



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



SERVICE EN
KWALITEIT

VOOR IEDEREEN

DUS ÓÓK VOOR U!

HET GEYER CONCEPT

Als fabrikant van elektrotechnische verdeelsystemen en componenten, levert GEYER producten én diensten voor het volledig beheersen van elektrische energie. Een uitgebreid leveringsprogramma voor zowel de utiliteit als de industrie, dat van A tot Z wordt begeleid, van ontwerp tot en met de aflevering van het eindproduct.

GEYER bundelt daarmee niet alleen de energie, maar ook de onderlinge krachten.



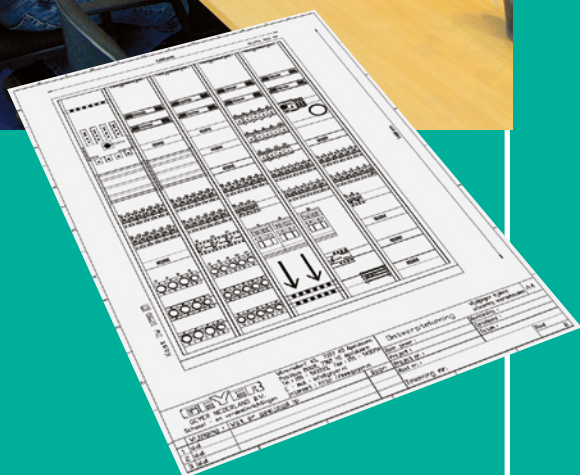
Het standaard leveringsprogramma omvat verdeelkasten van kunststof, plaatstaal (dubbelgeïsoleerd), polyester, roestvaststaal en aluminium. Bij de samenstelling van verdeelsystemen is een groot aantal (maatwerk-) opties mogelijk voor zowel binnen - als buitenopstelling. Passend binnen elk budget worden in eigen werkplaats snel en efficiënt verdeelinrichtingen vervaardigd voor de opdrachtgever die kiest voor vijf GEYER argumenten:

- **professionaliteit, kwaliteit en flexibiliteit**
- **persoonlijk contact met elke opdrachtgever**
- **heldere en gezamenlijke communicatielijnen**
- **messcherpe calculatie en duidelijke presentatie**
- **begeleiding van A tot Z bij alle opdrachten**

GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e





Wensen van de klant worden altijd op heldere en logische wijze besproken of doorgenomen. Zo worden misverstanden voorkomen en kan op een goede manier worden ingespeeld op specifieke toepassingen. Een scherp gecalculeerde aanbieding - tezamen met een gedetailleerde aanzicht-tekening van de verdeelinrichting - vormen dan nog slechts een lage drempel tussen concept en realisatie.

Stap A, op weg naar een passende oplossing.

van **A**



De opdracht van de klant wordt in eigen werkplaats vertaald naar het eindproduct. In dat traject kan altijd een beroep worden gedaan op de grote expertise van GEYER.

Geen detail wordt vergeten, alle functies worden streng en nauw-gezet gecontroleerd en pas na een dubbelcheck krijgt een verdeel-systeem de eindstatus. Aansluitend kan het systeem dan door een installateur in het project te worden geïmplementeerd. Maar ook daarna stopt de uitstekende service niet, want dát past binnen de 'van A tot Z filosofie' van GEYER.



tot

Z

H1 VERDEELINRICHTINGEN

PORTO kleinverdelers
TABLO^{PLUS} verdelerkasten
DISPO^{PLUS} wand- en standverdelers

H2 BUITENOPSTELLINGSKASTEN

Polyester kasten voor buitenopstelling, waarin verdelervelden zijn aan te brengen
Kabelverdelerkasten
Verdelerkasten voor kampeerplaatsen
Aluminium kasten voor buitenopstelling
RVS kasten voor buitenopstelling

H3 AANSLUITMATERIALEN

Aansluitklemmen (HLAK)
Aansluitrail voor installatieautomaten
Aansluitrail voor zekeringhouders
Fasenverdeelblokken 80–160 A
Aansluitverdeelblokken 160–400 A

H4 NH-ZEKERINGLASTSCHEIDERS

Mespatroonlastscheider
Toebehoren

H5 INBOUWCOMPONENTEN

Installatie automaten
Aardlekschakelaars/Aardlekautomaten
Schakelaars
Impulsrelais
Magneetschakelaars, hulpcontacten
Tijdrelais
kWh-meters
Schakelklokken
Zekeringhouders
Motorbeveiligingsschakelaars

H6 TECHNISCHE GEGEVENS

Verdeelinrichtingen



Porto

TABLOplus

DISPOplus



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



H1 VERDEELINRICHTINGEN



COMFORT IN VERDELERS
HEEFT EEN
ZEKERE NAAM. GEYER.

W i j bundelen E n e r g i e

H1

VERDEELINRICHTINGEN

pagina

PORTO kleinverdelers	H1	5-7
Productvoordelen	H1	6
Opbouw verdeler	H1	7
Toebehoren	H1	7
TABLO^{PLUS} verdelerkasten opbouw IP43	H1	9-14
Overzicht bouwhoogten/breedten	H1	10
Omschrijving	H1	11
Overzicht uitvoering	H1	12-13
toebehoren	H1	14
DISPO^{PLUS}-wand- en standverdelers IP43/55	H1	15-23
Overzicht bouwhoogten/breedten	H1	16
Systeem overzicht	H1	17
Dispo DAG/DXG wandverdelers lege kasten en verdelervelden	H1	18-19
Toebehoren	H1	20-21
Dispo DXG standverdelers lege kasten, sokkel en verdelervelden	H1	22-23

H1

PORTO kleinverdelers

Kleinverdeler opbouw,
met transparante deur

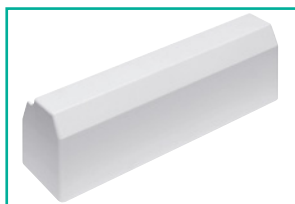
Toebehoren

- Doorzichtige deur omzetbaar links of rechts
- Deuropeningshoek 180°
- 12 – 36 modules
- IP40



Product voordelen

- Uitvoerbaar met voorhangslot.
- Eenvoudige montage op ruwe wanden dankzij de 4 mm noppen aan achterzijde.



Afbeelding afdekking

Behuizing RAL 9010.

Uitbreekpoorten voor:
8 x M20 + 4 x M20/M25 + 1 x M25/M32
zowel aan de onder - als bovenkant



Voldoende ruimte voor bedrading
achter de DIN-railen en bij de N/
PE klemmen.



Deur links of rechts draaibaar.

Transparante deur;
openingshoek 180°

Kleinverdelers opbouw IP40



1-rij

12

245 x 263 x 116

GV12



2-rijen

24

370 x 263 x 116

GV24



3-rijen

36

515 x 263 x 116

GV36

De verdelers zijn zonder aard- of nulrillen, deze dienen naar keuze te worden meebesteld.

Toebehoren



PE rail

1 doorlopende rail met 32 aansluitingen 6 mm²

GV01



PE+N rail

2 gescheiden rails met 16 aansluitingen 6 mm²

GV02



Afdekstrook

220mm, RAL 9016 verkeerswit

DY78X

Ook verkrijgbaar in IP54 en IP65 van 3 PE t/m 54 PE
Vraag onze verkoopafdeling om de betreffende typenummers en prijzen.

H1

TABLO^{PLUS} kleinverdelerkasten

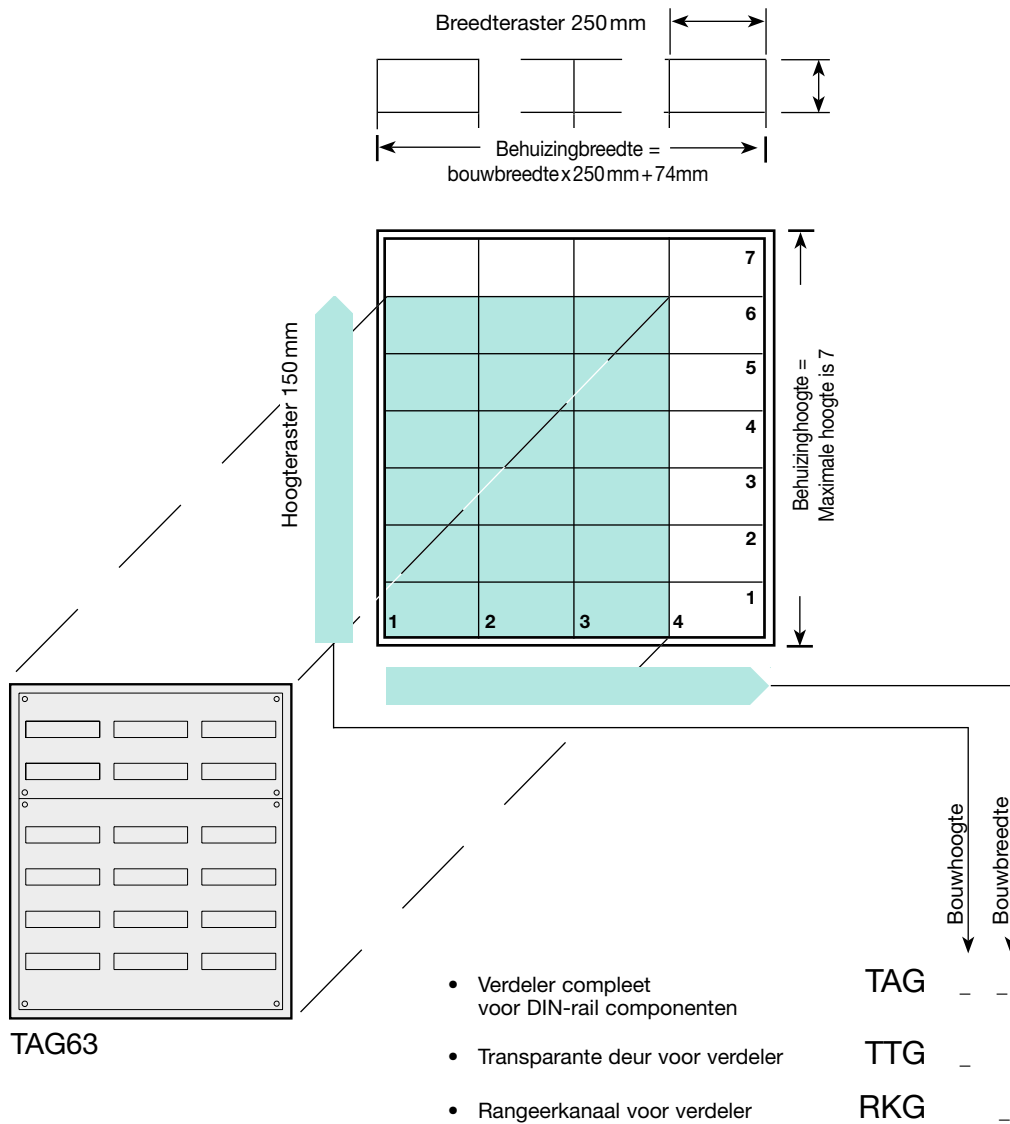
Installatie-verdeler
IP43, 140mm diep

Toebehoren

- Voor elke toepassing een oplossing door 6 bouwhoogten, 4 bouwbreedten
- Vele voordelen voor meer tijdbesparing en zekerheid
- Stabiel plaatstalen behuizing uit één plaat
- 60 Kabelinvoeringen per veld
- Bevestiging binnen de kast
- Bijpassend kabelrangeerkanaal in dezelfde kleur
- Optioneel: Transparante deur voor een moderne uitstraling
- Voor inbouwcomponenten tot maximaal 125A



Overzicht van bouwhoogten/breedten





- Geen schroevendraaier of ander gereedschap nodig. Eenvoudig door het membraam steken - klaar!

► **eerste tijdbesparing!**

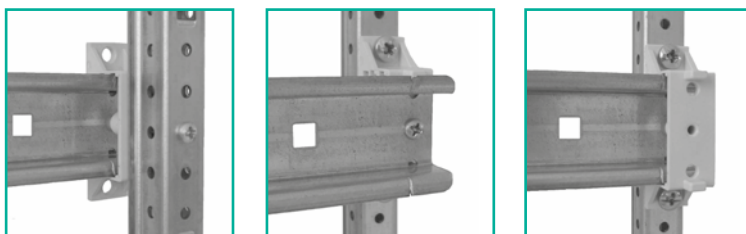


De deur (de)monteren is zonder gereedschap mogelijk. Naast de standaard kast-sluiting, zijn ook andere sluitsystemen toepasbaar. De standaard-sluiting is zonder nabewerking van de deur te vervangen.

► **tweede tijdbesparing**

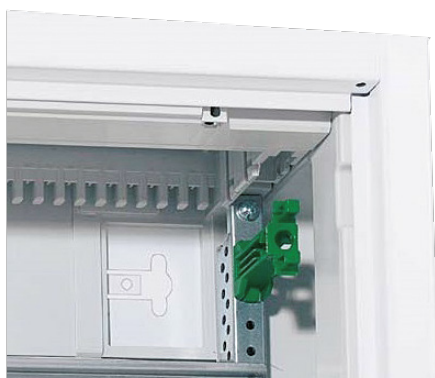


DIN-rails zijn eenvoudig te isoleren van de draagprofiel.



De nieuwe PE-Steekklemmen zijn standaard in alle TAG-kasten ingebouwd. U heeft per rij de beschikking over 20x 1,5 t/m 4mm² en 6x 25mm² aansluitingen. Dit is op een later tijdstip uit te breiden.

► **derde tijdbesparing**



- Door middel van het inventieve ophang systeem is de verdeler door één persoon te plaatsen.

Het ophang systeem biedt de mogelijkheid tot zijdelingse afstellen.

► **vierde tijdbesparing**



Kunststof kabelrangeerkanaal in zelfde kleur als de kast. Eenvoudig naar eigen wens te bewerken.

► **vijfde tijdbesparing**

TABLO-TAG

Opbouw met deur

IP43
Isolatieklasse II, dubbel geïsoleerd

Verdelerkasten:

volgens de huidige normen:

- DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06
- DIN EN 61439-3:2013-02; VDE 0660-600-3:2013-02

Kast:

- Plaatstaal 1mm
- Kabelinvoeringen boven/onder/zijdelings
- Opbouwkast diepte 140 mm.
- Wurgrippelplaat bij iedere veldbreedte aan bovenzijden reeds aangebracht
- Tot max. I_N 125/160A (afhankelijk van de warmteontwikkeling in de verdeelinrichting, tabel Blz H6-6)

Deur:

- Deuren zonder gereedschap uitneembaar.
- Naar wens links of rechts draaiend
- Vanaf drie veldbreedten kasten met dubbele deuren.
- Deur openingshoek 130°
- Kleur RAL 9016, verkeerswit poedercoating

Verdelervelden:

- De verdelervelden kunnen voor het aanbrengen van de componenten uit de kast genomen worden
- Veldbevestiging is geschroefd
- DIN-profielrail 35mm, railafstand 125mm
- Velden voor componenten worden geleverd met PE rail
- Afdekplaten per veld 250mm breed
- Componenten uitsnijding 46mm (genormeerd)
- Per uitsnijding is plaats voor 12 componenten á 18mm plaatseenheid (PE)
- Alle afdekplaten zijn verzegelbaar
- DIN-rail 15mm
- Inbouwdiepte van montageplaat tot afdekking is 85mm.

Transparante deur

met gelijksluitend sluiting.

Rangeerkanaal

- Plaatstaal, kunststof coating in RAL 9016, verkeerswit

Veldbreedte	PE	Buitenmaten H x B x D (mm)
-------------	----	-------------------------------

Bouwhoogte 2

524		2	48	375 x 574 x 140
-----	--	---	----	-----------------

Bouwhoogte 3

524		1	36	524 x 324 x 140
-----	--	---	----	-----------------

Bouwhoogte 4

674		1	48	674 x 324 x 140
		2	96	674 x 574 x 140
		3	144	674 x 824 x 140

Bouwhoogte 5

824		1	60	824 x 324 x 140
		2	120	824 x 574 x 140
		3	180	824 x 824 x 140
		4	240	824 x 1074 x 140

Bouwhoogte 6

974		1	72	974 x 324 x 140
		2	144	974 x 574 x 140
		3	216	974 x 824 x 140
		4	288	974 x 1074 x 140






Bouwhoogte 7






1124		2	168	1124 x 574 x 140
		3	252	1124 x 824 x 140

Verdeler opbouw met deur Toebehoren

Componenten	Deur (vervanging)	Transparante deur	Rangeerkanaal
TAG22	TDG22		RKG2
TAG31	TDG31	TTG41	RKG1
TAG41	TSG41	TTG41	RKG1
TAG42	TDG42	TTG42	RKG2
TAG43	TDG43	TTG43	RKG3
TAG51	TDG51	TTG51	RKG1
TAG52	TDG52	TTG52	RKG2
TAG53	TDG53	TTG53	RKG3
TAG54	TDG54	TTG54	RKG4
TAG61	TDG61	TTG61	RKG1
TAG62	TDG62	TTG62	RKG2
TAG63	TDG63	TTG63	RKG3
TAG64	TDG64	TTG64	RKG4
TAG72	TDG72	TTG72	RKG2
TAG73	TSG73	TTG73	RKG3

Toebehoren

Omschrijving	Artikel-Nr
 Afdekstrook afbreekbaar voor 12 PE lichtgrijs (RAL7035)	DYG69X
 Tekeninghouder DIN A4 55696 DIN A5 87310	
Afscheiding horizontaal van kunststof voor veldbreedte 1 (250mm) DYG31W voor veldbreedte 2 (500mm) DYG32W	
Afscheiding verticaal van kunststof voor veldhoogte 3 DYG23W voor veldhoogte 4 DYG24W voor veldhoogte 5 DYG25W voor veldhoogte 6 DYG26W voor veldhoogte 7 DYG27W	
 Sluitsystemen standaard sluiting (vervanging) DYG59	
 cilinderslot sluiting DYG60	
 Zwenkhevel TAG/DAG tbv halfprofielcilinderslot (exclusief) grijs DYG228	

Omschrijving	Artikel-Nr
 PE/N-Klem PE-klemmenblok houder TPE001	
PE-klemmenblok 5x4qmm + 1x25qmm TPE051	
PE-klemmenblok 8x4qmm + 2x25qmm TPE082	
PE-klemmenblok 14x4qmm + 4x25qmm TPE144	
PE-klemmenblok 17x4qmm + 5x25qmm TPE175	
 PE-klemmenblok 20x4qmm + 6x25qmm TPE206	
Klemmenblok doorverbinder TPE010	
 Isoleerplaat voor het isoleren van DIN-railen DYG42	
 Wartelplaten TAG/DAG invoerplaat nippel WPG10	
 TAG/DAG invoerplaat membraan WPG11	
TAG/DAG wartelplaat blind WPG12	
 - Afdekkap montagesteun groen DYG36X	
 - Snelsluiting groen DYG37	
- Schroeven Torx (4st) DYG38G	
 - DIN-rail 1 veldbreedte DYG6P	
- DIN-rail 2 veldbreedtes DYG7P	
- DIN-rail 3 veldbreedtes DYG8P	

H1 DISPO^{PLUS} wand- en standverdelers

Wandverdelers
IP43, 215mm diep \square
IP55, 225mm diep \perp

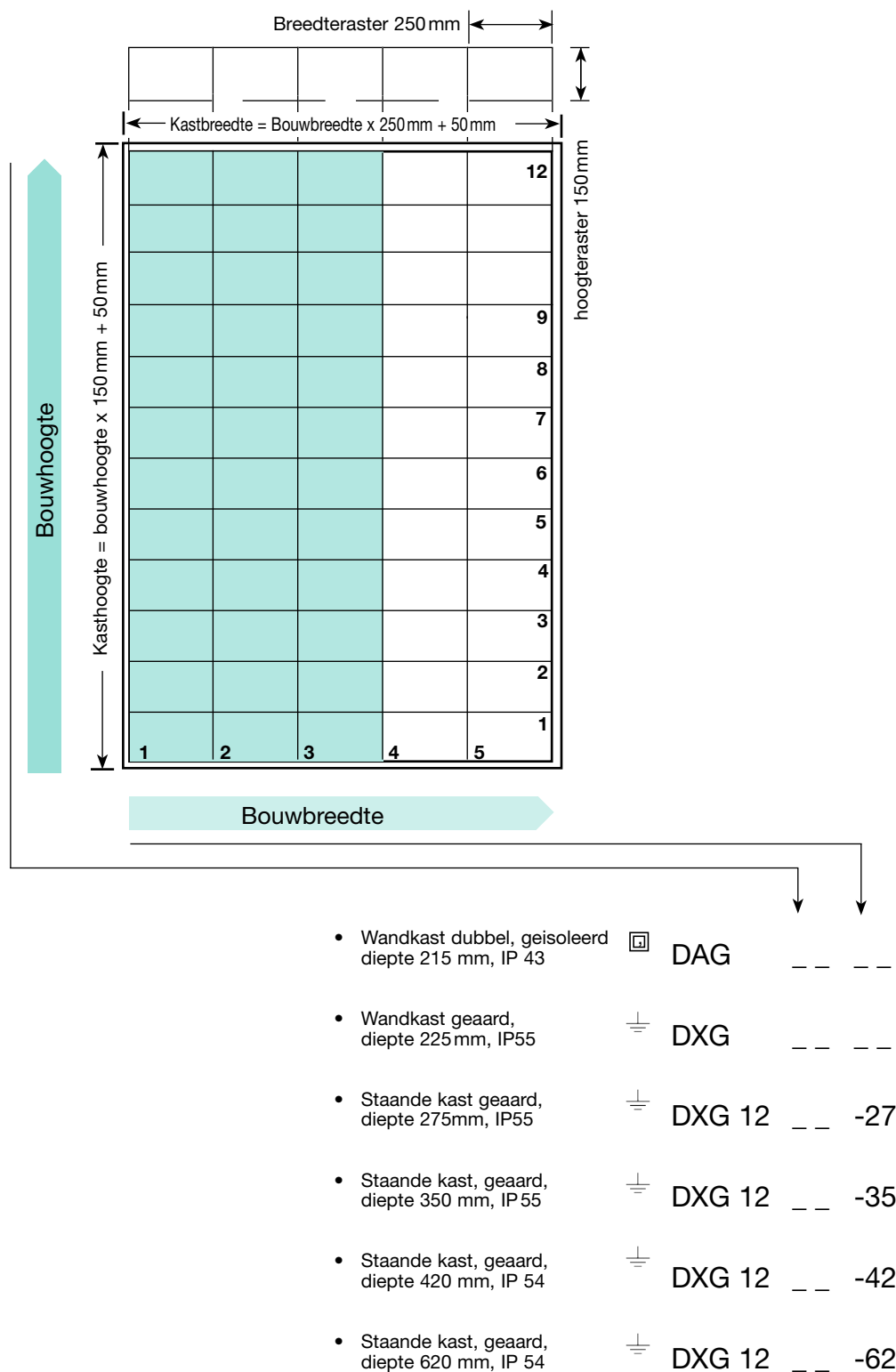
Standverdelers
IP55, 275mm diep \perp
IP55, 350mm diep \perp
IP54, 425mm diep \perp
IP54, 625mm diep \perp

Toebehoren

- Meer dan 75 verschillende systeem-behuizingen
- Stevige plaatstaal behuizingen uit één plaat
- Voor laagspanningsverdeelinrichtingen tot 850A (1600A)



Overzicht Bouwhoogten/breedten staande kasten



Systeemoverzicht DISPO^{PLUS}

DISPO^{PLUS} Wandverdelers
Type DAG IP43  ,



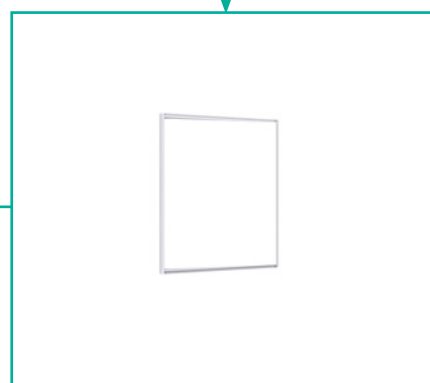
Inbouwveld



DISPO^{PLUS} Wandverdelers
Type DXG IP55 



Afschermrاند



DISPO^{PLUS} Standverdelers
Type DXG IP54/IP55 



Wandverdelers IP43/55 tot 850A (1600A), diepte 215mm /225mm

DISPOPLUS Wandverdelers

- Verschillende type kabelinvoerflenzen mogelijk:
 - Membraanflens
 - Nippelflens
 - wartelpalten met uitbreekpoorten

DAG-kast

Beschermingsklasse IP 43
RAL 9016, verkeerswit, diepte 215 mm

Volgens de huidige normen:

DIN 43870-1:1991-02
DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06
DIN VDE 0603-1

DXG-kast

Beschermingsklasse IP55
RAL 7035, lichtgrijs, diepte 225 mm

Volgens de huidige normen:

DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06
DIN EN 61439-2:2012-06; VDE 0660-600-2:2012-06
DIN EN 61439-3:2013-02; VDE 0660-600-3:2013-02

DEG Verdelervelden






In te bouwen in alle DAG/DXG kasten.
Zonder nul- en aardrail.
Verdelervelden zijn fabrieksmatig gemonteerd volgens
DIN EN 61439-1/2/3 (VDE 0660-600-1/2/3)
DIN 43880

	Veldbreedte	PE	Buitenmaten H x B	IP 43 diepte 215 mm	IP55 diepte 225 mm	
Bouwhoogte 3						
450		1	36	500 x 300	DAG31	
		2	72	500 x 550	DAG32	
		3	108	500 x 800	DAG33	
		4	144	500 x 1050	DAG34	
		5	180	500 x 1300	DAG35	
Bouwhoogte 4						
600		1	48	650 x 300	DAG41	DXG41
		2	96	650 x 550	DAG42	DXG42
		3	144	650 x 800	DAG43	DXG43
		4	192	650 x 1050	DAG44	DXG44
		5	240	650 x 1300	DAG45	DXG45
Bouwhoogte 5						
750		1	60	800 x 300	DAG51	DXG51
		2	120	800 x 550	DAG52	DXG52
		3	180	800 x 800	DAG53	DXG53
		4	240	800 x 1050	DAG54	DXG54
		5	300	800 x 1300	DAG55	DXG55
Bouwhoogte 6						
900		1	72	950 x 300	DAG61	DXG61
		2	144	950 x 550	DAG62	DXG62
		3	216	950 x 800	DAG63	DXG63
		4	288	950 x 1050	DAG64	DXG64
		5	360	950 x 1300	DAG65	DXG65
Bouwhoogte 7						
1050		2	84	1100 x 300	DAG71	DXG71
		3	168	1100 x 550	DAG72	DXG72
		4	252	1100 x 800	DAG73	DXG73
		5	336	1100 x 1050	DAG74	DXG74
		5	420	1100 x 1300	DAG75	DXG75
Bouwhoogte 8						
1200		1	96	1250 x 300	DAG81	DXG81
		2	192	1250 x 550	DAG82	DXG82
		3	288	1250 x 800	DAG83	DXG83
		4	384	1250 x 1050	DAG84	DXG84
		5	480	1250 x 1300	DAG85	DXG85
Bouwhoogte 9						
1350		1	108	1400 x 300	DAG91	DXG91
		2	216	1400 x 550	DAG92	DXG92
		3	324	1400 x 800	DAG93	DXG93
		4	432	1400 x 1050	DAG94	DXG94
		5	540	1400 x 1300	DAG95	DXG95
















Componenten			
250 mm	500 mm	750 mm	Verticale afscherming
36	72	108	
DEG0313	DEG0323	DEG0333	DYG23W
48	96	144	
DEG0414	DEG0424	DEG0434	DYG24W
60	120	180	
DEG0515	DEG0525	DEG0535	DYG25W
72	144	216	
DEG0616	DEG0626	DEG0636	DYG26W
84	168	252	
DEG0717	DEG0727	DEG0737	DYG27W
96	192	288	
DEG0818	DEG0828	DEG0838	DYG28W
108	216	324	
DEG0919	DEG0929	DEG0939	DYG29W

Toebehoren Dispo DAG

Omschrijving	Artikel-Nr
 Tablo sluiting standaard	DYG59
 Tablo sluiting met slot + 2x sleutel	DYG60
 Zwenkhevel TAG/DAG tbv halfprofielcilinderslot (exclusief) grijs	DYG228
 TAG/DAG invoerplaat nippel	WPG10
 TAG/DAG invoerplaat membraan	WPG11
 TAG/DAG Wartelplaat blind	WPG12
 Afdekkap steun 52,5mm groen	DYG36X

Omschrijving	Artikel-Nr
 Snelsluiting voor afdekkap groen	DYG37
 Din-rail 35x15x188mm, tbv verlagingset	DYG01P
Din-rail 35x15x438mm, tbv verlagingset	DYG02P
Din-rail 35x15x688mm, tbv verlagingset	DYG03P
Din-rail 35x15x244mm, 1 veld breed	DYG06P
Din-rail 35x15x494mm, 2 veld breed	DYG07P
Din-rail 35x15x744mm, 3 veld breed	DYG08P
 Verlagingset tbv DIN-rail 42mm (set=2st)	DYG49T
Verlagingset tbv DIN-rail 71mm (set=2st)	DYG50T
Verlagingset tbv DIN-rail 107mm(set=2st)	DYG51T
Schroeven 4,8x9,5 Torx (4st)	DYG38G
 Afdekkstrook 220mm RAL7035 (5 st)	DYG69X
Codeerstrook met plakstrook	DYG4B
 Kabel verdeelkap 1 veldbreedte RAL9016	RKG1
Kabel verdeelkap 2 veldbreedte RAL9016	RKG2
Kabel verdeelkap 3 veldbreedte RAL9016	RKG3
Kabel verdeelkap 4 veldbreedte RAL9016	RKG4
Kabel verdeelkap 5 veldbreedte RAL9016	RKG5

Toebehoren Dispo DXG

Omschrijving	Artikel-Nr	Omschrijving	Artikel-Nr
 Zwenkhevel DWG/DXG t.b.v. halfprofielcilinderslot (exclusief) zwart	DYG510	 Zwenkhevel DWG/DXG met slot zwart	DYG503
 halfprofielcilinderslot incl. 2x sleutel	50994	klinkbediening DWG/DXG zwart	DYG504
reserve sleutels tbv 50994	50995	Knevelbediening DWG/DXG met slot zwart	DYG505
Afdekkap steun 52,5mm groen	DYG36X	Zwenkhevel TDWG/DXG tbv halfprofielcilinderslot (exclusief) zwart	DYG510
 Snelsluiting voor afdekkap groen	DYG37	Dummy halfprofielcilinderslot tbv DYG510	DYG142
 Din-rail 35x15x188mm, tbv verlagingsset	DYG01P	Transportogen 4st DXG/DWG	FYG7
Din-rail 35x15x438mm, tbv verlagingsset	DYG02P	 Tekeninghouder A4	55696
Din-rail 35x15x688mm, tbv verlagingsset	DYG03P	 Tekeninghouder A5	87310
Din-rail 35x15x244mm, 1 veld breed	DYG06P	 Dispo invoerplaat membraan	WPG101
Din-rail 35x15x494mm, 2 veld breed	DYG07P	 Dispo wartelplaat M20 t/m M63	WPG102
Din-rail 35x15x744mm, 3 veld breed	DYG08P	 Dispo wartelplaat M20 t/m M25	WPG103
 Verlagingsset tbv DIN-rail 42mm (set=2st)	DYG49T	 Dispo invoerplaat 2x tule 14 t/m 68mm	WPG104
Verlagingsset tbv DIN-rail 71mm (set=2st)	DYG50T	 Dispo invoerplaat 3x tule 14 t/m 54mm	WPG105
Verlagingsset tbv DIN-rail 107mm(set=2st)	DYG51T	Dispo afsluitplaat staal	WPG106
Schroeven 4,8x9,5 Torx (4st)	DYG38G	Dispo afsluitplaat kunststof	WPG107
 Afdekkstrook 220mm RAL7035 (5 st)	DYG69X	Dispo invoerplaat 8x tule 13 t/m 34mm	WPG110
Codeerstrook met plakstrook (5 st)	DYG4B	 Dispo invoerplaat 11x tule divers	WPG111
Deursluiting dubbelbaard	DYG507	Dispo invoerplaat 1x tule 14 t/m 68mm	WPG112

Standverdelers IP54/IP55 tot 850A (1600A), diepte 275mm/350mm/425mm/625mm

DISPOPLUS Standverdelers

- kabelinvoerplaten a.u.b. apart bestellen
- Sokkel a.u.b. apart bestellen

Gebouwd volgens de normen:

DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06

DIN EN 61439-2:2012-06; VDE 0660-600-2:2012-06

DIN EN 61439-3:2013-02; VDE 0660-600-3:2013-02

DXG kast

Beschermklasse IP54/IP55
RAL 7035 lichtgrijs,
diepte:
275mm
350mm
425mm
625mm

DEG Verdelerelden

In te bouwen in alle DXG kasten.
Zonder nul- en aardrail.
Verdelerelden zijn fabrieksmatig gemonteerd volgens
DIN EN 61439-1/2/3 (VDE 0660-600-1/2/3)
DIN 43880



Veldbreedte	PE	Buitenmaten H x B (mm)	diepte 275mm	Sokkel 100mm hoog
-------------	----	------------------------	--------------	-------------------

Bouwhoogte 12

1800					
	1	144	1850 x 300	DXG1210-27	UTG271
	2	288	1850 x 550	DXG1220-27	UTG272
	3	432	1850 x 800	DXG1230-27	UTG273
	4	576	1850 x 1050	DXG1240-27	UTG274
5	720	1850 x 1300	DXG1250-27	UTG275	



Toebehoren zie pagina H1-22/23

Veldbreedte	PE	Buitenmaten H x B	Diepte 340mm	Sokkel 100mm hoog
-------------	----	-------------------	--------------	-------------------

Bouwhoogte 12

1800					
	1	144	1850x300	DXG1210-35	UTG351
	2	288	1850x550	DXG1220-35	UTG352
	3	432	1850x800	DXG1230-35	UTG353
	4	576	1850x1050	DXG1240-35	UTG354
	5	720	1850x1300	DXG1250-35	UTG355
6	864	1850x1550	DXG1260-35	UTG356	

Toebehoren zie pagina H1-22/23

Veldbreedte	PE	Buitenmaten H x B	Diepte 500mm	Sokkel 100mm hoog
-------------	----	-------------------	--------------	-------------------

Bouwhoogte 12

1913					
	1	144	1913x374	DXG1210-42	UTG421
	2	288	1913x624	DXG1220-42	UTG422
	3	432	1913x874	DXG1230-42	UTG423
	4	576	1913x1124	DXG1240-42	UTG424
5	720	1913x1374	DXG1250-42	UTG425	

1913					
	1	144	1913x374	DXG1210-62	UTG621
	2	288	1913x624	DXG1220-62	UTG622
	3	432	1913x874	DXG1230-62	UTG623
	4	576	1913x1124	DXG1240-62	UTG624
5	720	1913x1374	DXG1250-62	UTG625	



Zijwanden

DXW42 zijwand 425mm diep
DXW62 zijwand 625mm diep

Toebehoren op aanvraag

	Componenten			Verticale afscherming
	250mm	500mm	750mm	
Bouwhoogte 3 	36 DEG0313	72 DEG0323	108 DEG0333	 DYG23W
Bouwhoogte 4 	48 DEG0414	96 DEG0424	144 DEG0434	 DYG24W
Bouwhoogte 5 	60 DEG0515	120 DEG0525	180 DEG0535	 DYG25W
Bouwhoogte 6 	72 DEG0616	144 DEG0626	72 DEG0636	 DYG26W
Bouwhoogte 7 	84 DEG0717	168 DEG0727	84 DEG0737	 DYG27W
Bouwhoogte 8 	96 DEG0818	192 DEG0828	96 DEG0838	 DYG28W
Bouwhoogte 9 	108 DEG0919	216 DEG0929	108 DEG0939	 DYG29W
Bouwhoogte 12 	 DEG1212	 DEG1222	 DEG1232	

Buitenopstellingkasten



Polyester kasten voor buitenopstelling

Kabelverdelerkasten

Aluminium kasten voor buitenopstelling

RVS kasten voor buitenopstelling



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



H2 BUITENOPSTELLINGSKASTEN



BIJ DEZE KWALITEIT KAN
SLECHT **WEER** ONS HUMEUR
NIET BEDERVEN

W i j bundelen E n e r g i e

Buitenopstellingskasten

pagina

Polyester kasten voor buitenopstelling

H2 4-11

Productvoordelen	H2	8
Overzicht lege kasten	H2	9
Inbouwvelden	H2	10
Toebehoren	H2	11

Kabelverdelerkasten

H2 13-34

Productvoordelen	H2	14
Overzicht	H2	15-17
Grootte 0 / bouwhoogte 870mm / diepte 322mm	H2	18
Grootte 1 / bouwhoogte 870mm / diepte 322mm	H2	19
Grootte 2 / bouwhoogte 870mm / diepte 322mm	H2	20
Grootte 0 / bouwhoogte 1065mm / diepte 322mm	H2	21
Grootte 1 / bouwhoogte 1065mm / diepte 322mm	H2	22
Grootte 2 / bouwhoogte 1065mm / diepte 322mm	H2	23
Grootte 3 / bouwhoogte 1065mm / diepte 322mm	H2	24
Grootte 0 / bouwhoogte 1080mm / diepte 470mm	H2	25
Grootte 1 / bouwhoogte 1080mm / diepte 470mm	H2	26
Grootte 2 / bouwhoogte 1080mm / diepte 470mm	H2	27
Grootte 0 / bouwhoogte 1080mm / diepte 635mm	H2	28
Grootte 1 / bouwhoogte 1080mm / diepte 635mm	H2	29
Grootte 2 / bouwhoogte 1080mm / diepte 635mm	H2	30
Kabelverdelerzuil met railsysteem	H2	31
Bestelvoorbeeld	H2	32
Toebehoren	H2	33
Inbouwunits	H2	34

Aluminium

H2 35-38

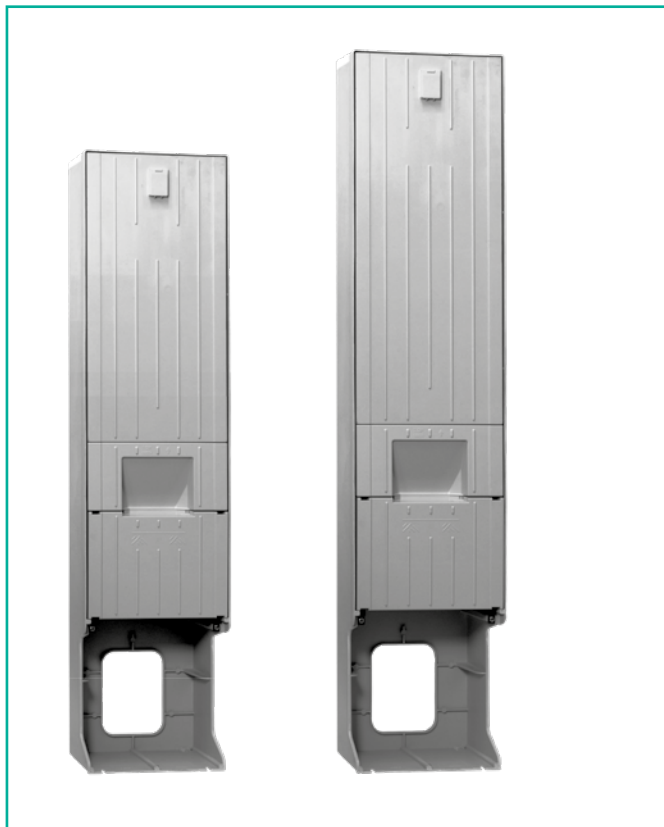
Productvoordelen	H2	36
Uitvoeringen aluminium kast	H2	37
Toebehoren	H2	38

RVS kasten

H2 39-41

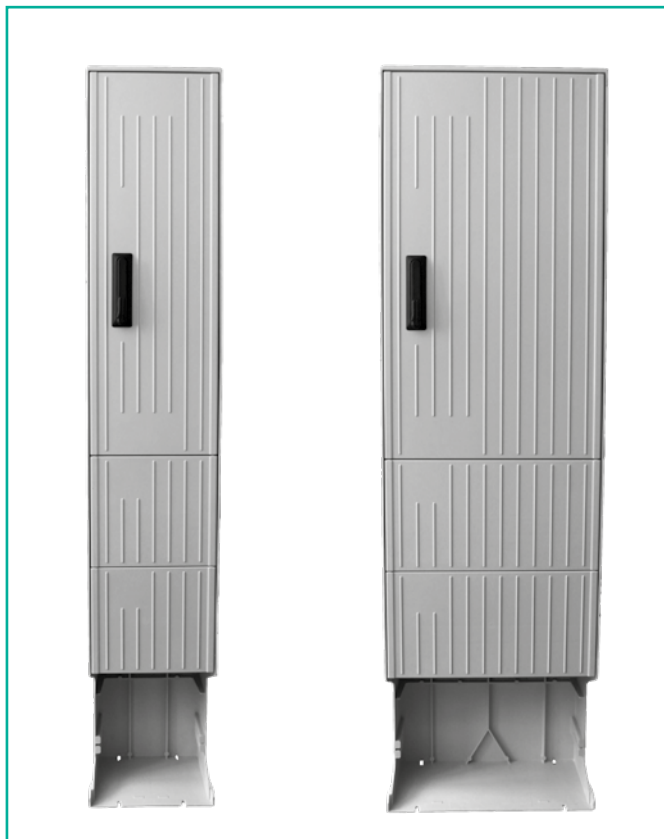
Productvoordelen	H2	40
Uitvoeringen RVS kast	H2	41

Productvoordeel Bouwhoogte 145 -160



- Geringe bouwhoogte
- Geringe afmetingen
- Modern geribd design aan de voorzijde
- Steekdeur makkelijk te openen en los te nemen.
- RAL 7035
- Lakken van kastdelen in speciale kleuren op aanvraag
- Voorzien van profielhalfcilinderslot
- Voorzien van kabelopvangbeugel
- Beschermingsklasse IP44
- Afsluitbare kabeldoorvoer aan voorzijde

Productvoordeel Bouwhoogte 172 - 205

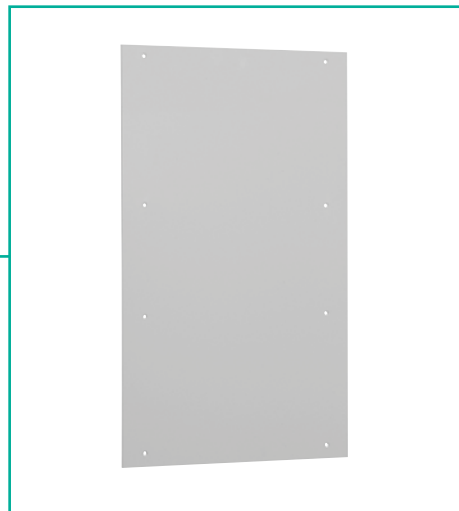


- Modern geribd design aan de voorzijde
- Zeer hoge recyclinggraad i.v.m. ontbreken van ingeperste metaaldelen
- Deuren hebben een max. openingshoek van 120°
- Zuilen kunnen dicht tegen elkaar gemonteerd worden
- Deuren zijn makkelijk te openen
- Deur links of rechts scharnierend mogelijk
- RAL 7035
- Lakken van kastdelen in speciale kleuren op aanvraag
- Voorzien van profielhalfcilinderslot
- Voorzien van kabelopvangbeugel
- Beschermingsklasse IP44

Systemoverzicht



Lege kasten SLG ...



Montageplaat zelfdovend



Inbouwset



Inbouvvelden



Kabelverdeelkasten SKG ...



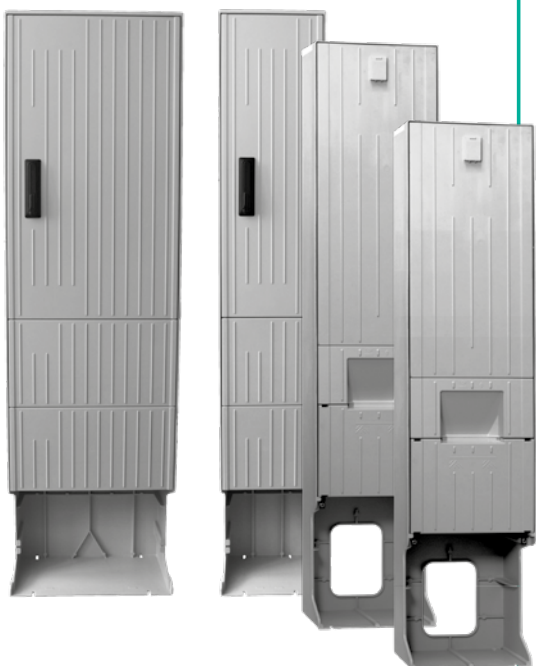
NH-zekeringstroken

Polyester kasten voor buitenopstelling

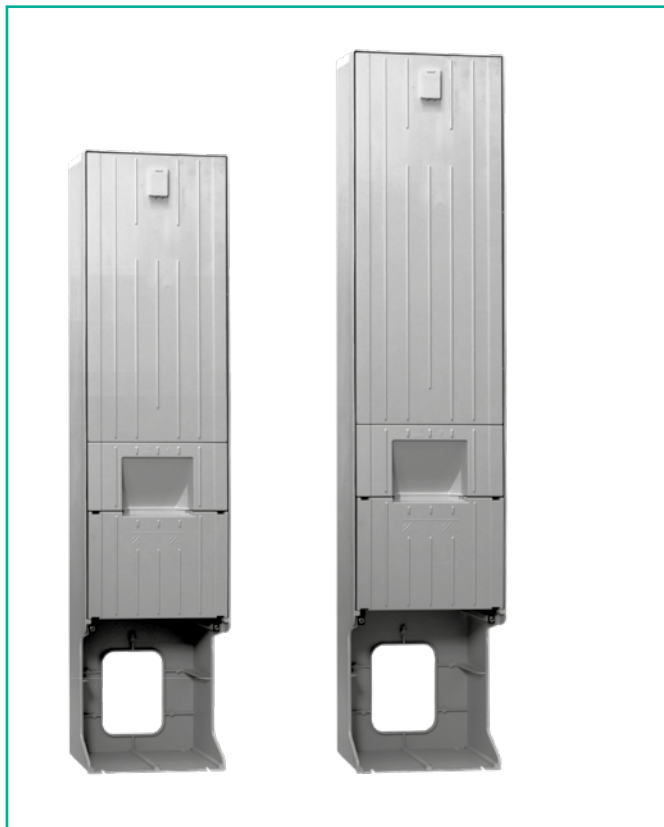
Bouwhoogte
145, 160
172, 175
202, 205

Toebehoren

- Buitenopstellingskast met geïntegreerde ingraafsokkel
- Kast en sokkel vormen een vaste eenheid.
- Deze robuuste behuizingen besparen plaats en zijn voor service en aflezing altijd toegankelijk.

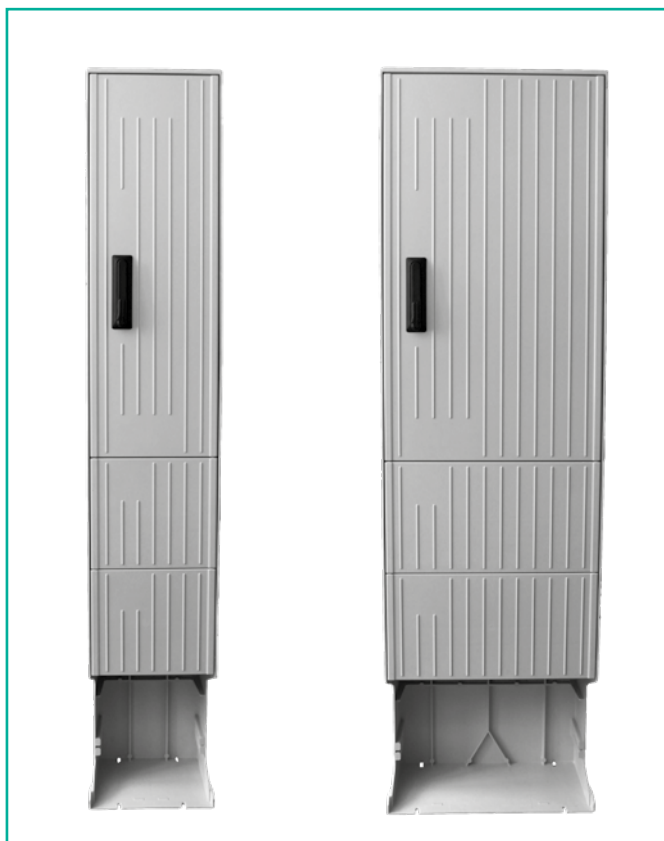


Productvoordeel Bouwhoogte 145 -160



- Geringe bouwhoogte
- Geringe afmetingen
- Modern geribd design aan de voorzijde
- Steekdeur makkelijk te openen en los te nemen.
- RAL 7035
- Lakken van kastdelen in speciale kleuren op aanvraag
- Voorzien van profielhalfcilinderslot
- Voorzien van kabelopvangbeugel
- Beschermingsklasse IP44
- Afsluitbare kabeldoorvoer aan voorzijde

Productvoordeel Bouwhoogte 172 - 205



- Modern geribd design aan de voorzijde
- Zeer hoge recyclinggraad i.v.m. ontbreken van ingeperste metaaldelen
- Deuren hebben een max. openingshoek van 120°
- Zuilen kunnen dicht tegen elkaar gemonteerd worden
- Deuren zijn makkelijk te openen
- Deur links of rechts scharnierend mogelijk
- RAL 7035
- Lakken van kastdelen in speciale kleuren op aanvraag
- Voorzien van profielhalfcilinderslot
- Voorzien van kabelopvangbeugel
- Beschermingsklasse IP44



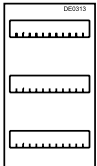
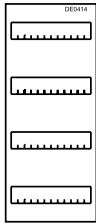


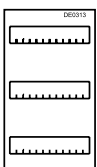
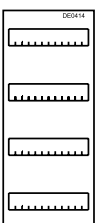
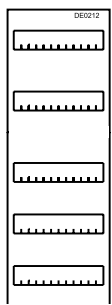
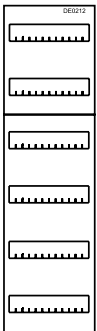


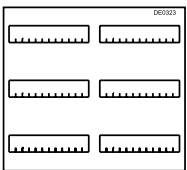
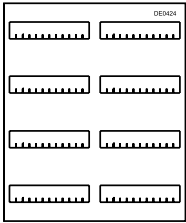
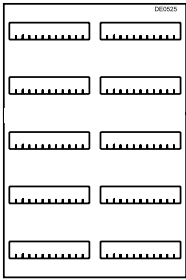
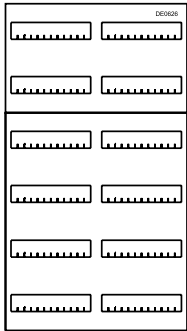
Montageplaten,
uit zelfdovend kunststof voor inbouw
van diverse producten
6 mm dik
H x B

voor individuele toepassing









Overzicht lege kasten

Bouwhoogte	145	160		
	<p>SLG145 / SLG145P</p>	<p>SLG160 / SLG160P</p>	<p>voor SLG145 artikelnr.: 3364 Afm.: 600 x 300 mm (HxB)</p>	<p>voor SLG160 artikelnr.: 3365 Afm.: 750 x 300 mm (HxB)</p>
	*P = met montageplaat			
Bouwhoogte	172	175		
	<p>SLG172 / SLG172P</p>	<p>SLG175 / SLG175P</p>	<p>voor SLG172 artikelnr.: 40484 Afm.: 935 x 307 mm (HxB)</p>	<p>voor SLG175 artikelnr.: 40485 Afm.: 935 x 540 mm (HxB)</p>
Bouwhoogte	202	205		
	<p>SLG202 / SLG202P</p>	<p>SLG205 / SLG205P</p>	<p>voor SLG202 artikelnr.: 40484 Afm.: 1325 x 307 mm (HxB)</p>	<p>voor SLG205 artikelnr.: 40485 Afm.: 1325 x 540 mm (HxB)</p>

Overzicht lege kasten

<p>Aantal modulen</p>   <p>SYG145 Inclusief montagebeugels</p>	<p>36</p>  <p>DEG0313</p>	<p>48</p>  <p>DEG0414</p>		
<p>Aantal modulen</p>   <p>SYG172 Inclusief montagebeugels</p>	<p>36</p>  <p>DEG0313</p>	<p>48</p>  <p>DEG0414</p>	<p>60</p>  <p>DEG0515</p>	<p>72</p>  <p>DEG0616 Alleen SLG202</p>
<p>Aantal modulen</p>   <p>SYG175 Inclusief montagebeugels</p>	<p>72</p>  <p>DEG0323</p>	<p>96</p>  <p>DEG0424</p>	<p>120</p>  <p>DEG0525</p>	<p>144</p>  <p>DEG0626 Alleen SLG205</p>

Toebehoren voor kasten

Omschrijving	Artikel-Nr.	Omschrijving	Artikel-Nr.
 <p>Documenthouder DIN A4, zelfklevend</p>	55696	 <p>Profielhalfcilinderslot met 2 sleutels</p>	50994
 <p>Kastverwarming 33W Dient met thermostaat te worden geregeld (niet inbegrepen).</p>	55517	 <p>Reserve sleutels, 2 stuks</p>	50995
 <p>Kastverlichting met schakelaar (kasten 870 hoog)</p>	STG025	 <p>Sokkelvulling Plasticzak, Inhoud 25 l Vulmateriaal om condenswater- vorming te reduceren.</p>	95075
<p>(kasten 1065 hoog)</p>	STG125	<p>Bouwhoogte</p> <p>142</p> <p>172</p> <p>202</p> <p>175</p> <p>205</p>	<p>benodigde hoeveelheid</p> <p>1 zak</p> <p>1 zak</p> <p>1 zak</p> <p>2 zakken</p> <p>2 zakken</p>
 <p>Kabelluik 320x180mm scharnier links</p>	STG050L	<p>De vulhoogte moet ca. 200–300 mm zijn</p>	
<p>Kabelluik 320x180mm scharnier rechts</p>	STG050R		
 <p>Dubbelvoudige sluiting compleet, zonder profielhalfcilinder</p>	STG042		
<p>Enkelvoudige sluiting compleet zonder profielhalfcilinder (standaard in de kast uitgevoerd)</p>	STG041		

Kabelverdelerkasten

Grootte 0

Bouwhoogte 870, 1065

Grootte 1

Bouwhoogte 870, 1065

Grootte 2

Bouwhoogte 870, 1065

Grootte 3

Bouwhoogte 1065

Diepte 322, 470, 635

- Multifunctionele inzet door modulaire opbouw
- 4 breedten, 3 bouwhoogten, 5 sokkeltypen en 3 dieptes
- Varianten met 2 compartimenten



Productvoordelen

- Behuizing in ribbeldesign verhindert aanplakken.
- Eenvoudig uitwisselen van behuizingdelen.
- Labyrintachtig uniek beluchtingsstelsel.
- Fabrieksmatig bouwplaatsaansluiting in de sokkel.
- Reeds ingebouwde sluiting met profielhalfcilinder.
- Deur openingshoek bouwhoogte 870 is 180°.
- Deur openingshoek bouwhoogte 1065 is 95°.
- 3-punts espangoetsluiting.
- Standaard beschermingsklasse IP44
- Kleur Lichtgrijs (RAL7035)
- Mogelijkheden:
 - Beschermingsklasse IP54
 - Gespoten in andere RAL kleur
 - Montageplaat in staal

Geoptimaliseerde breukdelen voorkomen graafwerkzaamheden.



Modern aanplak onvriendelijk design.

Eenvoudig uitwisselen van defecte kastdelen.

Kast met zij-invoer



Kast met marktplaatsinvoer

Zwenkgreep van slagvast kunststof. Naar keuze inbouw van een of twee profielhalfcilinders. Kasten met grootte 1 en 2 kunnen met twee apart afsluitbare deuren worden uitgevoerd.



Meerdere sokkelvarianten b.v. ingraafsokkel, bodem-opbouw-sokkel of wandconsole.

Deuren zijn eenvoudig te demonteren. Deur links of rechts scharnierend mogelijk.

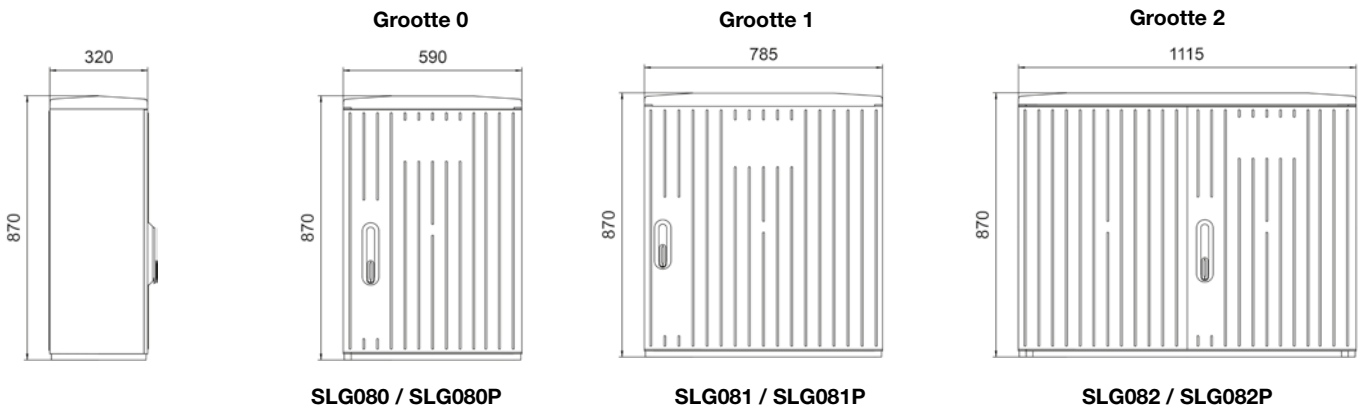


Kasten kunnen dicht tegen elkaar geplaatst worden. Deur openingshoek tot 90°.

Overzicht

Hoogte 870 mm, diepte 322 mm

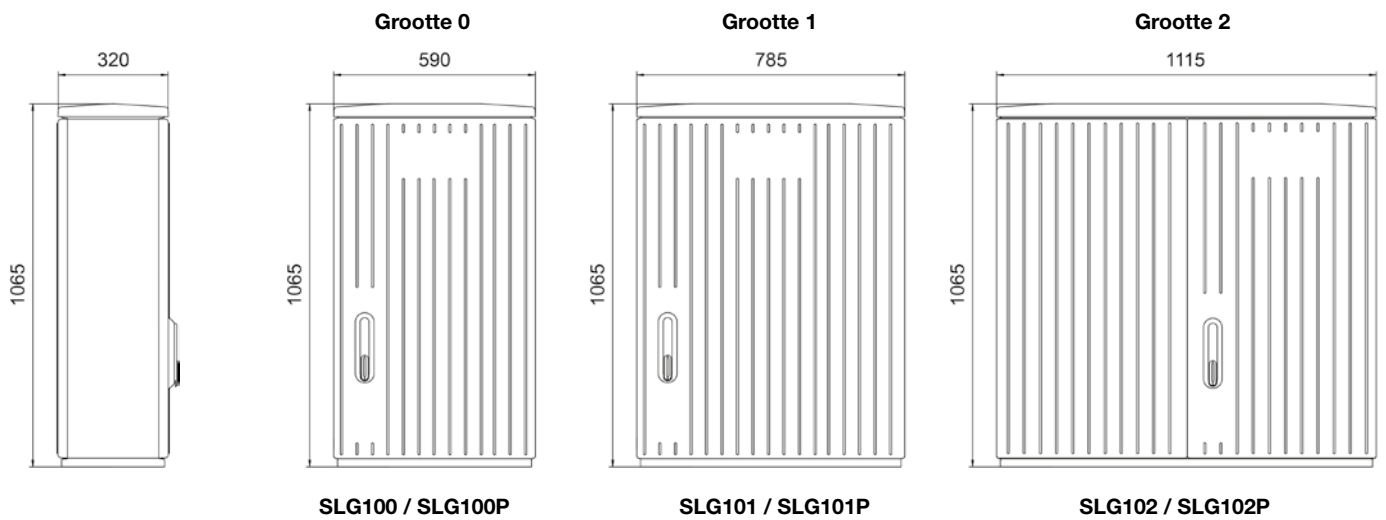
diepte 322 mm



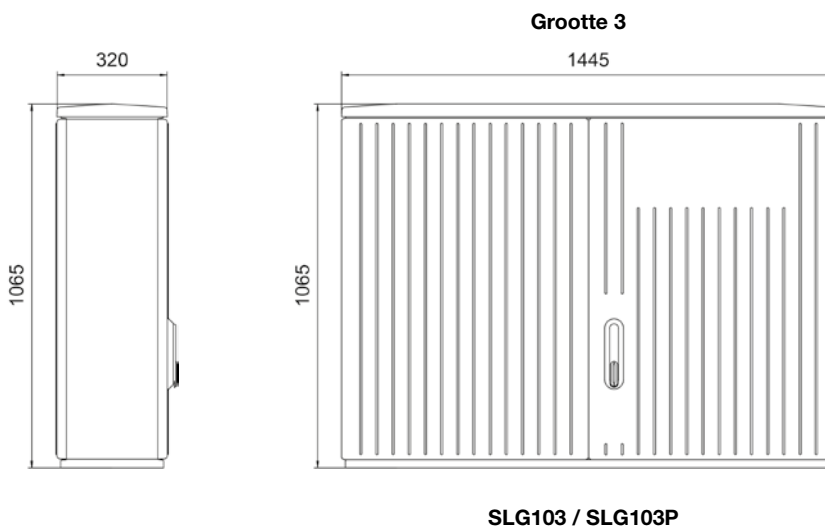
H
2

Hoogte 1065 mm, diepte 322 mm

diepte 322 mm



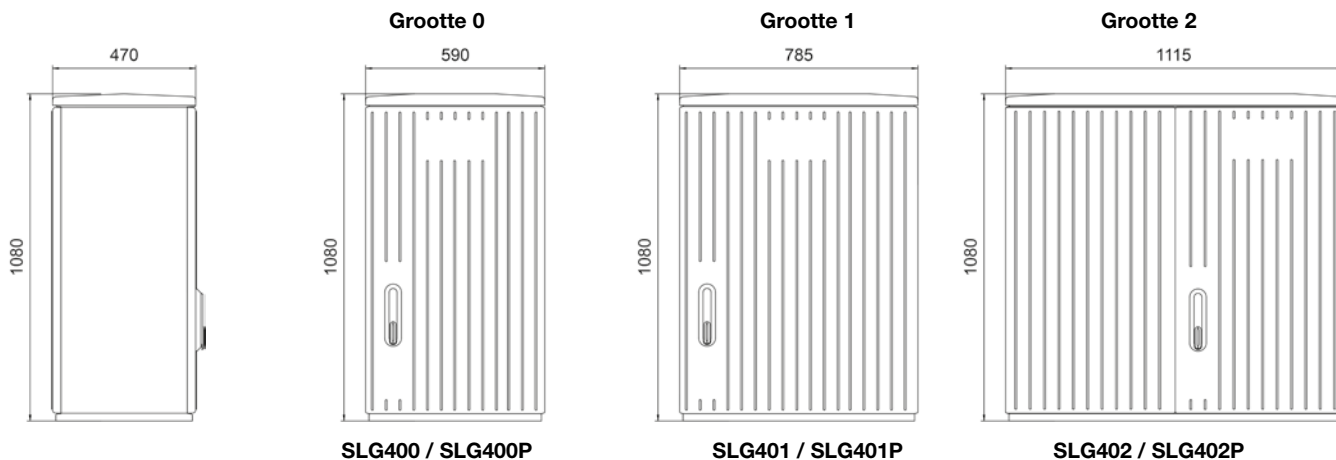
diepte 322 mm



Overzicht

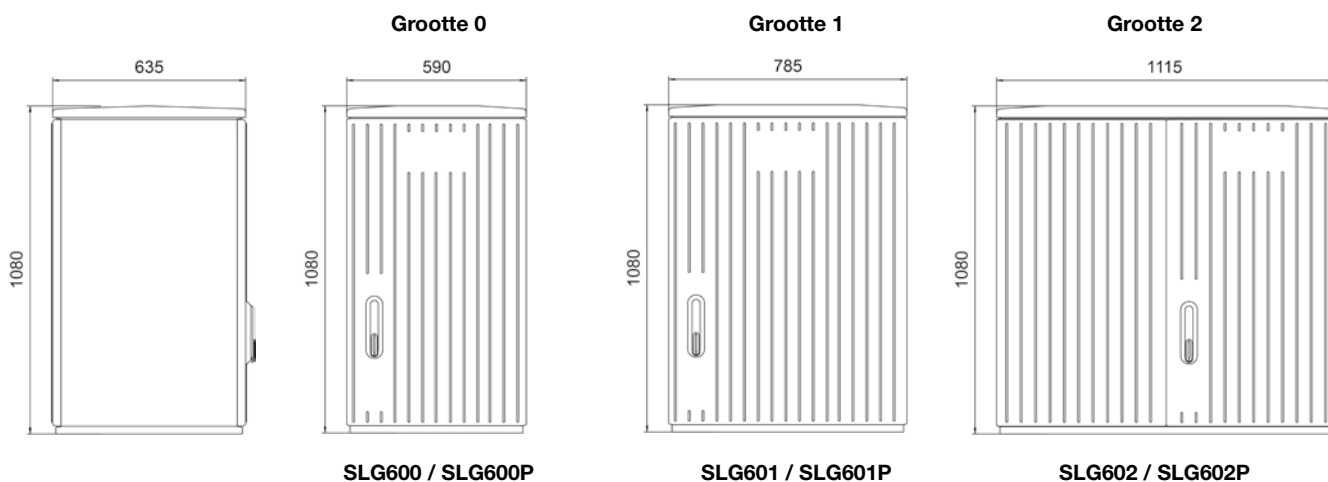
Hoogte 870 mm, diepte 470 mm

diepte 470 mm



Hoogte 1065 mm, diepte 635 mm

diepte 635 mm



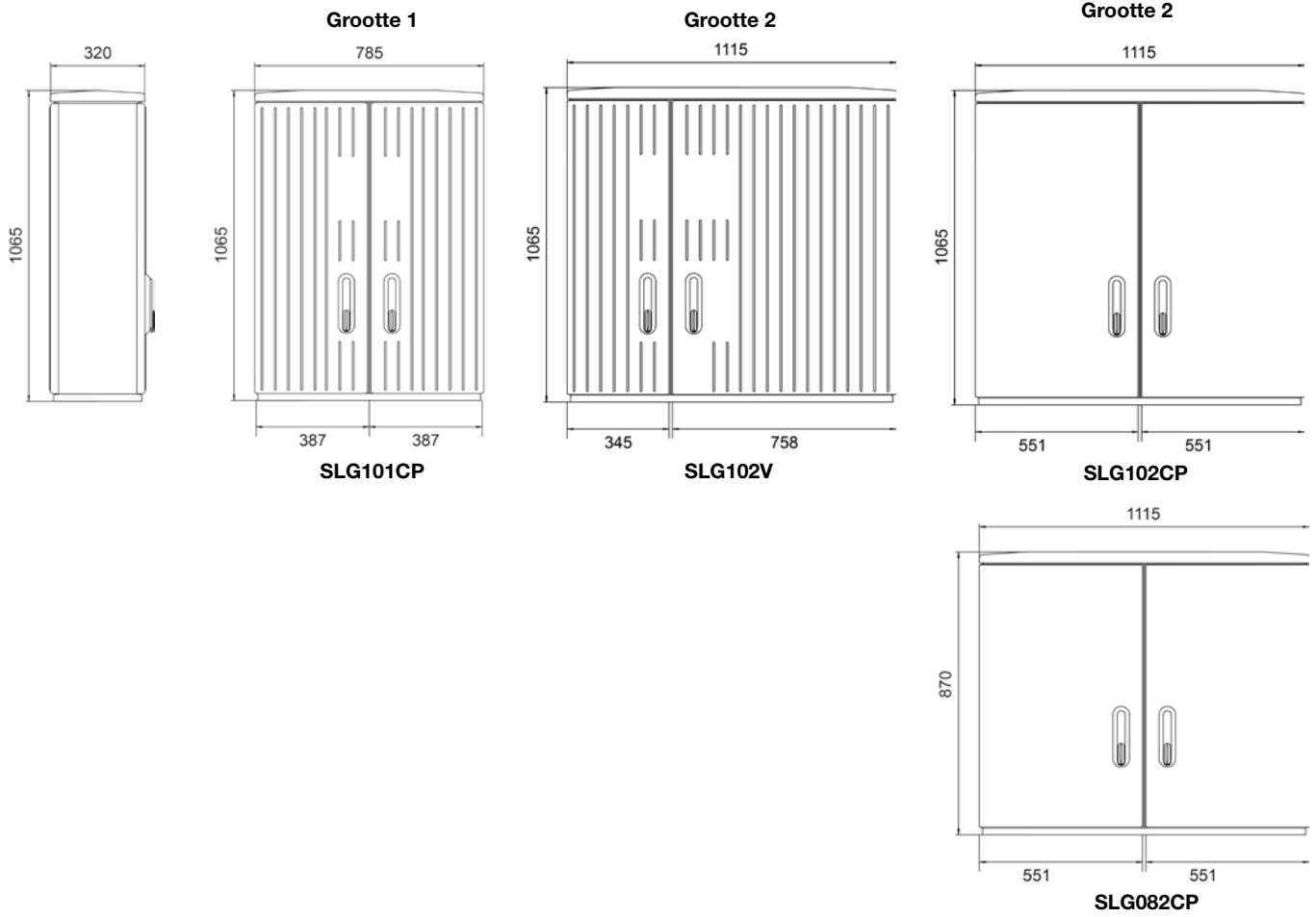
Heeft u niet gevonden wat u zocht?

Op aanvraag zijn afwijkende afmetingen en uitvoeringen mogelijk. Bel: 055-5998200

Overzicht

Hoogte 1065 mm, diepte 322 mm

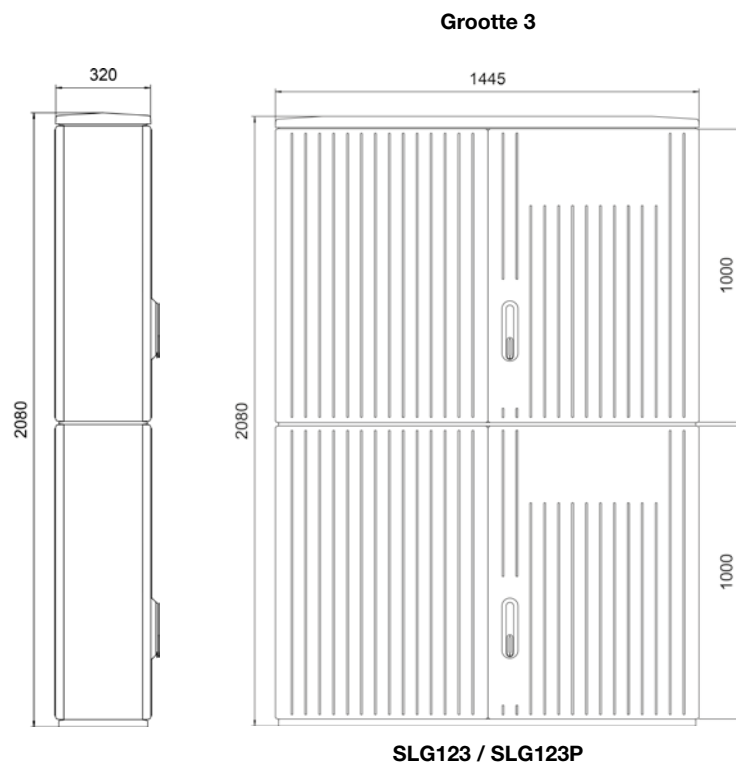
diepte 322 mm



H
2

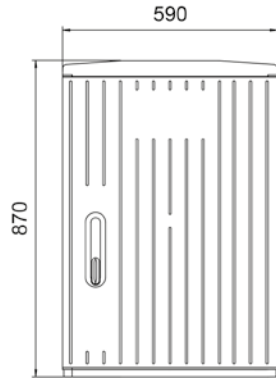
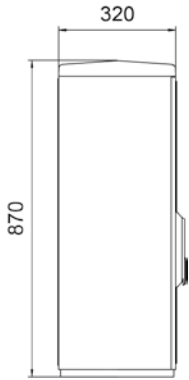
Hoogte 2080 mm, diepte 322 mm

diepte 322 mm



Grootte 0 / Bouwhoogte 870

Diepte 320 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

SLG080

Kast met montageplaat

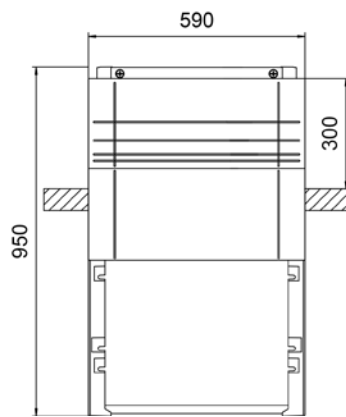
SLG080P

Montageplaat

34315



Afm.: 738 x 500 mm (HxB)



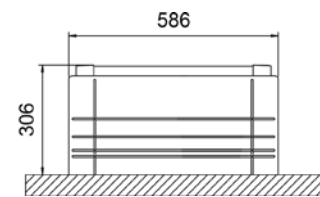
Ingraaf sokkel

SXG005

Marktplaatssokkel

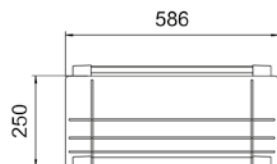
SXG015

(bij marktplaatssokkel is
bovenste paneel naar voren
open te klappen)



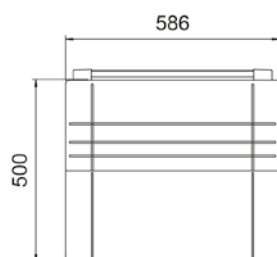
Bodem opbouwsokkel

SXG025



Ophogingsrand 250 mm

SXG035

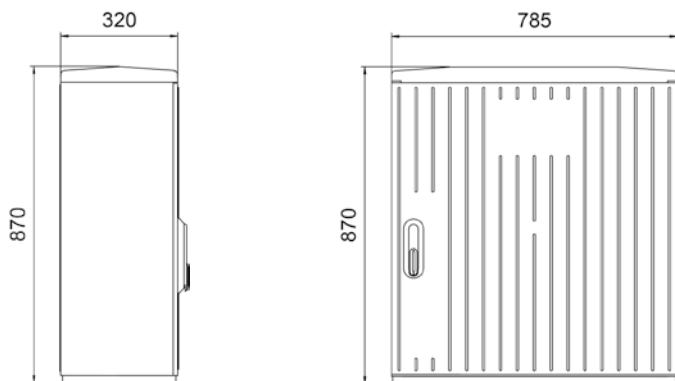


Ophogingsrand 500 mm

SXG045

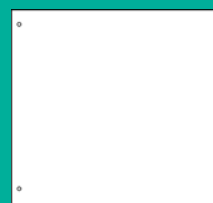
Grootte 1 / Bouwhoogte 870

Diepte 320 mm

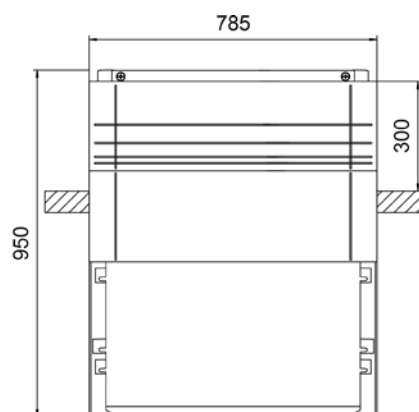


Omschrijving	Artikel-Nr.
--------------	-------------

Lege kast	SLG081
Kast met montageplaat	SLG081P
Montageplaat	51547

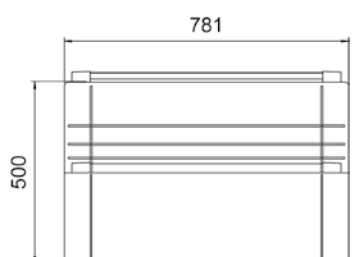
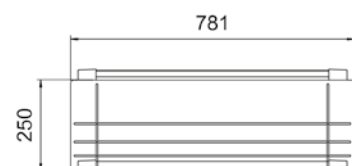
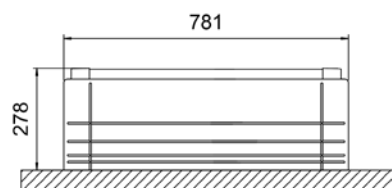


Afm.: 738 x 695 mm (HxB)



Ingraaf sokkel	SXG105
----------------	--------

Marktplaatsokkel (bij marktplaatsokkel is bovenste paneel naar voren open te klappen)	SXG115
------------------------------------------------------------------------------------------------	--------



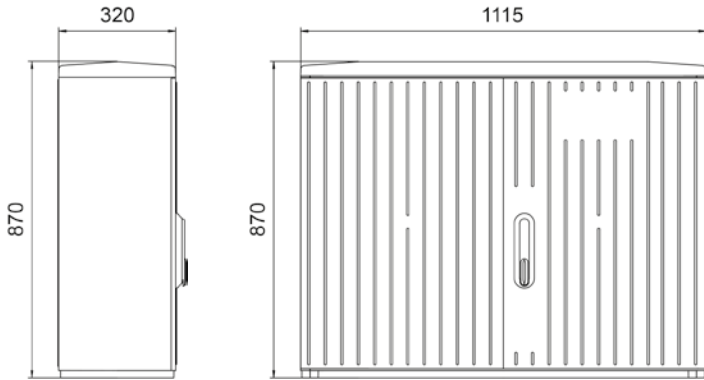
Bodem opbouwsokkel	SXG125
--------------------	--------

Ophogingsrand 250 mm	SXG135
----------------------	--------

Ophogingsrand 500 mm	SXG145
----------------------	--------

Grootte 2 / Bouwhoogte 870

Diepte 320 mm



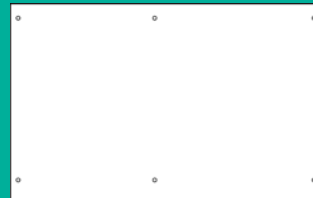
Omschrijving

Artikel-Nr.

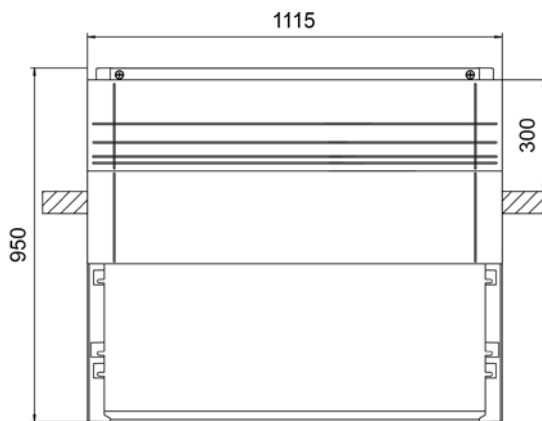
Lege kast **SLG082**

Kast met montageplaat **SLG082P**

Montageplaat **34320**

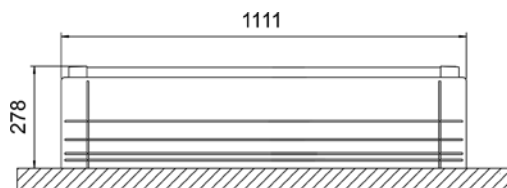


Afm.: 738 x 1025 mm (HxB)

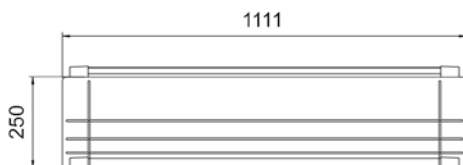


Ingraaf sokkel **SXG205**

Marktplaatssokkel **SXG215**
(bij marktplaatssokkel is
bovenste paneel naar voren
open te klappen)



Bodem opbouwsokkel **SXG225**



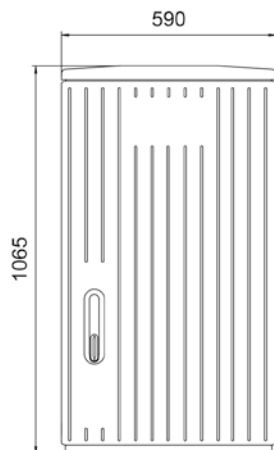
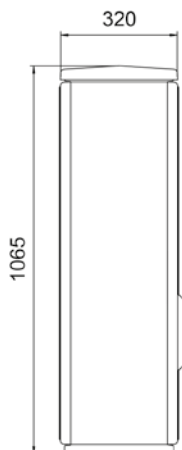
Ophogingsrand 250 mm **SXG235**



Ophogingsrand 500 mm **SXG245**

Grootte 0 / Bouwhoogte 1065

Diepte 320 mm



Omschrijving	Artikel-Nr.
--------------	-------------

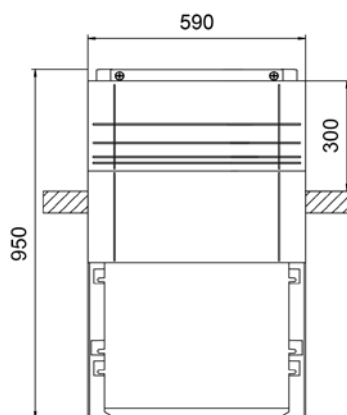
Lege kast	SLG100
-----------	--------

Kast met montageplaat	SLG100P
-----------------------	---------

Montageplaat	34295
--------------	-------



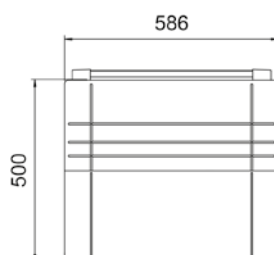
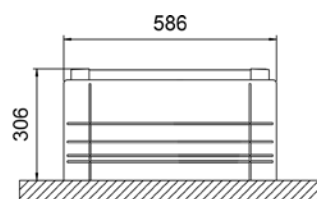
Afm.: 960 x 500 mm (HxB)



Ingraaf sokkel	SXG005
----------------	--------

Marktplateausokkel	SXG015
--------------------	--------

(bij marktplateausokkel is bovenste paneel naar voren open te klappen)



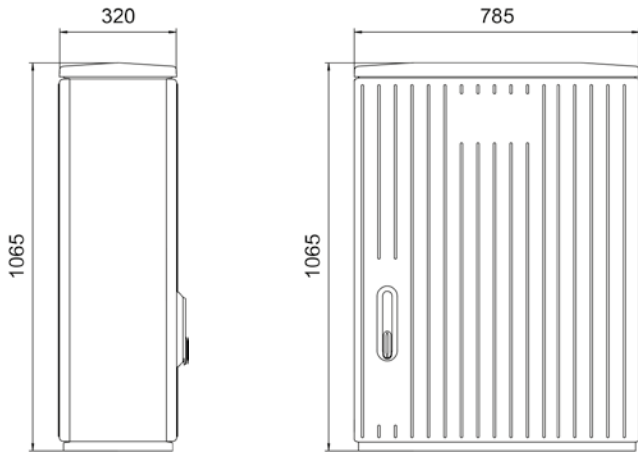
Bodem opbouwsokkel	SXG025
--------------------	--------

Ophogingsrand 250 mm	SXG035
----------------------	--------

Ophogingsrand 500 mm	SXG045
----------------------	--------

Grootte 1 / Bouwhoogte 1065

Diepte 320 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

SLG101

Kast met montageplaat

SLG101P

Montageplaat

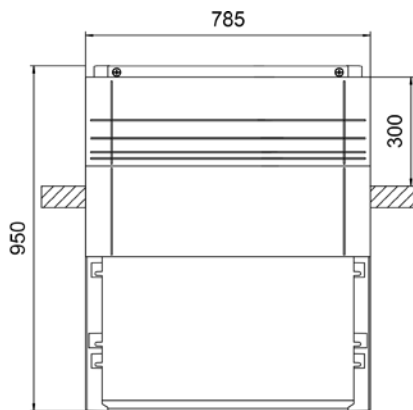
51416



Afm.: 960 x 695 mm (HxB)

Lege kast met symmetrische deuren
voorzien van scheidingschot en
montageplaat

SLG101CP



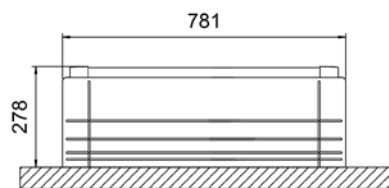
Ingraaf sokkel

SXG105

Marktplaatssokkel

SXG115

(bij marktplaatssokkel is
bovenste paneel naar voren
open te klappen)



Bodem opbouwsokkel

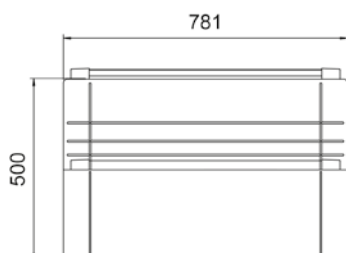
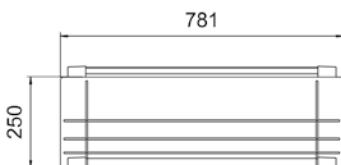
SXG125

Ophogingsrand 250 mm

SXG135

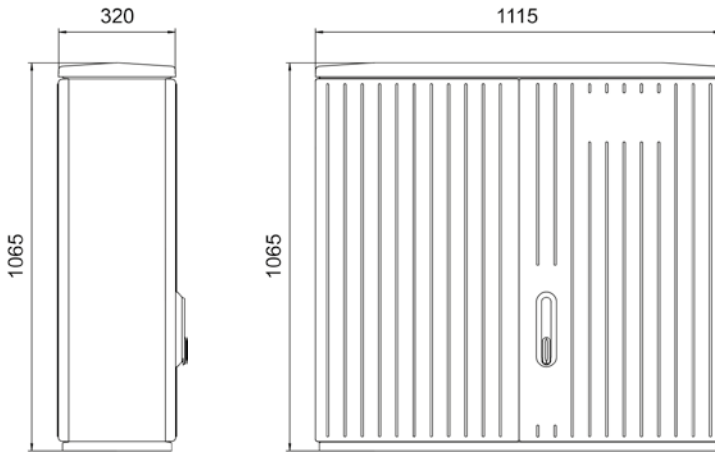
Ophogingsrand 500 mm

SXG145



Grootte 2 / Bouwhoogte 1065

Diepte 320 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

SLG102

Kast met montageplaat

SLG102P

2 comp. symmetrisch

Gladde uitvoering

SLG102CP

2 comp. asymmetrisch

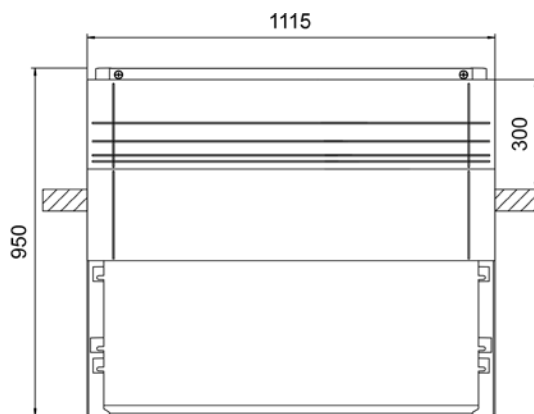
SLG102V

Montageplaat

51368



Afm.: 960 x 1025 mm (HxB)



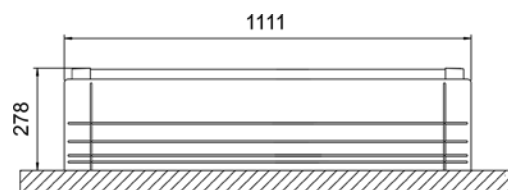
Ingraaf sokkel

SXG205

Marktplaatssokkel

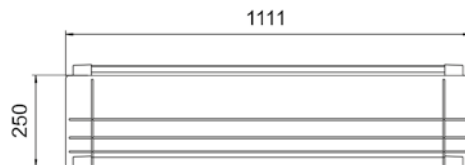
SXG215

(bij marktplaatssokkel is
bovenste paneel naar voren
open te klappen)



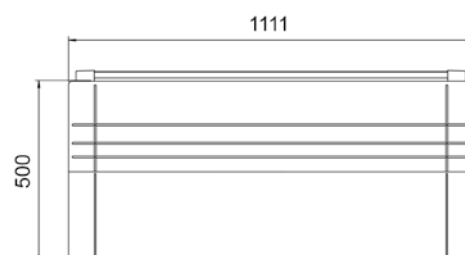
Bodem opbouwsokkel

SXG225



Ophogingsrand 250 mm

SXG235

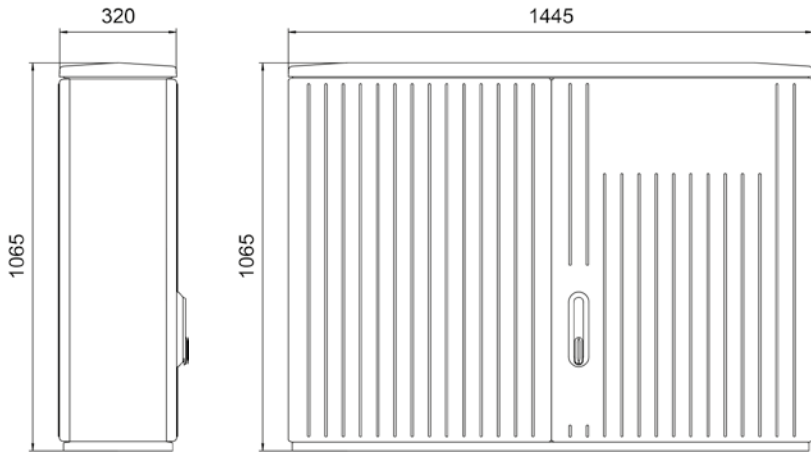


Ophogingsrand 500 mm

SXG245

Grootte 3 / Bouwhoogte 1065

Diepte 320 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

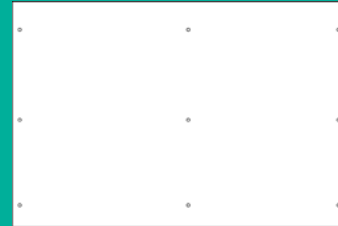
SLG103

Kast met montageplaat

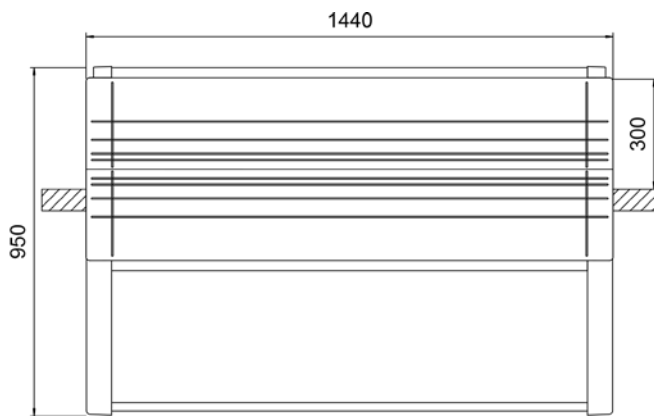
SLG103P

Montageplaat

35316



Afm.: 925 x 1365 mm (HxB)



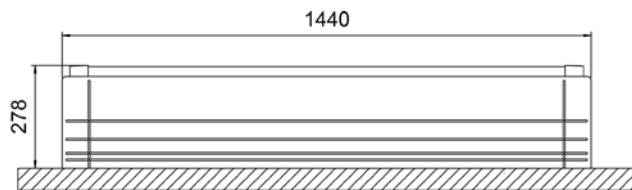
Ingraafsokkel (bouw)

SXG305

Marktplaatssokkel

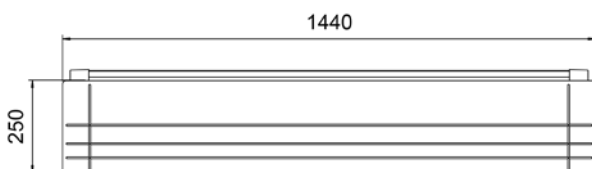
SXG315

(bij marktplaatssokkel is
bovenste paneel naar voren
open te klappen)



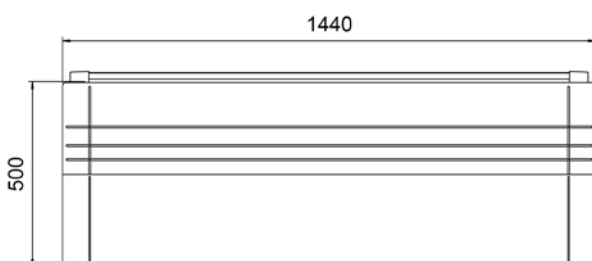
Bodemopbouw sokkel

SXG325



Ophogingsrand 250 mm

SXG335

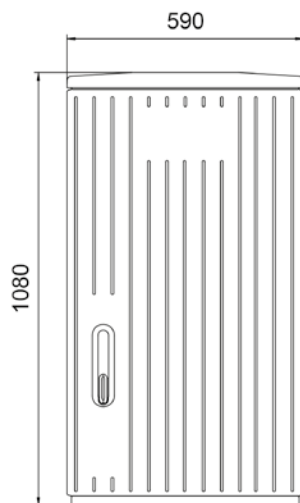
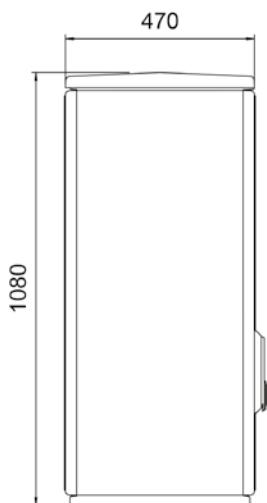


Ophogingsrand 500 mm

SXG345

Grootte 0 / Bouwhoogte 1080

Diepte 470 mm



Omschrijving	Artikel-Nr.
--------------	-------------

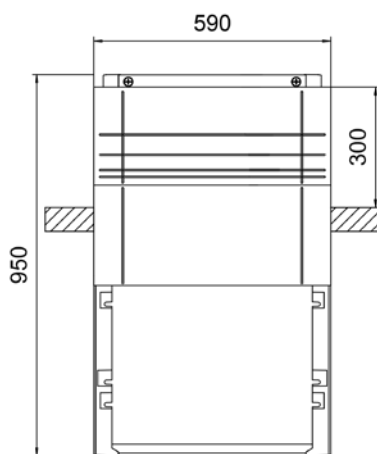
Lege kast	SLG400
-----------	--------

Kast met montageplaat	SLG400P
-----------------------	---------

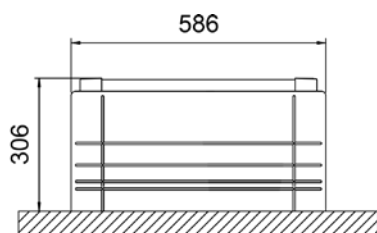
Montageplaat	34295
--------------	-------



Afm.: 960 x 500 mm (HxB)



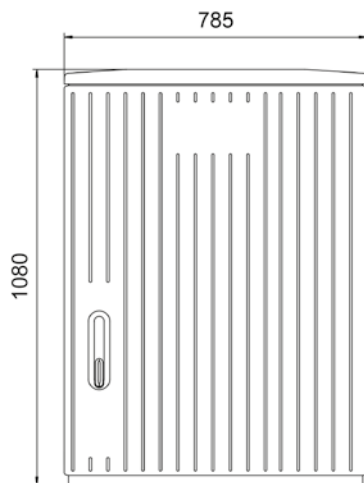
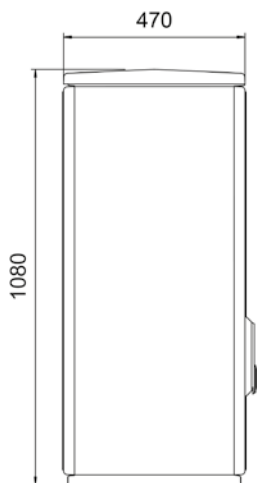
Ingraaf sokkel	SXG055
----------------	--------



Bodem opbouwsokkel	SXG075
--------------------	--------

Grootte 1 / Bouwhoogte 1080

Diepte 470 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

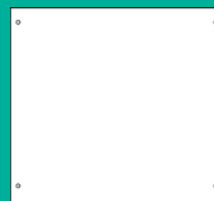
SLG401

Kast met montageplaat

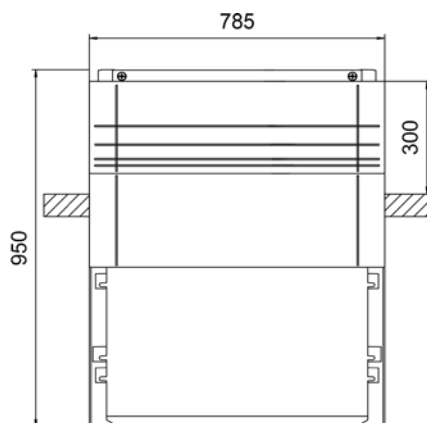
SLG401P

Montageplaat

51416



Afm.: 960 x 695 mm (HxB)

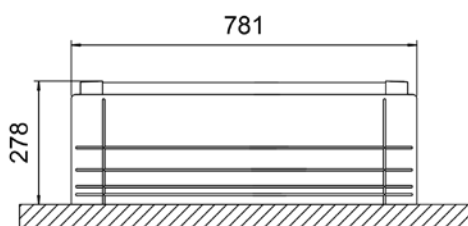


Ingraaf sokkel

SXG155

Marktplaats sokkel

SXG115-470

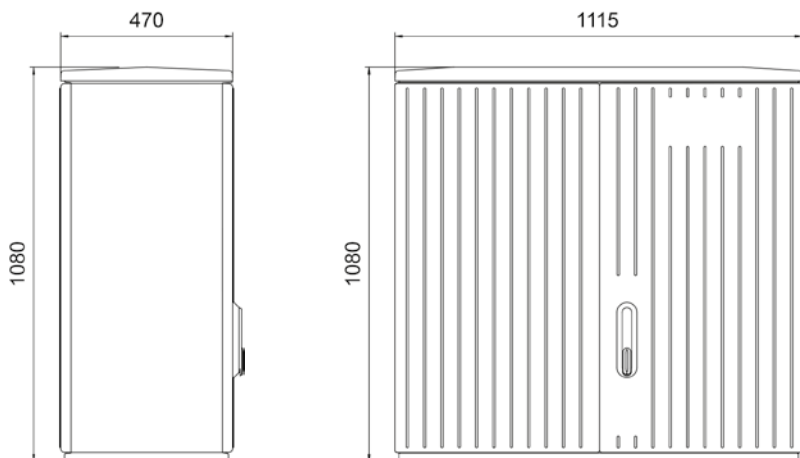


Bodem opbouwsokkel

SXG175

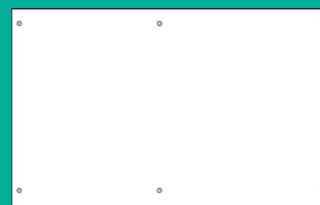
Grootte 2 / Bouwhoogte 1080

Diepte 470 mm

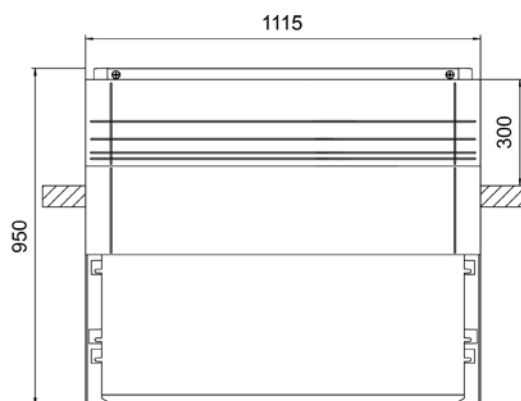


Omschrijving	Artikel-Nr.
--------------	-------------

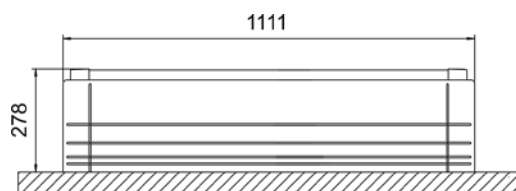
Lege kast	SLG402
Kast met montageplaat	SLG402P
Montageplaat	51368



Afm.: 960 x1025 mm (HxB)



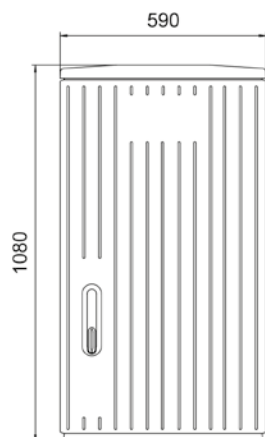
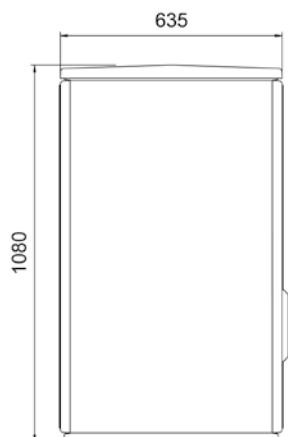
Ingraaf sokkel	SXG255
----------------	--------



Bodem opbouwsokkel	SXG275
--------------------	--------

Grootte 0 / Bouwhoogte 1080

Diepte 635 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

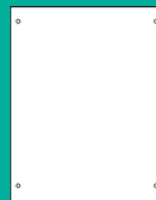
SLG600

Kast met montageplaat

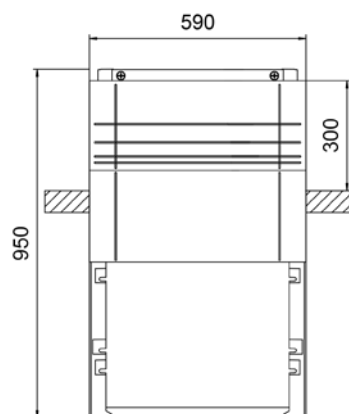
SLG600P

Montageplaat

34295

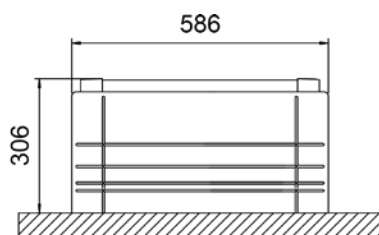


Afm.: 960 x 500 mm (HxB)



Ingraaf sokkel

SXG065

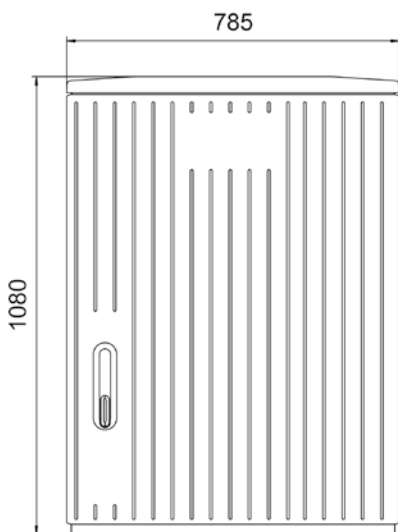
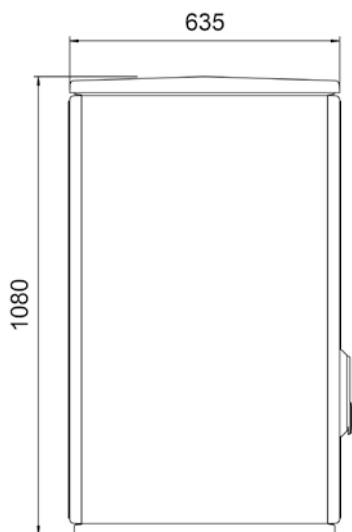


Bodem opbouwsokkel

SXG085

Grootte 1 / Bouwhoogte 1080

Diepte 635 mm

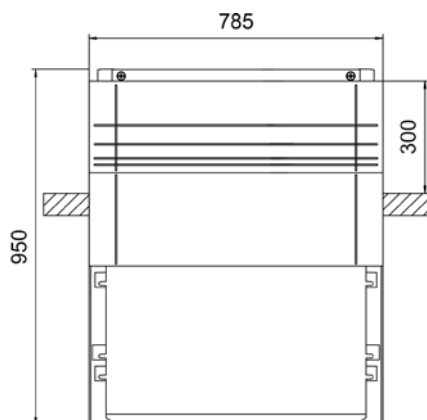


Omschrijving	Artikel-Nr.
--------------	-------------

Lege kast	SLG601
Kast met montageplaat	SLG601P
Montageplaat	51416

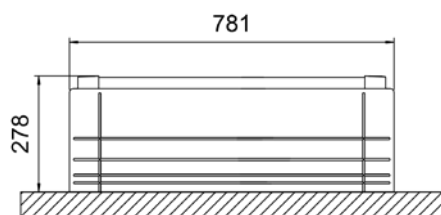


Afm.: 960 x 695 mm (HxB)



Ingraaf sokkel	SXG165
----------------	--------

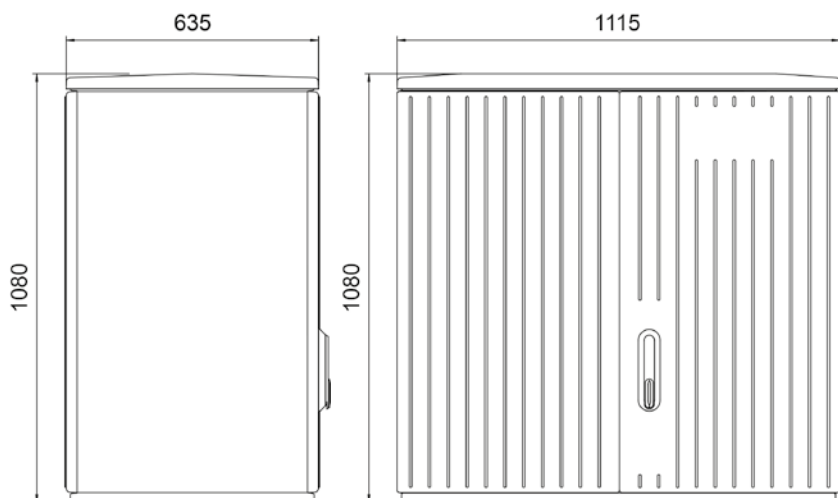
Marktplaats sokkel	SXG115-630
--------------------	------------



Bodem opbouwsokkel	SXG185
--------------------	--------

Grootte 2 / Bouwhoogte 1080

Diepte 635 mm



Omschrijving

Artikel-Nr.

Lege kast

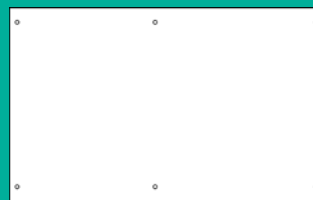
SLG602

Kast met montageplaat

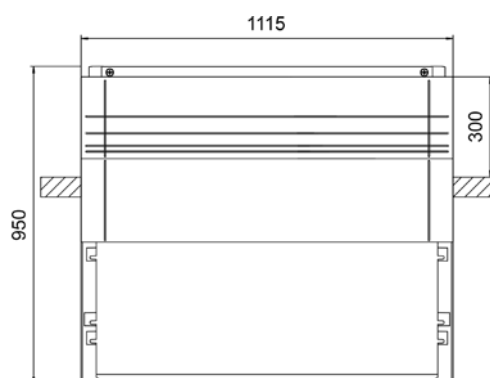
SLG602P

Montageplaat

51368



Afm.: 960 x 975 mm (HxB)



Ingraaf sokkel

SXG265



Bodem opbouwsokkel

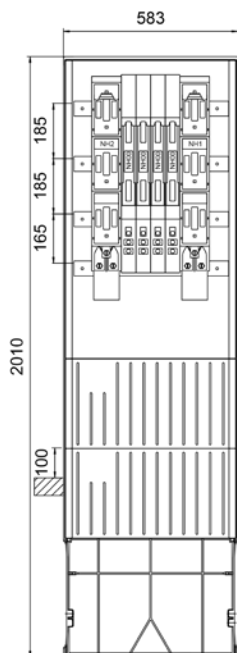
SXG285

Kabelverdelerzuil met railsysteem

Omschrijving	Artikel-Nr	Omschrijving	Artikel-Nr	Omschrijving	Artikel-Nr
Bouwhoogte 172	SKG172A	Bouwhoogte 175	SKG175A	Bouwhoogte 205	SKG205A
4 x E-Cu 30x6mm Maximale bezetting van 2 inbouwunits		4 x E-Cu 30x6mm Maximale bezetting van 4 inbouwunits		4 x E-Cu 30x6mm Maximale bezetting van 4 inbouwunits	

Bouwhoogte 80	SKG080GA	Bouwhoogte 81	SKG081GA	Bouwhoogte 82	SKG082GA
4 x E-Cu 30x6mm Maximale bezetting van 4 inbouwunits		4 x E-Cu 30x6mm Maximale bezetting van 6 inbouwunits		4 x E-Cu 30x6mm Maximale bezetting van 9 inbouwunits	

Bouwhoogte 100	SKG100GA	Bouwhoogte 101	SKG101GA	Bouwhoogte 102	SKG102GA
5 x E-Cu 30 x 6 mm Maximale bezetting van 4 inbouwunits		5 x E-Cu 30 x 6 mm Maximale bezetting van 6 inbouwunits		5 x E-Cu 30 x 6 mm Maximale bezetting van 9 inbouwunits	



Bestelvoorbeeld voor bouwhoogte 202

bestaande uit:

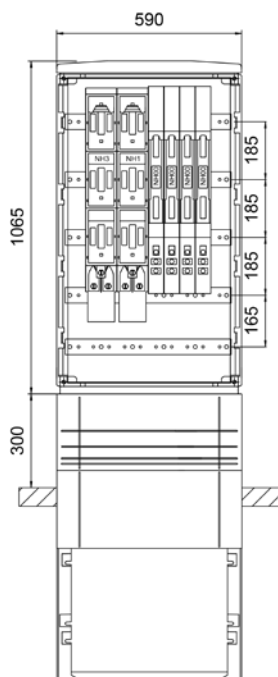
1 x Kabelverdelerkast met railsysteem 4-polig

SKG205A

Bestelvoorbeeld:

1x Mespatroon lastscheiderstrook 3p NH2 185mm
 1x Mespatroon lastscheiderstrook 3p NH1 185mm
 4x Mespatroon lastscheiderstrook 3p NH00 185mm
 2x Adapter t.b.v. 2x NH00 op 185mm railsysteem

artikel nr.	plaatsen
MPHS400M12	1
MPHS250M12	1
MPHS160M8	0,5 per stuk
44301503	



Bestelvoorbeeld voor Grootte 0/ Bouwgrootte 100

bestaande uit:

1x kabelverdelerkast Grootte 0 met railsysteem 5-polig

SKG100GA

1x ingraafsokkel







SXG005

Bestelvoorbeeld:

1x Mespatroon lastscheiderstrook 3p NH3 185mm
 1x Mespatroon lastscheiderstrook 3p NH1 185mm
 4x Mespatroon lastscheiderstrook 3p NH00 185mm
 2x Adapter t.b.v. 2x NH00 op 185mm railsysteem

artikel nr.	plaatsen
MPHS630M12	1
MPHS250M12	1
MPHS160M8	0,5 per stuk
44301503	

Toebehoren voor kasten

Omschrijving	Artikel-Nr.	Omschrijving	Artikel-Nr.
 Documenthouder DIN A4, zelfklevend	55696	 Profielhalfcilinderslot met 2 sleutels	50994
 Kastverwarming 33W Dient met thermostaat te worden geregeld (niet inbegrepen).	55517	Reserve sleutels, 2 stuks	50995
 Kastverlichting met schakelaar	STG025	Sokkelvulling Plasticzak, Inhoud 25 l Vulmateriaal om condenswatervorming te reduceren.	95075
 Deur begrenzing Voor SLG08x begrenst de deur openingshoek tot ca. 110°		Bouwhoogte	benodigde hoeveelheid
(kasten 1065 hoog)	STG125	142	1 zak
t.b.v. rechter deur van SLG08		172	1 zak
t.b.v. Linker deur van SLG08x	STG015	202	1 zak
t.b.v. rechter deur van SLG08x	STG016		
t.b.v. linker deur van SLG10x, SLG40x en SLG60x	STG115	175	2 zakken
t.b.v. rechter deur van SLG10x, SLG40x en SLG60x	STG116	205	2 zakken
 Kabelluik 320x180mm scharnier links	STG050L	Grootte 0	2 zakken
		Grootte 1	3 zakken
		Grootte 2	3 zakken
		Grootte 3	4 zakken
		Grootte 0-470 diep	4 zakken
		Grootte 1-470 diep	6 zakken
		Grootte 2-470 diep	6 zakken
		Grootte 0-635 diep	6 zakken
		Grootte 1-635 diep	8 zakken
		Grootte 2-635 diep	8 zakken
		De vulhoogte moet ca. 200–300mm zijn	
 Kabelluik 320x180mm scharnier rechts	STG050R		
 Dubbelvoudige sluiting compleet, zonder profielhalfcilinder	STG042		
 Enkelvoudige sluiting compleet zonder profielhalfcilinder (standaard in de kast uitgevoerd)	STG041		

Inbouwunits

Omschrijving	Artikel-Nr
 <p>Grootte 3 NH3-Zekeringlastscheiderstrook, 630 A – 660 V 3-polig schakelbaar met aansluitbout M12 en afdekking voor aansluitruimte t.b.v. 185mm railsysteem.</p>	MPHS630M12
 <p>Grootte 2 NH2-Zekeringlastscheiderstrook, 400 A – 660 V 3-polig schakelbaar met aansluitbout M12 en afdekking voor aansluitruimte t.b.v. 185mm railsysteem.</p>	MPHS400M12
 <p>Grootte 1 NH1-Zekeringlastscheiderstrook, 250 A – 660 V 3-polig schakelbaar met aansluitbout M12 en afdekking voor aansluitruimte t.b.v. 185mm railsysteem.</p>	MPHS250M12
 <p>Grootte 00 NH00-Zekeringlastscheiderstrook, 160 A – 660 V 3-polig schakelbaar met aansluitbout M8 en afdekking voor aansluitruimte t.b.v. 185mm railsysteem. Alleen te gebruiken i.c.m. een rail adapter. (2 zekeringhouders per adapter)</p>	MPHS160M8
 <p>Adapter t.b.v. 2x NH00 op 185mm railsysteem</p>	44301503

Worden NH-Zekeringstroken ingebouwd, dan mogen die alleen nog door installateurs of elektrotechnisch geschoolde personen bediend worden. Deze kasten moeten altijd afgesloten zijn.

Aluminium kasten voorbuitenopstelling

Buitenopstellingskast

Toebehoren

- Voor opstelling in extreme weersomstandigheden
- Met montageplaat, deur en regendak
- Diverse toepassingen:
19" rekken, montageplaten, etc
- Afwijkende uitvoeringen en afmetingen mogelijk



Productvoordelen:

- Aluminium kasten van GEYER zijn bijzonder geschikt voor die buitenopstellingen die te maken hebben met extreme atmosferische omstandigheden:
 - Intensieve zonnestraling
 - Hoge omgeving vochtigheid
 - Sneeuw en ijs
 - Extreme temperatuurwisselingen
- De constructie is zeer robuust en eigent zich ook voor ruw gebruik.
- Uitvoering met montageplaat, deur en regendak. De montageplaat is uitneembaar.
- Het profielhalfcilinderslot kan worden uitgewisseld voor een eigen cilinder.
- Op aanvraag zijn afwijkende afmetingen en uitvoeringen mogelijk.



Technische informatie

- Uitvoering in dubbelwandig aluminium bordwandprofiel (2-21-2)
- Deur(en) aan voorzijde met eurocilinderslot inclusief cilinder.
- Deur uitgevoerd met blokscharnieren
- Vrijstaande opstelling
- Dak geïsoleerd met 45 mm steenwol
- Standaard ventilatierooster in iedere zijwand
- Standaard montageplaat van 15 mm multiplex
- Gespoten in gewenste RAL kleur (buitenzijde + deuren binnenzijde)
- Prefab betonfundatie (betonplaten afm. 100x400) meegeleverd



Aluminium kast met Montageplaten



Omschrijving		Artikel-Nr.
Kast (H x B x D)	Montageplaten (H x B)	
1250 x 1000 x 500	1200 x 950	PM001
1250 x 2000 x 500	1200 x 1950	PM002
2050 x 1200 x 500	2000 x 1150	PM003
2050 x 2000 x 500	2000 x 1950	PM004

Andere afmetingen en uitvoeringen zijn op aanvraag leverbaar.

Toebehoren

Omschrijving	Artikel-Nr												
 <p>Documenthouder DIN A4, zelfklevend</p>	55696												
 <p>Profielhalfcilinderslot met 2 sleutels</p>	50994												
<p>Reserve sleutels, 2 stuks</p>	50995												
 <p>Kastverwarming 33W Dient met thermostaat te worden geregeld (niet inbegrepen).</p>	STG025												
 <p>Sokkelvulling Hydrokorrels, plasticzak - 25 liter vulmateriaal ter voorkoming van condensvorming in de kast</p>	95075												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sokkel- breedte</th> <th>benodigde hoeveelheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>650mm</td> <td>2 zakken</td> </tr> <tr> <td>750mm</td> <td>2 zakken</td> </tr> <tr> <td>1000mm</td> <td>3 zakken</td> </tr> <tr> <td>1500mm</td> <td>5 zakken</td> </tr> <tr> <td>2000mm</td> <td>6 zakken</td> </tr> </tbody> </table>	Sokkel- breedte	benodigde hoeveelheid	650mm	2 zakken	750mm	2 zakken	1000mm	3 zakken	1500mm	5 zakken	2000mm	6 zakken	
Sokkel- breedte	benodigde hoeveelheid												
650mm	2 zakken												
750mm	2 zakken												
1000mm	3 zakken												
1500mm	5 zakken												
2000mm	6 zakken												
<p>De vulhoogte zal ca. 200–300 mm bedragen</p>													

RVS kasten voor buitenopstelling

Buitenopstellingskast

- Voor opstelling in extreme weersomstandigheden
- Met montageplaat, deur en regdak
- Diverse toepassingen:
19" rekken, montageplaten, etc
- Afwijkende uitvoeringen, afmetingen, RVS-soorten mogelijk



Productvoordelen:

- De RV-serie is een lijn van montagekasten met een groot aantal verschillende hoogte - en breedtematen waardoor er voor vrijwel iedere situatie een oplossing is.
- RVS kasten van GEYER zijn bijzonder geschikt voor die buitenopstellingen die te maken hebben met extreme atmosferische omstandigheden:
 - Intensieve zonnestraling
 - Hoge omgeving vochtigheid
 - Sneeuw en ijs
 - Extreme temperatuurwisselingen
 - Agressieve omgeving als b.v. zoutwater bij de kust
- De constructie is zeer robuust en eigent zich ook voor ruw gebruik.
- Uitvoering met montageplaat, deur en regendak. De montageplaat is uitneembaar.
- Het profielhalfcilinderslot kan worden uitgewisseld voor een eigen cilinder.
- Op aanvraag zijn afwijkende afmetingen en uitvoeringen mogelijk.



Technische informatie

De RV-serie heeft de volgende specificaties:

- De standaard diepte is 350 mm.
- Binnenliggende deur(en)
- Uitgevoerd in 2 mm roestvast staal
- RVS kwaliteit AISI 441 of gelijkwaardig
- Beschermingsklass IP43
- Binnenliggende RVS scharnieren
- Hevel met driepuntsluiting
- 15 mm betonplex montagepaneel
- 60–80 µ polyester poedercoating aan beide zijden voor buitentoepassingen
- Voorzien van deuruitzetter(s)
- Voorzien van tekeninghouder
- Aardingspunten op deur(en) en romp
- Een RVS fundering kan optioneel worden meegeleverd
- Vanaf een breedte van 1200 mm zijn de kasten ook leverbaar met een energiecompartiment
- De kasten zijn leverbaar in vrijwel alle RAL kleuren;
Standaard kleuren: groen RAL 6005, 6009, 6010
grijs RAL 7001, 7032, 7034, 7035, 7037
- Standaard voorzien van europrofiel cilinderslot.



RVS kasten

	Hoogte	Breedte	Comp	Diepte	Nuttige Montageruimte (h x b x d) mm	Artikel-Nr
	770	600		350	665 x 460 x 330	RV0706
	770	800		350	665 x 660 x 330	RV0708
	770	1000		350	665 x 860 x 330	RV0710
	770	1200		350	665 x 1060 x 330	RV0712
	770	1200	400	350	665 x 660 x 330	RV0712V
	770	1400		350	665 x 1260 x 330	RV0714
	770	1400	400	350	665 x 860 x 330	RV0714V
De maat van het compartiment bij de bovenstaande "V"-kasten					665 x 290 x 330	
	1150	800		350	1045 x 660 x 330	RV1108
	1150	1000		350	1045 x 860 x 330	RV1110
	1150	1200		350	1045 x 1060 x 330	RV1112
	1150	1200	400	350	1045 x 660 x 330	RV1112V
	1150	1400		350	1045 x 1260 x 330	RV1114
	1150	1400	400	350	1045 x 860 x 330	RV1114V
	1150	1600		350	1045 x 1460 x 330	RV1116
	1150	1600	400	350	1045 x 1060 x 330	RV1116V
	1150	2000	400	350	1045 x 1460 x 330	RV1120V
	De maat van het compartiment bij de bovenstaande "V"-kasten					1045 x 290 x 330
	1450	800		350	1345 x 660 x 330	RV1408
	1450	1000		350	1345 x 860 x 330	RV1410
	1450	1200		350	1345 x 1060 x 330	RV1412
	1450	1200	400	350	1345 x 660 x 330	RV1412V
	1450	1400		350	1345 x 1260 x 330	RV1414
	1450	1400	400	350	1345 x 860 x 330	RV1414V
	1450	1600		350	1345 x 1460 x 330	RV1416
	1450	1600	400	350	1345 x 1060 x 330	RV1416V
	1450	2000	400	350	1345 x 1460 x 330	RV1420V
	De maat van het compartiment bij de bovenstaande "V"-kasten					1345 x 290 x 330

Fundering

	750	600	350		RVF06
	750	800	350		RVF08
	750	1000	350		RVF10
	750	1200	350		RVF12
	750	1400	350		RVF14
	750	1600	350		RVF16
	750	2000	350		RVF20

Standaard kleur is RAL 6005 donkergroen

Andere kleuren, Kabeluik en anti-graffity behandeling op aanvraag leverbaar.

Aansluitmaterialen



Aansluitklemmen (HLAK)

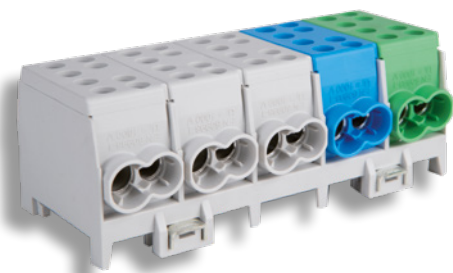
Railaftakklemmen

Faserverdeelblokken 80-160A

Aansluitverdeelblokken 160-400A

Aansluitrail voor installatieautomaten

Aansluitrail voor zekeringhouders



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



H3 AANSLUITMATERIALEN



H
3

ZO GEZIEN KRIJGT HET
WOORD "KLEMMEN" EEN HEEL
ANDERE BETEKENIS.

W i j bundelen E n e r g i e

H3 AANSLUITMATERIALEN

pagina

Aansluitklemmen (HLAK)	H3	6
Railaftakklemmen	H3	6
Fasenverdeelblokken 80-160A	H3	6
Aansluitverdeelblokken 160-400A	H3	6
Aansluitrail voor installatieautomaten	H3	7
Aansluitrail voor zekeringhouders	H3	7

H3 AANSLUITMATERIALEN

Aansluitklemmen (HLAK)

Railaftakklemmen

Fasenverdeelblokken
80-160A

Aansluitverdeelblokken
160-400A

Aansluitrail voor
installatieautomaten

Aansluitrail voor
zekeringhouders



Aansluitklemmen (HLAK)



Omschrijving	Artikel-Nr.
--------------	-------------

25 mm²

Aansluitklem 1-polig 25 mm²

Met deze klemmen kunt u zelf een gewenste aansluitklem samenstellen door ze eenvoudig aan elkaar te schuiven.

HLAK25-1/2, 1p, bruin, 2x2x25mm ²	AK250009
HLAK25-1/2, 1p, zwart, 2x2x25mm ²	AK250010
HLAK25-1/2, 1p, grijs, 2x2x25mm ²	AK250011
HLAK25-1/2, 1p, blauw, 2x2x25mm ²	AK250012
HLAK25-1/2, 1p, geel/groen, 2x2x25mm ²	AK250013

Aansluitklem 4-polig 25 mm²

HLAK25-4/8, 4p, 4x grijs, 4x 2x16mm ² +4x25mm ²	AK250030
HLAK25-4/8, 4p, 3x grijs, 1x blauw - 4x 2x16mm ² +2x25mm ²	AK250040

Aansluitklem 5-polig 25 mm²

HLAK25-5/10, 5p, 3x grijs, 1x blauw, 1x geel/groen - 2x2x5x25 mm ²	AK250050
-------------------------------------------------------------------------------	----------

35 mm²

Aansluitklem 4-polig 35 mm²

HLAK35-4/8, 4p, 3x grijs, 1x blauw - 4x 2x25mm ² +2x35mm ²	AK350020
----------------------------------------------------------------------------------	----------

Aansluitklem 5-polig 35 mm²

HLAK35-5/10, 5p, 3x grijs, 1x blauw, 1x geel/groen - 4x 2x25mm ² +2x35mm ²	AK350050
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Railaftakklemmen



Railaftakklem tbv 5 mm rail

Railklem PE/N max. 16 mm ² kabel	AKS016F
Railklem PE/N max. 35 mm ² kabel	AKS035F
Railklem PE/N max. 70 mm ² kabel	AKS070F
Railklem PE/N max. 120mm ² kabel/flex	AKS120F

Railaftakklem tbv 10 mm rail

Railklem L1/L2/L3 max. 16 mm ² kabel	AKS016Z
Railklem L1/L2/L3 max. 35 mm ² kabel	AKS035Z
Railklem L1/L2/L3 max. 70 mm ² kabel	AKS070Z
Railklem L1/L2/L3 max. 120mm ² kabel/flex	AKS120Z

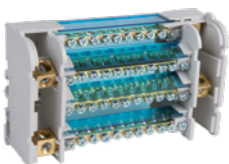
Fasenverdeelblokken



Fasenverdeelblokken

	Ingaand	Afgaand	
Fasenverdeelblok 160 A	1 x 10-70 mm ²	6x 2,5-16mm ²	AKVB160
Fasenverdeelblok 250 A	1 x 35-120 mm ²	2x 6-35 mm ² / 5x 1,5-16 mm ² / 4x 1,5-10mm ²	AKVB250
Fasenverdeelblok 400 A	1 x 95-185 mm ²	2x 6-35 mm ² / 5x 1,5-16 mm ² / 4x 1,5-10 mm ²	AKVB400
Verloopstuk 250 A naar schakelaar			AKVB250VL
Verloopstuk 400 A naar schakelaar			AKVB400VL

Aansluitverdeelblokken

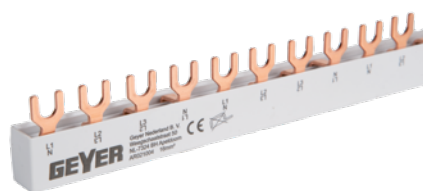


Aansluitverdeelblokken

	Ingaand	Afgaand	
Verdeelblok 80 A, 4-polig	2 x 25 mm ²	4x6 mm ² + 4x4 mm ²	VDB080
Verdeelblok 125 A, 4-polig	1 x 35 mm ²	3x16 mm ² + 7x6 mm ²	VDB125
Verdeelblok 125 A, 4-polig	1 x 35 mm ²	3x16 mm ² + 11x6 mm ²	VDB125-14
Verdeelblok 125 A, 4-polig	1 x 35 mm ²	1x25 mm ² + 5x10 mm ²	VDB125-S
Verdeelblok 160 A, 4-polig	1 x 50 mm ²	3x25 mm ² + 7x6 mm ² + 1x6 mm ²	VDB160

Verdeelblokken worden met afdekking geleverd

Aansluitrails voor installatieautomaten



Omschrijving	Lengte (mm)	VE	Artikel-Nr.
--------------	-------------	----	-------------

Gaffelrail passend voor installatieautomaten 36 mm

Lengte 210mm: (Geen eindkapjes nodig, rails zijn geheel dicht)

16 mm ² L1+N/L2+N/L3+N	voor 6 x 2 polige automaten	210	25	AR021001
16 mm ² L1+N	voor 6 x 2 polige automaten	210	25	AR021002
16 mm ² L1/L2/L3	voor 4 x 3-polige automaten	210	25	AR021003
16 mm ² L1/L2/L3+N	voor 3 x 4-polige automaten	210	25	AR021004

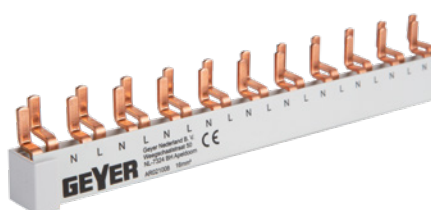
Voor het aansluiten van een 4-polige aardlekschakelaar (links geplaatst) met 4 x installatieautomaat voor 1 DIN-rail (12 PE)

16 mm ² 1xALS-4p+4xAUT-1p+n-M5-L1		210	50	AR021005
16 mm ² 1xALS-4p+4xAUT-1p+n-M5-L2		210	50	AR021006
16 mm ² 1xALS-4p+4xAUT-1p+n-M5-L3		210	50	AR021007

Lengte 1000mm: (Wel eindkapjes nodig, rails kunnen op maat worden gemaakt)

16 mm ² L1+N/L2+N/L3+N	voor 28 x 2-polige automaten	1000	15	AR100001
16 mm ² L1+N	voor 28 x 2 polige automaten	1000	15	AR100002
16 mm ² L1/L2/L3	voor 19 x 3-polige automaten	1000	15	AR100003
16 mm ² L1/L2/L3+N	voor 14 x 4-polige automaten	1000	15	AR100004

Eindkap voor aansluitrail 2-polig en 3-polig			10	AR100011
Eindkap voor aansluitrail 4-polig			10	AR100012
Aanraakbeveiligingskapje geel voor 5 lege gaffels			10	AR100020



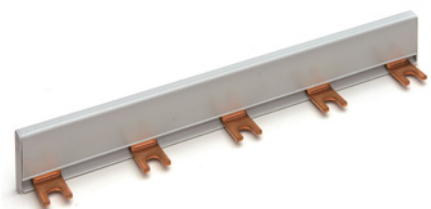
Stifrail passend voor installatieautomaten 18 mm

Lengte 1000mm: (Wel eindkapjes nodig, rails kunnen op maat worden gemaakt)

16 mm ² L1+N	Voor 12 x 1p+n polige automaten	210	25	AR021008
16 mm ² L1+N/L2+N/L3+N	Voor 12 x 1p+n polige automaten	210	25	AR021009
16 mm ² L1+N	voor 55 x 1p+n polige automaten	1000	15	AR100061
16 mm ² L1+N/L2+N/L3+N	voor 55 x 1p+n polige automaten	1000	15	AR100063

Eindkap voor stiftrail 2-polig			10	AR100017
Eindkap voor stiftrail 4-polig			10	AR100018

Aansluitrail voor zekeringhouders



Omschrijving	Lengte (mm)	VE	Artikel-Nr.
--------------	-------------	----	-------------

Aansluitrail voor D-II en D-III zekeringhouders

25A

40mm gatafstand zonder aansluitklemmen voor 5 zekeringhouders ED 125	210	1	AR000025
----------------------------------------------------------------------	-----	---	-----------------

63A

50mm gatafstand zonder aansluitklemmen voor 4 zekeringhouders ED 163	210	1	AR000063
----------------------------------------------------------------------	-----	---	-----------------

NH-Zekeringlastscheiders



Mespatroonlastscheider



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



H4 NH-ZEKERINGGLASTSCHEIDERS



OP DEZE ZEKERHEDEN KUN JE GERUST VERTROUWEN.

W i j bundelen E n e r g i e

H
4

H4 NH-ZEKERINGLASTSCHEIDERS

Mespatroonlastscheider	H4	6
Toebehoren	H4	7

H4 NH-ZEKERINGLASTSCHEIDERS






Mespatroonlastscheider

Toebehoren



- De eigenschappen van het product beantwoorden aan de verordeningen IEC/EN 60947-3 en zo aan de nieuwste technieken.
- De capaciteit van de omschakeling en de weerstand tegen kortsluiten vertegenwoordigen de grootst mogelijke veiligheid in de energiedistributie.
- De afdekking wordt gemaakt van zelfdovend polycarbonaat. De behuizing wordt gevormd uit glasvezel versterkt polyester.
- De contacten van verzilverd elektrolytisch koper zijn draai bestendig bevestigd in de behuizing.
- De duurzame, mechanisch gegalvaniseerde staalveren garanderen een ononderbroken langdurige contactdruk.
- Bieden ook met de geopende afscherming de grootst mogelijke aanraakbescherming.
- De hittebestendige, tweedelige binnenafdekking kan gemakkelijk met behulp van gereedschap worden verwijderd.
- Door de grote vensters zijn de mespatronen duidelijk zichtbaar. In het geval van een fout wordt de melder zichtbaar.
- Verschillende montage mogelijkheden zijn beschikbaar. Zoals bodemmontage, montage op 60mm railsysteem horizontaal en verticaal.
- Met een verscheidenheid van klemverbindingen zoals b.v. door schroef, kabelklem, contactprisma, brugklem, enz.
- Uitrustbaar met hulpschakelaar (1 S, 1 O of wisselschakelaars)

Mespatroonlastscheider

	Omschrijving	Artikel-Nr.	
	Mespatroonlastscheider NH00 – 160A:		
	3-p 160 A bodemmontage M8 aansluiting	MPHB160	
	3-p 160 A, 60 mm railsysteem, onder en boven uit omkeerbaar	MPHB160/60	
	1-p 160 A bodemmontage M8 aansluiting	MPHB1/160	
	Mespatroonlastscheider NH1 – 250A		
	3-p 250 A bodemmontage M10 aansluiting	MPHB250	
	3-p 250 A, 60 mm railsysteem, onder en boven uit omkeerbaar	MPHB250/60	
	1-p 250 A bodemmontage M10 aansluiting	MPHB1/250	
	Mespatroonlastscheider NH2 – 400A		
	3-p 400 A bodemmontage M10 aansluiting	MPHB400	
	3-p 400 A, 60 mm railsysteem, onder en boven uit omkeerbaar	MPHB400/60	
	1-p 400 A bodemmontage M10 aansluiting	MPHB1/400	
	Mespatroonlastscheider NH3 – 630A		
	3-p 630 A bodemmontage M12 aansluiting	MPHB630	
	3-p 630 A, 60 mm railsysteem, onder en boven uit omkeerbaar	MPHB630/60	
	Mespatroonlastscheiderstroken met bout-aansluiting		
	Mespatroonlastscheider NH00	3p 160A/M8 185mm rail	MPHS160M8
	Mespatroonlastscheider NH1	3p 250A/M12 185mm rail	MPHS250M12
	Mespatroonlastscheider NH2	3p 400A/M12 185mm rail	MPHS400M12
	Mespatroonlastscheider NH3	3p 630A/M12 185mm rail	MPHS630M12
	Mespatroonlastscheiderstroken met V-klem-aansluiting		
	Mespatroonlastscheider NH1	3p 250A/VK 185mm rail	MPHS250VK
	Mespatroonlastscheider NH2	3p 400A/VK 185mm rail	MPHS400VK
	Mespatroonlastscheider NH3	3p 630A/VK 185mm rail	MPHS630VK
	Mespatroonlastscheiderstroken 800Vac met bout-aansluiting		
	Mespatroonlastscheider NH00	3p 160A/M8 185mm rail	MPHS160M8 800AC
	Mespatroonlastscheider NH1	3p 250A/M12 185mm rail	MPHS250M12 800AC
	Mespatroonlastscheider NH2	3p 400A/M12 185mm rail	MPHS400M12 800AC
	Mespatroonlastscheider NH3	3p 630A/M12 185mm rail	MPHS630M12 800AC

Toebehoren

Omschrijving	Artikel-Nr
Prisma klemmen t.b.v. NH00 16-70mm ² Set van drie stuks	43208019
Dubbelprisma klemmen t.b.v. NH1 2x 35-70mm ² Set van drie stuks	43208020
 Prisma klemmen t.b.v. NH1 35-150mm ² Set van drie stuks	43208021
Dubbelprisma klemmen t.b.v. NH2 2x 70-120mm ² Set van drie stuks	43208022
Prisma klemmen t.b.v. NH2 50-150mm ² Set van drie stuks	43208023
 Dubbelprisma klemmen t.b.v. NH3 2x 150-185mm ² Set van drie stuks	43208024
Prisma klemmen t.b.v. NH3 150- 300mm ² Set van drie stuks	43208025
Brugklemmen t.b.v. NH1 70-150mm ² Set van drie stuks	43208026
Brugklemmen t.b.v. NH2 120- 240mm ² Set van drie stuks	43208027
Aansluitblok	
 3 x 16mm ²	DTL00051
Afdekraam	
voor NH00 (1x)	43208040
 voor NH00 (2x)	43208041
voor NH1 (1x)	43208008
voor NH2 (1x)	43208009
voor NH3 (1x)	43208010

Inbouw componenten



Installatie automaten
Aardlekschakelaars/Aardlekautomaten
Schakelaars
Impulsrelais
Magneetschakelaars, hulpcontacten
Tijdrelais
kWh-meters
Schakelklokken
Zekeringhouders



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



H5

INBOUW COMPONENTEN



ONZE ONTWIKKELING
INGENIEURS HEBBEN GEEN
RUST TOT U ALLEEN MAAR ZULKE
MENSEN TEGENKOMT.

W i j bundelen E n e r g i e

H5 INBOUW COMPONENTEN

Inbouw componenten	H5	5-10
Productvoordelen	H5	6
B-karakteristiek	H5	7
C-karakteristiek	H5	8
D-karakteristiek, hulpcontact	H5	9
Smalle uitvoering B/C-karakteristiek, fornuisgroep	H5	10
Aardlekschakelaars/Aardlekautomaten	H5	11-15
Productvoordelen	H5	12
Aardlekschakelaars, hulpcontact	H5	13
Aardlekautomaten, hulpcontact	H5	14
Smalle uitvoering B/C-karakteristiek, fornuisgroep	H5	15
Schakelaars	H5	17-22
Productvoordelen	H5	18
Schakelaars	H5	19
Contactdoos, netwachter, transformator	H5	20
Impulsrelais	H5	21-23
Productvoordelen	H5	22
Mechanische impulsrelais, hulpcontact	H5	23
Magneetschakelaars	H5	25-29
Productvoordelen	H5	26
Magneetschakelaars	H5	27
Hulpcontact, afstand-/opvulstuk	H5	28
Tijdrelais	H5	29-31
Productvoordelen	H5	30
Multifunctioneel relais	H5	31
Schemerschakelaar met lichtcel	H5	31
KWh-meters	H5	33-36
Productvoordelen	H5	34
1-Fase meter	H5	35
3-Fase meter direct	H5	35
3-Fase meter indirect (d.m.v. stroomtrafo's)	H5	35
Energiebeheer en analyse	H5	36
Schakelklokken	H5	37
Productvoordelen	H5	38
Schakelklok met synchronomotor	H5	39
Schakelklok digitaal	H5	39
Zekeringhouders	H5	41-43
Productvoordelen	H5	42
DII, DIII-zekeringhouders	H5	43
Motorbeveiligingsschakelaar	H5	44
Motorbeveiligingsschakelaar, hulpcontact	H5	44

H5

INSTALLATIE AUTOMATEN

B Karakteristiek,

C Karakteristiek

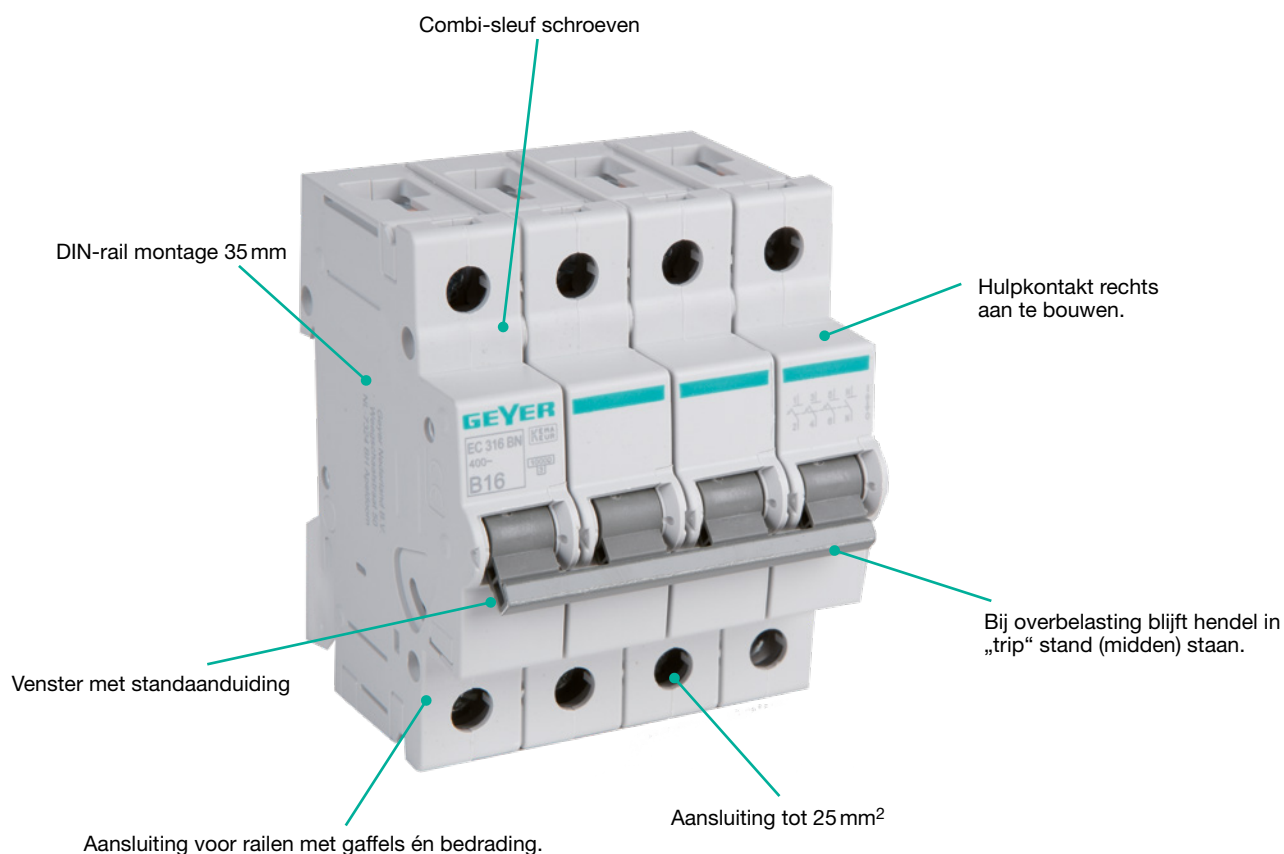
D Karakteristiek

- Schakelvermogen 6kA + 10kA
- Aanrakingsveilig
- Grotere aansluitruimte door inbouw lengte van 82 mm
- Producten zijn voorzien van Kema-keur certificering












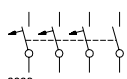
Produkt voordelen:

- Bovenzijde aansluitklemmen
- Karakteristiek B/C/D
- 10 kA Nom. schakelvermogen (kortsluit schakelvermogen)
- Ca. 20–25 % meer bedradings ruimte door slechts 82 mm inbouw lengte
- Naar wens met hulpcontact
- Onderzijde aansluitklemmen met onverliesbare schroeven voor het aansluiten van aansluitrail of soepele bedrading tot max. 25 mm²
- Aanrakingsveilig (VBG 4)
- Afdgedekte ontluchting
- Producten zijn voorzien van Kema-keur certificering










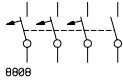


Technische gegevens zie bladzijde H6-14 - H6-19








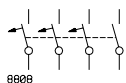
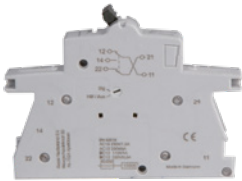
B Karakteristiek

Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Schakel- vermogen (kA)	Bouwhoogte (mm)	PE à 18mm	VE	Artikel-Nr.
 	6	10	69,5	1	12	EC106B
	10	10	69,5	1	12	EC110B
	16	10	69,5	1	12	EC116B
	20	10	69,5	1	12	EC120B
	25	10	69,5	1	12	EC125B
	32	10	69,5	1	12	EC132B
	40	10	69,5	1	12	EC140B
	50	10	69,5	1	12	EC150B
63	10	69,5	1	12	EC163B	
 	6	10	69,5	2	6	EC206B
	10	10	69,5	2	6	EC210B
	16	10	69,5	2	6	EC216B
	20	10	69,5	2	6	EC220B
	25	10	69,5	2	6	EC225B
	32	10	69,5	2	6	EC232B
	40	10	69,5	2	6	EC240B
	50	10	69,5	2	6	EC250B
63	10	69,5	2	6	EC263B	
 	6	10	69,5	3	4	EC306B
	10	10	69,5	3	4	EC310B
	16	10	69,5	3	4	EC316B
	20	10	69,5	3	4	EC320B
	25	10	69,5	3	4	EC325B
	32	10	69,5	3	4	EC332B
	40	10	69,5	3	4	EC340B
	50	10	69,5	3	4	EC350B
63	10	69,5	3	4	EC363B	
 	6	10	69,5	2	6	EC106BN
	10	10	69,5	2	6	EC110BN
	16	10	69,5	2	6	EC116BN
	20	10	69,5	2	6	EC120BN
	25	10	69,5	2	6	EC125BN
	32	10	69,5	2	6	EC132BN
	40	10	69,5	2	6	EC140BN
	50	10	69,5	2	6	EC150BN
63	10	69,5	2	6	EC163BN	
 	6	10	69,5	4	3	EC306BN
	10	10	69,5	4	3	EC310BN
	16	10	69,5	4	3	EC316BN
	20	10	69,5	4	3	EC320BN
	25	10	69,5	4	3	EC325BN
	32	10	69,5	4	3	EC332BN
	40	10	69,5	4	3	EC340BN
	50	10	69,5	4	3	EC350BN
63	10	69,5	4	3	EC363BN	

C Karakteristiek

		Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Schakel- vermogen (kA)	Bouwhoogte (mm)	PE à 18mm	VE	Artikel-Nr.
	 8805	1polig	6	10	69,5	1	12	EC106C
		10	10	69,5	1	12	EC110C	
		16	10	69,5	1	12	EC116C	
		20	10	69,5	1	12	EC120C	
		25	10	69,5	1	12	EC125C	
		32	10	69,5	1	12	EC132C	
		40	10	69,5	1	12	EC140C	
		50	10	69,5	1	12	EC150C	
63	10	69,5	1	12	EC163C			
	 8806	2polig	6	10	69,5	2	6	EC206C
		10	10	69,5	2	6	EC210C	
		16	10	69,5	2	6	EC216C	
		20	10	69,5	2	6	EC220C	
		25	10	69,5	2	6	EC225C	
		32	10	69,5	2	6	EC232C	
		40	10	69,5	2	6	EC240C	
		50	10	69,5	2	6	EC250C	
63	10	69,5	2	6	EC263C			
	 8807	3polig	6	10	69,5	3	4	EC306C
		10	10	69,5	3	4	EC310C	
		16	10	69,5	3	4	EC316C	
		20	10	69,5	3	4	EC320C	
		25	10	69,5	3	4	EC325C	
		32	10	69,5	3	4	EC332C	
		40	10	69,5	3	4	EC340C	
		50	10	69,5	3	4	EC350C	
63	10	69,5	3	4	EC363C			
	 8841	1polig + N	6	10	69,5	2	6	EC106CN
		10	10	69,5	2	6	EC110CN	
		16	10	69,5	2	6	EC116CN	
		20	10	69,5	2	6	EC120CN	
		25	10	69,5	2	6	EC125CN	
		32	10	69,5	2	6	EC132CN	
		40	10	69,5	2	6	EC140CN	
		50	10	69,5	2	6	EC150CN	
63	10	69,5	2	6	EC163CN			
	 8808	3polig + N	6	10	69,5	4	3	EC306CN
		10	10	69,5	4	3	EC310CN	
		16	10	69,5	4	3	EC316CN	
		20	10	69,5	4	3	EC320CN	
		25	10	69,5	4	3	EC325CN	
		32	10	69,5	4	3	EC332CN	
		40	10	69,5	4	3	EC340CN	
		50	10	69,5	4	3	EC350CN	
63	10	69,5	4	3	EC363CN			

D Karakteristiek

		Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Schakel- vermogen (kA)	Bouwhoogte (mm)	PE à 18mm	VE	Artikel-Nr.
	 8885	1polig	6	10	69,5	1	12	EC106D
			10	10	69,5	1	12	EC110D
			16	10	69,5	1	12	EC116D
			20	10	69,5	1	12	EC120D
			25	10	69,5	1	12	EC125D
			32	10	69,5	1	12	EC132D
	 8887	3polig	6	10	69,5	3	4	EC306D
			10	10	69,5	3	4	EC310D
			16	10	69,5	3	4	EC316D
			20	10	69,5	3	4	EC320D
			25	10	69,5	3	4	EC325D
			32	10	69,5	3	4	EC332D
	 8841	1polig + N	6	10	69,5	2	6	EC106DN
			10	10	69,5	2	6	EC110DN
			16	10	69,5	2	6	EC116DN
			20	10	69,5	2	6	EC120DN
			25	10	69,5	2	6	EC125DN
			32	10	69,5	2	6	EC132DN
	 8888	3polig + N	6	10	69,5	4	3	EC306DN
			10	10	69,5	4	3	EC310DN
			16	10	69,5	4	3	EC316DN
			20	10	69,5	4	3	EC320DN
			25	10	69,5	4	3	EC325DN
			32	10	69,5	4	3	EC332DN
		Hulpcontact	6		69,5	0,5	12	EC001
		Niet toe te passen bij de smalle installatie-automaten EC1xxBNS, EC1xxCNS en EC216FB						
		1x Wisselcontact						
		1x NC contact						

Smalle uitvoering 6kA, B Karakteristiek



Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Schakel- vermogen (kA)	Bouwhoogte (mm)	PE à 18 mm	VE	Artikel-Nr.
1polig+N, 18 mm	10	6	69,5	1	12	EC110BNS
Smalle uitvoering, 18mm	16	6	69,5	1	12	EC116BNS
	20	6	69,5	1	12	EC120BNS
	25	6	69,5	1	12	EC125BNS

Smalle uitvoering 6kA, C Karakteristiek



1polig+N, 18 mm	10	6	69,5	1	12	EC110CNS
Smalle uitvoering, 18mm	16	6	69,5	1	12	EC116CNS
	20	6	69,5	1	12	EC120CNS
	25	6	69,5	1	12	EC125CNS



Fornuisgroep	16	6	68	1	1	EC216FB
--------------	----	---	----	---	---	----------------

H5

AARDLEKSCHAKELAARS/ AARDLEKAUTOMATEN

Aardlekschakelaars

Selectieve aardlekschakelaar

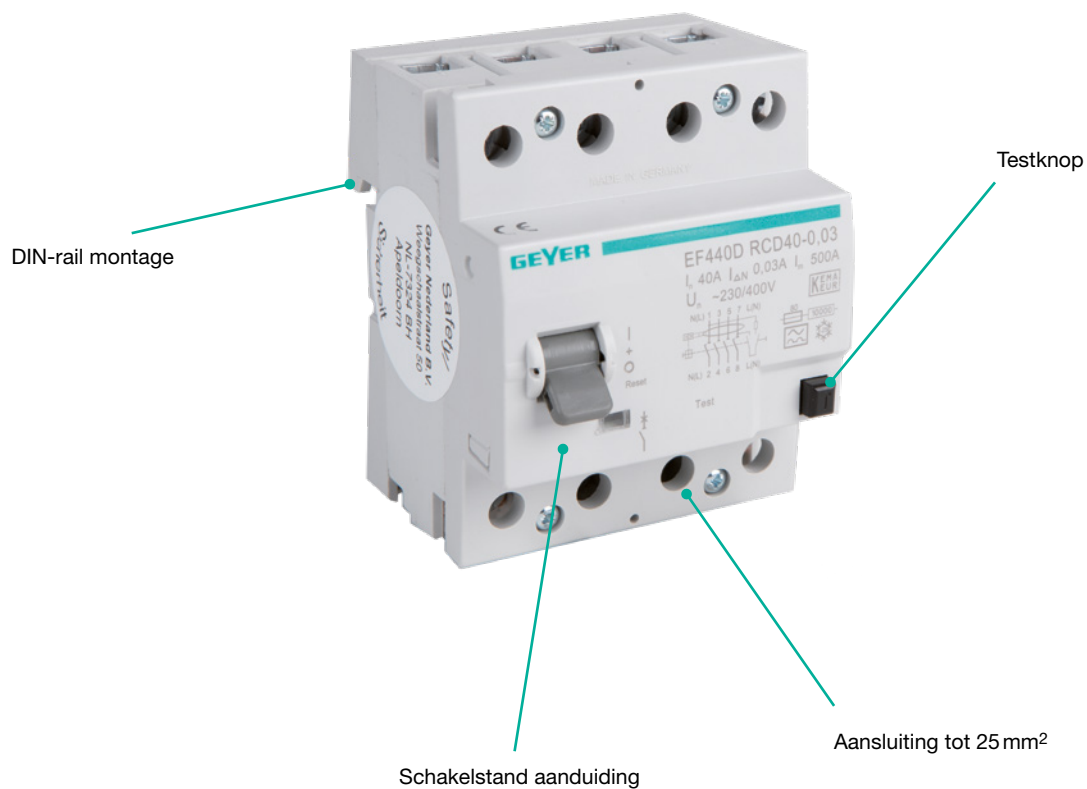
Aardlekautomaten

- Kortsluitvast tot 6 kA /10 kA
- Geschikt voor omgevingstemperaturen tot -25°C
- Ongevoelig voor stroompulsen tot 200A, 0,5 us/100 kHz
- Klasse-A, geschikt voor wissel- en pulserende gelijk foutstromen
- Producten zijn voorzien van Kema-keur certificering



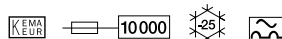
Produkt voordelen:

- Kortsluitvast tot 10kA
- Geschikt voor omgevingstemperaturen tot -25° C.
- Ongevoelig voor stroompulsen tot 200A, 0,5us/100kHz
- Klasse-A, geschikt voor wissel- en pulserende gelijk foutstromen
- Producten zijn voorzien van Kema-keur certificering

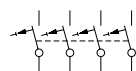


Technische gegevens zie bladzijde H6-20 - H6-21

Aardlekschakelaars Klasse-A



Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V~) 50Hz	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
2-polig	25	0,03	230	2	1	EF225D
	40	0,03	230	2	1	EF240D
	63	0,03	230	2	1	EF263D



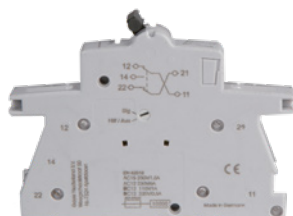
Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V~) 50Hz	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
4-polig	25	0,03	230/400	4	1	EF425D
	40	0,03	230/400	4	1	EF440D
	63	0,03	230/400	4	1	EF463D
	80	0,03	230/400	4	1	EF480D
	25	0,3	230/400	4	1	EF425E
	40	0,3	230/400	4	1	EF440E
	63	0,3	230/400	4	1	EF463E

Aardlekschakelaars Klasse-B



Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V~) 50Hz	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
4-polig	40	0,03	230/400	4	1	EF440D-B
	40	0,3	230/400	4	1	EF440E-B
	63	0,03	230/400	4	1	EF463D-B
	63	0,3	230/400	4	1	EF463E-B

Selectieve aardlekschakelaar

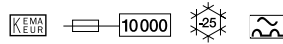


Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V~) 50Hz	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
4polig	63	0,3	230/400	4	1	EF463ES
Hulpcontact 1x NC, 1xW 2polig	6			0,5	1	EC001

Kan links worden aangebouwd

Niet toe te passen bij
 EF480D
 EF440D-B
 EF440E-B
 EF463D-B
 EF463E-B

Aardlekautomaten klasse-A



Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. B-karakteristiek
2-polig	6	0,03	230	2	1	EF206DMB
10 kA	10	0,03	230	2	1	EF210DMB
	16	0,03	230	2	1	EF216DMB
	20	0,03	230	2	1	EF220DMB
	25	0,03	230	2	1	EF225DMB
	32	0,03	230	2	1	EF232DMB
	40	0,03	230	2	1	EF240DMB



Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. C-karakteristiek
2-polig	6	0,03	230	2	1	EF206DMC
10 kA	10	0,03	230	2	1	EF210DMC
	16	0,03	230	2	1	EF216DMC
	20	0,03	230	2	1	EF220DMC
	25	0,03	230	2	1	EF225DMC
	32	0,03	230	2	1	EF232DMC
	40	0,03	230	2	1	EF240DMC



Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. B-karakteristiek
4-polig	16	0,03	230/400	4	1	EF416DMB
6 kA	20	0,03	230/400	4	1	EF420DMB
	25	0,03	230/400	4	1	EF425DMB
	32	0,03	230/400	4	1	EF432DMB

Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. C-karakteristiek
4-polig	16	0,03	230/400	4	1	EF416DMC
6 kA	20	0,03	230/400	4	1	EF420DMC
	25	0,03	230/400	4	1	EF425DMC
	32	0,03	230/400	4	1	EF432DMC



Hulpcontact

Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer.
1 x NC, 1 x W 2polig	6			0,5	1	EC001

Geschikt voor 4-polige aardlekautomaten

Aardlekautomaten klasse-A, Smalle uitvoering



Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. B-karakteristiek
2-polig 6 kA	16	0,03	230	1	12	EF216DMBS



Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. C-karakteristiek
2-polig 6 kA	16	0,03	230	1	12	EF216DMCS



Uitvoering	Nom.stroom In (A)	Nom. foutstroom (A)	Nom. spanning (V) 50H	PE á 18 mm	VE	Artikelnummer. B-karakteristiek
2x 2-polig 6 kA	16	0,03	230	2	1	EF216DFB

H5

SCHAKELAARS

Schakelaars

Schakelaars met signaallamp

Wissel-, groepen- en
stuurschakelaars

- Componenten voor DIN-railmontage.
- Alle schakelaars zijn voorzien van kooiklemmen voor een degelijke aansluiting.
- Onverliesbare schroeven met kruiskoppen.



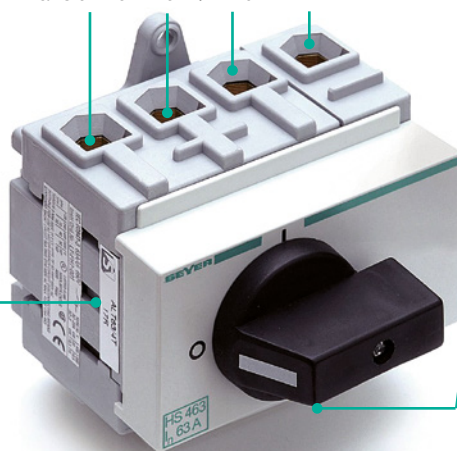
Produkt voordelen:

- Compacte bouwvorm
- Aansluitingsklemmen aarakingsvrij IP20
- DIN-rail snelbevestiging
- Schakelvermogen 10kA minimaal

Uitvoering:

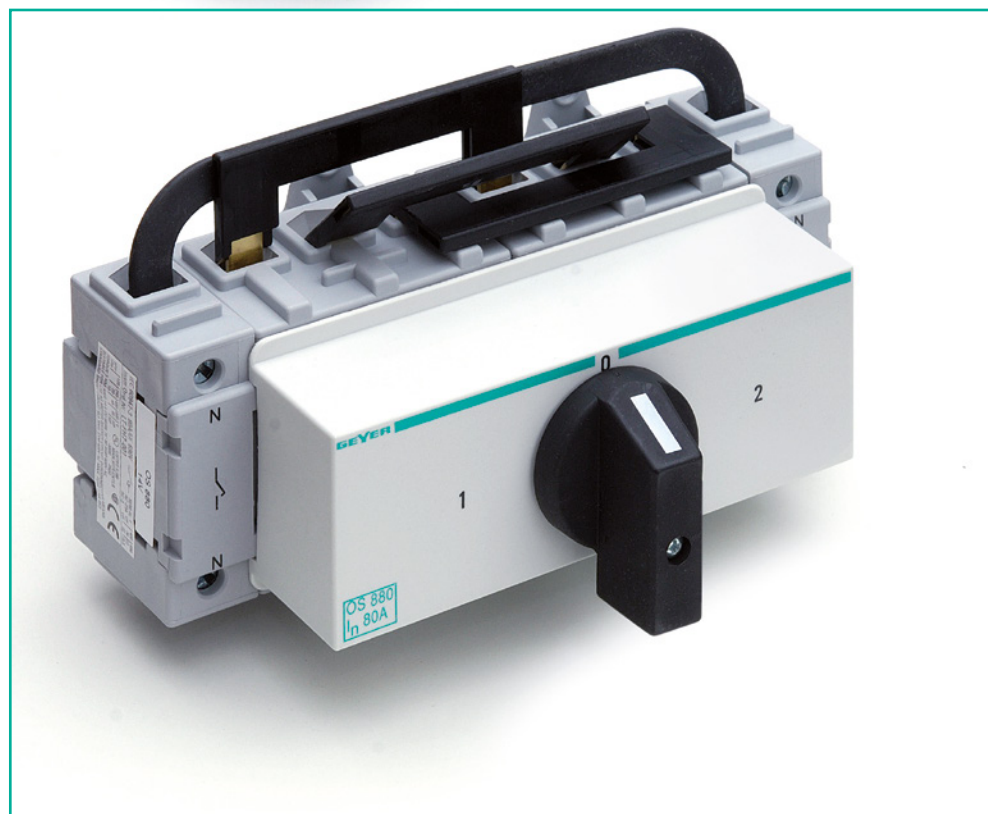
Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0 106, deel 100
Bevestiging op DIN-rail volgens 50 022
Kortsluitvast 10 kA volgens VDE 0 632 A19

Aansluitklemmen t/m 25 mm²



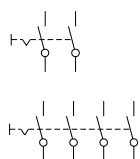
Het is mogelijk (extra optie) om d.m.v. een hangslot de schakelaar tegen in- of uitschakelen te vergrendelen

In vergrendelde, afgeschakelde toestand zijn de aansluitklemmen afgedekt, hierdoor kan er met de aansluitingen niet gemanipuleerd worden.



Technische gegevens zie bladzijde H6-22

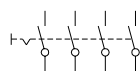
Schakelaars



Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
2-polig	25	1	10	ES225
4-polig	25	1	10	ES425

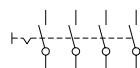


Uitvoering	Breedte (mm)	Nom.stroom I_N (A)	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
3-polig	52,5	40	2,9	1	HS340
3-polig	63	63	3,5	1	HS363
3-polig	63	80	3,5	1	HS380
3-polig	70	125	3,9	1	HS3125



4-polig	65	40	3,6	1	HS440
4-polig	65	63	3,6	1	HS463A
4-polig	83	63	4,6	1	HS463
4-polig	83	80	4,6	1	HS480
4-polig	93	125	5,2	1	HS4125

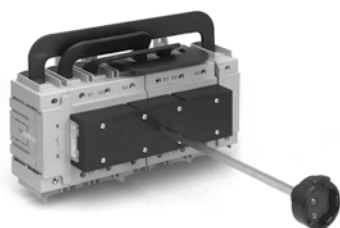
Omschakelaars



Uitvoering	Breedte (mm)	Nom.stroom I_N (A)	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
4-polig I-0-II	98	63	5,5	1	OS863
4-polig I-0-II	160	80	8,8	1	OS880
4-polig I-0-II	186	125	10,3	1	OS8125
4-polig I-0-II	298	160	16,5	1	OS8160



4-polig I-0-II	298	250	16,5	1	OS8250
4-polig I-0-II	298	315	16,5	1	OS8315



4-polig I-0-II + doorvoer	298	160	16,5	1	OS8160DV
4-polig I-0-II + doorvoer	298	250	16,5	1	OS8250DV
4-polig I-0-II + doorvoer	298	315	16,5	1	OS8315DV



Knop t.b.v. doorvoer (meegeleverd met doorvoer modellen)

Technische gegevens zie bladzijde H6-22

Contactdoos



Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
met deksel 2polig met randaarde	16	2	3	EL216C
zonder deksel 2polig met randaarde	16	2	3	EL216D

Netwachter



Uitvoering	Spanning (V)	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
Fase volgorde en Fase uitval	3 x 400	1	1	ER108NW

Transformatoren en voedingen



Primair	Secundair	Nominalstroom I_N (A)	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
230 Vac	8/12 Vac	2 / 1,3	2	1	EK002A
230 Vac	12/24 Vac	5,25 / 2,63	6	1	EK004A
230 Vac	24 Vdc	0,75	2	1	EK010
230 Vac	24 Vdc	1,75	3	1	EK011
230 Vac	24 Vdc	2,5	4	1	EK012

H5 IMPULSRELAIS

Mechanische impulsrelais

Elektronische impulsrelais

- 3 mm contact afstand
- Geringe verlieswaarde
- Handbediening voor in- en uitschakelen
- Aanduiding schakelstand
- Lange levensduur



Produkt voordelen:

- Schakelaar voor ter plaatse in- en uitschakelen.
- Schakelstand aanwijzing.
- Lange levensduur.
- Vele mogelijkheden van besturing.

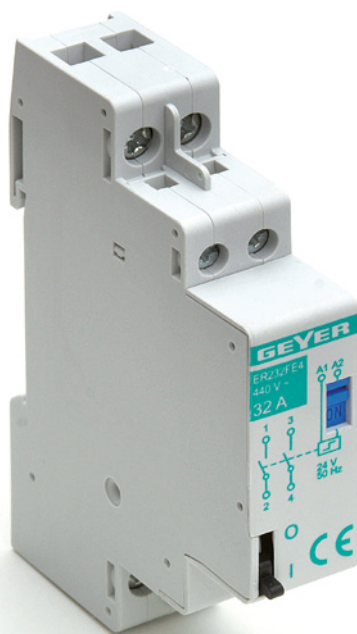
Uitvoering:

Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0 106, deel 100
Bevestiging op DIN rail volgens DIN EN 50022

Toepassing:

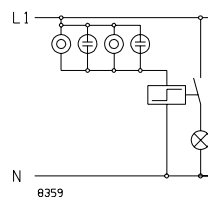
Impulsrelais vervangen op eenvoudige wijze de ingewikkelde wissel- en kruisschakelingen.

Het aanleggen van leidingen wordt maximaal gereduceerd, de besturing bestaat uit een drukknop en een twee-aderige kabel voor laagspanning.

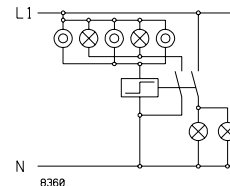


Aansluitvoorbeeld:

ER232FE..



Schakeling van impulsrelais met meerdere parallel geschakelde drukknoppen. Verlichte drukknoppen met gloeilampje max. 5 mA.

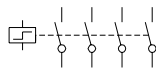
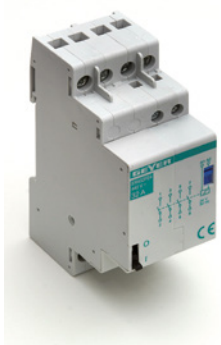


Schakeling van impulsrelais met meerdere parallel geschakelde drukknoppen. Terug melding van schakelstand „In.“

Mechanische impulsrelais



Uitvoering		Nom.stroom I_N (A)	Spoelspanning (V) 50 Hz	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
2-polig	2 maakcontacten	32	24	1	8	ER232FE4
		32	230	1	8	ER232FE9



Uitvoering		Nom.stroom I_N (A)	Spoelspanning (V) 50 Hz	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
4-polig	4 maakcontacten	32	24	2	4	ER432FE4
		32	230	2	4	ER432FE9



Uitvoering		Nom.stroom I_N (A)	Spoelspanning (V) 50 Hz	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
Hulpcontact centraal aan/uit		24	230VAC	0,5	10	ER010

Geschikt voor:
ER232FE4
ER232FE9
ER432FE4

H5

MAGNEETSCHAKELAARS,
HULPCONTACT, RELAIS

Magneetschakelaars

Hulpcontact



Produkt voordelen:

Magneetschakelaars

- Schakelgeruisarm
- Bromvrij
- Verzegelbaar

Uitvoering:

Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0 106, deel 100
 Klikbevestiging op DIN-rail volgens DIN EN 50022

Toepassing van zowel klasse AC 1 als AC3 in 1 magneetschakelaar samengevat

Leverbaar :

- 2polig tot 25A
- 4polig tot 63A
- hulpcontacten

Relais ER ...

- Inschakelduur 100%
- Lange levensduur
- Handbedienbaar

Uitvoering:

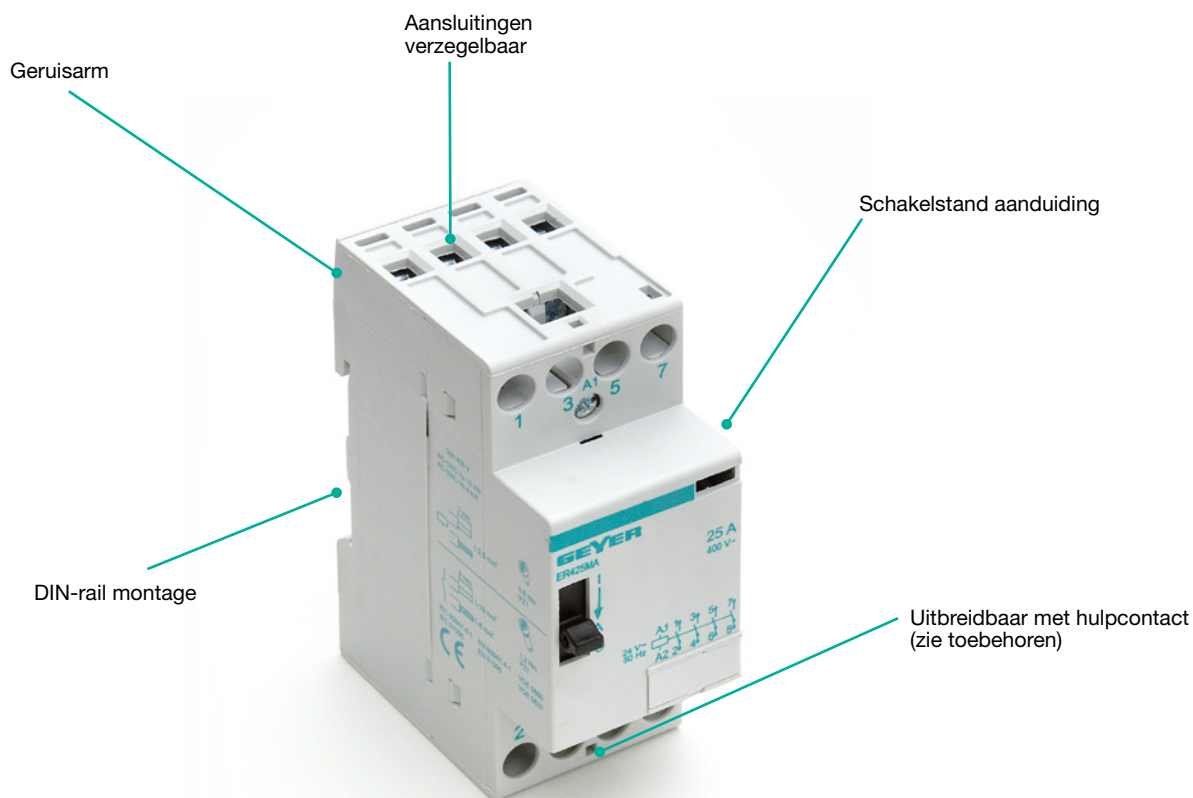
Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0 106, deel 100
 Bevestiging op DIN rail volgens DIN EN 50022

Hulpcontact ER 000

Uitbreidingsmogelijkheid voor magneetschakelaars

Uitvoering:

Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0106, deel 100



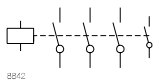
Magneetschakelaars



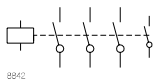
Nom stroom In (A)	Contacten	Spoelspanning	Uitvoering	Ohmse belasting AC-1 (V/kW)	Inductieve belasting AC-3 (V/kW)	Moduulbreedte	VE	Artikelnummer
20	2x NO	230VAC		230V/4kW	230V/1,3kW	1	6	ER220
20	2x NO	24VAC		230V/4kW	230V/1,3kW	1	6	ER220A
20	2x NO	24VAC/DC 40/500Hz		230V/4kW	230V/1,3kW	1	6	ER220GA
20	2x NO	230VAC	Handbediend	230V/4kW	230V/1,3kW	1	6	ER220M
20	2x NO	24VAC	Handbediend	230V/4kW	230V/1,3kW	1	6	ER220MA
25	2x NO	230VAC		230V/5,4kW	230V/1,3kW	1	6	ER225
25	2x NO	24VAC		230V/5,4kW	230V/1,3kW	1	6	ER225A
25	2x NC	24VAC		230V/5,4kW	230V/0,75kW	1	6	ER225C
25	2x NC	230VAC		230V/5,4kW	230V/0,75kW	1	6	ER225D
25	1x NO + 1x NC	24VAC		230V/5,5kW	230V/1,3kW	1	6	ER225SD4
25	1x NO + 1x NC	230VAC		230V/5,4kW	230V/0,75kW	1	12	ER225SD9

Nom stroom In (A)	Contacten	Spoelspanning	Uitvoering	Gebruikscategorie	Moduulbreedte	VE	Artikelnummer
0	1x NO + 1x NC	-	Hulpcontact	AC-15: 230V/6A, 400V/4A	0,5	10	ER000

Magneetschakelaars



Nom stroom In (A)	Contacten	Spoelspanning	Uitvoering	Ohmse belasting AC-1 (V/kW)	Inductieve belasting AC-3 (V/kW)	Moduulbreedte	VE	Artikelnummer
25	4x NO	230VAC		230V/5,4kW, 400V/16kW	230V/1,3kW, 400V/4kW	2	3	ER325
25	4x NO	24VAC		400V/17kW	230V/2,5kW	2	3	ER325A
25	4x NC	24VAC		230V/5,4kW, 400V/16kW	230V/1,3kW, 400V/4kW	2	3	ER325C
25	4x NC	230VAC		230V/5,4kW, 400V/16kW	230V/1,3kW, 400V/4kW	2	3	ER325D
32	4x NO	400VAC		32A (Hulpcontact: 10A)	230V/6kW, 400V/11kW	2,5	1	ER332L
40	4x NO	230VAC		230V/16kW, 400V/26kW	230V/5,5kW, 400V/11kW	3	2	ER340
40	4x NO	24VAC		230V/16kW, 400V/26kW	230V/5,5kW, 400V/11kW	3	2	ER340B
63	4x NO	230VAC		230V/24kW, 400V/40kW	230V/8,5kW, 400V/15kW	3	2	ER363
63	4x NO	24VAC		230V/24kW, 400V/40kW	230V/8,5kW, 400V/15kW	3	2	ER363B
63	4x NC	24VAC		230V/25kW, 400V/43kW	230V/15kW	3	3	ER363C
63	4x NC	230VAC		230V/24kW, 400V/40kW	230V/8,5kW, 400V/15kW	3	4	ER363D
25	4x NO	230VAC	Handbediend	230V/5,4kW, 400V/16kW	230V/1,3kW, 400V/4kW	2	3	ER425M
25	4x NO	24VAC	Handbediend	230V/5,4kW, 400V/16kW	230V/1,3kW, 400V/4kW	2	3	ER425MA
25	2x NO + 2x NC	230VAC		230V/5,4kW, 400V/16kW	230V/1,3kW, 400V/4kW	2	3	ER425SD9



Nom stroom In (A)	Contacten	Spoelspanning	Uitvoering	Gebruikscategorie	Moduulbreedte	VE	Artikelnummer
6	1x NO + 1x NC	-	Hulpcontact	AC-15: 230V/6A, 400V/4A	0,5	10	ER000

Geschikt voor:

ER220, ER220A, ER220GA, ER220M, ER220MA, ER225, ER225A, ER225C, ER225D, ER225SD9, ER325, ER325C, ER325D, ER340, ER340B, ER363, ER425M, ER425MA, ER425SD9

Afstand-/opvulstuk



Afstand-/opvulstuk	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
voor inbouwcomponenten inbouwdiepte 68mm, breedte 9mm	0,5	1	58250

H5 TIJDRELAIS

Multifunctioneel relais

Schemerschakelaar

- Deze tijdrelais eigenen zich voor vele toepassingen in de schakel- en besturingstechniek, van tijdbegrenzing tot lichtafhankelijke regelingen, etc.



Produkt voordelen:

Algemeen

Uitvoering:

Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0106, deel 100
Klikbevestiging op DIN-rail volgens DIN EN 50022

Tijdrelais

Voordelen:

- Naar keuze instelbaar van tijdbasis, vermenigvuldigingsgetal en werkwijze
- Telkens 2 spanningen en 2 functies in een relais.
- Het multifunctionele relais bezit 12 functies en een werkspanning van 24 ... 230 V
- Inbouwdiepte naar wens.
- Maximale schakelstroom 12 A bij $\cos \varphi = 1$
- Inschakelduur 100 %.



Voorbeeld: Automatisch Ster-driehoek schakeling

Dertig seconden na het inschakelen van de Ster-schakeling, dient het multifunctionele relais automatisch over te schakelen naar de Driehoek-schakeling.

Instelwaarde: 30 seconden, opkomend vertraagd

Keuze

Keuze tijdbasis (10 min)

Keuze van de vermenigingsvuldigingsfactor (0,5)

Keuze van de werkwijze A voor opkomend vertraagd

Tijdbasis x vermenigingsvuldigingsfactor = ingestelde tijd.

Voorbeeld:

$10 \text{ min} \times 0,5 = 0,5 \text{ min} = 30 \text{ seconden}$

Multifunctioneel relais



Uitvoering	Nom.stroom I_N (A)	Tijdbereik	Stuurspanning ac/dc (V)	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
1 wisselcontact (1 PE) functies: Av, Rv, Arv, Ia, Ew, Aw, Ti, Tp, On, Off	10	0,1s-40h	12-240		10	ER110ZN

Schemerschakelaar met lichtcel LDR



Uitvoering	Nom.stroom (A)/250V~	Instel- bereik ca.	Spoel- sp. (V)/50 Hz	PE á 18 mm	VE	Artikel-Nr.
Met lichtcel voor buitenmontage 1 wisselcontact zonder aansluitkabel	16	1...50000 Lux	230	1	1	ER116ZS
Met geïntegreerde klok 1-kanaal Met lichtcel voor buitenmontage 1 wisselcontact zonder aansluitkabel	16	1...50000 Lux	230	2	1	ER116CT



Losse lichtcel, opbouw,
ten behoeve van vervanging

ER-LDR

H5

KWH-METERS

Wisselstroom meters

Draaistroom meters

- Snelbevestiging op DIN-rail
- Preciese energiemeting
- Geschikt voor ondermeting zoals campingplaatsen of verhuur



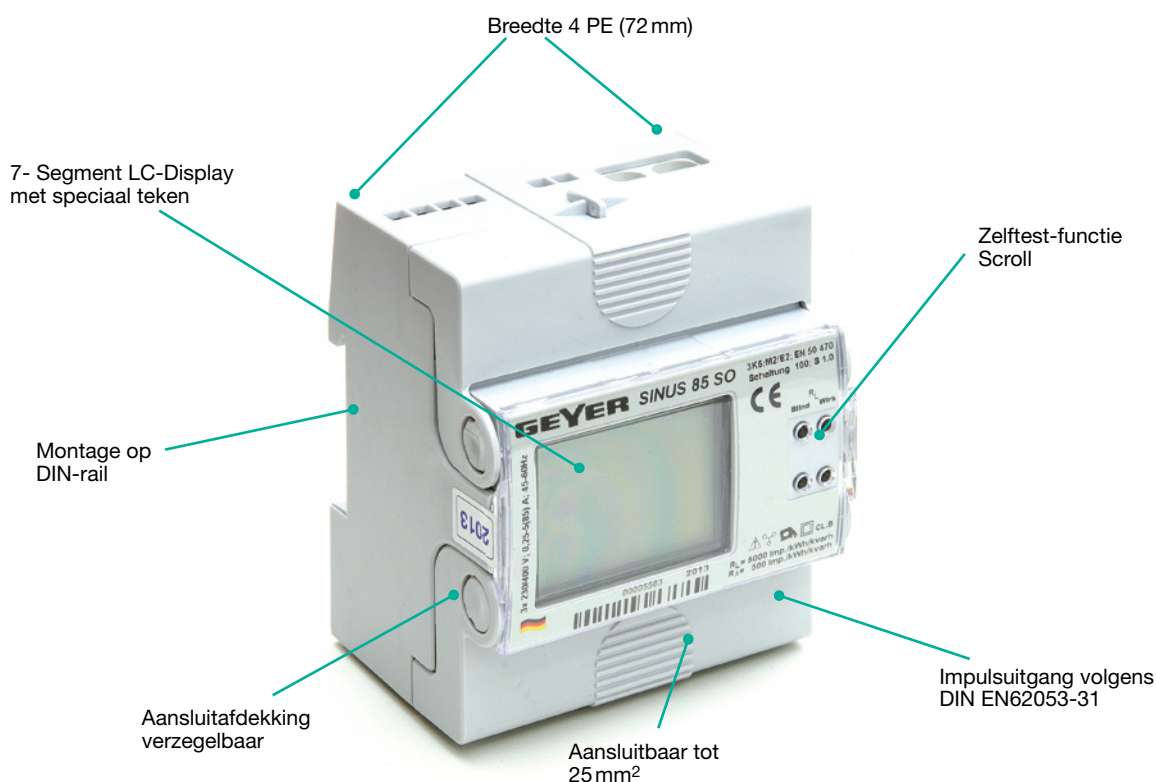
Produkt voordelen:

Wisselstroom meters

- Electronische 1-fase directmetende kWh-meters
- Uitvoering volgens IEC 1036 en CE-normen
- Snelbevestiging op DIN-rail
- Preciese energiemeting
- Nauwkeurig volgens klasse 1.
- Stroom- en spanningskring galvanisch scheidbaar

Draaistroommeters

- Electronische 3-fase directmetende kWh-meters
- Uitvoering volgens IEC 1036 en CE-normen
- Snelbevestiging op DIN-rail
- Preciese energiemeting
- Nauwkeurig volgens klasse 2.
- Blijft bij uitval van tot 2 fasen functioneren
- Klemmen- en verzegelafdekking zijn compleet in de behuizing geïntegreerd.
- Minder frequentieafhankelijk door gebruik van USIC-schakelkring.



Technische gegevens zie bladzijde H6-38 - H6-40

1 Fase meters direct



Omschrijving	Nom. spanning (V~) 50Hz	Nom. stroom max (A)	PE á 18 mm	Artikel-Nr.
kWh-meter digitaal, MID geijkt Klasse 1 Pulsuitgang (1000 Imp/kWh)	230	32	1	EM0021

3 Fasen meters direct



Omschrijving	Nom. spanning (V~) 50Hz	Nom. stroom max (A)	PE á 18 mm	Artikel-Nr.
kWh-meter digitaal, niet geijkt Klasse 1 Pulsuitgang (5000 Imp/kWh)	400	80	4	EM0100

kWh-meter digitaal, MID geijkt Klasse 1 Pulsuitgang (1...20000 Imp/kWh)	400	80	4	EM0201
--------------------------------------------------------------------------------------	-----	----	---	---------------

3 Fasen meters voor stroomtrafo's



Omschrijving	Nom. spanning (V~) 50Hz	Nom. stroom max (A)	PE á 18 mm	Artikel-Nr.
kWh-meter digitaal, niet geijkt Klasse 1 Pulsuitgang (5000 Imp/kWh)	400	.. /5	4	EM0110

kWh-meter digitaal, MID geijkt Klasse 1 Pulsuitgang (1...20000 Imp/kWh)	400	.. /5	4	EM0211
--------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	---	---------------

Energiebeheer en analyse



Omschrijving	Artikel-Nr.
<p>Digitaal meet systeem Uitvoering: DIN-rail montage 35mm Achtergrond verlicht display Inclusief: -Puls contact -Mod-bus module RS485</p>	ER070

H5 SCHAKELKLOKKEN

Schakelklok met
synchronmotor

Digitale schakelklokken

- Snelbevestiging op DIN-rail
- Uitvoeringen met- en zonder gangreserve
- Digitale schakelklokken met grote LCD display
- Verzegelbaar



Produkt voordelen:

Schakelklok met Synchronmotor

Uitvoering:

Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0 106, deel 100
Bevestiging op DIN-rail volgens DIN EN 50 022

Kwarts uurwerk met gangreserve tot 150 uur.
Handschakelaar voor permanent = IN

Voordelen:

- Zichtbare werkings indicatie.
- Geringe breedte – slechts 36 mm!

Bescherming tegen misbruik:

Verzegelbare doorzichtige afdekking.

Digitale Schakelklok

Uitvoering:

Aanrakingsveilig volgens DIN VDE 0 106, deel 100
Bevestiging op DIN-rail volgens DIN EN 50 022

Dag- en Weekprogramma (Blokvorming)
1 en 2 kanaalsuitvoering
Potentiaalvrije schakelcontacten

Voordelen:

- Grootte LCD aanduiding.
- Eenvoudige programmering met bedienings aanwijzing.
- Zomer- en Wintertijd omschakeling
- Gangreserve.
- Geringe breedte – slechts 36 mm!

Bescherming tegen misbruik:

Verzegelbare doorzichtige afdekking.

Schakelklokken met synchroommotor



Uitvoering	Prog.	Nom.stroom I_N (A)	Nom.spanning (V-) 50Hz	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
Mechanische schakelklokken met synchroommotor						
1 kanaal - quartz - 1 x wisselcontact met gangreserve	dag	16	230	2	1	ER116UM1
1 kanaal - quartz - 1 x wisselcontact met gangreserve	week	16	230	2	1	ER116UM7

Digitale schakelklokken



Digitale schakelklokken						
1 kanaal - 1 x wisselcontact met gangreserve	32	16	230	2	1	ER116UD8
2 kanaal - 2 x wisselcontact met gangreserve	32	16	230	2	1	ER216UD8

H5 ZEKERINGHOUDERS

DII-, DIII zekeringhouders

D02-Zekeringlastschakelaar

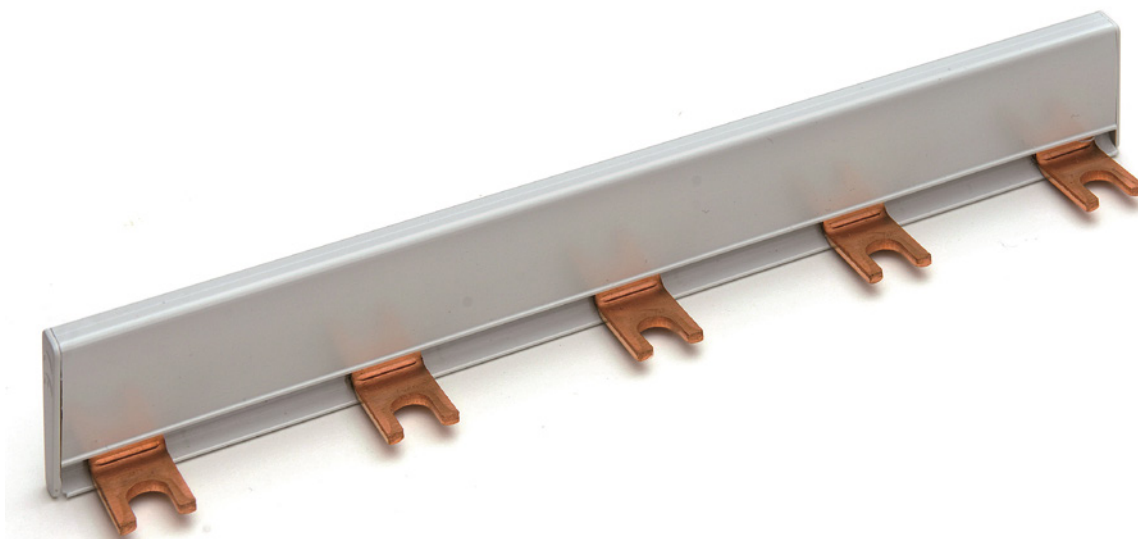
Toebehoren

- Snelbevestiging op DIN-rail.
- Voor afzekeren van stroomkringen met zekeringen.











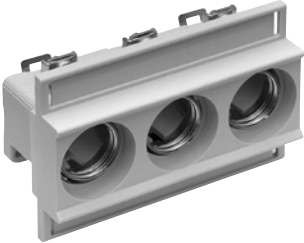



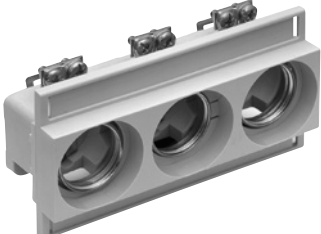



Produkt voordelen:

Eenvoudig en veilig aansluiten van D-II en D-III zekeringhouders d.m.v. aansluitrailen.



Technische gegevens zie bladzijde H6-43

DII-, DIII-Zekeringhouders

			Uitvoering	PE á 18mm	VE	Artikel-Nr.
		1polig	  DII 1 x 25 A Aansl.: klembeugel	2,5	10	ED125
		1polig	  DIII 1 x 63 A Aansl.: klembeugel	3	10	ED163
		3polig	  DII 3 x 25 A Aansl.: klembeugel	7	10	ED325
		3polig	  DIII 3 x 63 A Aansl.: klembeugel	8,5	10	ED363

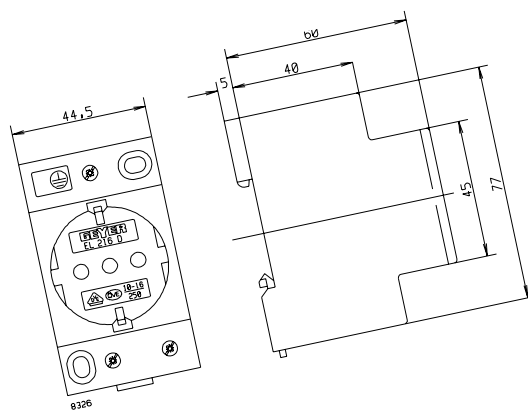


Instel bereik	PE a 18mm	VE	Artkelnummer
1-1,6A	2,5	1	MBS1-1,6A
1,6-2,5A	2,5	1	MBS1,6-2,5A
2,5-4A	2,5	1	MBS2,5-4A
4-6,3A	2,5	1	MBS4-6,3A
6,3-10	2,5	1	MBS6,3-10A
10-16A	2,5	1	MBS10-16A
Motorbev.schakelaar hulpcontact 6A NO NC	0,5	1	MBS001

Technische gegevens



Technische gegevens



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



H6 TECHNISCHE GEGEVENS

pagina

Verdeelinrichtingen	H6	3-12
Porto	H6	3
Tabloplus	H6	4
Dispoplus	H6	5-7
Polyester	H6	8
Kabelverdelerkasten	H6	9
Componenten	H6	10-43
Mespatroonlastscheiden	H6	10-13
Installatieautomaten	H6	14-19
Aardlekschakelaars	H6	20
Aardlekautomaten	H6	21
Schakelaars	H6	22
Contactdozen	H6	23
Impulsrelais	H6	24-25
Magneetschakelaars	H6	26-34
Tijdrelais, multifunctioneel relais	H6	35-36
Schemerschakelaar	H6	37
KWh-meters, energiemeter	H6	38-40
Schakelklokken	H6	41-42
Zekeringhouders	H6	43
Stroomstelsels	H6	44
Gebruiks categorieën	H6	45
Betekenis van afkortingen	H6	46

Opbouw verdeler

Uitvoering:

Maten volgens DIN 43 871
DIN VDE 0 603
Beschermingsklasse IP 40



Materiaal:

Kasten uit kunststof
RAL 9010 wit

Inbouwdiepte:

Voor componenten tot 68 mm

Componentenrijen:

Genormeerde uitsnijdingshoogte 46 mm
Uitsnijdingsbreedte voor 12 componenten a 18mm plaatseenheden (PE)

Leiding invoeringen (kabelwartel niet inbegrepen)

Onder: 1 x M25-M32
4 x M20-M25
8 x M20

Boven: 1 x M25-M32
4 x M20-M25
8 x M20

Deur:

Door omdraaien links- of rechtssluitend

Toegelaten verliezen P. toeg. voor installatie kleinverdelers volgens DIN 43871 $P = f(\Delta t)^*$

Bovengrenstemperatuur Δt	Voor wandopbouw				
	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
P. toeg. (W) voor 1rijig	5,5	9,0	12,5	16,5	21,0
P. toeg. (W) voor 2rijig	6,5	11,0	15,0	20,0	25,0
P. toeg. (W) voor 3rijig	7,0	12,0	17,0	22,0	28,0

* (Δt) is het temperatuurverschil tussen de bovenste grenstemperatuur van de ingebouwde componenten en de omgevingstemperatuur van de kleinverdelers.

Complete opbouwverdeler type TAG

Beschermingsklasse:	Klasse II, Dubbelgeïsoleerd
Beschermingssoort:	IP43
Stootvastheid:	IK07
Maximale stroom:	125A
Geldende normen:	DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06 DIN EN 61439-3:2013-02; VDE 0660-600-3:2013-02
Kleur:	RAL9016, Verkeerswit
Breedtes:	324, 574, 824 en 1074mm
Hoogtes:	374, 524, 674, 824, 974 en 1124mm
Diepte:	140mm
Behuizing:	Ledige verdeler vervaardigd uit gepoedercoat plaatstaal
Deuraanslag:	Variabel
Openingshoek deur:	130°
De belangrijkste voordelen:	Reeds voorgemonteerde wurgnippelplaten voor kabelinvoer. Kompleet gemonteerde kasten kunnen probleemloos opgehangen worden. Deuropeningshoek tot 130° Verdelervelden kunnen eenvoudig uit de kast worden genomen. Deuren zijn d.m.v. snelsluitingen uitneembaar, zonder dat er gereedschap nodig is. De standaard deurvergrendelingen zijn te vervangen voor cilindersloten.

Uitvoeringsvarianten:

Type	Afmetingen HxBxD in mm	Gewicht in Kg	Toelaatbare verliezen in Watt bij Δt van 20K
TAG22	374x574x140	9,7	36,3
TAG31	524x324x140	7,5	27,3
TAG41	674x324x140	9,5	33,3
TAG42	674x574x140	15,0	53,9
TAG43	674x824x140	21,5	76,3
TAG51	824x324x140	11,5	39,2
TAG52	824x574x140	17,0	62,6
TAG53	824x824x140	25,0	59,5
TAG54	824x1074x140	32,0	85,1
TAG61	974x324x140	13,5	45,4
TAG62	974x574x140	21,0	49,6
TAG63	974x824x140	29,5	70,0
TAG64	974x1074x140	36,0	100,1
TAG72	1124x574x140	23,5	57,3
TAG73	1124x824x140	33,5	83,6

Toelaatbare verliezen P_{toeg} . Voor aan alle zijden gesloten installatieverdelers zonder inwendige horizontale scheidingswanden bij een gelijkmatige verdeling van de warmteontwikkeling. De hoogste temperatuur van de lucht in de kast Δt is in 75% van de kasthoogte aangegeven. Voor een overzicht van bovengrenstemperaturen zie DIN VDE 0660-504/Aanhangsel NA

Lege opbouw wandverdeler type DAG

Beschermingsklasse:	Klasse II, Dubbelgeïsoleerd	Hoogtes:	500, 650, 800, 950, 1100, 1250 en 1400mm
Beschermingssoort:	IP43	Diepte:	215mm
Stootvastheid:	IK07	Behuizing:	Ledige verdeler vervaardigd uit gepoedercoat plaatstaal
Geldende normen:	DIN 43870-1:1991-02 DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06 DIN VDE 0603-1	Deuraanslag:	Variabel
Kleur:	RAL9016, Verkeerswit	Openingshoek deur:	130°
Breedtes:	300, 550, 800, 1050 en 1300mm		

Uitvoeringsvarianten:

Type	Afmetingen HxBxD in mm	Gewicht in Kg	Toelaatbare verliezen in Watt bij Δt van 20K
DAG31	500x300x215	6,2	28,8
DAG32	500x550x215	8,4	47,4
DAG33	500x800x215	12,2	67,1
DAG34	500x1050x215	15,8	66,2
DAG35	500x1300x215	19,6	83,6
DAG41	650x300x215	7,8	35,2
DAG42	650x550x215	11,4	56,2
DAG43	650x800x215	15,6	59,8
DAG44	650x1050x215	16,8	80,9
DAG45	650x1300x215	24,0	105,6
DAG51	800x300x215	9,8	41,6
DAG52	800x550x215	13,4	65,3
DAG53	800x800x215	18,0	69,7
DAG54	800x1050x215	23,8	96,8
DAG55	800x1300x215	28,0	128,4
DAG61	950x300x215	10,8	48,1
DAG62	950x550x215	15,6	51,9
DAG63	950x800x215	21,0	79,2
DAG64	950x1050x215	26,8	112,6
DAG65	950x1300x215	31,2	150,9
DAG71	1100x300x215	12,0	54,5
DAG72	1100x550x215	17,6	60,7
DAG73	1100x800x215	23,6	87,5
DAG74	1100x1050x215	30,0	131,3
DAG75	1100x1300x215	35,2	171,2
DAG81	1250x300x215	14,0	60,8
DAG82	1250x550x215	19,2	68,3
DAG83	1250x800x215	26,0	101,3
DAG84	1250x1050x215	32,4	147,4
DAG85	1250x1300x215	40,2	190,5
DAG91	1400x300x215	15,0	67,2
DAG92	1400x550x215	22,4	77,8
DAG93	1400x800x215	29,2	118,1
DAG94	1400x1050x215	35,2	156,0
DAG95	1400x1300x215	44,0	205,6

Lege opbouw wand- en standverdeler type DXG

Beschermingsklasse:	Klasse I, Geaard	Breedtes:	300, 550, 800, 1050 1300 en 1550mm
Beschermingssoort:	IP55	Hoogtes:	650, 800, 950, 1100, 1250, 1400 en 1850mm
Stootvastheid:	IK8	Dieptes:	275 en 350mm
Geldende normen:	DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06 DIN EN 61439-2:2012-06; VDE 0660-600-2:2012-06 DIN EN 61439-3:2013-02; VDE 0660-600-3:2013-02	Behuizing:	Ledige verdeler vervaardigd uit gepoedercoat plaatstaal
Kleur:	RAL7035, Lichtgrijs	Deuraanslag:	Variabel
		Openingshoek deur:	180°

Uitvoeringsvarianten:

Type	Afmetingen HxBxD in mm	Gewicht in Kg	Toelaatbare verliezen in Watt bij Δt van 20K
DXG41	650x300x225	11,4	35,8
DXG42	650x550x225	16,2	57,0
DXG43	650x800x225	21,0	61,0
DXG44	650x1050x225	28,0	82,3
DXG45	650x1300x225	32,9	107,8
DXG51	800x300x225	13,2	42,3
DXG52	800x550x225	18,7	66,1
DXG53	800x800x225	24,3	71,0
DXG54	800x1050x225	32,5	99,0
DXG55	800x1300x225	38,0	131,2
DXG61	950x300x225	14,9	48,8
DXG62	950x550x225	21,2	52,6
DXG63	950x800x225	27,6	80,9
DXG64	950x1050x225	36,8	155,1
DXG65	950x1300x225	43,2	153,7
DXG71	1100x300x225	17,1	55,4
DXG72	1100x550x225	24,4	61,4
DXG73	1100x800x225	31,6	93,5
DXG74	1100x1050x225	42,2	133,7
DXG75	1100x1300x225	49,4	174,3
DXG81	1250x300x225	18,9	61,8
DXG82	1250x550x225	26,9	69,3
DXG83	1250x800x225	34,8	102,9
DXG84	1250x1050x225	46,6	150,3
DXG85	1250x1300x225	54,6	193,3
DXG91	1400x300x225	20,7	68,2
DXG92	1400x550x225	29,4	79,1
DXG93	1400x800x225	38,1	119,3
DXG94	1400x1050x225	51,0	157,5
DXG95	1400x1300x225	59,7	208,8

Beschermingsklasse:	Klasse I, Geaard	Breedtes:	374, 624, 874, 1124 en 1374mm
Beschermingssoort:	IP54	Hoogtes:	1913mm
Stootvastheid:	IK10	Dieptes:	425 en 625mm
Geldende normen:	DIN EN 61439-1:2012-06; VDE 0660-600-1:2012-06 DIN EN 61439-2:2012-06; VDE 0660-600-2:2012-06	Behuizing:	Ledige verdelers vervaardigd uit gepoedercoat plaatstaal
Kleur:	RAL7035, Lichtgrijs	Deuraanslag:	Variabel
		Openingshoek deur:	135°

Uitvoeringsvarianten vervolg:

Type	Afmetingen HxBxD in mm	Gewicht in Kg	Toelaatbare verliezen in Watt bij Δt van 20K
DXG1210-27	1850x300x275	26,2	64,0
DXG1210-35	1850x300x350	30,6	78,9
DXG1210-42	1913x374x425	±110	108,3
DXG1210-62	1913x374x625	±115	153,9
DXG1220-27	1850x550x275	40,2	113,0
DXG1220-35	1850x550x350	45,1	131,7
DXG1220-42	1913x624x425	±120	163,1
DXG1220-62	1913x624x625	±135	217,5
DXG1230-27	1850x800x275	51,9	162,6
DXG1230-35	1850x800x350	57,4	181,5
DXG1230-42	1913x874x425	±140	204,4
DXG1230-62	1913x874x625	±155	269,0
DXG1240-27	1850x1050x275	69,4	202,1
DXG1240-35	1850x1050x350	75,3	226,0
DXG1240-42	1913x1124x425	±160	239,6
DXG1240-62	1913x1124x625	±185	318,4
DXG1250-27	1850x1300x275	80,2	230,8
DXG1250-35	1850x1300x350	87,2	269,4
DXG1250-42	1913x1374x425	±180	298,4
DXG1250-62	1913x1374x625	±200	370,2
DXG1260-35	1850x1550x350	99,0	354,5

Bouwhoogte
145, 160

Bouwhoogte
172, 175, 202, 205

Uitvoering:
IP44

Uitvoering:
IP44

Materiaal:
Glasvezelversterkt polyester
Conform laagspanningsnorm 2006/95/EG,
IEC / EN 60439-1, IEC / EN 60439-5, RoHS
richtlijn 2011/65/EU, REACH voorschrift (EG)
nr. 1907/2006

Materiaal:
Glasvezelversterkt polyester
Conform laagspanningsnorm 2006/95/EG,
IEC / EN 60439-1, IEC / EN 60439-5, RoHS
richtlijn 2011/65/EU, REACH voorschrift (EG)
nr. 1907/2006

Kleur:
lichtgrijs, Ral 7035

Kleur:
lichtgrijs, Ral 7035

Afmetingen:
zie uitvoeringsvarianties

Afmetingen:
zie uitvoeringsvarianties

Deur:
insteekdeur

Sluiting:
De deur is voorzien van een espagnolet-
sluiting waarin een profielhalfcilinderslot
reeds is aangebracht.

Sluiting:
Eenvoudige sluiting d.m.v
een profielhalfcilinderslot.
Deze is reeds ingebouwd.

Sokkel:
Het huis en de sokkel vormen een geheel
en zijn naar wens met een bodemrooster,
afstelstaven en aardingsset te leveren.

Sokkel:
Het huis en de sokkel vormen een geheel.

Inbouwmogelijkheden:
Montageplaat

Inbouwmogelijkheden:
Montageplaat

- Lage bouwhoogten
- Geringe afmetingen
- Modern geribd design
- Lakken van kastdelen naar wens
- Deuren zijn op een eenvoudige wijze uitneembaar

- Modern geribd design
- Lakken van kastdelen naar wens
- Bij vrijstaande kasten kunnen de deuren 120 graden geopend worden
- Kastdelen kunnen dicht tegen elkaar aangebouwd worden
- Deuren zijn op een eenvoudige wijze uitneembaar
- Deur scharnierend rechts en links mogelijk

DIN-rail als aardleiding

DIN-railen uit plaatstaal mogen als verbindingsleider voor aardingsrijgklemmen met directe contacten worden toegepast. Aardingsrijgklemmen, die op een DIN-rail uit plaatstaal met direct contact gemonteerd worden, moeten wel voldoen aan DIN VDE 0611-3. Worden DIN-railen als PEN leiding toegepast, moeten deze wel uit CU of Alum. zijn. (DIN VDE 0100-540, paragraaf C.3)

DIN-rail vlak; Cu 74708
DIN-rail verhoogd; Cu 74709

Ter voorkoming van condensvorming in de kast bij een hoge vochtigheid van de opstellingsplaats heeft de ervaring geleerd om na de montage de sokkel op te vullen tot aan de kabelbevestigingsklemmen. Als vulmateriaal wordt aanbevolen sokkelvulmateriaal (zak á 25 ltr), artikel nr. 97075, zie toebehoren blz. 31

Uitvoering:

- Beschermingsklasse IP 44
- Glasvezelversterkt polyester

Conform laagspanningsnorm 2006/95/EG, IEC / EN 60439-1, IEC / EN 60439-5, RoHS richtlijn 2011/65/EU, REACH voorschrift (EG) nr. 1907/2006

Kleur:

Lichtgrijs volgens RAL 7035

Afmetingen:

- Kabelverdelerkast volgens DIN 43629
 - KVS Grootte 0/870 - HxBxD (mm) 870x590x322
 - KVS Grootte 1/870 - HxBxD (mm) 870x785x322
 - KVS Grootte 2/870 - HxBxD (mm) 870x1115x322
- Kabelverdelerkast volgens DIN 43629, Deel 1
 - KVS Grootte 0/1065 - HxBxD (mm) 1066x590x322
 - KVS Grootte 1/1065 - HxBxD (mm) 1066x785x322
 - KVS Grootte 2/1065 - HxBxD (mm) 1066x1115x322

Sluiting:

- Driepunts espagnoletsluiting, een profielhalfcilinderslot is reeds ingebouwd.

Ingraafsokkel:

- Aan beide zijden voorzien van een van binnen afsluitbare opening voor bijv. een bouwplaatsaansluiting \varnothing 55 mm
- Kabelbevestigingsrail, hoekstaal 40 x 40 x 3 mm voor beugelklemmen.
- Breekstuk tussen kast en sokkel voorkomt onnodige graafwerkzaamheden.
- Alternatief kan voor de normale sokkel ook een marktplaatsokkel toegepast worden

Bodemopbouwsokkel:

- Aan beide zijden voorzien van een van binnen afsluitbare opening voor bijv. een bouwplaatsaansluiting \varnothing 55 mm
- De bodemopbouwsokkel wordt op de ondergrond gemonteerd

Kasten:

- In geribbeld design, aanplak-onvriendelijk
- Defecte kastdelen eenvoudig te vervangen
- Hoge recyclingvriendelijkheid door vermijding van ingeperste metaaldelen in de kasten

Deuren:

- Deur openingshoek bouwhoogte 870 is 180° bij vrijstaande kast.
Deur openingshoek bouwhoogte 1065 is 95° bij vrijstaande kast.
- Deuren zijn op een eenvoudige wijze uitneembaar
- Deur scharnierend rechts/ links mogelijk
- Kasten grootte 1 en 2/1065 kunnen met twee deuren en scheidingschot geleverd worden

Ventilatie:

Labyrintachtige ventilatiekanalen verzekeren een goede ventilatie van het inwendige van de kast

Fundering

- Ter voorkoming van condensvorming in de kast heeft de ervaring geleerd om na de montage van de sokkel deze op te vullen tot aan de kabelbevestigingsklemmen.
 - Als vulmateriaal wordt aanbevolen sokkelvulmateriaal (zak . 25 ltr), artikel nr **95075**.
De vulhoogte zal ca. 200 . 300 mm bedragen
- | | | |
|------------------------|----------------------|----------|
| Benodigde hoeveelheid: | voor KVK Gr.0 | 2 zakken |
| | voor KVK Gr.1, Gr. 2 | 3 zakken |
| | voor KVK Gr.3 | 4 zakken |

KVK met asymmetrische deuren:

Bij KVK met asymmetrische deuren is een PVC-Montageplaat en een scheidingswand ingebouwd. Linker en rechter deur hebben beide een enkelsluiting met profielhalfcilinder. Deze kan vervangen worden voor een dubbelsluiting.

Artikelnummer	MPH160/60	MPH250/60	MPH400/60
Normen	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	3	3	3
Schakelwijze	3-polig	3-polig	3-polig
Nominale stroom	160A	250A	400A
Nominale spanning	690VAC, 440VDC	690VAC, 440VDC	690VAC, 440VDC
Nominale frequentie	40/60Hz	40/60Hz	40/60Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	80kA	80kA	50kA
Max. inschakelstroom	-	-	-
Max. uitschakelstroom	-	-	-
Gebruikscategorie	AC-22B, DC-21B(100A)	AC-21B, DC-20B	AC-22B, DC-22B
Stootspanning	8kV	12kV	12kV
Bevestiging	60mm Railsysteem	60mm Railsysteem	60mm Railsysteem
Aansluiting afgaand	M8 bouten	M10 bouten	M10 bouten
Aansluitdoorsnede	Max. 95mm ²	Max. 120mm ²	Max. 240mm ²
Positie afgaande aansluiting	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder
Overspanningsklasse	-	-	-
Bedrijfstemperatuur	-	-	-
Beschermingsklasse	IP30	IP30	IP30
Hoogte	200mm	245mm	294mm
Breedte	106mm	184mm	210mm
Diepte	97mm	126mm	142mm
Gewicht	1,03KG	2,66KG	5,22KG
Mespatroon type	NH00	NH1	NH2

Artikelnummer	MPH630/60	MPHB1/160	MPHB1/250
Normen	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	3	1	1
Schakelwijze	3-polig	1-pool	1-pool
Nominale stroom	630A	160A	250A
Nominale spanning	690VAC, 440VDC	500VAC/160A, 690VAC/100A	500VAC/250A, 690VAC/200A
Nominale frequentie	40/60Hz	40/60Hz	40/60Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	50kA	50kA	50kA
Max. inschakelstroom	-	500VAC/480A, 690VAC/300A	500VAC/750A, 690VAC/600A
Max. uitschakelstroom	-	500VAC/480A, 690VAC/300A	500VAC/750A, 690VAC/600A
Gebruikscategorie	AC-22B, DC-21B	AC-22B	AC-22B
Stootspanning	12kV	20kV	20kV
Bevestiging	60mm Railsysteem	Bodem montage	Bodem montage
Aansluiting afgaand	M12 bouten	M8 bouten	M10 bouten
Aansluitdoorsnede	Max. 2x185mm ²	Max. 150mm ²	Max. 240mm ²
Positie afgaande aansluiting	Universeel, Boven/Onder	Boven/Onder	Boven/Onder
Overspanningsklasse	-	IV	IV
Bedrijfstemperatuur	-	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C
Beschermingsklasse	IP30	IP30	IP20
Hoogte	317mm	156,5mm	156,5mm
Breedte	256mm	47mm	47mm
Diepte	155mm	83mm	83mm
Gewicht	7,56KG	0,28KG	1,26KG
Mespatroon type	NH3	NH00	NH1

Artikelnummer	MPHB1/400	MPHB160	MPHB250
Normen	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	1	3	3
Schakelwijze	1-pool	3-polig	3-polig
Nominale stroom	400A	160A	250A
Nominale spanning	500VAC/400A, 690VAC/315A	690VAC, 440VDC	690VAC, 440VDC
Nominale frequentie	40/60Hz	40/60Hz	40/60Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	50kA	80kA	80kA
Max. inschakelstroom	500VAC/1200A, 690VAC/945A	-	-
Max. uitschakelstroom	500VAC/1200A, 690VAC/945A	-	-
Gebruikscategorie	AC-22B	AC-22B, DC-21B(100A)	AC-21B, DC-20B
Stootspanning	20kV	8kV	12kV
Bevestiging	Bodem montage	Bodem montage	Bodem montage
Aansluiting afgaand	M12 bouten	M8 bouten	M10 bouten
Aansluitdoorsnede	Max. 240mm ²	Max. 95mm ²	Max. 120mm ²
Positie afgaande aansluiting	Boven/Onder	Boven/Onder	Boven/Onder
Overspanningsklasse	IV	-	-
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55°C	-	-
Beschermingsklasse	IP20	IP30	IP30
Hoogte	156,5mm	176mm	245mm
Breedte	47mm	106mm	184mm
Diepte	83mm	81mm	110mm
Gewicht	1,36KG	0,77KG	1,71KG
Mespatroon type	NH2	NH00	NH1

Artikelnummer	MPHB400	MPHB630	MPHS160M8
Normen	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947
Aantal polen	3	3	3
Schakelwijze	3-polig	3-polig	3-polig
Nominale stroom	400A	630A	160A
Nominale spanning	690VAC, 440VDC	690VAC, 440VDC	690VAC/160A
Nominale frequentie	40/60Hz	40/60Hz	50Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	50kA	50kA	120kA
Max. inschakelstroom	-	-	480A
Max. uitschakelstroom	-	-	480A
Gebruikscategorie	AC-22B, DC-22B	AC-22B, DC-21B	AC-22B
Stootspanning	12kV	12kV	8kV
Bevestiging	Bodem montage	Bodem montage	185mm Railsysteem
Aansluiting afgaand	M10 bouten	M12 bouten	M8 bouten
Aansluitdoorsnede	Max. 240mm ²	Max. 2x185mm ²	10-120mm ²
Positie afgaande aansluiting	Boven/Onder	Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder
Overspanningsklasse	-	-	III
Bedrijfstemperatuur	-	-	-25 tot +55°C
Beschermingsklasse	IP30	IP30	IP30
Hoogte	288mm	312mm	664mm
Breedte	210mm	256mm	50mm
Diepte	126mm	139mm	147mm
Gewicht	3,62KG	4,90KG	2,26KG
Mespatroon type	NH2	NH3	NH00

Artikelnummer	MPHS250M12	MPHS400M12	MPHS630M12
Normen	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	3	3	3
Schakelwijze	3-polig	3-polig	3-polig
Nominale stroom	250A	400A	630A
Nominale spanning	690VAC/250A	690VAC/400A	690VAC/630A
Nominale frequentie	40-60Hz	40-60Hz	40-60Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	80kA	120kA	120kA
Max. inschakelstroom	2500A/400VAC, 750A/500-690VAC	4000A/400VAC, 1200A/500-690VAC	1890A
Max. uitschakelstroom	2000A/400VAC, 750A/500-690VAC	3200A/400VAC, 1200A/500-690VAC	1890A
Gebruikscategorie	AC-23B/400VAC, AC-22B/500-690VAC	AC-23B/400VAC, AC-22B/500-690VAC	AC-23B/400VAC, AC-22B/500-690VAC
Stootspanning	20kV	20kV	20kV
Bevestiging	185mm Railsysteem	185mm Railsysteem	185mm Railsysteem
Aansluiting afgaand	M12 bouten	M12 bouten	M12 bouten
Aansluitdoorsnede	2x25-300mm ²	2x25-300mm ²	2x25-300mm ²
Positie afgaande aansluiting	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder
Overspanningsklasse	IV	IV	IV
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C
Beschermingsklasse	IP30	IP30	IP30
Hoogte	775mm	775mm	775mm
Breedte	100mm	100mm	100mm
Diepte	192mm	192mm	192mm
Gewicht	4,25KG	4,75KG	5,60KG
Mespatroon type	NH1	NH2	NH3

Artikelnummer	MPHS250VK	MPHS400VK	MPHS630VK
Normen	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	3	3	3
Schakelwijze	3-polig	3-polig	3-polig
Nominale stroom	250A	400A	630A
Nominale spanning	690VAC/250A	690VAC/400A	690VAC/630A
Nominale frequentie	40-60Hz	40-60Hz	40-60Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	80kA	120kA	120kA
Max. inschakelstroom	2500A/400VAC, 750A/500-690VAC	4000A/400VAC, 1200A/500-690VAC	1890A
Max. uitschakelstroom	2000A/400VAC, 750A/500-690VAC	3200A/400VAC, 1200A/500-690VAC	1890A
Gebruikscategorie	AC-23B/400VAC, AC-22B/500-690VAC	AC-23B/400VAC, AC-22B/500-690VAC	AC-23B/400VAC, AC-22B/500-690VAC
Stootspanning	20kV	20kV	20kV
Bevestiging	185mm Railsysteem	185mm Railsysteem	185mm Railsysteem
Aansluiting afgaand	Aluminium V-klem	Aluminium V-klem	Aluminium V-klem
Aansluitdoorsnede	Rond/meeraderig: 16-185mm ²	Rond/meeraderig: 16-185mm ²	Rond/meeraderig: 16-185mm ²
Positie afgaande aansluiting	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder
Overspanningsklasse	IV	IV	IV
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C
Beschermingsklasse	IP30	IP30	IP30
Hoogte	775mm	775mm	775mm
Breedte	100mm	100mm	100mm
Diepte	192mm	192mm	192mm
Gewicht	4,25KG	4,75KG	5,60KG
Mespatroon type	NH1	NH2	NH3

Artikelnummer	MPHS160M8 800AC	MPHS250M12 800AC	MPHS400M12 800AC
Normen	IEC/EN 60947	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	3	3	3
Schakelwijze	3-polig	3-polig	3-polig
Nominale stroom	160A	250A	400A
Nominale spanning	800VAC/160A	800VAC/250A	800VAC/400A
Nominale frequentie	50Hz	50Hz	50Hz
Isolatie spanning	1kV	1kV	1kV
Kortsluitvastheid	30kA	50kA	30kA
Max. inschakelstroom	189A	480A	600A
Max. uitschakelstroom	189A	480A	600A
Gebruikscategorie	AC-22B	AC-22B	AC-22B
Stootspanning	8kV	20kV	20kV
Bevestiging	185mm Railsysteem	185mm Railsysteem	185mm Railsysteem
Aansluiting afgaand	M8 bouten	M12 bouten	M12 bouten
Aansluitdoorsnede	10-120mm ²	2x25-300mm ²	2x25-300mm ²
Positie afgaande aansluiting	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder	Universeel, Boven/Onder
Overspanningsklasse	III	IV	IV
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C
Beschermingsklasse	IP30	IP30	IP30
Hoogte	664mm	775mm	775mm
Breedte	50mm	100mm	100mm
Diepte	147mm	192mm	192mm
Gewicht	2,26KG	4,25KG	4,75KG
Mespatroon type	NH00	NH1	NH2

Artikelnummer	MPHS630M12 800AC
Normen	IEC/EN 60947-3
Aantal polen	3
Schakelwijze	3-polig
Nominale stroom	630A
Nominale spanning	800VAC/630A
Nominale frequentie	50Hz
Isolatie spanning	1kV
Kortsluitvastheid	30kA
Max. inschakelstroom	600A
Max. uitschakelstroom	600A
Gebruikscategorie	AC-22B
Stootspanning	20kV
Bevestiging	185mm Railsysteem
Aansluiting afgaand	M12 bouten
Aansluitdoorsnede	2x25-300mm ²
Positie afgaande aansluiting	Universeel, Boven/Onder
Overspanningsklasse	IV
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55°C
Beschermingsklasse	IP30
Hoogte	775mm
Breedte	100mm
Diepte	192mm
Gewicht	5,60KG
Mespatroon type	NH3

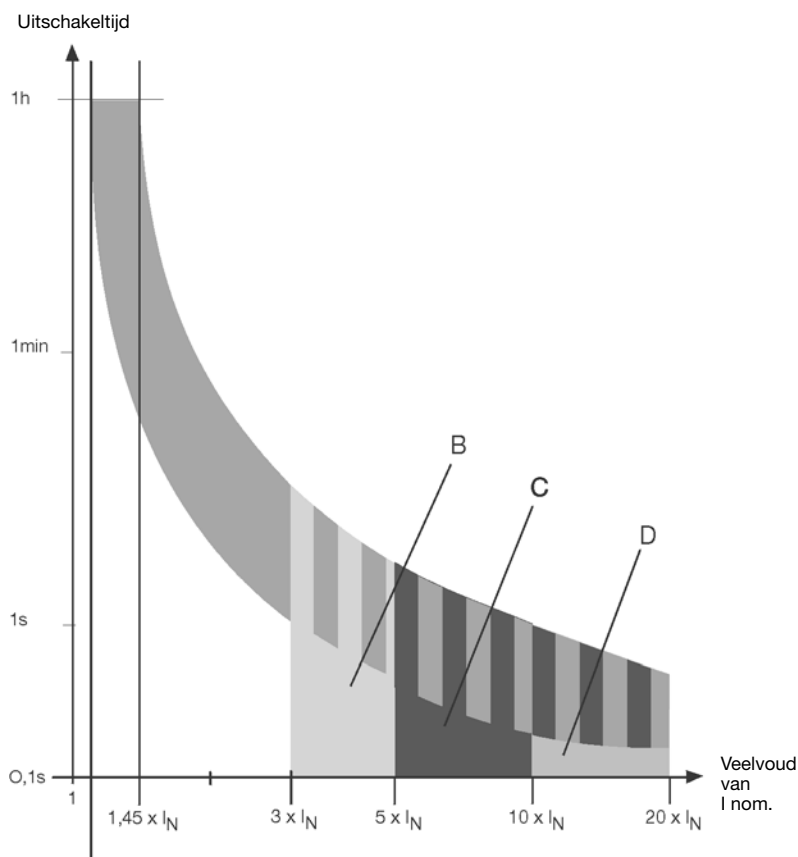
Artikelnummer	ECxxxB, ECxxxBN, ECxxxC, ECxxxCN, ECxxxD, ECxxxDN	ECxxxBNS, ECxxxCNS	EC216FB
Normen	IEC/EN 60898, EN 60947-2	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898
Aantal polen	1, 1P+N, 2, 3, 3P+N	1P+N	2P+2N
Uitschakelkarakteristiek	B, C, D	B, C	B
Nominale stroom	B: 6A-63A, C: 6A-63A, D: 6A-32A	10A, 16A, 20A, 25A	16A
Nominale spanning 1-polig	230/400V	-	-
Nominale spanning 1P+N	230V	230VAC	230VAC
Nominale spanning meer-polig	230/400V	-	-
Nominale frequentie	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Voorzekering	100A	100A	100A
Kortsluitvastheid	10kA	6kA	6kA
Selectiviteitsklasse	B, C= Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
Isolatieklasse	B	B	B
Overspanningsklasse	III	III	III
Aansluitingdoorsnede	1-25mm ²	1-10mm ²	1-10mm ²
Electrische levensduur	>20.000 l.nom. < 32A, >10.000 l. nom. > 32A	-	-
Mechanische levensduur	>20.000	-	-
Bewaartemperatuur	Max. -40°C...+70°C	-	-
Bedrijfstemperatuur	Max. -25°C...+55°C	-	-
Beschermingsklasse	IP20 (Met afdekplaat IP40)	-	-
Bevestiging	35mm DIN-Rail volgens EN 60715	35mm DIN-Rail volgens EN 60715	35mm DIN-Rail volgens EN 60715
Hoogte	88mm	88mm	88mm
Breedte	1P=18mm, 1P+N=36mm, 2P=36mm, 3P=54mm, 3P+N=72mm	18mm	36mm
Diepte	69,5mm	69mm	69mm
Verzegelbaar	Ja	Ja	Ja
Vergrendelbaar	Ja	Ja	Ja
Klemmen af te dekken	Ja	Nee	Nee

Artikelnummer	EC001
Normen	EN 62019
Aantal contacten NO	0
Aantal contacten NC	1
Aantal contacten Wissel	1
Nominale stroom	AC15 230V/1,5A AC12 230V/6A DC15 110V/1A DC15 230V/0,5A
Aansluitingdoorsnede	1,5mm ²
Bewaartemperatuur	max. 35°C
Bedrijfstemperatuur	max. -40°C tot 70
Beschermingsklasse	IP20 (Met afdekplaat IP40)

Certificering:



Uitschakelkarakteristiek:



Afbeelding 1

Uitschakelverhoudingen:

Volgens voorschrift	Uitschakelkarakter.	Thermische uitschakeling			Magnetische uitschakeling		
		kl. proefstr. I1	kl. proefstr. I2	uitschak. tijd	proefstr.	proefstr.	uitschak. tijd
VDE 0641	B	$1,13 \cdot I_N$		$\geq 1h$	$3 \cdot I_N$		$\geq 0,1s$
			$1,45 \cdot I_N$	$< 1h$		$5 \cdot I_N$	$< 0,1s$
	C	$1,13 \cdot I_N$		$\geq 1h$	$5 \cdot I_N$		$\geq 0,1s$
			$1,45 \cdot I_N$	$< 1h$		$10 \cdot I_N$	$< 0,1s$
	D	$1,13 \cdot I_N$		$\geq 1h$	$10 \cdot I_N$		$\geq 0,1s$
			$1,45 \cdot I_N$	$< 1h$		$20 \cdot I_N$	$< 0,1s$

Tabel 1

* Frequentieafhankelijkheid zie Tabel 2

voor $I_3 = 2,55 \times I_N$ geldt $1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$ voor $I_N \leq 32 \text{ A}$
 $1 \text{ s} < t < 120 \text{ s}$ voor $I_N > 32 \text{ A}$

Frequentieafhankelijkheid van de magn. uitschakeling:

Frequentie (Hz)	100	200	400	Gelijkspanning
Vermeningsvuldigingsfactor voor uitschakelstromen	1,1	1,2	1,5	1,5

Tabel 2

Toelaatbare Kabel- en Leidinglengten (Koperleidingen, PVC of rubber geïsoleerd) voor installatieautomaten met B en C Karakteristiek volgens DIN VDE 0100 Bbl 5

Nominale spanning van de verdeler is 400 Volt, 50 Hz

Afschakeling na 0,1 sec of na bereiken van de toelaatbare kortsluittemperatuur.

Installatieautomaten volgens DIN VDE 0641-11

Waarde van lengtebegrenzing door spanningsval voor vieraderige kabel en leidingen 0,6/1 kV

Leiding door-sneede mm ²	Nominale stroom automaat in A	Minimale kortsluitstroom in A		Deel 1						Deel 2					
				Aardcircuitimpedantie Z _v voor de beveiliging bij						Spanningsval Δu in %					
				50 m Ω		300 m Ω		600 m Ω		3 ①		5		10	
Grenslengte van een kabel voor beveiliging bij indirect aanraken in meters															
		B	C	B	C	B	C	B	C	3/~①	1/-X.③	3/-X.②	1/-X.③	3/-X.②	1/-X.③
1,5	B/C 6	30	60	242	120	234	112	225	103	95	47,5	159	79,5	318	159
1,5	B/C 10	50	100	144	71	137	64	128	54	57	28,5	95	47,5	190	95
1,5	B/C 13	65	130	119	60	110	50	100	31	44	22	73	36,5	146	73
1,5	B/C 15	75	150	95	49	87	46	80	30	37	18,5	62	31	125	62,5
1,5	B/C 16	80	160	89	44	82	36	73	27	35	17,5	59	29,5	119	59,5
1,5	B/C 20	100	200	71	35	64	27	54	17	28	14	47	23,5	95	47,5
1,5	B/C 25	125	250	57	27	49	20	40	10	22	11	38	19	76	38
2,5	B/C 10	50	100	236	116	224	104	209	89	93	46,5	155	77,5	311	155,5
2,5	B/C 13	65	130	180	66	155	79	132	93	71	35,5	118	59	236	118
2,5	B/C 15	75	150	160	82	138	69	120	53	61	30,5	102	51	205	102,5
2,5	B/C 16	80	160	146	72	134	59	119	44	58	29	97	48,5	194	97
2,5	B/C 20	100	200	116	57	104	44	89	28	46	23	77	38,5	155	77,5
2,5	B/C 25	125	250	93	45	80	32	65	16	37	18,5	62	31	124	62
2,5	B/C 32	160	320	72	34	59	22	44	5	29	14,5	48	24	97	48,5
4	B/C 16	80	160	238	117	218	96	193	71	94	47	158	79	316	158
4	B/C 20	100	200	190	93	169	72	145	46	75	37,5	126	63	253	126,5
4	B/C 25	125	250	151	73	131	53	106	26	60	30	101	55,5	202	101
4	B/C 32	160	320	117	56	96	35	71	8	47	23,5	79	39,5	158	79
4	B/C 35	175	350	109	51	88	29	62	5	43	21,5	71	35,5	143	71,5
4	B/C 40	200	400	93	44	72	23	46	0	37	18,5	63	31,5	126	63
6	B/C 20	100	200	285	139	255	109	218	70	114	57	190	95	381	190,5
6	B/C 25	125	250	227	110	197	79	159	39	91	45,5	152	76	304	152
6	B/C 32	160	320	176	85	145	53	107	12	71	35,5	119	59,5	238	119
6	B/C 35	175	350	165	78	135	45	92	7	65	32,5	108	54	216	108
6	B/C 40	200	400	139	66	109	35	70	0	57	28,5	95	47,5	190	95
6	B/C 50	250	500	110	52	79	19	39	0	45	22,5	76	38	152	76
6	B/C 63	315	630	86	40	55	7	14	0	36	18	60	30	120	60
10	B/C 25	125	250	380	185	329	132	265	66	153	76,5	255	127,5	510	255
10	B/C 32	160	320	295	142	243	89	179	20	119	59,5	199	99,5	398	199
10	B/C 35	175	350	360	160	225	82	168	12	108	54	181	90,5	362	181
10	B/C 40	200	400	234	111	182	58	116	0	95	47,5	159	79,5	318	159
10	B/C 50	250	500	185	87	132	33	66	0	76	38	127	63,5	255	127,5
10	B/C 63	315	630	144	67	92	11	23	0	60	30	101	50,5	202	101
16	B/C 32	160	320	467	225	385	141	282	32	189	94,5	315	157,5	630	315
16	B/C 35	175	350	450	210	360	128	265	17	172	86	287	143,5	575	287,5
16	B/C 40	200	400	370	177	288	92	184	0	151	75,5	252	126	504	252
16	B/C 50	250	500	293	138	210	52	104	0	121	60,5	201	100,5	403	201,5
16	B/C 63	315	630	229	106	145	18	36	0	96	48	160	80	320	160

① volgens DIN VDE 18015-1 mag de spanningsval tussen de meetinrichting tot aan de verbruiker een waarde van Δu = 3 % niet overschrijden (Huisinstallaties)

② 3/-x. : Draaistroom, UN = 400 Volt, 50 Hz

③ 1/~ : Wisselstroom, UN = 230/400 Volt, 50 Hz (0,5 x I_{max} (3/-x.))

Kabelbeveiliging bij gloeilampen- en TL lampen belasting (éénpolig)

Gloeilampen

1. Installatieautomaten met een B-karakteristiek kunnen bij gelijktijdig inschakelen van een gloeilampenlast tot een waarde van $0.68 \times I_n$ belast worden.
2. Installatieautomaten met een C-karakteristiek kunnen bij gelijktijdig inschakelen van een gloeilampenlast tot een waarde van I_n belast worden.

TL lampen

Tabel: Aantal TL lampen afhankelijk van:
 - het toegepaste soort voorschakelapparaat
 - de belasting
 - de uitschakelkarakteristiek (B of C) en de nominaalstroom van de installatieautomaat

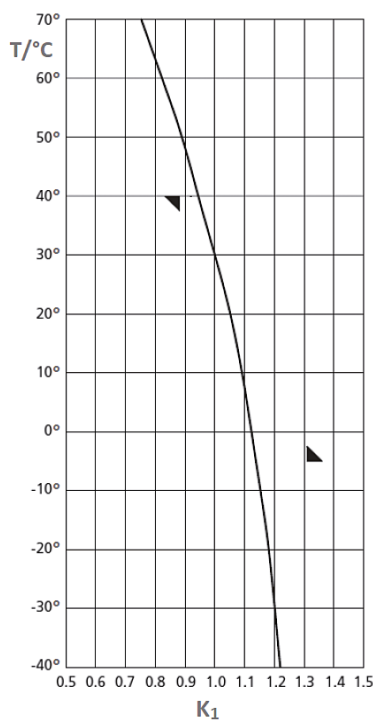
Type	Niet gecompenseerde CVA*			Paralleel gecompenseerde CVA*			Electronische VA**		
	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W
B 6	16	13	9	17	17	12	10	10	5
B 10	27	23	14	28	28	20	18	18	8
B 16	43	37	23	45	45	32	26	26	12
B 20	54	46	29	57	57	40	33	33	15
B 25	67	58	37	71	71	50	42	42	19
C 6	16	13	9	20	17	12	15	13	7
C 10	27	23	14	34	28	20	25	22	12
C 16	43	37	23	55	45	32	41	36	18
C 20	54	46	29	68	57	40	51	45	21
C 25	67	58	37	86	71	50	64	56	26

* CVA = Conventioneel voorschakelapparaat

**VA = Electronisch voorschakelapparaat

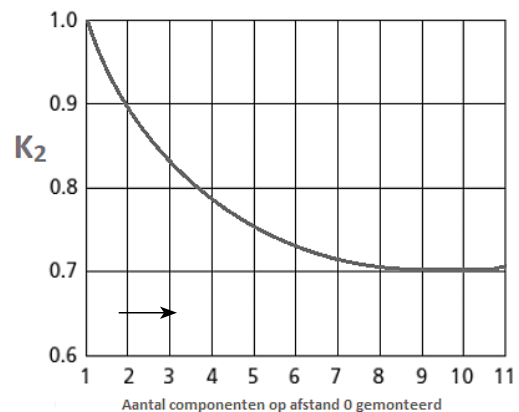
Maximaal toegelaten duurstroom:

Correctiefactoren in samenhang met de omgevingstemperatuur



Afbeelding 3

Correctiefactoren in samenhang met de inbouwverhoudingen



Afbeelding 4

Berekening: $I_{\text{duur autom.}} = K_1 \times K_2 \times I_n$

Voorbeeld: 4 autom. met $I_n = 10$ A, die bij een omgevingstemperatuur van 50°C op een afstand van 0 gemonteerd zijn.

Oplossing: $K_1 = 0,89$ (uit afbeelding 3)
 $K_2 = 0,78$ (uit afbeelding 4)

$$\begin{aligned}
 I_{\text{duur autom.}} &= K_1 \times K_2 \times I_n \\
 &= 0,89 \times 0,78 \times 10 \text{ A} \\
 &= 6,94 \text{ A}
 \end{aligned}$$

Kortsluit selectiviteit:

In navolgende tabellen zijn de kortsluitstromen in kA. vermeldt, waarvoor de installatie automaat voor de voorgeschakelde zekering uitschakelt.

Type	Smeltzekering Karakteristiek In (A)										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	7	10	10	10
B10	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4	6,5	10	10	10
B16		0,55	1	1,2	1,5	2	3,6	5,5	9,5	10	10
B20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	9	10	10
B25				1,1	1,4	1,7	2,9	4	8	10	10
B32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	9	10
B40						1,5	2,2	3,1	4,9	8	10
B50							2,1	2,9	4	6,2	10
B63								2,5	3,3	5,1	8

Type	Smeltzekering Karakteristiek In (A)										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C/D6	0,52	0,82	1,3	1,5	2	2,7	5,1	9	10	10	10
C/D10	0,47	0,7	1,1	1,4	1,8	2,3	4	7	10	10	10
C/D16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5	9	10	10
C/D20			0,9	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8	10	10
C/D25				1	1,3	1,6	2,7	3,9	6	10	10
C/D32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	9	10
C/D40						1,4	2,1	3	4,6	8	10
C/D50							2	2,7	3,8	7	10
C/D63								2,3	3,2	5,5	9

Tabel 5

Maximale voorzekering:

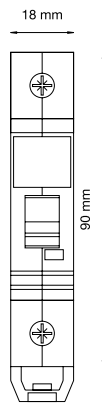
Kan op de inbouwplaats van de installatie automaat een kortsluiting optreden die groter is dan het schakelvermogen van de inst. automaat, dan moet er een back-up zekering voorgeschakeld worden waarvan de Nom. stroom niet groter is dan in onderstaande tabel 4 is aangegeven. De tabel geldt voor de karakteristiek B en C

	Inst. autom.		max. zekering
	I_N (A)	I_N (A)	
1			25
2			35
4			50
6			80
10 .. 50			100

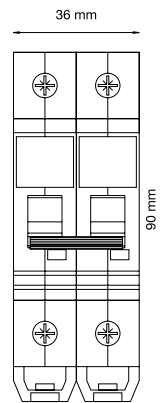
Tabel 4

Afmetingen:

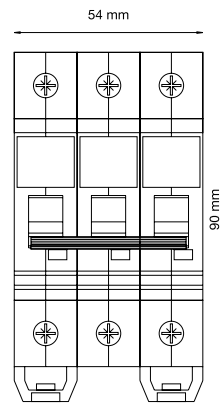
1-polig



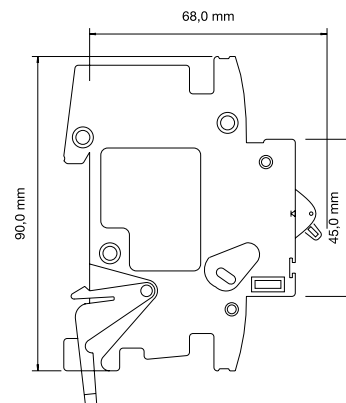
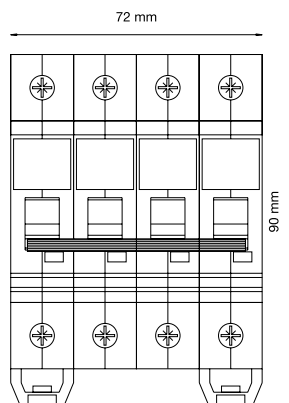
2-polig



3-polig



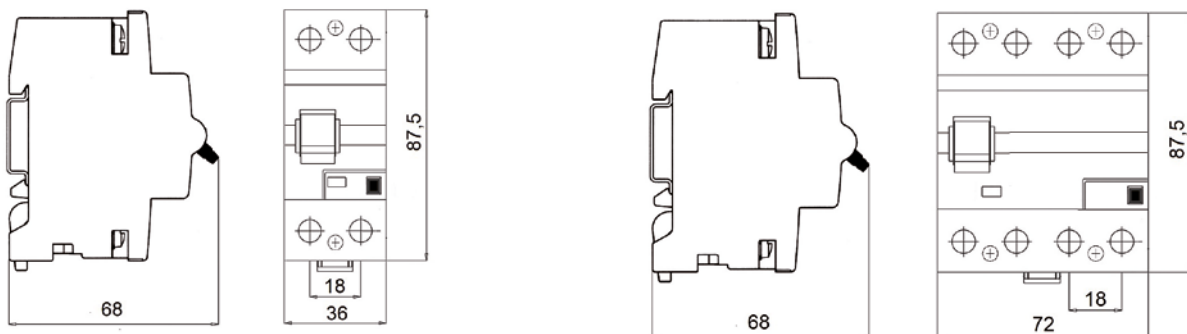
4-polig



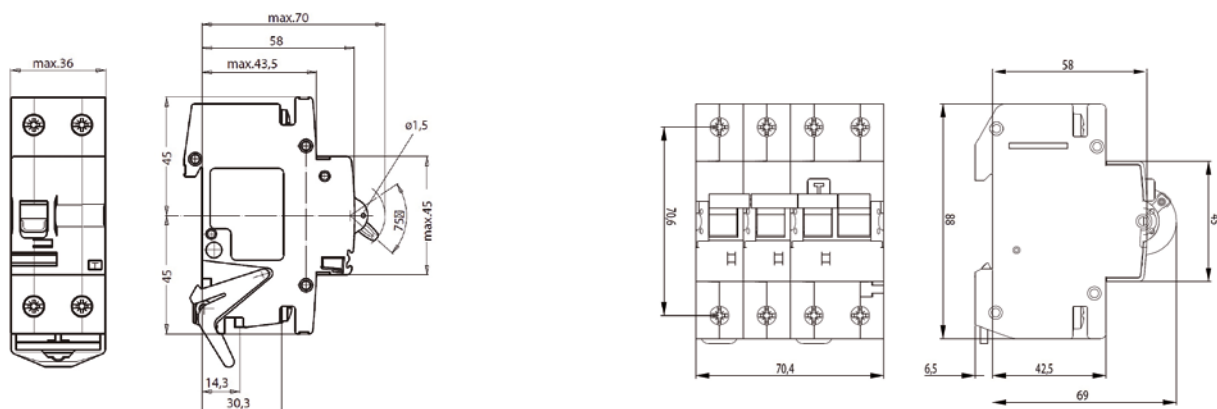
Gewichten:

1-polige automaat	120 gram
2-polige automaat	223 gram
3-polige automaat	335 gram
4-polige automaat	456 gram

Artikelnummer	EF2xxD	EF4xxx 25A,40A,63A / EF463ES	EF4xxx-B 40A, 63A	EF480x
Normen	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008, IEC/EN 62423	IEC/EN 61008
Aantal polen	2	4	4	4
Nominale stroom	25A, 40A, 63A	25A, 40A, 63A	40A, 63A	80A
Nominale foutstroom	30mA	30mA, 300mA	30mA, 300mA	30mA, 300mA
Lekstroom gevoeligheid	AC, A	AC, A	AC, A, B	AC, A
Nominale spanning	230VAC	400VAC	230/400VAC	230/400VAC
Nominale isolatiespanning	440VAC	440VAC	440V	440VAC
Nominale frequentie	50Hz	50Hz	50/60Hz	50/60Hz
Voorzekering	80A	80A	100A	100A
Kortsluitvastheid	10kA	10kA	10kA	10kA
Foutstroom uitschakelklasse	A	A	B	A
Stootstroomwaarde	250A (8/20µs)	250A (8/20µs)	3 kA (8/20 µs)	-
Aansluitingdoorsnede	1-25mm ²	1-25mm ²	1-25mm ²	1-25mm ²
Electrische levensduur	>2000	>2000	>2000	>2000
Mechanische levensduur	>2000	>2000	>4000	>4000
Bewaartemperatuur	Max. -40°C...+70°C	Max. -40°C...+70°C	Max. -40°C...+70°C	Max. -40°C...+70°C
Bedrijfstemperatuur	Max. -25°C...+55°C	Max. -25°C...+55°C	Max. -25°C...+55°C	Max. -25°C...+55°C
Beschermingsklasse	IP20 (Met afdekplaat IP40)	IP20 (Met afdekplaat IP40)	IP20 (Met afdekplaat IP40)	IP20 (Met afdekplaat IP40)
Bevestiging	35mm DIN-Rail	35mm DIN-Rail	35mm DIN-Rail	35mm DIN-Rail
Hoogte	90mm	90mm	87,5mm	85mm
Breedte	36mm	72mm	72mm	70mm
Diepte	70mm	70mm	68mm	68mm
Moduulbreedte	2PE	4PE	4PE	4PE
Gewicht	230 Gram	515 Gram	350 Gram	375 Gram
Verzegelbaar	Ja, als accessoire leverbaar	Ja, als accessoire leverbaar	Ja, als accessoire leverbaar	Ja, als accessoire leverbaar
Vergrendelbaar	Ja, als accessoire leverbaar	Ja, als accessoire leverbaar	Ja, als accessoire leverbaar	Ja, als accessoire leverbaar
Klemmen af te dekken	Nee	Nee	Nee	Nee



Artikelnummer	EF216DFB	EF216DMBS, EF216BMCS	EF2xxDMx	EF4xxDMx
Normen	IEC 61009	IEC 61009	VDE 0110 IEC 61009	IEC 61009-1
Aantal polen	2P+2N	1P+N	2P	3P+N
Nominale stroom	16A	16A	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A	16A, 20A, 25A, 32A
Uitschakelkarakteristiek	B	B, C	B, C	B, C
Nominale foutstroom	30mA	30mA	30mA	30mA
Nominale spanning	230VAC	230VAC	230VAC	400VAC
Nominale frequentie	50Hz	50Hz	50/60Hz	50/60Hz
Voorzekering	100A	100A	100A	100A
Aansluitrichting	Eén richting	Eén richting	Twee richtingen	Twee richtingen
Kortsluitvastheid	6kA	6kA	10kA	6kA
Foutstroom uitschakelklasse	A	A	A	A
Foutstroom in- en uitschakelvermogen	1500A	1500A	-	4500A
Stootspanningswaarde	-	-	4kV (1,2/50ms)	-
Stootstroomwaarde	-	-	250A (8/20ms)	-
Verlieswaarde	-	-	-	-
Stroombegrenskingsklasse	-	-	3	3
Isolatieklasse	-	-	-	-
Overspanningsklasse	-	-	-	-
Aansluitingdoorsnede	1-10mm ²	1-10mm ²	1-25mm ²	1-25mm ²
Levensduur	-	-	>3.000 l.nom.	-
Bewaartemperatuur	-	-	Max. -40 C...+70 C	Min. -25 C
Bedrijfstemperatuur	-	-	Max. -25 C...+40 C	-
Beschermingsklasse	-	-	IP20 (Met afdekplaat IP40)	IP20 (Met afdekplaat IP40)
Bevestiging	35mm DIN-Rail volgens EN 60715	35mm DIN-Rail volgens EN 60715	35mm DIN-Rail	35mm DIN-Rail volgens EN 60715
Hoogte	88mm	88mm	90mm	88mm
Breedte	18mm	18mm	36mm	70,4mm
Diepte	69mm	69mm	70mm	69mm
Moduulbreedte	1PE	1PE	2PE	4PE
Gewicht	230 gram	115 gram	230 gram	515 gram



Schakelaars (16/25A)

Artikel-Nr.:
ES225 ES425

Nominale spanning:
230V~

Nominale stroom:
16/25A

Schakelvermogen:
 $1,25 \times I_N$; $1,1 U_N$; $\cos \varphi = 0,6$

Vergrendeling:
In UIT- en AAN stand

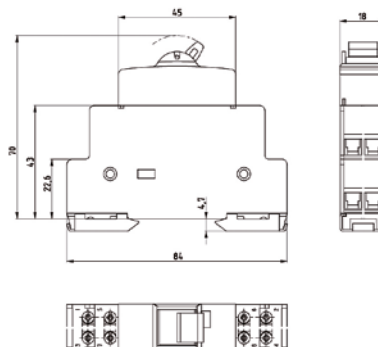
Aansluitdoorsnede:
1,5 ... 6 mm²

Beschermingsklasse
Volgens DIN VDE 0106, deel 100

Inbouwpositie:
Naar wens

Bevestiging:
Op DIN-rail volgens DIN EN 60715 - 35 x 7,5

Afmetingen:
ES225 ES425



Schakelaars (25/125A)

Artikel-Nr.:
HS...

Nominale spanning:
230/400VAC

Nominale stroom:
25-40-63-80-125A

Schakelvermogen:
 $1,25 \times I_N$; $1,1 U_N$; $\cos \varphi = 0,6$

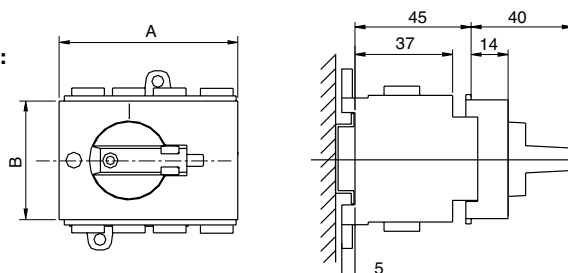
Vergrendeling:
In UIT- en AAN stand

Kortsluitwaarde
10kA volgens VDE 0632

Inbouwpositie:
Naar wens

Bevestiging:
Op DIN-rail volgens DIN EN 60715

Afmetingen:



Artikel	Omschrijving	Breedte A (mm)	Hoogte B (mm)	Kortsluitstroom (kA)	Aansluitdoorsnede maximaal (mm ²)
3-polig					
HS340	3p, 40A	53	55	10	10
HS363	3p, 63A	63	64	15	35
HS380	3p, 80A	63	64	15	35
HS3125	3p, 125A	70	83	15	50
4-polig					
HS440	4p, 40A	65	55	10	10
HS463A	4p, 63A	65	55	10	10
HS463	4p, 63A	83	64	15	35
HS480	4p, 80A	83	64	15	35
HS4125	4p, 125A	93	83	15	50

Omschakelaars (63/315A)

Artikel-Nr.:
OS8...

Nominale spanning:
230/400VAC

Nominale stroom:
63-80-125-160-250-315A

Vergrendeling:
In UIT- en AAN stand

Kortsluitwaarde:
10kA volgens VDE 0632

Inbouwpositie:
Naar wens

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Kortsluitstroom (kA)	Aansluitdoorsnede maximaal (mm ²)	Bevestiging
4-polig						
OS863	4p, 63A	98	64	15	35	DIN-rail volgens DIN EN 60715
OS880	4p, 80A	161	64	15	35	DIN-rail volgens DIN EN 60715
OS8125	4p, 125A	187	83	20	50	DIN-rail volgens DIN EN 60715
OS8160	4p, 160A	300	148	25	185	Bodem montage
OS8250	4p, 250A	300	148	25	185	Bodem montage
OS8315	4p, 315A	300	148	25	185	Bodem montage

Contactdoos

Artikel-Nr.:
EL216C

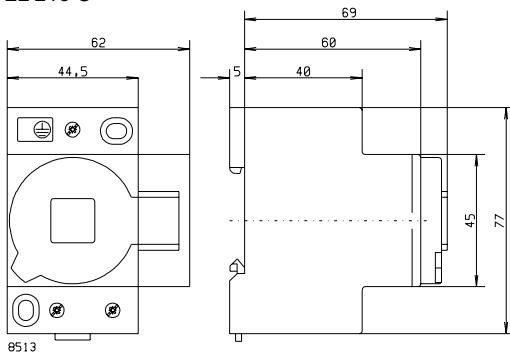
Aantal polen:
2-polig met aardingscontact

Aansluitdoorsnede:
1,5 ... 10 mm²

Inbouwpositie:
Naar wens

Bevestiging:
Op DIN-rail volgens DIN EN 60715 - 35 x 7,5

Afmetingen:
EL 216 C



Artikel-Nr.:
EL 216 D

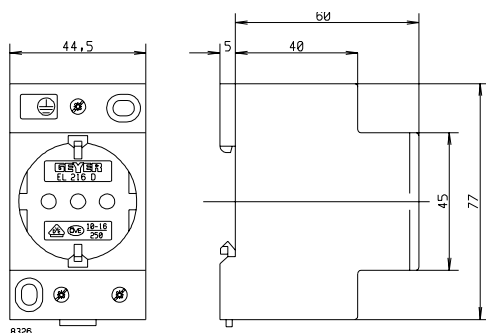
Aantal polen:
2-polig met aardingscontact

Aansluitdoorsnede:
1,5 ... 10 mm²

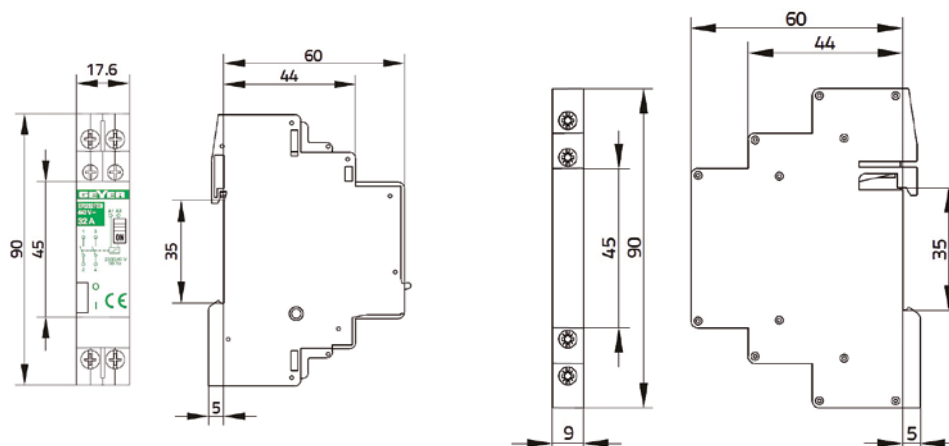
Inbouwpositie:
Naar wens

Bevestiging:
Op DIN-rail volgens DIN EN 60715 - 35 x 7,5

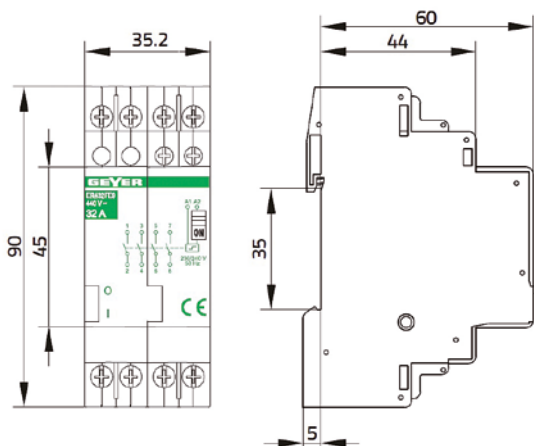
Afmetingen:
EL 216 D



	ER010	ER232FE4	ER232FE9
Spoelspanning	250V	24VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	-	18VA	18VA
Houdstroom spoel	-	9VA	9VA
Gebruiksvermogen spoel	-	4W	4W
Bediening	Automatisch Centraal Aan/Uit	Automatisch/Handbediend	Automatisch/Handbediend
Nominale schakelspanning	24-230VAC	440VAC, 50/60Hz	440VAC, 50/60Hz
Aantal polen	-	2	2
Aantal maakcontacten	-	2	2
Aantal verbreekcontacten	-	0	0
Minimale contactafstand	-	>3mm	>3mm
Isolatiespanning	440V	440V	440V
Max. Stootspanning	-	4kV	4kV
Gebruikscategorie	-	AC-1: 230V/32A/7kW	AC-1: 230V/32A/7kW
	-	AC-3: 230V/10A/1,1kW	AC-3: 230V/10A/1,1kW
	-	AC-5a: 230V/16A	AC-5a: 230V/16A
	-	AC-5b: 230V/10A	AC-5b: 230V/10A
	-	AC-6a: 230V/4,5A	AC-6a: 230V/4,5A
	-	AC-7a: 230V/32A/7kW	AC-7a: 230V/32A/7kW
	-	-	-
Electrische levensduur	-	AC-1: >100.000	AC-1: >100.000
	-	AC-3: >100.000	AC-3: >100.000
	-	AC-5a/b en AC-6a/b: >100,000	AC-5a/b en AC-6a/b: >100,000
	-	AC-7a: >200.000	AC-7a: >200.000
	AC-15: >50.000	-	-
Mechanische levensduur	>1.000.000	>1.000.000	>1.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	-	450	450
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	-	1...4mm ² Vast	1...4mm ² Vast
	-	1...4mm ² Flexibel	1...4mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1...4mm ² Vast	1...10mm ² Vast	1...10mm ² Vast
	1...4mm ² Flexibel	1...10mm ² Flexibel	1...10mm ² Flexibel
Hoogte	90mm	85mm	85mm
Breedte	9mm	17,5mm	17,5mm
Diepte	60mm	60mm	60mm
Moduulbreedte	0,5	1	1
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +70°C	-25°C tot +55°C	-25°C tot +55°C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	30 Gram	135 Gram	135 Gram
Geldende normen	IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60669-2-2	IEC/EN 60669-2-2



	ER432FE4	ER432FE9
Spoelspanning	24VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	18VA	18VA
Houdstroom spoel	9VA	9VA
Gebruiksvermogen spoel	4W	4W
Bediening	Automatisch/Handbediend	Automatisch/Handbediend
Nominale schakelspanning	440VAC, 50/60Hz	440VAC, 50/60Hz
Aantal polen	4	4
Aantal maakcontacten	4	4
Aantal verbreekcontacten	0	0
Minimale contactafstand	>3mm	>3mm
Isolatiespanning	440V	440V
Max. Stootspanning	4kV	4kV
Gebruikscategorie	AC-1: 230V/32A/12,1kW, 400V/32A/21kW AC-3: 230V/12A/3kW, 400V/12A/5,5kW AC-5a: 230V/16A AC-5b: 230V/10A AC-6a: 230V/4,5A AC-7a: 230V/32A/7kW -	AC-1: 230V/32A/12,1kW, 400V/32A/21kW AC-3: 230V/12A/3kW, 400V/12A/5,5kW AC-5a: 230V/16A AC-5b: 230V/10A AC-6a: 230V/4,5A AC-7a: 230V/32A/7kW -
Electrische levensduur	AC-1: >100.000 AC-3: >100.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100,000 AC-7a: >200.000 -	AC-1: >100.000 AC-3: >100.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100,000 AC-7a: >200.000 -
Mechanische levensduur	>1.000.000	>1.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	450	450
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	1...4mm ² Vast 1...4mm ² Flexibel	1...4mm ² Vast 1...4mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1...10mm ² Vast 1...10mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...10mm ² Flexibel
Hoogte	85mm	85mm
Breedte	35,2mm	35,2mm
Diepte	60mm	60mm
Moduulbreedte	2	2
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-25°C tot +55°C	-25°C tot +55°C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	195 Gram	195 Gram
Geldende normen	IEC/EN 60669-2-2	IEC/EN 60669-2-2



	ER220	ER220A	ER220GA	ER220M
Spoelspanning	230VAC, 50/60Hz	24VAC, 50/60Hz	24VAC/DC, 40/500Hz	230VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	12VA	12VA	2,1VA	12VA
Houdstroom spoel	2,8VA	2,8VA	2,1VA	2,8VA
Gebruiksvermogen spoel	1,2W	1,2W	2,1W	1,2W
Bediening	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch/Handmatig
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	2	2	2	2
Aantal maakcontacten	2	2	2	2
Aantal verbreekcontacten	0	0	0	0
Minimale contactafstand	3,6mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Isolatiespanning	440V	440V	440V	440V
Max. Stootspanning	4kV	4kV	4kV	4kV
Gebruikscategorie	AC-1: 230V/20A/4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/8,8A AC-5b: 230V/8,8A AC-6a: 230V/4A AC-7a: 230V/20A/4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/20A/4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/8,8A AC-5b: 230V/8,8A AC-6a: 230V/4A AC-7a: 230V/20A/4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/20A/4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/8,8A AC-5b: 230V/8,8A AC-6a: 230V/4A AC-7a: 230V/20A/4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/20A/4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/8,8A AC-5b: 230V/8,8A AC-6a: 230V/4A AC-7a: 230V/20A/4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A
Electrische levensduur	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000
Mechanische levensduur	>3.000.000	>3.000.000	>10.000.000	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	600	600	600	600
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel
Hoogte	85mm	85mm	85mm	85mm
Breedte	17,5mm	17,5mm	17,5mm	17,5mm
Diepte	60mm	60mm	60mm	60mm
Moduulbreedte	1	1	1	1
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	126 Gram	126 Gram	126 Gram	126 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1

	ER220MA	ER225	ER225A	ER225C
Spoelspanning	24VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	24VAC, 50/60Hz	24VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	12VA	12VA	12VA	12VA
Houdstroom spoel	2,8VA	2,8VA	2,8VA	2,8VA
Gebruiksvermogen spoel	1,2W	1,2W	1,2W	1,2W
Bediening	Automatisch/Handmatig	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	2	2	2	2
Aantal maakcontacten	2	2	2	0
Aantal verbreekcontacten	0	0	0	2
Minimale contactafstand	3,6mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Isolatiespanning	440V	440V	440V	440V
Max. Stootspanning	4kV	4kV	4kV	4kV
Gebruikscategorie	AC-1: 230V/20A/4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/8,8A AC-5b: 230V/8,8A AC-6a: 230V/4A AC-7a: 230V/20A/4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/4,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW AC-3: 230V/9A/1,3kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/4,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW AC-3: 230V/6A/0,75kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/4,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A
Electrische levensduur	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000
Mechanische levensduur	>3.000.000	>3.000.000	>3.000.000	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	600	600	600	600
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel
Hoogte	85mm	85mm	85mm	85mm
Breedte	17,5mm	17,5mm	17,5mm	17,5mm
Diepte	60mm	60mm	60mm	60mm
Moduulbreedte	1	1	1	1
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	126 Gram	126 Gram	126 Gram	126 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1

	ER225D	ER225SD4	ER225SD9	ER325
Spoelspanning	230VAC, 50/60Hz	24VAC, 50Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	12VA	9VA	12VA	33VA
Houdstroom spoel	2,8VA	4,2VA	2,8VA	5,5VA
Gebruiksvermogen spoel	1,2W	1,6W	1,2W	1,6W
Bediening	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	2	2	2	4
Aantal maakcontacten	0	1	1	4
Aantal verbreekcontacten	2	1	1	0
Minimale contactafstand	3,6mm	-	3,6mm	3,6mm
Isolatiespanning	440V	440V	440V	440V
Max. Stootspanning	4kV	4kV	4kV	4kV
Gebruikscategorie	AC-1: 230V/25A/5,4kW AC-3: 230V/6A/0,75kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/4,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,5kW AC-3: 230V/1,3kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/13A/3kW - AC-7a: 230V/25A/5,5kW -	AC-1: 230V/25A/5,4kW AC-3: 230V/6A/0,75kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/4,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-3: 230V/8,5A/1,3kW, 400V/8,5A/4kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/2,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A
Electrische levensduur	AC-1: >200.000 AC-3: >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100,000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >100.000 AC-3: >1.500.000 -	AC-1: >200.000 AC-3 >300.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >300.000	AC-1: >200.000 AC-3 >500.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >500.000
Mechanische levensduur	>3.000.000	>1.000.000	>10.000.000	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	600	300	600	600
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap	-	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	0,75...2,5mm ² Vast 0,75...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1,5...10mm ² Vast 1,5...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel
Hoogte	85mm	87,5mm	85mm	85mm
Breedte	17,5mm	17,7mm	17,5mm	35mm
Diepte	60mm	60mm	60mm	60mm
Moduulbreedte	1	1	1	2
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	35 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-15 C tot +55 C	-	-15 C tot +55 C	-25 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	-	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	126 Gram	128 Gram	126 Gram	236 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 -	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1

	ER325A	ER325C	ER325D	ER332L
Spoelspanning	24VAC, 50Hz	24VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	25VA	33VA	33VA	45VA
Houdstroom spoel	6VA	5,5VA	5,5VA	10VA
Gebruiksvermogen spoel	2,5W	1,6W	1,6W	-
Bediening	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	4	4	4	4 (3x Hoofdstroom, 1x stuurstroom)
Aantal maakcontacten	4	0	0	4
Aantal verbreekcontacten	0	4	4	0
Minimale contactafstand	-	3,6mm	3,6mm	-
Isolatiespanning	440V	440V	440V	690VAC
Max. Stootspanning	4kV	4kV	4kV	8kV
Gebruikscategorie	AC-1: 400V/25A AC-3: 230V/2,5kW - - - AC-7a: 400V/25A AC-7b: 230V/2,5kW, 400V/4kW	AC-1: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-3: 230V/8,5A/1,3kW, 400V/8,5A/4kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/2,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-3: 230V/8,5A/1,3kW, 400V/8,5A/4kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/2,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 32A (Hulpcontact: 10A) AC-3: 230V/6kW, 400V/11kW - - - - Hulpcontact: AC-15: 230V/3A, 400V/2A
Electrische levensduur	AC-1: >100.000 AC-3: >150.000 - AC-7a: >100.000 AC-7b: >150.000	AC-1: >200.000 AC-3 >500.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >500.000	AC-1: >200.000 AC-3 >500.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >500.000	- - - - -
Mechanische levensduur	>1.000.000	>3.000.000	>3.000.000	>10.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	300	600	600	600
Beschermklasse	-	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	-
Aansluitdoorsnede spoel	0,75...2,5mm ² Vast 0,75...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	0,75...2,5mm ² Vast 0,5...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	2,5...25mm ² Vast 2,5...16mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	0,75...6mm ² Vast 1...4mm ² Flexibel
Hoogte	85mm	85mm	85mm	64,5mm
Breedte	35mm	35mm	35mm	45mm
Diepte	60mm	60mm	60mm	65,5
Moduulbreedte	2	2	2	2,5
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-40 C tot +40 C	-15 C tot +55 C	-15 C tot +55 C	-25 C tot +40 C
Max. Luchtvochtigheid	-	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	220 Gram	236 Gram	236 Gram	236 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 -	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-4-1

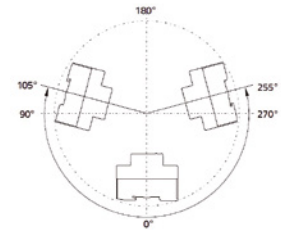
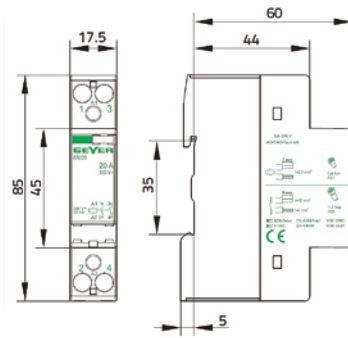
	ER340	ER340B	ER363	ER363B
Spoelspanning	230VAC, 50/60Hz	24VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	24VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	15,4VA	15,4VA	15,4VA	15,4VA
Houdstroom spoel	7,7VA	7,7VA	7,7VA	7,7VA
Gebruiksvermogen spoel	3W	3W	3W	3W
Bediening	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	4	4	4	4
Aantal maakcontacten	4	4	4	4
Aantal verbreekcontacten	0	0	0	0
Minimale contactafstand	3,6mm	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Isolatiespanning	440V	440V	440V	440V
Max. Stootspanning	6kV	6kV	6kV	6kV
Gebruikscategorie	AC-1: 230V/40A/16kW, 400V/40A/26kW AC-3: 230V/22A/5,5kW, 400V/22A/11kW AC-5a: 230V/20A AC-5b: 230V/17,5A AC-6a: 230V/10,8A AC-7a: 230V/40A/16kW, 400V/40A/26kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/40A/16kW, 400V/40A/26kW AC-3: 230V/22A/5,5kW, 400V/22A/11kW AC-5a: 230V/20A AC-5b: 230V/17,5A AC-6a: 230V/10,8A AC-7a: 230V/40A/16kW, 400V/40A/26kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/63A/24kW, 400V/63A/40kW AC-3: 230V/30A/8,5kW, 400V/30A/15kW AC-5a: 230V/32A AC-5b: 230V/22A AC-6a: 230V/17,2A AC-7a: 230V/63A/24kW, 400V/63A/40kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/63A/24kW, 400V/63A/40kW AC-3: 230V/30A/8,5kW, 400V/30A/15kW AC-5a: 230V/32A AC-5b: 230V/22A AC-6a: 230V/17,2A AC-7a: 230V/63A/24kW, 400V/63A/40kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A
Electrische levensduur	AC-1: >100.000 AC-3 >150.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >100.000 AC-15: >150.000	AC-1: >100.000 AC-3 >150.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >100.000 AC-15: >150.000	AC-1: >100.000 AC-3 >150.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >100.000 AC-15: >150.000	AC-1: >100.000 AC-3 >150.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >100.000 AC-15: >150.000
Mechanische levensduur	>3.000.000	>3.000.000	>3.000.000	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	600	600	600	600
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1,5...25mm ² Vast 1,5...16mm ² Flexibel	1,5...25mm ² Vast 1,5...16mm ² Flexibel	1,5...25mm ² Vast 1,5...16mm ² Flexibel	1,5...25mm ² Vast 1,5...16mm ² Flexibel
Hoogte	85mm	85mm	85mm	85mm
Breedte	53,5mm	53,5mm	53,5mm	53,5mm
Diepte	60mm	60mm	60mm	60mm
Moduulbreedte	3	3	3	3
Bevestiging:	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	352 Gram	352 Gram	352 Gram	352 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1

	ER363C	ER363D	ER425M	ER425MA
Spoelspanning	24VAC, 50Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	24VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	45VA	15,4VA	33VA	33VA
Houdstroom spoel	8VA	7,7VA	5,5VA	5,5VA
Gebriuksvermogen spoel	2,6W	3W	1,6W	1,6W
Bediening	Automatisch	Automatisch	Automatisch/Handmatig	Automatisch/Handmatig
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	4	4	4	4
Aantal maakcontacten	0	0	4	4
Aantal verbreekcontacten	4	4	0	0
Minimale contactafstand	-	3,6mm	3,6mm	3,6mm
Isolatiespanning	440V	440V	440V	440V
Max. Stootspanning	4kV	6kV	4kV	4kV
Gebriukscategorie	AC-1: 230V/63A/25kW, 400V/63A/43kW AC-3: 230V/30A/15kW AC-5a: 230V/54A/10kW AC-5b: 230V/35A/8kW - AC-7a: 400V/63A/43kW AC-15: 230V/3A, 400V/2A	AC-1: 230V/63A/24kW, 400V/63A/40kW AC-3: 230V/30A/8,5kW, 400V/30A/15kW AC-5a: 230V/32A AC-5b: 230V/22A AC-6a: 230V/17,2A AC-7a: 230V/63A/24kW, 400V/63A/40kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-3: 230V/8,5A/1,3kW, 400V/8,5A/4kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/2,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A	AC-1: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-3: 230V/8,5A/1,3kW, 400V/8,5A/4kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/2,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A
Electrische levensduur	AC-1: >100.000 AC-3: >1.500.000 - AC-7a: >100.000 -	AC-1: >100.000 AC-3 >150.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >100.000 AC-15: >150.000	AC-1: >200.000 AC-3 >500.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >500.000	AC-1: >200.000 AC-3 >500.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >500.000
Mechanische levensduur	>1.000.000	>3.000.000	>3.000.000	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	600	600	600	600
Beschermklasse	-	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	0,75...2,5mm ² Vast 0,5...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	2,5...25mm ² Vast 2,5...16mm ² Flexibel	1,5...25mm ² Vast 1,5...16mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel
Hoogte	87,5mm	85mm	85mm	85mm
Breedte	52,5mm	53,5mm	35mm	35mm
Diepte	60mm	60mm	60mm	60mm
Moduulbreedte	3	3	2	2
Bevestiging:	35 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail	36 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-	-15 C tot +55 C	-25 C tot +55 C	-25 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	-	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	360 Gram	352 Gram	236 Gram	236 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1

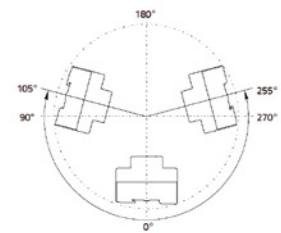
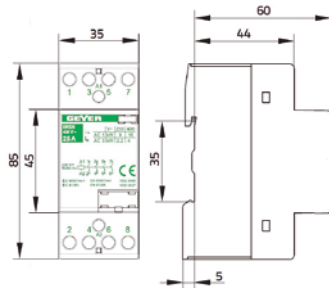
ER425SD9	
Spoelspanning	230VAC, 50/60Hz
Inschakelvermogen spoel	33VA
Houdstroom spoel	5,5VA
Gebruiksvermogen spoel	1,6W
Bediening	Automatisch
Nominale schakelspanning	400VAC, 50/60Hz
Aantal polen	4
Aantal maakcontacten	2
Aantal verbreekcontacten	2
Minimale contactafstand	3,6mm
Isolatiespanning	440V
Max. Stootspanning	4kV
Gebruikscategorie	AC-1: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-3: 230V/8,5A/1,3kW, 400V/8,5A/4kW AC-5a: 230V/11,2A AC-5b: 230V/9,7A AC-6a: 230V/2,8A AC-7a: 230V/25A/5,4kW, 400V/25A/16kW AC-15: 230V/6A, 400V/4A
Electrische levensduur	AC-1: >200.000 AC-3 >500.000 AC-5a/b en AC-6a/b: >100.000 AC-7a: >200.000 AC-15: >500.000
Mechanische levensduur	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	600
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	1...2,5mm ² Vast 1...2,5mm ² Flexibel
Aansluitdoorsnede contacten	1...10mm ² Vast 1...6mm ² Flexibel
Hoogte	85mm
Breedte	35mm
Diepte	60mm
Moduulbreedte	2
Bevestiging:	36 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-15 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	236 Gram
Geldende normen	IEC/EN 61095 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1

Afmetingen:

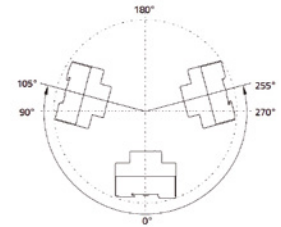
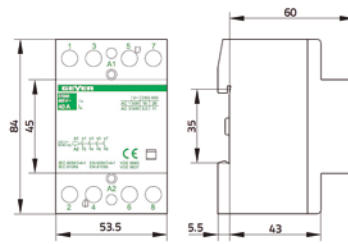
ER220
ER220A
ER225
ER225A
ER220GA
ER220M
ER220MA
ER225C
ER225D
ER225SD4
ER225SD9



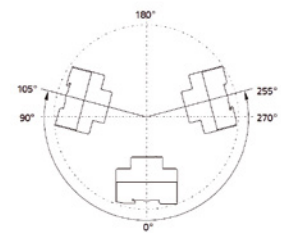
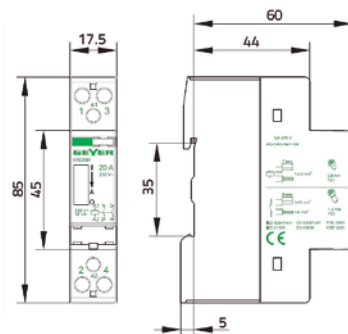
ER325
ER325A
ER325C
ER325D



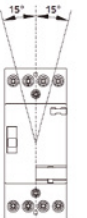
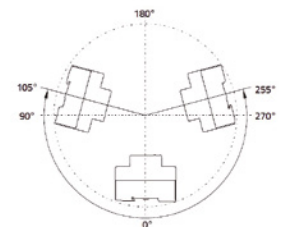
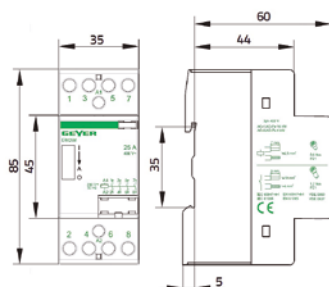
ER340
ER340B
ER363
ER363B
ER363C
ER363D



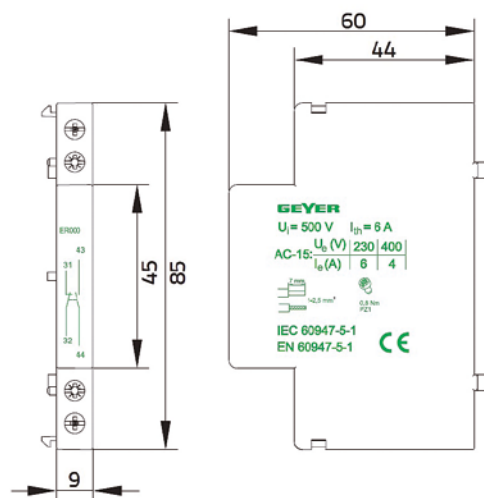
ER220M
ER220MA



ER425M
ER425MA



Typenummer:	ER000
Spoelspanning	-
Inschakelvermogen spoel	-
Houdstroom spoel	-
Gebruiksvermogen spoel	-
Bediening	Automatisch
Nominale schakelspanning	230V/6A, 400VAC/4A, 50/60Hz
Aantal polen	2
Aantal maakcontacten	1
Aantal verbreekcontacten	1
Minimale contactafstand	3,6mm
Isolatiespanning	500V
Max. Stootspanning	4kV
Gebruikscategorie	AC-15: 230V/6A, 400V/4A
	DC-13: 24VDC, 6A
	DC-13: 48VDC, 4A
	DC-13: 60VDC, 1A
	DC-13: 110VDC, 0,3A
	DC-13: 220VDC, 0,05A
Electrische levensduur	-
	-
	-
	-
	AC-15: >50.000
Mechanische levensduur	>3.000.000
Max. aantal schakelingen AC-1, AC-3 1/h	-
Beschermklasse	IP20, IP40 achter afdekkap
Aansluitdoorsnede spoel	-
	-
Aansluitdoorsnede contacten	1...2,5mm ² Vast
	1...2,5mm ² Flexibel
Hoogte	85mm
Breedte	9mm
Diepte	60mm
Moduulbreedte	0,5
Bevestiging:	35 mm DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-25 C tot +55 C
Max. Luchtvochtigheid	95% relative luchtvochtigheid
Gewicht	30 Gram
Geldende normen	IEC/EN 60947-5-1



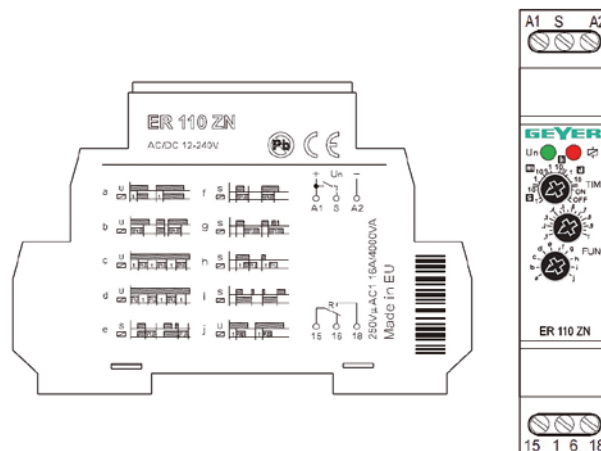
De volgende relais zijn compatibel met de

ER000:

ER220
 ER220A
 ER220GA
 ER220M
 ER220MA
 ER225
 ER225A
 ER225C
 ER225D
 ER225SD9
 ER325
 ER325C
 ER325D
 ER340
 ER340B
 ER363
 ER425M
 ER425MA
 ER425SD9

Multifunctioneel relais

Typenummer:	ER110ZN
Normen	EN 61812-1, EN 61010
Stuurspanning:	12-240VAC-DC
Frequentie:	50-60Hz
Overspannings categorie:	III
Beschermklasse:	IP20/IP40 achter afdekkap
Eigen verbruik:	AC 0,7 tot 3VA / DC 0,5-1,7W
Aantal tijdschalen	8
Tijd bereiken	0,1s tot 10 dagen
Aantal contacten:	1x wisselcontact
Schakelspanning:	250V/AC-1, 24VDC
Maximale schakelstroom:	16A /AC-1
Min. Schakelvermogen DC:	500mW
Maximaal schakelvermogen:	4000VA/AC-1, 384W/DC
Max. Stootspanning	4kV
Impuls lengte:	Min. 25ms, Max. onbegrenst
Resettijd:	Max. 150ms
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷
Elektrische levensduur (AC-1):	0,7x10 ⁵
Bewaartemperatuur	Max. -30°C...+70°C
Bedrijfstemperatuur	Max. -20°C...+55°C
Aderdoorsnede:	tot 2,5mm ²
Hoogte:	90 mm
Breedte:	17,6 mm
Diepte:	64 mm
Moduulbreedte:	1 (18mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail volgens EN 60715
Gewicht:	69 gram
Bedrijfsmodus:	A;Opkomend vertraagd na aanleggen bedrijfsspanning B;Afvalvertraagd na aanleggen bedrijfsspanning C;Pulsgever met pauze beginnend na aanleggen bedrijfsspanning D;Impulsgestuurde opkomend vertraagd na aanleggen bedrijfsspanning E;Uitschakelend wissend F;Afvalvertraagd met hulpspanning G;Opkomend- en afvalvertraagd 1 H;Opkomend- en afvalvertraagd 2 I;Geheugen (impuls)relais J;Pulsgever

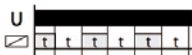


Multifunctioneel relais ER110ZN

a  - Delay ON after energisation
- Vertraagd opkomend na aanleggen bedrijfsspanning

b  - Delay OFF after energisation
- Vertraagd afvallend na aanleggen bedrijfsspanning

c  - Cycler beginning with pause after energisation
- Pulsgever met pause beginnend na aanleggen bedrijfsspanning

d  - Cycler beginning with impulse after energisation
- Impulsgevoerde opkomend vertraagd na aanleggen bedrijfsspanning

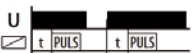
e  - Delay OFF after de-energisation, instant make of output
- Uitschakelend wissend

f  - Delay OFF responding to make of control contact regardless its length
- Afvallend vertraagd met hulpspanning

g  - Delay OFF after break of control contact with instant output
- Opkomend- en afvalvertraagd 1

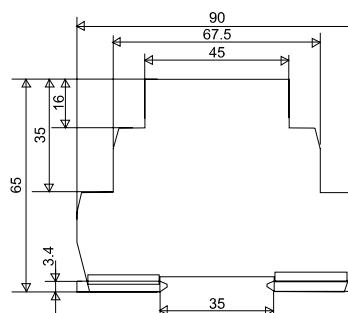
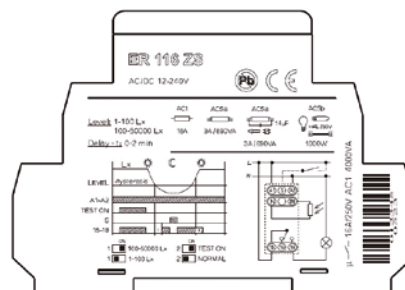
h  - Delay OFF after make and break of control contact
- Opkomend- en afvalvertraagd 2

i  - Memory (impulse) relay
- Geheugen (impuls) relais

j  - Pulse generator
- Pulsgever

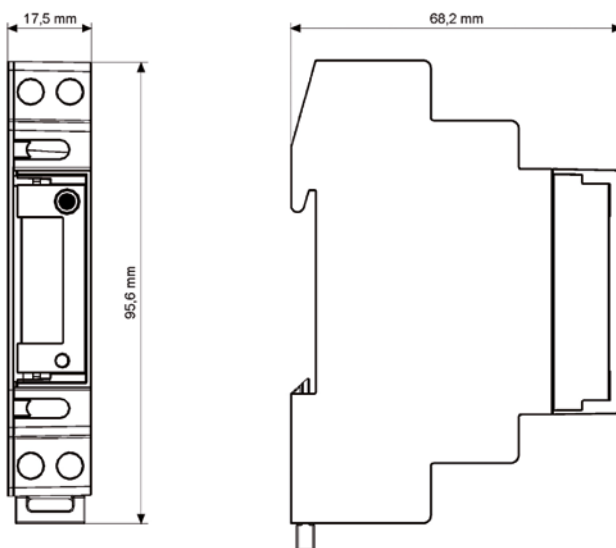
Schemerschakelaar

Typenummer:	ER116ZS
Normen	EN 61010-1, EN 60255-6
Stuurspanning:	12-240V AC-DC
Frequentie:	50-60Hz (AC)
Beschermklasse:	IP20/IP40 achter afdekkap
Overspannings categorie:	III
Eigen verbruik:	Max. 3VA (AC), 1,8W (DC)
Aantal contacten:	1x wisselcontact
Maximale schakelspanning:	250V/AC-1, 24VDC
Maximale schakelstroom:	16A/AC-1
Min. Schakelvermogen DC:	500mW
Maximaal schakelvermogen:	4000VA/AC-1, 384W/DC
Max. Stootspanning	4kV
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷
Elektrische levensduur (AC-1):	0,7x10 ⁵
Instelbereik vertraagt schakelen	0-2 min.
Impuls lengte:	Min. 25ms, Max. onbegrenst
Resettijd:	Max. 150ms
Lichtsterkte bereik:	1-50000 Lux
Bewaartemperatuur	Max. -30°C...+70°C
Bedrijfstemperatuur	Max. -20°C...+55°C
Aderdoorsnede:	Tot 2,5mm ² vaste kern/ 1,5mm ² soepel met ader-eindhuls
Hoogte:	90 mm
Breedte:	17,6 mm
Diepte:	64 mm
Moduulbreedte:	1 (18mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail volgens EN 60715
Gewicht:	75 gram
Gewicht sensor:	20 gram



1 Fase meter

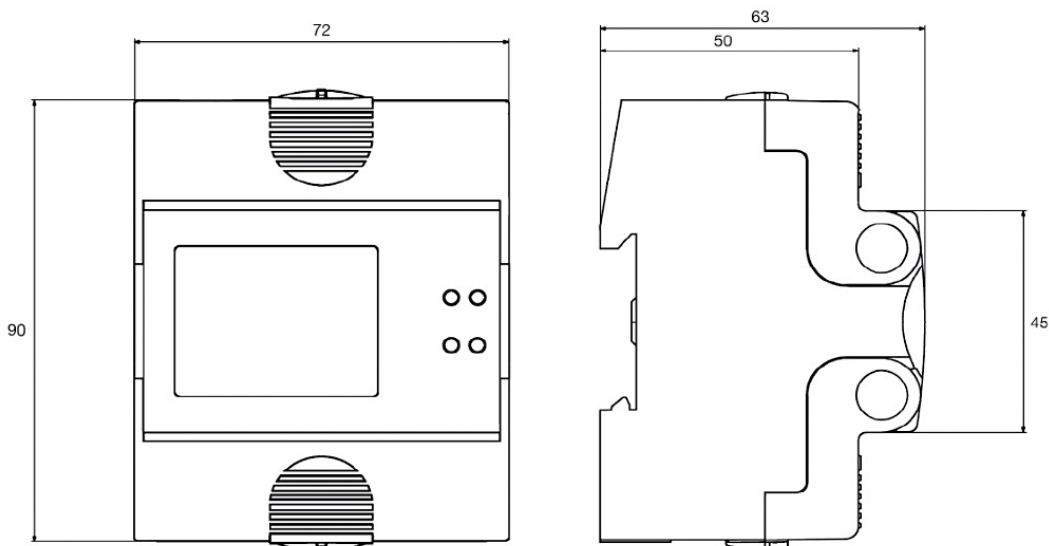
Typenummer:	EM0021
Spanning:	230VAC
Frequentie:	50Hz
Aantal fasen:	1
Meetbreik:	0,25-32A
Nauwkeurigheid:	B (klasse 1) EN 50470-3
Geijkt:	Ja, MID
Terugloopspier:	Ja
Uitgang:	S0 impulsuitgang, Opto-LED
Meterconstante S0:	1000 imp/kWh, Opto-LED; 5000 imp/kWh
Pulslengte S0:	50ms
Display:	LCD met 6 digits
Weergave:	kWh
Aantal tarieven:	1
Aderdoorsnede:	Tot 6 mm ² (S0: tot 2,5mm ²)
Beschermklasse:	IP20
Hoogte:	95,6 mm
Breedte:	18 mm
Diepte:	68,2 mm
Moduulbreedte:	1 (18 mm)
Bevestiging:	Op 35 mm DIN-rail



3 Fase meters, niet geijkt

Typenummer:	EM0100
Spanning:	3x230/400VAC
Frequentie:	50Hz
Aantal fasen:	3
Meting:	Direct
Meetbreik:	0,25-85A
Instelbare sec. stroom:	n.v.t.
Nauwkerigheid:	B (klasse 1)
Geijkt:	Nee
Terugloopsper:	Nee, Meet in twee richtingen
Uitgang:	2x S0 impulsuitgang, 2x LED (Impulsuitgang is potentiaalvrij, volgens DIN EN 62053-31 Klasse A en B)
Meterconstante S0:	500 imp/kWh
Meterconstante LED:	5000 imp/kWh
Display:	LCD met 6+2 digits
Weergave:	kWh, W, V, A, VA, var
Aantal tarieven:	2, Met ingang voor schakelen van tarief
Aderdoorsnede:	2,5-25 mm ² (S0/tarief: 0,25-1,5 mm ²)
Bedrijfstemperatuur:	-25°C tot 55°C
Beschermklasse:	IP51, aansluitingen IP20
Hoogte:	90 mm
Breedte:	72 mm
Diepte:	63 mm
Moduulbreedte:	4 (72 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail volgens DIN EN 50022

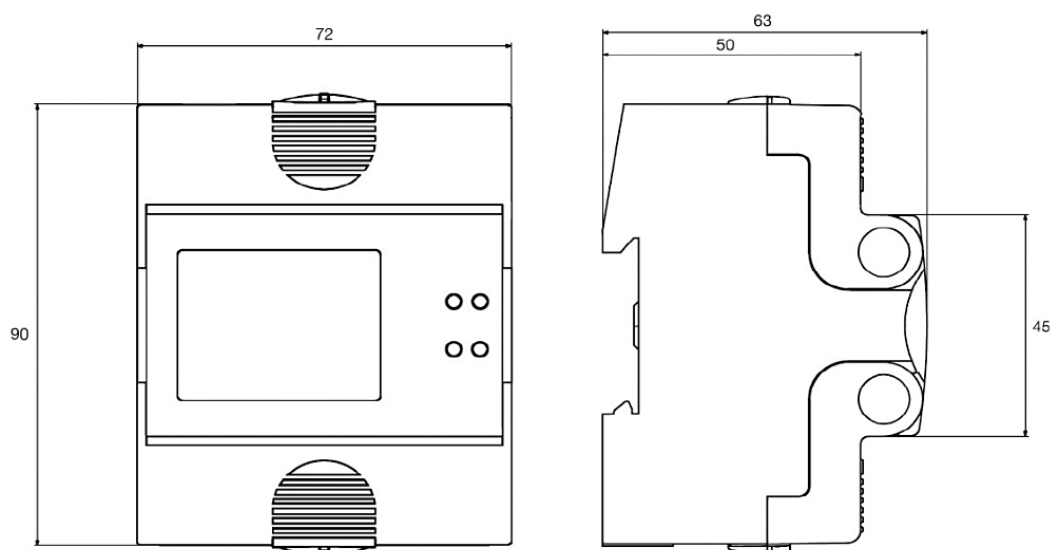
Typenummer:	EM0110
Spanning:	3x230/400VAC
Frequentie:	50Hz
Aantal fasen:	3
Meting:	Indirect
Meetbreik:	0,01-6A
Instelbare sec. stroom:	1/5
Nauwkerigheid:	B (klasse 1)
Geijkt:	Nee
Terugloopsper:	Nee, Meet in twee richtingen
Uitgang:	2x S0 impulsuitgang, 2x LED (Impulsuitgang is potentiaalvrij, volgens DIN EN 62053-31 Klasse A en B)
Meterconstante S0:	5000 imp/kWh
Meterconstante LED:	20000 imp/kWh
Display:	LCD met 6+2 digits
Weergave:	kWh, W, V, A, VA, var
Aantal tarieven:	2, Met ingang voor schakelen van tarief
Aderdoorsnede:	Tot 1,5-6 mm ² (S0/tarief: 0,25-2,5 mm ²)
Bedrijfstemperatuur:	-25°C tot 55°C
Beschermklasse:	IP51, aansluitingen IP20
Hoogte:	90 mm
Breedte:	72 mm
Diepte:	63 mm
Moduulbreedte:	4 (72 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail volgens DIN EN 50022



3 Fase meters, geijkt

Typenummer:	EM0201
Spanning:	3x230/400VAC
Frequentie:	50Hz
Aantal fasen:	3
Meting:	Direct
Meetbreik:	0,25-85A
Instelbare sec. stroom:	n.v.t.
Nauwkerigheid:	B (klasse 1)
Geijkt:	Ja, MID
Terugloopsper:	Ja
Uitgang:	2x S0 impulsuitgang, 2x LED (Impulsuitgang is potentiaalvrij, volgens DIN EN 62053-31 Klasse A en B)
Meterconstante Metrological LED:	5000 imp/kWh
Puls lengte S0:	35ms
Display:	LCD met 6+2 digits
Weergave:	kWh, W, V, A, VA, var
Aantal tarieven:	2, Met ingang voor schakelen van tarief
Aderdoorsnede:	2,5-25 mm ² (S0/tarief: 0,14-1,5 mm ²)
Bedrijfstemperatuur:	-25°C tot 55°C
Beschermklasse:	IP51, aansluitingen IP20
Hoogte:	90 mm
Breedte:	72 mm
Diepte:	63 mm
Moduulbreedte:	4 (72 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail volgens DIN EN 50022

Typenummer:	EM0211
Spanning:	3x230/400VAC
Frequentie:	50Hz
Aantal fasen:	3
Meting:	Indirect
Meetbreik:	0,01-6A
Instelbare sec. stroom:	1/5
Nauwkerigheid:	B (klasse 1)
Geijkt:	Ja, MID
Terugloopsper:	Ja
Uitgang:	2x S0 impulsuitgang, 1x Metrological LED (Impulsuitgang is potentiaalvrij, volgens DIN EN 62053-31 Klasse A en B)
Meterconstante Metrological LED:	20000 imp/kWh
Puls lengte S0:	35ms
Display:	LCD met 6+2 digits
Weergave:	kWh, W, V, A, VA, var
Aantal tarieven:	2, Met ingang voor schakelen van tarief
Aderdoorsnede:	Tot 4mm ² mmq (S0/tarief: 0,14-2,5 mm ²)
Bedrijfstemperatuur:	-25°C tot 55°C
Beschermklasse:	IP51, aansluitingen IP20
Hoogte:	90 mm
Breedte:	72 mm
Diepte:	65 mm
Moduulbreedte:	4 (72 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail volgens DIN EN 50022

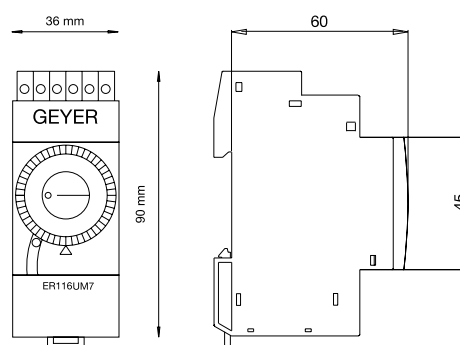


Elektromechanische schakelklokken

Typennummer:	ER116UM1
Norm:	EN 60730-1, EN 60730-2-7
Bedrijfsspanning:	230VAC
Frequentie:	50-60Hz
Beschermklasse:	IP20
Isolatieklasse:	II
Aantal kanalen:	1
Aantal contacten:	1x wisselcontact
Maximale schakelspanning:	250VAC
Maximale schakelstroom:	16A (4A) / 250VAC
Vermogen bij ohmse belasting:	3500W
Vermogen bij inductieve belasting:	1000W
Bedrijfstemperatuur:	-10°C tot +50°C
Programma:	Dag klok
Aderdoorsnede:	Tot 2,5 mm ²
Hoogte:	90 mm
Breedte:	35 mm
Diepte:	60 mm
Moduulbreedte:	2 (36 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail

Typennummer:	ER116UM7
Norm:	EN 60730-1, EN 60730-2-7
Bedrijfsspanning:	230VAC
Frequentie:	50-60Hz
Beschermklasse:	IP20
Isolatieklasse:	II
Aantal kanalen:	1
Aantal contacten:	1x wisselcontact
Maximale schakelspanning:	250VAC
Maximale schakelstroom:	16A (4A) / 250VAC
Vermogen bij ohmse belasting:	3500W
Vermogen bij inductieve belasting:	1000W
Bedrijfstemperatuur:	-10°C tot +50°C
Programma:	Week klok
Aderdoorsnede:	Tot 2,5 mm ²
Hoogte:	90 mm
Breedte:	35 mm
Diepte:	60 mm
Moduulbreedte:	2 (36 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail

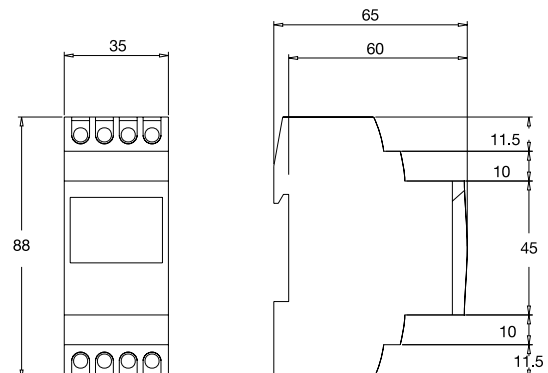
Afmetingen:



Digitale Schakelklokken

Typennummer:	ER116UD8
Norm:	EN60730-2-7
Bedrijfsspanning:	230VAC +/-10%
Frequentie:	50-60Hz
Beschermklasse:	IP20
Isolatieklasse:	II
Eigen verbruik:	6,5VA
Aantal kanalen:	1
Aantal contacten:	1x wisselcontact
Maximale schakelspanning:	250VAC
Maximale schakelstroom:	16(10)A
Gloeilamp/Haloveen belasting:	Max. 3000W
TL-lamp niet gecompenseerd:	Max. 1100W
TL-lamp gecompenseerd:	Max. 900W (125µF)
Spaarlampen:	7w tot 23W (maximaal 23 lampen)
Display:	LCD met backlight
Aantal geheugenplaatsen:	50
Schakelinterval:	1 minuut
Zomer/winter omschakeling	Ja
Gangreserve bij spanningsuitval:	6 jaar na eerste uitval, d.m.v. Lithium batterij
Gangnauwkeurigheid:	+/- 0,5 s/24h bij 25°C
Aderdoorsnede:	1-6 mm ²
Hoogte:	90 mm
Breedte:	35 mm
Diepte:	60 mm
Moduulbreedte:	2 (36 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail
Bedrijfsmodus:	Autobedrijf Handbedrijf, permanent aan Handbedrijf, permanent uit Handbedrijf, Aan tot eerstvolgende uitschakeltijd Handbedrijf, Uit tot eerstvolgende inschakelentijd
Taal:	8 talen waaronder NL
Bedrijfstemperatuur:	0°C tot +50°C
Bewaartemperatuur:	-10°C tot +65°C
Behuizing:	Grijs RAL3075, met doorzichtige deksel
Verzegelbaar:	Ja

Typennummer:	ER216UD8
Norm:	EN60730-2-7
Bedrijfsspanning:	230VAC +/-10%
Frequentie:	50-60Hz
Beschermklasse:	IP20
Isolatieklasse:	II
Eigen verbruik:	7,8VA
Aantal kanalen:	2
Aantal contacten:	2x wisselcontact
Maximale schakelspanning:	250VAC
Maximale schakelstroom:	16(10)A
Gloeilamp/Haloveen belasting:	Max. 3000W
TL-lamp niet gecompenseerd:	Max. 1100W
TL-lamp gecompenseerd:	Max. 900W (125µF)
Spaarlampen:	7w tot 23W (maximaal 23 lampen)
Display:	LCD met backlight
Aantal geheugenplaatsen:	50
Schakelinterval:	1 minuut
Zomer/winter omschakeling	Ja
Gangreserve bij spanningsuitval:	6 jaar na eerste uitval, d.m.v. Lithium batterij
Gangnauwkeurigheid:	+/- 0,5 s/24h bij 25°C
Aderdoorsnede:	1-6 mmq
Hoogte:	90 mm
Breedte:	35 mm
Diepte:	60 mm
Moduulbreedte:	2 (36 mm)
Bevestiging:	35 mm DIN-rail
Bedrijfsmodus:	Autobedrijf Handbedrijf, permanent aan Handbedrijf, permanent uit Handbedrijf, Aan tot eerstvolgende uitschakeltijd Handbedrijf, Uit tot eerstvolgende inschakelentijd
Taal:	8 talen waaronder NL
Bedrijfstemperatuur:	0°C tot +50°C
Bewaartemperatuur:	-10°C tot +65°C
Behuizing:	Grijs RAL3075, met doorzichtige deksel
Verzegelbaar:	Ja



Zekeringhouder D-II

Artikel-Nr.:

ED 125
ED 325

Nominale stroom:

25 A

Schroefdraad:

E27

Nominale spanning:

500V

VDE-Keur:

Type

Aanrakingsveilig:

Volgens DIN VDE 0106, deel 100

Uitvoering:

Volgens DIN 49510

Passchroef:

Volgens DIN 49516

Schroefkop:

Volgens DIN 49514

Inbouwpositie:

Naar wens

Bevestiging:

Montage op DIN rail volgens DIN EN 60715 - 35 x 7,5

Zekeringhouder D-III

Artikel-Nr.:

ED 163
ED 363

Nominale stroom:

63 A

Schroefdraad:

E33

Nominale spanning:

500V

VDE-Keur:

Type

Aanrakingsveilig:

Volgens DIN VDE 0106, deel 100

Uitvoering:

Volgens DIN 49510

Passchroef:

Volgens DIN 49516

Schroefkop:

Volgens DIN 49514

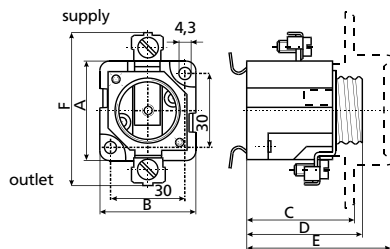
Inbouwpositie:

Naar wens

Bevestiging:

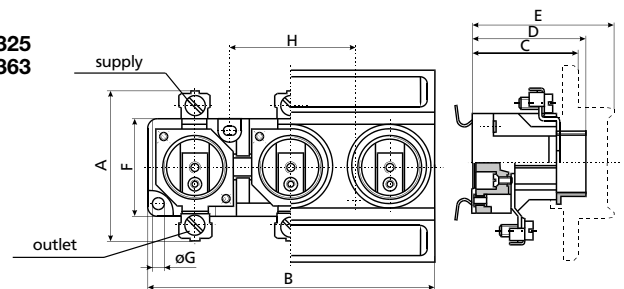
Montage op DIN rail volgens DIN EN 60715 - 35 x 7,5

**ED125
ED163**



Artikel	IN (A)	Afmetingen (mm)					
		A	B	C	D	E	F
ED125	25	41	39	44	47	60	62
ED163	63	43	47	44	47	56	79

**ED325
ED363**



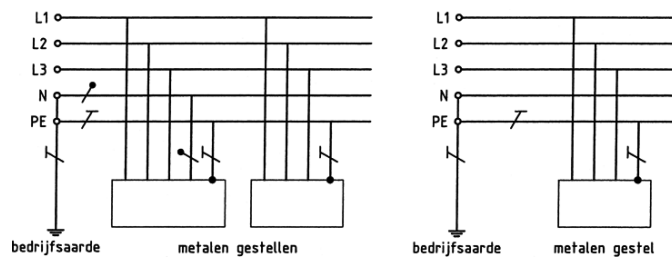
Artikel	IN (A)	Afmetingen (mm)					
		A	B	C	D	E	F
ED325	3x25	41	121	44	47	60	30
ED363	3x63	43	148	44	47	56	32

Toelichting

nulleiding	(N)	
beschermingsleiding	(PE)	
gecombineerde nulleiding en beschermingsleiding	(PEN)	

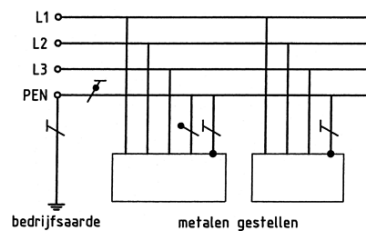
TN-S-stelsel

nul en beschermingsleiding van het sterpunt af gescheiden



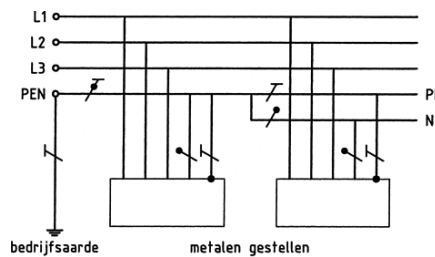
TN-C-stelsel

nul- en beschermingsleiding in de gehele installatie gecombineerd in een enkele leiding



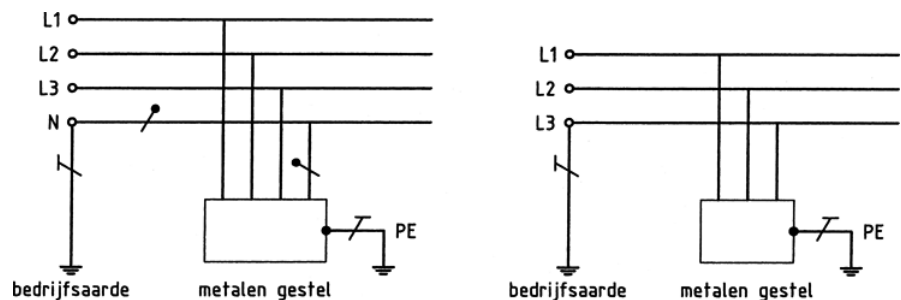
TN-C-S-stelsel

nul- en beschermingsleiding in een gedeelte van de installatie gecombineerd in een enkele leiding



TT-stelsel

met nul, metalen gestellen onafhankelijk van de bedrijfsaarde ter plaatse met aarde verbonden.



Wisselstroom

Gebruikscategorie	Toepassing	Gebruikscategorie	Toepassing
AC-1	Niet inductieve of zwak inductieve last, weerstandsoven	AC-12	Sturen van ohmse belasting en halfgeleiderlast in ingangscircuits van opto-couplers
AC-2	Sleepringmotoren: aanlopen, uitschakelen	AC-13	Sturen van halfgeleiderlast met transformatorscheiding
AC-3	Kooiankermotor: aanlopen, uitschakelen tijdens draaien	AC-14	Sturen van kleine elektromagnetische last (max. 72 VA)
AC-4	Kooiankermotor: aanlopen, tegenstroomremmen, omkeren, tippen	AC-15	Sturen van elektromagnetische last (groter dan 72 VA)
AC-5A	Schakelen van gasontladingslampen		
AC-5B	Schakelen van gloeilampen		
AC-6A	Schakelen van Transformatoren		
AC-6B	Schakelen van condensatorbatterijen		
AC-7A	Zwak inductieve last in huishoudelijke apparaten en dergelijke toepassingen	Lastscheidingschakelaar, scheiders en zekeringscheiders volgens IEC EN 60408	
AC-7B	Motorlast voor huishoudelijke toepassingen	AC-20	In- en uitschakelen zonder last
AC-8A	Sturen van hermetisch afgesloten koelcompressormotoren met handmatige ontgrendeling van de thermische beveiliging	AC-21	Schakelen ohmse last inclusief matige overbelasting
AC-8B	Sturen van hermetisch afgesloten koelcompressormotoren met automatische ontgrendeling van de thermische beveiliging	AC-22 A	Schakelen gemengde ohmse en inductieve last incl. matige overbelasting
AC-53a	Sturen van een kooiankermotor met halfgeleiderbeveiliging	AC-23 A	Schakelen van motorlast of andere sterk inductieve last

Gelijkstroom

Gebruikscategorie	Toepassing	Gebruikscategorie	Toepassing
DC-1	Niet- of zwak- inductieve last	Lastscheidingschakelaar, scheiders en zekeringscheiders volgens IEC EN 60408	
DC-2	Shuntmotoren starten, uitschakelen tijdens lopen	DC-20	In- en uitschakelen zonder last
DC-3	Shuntmotoren starten, tegenstroomremmen, draairichtingomkering en tippen	DC-21	Schakelen ohmse last inclusief matige overbelasting
DC-4	Seriemotoren starten, uitschakelen tijdens lopen	DC-22	Schakelen gemengde ohmse en inductieve last inclusief matige overbelasting (bijv. shuntmotoren)
DC-5	Seriemotoren starten, tegenstroomremmen en draairichtingomkering.	DC-23	Schakelen hooginductieve belasting (bijv. seriemotoren)
DC-12	Sturen van ohmse belasting en halfgeleiderlast in ingangscircuits van opto-couplers		
DC-13	Sturen van elektromagneten		
DC-14	Sturen van elektromagnetische lasten met spaarweerstand in circuit		

Normen en bepalingen

Combinaties van laagspanningsschakel-apparatuur van GEYER voldoen aan de volgende normen en bepalingen:

DIN EN 61 439 deel 1, IEC 61 439 deel 1	Schakelapparatuurcombinatie laagspanning, deel 1: Algemene bepalingen
DIN EN 61 439 deel 2, IEC 61 439 deel 2	Schakelapparatuurcombinatie laagspanning, deel 2: Energieschakelapparatuurcombinatie
DIN EN 60 439 deel 3, IEC 60 439 deel 3	Schakelapparatuurcombinatie laagspanning waarbij elektrotechnische leken toegang hebben tot de bediening - installatieverdelers -
EN 50 274	Bescherming tegen onbedoelde rechtstreekse aanraking van gevaarlijke actieve componenten
DIN 43 880	Inbouwapparatuur, afmetingen en bijbehorende inbouwafmetingen
DIN EN 61 529, IEC 61 529	Beschermingsgraad door kast, IP-code

Terminologische definities

In de norm DIN EN 61 439 deel 1 worden nominale waarden opgegeven voor de bouw van laagspanningsschakelapparatuur.

U_n	Nominale spanning: door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven hoogste grenswaarde van wisselspanning (effectieve waarde) of gelijkspanning waarvoor de hoofdcircuits van de schakelapparatuurcombinatie geschikt zijn.
U_e	Nominale bedrijfsspanning (van een circuits van een schakelapparatuurcombinatie) door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven spanningswaarde die het gebruik bepaalt, in combinatie met de nominale stroom.
U_i	Nominale isolatiespanning: houdspanning (effectieve waarde) die door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie voor een bedrijfsmiddel of een deel daarvan wordt aangegeven en die het bepaalde (langdurige) isolatievermogen van de betreffende isolatie aangeeft.
U_{imp}	Nominale stootspanning: door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven waarde van een stoothoudspanning, die het vastgelegde isolatievermogen ten opzichte van transiënte overspanningen aangeeft.
I_n	Nominale stroom: door bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven waarde van de stroom waarbij rekening wordt gehouden met de nominale gegevens van de bedrijfsmiddelen en de inrichting en het gebruik ervan, en die zonder overschrijding van de vastgelegde bovengrenstemperaturen van de verschillende componenten van de schakelapparatuurcombinatie onder vastgelegde omstandigheden kan worden gedragen.
I_{cp}	Niet-beïnvloede kortsluitstroom: begint te stromen wanneer de inkomende kabel van het circuit door een geleider met verwaarloosbare impedantie in directe nabijheid van de aansluitingen van de schakelapparatuurcombinaties wordt kortgesloten.
I_{pk}	Nominale piekstroomweerstand: door bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven hoogste momentwaarde van de kortsluitstroom die onder vastgestelde omstandigheden kan worden verdragen.
I_{cw}	Nominale korteduurstroomvastheid: door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven effectieve waarde van de korteduurstroom, aangegeven als stroom en tijd, die onder vastgelegde omstandigheden zonder schade kan worden gedragen.
I_{cc}	Veronderstelde nominale kortsluitstroom: door bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven waarde van de niet-beïnvloede kortsluitstroom waartegen een apparaat met een circuit met een kortsluitbeveiliging (SCPD) gedurende de totale onderbrekingstijd (geleidingsduur) onder bepaalde omstandigheden bestand is.
I_{nA}	Nominale stroom van schakelapparatuurcombinatie: De nominale stroom van de schakelapparatuurcombinatie is de kleinste van: - het totaal van de nominale stromen van de parallel gebruikte voedingen binnen de schakelapparatuurcombinatie; - de totale stroom die met het hoofdtrailsysteem in de installatie van de schakelapparatuurcombinatie kan worden verdeeld. De stroom moet kunnen worden gedragen zonder dat de temperatuur van de afzonderlijke componenten de grenswaarde overschrijft die in de norm is vastgelegd.
I_{nc}	Nominale stroom van een circuit: De nominale stroom van een circuit die door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie wordt opgegeven, is afhankelijk van de nominale waarden van de afzonderlijke elektrische bedrijfsmiddelen in het circuit van de schakelapparatuurcombinatie, van de inrichting en van het gebruik. Het circuit moet deze stroom bij afzonderlijk gebruik kunnen geleiden, zonder dat de bovengrenstemperaturen van de afzonderlijke componenten de grenzen overschrijden die in de norm zijn vastgelegd.
RDF	Belastingsfactor nominale waarde De belastingsfactor nominale waarde is de door de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie opgegeven procentuele waarde van de nominale stroom waarmee de uitgangen van een schakelapparatuurcombinatie langdurig en tegelijkertijd kunnen worden belast. Hierbij wordt rekening gehouden met de wederzijdse thermische invloeden.

Belastingsfactor nominale waarde RDF, DIN EN 61 439 deel 2 tabel 101

Als er tussen de bouwer van de schakelapparatuurcombinatie en de gebruiker geen afspraak bestaat over de werkelijke belastingsstroom, mag de aangenomen belasting van de uitgangscircuits of een groep uitgangscircuits van de schakelapparatuurcombinatie worden gebaseerd op de waarden in tabel 101.

Waarden voor aangenomen belasting

Aantal hoofdcircuits	Aangenomen belastingsfactor nominale waarde
2 – 3	0,9
4 – 5	0,8
6 – 9	0,7
10 en meer	0,6

Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.
3 - 4 - 5		5 - 8 - 9 - A		A - D		D		D	
3		55696	H1-14	AR021004	H3-7	DAG93	H1-18	DEG0838	H1-23
		55696	H1-21	AR021005	H3-7	DAG94	H1-18	DEG0919	H1-19
34295	H2-21	55696	H2-11	AR021006	H3-7	DAG95	H1-18	DEG0919	H1-23
34295	H2-25	55696	H2-33	AR021007	H3-7	DEG0313	H1-19	DEG0929	H1-19
34295	H2-28	55696	H2-38	AR021008	H3-7	DEG0313	H1-23	DEG0929	H1-23
34315	H2-18	58250	H5-28	AR021009	H3-7	DEG0313	H2-10	DEG0939	H1-19
34320	H2-20			AR100011	H3-7	DEG0313	H2-10	DEG0939	H1-23
35316	H2-24	8		AR100012	H3-7	DEG0323	H1-19	DEG1212	H1-23
				AR100017	H3-7	DEG0323	H1-23	DEG1222	H1-23
4		87310	H1-14	AR100018	H3-7	DEG0323	H2-10	DEG1232	H1-23
		87310	H1-21	AR100020	H3-7	DEG0333	H1-19	DTL00051	H4-7
43208008	H4-7			AR100061	H3-7	DEG0333	H1-23	DXG1210-27	H1-22
43208009	H4-7	9		AR100063	H3-7	DEG0414	H1-19	DXG1210-35	H1-22
43208010	H4-7					DEG0414	H1-23	DXG1210-42	H1-22
43208019	H4-7	95075	H2-11	D		DEG0414	H2-10	DXG1210-62	H1-22
43208020	H4-7	95075	H2-33			DEG0414	H2-10	DXG1220-27	H1-22
43208021	H4-7	95075	H2-38	DAG31	H1-18	DEG0424	H1-19	DXG1220-35	H1-22
43208022	H4-7			DAG32	H1-18	DEG0424	H1-23	DXG1220-42	H1-22
43208023	H4-7	A		DAG33	H1-18	DEG0424	H2-10	DXG1220-62	H1-22
43208024	H4-7			DAG34	H1-18	DEG0434	H1-19	DXG1230-27	H1-22
43208025	H4-7	AK250009	H3-6	DAG35	H1-18	DEG0434	H1-23	DXG1230-35	H1-22
43208026	H4-7	AK250010	H3-6	DAG41	H1-18	DEG0515	H1-19	DXG1230-42	H1-22
43208027	H4-7	AK250011	H3-6	DAG42	H1-18	DEG0515	H1-23	DXG1230-62	H1-22
43208040	H4-7	AK250012	H3-6	DAG43	H1-18	DEG0515	H2-10	DXG1240-27	H1-22
43208041	H4-7	AK250013	H3-6	DAG44	H1-18	DEG0525	H1-19	DXG1240-35	H1-22
44301503	H2-32	AK250030	H3-6	DAG45	H1-18	DEG0525	H1-23	DXG1240-42	H1-22
44301503	H2-32	AK250040	H3-6	DAG51	H1-18	DEG0525	H2-10	DXG1240-62	H1-22
44301503	H2-34	AK250050	H3-6	DAG52	H1-18	DEG0535	H1-19	DXG1250-27	H1-22
		AK350020	H3-6	DAG53	H1-18	DEG0535	H1-23	DXG1250-35	H1-22
5		AK350050	H3-6	DAG54	H1-18	DEG0616	H1-19	DXG1250-42	H1-22
		AKS016F	H3-6	DAG55	H1-18	DEG0616	H1-23	DXG1250-62	H1-22
50994	H1-21	AKS016Z	H3-6	DAG61	H1-18	DEG0616	H2-10	DXG1260-35	H1-22
50994	H2-11	AKS035F	H3-6	DAG62	H1-18	DEG0626	H1-19	DXG41	H1-18
50994	H2-33	AKS035Z	H3-6	DAG63	H1-18	DEG0626	H1-23	DXG42	H1-18
50994	H2-38	AKS070F	H3-6	DAG64	H1-18	DEG0626	H2-10	DXG43	H1-18
50995	H1-21	AKS070Z	H3-6	DAG65	H1-18	DEG0636	H1-19	DXG44	H1-18
50995	H2-11	AKS120F	H3-6	DAG71	H1-18	DEG0636	H1-23	DXG45	H1-18
50995	H2-33	AKS120Z	H3-6	DAG72	H1-18	DEG0717	H1-19	DXG51	H1-18
50995	H2-38	AKVB160	H3-6	DAG73	H1-18	DEG0717	H1-23	DXG52	H1-18
51368	H2-23	AKVB250	H3-6	DAG74	H1-18	DEG0727	H1-19	DXG53	H1-18
51368	H2-27	AKVB250VL	H3-6	DAG75	H1-18	DEG0727	H1-23	DXG54	H1-18
51368	H2-30	AKVB400	H3-6	DAG81	H1-18	DEG0737	H1-19	DXG55	H1-18
51416	H2-22	AKVB400VL	H3-6	DAG82	H1-18	DEG0737	H1-23	DXG61	H1-18
51416	H2-26	AR000025	H3-7	DAG83	H1-18	DEG0818	H1-19	DXG62	H1-18
51416	H2-29	AR000063	H3-7	DAG84	H1-18	DEG0818	H1-23	DXG63	H1-18
51547	H2-19	AR021001	H3-7	DAG85	H1-18	DEG0828	H1-19	DXG64	H1-18
55517	H2-11	AR021002	H3-7	DAG91	H1-18	DEG0828	H1-23	DXG65	H1-18
55517	H2-33	AR021003	H3-7	DAG92	H1-18	DEG0838	H1-19	DXG71	H1-18

Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.
D		D - E		E		E		E	
DXG72	H1-18	DYG28W	H1-23	EC106CN	H5-8	EC150CN	H5-8	EC332C	H5-8
DXG73	H1-18	DYG29W	H1-19	EC106D	H5-9	EC163B	H5-7	EC332CN	H5-8
DXG74	H1-18	DYG29W	H1-23	EC106DN	H5-9	EC163BN	H5-7	EC332D	H5-9
DXG75	H1-18	DYG31W	H1-14	EC110B	H5-7	EC163C	H5-8	EC332DN	H5-9
DXG81	H1-18	DYG32W	H1-14	EC110BN	H5-7	EC163CN	H5-8	EC340B	H5-7
DXG82	H1-18	DYG36X	H1-14	EC110BNS	H5-10	EC206B	H5-7	EC340BN	H5-7
DXG83	H1-18	DYG36X	H1-20	EC110C	H5-8	EC206C	H5-8	EC340C	H5-8
DXG84	H1-18	DYG36X	H1-21	EC110CN	H5-8	EC210B	H5-7	EC340CN	H5-8
DXG85	H1-18	DYG37	H1-20	EC110CNS	H5-10	EC210C	H5-8	EC350B	H5-7
DXG91	H1-18	DYG37	H1-14	EC110D	H5-9	EC216B	H5-7	EC350BN	H5-7
DXG92	H1-18	DYG37	H1-21	EC110DN	H5-9	EC216C	H5-8	EC350C	H5-8
DXG93	H1-18	DYG38G	H1-14	EC116B	H5-7	EC216FB	H5-10	EC350CN	H5-8
DXG94	H1-18	DYG38G	H1-20	EC116BN	H5-7	EC220B	H5-7	EC363B	H5-7
DXG95	H1-18	DYG38G	H1-21	EC116BNS	H5-10	EC220C	H5-8	EC363BN	H5-7
DXW42	H1-22	DYG42	H1-14	EC116C	H5-8	EC232B	H5-7	EC363C	H5-8
DXW62	H1-22	DYG49T	H1-20	EC116CN	H5-8	EC232C	H5-8	EC363CN	H5-8
DY78X	H1-7	DYG49T	H1-21	EC116CNS	H5-10	EC240B	H5-7	ED125	H5-43
DYG01P	H1-20	DYG4B	H1-20	EC116D	H5-9	EC240C	H5-8	ED163	H5-43
DYG01P	H1-21	DYG4B	H1-21	EC116DN	H5-9	EC250B	H5-7	ED325	H5-43
DYG02P	H1-20	DYG503	H1-21	EC120B	H5-7	EC250C	H5-8	ED363	H5-43
DYG02P	H1-21	DYG504	H1-21	EC120BN	H5-7	EC263B	H5-7	EF206DMB	H5-14
DYG03P	H1-20	DYG505	H1-21	EC120BNS	H5-10	EC263C	H5-8	EF206DMC	H5-14
DYG03P	H1-21	DYG507	H1-21	EC120C	H5-8	EC306B	H5-7	EF210DMB	H5-14
DYG06P	H1-20	DYG50T	H1-20	EC120CN	H5-8	EC306BN	H5-7	EF210DMC	H5-14
DYG06P	H1-21	DYG50T	H1-21	EC120CNS	H5-10	EC306C	H5-8	EF216DFB	H5-15
DYG07P	H1-20	DYG510	H1-21	EC120D	H5-9	EC306CN	H5-8	EF216DMB	H5-14
DYG07P	H1-21	DYG510	H1-21	EC120DN	H5-9	EC306D	H5-9	EF216DMBS	H5-15
DYG08P	H1-20	DYG51T	H1-20	EC125B	H5-7	EC306DN	H5-9	EF216DMC	H5-14
DYG08P	H1-21	DYG51T	H1-21	EC125BN	H5-7	EC310B	H5-7	EF216DMCS	H5-15
DYG142	H1-21	DYG59	H1-14	EC125BNS	H5-10	EC310BN	H5-7	EF220DMB	H5-14
DYG228	H1-14	DYG59	H1-20	EC125C	H5-8	EC310C	H5-8	EF220DMC	H5-14
DYG228	H1-20	DYG60	H1-14	EC125CN	H5-8	EC310CN	H5-8	EF225D	H5-13
DYG23W	H1-14	DYG60	H1-20	EC125CNS	H5-10	EC310D	H5-9	EF225DMB	H5-14
DYG23W	H1-19	DYG69X	H1-14	EC125D	H5-9	EC310DN	H5-9	EF225DMC	H5-14
DYG23W	H1-23	DYG69X	H1-20	EC125DN	H5-9	EC320B	H5-7	EF232DMB	H5-14
DYG24W	H1-14	DYG69X	H1-21	EC132B	H5-7	EC320BN	H5-7	EF232DMC	H5-14
DYG24W	H1-19	DYG6P	H1-14	EC132BN	H5-7	EC320C	H5-8	EF240D	H5-13
DYG24W	H1-23	DYG7P	H1-14	EC132C	H5-8	EC320CN	H5-8	EF240DMB	H5-14
DYG25W	H1-14	DYG8P	H1-14	EC132CN	H5-8	EC320D	H5-9	EF240DMC	H5-14
DYG25W	H1-19			EC132D	H5-9	EC320DN	H5-9	EF263D	H5-13
DYG25W	H1-23	E		EC132DN	H5-9	EC325B	H5-7	EF416DMB	H5-14
DYG26W	H1-14			EC140B	H5-7	EC325BN	H5-7	EF416DMC	H5-14
DYG26W	H1-19	EC001	H5-9	EC140BN	H5-7	EC325C	H5-8	EF420DMB	H5-14
DYG26W	H1-23	EC001	H5-13	EC140C	H5-8	EC325CN	H5-8	EF420DMC	H5-14
DYG27W	H1-14	EC001	H5-14	EC140CN	H5-8	EC325D	H5-9	EF425D	H5-13
DYG27W	H1-19	EC106B	H5-7	EC150B	H5-7	EC325DN	H5-9	EF425DMB	H5-14
DYG27W	H1-23	EC106BN	H5-7	EC150BN	H5-7	EC332B	H5-7	EF425DMC	H5-14
DYG28W	H1-19	EC106C	H5-8	EC150C	H5-8	EC332BN	H5-7	EF425E	H5-13

Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.
E		E - F - G - H - M		M - M		O - P - R		R - S	
EF432DMB	H5-14	ER232FE9	H5-23	MBS1,6-2,5A	H5-44	OS863	H5-19	RV1408	H2-41
EF432DMC	H5-14	ER325	H5-28	MBS10-16A	H5-44	OS880	H5-19	RV1410	H2-41
EF440D	H5-13	ER325A	H5-28	MBS1-1,6A	H5-44			RV1412	H2-41
EF440D-B	H5-13	ER325C	H5-28	MBS2,5-4A	H5-44	P		RV1412V	H2-41
EF440E	H5-13	ER325D	H5-28	MBS4-6,3A	H5-44			RV1414	H2-41
EF440E-B	H5-13	ER332L	H5-28	MBS6,3-10A	H5-44	PM001	H2-37	RV1414V	H2-41
EF463D	H5-13	ER340	H5-28	MPHB1/250	H4-6	PM002	H2-37	RV1416	H2-41
EF463D-B	H5-13	ER340B	H5-28	MPHB1/400	H4-6	PM003	H2-37	RV1416V	H2-41
EF463E	H5-13	ER363	H5-28	MPHB1/60	H4-6	PM004	H2-37	RV1420V	H2-41
EF463E-B	H5-13	ER363B	H5-28	MPHB160	H4-6			RVF06	H2-41
EF463ES	H5-13	ER363C	H5-28	MPHB160/60	H4-6	R		RVF08	H2-41
EF480D	H5-13	ER363D	H5-28	MPHB250	H4-6			RVF10	H2-41
EK002A	H5-20	ER425M	H5-28	MPHB250/60	H4-6	RKG1	H1-13	RVF12	H2-41
EK004A	H5-20	ER425MA	H5-28	MPHB400	H4-6	RKG1	H1-13	RVF14	H2-41
EK010	H5-20	ER425SD9	H5-28	MPHB400/60	H4-6	RKG1	H1-13	RVF16	H2-41
EK011	H5-20	ER432FE4	H5-23	MPHB630	H4-6	RKG1	H1-13	RVF20	H2-41
EK012	H5-20	ER432FE9	H5-23	MPHB630/60	H4-6	RKG1	H1-20		
EL216C	H5-20	ER-LDR	H5-31	MPHS160M8	H2-32	RKG2	H1-13	S	
EL216D	H5-20	ES225	H5-19	MPHS160M8	H2-32	RKG2	H1-13		
EM0021	H5-35	ES425	H5-19	MPHS160M8	H2-34	RKG2	H1-13	SKG080GA	H2-31
EM0100	H5-35			MPHS160M8	H4-6	RKG2	H1-13	SKG081GA	H2-31
EM0110	H5-35	F		MPHS160M8 800AC	H4-6	RKG2	H1-13	SKG082GA	H2-31
EM0201	H5-35			MPHS250M12	H2-32	RKG2	H1-20	SKG100GA	H2-31
EM0211	H5-35	FYG7	H1-21	MPHS250M12	H2-32	RKG3	H1-13	SKG100GA	H2-32
ER000	H5-27			MPHS250M12	H2-34	RKG3	H1-13	SKG101GA	H2-31
ER000	H5-28	G		MPHS250M12	H4-6	RKG3	H1-13	SKG102GA	H2-31
ER010	H5-23			MPHS250M12 800AC	H4-6	RKG3	H1-13	SKG172A	H2-31
ER070	H5-36	GV01	H1-7	MPHS250VK	H4-6	RKG3	H1-20	SKG175A	H2-31
ER108NW	H5-20	GV02	H1-7	MPHS400M12	H2-32	RKG4	H1-13	SKG205A	H2-31
ER110ZN	H5-31	GV12	H1-7	MPHS400M12	H2-34	RKG4	H1-13	SKG205A	H2-32
ER116CT	H5-31	GV24	H1-7	MPHS400M12	H4-6	RKG4	H1-20	SLG080	H2-15
ER116UD8	H5-39	GV36	H1-7	MPHS400M12 800AC	H4-6	RKG5	H1-20	SLG080	H2-18
ER116UM1	H5-39			MPHS400VK	H4-6	RV0706	H2-41	SLG080P	H2-15
ER116UM7	H5-39	H		MPHS630M12	H2-32	RV0708	H2-41	SLG080P	H2-18
ER116ZS	H5-31			MPHS630M12	H2-34	RV0710	H2-41	SLG081	H2-15
ER216UD8	H5-39	HS3125	H5-19	MPHS630M12	H4-6	RV0712	H2-41	SLG081	H2-19
ER220	H5-27	HS340	H5-19	MPHS630M12 800AC	H4-6	RV0712V	H2-41	SLG081P	H2-15
ER220A	H5-27	HS363	H5-19	MPHS630VK	H4-6	RV0714	H2-41	SLG081P	H2-19
ER220GA	H5-27	HS380	H5-19			RV0714V	H2-41	SLG082	H2-15
ER220M	H5-27	HS4125	H5-19	O		RV1108	H2-41	SLG082	H2-20
ER220MA	H5-27	HS440	H5-19			RV1110	H2-41	SLG082CP	H2-17
ER225	H5-27	HS463A	H5-19	OS8125	H5-19	RV1112	H2-41	SLG082P	H2-15
ER225A	H5-27	HS463A	H5-19	OS8160	H5-19	RV1112V	H2-41	SLG082P	H2-20
ER225C	H5-27	HS480	H5-19	OS8160DV	H5-19	RV1114	H2-41	SLG100	H2-15
ER225D	H5-27			OS8250	H5-19	RV1114V	H2-41	SLG100	H2-21
ER225SD4	H5-27	M		OS8250DV	H5-19	RV1116	H2-41	SLG100P	H2-15
ER225SD9	H5-27			OS8315	H5-19	RV1116V	H2-41	SLG100P	H2-21
ER232FE4	H5-23	MBS001	H5-44	OS8315DV	H5-19	RV1120V	H2-41	SLG101	H2-15

Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.	Artikel-Nr.	Bldz.
S		S		S - T		T - U		U - V - W	
SLG101	H2-22	SLG601	H2-29	SXG135	H2-22	TDG31	H1-13	UTG356	H1-22
SLG101CP	H2-17	SLG601P	H2-16	SXG145	H2-19	TDG42	H1-13	UTG421	H1-22
SLG101CP	H2-22	SLG601P	H2-29	SXG145	H2-22	TDG43	H1-13	UTG422	H1-22
SLG101P	H2-15	SLG602	H2-16	SXG155	H2-26	TDG51	H1-13	UTG423	H1-22
SLG101P	H2-22	SLG602	H2-30	SXG165	H2-29	TDG52	H1-13	UTG424	H1-22
SLG102	H2-15	SLG602P	H2-16	SXG175	H2-26	TDG53	H1-13	UTG425	H1-22
SLG102	H2-23	SLG602P	H2-30	SXG185	H2-29	TDG54	H1-13	UTG621	H1-22
SLG102CP	H2-17	STG015	H2-33	SXG205	H2-20	TDG61	H1-13	UTG622	H1-22
SLG102CP	H2-23	STG016	H2-33	SXG205	H2-23	TDG62	H1-13	UTG623	H1-22
SLG102P	H2-15	STG025	H2-11	SXG215	H2-20	TDG63	H1-13	UTG624	H1-22
SLG102P	H2-23	STG025	H2-33	SXG215	H2-23	TDG64	H1-13	UTG625	H1-22
SLG102V	H2-17	STG025	H2-38	SXG225	H2-20	TDG72	H1-13		
SLG102V	H2-23	STG041	H2-11	SXG225	H2-23	TPE001	H1-14		
SLG103	H2-15	STG041	H2-33	SXG235	H2-20	TPE010	H1-14	V	
SLG103	H2-24	STG042	H2-11	SXG235	H2-23	TPE051	H1-14	VDB080	H3-6
SLG103P	H2-15	STG042	H2-33	SXG245	H2-20	TPE082	H1-14	VDB125	H3-6
SLG103P	H2-24	STG050L	H2-11	SXG245	H2-23	TPE144	H1-14	VDB125-14	H3-6
SLG123	H2-17	STG050L	H2-33	SXG255	H2-27	TPE175	H1-14	VDB125-S	H3-6
SLG123P	H2-17	STG050R	H2-11	SXG265	H2-30	TPE206	H1-14	VDB160	H3-6
SLG145	H2-9	STG050R	H2-33	SXG275	H2-27	TSG41	H1-13		
SLG145P	H2-9	STG115	H2-33	SXG285	H2-30	TSG73	H1-13	W	
SLG160	H2-9	STG116	H2-33	SXG305	H2-24	TTG41	H1-13		
SLG160P	H2-9	STG125	H2-11	SXG315	H2-24	TTG41	H1-13	WPG10	H1-14
SLG172	H2-9	STG125	H2-33	SXG325	H2-24	TTG42	H1-13	WPG10	H1-20
SLG172P	H2-9	SXG005	H2-18	SXG335	H2-24	TTG43	H1-13	WPG101	H1-21
SLG175	H2-9	SXG005	H2-21	SXG345	H2-24	TTG51	H1-13	WPG102	H1-21
SLG175P	H2-9	SXG005	H2-32	SYG145	H2-10	TTG52	H1-13	WPG103	H1-21
SLG202	H2-9	SXG015	H2-18	SYG172	H2-10	TTG53	H1-13	WPG104	H1-21
SLG202P	H2-9	SXG015	H2-21	SYG175	H2-10	TTG54	H1-13	WPG105	H1-21
SLG205	H2-9	SXG025	H2-18			TTG61	H1-13	WPG106	H1-21
SLG205P	H2-9	SXG025	H2-21	T		TTG62	H1-13	WPG107	H1-21
SLG400	H2-16	SXG035	H2-18			TTG63	H1-13	WPG11	H1-14
SLG400	H2-25	SXG035	H2-21	TAG62	H1-13	TTG64	H1-13	WPG11	H1-20
SLG400P	H2-16	SXG045	H2-18	TAG22	H1-13	TTG72	H1-13	WPG110	H1-21
SLG400P	H2-25	SXG045	H2-21	TAG31	H1-13	TTG73	H1-13	WPG111	H1-21
SLG401	H2-16	SXG055	H2-25	TAG41	H1-13			WPG112	H1-21
SLG401	H2-26	SXG065	H2-28	TAG42	H1-13	U		WPG12	H1-14
SLG401P	H2-16	SXG075	H2-25	TAG43	H1-13			WPG12	H1-20
SLG401P	H2-26	SXG085	H2-28	TAG51	H1-13	UTG271	H1-22		
SLG402	H2-16	SXG105	H2-19	TAG52	H1-13	UTG272	H1-22		
SLG402	H2-27	SXG105	H2-22	TAG53	H1-13	UTG273	H1-22		
SLG402P	H2-16	SXG115	H2-19	TAG54	H1-13	UTG274	H1-22		
SLG402P	H2-27	SXG115	H2-22	TAG61	H1-13	UTG275	H1-22		
SLG600	H2-16	SXG115-470	H2-26	TAG63	H1-13	UTG351	H1-22		
SLG600	H2-28	SXG115-630	H2-29	TAG64	H1-13	UTG352	H1-22		
SLG600P	H2-16	SXG125	H2-19	TAG72	H1-13	UTG353	H1-22		
SLG600P	H2-28	SXG125	H2-22	TAG73	H1-13	UTG354	H1-22		
SLG601	H2-16	SXG135	H2-19	TDG22	H1-13	UTG355	H1-22		

1. Toepasselijkheid

1. Al onze aanbestedingen, alle met ons gesloten overeenkomsten en de uitvoering daarvan worden uitsluitend beheerd door de onderhavige voorwaarden. Afwijkingen dienen uitdrukkelijk schriftelijk met onze directie te worden overeengekomen.
2. Onder 'afnemer' wordt in deze voorwaarden verstaan iedere (rechts)persoon die met onze onderneming een overeenkomst (koopovereenkomst, overeenkomst van opdracht of een andere overeenkomst) heeft afgesloten, respectievelijk wenst af te sluiten, en daarnaast diens vertegenwoordiger(s), gemachtigde(n) en rechtverkrijgende(n) onder algemene en/of bijzondere titel.
3. Onder 'afnemer' wordt in deze voorwaarden ook verstaan iedere derde die wiens behoefte, dan wel door wiens bemiddeling of tussenkomst, wij een aanbod doen, zaken (af)leveren, adviezen geven en werkzaamheden verrichten, ongeacht of wij met die derde al dan niet een contractuele relatie hebben of zullen verkrijgen.
4. De toepasselijkheid van de door de afnemer gehanteerde algemene voorwaarden wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
5. Door het enkele plaatsen van een opdracht/order en/of de inontvangstname van de geleverde zaken aanvaardt de afnemer deze voorwaarden en wordt de afnemer geacht stilzittend met de uitsluitende toepasselijkheid van deze voorwaarden akkoord te zijn gegaan bij eventuele met hem nader aangegane overeenkomsten, ongeacht een schriftelijke bevestiging onzerzijds.
6. Mondelinge afspraken met en/of toezeggingen binden ons niet, behalve indien en voor zover wij deze afspraken en/of toezeggingen schriftelijk hebben bevestigd.

2. Aanbiedingen

1. Alle gedane aanbiedingen blijven gedurende een door ons aan te geven termijn geldig. Bij gebreke van een termijn zijn onze aanbiedingen vrijblijvend.
2. Alle gegevens in de door ons verstrekte prijslijsten, catalogi en brochures en onze specificaties inzake maten, gewichten en hoeveelheden zijn zo nauwkeurig mogelijk opgegeven. Deze zij voor ons slechts bindend, indien dit door ons uitdrukkelijk schriftelijk is bevestigd.
3. Wij behouden ons het recht voor om alle kosten terzake van het verstrekken van de aanbieding in rekening te brengen, indien de opdracht voor de levering van zaken en/of diensten ons niet wordt gegund.
4. Toezending van aanbiedingen en/of (andere) documentatie verplicht ons niet tot levering van goederen en/of diensten.
5. Wij behouden ons steeds het recht voor om opdrachten zonder opgave van redenen te weigeren, dan wel onder rembours of vooruitbetaling te leveren.
6. Onze prijslijsten en catalogi houden geen offerte in.

3. Overeenkomst

1. Behalve indien en voor zover in deze voorwaarden anders vermeld komt een overeenkomst met ons eerst tot stand, nadat wij een opdracht schriftelijk hebben aanvaard, respectievelijk hebben bevestigd. De opdrachtbevestiging wordt geacht de overeenkomst juist en volledig weer te geven, behoudens schriftelijk bezwaar hiertegen door de afnemer binnen 8 dagen na dagtekening.
2. Voor werkzaamheden waarvoor naar hun aard en omvang een offerte c.q. opdrachtbevestiging ongebruikbaar is, wordt de factuur tevens als opdrachtbevestiging beschouwd. Het vermelde in artikel 3.1, laatste volzin, is van overeenkomstige toepassing.
3. Terzake van het in artikel 3.1 en 3.2 gestelde is onze administratie beslissend, behoudens schriftelijk tegenbewijs.
4. Elke overeenkomst wordt onzerzijds aangegaan onder de ontbindende voorwaarde dat de afnemer -uitsluitend te onzer beoordeling- voldoende kredietwaardig blijkt voor de geldelijke nakoming van de overeenkomst.
5. Wij zijn gerechtigd om bij de uitvoering van de overeenkomst derden in te schakelen.
6. De afnemer is ten opzichte van ons verantwoordelijk voor de juistheid van de door of namens de afnemer aan ons verstrekte gegevens. Deze gegevens behoeven niet door ons te worden gecontroleerd.

4. Wijzigingen in opdrachten

1. Het in artikel 3 bepaalde geldt ook voor eventuele aanvullende afspraken en/of wijzigingen.
2. Bij wijzigingen in een door ons aanvaarde opdracht, hetzij ingevolge nadere opdracht, hetzij als gevolg van door de afnemer verstrekte onjuiste gegevens, hetzij als gevolg van enige andere oorzaak, komen de eventuele door deze wijzigingen ontstane meerdere kosten, vergeefs gedane aanschaffingen en winstderving voor rekening van de afnemer.
3. Onverminderd de in lid 2 van dit artikel vermelde verplichtingen van de afnemer, zijn wij steeds gerechtigd een

nadere opdracht tot wijziging van de oorspronkelijke levering niet te aanvaarden en bij wijziging van de opdracht in verband met door de afnemer onjuist verstrekte gegevens de opdracht tot levering voor het niet uitgevoerde gedeelte daarvan te annuleren.

5. Intellectuele eigendom en eigendom stukken

1. De intellectuele en industriële eigendomsrechten op alle bij onze offertes en overeenkomst behorende ontwerpen, afbeeldingen, tekeningen, schetsen, berekeningen, beschrijvingen, constructie- en fabricagegegevens en de offertes zelf, behoren uitsluitend ons toe. Zij gaan nooit op de afnemer over.
2. De in lid 1 van dit artikel genoemde bescheiden blijven ons eigendom, ook al zijn daarvoor kosten in rekening gebracht. Zij mogen zonder onze schriftelijke toestemming niet geheel of ten dele worden gecopieerd, aan derden in handen gegeven, getoond of ter inzage verstrekt, bekendgemaakt of op andere wijze gebruikt.
3. Indien ons geen opdracht wordt gegeven voor de uitvoering van een werk, waarvoor wij een aanbieding hebben gedaan, en ook ingeval een opdracht geheel is uitgevoerd, wordt geannuleerd of niet verder wordt uitgevoerd, dienen alle in lid 1 van dit artikel genoemde bescheiden en alle daarvan gemaakte kopieën aan ons te worden teruggegeven binnen 14 dagen nadat van het geven van de betreffende opdracht wordt afgezien, resp. de opdracht is uitgevoerd of geannuleerd of de uitvoering daarvan is gestaakt.

6. Onuitvoerbaarheid van de overeenkomst

1. Indien een overeenkomst door ons niet, niet tijdig of niet geheel kan worden uitgevoerd door overmacht, dan wel door andere omstandigheden -van welke aard ook- die ons bij het bevestigen van de opdracht niet bekend waren of konden zijn, hebben wij naar keuze het recht om deze overeenkomst, hetzij geheel, hetzij voor het niet uitgevoerde deel, te annuleren, hetzij de (verdere) uitvoering daarvan op te schorten, hetzij te vorderen, dat de overeenkomst zodanig wordt gewijzigd, dat uitvoering hiervan alsnog mogelijk wordt.
2. Indien de overeenkomst door ons ten dele is uitgevoerd en vervolgens voor het niet uitgevoerde deel wordt geannuleerd of opgeschort, dient de overeengekomen prijs naar rato van het uitgevoerde deel van de overeenkomst te worden betaald binnen de termijn, die zou hebben gegolden bij volledige uitvoering van de overeenkomst.
3. Indien de overeenkomst is gewijzigd komen de eventuele daaruit ontstane meerdere kosten, vergeefs gedane aanschaffingen en winstderving voor rekening van de afnemer.
4. Onder overmacht wordt verstaan alle omstandigheden, gebeurtenissen, oorzaken en gevolgen, buiten onze controle of zeggenschap vallende, waardoor de levering c.q. de uitvoering tijdelijk of blijvend verhinderd wordt, zoals, doch niet beperkt tot, storingen en stagnaties binnen ons bedrijf en bij de aflevering en uitvoering, stakings- boycot- of soortgelijke acties, overheidsmaatregelen, die op onze prestatie van invloed zijn, rechterlijke verboden en beslagen daaronder begrepen, niet-, niet-behoorlijke of niet-tijdige levering door personen of bedrijven, waarvan wij onze zaken of diensten betrekken, oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, terroristische dreiging of aanslagen, oproer, brand, overstroming en ziekte van ons personeel.

7. Prijzen

1. Alle prijsopgaven zijn bindend, tenzij uitdrukkelijk prijswijziging is voorbehouden en met inachtneming van het in artikel 7.3 bepaalde.
2. Onze prijzen zijn:
 - gebaseerd op tijdens de offerte, respectievelijke orderdatum geldende inkooprijzen van zaken en grondstoffen, lonen, heffingen vanwege de overheid of een daarmee gelijk gestelde instantie en van kosten van derden;
 - voor wat betreft de levering van zaken gebaseerd op levering af ons bedrijf/magazijn te Apeldoorn;
 - exclusief BTW;
 - exclusief de kosten van verpakkingen, in- en uitleiding, vervoer en verzekering;
 - vermeld in Euro's.
3. Indien later dan drie maanden na de datum van de offerte de prijzen van grondstoffen en/of benodigde materialen, vrachtkosten, energiekosten, assurantiepremies, lonen, sociale lasten, belastingen, invoerrechten, accijns, valutakoersen en/of andere prijsbepalende factoren verhogingen ondergaan, zijn wij gerechtigd, ook indien deze verhogingen bij het sluiten van de overeenkomst voorzienbaar waren, de overeengekomen prijs dienovereenkomstig te verhogen.

8. Levering

1. Alle door ons genoemde (leverings)termijnen zijn indica-

tief en naar beste weten vastgesteld, doch zijn vrijblijvend. Overschrijding van een door ons genoemde (leverings)termijn geeft afnemer geen recht op schadevergoeding, opschorting of niet-nakoming van zijn verplichtingen en/of ontbinding van de overeenkomst, tenzij de overschrijding optreedt tengevolge van opzet of grove nalatigheid van onze directie.

2. De levertijd gaat in wanneer na onze schriftelijke opdrachtbevestiging aan al onze in de overeenkomst gestelde voorwaarden, waaronder - eventueel - die van gehele of gedeeltelijke vooruitbetaling of het stellen van zekerheid begrepen, is voldaan, wanneer de afnemer aan al zijn verplichtingen jegens ons heeft voldaan en tevens schriftelijke overeenstemming is verkregen omtrent alle technische details en nadat alle door ons noodzakelijk geachte gegevens en bescheiden, waaronder - eventueel - door de afnemer te verstrekken materialen en/of onderdelen in ons bezit zijn.
3. Levering geschiedt af ons bedrijf/magazijn, behalve indien en voor zover wij uitdrukkelijk een andere wijze van levering hebben bevestigd.
4. Wij zijn gerechtigd om de zaken te leveren in gedeelten (deelleveranties), welke wij afzonderlijk kunnen factureren. De afnemer is dan verplicht te betalen overeenkomstig het hieronder bepaalde inzake 'betaling'.
5. Onverminderd het in artikel 12 gemaakte eigendomsvoorbehoud, wordt de levering geacht plaats te vinden op het moment waarop aan de afnemer schriftelijk is medegedeeld, dat de zaken gereed en te zijner beschikking zijn, dan wel, bij gebreke van een dergelijke kennisgeving, op het moment van overgave van de zaken.
6. De zaken zijn voor risico van de afnemer vanaf het moment van de in lid 5 genoemde kennisgeving c.q. vanaf het moment van overgave of verzending of transport door ons of derden af bedrijf/magazijn.
7. De afnemer is verplicht de geleverde zaken c.q. de verpakking terstond bij aflevering op eventuele tekorten of zichtbare beschadigingen te controleren, dan wel deze controle uit te voeren onmiddellijk na mededeling onzerzijds dat de zaken ter beschikking van de afnemer staan.
8. Eventuele tekorten of beschadigingen van de geleverde zaken en/of de verpakking welke bij (af)levering aanwezig zijn, dient de afnemer op de afleveringsbonn, de factuur en/of of de vervoersdocumenten te (laten) vermelden, en in ieder geval binnen 8 dagen na aflevering schriftelijk aan ons mede te delen.
9. Indien de zaken na het verstrijken van de leveringstermijn door de afnemer niet zijn afgenomen, worden zij te zijner beschikking opgeslagen, voor zijn rekening en risico. Na een periode van vier weken zijn wij gerechtigd tot (onderhandse) verkoop van deze zaken. De eventuele mindere opbrengst en de kosten komen voor rekening van de afnemer, onverminderd onze overige rechten.

9. Transport

1. Het transport van door de afnemer bij ons gekochte zaken van ons naar de afnemer of de door de afnemer aangegeven locatie geschiedt franco, behalve indien uitdrukkelijk anders met ons is overeengekomen.
2. Het transport, de verzending en verpakking van de door de afnemer bij ons gekochte zaken van ons naar de afnemer worden door ons naar beste weten en kunnen verzorgd, zonder dat wij hiervoor enige aansprakelijkheid dragen.
3. Specifieke wensen van de afnemer betreffende de wijze van transport (expressie, koerier, lucht, etc.) worden slechts uitgevoerd indien en nadat de afnemer schriftelijk heeft verklaard de meerdere kosten hiervan voor zijn rekening te zullen nemen.

10. Montage buiten ons bedrijf

1. Op het verrichten van montagewerkzaamheden buiten ons bedrijf aan door ons eerder geleverde verdelers (hierna 'montagewerkzaamheden') door ons is, naast het in dit artikel vermelde, ook al het verder in deze voorwaarden vermelde van (overeenkomstige) toepassing.
2. Wij zijn slechts tot het verrichten van montagewerkzaamheden gehouden, indien en voor zover wij hiermee schriftelijk hebben ingestemd.
3. Wij verrichten montagewerkzaamheden uitsluitend als inspanningsverbintenis op basis van een overeenkomst van opdracht, uitsluitend aan door ons geleverde installaties en uitsluitend in opdracht van een erkende installateur, die wettelijk bevoegd is tot het verrichten van installatiewerkzaamheden aan de betreffende verdeler (hierna: 'de installateur').
4. De installateur is steeds aanwezig bij de uitvoering door ons van de montagewerkzaamheden en is als enige verantwoordelijk voor de installatie, waaraan wij de montagewerkzaamheden verrichten. De installateur is verantwoordelijk voor aansluiting van de installatie op het elektriciteitsnet.
5. De installateur zorgt er voor dat wij de montagewerkzaamheden ongestoord, veilig en binnen kantooruren kunnen uitvoeren. Met name (maar daartoe niet beperkt) zorgt de installateur er voor dat tijdens het uitvoeren van de mon-

tagewerkzaamheden geen spanning op enig deel van de installatie staat en dat onze werkplek voldoet aan alle wettelijke en overige daaraan in redelijkheid te stellen eisen van veiligheid en gezondheid.

6. De installateur is verantwoordelijk voor de materialen die hij heeft voorgeschreven of die wij van een door de installateur voorgeschreven leverancier betrekken, alsmede voor de niet- of niet-tijdige levering van deze materialen.

7. Nadat de montagewerkzaamheden naar onze mening gereed zijn, doen wij een gereedmelding aan de installateur, doordat onze monteur de werkbouwen ter ondertekening aanbiedt aan de installateur. Van het tijdstip van ondertekening van de werkbouwen af, althans -voor zover de installateur de werkbouwen weigert of nalaat te ondertekenen- van het tijdstip van deze melding af gelden de werkzaamheden en uitgevoerde werken als opgeleverd en van dat tijdstip af gaat de termijn voor reclames in, zoals bedoeld in art. 14 van deze voorwaarden.

8. Het is de installateur pas toegestaan de installatie, waaraan wij montagewerkzaamheden hebben verricht, in gebruik te nemen nadat wij daarvoor toestemming hebben verleend. De in lid 7 genoemde gereedmelding impliceert deze toestemming.

11. Betaling

1. Tenzij door ons anders aangegeven, dienen alle betalingen, zonder enige korting, opschorting of verrekening, in Nederlandse valuta te geschieden door middel van storting of overmaking op een door ons aangewezen bankrekening. Indien geen betalingstermijn is vermeld, geldt een betalingstermijn van 30 dagen na factuurdatum. De op onze bankafschriften aangegeven valutadag is bepalend en wordt derhalve als betalingsdag aangemerkt.

2. Een verhoging van de oorspronkelijk overeengekomen prijs in verband met het in de artikel 4, 6, 7 en 9 bepaalde dient tegelijk met de hoofdsom te worden voldaan.

3. Voor de door ons te leveren zaken en/of diensten zijn wij gerechtigd om vooraf een betalingschema vast te leggen in de opdrachtbevestiging/overeenkomst.

4. Wij zijn te allen tijde gerechtigd om, alvorens te leveren of daarmee voort te gaan of met de uitvoering van een overeenkomst te beginnen of voort te gaan, voldoende zekerheid - zulks uitsluitend te ontzigen beoordeling - voor het nakomen van de betalingsverplichtingen van de afnemer te verlangen, ook indien latere betaling dan gebruikelijk of betaling in termijnen is overeengekomen. Weigering van de afnemer om de verlangde zekerheid te stellen geeft ons de bevoegdheid de overeenkomst te ontbinden of onze verplichtingen op te schorten, onverminderd ons recht op vergoeding van de gemaakte kosten, winstderving en eventueel door ons geleden of te lijden schade.

5. Vanaf het moment dat het aan ons verschuldigde opeisbaar is geworden, zijn wij gerechtigd, onverminderd onze rechten op schadevergoeding en rente, de overeenkomst ontbonden te verklaren, zonder dat hiertoe voorafgaande ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst vereist is. Onze eigendomsrechten blijven volledig gehandhaafd c.q. herleven volledig, zodat wij gerechtigd zijn om de betreffende zaken terug te (doen) halen overeenkomstig het bepaalde onder 'eigendomsvoorbehoud'.

6. Elke betaling van de afnemer strekt primair ter voldoening van de door hem verschuldigde interest, alsmede van een door ons gemaakte invorderingskosten en/of administratiekosten en wordt daarna in mindering gebracht op de oudste openstaande vordering.

7. Al onze bestaande en toekomstige vorderingen geldt van de afnemer zijn in elk geval, ook ingeval latere betaling dan gebruikelijk, uitstel van betaling of betaling in termijnen is overeengekomen, onmiddellijk, zonder dat hiertoe een voorafgaande ingebrekestelling vereist is, opeisbaar met alle verschuldigde rente en kosten, indien de afnemer enig door hem verschuldigd bedrag niet tijdig heeft betaald, in staat van faillissement is verklaard, surséance van betaling heeft aangevraagd, in liquidatie treedt, ontbonden wordt of overlijdt, zijn ondercuratestelling of onderbewindstelling van zijn zaken is aangevraagd, dan wel beslag op zijn zaken of vorderingen wordt gelegd. Wij zijn in dat geval tevens ontslagen van alsdan nog bestaande (op)leveringsverplichtingen jegens de afnemer.

8. Voorschriften van enige overheid of andere omstandigheden, welke het gebruik van te leveren of geleverde zaken door de afnemer geheel of ten dele verhinderen of reclames over geleverde zaken brengen geen verandering in de betalings- en/of andere verplichtingen van de afnemer jegens ons.

12. Rente en kosten

1. Indien betaling niet binnen de in het vorige artikel vermelde termijn heeft plaatsgevonden, is de afnemer van rechtswege in verzuim en vanaf de vervaldatum, zonder nadere ingebrekestelling, een rente van 1% per maand verschuldigd over het nog openstaande bedrag. Hierbij wordt een ingetreden maand als een volle maand aangemerkt.

2. Wanneer een factuur niet binnen de overeengekomen betalingstermijn is voldaan, zijn wij gerechtigd deze vordering te laten incasseren. Alle overige vorderingen van ons zijn dan onmiddellijk, zonder nadere ingebrekestelling, opeisbaar. Indien een factuur c.q. facturen door ons ter incasso uit handen wordt c.q. worden gegeven, komen alle daaruit voortvloeiende kosten zowel in rechte als buiten rechte volledig voor rekening van de afnemer. De buitengerechtigde kosten bedragen 15% van het volledige achterstallige bedrag, alles met een minimum van EUR 250,00. Uit het enkele feit dat wij de invordering uit handen hebben gegeven blijkt de grootte van en de gehouwenheid tot betaling van de buitengerechtigde kosten.

13. Eigendomsvoorbehoud

1. Wij blijven eigenaar van alle geleverde of nog te leveren zaken, zolang de afnemer onze vorderingen terzake van de tegenprestatie van deze overeenkomst of een andere overeenkomst met ons tot levering van zaken niet betaald heeft en zolang de afnemer de verrichte of nog te verrichten werkzaamheden uit deze overeenkomsten niet betaald heeft en zolang de afnemer vorderingen wegens tekortschieten in de nakoming van deze overeenkomsten niet heeft voldaan, waaronder begrepen vorderingen terzake van boete, rente en kosten.

2. De afnemer is verplicht om de betreffende zaken zorgvuldig, en zoveel mogelijk herkenbaar als ons eigendom, onder zich te houden en deugdelijk verzekerd te houden.

3. Zolang dit eigendomsrecht niet op de afnemer is overgegaan, kan de afnemer terzake van deze zaken geen zekerheids- of andere rechten aan derden verlenen en de zaken niet aan derden overdragen en niet bezwaren. Dit artikel heeft goederenrechtelijke werking.

4. Indien de afnemer zijn verplichtingen jegens ons niet nakomt, in staat van faillissement is verklaard, surséance van betaling heeft aangevraagd, in liquidatie treedt, ontbonden wordt of overlijdt, zijn ondercuratestelling of de onderbewindstelling van zijn zaken is aangevraagd, dan wel beslag op zijn zaken of vorderingen wordt gelegd, zijn wij steeds zonder voorafgaande ingebrekestelling- gerechtigd om de verkochte, bewerkte of nog in bewerking zijnde zaken, waaronder begrepen de ons door afnemer ter bewerkstelling gegeven zaken, onder ons te behouden en ook om de reeds geleverde zaken, die ons eigendom zijn gebleven, zonder rechterlijke tussenkomst, -eventueel na demontage- weg te halen of te doen weghalen van de plaats, waar deze zich bevinden, en bedoelde zaken vervolgens onder ons te houden, in alle gevallen totdat de afnemer aan al zijn verplichtingen jegens ons zal hebben voldaan. In dat geval hebben wij het recht om de gesloten overeenkomst(en), voor zover wij niet door ons uitgevoerd, als ontbonden te beschouwen, onverminderd onze rechten op schadevergoeding. De afnemer dient aan een en ander zijn medewerking te verlenen op straffe van een boete van EUR 1.000,00 per dag dat hij hiertoe in gebreke is/blijft. De verschuldigdheid van de boete ontnemt ons niet het recht op schadevergoeding en nakoming.

14. Reclames

1. Onverminderd het elders in deze voorwaarden bepaalde dienen alle reclames binnen acht dagen na levering schriftelijk bij ons te zijn ingediend onder nauwkeurige opgave van de aard en grond van de klachten. Voor facturen geldt een reclametermijn van acht dagen na dagtekening.

2. Voor reclames inzake verborgen gebreken geldt een termijn van drie maanden na levering, terwijl dergelijke reclames alsdan binnen acht dagen na ontdekking moeten zijn ingediend.

3. Na het verstrijken van deze termijn(en) wordt de afnemer geacht het geleverde, respectievelijk de factuur te hebben goedgekeurd. Reclames worden dan niet meer door ons in behandeling genomen.

4. Het beweerlijk niet nakomen door ons van enige verplichting ontslaat de afnemer niet van zijn betalingsverplichting jegens ons, uit welke overeenkomst dan ook.

5. Retourneren van de geleverde zaken kan slechts geschieden na onze voorafgaande schriftelijke toestemming, onder door ons te bepalen voorwaarden.

6. Reclames worden alleen door ons in behandeling genomen, indien de afnemer aan al zijn verplichtingen jegens ons heeft voldaan.

15. Aansprakelijkheid

1. Tenzij sprake is van opzet of grove schuld van onze directie, zijn wij niet aansprakelijk voor enige middellijk of onmiddellijk geleden schade, welke dan ook, ontstaan door of verband houdende met door ons aangegane overeenkomsten, door ons verrichte werkzaamheden of diensten en door ons verkochte zaken.

2. Ingeval wij aansprakelijk zijn, is onze aansprakelijkheid in alle gevallen beperkt tot het bedrag dat in het desbetreffende geval wordt uitbetaald door onze bedrijfs-aansprakelijkheidsverzekering, zonder dat wij overigens verplicht zijn

een dergelijke verzekering af te sluiten of in stand te houden.

3. In geval van aansprakelijkheid van ons is deze aansprakelijkheid steeds beperkt tot maximaal het bedrag van de factuurwaarde van de geleverde zaken of diensten.

4. Tot vergoeding van gevolgschade, stagnatieschade, bedrijfsschade of welke andere indirecte schade dan ook zijn wij nimmer gehouden.

5. Wij zijn nimmer aansprakelijk voor schade, ontstaan als gevolg van door de afnemer of in diens opdracht door derden uitgevoerde werkzaamheden.

6. De afnemer is gehouden tot betaling van alle kosten, schaden en rente, die voor ons mochten ontstaan als direct of indirect gevolg van vorderingen van derden -waaronder in dit artikel mede worden verstaan de in artikel 1 lid 3 van deze voorwaarden genoemde afnemers-, die terzake van de uitvoering van de overeenkomst met de afnemer tegen ons worden ingediend. De afnemer zal ons tevens terzake vrijwaren.

7. Indien wij aansprakelijk worden gesteld voor schade, ontstaan als direct of indirect gevolg van door ons geleverde zaken die wij van derden hebben betrokken, kunnen wij ons in alle gevallen van onze aansprakelijkheid bevrijden door overdracht van onze (mogelijke) vorderingen op die derden aan degenen die ons aansprakelijk stellen.

8. Gelijke uitsluiting van onze aansprakelijkheid en gelijke verplichting van de afnemer tot vergoeding en vrijwaring als in dit artikel omschreven wordt eveneens bedongen ten behoeve van al degenen, die door ons voor de verkoop en/of uitvoering van de werkzaamheden zijn tewerkgesteld, dan wel op andere wijze door ons bij de uitvoering van de transactie zijn betrokken.

16. Toepasselijk recht en bevoegde rechter

1. Op al onze offertes en alle door ons gesloten overeenkomsten is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.

2. Alle geschillen, ontstaan naar aanleiding van een door ons gedane aanbieding of van een tussen ons en de afnemer gesloten overeenkomst, dan wel een hieruit voortvloeiende overeenkomst, -daaronder ook begrepen die geschillen, welke slechts door een van de partijen als zodanig worden beschouwd- zijn in eerste instantie uitsluitend onderworpen aan het oordeel van de Rechtbank Gelderland, onverlet de mogelijkheid van een hogere voorziening.

3. Wij behouden ons het recht voor een geschil met een buitenlandse afnemer te doen beslechten door een buitenlandse bevoegde rechter.

17. Nietigheid

Indien een of meerdere bepalingen van deze algemene voorwaarden nietig zijn of vernietigd worden, laat dat de toepassing van de overige bepalingen in stand. Ingeval van nietigheid of vernietiging zal in de plaats van de nietige of vernietigde bepaling een bepaling komen, die de economische gevolgen van de nietige of vernietigde bepaling zoveel mogelijk benadert.

18. Exportverbod

1. De afnemer is niet bevoegd de door ons geleverde goederen zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming te exporteren naar landen buiten de Europese Economische Ruimte, Zwitserland, Curacao, Aruba, het tot het Koninkrijk der Nederlanden behorende deel van Sint Maarten en de gemeenten Bonaire, Sint Eustatius en Saba.

2. De afnemer is verplicht bij doorverkoop op de koper de verplichting te leggen, dat deze de goederen niet zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming zal exporteren naar landen buiten de in lid 1 van dit artikel genoemde landen en gebieden en er voor zorg te dragen, dat een dergelijk exportverbod op alle volgende bedrijfsmatige kopers wordt gelegd.

19. Wijzigingen

Wij behouden ons het recht voor om deze algemene voorwaarden in zijn geheel of op bepaalde onderdelen of voor bepaalde zaken of werkzaamheden of bepaalde afnemers te wijzigen.

20. Depot

Onze voorwaarden zijn op 7 november 2018 gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel. Handelsregisternummer 08049686. Een kopie van deze voorwaarden wordt op het eerste verzoek van de afnemer hem onverwijld op onze kosten toegezonden.

GEYER NEDERLAND B.V.
Weegschaalstraat 50
7324 BH Apeldoorn
Telefoon (055) 599 82 00
Telefax (055) 599 82 19

De besloten vennootschap GEYER Nederland BV, Postbus 20108, NL - 7302HC Apeldoorn (hierna ook te noemen GEYER) verleent garantie op door haar verkochte zaken onder de volgende voorwaarden:

1. GEYER staat uitsluitend jegens haar contractuele wederpartij (hierna: 'de koper') in gedurende de genoemde garantieperiode uitsluitend volgens de hieronder omschreven voorwaarden voor de goede kwaliteit van de losse componenten, welke door GEYER verwerkt zijn in de aan de koper verkochte en geleverde verdeelinrichting. GEYER garandeert dat zij deze losse componenten volgens vaste procedures heeft getest en goed bevonden heeft.

De garantie heeft uitdrukkelijk geen betrekking op het samenstel van de losse componenten en evenmin op de verdeelinrichting zelf of de goede werking van een en ander. GEYER kan hierop geen garantie verstrekken, nu de koper of derden hierin nog wijzigingen (kunnen) aanbrengen en hieraan aansluitingen (laten) maken.

2. De duur van de garantie op onder de garantie vallende door GEYER vervaardigde componenten is twaalf maanden van de leveringsdatum af. Als leveringsdatum geldt de op de pakbon vermelde datum. Op niet door GEYER vervaardigde produkten, welke GEYER aan de koper heeft verkocht, geldt geen garantie van GEYER. De fabrikant van deze produkten bepaalt of op deze produkten een fabrieksgarantie geldt.

3. Voor zover in deze garantievoorwaarden niet anders is bepaald, gelden naast deze garantievoorwaarden in alle gevallen de Algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden van GEYER.

4. Een beroep op de garantie moet door de koper -op straffe van verval van het recht op garantie- in alle gevallen onmiddellijk nadat hij de tekortkoming geconstateerd schriftelijk of per e-mail aan GEYER worden gedaan. De datum van binnenkomst van de melding bij GEYER bepaalt of de melding al dan niet binnen de garantietermijn is gedaan.

5. Uitgesloten van garantie is alle gevolgschade -inbegrepen gevolgschade die voortkomt uit herstelwerkzaamheden- en alle indirecte schade, waaronder - maar daartoe niet beperkt- bedrijfsstoornis, stagnatie, ontruimingskosten en schade aan andere objecten, alles in de ruimste zin van het woord. Uitgesloten van garantie is

schade als gevolg van natuurrampen, oorlogen, opstand, molest en terreur of vergelijkbare gebeurtenissen of gebeurtenissen met vergelijkbare effecten.

6. Geen garantie wordt gegeven voor gebreken die het gevolg zijn van:

- onoordeelkundig of onzorgvuldig gebruik of gebruik strijdig met de gebruiksaanwijzing;
- gebruik anders dan het normale gebruik;
- niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
- installatie, montage, wijziging of reparatie door de koper of door derden;
- normale slijtage.

7. Geen garantie wordt gegeven voor geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering, behalve indien en voor zover GEYER uitdrukkelijk op de opdrachtbevestiging en/of de factuur heeft vermeld, dat hierop wel garantie wordt gegeven.

8. Geen garantie wordt gegeven op door GEYER verrichte werkzaamheden buiten het bedrijf van GEYER aan een eerder door GEYER geleverde verdeler.

9. Als blijkt dat de componenten, met betrekking waar toe de koper aanspraak op garantie maakt, niet deugdelijk zijn geweest, dan moeten deze franco aan GEYER worden gezonden. Na ontvangst van de componenten en ingeval van erkenning van de garantie zal GEYER de keuze maken of zij:

- de betreffende componenten herstelt;
- de betreffende componenten vervangt;
- koper crediteert voor een evenredig deel van de factuur.

10. In alle gevallen waarin de koper op grond van een beroep op garantie zaken naar GEYER heeft gezonden en deze zaken weer door of namens GEYER worden verzonden, zullen deze zaken voor risico van de koper worden verzonden en -tenzij uitdrukkelijk anders met GEYER is overeengekomen- op kosten van de koper worden verzonden.

11. De koper kan zijn rechten uit deze garantie niet overdragen.

12. De koper kan alleen een beroep doen op garantie nadat hij aan al zijn verplichtingen ten opzichte van GEYER

heeft voldaan en nadat hij het volledige factuurbedrag aan GEYER heeft betaald.

De koper heeft niet het recht betaling geheel of gedeeltelijk te weigeren op grond dat GEYER haar garantieverplichtingen (nog) niet of niet volledig is nagekomen. Ook ingeval binnen de overeengekomen betalingstermijn een beroep op de garantie wordt gedaan, zal de koper zich aan de overeengekomen betalingstermijn houden. Dat is alleen anders, indien en voor zover GEYER dit schriftelijk aan de koper heeft bevestigd.

GEYER



**GEYER HEEFT ALTIJD
OOG VOOR DETAILS**

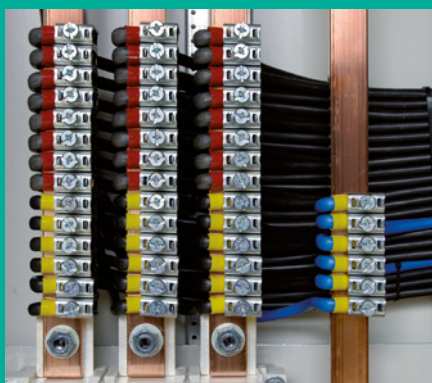


KUNSTSTOF EN PLAATSTAAL

Kunststof verdeelkasten zijn sterk en overzichtelijk, hebben veel aansluitruimte en zijn montagevriendelijk. Ze worden met zorg en precisie samengesteld, zijn geschikt voor een uitgebreid toepassingsgebied en worden geheel op maat samengesteld tot 1.000 A (IP54/65).



Plaatstalen verdeelkasten zijn er in diverse uitvoeringen, dubbelgeïsoleerd of geaard. Ze worden compleet gemonteerd afgeleverd, in alle gevallen geheel naar wens van de klant en altijd volgens de geldende normen. Ze zijn modulair en overzichtelijk opgebouwd en voorzien van ruime en makkelijk toegankelijke aansluit- en uitbreidingsmogelijkheden. Afhankelijk van het type zijn deze kasten samen te stellen tot 5.000A (IP30/40/54).



GEYER



VERDEELKASTEN VOOR BUITENOPSTELLING

Verdeelkasten van polyester, aluminium en rvs zijn specifiek bedoeld voor buitenopstelling. Er zijn diverse typen leverbaar, zowel met als zonder sokkel. Ook de verdeelkasten voor buitenopstelling worden compleet gemonteerd geleverd en zijn allemaal voorzien van royale aansluitmogelijkheden. Vanzelfsprekend zijn op verzoek veel wensen realiseerbaar.



GEYER

W i j b u n d e l e n E n e r g i e



GEYER NEDERLAND BV

Weegschaalstraat 50
7324 BH APELDOORN

TELEFOONNUMMERS

Algemeen	055 599 82 00
Verkoop	055 599 82 02
Planning	055 599 82 03
Calculatie	055 599 82 05
Fax	055 599 82 19

E-mail	info@geyer.nl
Internet	www.geyer.nl