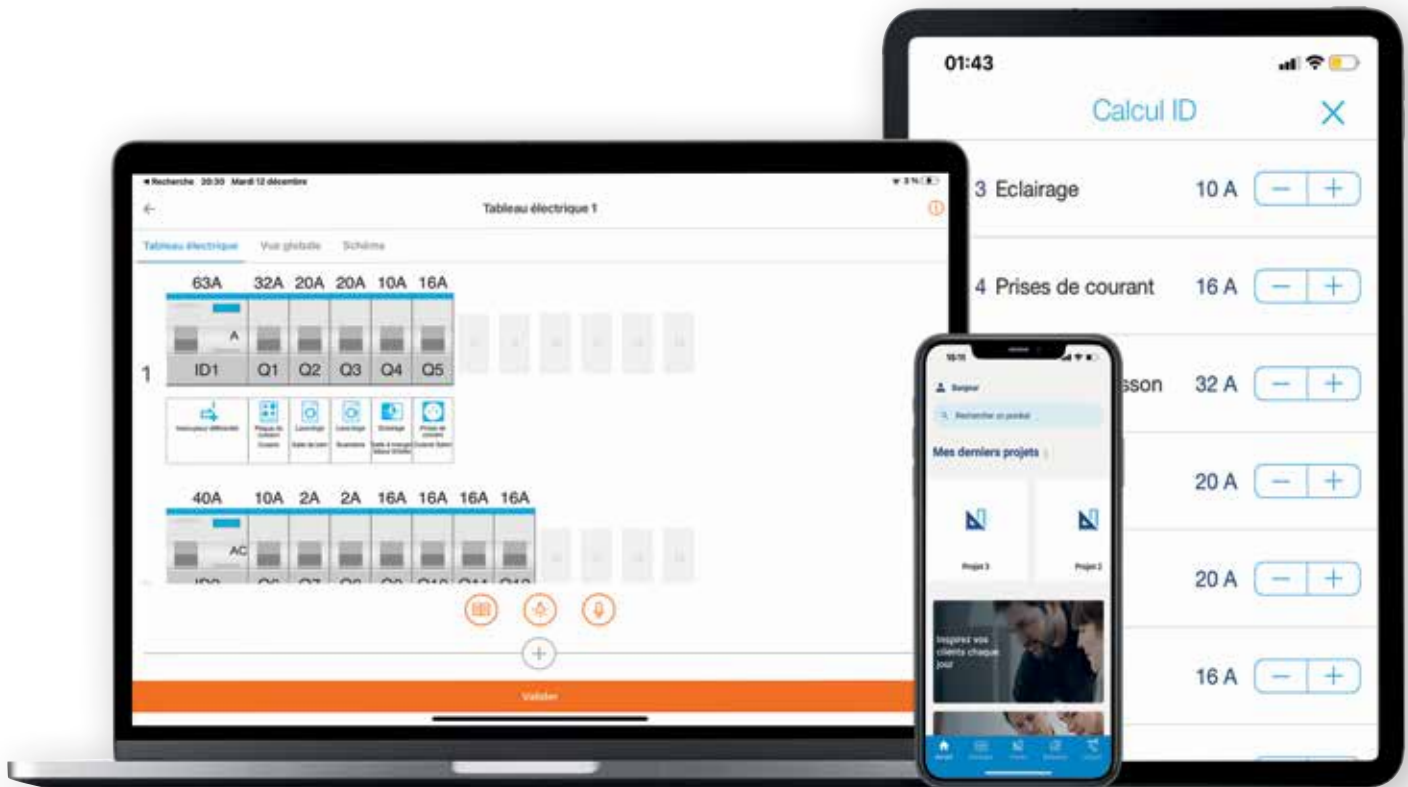
06

Verrijk je referenties in je virtuele showroom.



Je kunt op elk moment de catalogus en de documentatie van Hager raadplegen. U kan ook uw eigen projecten bewaren.

Je digitale assistent, nu beschikbaar op je pc en op je smartphone, is overal en altijd toegankelijk!



Hager Ready
Download je app op Android, iOS of Microsoft.



Waarom de versie voor smartphone en pc downloaden?

1. Start een project op locatie en print het op kantoor.
2. Profiteer van een navigatie aangepast aan elke situatie.
3. Verbeter de samenwerking tussen de leden van je bedrijf.

**Intelligent verbonden gebouwen,
oplaadpunten voor elektrische
voertuigen, energiebeheer,
beveiliging, domotica... Wat je
project ook is, neem contact met
ons op.**



Hagercad

Ontwerp en bereken je tertiaire projecten zelfstandig.

Software voor ontwerp en
kostenberekening, bedoeld voor
ontwerpers en producenten van
verdeelkasten met een vermogen
tot 4000 A.



Alleen beschikbaar als download
voor Windows.



Verhoog je competenties met de trainingen van Hager



**Verhoog met Hager
je competenties en ontwikkel je activiteit!**

We bieden trainingen op maat voor alle niveaus
- open voor de markttrends. Ontdek ons aanbod
aan trainingen op onze website.

Training waar ik wil, wanneer ik wil

Face-to-face of op afstand, in groep of individueel, op je computer of zelfs op je smartphone, Hager explore biedt je 100% aanpasbare cursussen.

Inter

Onder professionals

Voor een productieve training gericht op samenwerking.

Op maat

Op jouw ritme

In het vormingscentrum of in je bedrijf.

Online

Blended learning

Face-to-face en op afstand.



Vind alle nuttige
informatie op onze
website



Meer weten? Focus op onze 100% digitale trainingen

100% digitale training betekent training zonder te reizen en tegelijkertijd je expertise ontwikkelen. Virtuele lessen, e-learning, webinars en online conferenties.

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
1		10122284	352	10146096	352	1080608600	413
		10122289	352	10146099	352	1080608900	405
100101	354	10122354	352	10148989	352	1080898900	384
100109	354	10122359	352	10149909	352	1084140400	401
1001200400	366	10122364	352	10149939	352	1084160600	393
1001201400	366	10122369	352	10149949	352	1084190900	379
1001204500	366	10122374	352	10152104	352	1084204500	444
1001205500	366	10122379	352	10152109	352	1084208900	437
1001207400	366	10122384	352	10152114	352	1084608600	415
1001208300	366	10122389	352	10152116	352	1084608900	408
1001208400	366	10126086	352	10152145	352	1084898900	386
1001208900	366	10126089	352	10152174	352	1090	362
10092035	372	10126096	352	10152184	352	1091	353
10092045	445	10126099	352	10152189	352	109200	353
10092079	372	10128989	352	10152204	352	109300	353
10092089	438	10129909	352	10152209	352	1096140400	401
100920	361	10129939	352	10152214	352	1096160600	393
100921	361	10129949	352	10152274	352	1096190900	379
10112004	353	10132004	353	10152284	352	1096204500	444
10112009	353	10132009	353	10152289	352	1096208900	437
10112014	353	10132014	353	10152354	352	1096608600	415
10112016	353	10132016	353	10152359	352	1096608900	408
10112045	353	10132045	353	10152364	352	1096898900	386
10112074	353	10132074	353	10152369	352	1102	353
10112084	353	10132084	353	10156086	352	11371404	397
10112089	353	10132089	353	10156089	352	11371606	390
10112104	352	10132104	352	10156096	352	11371909	376
10112109	352	10132109	352	10156099	352	11372045	441
10112114	352	10132114	352	10158989	352	11372089	434
10112116	352	10132116	352	10159909	352	11376086	412
10112145	352	10132145	352	10159939	352	11376089	404
10112174	352	10132174	352	10159949	352	11378989	383
10112184	352	10132184	352	10191404	401	11701404	400
10112189	352	10132189	352	10191606	394	11701606	392
10112204	352	10132204	352	10191909	380	11701909	378
10112209	352	10132209	352	10192045	372	11702045	443
10112214	352	10132214	352	10192089	372	11702089	436
10112216	352	10132216	352	10196086	416	11706086	414
10112245	352	10132245	352	10196089	409	11706089	406
10112274	352	10132274	352	10198989	387	11811404	400
10112284	352	10132284	352	10290069	354	11811606	392
10112289	352	10132289	352	10296086	354	11811909	378
10112354	352	10132354	352	10300069	354	11812045	443
10112359	352	10132359	352	10306086	354	11812089	436
10112364	352	10132364	352	10310069	354	11816086	414
10112369	352	10132369	352	10316086	354	11816089	407
10112374	352	10132374	352	10331404	400	11818989	385
10112379	352	10132379	352	10331606	392	12031404	399
10112384	352	10132384	352	10331909	378	12031606	392
10112389	352	10132389	352	10336086	414	12031909	378
10116086	233	10136086	352	10336089	407	12032045	370
10116089	233	10136089	352	10338919	385	12032089	370
10116096	233	10136096	352	103701	361	12036086	414
10116099	233	10136099	352	1037	361	12036089	406
10118989	235	10138989	352	10382045	360	12038989	385
10119909	233	10139909	352	10382089	360	122501	356
10119939	235	10139939	352	103920	358	1225	356
10119949	233	10139949	352	103921	358	1226	356
10122004	353	10142104	352	10418935	354	1227	356
10122009	353	10142109	352	10418989	354	122902	356
10122014	353	10142114	352	10419909	354	1229	356
10122016	353	10142116	352	10419939	354	133111	354
10122045	353	10142145	352	10419949	354	133119	354
10122074	353	10142174	352	10428935	354	138101	353
10122084	353	10142184	352	10428989	354	138109	353
10122089	353	10142189	352	10429909	354	138121	353
10122104	352	10142204	352	10429939	354	138129	353
10122109	352	10142209	352	10429949	354	138131	353
10122114	352	10142214	352	10438935	354	138139	353
10122116	352	10142216	352	10438989	354	138149	353
10122145	352	10142245	352	10439909	354	138159	353
10122174	352	10142274	352	10439939	354	138165	353
10122184	352	10142284	352	10439949	354	138169	353
10122189	352	10142289	352	106420	358	138201	353
10122204	352	10142354	352	106421	358	138209	353
10122209	352	10142359	352	1080140400	398	140701	359
10122214	352	10142364	352	1080160600	391	14071404	400
10122216	352	10142369	352	1080190900	377	14071606	392
10122245	352	10146086	352	1080204500	442	14071909	378
10122274	352	10146089	352	1080208900	435	14072045	371

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
14072089	371	16406099	405			459701	378
14076086	414	16408984	398	3		4597	378
14076089	406	16408999	384	3031	374	459801	378
14078989	385	16409906	391	303212	374	4598	378
1407	359	16409909	377	3032	374		
140901	359	16441404	398	303520	377	5	
14091404	400	16441606	391	3035	374	5031	375
14091606	392	16441909	377	3036	374	503404	375
14091909	378	16442045	442	3037	374	503503	375
14092045	371	16442089	435	303808	374	503520	377
14092089	371	16446086	413	3315421404	400	5035	375
14096086	414	16446089	405	3315421606	393	5036	375
14096089	407	16448989	384	3315421909	379	503808	375
14098989	385	164701	356	3315422045	444	510401	356
1409	359	16476500	356	3315422089	437	5104	356
160002	380	16476900	356	3315426086	415		
161	161	1647	356	3315426089	407		
16201404	395	1675	380	3315428989	386	6	
16201606	388	1678	361	381103	358	6710091404	401
16201909	374	168000	361	381113	358	6710091606	394
16202045	440	168001	361	38112145	368	6710091909	380
16202089	432	1686	380	38112189	368	67100920	361
16206086	410	173	171	381203	358	67100921	361
16206089	402	18120100	362	381213	358	6710096086	416
16208989	381	181305	354	38122145	368	6710096089	409
16211404	395	181309	354	38122189	356	6710098989	387
16211606	388	181709	354	383803	377	6765091909	377
16211909	374	182305	354	384103	377	6765092045	442
16212045	440	182309	354	384203	356	6765092089	435
16212089	432	1861	361	384603	379	6765096086	413
16216086	410	1887	361	386103	379	6765096089	421
16216089	402	1913	380	386113	356	6765098989	384
16218989	381	1914	361	387503	356	6765101404	399
16221404	395			387603	356	6765101606	391
16221606	388	2		387703	356	6765101909	377
16221909	374			389303	377	6765102045	442
16222045	440	20261404	401	396103	377	6765102089	435
16222089	432	20261606	393	396161	377	6765106086	413
16226086	410	20261909	379	396380	377	6765106089	421
16226089	402	20262045	444	3965761909	369	6765108989	384
16228989	381	20262089	437	3965762045	413		
16231404	395	20266086	415	3965762089	406	7	
16231606	388	20266089	423	3965766086	399	75040001	237
16231909	374	20268989	386	3965766089	391	75142850	236
16232045	440	20301404	401	3965768994	384	75142855	236
16232089	432	20301606	393	3965768996	358	75142860	236
16236086	410	20301909	379	3965768999	358	75142865	236
16236089	402	20302045	444	39657901	377	75143850	236
16238989	381	20302089	437	396579	442	75143855	236
16241404	395	20306086	415	3965831909	435	75143860	236
16241606	388	20306089	423	3965832045	413	75143865	237
16241909	374	20308989	386	3965832089	406	75161590	237
16242045	440	20441404	401	3965836086	399	75161592	237
16242089	432	20441606	393	3965836089	391	75161593	237
16246086	410	20441909	379	3965838994	384	75161594	237
16246089	402	20446086	415	3965838996	413	75161599	237
16248989	381	20446089	423	3965838999	406	75162590	237
16251404	398	20448989	386	3967036086	399	75162592	237
16251606	391	260209	378	3967036089	391	75162593	237
16251909	377	260215	360	3967331404	377	75162594	237
16252045	442	260219	360	3967331606	358	75162599	237
16252089	435	260415	360	3967331909	358	75163590	237
16256086	413	260419	376	396765	377	75163592	237
16256089	405	2909	380	396768	361	75441389	245
16258989	384	2913	357	396874	380	75642050	236
16261404	395	294410	357		358	75642055	236
16261606	388	294411	367	4	358	75642060	236
16261909	374	29442045	367	4468	359	75642065	236
16266086	410	29442089	376	4470	359	75643050	236
16266089	402	294510	376	450210	359	75643055	236
16268989	381	294511	376	452210	359	75643060	236
16271404	395	29452045	367	455401	359	75643065	236
16271606	388	29452089	376	455501	378	75663590	238
16271909	374	296110	376	4586	378	75663592	238
16272045	440	296210	376	4587	378	75663593	238
16272089	432	2973	376	458901	378	75663594	238
16276086	410	2997	376	4589	378		
16276089	402	2998	376	459601	378		
16278989	381			4596	378		
16406096	412						

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
75663599	238	A		BA70602	328	BR6521079016	285
8		A099B	66	BA70802	328	BR652107D9016	285
80040001	234	ACA816E	139	BA7100060	328	BR65210DW9016	285
80141170	233	ADA806E	139	BA7100080	328	BR65210W9016	285
80141180	233	ADA810E	139	BA7100100	328	BRAP08029016	282
80141326	234	ADA816E	139	BA71002	328	BRAP0802ELN	282
80141329	234	ADA820E	139	BA71202	328	BRAP6510019016	282
80142170	233	ADA832E	139	BA725025BL	328	BRAP651001ELN	282
80142180	233	ADM460C	153	BA725025	328	BRAP651007LAN	282
80142326	233	ADM466C	153	BA725040	328	BRAP65100WLAN	282
80142329	234	ADM470C	153	BA740025BL	328	BRAP6513019016	282
80143326	234	ADM482C	153	BA740025	328	BRAP651301ELN	282
80143329	234	ADM490C	153	BA740040BL	328	BRAP651307LAN	282
80161780	234	ADX460C	153	BA740040	328	BRAP65130WLAN	282
80161785	234	ADX466C	153	BA740060BL	328	BRAP6517019016	282
80161865	234	ADX470C	153	BA740060	328	BRAP651701ELN	282
80161869	234	ADX482C	153	BA740080	328	BRAP651707LAN	282
80162780	234	ADX490C	153	BA740100	328	BRAP65170WLAN	282
80162785	234	AFM460C	153	BA760025BL	328	BRAP651701ELN	282
80162865	234	AFM466C	153	BA760025	328	BRAP651707LAN	282
80162869	234	AFM470C	153	BA760040BL	328	BRAP65170WLAN	282
80163780	234	AFM482C	153	BA760040	328	BRHP08029016	280
80163785	234	AFM490C	153	BA760060BL	328	BRHP6510019016	280
80262160	235	AFX460C	153	BA760060	328	BRHP6513019016	280
80262170	235	AFX466C	153	BA760080	328	BRHP6517019016	280
80262180	235	AFX470C	153	BA760100	328	BRP08029011	278
80440100	242	AFX482C	153	BA760120	328	BRP08029016	278
80960189	243	AFX490C	153	BA780025BL	328	BRP6510019011	278
80960226	233	AKA181250ELN	295	BA780025	328	BRP6510019016	278
80960229	233	ATA122009016	264	BA780040	328	BRP651003H9011	278
80960285	233	ATA122039016	264	BA780060BL	328	BRP651003H9016	278
80960299	233	ATA122049016	264	BA780060	328	BRP651003HLAN	282
80960326	233	ATA122059016	264	BA780080	328	BRP651004H9011	278
80960329	233	ATA122069016	264	BA780100BL	328	BRP651004H9016	278
80960385	233	ATA122079016	265	BA780100	328	BRP651004HLAN	282
80960399	233	ATA122089016	265	BA780120	328	BRP651005H9011	279
80960409	235	ATA123009016	265	BA7CLIP	328	BRP651005H9016	279
80960426	235	ATA123039016	265	BD225N	328	BRP651005HLAN	283
80960429	235	ATA123049016	264	BD240N	328	BRP6510069011	279
80960459	235	ATA123059016	264	BD263N	328	BRP6510069016	279
80960460	235	ATA123069016	264	BD425N	150	BRP6510079016	279
80960465	235	ATA123079016	264	BD440N	150	BRP65100W9016	279
80960483	235	ATA123089016	265	BD463N	150	BRP6513019011	278
80960485	235	ATA123919016	265	BDA325E	150	BRP6513019016	278
85121100	379	ATA123929016	265	BDA340E	150	BRP651303H9011	278
85121101	360	ATA163009016	265	BDA363E	150	BRP651303H9016	278
85121200	379	ATA163039016	264	BDH480E	150	BRP651303HLAN	282
85121201	379	ATA163049016	264	BE425N	151	BRP651304H9011	279
85141126	412	ATA163059016	264	BE463N	150	BRP651304H9016	279
85141129	404	ATA163069016	264	BF225N	150	BRP651304HLAN	283
85141131	357	ATA163079016	265	BF240N	150	BRP651305H9011	279
85141139	357	ATA163089016	265	BF263N	150	BRP651305H9016	279
85141183	397	ATA163919016	265	BF325N	150	BRP651305HLAN	279
85141185	390	ATA163929016	265	BF340N	150	BRP6513069011	279
85141188	376	ATA205009016	266	BF363N	150	BRP6513069016	278
85141189	383	ATA205019016	266	BF425N	150	BRP6513079016	278
85142126	412	ATA205039016	266	BF440N	150	BRP65130W9016	278
85142129	404	ATA205049016	266	BF463N	150	BRP6517019016	278
85142131	441	ATA205059016	266	BFH480E	150	BRP651703H9016	278
85142139	434	ATA205069016	266	BR651003H9016	151	BRP651703HLAN	282
85142183	397	ATA205079016	267	BR651004H9016	150	BRP651704H9016	278
85142185	390	ATA205089016	267	BR651005H9016	285	BRP651704HLAN	282
85142188	376	ATA205919016	267	BR6510079016	284	BRP651705H9016	279
85142189	383	ATA205929016	267	BR65100W9016	285	BRP651705HLAN	283
85341226	415	ATA207529016	267	BR651303H9016	285	BRP6517069016	279
85341229	408	ATA207539016	266	BR651303H9016	285	BRP6517079016	279
85341231	360	ATA207549016	266	BR651304H9016	285	BRP65170W9016	279
85341239	401	ATA207559016	266	BR651305H9016	285	BRP652103DH9016	278
85341283	393	ATA207569016	266	BR6513079016	285	BRP652104DH9016	278
85341285	379	ATA207579016	266	BR65130W9016	285	BRP652105DH9016	279
85341288	376	ATA207589016	267	BR651703H9016	285	BRP652106D9016	279
85341289	376	ATA207599016	267	BR651704H9016	285	BRP652107D9016	279
85421200	357	B		BR651705H9016	285	BRP65210D19016	278
85421201	376	BA70252K	328	BR6517079016	284	BRP65210WD9016	279
85421700	376	BA70252	328	BR65170W9016	285	BRP65XXX9	279
85422100	376	BA70402K	328	BR652103DH9016	285	BRP6521079016	284
		BA70402	328	BR652103H9016	285	BRP65210D19016	278
				BR652104DH9016	284	BRP65210WD9016	279
				BR652104H9016	284	BRP652106D9016	279
				BR652105DH9016	284	BRP652107D9016	279
				BR652105H9016	284	BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279
						BRP65XXX9	279
						BRP6521079016	284
						BRP65210D19016	278
						BRP65210WD9016	279</

Service

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
EZD100	197	FC314	48	FL105A	68	FL73S	34
EZF100	197	FC315	48	FL110A	68	FL80Z	68
EZL100	197	FC316	48	FL112A	68	FL81Z	70
EZM100	197	FC317	48	FL117A	68	FL863Z	34
		FC318	48	FL118A	68	FL871Z	68
		FC319	48	FL119A	68	FL874A	68
		FC330	48	FL120A	68	FL957A	68
		FC331	48	FL123A	68	FL958A	68
FB6011007030	314	FC332	48	FL124A	68	FL959A	68
FB6011009016	314	FC333	48	FL125A	68	FL95Z	68
FB6011067030	315	FC334	48	FL126A	68	FL960A	68
FB6011069016	315	FC335	48	FL127A	68	FL961A	68
FB6013007030	314	FC336	48	FL128A	68	FL962A	68
FB6013009016	314	FC337	48	FL152A	68	FL96Z	68
FB6013037030	314	FC338	48	FL154A	68	FL979A	68
FB6013039016	314	FC339	48	FL155A	68	FL97Z	70
FB6013047030	314	FC340	48	FL160A	68	FL980A	70
FB6013057030	315	FC341	48	FL162A	68	FL981A	68
FB6013059016	315	FC342	48	FL167A	68	FL982A	68
FB6013067030	315	FC343	48	FL168A	68	FL983A	68
FB6013069016	315	FC344	48	FL169A	68	FL994A	68
FB6013087030	315	FC345	48	FL170A	68	FL996A	68
FB6013089016	315	FC346	48	FL173A	68	FL997A	68
FB6015007030	314	FC347	48	FL174A	68	FL998A	68
FB6015009016	314	FC348	48	FL175A	68	FM108	50
FB6019007030	314	FC349	48	FL176A	68	FM109	50
FB6019009016	314	FC350	48	FL177A	68	FM201	50
FB6023007030	314	FC415	48	FL178A	68	FM202	50
FB6023009016	314	FC416	48	FL204B	70	FM203	50
FB80130070301	316	FC425	48	FL209B	70	FM205	50
FB8013009016	316	FC426	48	FL213B	70	FM206	50
FB8013037030	316	FC445	48	FL216B	70	FM208	50
FB8013039016	316	FC446	48	FL221B	70	FM209	50
FB8013047030	316	FC455	48	FL229B	70	FM308	50
FB8013049016	316	FC456	48	FL254B	70	FM309	50
FB8013057030	317	FC664	49	FL259B	70	FM401	50
FB8013059016	317	FD00A1	23	FL263B	70	FM402	50
FB8013067030	317	FD00F1	23	FL266B	70	FM403	50
FB8013069016	317	FD00F2	23	FL271B	70	FM405	50
FB9923007030	316	FD00F3	23	FL279B	70	FM406	50
FB9923009016	316	FD00G1	23	FL31S	34	FM408	50
FB9923037030	316	FD00P1	23	FL32SP	34	FM409	50
FB9923039016	316	FD00P2	23	FL32S	34	FM428	50
FB9923047030	316	FD00P4	23	FL402A	68	FM429	50
FB9923049016	316	FD00P5	23	FL404A	68	FM450	50
FB9923057030	317	FD00Q1	23	FL407A	68	FM518	50
FB9923059016	317	FD00S1	23	FL408A	68	FM519	50
FB9923067030	317	FD00S4	23	FL412A	68	FM531	50
FB9923069016	317	FD00T1	23	FL413A	68	FM532	50
FC011	48	FD00T2	23	FL415A	68	FM533	50
FC012	48	FD22BN	22	FL416A	68	FM535	50
FC013	48	FD22CN	23	FL417A	68	FM536	50
FC015	48	FD22PN	22	FL472A	68	FM538	50
FC016	48	FD22TN	22	FL473A	68	FM539	50
FC111	48	FD32BN	22	FL474A	68	FM541	50
FC112	48	FD32CN	23	FL475A	68	FM542	50
FC113	48	FD32PN	22	FL476A	68	FM543	50
FC115	48	FD32TN	22	FL477A	68	FM545	50
FC116	48	FD42BMN	23	FL479A	68	FM546	50
FC118	48	FD42BN	22	FL480A	68	FM548	50
FC119	48	FD42CN	23	FL481A	68	FM549	50
FC121	48	FD42PN	22	FL492A	68	FM558	50
FC122	48	FD42TN	22	FL493A	68	FM559	50
FC123	48	FD52BMN	23	FL494A	68	FM568	50
FC125	48	FD52BN	22	FL495A	68	FM569	50
FC126	48	FD52CN	23	FL496A	68	FM630	50
FC192	48	FD52PN	22	FL52SP	34	FM635	50
FC193	48	FD52TN	22	FL52S	34	FM640	49
FC211	48	FD62BN	22	FL53SP	34	FM653	50
FC212	48	FD62CN	23	FL53S	34	FP21SN2	28
FC213	48	FD62PN	22	FL70Z	68	FP22SN2	28
FC215	48	FD62TN	22	FL711E	68	FP23SN2	28
FC216	48	FD72BN	22	FL712E	68	FP24SN2	28
FC218	48	FD72CN	23	FL713E	68	FP31QS	28
FC219	48	FD72PN	22	FL714E	68	FP32QS	28
FC230	48	FD72TN	22	FL715E	68	FP33QS	28
FC310	48	FK17035	294	FL71Z	68	FP41QS	28
FC311	48	FK19005	294	FL72SP	34	FP42QS	28
FC312	48	FL102A	68	FL72S	34	FP43QS	28
FC313	48	FL104A	68	FL73SP	34	FP51QS	28

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
FP52QS	28	FZ103N	29	FZ795D	67	GBD5010059016	275
FP53QS	28	FZ104N	29	FZ800B	33	GBD5010069016	275
FP72QS	28	FZ106N	29	FZ800D	33	GBD5010089016	275
FP73QS	28	FZ402	33	FZ801A	33	GBD501009	275
FP74QS	28	FZ404	33	FZ801B	33	GBD5013109011	272
FP92QS	28	FZ406M	33	FZ801	34	GBD5013109016	272
FP93QS	28	FZ407M	33	FZ818	33	GBD5013139011	273
FP94QS	28	FZ408M	33	FZ8441	33	GBD5013139016	273
FR21H1	32	FZ426	29	FZ8451	33	GBD501313ALU	277
FR21S1	32	FZ435A	33	FZ8461	33	GBD5013149011	272
FR22H1	32	FZ441N	29			GBD5013149016	272
FR22L1	32	FZ442N	29	G		GBD501314ALU	277
FR22S1	32	FZ442	33	G1720	313	GBD501314E9016	273
FR22U1	32	FZ443N	29	G2401	287	GBD501314J9016	273
FR23H1	32	FZ443	33	G2745	279	GBD5013159011	273
FR23L1	32	FZ444N	29	G2850	278	GBD5013159016	273
FR23S1	32	FZ444	33	G2860	278	GBD501315ALU	277
FR23U1	32	FZ449N	29	G2870	281	GBD5013169011	273
FR24H1	32	FZ449	50	G3155	279	GBD5013169016	273
FR24L1	32	FZ450N	29	G33749016	279	GBD501316ALU	277
FR24S1	32	FZ450	49	G3374LAN	283	GBD5013189011	273
FR24U1	32	FZ451N	29	G3375LAN	290	GBD5013189016	273
FR25H1	32	FZ451	49	G4703	279	GBD501319	273
FR25L1	32	FZ452N	29	G4713	279	GBD5016109011	273
FR25S1	32	FZ452	49	G4721	292	GBD5016109016	273
FR25U1	32	FZ453N	29	G4731	292	GBD5016139011	273
FR26H1	32	FZ453	49	G4741	292	GBD5016139016	273
FR26L1	32	FZ454	29	G4751	292	GBD501613ALU	277
FR26S1	32	FZ456	29	G4761	292	GBD5016149011	273
FR31S	30	FZ460N	29	G4773	292	GBD5016149016	273
FR32S	30	FZ468N	29	G71117021	292	GBD501614ALU	276
FR33S	30	FZ502	34	G71117035	293	GBD501614E9016	273
FR34S	30	FZ503	34	G71267021	293	GBD501614J9016	273
FR35S	30	FZ506	33	G71267035	293	GBD5016159011	273
FR41S	30	FZ507	34	G71417021	293	GBD5016159016	273
FR42S	30	FZ508N	29	G71417035	293	GBD501615ALU	277
FR43S	30	FZ519	33	G7343LAN	291	GBD5016169011	273
FR44S	30	FZ520	33	G7345LAN	291	GBD5016169016	273
FR45S	30	FZ526	34	GB080209011	279	GBD501616ALU	277
FR51S	30	FZ527	34	GB080209016	279	GBD5016189011	273
FR52S	30	FZ596	29	GB08020LAN	283	GBD5016189016	273
FR53S	30	FZ597N	29	GBA4529016	276	GBD501619	273
FR54S	30	FZ597	49	GBA452ALU	276	GBD5019009016	274
FR55S	30	FZ612N	29	GBA5005019016	276	GBD5019039016	275
FR61S	30	FZ613N	29	GBA500501ALU	276	GBD5019049016	274
FR62S	30	FZ614N	29	GBA5008519016	276	GBD501904E9016	275
FR63S	30	FZ622N	29	GBA500851ALU	276	GBD5019059016	275
FR64S	30	FZ623N	29	GBA5013119016	276	GBD5019069016	275
FR65S	30	FZ624N	29	GBA501311ALU	276	GBD5019089016	275
FR71S	30	FZ631A	33	GBA5016119016	276	GBD501909	275
FR72S	30	FZ632A	33	GBA501611ALU	276	GBD50P	272
FR73S	31	FZ633A	33	GBA50X9	277	GBDCLIP9011	273
FR74S	31	FZ634A	33	GBD5005009011	272	GBDCLIP9016	273
FR75S	31	FZ635A	33	GBD5005009016	272	GBDCLIPALU	277
FR81S	31	FZ636A	33	GBD5005069011	273	GD102E	18
FR82S	31	FZ641A	33	GBD5005069016	273	GD104E	18
FR83S	31	FZ642A	33	GBD5005069016	273	GD106E	18
FR84S	31	FZ643A	33	GBD500506ALU	277	GD108E	18
FR85S	31	FZ651A	33	GBD5008509011	272	GD110E	18
FR91S	31	FZ652A	33	GBD5008509016	272	GD113U	19
FR92H	31	FZ653A	33	GBD5008539011	273	GD213U	19
FR92S	31	FZ654A	33	GBD5008539016	273	GD313U	19
FR93H	31	FZ655A	33	GBD500853ALU	277	GD413U	19
FR93S	31	FZ656A	33	GBD5008549011	272	GE20119016	279
FR94H	31	FZ661A	33	GBD5008549016	272	GKWAD03006	292
FR94S	31	FZ662A	33	GBD500854ALU	276	GKWAD03015	292
FU22BN	22	FZ663A	33	GBD5008559011	273	GKWAD03025	292
FU22CN	22	FZ664A	33	GBD5008559016	273	GKWAD03050	292
FU32BN	22	FZ665A	33	GBD500855ALU	277	GLT1511	279
FU32CN	22	FZ666A	33	GBD5008569011	273	GP102P	18
FU42BN	22	FZ707	29	GBD5008569016	273	GP102T	18
FU42CN	22	FZ710	33	GBD500856ALU	277	GP104P	18
FU52BN	22	FZ721A	33	GBD5008589011	273	GP104T	18
FU52CN	22	FZ721B	33	GBD5008589016	273	GP106P	18
FU62BN	22	FZ737B	29	GBD500859	273	GP106T	18
FU62CN	22	FZ737S	29	GBD5010009016	274	GP108P	18
FU72BN	22	FZ7801	33	GBD5010039016	275	GP108T	18
FU72CN	22	FZ7821	33	GBD5010049016	274	GP110P	18
FZ06MB	21	FZ792N	29	GBD501004E9016	275	GP110T	18
FZ102N	29	FZ794	29	GBD501004J9016	275	GP113P	19

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
GP113T	19	HCA125H	94	HMC390	147	HMX420	149
GP213P	19	HCA126H	94	HMC399	147	HMX425	149
GP213T	19	HCA160H	94	HMC480	147	HMX432	149
GP313P	19	HCA161H	94	HMC490	147	HMX440	149
GP313T	19	HCE800H	113	HMC499	147	HMX450	149
GP413P	19	HCE801H	113	HMD280	147	HMX463	149
GP413T	19	HCE970H	113	HMD290	147	HNA025H	94
GR0800A9011	279	HCE971H	113	HMD299	147	HNA026H	94
GR0800A9016	279	HCF980H	114	HMD380	147	HNA040H	94
GR0800ALAN	283	HCF981H	114	HMD390	147	HNA041H	94
GT4519011	278	HCF990H	114	HMD399	147	HNA063H	94
GT4519016	278	HCF991H	114	HMD480	147	HNA064H	94
GT451ALU	282	HCT250AR	102	HMD490	147	HNA080H	94
GT4529011	278	HCT251AR	102	HMS040JC	98	HNA081H	94
GT4529016	278	HCW400AR	107	HMS040NC	98	HNA100H	94
GT452ALU	282	HCW401AR	107	HMS041JC	98	HNA101H	94
GT4539011	278	HCW630AR	107	HMS041NC	98	HNA125H	94
GT4539016	278	HCW631AR	107	HMS100JC	98	HNA126H	94
GT453ALU	282	HEE800H	113	HMS100NC	98	HNA160H	94
GTVR300	305	HEE801H	113	HMS101JC	98	HNA161H	94
GTVR400	305	HEE970H	113	HMS101NC	98	HNE800H	113
GZ06A	19	HEE971H	113	HMS160JC	98	HNE801H	113
GZ30A	19	HEF980H	114	HMS160NC	98	HNE970H	113
GZ35A	19	HEF981H	114	HMS161JC	98	HNE971H	113
GZUAE2A9016	279	HEF990H	114	HMS161NC	98	HNF980H	114
		HEF991H	114	HMT100DR	101	HNF981H	114
		HEW250JR	106	HMT100JR	101	HNF990H	114
		HEW250NR	106	HMT100NR	101	HNF991H	114
HA351	119	HEW251JR	106	HMT101DR	101	HR500	116
HA352	57	HEW251NR	106	HMT101JR	101	HR502	116
HA354	57	HEW400JR	106	HMT101NR	101	HR510	116
HA357	57	HEW400NR	106	HMT125DR	101	HR551	116
HA358	57	HEW401JR	106	HMT126DR	101	HR554	116
HA360	119	HEW401NR	106	HMT160DR	101	HR700	117
HA362	119	HEW630JR	106	HMT160JR	101	HR701	117
HA364	119	HEW630NR	106	HMT160NR	101	HR702	117
HA451	119	HEW631JR	106	HMT161DR	101	HR703	117
HA452	40	HHA025H	94	HMT161JR	101	HR704	117
HA454	40	HHA026H	94	HMT161NR	101	HR705	117
HA457	40	HHA040H	94	HMT200DR	101	HR721	117
HA458	40	HHA041H	94	HMT201DR	101	HR722	117
HA460	119	HHA063H	94	HMT250DR	101	HR723	117
HA462	119	HHA064H	94	HMT250JR	101	HR830	117
HA464	119	HHA080H	94	HMT250NR	101	HR831	117
HA70252K	329	HHA081H	94	HMT251DR	101	HTC100H	112
HA70252	329	HHA100H	94	HMT251JR	101	HTC130H	112
HA70402K	329	HHA101H	94	HMW250DR	105	HTC140H	112
HA70402	329	HHA125H	94	HMW250JR	106	HTC150H	112
HA70602	329	HHA126H	94	HMW250NR	106	HTC310H	111
HA70802	329	HHA160H	94	HMW251DR	105	HTC320H	111
HA71002	329	HHA161H	94	HMW251JR	106	HTC330H	112
HA71202	329	HI405R	120	HMW251NR	106	HTC340H	112
HA725025	329	HI406R	120	HMW400DR	105	HTC350H	112
HA725040	329	HI451	38	HMW400JR	106	HTC360H	112
HA740025	329	HI452	38	HMW400NR	106	HTD210H	111
HA740040	329	HI454	121	HMW401DR	105	HTG411H	192
HA740060	329	HI456	121	HMW401JR	106	HTG445H	192
HA740080	329	HI458	38	HMW401NR	106	HTG450H	192
HA740100	329	HI460	121	HMW630DE	105	HTG465H	192
HA760025	329	HI462	121	HMW630JR	106	HTG467H	192
HA760040	329	HI464	121	HMW630NR	106	HTG471H	192
HA760060	329	HIC406A	122	HMW631DE	105	HTG472H	192
HA760080	329	HIC408A	122	HMW631JR	106	HTG474H	192
HA760100	329	HIC410A	122	HMW631NR	106	HTG480H	192
HA760120	329	HIC412A	122	HMX210	149	HTG481H	192
HAB404	118	HIC412G	123	HMX216	149	HTG482H	192
HAB406	118	HIC416A	122	HMX220	149	HTG484H	192
HAC408	118	HIC416G	123	HMX225	149	HTG485H	192
HAE410	118	HIC425G	123	HMX232	149	HTG911H	112
HAE412	118	HIC440G	123	HMX240	149	HXA001H	96
HAE416	118	HIC463G	123	HMX250	149	HXA003H	96
HBA125H	95	HIC480G	123	HMX310	149	HXA004H	96
HBA126H	95	HIM402	120	HMX316	149	HXA005H	96
HBA127H	95	HIM404	120	HMX320	149	HXA011H	96
HBA128H	95	HIM406	120	HMX325	149	HXA013H	96
HBA160H	95	HIM408	120	HMX332	149	HXA014H	96
HBA161H	95	HMC280	147	HMX340	149	HXA015H	96
HBT160H	102	HMC290	147	HMX363	149	HXA021H	96
HBT250H	102	HMC299	147	HMX410	149	HXA024H	96
HBW400H	107	HMC380	147	HMX416	149	HXA030H	94

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
HXA031H	94	HYS052H	100	HZI300	122	KDN380B	140
HXA039H	94	HYS131H	100	HZI400	122	KDN450E	141
HXA051H	96	HYS132H	100	HZI410	123	KDN451E	141
HXA053H	96	HYT001H	104	HZI411	123	KDN463A	141
HXA054H	96	HYT002H	104	HZI412	123	KDN463B	141
HXC001H	115	HYT005H	104	HZI413	123	KDN480B	141
HXC003H	115	HYT006H	104	HZI414	123	KF81A	143
HXC004H	115	HYT007H	104			KF82A	143
HXC005H	115	HYT008H	104			KF83A	143
HXC021H	115	HYT019H	100	J		KJ01A	88
HXC024H	115	HYT021H	104	JC113	21	KJ02AN	89
HXD039H	113	HYT022H	104	JE001	44	KJ02B	89
HXE011H	115	HYT023H	104	JE003	44	KJ02CN	89
HXE013H	115	HYT024H	104	JK113B13	19	KJ02DN	89
HXE014H	115	HYT025H	104	JK113B20	19	KJ02E	89
HXE015H	115	HYT033H	102	JK113B26	19	KJ07NB	88
HXE030H	113	HYT050H	105	JK218B13	19	KJ100A	88
HXE031H	113	HYT051H	105	JK218B20	19	KJ125B	88
HXE040H	113	HYT052H	105	JP002	23	KJ12NB	88
HXE042H	113	HYT053H	105	JP003	44	KJ15NB	88
HXE065H	113	HYW001H	109	JP014	19	KJ160A	88
HXF030H	114	HYW002H	109	JP015	21	KM07EF	87
HXF031H	114	HYW007H	109	JP024	66	KM07NF	87
HXF040H	114	HYW008H	109	JZ101	19	KM12EF	87
HXF042H	114	HYW013H	109	JZ102	19	KM12NF	87
HXF051H	115	HYW014H	109	JZ103	19	KN00A	86
HXS030H	98	HYW015H	109	JZ105	19	KN06E	25
HXS031H	98	HYW019H	109	JZ131	19	KN06N	86
HXS121H	111	HYW021H	110	JZ132	19	KN06P	86
HXT030H	102	HYW022H	110	JZ181	19	KN10E	25
HXT031H	102	HYW023H	110	JZ182	19	KN10N	86
HXT040H	102	HYW024H	110			KN10P	86
HXT042H	102	HYW025H	110	K		KN14E	25
HXW030H	105	HYW026H	110			KN14N	86
HXW031H	105	HYW050H	110	K140	87	KN14P	86
HXW040H	105	HYW051H	110	K142	87	KN18E	25
HXW042H	105	HYW052H	110	K143	87	KN18N	86
HYA013H	97	HYW053H	110	K144	87	KN18P	86
HYA014H	97	HZ033	119	K145	87	KN22E	25
HYA015H	97	HZ047	119	K148	87	KN22N	86
HYA019H	97	HZ156	121	K151	87	KN22P	86
HYA021H	97	HZ157	121	K156	87	KN26E	25
HYA022H	97	HZ158	121	K158	87	KN26N	86
HYA023H	97	HZ159	121	K159	46	KN26P	86
HYA024H	97	HZ160R	120	K160F	46	KN99E	25
HYA036H	44	HZ160	121	K162F	46	KN99N	86
HYB010H	104	HZ162	121	K96A	46	KN99P	86
HYB011H	104	HZ163	121	K96C	46	KS70A	43
HYB012H	104	HZC002	119	K96F	46	KS72B	46
HYB019H	97	HZC003	119	K96H	66	KS72C	46
HYB031H	104	HZC010	118	K96M	46	KZ012	87
HYB032H	104	HZC014	118	KB163A	142	KZ013	87
HYD031H	110	HZC016	120	KB180B	142	KZ014	87
HYD032H	110	HZC101	119	KB263A	142	KZ022	143
HYD033H	110	HZC102	119	KB263C	142	KZ023A	143
HYE021H	113	HZC103	120	KB280B	142	KZ024	143
HYE022H	113	HZC104	120	KB363A	142	KZ059	140
HYE025H	113	HZC105	119	KB363C	142	KZ060	87
HYE026H	113	HZC106	121	KB463A	143	KZN021	140
HYE031H	113	HZC112	118	KB463C	143	KZN023	140
HYE032H	113	HZC113	118	KB480B	143	KZN024	140
HYE033H	113	HZC114	118	KC125N	143		
HYE034H	113	HZC115	118	KC125	143	L	
HYS001H	100	HZC201	119	KC150N	143	L1840	288
HYS002H	100	HZC202	119	KC150	143	L2222	327
HYS005H	100	HZC203	119	KC225	143	L2232	327
HYS006H	100	HZC204	119	KC250	143	L2242	327
HYS013H	100	HZC205	119	KC325	143	L2242	327
HYS014H	100	HZC206	119	KC350	143	L4180VERZ	326
HYS015H	100	HZC212	118	KC425	143	L4181GNGE	276
HYS019H	100	HZC214	118	KC450	143	L4182GNGE	276
HYS021H	100	HZC218	118	KDN163A	140	L4183GNGE	276
HYS022H	100	HZC311	118	KDN180B	140	L4187CHRO	282
HYS023H	100	HZI002	121	KDN263A	140	L4770	290
HYS024H	100	HZI004	120	KDN263B	140	L5067	327
HYS025H	100	HZI006	121	KDN263G	140	L5106	294
HYS026H	100	HZI201	121	KDN280B	140	L5264SCHW	327
HYS033H	98	HZI204	123	KDN363A	140	L5412	282
HYS050H	100	HZI205	121	KDN363B	140	L5561	264
HYS051H	100	HZI210	122	KDN363G	140	L5802	276

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
L6477VERZ	282	LF6009007030	312	LFF4006037030	310	LFH6009009016	322
L65329016	282	LF6009087030	313	LFF4006037035	322	LFH6011007035	322
L6532ELN	282	LF6009087035	322	LFF4006039011	310	LFH6011009016	322
L65339016	282	LF6009089016	270	LFF4006039016	310	LFH6015007035	322
L6533ELN	282	LF6011007030	312	LFF4006047030	310	LFH6015009016	322
L65349016	282	LF6011009011	312	LFF4006047035	322	LFS2002009016	324
L6534ELN	282	LF6011037030	314	LFF4006049011	310	LFS200200VERZ	324
LAR02KK9005	294	LF6011039016	314	LFF4006049016	310	LFS2002069016	324
LAR02KR9005	293	LF6011047030	314	LFF4006057030	310	LFS200206UNLA	324
LAR02MKS	294	LF6011049016	314	LFF4006057035	322	LFS3004058VERZ	324
LF1001008014	308	LF6011057030	314	LFF4006059011	310	LFS3004509016	324
LF1001009016A	308	LF6011059016	314	LFF4006059016	310	LFS300450VERZ	324
LF1001009016	308	LF6011087030	313	LFF4009009016	270	LFS3004539016	324
LF1501508014	308	LF6011087035	322	LFF4009037030	310	LFS300453VERZ	324
LF1501509011	308	LF6011089016	270	LFF4009039016	270	LFS3004549016	324
LF1501509016A	308	LF6015007030	312	LFF4009047030	310	LFS300454VERZ	324
LF1501509016	308	LF6015009016	312	LFF4009049016	270	LFS3004559016	324
LF1501568014	309	LF6015037030	312	LFF4009057030	310	LFS300455VERZ	324
LF1501569011	309	LF6015037035	322	LFF4009059016	270	LFS3004569016	324
LF1501569016	309	LF6015039016	312	LFF4011009016	270	LFS300456UNLA	324
LF2002008014	308	LF6015047030	313	LFF4011037030	310	LFS3004589016	324
LF2002009016	308	LF6015047035	322	LFF4011039016	270	LFS4006009016	324
LF2002068014	309	LF6015049016	313	LFF4011047030	310	LFS400600VERZ	324
LF2002069016	309	LF6015057030	313	LFF4011049016	270	LFS4006039016	324
LF2003508014	308	LF6015057035	322	LFF4011057030	310	LFS400603VERZ	324
LF2003509016	308	LF6015059016	313	LFF4011059016	270	LFS4006049016	324
LF3003007030	308	LF6015067030	313	LFF6006037030	312	LFS400604VERZ	324
LF3003009016	308	LF6015067035	322	LFF6006039016	312	LFS4006059016	324
LF3003037030	308	LF6015069016	313	LFF6006057030	312	LFS400605VERZ	324
LF3003039016	308	LF6015087030	313	LFF6006059016	312	LFS4006069016	324
LF3003047030	308	LF6015087035	322	LFF6006067030	308	LFS400606VERZ	324
LF3003049016	308	LF6015089016	313	LFF6006067035	322	LFS4006089016	324
LF3003057030	309	LF6019007030	312	LFF6006069011	310	LFS400608VERZ	324
LF3003059016	309	LF6019009016	312	LFF6006069016	308	LFS6006009016	324
LF3003067030	309	LF6019037030	312	LFF6009009016	270	LFS600600VERZ	324
LF3003069016	309	LF6019039016	312	LFF6009037030	312	LFS6006039016	324
LF3003087030	309	LF6019047030	312	LFF6009037035	322	LFS600603VERZ	324
LF3003089016	309	LF6019049016	312	LFF6009039016	270	LFS6006049016	324
LF3004537035	322	LF6019057030	313	LFF6009047030	312	LFS600604VERZ	324
LF3004539016	322	LF6019059016	313	LFF6009047035	322	LFS6006059016	324
LF3004547035	322	LF6019067030	313	LFF6009049016	270	LFS600605VERZ	324
LF3004549016	322	LF6019069016	313	LFF6009057030	312	LFS6006069016	324
LF3004557035	323	LF6019087030	313	LFF6009057035	322	LFS600606VERZ	324
LF3004559016	323	LF6019089016	313	LFF6009059016	270	LFS6006089016	324
LF3004567035	323	LF6023007030	312	LFF6009067030	310	LFS600608VERZ	324
LF3004569016	323	LF6023009016	312	LFF6009067035	322	LFS6010009016	324
LF3004587035	323	LF6023037030	312	LFF6009069016	270	LFS601000VERZ	324
LF3004589016	323	LF6023039016	312	LFF6011009016	270	LFS6010039016	324
LF3006007030	308	LF6023047030	312	LFF6011037030	312	LFS601003VERZ	324
LF3006009016	308	LF6023049016	312	LFF6011037035	322	LFS6010049016	324
LF3006087030	309	LF6023057030	313	LFF6011039011	312	LFS601004VERZ	324
LF3006089016	309	LF6023059016	313	LFF6011039016	270	LFS6010059016	324
LF4004007030	310	LF6023067030	313	LFF6011047030	312	LFS601005VERZ	324
LF4004009016	310	LF6023069016	313	LFF6011047035	322	LFS6010069016	324
LF4004037030	310	LF6023087030	313	LFF6011049011	312	LFS601006VERZ	324
LF4004039016	310	LF6023089016	313	LFF6011049016	270	LFS6010089016	324
LF4004047030	310	LFE2003509016	320	LFF6011057030	312	LFS601008VERZ	324
LF4004049016	310	LFE2003569016	320	LFF6011057035	322	LFS6015009016	324
LF4004057030	311	LFE4006009016	320	LFF6011059011	312	LFS601500VERZ	324
LF4004059016	311	LFE6006069016	320	LFF6011059016	270	LFS6015039016	324
LF4004067030	311	LFE6011009016	320	LFF6011067030	311	LFS601503VERZ	324
LF4004069016	311	LFE6011069016	320	LFF6011067035	322	LFS6015049016	324
LF4004087030	311	LFF09079016	270	LFF6011069011	312	LFS601504VERZ	324
LF4004089016	311	LFF11079016	270	LFF6011069016	270	LFS6015059016	324
LF4006007030	310	LFF2003538014	308	LFF60J9016	270	LFS601505VERZ	324
LF4006009011	310	LFF2003539016	308	LFF71H0909016	270	LFS6015069016	324
LF4006009016	310	LFF2003548014	308	LFF71H0999016	270	LFS601506VERZ	324
LF4006087030	311	LFF2003549016	308	LFF71H1109016	270	LFS6015089016	324
LF4006087035	323	LFF2003558014	309	LFF71H1199016	270	LFS601508VERZ	324
LF4006089016	311	LFF2003559016	309	LFF71U0909016	270	LFS6020009016	324
LF4009007030	310	LFF2003568014	309	LFF71U1109016	270	LFS602000VERZ	324
LF4009087030	311	LFF2003569016	309	LFF71Z1109016	270	LFS6020039016	324
LF4009089016	271	LFF2003588014	309	LFF79H	270	LFS602003VERZ	324
LF4011007030	310	LFF2003589016	309	LFH2002007035	322	LFS6020049016	324
LF4011087030	311	LFF3006037030	308	LFH2002009016	322	LFS602004VERZ	324
LF4011089016	271	LFF3006039016	308	LFH3004507035	322	LFS6020059016	324
LF6006007030	312	LFF3006047030	308	LFH3004509016	322	LFS602005VERZ	324
LF6006009016	312	LFF3006049016	308	LFH4006007035	322	LFS6020069016	324
LF6006087030	313	LFF3006057030	308	LFH4006009016	322	LFS602006VERZ	324
LF6006089016	313	LFF3006059016	308	LFH6009007035	322	LFS6020089016	324

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
LFS602008VERZ	324	MCA320	144	MZ523N	160	NDN232	145
LSN501	156	MCA325	144	MZ527N	160	NDN240	145
LSN502	156	MCA332	144	MZ528N	160	NDN250	145
LSN503	156	MCA340	144	MZ529N	160	NDN306	146
LSN504	156	MCA350	144	MZ530N	160	NDN310	146
LSN509	156	MCA363	144	MZ531N	160	NDN316	146
LSN512	156	MCA406	144	MZN120	179	NDN320	146
LSN531	156	MCA410	144	MZN121	179	NDN325	146
		MCA416	144			NDN332	146
		MCA420	144			NDN340	146
		MCA425	144			NDN350	146
M				N			
M1043	282	MCA432	144	N11A	46	NDN363	146
M1346	314	MCA440	144	NBN206	145	NDN406	146
M1629	317	MCA450	144	NBN210	145	NDN410	146
M1647TRAN	321	MES-PHZ3K7	33	NBN216	145	NDN416	146
M1648TRAN	321	MES-PHZ4K8	33	NBN220	145	NDN420	146
M1659TRAN	321	MES-PHZDB3	33	NBN225	145	NDN425	146
M1673TRAN	321	MH2024	322	NBN232	145	NDN432	146
M2024	270	MH2026	280	NBN240	145	NDN440	146
M2026	270	MM501N	160	NBN250	145	NDN450	146
M5280	314	MM502N	160	NBN263	145	NRF0004D00	292
M5281	314	MM503N	160	NBN306	146	NRF0006A00	292
M5282	314	MM504N	160	NBN310	146	NRF0008A00	292
M5283	314	MM505N	160	NBN316	146	NRF0012A00	292
M5284	314	MM506N	160	NBN320	146	NRF0016A00	292
M5429	310	MM507N	160	NBN325	146	NRF0020A00	292
M5691	327	MM508N	160	NBN332	146	NRF0023D00	292
M5692	327	MM509N	160	NBN340	146	NRF4204D00	292
M5693	327	MM510N	160	NBN350	146	NRF4204K00	292
M6290	326	MM511N	160	NBN363	146	NRF4406K00	292
M6291	326	MM512N	160	NBN406	146	NRN206	148
M6292	326	MM513N	160	NBN410	146	NRN210	148
M6293	326	MM514N	160	NBN416	146	NRN216	148
M7204	310	MWN206A	134	NBN420	146	NRN220	148
M7214	308	MWN210A	134	NBN425	146	NRN225	148
M7224	312	MWN216A	134	NBN432	146	NRN232	148
M7239	308	MWN220A	134	NBN440	146	NRN240	148
M7248	310	MWN225A	134	NBN450	146	NRN250	148
M7250	312	MWN232A	134	NBN463	146	NRN263	148
M7251	312	MWN240A	134	NCN106	145	NRN306	148
M7252	312	MWN306A	134	NCN110	145	NRN310	148
MBA206	144	MWN310A	134	NCN116	145	NRN316	148
MBA210	144	MWN316A	134	NCN120	145	NRN320	148
MBA216	144	MWN320A	134	NCN125	145	NRN325	148
MBA220	144	MWN325A	134	NCN132	145	NRN332	148
MBA225	144	MWN332A	134	NCN140	145	NRN340	148
MBA232	144	MWN340A	134	NCN150	145	NRN350	148
MBA240	144	MWN606A	134	NCN163	145	NRN363	148
MBA250	144	MWN610A	134	NCN206	145	NRN406	148
MBA263	144	MWN616A	134	NCN210	145	NRN410	148
MBA306	144	MWN620A	134	NCN216	145	NRN416	148
MBA310	144	MWN625A	134	NCN220	145	NRN420	148
MBA316	144	MWN632A	134	NCN225	145	NRN425	148
MBA320	144	MWS206A	135	NCN232	145	NRN432	148
MBA325	144	MWS210A	135	NCN240	145	NRN440	148
MBA332	144	MWS216A	135	NCN250	145	NRN450	148
MBA340	144	MWS220A	135	NCN263	145	NRN463	148
MBA350	144	MWS225A	135	NCN306	146	NSN206	148
MBA363	144	MWS232A	135	NCN310	146	NSN210	148
MBA406	144	MWS240A	135	NCN316	146	NSN216	148
MBA410	144	MWS306A	135	NCN320	146	NSN220	148
MBA416	144	MWS310A	135	NCN325	146	NSN225	148
MBA420	144	MWS316A	135	NCN332	146	NSN232	148
MBA425	144	MWS320A	135	NCN340	146	NSN240	148
MBA432	144	MWS325A	135	NCN350	146	NSN250	148
MBA440	144	MWS332A	135	NCN363	146	NSN263	148
MBA450	144	MWS340A	135	NCN406	146	NSN306	148
MBA463	144	MWS606A	135	NCN410	146	NSN310	148
MCA206	144	MWS610A	135	NCN416	146	NSN316	148
MCA210	144	MWS616A	135	NCN420	146	NSN320	148
MCA216	144	MWS620A	135	NCN425	146	NSN325	148
MCA220	144	MWS625A	135	NCN432	146	NSN332	148
MCA225	144	MWS632A	135	NCN440	146	NSN340	148
MCA232	144	MZ201	154	NCN450	146	NSN350	148
MCA240	144	MZ202	154	NCN463	146	NSN363	148
MCA250	144	MZ203	154	NDN206	145	NSN406	148
MCA263	144	MZ206	155	NDN210	145	NSN410	148
MCA306	144	MZ212	155	NDN216	145	NSN416	148
MCA310	144	MZ520N	160	NDN220	145	NSN420	148
MCA316	144	MZ522N	160	NDN225	145	NSN425	148

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
NSN432	148	SFL116	180	SN216	183	SVS123B	182
NSN440	148	SFL125	180	SN316	183	SVS124B	182
NSN450	148	SFL132	180	SNS216	183	SVS125B	182
		SFL216	180	SNS316	183	SVS126B	182
P		SFL225	180	SPA081	157	SVS127B	182
P012	27	SFL232	180	SPA800	157	SVS131B	182
		SFT140	180	SPA801	157	SVS311B	181
		SFT240	180	SPB008D	159	SVS312B	181
R		SFT340	180	SPB013	158	SVS411B	181
R2290VERZ	326	SFT440	180	SPB015D	158	SVS413B	181
R2291VERZ	326	SK600	184	SPB040D	158		
R2292VERZ	326	SK601	184	SPB040N	159	T	
R2293VERZ	326	SK602	184	SPB065R	158	TE332	245
R2320VERZ	326	SK603	184	SPB113	158	TG018	227
R2330VERZ	326	SK604	184	SPB208D	158	TG019	227
R2504VERZ	326	SL1104007030	295	SPB215D	158	TG029	227
R2604VERZ	326	SL1807507030	295	SPB215R	158	TG353	244
R4320	326	SL1807507030	295	SPB240D	158	TG354	244
R4330	326	SL1807507035	295	SPB240R	158	TG550A	201
RK17035	293	SL1807508014	295	SPB265R	158	TG551A	201
RK19005	293	SL200551	268	SPB408D	159	TG600AL	201
RKA7035	293	SL2005529011	268	SPB415D	158	TG600AL	201
RKA9005	293	SL2005529016	268	SPB415R	158	TGM600E	239
RKR7035	293	SL2005539011	268	SPB440D	158	TGM616D	239
RKR9005	293	SL2005539016	268	SPB440R	158	TGM620D	239
		SL2005549011	268	SPB465R	158	TGZ181	227
		SL2005549016	268	SRA00505	186	TGZ185	227
S		SL2005569011	269	SRA01005	186	TJA470	224
SBB116	179	SL2005569016	269	SRA01505	186	TJA670	224
SBB125	179	SL2005579011	269	SRA02005	186	TN002S	21
SBB132	179	SL2005579016	269	SRA02505	186	TN003S	21
SBB216	179	SL200559039011	269	SRC04005	186	TN004S	21
SBB225	179	SL200559039016	269	SRC06005	186	TN010S	21
SBB232	179	SL20055A9011	269	SRD08005	186	TN713	21
SBB216	179	SL20055A9016	269	SRD10005	186	TRB201	250
SBN116	178	SL200801	268	SRD15005	186	TRB302B	248
SBN125	178	SL2008029011	268	SRE20005	186	TRC270F	250
SBN132	178	SL2008029016	268	SRI03005	186	TRE201	250
SBN140	178	SL2008039011	268	SRT00635A	187	TRE202	250
SBN163	178	SL2008039016	268	SRT00805A	187	TRE500	248
SBN180	178	SL2008049011	268	SRT01005A	187	TRE501	248
SBN190	178	SL2008049016	268	SRT01255A	187	TRM690G	249
SBN199	178	SL2008069011	269	SRT02005A	187	TRM691E	249
SBN216	178	SL2008069016	269	SRT02505A	187	TRM693G	249
SBN225	178	SL2008079011	269	SRT04005B	187	TRM694G	249
SBN232	178	SL2008079016	269	ST010	185	TRM702A	248
SBN240	178	SL200809039011	269	ST301	185	TU402	248
SBN263	178	SL200809039016	269	ST303	185	TU404	248
SBN280	178	SL20080A9011	269	ST305	185	TU406	248
SBN290	178	SL20080A9016	269	ST312	185	TWS70VERZ	287
SBN299	178	SL201151	268	ST313	185	TX320	242
SBN316	178	SL2011529011	268	ST314	185	TX501	243
SBN325	178	SL2011529016	268	ST315	185	TX502	243
SBN332	178	SL2011539011	268	SVN121	182	TXA022	229
SBN340	178	SL2011539016	268	SVN122	182	TXA023	229
SBN363	178	SL2011549011	268	SVN123	182	TXA111	225
SBN380	178	SL2011549016	268	SVN124	182	TXA112	225
SBN390	178	SL2011569011	269	SVN125	182	TXA114	225
SBN399	178	SL2011569016	269	SVN126	182	TXC513	230
SBN416	178	SL2011579011	269	SVN127	182	TXC515	230
SBN425	178	SL2011579016	269	SVN131	182	TXC518	230
SBN432	178	SL201159039011	269	SVN132	182	TXD501	230
SBN440	178	SL201159039016	269	SVN311	181	TXD503	230
SBN463	178	SL20115A9011	269	SVN312	181	TXD505	230
SBN480	178	SL20115A9016	269	SVN321	181	TXE531	244
SBN490	178	SLA180750ELN	295	SVN322	181	TXF121	245
SEBD500GT	304	SM101C	190	SVN331	181	TYAS604D	240
SEGT350	304	SM101E	190	SVN332	181	TYAS606D	240
SEVE04200	304	SM102E	190	SVN341	181	TYAS610D	240
SEVE09200	304	SM103E	190	SVN351	181	TYAS624C	240
SEVQ06200	304	SM200	190	SVN352	181	TYAS624D	240
SEVQ08200	304	SM201	190	SVN391	181	TYAS628C	240
SEVQ12200	304	SM202	190	SVN411	181	TYAS664AN	240
SEVR06200	304	SM203	190	SVN413	181	TYAS664D	241
SEVR10200	304	SM204	190	SVN422	181	TYBS601B	239
SFB116	180	SM205	190	SVN432	181	TYBS602F	239
SFB125	180	SM210	190	SVN433	181	TYBS692F	239
SFB132	180	SM211	190	SVN441	181	TYBS702A	228
SFB216	180	SM213	190	SVS121B	182	TYBS704A	228
SFB225	180	SMC120R	192	SVS122B	182	TYBS794A	228

Service

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
VB218B	20	VZ001VB	21	WNA045	493	WXD011T	481
VB218R	20	VZ003VB	21	WNA100	493	WXD013B	462
VB318B	20	VZ004VB	21	WNA104	493	WXD013N	471
VB318MMT	20	VZ005VB	21	WNA300	492	WXD013T	480
VB318R	20	VZ006VB	21	WNA401	496	WXD050B	232
VB418B	20	VZ00ASF	21	WNA408	496	WXD050N	232
VB418MMT	20	VZ010VB	21	WNA450	493	WXD050T	232
VB418R	20	VZ012VB	21	WNA455	493	WXD055B	464
VDE09057011	307	VZ013VB	21	WNA650	492	WXD055N	473
VDE09059005	307	VZ014VB	21	WNA651	496	WXD055T	482
VDE09127011	307	VZ02MM	21	WNA654	496	WXD062B	464
VDE09129005	307	VZ041VB	21	WNA655	496	WXD062N	473
VDQ06057011	307	VZ101N	27	WNA658	496	WXD062T	482
VDQ06059005	307	VZ102N	27	WNA659	496	WXD063B	464
VDQ06127011	307	VZ103N	27	WNA681	494	WXD063N	473
VDQ06129005	307	VZ104N	27	WNA682	496	WXD063T	482
VDQ12057011	307	VZ111N	27	WNA686	496	WXD100B	23
VDQ12059005	307	VZ112N	27	WNA690	496	WXD100E	489
VDQ12127011	307	VZ113N	27	WNA691	496	WXD100N	475
VDQ12129005	307	VZ114N	27	WNA692	496	WXD100R	489
VDR06057011	307	VZ118P	21	WNA694	496	WXD100T	484
VDR06059005	307	VZ118T	21	WNA695	496	WXD100V	489
VDR06127011	307	VZ131N	27	WNA696	496	WXD101B	466
VDR10057011	307	VZ132N	27	WNA697	496	WXD101N	475
VDR10059005	307	VZ133N	27	WNA698	496	WXD101T	484
VDR10127011	307	VZ134N	27	WNA699	496	WXD103B	466
VDR10129005	307	VZ218P	21	WNT302	246	WXD103N	475
VDR12057011	307	VZ218T	21	WNT304	246	WXD103T	484
VDR12059005	307	VZ302N	27	WNT331	246	WXD105B	466
VDR12127011	307	VZ306	21	WNT332	246	WXD105N	475
VDR12129005	307	VZ310PVB	21	WNT902	246	WXD105T	484
VE09057011	306	VZ310TVB	21	WNT912	246	WXD112B	469
VE09059005	306	VZ311PVB	21	WNT922	246	WXD112N	478
VE09127011	306	VZ311TVB	21	WNT944	246	WXD112T	487
VE09129005	306	VZ318P	21	WNT954	246	WXD155B	462
VE103M	24	VZ318T	21	WUZ681	496	WXD155N	471
VE103PN	25	VZ405N	22	WUZ686	496	WXD155T	480
VE106M	24	VZ415	24	WUZ690	496	WXD202B	469
VE106PN	25	VZ416	24	WUZ691	496	WXD202N	478
VE110M	24	VZ418P	21	WUZ695	496	WXD202T	487
VE110PN	25	VZ418T	21	WUZ696	496	WXD205B	468
VE112M	24	VZ418	21	WUZ698	496	WXD205N	477
VE112PN	25	VZ602	27	WUZ699	496	WXD205T	486
VE118M	24	VZ699N	21	WXA010	232	WXD206B	468
VE118PN	25	VZ708N	21	WXA011	232	WXD206N	477
VE212M	24	VZ711	24	WXA012	232	WXD206T	486
VE212PN	25	VZ722	25	WXA450G	460	WXD251B	469
VE218M	24	VZ723	25	WXA450	232	WXD251N	478
VE218PN	25	VZ724	25	WXA455	470	WXD251T	487
VE312M	24			WXA458	470	WXD253B	469
VE312PN	25			WXA601	465	WXD253N	478
VE318M	24	W		WXA681B	470	WXD253T	487
VE318PN	25	WHT1400	232	WXA681N	479	WXD256B	469
VE412M	24	WHT1403	232	WXA681T	488	WXD256N	478
VE412PN	25	WHT1405	232	WXA682B	470	WXD256T	487
VEE0912E	305	WJA000B	264	WXA682N	479	WXE302B	231
VEQ1212E	305	WJA001B	264	WXA682T	488	WXE302N	231
VQ06057011	306	WJA040B	264	WXA683B	470	WXE302T	231
VQ06059005	306	WJA100B	264	WXA683N	479	WXE304B	231
VQ06127011	306	WJA220B	264	WXA683T	488	WXE304N	231
VQ06129005	306	WJA450B	264	WXA690	463	WXE304T	231
VQ12057011	306	WNA001	492	WXA691	463	WXE306B	231
VQ12059005	306	WNA002	492	WXA692	463	WXE306N	231
VQ12127011	306	WNA003	492	WXA693	463	WXE306T	231
VQ12129005	306	WNA006	492	WXA695	463	WXE312B	231
VR06057011	306	WNA007	492	WXA696	463	WXE312N	231
VR06059005	306	WNA008	492	WXD000B	462	WXE312T	231
VR06127011	306	WNA010	492	WXD000N	471	WXE314B	231
VR10057011	306	WNA020	493	WXD000T	480	WXE314N	231
VR10059005	306	WNA021	493	WXD001B	462	WXE314T	231
VR10127011	306	WNA022	493	WXD001N	471	WXE316B	231
VR10129005	306	WNA023	493	WXD001T	480	WXE316N	231
VR12057011	306	WNA025	493	WXD004B	462	WXE316T	231
VR12059005	306	WNA032	492	WXD004N	471	WXF003	462
VR12127011	306	WNA033	492	WXD004T	480	WXF008	462
VR12129005	306	WNA035	492	WXD010B	463	WXF010	462
VU12LN	27	WNA036	492	WXD010N	472	WXF023	462
VU24LN	27	WNA040	492	WXD010T	481	WXF051	464
VU36LN	27	WNA041	492	WXD011B	463	WXF052	464
VU48LN	27	WNA044	493	WXD011N	472	WXF055	464

Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina	Referentie	Pagina
WXF062	464	WXP0143	460				
WXF063	464	WXP0202	231				
WXF100	23	WXP0205	479				
WXF105	466	WXP0208	479				
WXF112	469	WXP0212	460				
WXF113	469	WXP0213	460				
WXF122	466	WXP0214	460				
WXF123	466	WXP0222	460				
WXF155	462	WXP0223	460				
WXF160B	466	WXP0242	460				
WXF160E	489	WXP0243	460				
WXF160N	475	WXP2002	460				
WXF160R	489	WXP2012	460				
WXF160T	484	WXP2013	460				
WXF160V	489	WXP2014	460				
WXF221	468	WXP2022	460				
WXF222	468	WXP2042	460				
WXF224	468	WXP2043	460				
WXF225	468	WXP2102	460				
WXF226	468	WXP2112	460				
WXF228	468	WXP2113	460				
WXF250	469	WXP2114	460				
WXF253	469	WXP2122	460				
WXF256	469	WXP2142	460				
WXF257	469	WXP2143	460				
WXF421B	467	WXP4402	460				
WXF421E	490	WXP4412	460				
WXF421N	476	WXP4413	460				
WXF421R	490	WXP4414	460				
WXF421T	485	WXP4702	460				
WXF421V	490	WXP4712	460				
WXF422B	467	WXP4713	460				
WXF422E	490	WXP4714	460				
WXF422N	476	WXP4802	460				
WXF422R	490	WXP4812	460				
WXF422T	485	WXP4813	460				
WXF422V	490	WXP4814	460				
WXF423B	467	WXT302	231				
WXF423E	490	WXT304	231				
WXF423N	476	WXT306	231				
WXF423R	490	WXT312	231				
WXF423T	485	WXT314	231				
WXF423V	490	WXT316	231				
WXF431	490	WXT501	232				
WXF432	490	WXT505	232				
WXF433	490						
WXF436B	467	Z					
WXF436N	476						
WXF436T	485	ZAL52US	35				
WXF601	465	ZAL53US	35				
WXF602	465	ZAL53U	35				
WXF603	465	ZAL64U	35				
WXF625	469	ZAL72US	35				
WXF633	469	ZAL73US	35				
WXF644	469	ZAL83U	35				
WXF688B	463	ZAL84U	35				
WXF688N	472	ZAX006	35				
WXF688T	481	ZAX007	35				
WXF689B	462	ZAX015	35				
WXF689N	471	ZAX016	35				
WXF689T	480	ZAY50994	35				
WXP0002	231	ZAY55517	35				
WXP0005	470	ZAY69846	35				
WXP0008	470	ZAY78842	35				
WXP0012	460	ZAY90271	35				
WXP0013	460	ZAY90272	35				
WXP0014	460	ZAY90274	35				
WXP0022	460	ZAY90275	35				
WXP0023	460	ZAY95075	35				
WXP0042	460						
WXP0043	460						
WXP0102	231						
WXP0105	488						
WXP0108	488						
WXP0112	460						
WXP0113	460						
WXP0114	460						
WXP0122	460						
WXP0123	460						
WXP0142	460						

Hager Modulec NV
Noordkustlaan 16C
1702 Groot-Bijgaarden

Tel. +3225294711
hager.com



Wij vernemen graag wat u van onze
nieuwe catalogus denkt! Vul hier de
enquête in. Alvast bedankt!

