Groepenverdeler vision

Compleet geassembleerde types,
onderdelen, uitbreidingssets

De verdelers van Hager voor elke situatie

Van hoofd- tot onderverdelers, met de systemen van Hager is er in elke situatie een passende oplossing beschikbaar. In deze brochure vindt u de samengestelde verdelers tot 40 A - groepenverdeler vision - met toebehoren.

Introductie vision 4

Behuizingsonderdelen 8

Artikelcodering 9

Typebepaling/stroomschema’s 1-fase verdelers 10

Typebepaling/stroomschema’s 3-fasen verdelers 12

Opties met componenten 14

Uitbreidingssets 16

PV-, stekerbare -, hoofdschakelaarverdelers 19

Lege verdelers 20

Onderdelen 21

Bestelnummeroverzicht 25

Technische gegevens 34

Groepenverdeler vision-vertrouwde veelzijdigheid

Al sinds 1994 is ‘de vision-groepenkast’ een vertrouwd gezicht in vele Nederlandse woningen. De verdeler wordt geregeld aangepast, zodat hij volledig bij de tijd blijft. Zo werden de afgelopen jaren onder meer quickconnect veerklemtechniek, doorlopende groepencodering op compleet geassembleerde verdelers en stekerbare verdelers geïntroduceerd.

In deze bestelbrochure vindt u wederom innovaties: de nieuwe PV-installatieverdelers en nieuwe uitbreidingssets. Met ruim 650 verschillende configuraties gedefinieerd kunt u rekenen op snelle en betrouwbare levering van de gewenste verdeler uit voorraad.

De voordelen voor u:

- Mooie woningbouwverdeler met optimale uitbreidingsmogelijkheden
- CombiKit (ALS + automaten) voor gemakkelijk uitbreiden
- Montagevriendelijk buisinvoerstuk; vanaf 6 eindgroepen een 2e rij buisinvoeren gemonteerd (16 buizen)
- Buisinvoer aan achterzijde mogelijk
- Montageschroeven in schroefpositie aangebracht
- PV-verdelers en stekerbare verdelers verkrijgbaar
- Codering reeds aangebracht op geassembleerde verdelers
- **quick**connect aansluittechniek: snel en betrouwbaar
- Meegeleverd poetsdoekje om verdeler netjes op te leveren
- Extra service en uitleg voor de consument

Technische eigenschappen:

- Voldoet aan de NEN-EN-IEC 61439-1/3
- Opbouwverdeler voor 12-36 modulen
- Max. 63 A
- RAL7035
- Volledige geassembleerde verdelers met 40A-hoofdschakelaar
- Breedte 220 mm, hoogte 290, 400 of 620 mm
- Behuizingen onderling koppelbaar

Expert tips

quickconnect

Alle aansluitpunten op de installatieautomaten en de centrale aardrail zijn voorzien van **quick**connect veerklemtechniek. Een snelle en gegarandeerde hoogwaardige verbinding is het resultaat.

Ruime keus, snel geleverd

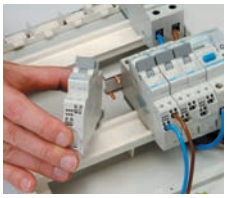
In ruim 650 verschillende configuraties leverbaar. Op **www.groepenkast.nl** (ook als iOS app) kunt u in enkele heldere stappen de juiste groepenverdeler kiezen.

Subverdeler voor PV-aansluiting

Voor de PV-installatie in de woning is nu een handige oplossing beschikbaar in de vorm van een speciale subverdeler met PV-aansluiting. Dit voorkomt onnodig hak- en breekwerk.

Groepencodering

Standaard aangebracht op alle geassembleerde verdelers. Vrije moduulplaatsen zijn doorgenummerd voor toekomstige uitbreidingen. Coderingsstickers voor uitbreidingen zijn bijgeleverd. U kunt ook zelf coderen met meegeleverde coderingstrookhouder VZ605.



Removability

Door de speciale kunststof clip zijn Hager-automaten eenvoudig te monteren én te demonteren, zonder demontage van de doorverbindingsrail.

Renovatie

Het zwarte buisinvoerstuk kan omgekeerd worden in het profiel, zodat het over bestaande buizen te plaatsen is.
Is de ruimte te beperkt om het buisinvoerstuk te plaatsen, dan is de compacte renovatieset VKS94T een oplossing.

Uitbreidingssets

Met in totaal 26 verschillende uitbreidingssets kan de verdeler ter plekke gemakkelijk aangepast worden aan de (veranderde) situatie of behoeften. Alle uitbreidingssets zijn voorzien van bijbehorende bedrading en handleiding.

Consumentenboekje

Inclusief boekje voor de consument met uitleg over de werking van de verdeler en uitbreidingsmogelijkheden.

NEN-EN-IEC 61439-1/3
Wat betekent dat voor u?

Nederlandse norm

NEN-EN-IEC 61439-1
(nl)

Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen –
Deel 1: Algemene regels
(IEC 61439-1:2011,IDT)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 1: General rules
(IEC 61439-1:2011,IDT)

Vervangt NEN-EN-IEC 61439-1:2009

ICS 29.130.20
december 2011

Met de aankoop van een compleet geassembleerde vision-verdeler bent u als installateur verzekerd van een verdeler die voldoet aan de meest recente normen.
De norm voor Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen is vernieuwd. Vanaf maart 2015 moet een verdeler die bestemd is voor bediening door leken voldoen aan Deel 1 en Deel 3 van de norm NEN-EN-IEC 61439.

In Deel 1 worden alle technische eisen gesteld, waaraan elke verdeler moet voldoen. In Deel 3 staan specifieke eisen voor een verdeler die bedoeld is om door leken bediend te worden. De norm schrijft onder andere voor dat componenten, die in zo'n verdeler worden ingebouwd, geschikt moeten zijn voor bediening door leken.

De NEN-EN-IEC 61439 maakt een duidelijk onderscheid tussen de "Oorspronkelijke Fabrikant" zoals Hager en de "Fabrikant", zoals bijvoorbeeld een installateur die de verdeler zelf samenstelt. Ieder heeft zijn eigen verantwoordelijkheid. Als u een compleet geassembleerde verdeler bij Hager afneemt, bent u gevrijwaard van deze verantwoordelijkheid. Hager heeft alle kennis en kunde om de verdeler compleet geassembleerd te kunnen leveren volgens de NEN-EN-IEC 61439-1/3.

Hoge kwaliteit en bedrijfszekerheid zijn gegarandeerd.

PV-installaties
Snel en goed gemaakt

Nieuwbouwwoningen worden steeds vaker voorzien van zonnepanelen. Vision-verdelers zijn voorbereid op deze extra voeding. Een directe groep van 16 A, B-kar. is in vele voorgedefinieerde verdelers al aanwezig en kan uitgebreid worden met een kWh-meter om de teruggeleverde energie te kunnen meten.

Voorkom onnodig hak- en breekwerk!
In bestaande huisinstallaties kunt u gebruik maken van een subverdeler met PV-aansluiting. Hiermee voorkomt u het leggen van een nieuwe leiding van de omvormer naar de groepenkast. De subverdeler met PV-aansluiting wordt compleet bedraad geleverd en is snel te installeren. De subverdeler is geschikt voor installaties t/m 3 kW, indien hij wordt aangesloten op een bestaande ononderbroken leiding, zoals de leiding naar
de wasmachine. Meer informatie op pag. 19

Stekerbaar
Maximaal gemak

In het aanbod van compleet geassembleerde groepenverdelers is ook een aantal stekerbare verdelers opgenomen. De stekerbare visionverdelers zijn uitgevoerd met Wago-Winsta 'snap-in' connectoren en zijn volledig bedraad.

Meer informatie op pag. 19

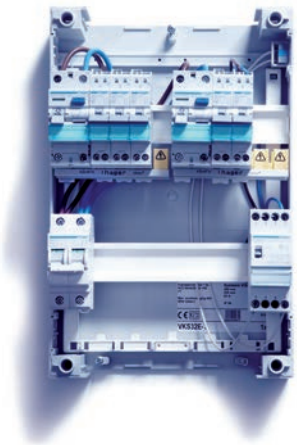
Slim verpakt
Alles voorhanden

Zelfs de verpakking is doordacht. Het buisinvoerstuk zit in een aparte kartonnen omhulsel, zodat dit als eerste gebruikt kan worden, terwijl de verdeler zelf nog netjes opgeborgen blijft, vrij van (bouw) stof. De beschermflap aan de verpakking fungeert als montagesjabloon en notitieblad voor de eindgroepomschrijving.
Bijgesloten in de verpakking zijn een consumentenboekje dat met clip aan de verdeler kan worden gehangen en een poetsdoekje om de verdeler schoon op te leveren. Uw resultaat: een betrouwbare, nette en duidelijke installatie als visitekaartje!

quickconnect
Betrouwbare steektechniek

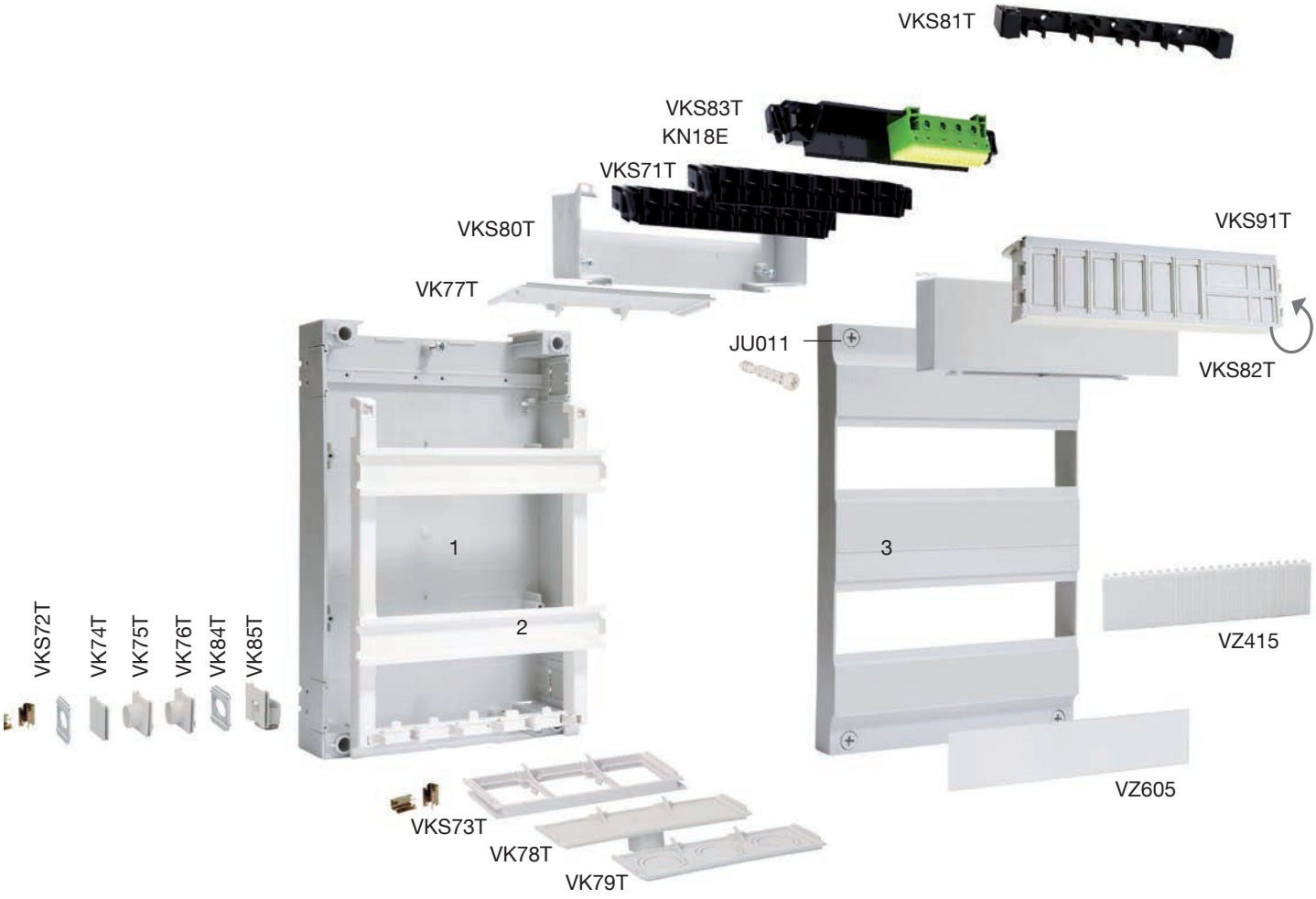
Sinds 2004 wordt in visiongroepenverdelers **quick**connect steektechniek toegepast. Deze steektechniek is snel, onderhoudsvrij en bewezen 100% betrouwbaar, doordat de klemkracht zich aan de aderdoorsnede aanpast. Massieve bedrading monteert u zonder gereedschap. In het buisinvoerstuk zijn eveneens **quick**connect aardingsklemmen gemonteerd voor optimaal installatiegemak.

Renovatie & vision
Uitstekende combinatie



Wanneer een oude groepenkast wordt vervangen door een nieuwe vision-verdeler, kan het voorkomen dat de bestaande bedrading naar de afgaande groepen op de onderste rij niet lang genoeg is. Bij het type VKSxxE is de bedrading tussen hoofdschakelaar en 2e aardlekschakelaar langer, zodat u deze naar boven kunt verplaatsen.
Ook de renovatieset (VKS94T, zie pag. 23) maakt het u makkelijk. De VKS94T vervangt het buisinvoerstuk. Hiermee verkleint u de hoogte van de verdeler met 70 mm naar 220 mm (of 330 mm bij 2 rijen) zodat minimale aanpassingen in de installatie benodigd zijn.

Behuizingsonderdelen vision



De vision-behuizing in de kleur RAL7035 bestaat uit:

1 - Onderbak met 3 montagegaten en wandbevestigings-schroeven (220x220, 330x220, 550x220 mm)

2 - Kunststof montageframe 1, 2 of 3 rijen met klikbevestiging, extra versteviging en mogelijke opname van 5 messing klemmen VN86T, ieder geschikt voor 4 aansluitingen

3 - Afdekkap met modulenraster (220x220 of 330x220) met 4 onverliesbare kruiskopschroeven **JU011**

- 1, 2 of 3 coderingstrookhouders **VZ605** met blanco coderingstrook
- Optioneel: afdekstrook **VZ415** met voorstansing per 0,5 module

VKS70T buisinvoerstuk bovenzijde bestaat uit:

VKS80T - Een bodemdeel

VKS71T - Buisinzetstuk voor 8 installatiebuizen 16/19 mm, een tweede rij bij lege verdelers VKS22S en VKS23S en bij compleet geassembleerde verdelers vanaf 6 eindgroepen

VKS83T - Een brugstuk t.b.v. 18-polige aardrail

KN18E - Een 18-polige aardrail met veerklemtechniek (1 rij: 14-polig)

VKS82T - Een afdekkap met afbreekstuk voor 2 rijen buizen

En optioneel:

VKS81T - 8-voudige buisklem voor montage van buizen op de wand, stapelbaar tot 16 buizen

VKS91T - Invoerstuk Winsta/GST18

Voor de 4 uitsparingen aan de zijkant zijn de volgende opties mogelijk:

VKS72T - Doorverbindingsstuk voor het koppelen met naastliggende verdeler. Set inclusief clip achterzijde

VK74T - Zij-invoerstuk, gesloten uitvoering (standaard meegeleverd)

VK75T - Zij-invoerstuk, buisinvoer 16 mm

VK76T - Zij-invoerstuk, buisinvoer 19 mm

VK84T - Zij-invoerstuk t.b.v. M25 wartel met lange schacht + moer

VK85T - Zij-uitvoerstuk met secundaire klem en draad beltransformator

De onderzijde is standaard zonder invoerstuk.
De volgende opties zijn mogelijk:

VKS73T - Doorverbindingsstuk voor het koppelen aan boven- en onderzijde, set inclusief clip achterzijde

VK77T - Invoerstuk, gesloten uitvoering met voorstansing t.b.v. invoer van buizen

VK78T - Invoerstuk, buisinvoer 1 x 19/26 mm

VK79T - Invoerstuk, voorzien van voorstansing 3 x M25/M32

Uitleg artikelnummeropbouw
Alle samengestelde vision-verdelers met **quick**connect veerklemtechniek hebben standaard een hoofdschakelaar en zijn te herkennen aan het artikelnummer dat begint met VKS. Vervolgens komen er 2 (of 3) cijfers, die het aantal eindgroepen aangeven. Het eerste cijfer is het aantal eindgroepen, dat achter de eerste aardlekschakelaar aangesloten is of het aantal aardlekautomaten (HACO) in de eerste rij.
Het tweede cijfer geeft het aantal eindgroepen weer, dat achter de tweede aardlekschakelaar aangesloten is of het aantal aardlekautomaten (HACO) in de tweede rij.
Bij 9 typen verdelers is het mogelijk een derde cijfer te plaatsen. Dit geeft het aantal eindgroepen achter de derde aardlekschakelaar aan of het aantal directe groepen. In deze verdelers is het mogelijk om tot maximaal 12 eindgroepen uit te breiden. Achter de 2 (of 3) cijfers staat een letter die het type verdeler aangeeft bijv. VKS32E. De letter geeft de uitvoeringsvorm, het type, aan.

Tabel verklaring artikelcodering

vision	Aantal eindgroepen..	Aantal eindgroepen..	Aantal eindgroepen..	VKS type	Behuizing/Fase	Voorbeeld	Opmerkingen
VKS	..achter aardleksch. 2p/30 mA	..aardlekautomaten HACO	..direct	A	1 rij - 1 fase	VKS201A	incl. hoofdsch. links
VKS	..achter 1e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 2p/30 mA	-	B	1 rij - 1 fase	VKS22B	incl. hoofdsch. links
VKS	..achter aardleksch. 2p/30 mA	..aardlekautomaten HACO	..direct	C	1 rij - 1 fase	VKS300C	uitbreidingsverdeler t.b.v. VKS..A/B
VKS	..achter aardleksch. 2p/30 mA	..aardlekautomaten HACO 2e rij	..direct	D	2 rijen - 1 fase	VKS320D	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 2p/30 mA	-	E	2 rijen - 1 fase	VKS32E	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 3e aardleksch. 2p/30 mA	E	2 rijen - 1 fase	VKS332E	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..aardlekautomaten HACO 1e rij	..aardlekautomaten HACO 2e rij	-	G	2 rijen - 1 fase	VKS54G	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 2p/30 mA	..aardlekautomaat HACO	..direct	H	2 rijen - 1 fase	VKS320H	uitbreidingsverdeler t.b.v. VKS..E
VKS	..achter aardleksch. 4p/30 mA	..aardlekautomaten HACO 2e rij	..direct	K	2 rijen - 3 fase	VKS301K	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 4p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 4p/30 mA	-	L	2 rijen - 3 fase	VKS33L	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 3e aardleksch. 2p/30 mA	L	2 rijen - 3 fase	VKS432L	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..aardlekautomaten HACO 1e rij	..aardlekautomaten HACO 2e rij	-	P	2 rijen - 3 fase	VKS43P	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 4p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 4p/30 mA	-	M	3 rijen - 3 fase	VKS44M	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter 1e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 2e aardleksch. 2p/30 mA	..achter 3e aardleksch. 2p/30 mA	M	3 rijen - 3 fase	VKS443M	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..aardlekautomaten HACO 1e rij	..aardlekautomaten HACO 2e rij	-	R	3 rijen - 3 fase	VKS65R	incl. hoofdsch. links onderin
VKS	..achter aardleksch. 4p/30 mA	..aardlekautomaten HACO 2e rij	..direct	U	2 rijen - 3 fase	VKS200U-K	uitbreidingsverdeler t.b.v. VKS..L

Voorbeeld:
De verdeler VKS32E heeft een behuizing met 2 rijen (330x220 mm) en is geschikt voor 1-fase aansluiting.
De verdeler is uitgevoerd met 2 aardlekschakelaars 2 polig 30 mA, achter de eerste aardlekschakelaar zijn 3 automaten MKS516 (16 A, B-kar.) aangesloten. Achter de tweede aardlekschakelaar zijn 2 automaten MKS516 aangesloten.

Opties en uitbreidingssets:
De hierboven genoemde basisverdelers zijn uit te breiden met een aantal opties.
De artikelcode wordt dan uitgebreid met een liggend streepje met daarachter de letter van de gewenste optie bijv. VKS32E-T.
Als er meerdere opties gewenst zijn, kunnen de desbetreffende letters in alfabetische volgorde achter het scheidingsteken geplaatst worden bijv. VKS32E-TW.

Tabel overzicht opties

Letter		Omschrijving	Type	Voorbeeld
A	=	Aardlekautomaat 1p+N	ADA916G	VKS44E-A
B	=	Aardlekautomaat 4-polig	ADM416G	VKS221L-B
C	=	Krachtgroep C-kar. achter aardleksch.	MCS616E	VKS32L-C
D	=	Krachtgroep direct	MBS616E	VKS44L-D
F	=	Fornuisgroep 16 A	MKS599	VKS22E-F
G	=	Directe eindgroep 1-fase	MKS516	VKS43G-G
K	=	Krachtgroep B-kar. achter aardleksch.	MBS616E	VKS301K-K
S	=	Stekerbaar Winsta	Winsta	VKS32E-S500
T	=	Beltransformator	ST303N	VKS22E-T
V	=	Fornuisgroep 20 A	MKN598	VKS32E-V
W	=	Contactdoos met randaarde	SNS016	VKS311D-W
Z	=	Stekerbaar GST18	GST18	VKS400A-Z400

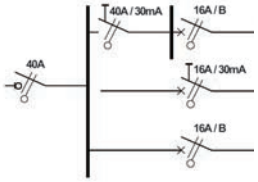
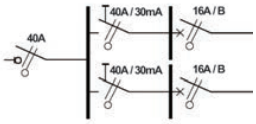
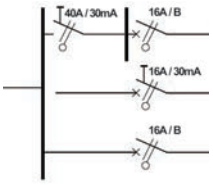
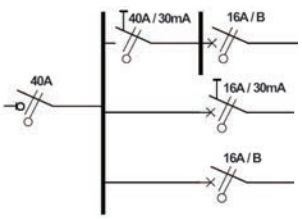
Beschikbaar als...

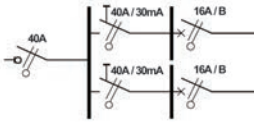
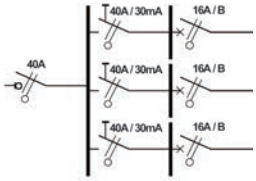
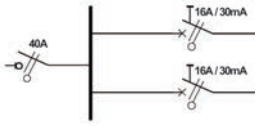
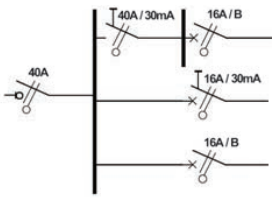
Uitbreidingsset		Omschrijving	Modulen
J	=	Eindgroep 1-fase 16 A C-kar.	1 mod.
M	=	kWh-meter 1 fase, 32 A	1 mod.
N	=	Noodverlichting	3 mod.
R	=	Magneetschakelaar 1m 25 A (230 V)	1 mod.
U	=	Programmaklok week, digitaal	1 mod.

Op de volgende pagina's worden de types toegelicht.

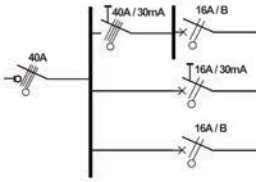
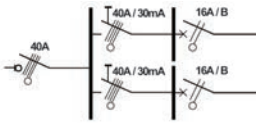
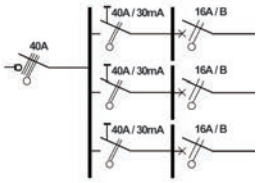
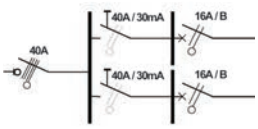
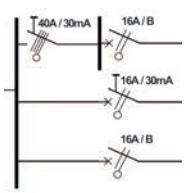
Een groepenverdeler met artikelcode VKS32E-TW heeft als basis de VKS32E verdeler en als toegevoegde opties (TW), een beltransformator (T) en een contactdoos (W). Op deze manier zijn er talloze combinaties mogelijk.

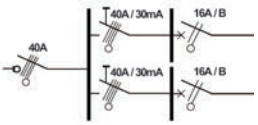
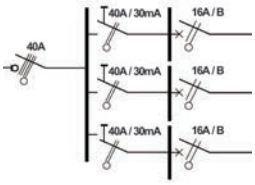
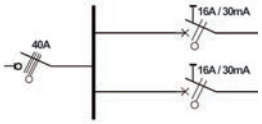
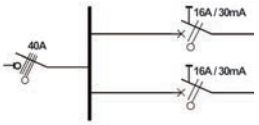
Alle opties zijn later in het installatieproces ook aan te brengen met een uitbreidingsset.

Standaardtype	Tekening	Omschrijving	Voorbeeld
A **VKS301A**		1 rij 1-fase Hoofdschakelaar 2p 40 A ALS 30 mA 2p + groepen HACO's Directe groepen	**VKS301A** **uitvoeringsvorm** **aantal directe groepen** **aantal HACO's** **aantal gr. achter 1e ALS**
B **VKS22B**		1 rij 1 fase Hoofdschakelaar 2p 40 A ALS 30 mA 2p + groepen ALS 30 mA 2p + groepen	**VKS22B** **uitvoeringsvorm** **aantal gr. achter 2e ALS** **aantal gr. achter 1e ALS**
C **VKS300C uitbreidingsverdeler**		1 rij 1-fase ALS 30 mA 2p + groepen HACO's Directe groepen	**VKS300C** **uitvoeringsvorm** **aantal directe groepen** **aantal HACO's** **aantal gr. achter 1e ALS**
D **VKS310D**		2 rijen 1 fase Hoofdschakelaar 2p 40 A ALS 30 mA 2p + groepen HACO's Directe groepen	**VKS310D** **uitvoeringsvorm** **aantal directe groepen** **aantal HACO's** **aantal gr. achter 1e ALS**

Standaardtype	Tekening	Omschrijving	Voorbeeld
E **VKS22E-T**		2 rijen 1 fase Hoofdschakelaar 2p 40 A ALS 30 mA 2p + groepen ALS 30 mA 2p + groepen	**VKS22E-T** **beltrafo 8 V/1 A** **uitvoeringsvorm** **aantal gr. achter 2e ALS** **aantal gr. achter 1e ALS**
Of E **VKS323E-FT**		2 rijen 1 fase Hoofdschakelaar 2p 40 A ALS 30 mA 2p + groepen ALS 30 mA 2p + groepen ALS 30 mA 2p + groepen	**VKS323E-FT** **beltrafo 8 V/1 A** **fornuisgroep** **uitvoeringsvorm** **aantal gr. achter 3e ALS** **aantal gr. achter 2e ALS** **aantal gr. achter 1e ALS**
G **VKS44G**		2 rijen 1 fase Hoofdschakelaar 2p 40 A HACO's 1e rij HACO's 2e rij	**VKS44G** **uitvoeringsvorm** **HACO's 2e rij** **HACO's 1e rij**
H **VKS200H** **uitbreidingsverdeler**		2 rijen 1 fase ALS 30 mA 2p + groepen HACO's Directe groepen	**VKS200H** **uitvoeringsvorm** **aantal directe groepen** **aantal HACO's** **aantal gr. achter 1e ALS**

NB: de aardlekschakelaar en eindgroepen op de onderste rij kunnen worden verplaatst naar de bovenste rij. De interne bedrading is lang genoeg; extra coderingsstickers worden meegeleverd.

Standaardtype	Tekening	Omschrijving	Voorbeeld
K **VKS321K**		2 rijen 3 fase Hoofdschakelaar 4p 40 A ALS 30 mA 4p + groepen HACO's Directe groepen	**VKS321K** → uitvoeringsvorm → aantal dir. groepen → aantal HACO's → aantal gr. achter 1e ALS
L **VKS33L**		2 rijen 3-fasen Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e ALS 30 mA 4p + groepen 2e ALS 30 mA 4p + groepen	**VKS33L** → uitvoeringsvorm → aantal gr. achter 2e ALS → aantal gr. achter 1e ALS
Of **L** **VKS323L-F**	 	2 rijen 3 fase Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e ALS 30 mA 2p + groepen 2e ALS 30 mA 2p + groepen 3e ALS 30 mA 2p + groepen 2 rijen 3 fase, 2 fasen belast Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e ALS 30 mA 2p + groepen 2e ALS 30 mA 2p + groepen	**VKS323L-F** → fornuisgroep → uitvoeringsvorm → aantal gr. achter 3e ALS → aantal gr. achter 2e ALS → aantal gr. achter 1e ALS **VKS330L** → uitvoeringsvorm → aantal gr. achter 2e ALS → aantal gr. achter 1e ALS
		NB: daar waar het energiebedrijf standaard met 3 fasen binnenkomt, kan type VKSxx0L toegepast worden. Een 3-fasen verdeler, waarvan er 2 belast zijn, biedt in dergelijke gevallen een voordelige oplossing.	
U **VKS000U-K** **Uitbreidingsverdeler**		2 rijen 3 fase ALS 30 mA 4p + groepen HACO's Directe groepen	**VKS000U-K** → krachtgroep → uitvoeringsvorm → aantal dir. groepen → aantal HACO's → aantal gr. achter 1e ALS

Standaardtype	Tekening	Omschrijving	Voorbeeld
M **VKS43M-KT**		3 rijen 3 fase Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e ALS 30 mA 4p + groepen 2e ALS 30 mA 4p + groepen	**VKS43M-KT** **beltrafo 8 V/1 A** **krachtgroep achter ALS** **uitvoeringsvorm** **aantal gr. achter 2e ALS 30 mA** **aantal gr. achter 1e ALS 30 mA**
Of M		3 rijen 3 fase Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e ALS 30 mA 2p + groepen 2e ALS 30 mA 2p + groepen 3e ALS 30 mA 2p + groepen	**VKS323M-B** **HACO 4-polig** **uitvoeringsvorm** **aantal gr. achter 3e ALS** **aantal gr. achter 2e ALS** **aantal gr. achter 1e ALS**
P **VKS44P**		2 rijen 3 fase Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e rij HACO's 2e rij HACO's	**VKS44P** **uitvoeringsvorm** **aantal HACO's rij onder** **aantal HACO's rij boven**
R **VKS65R**		3 rijen 3 fase Hoofdschakelaar 4p 40 A 1e rij HACO's 2e rij HACO's	**VKS65R** **uitvoeringsvorm** **aantal HACO's rij onder** **aantal HACO's rij boven**

Door plaatsing van een letter achter het scheidingsteken voegt u een optie toe. Meerdere opties per verdeler zijn mogelijk.

Bijvoorbeeld:
• VKS22E-T = basisverdeler met beltrafo
• VKS32L-W = basisverdeler met contactdoos
Hieronder wordt een overzicht van de diverse opties gegeven.

ADA916G

Aardlekautomaat HACO 1p+N ADA916G

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA
- Klasse A, 30 mA

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Aardlekautomaat HACO ADA916G	1p+N	16 A	2	**A**

ADM416G

Aardlekautomaat HACO 4-polig ADM416G

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA
- **klasse A, 30 mA**

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Aardlekautomaat HACO 4-polig ADM416G	4-polig	16 A	4	**B**

MCS616E

Krachtgroep 3-fase MCS616E

Eigenschappen:
- C-karakteristiek 6 kA aansluiting achter aardlekschakelaar
- **quick**busbar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Krachtgroep 3-fase MCS616E	3p+N	16 A	4	**C**

MBS616E

Krachtgroep 3-fase MBS616E

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA directe aansluiting
- **quick**busbar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Krachtgroep 3-fase MBS616E	3p+N	16 A	4	**D**

MKS599

Fornuisgroep 2 x 1-fase MKS599

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA aansluiting achter aardlekschakelaar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Fornuisgroep 2 x 1-fase MKS599	2 x 1p+N	16 A	2	**F**

MKS516

Installatieautomaat 1-fase MKS516

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA directe aansluiting

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Installatieautomaat 1-fase MKS516	1p+N	16 A	1	**G**

MBS616E

Krachtgroep 3-fase MBS616E

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA aansluiting achter aardlekschakelaar
- **quick**busbar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Krachtgroep 3-fase MBS616E	3p+N	16 A	4	**K**

ST303N

Beltransformator ST303N

Eigenschappen:
- met primaire schakelaar en externe aansluitklem voor secundaire bedrading

Omschrijving	Uitvoering	Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Beltransformator ST303N	8 V/1 A	2	**T**

MKN598

Fornuisgroep 2 x 1-fase MKN598

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA aansluiting achter aardlekschakelaar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Fornuisgroep 2 x 1-fase MKN598	2 x 1p+N	20 A	2	**V**

SNS016

Contactdoos met randaarde SNS016

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Toevoeging achter best.nr.
Contactdoos met randaarde SNS016	2p	10/16 A	2,5	**W**

Stekerbare uitvoering

Omschrijving	Uitvoering	Toevoeging achter best.nr.
Met Winsta Midi 770-703(5)	Fem. snap-in	**S**
Met GST18: 92.0351.9658.1	Fem. snap-in	**Z**

VKS01COMBI

CombiKit 1 aardlekschakelaar 2p / 40 A / 30 mA

Eigenschappen:
- compleet geassembleerd met 1, 2, 3 of 4 installatieautomaten 16 A tot één geheel incl. bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
CombiKit met 1 installatieautomaat	1 eindgroep	16 A	6	**VKS01COMBI**
CombiKit met 2 installatieautomaten	2 eindgroep	16 A	6	**VKS02COMBI**
CombiKit met 3 installatieautomaten	3 eindgroep	16 A	6	**VKS03COMBI**
CombiKit met 4 installatieautomaten	4 eindgroep	16 A	6	**VKS04COMBI**

VKS01SG

Installatieautomaat

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Installatieautomaat B-kar.	1p+N	16 A	1	**VKS01SG**
Installatieautomaat C-kar.	1p+N	16 A	1	**VKS12SJ**

VKS02SA

VKS14SB

Aardlekautomaat HACO

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA, klasse A, 30 mA
- set inclusief bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Aardlekautomaat HACO	1p+N	16 A	2	**VKS02SA**
Aardlekautomaat HACO	3p+N	16 A	4	**VKS14SB**

VKS03SF

Fornuisgroep 2 x 1-fase

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA
- set inclusief bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Fornuisgroep 2 x 1-fase	2 x 1p+N	16 A	2	**VKS03SF**
Fornuisgroep 2 x 1-fase	2 x 1p+N	20 A	2	**VKS06SV**

VKS04SD

Krachtgroep 3-fase

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA directe aansluiting
- set inclusief bedrading
- quickbusbar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Krachtgroep 3-fase	3p+N	16 A	4	**VKS04SD**

VKS05SK

Krachtgroep 3-fase

Eigenschappen:
- B-karakteristiek 6 kA aansluiting achter aardlekschakelaar
- set inclusief bedrading
- quickbusbar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Krachtgroep 3-fase	3p+N	16 A	4	**VKS05SK**

VKS07ST

Beltransformator 1 A

Eigenschappen:
- met primaire schakelaar en aansluitklem voor secundaire bedrading
- set inclusief bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Beltransformator 1 A		16 A	2	**VKS07ST**

VKS08SC

Krachtgroep 3-fase

Eigenschappen:
- C-karakteristiek 6 kA aansluiting achter aardlekschakelaar
- set inclusief bedrading
- **quick**busbar

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Krachtgroep 3-fase	3p + N	16 A	4	**VKS08SC**

VKS09SW

Contactdoos met randaarde

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Contactdoos met randaarde	2p	10/16 A	2,5	**VKS09SW**

VK11SH

VK13SH

Hoofdschakelaar/ventilatieschakelaar

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Hoofdschakelaar	2p	40 A	2	**VK10SH**
Hoofdschakelaar	4p	40 A	4	**VK11SH**
Ventilatieschakelaar	1p	25 A	4	**VKS13SH**

VKS161S

VK151S

Aardlekschakelaarset

Eigenschappen:
- aardlekschakelaar (2p of 4p)
- klasse A, 30 mA, 4p type: bi-connect
- set inclusief bedrading of doorverbindingsrail

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Aardlekschakelaarset 1 stuk	2p	40 A	2	**VKS151S**
Aardlekschakelaarset 1 stuk	4p	40 A	4	**VKS161S**
Aardlekschakelaarset 2 stuks	2p	40 A	4	**VKS15S**
Aardlekschakelaarset 2 stuks	4p	40 A	8	**VKS16S**

VKS17SN

Noodverlichtingsset

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading
- uitneembare lamp
- brandt 1,5 uur op volle batterij

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Noodverlichtingsset	230 V		3	**VKS17SN**

VKS18SR

Magneetschakelaarset

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading
- 1 maakcontact

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Magneetschakelaarset	230 V	25 A	1	**VKS18SR**

VKS19SU

Programmaklokset

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading
- weekprogramma, digitaal, 20 stappen

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Programmaklokset	230 V	16 A	1	**VKS19SU**

VKS20SM

kWh-meterset

Eigenschappen:
- set inclusief bedrading
- directe meting

Omschrijving	Uitvoering		Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
kWh-meterset	1 fase	32 A	1	**VKS20SM**

VKS11PV-WW

PV-verdelers vision

Eigenschappen:
- maakt gebruik van leiding t.b.v. wasmachine/droger
- montagevriendelijk
- 16A, 2-polig, maximale PV-aansluiting 3 kW

Omschrijving	Best.nr.
Subverdeler HS, HACO+W+W / HACO-PV, 1f	**VKS02PV-WW**
Subverdeler HS, HACO+W+W / inst.aut.-PV, 1f	**VKS11PV-WW**

vision-verdelers met beveiliging en meting voor aansluiting PV-installatie tot 3 kW

Omschrijving	Best.nr.
5-gr.verd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f+PV+kWh	**VKS32E-GM**
6-gr.verd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 3f+PV+kWh	**VKS33L-GM**

VKS030A-S300

Stekerbare verdelers vision

Eigenschappen:
- Winsta- of GST18-connectoren
- 8 uitgangen per behuizing
- toepasbaar op alle vision-verdelers
- 6 typen voorgedefinieerd
- 40 A

Omschrijving	Uitvoering	Best.nr.
3-gr.verdeler stekerbaar, HS, HACO, 1f	1 rij	**VKS030A-S300**
4-gr.verdeler stekerbaar, HS, ALS 30mA, 1f	1 rij	**VKS400A-S400**
4-gr.verdeler stekerbaar, HS, 2x ALS 30mA, 1f	1 rij	**VKS22B-S400**
4-gr.verdeler stekerbaar, HS ALS 2xALS 30mA+F 3f	2 rijen	**VKS22L-FS401**
5-gr.verdeler stekerbaar, HS, 2x ALS 30mA, 1f	2 rijen	**VKS32E-S500**
6-gr.verdeler stekerbaar, HS, 2x ALS 30mA, 3f	2 rijen	**VKS33L-S600**
6-gr.verdeler stekerbaar, HS, HACO, 3f	2 rijen	**VKS33P-S600**

VK82S

Hoofdschakelaarverdelers vision

Eigenschappen:
- inclusief mechanische koppelset verticaal
- met 1 hoofdschakelaar samengebouwd
- de verdeler is aan de boven- en onderzijde open uitgevoerd
- afmeting 220 x 220 mm

Omschrijving	Uitvoering		Best.nr.
Hoofdschakelaarverdeler	2p	40 A	**VK81S**
Hoofdschakelaarverdeler	4p	40 A	**VK82S**
Hoofdschakelaarverdeler	4p	63 A	**VK83S**

VKS21S

Lege verdeler vision

Eigenschappen:
- 220 x 290 mm incl. buisinvoer
- grijs, RAL7035
- 1 uitneembaar montageframe
- buisinvoerstuk type VKS70T incl.:
  Aardrail met steekklemmen 14-polig
  8 buisinvoermogelijkheden 16/19 mm
- inclusief 5 wandbevestigingsschroeven
- inclusief 1 coderingsstrookhouder met
  blanco coderingsstrook
- optioneel: afdekstrook VZ415 met voorstansing
  per 0,5 module

Omschrijving	Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Lege verdeler	12	**VKS21S**

VKS22S

Lege verdeler vision

Eigenschappen:
- 220 x 400 mm incl. buisinvoer
- grijs, RAL7035
- 1 uitneembaar montageframe
- buisinvoerstuk type VKS70T incl.:
  Aardrail met steekklemmen 18-polig
  16 buisinvoermogelijkheden 16/19 mm
- inclusief 5 wandbevestigingsschroeven
- inclusief 2 coderingsstrookhouders met
  blanco coderingsstrook
- optioneel: afdekstrook VZ415 met voorstansing
  per 0,5 module

Omschrijving	Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Lege verdeler	24	**VKS22S**

VKS23S

Lege verdeler vision

Eigenschappen:
- 220 x 620 mm incl. buisinvoer
- grijs, RAL7035
- 1 uitneembaar montageframe
- buisinvoerstuk type VKS70T incl.:
  Aardrail met steekklemmen 18-polig
  16 buisinvoermogelijkheden 16/19 mm
- inclusief 5 wandbevestigingsschroeven
- inclusief 3 coderingsstrookhouders met
  blanco coderingsstrook
- optioneel: afdekstrook VZ415 met voorstansing
  per 0,5 module

Omschrijving	Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Lege verdeler	36	**VKS23S**

VKS70T

Buisinvoerstuk

Eigenschappen:
220 x 70 mm compleet
bestaat uit:
- 1 bodemdeel VKS80T
- 1 buisinzetstuk VKS71T, geschikt voor 8 installatiebuizen 16/19 mm op wandniveau
- 1 brugstuk VKS83T
- 1 18-polige aardrail KN18E
- 1 afdekkap VKS82T wandbevestigingsschroeven (2 st.)

Omschrijving	Best.nr.
Buisinvoerstuk	**VKS70T**

VKS80T

Buisinvoerstuk - bodemdeel

Eigenschappen:
- inclusief 2 stuks wandbevestigingsschroeven

Omschrijving	Best.nr.
Buisinvoerstuk - bodemdeel	**VKS80T**

VKS71T

Buisinzetstuk

Eigenschappen:
- montage in bodemdeel
- voor het invoeren van 8 installatiebuizen (16 of 19 mm) stapelbaar 2e rij

Omschrijving	Best.nr.
Buisinzetstuk	**VKS71T**

VKS83T

Brugstuk

Eigenschappen:
- t.b.v. aardrail, excl. aardklem

Omschrijving	Best.nr.
Brugstuk	**VKS83T**

VKS82T

Afdekkap

Eigenschappen:
- voor buisinvoerstuk

Omschrijving	Best.nr.
Afdekkap	**VKS82T**

VKS81T

8-voudige buisklem

Eigenschappen:
- t.b.v. montage van de installatiebuizen op de wand
- stapelbaar

Omschrijving	Best.nr.
8-voudige buisklem	**VKS81T**

QUICKY

Schroevendraaier

Eigenschappen:
- voor insteken soepele bedrading en uitnemen bedrading in QuickConnect klemmen

Omschrijving	Best.nr.
Schroevendraaier	**QUICKY**

VKS72T

Doorverbindingsset

Eigenschappen:
- grijs - RAL7035
- t.b.v. zijdelingse koppeling van 2 verdelers
- inhoud: 2 kunststof koppelstukken + 2 clips

Omschrijving	Best.nr.
Doorverbindingsset	**VKS72T**

VKS73T

Doorverbindingsset

Eigenschappen:
- grijs - RAL7035
- t.b.v. koppeling van 2 verdelers aan boven- en onderzijde
- inhoud: 1 kunststof koppelstuk + 2 clips

Omschrijving	Best.nr.
Doorverbindingsset	**VKS73T**

VK75T

Zij-invoerstukken

Eigenschappen:
- grijs - RAL7035

Omschrijving	Best.nr.
Zij-invoerstuk, gesloten uitvoering	**VK74T**
Zij-invoerstuk, buisinvoer 16 mm	**VK75T**
Zij-invoerstuk, buisinvoer 19 mm	**VK76T**
Zij-invoerstuk, M25 wartelinvoerstuk t.b.v. wartel met lange schacht + moer	**VK84T**

VK85T

Aansluiting voor secundaire bedrading beltransformator

Eigenschappen:
bestaat uit:
- aansluitklem 3-polig
- aansluitklem-drager
- aansluitdraden naar beltransformator
- wordt ingeschoven in zij-invoer

Omschrijving	Best.nr.
Aansluiting voor secundaire bedrading beltransformator	**VK85T**

VK77T

VK78T

Invoerstukken

Eigenschappen:
- boven-/onderzijde

Omschrijving	Best.nr.
Invoerstuk, gesloten uitvoering, uitbreekbaar voor invoer meerdere buizen	**VK77T**
Invoerstuk, buisinvoer 1 x 19 / 26 mm	**VK78T**
Invoerstuk, voorzien van voorstansing 3 x M25/M32	**VK79T**

VKS91T

Invoerstuk voor Winsta/GST18 connectoren

Eigenschappen:
- 6 x 3-polig
- 2 x 3-/4-/5-polig
- VKS94T meebestellen t.b.v. aardvoorziening

Omschrijving	Best.nr.
Invoerstuk Winsta/GST18 connectoren	**VKS91T**

VN86T

Uitbreidingsaansluitklemmen

Eigenschappen:
- opklikken op montageframe
- aansluitklemmenset voor aansluiting (1-fase + N) of uitbreiding naar 3-fasen + N
- per klem: 2 x 16 + 2 x 10 mm²

Omschrijving	Best.nr.
Uitbreidingsaansluitklemmen (1 set = 2 stuks klemmen incl. klemafdekking)	**VN86T**

VKS89T

Interne aardklemmen

Eigenschappen:
- indien aarde door energiebedrijf wordt meegeleverd
- wordt op montageframe bevestigd bij aansluitklemmen
- 1 set =1 stuk

Omschrijving	Best.nr.
Interne aardklem + 1 schroef 2,9 x 9,5 mm	**VN87T**
Interne aardklem inclusief aarddraad	**VKS89T**

VK95T

Klemafdekking

Eigenschappen:
- t.b.v. klemmen montageframe

Omschrijving	Best.nr.
Klemafdekking	**VK95T**

VN92T

Verzegelingsset

Eigenschappen:
- set bestaat uit 2 schroeven voor vision-groepenverdelers ter vervanging van de standaard schroeven

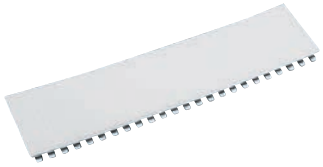
Omschrijving	Best.nr.
Verzegelingsset	**VN92T**

VKS94T

Renovatieset

Eigenschappen:
set bestaat uit:
- invoerstuk VK77T uitbreekbaar voor invoer meerdere buizen
- 14-polige messing aardrail
- externe aardklem

Omschrijving	Best.nr.
Renovatieset	**VKS94T**



VZ415

Afdekstrook

Eigenschappen:
- grijs - RAL7035
- voorstansing per 0,5 module
- met de hand af te breken

Omschrijving	Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Afdekstrook	12	**VZ415**

VZ605

Coderingsstrookhouder

- set van 10 stuks
- zelfklevende strip
- codering maken met software Semiolog

Omschrijving	Best.nr.
Coderingsstrookhouder met papierstrip	**VZ605**

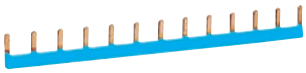
VKS88T

Externe aardklem

Eigenschappen:
- bij 1 rij buizen toepasbaar
- insteekbaar op aardklem KN18E

Omschrijving	Best.nr.
Externe aardklem	**VKS88T**

KB163P



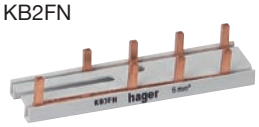
KB163N

Doorverbindingsrails

Eigenschappen:
- doorverbindingsrail, 10 mm², 63 A met isolatie, t.b.v. installatieautomaten 1p+N, 1 module, serie MH, MJ en MK

Omschrijving	Uitvoering	Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Doorverbindingsrail	stift 1 module, bruin	13	**KB163P**
Doorverbindingsrail	stift 1 module, blauw	13	**KB163N**
Eindkappen t.b.v. aansluitrail KB163P / KB163N (set van 10 st.)			**KZ021**

KB2FN



KB3FN

KB4FN

KB5FN

KB41N

KDN263A

KDN463E

KDN463A

Doorverbindingsrails

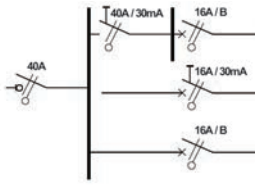
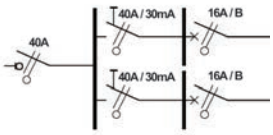
Omschrijving	Uitvoering	Modulen (17,5 mm)	Best.nr.
Doorverbindingsrail	2p stift - 1 CDA540G + 2 MK/MH/MJ 6 mm²	4	**KB2FN**
Doorverbindingsrail	2p stift - 1 CDA540G + 3 MK/MH/MJ 6 mm²	5	**KB3FN**
Doorverbindingsrail	2p stift - 1 CDA540G + 4 MK/MH/MJ 6 mm²	6	**KB4FN**
Doorverbindingsrail	2p stift - 1 CDA540G + 3 MK/MH/MJ + 1 fornuisgroep 6 mm²	7	**KB5FN**
Doorverbindingsrail	1p stift - 4 x N-klem automaten 6 mm²	4	**KB41N**
Doorverbindingsrail	2p vork 6xADA916G	12	**KDN263A**
Doorverbindingsrail	4p vork 2xCDS440G/MBN6..	8	**KDN463E**
Doorverbindingsrail	4p vork 3xCDS440G/MBN6..	12	**KDN463A**

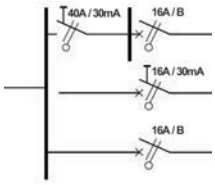
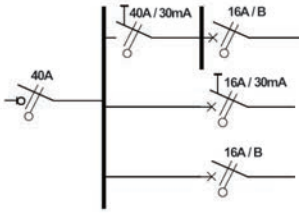
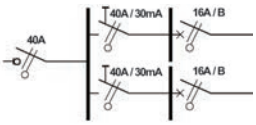
KZ059

Afscherming doorverbindingsrail

Eigenschappen:
- Afscherming van vrije aansluitpolen
- set van 5 stuks

Omschrijving	Best.nr.
Afscherming doorverbindingsrail	**KZ059**

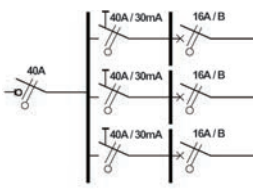
Type			Omschrijving	Best.nr.
A			1-groepverdeler HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS010A
			2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS002A
			2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS020A
			2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS200A
			2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS002A-T
			2-groepenverd. HS.30mA/HACO/dir +F 1f	VKS110A-F
			2-groepenverd. kHS.30mA/HACO/dir +F+T 1f	VKS110A-FT
			3-groepenverd. stekerbaar, HS, HACO, 1f	VKS030A-S300
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS003A
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS021A
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS030A
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS201A
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS210A
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS300A
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+F 1f	VKS201A-F
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS201A-T
			3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS210A-T
			3-groepenverd.HS ALS 30mA/HACO/dir +F 1f	VKS030A-F
			3-groepenverd.HS ALS 30mA/HACO/dir +T 1f	VKS030A-T
			3-groepenverd.HS.30mA/HACO/dir +F+T 1f	VKS210A-FT
			4-groepenverd. stekerbaar, HS, ALS 30mA, 1f	VKS400A-S400
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS004A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS022A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS031A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS040A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS202A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS301A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS310A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS400A
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS004A-T
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS210A-F
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS301A-T
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS310A-T
			4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS400A-T
			4-groepenverd.HS AL 30mA/HACO/dir+F+T 1f	VKS301A-FT
			4-groepenverd.HS ALS 30mA/HACO/dir +T 1f	VKS040A-T
			4-groepenverd.HS.30mA/HACO/dir +W 1f	VKS310A-W
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS005A
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS032A
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS050A
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS302A
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS401A
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS410A
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS302A-T
			5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS410A-T
			6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS006A
			6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS033A
			6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS303A
			6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS402A
			6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS303A-T
			6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS402A-T
			7-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS403A
			8-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f	VKS404A
1 rij **1 fase**				
B			2-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS11B
			3-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +F 1f	VKS21B-F
			3-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +T 1f	VKS21B-T
			3-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +W 1f	VKS21B-W
			3-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS21B
			4-groepenverderler stekerb. HS, 2x ALS 30mA, 1f	VKS22B-S400
			4-groepenverdeler HS ALS 30/30mA +G+G 1f	VKS22B-GG
			4-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +F 1f	VKS22B-F
			4-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +F 1f	VKS31B-F
			4-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +T 1f	VKS22B-T
			4-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +T 1f	VKS31B-T
			4-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS22B
			4-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS31B
			4-groepenverdeler reno.HS ALS 30mA/30mA 1f	VKR22B
			5-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA +G 1f	VKS32B-G
			5-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS32B
			5-groepenverdeler reno. HS ALS 30mA/30mA 1f	VKR32B
			6-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS33B
			6-groepenverdeler HS ALS 30mA/30mA 1f	VKS42B
1 rij **1 fase**				

Type		Omschrijving	Best.nr.
C	**1 rij 1 fase uitbreidingsverdeler**		2-gr.uitbreidingsverd.30mA/HACO/dir 1f 2-gr.uitbreidingsverd.30mA/HACO/dir+F 1f 3-gr.uitbreidingsverd.30mA/HACO/dir 1f 3-gr.uitbreidingsverd.30mA/HACO/dir+F 1f 4-gr.uitbreidingsverd.30mA/HACO/dir 1f	VKS200C VKS200C-F VKS300C VKS300C-F VKS400C
D	**2 rijen 1 fase**		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+F 1f 2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+F 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 3-groepenverd. HS ALS30mA/HACO/dir 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+F 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+W 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/HACO/dir+F+T 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/HACO/dir+F+T 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/HACO/dir+T+W 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+W 1f 5-groepenverd. HS ALS30mA/HACO/dir +T 1f 5-groepenverd. HS. ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir +T 1f 7-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 7-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f 8-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 1f 8-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 1f	VKS200D VKS200D-F VKS200D-T VKS003D VKS201D VKS210D VKS300D VKS300D-F VKS201D-T VKS030D VKS202D VKS211D VKS301D VKS310D VKS400D VKS040D-F VKS202D-T VKS211D-T VKS301D-T VKS310D-T VKS400D-T VKS400D-W VKS030D-FT VKS301D-FT VKS310D-TW VKS302D VKS401D VKS410D VKS050D-T VKS212D-T VKS311D-T VKS401D-T VKS410D-W VKS410D-T VKS221D-T VKS303D VKS402D VKS303D-T VKS222D-T VKS403D VKS403D-T VKS404D VKS404D-T
E	**2 rijen 1 fase**	 **2 aardlekschakelaars**	2-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f 2-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f 2-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f 3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f 3-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+A+W 1f 3-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f 4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+F 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f 4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+W 1f	VKS11E VKS11E-F VKS11E-FT VKS21E VKS21E-F VKS21E-T VKS21E-TW VKS21E-W VKS21E-AW VKS21E-FT VKS22E-FTW VKS31E-FTW VKS22E VKS31E VKS22E-F VKS31E-F VKS22E-T VKS31E-T VKS22E-W VKS31E-FF VKS22E-FT VKS31E-FT VKS22E-FW

Type	Omschrijving	Best.nr.
Vervolg typen E	4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+W 1f	VKS22E-TW
	4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+W+W 1f	VKS22E-TWW
	4-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+W+W 1f	VKS22E-WW
	5-groepenverd. stekerb. HS, 2x ALS 30mA, 1f	VKS32E-S500
	5-groepenverd. HS ALS 30/30mA +F+F+T 1f	VKS41E-FFT
	5-groepenverd. HS ALS 30/30mA+F+T+W+W 1f	VKS32E-FTWW
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 1f	VKS32E-FTW
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f	VKS32E
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f	VKS41E
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f	VKS32E-F
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f	VKS41E-F
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f	VKS32E-T
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f	VKS41E-T
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f	VKS32E-W
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f	VKS32E-FT
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f	VKS41E-FT
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+W 1f	VKS32E-FW
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+PV+kWh 1f	VKS32E-GM
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+G+T 1f	VKS32E-GT
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+W 1f	VKS32E-TW
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+W+W 1f	VKS32E-WW
	5-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA +T+W+W 1f	VKS32E-TWW
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 1f	VKS33E-FTW
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 1f	VKS42E-FTW
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+W+W 1f	VKS42E-FWW
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+T+W+W 1f	VKS33E-TWW
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f	VKS33E
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f	VKS42E
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f	VKS33E-F
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f	VKS42E-F
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f	VKS33E-T
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+V 1f	VKS33E-V
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f	VKS33E-W
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f	VKS42E-W
	6-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f	VKS33E-FT
	6-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f	VKS42E-FT
	6-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+W 1f	VKS33E-FW
	6-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+W 1f	VKS42E-FW
	6-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+W 1f	VKS33E-TW
	6-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+W+W 1f	VKS33E-WW
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+2W 1f	VKS33E-FTWW
	6-groepenverd. HS.30mA/30mA +F+F+T 1f	VKS33E-FFT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30mA+A+F+W+W 1f	VKS43E-AFWW
	7-groepenverd. HS ALS 30/30mA+F+T+W+W 1f	VKS43E-FTWW
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+A+F+G 1f	VKS43E-AFG
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+A+F+W 1f	VKS43E-AFW
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 1f	VKS43E-FTW
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+W+W 1f	VKS43E-FWW
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f	VKS43E
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+A 1f	VKS43E-A
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f	VKS43E-F
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f	VKS43E-T
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f	VKS43E-W
	7-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+T 1f	VKS43E-FT
	7-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+F+W 1f	VKS43E-FW
	7-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+V 1F	VKS43E-TV
	7-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+W 1f	VKS43E-TW
	7-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+W+W 1f	VKS43E-WW
	8-groepenverd. HS ALS 30/30mA+G+T+W+W 1f	VKS44E-GTWW
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+A+T+W 1f	VKS44E-AATW
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+A+W+W 1f	VKS44E-AWW
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+T+W+W 1f	VKS44E-TWW
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 1f	VKS44E
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 1f	VKS44E-T
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 1f	VKS44E-W
	8-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+T+W 1f	VKS44E-TW
	8-groepenverd. HS ALS30mA/ALS30mA+W+W 1f	VKS44E-WW

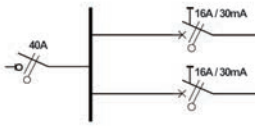
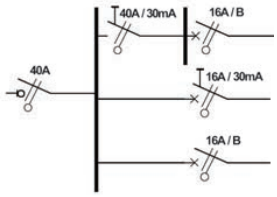
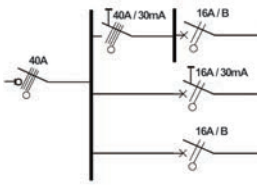
Of:
E

2 rijen, 1 fase



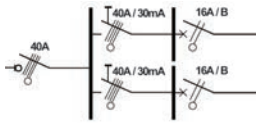
3 aardlekschakelaars

	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS211E-FT
	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T 1f	VKS211E-T
	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T+W 1f	VKS211E-TW
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS212E-T
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS311E-T
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS221E
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30mA +F+T 1f	VKS221E-FT
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS222E-F
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS312E-T
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS222E
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS312E
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS322E-F
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS322E-T
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS313E
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS313E-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS322E-FT

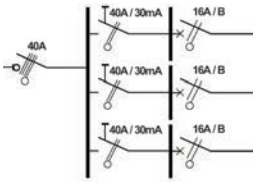
Type	Omschrijving	Best.nr.
Vervolg typen E 3 aardlekschakelaars	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 1f	VKS322E-FW
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS323E-F
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS323E-T
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS323E
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS422E
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS323E-FT
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS413E-FT
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 1f	VKS323E-FW
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 1f	VKS404E-F
	8-groepenverd. HS ALS30/30/30mA+F+F+T 1f	VKS323E-FFT
	8-groepenverd. HS ALS30/30/30mA+F+T+W 1f	VKS323E-FTW
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS333E-F
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS333E-T
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS423E-T
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +W 1f	VKS423E-W
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS333E
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS333E-FT
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 1f	VKS333E-FW
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T+W 1f	VKS333E-TW
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T+W 1f	VKS423E-TW
	9-groepenverd. HS. 30/30/30 mA +F 1f	VKS414E-F
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS424E-F
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS433E-F
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS433E-T
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +W 1f	VKS424E-W
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +W 1f	VKS433E-W
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS433E
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS433E-FT
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 1f	VKS424E-FW
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T+W 1f	VKS424E-TW
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T+W 1f	VKS433E-TW
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 1f	VKS434E-F
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 1f	VKS434E-T
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS434E
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 1f	VKS434E-FT
	12-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 1f	VKS444E
G **2 rijen** **1 fase**		4-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS22G
		4-groepenverdeler HS HACO/HACO +T 1-fase	VKS22G-T
		5-groepenverdeler HS HACO/HACO +T 1f	VKS32G-T
		5-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS50G
		6-groepenverderler HS HACO/HACO +T 1f	VKS33G-T
		6-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS33G
		7-groepenverdeler HS HACO/HACO +F+T 1f	VKS43G-FT
		7-groepenverdeler HS HACO/HACO +T 1f	VKS43G-T
		7-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS43G
		8-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS44G
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO +T 1-fase	VKS54G-T
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS54G
		10-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS55G
		11-groepenverdeler HS HACO/HACO 1-fase	VKS65G
H **2 rijen** **1 fase** **uitbreidingsverdeler**		1-gr.uitbreidingsverd. ALS 30mA/HACO/dir+F 1f	VKS100H-F
		2-gr.uitbreidingsverd. 30mA/HACO/dir 1f	VKS200H
		2-gr.uitbreidingsverd. 30mA/HACO/dir+F 1f	VKS200H-F
		3-gr.uitbreidingsverd. 30mA/HACO/dir 1f	VKS300H
		3-gr.uitbreidingsverd. 30mA/HACO/dir+F 1f	VKS300H-F
		4-gr.uitbreidingsverd. 30mA/HACO/dir 1f	VKS400H
K **2 rijen** **3 fase**		0-groepenverd. ALS 30 mA +K+K+K+K 3f	VKS000K-KKKK
		1-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS100K-T
		1-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+K+T 3f	VKS100K-KKT
		1-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+T 3f	VKS100K-KT
		2-groepenverd. HS ALS 30m/HACO/dir 3f	VKS011K
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS020K
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+B 3f	VKS020K-B
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS200K
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+F 3f	VKS200K-F
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS200K-K
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS200K-T
		2-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+W 3f	VKS020K-W
		2-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +F+F+T 3f	VKS200K-FFT
		2-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+K 3f	VKS200K-KK

Type	Omschrijving	Best.nr.
Vervolg typen K	2-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+T 3f	VKS200K-KT
	2-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+T+W 3f	VKS200K-KTW
	2-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +T+W 3f	VKS020K-TW
	3-groepenverd. HS ALS 30m/HACO/dir 3f	VKS012K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS003K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS021K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS030K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS201K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS300K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS001K-D
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS002K-D
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS003K-D
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS012K-D
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS030K-D
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+F 3f	VKS300K-F
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS030K-K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS201K-K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS300K-K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS030K-T
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS201K-T
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS300K-T
	3-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +F+T 3f	VKS300K-FT
	3-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+T 3f	VKS300K-KT
	3-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+W+W 3f	VKS300K-KWW
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS022K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS031K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS040K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS202K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS301K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS400K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS004K-D
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS013K-D
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS031K-K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS040K-K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS400K-T
	4-groepenverd. HS ALS/HACO/dir +K+W+W 3f	VKS310K-KWW
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS005K
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS041K
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS050K
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS302K
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS401K
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS410K
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+T 3f	VKS410K-T
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS033K
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS042K
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS303K
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS402K
	6-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS420K
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS007K
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS403K
	7-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS052K-K
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS404K
	8-groepenverd. HS ALS 30mA/HACO/dir+D 3f	VKS404K-D
L	2-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+K+T 3f	VKS20L-FKT
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +K+K 3f	VKS21L-KK
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+K+T 3f	VKS30L-FKT
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 3f	VKS21L
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+K 3f	VKS21L-K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+K 3f	VKS30L-K
	3-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 3f	VKS21L-T
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +F+T 3f	VKS22L-FT
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +F+T 3f	VKS31L-FT
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +K+K 3f	VKS31L-KK
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +K+T 3f	VKS22L-KT
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +K+W 3f	VKS22L-KW
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+C+F+T 3f	VKS22L-CFT
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 3f	VKS22L
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 3f	VKS31L
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 3f	VKS22L-F
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 3f	VKS31L-F
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+K 3f	VKS22L-K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+K 3f	VKS31L-K
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+T 3f	VKS22L-T
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+W 3f	VKS22L-W
	4-groepenverd. stekerb. HS ALS 2xALS 30mA+F 3f	VKS22L-FS401
	4-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+C+K 3f	VKS22L-CK
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +F+T 3f	VKS32L-FT
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA +K+T 3f	VKS32L-KT
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/30mA+F+T+W 3f	VKS32L-FTW
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 3f	VKS32L
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA 3f	VKS41L
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+F 3f	VKS32L-F
	5-groepenverd. HS ALS 30mA/ALS 30mA+K 3f	VKS32L-K

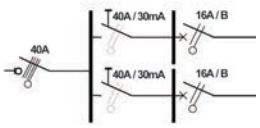
2 rijen
3 fase



2 aardlekschakelaars
4-polig

Type	Omschrijving	Best.nr.
Vervolg typen L 2 aardlekschakelaars	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+T 3f	VKS32L-T
	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+W 3f	VKS32L-W
	5-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +G+G+T 3f	VKS32L-GGT
	6-groepenverd. stekerb. HS, 2x ALS 30 mA, 3f	VKS33L-S600
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+F 3f	VKS33L-FF
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+K 3f	VKS33L-FK
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS33L-FT
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS42L-FT
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+W 3f	VKS33L-FW
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +K+T 3f	VKS33L-KT
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +K+T 3f	VKS42L-KT
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +W+W 3f	VKS33L-WW
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+F+F+T 3f	VKS33L-FFT
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+G+G+T 3f	VKS33L-GGT
	6-groepenverd. HS ALS30 mA/ALS30 mA+PV+kWh 3f	VKS33L-GM
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA 3f	VKS33L
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA 3f	VKS42L
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+C 3f	VKS33L-C
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+D 3f	VKS33L-D
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+F 3f	VKS33L-F
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+F 3f	VKS42L-F
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+K 3f	VKS33L-K
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+K 3f	VKS42L-K
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+T 3f	VKS33L-T
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+W 3f	VKS33L-W
	6-groepenverd. HS.30mA/30 mA +F+G+G+T 3f	VKS33L-FGGT
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS43L-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +F+W 3f	VKS43L-FW
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +G+G 3f	VKS43L-GG
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +T+V 3f	VKS43L-TV
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA 3f	VKS43L
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+A 3f	VKS43L-A
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+C 3f	VKS43L-C
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+D 3f	VKS43L-D
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+F 3f	VKS43L-F
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+K 3f	VKS43L-K
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+T 3f	VKS43L-T
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+W 3f	VKS43L-W
	7-groepenverd. HS ALS30 mA/ALS30 mA+A+F 3f	VKS43L-AF
	8-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +G+G 3f	VKS44L-GG
	8-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA 3f	VKS44L
	8-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+A 3f	VKS44L-A
	8-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+D 3f	VKS44L-D
	8-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+T 3f	VKS44L-T
	8-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+W 3f	VKS44L-W
Of: L **2 rijen** **3 fase**  **3 aardlekschakelaars** **2-polig**	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS211L
	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +B 3f	VKS211L-B
	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS211L-F
	4-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS211L-T
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS221L
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +B 3f	VKS221L-B
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS221L-F
	5-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T 3f	VKS221L-T
	5-groepenverd. HS.30/30/30 mA +F+T 3f	VKS221L-FT
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS222L
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +B 3f	VKS222L-B
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +B+T 3f	VKS222L-BT
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS222L-F
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS222L-T
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F+T 3f	VKS222L-FT
	6-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+T+W 3f	VKS312L-FTW
	6-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +W 3f	VKS222L-W
	6-groepenverd. HS.30/30/30 mA +F+T 3f	VKS321L-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS313L-T
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS322L
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +B 3f	VKS322L-B
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS322L-T
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 3f	VKS313L-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 3f	VKS322L-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+T+W 3f	VKS313L-TW
	7-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+F+T 3f	VKS322L-FFT
	7-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+T+W 3f	VKS313L-FTW
	7-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+T+W 3f	VKS322L-FTW
	7-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+T+W 3f	VKS412L-FTW
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS323L
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +B 3f	VKS323L-B
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS323L-F
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS332L-T
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+2xF 3f	VKS332L-FF
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 3f	VKS332L-FT
	8-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 3f	VKS332L-FW
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS333L-F
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS423L-F

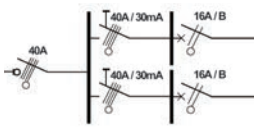
Type	Omschrijving	Best.nr.
Vervolg typen L 3 aardlekschakelaars	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS441L-F
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS333L-T
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS333L
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 3f	VKS333L-FW
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F+T 3f	VKS423L-FT
	9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T+W 3f	VKS414L-TW
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS424L-F
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS433L-F
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS433L-T
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS433L
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+F 3f	VKS433L-FF
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 3f	VKS343L-FT
	10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T 3f	VKS424L-FT
	10-groepenverd. HS.30/30/30 mA +G 3f	VKS433L-G
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F 3f	VKS434L-F
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS434L-T
	11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS434L
	12-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T 3f	VKS444L-T
	12-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS444L
Of: L	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA 3f	VKS220L
	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F 3f	VKS220L-F
	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T 3f	VKS220L-FT
	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+W 3f	VKS220L-FW
	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T 3f	VKS220L-T
	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T+W 3f	VKS220L-TW
	4-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +W 3f	VKS220L-W
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F 3f	VKS320L-F
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T 3f	VKS320L-FT
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T 3f	VKS410L-FT
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T+W 3f	VKS320L-FTW
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T 3f	VKS320L-T
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T+W 3f	VKS320L-TW
	5-groepenverd. HS ALS 30/30 mA 3f	VKS320L
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F 3f	VKS330L-F
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F 3f	VKS420L-F
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T 3f	VKS420L-FT
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T+W 3f	VKS330L-FTW
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+W 3f	VKS330L-FW
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T+W 3f	VKS330L-TW
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T+W+W 3f	VKS330L-TWW
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +W 3f	VKS330L-W
	6-groepenverd. HS ALS 30/30 mA 3f	VKS330L
	6-groepenverd. HS.30/30 mA +T 3f	VKS330L-T
	6-groepenverd. HS.30/30 mA +F+T 3f	VKS330L-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F 3f	VKS430L-F
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T 3f	VKS430L-FT
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +F+T+W 3f	VKS430L-FTW
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T 3f	VKS430L-T
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T+W 3f	VKS430L-TW
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +W 3f	VKS430L-W
	7-groepenverd. HS ALS 30/30 mA 3f	VKS430L
	8-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T 3f	VKS440L-T
	8-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +T+W 3f	VKS440L-TW
	8-groepenverd. HS ALS 30/30 mA +W 3f	VKS440L-W
	8-groepenverd. HS ALS 30/30 mA 3f	VKS440L
M	4-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+K+K+T 3f	VKS22M-KKT
	4-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F 3f	VKS31M-F
	4-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS31M-FT
	4-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +T 3f	VKS22M-T
	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +C+K 3f	VKS32M-CK
	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+C+T+W 3f	VKS32M-CTW
	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+F+K+T 3f	VKS32M-FKT
	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+K+T+W 3f	VKS32M-KTW
	5-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+F+F+K+T 3f	VKS32M-FFKT
	5-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F 3f	VKS32M-F
	5-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS32M-FT
	5-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +K+T 3f	VKS32M-KT
	5-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +T 3f	VKS32M-T
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +C+K 3f	VKS33M-CK
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +K+K 3f	VKS33M-KK
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +K+W 3f	VKS33M-KW
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+F+T+W 3f	VKS42M-FTW
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+K+K+T 3f	VKS33M-KKT
	6-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+K+T+W 3f	VKS33M-KTW
	6-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS33M-FT
	6-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +T 3f	VKS33M-T
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +A+K 3f	VKS43M-AK
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +C+T 3f	VKS43M-CT
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +K+T 3f	VKS43M-KT
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +K+W 3f	VKS43M-KW
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA+F+T+W 3f	VKS43M-FTW
	7-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA+K 3f	VKS43M-K



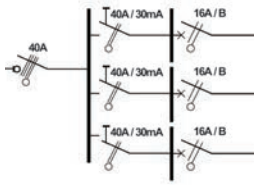
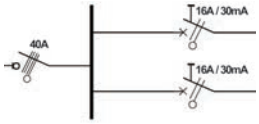
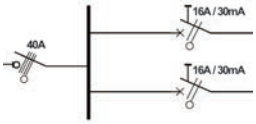
2 aardlekschakelaars
2-polig

2 rijen
3 fase, 2 fasen belast

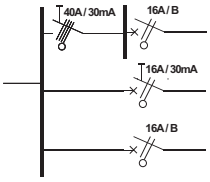
NB: daar waar het energiebedrijf standaard met 3 fasen binnenkomt, kan type VKSxx0L toegepast worden. Een 3-fasen verdeler, waarvan er 2 belast zijn, biedt in dergelijke gevallen een voordelige oplossing.



3 rijen
3 fase

Type		Omschrijving	Best.nr.
Vervolg typen M		7-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F 3f	VKS43M-F
		7-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +F+T 3f	VKS43M-FT
		7-groepenverd. HS.30 mA/30 mA +T 3f	VKS43M-T
		7-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+K+T 3f	VKS322M-KT
		8-groepenverd. HS ALS 30 mA/ALS 30 mA 3f	VKS44M
		8-groepenverd. HS ALS 30 mA/30 mA +4xA+T+W 3f	VKS44M-AAAATW
Of: M		6-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+B+B 3f	VKS222M-BB
		8-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA 3f	VKS323M
		8-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+B+T+W 3f	VKS323M-BTW
		8-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+F+W 3f	VKS323M-FFW
		8-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+T+W 3f	VKS323M-FTW
		8-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+T+2W 3f	VKS323M-FTWW
		8-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+K+T+W 3f	VKS323M-KTW
		9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS333M
		9-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+A+A+A 3f	VKS333M-AAA
		9-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+B+T 3f	VKS333M-BT
		9-groepenverd. HS ALS30/30/30 mA+F+F+T 3f	VKS333M-FFT
		9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +F+T 3f	VKS333M-FT
		9-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +K+T 3f	VKS333M-KT
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS433M
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+B 3f	VKS433M-B
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+F+T 3f	VKS433M-FFT
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+T+W 3f	VKS433M-FTW
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+F+W 3f	VKS433M-FW
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +K 3f	VKS433M-K
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +K+T 3f	VKS433M-KT
		10-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+D+F 3f	VKS442M-DF
		11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS434M
		11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+B+T 3f	VKS434M-BT
		11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA 3f	VKS434M-K
		11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA+K+T 3f	VKS434M-KT
		11-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +K+T+W 3f	VKS434M-KTW
		12-groepenverd. HS. 30/30/30 mA 3f	VKS444M
		12-groepenverd. HS. 30/30/30 mA+B 3f	VKS444M-B
		12-groepenverd. HS. 30/30/30 mA +A+A+F 3f	VKS444M-AAF
		12-groepenverd. HS ALS 30/30/30 mA +T+W 3f	VKS444M-TW
3 rijen **3 fase**			
P		5-groepenverdeler HS HACO/HACO +T 3-fase	VKS32P-T
		6-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS33P
		6-groepenverdeler stekerbaar, HS, HACO, 3f	VKS33P-S600
		6-groepenverdeler HS.HACO/HACO +F+T 3f	VKS33P-FT
		6-groepenverdeler HS.HACO/HACO +K 3f	VKS60P-K
		7-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS43P
		8-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS44P
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS54P
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO +F direct 3f	VKS54P-F
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS63P
		10-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS64P
2 rijen **3 fase**			
R		8-groepenverdeler HS HACO/HACO +K 3f	VKS44R-K
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS54R
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO +D 3-fase	VKS54R-D
		9-groepenverdeler HS HACO/HACO +F 3-fase	VKS54R-F
		10-groepenverdeler HS HACO/direct 3-fase	VKS55R
		10-groepenverdeler HS HACO/dir+F(direct) 3f	VKS55R-F
		11-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS65R
		11-groepenverdeler HS HACO/HACO+F(direct) 3f	VKS65R-F
		12-groepenverdeler HS HACO/HACO 3-fase	VKS66R
2 rijen **3 fase**			

U



3 rijen
3 fase
uitbreidingsverdeler

Type	Omschrijving	Best.nr.
	0-gr-uitbr.verd. ALS 30mA/HACO/dir +F 3f	VKS000U-F
	0-gr.uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+F+F 3f	VKS000U-FF
	0-gr-uitb.verd. 30 mA/HACO/dir+F+K+W 3f	VKS000U-FKW
	0-gr-uitb.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+K+K 3f	VKS000U-KK
	0-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS000U-K
	0-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir+K+K+K 3f	VKS000U-KKK
	0-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir+K+K+K+K 3f	VKS000U-KKKK
	0-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir+K+K+T+W 3f	VKS000U-KKTW
	1-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +F 3f	VKS100U-F
	1-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +T 3f	VKS100U-T
	1-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS100U-K
	1-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir +K+K+T 3f	VKS100U-KKT
	1-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+K+T 3f	VKS100U-KT
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +F 3f	VKS200U-F
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS200U-K
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +T 3f	VKS200U-T
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +W 3f	VKS020U-W
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir 3f	VKS200U
	2-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir +F+F+T 3f	VKS200U-FFT
	2-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir +K+T+W 3f	VKS200U-KTW
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+C+K 3f	VKS200U-CK
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+K+K 3f	VKS200U-KK
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+K+T 3f	VKS200U-KT
	2-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+T+W 3f	VKS020U-TW
	3-gr-uitbr.verd. 30 mA/HACO/dir +K+W+W 3f	VKS300U-KWW
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir 3f	VKS030U
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +B 3f	VKS030U-B
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +D 3f	VKS030U-D
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +D 3f	VKS300U-D
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +F 3f	VKS300U-F
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS030U-K
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS300U-K
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +T 3f	VKS030U-T
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +T 3f	VKS300U-T
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir 3f	VKS300U
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+F+T 3f	VKS300U-FT
	3-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+K+T 3f	VKS300U-KT
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS004U-K
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS031U-K
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir 3f	VKS040U
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS040U-K
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +T 3f	VKS400U-T
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir 3f	VKS400U
	4-gr-uitbr.verd. ALS/HACO/dir +K+W+W 3f	VKS310U-KWW
	4-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir+D 3f	VKS013U-D
	5-gr-uitbr.verd. 30 mA/HACO/dir +C+C+C 3f	VKS104U-CCC
	5-gr-uitbr.verd. ALS 30mA/HACO/dir +T 3f	VKS410U-T
	5-gr-uitbr.verd. ALS 30mA/HACO/dir 3f	VKS410U
	6-gr-uitbr.verd. ALS 30mA/HACO/dir +D 3f	VKS420U-D
	6-gr-uitbr.verd. ALS 30mA/HACO/dir+K 3f	VKS060U-K
	6-gr-uitbr.verd. 30 mA/HACO/dir 3f	VKS420U
	7-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir +K 3f	VKS052U-K
	8-gr-uitbr.verd. ALS 30 mA/HACO/dir 3f	VKS017U

Algemene beschrijving
Verdeler, geschikt voor wandopbouwmontage. Voor modulaire componenten, hoogte 47 mm vanaf DIN-rail.

Levering
- Bodemdeel met uitneembaar montageframe voor 12 of 24 modulen, voorzien van componentenaanslag en mogelijkheid voor 5 aansluitklemmen, onderlinge afstand bij 2 DIN-rails 125 mm
- Afdekkap voorzien van 4 onverliesbare, voorgemonteerde kruiskopschroeven
- Buisinvoerstuk, 5-delig, bestaat uit:
  - 1 bodemdeel, 1 of 2 buisinzetstukken, geschikt voor ieder 8 installatiebuizen op wandniveau (16 of 19 mm)
  - 1 brugstuk, 1 aardrail met 14 of 18 aansluitpunten
  - 1 afdekkap met uitbreekstuk voor 2e rij buisinzetstuk
- Montagesjabloon (in verdelerverpakking) voor het bepalen van de montagehoogte van de verdeler, tussen het buis-invoerstuk en het meterbord, als deze nog niet door het energiebedrijf is geplaatst
- Toebehoren: wandbevestigingsschroeven, coderingsstroken en consumenten-instructieboekje
- Voorgeassembleerde verdelers zijn volledig gecodeerd

Normen
NEN-EN-IEC 61439-1/-3, bediening door leken

Nominale spanning
U_e 400 V~ / 50 Hz
U_{imp} 3 kV
U_i 440 V

Nominale stroom
- max. 63 A
- 40 A voor geassembleerde verdelers met hoofdschakelaar
- I_{pk} 6 kA
- RDF max 0,5 (binnenopstelling)

Beschermingsgraad: IP30

Beschermingsklasse: II ⧈

Vervuilingsgraad: 2

Invoeringen - Verticaal
Boven: Buisinvoerstuk, geschikt voor 8 of 16 installatiebuizen op wandniveau (16 of 19 mm)
- gesloten invoerstuk met voorstansing voor buizen (optie)
- buisinvoerstuk 1x19/26 mm (optie)
- invoerstuk met voorstansing 3 x M25/M32 (optie)
- doorverbindingsstuk voor verticaal gekoppelde verdeler
- invoerstuk voor Winsta/GST18 connectoren

Invoeringen - Horizontaal
Zijdelings zijn de verdelers, links en rechts, voorzien van 2 stuks gesloten zij-invoerstukken, die uitgewisseld kunnen worden voor:
- zij-invoerstuk, buisinvoer 16 mm (optie)
- zij-invoerstuk, buisinvoer 19 mm (optie)
- zij-uitvoerstuk met klem voor secundaire aansluiting beltrafo (optie)
- zijdelingse doorverbindingstukken voor koppeling van 2 verdelers (optie)
- zij-invoerstuk t.b.v. wartel M25 lange schacht + contramoer

Aardrail
De aardrail bij 1 rijige verdelers is voorzien van 11 veerklemmen 1,5-4 mm² en 3 schroefklemmen 1,5-16 mm². Bij 2-rijige verdelers is dit 14 veerklemmen 1,5-4 mm² en 4 schroefklemmen 1,5-16 mm². De rail is optioneel aan beide zijden van de verdeler naar buiten te brengen voor externe aardaansluiting.

Kleur: RAL7035 (lichtgrijs)

Materiaal:
Bodemdeel/afdekkap
Kunststof, polystyrol

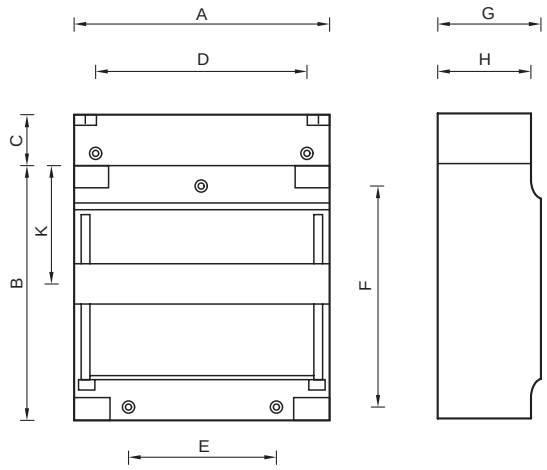
Montageframe/DIN-rail
Kunststof, cycoloy

Toegepaste componenten:

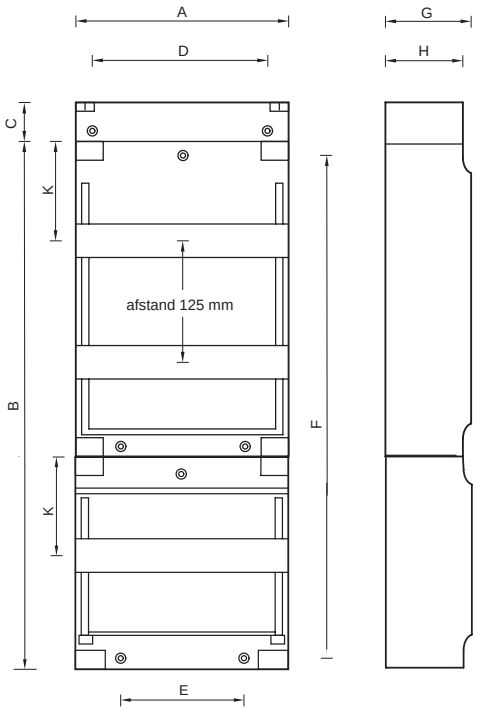
	$I_{\Delta nom}$	I_{nom}	Mod.
- Aardlekschakelaars			
Klasse A, pulsstroomgevoelig			
KEMA-keur EN 61008			
CDA540G (2 polig)	30 mA	40 A	2
CDS440G (4 polig)	30 mA	40 A	4
- Installatieautomaat			
6kA afschakelvermogen, B-kar.			
KEMA-keur EN 60898			
MKS516 (1 polig + N) QC 1,5 - 4 mm²		16 A	1
- Fornuisgroep			
6kA afschakelvermogen, B-kar.			
KEMA-keur EN 60898			
MKS599 (2x 1 polig + N) QC 1,5 - 4 mm²		16 A	2
MKN598 (2x 1 polig + N) schroef		20 A	2
- Aardlekautomaten HACO			
6 kA afschakelvermogen, B-kar.			
KEMA-keur EN 61009			
ADA916G (1 polig + N)	30 mA	16 A	2
- Hoofdschakelaars			
KEMA-keur IEC 60947-3 + EN 60669			
250 V (1 fase), 400 V (3 fasen)			
SBN240 (2-polig)		40 A	2
SBN440 (4-polig)		40 A	4
- Krachtgroepen			
6 kA afschakelvermogen			
KEMA-keur EN 60898			
MBS616E (3 polig + N) B-kar.		16 A	4
MCS616E (3 polig + N) C-kar.		16 A	4

- Beltransformator	
EN 61588-2-8	
2 polige primaire schakelaar, kortsluitvast	
Nominaal vermogen	8 VA
Primaire spanning	230 V AC, 50 Hz
Secundaire nom. spanning	8 V AC
Moduulbreedte	2
- Secundaire aansluiting beltransformator	
buiten de verdeler aan de zijkant, links- of rechtsboven/-onder	
3 insteekklemmen	4 x 0,5-1 mm²
Grijze klemmen (2)	8 VAC
Blauwe klem (1) t.b.v. doorverbinding drukknop met gong (bel)	
- Contactdoos met randaarde	
Nom. spanning	250 V
Nom. stroom	16 A
Moduulbreedte	2,5

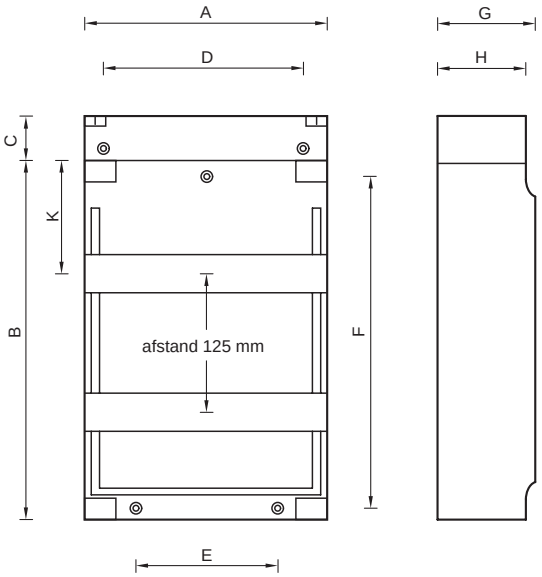
Verdeler VKS21S, incl. buisinvoerstuk



Verdeler VKS23S incl. buisinvoerstuk



Verdeler VKS22S incl. buisinvoerstuk



vision-verdelers		A	B	C	D	E	F	G	H	K
VKS21S	12 mod.	220	220	70	180	133	186	90	80	102,5
VKS22S	24 mod.	220	330	70	180	133	296	90	80	102,5
VKS23S	36 mod.	220	550	70	180	133		90	80	102,5

- Bedrading

Soepel	H07V-K (70°C)
Massief	H05U-K (70°C) secundaire bedrading beltransformator
	H07U-K (70°C)

- Coderingssysteem

De verdelers zijn volledig gecodeerd met coderingssoftware Semiolog.
Via www.hager.nl is dit gebruiksvriendelijk coderingsprogramma tevens te downloaden voor de codering van zelf geassembleerde verdelers.

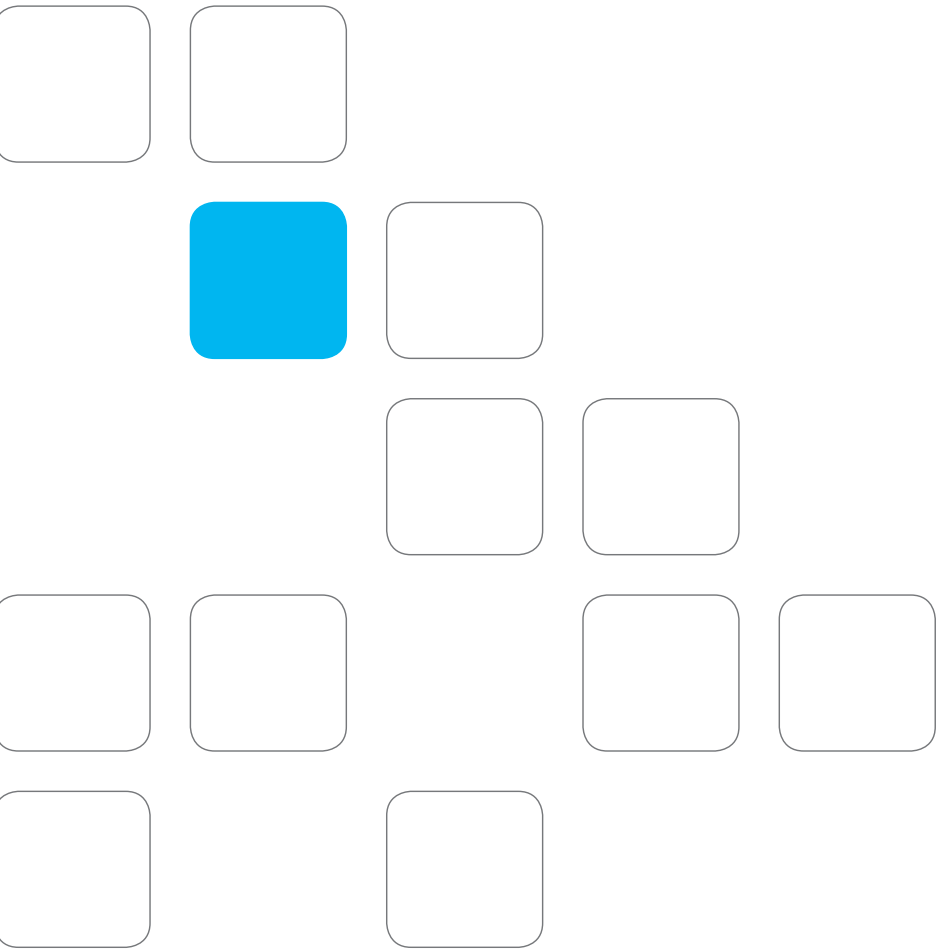
- STABU

Opgenomen in Stabu onder nr.
B 61 5200.071.f01
Bestekpost 70.52.10

Hager
Larenweg 36
5234 KA 's-Hertogenbosch
Postbus 708
5201 AS 's-Hertogenbosch

Telefoon: +31 (0)73 642 85 84

info@hager.nl
www.hager.nl
m.hager.nl

www.groepenkast.nl

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