



veilig.inspirerend.groen.

CATALOGUS

Schakelapparatuur
en paneelbouw

Inhoud

Schakelapparatuur en paneelbouw

► Over ons	2
► Bouw van schakelapparatuur	8
ISO-schakelapparatuur	
GTi / GTA / GTi VS / GTZ	10
GTV / GTS / GTT	24
GSi	34
Toebehoren ISO-schakelapparatuur	40
Technische informatie	59
► Behuizingen voor industrie en outdoor	74
GEOS lege behuizingen met deksel of scharnierdeur	
GEOS lege behuizingen met scharnierdeur	96
GEOS lege behuizingen met deksel	110
Toebehoren GEOS	116
Technische informatie	130
► Industriële behuizingen	136
Lege behuizingen	
TK PS / TK PC / Toebehoren TK / Techn. info	138
TG ABS / TG PC / Toebehoren TG / Techn. info	172
AKL / AKi-L / Toebehoren AKL, AKi-L / Techn. info	198
ALS / AL / Toebehoren ALS, AL / Techn. info	212
Rijenklemmenbehuizing	
RK Compact / RKKi	232
RK / RKi / ALR	236
Toebehoren rijenklemmenbehuizingen	253
► Overige informatie	254
Algemene technische bijlage	254
Bestelnr. index en algemene voorwaarden	258

Overige productcatalogi kunt u kosteloos aanvragen op:
www.spelsberg.nl/service/informatiemateriaal-aanvragen-of-downloaden



Installatietechniek



Betonnen installatie

De afbeeldingen zijn vrijblijvend, vooral met betrekking tot uitvoering, grootte en kleur van de producten. Wijzigingen met betrekking tot techniek en design voorbehouden. Aan eventuele drukfouten in deze catalogus kunt u geen rechten ontleenen.

Over ons

Spelsberg |



Beschermen tegen de elementen is ons vak. Met meer dan 118 jaar ervaring kan Spelsberg met recht zeggen dat ze specialist is in het vervaardigen van producten die de elektrotechniek of elektronica veiliger en betrouwbaarder maken. De inzet van onze eigen product-specialisten en de beschikbaarheid van een eigen laboratorium zorgen ervoor dat de kwaliteit optimaal bewaakt blijft. Maar met alleen goede producten redden we het niet. Een goede logistieke afhandeling en dito service zijn net zo belangrijk. Daarom heeft Spelsberg de laatste jaren

gewerkt aan een uitgebreid netwerk van betrouwbare partners. De beschikbaarheid van de producten is hiermee in heel Nederland voorhanden. Daarnaast biedt Spelsberg ook maatwerk aan. Met name voor O.E.M. en industrie kunnen we behuizingen op maat samenstellen. Onze fabriek beschikt over de nodige apparatuur om de behuizingen te voorzien van een eigen identiteit. Toch is de groei in Nederland alleen gerealiseerd doordat u als gebruiker of eindklant steeds opnieuw met vol vertrouwen onze producten verkoopt of installeert.

Met het vertrouwen in ons, dat wij de gevaarlijke delen van uw installatie of gevoelige elektronica met zorg omringen, zien we de vaste gebruikers in aantallen toenemen.

Met trots presenteren we daarom onze nieuwe catalogus. Meer dan 5.000 producten die u de ruimte geven om sneller, veiliger en voordeliger te installeren. Maar wij willen u ook de ruimte bieden om uw ervaringen met ons te delen. Tenslotte zijn wij er voor u.

Namens het Spelsberg team. De directie

Spelsberg B.V.

Robert Deenen

Erwin van Schooten



Meer dan 118 jaar ervaring op het gebied van elektro-installatie: wie kan dat evenaren? Dit leidt tot het ontwikkelen van doordachte en kwalitatief hoogwaardige producten voor de elektrotechniek die aan de laatste richtlijnen voldoen.

Zowel montagegemak als productkwaliteit staan hierbij hoog in het vaandel! Korte lijnen tussen de afzonderlijke afdelingen en naar onze eigen testlaboratoria garanderen een perfect afgestemd ontwikkelingsproces.

Naast ons uitgebreid assortiment van behuizingen en toebehoren bieden wij ook oplossingen op maat aan. Met behulp van CNC-gestuurde machines kunnen wij uw individuele eisen realiseren, door te frezen, boren, draadtappen of ultrasoon lassen.

Over ons

Spelsberg | Assortiment



In ons assortiment vindt u behuizingen voor gevarieerde toepassingen. Wat zijn de belangrijkste gebieden waarvoor we oplossingen hebben ontwikkeld?

In de **elektro-installatie** voelen we ons uiteraard helemaal thuis. De behuizingen voldoen aan de belangrijkste eisen die installateurs stellen: duurzame en veilige producten voor een eenvoudige en snelle montage. Hierbij behoren de AK modulaire verdelers, de Abox kabeldozen en contactdoos behuizingen.

Elektrisch functiebehoud is een belangrijke voorwaarde die aan behuizingen wordt gesteld. In onze LIFELINE reeks vindt u

producten met functiebehoud voor afgezekerde aftakkingen die flexibel en eenvoudig te installeren zijn.

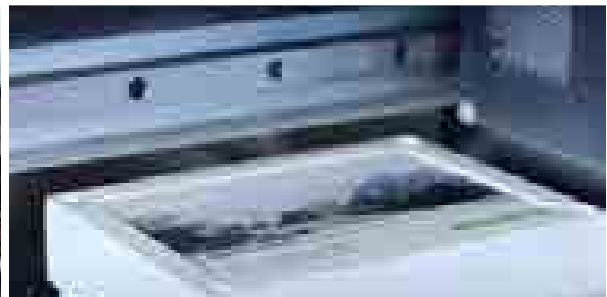
Voor de **bouw van verdelers** staat veiligheid ook bovenaan. Dankzij de modulaire opbouw van ons GTi-systeem kunnen installaties gemakkelijk en flexibel uitgebreid worden.

Spelsberg heeft een aantal inbouwbehuizingen voor de **betonbouw** ontwikkeld. Het IBT-systeem omvat schakel- en inbouwdozen, montage-dozen, universele inbouwbehuizingen voor verlichting evenals wand- en plafond-overgangen. Om de efficiëntie in het bouwproces te waarborgen, zijn onze

producten zowel geschikt voor de in-situ betonbouw als voor de prefabbouw.

Voor de **industriële sector** biedt Spelsberg lege behuizingen aan, zoals ze bijvoorbeeld in de besturings- en telecommunicatietechniek en in de machine- en installatiebouw worden gebruikt. Ze beschikken over voorstansingen en zijn in verschillende afmetingen verkrijgbaar. Met het toebehoren van Spelsberg zijn aanpassingen voor elke behoefte mogelijk. Kies tussen behuizingen van o.a. ABS, polystyreen, polycarbonaat of aluminium, afhankelijk van de eisen die u aan de bestendigheid van de behuizing stelt.

Spelsberg | Passie voor elektrotechniek



Frezen

Met onze CNC-gestuurde freesmachine kunnen we in eigen beheer het gewenste aantal invoeringen voor kabelwartels en chassisdelen in de behuizingen frezen.

Bedrukken

We beschikken over een UV-printer en een tampondrukmachine om de behuizingen van logo's, serienummers of installatieschema's te voorzien; voor kleine en grote aantallen.

Assembleren

Spelsberg zorgt voor een kant-en-klare behuizing door deze met de gewenste componenten zoals modulaire componenten, klemmen, wartels of bedrading samen te stellen.

Bespaar tijd en kosten met aansluitklare behuizingen

Bent u op zoek naar oplossingen die verder gaan dan de standaard behuizingen? Laat Spelsberg het werk doen! Op basis van uw gestelde wensen en eisen ontwikkelen we efficiënte oplossingen en verzorgen we uw project van het prototype tot aan het eindproduct. Dit kan voor kleine en grote aantallen.

We bieden maatwerk in eigen beheer: De behuizingen die we voor u bewerken, worden in onze fabriek in Duitsland geproduceerd. In onze werkplaats in Ravenstein kunnen we met een CNC-gestuurde freesmachine, een UV-printer, tampondrukmachine en gecertificeerde medewerkers uw project realiseren. Denk aan uitsparingen, bedrukkingen en het samenstellen van componenten geheel volgens uw wensen.

Op die manier bespaart u tijd en kosten tijdens uw project met aansluitklare kwaliteitsproducten op maat van Spelsberg!

Wat zijn de voordelen voor u?

- Faalkostenreductie: tijdens de productie én het aansluiten op locatie
- Tijdsbesparing: met het eindproduct én met de montage op locatie
- Bestelling met eigen artikelnummer
- Snelle levering vanuit Nederland
- Korte lijnen met onze medewerkers

Vorbewerkte behuizingen: Spelsberg staat voor u klaar

Over ons

Pictogrammen |

IP68	IP68	Beschermingsgraad (IP-code) conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
		Maximaal aantal automaatplaatsen
E30	E30	Elektrisch functiebehoud conform DIN 4102-12 „E” staat voor functiebehoud, “30-90” staat voor de tijd in minuten
10 ²	10 ²	Nominale doorsnede maximale aansluitmogelijkheid aderdoorsnede, conform DIN EN 60998 (VDE 0613) en DIN EN 60999 (VDE 0609)
IK09	IK09	Beschermingsgraad (IK-code) tegen mechanische belasting conform DIN EN 50102 VDE 0470-100)
		Beschermingsklasse II apparaat dubbel geïsoleerd conform DIN VDE 0100-410
1000V DC	1000V DC	Maximale systeemspanning DC (gelijkspanning) volgens productnorm
690V AC	690V AC	Nominale spanning AC (wisselspanning) maximaal toelaatbare spanning voor verbindingen volgens productnorm
15A	15A	Nominale stroom (maximale stroom in continue gebruik) volgens productnorm



Het VDE keurmerk staat voor de geteste veiligheid van het product zowel optisch, elektrisch, mechanisch, thermisch en overig gevaar.



c UL us (Underwriters Laboratories) goedgekeurd (Amerikaanse en Canadese goedkeuring).



UL EU Europees keurmerk voor producten die voldoen aan Europese normen (veelal betrekking hebbend op veiligheid).



DNV

De toegelaten producten zijn door de DNV goedgekeurd voor inbouw op alle geclassificeerde schepen.



DLG FocusTest

Speciale aandacht voor innovaties:

Voor machines en technische producten - voornamelijk in de landbouw en bosbouw.



AK Air beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen met behoud van de IP65 classificering.



Geschikt voor het inbouwen van elektronische kilowattuurmeters.



Halogeenvrij materiaal, zonder halogenen zoals fluor, chloor en broom



Industrie kwaliteit



standaard
kwaliteit



industrie
kwaliteit

ISO-schakelapparatuur

GTi



Isolatiestofverdeler tot 1.250 A weerbestendig IP65

De eisen aan elektrische schakelapparatuur voor gebouwen veranderen – en daarmee ook onze ISO-verdelers en schakelapparatuur uit de GTi-serie. De open behuizingen zijn snel te monteren en kunnen flexibel worden uitgebreid zonder dat het nodig is om zijwanden uit te breken. GTi biedt veel speelruimte bij het installeren van nieuwe systemen en het aanpassen van bestaande systemen.

- Snelle, kosteneffectieve montage
- Zeer flexibel
- Robuuste dekselschroeven met sneldraad
- Koppelstukken voor behuizingen gratis meegeleverd
- 5 behuizingsformaten

- 3 dekseltypen
 - grijs, overeenkomstig RAL 7035
 - transparant
 - transparant als klapdeurvariant
- Verhogingsrand leverbaar voor elk behuizingsformaat



industrie
kwaliteit

Schakelapparatuur GTi

Inhoud schakelapparatuur

Behuizing	Type	Pagina
 Lege behuizingen Modulaire behuizingen Behuizingen voor selectieve hoofdschakelaar IP65	GTi GTA GTi VS	10
 Meterbehuizingen IP65	GTZ	20
 Contactdoos behuizingen / contactdoos flenzen IP44	GTV / GSF	24
 Behuizing met NH zekering met schroefdraad / Behuizing met NH zekeringlastscheider met schroefdraad IP65	GTS GTT	28
 Railkasten IP65	GSi	34
 Toebehoren GTi ISO-verdelers		40
Technische informatie	ISO-verdelers	59

Schakelapparatuur GTi

GTi

GTi 1

320 x 220 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

1000V
DC

Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 1-g met grijs deksel	01040101	1/1
GTi 1-t met transparant deksel	01000101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

GTi 2

320 x 320 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

1000V
DC

Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 2-g met grijs deksel	01040201	1/1
GTi 2-t met transparant deksel	01000201	1/1
GTi 2-KT-t met transparante klapdeur	01100201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTi

GTi 3

320 x 440 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

1000V
DC

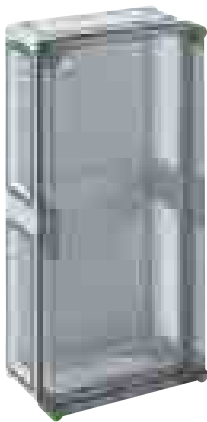
iq

Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 3-g met grijs deksel	01040301	1/1
GTi 3-t met transparant deksel	01000301	1/1
GTi 3-KT-t met transparante klapdeur	01100301	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 13-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421	07251301	1/4

GTi 4

320 x 640 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

1000V
DC

iq

Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 4-g met grijs deksel	01040401	1/1
GTi 4-t met transparant deksel	01000401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTi

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

1000V
DC

Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 5-g met grijs deksel	01040501	1/1
GTi 5-t met transparant deksel	01000501	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 15-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 331, 341, 351, 411 en 421	07251501	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTA | GTi VS

GTA 114

320 x 220 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 1 rij, PE/N-klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 114-t met transparant deksel	01511401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

GTA 116

220 x 320 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 2 rijen, afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 116-t	01511601	1/1

GTA 228

320 x 320 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 2 rijen, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 228-t met transparant deksel	01522801	1/1
GTA 228-KT-t met transparante klapdeur	01622801	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTA | GTi VS

GTA 340

440 x 320 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 2 rijen, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 340-t met transparant deksel	01534001	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 13-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421	07251301	1/4

GTA 342

320 x 440 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 3 rijen, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 342-t met transparant deksel	01534201	1/1
GTA 342-KT-t met transparante klapdeur	01634201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 13-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421	07251301	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTA | GTi VS

GTA 456-H

320 x 640 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 4 rijen, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 456-H-t met transparant deksel	01545601	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

GTA 456-Q

640 x 320 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 4 rijen, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 456-Q-t met transparant deksel	01445601	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTA | GTi VS

GTA 580

440 x 640 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 4 rijen, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTA 580-t met transparant deksel	01558001	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 15-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 331, 341, 351, 411 en 421	07251501	1/5

GTi 2 VS

320 x 320 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 1 rij, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 2 VS-KD-t met transparante klapdeur	02000201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTA | GTi VS

GTi 2 VS-K

320 x 320 x 179 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 1 rij, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTi 2 VS-KT-t met transparante klapdeur	02100201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

GSi 2 VS

320 x 320 x 254 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 1 rij, seriematig verzegelbaar, met railkast 5-polig 250A, rail voeding 70/35 mm² en adapter geschikt voor het inbouwen van een selectieve hoofdschakelaar, afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 2 VS KD-t met transparante klapdeur	02035201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

GTA | GTi VS

GSi 2 VS-K

320 x 320 x 254 mm



IP65

IK08

400V
AC

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 14 modules, 1 rij, seriematig verzegelbaar, met railkast 5-polig 250A, rail voeding 70/35 mm² en adapter geschikt voor het inbouwen van een selectieve hoofdschakelaar, afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 2 VS-KT-t met transparante klapdeur	02135201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

GTi-schakelapparatuur

Montageservice



Individuele schakelapparatuur volgens klantspecificaties.

Ons gekwalificeerde team helpt u graag verder.

Op verzoek kunnen wij voor u functionele elementen lijmen, modules monteren en elektrotechnische componenten van bedrading voorzien. Van het ontwerpen tot het bouwen van schakelapparatuur: onze vakmensen nemen u al het werk uit handen. De voordelen: u ontvangt aansluitklare, geteste oplossingen van één leverancier en hoeft niet na te denken over inkoop of voorraadbeheer van de afzonderlijke componenten.

Geavanceerde bewerkingsmachines en een hooggekwalificeerd team garanderen

perfecte resultaten. Dankzij de vakkennis van onze experts op het gebied van internationale voorschriften en normen voldoen alle oplossingen die onze productie verlaten aan de wettelijke voorschriften voor de betreffende toepassing. In onze eigen, gecertificeerde testlaboratoria kunnen wij het complete systeem testen en certificeren volgens VDE en UL. Zo bespaart u tijd, minimaliseert u interfaceverliezen en kiest u voor zekerheid.

- Mechanische bewerking
- Montage van de behuizingsdelen of overige elektromechanische artikelen
- Klemmontage
- Voorbedrading of montage van folietoetsenpanelen of decoratieve folies
- Montage van kabelwartels, displayschijven, kleeftolies, opstelbeugels, insteekclips etc.
- Montage van schroefdraadbussen, -bouten en geleidende afdichtingen

Schakelapparatuur GTi

GTZ

GTZ 21

320 x 320 x 179 mm

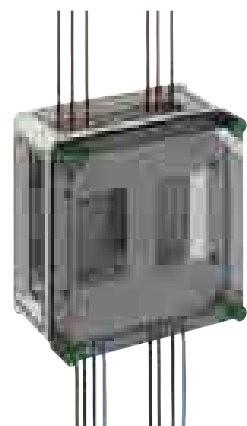


Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met gemonteerde BKE-I voor elektronische kWh meter, incl. aansluitkabels 1000 mm, voor invoering en uitgang, met verzegelset, met bevestigingsschroeven, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 21-t-eHZ met transparant deksel	02020101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

GTZ 22

320 x 320 x 179 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met 2 x voorgemonteerde BKE-I voor elektronische kWh meter, incl. aansluitkabels 1000 mm, voor invoering en uitgang, met verzegelset, met bevestigingsschroeven, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 22-t-eHZ met transparant deksel	02020201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTZ

GTZ 3

320 x 440 x 179 mm

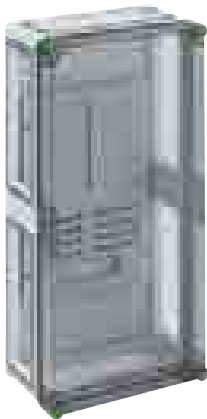


Meterbehuizing - industrie kwaliteit - , seriematig verzegelbaar, met meterbord en bevestigingsschroeven, voor mechanische kWh meter (inductiemeter), voor elektronische kWh meter met BKE-A adapter, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 3-t met transparant deksel	02000301	1/1
GTZ 3-KT met transparante klapdeur	02100301	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 13-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421	07251301	1/4

GTZ 4

320 x 640 x 179 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit - seriematig verzegelbaar, met meterbord en bevestigingsschroeven, voor mechanische kWh meter (inductiemeter), voor elektronische kWh meter met BKE-A adapter, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 4-t met transparant deksel	02000401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTZ

GTZ 4-KF

320 x 640 x 179 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit - seriematig verzegelbaar, met meterbord en bevestigingsschroeven, voor mechanische kWh meter (inductiemeter), voor elektronische kWh meter met BKE-A adapter, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 4-KF-t met transparant klapvenster	02142401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

GTZ 4-K

320 x 640 x 179 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, seriematig verzegelbaar, met meterbord en bevestigingsschroeven, voor mechanische kWh meter (inductiemeter), voor elektronische kWh meter met BKE-A adapter, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 4-K met transparant deksel en extra klapvenster	02041001	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTZ

GTZ 4-KK

320 x 640 x 179 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, seriematig verzegelbaar, met meterbord en bevestigingsschroeven, voor mechanische kWh meter (inductiemeter), voor elektronische kWh meter met BKE-A adapter, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTZ 4-KK met grijs deksel en twee extra klapvensters	02141001	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTV | GSF

GTV 470

320 x 220 x 179 mm



Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - met DIN-rail, contactdozen voorbedraad, 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTV 470 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V	01047001	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

GTV 480, 481, 482

320 x 220 x 179 mm



Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - met DIN-rail, contactdoos voorbedraad, 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTV 480 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V	01048001	1/1
GTV 481 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	01048101	1/1
GTV 482 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	01048201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTV | GSF

GTV 487, 488, 489

320 x 220 x 179 mm



Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - met DIN-rail, contactdoos voorbedraad, 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTV 487 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 63A, 400V	01048701	1/1
GTV 488 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 63A, 400V	01048801	1/1
GTV 489 (niet voorbedraad) 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 125A, 400V	01048901	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

GTV 490, 491, 492

320 x 220 x 179 mm



Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - met DIN-rail, contactdoos voorbedraad, 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTV 490 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V	01049001	1/1
GTV 491 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	01049101	1/1
GTV 492 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	01049201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTV | GSF

GSF 270

220 x 179 x 3 mm



Contactdoos flens - industrie kwaliteit - montageset incl.
bevestigingsmateriaal en contactdozen, 2 x flensverbinder (GFV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSF 270 • 2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V	07227001	1/1

GSF 280, 281

220 x 179 x 3 mm



Contactdoos flens - industrie kwaliteit - montageset incl.
bevestigingsmateriaal en contactdozen, 2 x flensverbinder (GFV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSF 280 • 1 x CEE-contactdoos (zijkant), 16A, 400V	07228001	1/1
GSF 281 • 1 x CEE-contactdoos (zijkant), 32A, 400V	07228101	1/1

GSF 370, 371

320 x 179 x 3 mm



Contactdoos flens - industrie kwaliteit - montageset incl.
bevestigingsmateriaal en contactdozen, 2 x flensverbinder (GFV)

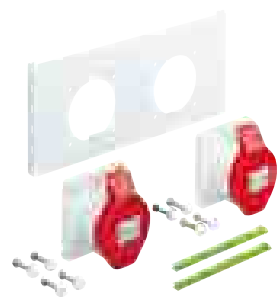
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSF 370 • 3 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V	07237001	1/1
GSF 371 • 4 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V	07237101	1/1

Schakelapparatuur GTi

GTV | GSF

GSF 380, 381, 382

320 x 179 x 3 mm



Contactdoos flens - industrie kwaliteit - montageset incl.
bevestigingsmateriaal en contactdozen, 2 x flensverbinder (GFV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSF 380 • 2 x CEE-contactdoos (zijkant), 16A, 400V	07238001	1/1
GSF 381 • 2 x CEE-contactdoos (zijkant), 32A, 400V	07238101	1/1
GSF 382 • 1 x CEE-contactdoos (zijkant), 16A, 400V • 1 x CEE-contactdoos (zijkant), 32A, 400V	07238201	1/1

Schakelapparatuur GTi

GTS | GTT

GTS 101

220 x 320 x 179 mm



NH-zekeringsbehuizing - industrie kwaliteit -
1 x NH 00-zekeringsonderdeel, aansluitklem 1,5 - 70 mm²,
PE/N-klem 2 x 50 mm², gemonteerd op een montageplaat,
incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTS 101 met transparant deksel	02210101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

GTS 201

320 x 320 x 179 mm



NH-zekeringsbehuizing - industrie kwaliteit -
1 x NH 00-zekeringsonderdeel, aansluitklem 1,5 - 70 mm²,
PE/N-klem 2 x 50 mm², gemonteerd op een montageplaat,
incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTS 201 met transparant deksel	02220101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTS | GTT

GTS 202320 x 320 x 179 mm



NH-zekeringsbehuizing - industrie kwaliteit -,
2 x NH 00-zekeringsonderdeel, aansluitklem 1,5 - 70 mm²,
PE/N-klem 2 x 50 mm², gemonteerd op een montageplaat,
incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTS 202 met transparant deksel	02220201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

GTS 411320 x 640 x 179 mm



NH-zekeringsbehuizing - industrie kwaliteit -,
1 x NH 1-zekeringsonderdeel, schroefaansluiting M10,
PE/N-klem M10, gemonteerd op een montageplaat,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTS 411 met transparant deksel	02241101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTS | GTT

GTS 421

320 x 640 x 179 mm



NH-zekeringsbehuizing - industrie kwaliteit -
1 x NH 2-zekeringsonderdeel, schroefaansluiting M10,
PE/N-klem M12, gemonteerd op een montageplaat,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTS 421 met transparant deksel	02242101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

GTT 101

220 x 320 x 179 mm



NH-zekerings-lastseparatorbehuizing - industrie kwaliteit -
1 x NH 00-zekeringlastseparator, aansluitklem 1,5 - 50 mm²,
PE/N-klem 2 x 50 mm², gemonteerd op een montageplaat,
incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTT 101 met transparant deksel	02610101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101	1/5

Schakelapparatuur GTi

GTS | GTT

GTT 201

320 x 320 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

440V
DC

iQ

NH-zekerings-lastscheiderbehuizing - industrie kwaliteit -,
1 x NH 00-zekeringlastscheider, aansluitklem 1,5 - 50 mm²,
PE/N-klem 2 x 50 mm², gemonteerd op een montageplaat,
incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTT 201 met transparant deksel	02620101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

GTT 202

320 x 320 x 179 mm



IP65

IK08

690V
AC

440V
DC

iQ

NH-zekerings-lastscheiderbehuizing - industrie kwaliteit -,
2 x NH 00-zekeringlastscheider, aansluitklem 1,5 - 50 mm²,
PE/N-klem 2 x 50 mm², gemonteerd op een montageplaat,
incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTT 202 met transparant deksel	02620201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

Schakelapparatuur GTi

GTS | GTT

GTT 411

320 x 640 x 179 mm



NH-zekerings-lastseparatorbehuizing - industrie kwaliteit -,
1 x NH 1-zekeringlastseparator, schroefaansluiting M10,
PE/N-klem M10, gemonteerd op een montageplaat,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTT 411 met transparant deksel	02641101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

GTT 421

320 x 640 x 179 mm

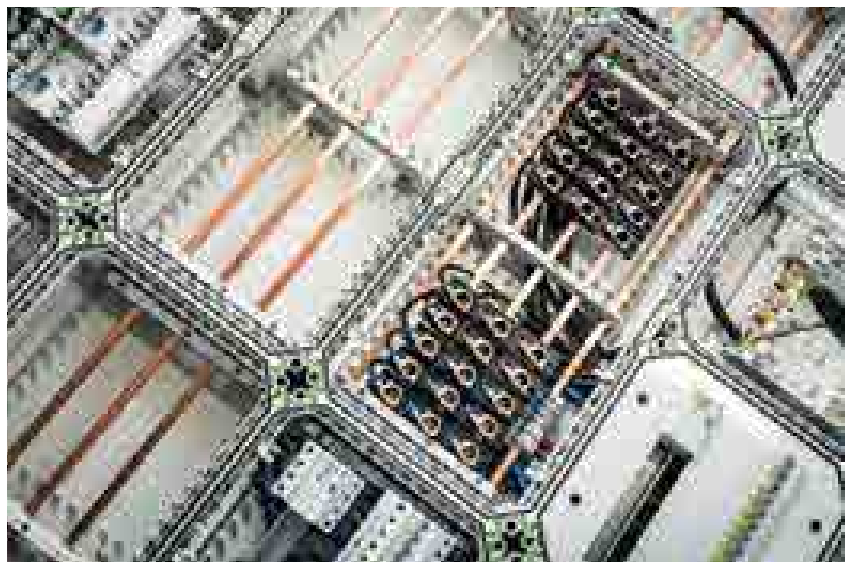


NH-zekerings-lastseparatorbehuizing - industrie kwaliteit -,
1 x NH 2-zekeringlastseparator, schroefaansluiting M10,
PE/N-klem M12, gemonteerd op een montageplaat,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GTT 421 met transparant deksel	02642101	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5

GTi schakelapparatuur

Montageservice



Productie op maat volgens klantspecificaties.

Voorgemonteerd, deels bedraad of aansluitklaar.
Wij produceren volgens uw wensen tot 1.250A!



GTi Hotline

Tel: (+31) 0486 820 998

E-mail: info@spelsberg.nl



Schakelapparatuur GTi

GSI

GBZ 252-40

320 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit - 5-polig, 40 mm railafstand, met Cu-rails, L1...L3: 12 x 5 mm, PE/N: 12 x 5 mm, met 10 klemmen voor CU-ader 4-35 mm², met beveiligingsafdekking, met klapvenster 12 modules, verzegelbaar, 1x afdekstrip 12 modules, vergrendelbaar, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GBZ 252-40 met transparant deksel, met bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform EN 61643-11 voor hoofdstroom-voedingssystemen, netvorm TT/TNS, voor het gebruik bij gebouwen met uitwendige bliksembeveiliging (BSK III/IV), bliksemstroom: (10/350) 12,5/50kA, hoogste duurspanning: 255 V AC, max. toel. voorzekering: 160A gG, aansluitklaar gemonteerd op railsysteem	01009501	1/1
GSi 252-40 met transparant deksel, naar eigen inzicht in te delen	04025201	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4

GSi 253

320 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit - 5-polig, 250 A, met CU-rail, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

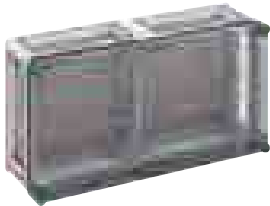
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 253 met transparant deksel	04025301	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

GSI

GSi 453-Q

640 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit - 5-polig, 250 A, met CU-rail,
L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm,
zonder klem, naar eigen inzicht in te delen,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 453-Q met transparant deksel	04045301	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

GSi 453-H

320 x 640 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 250 A, met CU-rail,
L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm,
zonder klem, naar eigen inzicht in te delen,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 453-H met transparant deksel	04145301	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

GSI

GSi 254

320 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit - 5-polig, 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, met CU-rail, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 254 met transparant deksel	04025401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

GSi 454-Q

640 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit - 5-polig, 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, met CU-rail, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 454-Q met transparant deksel	04045401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

GSI

GSI 454-H

320 x 640 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 400 A, L1...L3: 20 x 10 mm, met CU-rail, N: 20 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSI 454-H met transparant deksel	04145401	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

GSI 256

320 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 630A, L1...L3: 30 x 10 mm, met CU-rail, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

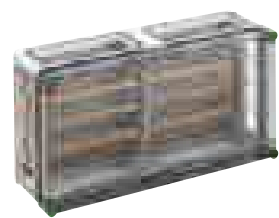
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSI 256 met transparant deksel	04025601	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 12-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201	1/4
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

GSI

GSI 456-Q

640 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 630A, met CU-rail, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSI 456-Q met transparant deksel	04045601	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

GSI 456-H

320 x 640 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 630A, met CU-rail, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSI 456-H met transparant deksel	04145601	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 14-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401	1/5
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

GSI

GSi 656

640 x 640 x 179 mm



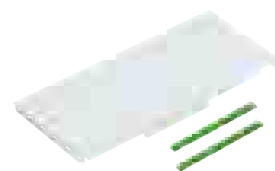
Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 630A, met CU-rail,
L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm,
zonder klem, naar eigen inzicht in te delen,
incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSi 656 met transparant deksel	04165601	1/1
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.	VPE
GFS 16-m flensset Flensset bestaande uit de flenzen 4x GFL 321 en 4x GFL 30	07251601	1/4
GKZ 321 kabel/ trek 320 mm, voor 2 kabels	07332101	1/4
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Combiflens "metrisch"



Flens met metrische voorstansingen, 2 x flensverbindingen (GFV)

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Bestelnr.	VPE
GFL 211-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 3x M32/25, 3x M20	220	07221101	1/20
GFL 221-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 1x M50/M40, 4x M25/M20	220	07222101	1/20
GFL 231-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 2x M50	220	07223101	1/1
GFL 321-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 3x M50/M40, 4x M16	320	07232101	1/20
GFL 331-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 17x M20/M16	320	07233101	1/20
GFL 341-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 1x M50/M40, 2x M32/M25, 4x M25/M20	320	07234101	1/20
GFL 351-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 12x M25/M20	320	07235101	1/20
GFL 361-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 4x M40/M32, 3x M20	320	07236101	1/20
GFL 371-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 5x M40/M32/M25	320	07237401	1/20
GFL 381-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 3x M63/M50/M40	320	07238401	1/20
GFL 411-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 1x M40/M32, 16x M25/M20	440	07241101	1/20
GFL 421-m Vorstansingen voor kabelinvoeringen: 1x M50/M40, 2x M40/M32, 8x M25/M20	440	07242101	1/20

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

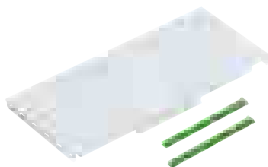
Flens “metrisch” voorgemonteerd



Flens “metrisch” voorgemonteerd, 2 x flensverbindingen (GFV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GFL 390-m voorgemonteerd met 42 x DMS M16	07239001	1/15
GFL 391-m voorgemonteerd met 27 x DMS M20	07239101	1/15
GFL 392-m voorgemonteerd met 23 x DMS M25	07239201	1/15
GFL 393-m voorgemonteerd met 12 x DMS M32	07239301	1/20
GFL 394-m met 30x KVR M16 (niet voorgemonteerd)	07239401	1/20

Afsluitflens



Flens, glad, 2 x flensverbindingen (GFV)

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Bestelnr.	VPE
GFL 20	220	07220001	1/20
GFL 30	320	07230001	1/20
GFL 40	440	07240001	1/20

Flens set “metrisch”



Flensset met metrische voorstansingen, 2 x flensverbindingen per flens

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GFS 11-m Flensset bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	1	07251101	1/5
GFS 12-m Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	2	07251201	1/4
GFS 13-m Flensset bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421	3	07251301	1/4
GFS 14-m Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	4	07251401	1/5
GFS 15-m Flensset bestaande uit de flenzen GFL 321, 331, 341, 351, 411 en 421	5	07251501	1/5
GFS 16-m Flensset bestaande uit de flenzen 4x GFL 321 en 4x GFL 30	6	07251601	1/4

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

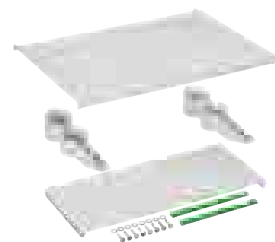
Beluchtingselementen set



BEL Air set beluchtingselementen om condensvorming in de behuizingen te voorkomen. Voor de verticale inbouw in wanden van behuizingen en GFL combiflensen met bijpassende voorstansing. Per behuizing zijn er twee beluchtingselementen noodzakelijk.

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BEL Air M40 M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit: 30 l / dag / set	26344001	1/12

Regenkap GTi



Regenkap voor GTi behuizingen, modulair te combineren, om de belasting van de behuizing door regen, sneeuw en andere invloeden te verminderen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GFW 20 220mm, incl. gefreesde flens GFL	07325001	1/5
GFW 30 320mm, incl. gefreesde flens GFL	07335001	1/5
GFW 40 440mm, incl. gefreesde flens GFL	07345001	1/5
GFW 20-n 220mm, voor de uitbreiding van de bestaande GFL flens, incl. boorsjabloon	07326001	1/5
GFW 30-n 320mm, voor de uitbreiding van de bestaande GFL flens, incl. boorsjabloon	07336001	1/5
GFW 40-n 440mm, voor de uitbreiding van de bestaande GFL flens, incl. boorsjabloon	07346001	1/5

Kabelinvoeringen met trekontlasting



Kabelinvoering voor kabels tot Ø 75 mm, met trekontlasting voor 1 kabel, 2 x flensverbindingen (GFV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GKZ 321 320 mm, voor 2 kabels	07332101	1/4
GKZ 431 440 mm, voor 3 kabels	07343101	1/4

Kabelinvoeringen zonder trekontlasting



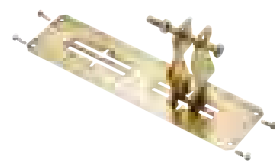
Kabelinvoering voor kabels tot Ø 75 mm, 2 x flensverbindingen (GFV)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GKE 32 Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels	07303201	1/4
GKE 43 Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels	07304301	1/4
GKE 1 Reserve onderdeel: rubber kabelinvoering	07300101	1/10

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Kabeltrekontlasting



Kabeltrekontlasting voor kabelinvoeringen GKE 32 en GKE 43, voor kabels tot Ø 75 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GZE 3 Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	07300301	1/10
GZE 4 Behuizingszijde 440 mm, voor 1 x 75 mm kabel	07300401	1/5
GZS 75 Extra klem voor GKZ 3 en GKZ 4	07307501	1/10

Flensbrug



Flensbrug als vervanging van uitgezaagde bruggen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GFG 3 Behuizingszijde 320 mm, met dichting	07280301	1/20
GFG 4 Behuizingszijde 440 mm, met dichting	07280401	1/10

Flensverdeler



Flensverdeler, voor het koppelen van een GTi 3/GTi 5 behuizing met 2 GTi 1-behuizingen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GFT	07290001	1/30
GFK Flensklem, set = 10 stuks, voor flensverdeler GFT	07295001	1/30

Onderkast



Onderkast met koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GTK 1	1	07000101	1/2
GTK 2	2	07000201	1/2
GTK 3	3	07000301	1/2
GTK 4	4	07000401	1/2
GTK 5	5	07000501	1/2

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Verhogingsrand



Verhogingsrand, grijs, met schroeven, om de inbouwdiepte te verhogen met 75 mm

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GAR 1	1	07050101	1/-
GAR 2	2	07050201	1/-
GAR 3	3	07050301	1/-
GAR 4	4	07050401	1/1
GAR 5	5	07050501	1/1

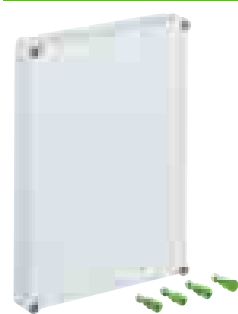
Deksel



Deksel: polycarbonaat, transparant, met dekselschroeven

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GDT 1-t	1	07001101	1/5
GDT 2-t	2	07001201	1/5
GDT 3-t	3	07001301	1/5
GDT 4-t	4	07001401	1/5
GDT 5-t	5	07001501	1/5

Deksel



Deksel: polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, met dekselschroeven

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GDG 1-g	1	07041101	1/5
GDG 2-g	2	07041201	1/5
GDG 3-g	3	07041301	1/5
GDG 4-g	4	07041401	1/5
GDG 5-g	5	07041501	1/1

Klapdeur



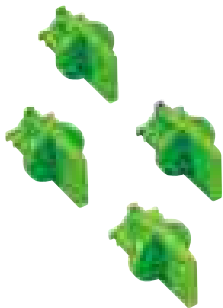
Klapdeur transparant, met dekselschroeven

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GDK 2-KT	2	07011201	1/5
GDK 3-KT	3	07011301	1/5

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

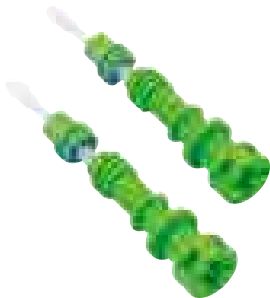
Snelopener



Snelopener van kunststof, te bevestigen op de standaard dekselschroef

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GHA Set = 4 stuks	07071101	1/120

Scharnierschroeven



Scharnierschroeven voor de bevestiging van het deksel aan de onderkast, voor het ombouwen van een standaard behuizing

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSC Set = 2 stuks	07071001	1/60

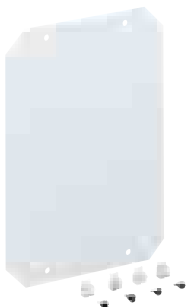
Uitwendig scharnier



Uitwendig scharnier om het deksel van de behuizing om te bouwen naar een klapdeur, voor GTi behuizingen, montage aan de buitenkant van de flens

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GAS Set = 2 stuks	07031001	1/30

Afdekplaat



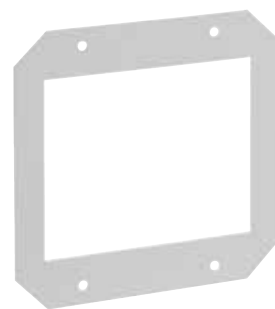
Afdekplaat, isolatiemateriaal, met bevestiging set, materiaal dikte: 2 mm

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GAI 1	1	07102101	1/15
GAI 2	2	07102201	1/20
GAI 3	3	07102301	1/15
GAI 4	4	07102401	1/20
GAI 5	5	07102501	1/20

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

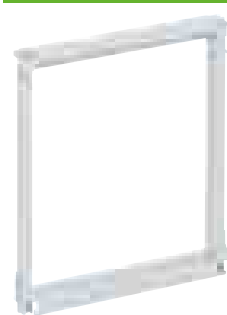
Beveiligingsafdekking



Beveiligingsafdekking voor zekeringselementen met schroefdraad NH 00, NEOZED® en DIAZED®, met bevestiging set

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GBT 2	2	07104201	1/1
GBT 3	3	07104301	1/1
GBT 4	4	07104401	1/20
GBT 5	5	07104501	1/1

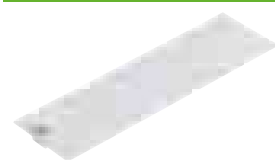
Doorvoerbeschermingsraam



Doorvoerbeschermingsraam, bij gebruik van DIAZED®- en NEOZED®-zekeringselementen met schroefdraad, in verbinding met aanraakbeveiliging GBT 2, GBT 3, GBT 4 of GBT 5

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
DGS 40	07104001	1/-

Afdekking voor leeg veld



Afdekking voor leeg veld, voor het afdekken van overgebleven velden bij zekeringselementen met schroefdraad, aanpassing van de grootte door afbreken

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LFB-h 72 x 198 x 34 mm, verhoogde bouwvorm	05500201	1/10
LFB 72 x 198 x 2 mm	05500101	1/10

Afdekplaat voor meetinstrumenten



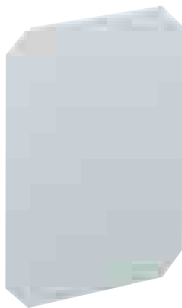
Afdekplaat voor meetinstrumenten, isolatiemateriaal, voor de montage van meetinstrumenten in de behuizing, materiaaldikte: 6 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GME 2 4 x 72 x 72 mm en voltmeter omschakelaar	07106201	1/10

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

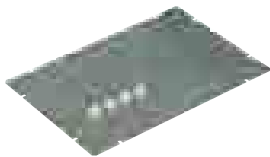
Inbouwplaat



Inbouwplaat, isolatiemateriaal, naar eigen inzicht te gebruiken, met bevestiging set, materiaaldikte: 6 mm

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GEI 1	1	07105101	1/10
GEI 2	2	07105201	1/1
GEI 3	3	07105301	1/1

Montageplaat plaatstaal voor GTi-Serie



Montageplaat, plaatstaal, verzinkt, dikte 2 mm, met bevestigingsset

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GMS 1	1	07100101	1/15
GMS 2	2	07100201	1/10
GMS 3	3	07100301	1/5
GMS 4	4	07100401	1/5
GMS 5	5	07100501	1/5

Montageplaat isolatiemateriaal voor GTi-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 5 mm, met bevestigingsset, grijs

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.	VPE
GMI 1	1	07101101	1/15
GMI 2	2	07101201	1/10
GMI 3	3	07101301	1/5
GMI 4	4	07101401	1/5
GMI 5	5	07101501	1/5

Meterbord



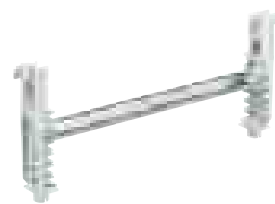
Meterbord, isolatiemateriaal, met bevestiging set, met bevestigingsschroeven voor kWh-meter

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GZP Meterbord 260 x 380 x 2 mm	07130001	1/1

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Universele montagehouder



Universele montagehouder (GUM), met DIN-rail 35 mm (GNU), montage in 5 verschillende hoogtes mogelijk, voor DIN-rails en montageplaten

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Bestelnr.	VPE
GUM Universele montagehouder voor montageplaten, set = 4 stuks		07490001	1/20
GNU 235 met DIN-rail	220	07423501	1/20
GNU 335 met DIN-rail	320	07433501	1/25
GNU 435 met DIN-rail	440	07443501	1/25
GNU 635 met DIN-rail	640	07463501	1/25

DIN-rail NS 35 voor GTi-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 15 mm, 35 mm breed, voor bodembevestiging, met bevestigingsschroeven

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Lengte	Bestelnr.	VPE
GNS 002	220	35	07400201	1/25
GNS 003	320	35	07400301	1/25
GNS 004	440	35	07400401	1/25
GNS 006	640	35	07400601	1/25

Scheidingsschot



Scheidingsschot, grijs, voor het scheiden van behuizing combinaties

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Bestelnr.	VPE
GSW 2	220	07110201	1/30
GSW 3	320	07110301	1/30
GSW 4	440	07110401	1/30

Buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen voor de montage van een behuizing of kleine apparatuur op gladde wanden, kan aan de onderkast in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GAB-ES V2A, set = 4 stuks	07030001	1/60

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Z-muurprofiel



Z-muurprofiel, lengte 2 m, met 8 cilinderschroeven M6 en 8 onverliesbare schuifmoeren, muurafstand 70 mm, materiaal verzinkt staal

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ZPR	07080001	1/-

Draagframe



Componenten voor draagframe

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
APR Aluminium profiel, lengte 3 m	07081001	1/-
AKB Beugelklem voor aluminium profiel, set = 10 stuks	07082001	1/10
BPA Bevestigingsplaat voor aluminium profiel, set = 10 stuks	07083001	1/10
AWB Wandbevestiging voor aluminium profiel, set = 10 stuks	07084001	1/10
AM 6x12 Schroef voor aluminium profiel, M6 x 12, set = 50 stuks	07085001	1/10

Schroeven



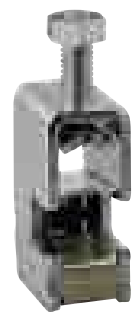
Schroeven, zelftappend

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SC 13 Lengte 13 mm, voor NS, PNS, GUM, set = 50 stuks	07121301	1/36
SC 16 Lengte 16 mm, voor GEI, set = 50 stuks	07121601	1/36
SC 22 Lengte 22 mm, voor GUS, GMS, GM, set = 50 stuks	07122201	1/36
SC 56 Lengte 56 mm, voor GTA-types, set = 50 stuks	07125601	1/30

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

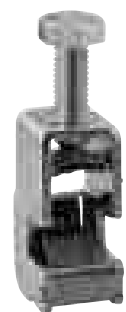
Railklemmen SKL 1



Railklem, voor koperrails 12/20/25/30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SKL 116 voor CU-ader 1x (1,5-16mm ²) re/rm/rf+AE	07511601	1/50
SKL 135 voor CU-ader 1x (4-35mm ²) re/rm/sm/rf+AE, gelamelleerd railkoper 3x9x0,8mm, 6x9x0,8mm	07513501	1/15
SKL 112 voor CU-ader 1x (16-120mm ²) re/rm/sm/rf+AE, gelamelleerd railkoper 6x16x0,8mm, 10x16x0,8mm	07511201	1/15
SKL 170 voor CU-ader 1x (16-70mm ²) re/rm/sm/rf+AE, gelamelleerd railkoper 6x9x0,8mm	07517001	1/15
SKL 118 voor CU-ader 1x (50-185mm ²) re/rm/sm/rf+AE	07511801	1/25

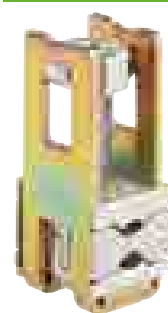
Railklemmen



Railklem, voor railkoper 12/20/25/30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SKLAL 116 voor het aansluiten van AL/CU-adere 1,5-16 mm ²	07611601	1/100
SKLAL 135 voor het aansluiten van AL/CU-adere 4-35mm ²	07613501	1/50
SKLAL 170 voor het aansluiten van AL/CU-adere 16-70mm ²	07617001	1/25
SKLAL 112 voor het aansluiten van AL/CU-adere 16-120mm ²	07611201	1/25
SKLAL 118 voor AL/CU-adere 1x (50-185 mm ²) re/rm/rf+AE, 1x (50-185 mm ²) SM	07611801	1/25

Railklemmen SKL 0



Railklem, voor rails 12 x 5 mm / 12 x 10 mm, voor aluminium en koperen adere

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SKL 015 voor AL/CU-adere 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm	07501501	3/36
SKL 024 voor AL/CU-adere 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se, 1x (35-240)sm	07502401	3/30
SKL 052 voor AL/CU-adere 1x (16-50)re, 1x (16-95)rm, 1x (50-95)se, 1x (35-95)sm, 2x (16-35)re/rn, 2x 35sm/se	07505201	1/36
SKL 092 voor AL/CU-adere 1x (25-50)re, 1x (25-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150) sm, 2x (25-50)re, 2x (25-70)rm, 2x (50-70)se, 2x (35-70)sm	07509201	1/36

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

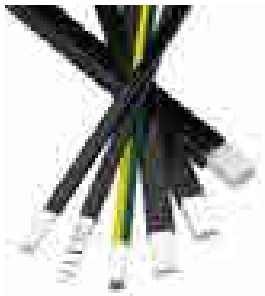
Railklemmen SKL 3



Railklem, voor grote aderdoorsneden, voor koperrails 20 x 5 mm - 30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SKL 330 Voor CU aders 1x (120-300)mm ² /r/f/sm, aluminium ader (zie technische bijlage)	07533001	1/3
SKL 333 Aansluiting voor railkoper, klemruimte 30 x 30 mm x 5 - 20 mm	07533301	1/10

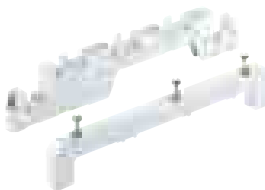
Gelamelleerd railkoper



Gelamelleerd railkoper, lengte 2 m

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
LFK 100 BL	9 x 2000 x 3	07510201	1/-
LFK 100-GG	9 x 2000 x 3	07510101	1/-
LFK 100/sw	9 x 2000 x 3	07510001	1/-
LFK 160/bl	9 x 2000 x 6	07516201	1/-
LFK 160-GG	9 x 2000 x 6	07516101	1/-
LFK 160/sw	9 x 2000 x 6	07516001	1/-
LFK 250/bl	16 x 2000 x 6	07525201	1/-
LFK 250-GG	16 x 2000 x 6	07525101	1/-
LFK 250/sw	16 x 2000 x 6	07525001	1/-
LFK 400/bl	16 x 2000 x 10	07540201	1/-
LFK 400-GG	16 x 2000 x 10	07540101	1/-
LFK 400/sw	16 x 2000 x 10	07540001	1/-
LFK 630 BL	21 x 2000 x 11	07563201	1/1
LFK 630 GG	21 x 2000 x 11	07563101	1/1
LFK 630 SW	21 x 2000 x 11	07563001	1/1

Rail houder



1 x rail houder, universeel, 5-polig voor rails 12 x 10 mm - 30 x 10 mm, met schroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GUS 5 Raildoorsneden van GTi: 250A = L1...L3, 12 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm, 400A = L1...L3, 20 x 10 mm, N: 20 x 10 mm, 630A = L1...L3, 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE/N: 12 x 10 mm	07500501	1/25

Rail verbinder



Rail verbinder, universeel, 250-630A, voor het verbinden van rails en railbehuizingen,
voor koperrails 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GSV 56 Set = 5 stuks	07505601	1/12

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

NH-zekeringsonderdeel

	NH-zekeringsonderdeel, opbouw		
	Omschrijving	Bestelnr.	VPE
	NH SUT 00 160 A, aansluitklem 1,5 - 50 mm² Cu, klem, schroefaansluiting M8	07930001	1/-
	NH SUT 1 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²	07930101	1/-

NH-zekeringlastscheider

	NH-zekeringlastscheider, voor 60 mm railsysteem, koperrails 12/20/30 x 10 mm		
	Omschrijving	Bestelnr.	VPE
	NH RSUT 00 Formaat NH 00, aansluitklem 1,5 - 50 mm² Cu, 160 A, schroefaansluiting M8, uitgang bovenzijde	07931001	1/-
	NH RSUT 1 Formaat NH 1, max. 150 mm², 250 A, schroefaansluiting M10, uitgang onderzijde	07931101	1/-
	NH RSUT 2 Formaat NH 2, max. 240 mm², 400 A, schroefaansluiting M10, uitgang onderzijde	07931201	1/-

GTT NH-zekeringlastscheider

	NH-zekeringlastscheider, opbouw		
	Omschrijving	Bestelnr.	VPE
	NH SLT 00 Formaat NH 00, 160 A, schroefaansluiting M8, aansluitklem 1,5 - 50 mm² Cu	07980001	1/-
	NH SLT 1 Formaat NH 1, 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²	07980101	1/-
	NH SLT 2 Formaat NH 2, 400 A, schroefaansluiting M10, max. 240 mm²	07980201	1/-

GST NH-zekeringhouder

	NH-zekeringhouder, voor 60 mm railsysteem, koperrail 12/20/30 x 10 mm		
	Omschrijving	Bestelnr.	VPE
	NH RSLT 00 Formaat NH 00, 160 A, schroefaansluiting M8, klemaansluiting 1,5 - 50 mm² Cu	07981001	1/-
	NH RSLT 1 Formaat NH 1, 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²	07981101	1/-
	NH RSLT 2 Formaat NH 2, max. 240 mm², 400 A, schroefaansluiting M10	07981201	1/-

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

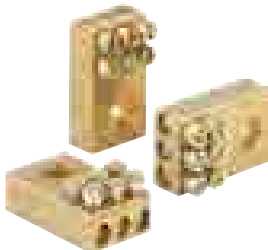
Aansluitschroeven M8



Set aansluitschroeven voor NH-zekering-lastscheider en NH-zekeringsonderdelen voor het aansluiten van ringkabelschoenen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KSR NH 00 M8, set=3 stuks	07675001	1/10

Busklem



Klem voor NH 00-zekeringlastscheider voor aansluiting op 3 x 1,5-16 mm²

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KB NH 00 Set = 3 stuks	07672001	1/10

Kooklem



Kooklem, voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekeringlastscheider, voor PE/N-klem, voor aluminium en koperen aders

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KRK NH 1 voor AL/CU-ader 1x (10-70), aluminium ader, zie technische bijlage, set = 3 stuks	07674101	1/10

Prismaklem GTi



Prismaklem voor de aansluiting van AL/CU-aders in NH-schakelapparatuur in GTi-behuizingen (GTS, GTT, GSS, GST)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KPK NH00 voor AL/CU-ader 1x (10-70), aluminium ader zie technische bijlage, set = 3 stuks	07673001	1/10
KPK NH 1 voor AL/CU-ader1x (10-150), aluminium ader zie technische bijlage, set = 3 stuks	07673101	1/10
KPK NH 2 voor AL/CU-aders 1x (120-240), aluminium ader zie technische bijlage, set = 3 stuks	07673201	1/10

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

PE/N-klem



Voor montageplaat

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GPE 0 PE-klem NH 00 (aansluitklem) voor CU-ader 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, voor montageplaat of ombouw set voor GN 0	07600101	1/10
GPE 1 PE-klem NH 1 voor montageplaat of ombouw set voor GN 1, aansluitschroef M10	07601101	1/20
GPE 2 PE-klem NH 2 voor montageplaat of ombouw set voor GN 2, aansluitschroef M12	07602101	1/30
GPE 3 PE-klem NH 3 voor montageplaat of ombouw set voor GN 3, aansluitschroef M12	07603101	1/20
GN 0 N-klem NH 00 (aansluitklem) voor CU-ader 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, voor montageplaat	07600201	1/1
GN 1 Klem NH 1 voor montageplaat, aansluitschroef M10	07601201	1/10
GN 2 N-klem NH 2 voor montageplaat, aansluitschroef M12	07602201	1/30
GN 3 N-klem NH 3 voor montageplaat, aansluitschroef M12	07603201	1/10

Kooiklemmen GTi



Kooiklemmen voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekering-last scheider, voor koperrail, voor gelamelleerd railkoper

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KSK NH 1 Aansluitklem voor CU-ader 1 x 25 - 150 ² , gelamelleerd railkoper 6 x 16 x 0,8 mm, set = 3 stuks	07672101	1/10
KSK NH 2 Aansluitklem voor CU-ader 1 x 25 - 240 ² , gelamelleerd railkoper 10 x 16 x 0,8 mm, set = 3 stuks	07672201	1/10

Prismaklemmen AKi



Prismaklem voor de aansluiting van aluminium en koperen aders op PE- en N-klemmen (GPE, GN) en op NH-schakelapparatuur in AKi-railkasten en behuizingen met schakelaar (AKi-SS, AKi-ST)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KP NH 00 voor AL/CU-ader 1x (16-70)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 3 stuks	07670001	1/10
KP NH 1 voor AL/CU-aders 1x (70-150)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 1 stuk	07670101	1/20
KP NH 2 voor AL/CU-ader 1x (50-240)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 1 stuk	07670201	1/20

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Snelmontageklem



Snelmontageklem, universeel, voor aluminium en koperen aders, vanaf KU 250 ook voor gelamelleerd railkoper

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KU 1 Kabelschoen M10 voor kabels, 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re	07611001	1/20
KU 2 Kabelschoen M12 voor kabels, 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re	07612001	1/20
KU 250 Kabelschoen M10 voor kabels, eenaderig 16-185 mm², meer- en fijnaderig 16-185 mm² en gelamelleerd railkoper max. 18 mm breed, voor lastscheider GTE 425	07625001	1/12
KU 400 Kabelschoen M10 voor kabels, eenaderig 50-300 mm², meer- en fijnaderig 50-240 mm² en gelamelleerd railkoper max. 20 mm breed, voor lastscheider GTE 440	07640001	1/12
KU 630 Kabelschoen M12 voor kabels, éénaderig 70-300 mm², meer- en fijnaderig 70-300 mm² en gelamelleerd railkoper max. 24 mm breed, voor lastscheider GTE 463	07663001	1/12

GSN-railkast element



NEOZED®-railkast element geïsoleerd, 3-polig, voor 60 mm railkast, koperrails 12/20/30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RE 18 NEOZED®-railkast element geïsoleerd, koperrails 12/20/30 x 10 mm, 3-polig, voor 60 mm railkast, bouwformaat DO2, 63A, E18-schroefdraad, breedte 36 mm	07901801	1/1
SK 18 Schroefkap E18, Schroefkap DO2/E18 Schroefdraad voor NEOZED elementen	07901901	1/360

GSD-railkast element



DIAZED®-railkast element geïsoleerd, 3-polig, voor 60 mm railkast, koperrails 12/20/30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RE 27 Bouwformaat DII, breedte 42 mm, 25 A, E27-schroefdraad	07902701	1/1
RE 33 Bouwformaat DIII, breedte 57 mm, 63A, E33 Schroefdraad	07903301	1/1

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Aansluitklem



Aansluitklem, 1-polig, koppelbaar, voor een- en meeraderige kabels en voor gelamelleerd railkoper

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AKL 125 250 A, voor CU-aders 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, voor AL-aders 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm	07612501	1/12
AKL 140 400 A, voor CU-aders 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, voor AL-aders 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, voor gelamelleerd railkoper 16x10 mm	07614001	1/1
AKL 163 630A, voor CU-aders 1x (150-300)re/rm/se/sm, 2x (35-185)re/rm/se/sm, voor AL-aders 1x (150-300)re/se, 1x (150-240)sm, 2x (35-185)re/se, 2x (95-185)sm	07616301	1/4

HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1x25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool, 1 x 25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool, 4 afgaande kabels 16 mm² bij de 4e pool

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
HA 25-46 4-polig - 25/16², 6x PE/N	69142601	1/25

HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 25 mm², 1-polig

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
HA 25-16 1-polig - geïsoleerd	69113201	1/10

HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 1,5-25 mm² per pool

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
HA 25-43 4-polig - geïsoleerd	69143301	1/50
HA 25-53 5-polig - geïsoleerd	69153301	1/25

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

Hulpschakelaar



Hulpschakelaar, voor lastscheider

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GHT 161 Hulpschakelaar met 1 open- en 1 sluitcontact, GTE 108, voor lastscheider, GTE 106, GTE 210, GTE 216	07716101	1/-
GHT 631 Hulpschakelaar met 1 wisselaar, GTE 440, voor lastscheider, GTE 425, GTE 463	07763101	1/-

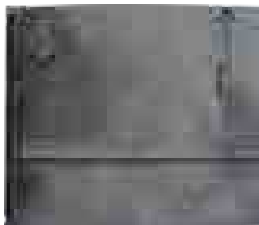
Hulpschakelaar



Hulpschakelaar, voor vermogensschakelaar

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GHL 015 Hulpschakelaar, voor vermogensschakelaar, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, GLE 440, GLE 463	07701501	1/1
GHL 016 Hulpschakelaar, 220 - 250V DC, voor vermogensschakelaar, 220 - 240V AC, GLE 416, GLE 425	07711601	1/-
GHL 017 Tijdvertraging voor onderspanningsopheffer, voor vermogensschakelaar, instelbare vertraging van 0,25/0,5/0,75/1/1,25/2/2,5/3 s	07701701	1/-
GHL 018 Hulpcontact / contact (is uitgevoerd) wissel, voor vermogensschakelaar	07711801	1/-

Scheidingswanden voor fasen



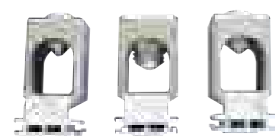
Scheidingswanden voor fasen, voor vermogensschakelaar, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GHL 105 voor vermogensschakelaar, GLE 416, GLE 425	07710501	1/9
GHL 106 voor vermogensschakelaar, GLE 440, GLE 463	07710601	1/-

Schakelapparatuur GTi

Toebehoren GTi

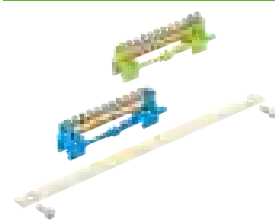
Ombouw set vermogensschakelaar



Klemmen voor vermogensschakelaar, set = 3 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GKL 250 Aansluitverbreding voor rails en kabelschoenen, schroefaansluiting M10, voor vermogensschakelaar GLE 425	07725501	1/-
GKL 250 CU Kegelvormige klem 1x (6-185 mm ²) massieve ader, 1x (6-150 mm ²) flexibele ader, voor CU aders, voor vermogensschakelaar GLE 425	07725101	1/1
GKL 250 AL Kegelvormige klem 1x (90-185 mm ²) massieve ader, voor CU / AL aders, voor vermogensschakelaar GLE 425	07725001	1/1
GKL 400 CU Kegelvormige klem 1x (16-300 mm ²) massieve ader, 1x (16-240 mm ²) flexibele ader, voor CU aders, voor vermogensschakelaar GLE 440 en GLE 463	07740101	1/1
GKL 400 AL Kegelvormige klem 1x (70 - 185 mm ²) massieve ader, voor CU / AL aders, voor vermogensschakelaar GLE 440	07740001	1/-
GKL 630 Aansluitverbreding voor rails en kabelschoenen, schroefaansluiting M12, voor vermogensschakelaar GLE 440 en GLE 463	07763501	1/-
GKL 630 AL Kegelvormige klem 2 x 95 - 240 mm ² , voor CU / AL aders, voor vermogensschakelaar GLE 440 en GLE 463	07763001	1/1

PE/N-klemmen voor GTA



PE/N-klemmen voor inbouw in GTA modulaire behuizingen als extra klemmen of reserve

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
PNS 123 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , voor GTA 114, GTA 228, GTA 342, GTA 456	07412301	1/50
PNS 124 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , voor GTA 580	07412401	1/50

KLS-klemmen voor GTA



PE/N-klemmen voor inbouw in GTA modulaire behuizingen als extra klemmen of reserve

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KLS PE 35-SL 1 module, groen, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422301	1/50
KLS N 35-SL 1 module, blauw, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422401	1/50
KLS PEN 35-SL 1 module, blauw/groen, 76 A, 2 x (1 x 25 mm ² + 7 x 4mm ²) voor NS 35	07422501	1/50
KLS 35-SL 1 module, grijs, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422601	1/50

Technische bijlage

GTi



Beschermingsgraad (IP-code)
conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Beschermingsgraad (IK-code)
tegen mechanische belasting
conform DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Beschermingsklasse II
Componenten met beschermende
isolatie conform DIN VDE 0100-410



Nominale spanning voor toepassing in
wisselspanningssystemen, maximaal
toegestane nominale spanning van het
elektriciteitsnet. De technische gegevens
van het schakelapparaat moeten in acht
worden genomen.



Nominale spanning voor toepassing
in **gelijkspanningssystemen**, maximaal
toegestane nominale spanning van het
elektriciteitsnet. De technische
gegevens van het schakelapparaat
moeten in acht worden genomen.



Maximaal mogelijke nominale spanning
voor GTi-schakelapparatuur bij gebruik van
een passende railkast



eHZ
Geschikt voor inbouw van een
elektronische kilowattuurmeter



Halogeen vrije behuizing,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
bromium.



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | ISO-schakelapparatuur



**Industrie
kwaliteit**

Overzicht van de omge-
vingsomstandigheden
en mechanische
eigenschappen van
de producten

	Behuizingen zonder inbouwcomponenten			Behuizingen met inbouw- componenten			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvoch- tigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsklassen conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvastheid conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
	Omgevingstemperatuur Minimale waarde	Omgevingstemperatuur Maximale waarde	Omgevingstemperatuur Gemiddeld over 24 h	Omgevingstemperatuur Minimale waarde	Omgevingstemperatuur Maximale waarde	Omgevingstemperatuur Gemiddeld over 24 h				
GTi-behuizingssysteem	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08

Aanvullende opmerking: De aangegeven temperaturen kunnen worden beperkt door de ingebouwde apparaten.

¹⁾ Bij gebruik van geschikte invoeringen of kabelwartels

Technische bijlage

GTi

Overzicht over de eigenschappen van de toegepaste materialen

		Zwakke zuren	Sterke zuren	Zwakke logen	Sterke logen	Alcohol	Benzine	Benzol	Minerale olie	Diesel	Ammoniak, gasvormig (DLG Focustest)	Plantaardige vetten	Dierlijke vetten	Halogeenvrij	Vrij van zware metalen, pvc en siliconen	Ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Toegepast in de producten:															
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	GTi-systeem, kast, flens	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyurethaan	Alle types met ingeschuimde dekselafdichting	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Wartels IP68, dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polycarbonaat, transparant	GTi (deksel)	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 inch (127 mm) vlamtest conform UL 746 C
(vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA) O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

De door Spelsberg gebruikte materialen zijn onderworpen aan een test met weersinvloeden conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2), een 1.000-urentest bij het ‘Staatliches Prüfungsamt Dortmund’.

De materialen die voor IQ-producten zijn gebruikt, bereikten hierbij een optimaal resultaat.

De materialen hebben de test op uv-bestendigheid conform UL 746 C eveneens zonder beperkingen doorstaan.

Bij het kiezen van de installatieplaats moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden worden beoordeeld. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn terug te vinden in de tabel - **deze gegevens gelden als richtwaarden**.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege GTi behuizingen

Type	Montage liggend				Montage staand			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
GTi 1 (-g)	8,8	20,9	34,6	49,5	9,1	21,5	35,5	50,8
	[7,6]	[17,9]	[29,6]	[42,4]	[7,0]	[16,6]	[27,5]	[39,4]
GTi 1 (-g) m. frame	10,9	25,7	42,6	60,9	11,2	26,5	43,9	62,8
	[9,3]	[22,0]	[36,5]	[52,2]	[8,7]	[20,6]	[34,0]	[48,7]
GTi 2 (-g)	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
GTi 2 (-g) m. frame	13,7	32,5	53,8	77,0	13,7	32,5	53,8	77,0
	[11,2]	[26,5]	[43,9]	[62,8]	[11,2]	[26,5]	[43,9]	[62,8]
GTi 3 (-g)	13,9	33,0	54,7	78,2	14,2	33,7	55,7	79,7
	[11,9]	[28,1]	[46,5]	[66,5]	[11,1]	[26,3]	[43,5]	[62,3]
GTi 3 (-g) m. frame	16,7	39,6	65,6	93,8	17,1	40,5	67,0	95,9
	[14,2]	[33,7]	[55,7]	[79,7]	[13,4]	[31,6]	[52,4]	[74,9]
GTi 4 (-g)	18,3	43,3	71,6	102,4	19,0	44,9	74,4	106,4
	[16,2]	[38,4]	[63,5]	[90,9]	[14,3]	[33,8]	[56,0]	[80,1]
GTi 4 (-g) m. frame	21,6	51,2	84,8	121,2	22,6	53,5	88,6	126,7
	[19,2]	[45,4]	[75,2]	[107,5]	[17,0]	[40,3]	[66,7]	[95,4]
GTi 5 (-g)	22,7	53,7	89,0	127,2	23,1	54,7	90,7	129,6
	[19,4]	[46,0]	[76,2]	[108,9]	[17,9]	[42,5]	[70,3]	[100,5]
GTi 5 (-g) m. frame	26,5	62,7	103,8	148,4	27,1	64,1	106,1	151,8
	[22,6]	[53,6]	[88,8]	[127,0]	[21,0]	[49,7]	[82,3]	[117,7]

Toegestaan vermogensverlies Pzul in Watt conform DIN VDE 0660-507 voor **aapart gemonteerde opbouw behuizingen en lege opbouw behuizingen** bij gegeven ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Technische bijlage

GTi

Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege GTi behuizingen

Type	Montage liggend				Montage staand			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
GTi 1 (-g)	6,5	15,3	25,4	36,3	6,6	15,7	26,1	37,3
	[5,5]	[13,1]	[21,7]	[31,0]	[5,2]	[12,2]	[20,2]	[28,9]
GTi 1 (-g) m. frame	7,6	17,9	29,7	42,5	7,8	18,5	30,7	43,9
	[6,5]	[15,3]	[25,4]	[36,3]	[6,1]	[14,4]	[23,8]	[34,0]
GTi 2 (-g)	8,5	20,2	33,5	47,9	8,5	20,2	33,5	47,9
	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]
GTi 2 (-g) m. frame	9,9	23,3	38,7	55,3	9,9	23,3	38,7	55,3
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]
GTi 3 (-g)	10,8	25,5	42,2	60,3	11,0	26,0	43,0	61,5
	[9,1]	[21,7]	[35,9]	[51,3]	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,0]
GTi 3 (-g) m. frame	12,3	29,0	48,1	68,7	12,5	29,7	49,2	70,3
	[10,4]	[24,7]	[40,9]	[58,4]	[9,8]	[23,2]	[38,4]	[54,9]
GTi 4 (-g)	14,4	34,0	56,4	80,6	14,9	35,3	58,5	83,6
	[12,8]	[30,2]	[50,0]	[71,5]	[11,2]	[26,6]	[44,0]	[62,9]
GTi 4 (-g) m. frame	16,2	38,3	63,4	90,7	16,9	40,1	66,3	94,9
	[14,3]	[34,0]	[56,2]	[80,4]	[12,7]	[30,2]	[49,9]	[71,4]
GTi 5 (-g)	18,4	43,5	72,0	102,9	18,7	44,2	73,3	104,8
	[15,7]	[37,2]	[61,6]	[88,1]	[14,5]	[34,3]	[56,8]	[81,3]
GTi 5 (-g) m. frame	20,4	48,3	79,9	114,3	20,8	49,4	81,7	116,9
	[17,4]	[41,3]	[68,4]	[97,8]	[16,2]	[38,3]	[63,4]	[90,6]

Toegestaan vermogensverlies Pzul in Watt conform DIN VDE 0660-507 voor **gekoppelde lege opbouw behuizingen** bij gegeven ΔT . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Technische bijlage

GTi

Indicatieve waarden voor het aangegeven vermogensverlies van de in de GTi-producten gebruikte componenten (per apparaat), eventueel **zonder zekeringselementen**. De exacte gegevens van elk product vindt u op www.spelsberg.nl

Belastingfactor van schakelcombinaties

Voorbeeldberekening:

9 zekeringen NH 00 met een vermogensverlies van 9 W per apparaat.

De belastingfactor conform EN 61439-2, tabel 101 is 0,7.

$$P_{\text{vgered.}} = P_v \cdot \text{ nominale belastingfactor}^2$$
$$= 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \textbf{4,41 W}$$

(per zekering)

Omdat hier 9 zekeringen zijn gebruikt is het resultaat:

$$P_{\text{vtot}} = \textbf{36,69 W}$$
$$= 4,41 \text{ W} \cdot 9$$

DIN EN 61439-2, 5.4

Wanneer tussen de fabrikant van de schakelcombinatie en de gebruiker geen overeenkomst bestaat met betrekking tot de werkelijke belastingstromen, dan mag de aangenomen belasting van de afgaande stroomkring of een groep afgaande stroomkringen van de schakelcombinatie worden gebaseerd op onderstaande tabel.

Type belasting	Aangenomen belastingfactor
2 en 3 stroomkringen	0,9
4 en 5 stroomkringen	0,8
6 en 9 stroomkringen	0,7
10 of meer stroomkringen	0,6

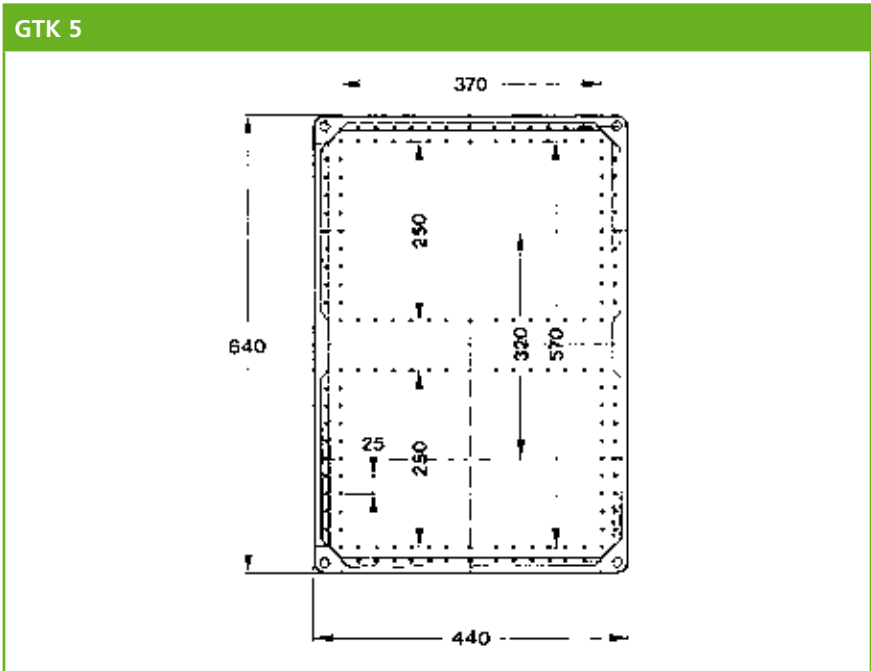
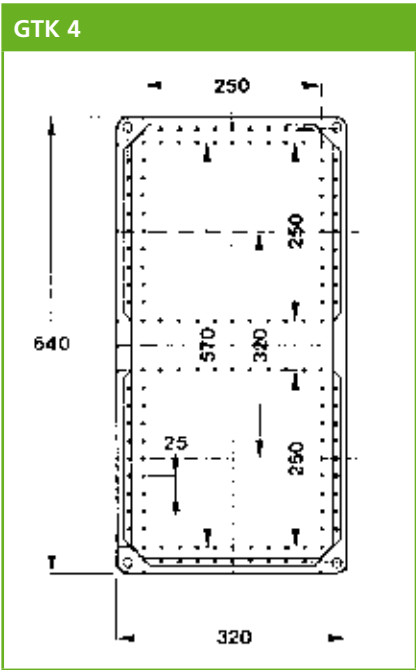
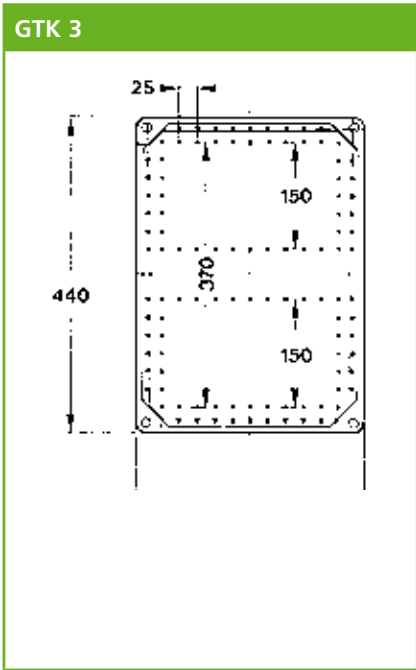
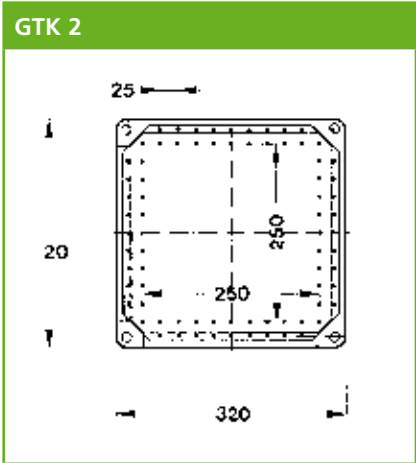
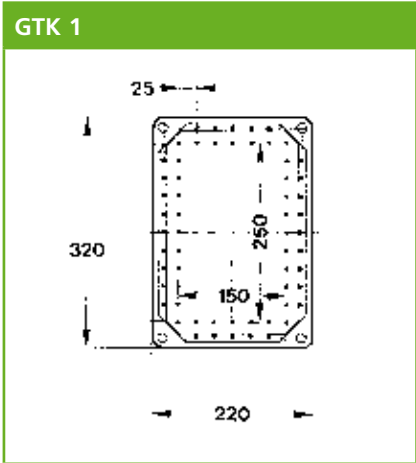
Technische bijlage

GTi - Technische gegevens van het ingebouwde schakelformaat

GTE schakelapparaat (ingebouwd in)	Bouwgrootte	Nominale spanning	Vermogensverlies bij 100% nominale spanning (zonder zekeringen)	Max. toeg. vermogensverlies per gebruikte zekering	Kabelaansluiting	Aanhaal- moment	Nominale bedrijfs- spanning
Zekeringsonderdeel (GTS)	NH 00	$I_e = 160\text{ A}$	9 W	12 W	Kooiklem 15 - 70 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 1	$I_e = 250\text{ A}$	15 W	32 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 2	$I_e = 400\text{ A}$	28 W	45 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
Zekeringlastscheider (GTT)	NH 00	$I_e = 160\text{ A}$	9 W	12 W	Kooiklem 15 - 70 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 1	$I_e = 250\text{ A}$	15 W	23 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 2	$I_e = 400\text{ A}$	28 W	34 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
Zekeringsonderdeel met schroefdraad (GSS)	NH 00	$I_e = 160\text{ A}$	14 W	12 W	Kooiklem 15 - 70 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 1	$I_e = 250\text{ A}$	25 W	23 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 2	$I_e = 400\text{ A}$	36 W	34 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
Zekeringlastscheider met schroefdraad (GST)	NH 00	$I_e = 160\text{ A}$	14 W	12 W	Kooiklem 15 - 70 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 1	$I_e = 250\text{ A}$	22 W	23 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	NH 2	$I_e = 400\text{ A}$	36 W	34 W	Aansluitschroef M10	30 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
D-patroonhouder met schroefdraad (GSN/GSD)	D02	$I_e = 63\text{ A}$	3 W	5,5 W	Kooiklem 1,5 - 25 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 400\text{ V}$
	DII	$I_e = 25\text{ A}$	1,5 W	4 W	Kooiklem 1,5 - 25 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 500\text{ V}$
	DIII	$I_e = 63\text{ A}$	6,5 W	7 W	Kooiklem 1,5 - 25 mm ²	2,6 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
Compacte vermogensschakelaar (GLE)	-	$I_n = 160\text{ A}$	45 W	-	Aansluitschroef M8	$\leq 10\text{ m}^2$ 2,5 Nm $\geq 10\text{ m}^2$ 5 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_n = 250\text{ A}$	53,4 W	-	Aansluitschroef M10	8 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_n = 400\text{ A}$	58,5 W	-	Aansluitschroef M10	28 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_n = 630\text{ A}$	123 W	-	Aansluitschroef M10	28 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
Lastscheider (GTE)	-	$I_e = 63\text{ A}$	4,5 W	-	Kegelvormige klem 2,5 - 35 mm ²	3,5 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_e = 80\text{ A}$	7,2 W	-	Kegelvormige klem 2,5 - 35 mm ²	3,5 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_e = 100\text{ A}$	10,8 W	-	Kegelvormige klem 10 - 70 mm ²	4 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_e = 160\text{ A}$	24,9 W	-	Kegelvormige klem 10 - 70 mm ²	4 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_e = 250\text{ A}$	17,4 W	-	Aansluitschroef M10	20 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_e = 400\text{ A}$	32,4 W	-	Aansluitschroef M10	20 Nm	$U_e = 690\text{ V}$
	-	$I_e = 630\text{ A}$	92,7 W	-	Aansluitschroef M12	45 Nm	$U_e = 690\text{ V}$

Technische bijlage

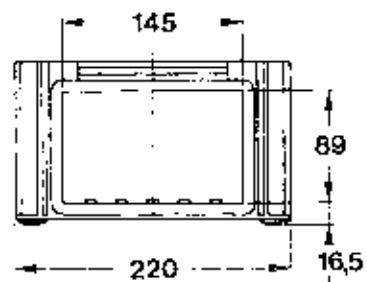
GTi - maattekeningen



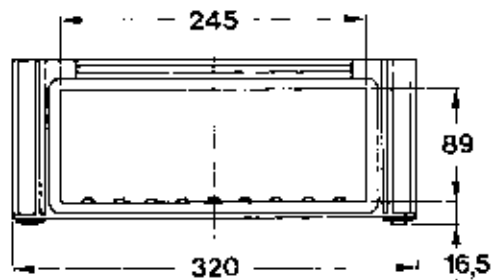
Technische bijlage

GTi - maattekeningen

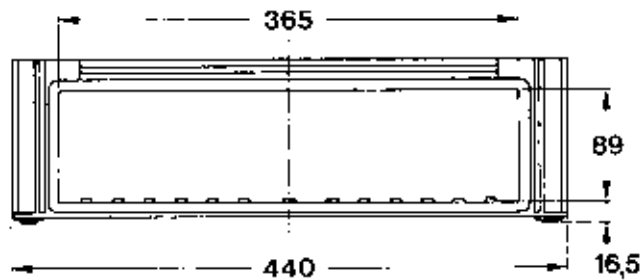
Zijaanzicht 220 mm



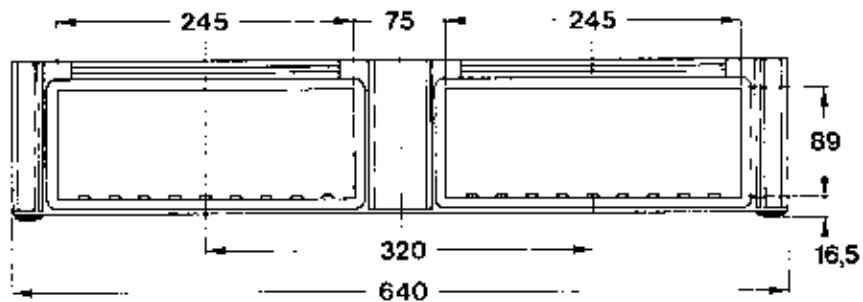
Zijaanzicht 320 mm



Zijaanzicht 440 mm

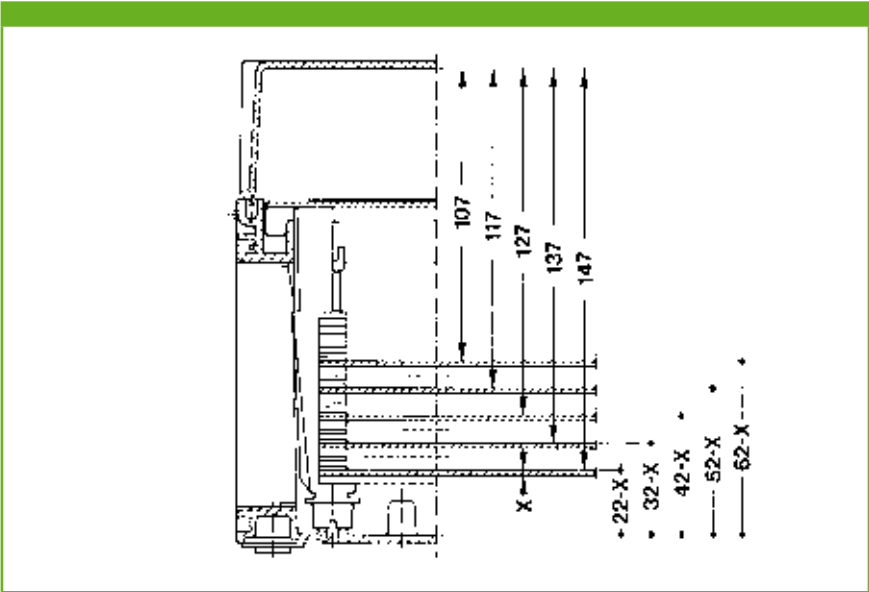


Zijaanzicht 640 mm

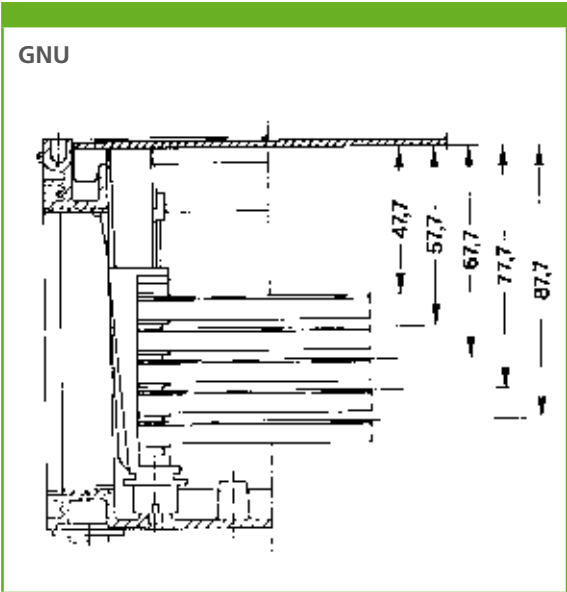
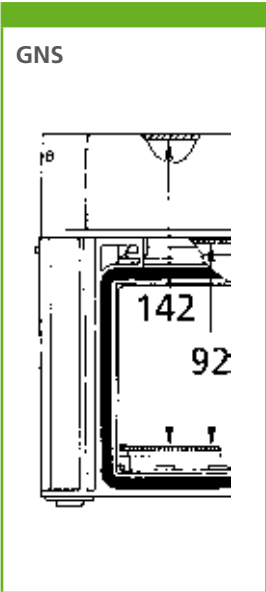


Technische bijlage

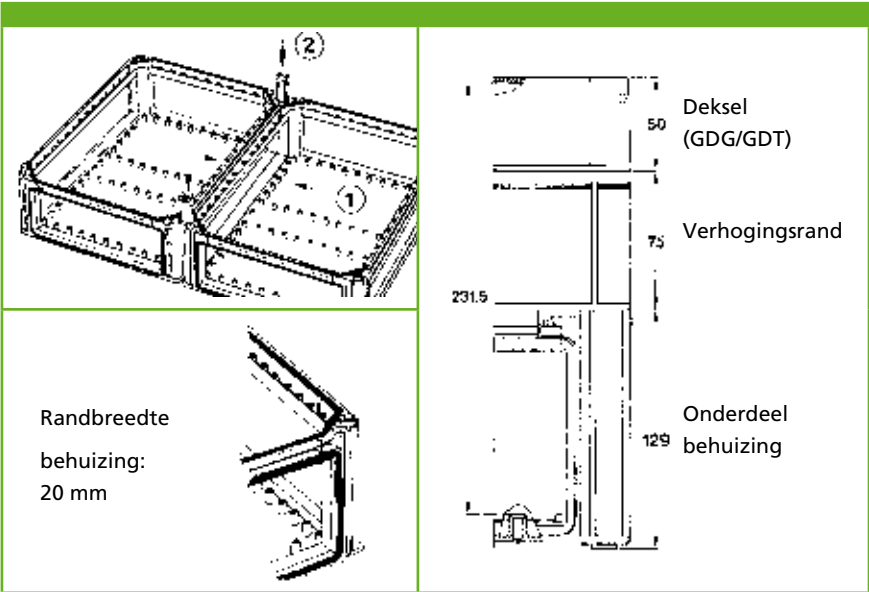
GTi - Maattekeningen binnenwerkse inbouwafmetingen



Montageplaten GMI/GMS



DIN-rail GNS en GNU

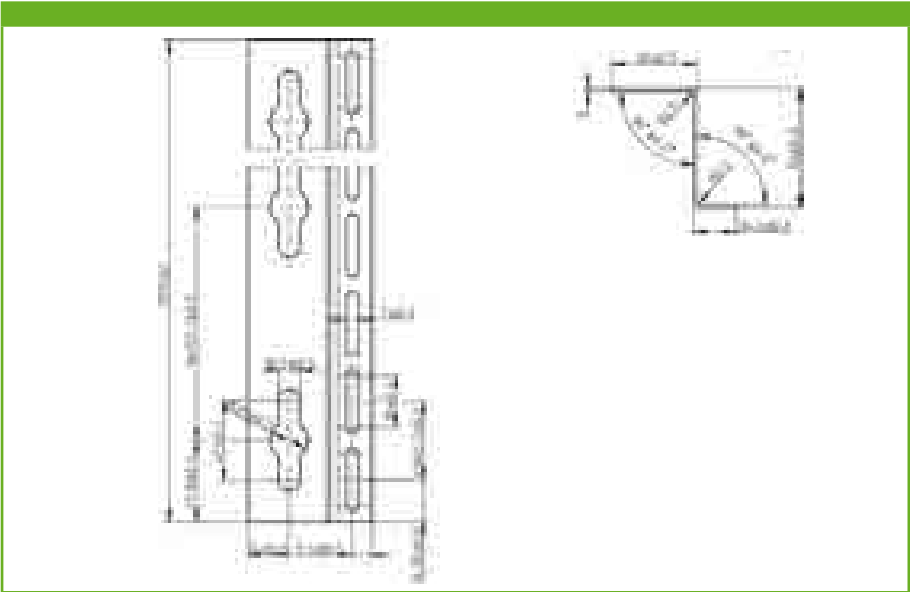


Behuizing

Technische bijlage

GTi - Maattekeningen voor alle formaten

Z-muurprofiel



Buitenliggende bevestigingsogen

Type	Afmeting	A	a	B	b
GTK 1	320 x 220	260	193	360	293
GTK 2	320 x 220	360	293	360	293
GTK 3	440 x 320	360	293	480	413
GTK 4	640 x 320	360	293	680	613
GTK 5	640 x 440	480	413	680	613

Afmetingen Z-profiel

Klapdeur GDK 2/3

Type	Afmeting	b	h
GTK 2	320 x 220	360	241
GTK 3	440 x 320	360	293

Technische bijlage

GTi

Montagehandleiding Z-profiel voor kleine, middelgrote en grote installaties

Met het **Z-profiel** voorziet u in enkele simpele handelingen de GTi-verdeler van een stabiele muurbevestiging.

Met een afstand van ca. 7,5 cm tot de muur kunnen leidingen ook achter de installatie geleid worden.

1 Aanpassen van de Z-profielen

De Z-profielen worden aangepast aan de grootte van de GTi-behuizing. Het wordt aanbevolen de profielen te monteren met een afstand van ca. 640 mm.

2 Aanbrengen van de schuifmoeren

Hiervoor worden de slobgaten in het Z-profiel die overeenkomen met de gaten in de behuizing voorzien van schuifmoeren.

3 4 Bevestigen van de behuizingen

Met de bijgeleverde moeren (M6 x 16) worden de behuizingen aan het Z-profiel geschroefd.

5 Stabiele muurbevestiging

Door de koppelset en het Z-profiel ontstaat een zeer stabiele verbinding van de GTi-behuizingen - ideaal voor transport en montage van grotere installaties.



Technische bijlage

GTi / aansluitklemmen

Aansluiting voor aders								
Art.nr.	Klem	Adermateriaal	RE	RM	RF	SE	SM	gelam.
Directe aansluitklemmen voor lastscheidingsschakelaar								
076 110 01	KU 1	AL / CU	1x (10-50)	1x (10-50)	-	1x (50-95)	1x (35-70)	-
076 120 01	KU 2	AL / CU	1x (35-50)	1x (35-70)	-	1x (50-240)	1x (50-185)	-
076 250 01	KU 250	CU	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	1x (16-185)	-
076 400 01	KU 400	CU	1x (50-300)	1x (50-240)	1x (50-240)	1x (50-300)	1x (50-240)	-
076 630 01	KU 630	CU	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	1x (70-300)	-
Prismaklemmen voor NH-zekeringsonderdelen en NH-zekeringlastscheiders met schroefdraad voor aansluiting van Al- en Cu-aders								
076 730 01	KPK NH 00	AL / CU	-	1x (10-70)	1x (10-70)	-	1x (10-70)	-
076 731 01	KPK NH 1	AL / CU	-	1x (35-150)	1x (35-150)	-	1x (35-150)	-
076 732 01	KPK NH 2	AL / CU	-	1x (50-150) 1x (120-240)	1x (50-150) 1x (120-240)	-	1x (50-150) 1x (120-240)	-
Kooiklemmen voor NH-zekeringsonderdelen en NH-zekeringlastscheiders met schroefdraad voor aansluiting van gelamelleerd railkoper en Cu-ader								
076 721 01	KSK NH 1	CU	-	1x (70-150)	1x (70-150)	25-150 ² , 6 x 16 x 0,8	-	18 x 2-14
076 722 01	KSK NH 2	CU	-	1x (120-240)	1x (120-240)	25-240 ² , 10 x 16 x 0,8	-	-
076 723 01	KSK NH 3	CU	-	1x (150-300)	1x (150-300)	11 x 21 x 1	-	25 x 1-13
Busklemmen								
076 720 01	KB-NH 00	CU	-	1x (1,5-16)	1x (1,5-10)	-	-	-
Aansluitklemmen voor gebruik als rijenklemmen voor voedingen								
076 125 01	AKL 125	CU	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	-	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (35-150) 2x (35-70)	16 x 10
		AL	1x (16-50) 2x (16-50)	1x (16-150) 2x (16-70)	- -	1x (50-150) 2x (50-70)	1x (50-120) 2x (35-50)	- -
076 140 01	AKL 140	CU	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	- -	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (35-240) 2x (35-120)	25 x 15 -
		AL	1x (25-50) 2x (25-50)	1x (25-240) 2x (25-120)	- -	1x (50-185) 2x (50-120)	1x (95-185) 2x (50-95)	- -
076 163 01	AKL 163	CU	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	- -	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	- 30 x 10
		AL	- 2x (35-50)	1x (150-300) 2x (35-185)	- -	1x (150-185) 2x (95-185)	1x (150-240) 2x (95-185)	- -
076 416 01	AKL 416	AL / CU	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	- -	1x (35-95) 2x (35)	1x (35-95) 2x (35)	- -

Verbindingen met aluminium aders zijn niet onderhoudsvrij en moeten daarom vooraf behandeld worden.

Legenda ader types:

Doorsnede aangegeven in mm²

RE = Eenaderige ronde ader

RF = Fijndradige ronde ader

SE = Eenaderige sectorvormige ader

RM = Meeraderige ronde ader

SM = Meeraderige sectorvormige ader

Technische bijlage

GTi

Technische gegevens
SKL-klemmen

		Aansluiting voor ader						
Art.nr.	Klem	Ader-materiaal	RE	RM	RF	SE	SM	
075 116 01	SKL 116	CU	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	1 x (1,5-16)	-	-	
075 135 01	SKL 135	CU	1 x (4-35)	1 x (4-35)	1 x (4-35)	-	-	
075 052 01	SKL 052	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-95) 2 x (16-35)	- -	1x (50-95) bij 12x10 2x (35)	1 x (35-95) 2 x (35)	
075 170 01	SKL 170	CU	1 x (16-70)	1 x (16-70)	1 x (16-70)	-	-	
075 092 01	SKL 092	AL / CU	1 x (25-50) 2 x (25-50)	1 x (25-150) 2 x (25-70)	- -	1 x (50-150) 2 x (50-70)	1 x (35-150) 2 x (35-70)	
075 112 01	SKL 112	CU	1 x (16-120)	1 x (16-120)	1 x (16-120)	-	-	
075 015 01	SKL 015	AL / CU	1 x (16-50) 2 x (16-35)	1 x (16-150) 2 x (16-35)	- -	1 x (50-150) 2 x (-)	1 x (35-150) 2 x (35)	
075 024 01	SKL 024	AL / CU	1 x (35-50)	1 x (35-240)	-	1 x (50-185)	1 x (35-240)	
075 330 01	SKL 330	AL / CU	-	1 x (120-300)	1 x (120-300)	-	1 x (120-300)	
075 333 01	SKL 333	CU	-	-	-	-	-	

Verbindingen met aluminium aders zijn niet onderhoudsvrij en moeten daarom vooraf behandeld worden.

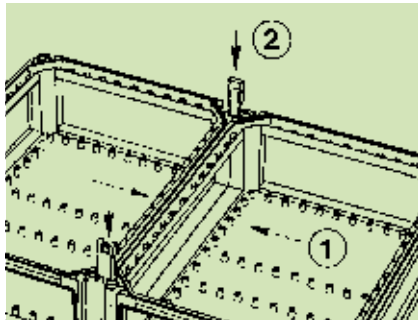
Legenda bij de ader types
Doorsnede aangegeven in mm²
RE = Eenaderige ronde ader
RF = Fijndradige ronde ader
SE = Eenaderige sectorvormige ader
RM = Meeraderige ronde ader
SM = Meeraderige sectorvormige ader

	Aansluiting voor gelamelleerd railkoper					Railkast			
	LFK 100 075 100 01	LFK 160 075 160 01	LFK 250 075 250 01	LFK 400 075 400 01	LFK 630 075 630 01	250 A	400 A	630 A	Aanhaalmo- ment
	-	-	-	-	-				4
	mogelijk	mogelijk	-	-	-				6
	-	-	-	-	-				20
	mogelijk	mogelijk	-	-	-				10
	-	-	-	-	-				40
	-	-	mogelijk	mogelijk	-				15
	-	-	-	-	-				20
	-	-	-	-	-				40
	-	-	-	-	-	-			30
	-	-	-	-	mogelijk	-	-		6-8
						L1-L3= 12 x 10 mm N= 12 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 20 x 10 mm N= 20 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	L1-L3= 30 x 10 mm N= 25 x 10 mm PE= 12 x 10 mm	

= montage mogelijk

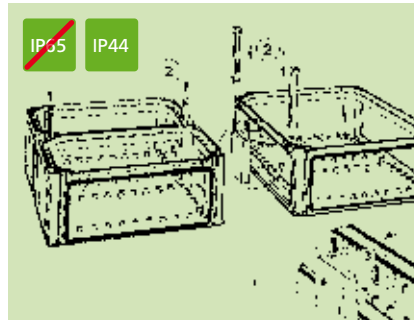
Technische bijlage

GTi



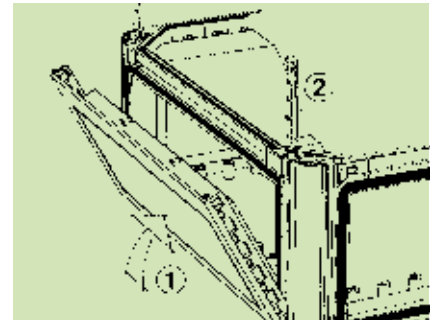
Onderdelen combineren

Onderkasten naast elkaar plaatsen en met de koppelset (GGV) aan elkaar monteren.



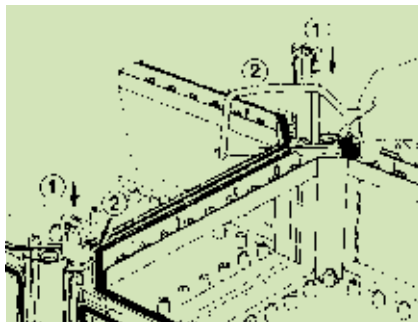
Flensverdelerset voor het verbinden van twee 220-behuizingszijden aan een 440-zijde

1. Flensverdelers plaatsen in de 440-zijde van de behuizing
2. Behuizingsonderdelen verbinden met behulp van de koppelset (GGV)
3. Flensklemmen (GFK) plaatsen



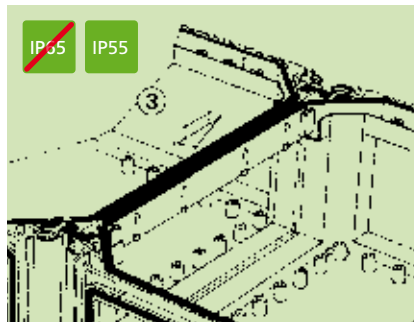
Flens monteren

1. Gewenste flens vastklikken
2. Met flensverbinding beveiligen



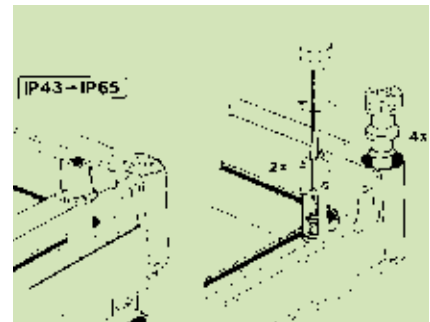
Flensbruggen (1) monteren

1. De behuizingen met behulp van de koppelset aan elkaar klemmen
2. De bovenste brug verwijderen langs de markering



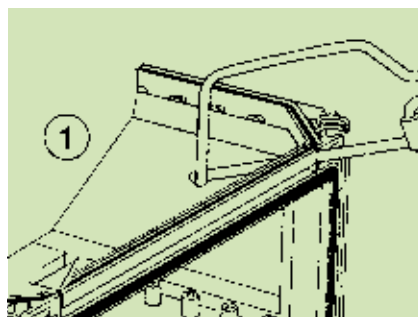
Flensbruggen (2) monteren

3. Afdichting op de flensbrug aanbrengen en flensbrug plaatsen



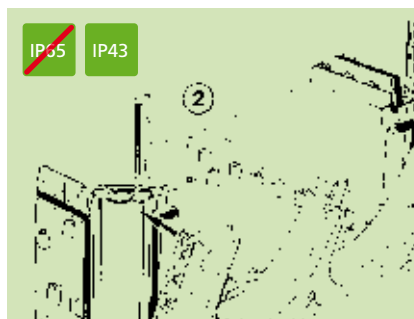
Klapdeksel monteren

Klapdeksel met dubbel sluitsysteem. Kliksluiting zonder handmatige vergrendeling: IP 43. Kliksluiting met GKV klapdeurvergrendeling: IP 65 (bijgeleverd bij de behuizingen)



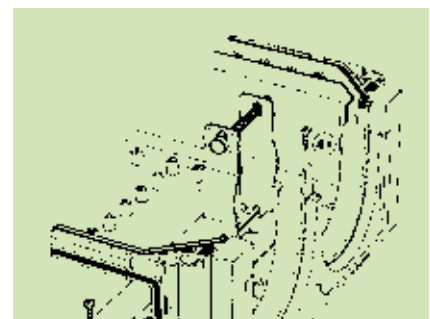
Kabelinvoeringen (1) monteren

1. De bovenste brug verwijderen langs de markering



Kabelinvoeringen (2) monteren

2. Kabelinvoering plaatsen en met flensverbindingen beveiligen.
3. Rubberen membranen plaatsen



Kabeltrekontlasting monteren

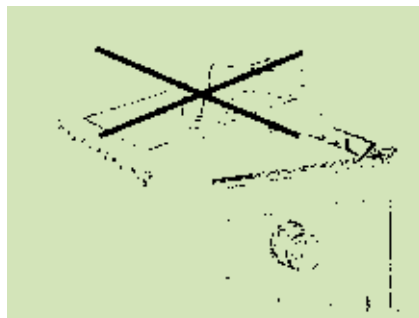
Kabeltrekontlasting met de bijgeleverde schroeven vastzetten op de bevestigingspunten in de bodem van de behuizing

Tip:

Kabelinvoering alleen monteren aan de 320/440 mm zijde van de behuizing

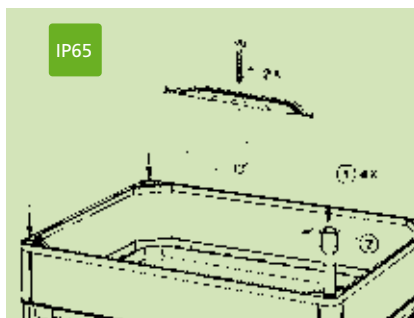
Technische bijlage

GTi



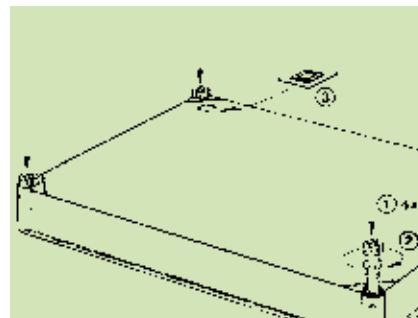
Metrische wartels monteren

De voorstansingen uitbreken met een schroevendraaier. Gebruik hiervoor geen hamer of iets dergelijks.



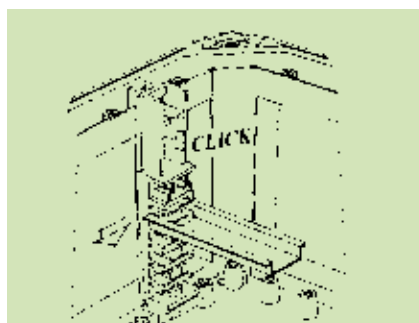
Verhogingsrand monteren

Verhogingsrand op de onderkast plaatsen en met de bijgeleverde schroeven bevestigen. De 640-zijden extra bevestigen met de zelftappende schroeven, zoals aangegeven in de tekening.



Deksel monteren

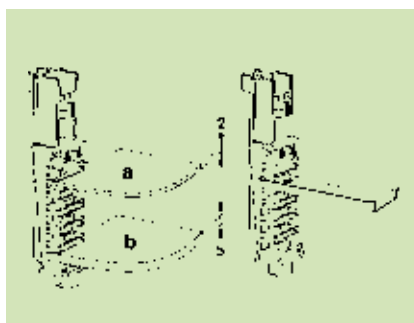
De 4 dekselschroeven aanbrengen en vastdraaien (één slag van de schroef, max. 2,5 Nm). De sticker met aanduiding 'dubbel geïsoleerd' in de daarvoor bestemde uitsparing plakken.



Universele montagehouder GUM monteren

Op de gewenste plaats vastklikken in de bevestigingspunten.

Zo nodig kan de GUM met zelftappende schroeven extra worden vastgezet op de bovenste brug van de behuizing.



Montage/opties voor de universele montagehouder GUM

De volgende elementen zijn te gebruiken:

- stalen montageplaten (2 mm)
- kunststof montageplaten (5 mm)
- DIN/rail conform EN 50022 (NS 35 mm)



Universele montagehouder GUM demonteren

1. Lipje omlaag drukken en
2. de GUM zijwaarts uit de bevestiging trekken

De behuizing voor industrie en outdoor

GEOS

Nu ook DNV getest!



(behalve GEOS met zwenkhandel)



GEOS Producten

Hoogwaardige materialen en een geavanceerde constructie maken de nieuwe GEOS-serie tot een universeel toe te passen en duurzame behuizing voor gebruik zowel binnen als buiten. De UV- en weerbestendigheid van het hoogwaardige polycarbonaat en het nieuwe en innovatieve afdichtingssysteem 'Drain Protect' garanderen een optimale bescherming tegen de meeste omgevingsfactoren als regen, kou en hitte. Ook bij zware algemene omstandigheden door agressieve atmosferen, oliën, vetten of mechanische belastingen kan worden vertrouwd op GEOS. De veiligheid van de GEOS behuizingen wordt gewaarborgd door verschillende certificeringen.

GEOS Diversiteit

- Meer dan 60 varianten
- 3 basis uitvoeringen
- 2 hoogtes van de behuizing
- Transparante en grijze deuren en deksels
- Nu ook zwarte behuizingen en schakelkasten met zwart en verkrijgbaar met transparante deksels
- Diverse deursluitsystemen

NIEUW!

GEOS Toepassingen

- Duurzame energie
- Bewakings- en toegangstechniek
- Agrarische bedrijven
- Verkeerstechniek
- Procescontrole
- E-mobility / infrastructuur

GEOS behuizingen met deksel of deur volledig volgens uw wensen!
Configureer ze nu online!
www.spelsberg.nl/geos



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 GEOS Lege behuizingen met deur	GEOS-S	98
 GEOS Lege behuizingen met deksel	GEOS-L	110
 GEOS toebehoren universeel		116
 GEOS toebehoren lege behuizingen met deur		119
 Toebehoren GEOS Lege behuizingen met deksel		123
 GEOS toebehoren bevestigingsmateriaal		126
 Toebehoren GEOS Algemeen		127
Technische informatie	GEOS	130

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS Lege behuizingen met deksel of deur



GEOS 
Robuust. Flexibel. Veilig.

ROBUUST

UV- en weerbestendig

Corrosiebestendig

Temperatuurbestendig

Sterk

Hoge slagvastheid IK 09

FLEXIBEL

Verscheidenheid

Laag gewicht

Eenvoudig te verwerken

VEILIG

Afdichtingssysteem
Drain-Protect

Stof, regen, sneeuw, waterstralen

Air-ventilatie-elementen

Beschermingsgraad II en
Nominale isolatiespanning
1000 V AC en 1500 V DC

Hoge beschermingsklasse
IP 66/IP 67

GEOS behuizingen met
deksel of deur volledig
volgens uw wensen!
Configureer ze nu online!
www.spelsberg.nl/geos



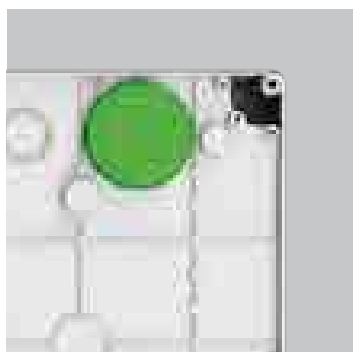
Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS lege behuizingen met deksel of deur | Voordelen



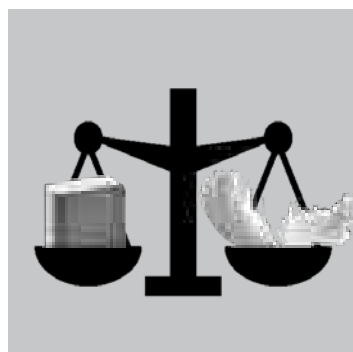
BESCHERMING RONDOM DANKZIJ 'DRAIN PROTECT'

- + Duurzame bescherming tegen vocht door water van de afdichting af te voeren
- + Beschermingsgraad IP 66 / IP 67



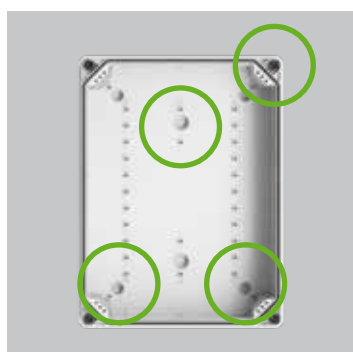
BESCHERMING TEGEN CONDENSATER

- + Voorbereid voor BEL Air M40 ventilatie-elementen
- + Beschermingsgraad IP 65



KUNSTSTOF BEHUIZING

- + De lichtgewicht behuizing is eenvoudig te bewerken
- + Extreem duurzaam: Geen corrosie na mechanische bewerking
- + Altijd beschermingsklasse II
- + Hoge slagvastheid IK 09



MONTAGE MOGELIJKHEDEN

- + Eenvoudige montage via sleutelgatbevestiging
- + Bevestiging buiten het afdichtbereik
- + UL-conforme installatie
- + Installatie voormonteerde behuizingen



OPTIONELE BEVESTIGING BUITENZIJD

- + Montage van de behuizing na inbouw van componenten
- + 2 hoogtes leverbaar (10 mm of 40 mm)
- + Wandafstand voor optimale plaatsing van leidingen
- + Mastbevestiging





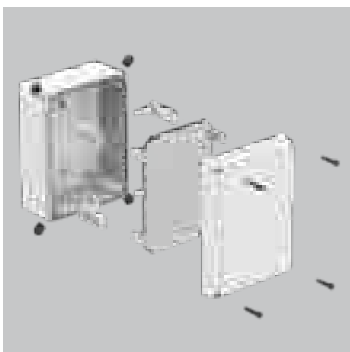
VARIANTEN

- + Grijze behuizing met deur- en dekselvarianten in het grijs of transparant
- + Zwarte behuizing met dekselvarianten in zwart of doorschijnend



VERSCHILLENDE SLUITSYSTEMEN

- + Keuze uit standaard schroeven, snelsluitschroeven of driekante schroeven
- + Deuren met draaislot en draaihendel



EXTREEM VEELZIJDIG

- + Dekslens en deuren te gebruiken voor behuizingen
- + Flexibele plaatsing van de componenten
- + Modulair montagesysteem



GEOPTIMALISEERDE KASTAFMETINGEN

- + Flexibele uitrusting van de behuizing met flensplaten en zware industriële stekkers
- + Voor universeel gebruik in verschillende toepassingen



OP MAAT GEMAAKTE OPLOSSINGEN

- + Boren en frezen
- + Individuele bedrukking
- + Bedraden
- + Testen
- + Individuele verpakking

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS lege behuizingen met deksel of deur | Materiaal en ontwerp

ROBUUST



Voor toepassing in
ruige omgevingen



Ingebouwde apparatuur
wordt veilig beschermd

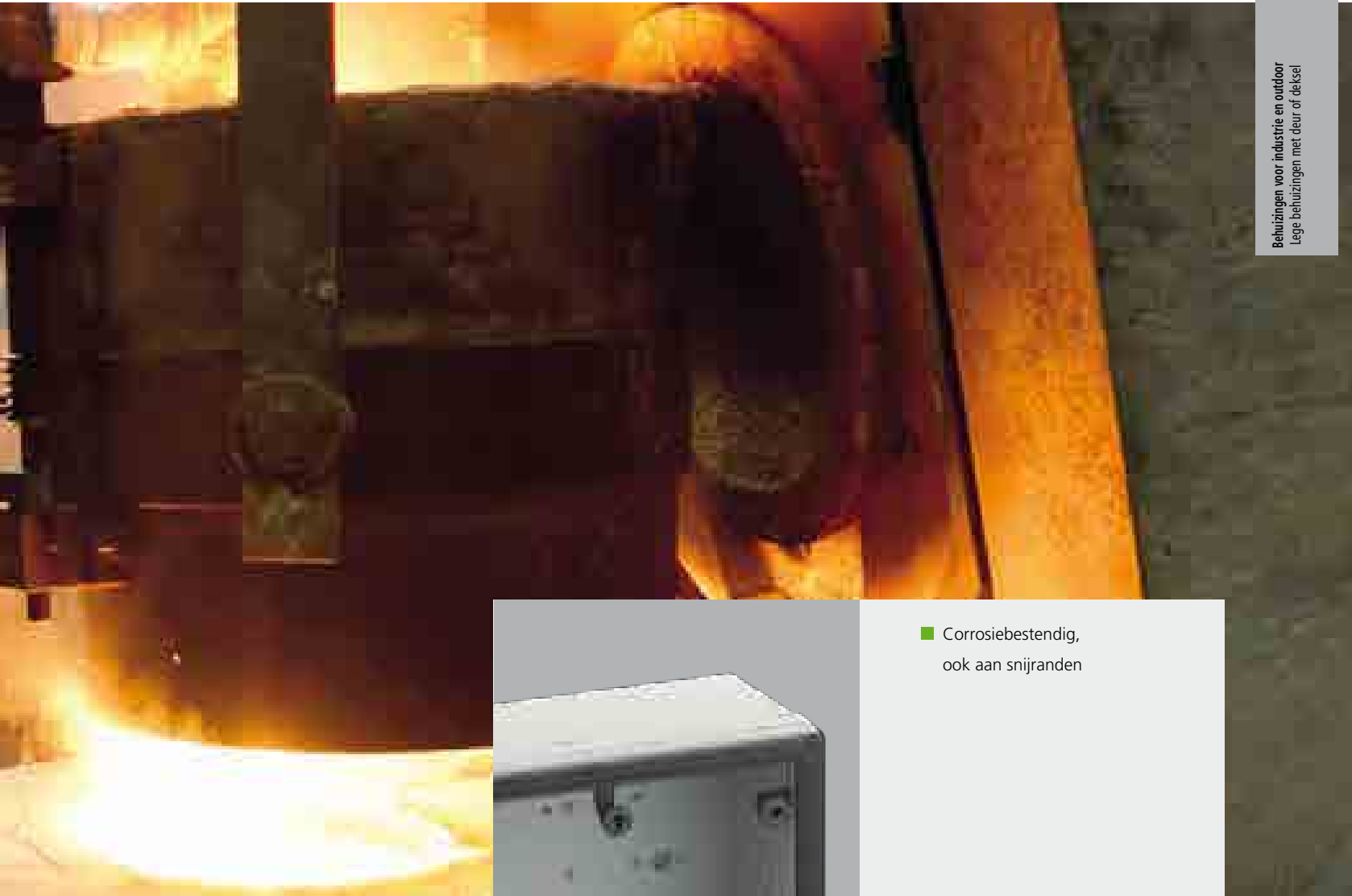


Materiaal Polycarbonaat

- Eenvoudig en schoon te verwerken
- UV-bestendig
- Weersbestendig
- Corrosiebestendig,
ook aan snijranden
- Hoge chemische bestendigheid

IK09

-35°C
-
+80°C



Robuust ontwerp

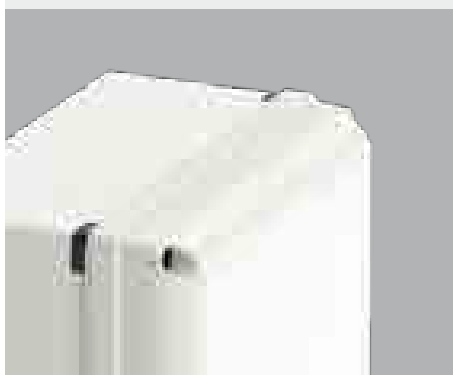
- Stabiele constructie van kast en deksel/deur
- Hoge slagvastheid (IK 09) ondanks laag totaalgewicht



- Corrosiebestendig, ook aan snijranden



- Robuust ontwerp



- Stabiele constructie

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS lege behuizingen met deksel of deur | Systeem

FLEXIBEL



Inbouwsysteem

- Geen bewerking voor het inbouwen van vensters
- Uniform design
- Grijze behuizing met deur- en dekselvarianten in het grijs of transparant
- Zwarte behuizing met dekselvarianten in het zwart of doorschijnend

- Flexibele toepassing van de componenten
- Beperkte voorraad nodig dankzij op onderkast gebaseerd systeem
- Eenvoudig uit te breiden
- Gelijke buitenafmetingen
- Identieke toelatingen

Montagesysteem

Montage zonder gereedschap
in 25 mm raster

Montagenokken

in kast, deksel, deur
voor rechtstreekse montage van DIN-profielrail
of bedradingsplaatjes

Sneluitschroeven - schroefdraadbussen

- ¼ draai met gedefinieerde aanslag
- Eenvoudig te vervangen, ook achteraf

NIEUW!



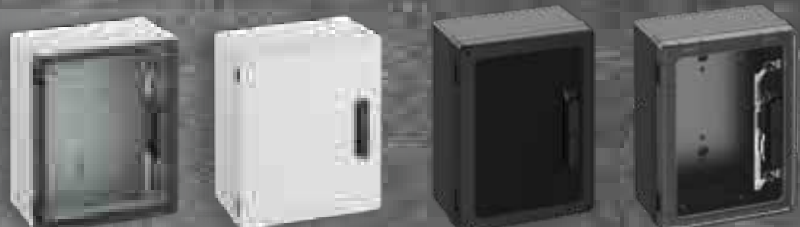
MET DEKSEL

Grijze behuizing met grijs of transparant deksel
Zwarte behuizing met zwart of transparant deksel



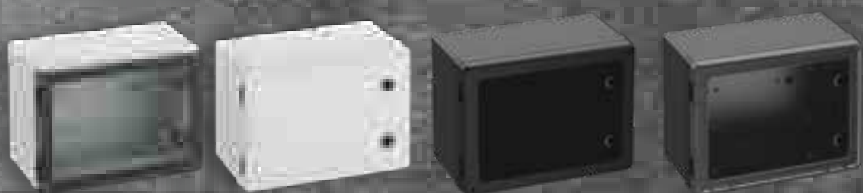
MET SCHARNIERDEUR

met grijze of transparante deur



MET SCHARNIERDEUR

met grijze of transparante deur



MET SCHARNIERDEUR

(liggend)
met grijze of transparante deur

- Zijwanden glad (-o / -to / -tzo)
- Te bewerken oppervlak altijd 'gemarkeerd' met verdieping
- Voorstansingen voor montage van Bel-Air beluchtingselementen



Uniform
totaalbeeld



Zonder rompslomp
op elk moment vervangbaar



Geen belemmering
van de technische
eigenschappen

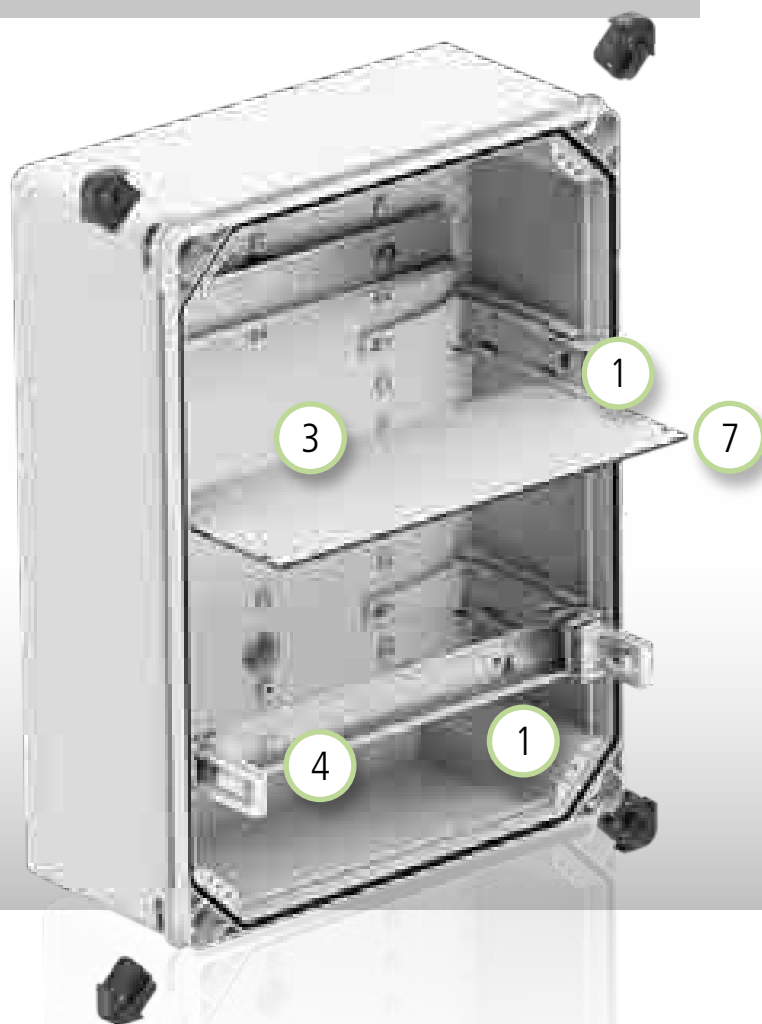
GEOS behuizingen met
deksel of deur volledig
volgens uw wensen!
Configureer ze nu online!
www.spelsberg.nl/geos



Behuizingen voor industrie en outdoor

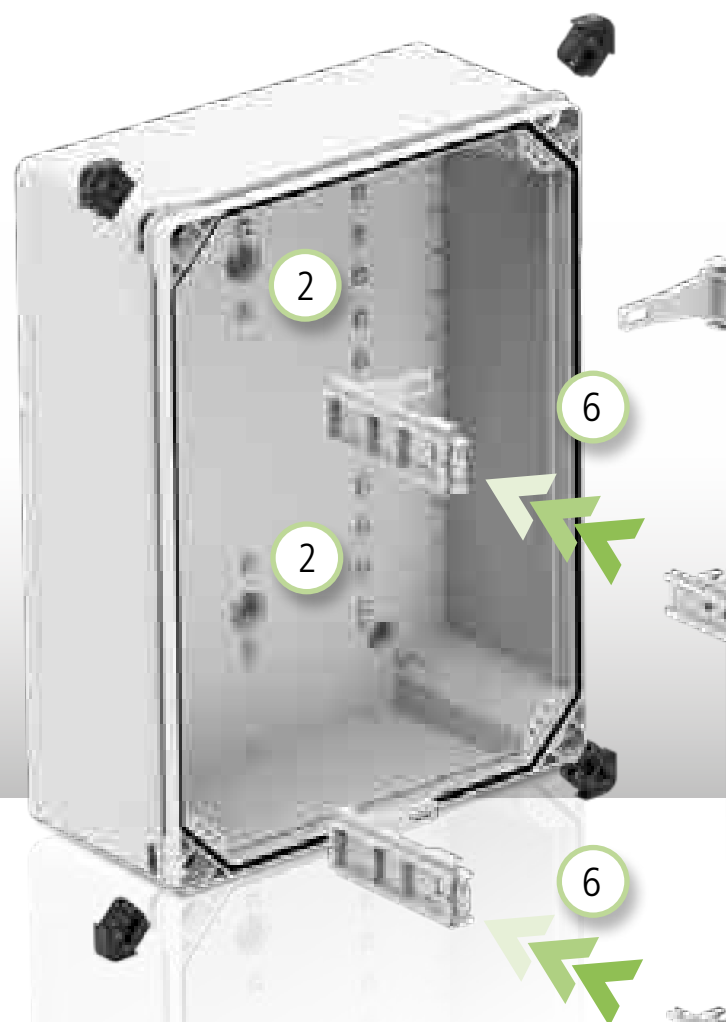
GEOS lege behuizingen met deksel of deur | Systeem

FLEXIBEL



Inbouwsysteem

- Functioneel inbouwsysteem met montagehouder (1)
- Inbouwen zonder gereedschap van montagehouder in het 25 mm-raster (2)
- Universeel bruikbaar voor montageplaten (3), Din-rails (4) en draagframe (8)
- Diverse inbouwhoogtes in de montagehouder mogelijk (5)
- Achteraf plaatsen van componenten (6)



- Inschuifbare scheidingswanden (7)
- Beveiligingsafdekking (9)

GEOS behuizingen met deksel of deur volledig volgens uw wensen! Configureer ze nu online! www.spelsberg.nl/geos

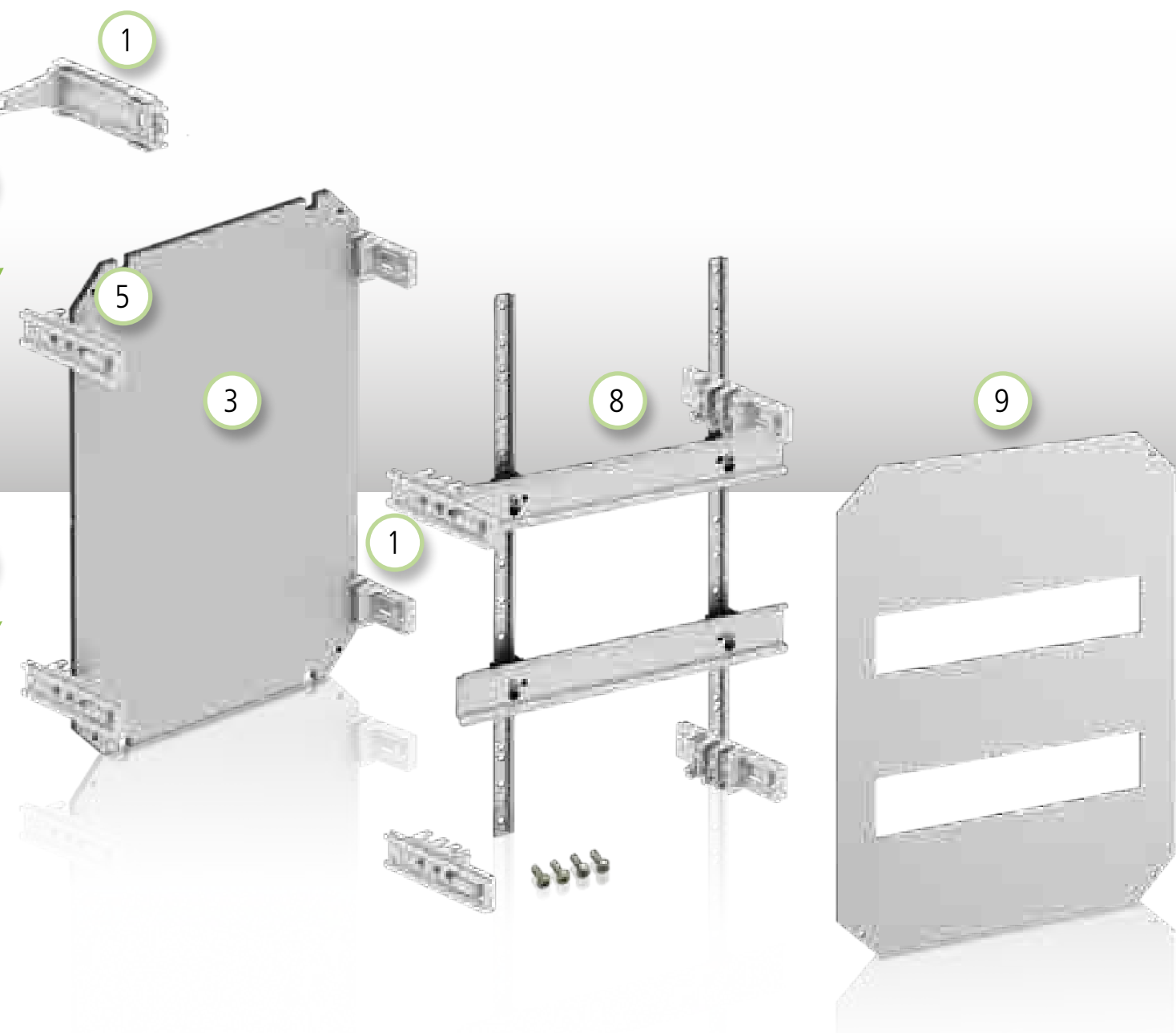




Flexibele toepassing van
de componenten



Eenvoudig uit te breiden



Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS lege behuizingen met deksel of deur | Veiligheid

Nu ook DNV getest!



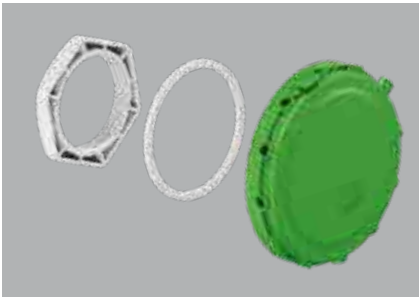
(behalve GEOS met draaihendel)

VEILIG



GEOS veiligheid

- Behuizingen met deur getest conform
 - IEC 62208
 - UL 50
 - UL 50E
 - CSA 22.2
- DNV getest
(met uitzondering van SH uitvoeringen)
- UV- en corrosiebestendig
- Hoge slagvastheid
- Bescherming tegen condenswater dankzij BEL Air beluchtingselementen





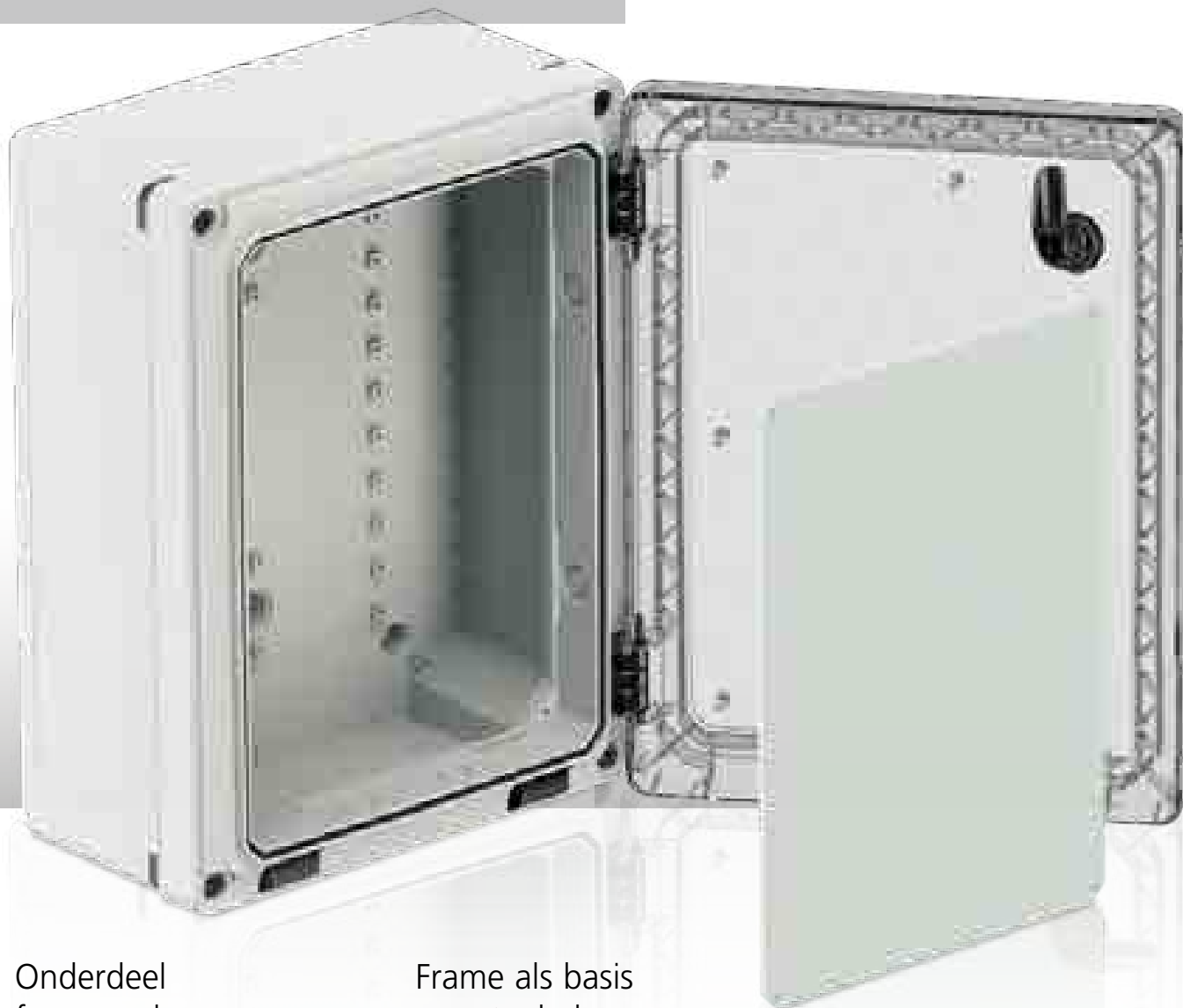
GEOS ventilatie „Drain Protect“

- Speciaal behuizingsdesign met constante bescherming tegen het binnendringen van vocht
- Afvoer van vocht, bijv. door regen of sneeuw aan de achterzijde
- Ruim overlappende deksel
- Afvoergoot langs de behuizingswanden in het onderste deel
- Optimale bescherming van de afdichting tegen omgevingsfactoren
- Onbeperkt gebruik in uiteenlopende omgevingen
- Geoptimaliseerd voor buitengebruik door elastomeerafdichting
 - geen storend vastkleven van de afdichting
 - onderhoudsvrij en eenvoudig te vervangen

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS behuizingen met scharnierdeur | Inbouwsysteem

FLEXIBEL



Onderdeel frame + deur

- Eenvoudige aanpassing deuraanslag rechts/links door frame incl. deur te draaien
- Door voorstansingen in het frame op elk moment eenvoudig aanpasbaar
- Eenvoudig uit te breiden
- Eenvoudig te monteren en demonteren – ook in geïnstalleerde toestand
- Deur eenvoudig verwijderbaar

Frame als basis voor toebehoren

- Flexibele toepassing van behuizingen
- Scheiding van componenten en bedieningsoppervlak met beveiliging tegen aanraking
- Inbouw op maat, bijv. met montageplaten, modules voor aanraakbeveiliging, binnendeuren
- Montage van modulaire apparatuur, besturings- en signaleringsapparaten, meetapparaten, displays etc.

GEOS behuizingen met
deksel of deur volledig
volgens uw wensen!
Configureer ze nu online!
www.spelsberg.nl/geos





Montage aanraak- beveiliging

- Eenvoudig en snel te verwerken
- Beveiligd tegen manipulatie
- In te bouwen als modulaire verdeler
- Modulaire inbouw mogelijk
- Montage zonder gereedschap

Frame voor individuele aanpassingen

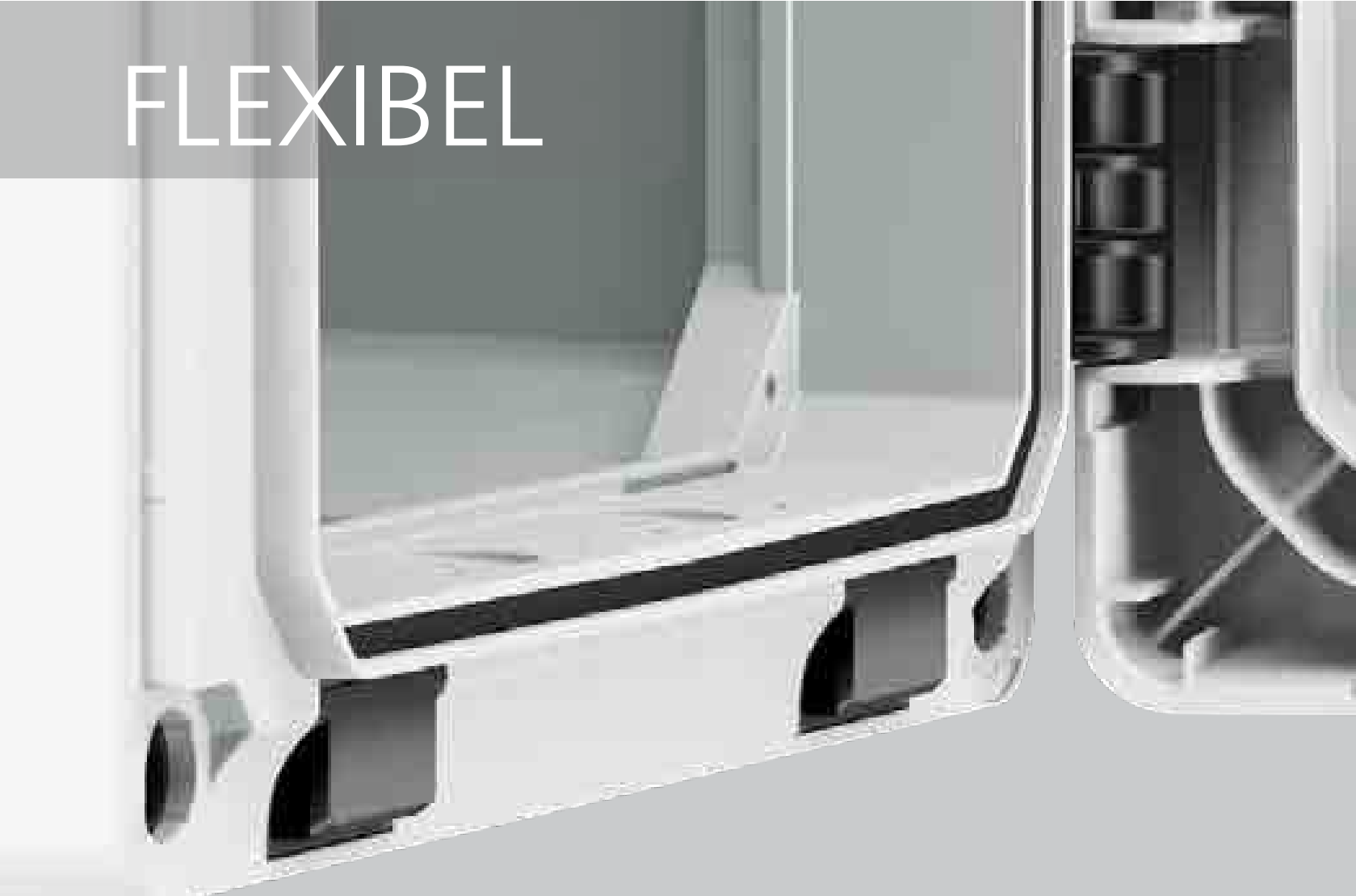
- Geen belemmering door toebehoren
- Flexibele toepassing van behuizingen
 - Extra installatieruimte binnen het frame voor bijv. verlichting
- Voor toepassing geoptimaliseerde uitrusting van de behuizing, bijv. met deurvergrendeling, deurcontact, binnenverlichting, kabelclips
- Eenvoudige montage



Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS behuizingen met scharnierdeur | Inbouwsysteem

FLEXIBEL



Deurvergrendeling

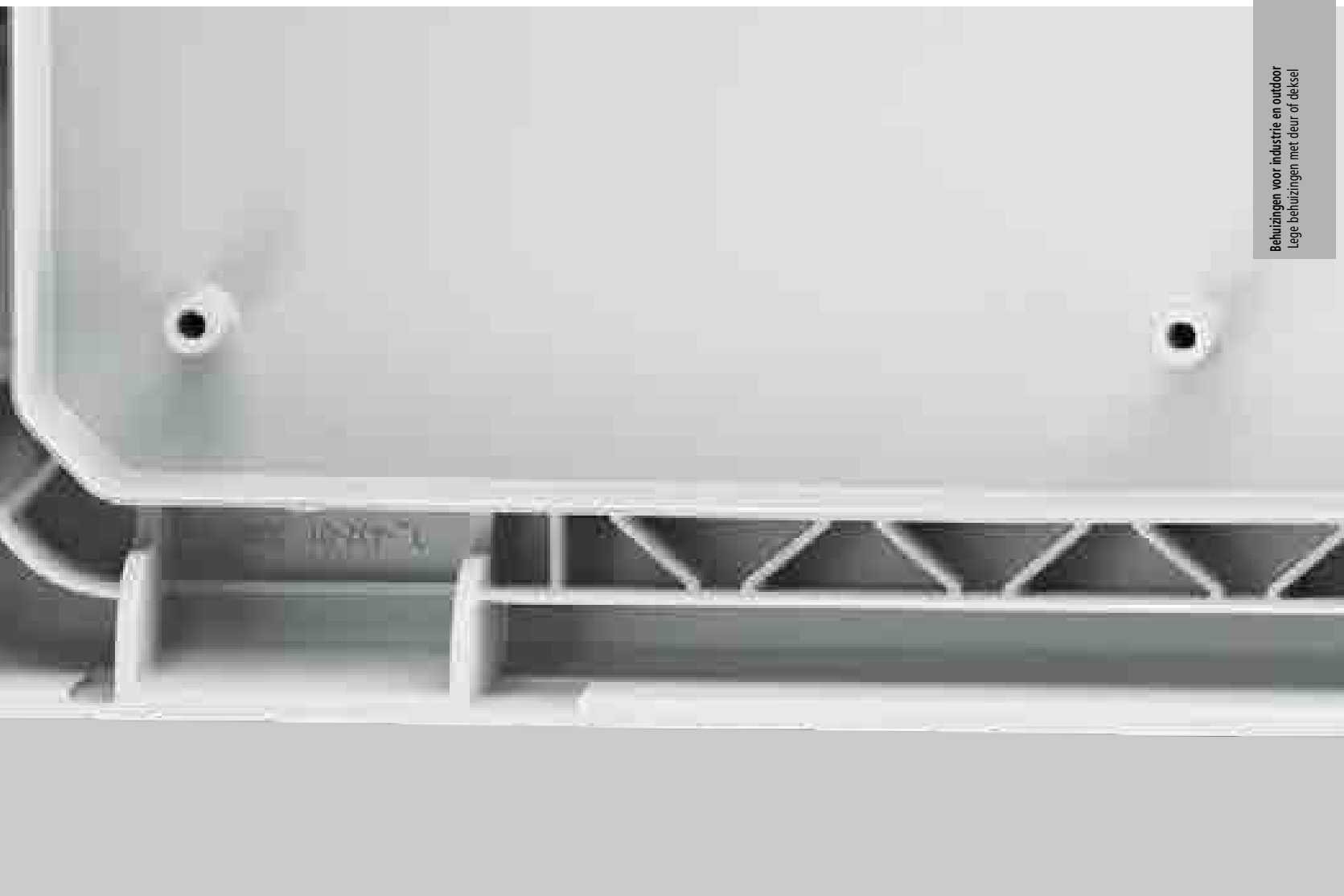
- Voorkomt ongewenst dichtvallen van de deur
- Zet de geopende deur vast in twee mogelijke standen
- Op elk moment eenvoudig te monteren

Deurcontactschakelaar

- Geïntegreerd in het frame
- Neemt geen ruimte in binnen installatieruimte
- Op afstand opvragen van openingstoestand in gevoelige installatieomgevingen

Binnenverlichting (LED)

- Geïntegreerd in het frame
- Eenvoudig te monteren, voorgeïnstalleerd
- Schaduwloze belichting van het werkveld



Voordelen deuren

- Snel en gemakkelijk te openen en veilige sluiting
- Geen beperkingen bij de inbouw van componenten
- Deur met grote openingshoek > 180°
- Toegang tot de kast met standaard vergrendelsysteem (3mm dubbelbaard)
- Alternatieve afsluutopties als toebehoren
- Stabiele geleiding van deuren via frame

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS lege behuizingen met deksel of deur

DIVERSITEIT



GEOS 3030

- Buitenafmeting:
300 x 300 x 180 / 226 mm
- Inbouwhoogte binnenruimte:
152 / 198 mm
- Functioneel oppervlak deksel:
234 x 234 mm
- Functioneel oppervlak zijwand:
212 x 102 / 148 mm

kast hoogte

- Flexibele uitrusting van de zijwanden met afdichtingselementen voor de invoer van leidingen

GEOS 3040

- Buitenafmeting:
300 x 400 x 180 / 226 mm
- Inbouwhoogte binnenruimte:
152 / 198 mm
- Functioneel oppervlak deksel:
234 x 334 mm
- Functioneel oppervlak zijwand:
212 x 102 / 148 mm
312 x 102 / 148 mm

- Geoptimaliseerd voor de inbouw van flensplaten en zware stekkers

GEOS 4050

- Buitenafmeting:
400 x 500 x 226 mm
- Inbouwhoogte binnenruimte:
152 / 198 mm
- Functioneel oppervlak deksel:
334 x 434 mm
- Functioneel oppervlak zijwand:
312 x 148 mm
2 oppervlakken je 181 x 148 mm

- Geschikt voor de inbouw van BEL Air M40 ventilatie-elementen om condensvorming te voorkomen

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS | Overzicht behuizingen met deksel



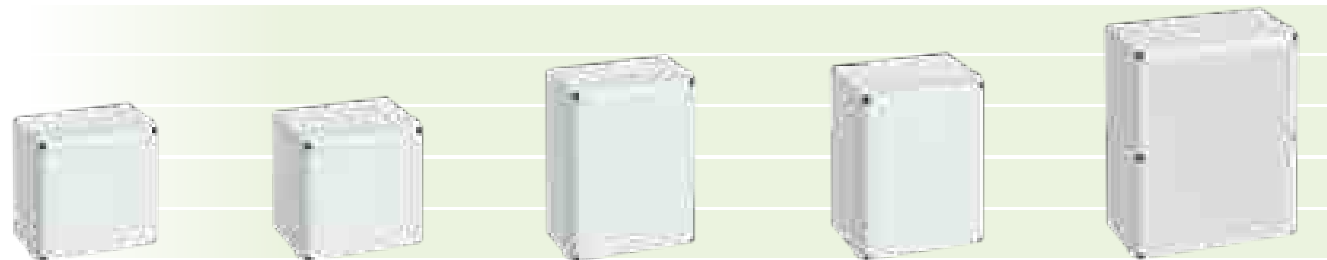
GEOS-L 3030-18-to
300 x 300 x 180 mm
Bestelnr.: 701 433 01

GEOS-L 3030-22-to
300 x 300 x 226 mm
Bestelnr.: 701 733 01

GEOS-L 3040-18-to
300 x 400 x 180 mm
Bestelnr.: 701 434 01

GEOS-L 3040-22-to 300
x 400 x 226 mm
Bestelnr.: 701 734 01

GEOS-L 4050-22-to
400 x 500 x 226 mm
Bestelnr.: 701 745 01



GEOS-L 3030-18-o
300 x 300 x 180 mm
Bestelnr.: 700 433 01

GEOS-L 3030-22-o
300 x 300 x 226 mm
Bestelnr.: 700 733 01

GEOS-L 3040-18-o
300 x 400 x 180 mm
Bestelnr.: 700 434 01

GEOS-L 3040-22-o 300
x 400 x 226 mm
Bestelnr.: 700 734 01

GEOS-L 4050-22-o
400 x 500 x 226 mm
Bestelnr.: 700 745 01



GEOS-L 3030-18-to-sw
300 x 300 x 180 mm
Bestelnr.: 741 433 01

GEOS-L 3030-22-to-sw 300 x
300 x 226 mm
Bestelnr.: 741 733 01

GEOS-L 3040-18-to-sw
300 x 400 x 180 mm
Bestelnr.: 741 434 01

GEOS-L 3040-22-to-sw
300 x 400 x 226 mm
Bestelnr.: 741 734 01

GEOS-L 4050-22-to-sw
400 x 500 x 226 mm
Bestelnr.: 741 745 01



GEOS-L 3030-18-o-sw
300 x 300 x 180 mm
Bestelnr.: 742 433 01

GEOS-L 3030-22-o-sw
300 x 300 x 226 mm
Bestelnr.: 742 733 01

GEOS-L 3040-18-o-sw
300 x 400 x 180 mm
Bestelnr.: 742 434 01

GEOS-L 3040-22-o-sw
300 x 400 x 226 mm
Bestelnr.: 742 734 01

GEOS-L 4050-22-o-sw
400 x 500 x 226 mm
Bestelnr.: 742 745 01

Behuizingen voor industrie en outdoor
Lege behuizingen met deur of deksel

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS | Overzicht behuizingen met scharnierdeur



GEOS-S 3030-18-to 300 x 300 x 180 mm Bestelnr.: 711 433 01	GEOS-S 3030-22-to 300 x 300 x 226 mm Bestelnr.: 711 733 01	GEOS-S 3040-18-to 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 711 434 01	GEOS-S 3040-18-to/SH 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 721 734 01	GEOS-S 3040-22-to 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 711 734 01	GEOS-S 3040-22-to/SH 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 721 734 01
---	---	---	--	---	--



GEOS-S 3030-18-o 300 x 300 x 180 mm Bestelnr.: 710 433 01	GEOS-S 3030-22-o 300 x 300 x 226 mm Best.-Nr.: 710 733 01	GEOS-S 3040-18-o 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 710 434 01	GEOS-S 3040-18-o/SH 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 720 434 01	GEOS-S 3040-22-o 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 710 734 01	GEOS-S 3040-22-o/SH 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 720 734 01
--	--	--	---	--	---



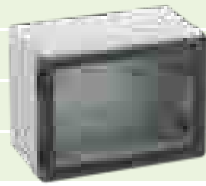
GEOS-S 3030-18-o/sw 300 x 300 x 180 mm Bestelnr.: 750 433 01	GEOS-S 3030-22-o/sw 300 x 300 x 226 mm Bestelnr.: 750 733 01	GEOS-S 3040-18-o/sw 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 750 434 01	GEOS-S 3040-18-o/SH/sw 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 760 434 01	GEOS-S 3040-22-o/sw 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 750 734 01	GEOS-S 3040-22-o/SH/sw 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 760 734 01
---	---	---	--	---	--



GEOS-S 3030-18-to/sw 300 x 300 x 180 mm Bestelnr.: 751 433 01	GEOS-S 3030-22-to/sw 300 x 300 x 226 mm Bestelnr.: 751 733 01	GEOS-S 3040-18-to/sw 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 751 434 01	GEOS-S 3040-18-to/SH/sw 300 x 400 x 180 mm Bestelnr.: 761 434 01	GEOS-S 3040-22-to/sw 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 751 734 01	GEOS-S 3040-22-to/SH/sw 300 x 400 x 226 mm Bestelnr.: 761 734 01
--	--	--	---	--	---



GEOS-S 4030-18-to
 400 x 300 x 180 mm
 Bestelnr.: 711 443 01



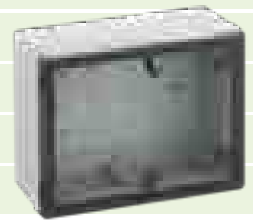
GEOS-S 4030-22-to
 400 x 300 x 226 mm
 Bestelnr.: 711 743 01



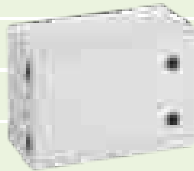
GEOS-S 4050-22-to
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 711 745 01



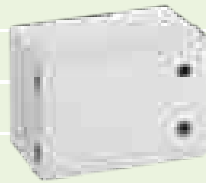
GEOS-S 4050-22-to/SH
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 721 745 01



GEOS-S 5040-22-to
 500 x 400 x 226 mm
 Bestelnr.: 711 754 01



GEOS-S 4030-18-o
 400 x 300 x 180 mm
 Bestelnr.: 710 443 01



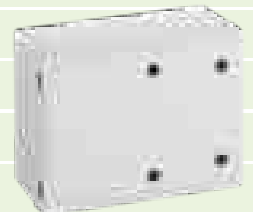
GEOS-S 4030-22-o
 400 x 300 x 226 mm
 Bestelnr.: 710 743 01



GEOS-S 4050-22-o
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 710 745 01



GEOS-S 4050-22-o/SH
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 720 745 01



GEOS-S 5040-22-o
 500 x 400 x 226 mm
 Bestelnr.: 710 754 01



GEOS-S 4030-18-o/sw
 400 x 300 x 180 mm
 Bestelnr.: 750 443 01



GEOS-S 4030-22-o/sw
 400 x 300 x 226 mm
 Bestelnr.: 750 743 01



GEOS-S 4050-22-o/sw
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 750 745 01



GEOS-S 4050-22-o/SH/sw
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 760 745 01



GEOS-S 5040-22-o/sw
 500 x 400 x 226 mm
 Bestelnr.: 750 754 01



GEOS-S 4030-18-to/sw
 400 x 300 x 180 mm
 Bestelnr.: 751 443 01



GEOS-S 4030-22-to/sw
 400 x 300 x 226 mm
 Bestelnr.: 751 743 01



GEOS-S 4050-22-to/sw
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 751 745 01



GEOS-S 4050-22-to/SH/sw
 400 x 500 x 226 mm
 Bestelnr.: 761 745 01



GEOS-S 5040-22-to/sw
 500 x 400 x 226 mm
 Bestelnr.: 751 754 01

Behuizingen voor industrie en outdoor

GEOS lege behuizingen met deksel of deur | Ventilatie | Bescherming tegen condenswater



Het ventilatie-element Air

Het BEL Air ventilatie-element voorkomt condensvorming met handhaving van de hoge beschermingsgraad van IP 65. Optredend condenswater wordt met behulp van luchtverversing in de kortst mogelijke tijd uit de behuizing getransporteerd. Dankzij de voortdurende en hoge luchtverversing kan de lucht in de binnenkant steeds met de omgevingslucht mengen en wordt het vocht naar buiten getransporteerd.

Ook in omgevingen met een bijna constante luchtvochtigheid en temperatuur is een luchtverversing aanwezig, omdat de lucht aan de binnenzijde van de behuizing wordt verwarmd door de ingebouwde componenten. Door de permanente drukcompensatie worden alle onderdelen van de behuizing, zoals de afdichting, continu ontlast.



IP65

IK08





Inbouwmogelijkheid

- Voorstansingen M32/40 in de bodem
- De voorstansingen zijn geschikt voor de inbouw van BEL Air M40 ventilatie-elementen in de bodem
- Inbouwmogelijkheid in de zijwanden

Voordelen

- Voorkoming van condensvorming met handhaving van de hoge beschermingsgraad IP 65
- Hoog luchtverversingspercentage
- 100% drukcompensatie
- 100% bescherming tegen vuil e.d.
- Onderhoudsvrij

BEL Air M40

- Aanbevolen aantallen
- GEOS 3030 1 Set = 2 stuks
- GEOS 3040 1 Set = 2 stuks
- GEOS 4050 1 Set = 4 stuks

Behuizingen met scharnierdeur

GEOS



Behuizingen met scharnierdeur

- Toegang tot de kast met standaard vergrendelsysteem (3mm dubbelbaard)
- Optioneel zijn alternatieve slotgarnituren als toebehoren verkrijgbaar
- Deur wordt door het frame gestabiliseerd
- Deur met grote openingshoek > 180°
- Stabiele montage aan de behuizing
- Geschikt voor installaties binnen en buiten
- Geoptimaliseerd voor buiten toepassingen

Diversiteit

- 44 varianten
- Horizontale en verticale formaten
- Transparante, zwarte en grijze deuren
- 3 basis uitvoeringen
- 2 hoogtes van de behuizing
- Vergrendelsysteem met draaislot of draaihendel

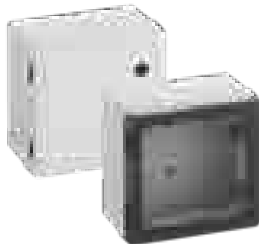
Veiligheid

- Behuizingen met deur getest conform IEC 61439
- Met omvangrijke certificeringen conform IEC 62208
 - UL 50*
 - UL 50E*
 - CSA 22.2*(met uitzondering van SH uitvoeringen)
- DNV getest (met uitzondering van SH uitvoeringen)



Lege behuizingen met deur

300 x 300 mm

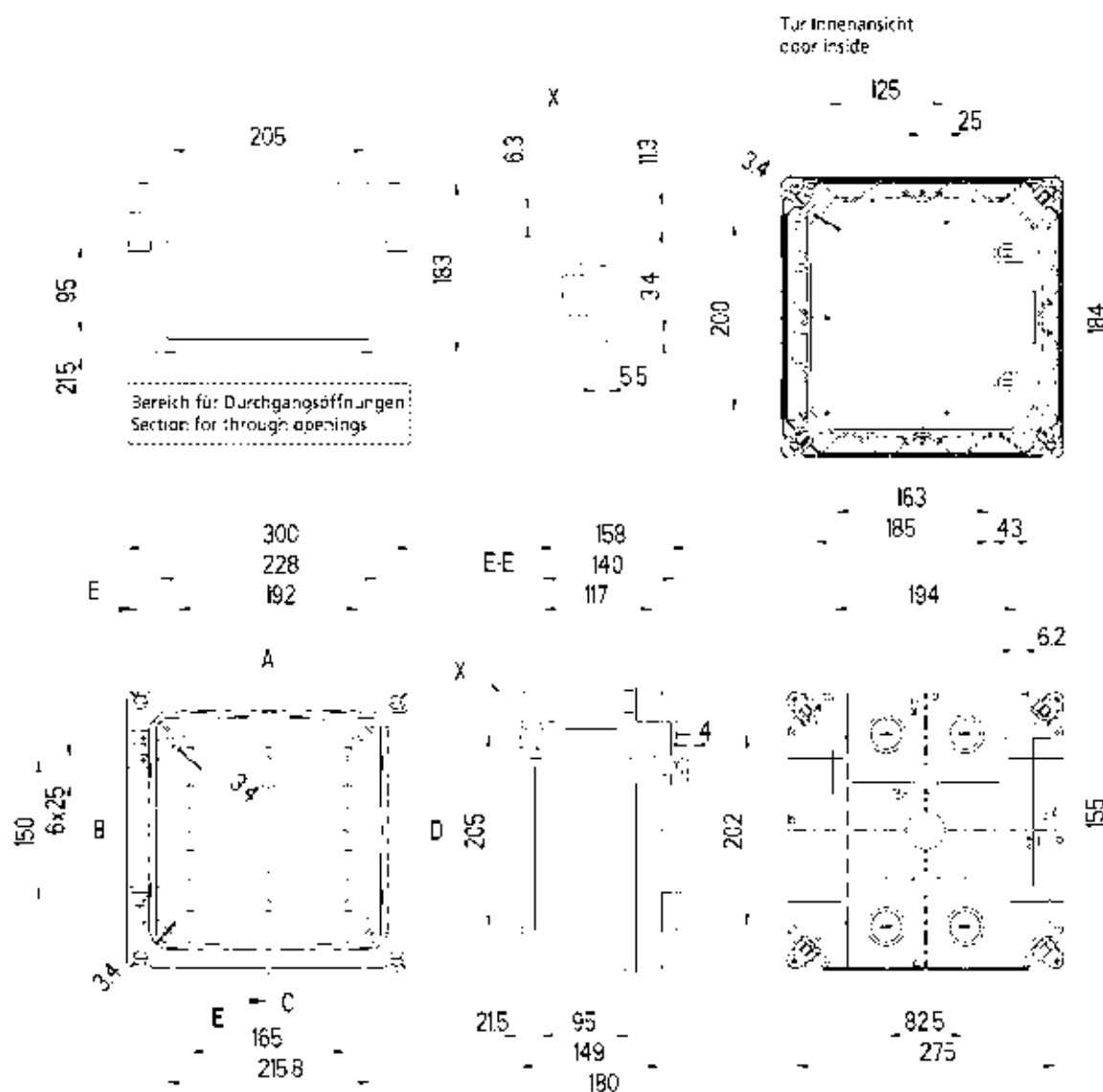


Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3030-18-o	Deur, grijs	180	71043301	1/1
GEOS-S 3030-18-to	Deur, transparant	180	71143301	1/1

300 x 300 mm



Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3030-18-o/sw NIEUW	Deur, zwart	180	75043301	1/1
GEOS-S 3030-18-to/sw NIEUW	Deur, transparant	180	75143301	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3030-22300 x 300 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

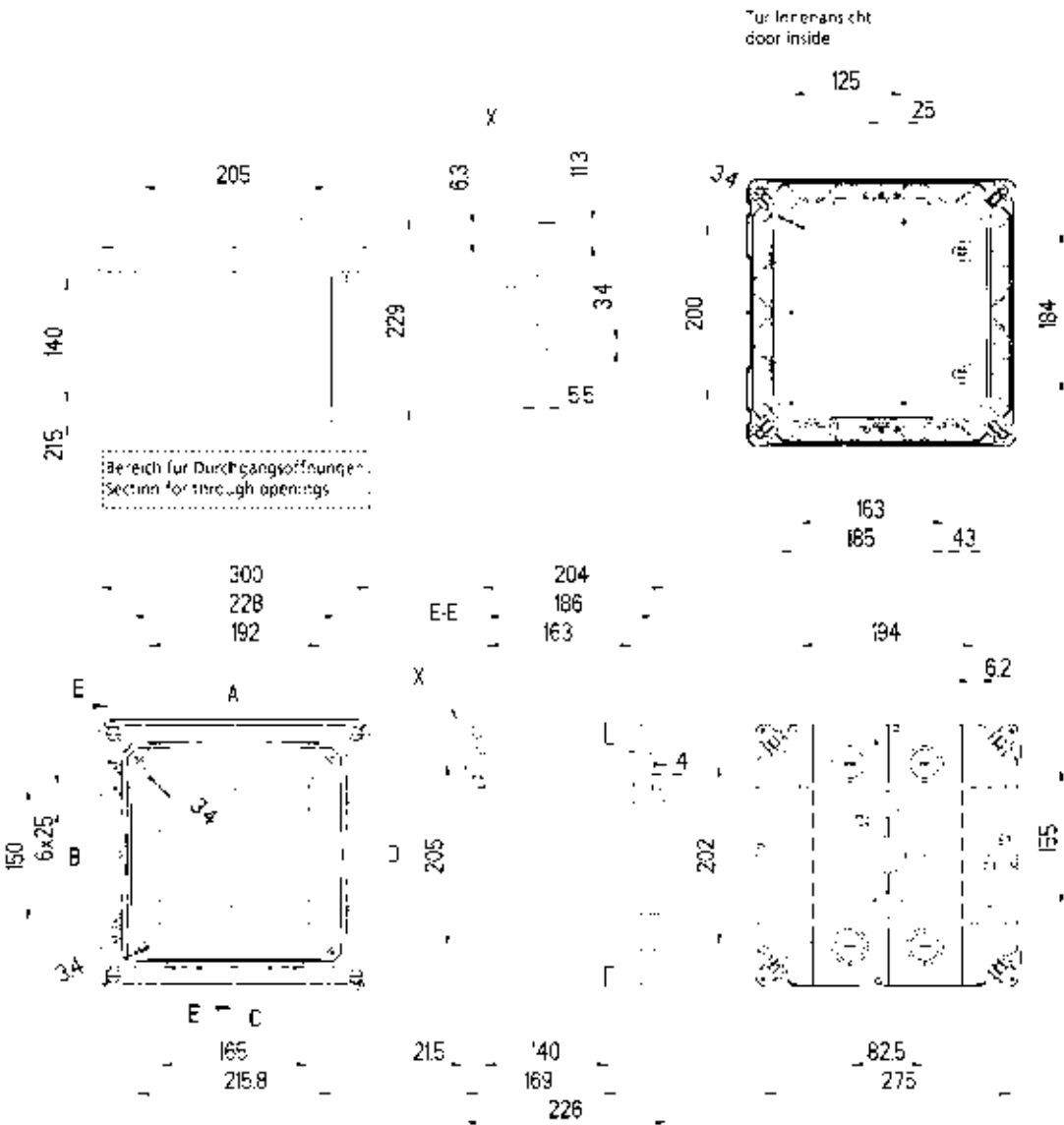
Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3030-22-o	Deur, grijs	226	71073301	1/1
GEOS-S 3030-22-to	Deur, transparant	226	71173301	1/1

GEOS-S 3030-22/sw300 x 300 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3030-22-o/sw NIEUW	Deur, zwart	226	75073301	1/1
GEOS-S 3030-22-to/sw NIEUW	Deur, transparant	226	75173301	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3040-18

300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-18-o	Deur, grijs	180	71043401	1/1
GEOS-S 3040-18-to	Deur, transparant	180	71143401	1/1

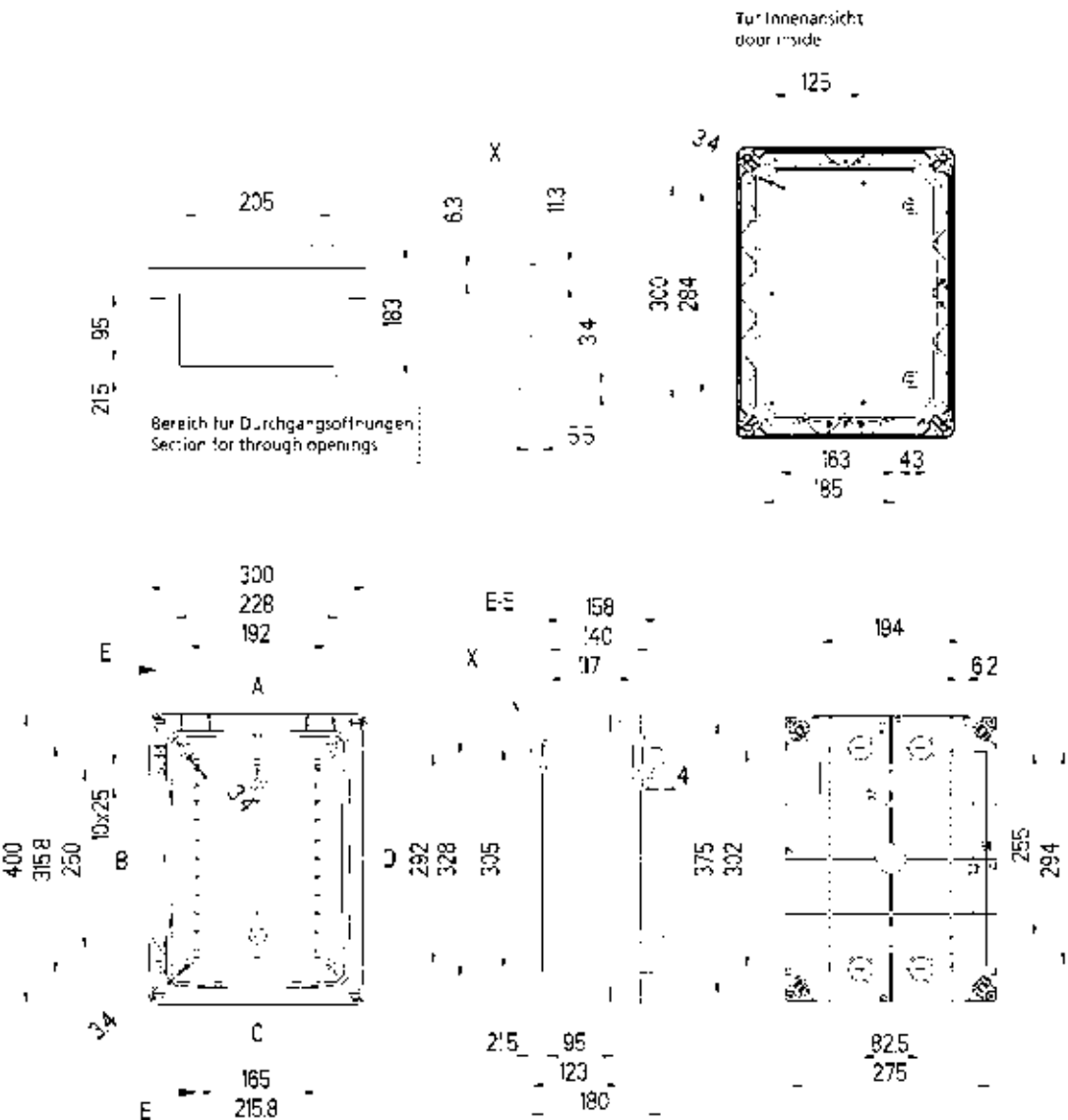
GEOS-S 3040-18/sw

300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-18-o/sw NIEUW	Deur, zwart	180	75043401	1/1
GEOS-S 3040-18-to/sw NIEUW	Deur, transparant	180	75143401	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3040-18/SH300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

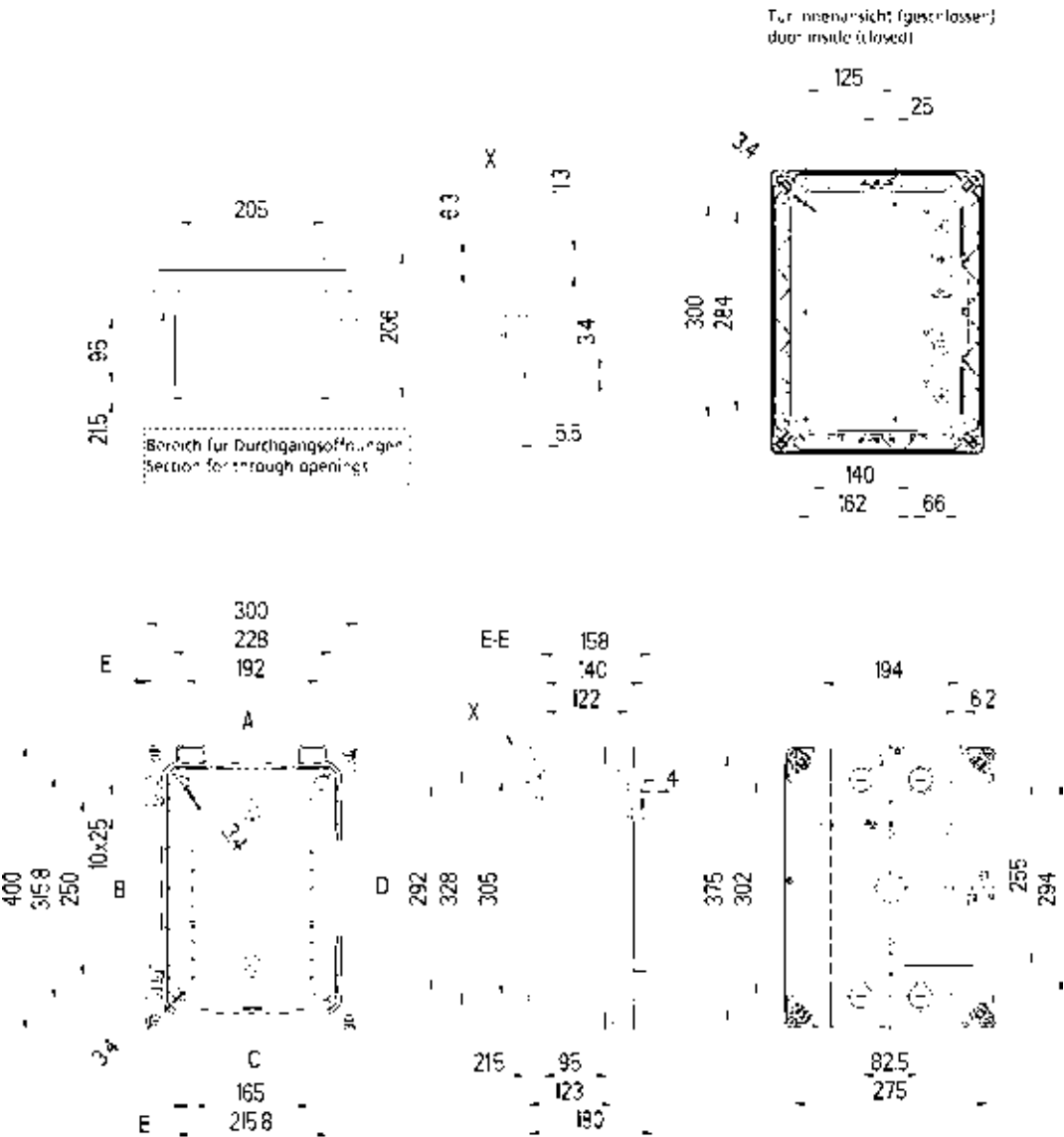
Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-18-o/SH	Deur, grijs	180	72043401	1/1
GEOS-S 3040-18-to/SH	Deur, transparant	180	72143401	1/1

GEOS-S 3040-18/SH/sw300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-18-o/SH/sw NIEUW	Deur, zwart	180	76043401	1/1
GEOS-S 3040-18-to/SH/sw NIEUW	Deur, transparant	180	76143401	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3040-22

300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-22-o	Deur, grijs	226	71073401	1/1
GEOS-S 3040-22-to	Deur, transparant	226	71173401	1/1

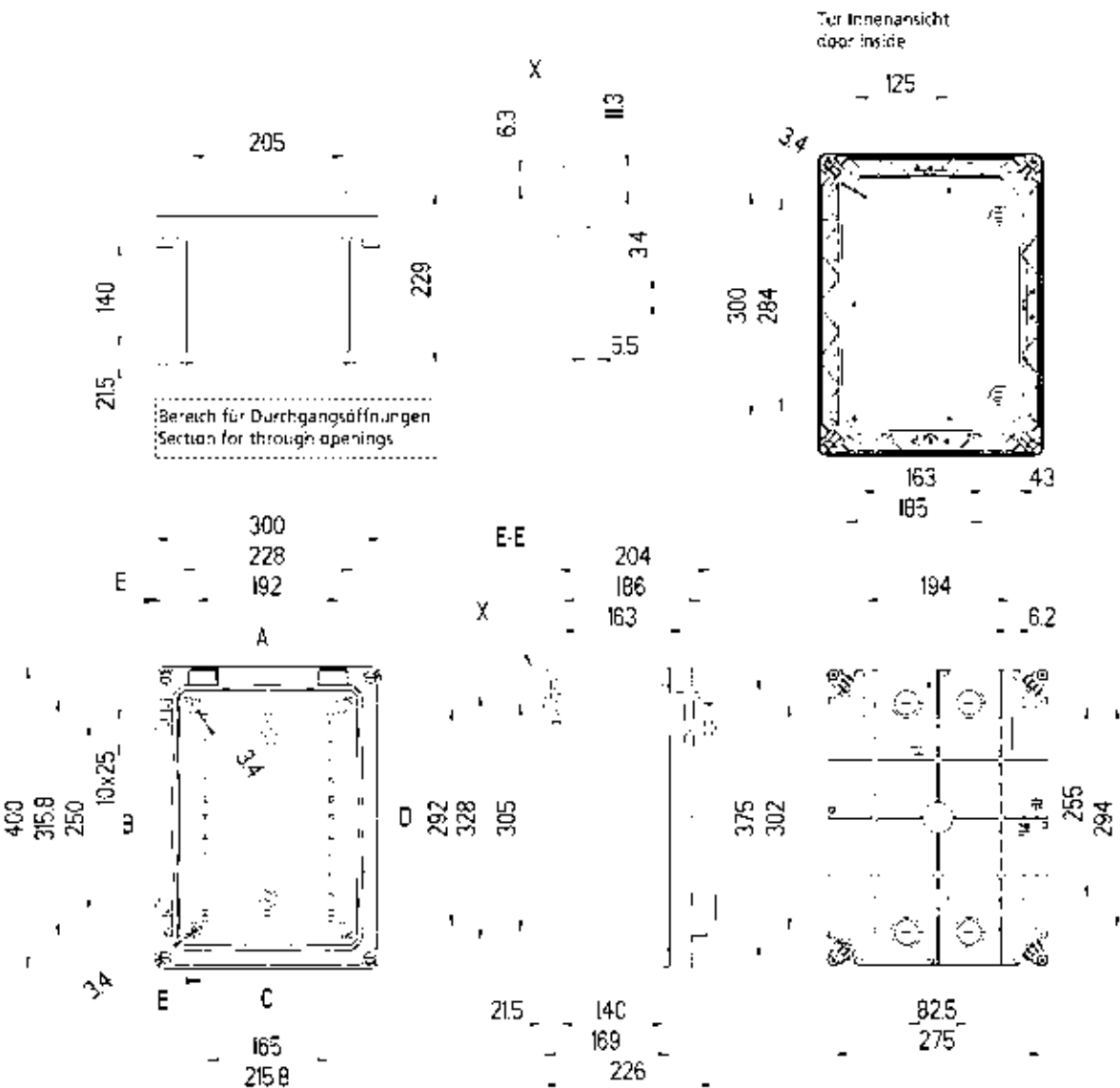
GEOS-S 3040-22/sw

300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-22-o/sw NIEUW	Deur, zwart	226	75073401	1/1
GEOS-S 3040-22-to/sw NIEUW	Deur, transparant	226	75173401	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3040-22/SH300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

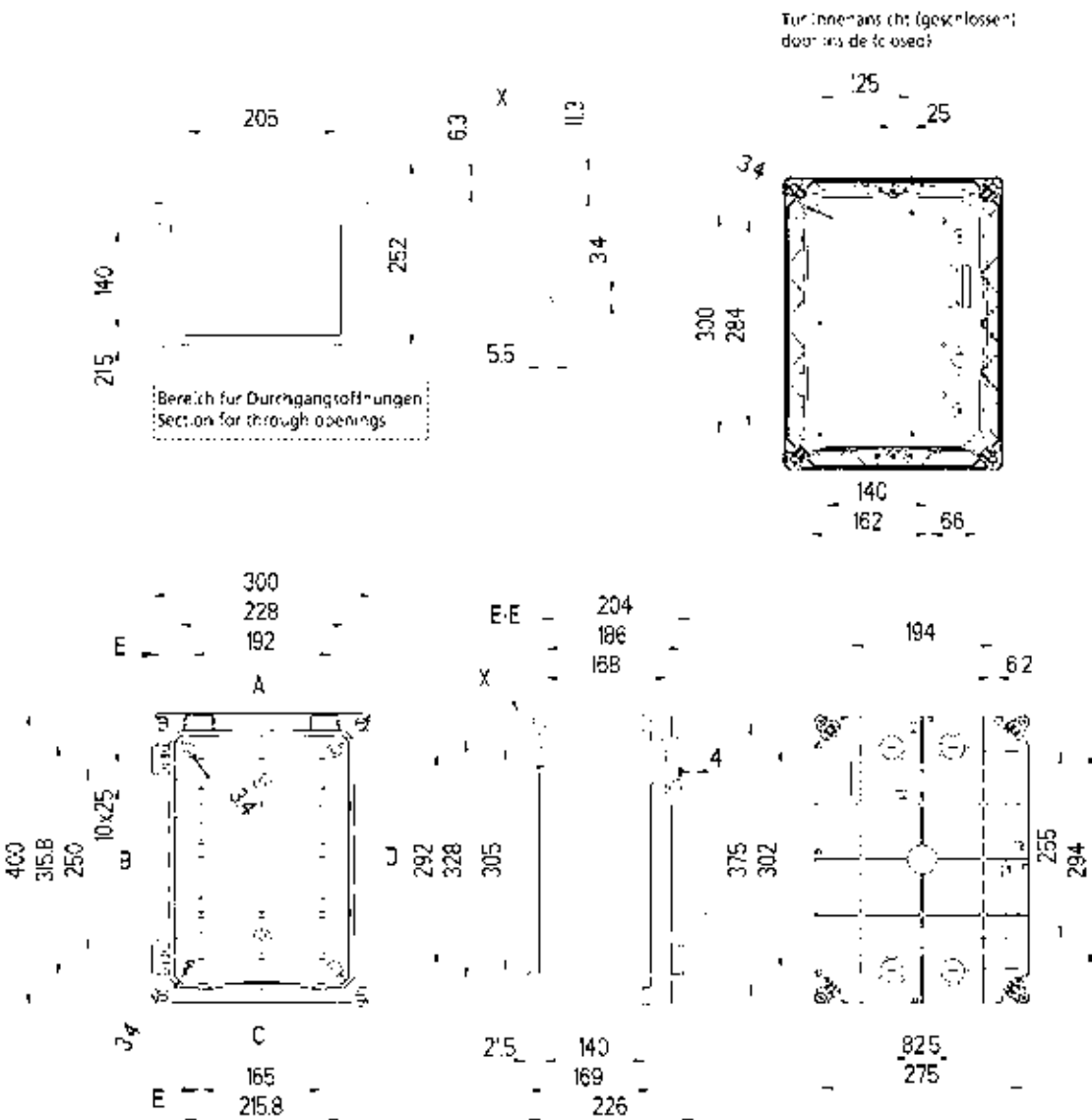
Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-22-o/SH	Deur, grijs	226	72073401	1/1
GEOS-S 3040-22-to/SH	Deur, transparant	226	72173401	1/1

GEOS-S 3040-22/SH/sw300 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3040-22-o/SH/sw NIEUW	Deur, zwart	226	76073401	1/1
GEOS-S 3040-22-to/SH/sw NIEUW	Deur, transparant	226	76173401	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 4030-18

400 x 300 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 4030-18-o	Deur, grijs	180	71044301	1/1
GEOS-S 4030-18-to	Deur, transparant	180	71144301	1/1

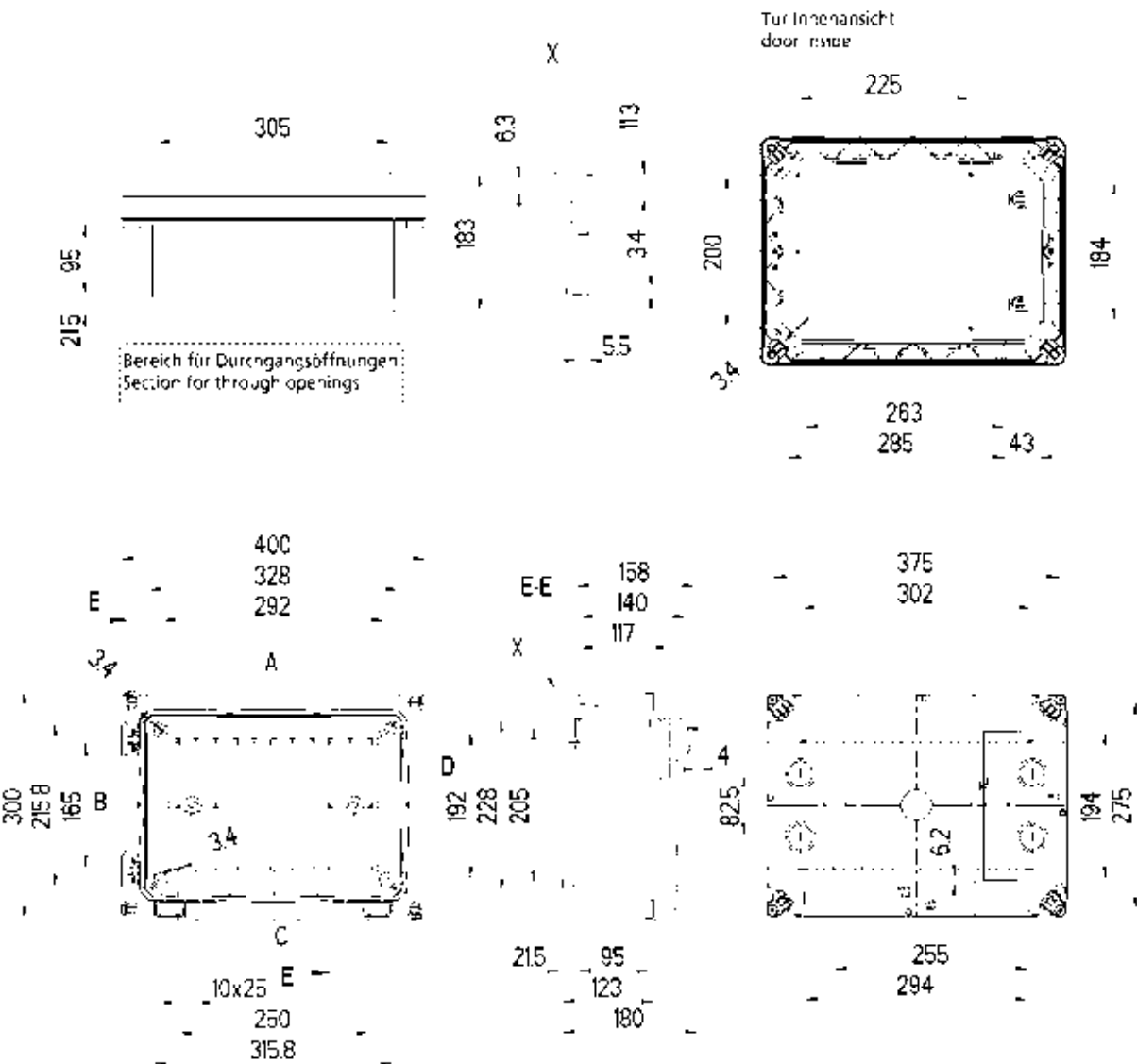
GEOS-S 4030-18/sw

400 x 300 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 4030-18-o/sw NIEUW	Deur, zwart	180	75044301	1/1
GEOS-S 4030-18-to/sw NIEUW	Deur, transparant	180	75144301	1/1

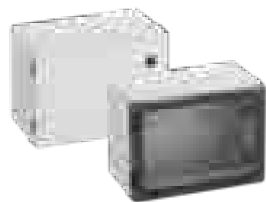


Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 4030-22

400 x 300 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 4030-22-o	Deur, grijs	226	71074301	1/1
GEOS-S 4030-22-to	Deur, transparant	226	71174301	1/1

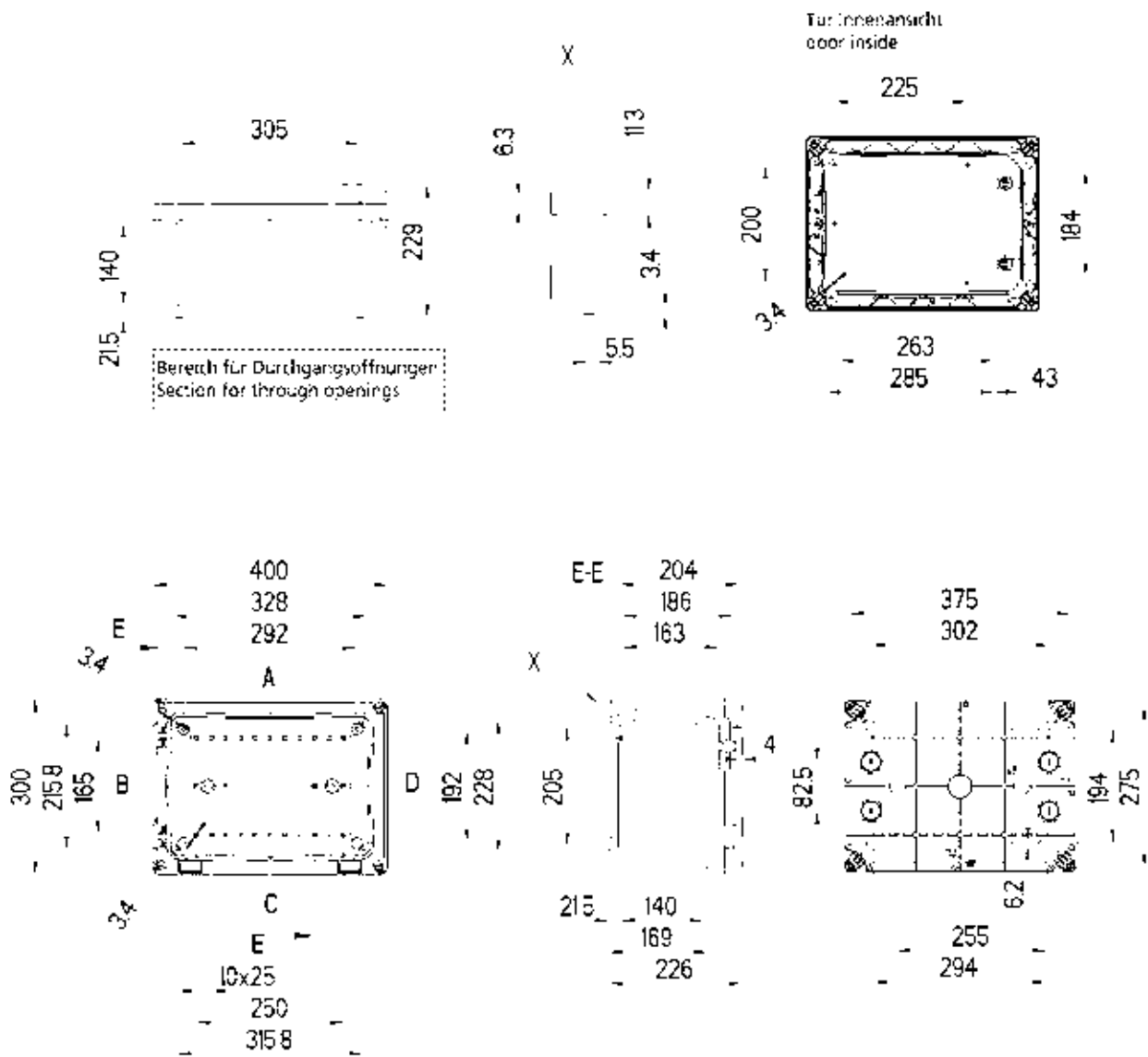
GEOS-S 4030-22/sw

400 x 300 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 4030-22-o/sw NIEUW	Deur, zwart	226	75074301	1/1
GEOS-S 4030-22-to/sw NIEUW	Deur, transparant	226	75174301	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 4050-22/SH

400 x 500 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 4050-22-o/SH	Deur, grijs	226	72074501	1/1
GEOS-S 4050-22-to/SH	Deur, transparant	226	72174501	1/1

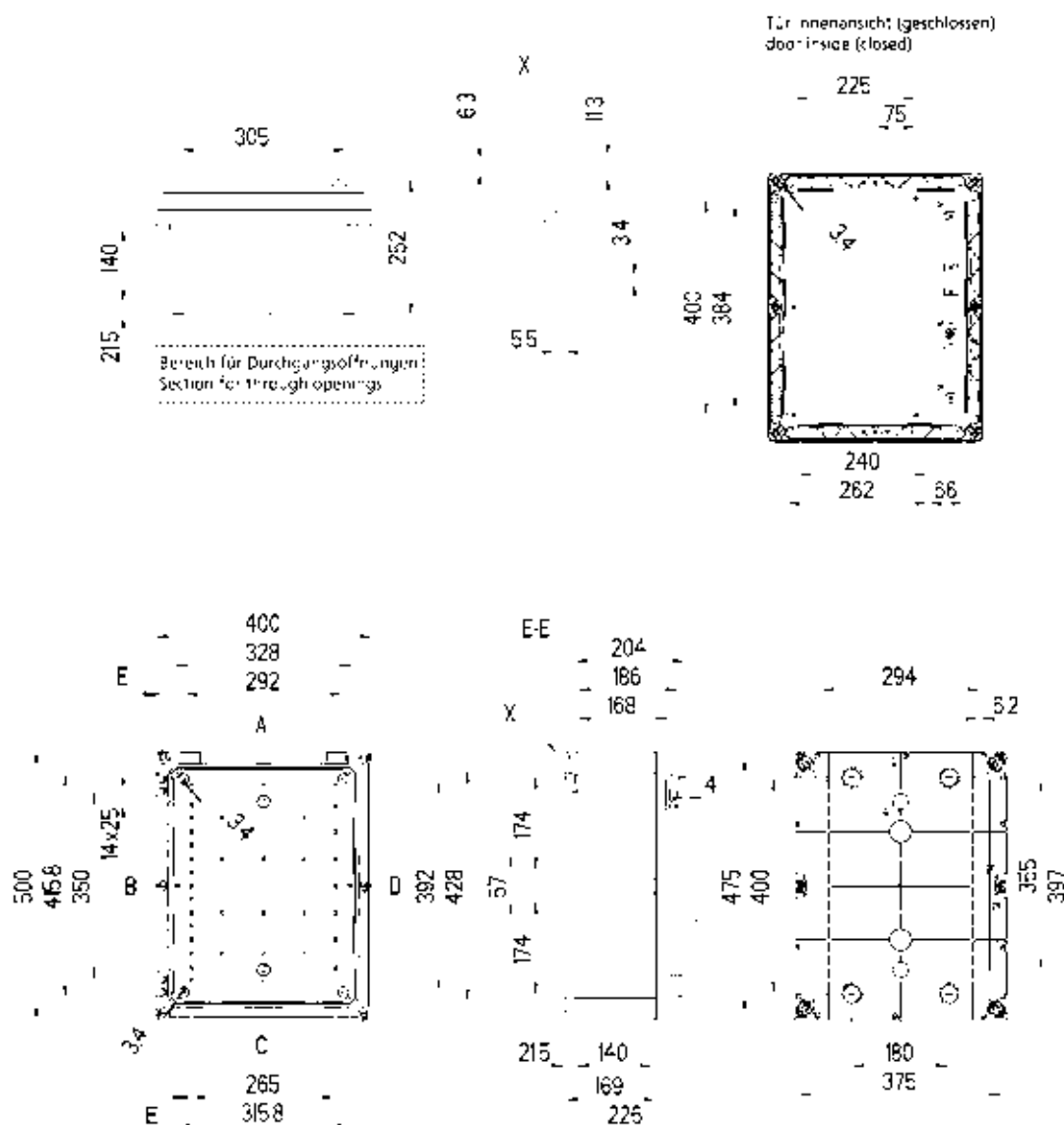
GEOS-S 4050-22/SH/sw

400 x 500 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 4050-22-o/SH/sw NIEUW	Deur, zwart	226	76074501	1/1
GEOS-S 4050-22-to/SH/sw NIEUW	Deur, transparant	226	76174501	1/1

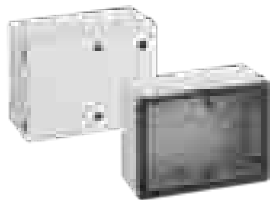


Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 5040-22

500 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 5040-22-o	Deur, grijs	226	71075401	1/1
GEOS-S 5040-22-to	Deur, transparant	226	71175401	1/1

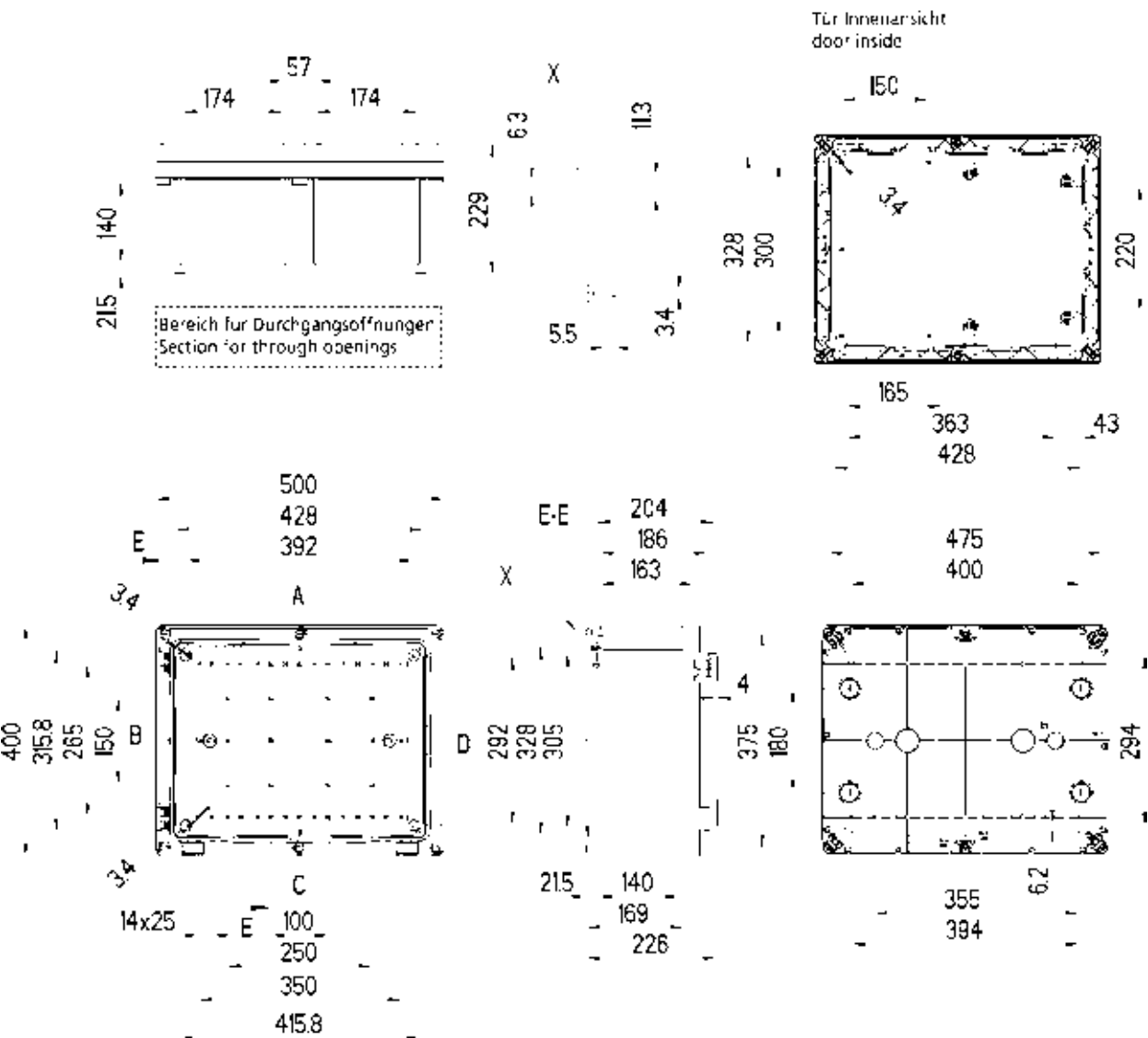
GEOS-S 5040-22/sw

500 x 400 mm



Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deur: polycarbonaat. Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 5040-22-o/sw NIEUW	Deur, zwart	226	75075401	1/1
GEOS-S 5040-22-to/sw NIEUW	Deur, transparant	226	75175401	1/1



Lege behuizingen

GEOS



Lege behuizingen

- Geschikt voor installaties binnen en buiten
- Hoge chemische bestendigheid
- UV- en weerbestendig
- Verschillende deksel sluitsystemen

Diversiteit

- 20 varianten
- 3 basis uitvoeringen
- Verkrijgbaar in 2 hoogtes
- Deksel en deuren grijs, zwart of transparant
- Nu ook zwarte behuizingen en schakelkasten. Verkrijgbaar met zwarte en transparante deksels.

NIEUW!

Veiligheid

- Getest conform IEC 61439
- Met omvangrijke certificeringen conform IEC 62208
 - UL 50
 - UL 50E
 - CSA 22.2
- DNV getest (met uitzondering van SH uitvoeringen)
- UV- en corrosiebestendig
- Hoge slagvastheid



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

GEOS-L 3030-18

300 x 300 mm



Lege behuizing met deksel - industrie kwaliteit -, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezel versterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3030-18-o	Deksel, grijs	180	70043301	1/1
GEOS-L 3030-18-to	Deksel, transparant	180	70143301	1/1

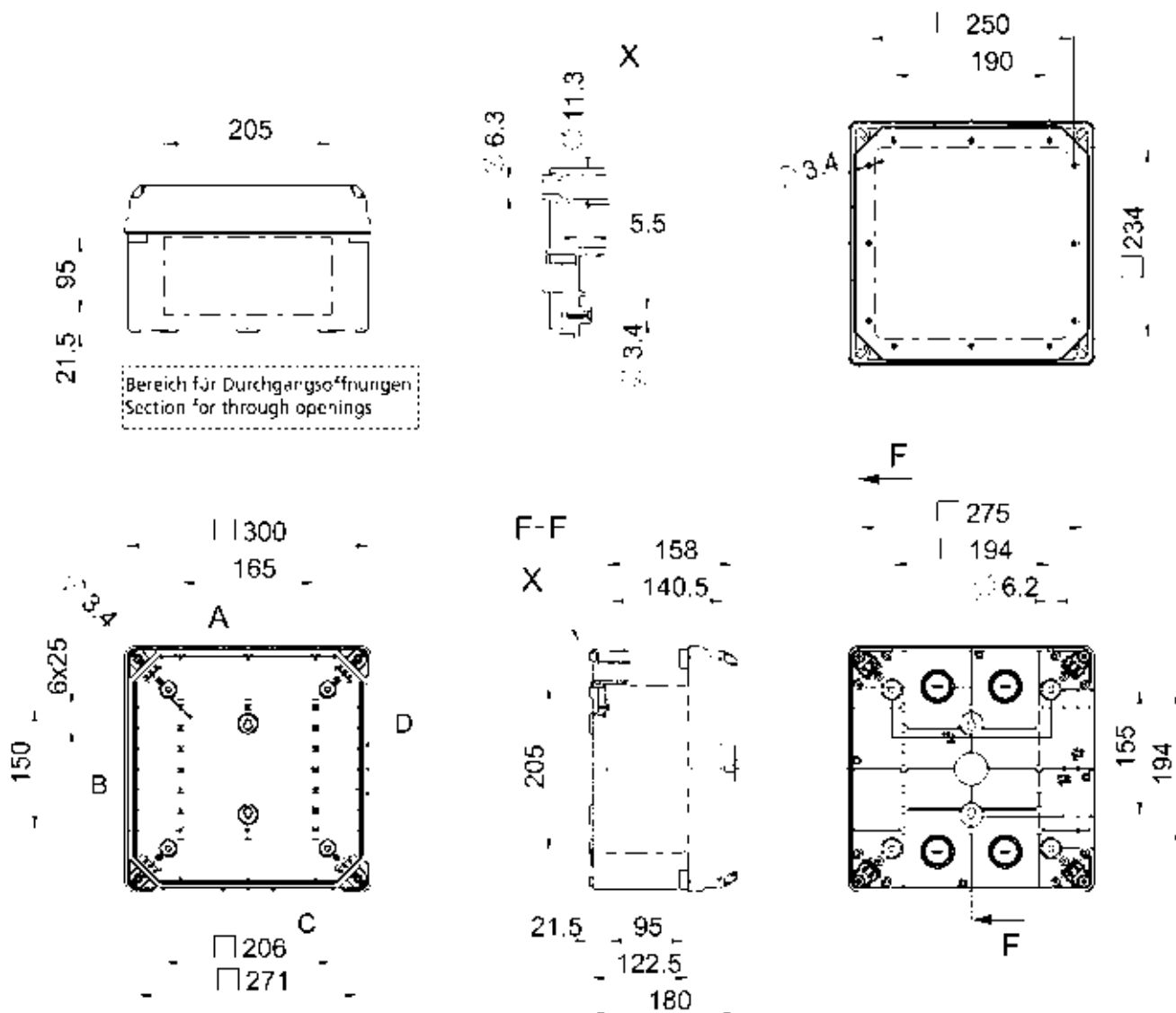
GEOS-L 3030-18/sw

300 x 300 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit, geschikt voor installatie in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3030-18-o/sw NIEUW	Deksel, zwart	180	74243301	1/1
GEOS-L 3030-18-to/sw NIEUW	Deksel, transparant	180	74143301	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

GEOS-L 3030-22

300 x 300 mm



Lege behuizing met deksel - industrie kwaliteit -, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezel versterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3030-22-o	Deksel, grijs	226	70073301	1/1
GEOS-L 3030-22-to	Deksel, transparant	226	70173301	1/1

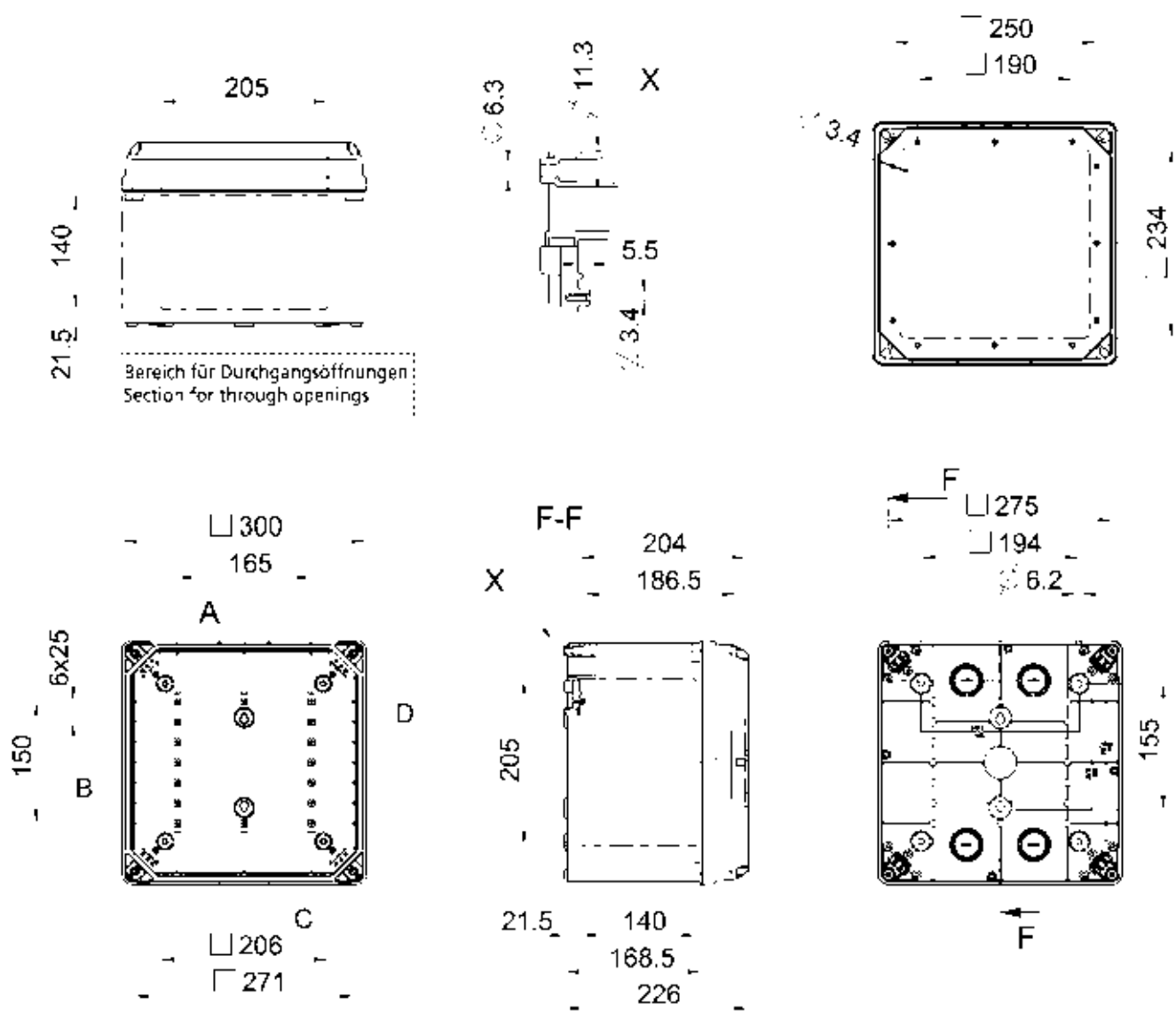
GEOS-L 3030-22/sw

300 x 300 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit, geschikt voor installatie in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3030-22-o/sw NIEUW	Deksel, zwart	226	74273301	1/1
GEOS-L 3030-22-to/sw NIEUW	Deksel, transparant	226	74173301	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

GEOS-L 3040-18

300 x 400 mm



Lege behuizing met deksel - industrie kwaliteit -, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezel versterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3040-18-o	Deksel, grijs	180	70043401	1/1
GEOS-L 3040-18-to	Deksel, transparant	180	70143401	1/1

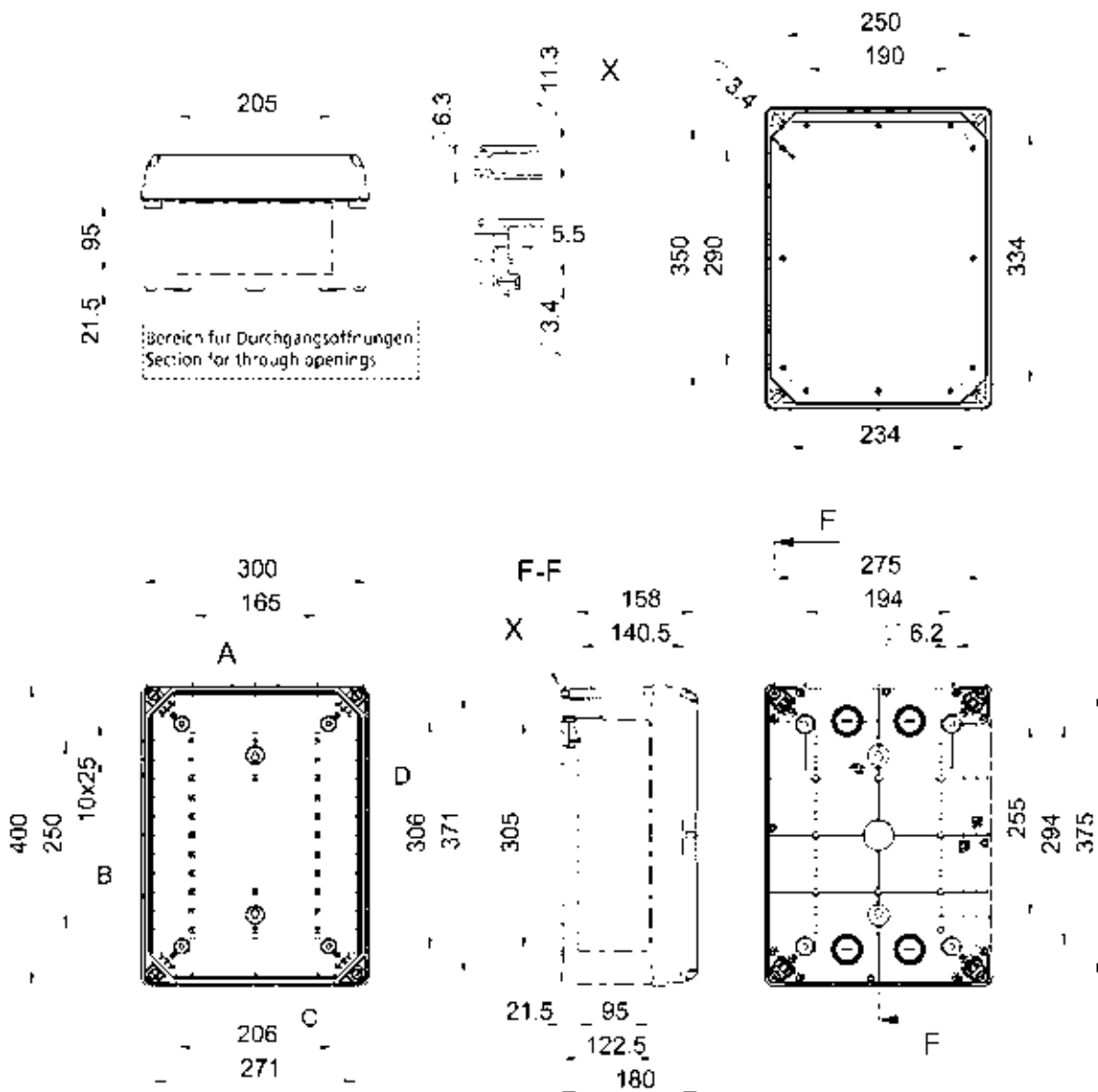
GEOS-L 3040-18/sw

300 x 400 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit, geschikt voor installatie in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3040-18-o/sw NIEUW	Deksel, zwart	180	74243401	1/1
GEOS-L 3040-18-to/sw NIEUW	Deksel, transparant	180	74143401	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

GEOS-L 3040-22

300 x 400 mm



Lege behuizing met deksel - industrie kwaliteit -, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezel versterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3040-22-o	Deksel, grijs	226	70073401	1/1
GEOS-L 3040-22-to	Deksel, transparant	226	70173401	1/1

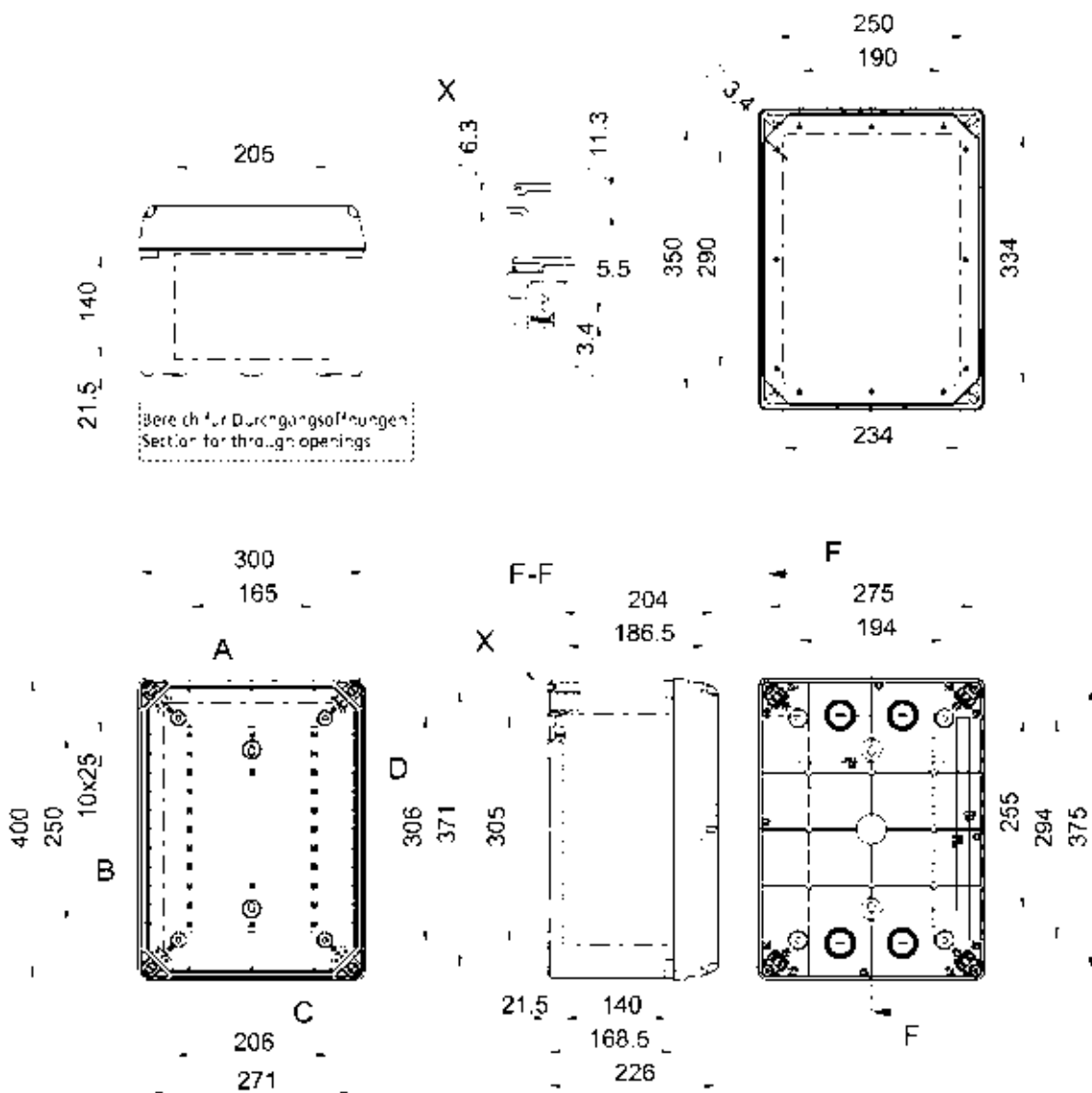
GEOS-L 3040-22/sw

300 x 400 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit, geschikt voor installatie in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 3040-22-o/sw NIEUW	Deksel, zwart	226	74273401	1/1
GEOS-L 3040-22-to/sw NIEUW	Deksel, transparant	226	74173401	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

GEOS-L 4050-22

400 x 500 mm



Lege behuizing met deksel - industrie kwaliteit -, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezel versterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deksel: polycarbonaat

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 4050-22-o	Deksel, grijs	226	70074501	1/1
GEOS-L 4050-22-to	Deksel, transparant	226	70174501	1/1

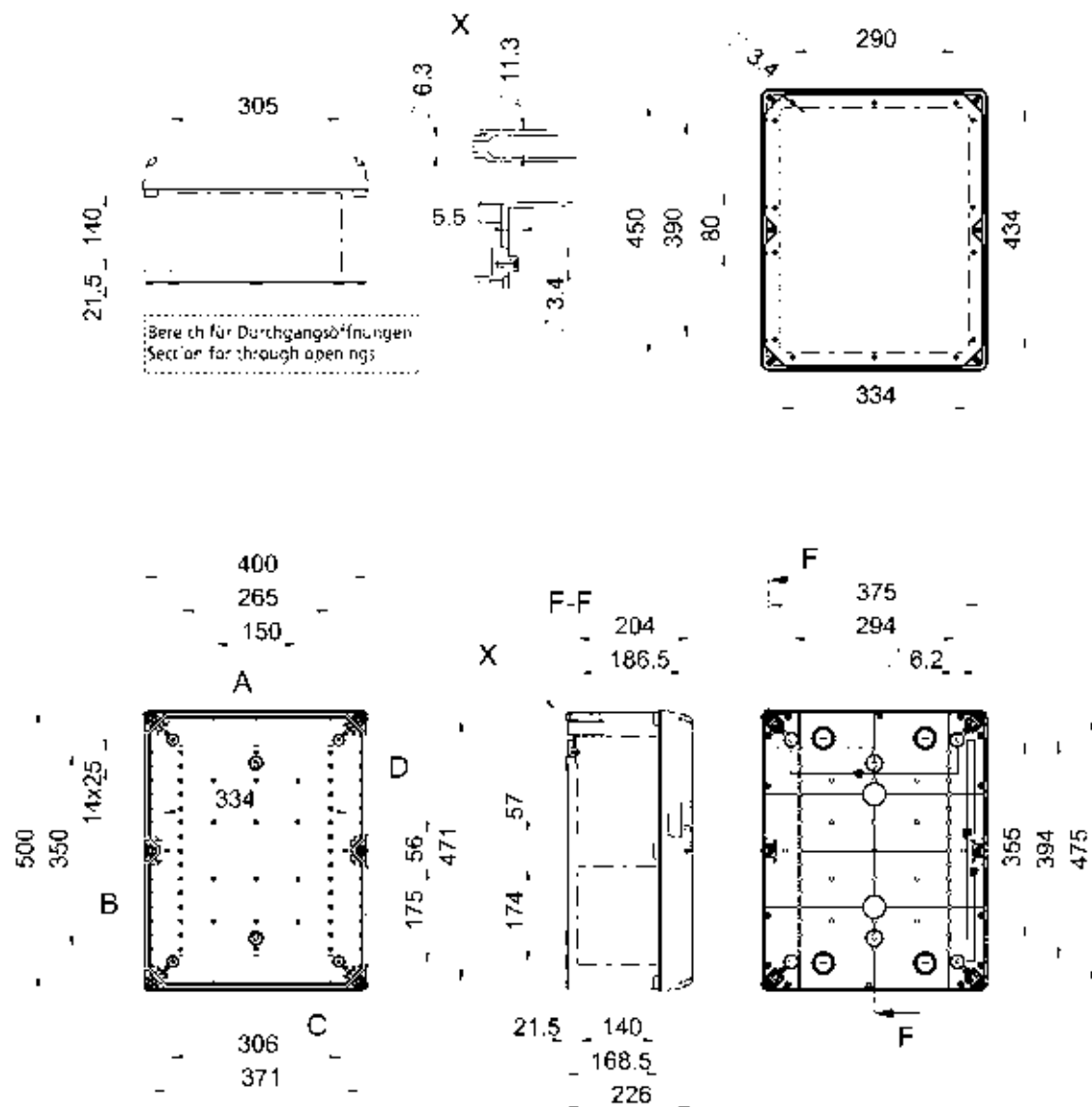
GEOS-L 4050-22/sw

400 x 500 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit, geschikt voor installatie in industriële omgevingen en buiten. Kast: glasvezelversterkt polycarbonaat, zwart, overeenkomstig RAL 9005, deksel: polycarbonaat

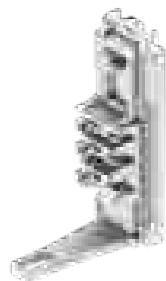
Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L 4050-22-o/sw NIEUW	Deksel, zwart	226	74274501	1/1
GEOS-L 4050-22-to/sw NIEUW	Deksel, transparant	226	74174501	1/1



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Universeel toebehoren GEOS

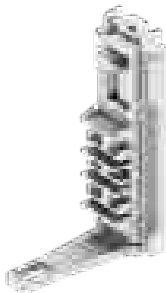
Montagehouder 35/ 7,5



Montagehouder set, voor montage van DIN-rails 35 x 7,5 mm en montageplaten in verschillende hoogtes zonder gereedschap, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS MH-18 voor GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L/S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002201	1/20
GEOS MH-22 voor GEOS-L/S 3030-22, GEOS-L/S 3040-22, GEOS-L/S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	72002301	1/10

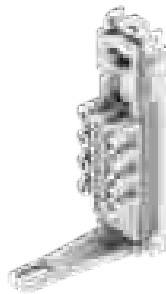
Montagehouder 35/ 15



Montagehouder set voor montage van DIN-rails 35 x 15 mm en montageplaten in verschillende hoogtes zonder gereedschap, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS MH-18 NS35/15 voor GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L/S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002401	1/-
GEOS MH-22 NS35/15 voor GEOS-L/S 3030-22, GEOS-L/S 3040-22, GEOS-L/S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	72002501	1/-

Montagehouder universeel



Montagehouder set universeel, voor montage van DIN-rails GEOS NS 35-200 tot -400 in verschillende hoogtes, montageplaten en extra componenten, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS MHU-18 voor GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L/S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002601	1/-
GEOS MHU-22 voor GEOS-L/S 3030-22, GEOS-L/S 3040-22, GEOS-L/S 4050-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 5040-22	72002701	1/-

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Universeel toebehoren GEOS

DIN-rail



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 mm breed, in hoogtes van 7,5 en 15 mm, incl. bevestigingsschroeven, montage op de bodem van de kast, optionele montage op verschillende hoogtes met montagehouder mogelijk

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS NS35-250 voor GEOS-L/-S 3030, GEOS-L/-S 3040, GEOS-S 4030, lengte 250 mm, hoogte 7,5 mm	72003101	1/-
GEOS NS35-350 voor GEOS-L/-S 3040, GEOS-L/-S 4050, GEOS-S 5040, lengte 350 mm, hoogte 7,5 mm	72003201	1/-
GEOS NS35-450 voor GEOS-L/-S 4050, GEOS-S 5040, lengte 450 mm, hoogte 7,5 mm	72003301	1/-
GEOS NS35/15-250 voor GEOS-L/-S 3030, GEOS-L/-S 3040, GEOS-S 4030, lengte 250 mm, hoogte 15 mm	72003601	1/20
GEOS NS35/15-350 voor GEOS-L/-S 3040, GEOS-L/-S 4050, GEOS-S 5040, lengte 350 mm, hoogte 15 mm	72003701	1/20
GEOS NS35/15-450 voor GEOS-L/-S 4050, GEOS-S 5040, lengte 450 mm, hoogte 15 mm	72003801	1/20

DIN-rail



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 mm breed, 7,5 of 15 mm hoog, incl. bevestigingsschroeven, montage op de bodem van de kast, GEOS-L/-S 4050 (middenpositie), montage met montagehouders niet mogelijk

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS NS35-327 lengte 327 mm, hoogte 7,5 mm	72003401	1/20
GEOS NS35/15-327 lengte 327 mm, hoogte 15 mm	72003901	1/20

DIN-rail montagehouder universeel



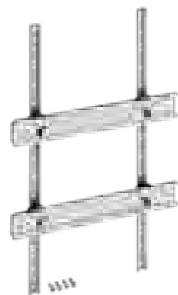
DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 mm breed, incl. bevestigingsschroeven, montage op GEOS montagehouder MHU

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS NS35-200 voor GEOS-L/-S 3030, GEOS-L/-S 3040, lengte 200 mm, hoogte 7,5 mm	72008101	1/-
GEOS NS35-300 voor GEOS-L/-S 3040, GEOS-L/-S 4050, lengte 300 mm, hoogte 7,5 mm	72008201	1/-
GEOS NS35-400 voor GEOS-L/-S 4050, lengte 400 mm, hoogte 7,5 mm	72008301	1/-

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Universeel toebehoren GEOS

Draagframe NS35



Draagframe met DIN-rails, 35 mm breed, 7,5 of 15 mm hoog, incl. bevestigingsschroeven, montage op de bodem van de kast. Optionele montage met montagehouders in verschillende hoogtes mogelijk, zonder aanraakbeveiliging

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS TGS 3040-2 2 rijen, 12 modules, DIN-rails 35 x 7,5 mm, voor montage in GEOS-L-S 3040	72006201	1/25
GEOS TGS 4050-3 3 rijen, 18 modules, DIN-rails 35 x 7,5 mm, voor montage in GEOS-L-S 4050	72006401	1/15
GEOS TGS 4050-2 2 rijen, 21 modules, DIN-rails 35 x 7,5 mm, voor montage in GEOS-L 4050 en GEOS-S 5040	72006501	1/20
GEOS TGS NS35/15 3040-2 2 rijen, 12 modules, DIN-rails 35 x 15 mm, voor montage in GEOS-L-S 3040	72007201	1/25
GEOS TGS NS35/15 4050-3 3 rijen, 18 modules, DIN-rails 35 x 15 mm, voor montage in GEOS-L-S 4050	72007401	1/15
GEOS TGS NS35/15 4050-2 2 rijen, 21 modules, DIN-rails 35 x 15 mm, voor montage in GEOS-L 4050 en GEOS-S 5040	72007301	1/20

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven, montage op de bodem van de kast, optionele montage met montagehouder in verschillende hoogtes mogelijk

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS MPI-3030 voor GEOS-L-S 3030-18/-22	250 x 250 x 5	72000301	1/20
GEOS MPI-3040 voor GEOS-L-S 3040-18/-22, GEOS-S 4030-18/-22	250 x 350 x 5	72000401	1/25
GEOS MPI-4050 voor GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	350 x 450 x 5	72000501	1/10

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven, montage op de bodem van de kast, optionele montage met montagehouder in verschillende hoogtes mogelijk

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS MPS-3030 voor GEOS-L-S 3030-18/-22	250 x 250 x 2	72001301	1/10
GEOS MPS-3040 voor GEOS-L-S 3040-18/-22, GEOS-S 4030-18/-22	250 x 350 x 2	72001401	1/5
GEOS MPS-4050 voor GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	350 x 450 x 2	72001501	1/5

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deur

Inbouwplaat frame voor behuizing met deur



Inbouwplaat van isolatiemateriaal voor het frame van GEOS behuizingen met deur, incl. bevestigingsschroeven, voor individueel gebruik, bijv. inbouw van displays, besturings- en signaleringsapparatuur, materiaaldikte: 4 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S EPR 3030 voor GEOS-S 3030-18/-22	231 x 231 x 4	72201301	1/-
GEOS-S EPR 3040/4030 voor GEOS-S 3040-18/-22 en GEOS-S 4030-18/-22	231 x 331 x 4	72201401	1/-
GEOS-S EPR 4050/5040 voor GEOS-S 4050-22 en GEOS-S 5040-22	331 x 431 x 4	72201501	1/-

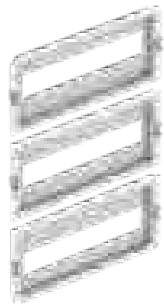
Inbouwplaat transparant frame voor behuizing met deur



Inbouwplaat van transparant polycarbonaat voor het frame van GEOS behuizingen met deur, incl. bevestigingsschroeven, voor individueel gebruik, bijv. ter bescherming van componenten in de behuizing die alsnog zichtbaar blijven, materiaaldikte: 4 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S EPR-t 3030 voor GEOS-S 3030-18/-22	231 x 231 x 4	72210301	1/-
GEOS-S EPR-t 3040/4030 voor GEOS-S 3040-18/-22 en GEOS-S 4030-18/-22	231 x 331 x 4	72210401	1/-
GEOS-S EPR-t 4050/5040 voor GEOS-S 4050-22 en GEOS-S 5040-22	331 x 431 x 4	72210501	1/-

Aanraakbeveiliging voor behuizing met deur



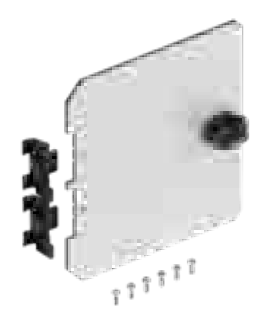
Aanraakbeveiliging voor de montage in het frame van GEOS behuizingen met deur zonder gereedschap, van kunststof, grijs overeenkomstig RAL 7035

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S BSM 3030-9 voor GEOS-S 3030-18/-22, 9 modules, 1 rij	72208301	1/-
GEOS-S BSM 3030 voor GEOS-S 3030-18/-22, glad, zonder openingen	72208401	1/5
GEOS-S BSM 3040-9 voor GEOS-S 3040-18/-22, 9 modules, 1 rij	72208701	1/5
GEOS-S BSM 3040 voor GEOS-S 3040-18/-22, glad, zonder openingen	72208801	1/-
GEOS-S BSM 4050-15 voor GEOS-S 4050-22, 15 modules, 1 rij, montage kopzijde	72209101	1/2
GEOS-S BSM 4050-15/MIT voor GEOS-S 4050-22, 15 modules, 1 rij, montage in het midden	72209201	1/2
GEOS-S BSM 4050 voor GEOS-S 4050-22, glad, zonder openingen	72209301	1/-
GEOS-S BSM 3040-9/2 voor GEOS-S 3040-18/22, 18 modules, 2 rijen, set bestaat uit 2 x 72208701	72209701	1/-
GEOS-S BSM 4050-15/3 voor GEOS-S 4050-22, 45 modules, 3 rijen, set bestaat uit 2 x 72209101 en 1 x 72209201	72209801	1/10

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deur

Binnendeur voor behuizing met deur



Binnendeur van isolatiemateriaal, inbouw in GEOS behuizingen met deur, incl. bevestigingsmateriaal en slotgarnituur voor draaihendel met sleutel, 3 mm dubbelbaard, voor individueel gebruik, bijv. inbouw van displays, besturings- en signaleringsapparatuur, materiaaldikte: 4 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S IT 3030 voor GEOS-S 3030	72200301	1/-
GEOS-S IT 3040 voor GEOS-S 3040	72200401	1/-
GEOS-S IT 4030 voor GEOS-S 4030	72200501	1/-
GEOS-S IT 4050 voor GEOS-S 4050	72200601	1/-
GEOS-S IT 5040 voor GEOS-S 5040	72200701	1/-

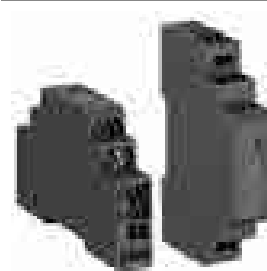
Binnenverlichting set voor behuizing met deur



Binnenverlichting set voor de verlichting van de binnenkant van GEOS-S behuizingen met deur. Voorbedrade LED-modules voor de verborgen montage in het frame, inclusief deurcontactschakelaar en montage toebehoren. Bedrijfsspanning: 12-24V DC

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S IBS 3030 voor GEOS-S 3030	72206301	1/-
GEOS-S IBS 3040/4030 voor GEOS-S 3040/4030	72206401	1/-
GEOS-S IBS 4050/5040 voor GEOS-S 4050/5040	72206501	1/-

Voedingseenheid NT-35-24



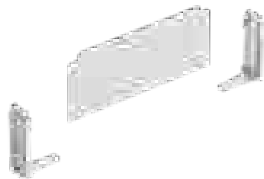
Voedingseenheid voor montage op DIN-rail NS35, ingangsspanning 85V tot 264 V AC, uitgangsspanning 21,6 V-29 V DC, vermogen max. 15,2 W

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NT-35-24	72212001	1/-

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deur

Scheidingswand voor behuizing met deur



Scheidingswand van isolatiemateriaal voor behuizingen met deur incl. houder, voor onderverdeling van de behuizing

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S TW 30-18 voor GEOS-S 3030-18, GEOS-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72203201	1/-
GEOS-S TW 30-22 voor GEOS-S 3030-22, GEOS-S 3040-22, GEOS-S 4030-22	72203301	1/-
GEOS-S TW 40-18 voor GEOS-S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72203401	1/-
GEOS-S TW 40-22 voor GEOS-S 3040-22, GEOS-S 4030-22, GEOS-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	72203501	1/-
GEOS-S TW 50-22 voor GEOS-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	72203601	1/-

Inbouwplaat deur behuizing



Inbouwplaat van isolatiemateriaal voor de deur van GEOS-S behuizingen, incl. bevestigingsschroeven, voor individueel gebruik, bijv. inbouw van displays, besturings- en signaleringsapparatuur, materiaaldikte: 4 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-S EPT 3030 voor GEOS-S 3030-18/-22	150 x 225 x 4	72202301	1/30
GEOS-S EPT 3040 voor GEOS-S 3040-18/-22	150 x 325 x 4	72202401	1/-
GEOS-S EPT 4030 voor GEOS-S 4030-18/-22	250 x 225 x 4	72202501	1/-
GEOS-S EPT 4050 voor GEOS-S 4050-22	250 x 425 x 4	72202601	1/-
GEOS-S EPT 5040 voor GEOS-S 5040-22	175 x 325 x 4	72202701	1/-

Deurvergrendeling voor behuizing met deur



Deurvergrendeling ter vergrendeling van de geopende deur in twee mogelijke posities

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S TFS voor GEOS behuizingen met deur	72207001	1/-

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deur

Draaislot set voor behuizing met deur



Draaislot set met sleutel voor inbouw in GEOS-S behuizingen met deur, set = 2 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S DRS-DB/3 Dubbelbaard 3 mm doorn	72205001	1/-
GEOS-S DRS-DB/5 Dubbelbaard 5 mm doorn	72205101	1/-
GEOS-S DRS-VK/8 Vierkant 8 mm	72205201	1/-
GEOS-S DRS-DK/8 Driehoekig 8 mm	72205301	1/-
GEOS-S DRS-KB Knevelgreep	72205401	1/-
GEOS-S DRS-SZ Sleuf verzonken	72205501	1/-

Slotgarnituur



Profiel-halfcilinder voor GEOS-S behuizingen met deur, met draaihendel

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S SGA-2 conform DIN 18252, 8 x 45° verstelbaar, met drie sleutels, verschillend sluitend	72206901	1/-
GEOS-S SGA-DB/3 Dubbelbaard 3 mm doorn	72206001	1/-

Dekselschroeven set voor behuizing met deur



Dekselschroeven set voor behuizing met deur

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3030 S voor behuizing met deur GEOS-S 3030 als reserve	72204001	1/-
GEOS-S 3040/4030 S voor behuizing met deur GEOS-S 3040 en GEOS-S 4030 als reserve	72204101	1/-
GEOS-S 4050/5040 S voor behuizing met deur GEOS-S 4050 en GEOS-S 5040 als reserve	72204201	1/-

Snelsluitschroeven set voor behuizing met deur



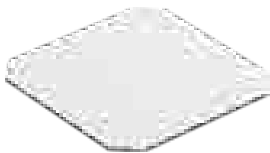
Snelsluitschroeven set voor behuizing met deur

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-S 3030 SV voor behuizing met deur GEOS-S 3030 als reserve	72204301	1/-
GEOS-S 3040/4030 SV voor behuizing met deur GEOS-S 3040 en GEOS-S 4030 als reserve	72204401	1/-
GEOS-S 4050/5040 SV voor behuizing met deur GEOS-S 4050 en GEOS-S 5040 als reserve	72204501	1/-

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deksel

Inbouwplaat kast lege behuizing



Inbouwplaat van isolatiemateriaal voor lege behuizing, incl. bevestigingsschroeven, voor individueel gebruik, bijv. voor inbouw van besturings- en signaleringsapparatuur, materiaaldikte: 4 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L EP-3030 voor GEOS-L 3030-18/-22	276 x 276 x 4	72101301	1/20
GEOS-L EP-3040 voor GEOS-L 3040-18/-22	276 x 376 x 4	72101401	1/20
GEOS-L EP-4050 voor GEOS-L 4050-22	376 x 476 x 4	72101501	1/5

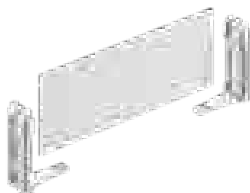
Inbouwplaat deksel lege behuizing



Inbouwplaat van isolatiemateriaal voor de montage binnen het deksel van de lege behuizingen, incl. bevestigingsschroeven, voor individueel gebruik, bijv. voor de inbouw van besturings- en signaleringsapparatuur, materiaaldikte: 4 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L EPD-3030 voor GEOS-L 3030-18/-22	276 x 276 x 4	72101601	1/20
GEOS-L EPD-3040 voor GEOS-L 3040-18/-22	276 x 376 x 4	72101701	1/20
GEOS-L EPD-4050 voor GEOS-L 4050-22	376 x 476 x 4	72101801	1/5

Scheidingswand lege behuizing



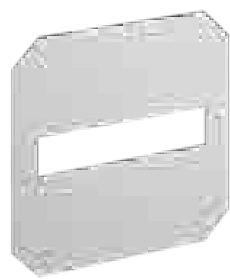
Scheidingswand van isolatiemateriaal voor lege behuizing incl. houder, voor onderverdeling van de behuizing

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Bestelnr.	VPE
GEOS-L TW 30-18 voor GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	300	72103201	1/20
GEOS-L TW 30-22 voor GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22	300	72103301	1/20
GEOS-L TW 40-18 voor GEOS-L 3040-18	400	72103401	1/20
GEOS-L TW 40-22 voor GEOS-L 3040-22, GEOS-L 4050-22	400	72103501	1/20
GEOS-L TW 50-22 voor GEOS-L 4050-22	500	72103601	1/20

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deksel

Aanraakbeveiliging lege behuizing



Aanraakbeveiliging voor modulaire componenten, incl. bevestigingsschroeven voor montage in GEOS-L lege behuizing

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-L BSA 3030-1 1 rij, 12 modules, voor montage in GEOS-L 3030 lege behuizing	72105101	1/25
GEOS-L BSA 3040-1 1 rij, 18 modules, voor montage in GEOS-L 3040 lege behuizing	72105301	1/25
GEOS-L BSA 3040-2 2 rijen, 24 modules, voor montage in GEOS-L 3040 lege behuizing	72105201	1/25
GEOS-L BSA 4050-2 2 rijen, 42 modules, voor montage in GEOS-L 4050 lege behuizing	72105501	1/20
GEOS-L BSA 4050-3 3 rijen, 54 modules, voor montage in GEOS-L 4050 lege behuizing	72105401	1/20

Montagehouder “hoog”



Montagehouder set, voor montage van DIN-rails 35 x 7,5 mm en montageplaten zonder gereedschap in verschillende hoogtes, extra positie boven voor de montage van inbouwapparaten in serie in combinatie met klapvensters in het deksel van lege behuizingen, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-L MHH-18 voor GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	72102201	1/-
GEOS-L MHH-22 voor GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22, GEOS-L 4050-22	72102301	1/-

Deksel verliesbeveiliging lege behuizing



Deksel verliesbeveiliging van RVS met bevestigingsschroeven, naderhand te monteren

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-L DVS Deksel verliesbeveiliging voor GEOS lege behuizingen, om het deksel te beveiligen, set = 2 stuks	72103701	1/100

Dekselschroeven set lege behuizing



Dekselschroeven set lege behuizing

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-L DS voor lege behuizing GEOS-L 3030/3040 als reserve	72104001	1/20
GEOS-L 4050 DS voor lege behuizing GEOS-L 4050 als reserve	72104101	1/20

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deksel

Snelsluitschroeven set lege behuizing



Snelsluitschroeven set lege behuizing

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-L SV voor lege behuizing GEOS-L 3030/3040 als reserve	72104201	1/20
GEOS-L 4050 SV voor lege behuizing GEOS-L 4050 als reserve	72104301	1/20

Dekselschroeven set lege behuizing



Dekselschroeven-set met veiligheidsfunctie voor GEOS-L lege behuizingen 3030/3040, kopvorm driekant 8mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS-L DS/DK voor lege behuizingen GEOS-L 3030/3040	72104401	1/20
GEOS-L 4050 DS/DK voor lege behuizingen GEOS-L 4050	72104501	1/20

Behuizingen voor industrie en outdoor
Lege behuizingen met deur of deksel

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS bevestiging

Buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen set van kunststof, montage in een hoek van 0°, 45° of 90° mogelijk, zwart, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS ABL-10 Wandafstand 10 mm	72002001	1/20
GEOS ABL-40 Wandafstand 40 mm	72002101	1/20

Buitenliggende bevestigingsogen van RVS



Set buitenliggende bevestigingsogen van RVS V4A, montage in een hoek 0° of 90° mogelijk, set = 4 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS ABL-10/ES Wandafstand 10 mm	72007501	1/20
GEOS ABL-40/ES Wandafstand 40 mm	72007601	1/20

Mast montage set



Mast montage set van thermisch verzinkt staal, set = 2 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS MSS-30 Montage aan de 300mm-behuizing zijde	72005001	1/10
GEOS MSS-40 Montage aan de 400mm-behuizing zijde	72005101	1/10
GEOS MSS-50 Montage aan de 500mm-behuizing zijde	72005201	1/7

Schroefklemmen set



Schroefklemmen set van RVS V2A, met mast montage set GEOS MSS te gebruiken, set = 2 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SRS 60-90 voor mast diameters van 60 tot 90mm	72004001	1/14
SRS 90-150 voor mast diameters van 90 tot 150mm	72004101	1/10
SRS 150-210 voor mast diameters van 150 tot 210mm	72004201	1/5

Designplaat



Designplaat van RVS V2A, 1 stuk

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GEOS DP-3030 voor de afdekking aan de achterkant van de behuizing GEOS 3030 bij gebruik van de mastklemmen set GEOS MSS	72013001	1/5
GEOS DP-3040 voor de afdekking aan de achterkant van de behuizing GEOS 3040 bij gebruik van de mastklemmen set GEOS MSS	72013101	1/5
GEOS DP-4050 voor de afdekking aan de achterkant van de behuizing GEOS 4050 bij gebruik van de mastklemmen set GEOS MSS	72013201	1/3

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Algemeen toebehoren GEOS

Beluchtingselementen set



BEL Air set beluchtingselementen om condensvorming in de behuizingen te voorkomen. Voor de verticale inbouw in wanden van behuizingen en GFL combiflenzen met bijpassende voorstansing. Per behuizing zijn er twee beluchtingselementen noodzakelijk.

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
BEL Air M40 M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit: 30 l / dag / set	26344001	1/12

Kabelwartel grijs met contraoer, lange schroefdraad



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, lange aansluitschroefdraad, M_ x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KVR M12 LG-MGM	2 - 6,5	12	22941201	100/600
KVR M16 LG-MGM	4 - 10,0	12	22941601	75/450
KVR M20 LG-MGM	6 - 12,0	15	22942001	40/240
KVR M25 LG-MGM	9 - 16	15	22942501	25/150
KVR M32 LG-MGM	11 - 21,0	15	22943201	10/60
KVR M40 LG-MGM	16 - 28,0	18	22944001	5/30
KVR M50 LG-MGM	21 - 34,5	18	22945001	5/30

Kabelwartel zwart met contraoer, lange schroefdraad



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_ x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, zwart

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KVR M12 LG-MGM/sw	2 - 6,5	12	22901201	100/600
KVR M16 LG-MGM/sw	4 - 10,0	12	22901601	75/450
KVR M20 LG-MGM/sw	6 - 12	15	22902001	40/240
KVR M25 LG-MGM/sw	9 - 16	15	22902501	25/150
KVR M32 LG-MGM/sw	11 - 21	15	22903201	10/60
KVR M40 LG-MGM/sw	16 - 28	18	22904001	5/30
KVR M50 LG-MGM/sw	21 - 34,5	18	22905001	5/30

Kabelwartel grijs, lange schroefdraad



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_ x 1,5 mm, zonder contraoer, polyamide, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KVR M12 LG	2 - 6,5	12	24841201	100/600
KVR M16 LG	4 - 10	12	24841601	75/450
KVR M20 LG	6 - 12	15	24842001	50/300
KVR M25 LG	9 - 16	15	24842501	30/180
KVR M32 LG	11 - 21	15	24843201	15/90
KVR M40 LG	16 - 28	18	24844001	5/30
KVR M50 LG	21 - 34,5	18	24845001	5/30
KVR M63	30 - 44,5	17	24746301	5/50

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Algemeen toebehoren GEOS

Contramoer polyamide grijs



Contramoer voor metrische wurgnippels en kabelwartels, polyamide

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
GMU PA M12 schroefdraad M12x1,5	20841201	100/2400
GMU PA M16 schroefdraad M16x1,5	20841601	100/2400
GMU PA M20 schroefdraad M20x1,5	20842001	100/1200
GMU PA M25 schroefdraad M25x1,5	20842501	100/600
GMU PA M32 schroefdraad M32x1,5	20843201	50/300
GMU PA M40 schroefdraad M40x1,5	20844001	50/300
GMU PA M50 schroefdraad M50x1,5	20845001	25/150
GMU PA M63 schroefdraad M63x1,5	20846301	25/150

AK3 KS M50



Combinatie-wartel M50 voor de horizontale koppeling van behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56/70 inclusief Plus-types en industrie en outdoor behuizingen van de GEOS-serie

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK3 KS M50	73383001	1/50

Gatenfrees



Gatenfrees

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LFR Doorvoeropening: M16-32, boormaat: 16,5-32,5 mm	19599501	1/12

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Algemeen toebehoren GEOS

Gatenfrees



Gatenfrees voor hand- en kolomboormachines, hoogwaardige industriële uitvoering met hardmetalen snijplaten voor hoog snijvermogen, met centreerboor (vervangbaar) en uitwerpveer

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LFR M40 Gatenfrees voor hand- en kolomboormachines, hoogwaardige industrie kwaliteit met hardmetalen tanden voor hoog snijvermogen, met centreerboor (vervangbaar) en uitwerpveer	19540001	1/15
LFR M50 Gatenfrees voor hand- en kolomboormachines, hoogwaardige industrie kwaliteit met hardmetalen tanden voor hoog snijvermogen, met centreerboor (vervangbaar) en uitwerpveer	19550001	1/15
LFR M63 Gatenfrees voor hand- en kolomboormachines, hoogwaardige industrie kwaliteit met hardmetalen tanden voor hoog snijvermogen, met centreerboor (vervangbaar) en uitwerpveer	19563001	1/6

Technische informatie

GEOS



Beschermingsgraad (IP-code)
conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1).



Beschermingsgraad (Plaatsing binnen of buiten) bescherming tegen opwaaiend stof en regen, sproeiwater, waterstralen en corrosie. Bescherming tegen beschadiging door externe ijsvorming op de kast.



Beschermingsgraad (IK-code)
tegen mechanische belasting conform DIN EN 50102 (VDE 0470-100)



Beschermingsklasse II
Bedrijfsmiddel met veiligheidsisolatie conform DIN VDE 0100-410.



Nominale spanning (wisselspanning)
maximaal toelaatbare spanning voor verbindingen volgens productnorm.



Nominale spanning
DC (gelijkspanning)
volgens productnorm.



c UL us (Underwriters Laboratories)
toegelaten (Amerikaanse en Canadese toelating).



DLG FocusTest
Om innovaties onder de aandacht te brengen: voor machines en technische producten - voornamelijk in de landbouw en bosbouw.



DNV
De toegelaten producten zijn door de DNV goedgekeurd voor inbouw op alle geclassificeerde schepen



Halogeenvrije behuizing,
zonder halogenen als fluor, chloor en broom.



Industrie kwaliteit

Technische informatie

GEOS

Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van het GEOS behuizingssysteem.

Behuizing zonder inbouw			Behuizing met inbouw			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvoch- tigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad con- form DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvastheid conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
Omgevingstemperatuur Minimale waarde	Omgevingstemperatuur Maximale waarde	Omgevingstemperatuur Gemiddelde waarde gedurende 24 h	Omgevingstemperatuur Minimale waarde	Omgevingstemperatuur Maximale waarde	Omgevingstemperatuur Gemiddelde waarde gedurende 24 h				
-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/IP67	IK09

Ter aanvulling: De aangegeven temperaturen kunnen worden begrensd door de ingebouwde apparatuur.

- ¹⁾ Bij gebruikmaking van geschikte kabelinvoeringen resp. kabelwartels.
²⁾ Heeft als V-2-materiaal de vlamtest conform UL 746C doorstaan.

Overzicht van de eigenschappen van de in de GEOS behuizingen toegepaste materialen

		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, gasvormig (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen, PVC en siliconen	Brandbestendigheid conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Toepassing in de producten:															
Polycarbonaat, versterkt met glasvezel	GEOS behuizing	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	Ja	Ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, transparant	GEOS deksel, transparant	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	Ja	Ja	850°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, grijs	GEOS deksel, grijs	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	Ja	Ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyamid 6, versterkt met glasvezel	Kabelwartels IP 68, dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	Ja	Ja	750°C / HB/V-2

O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand
* 5 inch (127 mm) vlamtest conform UL 746 C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)

De door Spelsberg toegepaste materialen ondergaan een weerbestendigheidstest conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2), een 1.000h-test bij het ‘Staatlichen Prüfungsamt Dortmund’. De bij de IQ-producten gebruikte materialen tonen hier een optimaal resultaat. De test op UV-bestendigheid conform UL 746 C heeft dit materiaal eveneens zonder beperkingen doorstaan.

Daarbij geldt met name, dat bij de keuze van de plaats van installatie naast de beschermingsgraad de klimaatomstandigheden en het optreden van chemische invloeden in overweging moeten worden genomen. Informatie omtrent de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn terug te vinden in de tabel, waarbij deze opgaven gelden als richtwaarden.

Technische informatie

GEOS

Informatie betreffende vermogensdissipatie voor apart gemonteerde GEOS behuizing

				ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
Type	Montage	Binnenmaten	Hoogte behuizing	[W]			
GEOS-L/-S 3030-18		290 x 290 x 152,5 mm	50%	8,5	20,2	33,4	47,7
			75%	6,9	16,4	27,2	38,9
GEOS-L/-S 3030-22		290 x 290 x 198,5 mm	50%	10,5	24,9	41,2	59,0
			75%	8,6	20,3	33,6	48,1
GEOS-L/-S 3040-18	verticaal	290 x 390 x 152,5 mm	50%	11,3	26,8	44,4	63,5
			75%	8,9	21,0	34,8	49,7
GEOS-L/-S 3040-22	verticaal	290 x 390 x 198,5 mm	50%	12,9	30,6	50,7	72,6
			75%	10,1	24,0	39,7	56,8
GEOS-L 3040-18 GEOS-S 4030-18	horizontaal	290 x 390 x 152,5 mm	50%	11,1	26,4	43,6	62,4
			75%	9,4	22,3	37,0	52,9
GEOS-L 3040-22 GEOS-S 4030-22	horizontaal	290 x 390 x 198,5 mm	50%	12,7	30,0	49,8	71,2
			75%	10,8	25,5	42,2	60,3
GEOS-L/-S 4050-22	verticaal	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,3	43,3	71,7	102,6
			75%	14,5	34,2	56,7	81,1
GEOS-L 4050-22 GEOS-S 5040-22	horizontaal	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,0	42,7	70,8	101,2
			75%	15,2	35,9	59,5	85,1

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor apart gemonteerde lege behuizingen bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Buiteninstallatie

Installatie in de openlucht – vochtige en natte omgevingen en ruimtes

De basis

Bij het selecteren van de componenten geldt in principe dat de informatie van de fabrikant m.b.t. de producteigenschappen slechts een leidraad is voor de gebruiker. Bij deze eigenschappen moet te allen tijde rekening gehouden worden met de betreffende geldende installatievoorschriften, zoals DIN VDE 0100-ff (zie Catalogus 2018 van de installatieomgevingen).

Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden moet de gebruiker eventueel aanvullende beschermende maatregelen nemen. Hieronder worden de afzonderlijke factoren nader beschreven.

Bij installatie in de openlucht spelen veel factoren een rol.



Bescherming tegen uv-stralen

Uv-stralen kunnen bij de meest uiteenlopende soorten kunststof ernstige structurele schade veroorzaken en deze materialen zelfs afbreken. Daarom mogen producten van het materiaal polystyreen (PS) niet buiten worden toegepast. Spelsberg heeft voor buitenomgevingen de producten van de iQ-serie ontwikkeld. Hierin is een materiaal verwerkt dat zeer bestand is tegen uv-stralen. In testen conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2) waarin de behuizingen werden blootgesteld aan weersinvloeden, behaalden deze materialen een optimaal resultaat. Ook blootstelling aan weersinvloeden conform UL 746 C heeft dit materiaal zonder beperkingen doorstaan.

Bescherming tegen hoge temperaturen

Als elektrische inbouwapparatuur in gebruik is, treedt er vermogensverlies op. De door Spelsberg vervaardigde producten worden met de vrijgavetest gecontroleerd hoeveel vermogensverlies maximaal mag worden geïnstalleerd in de behuizingen. In de catalogus staan uitgebreide tabellen over dit thema, waarbij rekening wordt gehouden met de omgevingstemperatuur en het soort installatie.

Schakelcombinaties zijn ontworpen voor omgevingstemperaturen tussen -25°C en +35°C (gemiddelde over 24 uur). Als de temperatuur kort oploopt tot +40°C is dat geen probleem. Ondanks het feit dat bijvoorbeeld iQ-producten van Spelsberg geschikt zijn voor temperaturen van -40°C tot +80°C, moeten al bij de planning van de behuizing de aanwijzingen van de fabrikant en de richtlijnen van betreffende productveiligheidsnorm worden gecontroleerd voor alle ingebouwde componenten, zoals een installatieautomaat, aardlekschakelaar of zekeringen.

Zonnestraling of andere warmtebronnen kunnen bovendien bijdragen aan een ontoelaatbare stijging van de binnentemperatuur en moeten dan ook absoluut vermeden worden. Een veilige werking van elektrische componenten is anders mogelijk niet meer gewaarborgd.

Conform DIN VDE 0100-520,522.1.2 mogen kabel- en leidingssystemen inclusief toebehoren alleen worden geïnstalleerd of bewogen bij omgevingstemperaturen die binnen de grenswaarden liggen zoals die door de betreffende productnorm of door de fabrikant worden aangegeven.



Bescherming tegen chemische invloeden

Omgevingen met een verhoogde concentratie aan verontreinigende stoffen kunnen de toepasbaarheid van installaties beperken. Informatie hierover vindt u in de tabel 'Materiaaleigenschappen'. **iQ-producten zijn bestand tegen minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten.**

Buiteninstallatie

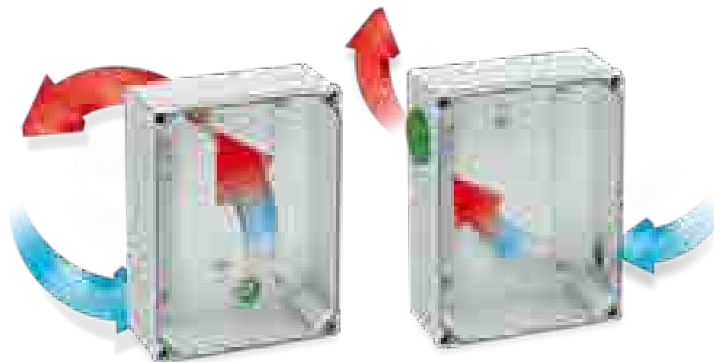
Installatie in de openlucht – vochtige en natte omgevingen en ruimtes

Bescherming tegen condenswater

Hoe beter componenten zoals kabeldozen of verdelers zijn afgedicht, hoe eerder rekening gehouden moet worden met condenswater. Dit is met name het geval op plaatsen waar sprake is van sterk wisselende temperaturen. Dit effect wordt versterkt door het vermogensverlies dat in de behuizingen ontstaat.

Door de verschillen in temperatuur ontstaat tevens een verschil in druk. Dit leidt ertoe dat lucht in de behuizing wordt gezogen als de temperatuur verandert. Met de volgende temperatuurstijging slaat de vochtigheid die in de lucht zit in de vorm van water neer op het koude oppervlak van de behuizing, bijvoorbeeld op het deksel. Aangezien dit proces slechts deels omkeerbaar is, hoopt het water zich op in de behuizing. Als dit effect zich vaker voordoet, soms zelfs dagelijks, kan het zijn dat zich een behoorlijke hoeveelheid water in de behuizing verzamelt. Heeft de behuizing een hogere beschermingsgraad, dan zal dit water ook niet meer worden afgevoerd, en heeft de afdichting dus een negatief effect. Hierdoor ontstaat schade.

Conform **DIN VDE 0100-520** moeten maatregelen worden getroffen om water af te voeren als dit zich ophoopt of wanneer condensvorming kan optreden in de kabel- en leidingsystemen. De kabeldozen uit de verschillende productgroepen van Spelsberg zijn aan de achterzijde dan wel op het montagevlak voorzien van uitbreekopeningen. Na installatie moeten deze zich aan de onderkant van de behuizing en op 2 mm van de muur bevinden, zodat eventueel condenswater kan wegglopen. Dit geldt alleen onder de voorwaarde dat er aan de behuizing geen strengere eisen worden gesteld voor aanraakbeveiliging of beveiliging tegen vreemde voorwerpen of bescherming tegen stof (> IP 2X of stofbescherming). Is dit wel het geval, bijvoorbeeld voor IP 3X, dan adviseren wij het gebruik van beluchtingselementen. Deze zijn verkrijgbaar in formaat M20, worden in de betreffende openingen voor de kabelinvoeringen aan de onderzijde en aan de zijkanalen gemonteerd en bieden bij een correcte installatie zelfs bescherming tegen spatwater tot IP X4. Aanbevolen wordt een toepassing die een zogenaamd 'schoorsteeneffect' toestaat.



Beluchtingselement AK Air en BEL Air

Het Air-beluchtingselement voorkomt condensvorming met behoud van de hoge beschermingsgraad IP65. Bij condensvorming wordt het vocht snel naar buiten afgevoerd dankzij een voortdurende uitwisseling tussen de lucht binnenin en de omgevingslucht. Ook in omgevingen met vrijwel constante luchtvochtigheid en temperatuur is er sprake van luchtuitwisseling, omdat de lucht binnenin de behuizing opwarmt, bijvoorbeeld door de ingebouwde componenten.

Opmerking: Via BEL Air wordt minimaal eenmaal per dag alle lucht in de behuizing ververs. Met een set wordt dit gerealiseerd bij een behuizingsvolume tot 35 dm³.

Door de permanente ontluchting worden alle behuizingsonderdelen zoals afdichting duurzaam ontlast. De hoge ventilatiecapaciteit garandeert een permanente uitwisseling van vochtige lucht met de omgeving. Hiervoor is geen noemenswaardig drukverschil nodig. Bij ontluchtingsstoppen daarentegen is juist een drukverschil nodig om in elk geval kortstondig uitwisseling van lucht mogelijk te maken. De Air-beluchtingselementen beschikken daarom over een zeer groot, open filtervlak dat veel uitwisseling van lucht mogelijk maakt zonder de luchtstroom te beïnvloeden. De permanente ontluchting voorkomt drukverschillen, waardoor geen mechanische krachten kunnen inwerken op behuizing en afdichtingen.

DIN EN 61439-1

Paragraaf 8.2.2 van **DIN EN 61439-1** beschrijft de bescherming tegen het aanraken van actieve delen, tegen het indringen van voorwerpen en water. Daarover wordt toegelicht dat gesloten combinaties van schakelapparatuur binnenin de behuizing beschermd moeten worden tegen condenswater zonder de beschermingsgraad te veranderen.

Buiteninstallatie

Installatie in de openlucht – vochtige en natte omgevingen en ruimtes

Bescherming tegen planten en/of schimmelgroei

De kunststoffen die voor elektrische installaties worden gebruikt, zijn organische materialen. Daarom dient er rekening gehouden te worden met mogelijke schade door planten, algen en schimmels. Conform DIN VDE 0100-520, 522.9.1 moeten, wanneer is gebleken dat schade door planten en/of schimmelgroei kan ontstaan, de kabel- en leidingsystemen hierop worden aangepast of bijzondere beschermende maatregelen worden getroffen.

Opmerking: Er moet gekozen worden voor een type installatie die het mogelijk maakt dergelijke begroeiing te verwijderen.

Aanwijzingen voor installatie in de openlucht

De aanduiding van beschermgraad en uv-bestendigheid worden vaak beschouwd als het enige criterium voor installatie in de openlucht. De conform DIN EN 60529 uitgevoerde tests m.b.t. de beschermingsgraad doen dienst als vergelijkende tests en voor het classificeren van eigenschappen. De tests duren slechts enkele minuten en kunnen weersinvloeden zoals regen/sneeuw of reiniging met een waterstraal niet nabootsen. Bovendien kunnen de lokale omstandigheden dermate verschillen dat het niet mogelijk is een algemene test voor de weersinvloeden te definiëren. Er zijn echter ook andere factoren die een cruciale rol spelen, zoals absolute temperatuur, frequentie van temperatuurschommelingen, luchtvochtigheid en met name chemische invloeden. Naast invloeden door inwerking van uv-straling zijn bij installatie in een buitenomgeving voornamelijk schade door chemische invloeden te verwachten. Om die reden moeten buitenomgevingen van benzinestations, chemische fabrieken, vuilstortplaatsen, compressoren, waterzuiveringsinstallaties etc. op voorhand zeer kritisch worden beoordeeld. Om de levensduur van de behuizingen verder te verlengen, is het gunstig ze beschermd tegen weersinvloeden te installeren.

Industriële behuizingen



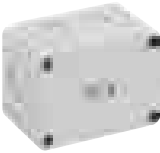
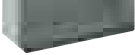
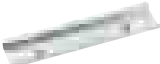
Voor elk project de passende oplossing

De lege behuizingen van Spelsberg bieden een grote diversiteit aan maten en materialen. Mocht u tussen de vele verschillende standaard behuizingen niet de juiste kunnen vinden, dan ontwerpen wij graag samen met u een product dat aan al uw eisen voldoet.

Maak gebruik van de aangeboden ruimte voor passende individualiseringen.

Industriële behuizingen

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Lege behuizingen polystyreen, IP66, 65 x 65 tot 361 x 254 mm	TK PS	138
 Lege behuizingen polycarbonaat, IP66, 50 x 52 tot 361 x 254 mm	TK PC	138
 Toebehoren TK PS / TK PC		172
Technische informatie	TK PS / TK PC	168
 Lege behuizingen ABS, IP66 / IP67, 84 x 82 tot 302 x 232 mm	TG ABS	172
 Lege behuizingen polycarbonaat, IP66 / IP67, 84 x 82 tot 302 x 232 mm	TG PC	172
 Toebehoren TG ABS / TG PC		192
		201
Technische informatie	TG ABS / TG PC	196
 Lege behuizingen tot IP65 polystyreen, combineerbaar, 150 x 300 tot 300 x 600 mm	AKL	198
 Lege behuizingen , IP65 polycarbonaat, combineerbaar, 150 x 300 tot 300 x 600 mm	AKi-L	198
 Toebehoren AKL / AKi-L		204
Technische informatie	AKL / AKi-L	208
 Lege behuizingen aluminium, IP66, 89 x 89 tot 388 x 270 mm	ALS	212
 Lege behuizingen aluminium, IP66, 50 x 45 tot 360 x 160 mm	AL	212
 Toebehoren ALS / AL		222
Technische informatie	ALS / AL	227

Lege behuizingen

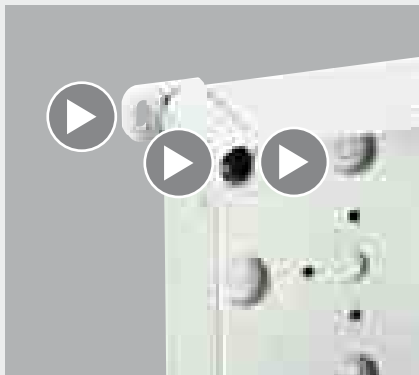
TK PS | TK PC



Eigenschappen

- 15 basisbehuizingen met maximaal 3 verschillende dekselhoogtes
- Deksel grijs of transparant
- Kunststof: keuze uit polystyreen (TK PS) of glasvezelversterkt polycarbonaat (TK PC)
- Met gladde zijwanden of voorgestante metrische uitbreekopeningen
- Uitwisselbare mallen: voordelige aanpassing aan de wens van de klant

IP66	IK07		690V AC	1000V DC				
IP66	IK08		690V AC	1000V DC				



■ Keuze uit diverse bevestigingswijzen



■ DIN-rail / Montageplaat



■ Uitbreekopeningen



■ Buitscharnieren



■ UL-gecertificeerd (TK PC)



■ DLG-gecertificeerd (TK PC)



G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TK PC SERIE
MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6399

TK legenda (Voorbeeld)

Materiaal PS = Polystyreen PC = Polycarbonaat	PS 1309-8-tm	Lengte x breedte in cm
Hoogte in cm		m = metrische voorstansingen o = zonder voorstansingen v = met aangespoten kabelwartel
Deksel materiaal t = transparant n.v.t. = grijs		

Lege behuizingen

TK PS | TK PC

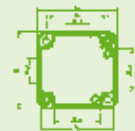
	Deksel grijs Met uitbrekopeningen		Deksel transparant Met uitbrekopeningen		Deksel grijs Gladde zijwanden		Deksel transparant Gladde zijwanden
Type	Bestelnr.	Type	Bestelnr.	Type	Bestelnr.	Type	Bestelnr.
TK PS 77-6-m	105 401 01	TK PS 77-6-tm	106 001 01	TK PS 77-6-o	110 401 01	TK PS 77-6-to	111 001 01
TK PS 77-8-m	105 901 01	TK PS 77-8-tm	106 501 01	TK PS 77-8-o	110 901 01	TK PS 77-8-to	111 501 01
TK PS 97-6-m	105 402 01	TK PS 97-6-tm	106 002 01	TK PS 97-6-o	110 402 01	TK PS 97-6-to	111 002 01
TK PS 97-8-m	105 902 01	TK PS 97-8-tm	106 502 01	TK PS 97-8-o	110 902 01	TK PS 97-8-to	111 502 01
TK PS 99-6-m	105 403 01	TK PS 99-6-tm	106 003 01	TK PS 99-6-o	110 403 01	TK PS 99-6-to	111 003 01
TK PS 99-8-m	105 903 01	TK PS 99-8-tm	106 503 01	TK PS 99-8-o	110 903 01	TK PS 99-8-to	111 503 01
TK PS 1111-7-m	105 404 01	TK PS 1111-7-tm	106 004 01	TK PS 1111-7-o	110 404 01	TK PS 1111-7-to	111 004 01
TK PS 1111-9-m	105 904 01	TK PS 1111-9-tm	106 504 01	TK PS 1111-9-o	110 904 01	TK PS 1111-9-to	111 504 01
TK PS 1309-6-m	105 409 01	TK PS 1309-6-tm	106 009 01	TK PS 1309-6-o	110 409 01	TK PS 1309-6-to	111 009 01
TK PS 1309-8-m	105 909 01	TK PS 1309-8-tm	106 509 01	TK PS 1309-8-o	110 909 01	TK PS 1309-8-to	111 509 01
TK PS 1313-7-m	105 405 01	TK PS 1313-7-tm	106 005 01	TK PS 1313-7-o	110 405 01	TK PS 1313-7-to	111 005 01
TK PS 1313-10-m	105 905 01	TK PS 1313-10-tm	106 505 01	TK PS 1313-10-o	110 905 01	TK PS 1313-10-to	111 505 01
TK PS 1809-6-m	105 410 01	TK PS 1809-6-tm	106 010 01	TK PS 1809-6-o	110 410 01	TK PS 1809-6-to	111 010 01
TK PS 1809-8-m	105 910 01	TK PS 1809-8-tm	106 510 01	TK PS 1809-8-o	110 910 01	TK PS 1809-8-to	111 510 01
TK PS 1811-6f-m	105 414 01	TK PS 1811-6f-tm	106 014 01	TK PS 1811-6f-o	110 414 01	TK PS 1811-6f-to	111 014 01
TK PS 1811-8f-m	105 914 01	TK PS 1811-8f-tm	106 514 01	TK PS 1811-8f-o	110 914 01	TK PS 1811-8f-to	111 514 01
TK PS 1811-9-m	105 406 01	TK PS 1811-9-tm	106 006 01	TK PS 1811-9-o	110 406 01	TK PS 1811-9-to	111 006 01
TK PS 1811-11-m	105 906 01	TK PS 1811-11-tm	106 506 01	TK PS 1811-11-o	110 906 01	TK PS 1811-11-to	111 506 01
TK PS 1811-13f-m	104 414 01	TK PS 1811-13f-tm	107 014 01	TK PS 1811-13f-o	109 414 01	TK PS 1811-13f-to	112 014 01
TK PS 1811-16-m	104 406 01	TK PS 1811-16-tm	107 006 01	TK PS 1811-16-o	109 406 01	TK PS 1811-16-to	112 006 01
TK PS 1813-6f-m	105 415 01	TK PS 1813-6f-tm	106 015 01	TK PS 1813-6f-o	110 415 01	TK PS 1813-6f-to	111 015 01
TK PS 1813-8f-m	105 915 01	TK PS 1813-8f-tm	106 515 01	TK PS 1813-8f-o	110 915 01	TK PS 1813-8f-to	111 515 01
TK PS 1813-9-m	105 416 01	TK PS 1813-9-tm	106 016 01	TK PS 1813-9-o	110 416 01	TK PS 1813-9-to	111 016 01
TK PS 1813-11-m	105 916 01	TK PS 1813-11-tm	106 516 01	TK PS 1813-11-o	110 916 01	TK PS 1813-11-to	111 516 01
TK PS 1813-13f-m	104 415 01	TK PS 1813-13f-tm	107 015 01	TK PS 1813-13f-o	109 415 01	TK PS 1813-13f-to	112 015 01
TK PS 1813-16-m	104 416 01	TK PS 1813-16-tm	107 016 01	TK PS 1813-16-o	109 416 01	TK PS 1813-16-to	112 016 01
TK PS 1818-6f-m	105 413 01	TK PS 1818-6f-tm	106 013 01	TK PS 1818-6f-o	110 413 01	TK PS 1818-6f-to	111 013 01
TK PS 1818-8f-m	105 913 01	TK PS 1818-8f-tm	106 513 01	TK PS 1818-8f-o	110 913 01	TK PS 1818-8f-to	111 513 01
TK PS 1818-9-m	105 407 01	TK PS 1818-9-tm	106 007 01	TK PS 1818-9-o	110 407 01	TK PS 1818-9-to	111 007 01
TK PS 1818-11-m	105 907 01	TK PS 1818-11-tm	106 507 01	TK PS 1818-11-o	110 907 01	TK PS 1818-11-to	111 507 01
TK PS 1818-13f-m	104 413 01	TK PS 1818-13f-tm	107 013 01	TK PS 1818-13f-o	109 413 01	TK PS 1818-13f-to	112 013 01
TK PS 1818-16-m	104 407 01	TK PS 1818-16-tm	107 007 01	TK PS 1818-16-o	109 407 01	TK PS 1818-16-to	112 007 01
TK PS 2518-6f-m	105 411 01	TK PS 2518-6f-tm	106 011 01	TK PS 2518-6f-o	110 411 01	TK PS 2518-6f-to	111 011 01
TK PS 2518-8f-m	105 911 01	TK PS 2518-8f-tm	106 511 01	TK PS 2518-8f-o	110 911 01	TK PS 2518-8f-to	111 511 01
TK PS 2518-9-m	105 408 01	TK PS 2518-9-tm	106 008 01	TK PS 2518-9-o	110 408 01	TK PS 2518-9-to	111 008 01
TK PS 2518-11-m	105 908 01	TK PS 2518-11-tm	106 508 01	TK PS 2518-11-o	110 908 01	TK PS 2518-11-to	111 508 01
TK PS 2518-13f-m	104 411 01	TK PS 2518-13f-tm	107 011 01	TK PS 2518-13f-o	109 411 01	TK PS 2518-13f-to	112 011 01
TK PS 2518-16-m	104 408 01	TK PS 2518-16-tm	107 008 01	TK PS 2518-16-o	109 408 01	TK PS 2518-16-to	112 008 01
TK PS 3625-11-m	105 412 01	TK PS 3625-11-tm	106 012 01	TK PS 3625-11-o	110 412 01	TK PS 3625-11-to	111 012 01
TK PS 3625-16-m	105 912 01	TK PS 3625-16-tm	106 512 01	TK PS 3625-16-o	110 912 01	TK PS 3625-16-to	111 512 01



Deksel grijs
Met uitbreekopeningen



Deksel transparant
Met uitbreekopeningen



Afmetingen

Type	Bestelnr.	Type	Bestelnr.	(l x b x h)
TK PC 55-4-m	127 455 01	TK PC 55-4-tm	137 455 01	52 x 50 x 35 mm
TK PC 75-4-m	127 475 01	TK PC 75-4-tm	137 475 01	65 x 50 x 35 mm
TK PC 75-4-2v	128 475 01	TK PC 75-4-2tv	138 475 01	65 x 50 x 35 mm
TK PC 77-6-m	127 401 01	TK PC 77-6-tm	137 001 01	65 x 65 x 57 mm
TK PC 77-8-m	127 901 01	TK PC 77-8-tm	137 501 01	65 x 65 x 81 mm
TK PC 97-6-m	127 402 01	TK PC 97-6-tm	137 002 01	94 x 65 x 57 mm
TK PC 97-8-m	127 902 01	TK PC 97-8-tm	137 502 01	94 x 65 x 81 mm
TK PC 99-6-m	127 403 01	TK PC 99-6-tm	137 003 01	94 x 94 x 57 mm
TK PC 99-8-m	127 903 01	TK PC 99-8-tm	137 503 01	94 x 94 x 81 mm
TK PC 1005-4-m	127 480 01	TK PC 1005-4-tm	137 480 01	100 x 52 x 37 mm
TK PC 1005-4-o	120 480 01	TK PC 1005-4-to	130 480 01	100 x 52 x 37 mm
TK PC 1111-7-m	127 404 01	TK PC 1111-7-tm	137 004 01	110 x 110 x 66 mm
TK PC 1111-9-m	127 904 01	TK PC 1111-9-tm	137 504 01	110 x 110 x 90 mm
TK PC 1309-6-m	127 409 01	TK PC 1309-6-tm	137 009 01	130 x 94 x 57 mm
TK PC 1309-8-m	127 909 01	TK PC 1309-8-tm	137 509 01	130 x 94 x 81 mm
TK PC 1313-7-m	127 405 01	TK PC 1313-7-tm	137 005 01	130 x 130 x 75 mm
TK PC 1313-10-m	127 905 01	TK PC 1313-10-tm	137 505 01	130 x 130 x 99 mm
TK PC 1809-6-m	127 410 01	TK PC 1809-6-tm	137 010 01	180 x 94 x 57 mm
TK PC 1809-8-m	127 910 01	TK PC 1809-8-tm	137 510 01	180 x 94 x 81 mm
TK PC 1811-6f-m	127 414 01	TK PC 1811-6f-tm	137 014 01	180 x 110 x 63 mm
TK PC 1811-8f-m	127 914 01	TK PC 1811-8f-tm	137 514 01	180 x 110 x 84 mm
TK PC 1811-9-m	127 406 01	TK PC 1811-9-tm	137 006 01	180 x 110 x 90 mm
TK PC 1811-11-m	127 906 01	TK PC 1811-11-tm	137 506 01	180 x 110 x 111 mm
TK PC 1811-13f-m	128 414 01	TK PC 1811-13f-tm	138 014 01	180 x 110 x 137 mm
TK PC 1811-16-m	128 406 01	TK PC 1811-16-tm	138 006 01	180 x 110 x 165 mm
TK PC 1813-6f-m	127 415 01	TK PC 1813-6f-tm	137 015 01	180 x 130 x 63 mm
TK PC 1813-8f-m	127 915 01	TK PC 1813-8f-tm	137 515 01	180 x 130 x 84 mm
TK PC 1813-9-m	127 416 01	TK PC 1813-9-tm	137 016 01	180 x 130 x 90 mm
TK PC 1813-11-m	127 916 01	TK PC 1813-11-tm	137 516 01	180 x 130 x 111 mm
TK PC 1813-13f-m	128 415 01	TK PC 1813-13f-tm	138 015 01	180 x 130 x 137 mm
TK PC 1813-16-m	128 416 01	TK PC 1813-16-tm	138 016 01	180 x 130 x 165 mm
TK PC 1818-6f-m	127 413 01	TK PC 1818-6f-tm	137 013 01	182 x 180 x 63 mm
TK PC 1818-8f-m	127 913 01	TK PC 1818-8f-tm	137 513 01	182 x 180 x 84 mm
TK PC 1818-9-m	127 407 01	TK PC 1818-9-tm	137 007 01	182 x 180 x 90 mm
TK PC 1818-11-m	127 907 01	TK PC 1818-11-tm	137 507 01	182 x 180 x 111 mm
TK PC 1818-13f-m	128 413 01	TK PC 1818-13f-tm	138 013 01	182 x 180 x 137 mm
TK PC 1818-16-m	128 407 01	TK PC 1818-16-tm	138 007 01	182 x 180 x 165 mm
TK PC 2518-6f-m	127 411 01	TK PC 2518-6f-tm	137 011 01	254 x 180 x 63 mm
TK PC 2518-8f-m	127 911 01	TK PC 2518-8f-tm	137 511 01	254 x 180 x 84 mm
TK PC 2518-9-m	127 408 01	TK PC 2518-9-tm	137 008 01	254 x 180 x 90 mm
TK PC 2518-11-m	127 908 01	TK PC 2518-11-tm	137 508 01	254 x 180 x 111 mm
TK PC 2518-13f-m	128 411 01	TK PC 2518-13f-tm	138 011 01	254 x 180 x 137 mm
TK PC 2518-16-m	128 408 01	TK PC 2518-16-tm	138 008 01	254 x 180 x 165 mm
TK PC 3625-11-m	127 412 01	TK PC 3625-11-tm	137 012 01	361 x 254 x 111 mm
TK PC 3625-16-m	127 912 01	TK PC 3625-16-tm	137 512 01	361 x 254 x 165 mm

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 55

TK PC 5552 x 50 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 55-4-m	grijs	metrisch	35	12745501	1/75
TK PC 55-4-o	grijs	zonder	35	12045501	1/75
TK PC 55-4-tm	transparant	metrisch	35	13745501	1/75
TK PC 55-4-to	transparant	zonder	35	13045501	1/75

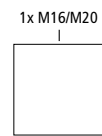
TK PC 55 met kabelwartel52 x 50 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 55-4-v	grijs	1x KVR	35	12945501	1/60
TK PC 55-4-tv	transparant	1x KVR	35	13945501	1/60

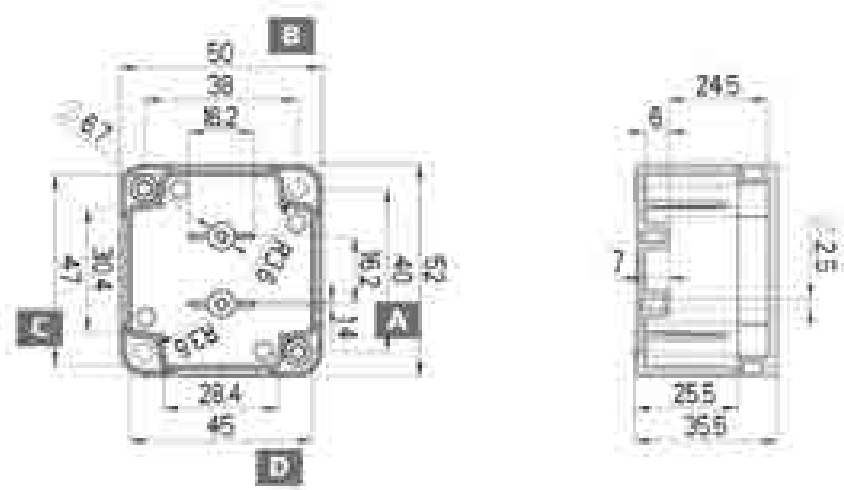
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 75

TK PC 75

65 x 50 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 75-4-m	grijs	metrisch	35	12747501	1/75
TK PC 75-4-o	grijs	zonder	35	12047501	1/75
TK PC 75-4-tm	transparant	metrisch	35	13747501	1/75
TK PC 75-4-to	transparant	zonder	35	13047501	1/75

TK PC 75 met kabelwartel

65 x 50 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 75-4-v	grijs	1x KVR	35	12947501	1/60
TK PC 75-4-tv	transparant	1x KVR	35	13947501	1/45
TK PC 75-4-2v	grijs	2x KVR	35	12847501	1/45
TK PC 75-4-2tv	transparant	2x KVR	35	13847501	1/45

Met voorstansingen

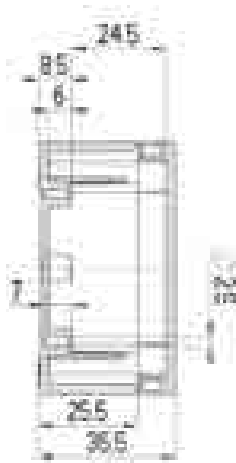
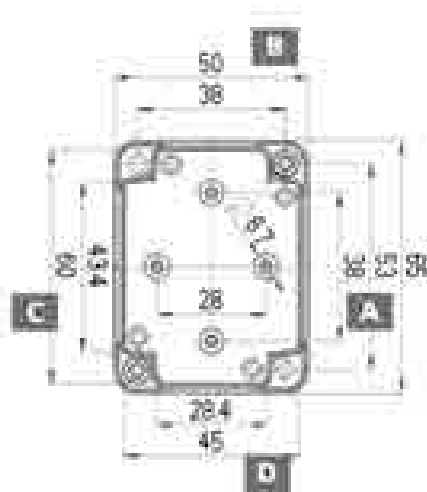
1x M16/M20



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	2	1					
B/D	1	1					



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 77

TK PS 7765 x 65 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 77-6-m	grijs	metrisch	57	10540101	5/40
TK PS 77-8-m	grijs	metrisch	81	10590101	1/45
TK PS 77-6-o	grijs	zonder	57	11040101	5/40
TK PS 77-8-o	grijs	zonder	81	11090101	5/45
TK PS 77-6-tm	transparant	metrisch	57	10600101	1/40
TK PS 77-8-tm	transparant	metrisch	81	10650101	1/45
TK PS 77-6-to	transparant	zonder	57	11100101	5/40
TK PS 77-8-to	transparant	zonder	81	11150101	1/45

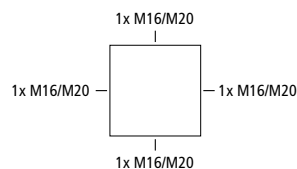
TK PC 7765 x 65 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 77-6-m	grijs	metrisch	57	12740101	5/40
TK PC 77-8-m	grijs	metrisch	81	12790101	5/45
TK PC 77-6-tm	transparant	metrisch	57	13700101	1/40
TK PC 77-8-tm	transparant	metrisch	81	13750101	1/45

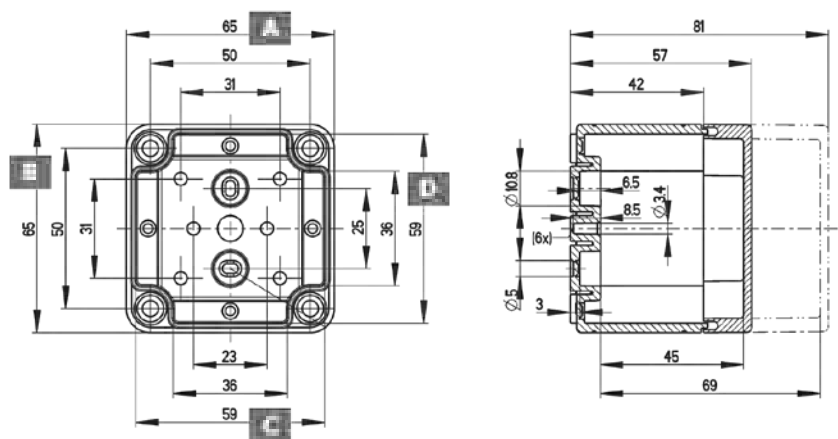
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	1	1	1	1
B/D	2	1	1	1	1	1	1

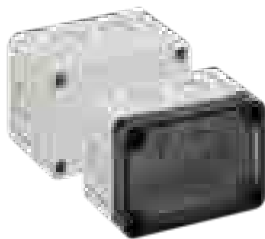


Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 97

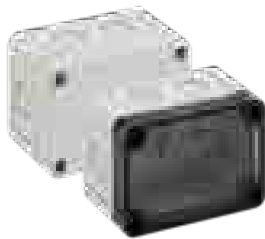
TK PS 9794 x 65 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 97-6-m	grijs	metrisch	57	10540201	5/25
TK PS 97-8-m	grijs	metrisch	81	10590201	1/15
TK PS 97-6-o	grijs	zonder	57	11040201	5/25
TK PS 97-8-o	grijs	zonder	81	11090201	1/15
TK PS 97-6-tm	transparant	metrisch	57	10600201	1/25
TK PS 97-8-tm	transparant	metrisch	81	10650201	1/15
TK PS 97-6-to	transparant	zonder	57	11100201	5/25
TK PS 97-8-to	transparant	zonder	81	11150201	1/15

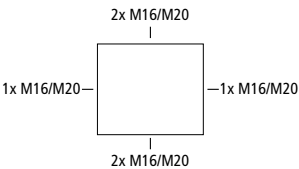
TK PC 9794 x 65 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 97-6-m	grijs	metrisch	57	12740201	5/25
TK PC 97-8-m	grijs	metrisch	81	12790201	1/15
TK PC 97-6-tm	transparant	metrisch	57	13700201	1/25
TK PC 97-8-tm	transparant	metrisch	81	13750201	1/15

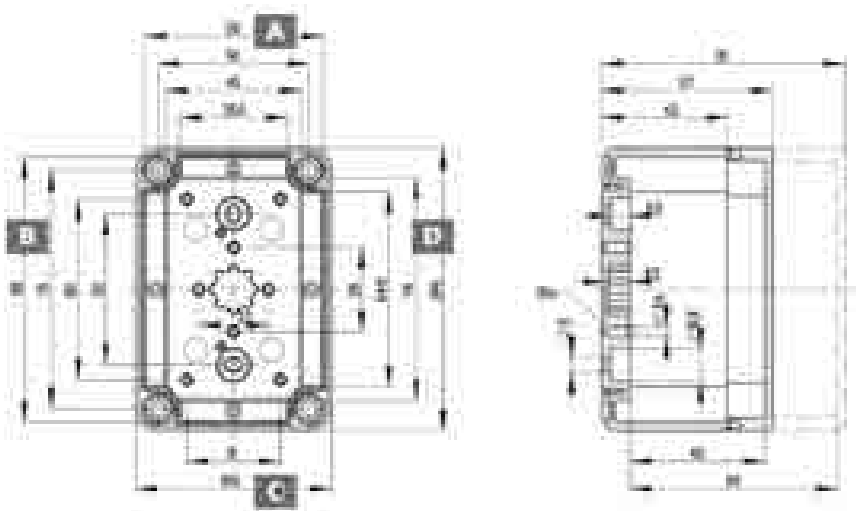
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

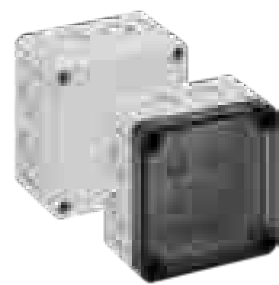
M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	2	1	1	1	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 99

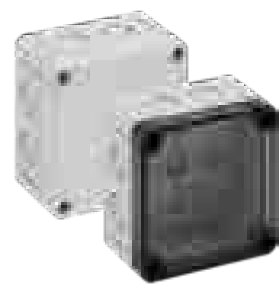
TK PS 9994 x 94 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 99-6-m	grijs	metrisch	57	10540301	3/54
TK PS 99-8-m	grijs	metrisch	81	10590301	1/42
TK PS 99-6-o	grijs	zonder	57	11040301	3/54
TK PS 99-8-o	grijs	zonder	81	11090301	3/42
TK PS 99-6-tm	transparant	metrisch	57	10600301	1/54
TK PS 99-8-tm	transparant	metrisch	81	10650301	1/42
TK PS 99-6-to	transparant	zonder	57	11100301	3/54
TK PS 99-8-to	transparant	zonder	81	11150301	1/42

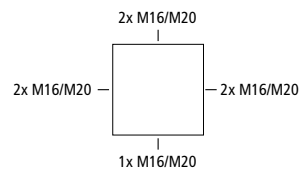
TK PC 9994 x 94 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 99-6-m	grijs	metrisch	57	12740301	3/54
TK PC 99-8-m	grijs	metrisch	81	12790301	3/36
TK PC 99-6-tm	transparant	metrisch	57	13700301	1/54
TK PC 99-8-tm	transparant	metrisch	81	13750301	1/30

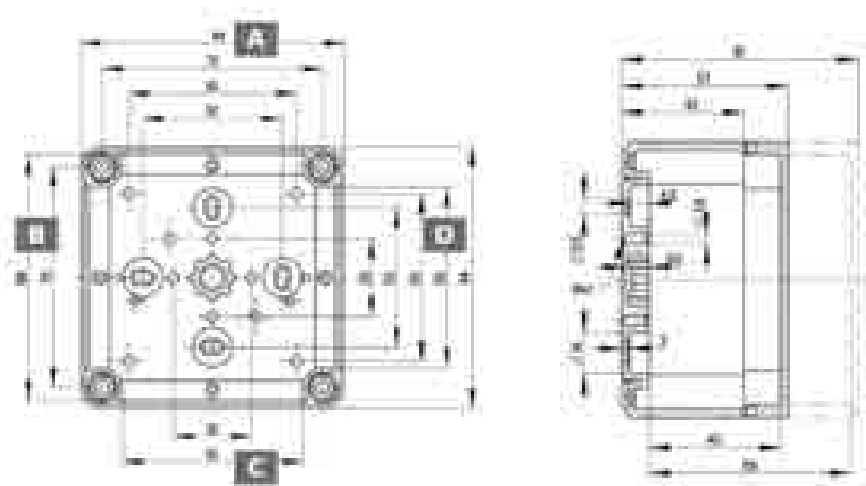
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	2	3	4	6	8	10
B/D	1	2	2	3	4	6	8



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1005

TK PC 1005100 x 52 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Vorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1005-4-m	grijs	metrisch	37	12748001	1/36
TK PC 1005-4-o	grijs	zonder	37	12048001	1/36
TK PC 1005-4-tm	transparant	metrisch	37	13748001	1/36
TK PC 1005-4-to	transparant	zonder	37	13048001	1/36

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

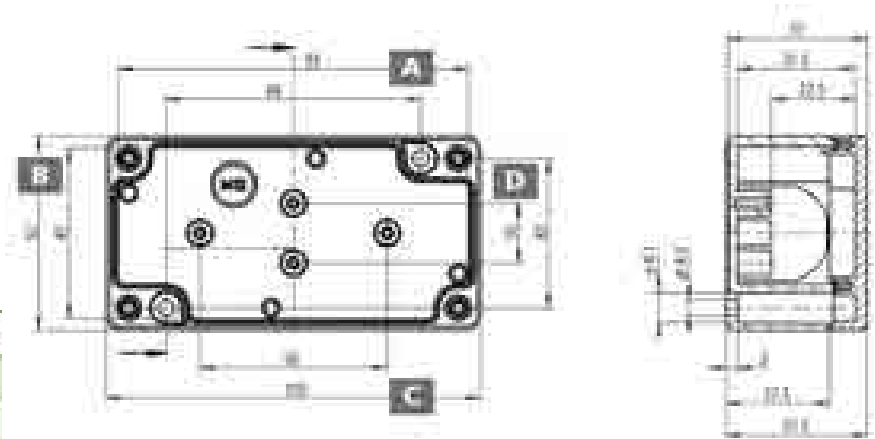
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	2	2	2	2	2	2	2
B/D	1	1	1	1	1	1	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1111

TK PS 1111110 x 110 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1111-7-m	grijs	metrisch	66	10540401	3/21
TK PS 1111-9-m	grijs	metrisch	90	10590401	3/12
TK PS 1111-7-o	grijs	zonder	66	11040401	3/21
TK PS 1111-9-o	grijs	zonder	90	11090401	3/12
TK PS 1111-7-tm	transparant	metrisch	66	10600401	1/21
TK PS 1111-9-tm	transparant	metrisch	90	10650401	1/12
TK PS 1111-7-to	transparant	zonder	66	11100401	3/21
TK PS 1111-9-to	transparant	zonder	90	11150401	3/12

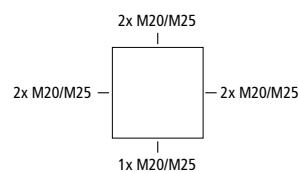
TK PC 1111110 x 110 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1111-7-m	grijs	metrisch	66	12740401	3/21
TK PC 1111-9-m	grijs	metrisch	90	12790401	3/12
TK PC 1111-7-tm	transparant	metrisch	66	13700401	1/21
TK PC 1111-9-tm	transparant	metrisch	90	13750401	1/12

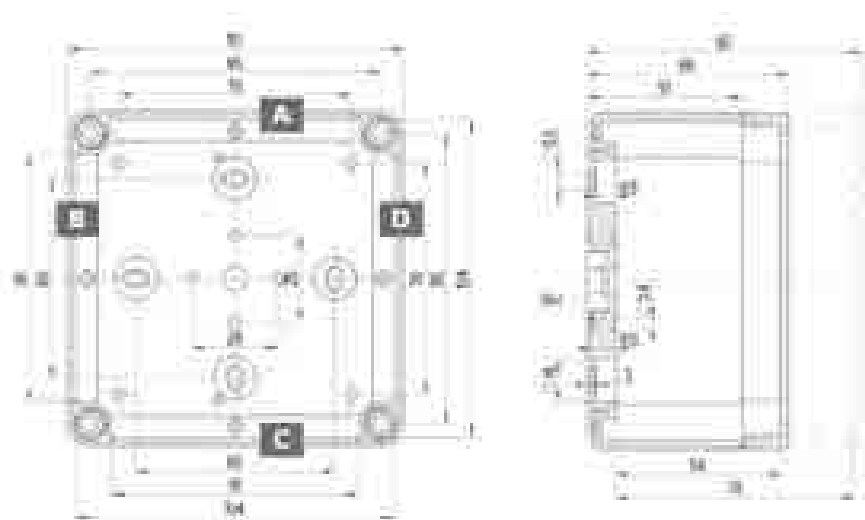
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	4	2	2	-	-	-
B/D	8	4	2	2	-	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1309

TK PS 1309130 x 94 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1309-6-m	grijs	metrisch	57	10540901	3/42
TK PS 1309-8-m	grijs	metrisch	81	10590901	3/30
TK PS 1309-6-o	grijs	zonder	57	11040901	3/42
TK PS 1309-8-o	grijs	zonder	81	11090901	3/30
TK PS 1309-6-tm	transparant	metrisch	57	10600901	1/42
TK PS 1309-8-tm	transparant	metrisch	81	10650901	1/30
TK PS 1309-6-to	transparant	zonder	57	11100901	3/42
TK PS 1309-8-to	transparant	zonder	81	11150901	3/21

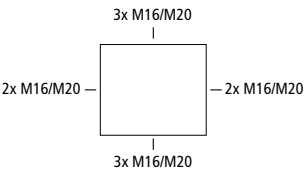
TK PC 1309130 x 94 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1309-6-m	grijs	metrisch	57	12740901	3/42
TK PC 1309-8-m	grijs	metrisch	81	12790901	3/30
TK PC 1309-6-tm	transparant	metrisch	57	13700901	1/42
TK PC 1309-8-tm	transparant	metrisch	81	13750901	1/21

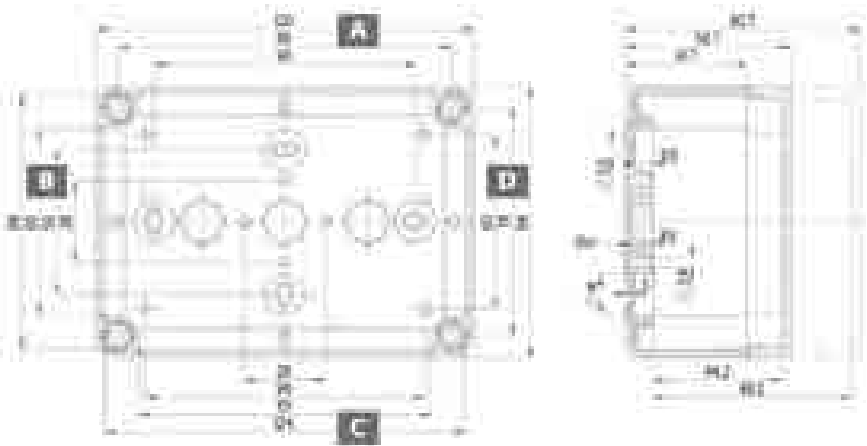
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	1	1	1	2	2	2	2
B/D	1	2	2	1	1	1	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1313

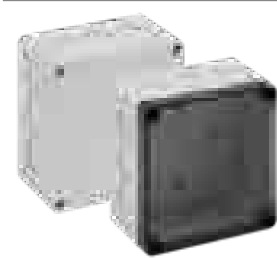
TK PS 1313130 x 130 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1313-7-m	grijs	metrisch	75	10540501	2/14
TK PS 1313-10-m	grijs	metrisch	99	10590501	2/8
TK PS 1313-7-o	grijs	zonder	75	11040501	2/14
TK PS 1313-10-o	grijs	zonder	99	11090501	2/8
TK PS 1313-7-tm	transparant	metrisch	75	10600501	1/14
TK PS 1313-10-tm	transparant	metrisch	99	10650501	1/8
TK PS 1313-7-to	transparant	zonder	75	11100501	2/14
TK PS 1313-10-to	transparant	zonder	99	11150501	2/8

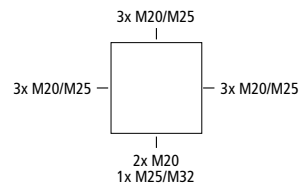
TK PC 1313130 x 130 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1313-7-m	grijs	metrisch	75	12740501	2/14
TK PC 1313-10-m	grijs	metrisch	99	12790501	2/8
TK PC 1313-7-tm	transparant	metrisch	75	13700501	1/14
TK PC 1313-10-tm	transparant	metrisch	99	13750501	1/8

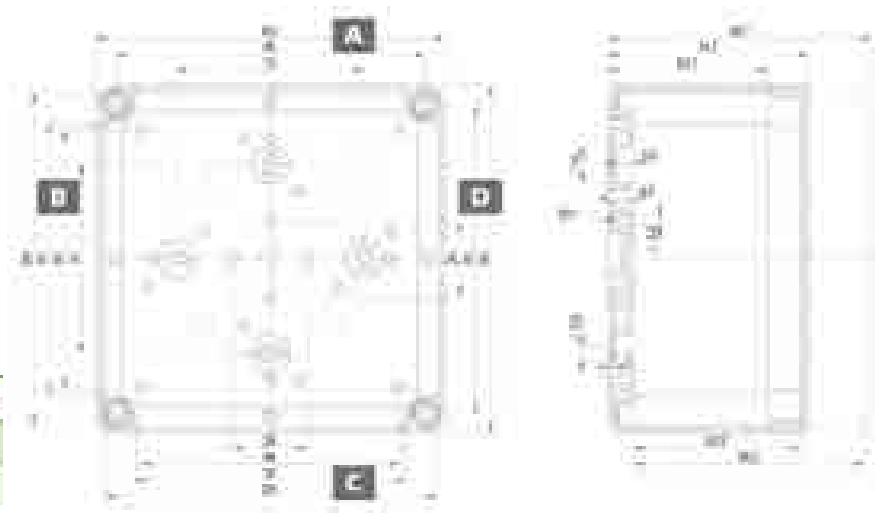
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	3	1	2	-	-
B/D	10	6	3	3	2	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1809

TK PS 1809180 x 94 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1809-6-m	grijs	metrisch	57	10541001	2/32
TK PS 1809-8-m	grijs	metrisch	81	10591001	2/20
TK PS 1809-6-o	grijs	zonder	57	11041001	2/32
TK PS 1809-8-o	grijs	zonder	81	11091001	2/20
TK PS 1809-6-tm	transparant	metrisch	57	10601001	1/32
TK PS 1809-8-tm	transparant	metrisch	81	10651001	1/20
TK PS 1809-6-to	transparant	zonder	57	11101001	2/32
TK PS 1809-8-to	transparant	zonder	81	11151001	2/20

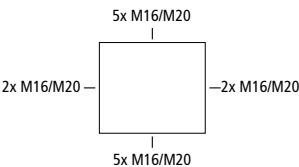
TK PC 1809180 x 94 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1809-6-m	grijs	metrisch	57	12741001	2/32
TK PC 1809-8-m	grijs	metrisch	81	12791001	2/20
TK PC 1809-6-tm	transparant	metrisch	57	13701001	1/32
TK PC 1809-8-tm	transparant	metrisch	81	13751001	1/20

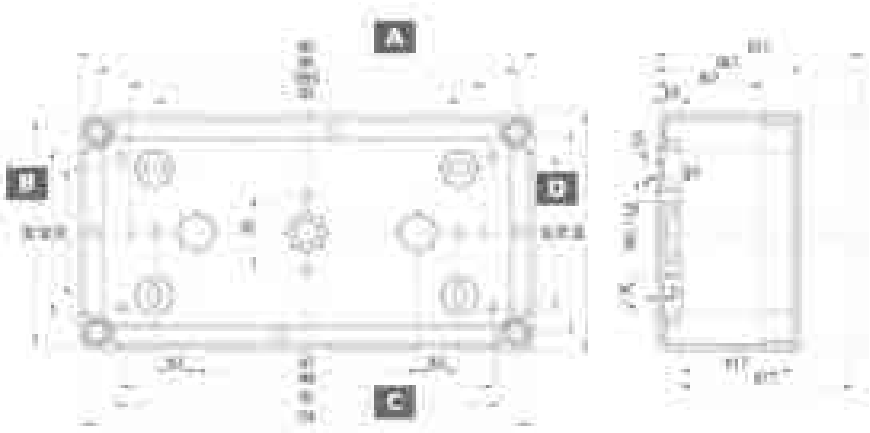
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	8	6	5	4	3	2	1
B/D	3	2	2	1	1	1	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1811 vlak

TK PS 1811 vlak180 x 110 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1811-6f-m	grijs	metrisch	63	10541401	1/20
TK PS 1811-8f-m	grijs	metrisch	84	10591401	1/12
TK PS 1811-13f-m	grijs	metrisch	137	10441401	1/8
TK PS 1811-6f-o	grijs	zonder	63	11041401	1/20
TK PS 1811-8f-o	grijs	zonder	84	11091401	1/12
TK PS 1811-13f-o	grijs	zonder	137	10941401	1/8
TK PS 1811-6f-tm	transparant	metrisch	63	10601401	1/12
TK PS 1811-8f-tm	transparant	metrisch	84	10651401	1/12
TK PS 1811-13f-tm	transparant	metrisch	137	10701401	1/8
TK PS 1811-6f-to	transparant	zonder	63	11101401	1/20
TK PS 1811-8f-to	transparant	zonder	84	11151401	1/12
TK PS 1811-13f-to	transparant	zonder	137	11201401	1/8

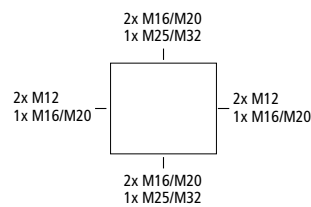
TK PC 1811 vlak180 x 110 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1811-6f-m	grijs	metrisch	63	12741401	1/20
TK PC 1811-8f-m	grijs	metrisch	84	12791401	1/12
TK PC 1811-13f-m	grijs	metrisch	137	12841401	1/8
TK PC 1811-6f-tm	transparant	metrisch	63	13701401	1/20
TK PC 1811-8f-tm	transparant	metrisch	84	13751401	1/8
TK PC 1811-13f-tm	transparant	metrisch	137	13801401	1/8

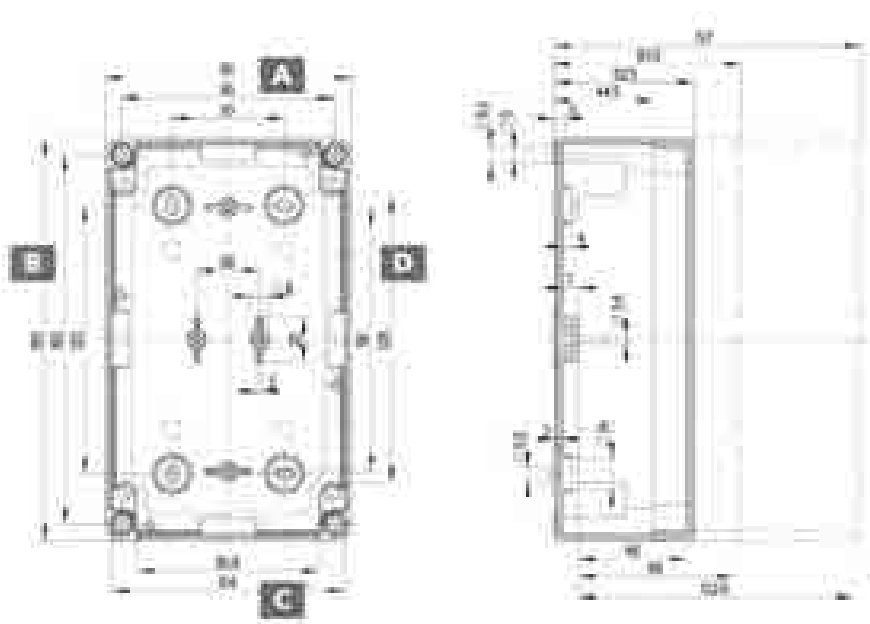
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	3	2	2	1	-	-
B/D	8	4	4	3	2	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1811

TK PS 1811180 x 110 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1811-9-m	grijs	metrisch	90	10540601	2/16
TK PS 1811-11-m	grijs	metrisch	111	10590601	2/12
TK PS 1811-16-m	grijs	metrisch	165	10440601	1/8
TK PS 1811-9-o	grijs	zonder	90	11040601	2/16
TK PS 1811-11-o	grijs	zonder	111	11090601	2/12
TK PS 1811-16-o	grijs	zonder	165	10940601	2/8
TK PS 1811-9-tm	transparant	metrisch	90	10600601	1/16
TK PS 1811-11-tm	transparant	metrisch	111	10650601	1/12
TK PS 1811-16-tm	transparant	metrisch	165	10700601	1/8
TK PS 1811-9-to	transparant	zonder	90	11100601	2/16
TK PS 1811-11-to	transparant	zonder	111	11150601	2/12
TK PS 1811-16-to	transparant	zonder	165	11200601	1/8

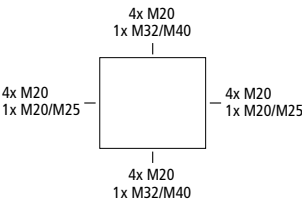
TK PC 1811180 x 110 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1811-9-m	grijs	metrisch	90	12740601	2/16
TK PC 1811-11-m	grijs	metrisch	111	12790601	2/12
TK PC 1811-16-m	grijs	metrisch	165	12840601	1/8
TK PC 1811-9-tm	transparant	metrisch	90	13700601	1/16
TK PC 1811-11-tm	transparant	metrisch	111	13750601	1/12
TK PC 1811-16-tm	transparant	metrisch	165	13800601	1/8

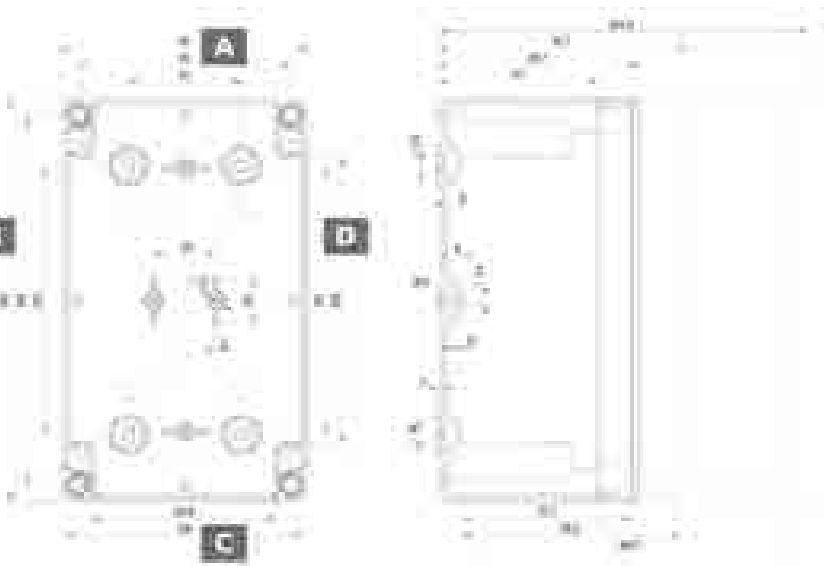
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	12	6	5	3	1	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1813 vlak

TK PS 1813 vlak180 x 130 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1813-6f-m	grijs	metrisch	63	10541501	1/20
TK PS 1813-8f-m	grijs	metrisch	84	10591501	1/16
TK PS 1813-13f-m	grijs	metrisch	137	10441501	1/8
TK PS 1813-6f-o	grijs	zonder	63	11041501	1/20
TK PS 1813-8f-o	grijs	zonder	84	11091501	1/16
TK PS 1813-13f-o	grijs	zonder	137	10941501	1/8
TK PS 1813-6f-tm	transparant	metrisch	63	10601501	1/20
TK PS 1813-8f-tm	transparant	metrisch	84	10651501	1/16
TK PS 1813-13f-tm	transparant	metrisch	137	10701501	1/8
TK PS 1813-6f-to	transparant	zonder	63	11101501	1/20
TK PS 1813-8f-to	transparant	zonder	84	11151501	1/16
TK PS 1813-13f-to	transparant	zonder	137	11201501	1/8

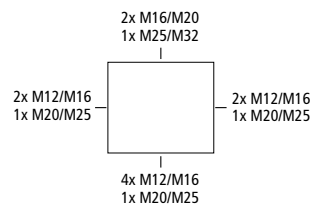
TK PC 1813 vlak180 x 130 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1813-6f-m	grijs	metrisch	63	12741501	1/20
TK PC 1813-13f-m	grijs	metrisch	137	12841501	1/8
TK PC 1813-8f-m	grijs	metrisch	84	12791501	1/16
TK PC 1813-6f-tm	transparant	metrisch	63	13701501	1/20
TK PC 1813-8f-tm	transparant	metrisch	84	13751501	1/16
TK PC 1813-13f-tm	transparant	metrisch	137	13801501	1/8

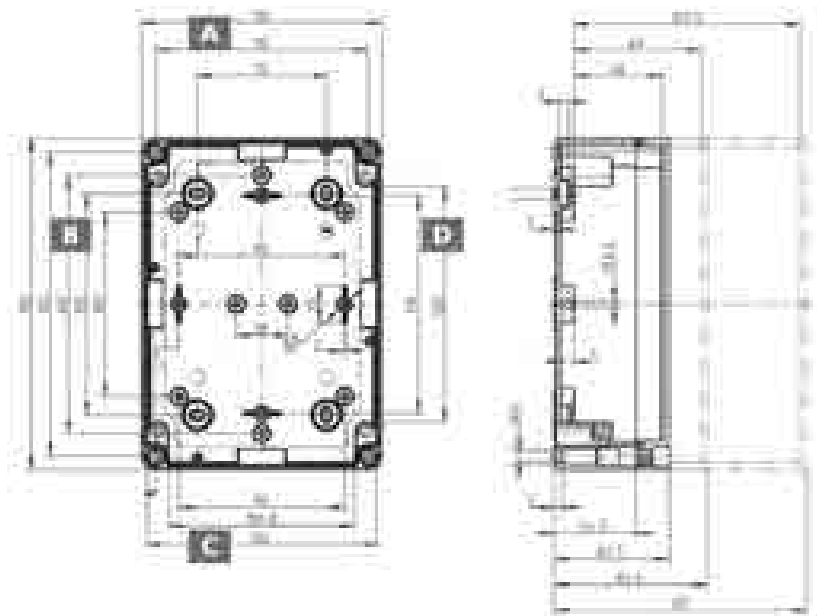
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	2	1	-	-
B/D	12	5	4	4	1	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1813

TK PS 1813180 x 130 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1813-9-m	grijs	metrisch	90	10541601	1/16
TK PS 1813-16-o	grijs	zonder	165	10941601	1/8
TK PS 1813-11-o	grijs	zonder	111	11091601	1/12
TK PS 1813-9-o	grijs	zonder	90	11041601	1/16
TK PS 1813-16-m	grijs	metrisch	165	10441601	1/8
TK PS 1813-11-m	grijs	metrisch	111	10591601	1/12
TK PS 1813-9-tm	transparant	metrisch	90	10601601	1/16
TK PS 1813-11-to	transparant	zonder	111	11151601	1/12
TK PS 1813-16-to	transparant	zonder	165	11201601	1/8
TK PS 1813-9-to	transparant	zonder	90	11101601	1/16
TK PS 1813-11-tm	transparant	metrisch	111	10651601	1/12
TK PS 1813-16-tm	transparant	metrisch	165	10701601	1/8

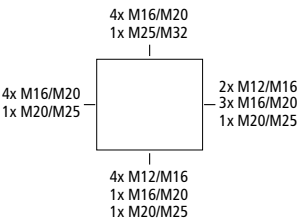
TK PC 1813180 x 130 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1813-9-m	grijs	metrisch	90	12741601	1/16
TK PC 1813-16-m	grijs	metrisch	165	12841601	1/8
TK PC 1813-11-m	grijs	metrisch	111	12791601	2/12
TK PC 1813-9-tm	transparant	metrisch	90	13701601	1/16
TK PC 1813-16-tm	transparant	metrisch	165	13801601	1/8
TK PC 1813-11-tm	transparant	metrisch	111	13751601	1/12

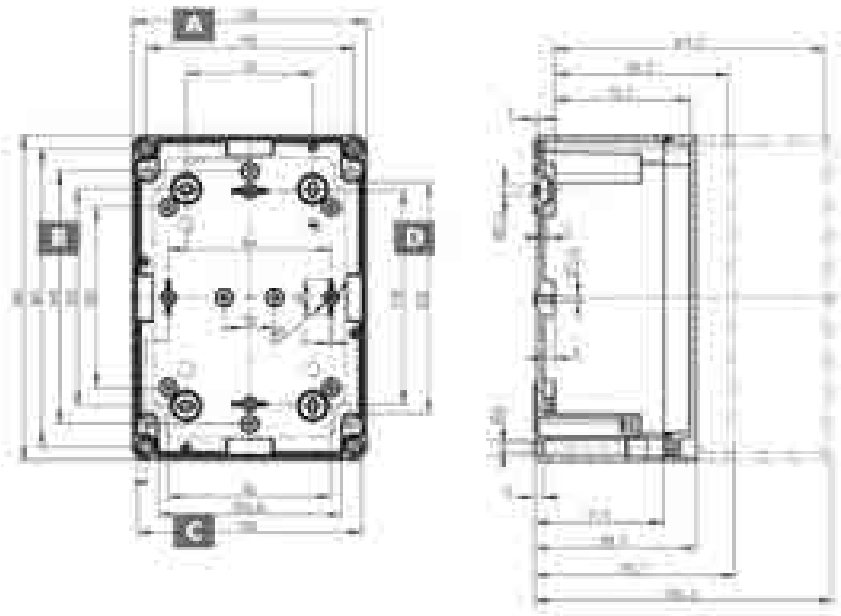
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
ΔC	15	8	6	3	2	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1818 vlak

TK PS 1818 vlak182 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1818-6f-m	grijs	metrisch	63	10541301	1/14
TK PS 1818-8f-m	grijs	metrisch	84	10591301	1/12
TK PS 1818-13f-m	grijs	metrisch	137	10441301	1/4
TK PS 1818-6f-o	grijs	zonder	63	11041301	1/14
TK PS 1818-8f-o	grijs	zonder	84	11091301	1/10
TK PS 1818-13f-o	grijs	zonder	137	10941301	1/4
TK PS 1818-6f-tm	transparant	metrisch	63	10601301	1/8
TK PS 1818-8f-tm	transparant	metrisch	84	10651301	1/10
TK PS 1818-13f-tm	transparant	metrisch	137	10701301	1/4
TK PS 1818-6f-to	transparant	zonder	63	11101301	1/14
TK PS 1818-8f-to	transparant	zonder	84	11151301	1/8
TK PS 1818-13f-to	transparant	zonder	137	11201301	1/8

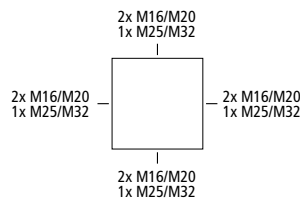
TK PC 1818 vlak182 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1818-6f-m	grijs	metrisch	63	12741301	1/14
TK PC 1818-8f-m	grijs	metrisch	84	12791301	1/10
TK PC 1818-13f-m	grijs	metrisch	137	12841301	1/4
TK PC 1818-6f-tm	transparant	metrisch	63	13701301	1/8
TK PC 1818-8f-tm	transparant	metrisch	84	13751301	1/8
TK PC 1818-13f-tm	transparant	metrisch	137	13801301	1/4

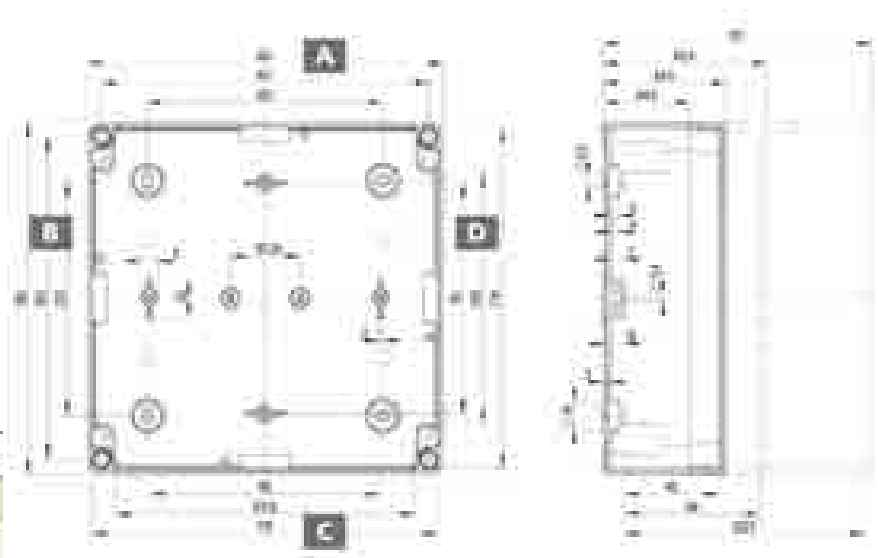
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	4	3	1	-	-
B/D	12	6	4	3	1	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1818

TK PS 1818182 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 1818-9-m	grijs	metrisch	90	10540701	2/10
TK PS 1818-11-m	grijs	metrisch	111	10590701	2/8
TK PS 1818-16-m	grijs	metrisch	165	10440701	1/4
TK PS 1818-9-o	grijs	zonder	90	11040701	2/10
TK PS 1818-11-o	grijs	zonder	111	11090701	2/8
TK PS 1818-16-o	grijs	zonder	165	10940701	1/4
TK PS 1818-9-tm	transparant	metrisch	90	10600701	1/8
TK PS 1818-11-tm	transparant	metrisch	111	10650701	1/8
TK PS 1818-16-tm	transparant	metrisch	165	10700701	1/4
TK PS 1818-9-to	transparant	zonder	90	11100701	2/10
TK PS 1818-11-to	transparant	zonder	111	11150701	2/8
TK PS 1818-16-to	transparant	zonder	165	11200701	1/4

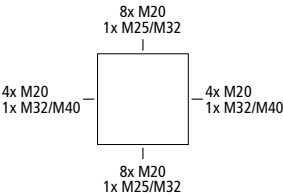
TK PC 1818182 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 1818-9-m	grijs	metrisch	90	12740701	2/10
TK PC 1818-11-m	grijs	metrisch	111	12790701	2/8
TK PC 1818-16-m	grijs	metrisch	165	12840701	1/4
TK PC 1818-9-tm	transparant	metrisch	90	13700701	1/10
TK PC 1818-11-tm	transparant	metrisch	111	13750701	1/8
TK PC 1818-16-tm	transparant	metrisch	165	13800701	1/4

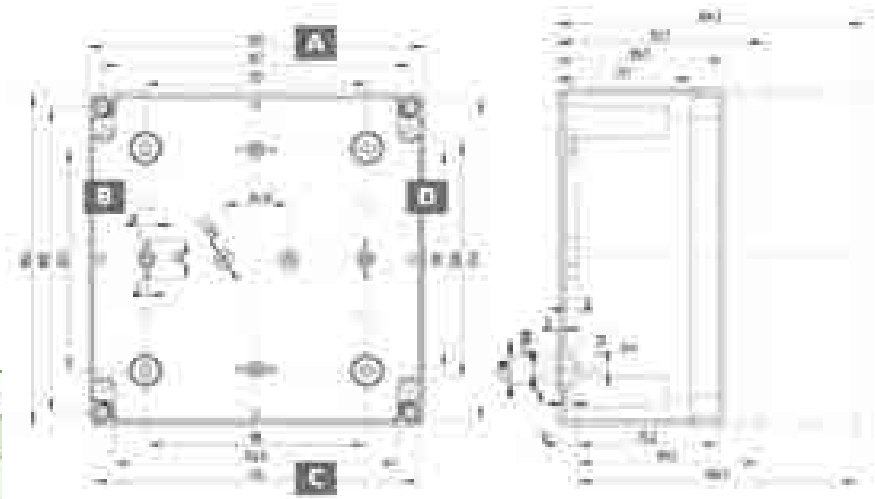
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
ΔC	38	12	16	5	3	3	2
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 2518 vlak

TK PS 2518 vlak254 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 2518-6f-m	grijs	metrisch	63	10541101	1/10
TK PS 2518-8f-m	grijs	metrisch	84	10591101	1/8
TK PS 2518-13f-m	grijs	metrisch	137	10441101	1/4
TK PS 2518-6f-o	grijs	zonder	63	11041101	1/10
TK PS 2518-8f-o	grijs	zonder	84	11091101	1/8
TK PS 2518-13f-o	grijs	zonder	137	10941101	1/4
TK PS 2518-6f-tm	transparant	metrisch	63	10601101	1/10
TK PS 2518-8f-tm	transparant	metrisch	84	10651101	1/8
TK PS 2518-13f-tm	transparant	metrisch	137	10701101	1/4
TK PS 2518-6f-to	transparant	zonder	63	11101101	1/10
TK PS 2518-8f-to	transparant	zonder	84	11151101	1/8
TK PS 2518-13f-to	transparant	zonder	137	11201101	1/4

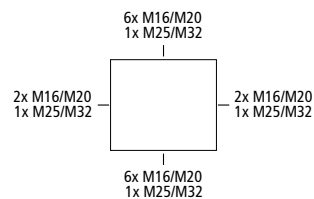
TK PC 2518 vlak254 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 2518-6f-m	grijs	metrisch	63	12741101	1/10
TK PC 2518-8f-m	grijs	metrisch	84	12791101	1/8
TK PC 2518-13f-m	grijs	metrisch	137	12841101	1/4
TK PC 2518-6f-tm	transparant	metrisch	63	13701101	1/10
TK PC 2518-8f-tm	transparant	metrisch	84	13751101	1/8
TK PC 2518-13f-tm	transparant	metrisch	137	13801101	1/4

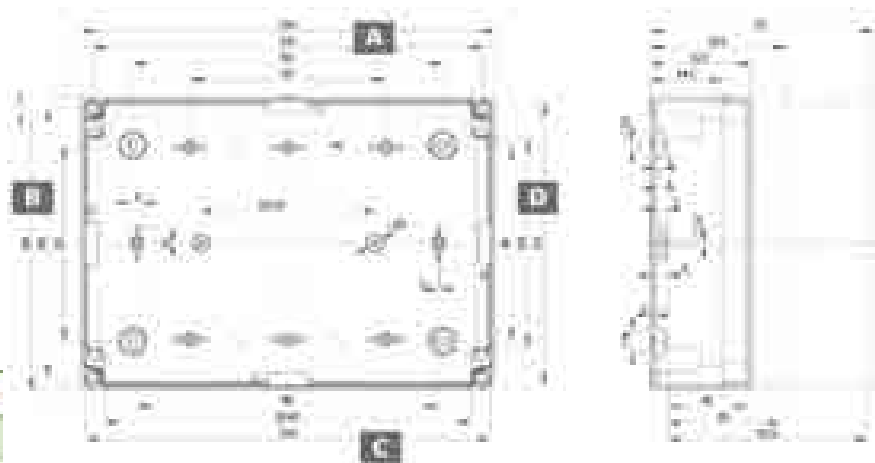
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	4	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 2518

TK PS 2518254 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 2518-9-m	grijs	metrisch	90	10540801	1/8
TK PS 2518-11-m	grijs	metrisch	111	10590801	1/6
TK PS 2518-16-m	grijs	metrisch	165	10440801	1/4
TK PS 2518-9-o	grijs	zonder	90	11040801	1/8
TK PS 2518-11-o	grijs	zonder	111	11090801	1/6
TK PS 2518-16-o	grijs	zonder	165	10940801	1/4
TK PS 2518-9-tm	transparant	metrisch	90	10600801	1/8
TK PS 2518-11-tm	transparant	metrisch	111	10650801	1/6
TK PS 2518-16-tm	transparant	metrisch	165	10700801	1/4
TK PS 2518-9-to	transparant	zonder	90	11100801	1/8
TK PS 2518-11-to	transparant	zonder	111	11150801	1/6
TK PS 2518-16-to	transparant	zonder	165	11200801	1/4

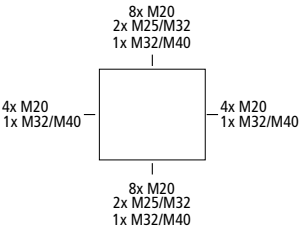
TK PC 2518254 x 180 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 2518-9-m	grijs	metrisch	90	12740801	1/8
TK PC 2518-11-m	grijs	metrisch	111	12790801	1/6
TK PC 2518-16-m	grijs	metrisch	165	12840801	1/4
TK PC 2518-9-tm	transparant	metrisch	90	13700801	1/8
TK PC 2518-11-tm	transparant	metrisch	111	13750801	1/6
TK PC 2518-16-tm	transparant	metrisch	165	13800801	1/4

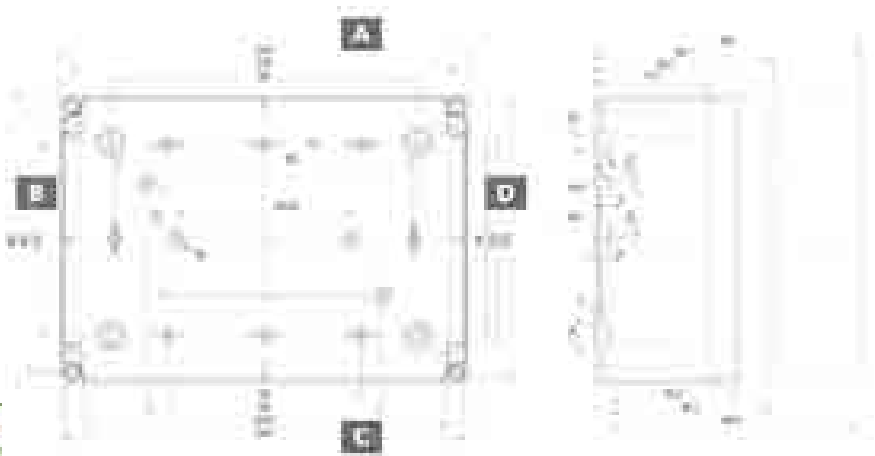
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	38	18	14	11	5	4	3
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 3625

TK PS 3625

361 x 254 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PS 3625-11-m	grijs	metrisch	111	10541201	1/3
TK PS 3625-16-m	grijs	metrisch	165	10591201	1/2
TK PS 3625-11-o	grijs	zonder	111	11041201	1/3
TK PS 3625-16-o	grijs	zonder	165	11091201	1/2
TK PS 3625-11-tm	transparant	metrisch	111	10601201	1/3
TK PS 3625-16-tm	transparant	metrisch	165	10651201	1/2
TK PS 3625-11-to	transparant	zonder	111	11101201	1/3
TK PS 3625-16-to	transparant	zonder	165	11151201	1/2

TK PC 3625

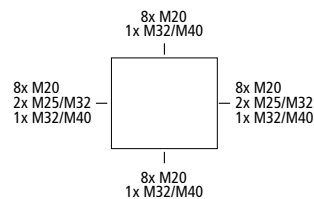
361 x 254 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TK PC 3625-11-m	grijs	metrisch	111	12741201	1/3
TK PC 3625-16-m	grijs	metrisch	165	12791201	1/2
TK PC 3625-11-tm	transparant	metrisch	111	13701201	1/3
TK PC 3625-16-tm	transparant	metrisch	165	13751201	1/2

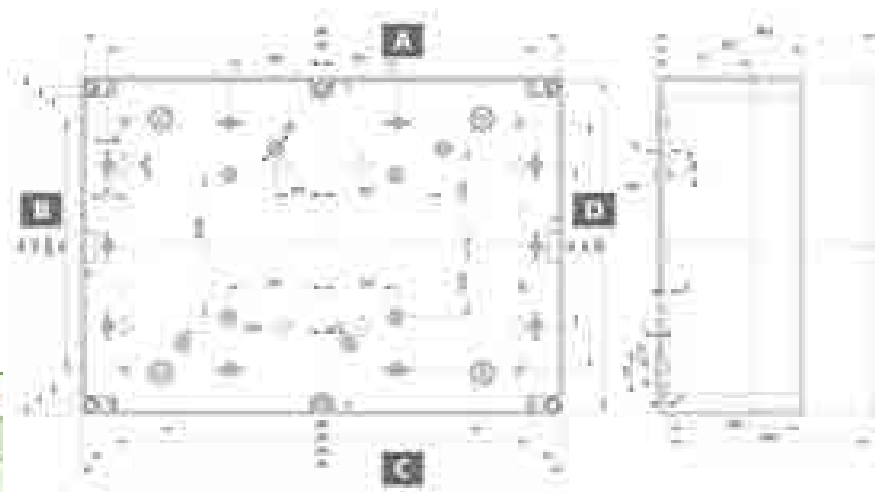
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	28	16	14	16	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3

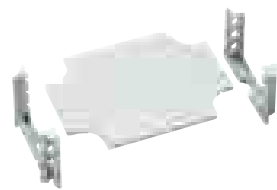


Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

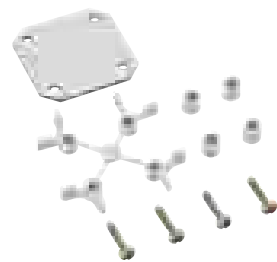
Montageplaat kunststof TK 55 - 75



Montageplaat van kunststof (polycarbonaat) met montageplaathouders voor montage zonder gereedschap, dikte 2 mm, grijs

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK MPI-55 Voor TK PC 55, set = 5 stuks	19505501	1/10
TK MPI-75 Voor TK PC 75, set = 5 stuks	19507501	1/200

Montageplaat isolatiemateriaal voor TK- en ALS-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 2,5 mm, incl. bevestigingsschroeven en afstandshouders, grijs

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPI-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2,5	19500101	1/50
TK MPI-97 TK PS/PC 97	74 x 45 x 2,5	19500201	1/50
TK MPI-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2,5	19500301	1/50
TK MPI-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2,5	19500401	1/50
TK MPI-1309 TK PS/PC 1309	110 x 74 x 2,5	19500901	1/50
TK MPI-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2,5	19500501	1/50
TK MPI-1809 TK PS/PC 1809	160 x 74 x 2,5	19501001	1/50

Montageplaat isolatiemateriaal voor TK- en ALS-serie



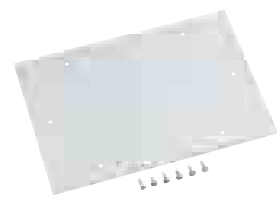
Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 2,5 mm, incl. bevestigingsschroeven, grijs

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPI-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	150 x 90 x 2,5	19500601	1/50
TK MPI-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2,5	19501101	1/50
TK MPI-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2,5	19500701	1/50
TK MPI-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2,5	19500801	1/50
TK MPI-3625 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	331 x 220 x 2,5	19501201	1/20

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

Montageplaat plaatstaal voor TK- en ALS-serie



Montageplaat van plaatstaal, verzinkt, dikte 2 mm, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPS-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	90 x 150 x 2	19700601	1/5
TK MPS-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2	19701101	1/50
TK MPS-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2	19700701	1/30
TK MPS-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2	19700801	1/10
TK MPS-3625 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	220 x 331 x 2	19701201	1/20

DIN-rail NS 35 voor TK- en ALS-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NS 35-144 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2011/2020	19814401	1/100
NS 35-171 TK PS/PC 1818, TK PS/PC 2518, HP 190	19817101	1/100
NS 35-216 TK PS/PC 2518/3625 + ALS 2720/3927	19821601	1/50
NS 35-336 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	19833601	1/50

DIN-rail NS 35 voor TK-, ALS- en Abox-serie



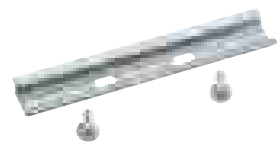
DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NS 35-81 Voor TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811, ALS 1414/, ALS 1515, ALS 2011 en Abox/Abox-i 060, lengte 81 mm	19808101	1/100
NS 35-106 Voor TK 1309, TK 1313, ALS 1414, ALS 1515 en Abox/Abox-i 100, lengte 106 mm	19810601	1/100
NS35-144/2 Voor Abox/Abox-i 160 en Abox/Abox-i 250, lengte 144 mm	89401601	1/50
NS35-216/2 für Abox/Abox-i 250, Abox/Abox-i 350, Länge 218,5 mm	89403501	1/50

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

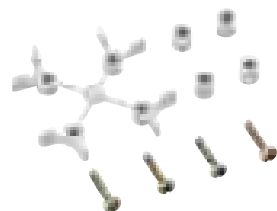
DIN-rail TS 15 voor TK- en ALS-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breed, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TS 15-49,5 Voor TK 77, TK 97 en ALS 99, lengte 49,5 mm	19704901	1/100
TS 15-80 Voor TK 97, TK 99, TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811, ALS 1212, ALS 1414, ALS 1515 en ALS 2011, lengte 80 mm	19708001	1/100
TS 15-92 Voor TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811, ALS 1414, ALS 1515 en ALS 2011, lengte 92 mm	19709201	1/100
TS 15-111 Voor TK 1309, TK 1313 en ALS 1515, lengte 111 mm	19711101	1/100
TS 15-154 Voor TK 1809, TK 1811, TK 1813, TK 1818, TK 2518, ALS 2020 en ALS 2720, lengte 154 mm	19715401	1/100

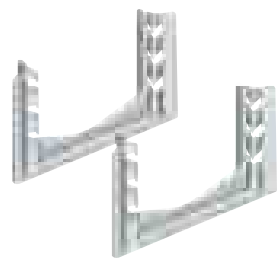
Set afstandhouders



Set afstandhouders zorgt voor ruimte tussen de bodem van de behuizing en de print- of montageplaat, 4 st. afstand 6 mm, 4 st. afstand 8 mm, incl. bevestigingsschroeven, incl. bevestigingsschroeven voor TK PS/PC

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK DST Grijs, set = 4 stuks	19410001	1/100

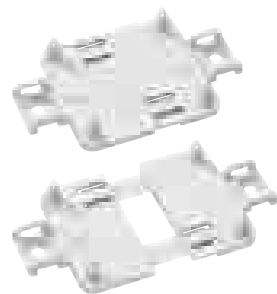
Montage- / printplaathouder



Montage-/printplaathouder van kunststof, geschikt voor montage zonder gereedschap in TK PC 55 en TK PC 75

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK MLH-55/75 Set = 25 paar	19411001	10/120

Buitenliggende bevestigingsplaat



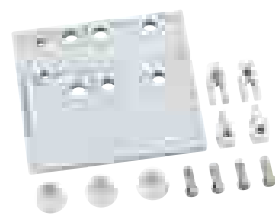
Buitenliggende bevestigingsplaat van kunststof, voor TK PC 55 en TK PC 75

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK ABP-55/75 Set = 10 stuks	19400201	1/10

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

Uitwendige scharnier-set



Uitwendige scharnier-set voor het ombouwen van het deksel naar een klapdeur.
Incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ASS-kl Uitwendige scharnier-set klein, TK PS/PC 77 tot TK PS/PC 1809	19000201	1/50

Buitenliggende bevestigingsogen set



Set buitenliggende bevestigingsogen van kunststof, voor alle TK PS/PC-, RK-behuizingen, vanaf TK PS/PC 77

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK ABL Set = 4 stuks	19400101	1/100

Hangslot set



Hangslot set om het deksel van de behuizing om te bouwen naar een afsluitbare klapdeur.
Incl. hangslot, 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
VSG geschikt vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/Aki 1	19010001	1/50

Snelopener



Snelopener van kunststof voor het bevestigen op de standaard dekselschroef, vanaf TK PS/PC 77 (m.u.v. TK 1005)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
HBA Set = 4 stuks	19000101	1/100

Scheidingswand TK



Scheidingswand van kunststof, voorbereid voor het scheiden van twee stroomcircuits

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK TW-n voor TK PS/PC 1309-6 en TK PS/PC 1809-6	19600901	1/100
TK TW-h voor TK PS/PC 1309-8 en TK PS/PC 1809-8	19690901	1/100

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

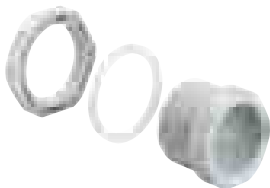
Handvat



Handvat van kunststof, voor het bevestigen aan behuizingen, schroefafstand 120 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TG 2 met zelftappende schroeven	19180501	1/45
TG 1 met M6-schroeven en moeren van kunststof	19180001	1/30

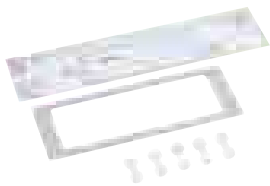
Combiset



Combiset voor het koppelen van behuizingen met metrische invoeringen, van polystyreen, grijs, compleet met contra moer en pakking

Omschrijving	Wanddikte	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	1/50

Combiset



Combiset voor het koppelen van behuizingen, vanaf TK PS/PC 1811 (behalve vlakke uitvoeringen), compleet met schroeven en moeren van kunststof, pakking en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK KS GRO	19201801	1/100

TK-dekselschroef met speciale kop



Dekselschroevenset (set = 12 stuks) met Torx-kop T40 tegen het onbevoegd openen van de behuizing, tevens verzegelbaar, speciale schroevendraaier TK SDR T40 (19501801) vereist, te gebruiken vanaf TK PS/PC 77 (uitgezonderd TK 1005)

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK DS-ku/g/T40 Grijze dekselschroef voor alle grijze deksels van de artikelgroepen TK 77-6 / 97-6 / 99-6 / 1111-7 / 1309-6 / 1313-7 / 1809-6 / 1811-6f / 1811-9 / 1813-6f / 1813-9 / 1818-6f / 1818-9 / 2518-6f / 2518-9	19001401	12/120
TK DS-ku/sw/T40 Zwarte dekselschroef voor alle transparante deksels van de artikelgroepen TK 77-6 / 97-6 / 99-6 / 1111-7 / 1309-6 / 1313-7 / 1809-6 / 1811-6f / 1811-9 / 1813-6f / 1813-9 / 1818-6f / 1818-9 / 2518-6f / 2518-9	19001501	1/100
TK DS-lg/g/T40 Grijze dekselschroef voor alle grijze deksel van de artikelgroepen TK 77-8 / 97-8 / 99-8 / 1111-9 / -1309-8 / 1313-10 / 1809-8 / 1811-8f / 1811-11 / 1811-13f / 1811-16 / 1813-8f / 1813-11 / 1813-13f / 1813-16 / 1818-8f / 1818-11 / 1818-13f / 1818-16 / 2518-8f / 2518-11 / 2518-13f / 2518-16 / 3625-11 / 3625-16	19001601	1/100
TK DS-lg/sw/T40 Zwarte dekselschroef voor alle transparante deksels van de artikelgroepen TK 77-8 / 97-8 / 99-8 / 1111-9 / -1309-8 / 1313-10 / 1809-8 / 1811-8f / 1811-11 / 1811-13f / 1811-16 / 1813-8f / 1813-11 / 1813-13f / 1813-16 / 1818-8f / 1818-11 / 1818-13f / 1818-16 / 2518-8f / 2518-11 / 2518-13f / 2518-16 / 3625-11 / 3625-16	19001701	1/100

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

Inbouwschroef



Schroef, zelftappend, voor bevestiging van inbouw materiaal in TK PC 55 / 75 / 1005

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK ES-55/75/1005	19020001	1/30

Dekselschroef TK



Dekselschroef als reserve, vanaf TK PS/PC 77

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TK DS-ku/g Grijze dekselschroef voor alle grijze deksels van de artikelgroepen TK 77-6 / 97-6 / 99-6 / 1111-7 / 1309-6 / 1313-7 / 1809-6 / 1811-6f / 1811-9 / 1813-6f / 1813-9 / 1818-6f / 1818-9 / 2518-6f / 2518-9	19001001	1/20
TK DS-ku/sw Zwarte dekselschroef voor alle transparante deksels van de artikelgroepen TK 77-6 / 97-6 / 99-6 / 1111-7 / 1309-6 / 1313-7 / 1809-6 / 1811-6f / 1811-9 / 1813-6f / 1813-9 / 1818-6f / 1818-9 / 2518-6f / 2518-9	19001201	1/100
TK DS-lg/g Grijze dekselschroef voor alle grijze deksel van de artikelgroepen TK 77-8 / 97-8 / 99-8 / 1111-9 / -1309-8 / 1313-10 / 1809-8 / 1811-8f / 1811-11 / 1811-13f / 1811-16 / 1813-8f / 1813-11 / 1813-13f / 1813-16/ 1818-8f / 1818-11 / 1818-13f / 1818-16 / 2518-8f / 2518-11 / 2518-13f / 2518-16 / 3625-11 / 3625-16	19001101	1/50
TK DS-lg/sw Zwarte dekselschroef voor alle transparante deksels van de artikelgroepen TK 77-8 / 97-8 / 99-8 / 1111-9 / -1309-8 / 1313-10 / 1809-8 / 1811-8f / 1811-11 / 1811-13f / 1811-16 / 1813-8f / 1813-11 / 1813-13f / 1813-16/ 1818-8f / 1818-11 / 1818-13f / 1818-16 / 2518-8f / 2518-11 / 2518-13f / 2518-16 / 3625-11 / 3625-16	19001301	1/2500

Gatenfrees



Gatenfrees

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LFR Doorvoeropening: M16-32, boormaat: 16,5-32,5 mm	19599501	1/1



Technische Informatie

TK PS | TK PC



Beschermingsgraad (IP-code)
conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Beschermingsgraad (IK-code)
tegen mechanische belasting
conform DIN EN 50102 VDE 0470-100)



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



Nominale spanning AC (wisselspanning)
maximaal toelaatbare spanning voor
verbindingen volgens productnorm



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



c UL us (Underwriters Laboratories)
goedgekeurd (Amerikaanse en Canadese
goedkeuring)



DNV-GL
Producten met dit keurmerk zijn voor
elektrotechnische toepassingen in de
scheepvaart gekeurd.



DLG FocusTest
Om innovaties onder de aandacht te
brengen: voor machines en technische
producten - voornamelijk in de
landbouw en bosbouw



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor,
chloor en broom



Industrie kwaliteit

Overzicht van de omgevingsomstandig- heden en mechanische eigenschappen van de producten	Temperatuur en vochtigheid					Conformiteitsnormen	
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtig- heid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
TK-PS (polystyreen) behuizingen	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (polycarbonaat) behuizingen	-35°C	80°C	60°C	50%	95%	IP66	IK08

Aanvullende opmerking: De aangegeven temperaturen kunnen gelimiteerd worden door de ingebouwde apparatuur.

¹⁾ Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels

Overzicht van de eigenschappen van de materialen die in de behuizingen gebruikt worden		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, in gasvorm (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Gebruikt in de producten:															
Polystyreen, slagvast	TK PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	onbekend	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	TK PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, transparant	Deksel TK PS / TK PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 inch (127mm) vlamtest conform UL 746 C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)
O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

De door Spelsberg gebruikte materialen zijn onderworpen aan een test met weersinvloeden conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2), een 1.000-urentest bij het „Staatliches Prüfungsamt Dortmund“. De materialen die bij de IQ-producten zijn gebruikt, tonen hier een optimaal resultaat. Dit materiaal heeft de test t.b.v. de uv-bestendigheid conform UL 746 C eveneens zonder beperkingen doorstaan.

Bij de keuze van de plaats van de installatie moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden beoordeeld worden. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn in de tabel terug te vinden, waarbij deze opgaven als richtwaarden gelden.

Technische Informatie

TK PS | TK PC

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (TK)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
TK 55-4	0,4	1,0	1,7	2,4	0,4	1,0	1,7	2,4
	[0,4]	[0,8]	[1,4]	[2,0]	[0,3]	[0,8]	[1,4]	[2,0]
TK 75-2	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 75-4	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 77-6	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,3
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]
TK 77-8	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,3	3,8	5,5
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]
TK 97-6	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,4	3,9	5,6
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[1,8]	[3,0]	[4,3]
TK 97-8	1,2	2,9	4,7	6,8	1,2	2,9	4,9	7,0
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,8]	[1,0]	[2,3]	[3,8]	[5,4]
TK 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]
TK 99-8	1,5	3,6	5,9	8,5	1,5	3,6	5,9	8,5
	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]
TK 1005-4	0,7	1,7	2,8	4,0	0,7	1,8	2,9	4,1
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,3]	[2,2]	[3,1]
TK 1111-7	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TK 1111-9	2,0	4,6	7,7	11,0	2,0	4,6	7,7	11,0
	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TK 1309-6	1,5	3,6	6,0	8,6	1,6	3,7	6,1	8,7
	[1,3]	[3,1]	[5,1]	[7,3]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,8]
TK 1309-8	1,8	4,4	7,2	10,3	1,9	4,5	7,4	10,6
	[1,6]	[3,7]	[6,2]	[8,8]	[1,5]	[3,5]	[5,8]	[8,3]
TK 1313-7	2,2	5,2	8,6	12,3	2,2	5,2	8,6	12,3
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]
TK 1313-10	2,6	6,0	10,0	14,3	2,6	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]
TK 1809-6	1,9	4,6	7,5	10,8	2,0	4,7	7,8	11,2
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,5]	[3,6]	[5,9]	[8,4]
TK1809-8	2,3	5,4	9,0	12,9	2,4	5,7	9,4	13,4
	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]	[1,8]	[4,3]	[7,1]	[10,1]
TK 1811-6f	2,2	5,3	8,8	12,5	2,3	5,4	9,0	12,9
	[1,9]	[4,6]	[7,6]	[10,9]	[1,8]	[4,2]	[6,9]	[9,9]
TK 1811-8f	2,6	6,1	10,1	14,4	2,7	6,3	10,4	14,9
	[2,2]	[5,3]	[8,8]	[12,5]	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]
TK 1811-13f	3,4	8,1	13,4	19,2	3,6	8,4	14,0	20,0
	[3,0]	[7,0]	[11,7]	[16,7]	[2,7]	[6,5]	[10,7]	[15,3]
TK 1811-9	2,7	6,3	10,5	15,0	2,8	6,5	10,8	15,5
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TK 1811-11	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,5
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,7]	[2,4]	[5,7]	[9,4]	[13,4]
TK 1811-16	3,9	9,2	15,2	21,7	4,0	9,5	15,8	22,6
	[3,4]	[8,0]	[13,2]	[18,8]	[3,1]	[7,3]	[12,1]	[17,3]

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor apart gemonteerde lege behuizingen bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (TK)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
TK 1813-9	3,0	7,0	11,7	16,7	3,0	7,2	11,9	17,0
	[2,5]	[6,0]	[9,9]	[14,2]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
TK 1813-11	3,3	7,9	13,1	18,7	3,4	8,1	13,4	19,1
	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]	[2,7]	[6,3]	[10,4]	[14,9]
TK 1813-16	4,3	10,1	16,7	23,9	4,4	10,3	17,1	24,5
	[3,6]	[8,6]	[14,2]	[20,3]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,1]
TK 1813-6f	2,5	5,9	9,8	14,0	2,5	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]	[2,0]	[4,7]	[7,8]	[11,1]
TK 1813-8f	2,9	6,8	11,2	16,1	2,9	6,9	11,5	16,4
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,3]	[5,4]	[9,0]	[12,8]
TK 1813-13f	3,8	8,9	14,8	21,2	3,9	9,2	15,2	21,7
	[3,2]	[7,6]	[12,6]	[18,0]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-6f	3,2	7,5	12,5	17,8	3,2	7,5	12,5	17,8
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,5]
TK 1818-8f	3,6	8,5	14,2	20,2	3,6	8,6	14,2	20,3
	[2,9]	[7,0]	[11,6]	[16,5]	[2,9]	[7,0]	[11,5]	[16,5]
TK 1818-13f	4,7	11,1	18,3	26,2	4,7	11,1	18,3	26,2
	[3,8]	[9,0]	[15,0]	[21,4]	[3,8]	[9,0]	[14,9]	[21,4]
TK 1818-9	3,7	8,8	14,6	20,9	3,7	8,8	14,6	20,9
	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,1]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-11	4,2	9,8	16,3	23,3	4,2	9,8	16,3	23,3
	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]
TK 1818-16	5,2	12,4	20,5	29,3	5,2	12,4	20,5	29,4
	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]
TK 2518-6f	4,0	9,6	15,8	22,7	4,1	9,7	16,1	23,0
	[3,4]	[8,2]	[13,5]	[19,3]	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]
TK 2518-8f	4,5	10,7	17,8	25,4	4,6	10,9	18,1	25,9
	[3,9]	[9,2]	[15,2]	[21,7]	[3,6]	[8,5]	[14,1]	[20,2]
TK 2518-13f	5,8	13,6	22,6	32,3	5,9	14,0	23,1	33,1
	[4,9]	[11,6]	[19,3]	[27,6]	[4,6]	[10,9]	[18,0]	[25,8]
TK 2518-9	4,7	11,1	18,3	26,2	4,8	11,3	18,7	26,7
	[4,0]	[9,4]	[15,6]	[22,4]	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,8]
TK 2518-11	5,2	12,2	20,2	29,0	5,3	12,5	20,7	29,6
	[4,4]	[10,4]	[17,3]	[24,7]	[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
TK 2518-16	6,4	15,2	25,1	35,9	6,6	15,5	25,7	36,8
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,7]
TK 3625-11	8,4	19,8	32,8	46,9	8,5	20,2	33,4	47,7
	[7,1]	[16,9]	[28,0]	[40,0]	[6,6]	[15,7]	[26,0]	[37,1]
TK 3625-16	10,0	23,8	39,4	56,3	10,3	24,3	40,3	57,6
	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,1]	[8,0]	[18,9]	[31,3]	[44,8]

Toelaatbaar vermogensverlies P_{zul} in watt conform DIN VDE 0660-507 voor apart gemonteerde lege behuizingen bij bijbehorende ΔT . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Lege behuizingen

TG ABS | TG PC



Eigenschappen

- 9 basis behuizingen in verschillende hoogtes
- Kunststof, keuze uit ABS (TG ABS) of polycarbonaat (TG PC)
- Tijdbesparende RVS snelsluitschroeven
- Topdesign met stijlvolle hoogglans afwerking
- Gladde wanden voor meer flexibiliteit
- Dekselschroeven op aanvraag
- Grijs of transparante deksels
- Bevestigingspunten op de meest voorkomende posities





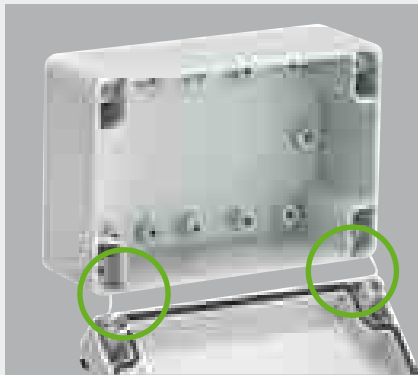
■ Met snelsluitschroeven



■ Vrije keuze van bevestigingspunten



■ DIN-rail



■ Deksel verliesbeveiliging



■ Uitsparing in het deksel vereenvoudigt het plaatsen van folies of membraan toetsenborden



■ DLG gecertificeerd (TG PC)



G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TG PC SERIE
MIT ZUBEHÖR

✓ **Ammoniakbeständigkeit**
DLG-Prüfbericht 6400



Lege behuizingen

TG ABS | TG PC

 TG ABS Deksel: grijs Onderbak: grijs		 TG ABS Deksel: transparant Onderbak: grijs	
Type	Bestelnr.	Type	Bestelnr.
TG ABS 88-6-o	100 403 01	TG ABS 88-6-to	101 003 01
TG ABS 88-9-o	100 903 01	TG ABS 88-9-to	101 503 01
TG ABS 1208-6-o	100 404 01	TG ABS 1208-6-to	101 004 01
TG ABS 1208-9-o	100 904 01	TG ABS 1208-9-to	101 504 01
TG ABS 1212-6-o	100 405 01	TG ABS 1212-6-to	101 005 01
TG ABS 1212-9-o	100 905 01	TG ABS 1212-9-to	101 505 01
TG ABS 1608-6-o	100 406 01	TG ABS 1608-6-to	101 006 01
TG ABS 1608-9-o	100 906 01	TG ABS 1608-9-to	101 506 01
TG ABS 1612-9-o	100 407 01	TG ABS 1612-9-to	101 007 01
TG ABS 2012-8-o	100 408 01	TG ABS 2012-8-to	101 008 01
TG ABS 2012-9-o	100 908 01	TG ABS 2012-9-to	101 508 01
TG ABS 2015-8-o	100 409 01	TG ABS 2015-8-to	101 009 01
TG ABS 2516-9-o	100 412 01	TG ABS 2516-9-to	101 012 01
TG ABS 2516-12-o	100 912 01	TG ABS 2516-12-to	101 512 01
TG ABS 3023-9-o	100 413 01	TG ABS 3023-9-to	101 013 01
TG ABS 3023-11-o	100 913 01	TG ABS 3023-11-to	101 513 01



TG PC

Deksel: grijs
Onderbak: grijs

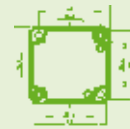
Type	Bestelnr.
TG PC 88-6-o	200 403 01
TG PC 88-9-o	200 903 01
TG PC 1208-6-o	200 404 01
TG PC 1208-9-o	200 904 01
TG PC 1212-6-o	200 405 01
TG PC 1212-9-o	200 905 01
TG PC 1608-6-o	200 406 01
TG PC 1608-9-o	200 906 01
TG PC 1612-9-o	200 407 01
TG PC 2012-8-o	200 408 01
TG PC 2012-9-o	200 908 01
TG PC 2015-8-o	200 409 01
TG PC 2516-9-o	200 412 01
TG PC 2516-12-o	200 912 01
TG PC 3023-9-o	200 413 01
TG PC 3023-11-o	200 913 01



TG PC

Deksel: transparant
Onderbak: grijs

Type	Bestelnr.
TG PC 88-6-to	201 003 01
TG PC 88-9-to	201 503 01
TG PC 1208-6-to	201 004 01
TG PC 1208-9-to	201 504 01
TG PC 1212-6-to	201 005 01
TG PC 1212-9-to	201 505 01
TG PC 1608-6-to	201 006 01
TG PC 1608-9-to	201 506 01
TG PC 1612-9-to	201 007 01
TG PC 2012-8-to	201 008 01
TG PC 2012-9-to	201 508 01
TG PC 2015-8-to	201 009 01
TG PC 2516-9-to	201 012 01
TG PC 2516-12-to	201 512 01
TG PC 3023-9-to	201 013 01
TG PC 3023-11-to	201 513 01



Afmetingen

(l x b x h)
84 x 82 x 55 mm
84 x 82 x 85 mm
122 x 82 x 55 mm
122 x 82 x 85 mm
124 x 122 x 55 mm
124 x 122 x 85 mm
162 x 82 x 55 mm
162 x 82 x 85 mm
162 x 122 x 90 mm
202 x 122 x 75 mm
202 x 122 x 90 mm
202 x 152 x 75 mm
252 x 162 x 90 mm
252 x 162 x 120 mm
302 x 232 x 90 mm
302 x 232 x 110 mm

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 88-6

TG ABS 88-684 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven voor accessoires

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 88-6-o	grijs	zonder	55	10040301	1/48
TG ABS 88-6-to	transparant	zonder	55	10100301	1/48

TG PC 88-684 x 82 mm



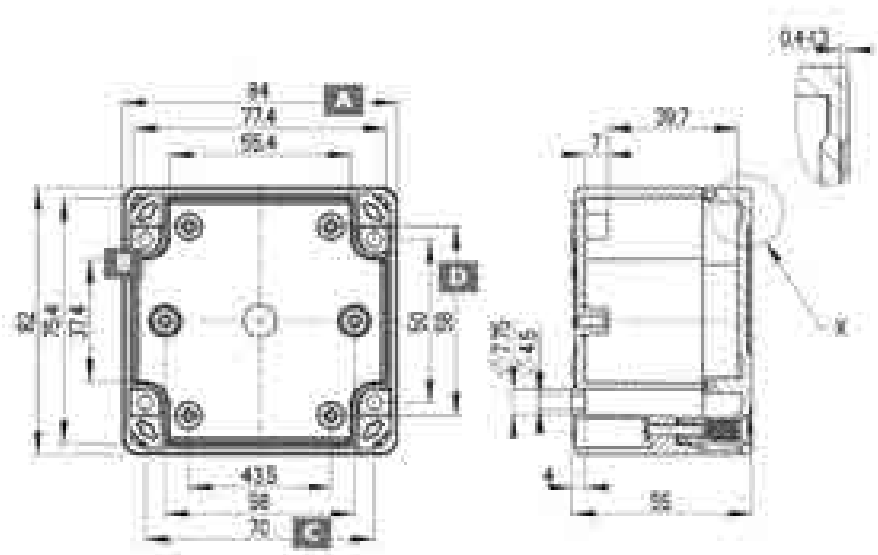
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
Deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 88-6-o	grijs	zonder	55	20040301	1/48
TG PC 88-6-to	transparant	zonder	55	20100301	1/48

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	2	1	-	-	-	-
B/D	2	2	1	-	-	-	-



TG 88-9

TG ABS 88-9

84 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegелеverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 88-9-o	grijs	zonder	85	10090301	3/48
TG ABS 88-9-to	transparant	zonder	85	10150301	1/48

TG PC 88-9

84 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegелеverd toebehoren:

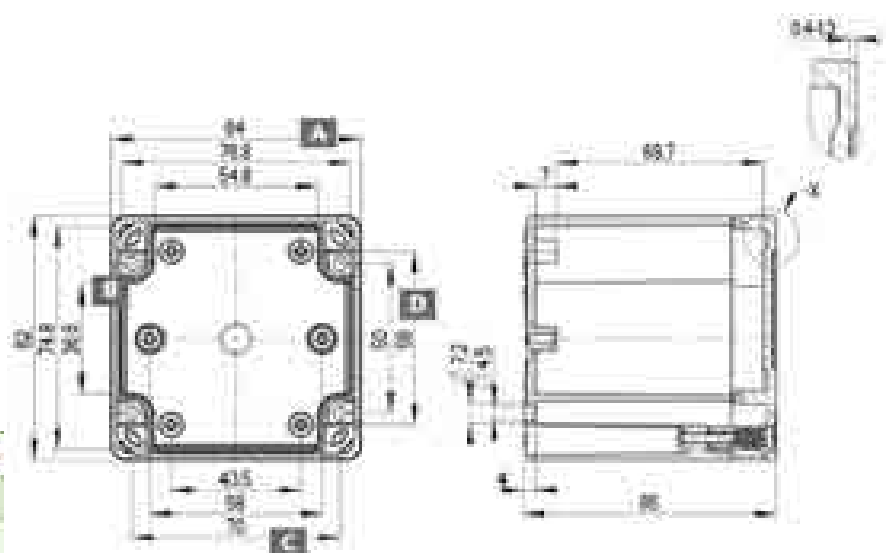
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 88-9-o	grijs	zonder	85	20090301	1/48
TG PC 88-9-to	transparant	zonder	85	20150301	1/48

Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	4	3	1	1	-	-
B/D	4	2	2	1	-	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1208-6

TG ABS 1208-6122 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
Deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1208-6-o	grijs	zonder	55	10040401	1/54
TG ABS 1208-6-to	transparant	zonder	55	10100401	1/54

TG PC 1208-6122 x 82 mm



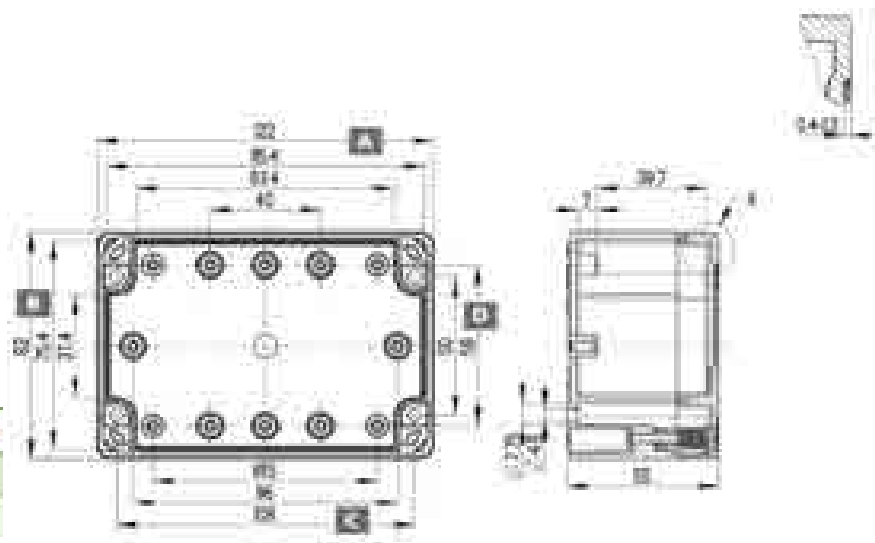
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1208-6-o	grijs	zonder	55	20040401	1/54
TG PC 1208-6-to	transparant	zonder	55	20100401	1/54

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	3	2	2	-	-	-
B/D	2	1	-	-	-	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1208-9

TG ABS 1208-9122 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1208-9-o	grijs	zonder	85	10090401	3/33
TG ABS 1208-9-to	transparant	zonder	85	10150401	1/33

TG PC 1208-9122 x 82 mm



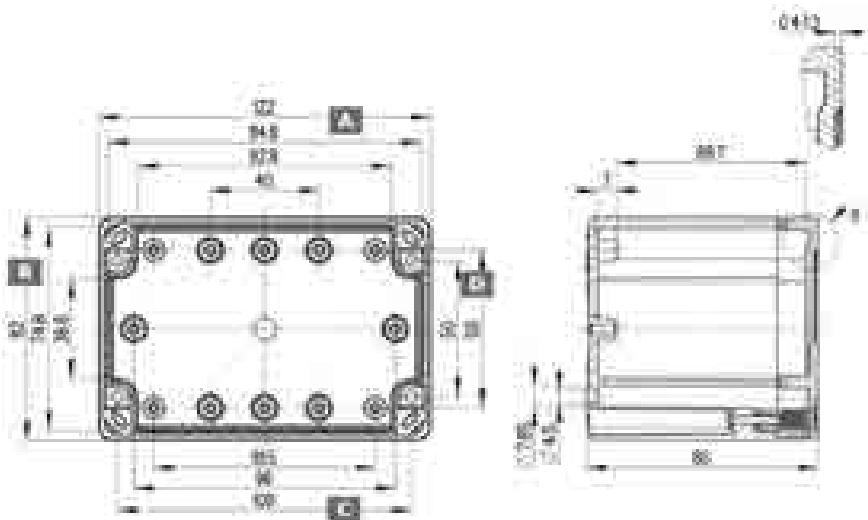
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1208-9-o	grijs	zonder	85	20090401	1/33
TG PC 1208-9-to	transparant	zonder	85	20150401	1/33

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

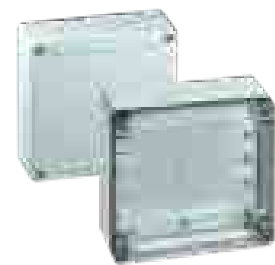
M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	12	6	6	3	2	1	-
B/D	4	2	1	1	-	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1212-6

TG ABS 1212-6124 x 122 mm

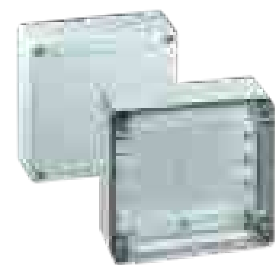


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1212-6-o	grijs	zonder	55	10040501	1/36
TG ABS 1212-6-to	transparant	zonder	55	10100501	1/36

TG PC 1212-6124 x 122 mm



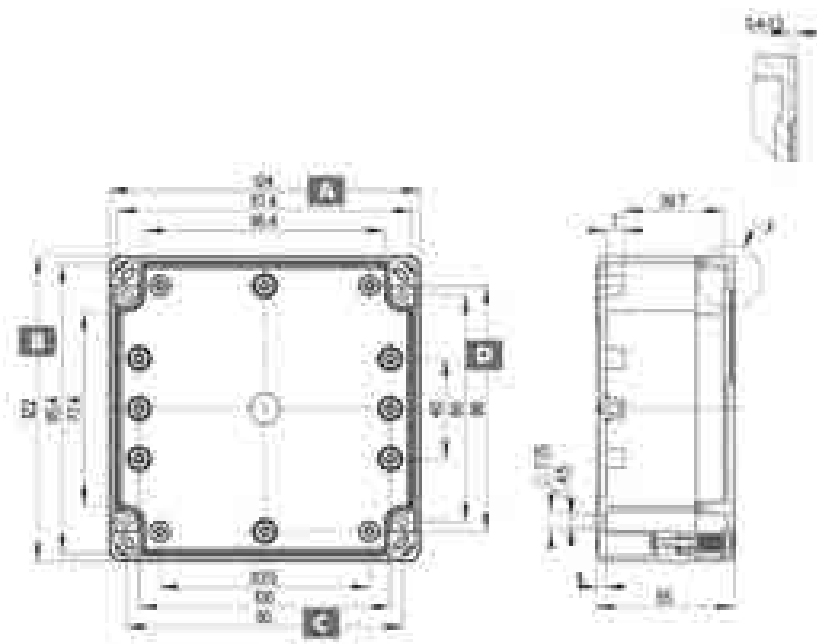
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1212-6-o	grijs	zonder	55	20040501	1/36
TG PC 1212-6-to	transparant	zonder	55	20100501	1/36

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	3	2	-	-	-
B/D	5	3	2	2	-	-	-



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1212-9

TG ABS 1212-9124 x 122 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1212-9-o	grijs	zonder	85	10090501	1/24
TG ABS 1212-9-to	transparant	zonder	85	10150501	1/24

TG PC 1212-9124 x 122 mm



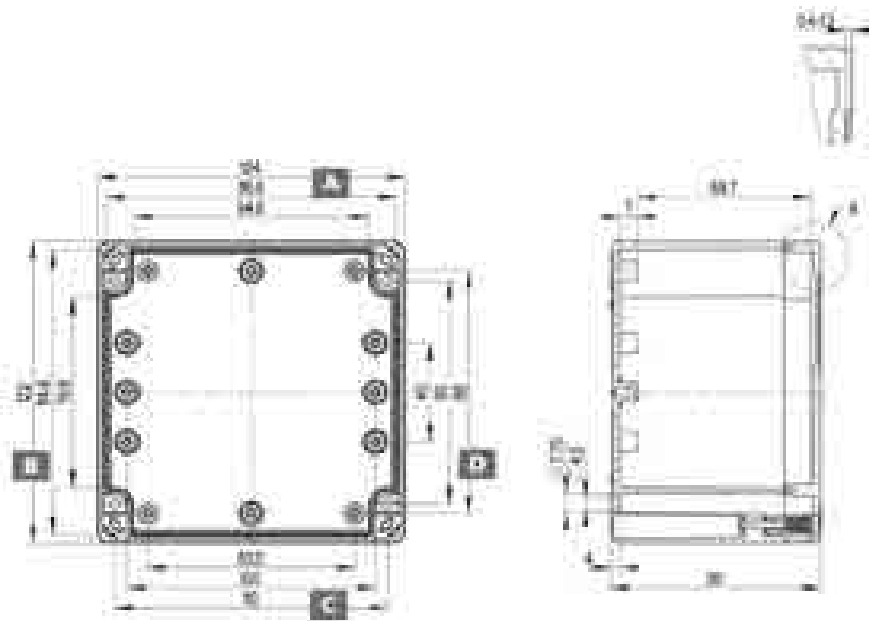
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1212-9-o	grijs	zonder	85	20090501	1/24
TG PC 1212-9-to	transparant	zonder	85	20150501	1/24

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	12	6	6	3	2	1	1
B/D	9	6	4	2	1	1	—



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1608-6

TG ABS 1608-6162 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1608-6-o	grijs	zonder	55	10040601	1/20
TG ABS 1608-6-to	transparant	zonder	55	10100601	1/20

TG PC 1608-6162 x 82 mm



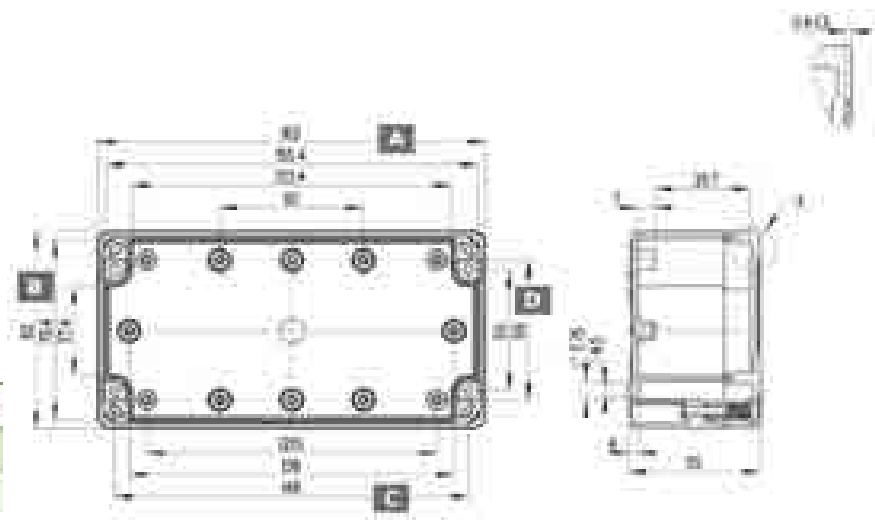
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1608-6-o	grijs	zonder	55	20040601	1/20
TG PC 1608-6-to	transparant	zonder	55	20100601	1/20

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	3	2	1	1
B/D	2	1	1	1	1	1	1



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1608-9

TG ABS 1608-9162 x 82 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1608-9-o	grijs	zonder	85	10090601	1/20
TG ABS 1608-9-to	transparant	zonder	85	10150601	1/20

TG PC 1608-9162 x 82 mm



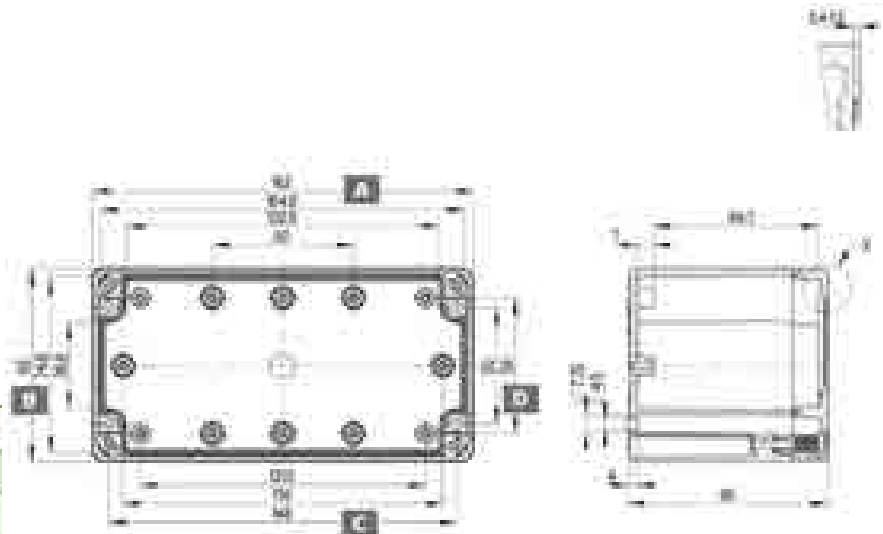
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1608-9-o	grijs	zonder	85	20090601	1/20
TG PC 1608-9-to	transparant	zonder	85	20150601	1/20

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	18	10	8	4	3	2	2
B/D	4	2	2	1			



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1612-9

TG ABS 1612-9162 x 122 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 1612-9-o	grijs	zonder	90	10040701	1/16
TG ABS 1612-9-to	transparant	zonder	90	10100701	2/16

TG PC 1612-9162 x 122 mm



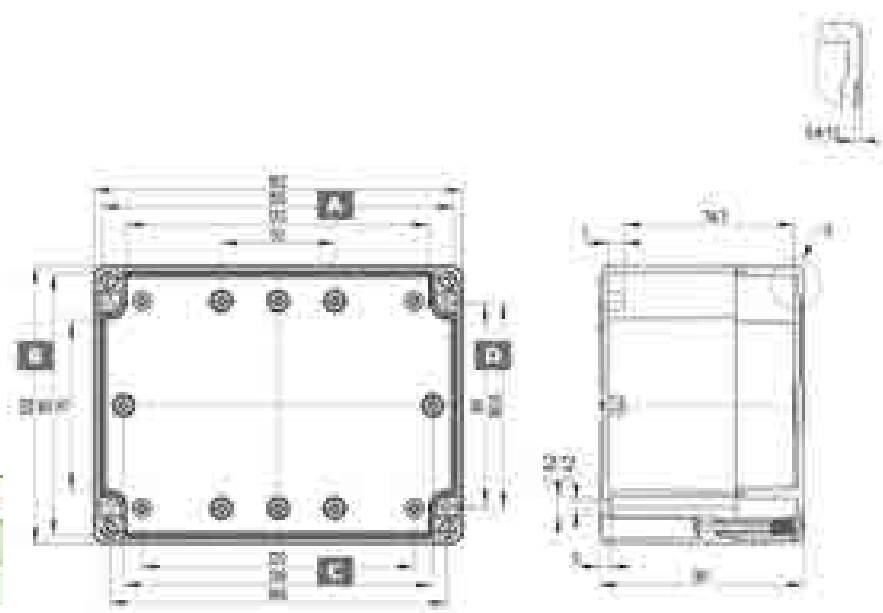
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 1612-9-o	grijs	zonder	90	20040701	1/16
TG PC 1612-9-to	transparant	zonder	90	20100701	1/16

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

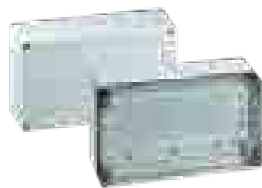
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	3	2	1	0
B/D	2	1	1	1	1	1	0



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2012-8

TG ABS 2012-8202 x 122 mm

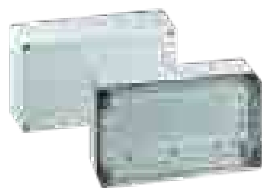


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 2012-8-o	grijs	zonder	75	10040801	1/12
TG ABS 2012-8-to	transparant	zonder	75	10100801	1/12

TG PC 2012-8202 x 122 mm



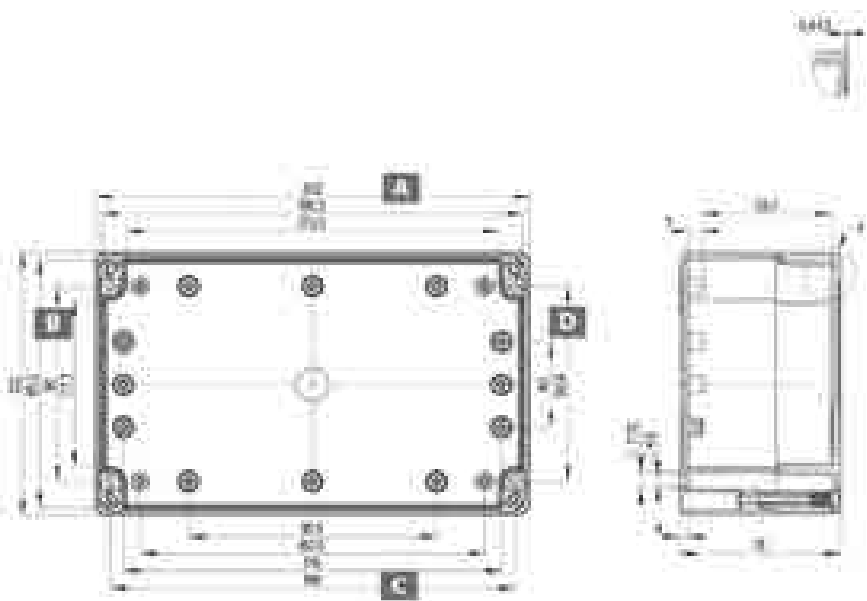
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 2012-8-o	grijs	zonder	75	20040801	1/12
TG PC 2012-8-to	transparant	zonder	75	20100801	1/12

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

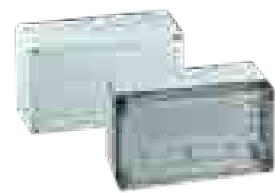
M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	16	8	5	4	3	2	1
B/D	6	3	2	2	1	1	1



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2012-9

TG ABS 2012-9202 x 122 mm

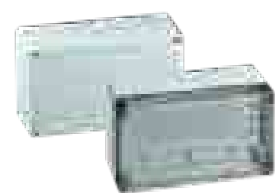


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 2012-9-o	grijs	zonder	90	10090801	1/10
TG ABS 2012-9-to	transparant	zonder	90	10150801	1/10

TG PC 2012-9202 x 122 mm



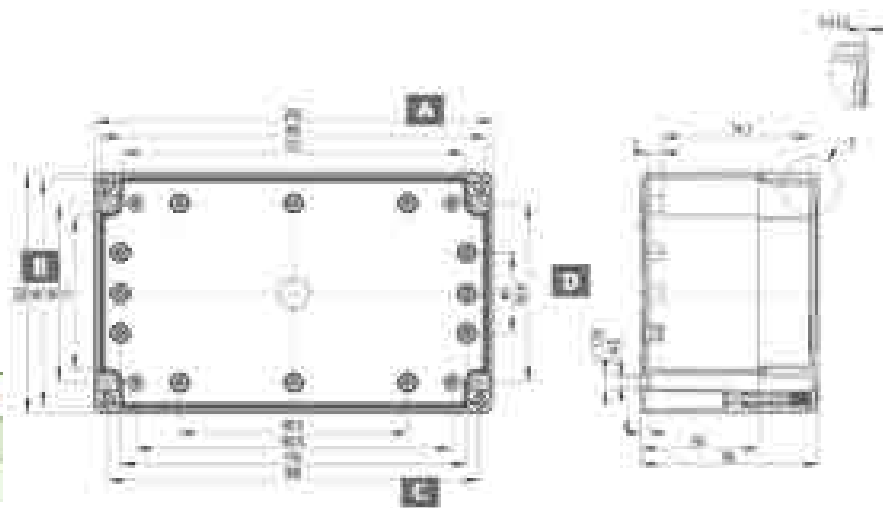
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 2012-9-o	grijs	zonder	90	20090801	1/10
TG PC 2012-9-to	transparant	zonder	90	20150801	1/10

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	16	12	5	4	3	-	-
B/D	6	3	3	2	1	-	-

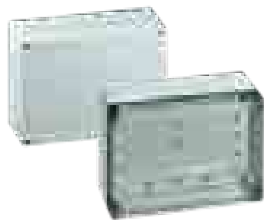


Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2015-9

TG ABS 2015-9202 x 152 mm

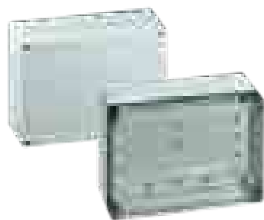


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 2015-9-o	grijs	zonder	90	10040901	2/8
TG ABS 2015-9-to	transparant	zonder	90	10100901	1/8

TG PC 2015-9202 x 152 mm



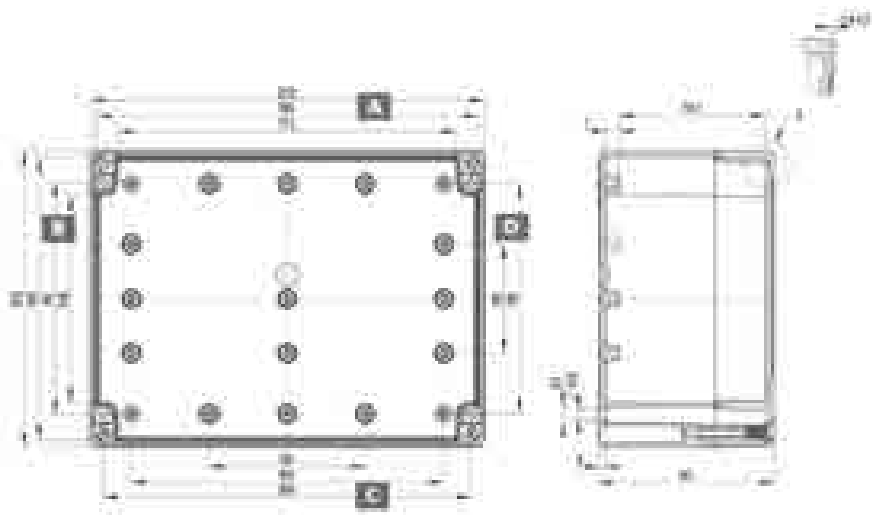
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 2015-9-o	grijs	zonder	90	20040901	1/8
TG PC 2015-9-to	transparant	zonder	90	20100901	1/8

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	16	12	5	4	3	-	-
B/D	10	8	4	3	2	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2516-9

TG ABS 2516-9252 x 162 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 2516-9-o	grijs	zonder	90	10041201	1/8
TG ABS 2516-9-to	transparant	zonder	90	10101201	1/8

TG PC 2516-9252 x 162 mm



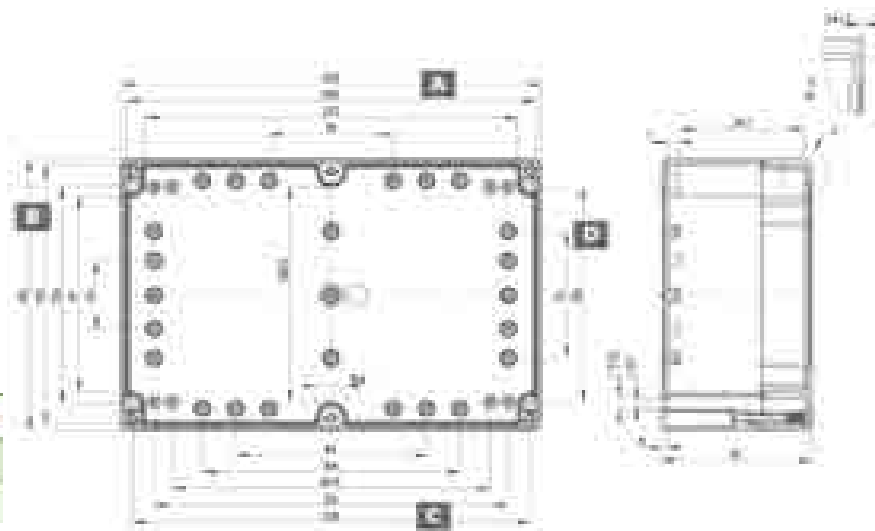
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 2516-9-o	grijs	zonder	90	20041201	1/8
TG PC 2516-9-to	transparant	zonder	90	20101201	1/8

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	30	12	16	4	4	2	-
B/D	10	8	3	3	2	2	-

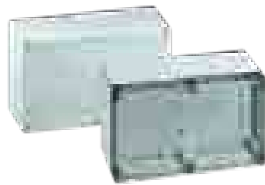


Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2516-12

TG ABS 2516-12252 x 162 mm

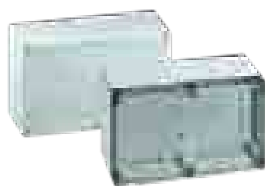


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 2516-12-o	grijs	zonder	120	10091201	1/6
TG ABS 2516-12-to	transparant	zonder	120	10151201	1/6

TG PC 2516-12252 x 162 mm



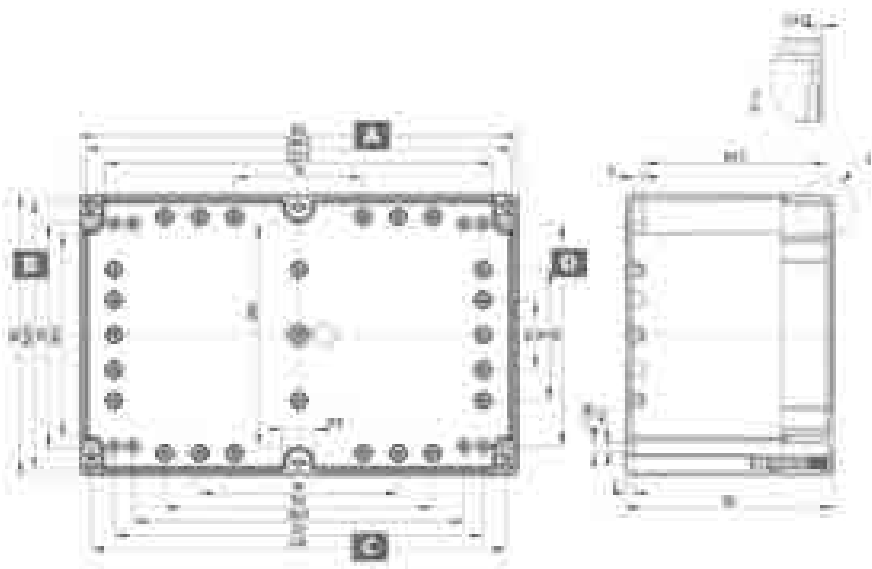
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 2516-12-o	grijs	zonder	120	20091201	1/6
TG PC 2516-12-to	transparant	zonder	120	20151201	1/6

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	10	18	15	8	16	2	2
B/D	20	12	8	6	3	2	1



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 3023-9

TG ABS 3023-9302 x 232 mm

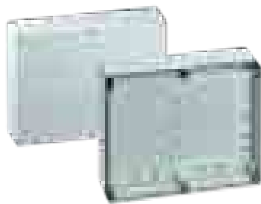


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 3023-9-o	grijs	zonder	90	10041301	1/4
TG ABS 3023-9-to	transparant	zonder	90	10101301	1/4

TG PC 3023-9302 x 232 mm



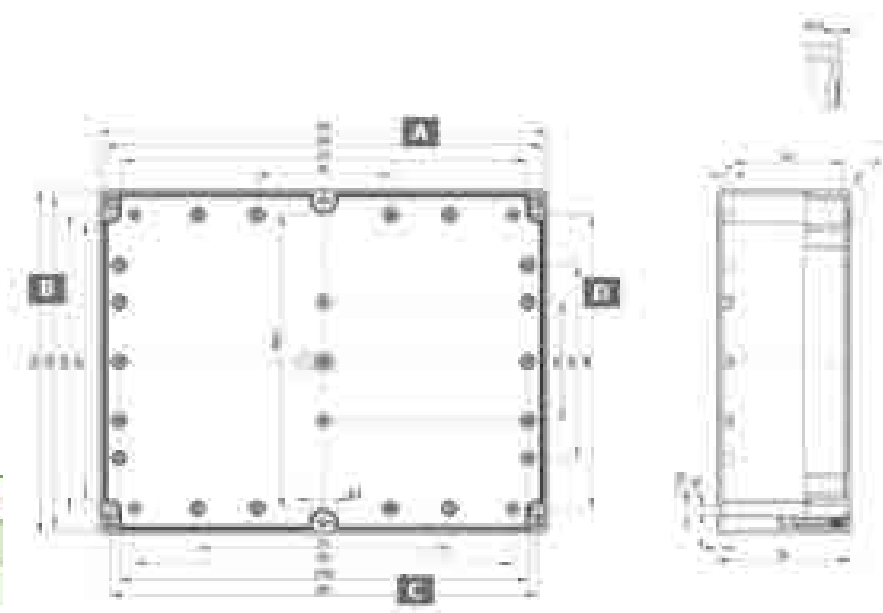
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 3023-9-o	grijs	zonder	90	20041301	1/4
TG PC 3023-9-to	transparant	zonder	90	20101301	1/4

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	24	16	8	8	4	4	-
B/D	18	14	6	5	4	2	-

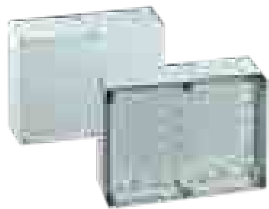


Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 3023-11

TG ABS 3023-11302 x 232 mm

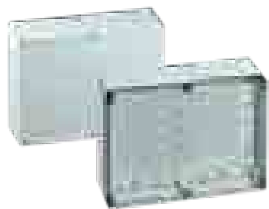


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, abs, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiligingen, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG ABS 3023-11-o	grijs	zonder	110	10091301	1/3
TG ABS 3023-11-to	transparant	zonder	110	10151301	1/3

TG PC 3023-11302 x 232 mm



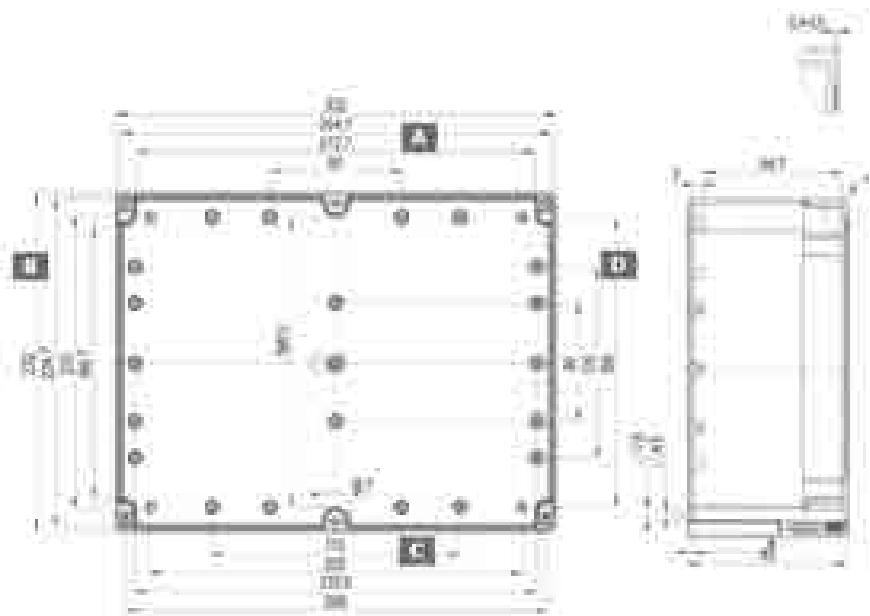
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66/IP67, polycarbonaat, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, Voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties, met snelsluitschroeven

Meegeleverd toebehoren:
deksel verliesbeveiliging, 4 bevestigingsschroeven

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TG PC 3023-11-o	grijs	zonder	110	20091301	1/3
TG PC 3023-11-to	transparant	zonder	110	20151301	1/3

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	36	26	16	12	6	4	2
B/D	27	20	12	9	4	3	2



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

Toebehoren TG ABS / TG PC

Montageplaat isolatiemateriaal voor TG-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 2,5 mm, grijs

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TG MPI-88	53 x 73 x 2,5	18600301	1/50
TG MPI-1208	73 x 91 x 2,5	18600401	1/50
TG MPI-1212	93 x 113 x 2,5	18600501	1/50
TG MPI-1608	73 x 131 x 2,5	18600601	1/50
TG MPI-1612	113 x 131 x 2,5	18600701	1/50
TG MPI-2012	113 x 171 x 2,5	18600801	1/20
TG MPI-2015	143 x 171 x 2,5	18600901	1/20
TG MPI-2516	152 x 220 x 2,5	18601201	1/20
TG MPI-3023	222 x 270 x 2,5	18601301	1/20

Montageplaat plaatstaal voor TG-Serie



Montageplaat van plaatstaal, verzinkt, dikte 2 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TG MPS-88	53 x 73 x 2	18700301	1/50
TG MPS-1208	73 x 91 x 2	18700401	1/50
TG MPS-1212	93 x 113 x 2	18700501	1/50
TG MPS-1608	73 x 131 x 2	18700601	1/50
TG MPS-1612	113 x 131 x 2	18700701	1/50
TG MPS-2012	113 x 171 x 2	18700801	1/20
TG MPS-2015	143 x 171 x 2	18700901	1/20
TG MPS-2516	152 x 220 x 2	18701201	1/20
TG MPS-3023	222 x 270 x 2	18701301	1/20

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

Toebehoren TG ABS / TG PC

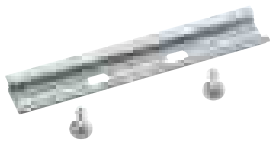
DIN-rail NS 35 voor TG-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NS 35-66 Voor TG 88, lengte 66 mm	19806801	1/50
NS 35-104 Voor TG 1208, lengte 104 mm	19810701	1/50
NS 35-108 Voor TG 1212, lengte 108 mm	19811001	1/50
NS 35-144/2 Voor TG 1608 en TG 1612, lengte 144 mm	19814601	1/50
NS 35-184 Voor TG 2012, lengte 184 mm	19818601	1/100
NS 35-168 Voor TG 2015, lengte 168 mm	19817001	1/50
NS 35-220 Voor TG 2516, lengte 220 mm	19822201	1/50
NS 35-283,5 Voor TG 3023, lengte 283,5 mm	19828501	1/50

DIN-rail TS 15 voor TG-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 15 x 5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TS 15-66 Voor TG 88, lengte 66 mm	19706901	1/50
TS 15-104 Voor TG 1208, lengte 104 mm	19710701	1/50
TS 15-108 Voor TG 1212, lengte 108 mm	19711001	1/100
TS 15-144 Voor TG 1608 en TG 1612, lengte 144 mm	19714601	1/50
TS 15-184 Voor TG 2012, lengte 184 mm	19718601	1/100
TS 15-168 Voor TG 2015, lengte 168 mm	19717001	1/50
TS 15-220 Voor TG 2516, lengte 220 mm	19722201	1/100
TS 15-283,5 Voor TG 3023, lengte 283,5 mm	19728501	1/100

Set inwendige scharnieren



Scharnier-set voor het ombouwen van het deksel naar klapdeur, incl. 2 scharnieren, bevestigings-schroeven en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TG ISS voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200101	1/50

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

Toebehoren TG ABS / TG PC

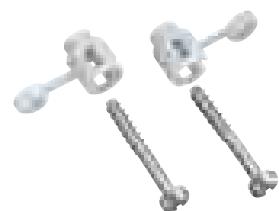
Set buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen van kunststof

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TG ABL voor TG behuizingen, set = 4 stuks	18200201	1/100

Verzegelset



Verzegelset

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TG PST1 voor TG PC 88, TG PC 1208, TG PC 1212, TG PC 1608	18200401	1/30
TG PST2 voor TG PC 1612, TG PC 2012, TG PC 2015, TG PC 2516, TG PC 3023	18200501	1/20

Deksel verliesbeveiliging



Deksel verliesbeveiliging als reserve, set = 10 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TG DVS-42 voor TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	18200601	1/100
TG DVS-57 voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200701	1/100

Gatenfrees



Gatenfrees

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
LFR Doorvoeropening: M16-32, boormaat: 16,5-32,5 mm	19599501	1/1



Technische informatie

TG ABS | TG PC



Beschermingsgraad (IP-code)
conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Beschermingsgraad (IK-code)
tegen mechanische belasting
conform DIN EN 50102 VDE 0470-100)



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



Nominale spanning AC (wisselspanning)
maximaal toelaatbare spanning voor
verbindingen volgens productnorm



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



c UL us (Underwriters Laboratories)
goedgekeurd (Amerikaanse en
Canadese goedkeuring)



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



Industrie kwaliteit



DLG FocusTest
Om innovaties onder de aandacht
te brengen: Voor machines en technische
producten - voornamelijk in de
landbouw en bosbouw.

Pictogrammen | Lege behuizingen TG ABS / TG PC



standaard
kwaliteit



industrie
kwaliteit

Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtig- heid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
TG ABS behuizingen	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (polycarbonaat) behuizingen	-35°C	80°C	60°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08

Aanvullende opmerking: De aangegeven temperaturen kunnen gelimiteerd worden door de ingebouwde apparatuur.

¹⁾ Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels

Overzicht van de eigenschappen van de materialen die in de installatiesystemen gebruikt worden		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, in gasvorm (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Gebruikt in de producten:															
ABS Acrylonitril-butadien-styreen	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	k.A.	Ø	Ø	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonaat	TG-PC	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, transparant	TG-ABS / TG-PC Deksel	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

* 5 inch (127mm) vlamtest conform UL 746 C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)

De door Spelsberg gebruikte materialen zijn onderworpen aan een test met weersinvloeden conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2), een 1.000-urentest bij het „Staatliches Prüfungsamt Dortmund“. De materialen die bij de IQ-producten zijn gebruikt, tonen hier een optimaal resultaat. Dit materiaal heeft de test t.b.v. de uv-bestendigheid conform UL 746 C eveneens zonder beperkingen doorstaan.

Bij de keuze van de plaats van de installatie moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden beoordeeld worden. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn in de tabel terug te vinden, waarbij deze opgaven als richtwaarden gelden.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (TG)		Montage horizontaal				Montage verticaal			
		[W]				[W]			
		ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
TG 88-6		1,0	2,4	4,0	5,8	1,0	2,4	4,1	5,8
		[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]
TG 88-9		1,3	3,2	5,3	7,5	1,3	3,2	5,3	7,5
		[1,1]	[2,6]	[4,3]	[6,1]	[1,1]	[2,6]	[4,3]	[6,1]
TG 1208-6		1,3	3,1	5,2	7,4	1,3	3,2	5,3	7,6
		[1,1]	[2,7]	[4,4]	[6,3]	[1,0]	[2,5]	[4,1]	[5,8]
TG 1208-9		1,7	4,0	6,6	9,4	1,7	4,1	6,8	9,7
		[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,1]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TG 1212-6		1,7	4,1	6,8	9,8	1,7	4,1	6,8	9,8
		[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]
TG 1212-9		2,2	5,2	8,5	12,2	2,2	5,2	8,6	12,2
		[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[9,9]
TG 1608-6		1,6	3,8	6,3	9,0	1,7	4,0	6,6	9,4
		[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]	[1,3]	[3,0]	[4,9]	[7,1]
TG 1608-9		2,0	4,8	7,9	11,4	2,1	5,0	8,3	11,9
		[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,1]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TG 1612-9		2,7	6,3	10,4	14,9	2,7	6,4	10,6	15,2
		[2,3]	[5,3]	[8,8]	[12,6]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TG 2012-8		2,8	6,7	11,0	15,8	2,9	6,9	11,4	16,3
		[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,2]	[5,3]	[8,7]	[12,4]
TG 2012-9		3,1	7,3	12,1	17,3	3,2	7,6	12,5	17,9
		[2,7]	[6,4]	[10,5]	[15,0]	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]
TG 2015-9		3,6	8,4	14,0	20,0	3,6	8,6	14,2	20,3
		[3,0]	[7,1]	[11,8]	[16,9]	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]
TG 2516-9		4,3	10,3	17,0	24,3	4,4	10,5	17,4	24,9
		[3,7]	[8,8]	[14,6]	[21,0]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,2]
TG 2516-12		5,0	11,8	19,6	28,0	5,1	12,2	20,2	28,8
		[4,3]	[10,2]	[16,9]	[24,2]	[4,0]	[9,4]	[15,5]	[22,2]
TG 3023-9		6,3	15,0	24,8	35,5	6,4	15,2	25,1	35,9
		[5,3]	[12,6]	[20,9]	[29,9]	[5,0]	[11,9]	[19,8]	[28,3]
TG 3023-11		6,9	16,3	27,0	38,6	7,0	16,5	27,4	39,2
		[5,8]	[13,8]	[22,8]	[32,6]	[5,5]	[13,0]	[21,5]	[30,8]

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor **apart gemonteerde lege behuizingen** bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Lege behuizingen

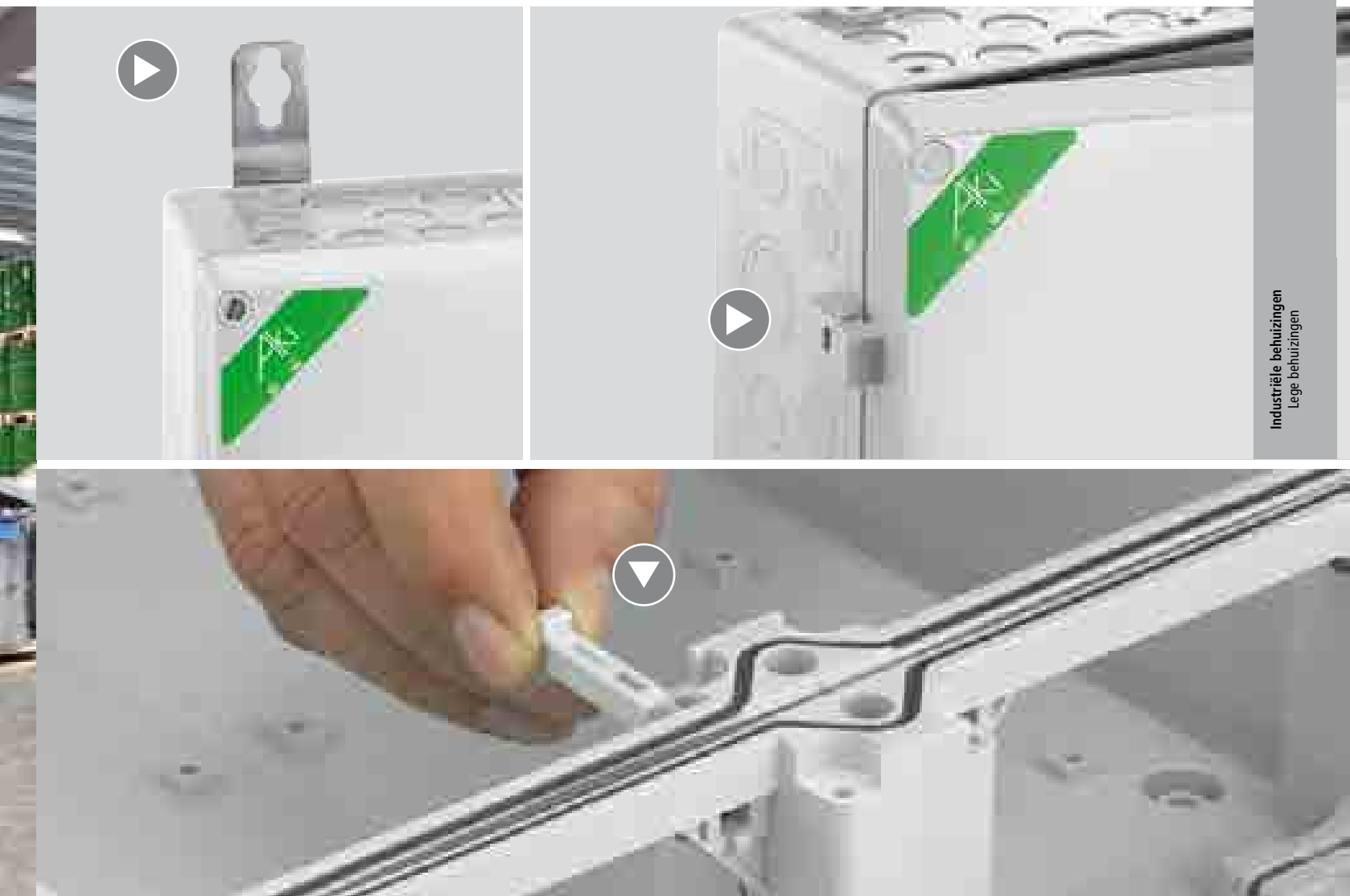
AKL | AKi-L



- 4 basisbehuizingen in afmetingen tot 600 x 300 mm met 2 verschillende dekselhoogtes
- Bodem: keuze uit polystyreen (AKL) of glasvezelversterkt polycarbonaat (AKi-L grijs overeenkomstig RAL 7035)
- Deksel: grijs (polystyreen of polycarbonaat) of transparant (polycarbonaat)
- Wanden zijn voorzien van voorgestante metrische uitbreekpoorten
- Koppelbaar tot beschermingsgraad IP65

IP65	IK07		690V AC	1000V DC	
IP65	IK08		690V AC	1000V DC	

Industrie
kwaliteit



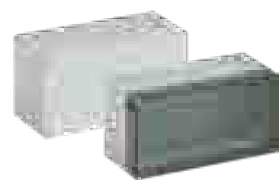
Voordelen

- Buitenliggende bevestigingsogen
- Uitwendig scharnier
- Koppelbaar

Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 1

AKL 1-g300 x 150 mm

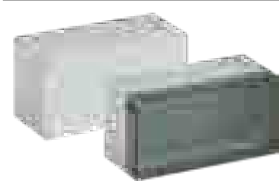


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKL 1-g	grijs	metrisch	132	74040101	1/1
AKL 1-t	transparant	metrisch	132	74400101	1/1

AKi 1-g300 x 150 mm

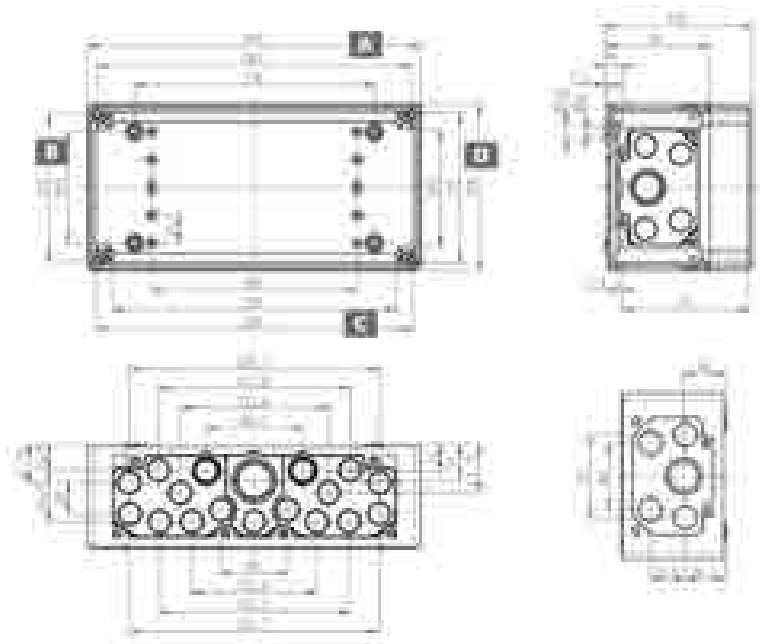
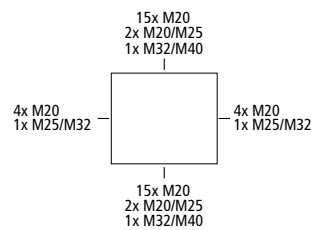


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polycarbonaat, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKi 1-g	grijs	metrisch	132	74140101	1/1
AKi 1-t	transparant	metrisch	132	74500101	1/1

Met voorstansingen



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 2

AKL 2-g300 x 300 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKL 2-g	grijs	metrisch	132	74040201	1/1
AKL 2-gh	grijs	metrisch	209	74290201	1/1
AKL 2-t	transparant	metrisch	132	74400201	1/1
AKL 2-th	transparant	metrisch	209	74690201	1/1

AKi 2-g300 x 300 mm

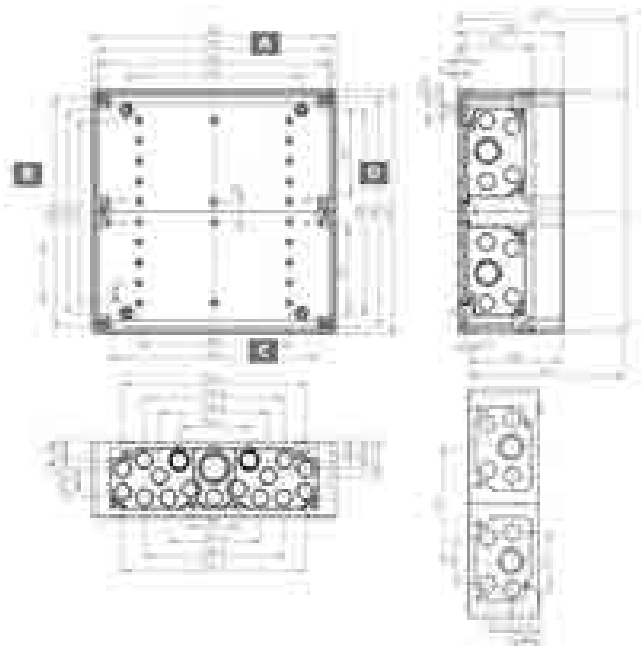
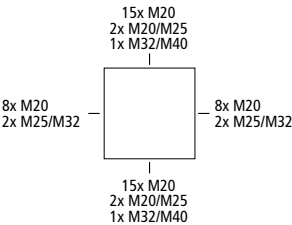


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polycarbonaat, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKi 2-g	grijs	metrisch	132	74140201	1/1
AKi 2-gh	grijs	metrisch	209	74390201	1/1
AKi 2-t	transparant	metrisch	132	74500201	1/1
AKi 2-th	transparant	metrisch	209	74790201	1/1

Met voorstansingen



Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 3

AKL 3-g300 x 450 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKL 3-g	grijs	metrisch	132	74040301	1/1
AKL 3-gh	grijs	metrisch	209	74290301	1/1
AKL 3-t	transparant	metrisch	132	74400301	1/1
AKL 3-th	transparant	metrisch	209	74690301	1/1

AKi 3-g300 x 450 mm

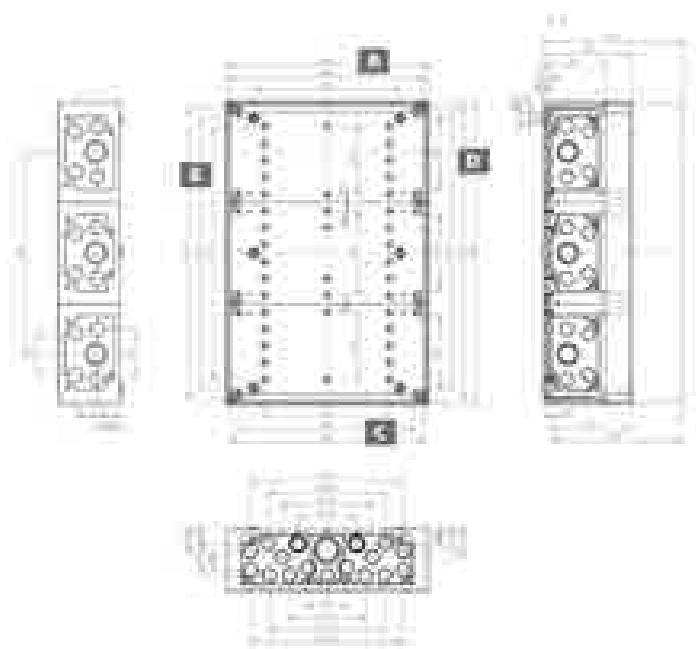
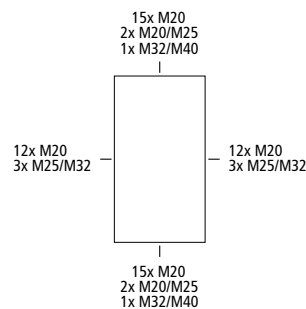


Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polycarbonaat, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKi 3-g	grijs	metrisch	132	74140301	1/1
AKi 3-gh	grijs	metrisch	209	74390301	1/1
AKi 3-t	transparant	metrisch	132	74500301	1/1
AKi 3-th	transparant	metrisch	209	74790301	1/1

Met voorstansingen



Actuele prijzen vindt u op onze website: www.spelsberg.nl

Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 4

AKL 4-g300 x 600 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polystyreen, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKL 4-g	grijs	metrisch	132	74040401	1/1
AKL 4-gh	grijs	metrisch	209	74290401	1/1
AKL 4-t	transparant	metrisch	132	74400401	1/1
AKL 4-th	transparant	metrisch	209	74690401	1/1

AKi 4-g300 x 600 mm



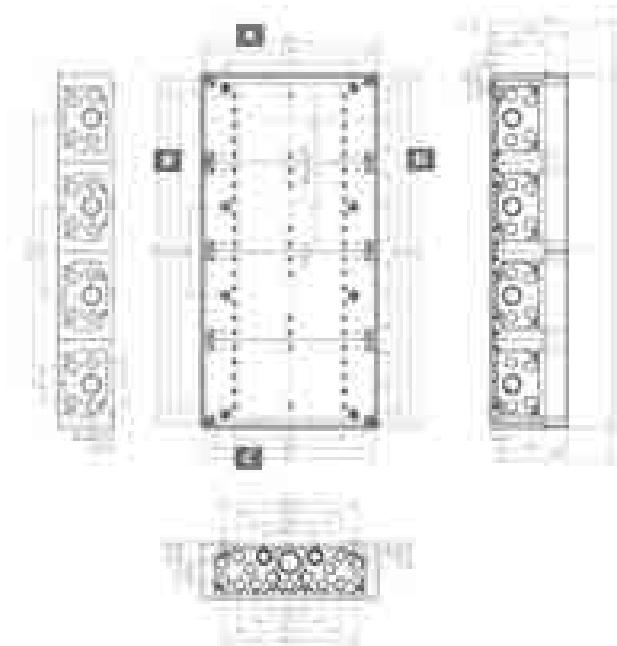
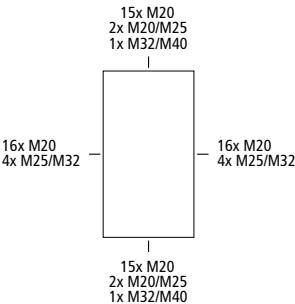
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, polycarbonaat, $U_i=690V$ AC, $U_i=1000V$ DC, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AKi 4-g	grijs	metrisch	132	74140401	1/1
AKi 4-gh	grijs	metrisch	209	74390401	1/1
AKi 4-t	transparant	metrisch	132	74500401	1/1
AKi 4-th	transparant	metrisch	209	74790401	1/1

Met voorstansingen



Industriële behuizingen AKL | AKi

Toebehoren AKL / AKi-L

Montageplaat isolatiemateriaal voor AKL/AKi-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 4 mm, incl. bevestigingsschroeven, grijs

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
AK MPI 1 AKL / AKi 1-4	240 x 112 x 4	79500101	1/25
AK MPI 2 AKL / AKi 2-4	240 x 240 x 4	79500201	1/-
AK MPI 3 AKL/AKi 3-4, Abox 700	240 x 390 x 4	79500301	1/-
AK MPI 4 AKL / AKi 4	240 x 540 x 4	79500401	1/-

Montageplaat plaatstaal voor AKL/AKi-serie



Montageplaat van plaatstaal, verzinkt, dikte 2 mm, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
AK MPS 2	240 x 240 x 2	79501201	1/-
AK MPS 3	240 x 390 x 2	79501301	1/-
AK MPS 4	240 x 540 x 2	79501401	1/-

DIN-rail NS 35 voor AK-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK NS35-250 voor de montage in AKL / AKi-L lege behuizingen, lengte 250 mm, inclusief afstandhouder	56273501	1/25
NS35-216/3 universele bodembevestiging, met bevestigingsschroeven, lengte 216 mm	79503001	1/50
NS 35-406 universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 406 mm	79504501	1/-
AK NS35-556 universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 556 mm	79506001	1/-

Houder NS



Houder voor DIN-rails conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, set = 10 stuks

Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
TR NS35-20	20,2	79502001	1/25
TR NS35-34	34,5	79503401	1/10
TR NS35-42	42,5	79504201	1/10
TR NS35-58	58,5	79505801	1/10
TR NS35-64	64	79506401	1/10
TR NS35-91	91	79509101	1/8

Industriële behuizingen AKL | AKi

Toebehoren AKL / AKi-L

Bevestigingsschroeven



Bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35-xx, set = 30 stuks

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SR NS35 bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35/xx	79541301	1/150

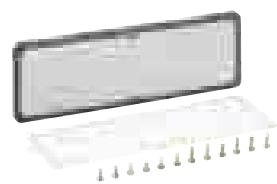
KF 12 klapvenster



Klapvenster, voor montage in het deksel van de behuizing, voor max. 12 modules van 17,5 mm, met transparant klapvenster, afdekraam met dubbelzijdige afdichting, boorsjabloon en bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KF 12	56741201	1/15

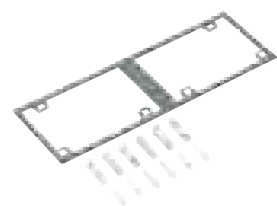
SF 12 venster



Venster, voor montage in het deksel, transparant, met boorsjabloon en bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
SF 12	56801201	1/10

AK combiset



Combiset, voor verticale of horizontale koppeling van AKL/AKi-L lege behuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z/ZVi meterbehuizingen, compleet met wigverbinders en pakking voor 150 en 300 mm kastzijdes, elk 300 mm = 1 combiset

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK KS-IP65	79100101	1/50

AK combiset



Combiset zonder pakking, voor horizontale of verticale koppeling van alle AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK KS-IP30	59110001	1/50

Industriële behuizingen AKL | AKi

Toebehoren AKL / AKi-L

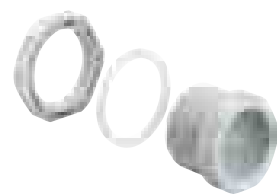
Koppelstukken



Koppelstukken voor het verbinden van behuizingen, polyethyleen, grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
KST M32 lengte 25 mm, voor het verticale en horizontale koppelen van AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het verticale koppelen van AK/AKi 09/12 modulaire verdelers en TK lege behuizingen met M32 voorstansingen	19303201	1/150
KST M25-33 lengte 33 mm, voor het verticale koppelen van AK 14 - 56, AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het horizontale koppelen van AK 28 – 56 modulaire verdelers	19302601	1/120
KST M25-17 lengte 17 mm, voor het verticale koppelen van AK/AKi 03 - 12 modulaire verdelers, AKL / AKi 1-4, TK- en SVi-behuizingen met M25 voorstansingen	19302501	10/400

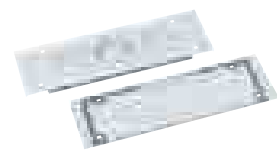
Combiset



Combiset voor het koppelen van behuizingen met metrische invoeringen, van polystyreen, grijs, compleet met contraemoer en pakking

Omschrijving	Wanddikte	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KS M20	2 x 3,0	12	19202001	1/100
KS M25	2 x 3,0	12	19202501	1/50
KS M25-gro	2 x 8,0	22	19202601	1/50
KS M32	2 x 3,5	14	19203201	1/50

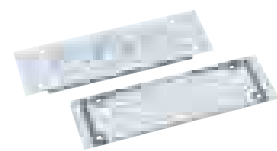
AK invoerflens



Invoerflens, voor montage op 300 mm brede kopzijdes van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met bevestigingsmateriaal

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK ABF 1 met voorstansingen, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	79504801	1/20
AK ABF 2 glad, om zelf te boren	79505001	1/20

AKi invoerflens



Invoerflens, voor montage op 300 mm brede kopzijdes van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met bevestigingsmateriaal

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AKi ABF 1 met voorstansingen, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	79605101	1/20
AKi ABF 2 glad, om zelf te boren	79605001	1/20

Industriële behuizingen AKL | AKi

Toebehoren AKL / AKi-L

Hangslot set



Hangslot set om het deksel van de behuizing om te bouwen naar een afsluitbare klapdeur. Incl. hangslot, 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
VSG geschikt vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/Aki 1	19010001	1/50

Scharnier-set



Uitwendig scharnier-set voor het ombouwen van het deksel van de behuizing naar een klapdeur. Incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ASS-gro Uitwendige scharnier-set, geschikt vanaf TK PS/PC 1811 en vanaf AKL/Aki 1	19000501	1/50

Scheidingswand AK



Scheidingswand, voor het inbouwen in AKL / AKi-L lege behuizingen, universeel inzetbaar voor verschillende behuizing hoogtes, met uitbreekpoorten, grijs

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK TW	79791001	1/10

AK buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen, voor de montage van behuizingen op vlakke wanden, kan aan de onderbak in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 7 mm, materiaal RVS, geschikt voor AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AK ABL-ES Set = 4 stuks	79300401	1/50

Z-muurprofiel



Z-muurprofiel, lengte 2 m, met 8 cilinderschroeven M6 en 8 onverliesbare schuifmoeren, muurafstand 70 mm, materiaal verzinkt staal

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ZPR	07080001	1/-

Technische informatie

AKL | AKi-L



Beschermingsgraad (IP-code)
conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Beschermingsgraad (IK-code)
tegen mechanische belasting
conform DIN EN 50102 VDE 0470-100)



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



Nominale spanning AC (wisselspanning)
maximaal toelaatbare spanning voor
verbindingen volgens productnorm



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor,
chloor en broom



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | Lege behuizingen AKL / AKi-L



standaard
kwaliteit



industrie
kwaliteit

Overzicht van de omgevingsomstandig- heden en mechanische eigenschappen van de producten	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtig- heid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
AKL lege behuizingen	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi lege behuizingen	-35°C	80°C	60°C	50%	95%	IP65	IK08

Aanvullende opmerking: De aangegeven temperaturen kunnen gelimiteerd worden door de ingebouwde apparatuur.

¹⁾ Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels.
²⁾ Heeft als V-2 materiaal de vlamtest conform UL 746C doorstaan.

Overzicht van de eigenschappen van de materialen die in de installatiesystemen gebruikt worden		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, in gasvorm (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Gebruikt in de producten:															
Polystyreen, slagvast	AKL	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	AKi-L	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, transparant	Deksel AKL / AKi-L	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

* 5 Inch (127 mm) 5 inch (127mm) vlamtest conform UL 746 C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)

De door Spelsberg gebruikte materialen zijn onderworpen aan een test met weersinvloeden conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2), een 1.000-urentest bij het „Staatliches Prüfungsamt Dortmund“. De materialen die bij de IQ-producten zijn gebruikt, tonen hier een optimaal resultaat. Dit materiaal heeft de test t.b.v. de uv-bestendigheid conform UL 746 C eveneens zonder beperkingen doorstaan.

Bij de keuze van de plaats van de installatie moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden beoordeeld worden. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn in de tabel terug te vinden, waarbij deze opgaven als richtwaarden gelden.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (AKL / AKi)		Montage horizontaal				Montage verticaal			
		[W]				[W]			
Type		ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t		5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
		[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t		8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
		[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h		11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
		[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t		11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
		[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h		14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
		[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t		14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
		[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h		18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
		[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor **apart gemonteerde opbouw behuizingen** en **lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Technische informatie

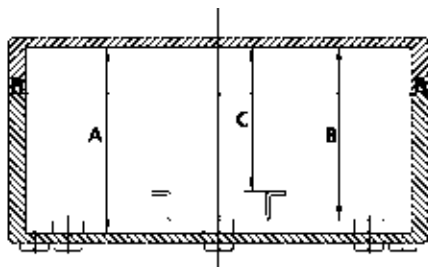
AKL | AKi-L

Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (AKL / AKi)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
Type	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor gekoppelde lege opbouw behuizingen bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.



Inbouwmaten van de installatie producten



	A	B	C
AKL- / AKi lege behuizingen	[mm]	[mm]	[mm]
AKL 1 tot 4 / AKi 1 tot 4	117,5	114	106,5
AKL 2-h tot 4-h / AKi 2-h tot 4-h	194,5	191	183,5

Lege behuizingen

ALS



- 8 maatvoeringen tot 388 x 270 mm
- Bescherming tegen corrosie door poedercoating
- Kleur: zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

- Materiaal: gegoten aluminium
- Effectieve bescherming tegen elektromagnetische interferenties (EMI) en elektrostatische ontladingen (ESD)

- Compatibel met TK componenten zoals montageplaten of DIN-rails
- Hoge chemische bestendigheid
- Maatwerk op aanvraag



Industrie
kwaliteit

Lege behuizingen

AL



Industriële behuizingen
Lege behuizingen

Vordeelen

- 16 standaard maatvoeringen tot 330 x 230 mm
- Bescherming tegen corrosie door poedercoating
- Kleur: zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001
- Materiaal: gegoten aluminium
- Effectieve bescherming tegen elektromagnetische interferenties (EMI) en elektrostatische ontladingen (ESD)
- Hogere afschermingsgraad door het toepassen van geleidende afdichtingen (op aanvraag) tussen de componenten van de behuizingen
- Hoge chemische bestendigheid
- Maatwerk op aanvraag
- Buitenliggende bevestigingsogen
- Uitwendige scharnieren



Industriële behuizingen aluminium

ALS

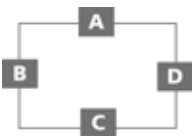
ALS 99-689 x 89 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 99-6	grijs	zonder	64	15100101	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1				
B/D	1	1	1				



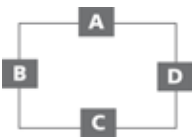
ALS 1212-6119 x 119 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 1212-6	grijs	zonder	64	15100301	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	2	1			
B/D	3	1	1	1			



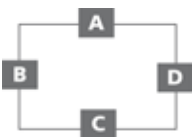
ALS 1414-7139 x 139 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 1414-7	grijs	zonder	73	15100401	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	3	3	2	1		
B/D	6	5	2	1	1		



Industriële behuizingen aluminium

ALS

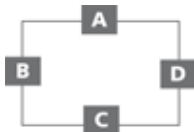
ALS 1515-8154 x 154 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 1515-8	grijs	zonder	81	15100501	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	10	6	5	1	2	-	-
B/D	8	5	3	2	1	-	-



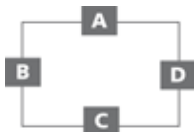
ALS 2011-9199 x 114 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 508 & CSA C22.2 No. 14-13, UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-7 & UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-7), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 2011-9	grijs	zonder	95	15100601	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-



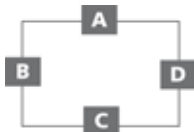
ALS 2020-9199 x 199 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 2020-9	grijs	zonder	95	15100701	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	21	18	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-



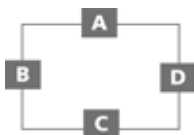
ALS 2720-9273 x 205 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 2720-9	grijs	zonder	95	15100801	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	38	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1



Industriële behuizingen aluminium

ALS

ALS 3927-12

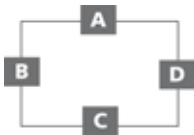
388 x 270 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, gecertificeerd conform UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
ALS 3927-12	grijs	zonder	117	15101201	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	12	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



Industriële behuizingen aluminium

AL

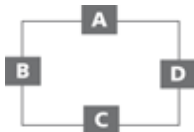
AL 55-350 x 45 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 55-3	grijs	zonder	30	15000101	1/6

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	1						
B/D	1						



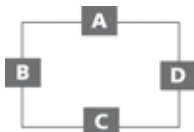
AL 66-364 x 58 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 66-3	grijs	zonder	34	15000201	1/6

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	2						
B/D	1						



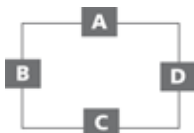
AL 88-680 x 75 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 88-6	grijs	zonder	57	15000501	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
Δ/C	4	2	1				
B/D	4	2	1				



Industriële behuizingen aluminium

AL

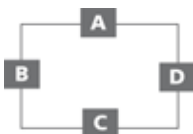
AL 1006-398 x 64 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1006-3	grijs	zonder	34	15000301	1/4

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	4	4	4	4	4	4
B/D	1	1	1	1	1	1	1



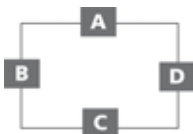
AL 1010-8100 x 100 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1010-8	grijs	zonder	81	15000801	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	2	1	1	1
B/D	6	4	2	1	1	1	1



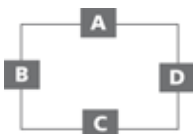
AL 1212-8122 x 120 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1212-8	grijs	zonder	81	15000901	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	2	2	1	1
B/D	8	4	2	1	1	1	1

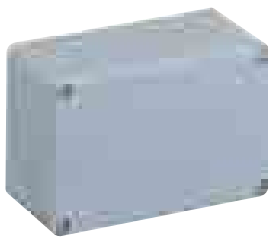


Industriële behuizingen aluminium

AL

AL 1308-6

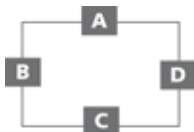
125 x 80 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

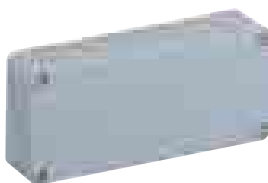
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1308-6	grijs	zonder	57	15000601	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	-	-	-	-
B/D	3	3	1	-	-	-	-



AL 1506-3

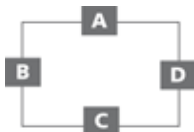
150 x 64 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1506-3	grijs	zonder	34	15000401	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	-	-	-	-	-	-
B/D	1	-	-	-	-	-	-



AL 1616-9

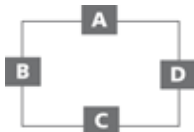
160 x 160 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1616-9	grijs	zonder	91	15001101	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	18	14	7	4	3	3
B/D	12	6	5	2	2	2	-



AL 1808-6

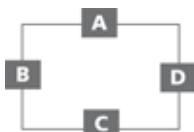
175 x 80 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 1808-6	grijs	zonder	57	15000701	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	14	7	5	-	-	-	-
B/D	3	3	2	-	-	-	-



Industriële behuizingen aluminium

AL

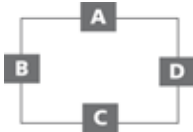
AL 2212-8220 x 120 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 2212-8	grijs	zonder	81	15001001	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	18	11	5	3	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-



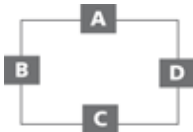
AL 2320-11230 x 200 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 2320-11	grijs	zonder	111	15001401	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	32	18	10	8	3	2	2
B/D	36	21	10	8	4	3	2



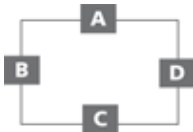
AL 2616-9260 x 160 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 2616-9	grijs	zonder	91	15001201	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	18	14	7	4	3	3
B/D	12	6	5	2	2	2	-



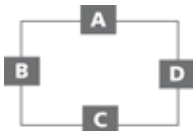
AL 2823-11280 x 230 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 2823-11	grijs	zonder	111	15001501	1/1

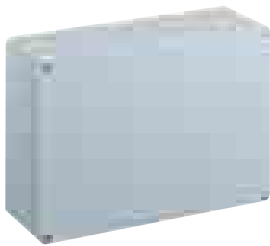
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	52	30	16	12	6	4	3
B/D	32	18	10	8	4	2	2



Industriële behuizingen aluminium

AL

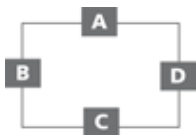
AL 3323-11330 x 230 mm



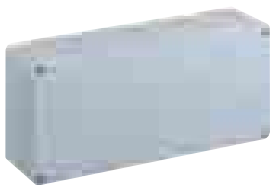
Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 3323-11	grijs	zonder	111	15001601	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	60	36	20	14	7	5	4
B/D	32	18	10	8	4	2	2



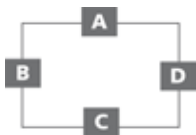
AL 3616-9360 x 160 mm



Lege behuizing, met beschermingsgraad IP66, aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.	VPE
AL 3616-9	grijs	zonder	90	15001301	1/1

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	50	28	20	16	8	5	4
B/D	12	6	5	2	2	1	>



Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

Montageplaat plaatstaal voor AL-Serie



Montageplaat van plaatstaal, verzinkt, dikte 1,5 mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
AL MPS-88	64 x 69 x 1,5	15500501	1/50
AL MPS-1010	88 x 88 x 1,5	15500801	1/50
AL MPS-1212	107 x 109 x 1,5	15500901	1/50
AL MPS-1308	69 x 114 x 1,5	15500601	1/54
AL MPS-1616	143 x 145 x 1,5	15501101	1/25
AL MPS-1808	69 x 164 x 1,5	15500701	1/50
AL MPS-2212	107 x 207 x 1,5	15501001	1/10
AL MPS-2320	184 x 213 x 1,5	15501401	1/50
AL MPS-2616	143 x 244 x 1,5	15501201	1/10
AL MPS-2823	214 x 264 x 1,5	15501501	1/10
AL MPS-3323	213 x 314 x 1,5	15501601	1/10
AL MPS-3616	143 x 345 x 1,5	15501301	1/-

DIN-rail NS 35 voor AL-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AL NS35-110 behuizingstype AL 1212	16200901	1/100
AL NS35-145 behuizingstype AL 1616	16201101	1/49
AL NS35-186 behuizingstype AL 2320	16201401	1/10
AL NS35-208 behuizingstype AL 2212	16201001	1/50
AL NS35-245 behuizingstype AL 2616	16201201	1/20
AL NS35-266 behuizingstype AL 2823	16201501	1/15
AL NS35-316 behuizingstype AL 3323	16201601	1/50
AL NS35-345 behuizingstype AL 3616	16201301	1/50

Buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AL ALS-kl voor AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808, voor ALS 99/1212	15400401	1/100
AL ALS-gro voor AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, voor ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	15400601	1/100

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

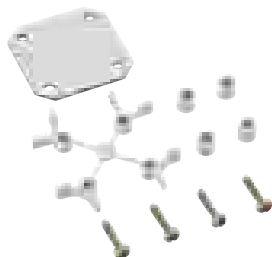
Uitwendige scharnier-set



Voor het ombouwen van het deksel naar een klapdeur. Incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AL ASS voor AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, voor ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	15421001	1/50

Montageplaat isolatiemateriaal voor TK- en ALS-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 2,5 mm, incl. bevestigingsschroeven en afstandshouders, grijs

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPI-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2,5	19500101	1/50
TK MPI-97 TK PS/PC 97	74 x 45 x 2,5	19500201	1/50
TK MPI-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2,5	19500301	1/50
TK MPI-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2,5	19500401	1/50
TK MPI-1309 TK PS/PC 1309	110 x 74 x 2,5	19500901	1/50
TK MPI-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2,5	19500501	1/50
TK MPI-1809 TK PS/PC 1809	160 x 74 x 2,5	19501001	1/50

Montageplaat isolatiemateriaal voor TK- en ALS-serie



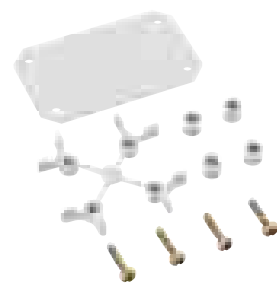
Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 2,5 mm, incl. bevestigingsschroeven, grijs

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPI-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	150 x 90 x 2,5	19500601	1/50
TK MPI-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2,5	19501101	1/50
TK MPI-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2,5	19500701	1/50
TK MPI-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2,5	19500801	1/50
TK MPI-3625 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	331 x 220 x 2,5	19501201	1/20

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

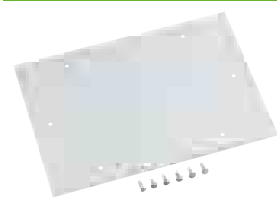
Montageplaat plaatstaal voor TK- en ALS-serie



Montageplaat van plaatstaal, verzinkt, dikte 2 mm, incl. bevestigingsschroeven en afstandshouders

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPS-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2	19700101	1/20
TK MPS-97 TK PS/PC 97	45 x 74 x 2	19700201	1/20
TK MPS-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2	19700301	1/20
TK MPS-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2	19700401	1/20
TK MPS-1309 TK PS/PC 1309	74 x 110 x 2	19700901	1/20
TK MPS-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2	19700501	1/20
TK MPS-1809 TK PS/PC 1809	74 x 160 x 2	19701001	1/20

Montageplaat plaatstaal voor TK- en ALS-serie



Montageplaat van plaatstaal, verzinkt, dikte 2 mm, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.	VPE
TK MPS-1811 TK PS/PC 1811 + ALS 2011	90 x 150 x 2	19700601	1/5
TK MPS-1813 TK PS/PC 1813	100 x 146 x 2	19701101	1/50
TK MPS-1818 TK PS/PC 1818 + ALS 2020	150 x 150 x 2	19700701	1/30
TK MPS-2518 TK PS/PC 2518 + ALS 2720	150 x 220 x 2	19700801	1/10
TK MPS-3625 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	220 x 331 x 2	19701201	1/20

DIN-rail NS 35 voor TK- en ALS-serie



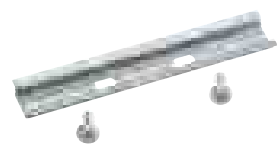
DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
NS 35-144 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2011/2020	19814401	1/100
NS 35-171 TK PS/PC 1818, TK PS/PC 2518, HP 190	19817101	1/100
NS 35-216 TK PS/PC 2518/3625 + ALS 2720/3927	19821601	1/50
NS 35-336 TK PS/PC 3625 + ALS 3927	19833601	1/50

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

DIN-rail TS 15 voor TK- en ALS-serie



DIN-rail conform DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm breed, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
TS 15-49,5 Voor TK 77, TK 97 en ALS 99, lengte 49,5 mm	19704901	1/100
TS 15-80 Voor TK 97, TK 99, TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811, ALS 1212, ALS 1414, ALS 1515 en ALS 2011, lengte 80 mm	19708001	1/100
TS 15-92 Voor TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811, ALS 1414, ALS 1515 en ALS 2011, lengte 92 mm	19709201	1/100
TS 15-111 Voor TK 1309, TK 1313 en ALS 1515, lengte 111 mm	19711101	1/100
TS 15-154 Voor TK 1809, TK 1811, TK 1813, TK 1818, TK 2518, ALS 2020 en ALS 2720, lengte 154 mm	19715401	1/100

Ventilatiewartels



Ventilatiewartel IP44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorstroming 100 l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, aanbevolen montage aan de linker en rechter zijkant van de behuizing op verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Voor wanddikte	Bestelnr.	VPE
BST M20 grijs	4,5 - 1,5	26242001	100/600
BST M20/sw zwart	4,5 - 1,5	26202001	100/600

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoering IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	30/180

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

Kabelwartel grijs



Kabelwartel, IP68, met trekontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, zonder contraoer, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KVR M12	2 - 6,5	8	24741201	100/600
KVR M16	4 - 10	8	24741601	75/450
KVR M20	6 - 12	9	24742001	50/300
KVR M20-GDB	7 - 14	9	24742101	40/240
KVR M25	9 - 16	11	24742501	30/180
KVR M32	11 - 21	11	24743201	15/90
KVR M40	16 - 28	11	24744001	5/30
KVR M50	21 - 34,5	13	24745001	5/30

Invoerwartel grijs



Invoerwartel IP54, met open dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,0 mm, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.	VPE
AST M16	6 - 10	23041601	50/600
AST M20	8 - 13,5	23042001	50/600
AST M25	9 - 18,5	23042501	50/300
AST M32	13 - 23	23043201	25/150
AST M40	17 - 30	23044001	20/120

Technische informatie

ALS | AL



Beschermingsgraad (IP-code)
conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Beschermingsgraad (IK-code)
tegen mechanische belasting
conform DIN EN 50102 VDE 0470-100)



Componenten van
beschermingsgraad 1 conform
EN 61140 (VDE 140-1)



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor,
chloor en broom



Industrie kwaliteit



c UL us (Underwriters Laboratories)
Producten met het c UL us keurmerk
werden door de UL (Underwriters
Laboratories Inc.) onafhankelijk
gecertificeerd. Representatieve
voorbeelden van dit product zijn
geëvalueerd door UL en voldoen aan
de geldende nationale normen van
de VS en Canada.

Pictogrammen | Lege behuizingen ALS / AL



Overzicht van de omgevingsomstandighe- den en mechanische eigenschappen van de producten	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtig- heid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
AL / ALS aluminium behuizingen	-35°C	75°C	60°C	50%	95%	IP66	IK09

Aanvullende opmerking: De aangegeven temperaturen kunnen gelimiteerd worden door de ingebouwde apparatuur.

¹⁾ Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels

Technische Informatie

ALS | AL

Overzicht van de eigenschappen van de materialen die in de behuizingen gebruikt worden		zwakke zuren		sterke zuren		zwakke logen		sterke logen		alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, in gasvorm (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Gebruikt in de producten:																			
Aluminium	AL, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	k.A.	O	O	ja	ja	---

De door Spelsberg gebruikte materialen zijn onderworpen aan een test met weersinvloeden conform DIN 53 387 (vervangen door DIN EN ISO 4892-2), een 1.000-urentest bij het „Staatliches Prüfungsamt Dortmund“. De materialen die bij de IQ-producten zijn gebruikt, tonen hier een optimaal resultaat. Dit materiaal heeft de test t.b.v. de uv-bestendigheid conform UL 746 C eveneens zonder beperkingen doorstaan.

Bij de keuze van de plaats van de installatie moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden beoordeeld worden. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn in de tabel terug te vinden, waarbij deze opgaven als richtwaarden gelden.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (ALS)		Montage horizontaal				Montage verticaal			
		[W]				[W]			
		ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
ALS 99-6		1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
		[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
ALS 1212-6		1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
		[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
ALS 1414-7		2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
		[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
ALS 1515-8		2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
		[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
ALS 2011-9		3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
		[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
ALS 2020-9		4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
		[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
ALS 2720-9		5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
		[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
ALS 3927-12		9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
		[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor apart gemonteerde lege opbouw behuizingen bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Technische Informatie

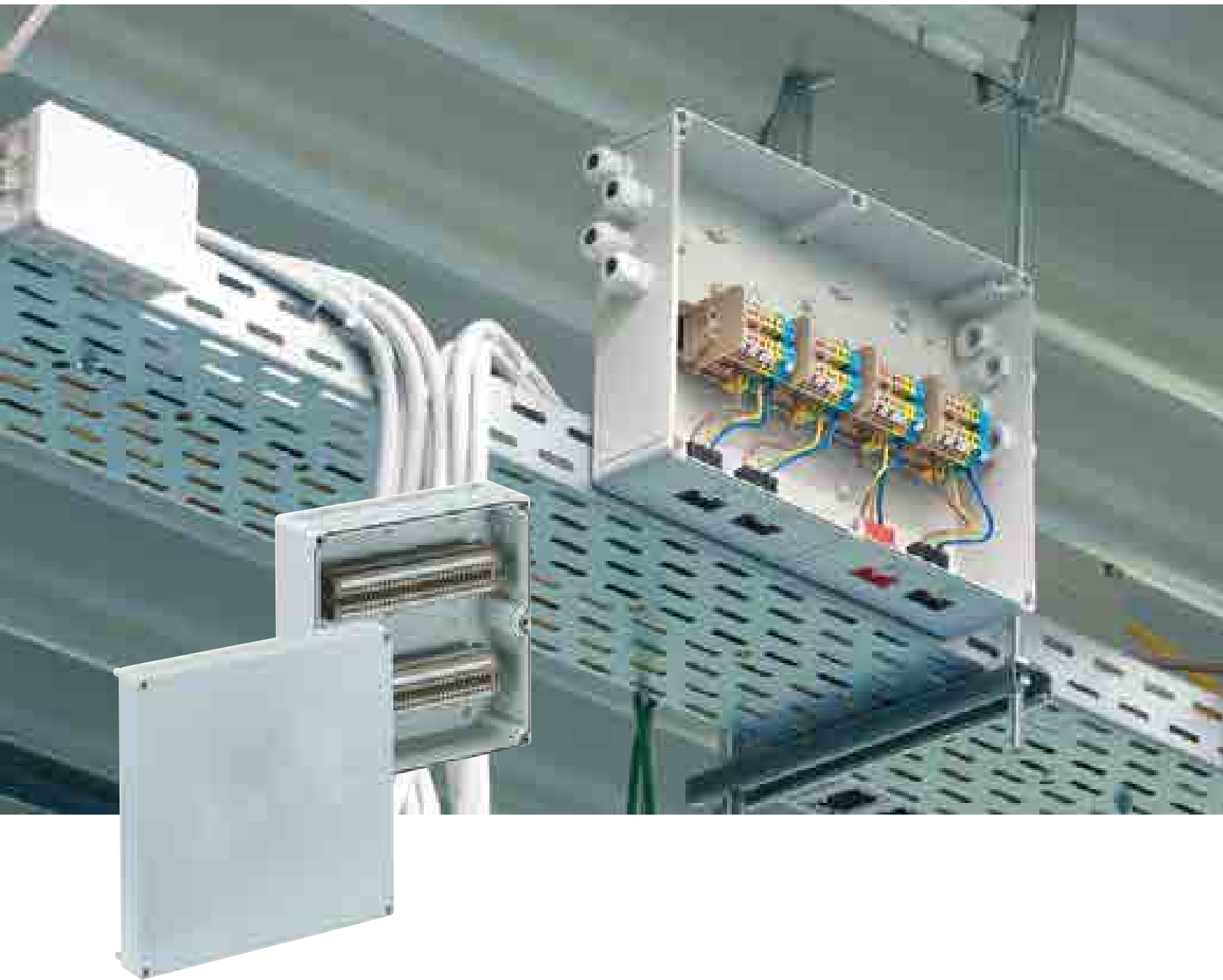
ALS | AL

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (AL)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
Typ	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AL 55-3	0,4	0,8	1,4	2,0	0,4	0,9	1,4	2,0
	[0,3]	[0,7]	[1,2]	[1,7]	[0,3]	[0,7]	[1,1]	[1,6]
AL 66-3	0,5	1,3	2,1	3,0	0,5	1,3	2,1	3,0
	[0,4]	[1,0]	[1,7]	[2,5]	[0,4]	[1,0]	[1,7]	[2,4]
AL 88-6	1,0	2,3	3,8	5,4	1,0	2,3	3,8	5,4
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,4]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,4]
AL 1006-3	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,4
	[0,7]	[1,5]	[2,6]	[3,7]	[0,6]	[1,4]	[2,3]	[3,4]
AL 1010-8	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
AL 1212-8	2,1	4,9	8,1	11,6	2,1	4,9	8,2	11,7
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,7]	[4,0]	[6,6]	[9,5]
AL 1308-6	1,3	3,2	5,3	7,5	1,4	3,3	5,4	7,7
	[1,2]	[2,7]	[4,5]	[6,5]	[1,1]	[2,5]	[4,2]	[5,9]
AL 1506-3	1,0	2,5	4,1	5,8	1,1	2,6	4,3	6,1
	[0,9]	[2,2]	[3,7]	[5,3]	[0,8]	[1,9]	[3,2]	[4,6]
AL 1616-9	3,2	7,5	12,5	17,9	3,2	7,5	12,5	17,9
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]
AL 1808-6	1,7	4,0	6,7	9,5	1,8	4,2	7,0	10,0
	[1,5]	[3,6]	[6,0]	[8,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
AL 2212-8	3,1	7,3	12,1	17,2	3,2	7,6	12,5	17,9
	[2,7]	[6,4]	[10,6]	[15,2]	[2,4]	[5,7]	[9,5]	[13,5]
AL 2320-11	5,2	12,3	20,3	29,1	5,2	12,4	20,5	29,3
	[4,3]	[10,2]	[16,9]	[24,2]	[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
AL 2616-9	4,4	10,5	17,3	24,7	4,5	10,7	17,8	25,5
	[3,8]	[9,1]	[15,0]	[21,5]	[3,5]	[8,2]	[13,6]	[19,5]
AL 2823-11	6,5	15,4	25,6	36,6	6,6	15,6	25,9	37,0
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,2]	[12,4]	[20,5]	[29,3]
AL 3323-11	7,3	17,3	28,7	41,0	7,5	17,7	29,2	41,8
	[6,2]	[14,8]	[24,5]	[35,0]	[5,8]	[13,7]	[22,7]	[32,5]
AL 3616-9	5,6	13,2	21,9	31,3	5,8	13,8	22,9	32,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,1]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,5]

Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor apart gemonteerde lege opbouw behuizingen bij bijbehorende ΔT . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Rijenklemmenbehuizingen

RK Compact | RKKi | RK | RKi | ALR



Leeg of met klemmen, compact of met veel ruimte voor maximaal 136 klemmen - de rijenklemmenbehuizingen RK van Spelsberg bieden ruimte voor zeer diverse oplossingen voor elke installatie. Alle rijenklemmenbehuizingen zijn ook in polycarbonaat leverbaar.

Speciale types op aanvraag.

Rijenklemmenbehuizingen

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Rijenklemmenbehuizingen polystyreen, IP54 / IP66, in compacte bouwvorm	RKK	232
 Rijenklemmenbehuizingen polycarbonaat, IP54 / IP66, in compacte bouwvorm	RKKi	232
 Rijenklemmenbehuizingen polystyreen, IP54 / IP66	RK	232
 Rijenklemmenbehuizingen polycarbonaat, IP54 / IP66	RKi	232
 Rijenklemmenbehuizingen polystyreen, IP65	RKA	244
 Rijenklemmenbehuizingen polycarbonaat, IP65	AKi-R	244
 Rijenklemmenbehuizingen aluminium, IP66, in compacte bouwvorm	ALR	248
 Toebehoren rijenklemmenbehuizingen		253
Technische informatie	Rijenklemmen- behuizingen	

Rijenklemmenbehuizingen

RK compact | RKi compact

RKK 4/05



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
3 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/05-5x4² Voorzien van 5-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	60540401	5/25

RKKi 4/05

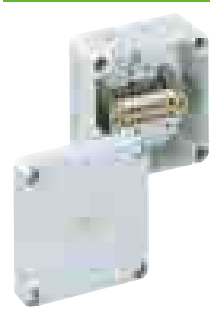


Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
3 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/05-5x4² Voorzien van 5-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63540401	1/25

RKK 4/07 RKK 4/08

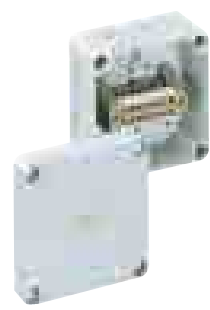


Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/07-7x4² Voorzien van 7-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	60040701	4/40
RKK 4/08-8x4² Voorzien van 8-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	60640401	1/40

RKKi 4/07 RKKi 4/08



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/07-7x4² Voorzien van 7-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63040701	1/40
RKKi 4/08-8x4² Voorzien van 8-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63640401	1/40

Rijenklemmenbehuizingen

RK compact | RKi compact

RKK 4/10



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/10-10x4² Voorzien van 10-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	60740401	4/40

RKKi 4/10



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/10-10x4² Voorzien van 10-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63740401	1/40

RKK 4/12



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/12-12x4² Voorzien van 12-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	61040401	3/21

RKKi 4/12



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/12-12x4² Voorzien van 12-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63040401	1/21

Rijenklemmenbehuizingen

RK compact | RKi compact

RKK 4/12 XL



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
6 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/12 XL-12x4² Voorzien van 12-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	60041201	3/30

RKKi 4/12 XL



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
6 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/12 XL-12x4² Voorzien van 12-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63041201	1/30

RKK 4/15



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
6 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/15-15x4² Voorzien van 15-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	61240401	3/30

RKKi 4/15



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

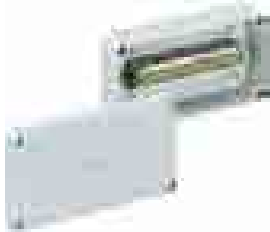
Meegeleverd toebehoren:
6 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/15-15x4² Voorzien van 15-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63240401	1/30

Rijenklemmenbehuizingen

RK compact | RKi compact

RKK 4/18



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/18-18x4² Voorzien van 18-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	60041801	2/14

RKKi 4/18



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/18-18x4² Voorzien van 18-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63041801	1/14

RKK 4/22

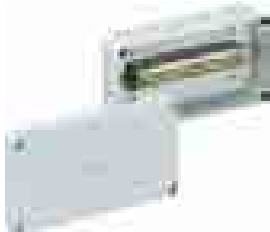


Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKK 4/22-22x4² Voorzien van 22-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	61440401	1/14

RKKi 4/22



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKKi 4/22-22x4² Voorzien van 22-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	63440401	1/14

Rijenklembenhuizingen

RK | RKi

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



IP54
IP66

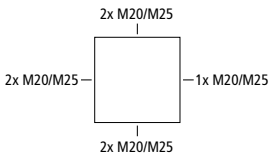
4²

IK07

400V
AC

Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/07-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	61990701	1/12
RK 4/07-7x4² Voorzien van 7 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61500701	1/12
RK 4/07 SL-7x4² Voorzien van 7 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61000701	3/12

RKi 4/07

110 x 110 x 90 mm



IP54
IP66

4²

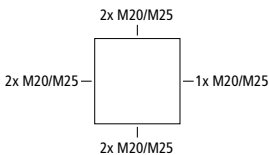
IK08

400V
AC

iQ

Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm, 1 in-
voerwartel IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/07-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63990701	1/12
RKi 4/07-7x4² Voorzien van 7 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63500701	1/12
RKi 4/07 SL-7x4² Voorzien van 7 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63000701	1/12

Rijenklemmenbehuizingen

RK | RKi

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



IP54
IP66

4²

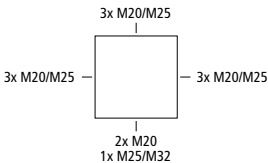
IK07

400V
AC

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/12-L Zonder klemmen, met NS35 klemrail	61390601	1/14
RK 4/12-12x4² Voorzien van 12 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61501201	2/14
RK 4/12 SL-12x4² Voorzien van 12 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61001201	1/14

RKi 4/12

130 x 130 x 75 mm



IP54
IP66

4²

IK07

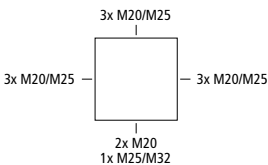
400V
AC

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/12-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63390601	1/14
RKi 4/12-12x4² Voorzien van 12 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63501201	1/14
RKi 4/12 SL-12x4² Voorzien van 12 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63001201	1/14

Rijenklemmenbehuizingen

RK | RKi

RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



IP54
IP66

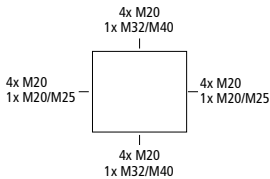
4²

IK07

400V
AC

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/18 K-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	61591201	1/16
RK 4/18 K-18x4² Voorzien van 18 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61501801	1/16
RK 4/18 KSL-18x4² Voorzien van 18 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61001801	2/16

RKi 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



IP54
IP66

4²

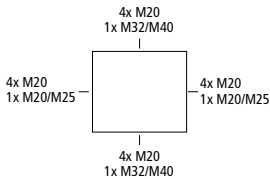
IK08

400V
AC

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/18 K-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63591201	1/16
RKi 4/18 KSL-18x4² Voorzien van 18 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63001801	1/16
RKi 4/18 K-18x4² Voorzien van 18 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63501801	1/16

Rijenklembenhuizingen

RK | RKi

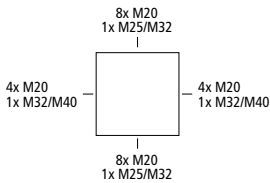
RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/18-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	61691201	1/8
RK 4/18-18x4² Voorzien van 18 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61501901	1/8
RK 4/18 SL-18x4² Voorzien van 18 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61001901	2/8

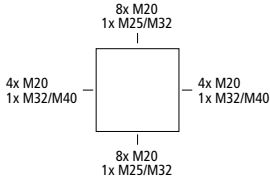
RKi 4/18

182 x 180 x 90 mm



Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/18-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63691201	1/8
RKi 4/18-18x4² Voorzien van 18 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63501901	1/8
RKi 4/18 SL-18x4² Voorzien van 18 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63001901	1/8

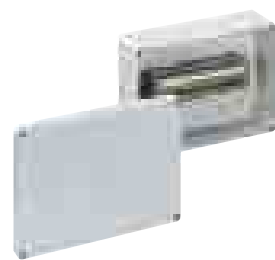
Industriële behuizingen
Rijenklembenhuizing

Rijenklemmenbehuizingen

RK | RKi

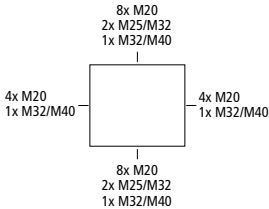
RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

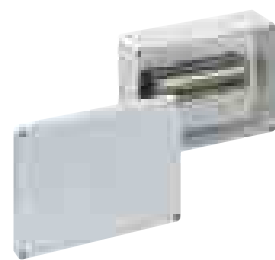
Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/25-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	62591601	1/8
RK 4/25-25x4² Voorzien van 25 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61502501	1/8
RK 4/25 SL-25x4² Voorzien van 25 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61002501	1/8

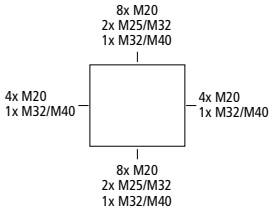
RKi 4/25

254 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/25-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63591601	1/8
RKi 4/25-25x4² Voorzien van 25 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63502501	1/8
RKi 4/25 SL-25x4² Voorzien van 25 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63002501	1/8

Rijenklembenhuizingen

RK | RKi

RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



IP54
IP66

4²

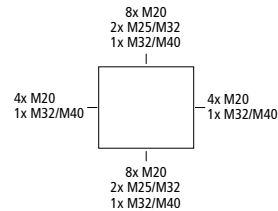
IK07

400V
AC

Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

- 8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
- 2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
- 1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/34-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	62591701	1/8
RK 4/34-34x4² Voorzien van 34 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61503401	1/8
RK 4/34 SL-34x4² Voorzien van 34 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61003401	1/8

RKi 4/34

254 x 180 x 90 mm



IP54
IP66

4²

IK08

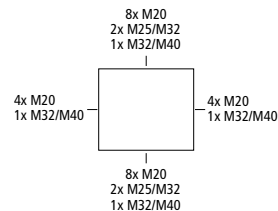
400V
AC

iQ

Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

- 8 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
- 2 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
- 1 invoerwartel IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/34-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63591701	1/8
RKi 4/34-34x4² Voorzien van 34 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63503401	1/8
RKi 4/34 SL-34x4² Voorzien van 34 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63003401	1/8

Rijenklemmenbehuizingen

RK | RKi

RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



IP54
IP66

4²

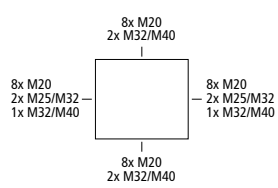
IK07

400V
AC



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
18 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
4 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm,
1 invoerwartel IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/50-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	61695001	1/3
RK 4/50-50x4² Voorzien van 50 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	61505001	1/3
RK 4/50 SL-50x4² Voorzien van 50 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	61005001	1/3

RKi 4/50

360 x 254 x 111 mm



IP54
IP66

4²

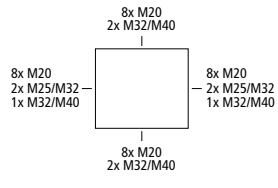
IK08

400V
AC



Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
18 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
4 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
2 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm,
1 invoerwartel IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/50-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	63695001	1/3
RKi 4/50-50x4² Voorzien van 50 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	63505001	1/3
RKi 4/50 SL-50x4² Voorzien van 50 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	63005001	1/3

Rijenklemmenbehuizingen

RK | RKi

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



IP54
IP66

4²

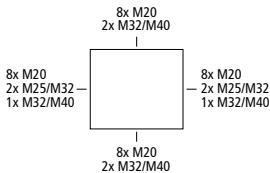
IK07

400V
AC

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/ IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

- 18 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
- 4 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
- 2 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm,
- 1 invoerwartel IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RK 4/100-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	62692201	1/3
RK 4/100-100x4² Voorzien van 100 schroefklemmen 4mm ³ (type Weidmüller WDU 4)	61510001	1/3
RK 4/100 SL-100x4² Voorzien van 100 steekklemmen 4mm ³ (type Weidmüller ZDU 4)	61010001	1/3

RKi 4/100

360 x 254 x 111 mm



IP54
IP66

4²

IK08

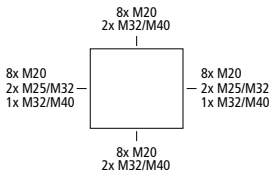
400V
AC

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP54/IP66, nominale doorsnede 4 mm², U_i=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:

- 18 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
- 4 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
- 2 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm,
- 1 invoerwartel IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKi 4/100-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	63692201	1/3
RKi 4/100-100x4² Voorzien van 100 schroefklemmen 4mm ³ (type Weidmüller WDU 4)	63510001	1/3
RKi 4/100 SL-100x4² Voorzien van 100 steekklemmen 4mm ³ (type Weidmüller ZDU 4)	63010001	1/3

Rijenklembenhuizingen

RKA | AKi-R

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



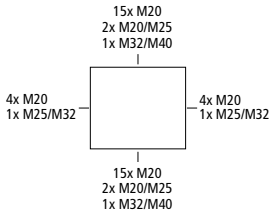
IP65

4²

IK07

Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

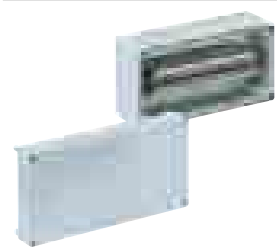
Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKA 4/34-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	62990101	1/1
RKA 4/34-34x4² Voorzien van 34 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	62503401	1/1
RKA 4/34 SL-34x4² Voorzien van 34 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	62003401	1/1

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



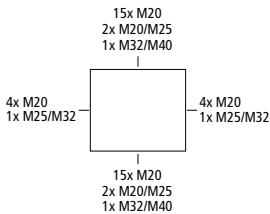
IP65

4²

IK08

Rijenklembenhuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AKi-R 4/34-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	74190101	1/1
AKi-R 4/34 Voorzien van 34 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	74203401	1/1
AKi-R 4/34-SL Voorzien van 34 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	74303401	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

RKA | AKi-R

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



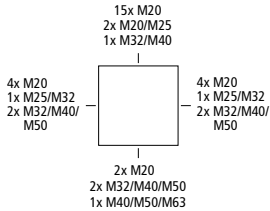
IP65

4²

IK07

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKA 4/68-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	62990201	1/1
RKA 4/68-68x4² Voorzien van 68 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	62506801	1/1
RKA 4/68 SL-68x4² Voorzien van 68 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	62006801	1/1

AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



IP65

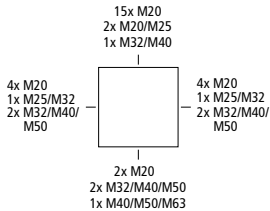
4²

IK08

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



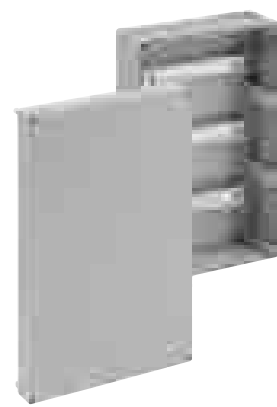
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AKi-R 4/68-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	74190201	1/1
AKi-R 4/68 Voorzien van 68 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	74206801	1/1
AKi-R 4/68-SL Voorzien van 68 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	74306801	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

RKA | AKi-R

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



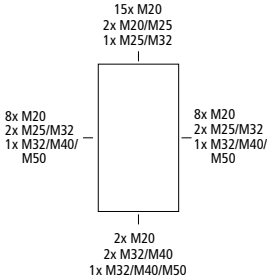
IP65

4²

IK07

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKA 4/102-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	62990301	1/1
RKA 4/102-102x4² Voorzien van 102 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	62510201	1/1
RKA 4/102 SL-102x4² Voorzien van 102 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	62010201	1/1

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



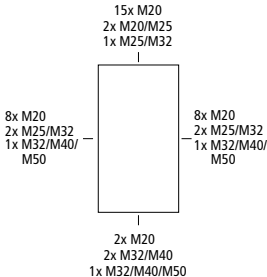
IP65

4²

IK08

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



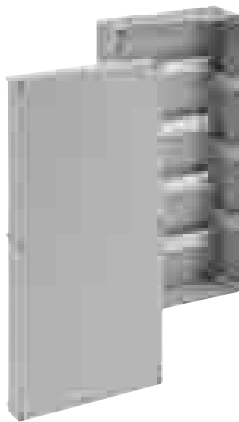
Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AKi-R 4/102-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	74190301	1/1
AKi-R 4/102 Voorzien van 102 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	74210201	1/1
AKi-R 4/102-SL Voorzien van 102 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	74310201	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

RKA | AKi-R

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



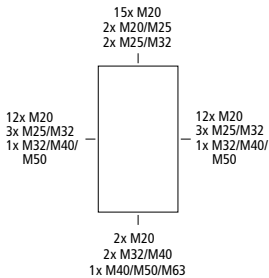
IP65

4²

IK07

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polystyreen, binnenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

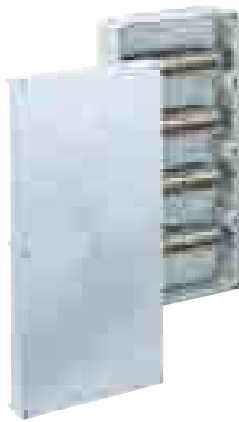
Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
RKA 4/136-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	62990401	1/1
RKA 4/136-136x4² Voorzien van 136 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	62513601	1/1
RKA 4/136 SL-136x4² Voorzien van 136 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	62013601	1/1

AKi-R 4/136

300 x 600 x 132 mm



IP65

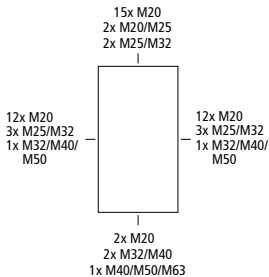
4²

IK08

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Polycarbonaat, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Meegeleverd toebehoren:
10 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving	Bestelnr.	VPE
AKi-R 4/136-L Zonder klemmen, met klemrails NS35	74190401	1/1
AKi-R 4/136 Voorzien van 136 schroefklemmen 4mm³ (type Weidmüller WDU 4)	74213601	1/1
AKi-R 4/136-SL Voorzien van 136 steekklemmen 4mm³ (type Weidmüller ZDU 4)	74313601	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC





Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 88-4² Voorzien van 5-polige blokklem 4mm ² (type Contactclip BKA 4)	16040501	1/15

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC





Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 1308-4² Voorzien van 12-polige blokklem 4mm ² (type Contactclip BKA 4)	16040601	1/15

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC





Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 1808-4² Voorzien van 22-polige blokklem 4mm ² (type Contactclip BKA 4)	16040701	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 1010-4100 x 100 x 81 mm



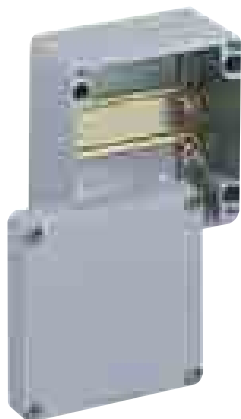
IP664²IK09400V AC

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 1010-4² Voorzien van 10-polige blokklem 4mm² (type Contactclip BKA 4)	16040801	1/8

ALR 1212122 x 120 x 81 mm



IP664²IK09400V AC

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 1212-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16090901	1/1
ALR 1212-4² Voorzien van 12 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16040901	1/1

ALR 2212220 x 120 x 81 mm



IP664²IK09400V AC

iQ

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 2212-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091001	1/4
ALR 2212-4² Voorzien van 30 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041001	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 1616

160 x 160 x 91 mm



IP66

4²

IK09

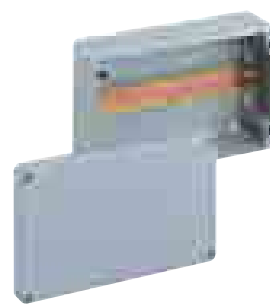
400V
AC

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 1616-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091101	1/8
ALR 1616-4² Voorzien van 20 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041101	1/1

ALR 2616

260 x 160 x 91 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 2616-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091201	1/1
ALR 2616-4² Voorzien van 36 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041201	1/1

ALR 3616

360 x 160 x 91 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC

Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 3616-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091301	1/2
ALR 3616-4² Voorzien van 52 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041301	1/1

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 2320

230 x 200 x 111 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC





Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 2320-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091401	1/4
ALR 2320-4² Voorzien van 26 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041401	1/1

ALR 2823

280 x 230 x 111 mm



IP66

4²

IK09

400V
AC





Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 2823-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091501	1/3
ALR 2823-4² Voorzien van 40 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041501	1/1

ALR 3323

330 x 230 x 111 mm



IP66

4²

IK09

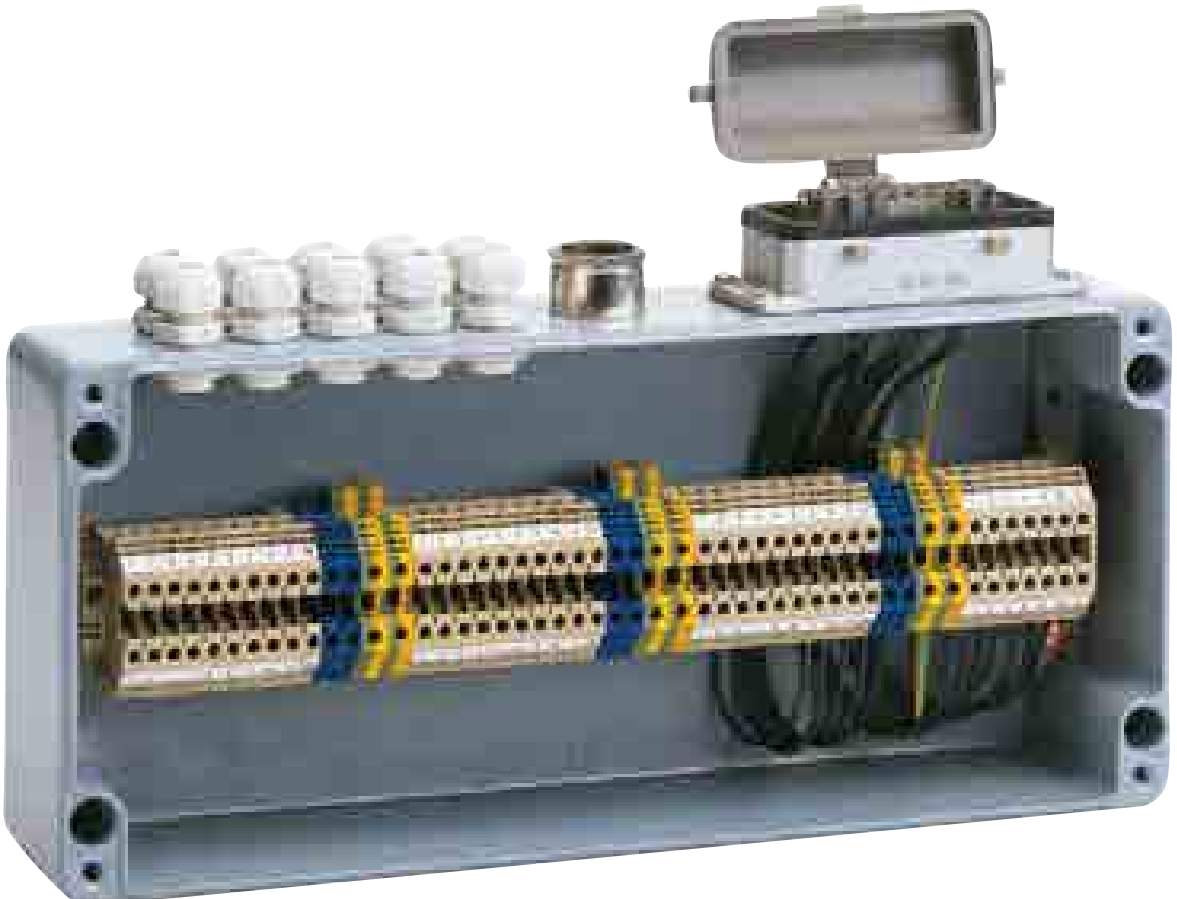
400V
AC





Rijenklemmenbehuizing, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm², Ui=400V AC, Aluminium met poedercoating, binnenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties

Omschrijving	Bestelnr.	VPE
ALR 3323-L Zonder klemmen, met klemrail NS35	16091601	1/1
ALR 3323-4² Voorzien van 47 schroefklemmen 4mm² (type Contactclip RK 2,5-4)	16041601	1/1



Rijenklemmenbehuizingen

Toebehoren RK

Kabelwartel grijs met contramoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contramoer, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.	VPE
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201	100/600
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601	75/450
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001	50/300
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101	30/180
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501	25/150
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201	10/60
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001	5/30
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001	5/30
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301	5/50

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoering IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.	VPE
DMS M16	5 - 9	26041601	50/600
DMS M20	7 - 12	26042001	50/600
DMS M25	9 - 16	26042501	50/600
DMS M32	14 - 21	26043201	25/300
DMS M40	19 - 28	26044001	30/180

Invoerwartel grijs



Invoerwartel IP54, met open dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,0 mm, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.	VPE
AST M16	6 - 10	23041601	50/600
AST M20	8 - 13,5	23042001	50/600
AST M25	9 - 18,5	23042501	50/300
AST M32	13 - 23	23043201	25/150
AST M40	17 - 30	23044001	20/120

Technische informatie

Industrie kwaliteit

Industrie kwaliteit staat voor producten die voor speciale vereisten en het gebruik in ruige omgevingen zijn ontworpen. Tot deze categorie behoren installaties in vochtige ruimtes en beschutte omgevingen buiten, maar ook installaties op een brandbare ondergrond of in brandgevaarlijke bedrijfsgebouwen. Behuizingen die op die plaatsen gebruikt worden, moeten allemaal één ding gemeen hebben:

slagvastheid
veiligheid
robuustheid
duurzaamheid



Aan de producten met dit symbool ziet u in de catalogus direct welke dozen en behuizingen geschikt zijn voor toepassingen waarbij bijzonder hoge eisen aan het materiaal worden gesteld, waar uit de test conform VDE0471/EN60695/UL94 blijkt dat ze moeilijk ontvlambaar en zelfdovend zijn en daarmee extra veiligheid bieden. Omdat ze gemaakt zijn van een hoge kwaliteit technische kunststoffen, voldoen de producten uit de series Abox-i*, Abox-i SL, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, WKE, ZVi, SVi en ZKi aan de hoogste eisen die aan het materiaal worden gesteld.

* vanaf Abox-i 060

Gemeenschappelijke kenmerken van alle producten met het IQ-symbool:

- Toepasbaar van **-35°C tot 80°C**
- **Bestand** tegen benzine, minerale oliën, vetten, diesel, terpentijn en beperkt tegen zuren en alcohol
- Beschermingsgraad tot **IP68**
- **UV- en weerbestendig**
- **Moeilijk ontvlambaar en zelfdovend 960°C** conform VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- **Slag en breukvast** bij mechanische belasting tot IK09
- **Vrij van halogeen, zware metalen, PVC en siliconen**



Technische informatie

Definities van begrippen conform DIN VDE 0660-600-1 (vgl. VDE 0100-200 DIN)

Nominale spanning U_n

De door de fabrikant aangegeven hoogste nominale waarde van de wisselspanning (effectieve of gelijkspanning) waar de belangrijkste stroomcircuits van de verdeelinrichtingen voor ontworpen zijn.

Nominale bedrijfsspanning U_e

De door de fabrikant aangegeven spanningswaarde die in combinatie met de nominale stroom de toepassing bepaalt.

Nominale isolatiespanning U_i

Spanningsvastheid (effectieve waarde) die door de fabrikant aangegeven wordt voor een bedrijfsmiddel of een deel daarvan en het opgegeven (langdurige) weerstandsvermogen van de bijbehorende isolatie aangeeft.

Impulsspanningsvastheid U_{imp}

De door de fabrikant aangegeven waarde van een impulsspanning die het opgegeven weerstandsvermogen van de isolatie t.o.v. afbouwende overspanningen aangeeft.

Nominale stroom I_n

De door de fabrikant aangegeven waarde van de stroom die rekening houdt met de nominale waarden van de bedrijfsmiddelen en de rangschikking en het gebruik ervan en die zonder overschrijding van de vastgelegde grens van de overtemperatuur van de verschillende onderdelen van de verdeelinrichtingen onder bepaalde voorwaarden gedragen kan worden.

Kortsluitstroom I_c

Overstroom die in geval van kortsluiting door een storing of een verkeerde aansluiting in een elektrisch circuit optreedt.

Niet-beïnvloede kortsluitstroom I_{cp}

Stroom die gaat vloeien als de voedingskabel van het stroomcircuit door een ader met een te verwaarlozen impedantie in de onmiddellijke nabijheid van de aansluitingen van de verdeelinrichtingen met kortsluiting te maken krijgt.

Spanningsvastheid van de nominale piekstroom I_{pk}

De door de fabrikant aangegeven hoogste kortstondige waarde van de kortsluitstroom die voldoet aan de vastgelegde voorwaarden.

Nominale korte tijd huidige I_{cw}

De door de fabrikant aangegeven effectieve waarde van de minimale stroomtijd, aangegeven als stroom en tijd, die onder bepaalde voorwaarden zonder schade kan worden gedragen.

Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom I_{cc}

De door de fabrikant aangegeven effectieve waarde van de niet beïnvloede kortsluitstroom die door een overspanningsbeveiliging (SCPD¹⁾) beschermd stroomcircuit tijdens de algehele uitschakeltijd (tijd dat de stroom vloeit) van het apparaat onder van tevoren vastgestelde voorwaarden standhoudt.

Nominale stroom I_n

De door de fabrikant aangegeven waarde van de stroom, waarbij rekening gehouden wordt met de nominale gegevens van de apparatuur en de opstelling en het gebruik en die zonder overschrijding van de vastgelegde grens voor de overtemperatuur van de verschillende onderdelen van de verdeelinrichtingen onder bepaalde voorwaarden gedragen kan worden.

Nominale belastingsfactor $RDF^{2)}$

Het door de fabrikant aangegeven percentage van de nominale stroom waarmee de afgaande leidingen van een verdeelinrichting blijvend belast kunnen worden en waar tegelijkertijd rekening gehouden wordt met de wederzijdse thermische invloeden.

¹⁾ SCPD = **S**hort **C**ircuit **P**rotection **D**evice

²⁾ RDF = **R**ated **D**iversity **F**actor

Technische informatie

Overzicht van de installatieomgevingen en de hiervoor aanbevolen installatiesystemen

	Rode Reeks / HP Kabeldozen	Abox Kabeldozen	Abox-i Kabeldozen	WK Kabeldozen	TG / TK-PC Lege behuizingen	TG-ABS / TK-PS Lege behuizingen	RK / RKA Rijenklemmenbehuizingen	RKI Rijenklemmenbehuizingen	AK compact modulaire verdelers, 3-24 modules, AK lege behuizingen	AK Air modulaire verdelers / AKI lege behuizingen AKI zekeringsbehuizingen	GTi Behuizingssystemen	STV / STG Contactdooscombinaties	ZKI / ZVi Meterbehuizingen / meterverdelers	HW Hollewand installatiesystemen	IBT / IBTronic Beton installatie	GEOS lege behuizingen De behuizing voor industrie en outdoor
Bescherming tegen direct aanraken (basisbescherming) conform DIN VDE 0100-410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruimtes met ligbad of douche conform DIN VDE 0100-701	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Overdekte zwembaden en zwembaden in de openlucht conform DIN VDE 0100-702			●				●			●	●	●	●			●
Land- en tuinbouwbedrijven conform DIN VDE 0100-705		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●
Elektrische installaties op caravanplaatsen, campings en soortgelijke omgevingen conform DIN VDE 0100-708	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Elektrische installaties van pleziervaartuigen of woonboten, jachthavens en soortgelijke omgevingen conform DIN VDE 0100-709, elektrische installaties van caravans en kampeerauto's conform DIN VDE 0100-721			●		●			●		●	●	●	●	●		●
PV-installaties conform DIN VDE 0100-712					●		●	●		●	●		●			●
Elektrische installaties in meubels conform DIN VDE 0100-724														●		
● vochtige en natte omgevingen en ruimtes ▲ beschermde installatie in de openlucht ■ onbeschermde installatie in de openlucht conform DIN VDE 0100-737	●	●	● ▲ ■ ¹⁾	●	● ▲	●	●	● ▲	●	● ▲	● ▲	● ▲	● ▲			● ▲ ■
Tijdelijk opgestelde installa- ties op bijv. kermissen, in pretparken en circussen conform DIN VDE 0100-740	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●

¹⁾ geldt alleen voor de Abox XT-serie (gietharstechniek)

Aanvullende informatie over de installatie in de openlucht, uv-bestendigheid:

De informatie over de beschermingsgraad en uv-bestendigheid wordt vaak als de enige maatstaf voor installaties in de openlucht genomen. Bij het installeren in de openlucht spelen echter nog andere factoren een essentiële rol zoals de absolute temperatuur, frequentie van temperatuurswisselingen, luchtvochtigheid en met name chemische

invloeden. Naast de invloeden van uv-stralen moet er bij een installatie buiten met name rekening gehouden worden met schade door chemische invloeden. Zo moeten de buitenpercelen van benzinstations, chemische fabrieken, stortplaatsen, compressoren, waterzuiveringsinstallaties etc. al vooraf bijzonder kritisch onderzocht worden.



Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
79504801	AK ABF 1	320	206
79505001	AK ABF 2	320	206
79300401	AK ABL-ES	320	207
59110001	AK KS-IP30	310	205
79100101	AK KS-IP65	320	205
79500101	AK MPI 1	320	204
79500201	AK MPI 2	320	204
79500301	AK MPI 3	320	204
79500401	AK MPI 4	320	204
79501201	AK MPS 2	320	204
79501301	AK MPS 3	320	204
79501401	AK MPS 4	320	204
56273501	AK NS35-250	310	204
79506001	AK NS35-556	320	204
79791001	AK TW	320	207
73383001	AK3 KS M50	320	128
07082001	AKB	360	49
74140101	AKi 1-g	340	200
74500101	AKi 1-t	340	200
74140201	AKi 2-g	340	201
74390201	AKi 2-gh	340	201
74500201	AKi 2-t	340	201
74790201	AKi 2-th	340	201
74140301	AKi 3-g	340	202
74390301	AKi 3-gh	340	202
74500301	AKi 3-t	340	202
74790301	AKi 3-th	340	202
74140401	AKi 4-g	340	203
74390401	AKi 4-gh	340	203
74500401	AKi 4-t	340	203
74790401	AKi 4-th	340	203
79605101	AKi ABF 1	340	206
79605001	AKi ABF 2	340	206
74210201	AKi-R 4/102	341	246
74190301	AKi-R 4/102-L	341	246
74310201	AKi-R 4/102-SL	341	246
74213601	AKi-R 4/136	341	247
74190401	AKi-R 4/136-L	341	247
74313601	AKi-R 4/136-SL	341	247
74203401	AKi-R 4/34	341	244
74190101	AKi-R 4/34-L	341	244
74303401	AKi-R 4/34-SL	341	244
74206801	AKi-R 4/68	341	245
74190201	AKi-R 4/68-L	341	245
74306801	AKi-R 4/68-SL	341	245
07612501	AKL 125	360	56
07614001	AKL 140	360	56
07616301	AKL 163	360	56
74040101	AKL 1-g	321	200
74400101	AKL 1-t	321	200
74040201	AKL 2-g	321	201
74290201	AKL 2-gh	321	201
74400201	AKL 2-t	321	201
74690201	AKL 2-th	321	201
74040301	AKL 3-g	321	202
74290301	AKL 3-gh	321	202
74400301	AKL 3-t	321	202
74690301	AKL 3-th	321	202
74040401	AKL 4-g	321	203
74290401	AKL 4-gh	321	203
74400401	AKL 4-t	321	203
74690401	AKL 4-th	321	203
15000301	AL 1006-3	700	218
15000801	AL 1010-8	700	218
15000901	AL 1212-8	700	218

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
15000601	AL 1308-6	700	219
15000401	AL 1506-3	700	219
15001101	AL 1616-9	700	219
15000701	AL 1808-6	700	219
15001001	AL 2212-8	700	220
15001401	AL 2320-11	700	220
15001201	AL 2616-9	700	220
15001501	AL 2823-11	700	220
15001601	AL 3323-11	700	221
15001301	AL 3616-9	700	221
15000101	AL 55-3	700	217
15000201	AL 66-3	700	217
15000501	AL 88-6	700	217
15400601	AL ALS-gro	700	222
15400401	AL ALS-kl	700	222
15421001	AL ASS	700	223
15500801	AL MPS-1010	700	222
15500901	AL MPS-1212	700	222
15500601	AL MPS-1308	700	222
15501101	AL MPS-1616	700	222
15500701	AL MPS-1808	700	222
15501001	AL MPS-2212	700	222
15501401	AL MPS-2320	700	222
15501201	AL MPS-2616	700	222
15501501	AL MPS-2823	700	222
15501601	AL MPS-3323	700	222
15501301	AL MPS-3616	700	222
15500501	AL MPS-88	700	222
16200901	AL NS35-110	700	222
16201101	AL NS35-145	700	222
16201401	AL NS35-186	700	222
16201001	AL NS35-208	700	222
16201201	AL NS35-245	700	222
16201501	AL NS35-266	700	222
16201601	AL NS35-316	700	222
16201301	AL NS35-345	700	222
16040801	ALR 1010-4 ²	700	249
16040901	ALR 1212-4 ²	700	249
16090901	ALR 1212-L	700	249
16040601	ALR 1308-4 ²	700	248
16041101	ALR 1616-4 ²	700	250
16091101	ALR 1616-L	700	250
16040701	ALR 1808-4 ²	700	248
16041001	ALR 2212-4 ²	700	249
16091001	ALR 2212-L	700	249
16041401	ALR 2320-4 ²	700	251
16091401	ALR 2320-L	700	251
16041201	ALR 2616-4 ²	700	250
16091201	ALR 2616-L	700	250
16041501	ALR 2823-4 ²	700	251
16091501	ALR 2823-L	700	251
16041601	ALR 3323-4 ²	700	251
16091601	ALR 3323-L	700	251
16041301	ALR 3616-4 ²	700	250
16091301	ALR 3616-L	700	250
16040501	ALR 88-4 ²	700	248
15100301	ALS 1212-6	700	214
15100401	ALS 1414-7	700	214
15100501	ALS 1515-8	700	215
15100601	ALS 2011-9	700	215
15100701	ALS 2020-9	700	215
15100801	ALS 2720-9	700	215
15101201	ALS 3927-12	700	216
15100101	ALS 99-6	700	214
07085001	AM 6x12	360	49

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07081001	APR	360	49
19000501	ASS-gro	600	207
19000201	ASS-kl	600	164
23041601	AST M16	400	226
23042001	AST M20	400	253
23042501	AST M25	400	226
23043201	AST M32	400	253
23044001	AST M40	400	226
07084001	AWB	360	49
26344001	BEL Air M40	400	127
07083001	BPA	360	49
26242001	BST M20	400	225
26202001	BST M20/sw	400	225
07104001	DGS 40	360	46
26041601	DMS M16	400	253
26042001	DMS M20	400	225
26042501	DMS M25	400	225
26043201	DMS M32	400	225
26044001	DMS M40	400	225
07030001	GAB-ES	360	48
07102101	GAI 1	360	45
07102201	GAI 2	360	45
07102301	GAI 3	360	45
07102401	GAI 4	360	45
07102501	GAI 5	360	45
07050101	GAR 1	360	44
07050201	GAR 2	360	44
07050301	GAR 3	360	44
07050401	GAR 4	360	44
07050501	GAR 5	360	44
07031001	GAS	360	45
07104201	GBT 2	360	46
07104301	GBT 3	360	46
07104401	GBT 4	360	46
07104501	GBT 5	360	46
01009501	GBZ 252-40	360	34
07041101	GDG 1-g	360	44
07041201	GDG 2-g	360	44
07041301	GDG 3-g	360	44
07041401	GDG 4-g	360	44
07041501	GDG 5-g	360	44
07011201	GDK 2-KT	360	44
07011301	GDK 3-KT	360	44
07001101	GDT 1-t	360	44
07001201	GDT 2-t	360	44
07001301	GDT 3-t	360	44
07001401	GDT 4-t	360	44
07001501	GDT 5-t	360	44
07105101	GEI 1	360	47
07105201	GEI 2	360	47
07105301	GEI 3	360	47
72002001	GEOS ABL-10	670	126
72007501	GEOS ABL-10/ES	670	126
72002101	GEOS ABL-40	670	126
72007601	GEOS ABL-40/ES	670	126
72013001	GEOS DP-3030	670	126
72013101	GEOS DP-3040	670	126
72013201	GEOS DP-4050	670	126
72002601	GEOS MHU-18	670	116
72002701	GEOS MHU-22	670	116
72002201	GEOS MH-18	670	116
72002401	GEOS MH-18 NS35/15	670	116
72002301	GEOS MH-22	670	116
72002501	GEOS MH-22 NS35/15	670	116
72000301	GEOS MPI-3030	670	118

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
72000401	GEOS MPI-3040	670	118
72000501	GEOS MPI-4050	670	118
72001301	GEOS MPS-3030	670	118
72001401	GEOS MPS-3040	670	118
72001501	GEOS MPS-4050	670	118
72005001	GEOS MSS-30	670	126
72005101	GEOS MSS-40	670	126
72005201	GEOS MSS-50	670	126
72008101	GEOS NS35-200	670	117
72003101	GEOS NS35-250	670	117
72008201	GEOS NS35-300	670	117
72003401	GEOS NS35-327	670	117
72003201	GEOS NS35-350	670	117
72008301	GEOS NS35-400	670	117
72003301	GEOS NS35-450	670	117
72003601	GEOS NS35/15-250	670	117
72003901	GEOS NS35/15-327	670	117
72003701	GEOS NS35/15-350	670	117
72003801	GEOS NS35/15-450	670	117
72006201	GEOS TGS 3040-2	670	118
72006501	GEOS TGS 4050-2	670	118
72006401	GEOS TGS 4050-3	670	118
72007201	GEOS TGS NS35/15 3040-2	670	118
72007301	GEOS TGS NS35/15 4050-2	670	118
72007401	GEOS TGS NS35/15 4050-3	670	118
70043301	GEOS-L 3030-18-o	670	111
74243301	GEOS-L 3030-18-o/sw	670	111
70143301	GEOS-L 3030-18-to	670	111
74143301	GEOS-L 3030-18-to/sw	670	111
70073301	GEOS-L 3030-22-o	670	112
74273301	GEOS-L 3030-22-o/sw	670	112
70173301	GEOS-L 3030-22-to	670	112
74173301	GEOS-L 3030-22-to/sw	670	112
70043401	GEOS-L 3040-18-o	670	113
74243401	GEOS-L 3040-18-o/sw	670	113
70143401	GEOS-L 3040-18-to	670	113
74143401	GEOS-L 3040-18-to/sw	670	113
70073401	GEOS-L 3040-22-o	670	114
74273401	GEOS-L 3040-22-o/sw	670	114
70173401	GEOS-L 3040-22-to	670	114
74173401	GEOS-L 3040-22-to/sw	670	114
72104101	GEOS-L 4050 DS	670	124
72104501	GEOS-L 4050 DS/DK	670	125
72104301	GEOS-L 4050 SV	670	125
70074501	GEOS-L 4050-22-o	670	115
74274501	GEOS-L 4050-22-o/sw	670	115
70174501	GEOS-L 4050-22-to	670	115
74174501	GEOS-L 4050-22-to/sw	670	115
72105101	GEOS-L BSA 3030-1	670	124
72105301	GEOS-L BSA 3040-1	670	124
72105201	GEOS-L BSA 3040-2	670	124
72105501	GEOS-L BSA 4050-2	670	124
72105401	GEOS-L BSA 4050-3	670	124
72104001	GEOS-L DS	670	124
72104401	GEOS-L DS/DK	670	125
72103701	GEOS-L DVS	670	124
72101601	GEOS-L EPD-3030	670	123
72101701	GEOS-L EPD-3040	670	123
72101801	GEOS-L EPD-4050	670	123
72101301	GEOS-L EP-3030	670	123
72101401	GEOS-L EP-3040	670	123
72101501	GEOS-L EP-4050	670	123
72102201	GEOS-L MHH-18	670	124
72102301	GEOS-L MHH-22	670	124
72104201	GEOS-L SV	670	125

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
72103201	GEOS-L TW 30-18	670	123
72103301	GEOS-L TW 30-22	670	123
72103401	GEOS-L TW 40-18	670	123
72103501	GEOS-L TW 40-22	670	123
72103601	GEOS-L TW 50-22	670	123
72204001	GEOS-S 3030 S	670	122
72204301	GEOS-S 3030 SV	670	122
71043301	GEOS-S 3030-18-o	670	99
75043301	GEOS-S 3030-18-o/sw	670	99
71143301	GEOS-S 3030-18-to	670	99
75143301	GEOS-S 3030-18-to/sw	670	99
71073301	GEOS-S 3030-22-o	670	100
75073301	GEOS-S 3030-22-o/sw	670	100
71173301	GEOS-S 3030-22-to	670	100
75173301	GEOS-S 3030-22-to/sw	670	100
71043401	GEOS-S 3040-18-o	670	101
72043401	GEOS-S 3040-18-o/SH	670	102
76043401	GEOS-S 3040-18-o/SH/sw	670	102
75043401	GEOS-S 3040-18-o/sw	670	101
71143401	GEOS-S 3040-18-to	670	101
72143401	GEOS-S 3040-18-to/SH	670	102
76143401	GEOS-S 3040-18-to/SH/sw	670	102
75143401	GEOS-S 3040-18-to/sw	670	101
71073401	GEOS-S 3040-22-o	670	103
72073401	GEOS-S 3040-22-o/SH	670	104
76073401	GEOS-S 3040-22-o/SH/sw	670	104
75073401	GEOS-S 3040-22-o/sw	670	103
71173401	GEOS-S 3040-22-to	670	103
72173401	GEOS-S 3040-22-to/SH	670	104
76173401	GEOS-S 3040-22-to/SH/sw	670	104
75173401	GEOS-S 3040-22-to/sw	670	103
72204101	GEOS-S 3040/4030 S	670	122
72204401	GEOS-S 3040/4030 SV	670	122
71044301	GEOS-S 4030-18-o	670	105
75044301	GEOS-S 4030-18-o/sw	670	105
71144301	GEOS-S 4030-18-to	670	105
75144301	GEOS-S 4030-18-to/sw	670	105
71074301	GEOS-S 4030-22-o	670	106
75074301	GEOS-S 4030-22-o/sw	670	106
71174301	GEOS-S 4030-22-to	670	106
75174301	GEOS-S 4030-22-to/sw	670	106
71074501	GEOS-S 4050-22-o	670	107
72074501	GEOS-S 4050-22-o/SH	670	108
76074501	GEOS-S 4050-22-o/SH/sw	670	108
75074501	GEOS-S 4050-22-o/sw	670	107
71174501	GEOS-S 4050-22-to	670	107
72174501	GEOS-S 4050-22-to/SH	670	108
76174501	GEOS-S 4050-22-to/SH/sw	670	108
75174501	GEOS-S 4050-22-to/sw	670	107
72204201	GEOS-S 4050/5040 S	670	122
72204501	GEOS-S 4050/5040 SV	670	122
71075401	GEOS-S 5040-22-o	670	109
75075401	GEOS-S 5040-22-o/sw	670	109
71175401	GEOS-S 5040-22-to	670	109
75175401	GEOS-S 5040-22-to/sw	670	109
72208401	GEOS-S BSM 3030	670	119
72208301	GEOS-S BSM 3030-9	670	119
72208801	GEOS-S BSM 3040	670	119
72208701	GEOS-S BSM 3040-9	670	119
72209701	GEOS-S BSM 3040-9/2	670	119
72209301	GEOS-S BSM 4050	670	119
72209101	GEOS-S BSM 4050-15	670	119
72209801	GEOS-S BSM 4050-15/3	670	119
72209201	GEOS-S BSM 4050-15/MIT	670	119
72205001	GEOS-S DRS-DB/3	670	122

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
72205101	GEOS-S DRS-DB/5	670	122
72205301	GEOS-S DRS-DK/8	670	122
72205401	GEOS-S DRS-KB	670	122
72205501	GEOS-S DRS-SZ	670	122
72205201	GEOS-S DRS-VK/8	670	122
72201301	GEOS-S EPR 3030	670	119
72201401	GEOS-S EPR 3040/4030	670	119
72201501	GEOS-S EPR 4050/5040	670	119
72210301	GEOS-S EPR-t 3030	670	119
72210401	GEOS-S EPR-t 3040/4030	670	119
72210501	GEOS-S EPR-t 4050/5040	670	119
72202301	GEOS-S EPT 3030	670	121
72202401	GEOS-S EPT 3040	670	121
72202501	GEOS-S EPT 4030	670	121
72202601	GEOS-S EPT 4050	670	121
72202701	GEOS-S EPT 5040	670	121
72206301	GEOS-S IBS 3030	670	120
72206401	GEOS-S IBS 3040/4030	670	120
72206501	GEOS-S IBS 4050/5040	670	120
72200301	GEOS-S IT 3030	670	120
72200401	GEOS-S IT 3040	670	120
72200501	GEOS-S IT 4030	670	120
72200601	GEOS-S IT 4050	670	120
72200701	GEOS-S IT 5040	670	120
72206901	GEOS-S SGA-2	670	122
72206001	GEOS-S SGA-DB/3	670	122
72207001	GEOS-S TFS	670	121
72203201	GEOS-S TW 30-18	670	121
72203301	GEOS-S TW 30-22	670	121
72203401	GEOS-S TW 40-18	670	121
72203501	GEOS-S TW 40-22	670	121
72203601	GEOS-S TW 50-22	670	121
07280301	GFG 3	360	43
07280401	GFG 4	360	43
07295001	GFK	360	43
07220001	GFL 20	360	41
07221101	GFL 211-m	360	40
07222101	GFL 221-m	360	40
07223101	GFL 231-m	360	40
07230001	GFL 30	360	41
07232101	GFL 321-m	360	40
07233101	GFL 331-m	360	40
07234101	GFL 341-m	360	40
07235101	GFL 351-m	360	40
07236101	GFL 361-m	360	40
07237401	GFL 371-m	360	40
07238401	GFL 381-m	360	40
07239001	GFL 390-m	360	41
07239101	GFL 391-m	360	41
07239201	GFL 392-m	360	41
07239301	GFL 393-m	360	41
07239401	GFL 394-m	360	41
07240001	GFL 40	360	41
07241101	GFL 411-m	360	40
07242101	GFL 421-m	360	40
07251101	GFS 11-m	360	41
07251201	GFS 12-m	360	41
07251301	GFS 13-m	360	41
07251401	GFS 14-m	360	41
07251501	GFS 15-m	360	41
07251601	GFS 16-m	360	41
07290001	GFT	360	43
07325001	GFW 20	360	42
07326001	GFW 20-n	360	42
07335001	GFW 30	360	42

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07336001	GFW 30-n	360	42
07345001	GFW 40	360	42
07346001	GFW 40-n	360	42
07071101	GHA	360	45
07701501	GHL 015	360	57
07711601	GHL 016	360	57
07701701	GHL 017	360	57
07711801	GHL 018	360	57
07710501	GHL 105	360	57
07710601	GHL 106	360	57
07716101	GHT 161	360	57
07763101	GHT 631	360	57
07300101	GKE 1	360	42
07303201	GKE 32	360	42
07304301	GKE 43	360	42
07725501	GKL 250	360	58
07725001	GKL 250 AL	360	58
07725101	GKL 250 CU	360	58
07740001	GKL 400 AL	360	58
07740101	GKL 400 CU	360	58
07763501	GKL 630	360	58
07763001	GKL 630 AL	360	58
07332101	GKZ 321	360	42
07343101	GKZ 431	360	42
07106201	GME 2	360	46
07101101	GMI 1	360	47
07101201	GMI 2	360	47
07101301	GMI 3	360	47
07101401	GMI 4	360	47
07101501	GMI 5	360	47
07100101	GMS 1	360	47
07100201	GMS 2	360	47
07100301	GMS 3	360	47
07100401	GMS 4	360	47
07100501	GMS 5	360	47
20841201	GMU PA M12	400	128
20841601	GMU PA M16	400	128
20842001	GMU PA M20	400	128
20842501	GMU PA M25	400	128
20843201	GMU PA M32	400	128
20844001	GMU PA M40	400	128
20845001	GMU PA M50	400	128
20846301	GMU PA M63	400	128
07600201	GN 0	360	54
07601201	GN 1	360	54
07602201	GN 2	360	54
07603201	GN 3	360	54
07400201	GNS 002	360	48
07400301	GNS 003	360	48
07400401	GNS 004	360	48
07400601	GNS 006	360	48
07423501	GNU 235	360	48
07433501	GNU 335	360	48
07443501	GNU 435	360	48
07463501	GNU 635	360	48
07600101	GPE 0	360	54
07601101	GPE 1	360	54
07602101	GPE 2	360	54
07603101	GPE 3	360	54
07071001	GSC	360	45
07227001	GSF 270	360	26
07228001	GSF 280	360	26
07228101	GSF 281	360	26
07237001	GSF 370	360	26
07237101	GSF 371	360	26

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07238001	GSF 380	360	27
07238101	GSF 381	360	27
07238201	GSF 382	360	27
02035201	GSi 2 VS KD-t	360	17
02135201	GSi 2 VS-KT-t	360	18
04025201	GSi 252-40	360	34
04025301	GSi 253	360	34
04025401	GSi 254	360	36
04025601	GSi 256	360	37
04145301	GSi 453-H	360	35
04045301	GSi 453-Q	360	35
04145401	GSi 454-H	360	37
04045401	GSi 454-Q	360	36
04145601	GSi 456-H	360	38
04045601	GSi 456-Q	360	38
04165601	GSi 656	360	39
07505601	GSV 56	360	51
07110201	GSW 2	360	48
07110301	GSW 3	360	48
07110401	GSW 4	360	48
01511401	GTA 114-t	360	13
01511601	GTA 116-t	360	13
01622801	GTA 228-KT-t	360	13
01522801	GTA 228-t	360	13
01534001	GTA 340-t	360	14
01634201	GTA 342-KT-t	360	14
01534201	GTA 342-t	360	14
01545601	GTA 456-H-t	360	15
01445601	GTA 456-Q-t	360	15
01558001	GTA 580-t	360	16
01040101	GTi 1-g	360	10
01000101	GTi 1-t	360	10
02000201	GTi 2 VS-KD-t	360	16
02100201	GTi 2 VS-KT-t	360	17
01040201	GTi 2-g	360	10
01100201	GTi 2-KT-t	360	10
01000201	GTi 2-t	360	10
01040301	GTi 3-g	360	11
01100301	GTi 3-KT-t	360	11
01000301	GTi 3-t	360	11
01040401	GTi 4-g	360	11
01000401	GTi 4-t	360	11
01040501	GTi 5-g	360	12
01000501	GTi 5-t	360	12
07000101	GTK 1	360	43
07000201	GTK 2	360	43
07000301	GTK 3	360	43
07000401	GTK 4	360	43
07000501	GTK 5	360	43
02210101	GTS 101	360	28
02220101	GTS 201	360	28
02220201	GTS 202	360	29
02241101	GTS 411	360	29
02242101	GTS 421	360	30
02610101	GTT 101	360	30
02620101	GTT 201	360	31
02620201	GTT 202	360	31
02641101	GTT 411	360	32
02642101	GTT 421	360	32
01047001	GTV 470	311	24
01048001	GTV 480	311	24
01048101	GTV 481	311	24
01048201	GTV 482	311	24
01048701	GTV 487	311	25
01048801	GTV 488	311	25

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
01048901	GTV 489	311	25
01049001	GTV 490	311	25
01049101	GTV 491	311	25
01049201	GTV 492	311	25
02020101	GTZ 21-t-eHZ	360	20
02020201	GTZ 22-t-eHZ	360	20
02100301	GTZ 3-KT	360	21
02000301	GTZ 3-t	360	21
02041001	GTZ 4-K	360	22
02142401	GTZ 4-KF-t	360	22
02141001	GTZ 4-KK	360	23
02000401	GTZ 4-t	360	21
07490001	GUM	360	48
07500501	GUS 5	360	51
07300301	GZE 3	360	43
07300401	GZE 4	360	43
07130001	GZP	360	47
07307501	GZS 75	360	43
69113201	HA 25-16	450	56
69143301	HA 25-43	450	56
69142601	HA 25-46	450	56
69153301	HA 25-53	450	56
19000101	HBA	600	164
07672001	KB NH 00	360	53
56741201	KF 12	310	205
07422601	KLS 35-SL	360	58
07422401	KLS N 35-SL	360	58
07422301	KLS PE 35-SL	360	58
07422501	KLS PEN 35-SL	360	58
07670001	KP NH 00	360	54
07670101	KP NH 1	360	54
07670201	KP NH 2	360	54
07673101	KPK NH 1	360	53
07673201	KPK NH 2	360	53
07673001	KPK NH00	360	53
07674101	KRK NH 1	360	53
19202001	KS M20	600	165
19202501	KS M25	600	206
19202601	KS M25-gro	600	165
19203201	KS M32	600	165
07672101	KSK NH 1	360	54
07672201	KSK NH 2	360	54
07675001	KSR NH 00	360	53
19302501	KST M25-17	320	206
19302601	KST M25-33	320	206
19303201	KST M32	320	206
07611001	KU 1	360	55
07612001	KU 2	360	55
07625001	KU 250	360	55
07640001	KU 400	360	55
07663001	KU 630	360	55
24741201	KVR M12	400	226
24841201	KVR M12 LG	400	127
22941201	KVR M12 LG-MGM	400	127
22901201	KVR M12 LG-MGM/sw	400	127
22741201	KVR M12-MGM	400	253
24741601	KVR M16	400	226
24841601	KVR M16 LG	400	127
22941601	KVR M16 LG-MGM	400	127
22901601	KVR M16 LG-MGM/sw	400	127
22741601	KVR M16-MGM	400	253
24742001	KVR M20	400	226
24842001	KVR M20 LG	400	127
22942001	KVR M20 LG-MGM	400	127
22902001	KVR M20 LG-MGM/sw	400	127

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
24742101	KVR M20-GDB	400	226
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	253
22742001	KVR M20-MGM	400	253
24742501	KVR M25	400	226
24842501	KVR M25 LG	400	127
22942501	KVR M25 LG-MGM	400	127
22902501	KVR M25 LG-MGM/sw	400	127
22742501	KVR M25-MGM	400	253
24743201	KVR M32	400	226
24843201	KVR M32 LG	400	127
22943201	KVR M32 LG-MGM	400	127
22903201	KVR M32 LG-MGM/sw	400	127
22743201	KVR M32-MGM	400	253
24744001	KVR M40	400	226
24844001	KVR M40 LG	400	127
22944001	KVR M40 LG-MGM	400	127
22904001	KVR M40 LG-MGM/sw	400	127
22744001	KVR M40-MGM	400	253
24745001	KVR M50	400	226
24845001	KVR M50 LG	400	127
22945001	KVR M50 LG-MGM	400	127
22905001	KVR M50 LG-MGM/sw	400	127
22745001	KVR M50-MGM	400	253
24746301	KVR M63	400	127
22746301	KVR M63-MGM	400	253
05500101	LFB	360	46
05500201	LFB-h	360	46
07510201	LFK 100 BL	360	51
07510101	LFK 100-GG	360	51
07510001	LFK 100/sw	360	51
07516101	LFK 160-GG	360	51
07516201	LFK 160/bl	360	51
07516001	LFK 160/sw	360	51
07525101	LFK 250-GG	360	51
07525201	LFK 250/bl	360	51
07525001	LFK 250/sw	360	51
07540101	LFK 400-GG	360	51
07540201	LFK 400/bl	360	51
07540001	LFK 400/sw	360	51
07563201	LFK 630 BL	360	51
07563101	LFK 630 GG	360	51
07563001	LFK 630 SW	360	51
19599501	LFR	600	128
19540001	LFR M40	600	129
19550001	LFR M50	600	129
19563001	LFR M63	600	129
07981001	NH RSLT 00	360	52
07981101	NH RSLT 1	360	52
07981201	NH RSLT 2	360	52
07931001	NH RSUT 00	360	52
07931101	NH RSUT 1	360	52
07931201	NH RSUT 2	360	52
07980001	NH SLT 00	360	52
07980101	NH SLT 1	360	52
07980201	NH SLT 2	360	52
07930001	NH SUT 00	360	52
07930101	NH SUT 1	360	52
19810701	NS 35-104	600	193
19810601	NS 35-106	600	162
19811001	NS 35-108	600	193
19814401	NS 35-144	600	224
19814601	NS 35-144/2	600	193
19817001	NS 35-168	600	193
19817101	NS 35-171	600	224
19818601	NS 35-184	600	193

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
19821601	NS 35-216	600	224
19822201	NS 35-220	600	193
19828501	NS 35-283,5	600	193
19833601	NS 35-336	600	224
79504501	NS 35-406	320	204
19806801	NS 35-66	600	193
19808101	NS 35-81	600	162
89401601	NS35-144/2	120	162
89403501	NS35-216/2	120	162
79503001	NS35-216/3	320	204
72212001	NT-35-24	670	120
07412301	PNS 123	360	58
07412401	PNS 124	360	58
07901801	RE 18	360	55
07902701	RE 27	360	55
07903301	RE 33	360	55
61000701	RK 4/07 SL-7x4²	250	236
61500701	RK 4/07-7x4²	250	236
61990701	RK 4/07-L	250	236
61010001	RK 4/100 SL-100x4²	250	243
61510001	RK 4/100-100x4²	250	243
62692201	RK 4/100-L	250	243
61001201	RK 4/12 SL-12x4²	250	237
61501201	RK 4/12-12x4²	250	237
61390601	RK 4/12-L	250	237
61001801	RK 4/18 KSL-18x4²	250	238
61501801	RK 4/18 K-18x4²	250	238
61591201	RK 4/18 K-L	250	238
61001901	RK 4/18 SL-18x4²	250	239
61501901	RK 4/18-18x4²	250	239
61691201	RK 4/18-L	250	239
61002501	RK 4/25 SL-25x4²	250	240
61502501	RK 4/25-25x4²	250	240
62591601	RK 4/25-L	250	240
61003401	RK 4/34 SL-34x4²	250	241
61503401	RK 4/34-34x4²	250	241
62591701	RK 4/34-L	250	241
61005001	RK 4/50 SL-50x4²	250	242
61505001	RK 4/50-50x4²	250	242
61695001	RK 4/50-L	250	242
62010201	RKA 4/102 SL-102x4²	250	246
62510201	RKA 4/102-102x4²	250	246
62990301	RKA 4/102-L	250	246
62013601	RKA 4/136 SL-136x4²	250	247
62513601	RKA 4/136-136x4²	250	247
62990401	RKA 4/136-L	250	247
62003401	RKA 4/34 SL-34x4²	250	244
62503401	RKA 4/34-34x4²	250	244
62990101	RKA 4/34-L	250	244
62006801	RKA 4/68 SL-68x4²	250	245
62506801	RKA 4/68-68x4²	250	245
62990201	RKA 4/68-L	250	245
63000701	RKi 4/07 SL-7x4²	250	236
63500701	RKi 4/07-7x4²	250	236
63990701	RKi 4/07-L	250	236
63010001	RKi 4/100 SL-100x4²	250	243
63510001	RKi 4/100-100x4²	250	243
63692201	RKi 4/100-L	250	243
63001201	RKi 4/12 SL-12x4²	250	237
63501201	RKi 4/12-12x4²	250	237
63390601	RKi 4/12-L	250	237
63001801	RKi 4/18 KSL-18x4²	250	238
63501801	RKi 4/18 K-18x4²	250	238
63591201	RKi 4/18 K-L	250	238
63001901	RKi 4/18 SL-18x4²	250	239

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
63501901	RKi 4/18-18x4²	250	239
63691201	RKi 4/18-L	250	239
63002501	RKi 4/25 SL-25x4²	250	240
63502501	RKi 4/25-25x4²	250	240
63591601	RKi 4/25-L	250	240
63003401	RKi 4/34 SL-34x4²	250	241
63503401	RKi 4/34-34x4²	250	241
63591701	RKi 4/34-L	250	241
63005001	RKi 4/50 SL-50x4²	250	242
63505001	RKi 4/50-50x4²	250	242
63695001	RKi 4/50-L	250	242
60540401	RKK 4/05-5x4²	250	232
60040701	RKK 4/07-7x4²	250	232
60640401	RKK 4/08-8x4²	250	232
60740401	RKK 4/10-10x4²	250	233
60041201	RKK 4/12 XL-12x4²	250	234
61040401	RKK 4/12-12x4²	250	233
61240401	RKK 4/15-15x4²	250	234
60041801	RKK 4/18-18x4²	250	235
61440401	RKK 4/22-22x4²	250	235
63540401	RKKi 4/05-5x4²	250	232
63040701	RKKi 4/07-7x4²	250	232
63640401	RKKi 4/08-8x4²	250	232
63740401	RKKi 4/10-10x4²	250	233
63041201	RKKi 4/12 XL-12x4²	250	234
63040401	RKKi 4/12-12x4²	250	233
63240401	RKKi 4/15-15x4²	250	234
63041801	RKKi 4/18-18x4²	250	235
63440401	RKKi 4/22-22x4²	250	235
07121301	SC 13	360	49
07121601	SC 16	360	49
07122201	SC 22	360	49
07125601	SC 56	360	49
56801201	SF 12	310	205
07901901	SK 18	360	55
07501501	SKL 015	360	50
07502401	SKL 024	360	50
07505201	SKL 052	360	50
07509201	SKL 092	360	50
07511201	SKL 112	360	50
07511601	SKL 116	360	50
07511801	SKL 118	360	50
07513501	SKL 135	360	50
07517001	SKL 170	360	50
07533001	SKL 330	360	51
07533301	SKL 333	360	51
07611201	SKLAL 112	360	50
07611601	SKLAL 116	360	50
07611801	SKLAL 118	360	50
07613501	SKLAL 135	360	50
07617001	SKLAL 170	360	50
79541301	SR NS35	340	205
72004201	SRS 150-210	670	126
72004001	SRS 60-90	670	126
72004101	SRS 90-150	670	126
19180001	TG 1	600	165
19180501	TG 2	600	165
18200201	TG ABL	800	194
10040401	TG ABS 1208-6-o	800	178
10100401	TG ABS 1208-6-to	800	178
10090401	TG ABS 1208-9-o	800	179
10150401	TG ABS 1208-9-to	800	179
10040501	TG ABS 1212-6-o	800	180
10100501	TG ABS 1212-6-to	800	180
10090501	TG ABS 1212-9-o	800	181

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
10150501	TG ABS 1212-9-to	800	181
10040601	TG ABS 1608-6-o	800	182
10100601	TG ABS 1608-6-to	800	182
10090601	TG ABS 1608-9-o	800	183
10150601	TG ABS 1608-9-to	800	183
10040701	TG ABS 1612-9-o	800	184
10100701	TG ABS 1612-9-to	800	184
10040801	TG ABS 2012-8-o	800	185
10100801	TG ABS 2012-8-to	800	185
10090801	TG ABS 2012-9-o	800	186
10150801	TG ABS 2012-9-to	800	186
10040901	TG ABS 2015-9-o	800	187
10100901	TG ABS 2015-9-to	800	187
10091201	TG ABS 2516-12-o	800	189
10151201	TG ABS 2516-12-to	800	189
10041201	TG ABS 2516-9-o	800	188
10101201	TG ABS 2516-9-to	800	188
10091301	TG ABS 3023-11-o	800	191
10151301	TG ABS 3023-11-to	800	191
10041301	TG ABS 3023-9-o	800	190
10101301	TG ABS 3023-9-to	800	190
10040301	TG ABS 88-6-o	800	176
10100301	TG ABS 88-6-to	800	176
10090301	TG ABS 88-9-o	800	177
10150301	TG ABS 88-9-to	800	177
18200601	TG DVS-42	800	194
18200701	TG DVS-57	800	194
18200101	TG ISS	800	193
18600401	TG MPI-1208	800	192
18600501	TG MPI-1212	800	192
18600601	TG MPI-1608	800	192
18600701	TG MPI-1612	800	192
18600801	TG MPI-2012	800	192
18600901	TG MPI-2015	800	192
18601201	TG MPI-2516	800	192
18601301	TG MPI-3023	800	192
18600301	TG MPI-88	800	192
18700401	TG MPS-1208	800	192
18700501	TG MPS-1212	800	192
18700601	TG MPS-1608	800	192
18700701	TG MPS-1612	800	192
18700801	TG MPS-2012	800	192
18700901	TG MPS-2015	800	192
18701201	TG MPS-2516	800	192
18701301	TG MPS-3023	800	192
18700301	TG MPS-88	800	192
20040401	TG PC 1208-6-o	800	178
20100401	TG PC 1208-6-to	800	178
20090401	TG PC 1208-9-o	800	179
20150401	TG PC 1208-9-to	800	179
20040501	TG PC 1212-6-o	800	180
20100501	TG PC 1212-6-to	800	180
20090501	TG PC 1212-9-o	800	181
20150501	TG PC 1212-9-to	800	181
20040601	TG PC 1608-6-o	800	182
20100601	TG PC 1608-6-to	800	182
20090601	TG PC 1608-9-o	800	183
20150601	TG PC 1608-9-to	800	183
20040701	TG PC 1612-9-o	800	184
20100701	TG PC 1612-9-to	800	184
20040801	TG PC 2012-8-o	800	185
20100801	TG PC 2012-8-to	800	185
20090801	TG PC 2012-9-o	800	186
20150801	TG PC 2012-9-to	800	186
20040901	TG PC 2015-9-o	800	187

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
20100901	TG PC 2015-9-to	800	187
20091201	TG PC 2516-12-o	800	189
20151201	TG PC 2516-12-to	800	189
20041201	TG PC 2516-9-o	800	188
20101201	TG PC 2516-9-to	800	188
20091301	TG PC 3023-11-o	800	191
20151301	TG PC 3023-11-to	800	191
20041301	TG PC 3023-9-o	800	190
20101301	TG PC 3023-9-to	800	190
20040301	TG PC 88-6-o	800	176
20100301	TG PC 88-6-to	800	176
20090301	TG PC 88-9-o	800	177
20150301	TG PC 88-9-to	800	177
18200401	TG PST1	800	194
18200501	TG PST2	800	194
19400101	TK ABL	600	164
19400201	TK ABP-55/75	600	163
19410001	TK DST	600	163
19001001	TK DS-ku/g	600	166
19001401	TK DS-ku/g/T40	600	165
19001201	TK DS-ku/sw	600	166
19001501	TK DS-ku/sw/T40	600	165
19001101	TK DS-lg/g	600	166
19001601	TK DS-lg/g/T40	600	165
19001301	TK DS-lg/sw	600	166
19001701	TK DS-lg/sw/T40	600	165
19020001	TK ES-55/75/1005	600	166
19201801	TK KS GRO	600	165
19411001	TK MLH-55/75	600	163
19500401	TK MPI-1111	600	223
19500901	TK MPI-1309	600	161
19500501	TK MPI-1313	600	161
19501001	TK MPI-1809	600	161
19500601	TK MPI-1811	600	161
19501101	TK MPI-1813	600	161
19500701	TK MPI-1818	600	161
19500801	TK MPI-2518	600	161
19501201	TK MPI-3625	600	161
19505501	TK MPI-55	600	161
19507501	TK MPI-75	600	161
19500101	TK MPI-77	600	223
19500201	TK MPI-97	600	161
19500301	TK MPI-99	600	223
19700401	TK MPS-1111	600	224
19700901	TK MPS-1309	600	224
19700501	TK MPS-1313	600	224
19701001	TK MPS-1809	600	224
19700601	TK MPS-1811	600	224
19701101	TK MPS-1813	600	162
19700701	TK MPS-1818	600	162
19700801	TK MPS-2518	600	162
19701201	TK MPS-3625	600	162
19700101	TK MPS-77	600	224
19700201	TK MPS-97	600	224
19700301	TK MPS-99	600	224
12748001	TK PC 1005-4-m	600	147
12048001	TK PC 1005-4-o	600	147
13748001	TK PC 1005-4-tm	600	147
13048001	TK PC 1005-4-to	600	147
12740401	TK PC 1111-7-m	600	148
13700401	TK PC 1111-7-tm	600	148
12790401	TK PC 1111-9-m	600	148
13750401	TK PC 1111-9-tm	600	148
12740901	TK PC 1309-6-m	600	149
13700901	TK PC 1309-6-tm	600	149

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
12790901	TK PC 1309-8-m	600	149
13750901	TK PC 1309-8-tm	600	149
12790501	TK PC 1313-10-m	600	150
13750501	TK PC 1313-10-tm	600	150
12740501	TK PC 1313-7-m	600	150
13700501	TK PC 1313-7-tm	600	150
12741001	TK PC 1809-6-m	600	151
13701001	TK PC 1809-6-tm	600	151
12791001	TK PC 1809-8-m	600	151
13751001	TK PC 1809-8-tm	600	151
12790601	TK PC 1811-11-m	600	153
13750601	TK PC 1811-11-tm	600	153
12841401	TK PC 1811-13f-m	600	152
13801401	TK PC 1811-13f-tm	600	152
12840601	TK PC 1811-16-m	600	153
13800601	TK PC 1811-16-tm	600	153
12741401	TK PC 1811-6f-m	600	152
13701401	TK PC 1811-6f-tm	600	152
12791401	TK PC 1811-8f-m	600	152
13751401	TK PC 1811-8f-tm	600	152
12740601	TK PC 1811-9-m	600	153
13700601	TK PC 1811-9-tm	600	153
12791601	TK PC 1813-11-m	600	155
13751601	TK PC 1813-11-tm	600	155
12841501	TK PC 1813-13f-m	600	154
13801501	TK PC 1813-13f-tm	600	154
12841601	TK PC 1813-16-m	600	155
13801601	TK PC 1813-16-tm	600	155
12741501	TK PC 1813-6f-m	600	154
13701501	TK PC 1813-6f-tm	600	154
12791501	TK PC 1813-8f-m	600	154
13751501	TK PC 1813-8f-tm	600	154
12741601	TK PC 1813-9-m	600	155
13701601	TK PC 1813-9-tm	600	155
12790701	TK PC 1818-11-m	600	157
13750701	TK PC 1818-11-tm	600	157
12841301	TK PC 1818-13f-m	600	156
13801301	TK PC 1818-13f-tm	600	156
12840701	TK PC 1818-16-m	600	157
13800701	TK PC 1818-16-tm	600	157
12741301	TK PC 1818-6f-m	600	156
13701301	TK PC 1818-6f-tm	600	156
12791301	TK PC 1818-8f-m	600	156
13751301	TK PC 1818-8f-tm	600	156
12740701	TK PC 1818-9-m	600	157
13700701	TK PC 1818-9-tm	600	157
12790801	TK PC 2518-11-m	600	159
13750801	TK PC 2518-11-tm	600	159
12841101	TK PC 2518-13f-m	600	158
13801101	TK PC 2518-13f-tm	600	158
12840801	TK PC 2518-16-m	600	159
13800801	TK PC 2518-16-tm	600	159
12741101	TK PC 2518-6f-m	600	158
13701101	TK PC 2518-6f-tm	600	158
12791101	TK PC 2518-8f-m	600	158
13751101	TK PC 2518-8f-tm	600	158
12740801	TK PC 2518-9-m	600	159
13700801	TK PC 2518-9-tm	600	159
12741201	TK PC 3625-11-m	600	160
13701201	TK PC 3625-11-tm	600	160
12791201	TK PC 3625-16-m	600	160
13751201	TK PC 3625-16-tm	600	160
12745501	TK PC 55-4-m	600	142
12045501	TK PC 55-4-o	600	142
13745501	TK PC 55-4-tm	600	142

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
13045501	TK PC 55-4-to	600	142
13945501	TK PC 55-4-tv	600	142
12945501	TK PC 55-4-v	600	142
13847501	TK PC 75-4-2tv	600	143
12847501	TK PC 75-4-2v	600	143
12747501	TK PC 75-4-m	600	143
12047501	TK PC 75-4-o	600	143
13747501	TK PC 75-4-tm	600	143
13047501	TK PC 75-4-to	600	143
13947501	TK PC 75-4-tv	600	143
12947501	TK PC 75-4-v	600	143
12740101	TK PC 77-6-m	600	144
13700101	TK PC 77-6-tm	600	144
12790101	TK PC 77-8-m	600	144
13750101	TK PC 77-8-tm	600	144
12740201	TK PC 97-6-m	600	145
13700201	TK PC 97-6-tm	600	145
12790201	TK PC 97-8-m	600	145
13750201	TK PC 97-8-tm	600	145
12740301	TK PC 99-6-m	600	146
13700301	TK PC 99-6-tm	600	146
12790301	TK PC 99-8-m	600	146
13750301	TK PC 99-8-tm	600	146
10540401	TK PS 1111-7-m	600	148
11040401	TK PS 1111-7-o	600	148
10600401	TK PS 1111-7-tm	600	148
11100401	TK PS 1111-7-to	600	148
10590401	TK PS 1111-9-m	600	148
11090401	TK PS 1111-9-o	600	148
10650401	TK PS 1111-9-tm	600	148
11150401	TK PS 1111-9-to	600	148
10540901	TK PS 1309-6-m	600	149
11040901	TK PS 1309-6-o	600	149
10600901	TK PS 1309-6-tm	600	149
11100901	TK PS 1309-6-to	600	149
10590901	TK PS 1309-8-m	600	149
11090901	TK PS 1309-8-o	600	149
10650901	TK PS 1309-8-tm	600	149
11150901	TK PS 1309-8-to	600	149
10590501	TK PS 1313-10-m	600	150
11090501	TK PS 1313-10-o	600	150
10650501	TK PS 1313-10-tm	600	150
11150501	TK PS 1313-10-to	600	150
10540501	TK PS 1313-7-m	600	150
11040501	TK PS 1313-7-o	600	150
10600501	TK PS 1313-7-tm	600	150
11100501	TK PS 1313-7-to	600	150
10541001	TK PS 1809-6-m	600	151
11041001	TK PS 1809-6-o	600	151
10601001	TK PS 1809-6-tm	600	151
11101001	TK PS 1809-6-to	600	151
10591001	TK PS 1809-8-m	600	151
11091001	TK PS 1809-8-o	600	151
10651001	TK PS 1809-8-tm	600	151
11151001	TK PS 1809-8-to	600	151
10590601	TK PS 1811-11-m	600	153
11090601	TK PS 1811-11-o	600	153
10650601	TK PS 1811-11-tm	600	153
11150601	TK PS 1811-11-to	600	153
10441401	TK PS 1811-13f-m	600	152
10941401	TK PS 1811-13f-o	600	152
10701401	TK PS 1811-13f-tm	600	152
11201401	TK PS 1811-13f-to	600	152
10440601	TK PS 1811-16-m	600	153
10940601	TK PS 1811-16-o	600	153

Bestelnr. index

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
10700601	TK PS 1811-16-tm	600	153
11200601	TK PS 1811-16-to	600	153
10541401	TK PS 1811-6f-m	600	152
11041401	TK PS 1811-6f-o	600	152
10601401	TK PS 1811-6f-tm	600	152
11101401	TK PS 1811-6f-to	600	152
10591401	TK PS 1811-8f-m	600	152
11091401	TK PS 1811-8f-o	600	152
10651401	TK PS 1811-8f-tm	600	152
11151401	TK PS 1811-8f-to	600	152
10540601	TK PS 1811-9-m	600	153
11040601	TK PS 1811-9-o	600	153
10600601	TK PS 1811-9-tm	600	153
11100601	TK PS 1811-9-to	600	153
10591601	TK PS 1813-11-m	600	155
11091601	TK PS 1813-11-o	600	155
10651601	TK PS 1813-11-tm	600	155
11151601	TK PS 1813-11-to	600	155
10441501	TK PS 1813-13f-m	600	154
10941501	TK PS 1813-13f-o	600	154
10701501	TK PS 1813-13f-tm	600	154
11201501	TK PS 1813-13f-to	600	154
10441601	TK PS 1813-16-m	600	155
10941601	TK PS 1813-16-o	600	155
10701601	TK PS 1813-16-tm	600	155
11201601	TK PS 1813-16-to	600	155
10541501	TK PS 1813-6f-m	600	154
11041501	TK PS 1813-6f-o	600	154
10601501	TK PS 1813-6f-tm	600	154
11101501	TK PS 1813-6f-to	600	154
10591501	TK PS 1813-8f-m	600	154
11091501	TK PS 1813-8f-o	600	154
10651501	TK PS 1813-8f-tm	600	154
11151501	TK PS 1813-8f-to	600	154
10541601	TK PS 1813-9-m	600	155
11041601	TK PS 1813-9-o	600	155
10601601	TK PS 1813-9-tm	600	155
11101601	TK PS 1813-9-to	600	155
10590701	TK PS 1818-11-m	600	157
11090701	TK PS 1818-11-o	600	157
10650701	TK PS 1818-11-tm	600	157
11150701	TK PS 1818-11-to	600	157
10441301	TK PS 1818-13f-m	600	156
10941301	TK PS 1818-13f-o	600	156
10701301	TK PS 1818-13f-tm	600	156
11201301	TK PS 1818-13f-to	600	156
10440701	TK PS 1818-16-m	600	157
10940701	TK PS 1818-16-o	600	157
10700701	TK PS 1818-16-tm	600	157
11200701	TK PS 1818-16-to	600	157
10541301	TK PS 1818-6f-m	600	156
11041301	TK PS 1818-6f-o	600	156
10601301	TK PS 1818-6f-tm	600	156
11101301	TK PS 1818-6f-to	600	156
10591301	TK PS 1818-8f-m	600	156
11091301	TK PS 1818-8f-o	600	156
10651301	TK PS 1818-8f-tm	600	156
11151301	TK PS 1818-8f-to	600	156
10540701	TK PS 1818-9-m	600	157
11040701	TK PS 1818-9-o	600	157
10600701	TK PS 1818-9-tm	600	157
11100701	TK PS 1818-9-to	600	157
10590801	TK PS 2518-11-m	600	159
11090801	TK PS 2518-11-o	600	159
10650801	TK PS 2518-11-tm	600	159

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
11150801	TK PS 2518-11-to	600	159
10441101	TK PS 2518-13f-m	600	158
10941101	TK PS 2518-13f-o	600	158
10701101	TK PS 2518-13f-tm	600	158
11201101	TK PS 2518-13f-to	600	158
10440801	TK PS 2518-16-m	600	159
10940801	TK PS 2518-16-o	600	159
10700801	TK PS 2518-16-tm	600	159
11200801	TK PS 2518-16-to	600	159
10541101	TK PS 2518-6f-m	600	158
11041101	TK PS 2518-6f-o	600	158
10601101	TK PS 2518-6f-tm	600	158
11101101	TK PS 2518-6f-to	600	158
10591101	TK PS 2518-8f-m	600	158
11091101	TK PS 2518-8f-o	600	158
10651101	TK PS 2518-8f-tm	600	158
11151101	TK PS 2518-8f-to	600	158
10540801	TK PS 2518-9-m	600	159
11040801	TK PS 2518-9-o	600	159
10600801	TK PS 2518-9-tm	600	159
11100801	TK PS 2518-9-to	600	159
10541201	TK PS 3625-11-m	600	160
11041201	TK PS 3625-11-o	600	160
10601201	TK PS 3625-11-tm	600	160
11101201	TK PS 3625-11-to	600	160
10591201	TK PS 3625-16-m	600	160
11091201	TK PS 3625-16-o	600	160
10651201	TK PS 3625-16-tm	600	160
11151201	TK PS 3625-16-to	600	160
10540101	TK PS 77-6-m	600	144
11040101	TK PS 77-6-o	600	144
10600101	TK PS 77-6-tm	600	144
11100101	TK PS 77-6-to	600	144
10590101	TK PS 77-8-m	600	144
11090101	TK PS 77-8-o	600	144
10650101	TK PS 77-8-tm	600	144
11150101	TK PS 77-8-to	600	144
10540201	TK PS 97-6-m	600	145
11040201	TK PS 97-6-o	600	145
10600201	TK PS 97-6-tm	600	145
11100201	TK PS 97-6-to	600	145
10590201	TK PS 97-8-m	600	145
11090201	TK PS 97-8-o	600	145
10650201	TK PS 97-8-tm	600	145
11150201	TK PS 97-8-to	600	145
10540301	TK PS 99-6-m	600	146
11040301	TK PS 99-6-o	600	146
10600301	TK PS 99-6-tm	600	146
11100301	TK PS 99-6-to	600	146
10590301	TK PS 99-8-m	600	146
11090301	TK PS 99-8-o	600	146
10650301	TK PS 99-8-tm	600	146
11150301	TK PS 99-8-to	600	146
19690901	TK TW-h	600	164
19600901	TK TW-n	600	164
79502001	TR NS35-20	340	204
79503401	TR NS35-34	340	204
79504201	TR NS35-42	340	204
79505801	TR NS35-58	340	204
79506401	TR NS35-64	340	204
79509101	TR NS35-91	340	204
19710701	TS 15-104	600	193
19711001	TS 15-108	600	193
19711101	TS 15-111	600	225
19714601	TS 15-144	600	193

Algemene voorwaarden Spelsberg B.V.

Artikel 1: Toepasselijkheid van deze voorwaarden

Deze voorwaarden gelden voor iedere aanbieding en iedere overeenkomst tussen Spelsberg B.V. en een klant, waar op Spelsberg B.V., hierna te noemen Spelsberg deze voorwaarden van toepassing heeft verklaard, voor zover van deze voorwaarden niet door partijen uitdrukkelijk is afgeweken.

Artikel 2: Offertes

De door Spelsberg gemaakte offertes zijn vrijblijvend, tenzij deze een termijn voor aanvaarding bevatten. Indien een offerte een vrijblijvend aanbod bevat en dit door de klant wordt aanvaard, heeft Spelsberg het recht het aanbod binnen twee werkdagen na ontvangst te herroepen. De in een offerte vermelde prijzen zijn exclusief BTW, tenzij anders aangegeven.

Artikel 3: Levering

1. Tenzij anders overeengekomen, geschiedt levering af fabriek/magazijn van Spelsberg GmbH & Co. KG. Wanneer als leveringscondities een van de "Incoterms" is overeengekomen, zullen de op het moment van het sluiten van de overeenkomst geldende "Incoterms" van toepassing zijn.
Ingeval sprake is van een maatwerkproduct het welke in Ravenstein nader op specifieke voor de klant geldende vereisten (bedrukking met logo, aanpassing standaard product) dan geschiedt levering vanaf Spelsberg Ravenstein.
2. De klant is verplicht de gekochte zaken af te nemen op het moment waarop deze hem worden bezorgd dan wel op het moment waarop deze volgens de overeenkomst aan hem ter beschikking worden gesteld. Indien de klant de afname weigert of nalatig is met het verstrekken van informatie of instructies, noodzakelijk voor de levering, zullen de zaken worden opgeslagen voor risico van de klant. De klant zal in dat geval de overeengekomen prijs alsmede alle aanvullende kosten, waaronder in ieder geval opslagkosten, verschuldigd zijn.

Artikel 4: Levertijd

Een overeengekomen levertijd is geen fatale termijn, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Bij niet-tijdige aflevering dient de klant Spelsberg derhalve schriftelijk in gebreke te stellen.

Artikel 5: Deelleveringen

Het is Spelsberg toegestaan verkochte zaken in gedeelten te leveren. Indien de zaken in gedeelten worden geleverd, is Spelsberg bevoegd elk gedeelte afzonderlijk te factureren, en zijn deze Algemene Voorwaarden op die deelleveringen ook van toepassing.

Artikel 6: Technische eisen enz.

1. De door Spelsberg geleverde zaken voldoen aan de technische eisen of normen die worden gesteld door de toepasselijke Nederlandse en Europese wetgeving. De geleverde zaken zullen slechts aan van die wetgeving afwijkende technische eisen moeten voldoen, indien de klant die afwijkende eisen bij het sluiten van de koopovereenkomst aan Spelsberg heeft gemeld en Spelsberg schriftelijk heeft verklaard dat de te leveren zaken aan die afwijkende technische eisen zullen voldoen.
2. De klant verbindt zich ertoe geen wijzigingen aan het eindproduct aan te brengen met betrekking tot de technische specificaties zonder de uitdrukkelijke toestemming van Spelsberg. De Klant kan om elke wijziging van het product vragen die hij

geschikt acht. Na een dergelijk wijzigingsverzoek van de klant, als de tijd tussen het wijzigingsverzoek en de levering van de eerste gewijzigde onderdelen minder dan drie (3) maanden bedraagt, verbindt de klant zich ertoe de voorraad van materialen en componenten en reeds verrichte arbeid (diensten en/of bewerkingen) te vergoeden.

Artikel 7: Monsters, modellen en voorbeelden

Indien door Spelsberg een model, monster of voorbeeld is getoond of verstrekt, wordt dit vermoed slechts te zijn getoond of verstrekt bij wijze van aanduiding; de hoedanigheden van te leveren zaken kunnen van het monster, model of voorbeeld afwijken, tenzij uitdrukkelijk was vermeld dat zou worden geleverd conform het getoonde of verstrekte monster, model of voorbeeld.

Artikel 8: Garantie

1. Spelsberg garandeert dat de door haar verkochte zaken vrij zijn van ontwerp -, materiaal, -en fabricagefouten gedurende een periode van twaalf maanden na aflevering. Spelsberg verleent geen garantie voor in het geval de door haar verkochte zaken fouten bevatten indien deze het gevolg zijn van (ontwerp)fouten van de zijde van de klant in de engineering dan wel foutieve materialen en aansluitingen voorschrijft of wanneer de omgevingscondities waaraan de producten worden blootgesteld voor of na opdracht afwijken van de opgegeven waarden of niet bekend zijn bij Spelsberg.
2. Indien de zaak een ontwerp -, materiaal -of fabricagefout vertoont heeft de klant recht op herstel van de zaak. Spelsberg kan er voor kiezen om de zaak te vervangen indien herstel op bezwaren stuit. De klant heeft slechts recht op vervanging indien herstel van de zaak niet mogelijk is. Toezending van de gebrekkige zaak dient franco te geschieden, terug transport is voor rekening van Spelsberg.
3. De garantie geldt niet indien schade het gevolg is van onjuiste behandeling van de zaak. Van een onjuiste behandeling van de zaak is in elk geval sprake, indien:
 - a. door de klant, door diens personeel of door derden onvakkundig dan wel onoordeelkundig is gehandeld ten aanzien van de geleverde zaken, dan wel waaraan wijzigingen, reparaties of enige ander werkzaamheid zijn verricht;
 - b. sprake is van gebruik in strijd met de overeengekomen bestemming en voorschriften;
 - c. een gebrek het gevolg is van ondeugdelijkheid van materialen of onderdelen die door de klant, dan wel door derden ter beschikking zijn gesteld;
 - d. Spelsberg door de klant, door diens personeel of door derden niet in staat wordt gesteld het gesignaleerde gebrek zelf te constateren en/of te verhelpen.
4. Door Spelsberg uitgevoerde reparaties worden gedurende een termijn van drie maanden na uitvoering daarvan gegarandeerd overeenkomstig het hiervoor in de leden 1 t/m 3 bepaalde.
5. De in dit artikel opgenomen garantieaanspraken van de klant vervallen, indien de klant handelt in strijd met het in artikel 9 van deze algemene voorwaarden bepaalde.

Algemene voorwaarden Spelsberg B.V.

Artikel 9: Gebreken; klachttermijnen

1. De klant dient de gekochte zaken bij aflevering -of zo spoedig daarna als mogelijke te (laten) onderzoeken. Hierbij dient de klant na te gaan of het geleverde aan de overeenkomst beantwoordt, te weten:
 - a. of de juiste zaken zijn geleverd;
 - b. of de afgeleverde zaken wat betreft kwantiteit (bijvoorbeeld het aantal en de hoeveelheid) overeenstemmen met het overeengekomen;
 - c. of de afgeleverde zaken voldoen aan de overeengekomen kwaliteitseisen of –indien deze ontbreken -aan de eisen die gesteld mogen worden voor een normaal gebruik en/of handelsdoeleinden.
2. Worden zichtbare gebreken of tekorten geconstateerd, dan dient de klant deze binnen acht dagen na aflevering schriftelijk aan Spelsberg te melden.
3. Niet-zichtbare gebreken dient de klant binnen twee dagen na ontdekking, doch uiterlijk binnen twee maanden na aflevering schriftelijk te melden aan Spelsberg.
4. Indien de klant de koopovereenkomst met Spelsberg heeft gesloten onder het voorbehoud van goede werking van de geleverde zaken, wordt dat voorbehoud geacht te zijn vervallen, indien eventuele gebreken niet aan Spelsberg zijn gemeld op de in dit artikel omschreven wijze en binnen de daarin opgenomen termijnen.

Artikel 10: Eigendomsvoorbehoud

1. de door Spelsberg geleverde zaken blijven het eigendom van Spelsberg totdat de klant alle navolgende verplichtingen uit alle met Spelsberg gesloten koopovereenkomsten is nagekomen: de tegenprestatie(s) met
 - a. betrekking tot geleverde of te leveren zaak/zaken zelf;
 - b. eventuele vorderingen wegens niet-nakoming door de klant van (een) koopovereenkomst(en).
2. Door Spelsberg afgeleverde zaken, die krachtens lid 1 onder het eigendomsvoorbehoud vallen, mogen slechts in het kader van een normale bedrijfsuitoefening worden doorverkocht. Overigens is de klant niet bevoegd de zaken te verpanden of hier enig ander recht op te vestigen.
3. Indien de klant zijn verplichtingen niet nakomt of er gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen is Spelsberg gerechtigd afgeleverde zaken waarop het in lid 1 bedoelde eigendomsvoorbehoud rust bij de klant of derden die de zaak voor de klant houden weg te halen of weg te doen halen. De klant is verplicht hiertoe alle medewerking te verschaffen op straffe van een boete van 10 procent van het door hem verschuldigde per dag.
4. Indien derden enig recht op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken willen vestigen of doen gelden, is de klant verplicht Spelsberg zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden op de hoogte te stellen.
5. De klant verplicht zich op eerste verzoek van Spelsberg:
 - a. de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand -, ontploffings, -en water schade en tegen diefstal en de polis van deze verzekering ter inzage te geven;
 - b. alle aanspraken van de klant op verzekeraars met betrekking tot de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verpanden aan Spelsberg op de manier die wordt voorgeschreven in art. 3: 239 BW;

- c. de vorderingen die de klant verkrijgt jegens zijn afnemers bij het doorverkopen van onder eigendomsvoorbehoud door Spelsberg geleverde zaken te verpanden aan Spelsberg op de manier die wordt voorgeschreven in art. 3: 239 BW;
- d. de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te merken als het eigendom van Spelsberg;
- e. op andere manieren medewerking te verlenen aan alle redelijke maatregelen die Spelsberg ter bescherming van haar eigendomsrecht met betrekking tot de zaken wil treffen en welke de klant niet onredelijk hinderen in de normale uitoefening van haar bedrijf.

Artikel 11: Prijzen

1. Naast deze algemene voorwaarden hanteert Spelsberg periodiek te vernieuwen prijslijsten, bevattende de prijzen van het assortiment van Spelsberg en de door Spelsberg in aanvulling op deze algemene voorwaarden gehanteerde leveringscondities. Op eerste verzoek van de klant wordt kosteloos een exemplaar van de op het moment van aanvraag geldende prijslijst toegezonden. Indien op een prijslijst condities voorkomen, die strijdig zijn met één of meer bepalingen van deze algemene voorwaarden, dan prevaleert het gestelde in deze algemene voorwaarden.
2. Indien Spelsberg met de klant een bepaalde prijs overeenkomt, is Spelsberg niettemin gerechtigd tot verhoging van de prijs. Spelsberg mag de bij aflevering geldende prijs volgens haar op dat moment geldend prijslijst in rekening brengen. Indien de prijsverhoging meer dan 10 procent bedraagt, heeft de klant het recht de overeenkomst te ontbinden. Het recht op verhoging van de prijs komt Spelsberg niet toe ingeval van overschrijding van de overeengekomen levertijd.

Artikel 12: Betaling

1. Betaling dient te geschieden binnen dertig dagen na factuurdatum, tenzij anders schriftelijk is overeengekomen:
 - a. door middel van wettig betaalmiddel ten kantore van Spelsberg;
 - b. door overschrijving van het verschuldigde bedrag naar de Rabobank, IBAN nr. NL08 RABO 0132 3883 24 t.n.v. Spelsberg B.V. te Nijmegen. Na het verstrijken van de betalingstermijn na de factuurdatum is de klant in verzuim; de klant is vanaf het moment van in verzuim treden over het opeisbare bedrag een rente verschuldigd van de wettelijke rente plus 2 procent.
2. In geval van liquidatie, faillissement of surséance van betaling van de klant zullen de verplichtingen van de klant onmiddellijk opeisbaar zijn.
3. De klant kan zich alleen dan op verrekening beroepen indien hetzij zijn vordering door Spelsberg wordt erkend, hetzij de gegrondheid van die vordering op eenvoudige wijze is vast te stellen.
4. Door de klant gedane betalingen strekken steeds ter afdoening in de eerste plaats van alle verschuldigde rente en kosten, en in de tweede plaats van opeisbare facturen die het langst open staan, zelfs al vermeldt de klant, dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.

Algemene voorwaarden Spelsberg B.V.

Artikel 13: Kredietbeperking

Spelsberg is gerechtigd een kredietbeperkingstoeslag van 2 procent in rekening te brengen, welke niet is verschuldigd bij betaling binnen dertig dagen na factuurdatum.

Artikel 14: Incassokosten

1. Is de klant in gebreke of in verzuim met het nakomen van één of meer van zijn verplichtingen, dan komen alle redelijke kosten ter verkrijging van voldoening buiten rechte voor zijn rekening. In ieder geval is de klant verschuldigd:
 - a. over de eerste € 2.500--15 procent
 - b. over het meerdere tot €5.000,--10 procent
 - c. over het meerdere tot € 10.000,--5 procent
 - d. over het meerdere tot € 200.000,--1 procent
 - e. over het meerdere 0,5 procent.

Artikel 15: Aansprakelijkheid

Spelsberg is jegens de klant uitsluitend op de volgende wijze aansprakelijk:

1. Voor schade als gevolg van een gebrek in het geleverde is Spelsberg slechts aansprakelijk voor zover zij hiertegen is verzekerd, dan wel gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn, tot maximaal het bedrag van de verzekeringsuitkering.
2. Overigens is de aansprakelijkheid van Spelsberg beperkt tot de door de klant geleden schade die het rechtstreekse en uitsluitende gevolg is van schuld van Spelsberg. Deze schade komt slechts voor vergoeding in aanmerking indien Spelsberg hiertegen verzekerd is, dan wel redelijkerwijs, gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn, tot maximaal het bedrag van de verzekeringsuitkering.
3. Spelsberg is aansprakelijk als schade is veroorzaakt door opzet of grove schuld van Spelsberg of haar leidinggevende onderschikten.
4. De door Spelsberg te vergoeden schade zal worden gematigd indien de door de klant te betalen prijs niet in verhouding staat tot de door de klant geleden schade.
5. Spelsberg is niet aansprakelijk voor schade dan wel gevolgschade veroorzaakt door het niet of foutief functioneren van de geleverde uitvoering als de klant (ontwerp)fouten heeft gemaakt in de engineering dan wel foutieve materialen en aansluitingen voorschrijft. Ook als de omgevingscondities waaraan de producten worden blootgesteld voor of na opdracht afwijken van de opgegeven waarden of niet bekend zijn is Spelsberg niet aansprakelijk.

Artikel 16: Overmacht

Tussen Spelsberg en de klant geldt als overmacht, als gevolg waarvan iedere verplichting van Spelsberg jegens de klant, respectievelijk iedere aanspraak van de klant jegens Spelsberg, verband houdende met of voortvloeiende uit de gesloten overeenkomst vervalt, in elk geval één of meer van de volgende omstandigheden: oorlog, mobilisatie, epidemieën, pandemieën, oproer, overstroming, brand, werkstaking, ernstige verstoring van het bedrijfsmatige proces binnen de onderneming van Spelsberg, stagnatie in de toelevering van voorraden, grondstoffen, hulpstoffen etc., verkeersbelemmeringen, in-en uitvoerbelemmeringen en/of andere maatregelen van de bevoegde overheid.

Artikel 17: Toepasselijk recht

Op elke overeenkomst tussen Spelsberg en de klant is Nederlands recht van toepassing, daaronder niet begrepen het Verdrag der Verenigde Naties Inzake Internationale Koopovereenkomsten Betreffende Roerende Zaken.

Spelsberg B.V.
De Hammen 22
5371 MK Ravenstein

Gedeponeerd op 26 augustus 2020 bij griffie van de Arrondissementsrechtbank te Arnhem, onder aktereregistratienummer: 35/2020.

Bezoek ons online:



Spelsberg B.V.

De Hammen 22

5371 MK Ravenstein

Nederland

Telefoon: +31 (0)486 820 998

E-mail: info@spelsberg.nl

Internet: www.spelsberg.nl