



Editie 8.3

Inhoud catalogus

INSTALLATIETECHNIEK

Kabeldozen	12
Abox / Abox-i / Abox m / Abox-i m	18
Abox SL / Abox-i SL / Abox XT / Abox XT SL	38
Abox HA	48
Toebehoren Abox / Abox-i	49
Rode Reeks	53
HP, WK	66
Toebehoren kabeldozen	72
Technische informatie	74
Hollewand- en kanaaldozen	80
Hollewanddozen	80
Toebehoren hollewanddozen	86
Kanaaldozen	90
Technische informatie	93
Elektrisch functiebehoud	95
WKE 2-6 verbinden en aftakken	101
WKE 200-400 verbinden en aftakken	108
WKE 4-6 afgezekerd aftakken	111
WKE 200-400 afgezekerd aftakken	113
WKE 54 afgezekerd aftakken	116
WKE 4-6 voor signaalkabels	119
WKE 405 LSA voor signaalkabels	121
Toebehoren WKE 2-6 / 200-400	122
Technische informatie	124
Modulaire verdelers	129
AKe	131
AK / AKi Compact	136
Toebehoren AKe / AK Compact	139
AK Air / AK Air Plus	148
Extra / lege behuizingen	157
AK UL / AK-F UL	160
Toebehoren AK Air	162
Technische informatie	167
Contactdoos combinaties en behuizingen	173
STV / STG contactdoos combinaties en behuizingen	174
Toebehoren STV / STG	179
AKi contactdoos combinaties en behuizingen	181
Toebehoren AKi STV	184
TG BCS fietsen oplaadpunt	187
Technische informatie	190
Meterbehuizingen en -verdelers	193
ZKi / AKi-Z meterbehuizingen	194
ZVi / ZVi-K / SVi meterverdelers	203
SVi modulaire en lege behuizingen	209
Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers	218
Technische informatie	224
Universeel toebehoren	230

BETON INSTALLATIE

Beton installatie	243
U71 bewapeningsdoos	244
IBT inbouwdozen	246
IBT inbouwbehuizingen	250
IBT plafonddozen	254
IBT wand en vloer overgangen	257
IBT inbouwbehuizingen	260
IBT inbouwbehuizingen	273
Toebehoren beton installatie IBT	276
Technische informatie	286

BOUW VAN VERDELERS

ISO-verdelers	288
GTi / GTA / GTi VS / GTZ	290
GTV / GTS / GTT	304
GSi	313
Toebehoren ISO-verdelers	319
Technische informatie	338

INDUSTRIE EN OUTDOOR BEHUIZINGEN

GEOS lege behuizingen met deur en deksel	355
GEOS lege behuizingen met deur	356
GEOS lege behuizingen met deksel	368
Toebehoren GEOS	381
Technische informatie	388

INDUSTRIËLE BEHUIZINGEN

Lege behuizingen	390
TK PS / TK PC / toebehoren TK / technische informatie	392
TG ABS / TG PC / toebehoren TG / technische informatie	424
AKL / AKi-L / toebehoren AKL, AKi-L / technische informatie	448
ALS / AL / toebehoren ALS, AL / technische informatie	462
Rijenklemmenbehuizingen	480
RK Compact / RKKi	482
RK / RKi / ALR	486
Toebehoren rijenklemmenbehuizingen	501
Technische informatie	502
Overige informatie	504
Algemene technische bijlage	504
Bestelnr. index / gesorteerd op productnaam	508
Algemene voorwaarden	526



Beschermen tegen de elementen is ons vak. Met meer dan 116 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 2.000 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

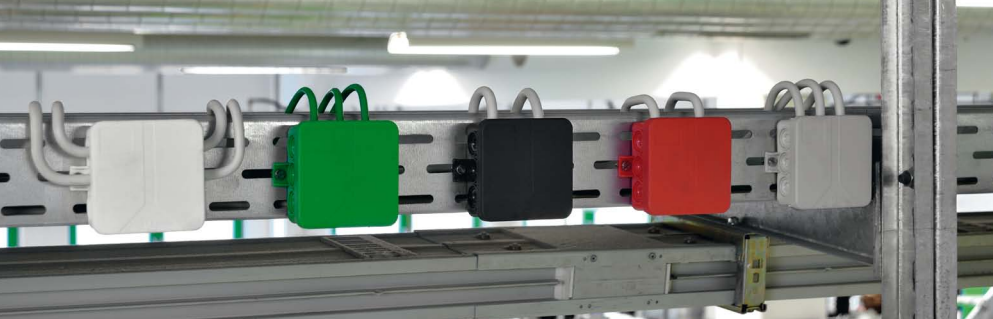
Erwin van Schooten



Meer dan 116 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.



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.



Hitte, kou, vocht, uv-straling, stoten: industriële behuizingen moeten tegen een stootje kunnen. Daarom biedt Spelsberg veel van zijn producten in industrie kwaliteit aan.

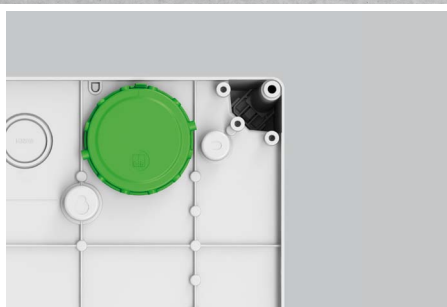
De behuizingen en aftakdozen van glas-vezelversterkt polycarbonaat voldoen aan de hoogste eisen die aan het materiaal gesteld worden en garanderen weerstandsvormogen, robuustheid, veiligheid

en duurzaamheid. In de catalogus kunt u deze producten herkennen aan het iQ-logo voor industrie kwaliteit.



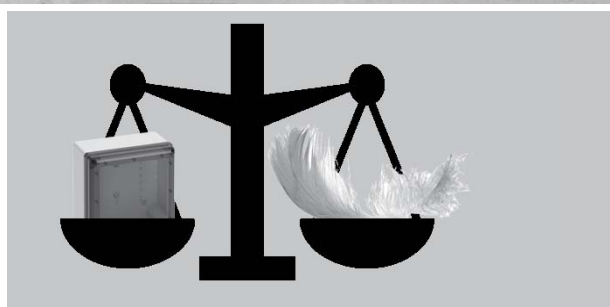
Bescherming rondom dankzij „Drain Protect“

- Continue veiligheid tegen vocht
- Hoge beschermingsgraad
IP 66 / IP 67



Bescherming tegen condensvorming

- Voorbereid voor BEL Air M40 beluchtingselementen
- Beschermingsgraad IP 65



Kunststof behuizing

- De lichte behuizing is eenvoudig te bewerken
- Extreem duurzaam:
Geen corrosie na mechanische bewerking
- Hoge slagvastheid IK 09

NIEUW!



Op maat gemaakte oplossingen

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



Verskillende sluitsystemen

- Vrije keuze tussen schroef- of snelsluiting

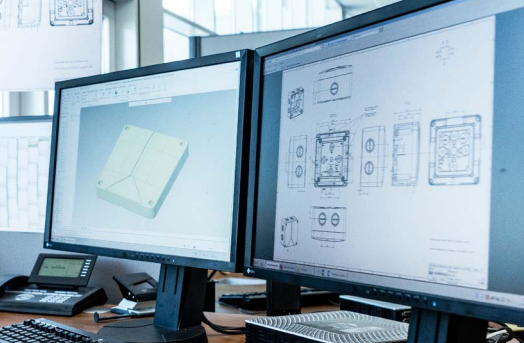


Extreem flexibel

- Flexibel gebruik van componenten
- Modulair inbouwsysteem



ROBUUST. FLEXIBEL. VEILIG.



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

Spelsberg realiseert uw project op maat

Spelsberg presenteert zijn hoogwaardige oplossingen voor elektrisch functiebehoud onder een nieuw overkoepelend merk: De producten van onze LIFELINE-serie staan voor het intelligente samenspel van innovatieve productontwerpen met hoogwaardige hitte- en brandwerende materialen en componenten. Dit zorgt ervoor dat in geval van brand alle relevante veiligheidssystemen ononderbroken werken, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.



Meer brandbeveiliging. Meer veiligheid. Meer vertrouwen.

LIFELINE staat voor techniek voor het leven. Met de kennis en ervaring van onze deskundige medewerkers dragen we de verantwoordelijkheid ervoor om de wereld steeds veiliger te maken. De slimme oplossingen voor brandbeveiliging van LIFELINE bieden hoogwaardige kwaliteit die in noodgevallen honderd procent betrouwbaar zijn. LIFELINE beveiligt mens, dier en goederen en garandeert duurzame brandbeveiliging op het hoogste niveau.



Hoge prestaties met technische consistentie.

In geval van brand zorgen alleen absoluut betrouwbare producten voor elektrisch functiebehoud en beschermen levens. LIFELINE garandeert de veilige werking van levensreddende installaties in gebouwen en tunnels, zoals bijvoorbeeld noodverlichtingen en rookvoersystemen in vluchtroutes. Als toonaangevende fabrikant van hoogwaardige kabel-aftak- en verbindingsdozen is Spelsberg met het merk LIFELINE bijzonder gekwalificeerd voor de ontwikkeling van oplossingen voor de brandbeveiliging.



Tijd voor veiligheid. Elektrisch functiebehoud E30 tot E90.

De kabelaftak- en verbindingsdozen van LIFELINE garanderen in geval van brand elektrisch functiebehoud tussen 30 en 90 minuten. De classificaties E30 tot E90 geven de minimale duur voor elektrisch functiebehoud aan.

LIFELINE zorgt ervoor dat in noodgevallen de werking van brandmeldsystemen, akoestische systemen, noodverlichting of liften met ontruimingscircuit gedurende minimaal 30 minuten gegarandeerd wordt. De werking van drukverhogingsinstallaties voor de bluswatervoorziening, rook- en warmteafzuigsystemen en brandweerliften wordt zelfs gedurende minimaal 90 minuten gegarandeerd.

NIEUW!



	Beschermingsgraad (IP-code) conform DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
	Maximaal aantal automaatplaatsen
	Elektrisch functiebehoud conform DIN 4102-12 „E” staat voor functiebehoud, “30-90” staat voor de tijd in minuten
	Getest conform DIN 4102-2. Functiebehoud F90/EI90 ter bescherming van elektrische componenten conform MLAR. Individueel in te richten met goedgekeurde apparatuur.
	Getest conform DIN 4102-2. Brandwerend F90/EI90 ter bescherming van vlucht- en reddingswegen conform MLAR.
	Nominale doorsnede maximale aansluitmogelijkheid aderdoorsnede, conform DIN EN 60998 (VDE 0613) en DIN EN 60999 (VDE 0609)
	Beschermingsgraad (IK-code) tegen mechanische belasting conform DIN EN 50102 VDE 0470-100)
	Beschermingsklasse II apparaat dubbel geïsoleerd conform DIN VDE 0100-410
	Maximale systeemspanning DC (gelijkspanning) volgens productnorm
	Nominale spanning AC (wisselspanning) maximaal toelaatbare spanning voor verbindingen volgens productnorm
	Nominale stroom (maximale stroom in continue gebruik) volgens productnorm
	Producten voor het inbouwen in holle wanden of meubels conform DIN VDE 0606-1.
	Geschikt voor montage (of inbrengen) in beton conform DIN VDE 0606-1



Geschikt voor het inbouwen van armaturen die geschikt zijn voor het toepassen van **cool beam verlichting**. Verminderd de warmte in de lichtbundel.



Geschikt voor LED-verlichting



Geschikt voor gebruik in beton. **Tijdelijk bestand tegen temperaturen van max. +90°C** tijdens het gietproces (betonneringsproces).



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



cUL us (Underwriters Laboratories) **goedgekeurd** (Amerikaanse en Canadese goedkeuring).



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



DLG FocusTest Speciale aandacht van 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.



Vattenfall-goedkeuring



Geschikt voor het inbouwen van **elektronische kilowattuurmeters**



Halogeenvrij materiaal, zonder halogenen zoals fluor, chloor en broom



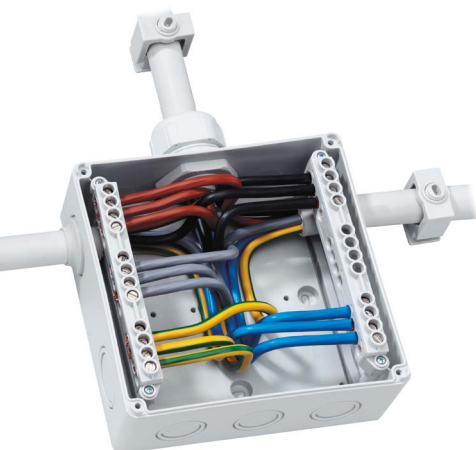
Industrie kwaliteit



**standaard
kwaliteit**



**industrie
kwaliteit**



Onze kabeldozen bieden veel installatie-ruimte. Onze populaire Abox-serie met hooggeplaatste klemmen bijvoorbeeld, zorgt voor een snelle en overzichtelijke bedrading.

- Geschikt voor installatie in vochtige ruimtes met waterdichte varianten tot IP68
- Kabeldozen met functiebehoud E30-E90
- Voor iedere toepassing de juiste oplossing

Kabeldozen

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Kabeldozen IP54 / IP65, beschutte installaties	Abox / Abox m	18
 Kabeldozen tot IP65, weerbestendig	Abox-i / Abox-i m	18
 Kabeldozen IP54 / IP65, voor beschutte installaties, met steekklemmen	Abox SL	38
 Kabeldozen IP65, weerbestendig, met steekklemmen	Abox-i SL	43
 Kabeldozen IP68, waterdicht, met schroefklemmen	Abox XT	43
 Kabeldozen IP68, waterdicht, met steekklemmen	Abox XT SL	45
 Kabeldozen IP54 / IP65, met voedingsklem	Abox HA	48
 Toebehoren Abox / Abox-i	Abox / Abox-i	49
 Kabeldozen tot IP55, installaties in vochtige ruimtes	Rode Reeks	53
 Kabeldozen zonder klemmen, met snijpippels	HP	66
 Kabeldozen voor brandgevoelige bedrijfsruimtes	WK	69
 Toebehoren Kabeldozen		72
Technische informatie	Kabeldozen	74



Voor beschutte installaties met en zonder klemmen van 1,5 tot 70 mm²

- Veel aansluitruimte
- Eenvoudig te testen (meten op hooggeplaatste klem)
- Hooggeplaatste klemmen zorgen voor een snelle en overzichtelijke bedrading (vanaf Abox 060)
- Snelle montage door zelfdichtende membraaninvoeringen (bij Abox 025 en 040)
- Met rood deksel voor toepassingen in noodverlichtingsinstallaties



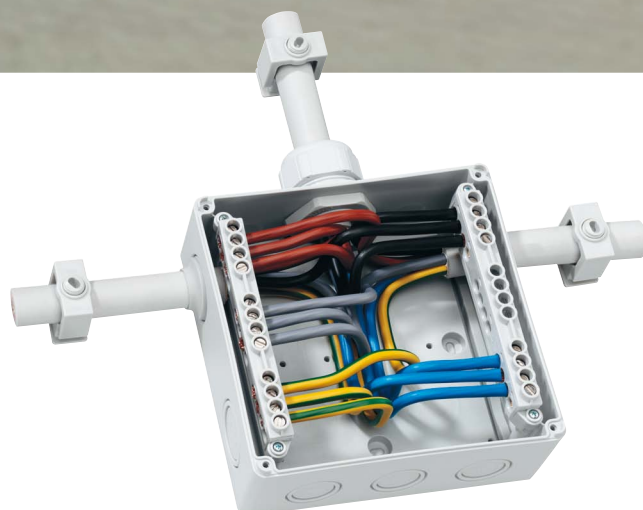
Kabeldozen Abox 025 tot 700



G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6398

Weerbestendig met en zonder klemmen van 1,5 tot 240 mm²

- Slagvast en onbreekbaar
(bijvoorbeeld in sporthallen)
- Ook verkrijgbaar met een rood deksel
voor toepassingen in noodverlichtings-
installaties
- Inzetbaar in extreme toepassingen



Kabeldozen Abox-i 025 tot 2400

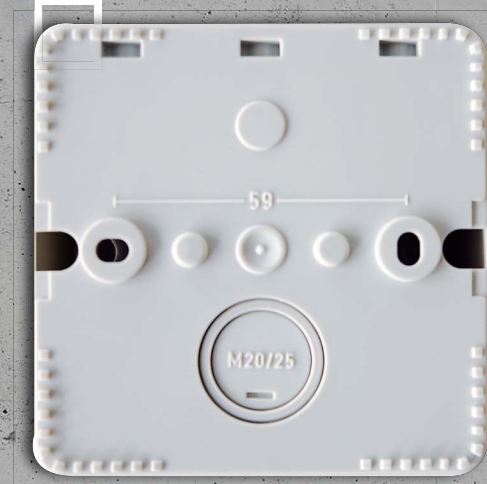
Bevestigingspunten voor het bevestigen van de Abox klem in 2 verschillende posities

Afsluitbaar deksel met 2 edelstalen Kruiskopschroeven. Verzegelbaar d.m.v. de Abox PST verzegelset in het toebehoren

Met metrische knockouts

Nu met 3x M20 knockouts aan de bovenzijde bij Abox(i) M 040

Vertandingen aan de achterkant voor een stabiele fixering op de ondergrond

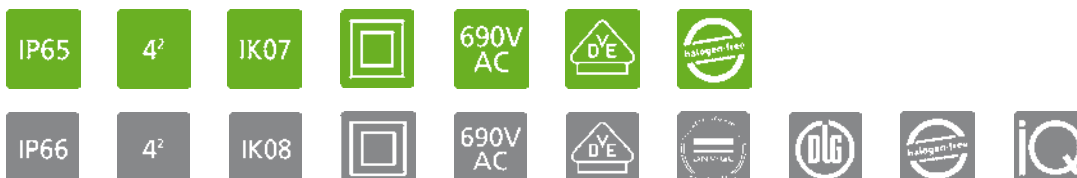


Met metrische knockouts

- Vertandingen voor een eenvoudige positionering tijdens de installatie
- Abox M 40 met 3x M20 knockouts aan de bovenzijde
- Abox M 025 en Abox M 040: 2K-deksel met geïntegreerde afdichting en afsluitdoppen

Meer dan 30 nieuwe varianten

(2,5 mm² en 4 mm²) met metrische knockouts aan de zijkant en bodem.



Kabeldozen **Abox m 025 tot 040** | Abox-i m 025 tot 040



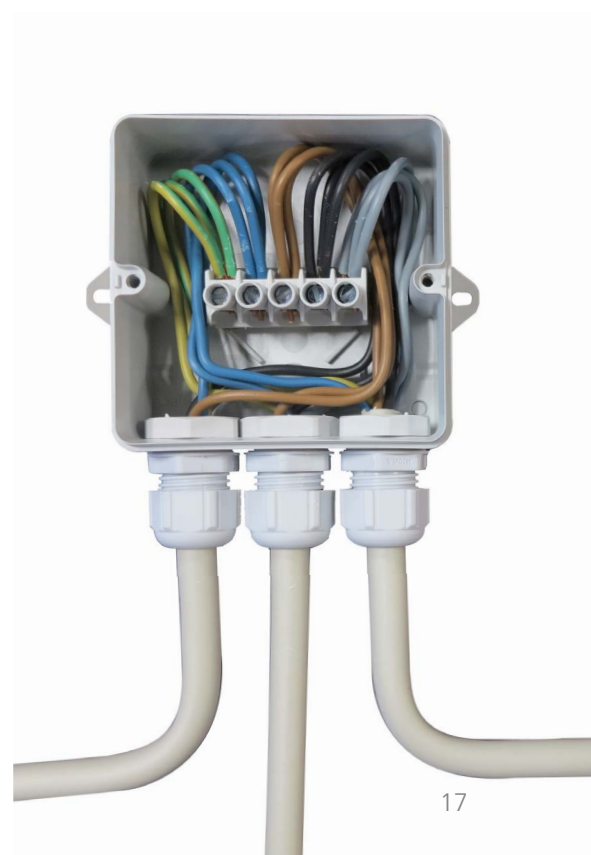
overeenkomstig
RAL 7035

overeenkomstig
RAL 3020

overeenkomstig
RAL 9010

overeenkomstig
RAL 9005

Verschillende kleurvarianten voor individuele toepassingen



Kabeldozen

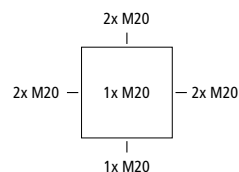
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox m 025

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met voorstansingen, M20, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm



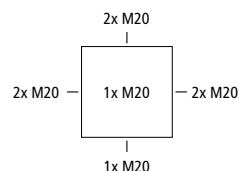
Omschrijving	Bestelnr.
Abox m 025-L grijs, zonder klemmen	80790701
Abox m 025-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	80740701
Abox m 025 SB-L rood deksel, zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	80770701

Abox m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met voorstansingen, M20, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving	Bestelnr.
Abox m 025 AB-L grijs, zonder klemmen	80890701
Abox m 025 AB-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	80840701
Abox m 025 AB SB-L rood deksel, zonder klemmen, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	80870701

Kabeldozen

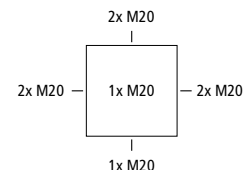
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i m 025

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, met voorstansingen, M20, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 7 - 12 mm



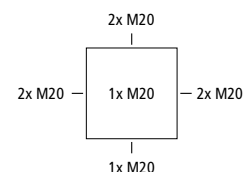
Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i m 025-L grijs, zonder klemmen	■ 49690201
Abox-i m 025-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49640201
Abox-i m 025-L/sw zwart, zonder klemmen	■ 49890201
Abox-i m 025-2,5²/sw zwart, met klemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49840201
Abox-i m 025 SB-L rood deksel zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	■ 49670201
Abox-i m 025-L/w wit, zonder klemmen	□ 48990201

Abox-i m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, met voorstansingen, M20, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i m 025 AB-L grijs, zonder klemmen	■ 49990201
Abox-i m 025 AB-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	■ 49940201
Abox-i m 025 AB-L/sw zwart, zonder klemmen	■ 49990301
Abox-i m 025 AB SB-L rood deksel zonder klemmen, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	■ 49970201
Abox-i m 025 AB-L/w wit, zonder klemmen	□ 48990301

Kabeldozen

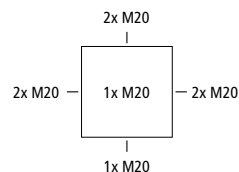
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 025

80 x 80 x 52 mm



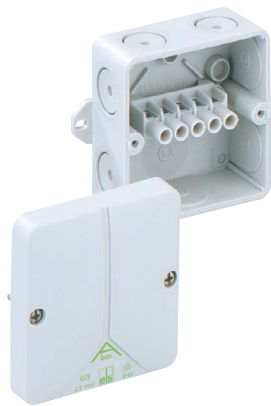
Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm



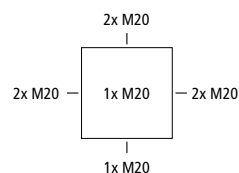
Omschrijving	Bestelnr.
Abox 025-L grijs, zonder klemmen	80290701
Abox 025-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	80240701
Abox 025-L/w wit, zonder klemmen	80260701
Abox 025-2,5²/w wit, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	80210701
Abox 025 SB-L rood deksel, zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	80270701

Abox 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes



Omschrijving	Bestelnr.
Abox 025 AB-L grijs, zonder klemmen	80390701
Abox 025 AB-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	80340701
Abox 025 AB-L/w wit, zonder klemmen	80360701
Abox 025 AB-Pot grijs, met 15 mm DIN-rail TS 15, PE rijenklem 4²	80342701
Abox 025 AB-2,5²/w wit, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	80310701

Kabeldozen

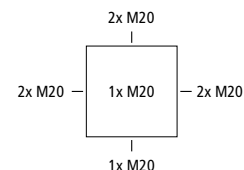
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeen vrij, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm



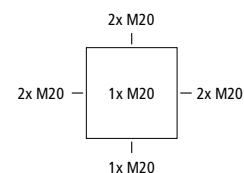
Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 025-L grijs, zonder klemmen	49090201
Abox-i 025-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	49040201
Abox-i 025 SB-L rood deksel, zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	49070201
Abox-i 025-L/sw zwart, zonder klemmen	49190201
Abox-i 025-2,5²/sw zwart, met klemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	49140201

Abox-i 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 025 AB-L grijs, zonder klemmen	49490201
Abox-i 025 AB-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)	49440201
Abox-i 025 SB AB-L rood deksel, zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	49470201
Abox-i 025 AB-L/sw zwart, zonder klemmen	49190301

Kabeldozen

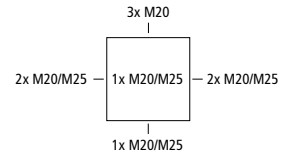
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox m 040

94 x 94 x 56 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met voorstansingen, M20/M25, met IP54 invoerwartels, M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm



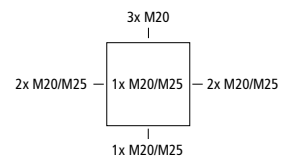
Omschrijving	Bestelnr.
Abox m 040-L grijs, zonder klemmen	81190701
Abox m 040-4² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	81140701
Abox m 040 SB-L rood deksel zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	81170701

Abox m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met voorstansingen, M20/M25, met IP54 invoerwartels, M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes



Omschrijving	Bestelnr.
Abox m 040 AB-L grijs, zonder klemmen	81290701
Abox m 040 AB-4² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	81240701
Abox m 040 AB SB-L rood deksel zonder klemmen, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	81270701

Kabeldozen

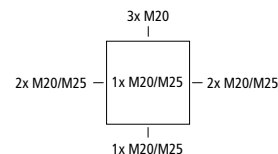
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i m 040

94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, met voorstansingen, M20, M20/M25, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M25, afdichtbereik 9 - 16 mm



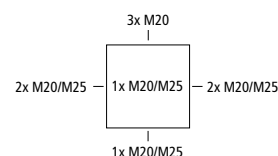
Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i m 040-L grijs, zonder klemmen	50190401
Abox-i m 040-4² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	50140401
Abox-i m 040-L/sw zwart, zonder klemmen	50290401
Abox-i m 040-4²/sw zwart, met klemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	50240401
Abox-i m 040 SB-L rood deksel zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	50170401
Abox-i m 040-L/w wit, zonder klemmen	50490401

Abox-i m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, met voorstansingen, M20, M20/M25, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i m 040 AB-L grijs, zonder klemmen	50390401
Abox-i m 040 AB-4² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	50340401
Abox-i m 040 AB-L/sw zwart, zonder klemmen	50390501
Abox-i m 040 AB SB-L rood deksel zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	50370401
Abox-i m 040 AB-L/w wit, zonder klemmen	50490501

Kabeldozen

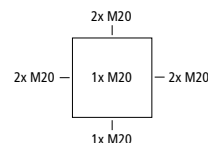
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 040

93 x 93 x 55 mm



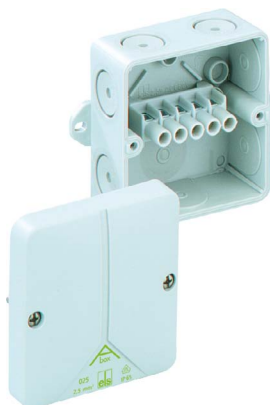
Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm



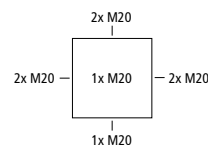
Omschrijving	Bestelnr.
Abox 040-L grijs, zonder klemmen	80490701
Abox 040-4² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	80440701
Abox 040-L/w wit, zonder klemmen	80460701
Abox 040-4²/w wit, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	80410701
Abox 040 SB-L rood deksel zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	80470701

Abox 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes



Omschrijving	Bestelnr.
Abox 040 AB-L grijs, zonder klemmen	80590701
Abox 040 AB-4² grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)	80540701
Abox 040 AB-L/w wit, zonder klemmen	80560701

Kabeldozen

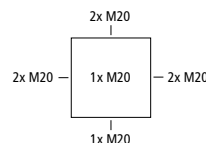
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm



Omschrijving

Abox-i 040-L

grijs, zonder klemmen

49090401

Abox-i 040-4²

grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

49040401

Abox-i 040 SB-L

rood deksel zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

49070401

Abox-i 040-L/sw

zwart, zonder klemmen

49190401

Abox-i 040-4²/sw

zwart, met klemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

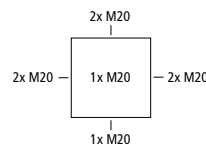
49140401

Abox-i 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtbereik 2 - 16 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes



Omschrijving

Abox-i 040 AB-L

grijs, zonder klemmen

49490401

Abox-i 040 AB-4²

grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

49440401

Abox-i 040 SB AB-L

rood deksel, zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

49470701

Abox-i 040 AB-L/sw

zwart, zonder klemmen

49190501

Kabeldozen

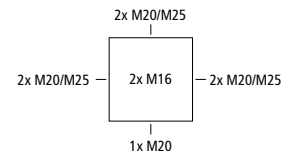
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 060

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, met afsluitdoppen M25



Omschrijving

Abox 060-L

grijs, zonder klemmen

80690701

Abox 060-6²

grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

80640701

Abox 060 SB-L

rood deksel, zonder klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

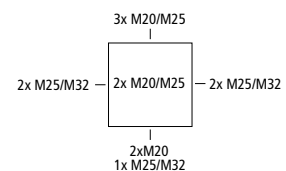
80670701

Abox 100

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, met afsluitdoppen M32



Omschrijving

Abox 100-L

grijs, zonder klemmen

81091001

Abox 100-10²

grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

81041001

Kabeldozen

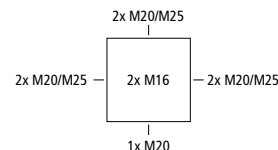
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeen vrij, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M25, afdichtbereik 9 - 16 mm



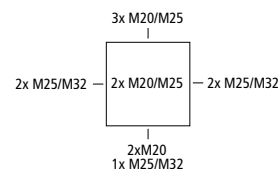
Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 060-L grijs, zonder klemmen	■ 49090601
Abox-i 060-6² grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)	■ 49040601
Abox-i 060-L/sw zwart, zonder klemmen	■ 49190601
Abox-i 060-6²/sw zwart, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)	■ 49140601

Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeen vrij, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M32, afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 100-L grijs, zonder klemmen	■ 49091001
Abox-i 100-10² grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)	■ 49041001
Abox-i 100-L/sw zwart, zonder klemmen	■ 49191001
Abox-i 100-10²/sw zwart, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)	■ 49141001

Kabeldozen

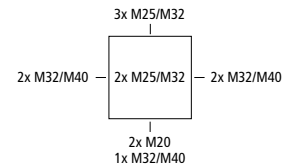
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 160

180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met afsluitdoppen M40, met verzegelset



Omschrijving

Abox 160-L

grijs, zonder klemmen

81691001

Abox 160-16²

grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

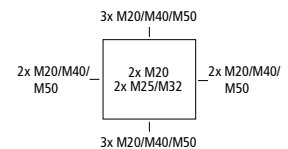
81641001

Abox 250

250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met afsluitdoppen M40, met verzegelset



Omschrijving

Abox 250-L

grijs, zonder klemmen

82591001

Abox 250-25²

grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

82541001

Kabeldozen

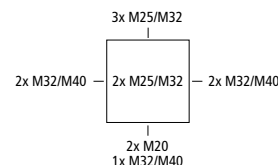
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met verzegelset, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



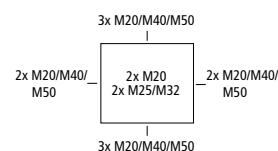
Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 160-L grijs, zonder klemmen	■ 49091601
Abox-i 160-16² grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)	■ 49041601
Abox-i 160-L/sw zwart, zonder klemmen	■ 49191601
Abox-i 160-16²/sw zwart, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)	■ 49141601

Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met verzegelset, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 250-L grijs, zonder klemmen	■ 49092501
Abox-i 250-25² grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)	■ 49042501

Kabeldozen

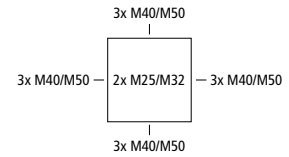
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox 350

250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met afsluitdoppen M40, met verzegelset



Omschrijving

Abox 350-L

grijs, zonder klemmen

83591001

Abox 350-35²

grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

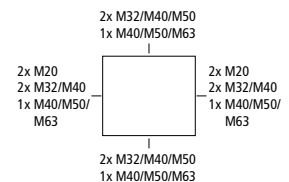
83541001

Abox 700

300 x 450 x 132 mm



Kabeldoos, $U_i=690V$, met 3 wurgnippels en contraoeren, IP54, M63, afdichtbereik 24 - 43 mm, seriematig verzegelbaar



Omschrijving

Abox 700-L

grijs, zonder klemmen

87091001

Abox 700-70²/4

grijs, 4 klemblokken 4 x 70 mm², 16-70²

87041001

Abox 700-70²/5 **NIEUW**

grijs, 5 klemblokken 4 x 70 mm², 16-70²

87041101

Aanbevolen toebehoren:

Abox 700 KLS-70² klemblok

1-polig - 70 mm²

84007001

NS35-216/3 DIN-rail

universele bodembevestiging, met bevestigingsschroeven, lengte 216 mm

79503001

AK MPI 3 montageplaat

AKL/AKi 3-4, Abox 700

79500301

Kabeldozen

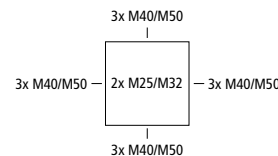
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met verzegelset, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



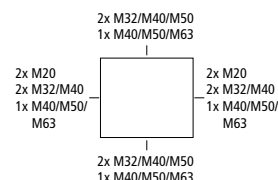
Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 350-L grijs, zonder klemmen	49093501
Abox-i 350-35² grijs, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)	49043501
Abox-i 350-L/sw zwart, zonder klemmen	49193501
Abox-i 350-35²/sw zwart, met bovenliggende schroefklemmen, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)	49143501

Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, verzegelbaar, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 700-70²/4 grijs, met 4 klemblokken 4 x 70 mm², 16 - 70²	49047001
Abox-i 700-70²/5 NIEUW grijs, met 5 klemblokken 4 x 70 mm², 16 - 70²	49047101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
Abox 700 KLS-70² klemblok 1-polig - 70 mm²	84007001
GKE 32 kabelinvoering Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels	07303201
GKE 43 kabelinvoering Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels	07304301

Kabeldozen

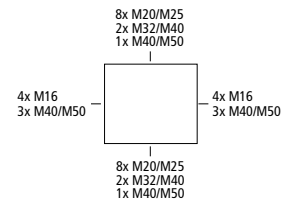
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_j=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, verzegelset, speciale schroefklem voor kabelinvoer van de bovenzijde, elke pool tot 2 x 150² of 4 x 70², voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 1500-150²/4 grijs, 4-polig - 50 tot 2 x 150 mm ² , CU/AL	49048501
Abox-i 1500-150²/5 NIEUW grijs, 5-polig - 16 tot 150 mm ² , CU/AL	49048601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AKL 125 aansluitklem 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
GKE 32 kabelinvoering Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels	07303201
GKE 43 kabelinvoering Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels	07304301
GTi 1-g lege behuizing met grijs deksel	01040101
GFL 20 Flens	07220001
GZE 3 trekontlasting Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	07300301
GFG 3 flensbrug Behuizingszijde 320 mm, met dichting	07280301
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen V2A, set = 4 stuks	07030001

Kabeldozen

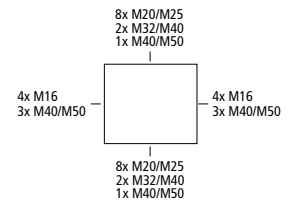
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met rijenklemmen, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 1500 DK-150²/4 grijs, met rijenklemmen 4-polig 50 - 150 mm²	49058501
Abox-i 1500 DK-150²/5 NIEUW grijs, met rijenklemmen 5-polig - 50 tot 150 mm²	49058601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
URS RK1-150mm² aansluitklem Ombouwset naar 5-polig 1-polig	67065001
GKE 32 kabelinvoering Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels	07303201
GKE 43 kabelinvoering Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels	07304301
GTi 1-g lege behuizing met grijs deksel	01040101
GFL 20 Flens	07220001
GZE 3 trekontlasting Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	07300301
GFG 3 flensbrug Behuizingszijde 320 mm, met dichting	07280301
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen V2A, set = 4 stuks	07030001

Kabeldozen

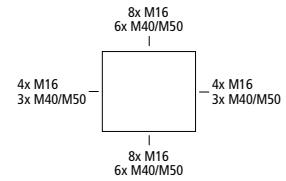
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, verzegelbaar, speciale schroefklem voor kabelinvoer van de bovenzijde, elke pool tot $2 \times 185^2/240^2$ of 4×120^2 , voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 2400-240²/4 grijs, 4-polig 50 tot $2 \times 240 \text{ mm}^2$, CU/AL	49049401
Abox-i 2400 240²/5 NIEUW grijs, 5-polig - 25 tot 240 mm^2 , CU/AL	49049101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AKL 140 aansluitklem 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
GKE 32 kabelinvoering Behuizingszijde 320 mm, voor $2 \times 75 \text{ mm } \varnothing$ -kabels	07303201
GTi 1-g lege behuizing met grijs deksel	01040101
GFL 20 Flens	07220001
GZE 3 trekontlasting Behuizingszijde 320 mm, voor $1 \times 75 \text{ mm}$ kabel	07300301
GFG 3 flensbrug Behuizingszijde 320 mm, met dichting	07280301
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen V2A, set = 4 stuks	07030001

Kabeldozen

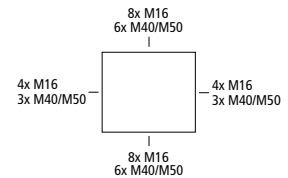
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, verzegelbaar, met rijenklemmen, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
Abox-i 2400 DK-240²/4 grijs, met rijenklemmen 4-polig - 70 - 240 mm²	49059401
Abox-i 2400 DK-240²/5 NIEUW grijs, 5-polig met klemmenstrook, 70 - 240 mm²	49059101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
URS RK1-240mm² aansluitklem Ombouwset naar 5-polig 1-polig	67074001
GKE 32 kabelinvoering Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels	07303201
GTi 1-g lege behuizing met grijs deksel	01040101
GFL 20 Flens	07220001
GZE 3 trekontlasting Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	07300301
GFG 3 flensbrug Behuizingszijde 320 mm, met dichting	07280301
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen V2A, set = 4 stuks	07030001



- De Abox SL combineert de bedradingswijze van de Abox-serie met de steekklemmen techniek
- Standaard installatie in vochtige ruimtes
- Installatie op brandbare ondergrond
- Voor installaties in land- en tuinbouw

Voor beschutte installaties met steekklemmen van 0,2 tot 16 (25) mm²



Kabeldozen **Abox SL***



G. SPELSBERG
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE
ABOX-I MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6398



- Installatie bij strenge eisen betreffende vibraties en trillingen
- Snelle montage door steekklemmen techniek
- Onderhoudsvrij
- Bestand tegen vibraties en trillingen

*SL = steekklemmen techniek

Weerbestendig met steekklemmen van 0,2 tot 16 (25) mm²



Industrie
kwaliteit

Kabeldozen Abox-i SL*

Kabeldozen

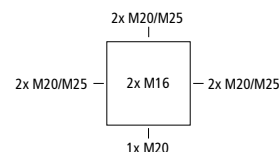
Abox SL | Abox-i SL

Abox SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=450V$, met IP54 invoerwartels, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, met afsluiddoppen M25



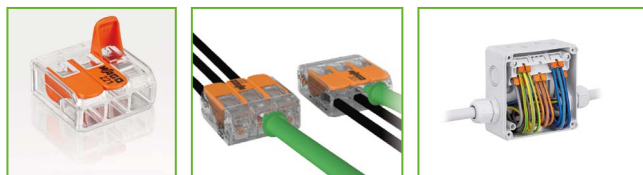
Omschrijving

Abox SL-2,5/4²

grijs, met hooggeplaatste klemmen Wago 221, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm², bij een stroombelastbaarheid van 24 A, klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² vaste kern en 3 x 0,14 tot 4,0 mm² flexibele kern

Bestelnr.

80680701

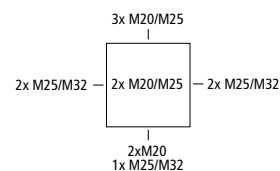


Abox SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, met afsluiddoppen M32



Omschrijving

Abox SL-6²

grijs, met hooggeplaatste klem 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 6 mm², bij een stroombelastbaarheid van 41 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 10 mm² vaste en flexibele kern

Bestelnr.

81081001

Kabeldozen

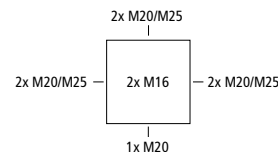
Abox SL | Abox-i SL

Abox-i SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670-1/-22, $U_i=450V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm



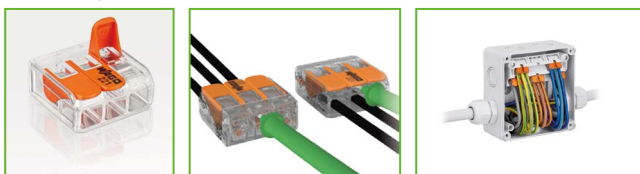
Omschrijving

Abox-i SL-2,5/4²

grijs, met hooggeplaatste klemmen Wago 221, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm², bij een stroombelastbaarheid van 24 A, klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² vaste kern en 3 x 0,14 tot 4 mm² flexibele kern

Bestelnr.

49080601

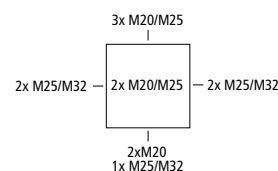


Abox-i SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670-1/-22, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M32, afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving

Abox-i SL-6²

grijs, met hooggeplaatste klem 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 6 mm², bij een stroombelastbaarheid van 41 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 10 mm² vaste en flexibele kern

Bestelnr.

49081001

Kabeldozen

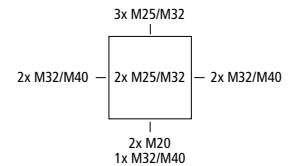
Abox SL | Abox-i SL

Abox SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met afsluiddoppen M40, met verzegelset



Omschrijving

Abox SL-10²

grijs, met hooggeplaatste klem 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 10 mm², bij een stroombelastbaarheid van 57 A., klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm² vaste en flexibele kern

Bestelnr.

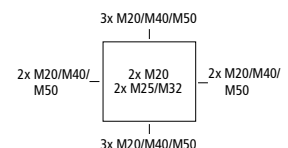
81681001

Abox SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, met IP54 invoerwartels, M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met afsluiddoppen M40, met verzegelset



Omschrijving

Abox SL-16²

grijs, met hooggeplaatste klem 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 16 mm², bij een stroombelastbaarheid van 76 A., klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm², vaste kern, 4 x 0,5 tot 25 mm² flexibele kern

Bestelnr.

83581001

Kabeldozen

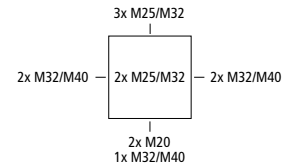
Abox SL | Abox-i SL

Abox-i SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670-1/-22, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met verzegelset, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving

Abox-i SL-10²

grijs, met hooggeplaatste klem 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 10 mm², bij een stroombelastbaarheid van 57 A., klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm² vaste en flexibele kern

Bestelnr.

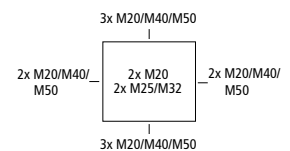
49081601

Abox-i SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670-1/-22, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met verzegelset, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Omschrijving

Abox-i SL-16²

grijs, met hooggeplaatste klem 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 16 mm², bij een stroombelastbaarheid van 76 A., klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm² vaste kern, 4 x 0,5 tot 25 mm² flexibele kern

Bestelnr.

49083501



Waterdicht voor buitentoepassing met schroefklem van 1,5 tot 10 mm²

- Eenvoudig achteraf aan te brengen omdat de giethars eenvoudig weer verwijderd kan worden
- Getest conform DIN EN 60529, IP68, 168h tot 15 meter diep
- Getest conform DIN VDE 0278-6263, kabelmoffen tot 0,6 / 1 kV
- Voor aderdoorsnede van 1,5 tot 10 mm²
- Slag- en breukvast, moeilijk ontvlambaar
- UV- en weerbestendig

- Schoon te verwerken door middel van trechter en wegwerphandschoenen

Toepassingen:

- Overstromingsgebieden
 - Wasstraten
 - Tunnels
 - Havens
 - In de grond zonder verkeerslasten
- In extreme gevallen trotseert de Abox XT-serie zelfs stilstaand water.



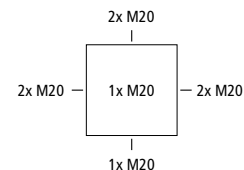
Kabeldozen Abox XT

Abox XT 025-2,5²

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingsteklemmen voor gietwerk conform DIN EN 60670 en DIN EN 60529, weerbestendig en slagvast, voor de montage in overstromingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=690V$, met voorstansingen, met dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, met giethars (250 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT 025-2,5²

grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

Bestelnr.

49240201

Aanbevolen toebehoren:

GHB 1 gietgel

250 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

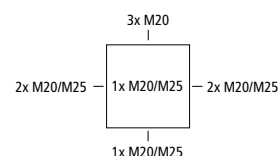
49250201

Abox XT 040-4²

94 x 94 x 55 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingsteklemmen voor gietwerk conform DIN EN 60670 en DIN EN 60529, weerbestendig en slagvast, voor de montage in overstromingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=690V$, met voorstansingen, M20, M20/M25, voor IP66 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars (350 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT 040-4²

grijs, met schroefklemmen, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

Bestelnr.

49240401

Aanbevolen toebehoren:

GHB 2 gietgel

350 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

49250401

Kabeldozen

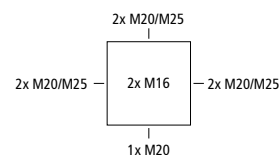
Abox XT

Abox XT 060-6²

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingsteklemmen voor gietwerk conform DIN EN 60670 en DIN EN 60529, weerbestendig en slagvast, voor de montage in overstroomingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=690V$, met dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars (600 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT 060-6²

grijs, met hoggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

Bestelnr.

49240601

Aanbevolen toebehoren:

GHB 3 gietgel

600 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

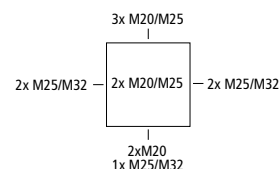
49250601

Abox XT 100-10²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingsteklemmen voor gietwerk conform DIN EN 60670 en DIN EN 60529, weerbestendig en slagvast, voor de montage in overstroomingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=690V$, met dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, met giethars (1200 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT 100-10²

grijs, met hooggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

Bestelnr.

49241001

Aanbevolen toebehoren:

GHB 4 gietgel

1200 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

49251001



NIEUW!

Waterdicht voor buiteninstallaties met Wago steekklemmen type 221 van 1,5 tot 6 mm²

- Eenvoudig achteraf aan te brengen omdat de giethars eenvoudig weer verwijderd kan worden
- Getest conform DIN EN 60529, IP68, 168h tot 15 meter diep
- Getest conform DIN VDE V 0606-22-100
- Slag- en breukvast, moeilijk ontvlambaar
- UV- en weerbestendig

- Schoon te verwerken door middel van mengzak en trechter

Toepassingen:

- Overstromingsgebieden
- Wasstraten
- Tunnels
- Havens
- In de grond zonder verkeerslasten

In extreme gevallen trotseert de Abox XT-serie zelfs stilstaand water.



Kabeldozen Abox XT SL

Kabeldozen

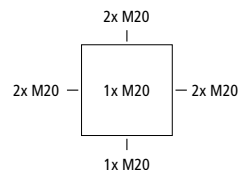
Abox XT SL

Abox XT SL 2,5²

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - gecertificeerd conform DIN VDE V 0606-22-100, met verbindingsteklemmen Wago 221, voor gietwerk, weerbestendig en slagvast, voor montage in overstromingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=450V$, met voorstansingen, met dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, met giethars 250 ml (zonder label), trechter, ventilatiewartels, wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT SL 2,5² **NIEUW**

grijs, met 5 schroefloze 3-aderklemmen type Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 2,5 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 2,5 mm² vaste kern en 3 x 0,14 tot 2,5 mm² flexibele kern

Bestelnr.

49280201

Aanbevolen toebehoren:

GHB 1 gietgel
250 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

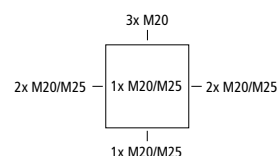
49250201

Abox XT SL 4²

94 x 94 x 55 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - gecertificeerd conform DIN VDE V 0606-22-100, met verbindingsteklemmen Wago 221, voor gietwerk, weerbestendig en slagvast, voor montage in overstromingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=450V$, met dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars 350 ml (zonder label), trechter, ventilatiewartels, wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT SL 4² **NIEUW**

grijs, met 5 schroefloze 3-aderklemmen type Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² vaste kern en 3 x 0,14 tot 4 mm² flexibele kern

Bestelnr.

49280401

Aanbevolen toebehoren:

GHB 2 gietgel
350 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

49250401

Kabeldozen

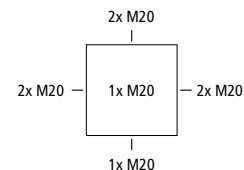
Abox XT SL

Abox XT SL 2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit – gecertificeerd conform DIN VDE V 0606-22-100, met verbindingsklemmen Wago 221, voor gietwerk, weerbestendig en slagvast, voor montage in overstromingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=450V$, met voorstansingen, met dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars 600 ml (zonder label), trechter, ventilatiewartels, wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT SL 2,5/4² **NIEUW**

grijs, met 5 hooggeplaatste schroefloze 3-aderklemmen type Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² vaste kern en 3 x 0,14 tot 4,0 mm² flexibele kern

Bestelnr.

49280501

Aanbevolen toebehoren:

GHB 3 gietgel
600 ml , halogeenvrij

Bestelnr.

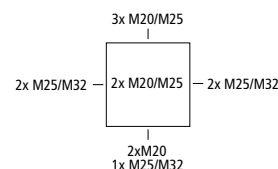
49250601

Abox XT SL 6²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - gecertificeerd conform DIN VDE V 0606-22-100, met vastgezette verbindingsklemmen Wago 221, voor gietwerk, weerbestendig en slagvast, voor montage in overstromingsgebieden en in de grond zonder verkeerslasten, $U_i=450V$, met dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars 1200 ml (zonder label), trechter, ventilatiewartels, wegwerphandschoenen, let op houdbaarheidsdatum van de giethars



Omschrijving

Abox XT SL 6² **NIEUW**

grijs, met 5 schroefloze 3-aderklemmen type Wago 221-613, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 6 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 6 mm² vaste of flexibele kern

Bestelnr.

49280601

Aanbevolen toebehoren:

GHB 4 gietgel
1200 ml, halogeenvrij

Bestelnr.

49251001

Kabeldozen

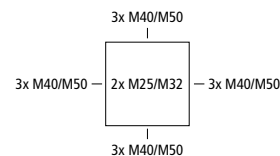
Abox HA

Abox HA 250

250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), met voedingsklem, 25 mm², met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M40, met wurgnippels M50, schroefklem 4-polig 25 mm², invoering per pool 2 x 25 mm², uitgang per pool 4 x 16 mm², met verzegelset



Omschrijving

Abox HA 250

grijs, schroefklem 4-polig - 25 mm²

Bestelnr.

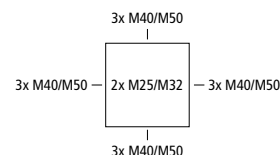
48042501

Abox HA 350

250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), met voedingsklem, 35 mm², met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M40, met wurgnippels M50, schroefklem 4-polig 35 mm², invoering per pool 2 x 35 mm², uitgang per pool 4 x 35 mm², met verzegelset



Omschrijving

Abox HA 350

grijs, schroefklem 4-polig - 35 mm²

Bestelnr.

48043501

Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

Abox / Abox-i klemmen



Schroefklemmen conform DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=690V$

Omschrijving	Bestelnr.
Abox 025/040 KLS-2,5²/4² 5-polig - 2,5/4 mm ²	84000401
Abox 060 KLS-6² 5-polig - 6 mm ²	84000601
Abox 100 KLS-10² 5-polig - 10 mm ²	84001001
Abox 160 KLS-16² 5-polig - 16 mm ²	84001601
Abox 250/350 KLS-25²/35² 5-polig - 35 mm ²	84003501
Abox 700 KLS-70² 1-polig - 70 mm ²	84007001

Abox verzegelset



Verzegelset

Omschrijving	Bestelnr.
Abox PST voor kabeldozen Abox/Abox-i 025 tot 100 (vanaf Abox/Abox-i 160 standaard meegeleverd)	89001001

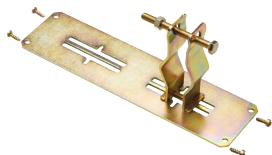
Kabelinvoeringen zonder trekcontlasting



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

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

Kabeltrekontlasting



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

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

Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

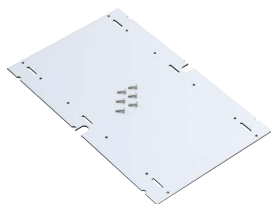
DIN-rails



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

Omschrijving	Bestelnr.
NS 35-81 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011, Abox/Abox-i 060	19808101
NS 35-106 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1414/1515, Abox/Abox-i 100	19810601
NS35-144/2 Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250	89401601
NS35-216/2 Abox/Abox-i 250, Abox/Abox-i 350	89403501

Montageplaten



Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

Omschrijving	Bestelnr.
Abox 060 MPI Abox/Abox-i 060	89500601
Abox 100 MPI Abox/Abox-i 100	89501001
Abox 160 MPI Abox/Abox-i 160	89501601
Abox 250 MPI Abox/Abox-i 250	89502501
Abox 350 MPI Abox/Abox-i 350	89503501

Montageplaat kabelgoot



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven, voor de montage aan Stago/van Geel kabelgoten, voor Abox kabeldozen, montageafstand tot 130mm

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
MPS-KRI NIEUW	150 x 3 x 249	19410101

Invoerwartels



Invoerwartels IP54 met open dichtingsmembraan, geen contra-moer noodzakelijk

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
AST M16	6 - 10	23041601
AST M20	8 - 13,5	23042001
AST M25	9 - 18,5	23042501
AST M32	13 - 23	23043201
AST M40	17 - 30	23044001

Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Kabelwartel zwart



Kabelwartel met trekontlasting, IP68, polyamide, M_x x 1,5 mm, zwart, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M20-MGM/sw	6 - 12	9	22702001
KVR M20-GDB/MGM/sw	7 - 14	9	22702101
KVR M25-MGM/sw	9 - 16	11	22702501
KVR M32-MGM/sw	11 - 21	11	22703201
KVR M40-MGM/sw	16 - 28	11	22704001
KVR M50-MGM/sw	21 - 34,5	13	22705001

Afsluitdoppen grijs



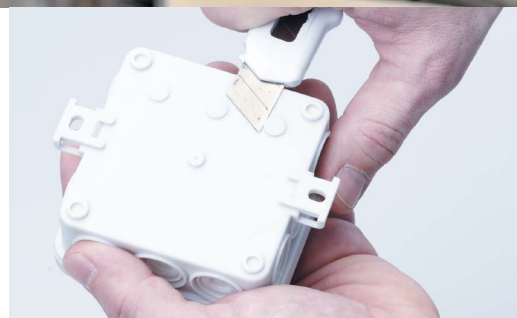
Afsluitdoppen IP54 met gesloten dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
VST M16	6 - 10	23141601
VST M20	8 - 13,5	23142001
VST M25	9 - 16	23142501
VST M32	13 - 23	23143201
VST M40	17 - 30	23144001



Installatie in vochtige ruimtes met en zonder klemmen tot 2,5 mm²

- Montage op hout en ander onvlambaar materiaal toegestaan (VDE)
- Gebruiksvriendelijk te openen en te sluiten
- Ook verkrijgbaar in wit, zwart, rood en groen voor de aanduiding van verschillende stroomkringen
- Voorgestante invoeringen kunnen eenvoudig worden geopend met een mes
- Handige buitenliggende bevestigingsogen, ook geschikt voor bundelbandjes



Kabeldozen Rode Reeks

Kabeldozen

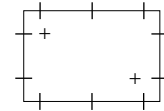
Rode Reeks

Mini 25

89 x 43 x 38 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 invoeringen, 2 invoeringen in de bodem, geschikt voor installatie in kleine ruimtes zoals verlaagde plafonds en kabelgoten, compleet met gatenpons gereedschap en afsluitdoppen, met buitenliggende bevestigingsogen



Kabeldozen
Rode Reeks, HP, WK

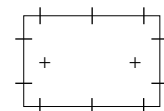
Omschrijving	Bestelnr.
Mini 25-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	31090801
Mini 25-2,5² grijs, met 3 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²	31040801
Mini 25-L/w wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	31060801
Mini 25-L/sw zwart, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	31010801
Mini 25-L/gn groen, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	31050801
Mini 25 SB-L rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	31070801

2K-Mini

89 x 43 x 38 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 invoeringen, 1 invoering op de bodem, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, geen gereedschap vereist voor het openen van de kabelinvoer, afdichtbereik 2 - 10 mm (bodem en kopzijdes), 2 - 14 mm (zijanten), bevestigingsgaten aan de binnenzijde



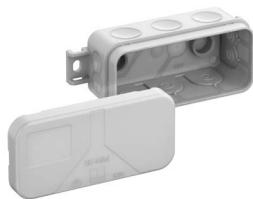
Omschrijving	Bestelnr.
2K-Mini-L NIEUW grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	34490801
2K-Mini-L/w NIEUW wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	34460801
2K-Mini-L/sw NIEUW zwart, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	34420801
2K-Mini SB-L NIEUW rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	34470801

Kabeldozen

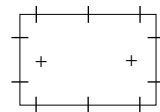
Rode Reeks

2K-Mini AB

89 x 43 x 38 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 invoeringen, 1 invoering op de bodem, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, geen gereedschap vereist voor het openen van de kabelinvoer, afdichtbereik 2 - 10 mm (bodem en kopzijdes), 2 - 14 mm (zijkanen), met buitenliggende bevestigingsogen



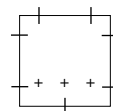
Omschrijving	Bestelnr.
2K-Mini AB-L NIEUW grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34590801
2K-Mini AB-L/w NIEUW wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	□ 34560801
2K-Mini AB SB-L NIEUW rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	■ 34570801

Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 invoeringen, 3 invoeringen op de bodem, compleet met gatenpons gereedschap en afsluitdoppen, met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving	Bestelnr.
Sd 7-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 33290701
Sd 7-2,5² grijs, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²	■ 33240701
Sd 7 SB-L rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting	■ 33270701

Kabeldozen

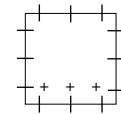
Rode Reeks

i 12

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606),
12 invoeringen, 3 invoeringen op de bodem, compleet met
gatenpons gereedschap en afsluitdoppen, met buitenliggende
bevestigingsogen



Kabeldozen
Rode Reeks, HP, WK

Omschrijving	Bestelnr.
i 12-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 33291201
i 12 -2,5²/w wit, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²	□ 33211201
i 12-2,5² grijs, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²	■ 33241201
i 12-L/w wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	□ 33261201
i 12 SB-L rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting	■ 33271201
i 12-L/gn groen, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor noodstroomvoorziening	■ 33251201
i 12 -L/sw zwart, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 33221201

Kabeldozen

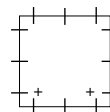
Rode Reeks

2K-12

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606),
12 invoeringen, 2 invoeringen op de bodem, met zelfdichtende,
zachte membraaninvoeringen, geen gereedschap vereist voor
het openen van de kabelinvoer, afdichtbereik 2 - 14 mm,
met binnenliggende bevestigingsogen



Omschrijving	Bestelnr.
2K-12-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34491201
2K-12-L/sw zwart, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34421201
2K-12-L/br bruin, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34401201
2K-12-2,5² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	■ 34441201
2K-12-L/w wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	□ 34461201
2K-12-2,5²/w wit, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	□ 34411201
2K-12 SB-L rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting	■ 34471201
2K-12-L/gn groen, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34451201

Kabeldozen

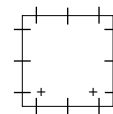
Rode Reeks

2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 invoeringen, 2 invoeringen op de bodem, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, geen gereedschap vereist voor het openen van de kabelinvoer, afdichtbereik 2 - 14 mm, met buitenliggende bevestigingsogen



Kabeldozen
Rode Reeks, HP, WK

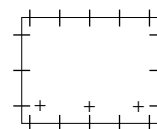
Omschrijving	Bestelnr.
2K-12 AB-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34591201
2K-12 AB-2,5² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	■ 34541201
2K-12 AB-L/w wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	□ 34561201
2K-12 AB-2,5²/w wit, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	□ 34511201
2K-12 AB SB-L rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting	■ 34571201

i 16

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 invoeringen, 3 invoeringen op de bodem, compleet met gatenpons gereedschap en afsluitdoppen, met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving	Bestelnr.
i 16-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 33391601
i 16-2,5² grijs, met schroefklemmen, 5-polig 2,5 mm²	■ 33341601

Kabeldozen

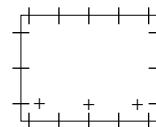
Rode Reeks

2K-16

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 invoeringen, 3 invoeringen op de bodem, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, geen gereedschap vereist voor het openen van de kabelinvoer, afdichtbereik 2 - 14 mm, met binnenliggende bevestigingsogen



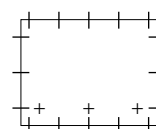
Omschrijving	Bestelnr.
2K-16-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34691601
2K-16-2,5² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	■ 34641601
2K-16-L/w wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	□ 34661601
2K-16-2,5²/w wit, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	□ 34611601

2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 invoeringen, 3 invoeringen op de bodem, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, geen gereedschap vereist voor het openen van de kabelinvoer, afdichtbereik 2 - 14 mm, met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving	Bestelnr.
2K-16 AB-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 34891601
2K-16 AB-2,5² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	■ 34841601
2K-16 AB-L/w wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	□ 34861601
2K-16 AB-2,5²/w wit, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²	□ 34811601



NIEUW!

Voor systeemplafonds met en zonder klemmen tot 2,5 mm²

- Snelle montage door kabelinvoering van bovenaf
- Bestaande verbinding of aftakking zonder onderbreking te plaatsen
- Trekontlasting voor hanglampen/plafondarmaturen
- Beveiligd tegen aanraking
- Hoogte van de doos is slechts 23 mm
- Een innovatie voor verlaagde plafonds en dubbele vloeren
- Montage buiten de doos mogelijk
- Uitbreiding van elektrische systemen conform VDE

IP20
IP30

2,5²

IK07



400V
AC



Kabeldozen Rode Reeks



Kabeldozen

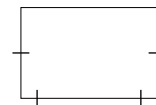
Rode Reeks

Q 4

56 x 40 x 23 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60598 (VDE 0711), 4 invoeringen, met trekontlasting conform DIN VDE 0606, 2 invoeringen van bovenaf toegankelijk, trekontlasting voor hanglampen (max. 60W), met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving

Q 4-L

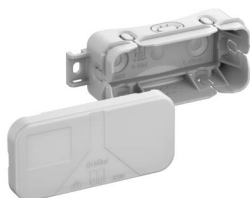
grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

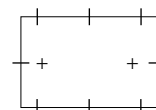
■ 33490401

Q-Mini

89 x 43 x 34 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 8 invoeringen, met trekontlasting conform DIN VDE 0606 voor NYM 3 x 2,5 mm², NYM 5 x 1,5 mm², waarvan 6 invoeringen van bovenaf toegankelijk, 2 invoeringen op de bodem, met buitenliggende bevestigingsogen



Omschrijving

Q-Mini-L **NIEUW**

grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

Bestelnr.

■ 33490801

Kabeldozen

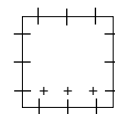
Rode Reeks

Q 12

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 invoeringen, met trekontlasting conform DIN VDE 0606 voor NYM 5 x 2,5 mm², 7 invoeringen van bovenaf toegankelijk, 3 invoeringen op de bodem, met buitenliggende bevestigingsogen



Kabeldozen
Rode Reeks, HP, WK

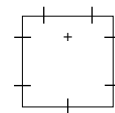
Omschrijving	Bestelnr.
Q 12-L grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 33491201
Q 12-2,5² grijs, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²	■ 33441201
Q 12 SB-L rood, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting	■ 33471201

AP 7

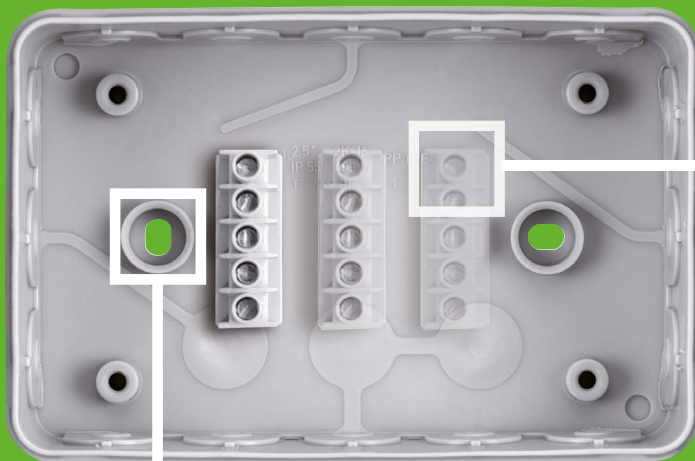
78 x 78 x 27 mm



Kabeldoos conform DIN VDE 0606, opbouw, 7 invoeringen, 1 invoering op de bodem, deksel met snelsluitschroef

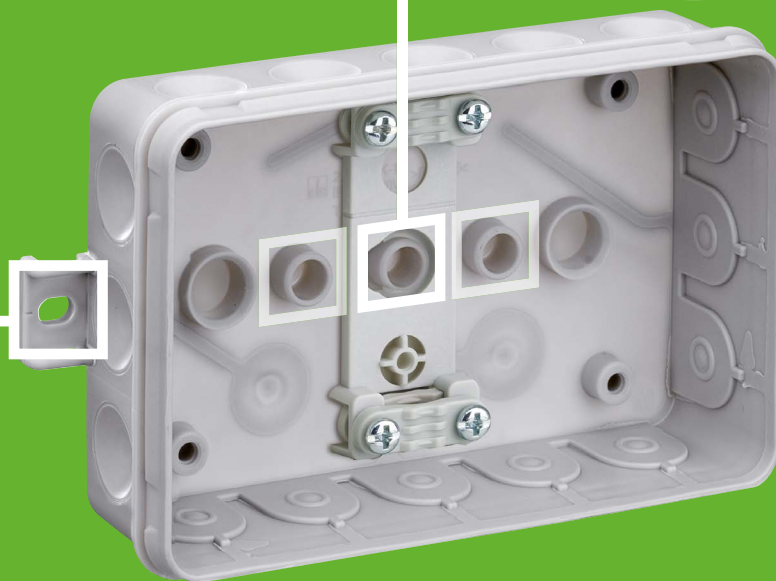


Omschrijving	Bestelnr.
AP 7 - L wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen	■ 31560701
AP 7 - 2,5² wit, met 5-polige HandyGrip klemmen 2,5 mm²	■ 31510701



3 bevestigingspunten
om de schroefklem
of trekontlasting te
monteren

Buiten- en binnenliggende
bevestigingsogen,
alternatief:
alleen binnenliggende
bevestiging



2K-16

- Kabeldozen conform DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 16 invoeringen
- 3 invoeringen in de bodem met zelf-dichtende, zachte membraaninvoeringen
- Met buiten- en binnenliggende bevestigingsogen
- Alternatief: alleen binnenbevestiging
- 3 bevestigingspunten om de schroefklem of trekontlasting te monteren
- Gereedschap om de invoeringen te openen is niet nodig
- Afdichtbereik 2-14 mm
- Verbindingstabel in het deksel
- Veilig openings- en sluitmechanisme:
 1. kan zonder gereedschap gesloten worden
 2. Alleen te openen met gereedschap
- Met praktisch labelveld



Kabeldozen 2K-16

Kabeldozen

Toebehoren Rode Reeks

Trekontlasting ZEL 2K-12



Trekontlasting, voor montage in 2K-12 / 2K-16-kabeldoos, trekontlasting voor 2 invoeringen mogelijk, kan zonder gereedschap worden gedeeld, voor een T-aftakking zijn 2 trekontlastingsogen noodzakelijk

Omschrijving

ZEL 2K-12
grijs

Bestelnr.

34400101

UP 6

80 x 32 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), met zelfdichtende membraaninvoeringen, met meegeleverd vereffeningsdeksel voor het stucwerk

Omschrijving

UP 6-L

grijs, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

Bestelnr.

30690601

UP 6-2,5²

grijs, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²

30640601

Afsluitdoppen Rode Reeks



Afsluitdoppen, voor het achteraf afsluiten van reeds geopende invoeringen van kabeldozen uit de Rode Reeks

Omschrijving

VST RR
grijs

Bestelnr.

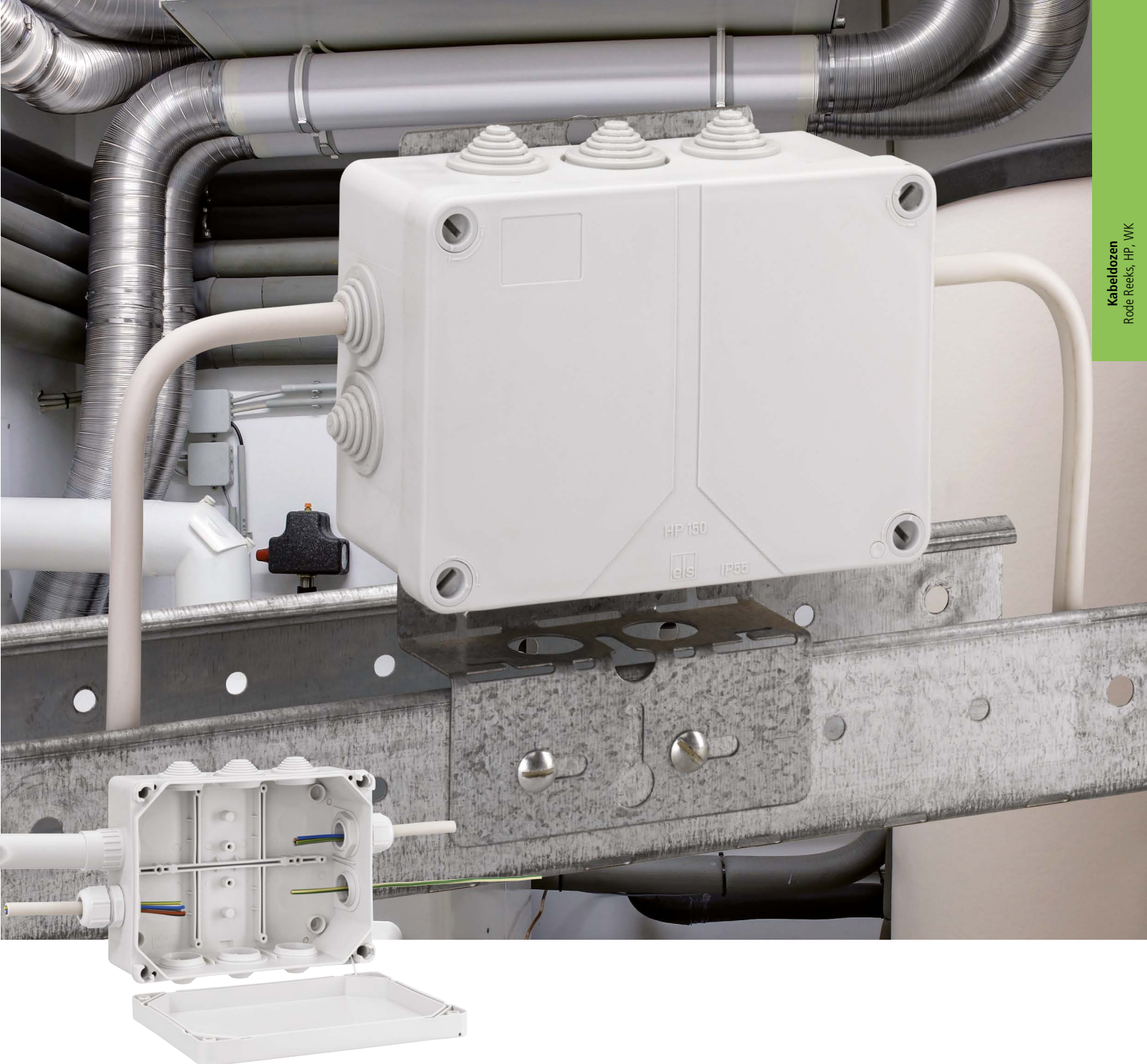
30040701

Kabeldozen

Toebehoren Rode Reeks



2K-12 met ingebouwde trekcontlasting



Met snijrippels zonder klemmen 1,5 tot 16 mm²

- 6 verschillende afmetingen
- Montage op hout of andere brandbare materialen
- Gemonteerde snijrippels
- Openingen ook geschikt voor metrische wartels en kabelinvoeringen
- Kleur: grijs - overeenkomstig RAL 7035

Geschikt voor installatie...

- ...in vochtige en natte omgevingen en ruimtes
- ...in gebouwen waar veel mensen samenkomen
- ...in tijdelijke constructies, voertuigen en sta-caravans



Kabeldozen **HP**

Kabeldozen

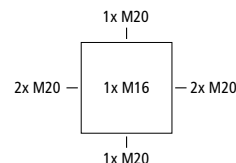
HP

HP 70

75 x 75 x 42 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 3 gemonteerde snijrippels en 2 als reserve meegeleverd, afdichtbereik 5 - 16 mm, voor klemmen tot 2,5 mm²



Omschrijving

HP 70-L
grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

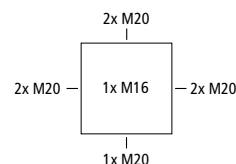
32097001

HP 80

85 x 85 x 42 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 gemonteerde snijrippels, afdichtbereik 5 - 16 mm, voor klemmen tot 2,5 mm²



Omschrijving

HP 80-L
grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

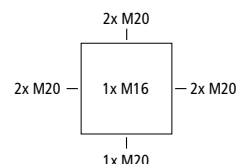
32298001

HP 90

90 x 90 x 45 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 gemonteerde snijrippels, afdichtbereik 5 - 16 mm, voor klemmen tot 4 mm²



Omschrijving

HP 90-L
grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

32599001

Kabeldozen

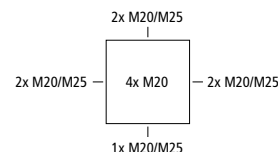
HP

HP 100

113 x 113 x 58 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, 7 gemonteerde snijknippels, afdichtbereik 5 - 21 mm, voor klemmen tot 10 mm²



Omschrijving

HP 100-L
grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

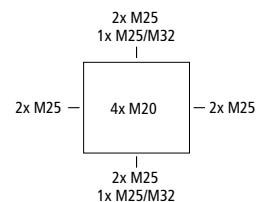
32690001

HP 150

164 x 119 x 77 mm



Kabeldoos, $U_i=690V$, 10 gemonteerde schijfnippels, afdichtbereik 5 - 21 mm



Omschrijving

HP 150-L
grijs, zonder klemmen, met deksel verliesbeveiliging

Bestelnr.

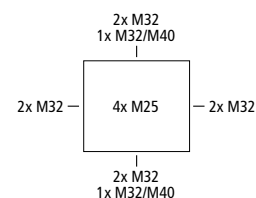
32695001

HP 190

199 x 149 x 77 mm



Kabeldoos, $U_i=690V$, 10 gemonteerde snijknippels, afdichtbereik 13 - 26,5 mm

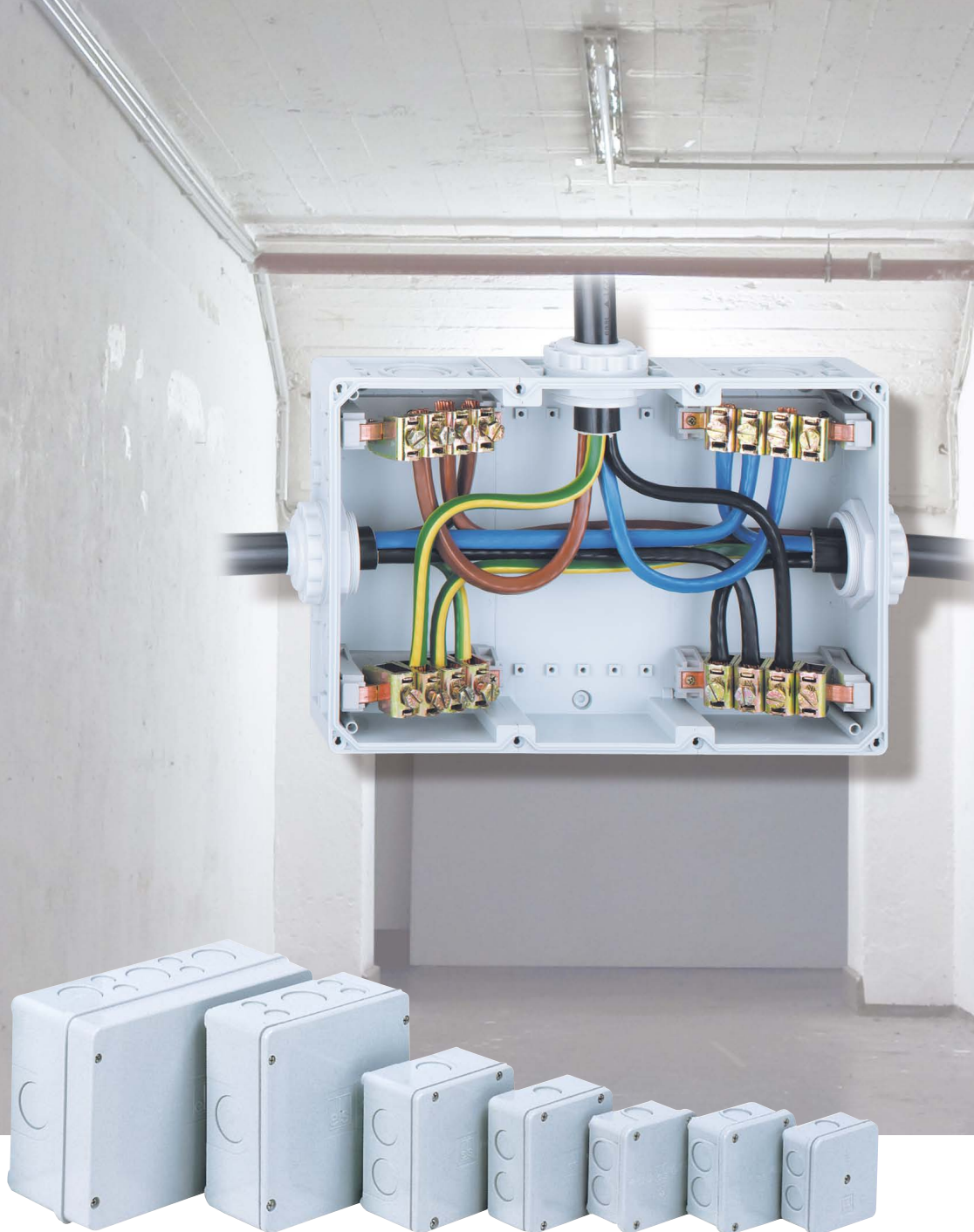


Omschrijving

HP 190-L
grijs, zonder klemmen, met deksel verliesbeveiliging

Bestelnr.

32699001



**Voor brandgevoelige bedrijfsruimtes conform VDE 0100-420
met en zonder klemmen van 2,5 tot 25 mm²**

- Duroplast halogeenvrij
- Geschikt voor aders van 2,5 tot 25 mm².
- Kleur: grijs - overeenkomstig RAL 7035
- UL94 V0
- Gloeidraadtest 960°C

IP54

25²

IK05



400V
690V
AC



Kabeldozen WK

Kabeldozen

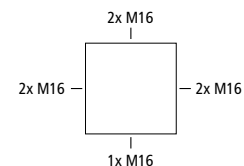
WK

WK 007

80 x 80 x 38 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), duroplast, halogeenvrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M16, afdichtbereik 6 - 10 mm



Kabeldozen
Rode Reeks, HP, WK

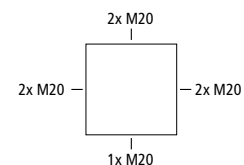
Omschrijving	Bestelnr.
WK 007-L grijs, zonder klemmen	40290701
WK 007-2,5² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm², (6 x 1,5² / 4 x 2,5²)	40240701
WK 007-L/w wit, zonder klemmen	40261701

WK 040-S

87 x 87 x 45 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, duroplast, halogeenvrij, met IP54 diafragma wartels, met afsluitdoppen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm



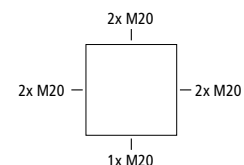
Omschrijving	Bestelnr.
WK 040-S grijs, zonder klemmen	45590701

WK 040

87 x 87 x 45 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, duroplast, halogeenvrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm



Omschrijving	Bestelnr.
WK 040-L grijs, zonder klemmen	40490701
WK 040-4² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 4 mm², (6 x 2,5² / 4 x 4²)	40440701

Kabeldozen

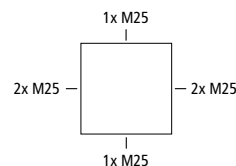
WK

WK 060

100 x 100 x 50 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, duroplast, halogeen vrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm



Omschrijving

WK 060-L

grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

40690601

WK 060-6²

grijs, met schroefklemmen 5-polig - 6 mm², (5 x 4² / 4 x 6²)

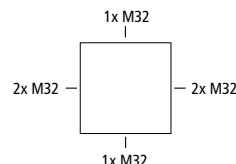
40640601

WK 100

115 x 115 x 66 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, duroplast, halogeen vrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, met verzegelset



Omschrijving

WK 100-L

grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

41090601

WK 100-10²

grijs, met schroefklemmen 5-polig - 10 mm² (5 x 4² / 4 x 6² / 3 x 10²)

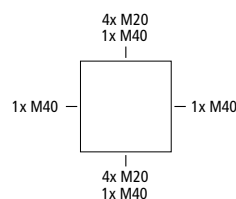
41040601

WK 160

165 x 165 x 76 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, duroplast, halogeen vrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met verzegelset



Omschrijving

WK 160-L

grijs, zonder klemmen

Bestelnr.

41691201

WK 160-16²

grijs, met schroefklemmen 5-polig - 16 mm², (5 x 10² / 3 x 16²)

41641201

Kabeldozen

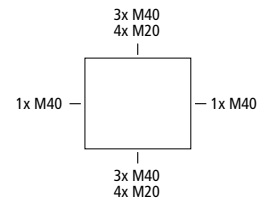
WK

WK 250

256 x 171 x 106 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, duroplast, halogeenvrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitdoppen M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, met verzegelset

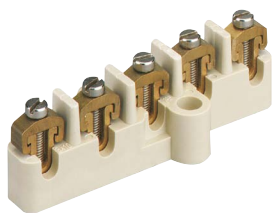


Omschrijving	Bestelnr.
WK 250-L grijs, zonder klemmen	42591601
WK 250-25² grijs, met schroefklemmen 5-polig - 25 mm², (5 x 16² / 3 x 25²)	42541601

Kabeldozen

Toebehoren kabeldozen

WK klemblok



Verbindingsklem, $U_i=400V / 690V$

Omschrijving	Aantal polen	Bestelnr.
WK 007 KLS-2,5² voor WK 007	5	46052501
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , voor K15, K2-, K3-EK-dozen	5	46050601
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , voor K15, K3-, K4-EK-dozen	5	46051001
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , voor K3-, K4-EK-dozen	5	46051601
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , voor K4-EK-dozen	5	46053501

HandyQuick - 1,5²



Schroefloze verbindingsklem voor aders met massieve kern conform DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400 V$

Omschrijving	Bestelnr.
HandyQuick SQ 31 lichtgrijs, 3 x 0,75 - 1,5 mm ²	68831001

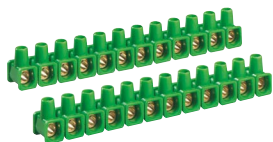
HandyQuick - 2,5²



Schroefloze verbindingsklem voor aders met massieve kern conform DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400 V$

Omschrijving	Bestelnr.
HandyQuick SQ 32 donkergrijs, 3 x 1,0-2,5 mm ²	68832001
HandyQuick SQ 52 donkergrijs, 5 x 1,0-2,5 mm ²	68852001

HandyGrip - 2,5²



12-polige schroefklem, nominale doorsnede 2,5 mm², $U_i=400 V$

Omschrijving	Bestelnr.
HandyGrip VG 20 gesorteerd op kleur	68502001
HandyGrip VG 21 eenzijdig gesloten, gesorteerd op kleur	68502101
HandyGrip VG 21 w eenzijdig gesloten, wit	68512101

Kabeldozen

Toebehoren kabeldozen

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001



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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



Vattenfall-keurmerk



Nominale doorsnede maximale
aansluitmogelijkheid aderdoorsnede,
conform DIN EN 60998 (VDE 0613) en
DIN EN 60999 (VDE 0609)



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



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



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



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



DNV-GL
De producten zijn door de de DNV-GL
gekeurd voor de installatie op alle
geclassificeerde schepen



DLG FocusTest
Speciale aandacht van innovaties:
voor machines en technische producten
- voornamelijk in de landbouw en bosbouw.



Industrie kwaliteit



**standaard
kwaliteit**



**industrie
kwaliteit**

Pictogrammen | Kabeldozen

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

	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten			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
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur				
Rode Reeks / HP kabeldozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Abox kabeldozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Abox-i kabeldozen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65/66	IK08
WK kabeldozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05

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

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

Technische informatie | Kabeldozen

Overzicht van de **eigen-schappen** van de **materia-len** die in de **installatie-systemen** gebruikt worden

Materiaal	Gebruik in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, g in gasvorm (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyreen, slagvast	Abox	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	Geen informatie	O	X	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	Abox-i ¹ Abox-i m	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyethyleen	Wartels, wurgnippels, Rode Reeks (bodem)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	Geen informatie	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polypropyleen Copolymeer	Rode Reeks (deksel)	O	O	O	O	O	Ø	Ø	Ø	Ø	Geen informatie	O	O	ja	ja	650°C / HB
Polyurethaan	Alle types met een ingeschuimde dichting in het deksel	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Duroplast	WK-kabeldozen	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	Geen informatie	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Duroplast	Klemblok van de WK-serie behalve 4 mm²	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	Geen informatie	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Thermoplastisch elastomeer	Dubbele membraaninvoeringen, invoermembranen (Abox 025 / 040, 2K-12)	O	Ø	O	Ø	O	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	ja	ja	750°C / HB
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Schroefverbindingen IP68, 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

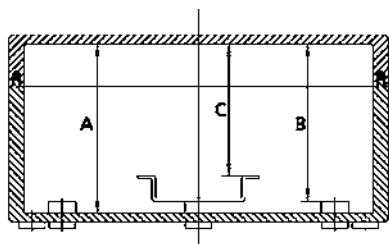
¹⁾ vanaf Abox-i 060 brandgedrag conform DIN EN 60695: 960°C, Abox-i 025 en 040 brandgedrag conform DIN EN 60695: 60695: 650°C

* 5 Inch (127 mm) vlamtest conform UL 746C (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.

Instructies voor montage en installatie



Inbouwmaten Abox serie

Serie	A	B	C
Abox / Abox m / Abox-i	[mm]	[mm]	[mm]
Abox / Abox-i 025	42	36	---
Abox m / Abox-i m 025	41,5	35,5	28
Abox / Abox-i 040	45	39	34
Abox m / Abox-i m 040 m	46	40	33
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5² / Abox-i SL 2,5²	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6² / Abox-i SL 6²	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10² / Abox-i SL 10²	71	71	63,5
Abox / Abox-i 250	92	92	84,5
Abox / Abox-i 350 / Abox HA	92	92	84,5
Abox 700	117,5	114	106,5
Abox / Abox-i 700 / 1500 / 2400	146	---	---

				
Bestelnr. klem	840 004 01 Abox 025/40 KLS 2,5 ² /4 ²	840 006 01 Abox 060 KLS 6 ²	840 010 01 Abox 100 KLS 10 ²	840 016 01 Abox 160 KLS 16 ²
Ingebouwd in kabeldoos	Serie Abox 025 en Abox-i 025 Serie Abox 040 en Abox-i 040	Abox 060-6 ² Abox-i 060-6 ² Abox-i 060-6 ² /sw	Abox 100-10 ² Abox-i 100-10 ² Abox-i 100-10 ² /sw	Abox 160-16 ² Abox-i 160-16 ² Abox-i 160-16 ² /sw
Nominaal aansluit- vermogen	6mm ²	10 mm ²	16mm ²	25mm ²
Nominale isolatie- spanning [V]	690	690	690	690
Nominale stroom [A]	41	57	76	101
Klem- punten per pool	1	1	2	4
Aantal aders per klempunt, aderdiameter, type ader	1..5 x 1,5 ² re 1..6 x 2,5 ² re 1..4 x 4 ² re 1..2 x 6 ² re	1...5 x 2,5 ² re 1...5 x 4 ² re 1...4 x 6 ² re 1...2 x 10 ² re	1..8 x 2,5 ² re 1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re	1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re 1 x 25 ² re
Soort aders	Cu	Cu	Cu	Cu
Aantal polen	5	5	5	5
Te verwij- deren lengte	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Aanhaal- moment	1,2 Nm	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm
Type klem	Schroefklem M4	Hooggeplaatste schroefklem M5	Hooggeplaatste schroefklem M5	Hooggeplaatste schroefklem M6



re= Eenaderige ronde kabel



se= Eenaderige sectorkabel



rm= Meeraderige ronde kabel

						
840 035 01 Abox 250/350 KLS 25²/35²	840 070 01 Abox 700 KLS 70²	076 125 01 AKL 125150²	670 650 01 URS RK1 150²	670 740 01 URS RK1 240²	076 140 01 AKL 140 240²	460 525 01 WK 007 KLS-2,5²
Abox 250-25² Abox-i 250-25² Abox 350-35² Abox-i 350-35² Abox-i 350-35²/sw	Abox 700-70² Abox-i 700-70²	Abox-i 1500-150²	Abox-i 1500-150² DK	Abox-i 2400-240² DK	Abox-i 2400-240²	WK 007-2,5²
35mm²	70mm²	150mm²	150mm²	240mm²	240mm²	2,5mm²
690	690	690	1000	1000	690	660
125	150	250	309	380	400	24
4	4	4	2	2	4	1
1..4 x 10² re 1..2 x 16² re 1 x 25² re 1 x 35² re	1x16² re;rm;se;sm 1x25² re;rm;se;sm 1x35² re;rm;se;sm 1x50² re;rm;se;sm 1x70² re;rm;se;sm	Cu/AL 1x16-50 re, Cu/ AL1x16-150 rm, Cu/AL1x50-150 se, Cu 1x35-150 sm, AL 1x50-120 sm, Cu/AL 2x16-50 re, Cu/ AL 2x16-70 rm, Cu/AL 2x50-70 se, Cu 2x35-70 sm, AL 2x35-50 sm	eenaderig vast 35-150 / meeraderig flexibel 50-150 fijnaderig 50-150 / fijnaderig adereind- huls 50-150 bandkabel tot 20x8	eenaderig vast 50-240 / meeraderig flexibel 50-240, fijnaderig 50-240 / fijnaderig adereind- huls 50-240 Bandleiter bis 20x12	1x25-50 re Cu/AL, 1x25-240 rm Cu, 1x50-185 se Cu/ AL, 1x35-240 sm Cu, 1x95-185 sm Al, 2x25-50 re Cu/AL, 2x25-120 rm Cu/AL, 2x50-120 se Cu/ AL, 2x35-120 sm Cu, 2x50-95 sm Al, Flach Cu 25x15	6 x 1²-1,5² re,rm 4 x 2,5² re, rm
Cu	Cu	Cu/AL	Cu	Cu	Cu/AL	Cu
5	1	1	1	1	1	5
11 mm	15 mm	38 mm	38 mm	37 mm	45 mm	11 mm
4,0 Nm	4,0 Nm	20 Nm	10-20 Nm	10-20 Nm	40 Nm	1,2 Nm
Hooggeplaatste schroefklem M8	Schroefklem	Schroefklem kabelinvoer van bovenaf	Rijendoorvoerklem binnenzeskant M10	Rijendoorvoerklem binnenzeskant M10	Schroefklem kabelinvoer van bovenaf	Schroefklem



sm= Meeraderige sectorkabel

					
Bestelnr. klem	460 506 01 WK 060 KLS-6 ²	460 510 01 WK 100 KLS-10 ²	460 516 01 WK 160 KLS-16 ²	460 535 01 WK 250 KLS-25 ²	076 125 01 AKL 125
Ingebouwd in kabeldoos	WK 060-6 ²	WK 100-10 ²	WK 160-16 ²	WK 250-25 ²	Abox-i 1500-150 ²
Nominaal aansluitvermogen	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²	150mm ²
Nominale isolatie-spanning [V]	690	690	690	690	1000
Nominale stroom [A]	41	57	76	101	250
Klem-punten per pool	1	1	1	1	2
Aantal aders per klempunt, aderdiameter, type ader	3 x 2,5 ² -6 ² re, rm	3 x 4 ² -10 ² re, rm	3 x 6 ² -16 ² re, rm	3 x 10 ² -25 ² re, rm	Cu/Al 1x16-50 re, Cu/Al 1x16-150 rm, Cu/Al 1x50-150 se, CU 1x35-150 sm, Al 1x50-150 sm, Cu/Al 2x16-50 re, Cu/Al 2x16-70 rm, Cu/Al 2x50-70 se, CU 2x35-70 sm, Al 2x35-50 sm
Soort geleiders	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu / AL
Aantal polen	5	5	5	5	1
Te verwij-deren lengte	15 mm	15 mm	23 mm	28 mm	-----
Aanhaal-moment	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	20 Nm
Type klem	Schroefklem	Schroefklem	Schroefklem	Schroefklem	Schroefklem



re= Eenaderige ronde kabel



se= Eenaderige sectorkabel

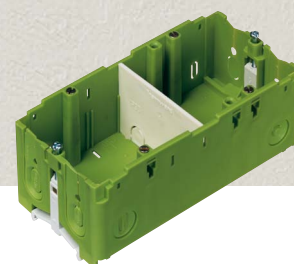


rm= Meeraderige ronde kabel

					
076 140 01 AKL 140	-----	-----	-----	-----	-----
Abox-i 2400-240²	Abox SL 2,5² Abox-i SL 2,5/4² Abox XT SL 2,5² Abox XT SL 4,0² Abox XT SL 2,5/4²	Abox XT SL 6²	Abox SL 6² Abox-i SL 6²	Abox SL 10² Abox-i SL 10²	Abox SL 16² Abox-i SL 16²
240mm²	4mm²	6mm²	6mm²	10mm²	16mm²
1000	450	450	800	800	800
400	32	41	41	57	76
2	3	3	2	2	2
Cu/Al 1x25-50 re, Cu/Al 1x25-240 rm, Cu/Al 1x50-185 se, CU 1x35-240 sm, Al 1x95-185 sm, Cu/Al 2x25-50 re, Cu/Al 2x25-120 rm, Cu/Al 2x50-120 se, CU 2x35-120 sm, Al 2x50-95 sm	meeraderig 0,2-4² meeraderig 0,2-4² fijnaderig 0,14-4²	0,5-6²	meeraderig 0,5-10² meeraderig 0,5-10² fijnradig adereindhuls 1,5²	meeraderig 0,5-16² meeraderig 0,5-16² fijnradig adereindhuls 2,5²	meeraderig 0,5-16² meeraderig 0,5-25² fijnradig adereindhuls 2,5²
Cu / AL	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
1	1	1	1	1	1
-----	11 mm	11 mm	15 mm	19 mm	20 mm
20 Nm	-----	-----	-----	-----	-----
Schroefklem	Steekklem	Steekklem	Veerdrukklem	Veerdrukklem	Veerdrukklem



sm= Meeraderige sectorkabel



Hollewanddozen

- Kabelinvoer onder 45° in de richting van de installatie zodat kabels en buizen niet gebogen hoeven te worden.
- Automatische trekcontasting voor buizen tot Ø 20 mm of kabels NYM tot 5 x 2,5²
- Eenvoudige installatie dankzij een goede plaatsing van de bevestigingen
- Geen speciaal gereedschap nodig
- Inbouwdozen met geïntegreerde combibrug voor geïsoleerde kabelgeleiding, geen extra toebehoren nodig
- Combinatie van verschillende hoogtes mogelijk
- Standaard vlak gemonteerd, zodat ver-zinken van de randen niet meer nodig is

Kanaaldozen

- Gepatenteerde kabelinvoeringen met trekcontastingen
- Kabels eenvoudig in te voeren van bovenaf
- Voor kabels tot 5 x 2,5² en datakabels
- Universele inbouwdozen, enkel- en tweevoudig in verschillende hoogtes
- Geschikt voor schakelaars, wandcontactdozen (schroefafstand 60 mm), CEE 16 A (schroefafstand 67 mm)



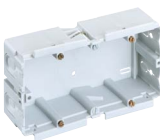
Snelmontage:

- Doos vastklikken
- Aansluiten van de componenten buiten de doos
- Kabels of draad en buis van bovenaf invoeren en de doos op de juiste positie plaatsen
- Bevestigingsschroeven vastdraaien en klaar!

Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand- en kanaaldozen

Inhoud

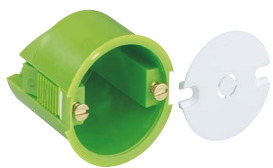
Behuizing	Type	Pagina
 Hollewanddozen IP30	HW	82
 Hollewanddozen toebehoren	HW	86
 Kanaaldozen met bodembevestiging	KD	90
 Kanaaldozen met frontbevestiging	KD	89
 Kanaaldozen toebehoren	KD	92
Technische informatie	Hollewanddozen	93

Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

HW 040 - inbouwdoos mini

35 x 35 x 40 mm



IP30

Hollewand inbouwdoos, vlamvertragend, voor verlichting conform VDE 0100, voor paneeldiktes van 1 tot 30 mm, schroefafstand 27 mm, incl. wit deksel

Omschrijving

HW 040

boorgat Ø 35 mm, 40 mm diep

Bestelnr.

92404001

HW 035 - vlakke doos

68 x 68 x 35 mm



IP30



Hollewand vlakke doos, vlamvertragend, speciale doos met kleine installatiediepte (35 mm), voor dunne muren met paneeldiktes van 1 tot 20 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken, schroefafstand 60 mm

Omschrijving

HW 035

boorgat Ø 68 mm, 35 mm diep

Bestelnr.

92003501

HW 035 H - vlakke doos

68 x 68 x 35 mm



IP30



Hollewand vlakke doos, vlamvertragend en halogeenvrij, speciale doos met kleine installatiediepte (35 mm), voor dunne muren met paneeldiktes van 1 - 20 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken, schroefafstand 60 mm, halogeenvrij

Omschrijving

HW 035 H

boorgat Ø 68 mm, 35 mm diep

Bestelnr.

92023501

Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

HW 050 - inbouwdoos

68 x 68 x 50 mm



IP30



Hollewand inbouwdoos, vlamvertragend, universele doos voor paneeldiktes van 1 tot 40 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken, schroefafstand 60 mm

Omschrijving

Bestelnr.

HW 050

boorgat Ø 68 mm, 50 mm diep, met gegoten gepatenteerde koppelstukken

92005001

HW 050 WD

met gesloten membraaninvoeringen, boorgat Ø 68 mm, 50 mm diep

92035001

HW 050 H - inbouwdoos

68 x 68 x 50 mm



IP30



Hollewand inbouwdoos, vlamvertragend, universele doos voor paneeldiktes van 1 - 40 mm, met gatenpons gereedschap, schroefafstand 60 mm, halogenvrij

Omschrijving

Bestelnr.

HW 050 H

boorgat Ø 68 mm, 50 mm diep, met gegoten gepatenteerde koppelstukken

92025001

HW 065 - inbouwdoos

68 x 68 x 65 mm



IP30



Hollewand inbouwdoos, vlamvertragend met vergrootte aansluitruimte, universele doos voor paneeldiktes van 1 tot 40 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken, schroefafstand 60 mm

Omschrijving

Bestelnr.

HW 065

boorgat Ø 68 mm, 65 mm diep, met gegoten gepatenteerde koppelstukken

92006501

HW 065 WD

met gesloten membraaninvoeringen, boorgat Ø 68 mm, 65 mm diep

92036501

Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

HW 065 H - inbouwdoos

68 x 68 x 65 mm



Hollewand inbouwdoos, vlamvertragend, met vergrootte aansluitruimte, universele doos voor paneeldiktes van 1 tot 40 mm, met gatenpons gereedschap, schroefafstand 60 mm, halogeenvrij

Omschrijving

HW 065 H

boorgat Ø 68 mm, 65 mm diep, met gegoten gepatenteerde koppelstukken

Bestelnr.

92026501

HW 120 inbouwdoos

120 x 120 x 65 mm



Hollewand inbouwdoos, vlamvertragend, voor paneeldiktes van 7 tot 35 mm, voor klemmen tot 4 mm², incl. wit deksel

Omschrijving

HW 120

boorgat Ø 120 mm, 65 mm diep

Bestelnr.

92512001

HW 050 - tweevoudige inbouwdoos

68 x 139 x 50 mm



Tweevoudige hollewand inbouwdoos, vlamvertragend, voor paneeldiktes van 1 tot 40 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken en gatenpons gereedschap, schroefafstand 60 mm

Omschrijving

HW 050/2

boorgat Ø 2 x 68 mm, 50 mm diep, combinatieafstand 71 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken

Bestelnr.

92305001

HW 050/2 WD

met gesloten membraaninvoeringen, boorgat Ø 2 x 68 mm, 50 mm diep, combinatieafstand 71 mm

92335001

Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

HWK - hollewand aftakdoos



IP30

Hollewand aftakdoos, vlamvertragend, voor paneeldiktes van 7 tot 35 mm, incl. wit deksel

Omschrijving	Bestelnr.
HWK 1 107 x 107 x 53 mm, met boorsjabloon voor 35 mm boorgat	92800101
HWK 2 165 x 165 x 72 mm, met boorsjabloon voor 68 mm boorgat	92800201
HWK 3 235 x 205 x 72 mm, met boorsjabloon voor 68 mm boorgat	92800301

Hollewand- en kanaaldozen

Toebehoren hollewandozen

HW - afsluitdeksel



Afsluitdeksel voor inbouwdozen, polystyreen, vlamvertragend, wit

Omschrijving	Ø	Voor type behuizing	Bestelnr.
HW VD-67 voor type HW 070, schroefafstand 67 mm	90	U86, U120	92510001
HW VD-60 voor type HW 035 / HW 050 / HW 065, schroefafstand 60 mm	90	U71	92510101

DH plafondhaak



Metalen plafondhaak, geïsoleerd, met M5-schroefdraad voor plafonddozen

Omschrijving	Schachtlengthe	Voor type behuizing	Bestelnr.
DH 65-M5 65 mm	65	U71 KUT-M5	97912001
DH 75-M5 75 mm	75	U 71 KUD-M5	97911701
DH 90-M5 90 mm	90	U 71 KUD-M5	97912201
DH 100-M5 100 mm	100	U 86 DVD-2	97911901
DH 115-M5 115 mm	115	U 120 GRO-3	97912101
DH 135-M5 135 mm	135	U 71 KUT-M5	97912301

ES machineschroeven



Reserveschroeven voor bevestiging van schakelmateriaal in hollewandozen

Omschrijving	Bestelnr.
ES-10 3,1 x 10 mm	97910501
ES-18 3,1 x 18 mm	97910601
ES-25 3,1 x 25 mm	97910701

Hollewand- en kanaaldozen

Toebehoren hollewandozen

Professionele gatenzaag-koffer



Gatenzaag-set bestaande uit: 1 x profi-zaag 35 mm, 1 x profi-zaag 68 mm, 1 x profi-zaag 74 mm, 1 x booras, 1 x veer, 1 x kunststof koffer

Omschrijving	Bestelnr.
HW LFRP-Sort	92519901

HW Profi-gatenzaag



Gesloten HSS bimetaalfrees voor intensief gebruik, freesdiepte 40 mm

Omschrijving	Bestelnr.
HW LFRP-35 afmeting 35 mm Ø	92693501
HW LFRP-68 afmeting 68 mm Ø	92696801
HW LFRP-74 afmeting 74 mm Ø	92697401

RVB buisverbinder

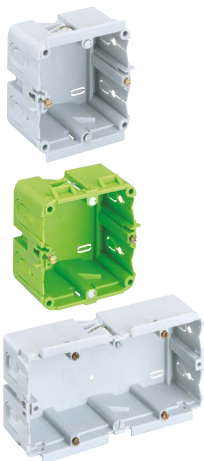


Buisverbinder (zonder buis) met trekantasting, grijs, voor flexibele metrische installatiebuizen

Omschrijving	Bestelnr.
RVB 20 voor geribbelde buizen M20	97022001
RVB 25 voor geribbelde buizen M25	97022501
RVB 32 voor geribbelde buizen M32	97023201
RVB 40 voor geribbelde buizen M40	97024001



Kanaaldozen met frontbevestiging



		Gewiss	Rehau	Niedax
Kanaaldoos	Kabelkanaal	BR-wandgoot breedte 80 mm BR-PVC BR-Alu BR Staal (geprofileerd)	wandgoot PVC/Alu/Staal (signo BK, BS, BA)	installatiekanaal GK 78, inbouwmaat 78 mm Staal/Alu
hoogte 47 mm	1-voudig	361 107 01 kleur: grijs	361 107 01 kleur: grijs	
	1-voudig			361 407 01 kleur: groen
hoogte 44 mm	2-voudig	362 104 01 kleur: grijs	362 104 01 kleur: grijs	
	2-voudig			362 404 01 kleur: groen

 = Montageplaat voor inbouwcomponenten met afdekraam

Kanaaldozen met bodembevestiging



Kanaaldozen met bodembevestiging



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Kanaaldoos	Kabelkanaal	BR wandgoot PVC/ Alu	BR wandgoot PVC/Alu/Staal FB installatiekanaal	wandgoot PVC/Alu/staal (signo BK, BS, BA)FBK vensterbankkanaal	
		vanaf BR 70130	alle maten	alle maten	
hoogte 47 mm	1-voudig		370 047 01 kleur: grijs		
	2-voudig		382 047 01 kleur: grijs		
hoogte 50 mm	1-voudig				
	2-voudig				
hoogte 52 mm	1-voudig		370 052 01 kleur: groen		
	2-voudig		382 052 01 kleur: groen		
hoogte 55 mm	1-voudig	391 055 01 kleur: zwart			
	1-voudig				
	1-voudig			370 055 01 kleur: grijs	
	2-voudig	392 055 01 kleur: zwart			
	2-voudig				
	2-voudig			382 055 01 kleur: grijs	

		Gewiss	Rehau	
Kanaaldoos	Kabelkanaal	BR wandgoot PVC/Alu/Staal FB installatiekanaal	wandgoot PVC/Alu/staal (signo BK, BS, BA)FBK vensterbankkanaal	
		alle maten	alle maten	
hoogte 42 mm	1-voudig	370 042 01 kleur: groen	370 042 01 kleur: groen	
	1-voudig			



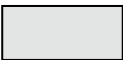
Kanaaldozen voor andere fabrikaten op aanvraag

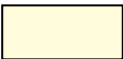
	Kleinhuis		Ackermann
	HKL installatiekanaal (van HKL60110) GL installatiekanaal	BS wandgoot PVC, installatie breedte 80/112 mm	Installatiekanaal WIK2, installatie breedte 110mm staal
	GL (alle maten)	alle maten	vanaf WIK2 65/133
	370 450 01 (*1) kleur: wit	370 450 01 kleur: wit	
	382 450 01 (*1) kleur: wit	382 450 01 kleur: wit	
			391 055 01 kleur: zwart
		370 455 01 kleur: grijs	
			392 055 01 kleur: zwart
		382 455 01 kleur: grijs	

	Kleinhuis		Niedax
	wandgoot PVC/Alu/staal (signo BK, BS, BA)FBK vensterbankkanaal	wandgoot PVC/Alu/staal (signo BK, BS, BA)FBK vensterbankkanaal	wandgoot PVC/Alu/staal (signo BK, BS, BA)FBK vensterbankkanaal
	GL (alle maten)	alle maten	alle maten
			370 042 01 (*2) kleur: groen
	370 442 01 kleur: groen	370 442 01 kleur: groen	

(*1) = vanaf GL 80150 alleen in combinatie met Kleinhuis adapter GLB80

(*2) = GK 80 mm diep en adapterrail TS 35 DIN-rail

 = Montageplaat voor inbouwcomponenten
met afdekraam

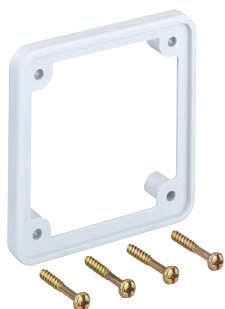
 = Montageplaat voor inbouwcomponenten
met centraalplaat



Hollewand- en kanaaldozen

Toebehoren kanaaldozen

CEE-inbouwgedeelte



Inbouw set voor CEE-materiaal 16A (rechte uitvoering) met flensmaat 75 x 75 mm, afstand van de bevestigingsgaten 60 mm, passend in een enkelvoudige doos

Omschrijving	Bestelnr.
KD EBZ-CEE Gelieve de maatvoering vooraf te controleren vanwege de grote verschillen van de apparatuur met CEE keur	37210001

Nokken



Nok geschikt als extra bevestigingspunt, in de zijwand van een enkelvoudige doos (voor bodemprofiel) vast te klikken

Omschrijving	Bestelnr.
KD GN-SND met zelftappende schroef	37040001

Trekontlasting



Trekontlasting in te bouwen in de wand van een kanaaldoos, om de mechanische belasting te verhogen bij bijvoorbeeld verticale kabelaanleg, universeel, achteraf in te bouwen

Omschrijving	Bestelnr.
KD ZEL	37040201



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



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



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en broom

Pictogrammen | Hollewand- en kanaaldozen



Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten					
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾
HW hollewanddozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	geen informatie	IP30
KD kanaaldozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	geen informatie	IP20

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 materiaal en die in de installatiesystemen gebruikt worden		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, g 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:															
Polypropyleen	HW-programma	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	geen informatie	O	O	nee	ja	850°C / V-2
Polypropyleen	HW-programma, halogeenvrij	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	geen informatie	O	O	nee	ja	960°C / V-2

O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

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.

Spelsberg presenteert zijn hoogwaardige oplossingen voor elektrisch functiebehoud onder een nieuw overkoepelend merk: De producten van onze LIFELINE-serie staan voor het intelligente samenspel van innovatieve productontwerpen met hoogwaardige hitte- en brandwerende materialen en componenten. Dit zorgt ervoor dat in geval van brand alle relevante veiligheidssystemen ononderbroken werken, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.



Meer brandbeveiliging. Meer veiligheid. Meer vertrouwen.

LIFELINE staat voor techniek voor het leven. Met de kennis en ervaring van onze deskundige medewerkers dragen we de verantwoordelijkheid ervoor om de wereld steeds veiliger te maken. De slimme oplossingen voor brandbeveiliging van LIFELINE bieden hoogwaardige kwaliteit die in noodgevallen honderd procent betrouwbaar zijn. LIFELINE beveiligt mens, dier en goederen en garandeert duurzame brandbeveiliging op het hoogste niveau.



Hoge prestaties met technische consistentie.

In geval van brand zorgen alleen absoluut betrouwbare producten voor elektrisch functiebehoud en beschermen levens. LIFELINE garandeert de veilige werking van levensreddende installaties in gebouwen en tunnels, zoals bijvoorbeeld noodverlichtingen en rookvoersystemen in vluchtroutes. Als toonaangevende fabrikant van hoogwaardige kabel-aftak- en verbindingsdozen is Spelsberg met het merk LIFELINE bijzonder gekwalificeerd voor de ontwikkeling van oplossingen voor de brandbeveiliging.



Tijd voor veiligheid. Elektrisch functiebehoud E30 tot E90.

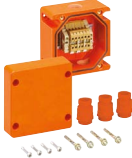
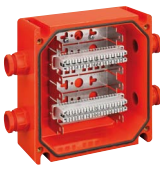
De kabelaftak- en verbindingsdozen van LIFELINE garanderen in geval van brand elektrisch functiebehoud tussen 30 en 90 minuten. De classificaties E30 tot E90 geven de minimale duur voor elektrisch functiebehoud aan.

LIFELINE zorgt ervoor dat in noodgevallen de werking van brandmeldsystemen, akoestische systemen, noodverlichting of liften met ontruimingscircuit gedurende minimaal 30 minuten gegarandeerd wordt. De werking van drukverhogingsinstallaties voor de bluswatervoorziening, rook- en warmteafzuigsystemen en brandweerliften wordt zelfs gedurende minimaal 90 minuten gegarandeerd.



Elektrisch functiebehoud

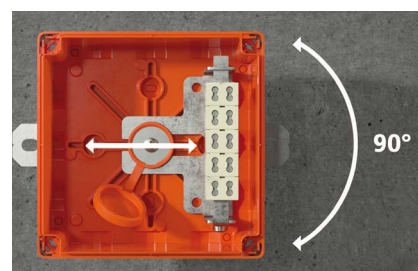
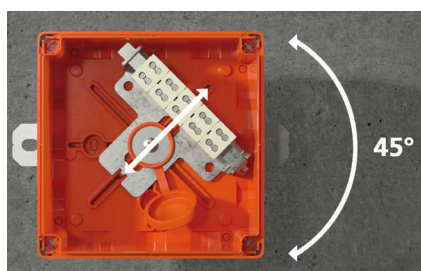
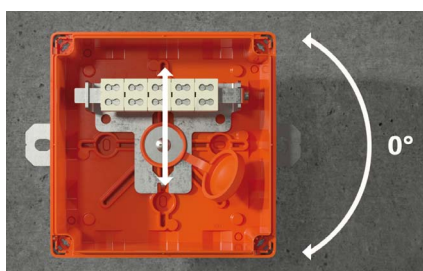
Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 WKE I verbinden en aftakken	WKE 2-6	101
 WKE I verbinden en aftakken	WKE 200-400	108
 WKE I afgezekerde aftakkingen	WKE 4-6 metzekering	111
 WKE I afgezekerde aftakkingen	WKE 200-400 metzekering	113
 WKE I afgezekerde aftakkingen	WKE 54 metzekering	117
 WKE I voor signaalkabels	WKE 4-6	119
 WKE I voor signaalkabels	WKE 405 LSA	121
 WKE I toebehoren		122
Technische informatie	Brandbeveiligingsproducten	



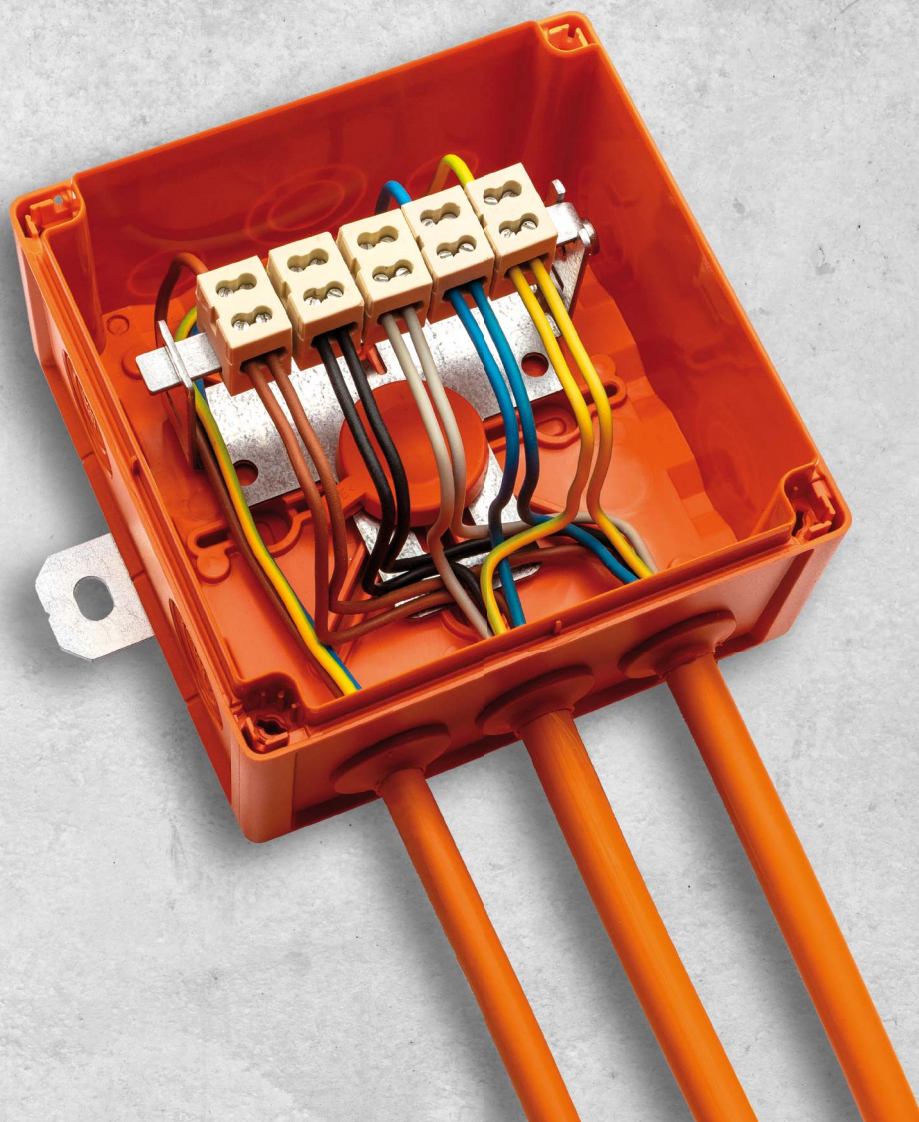
Extreem robuust

- Hoge beschermingsklasse IP 66
- Slagvastheid IK08
- Ideaal voor maatwerk oplossingen, bijvoorbeeld in tunnels
- Buitenliggende bevestigingsogen en dekselschroeven optioneel van roestvrij staal V4A
- Grote stabiliteit van de behuizing



WKE 2-6 | Extreem robuust voor uw veiligheid.

NIEUW!



Comfortabel installeren voor een gemakkelijke, snelle en veilige installatie

- Centrale bevestiging met slechts één schroef
- Altijd toegankelijk
- Met hooggeplaatste klem zijn alle kabelinvoeren te gebruiken

Positie boven:

- Gemakkelijk plaatsen van de aders
- Kabels monteren zonder te buigen
- Alle kabelinvoeren zonder beperkingen te gebruiken

Positie beneden:

- Ideaal voor maatwerk oplossingen
- Gebruik van bijvoorbeeld D0 zekeringen (voor WKE 6)



Deksel verliesbeveiliging

- kan optioneel door de installateur gebruikt worden



Vorstansingen met meer-voudige uitbrekopeningen

- verbeterde positionering van de vorstansingen
 - aangepast op bevestigingswijze
 - vergrendeling van de contraoeren
- gepatenteerde vorstansingen
 - gemakkelijk en nauwkeurig uit te slaan
- doorlopende centreerpunten aan behuizing en buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen

- voorgemonteerd voor een snelle installatie
- kunnen 90° gedraaid worden
- veiligheid voor een correcte montage



Meer nuttige informatie over functiebehoud vindt u op:



spelsberg.nl/WKE



Omvangrijke internationale certificeringen



DIN 4102-12
Functiebehoud E30 / E60 / E90



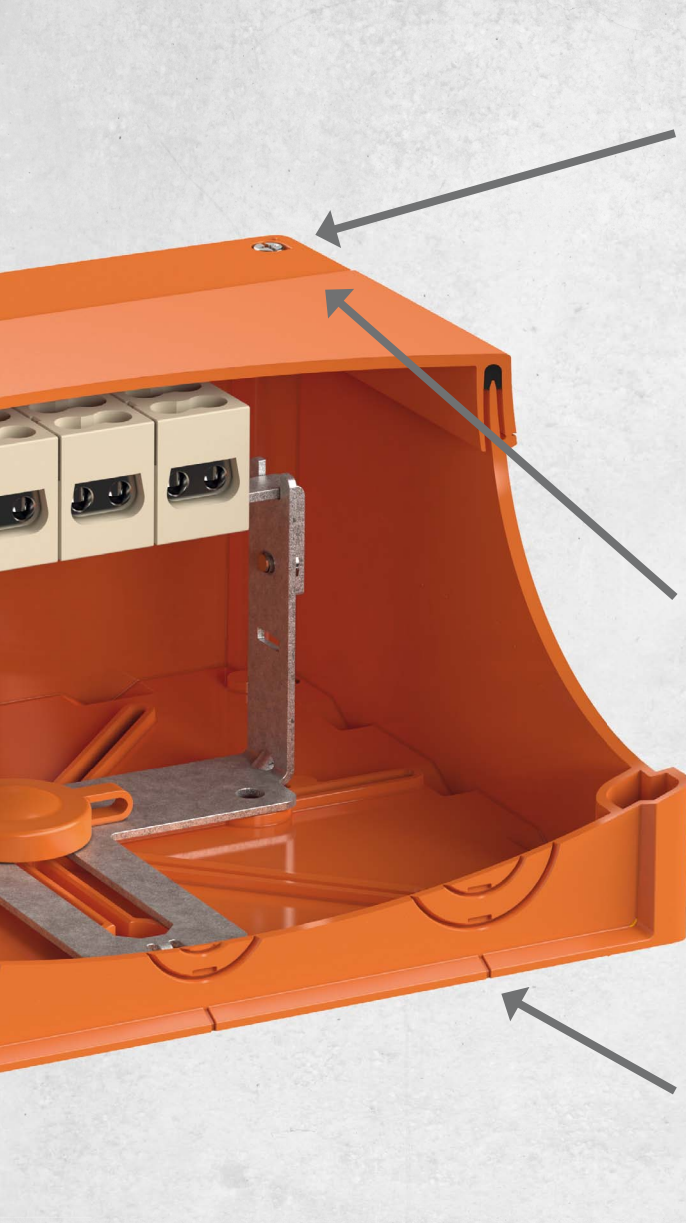
EN 60670
Kabelaftak- en verbindingsdozen



IEC 62208 & IEC 61439
Lege behuizingen en schakelcombinaties

WKE 2-6 | ...blijf flexibel!

NIEUW!



Teksten of coderingen

- ruimte voor individuele teksten of coderingen



Verzegeling

- verzegelen door middel van geïntegreerde openingen in het deksel en de doos



Waterafvoer membranen aan de buitenkant

- optioneel uitslaan, ook na de installatie mogelijk



WKE 6
250 x 200 x 120 mm



WKE 4
150 x 150 x 85 mm



WKE 2
100 x 100 x 70 mm



Functiebehoud E30-E90 conform DIN 4102 deel 12 met keramische klemmen van 0,5 tot 16 mm²

- Voor elke aderdiameter en toepassing de juiste oplossing
- Een ruim aantal toebehoren zoals bijvoorbeeld pluggen en dubbele membraaninvoeringen
- Snelle montage door externe bevestiging
- Compleet voorgemonteerd
- Ideaal voor gebouwtechniek
- Algemeen bouwtechnisch testrapport (AbP)
- VDE-gecertificeerd
- UL-EU-gecertificeerd

IP66

E30-
E90

1,5-
16²

IK08



450V
AC/DC



WKE 2-6 | VERBINDEN EN AFTAKKEN

Elektrisch functiebehoud

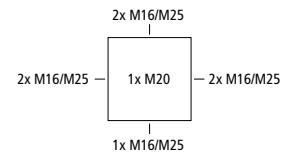
WKE 2-6 verbinden en aftakken

WKE 2 - 5 x 1,5²

100 x 100 x 70 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66 gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren



Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

Omschrijving

WKE 2 - 5 x 1,5² **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 2,5 mm², aftakdoos 5-polig 0,5 - 1,5 mm², aantal klempunten per pool: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Bestelnr.

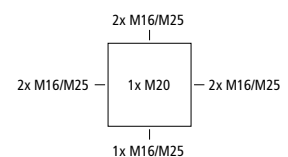
86650201

WKE 2 - 3 x 4²

100 x 100 x 70 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66 gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren



Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

Omschrijving

WKE 2 - 3 x 4² **NIEUW**

Verbindingsdoos 3-polig 1 - 6 mm², aftakdoos 3-polig 1 - 4 mm², aantal klempunten per pool: 10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6²

Bestelnr.

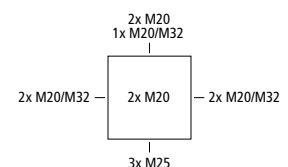
86651201

WKE 4 - 5 x 4²

150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66 gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren



Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 3 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 3 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm

Omschrijving

WKE 4 - 5 x 4² **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 1 - 10 mm², aftakdoos 5-polig 1 - 4 mm², aantal klempunten per pool: 10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Bestelnr.

86650401

Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 verbinden en aftakken

WKE 2 - Duo 3 x 4²

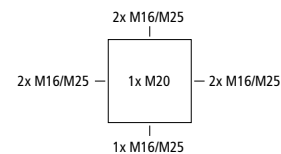
100 x 100 x 70 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm



Omschrijving

WKE 2 - Duo 3 x 4² NIEUW

Verbindingsdoos 3-polig 0,5- 4 mm², aftakdoos 3-polig 0,5- 4 mm²,
aantal klempunten per pool: 16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²

Bestelnr.

86740001

WKE 4 - Duo 5/3 x 6²

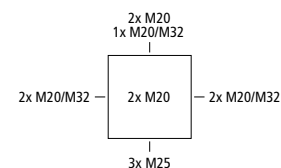
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 4 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving

WKE 4 - Duo 5/3 x 6² NIEUW

Verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 6 mm², aftakdoos 3-polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool: 16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²,
in 2-polige doorvoer 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4 / 2 x 6²

Bestelnr.

86771001

Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 verbinden en aftakken

WKE 4 - Duo 5 x 6²

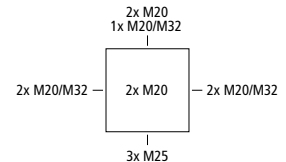
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegelieferd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 3 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 3 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving

WKE 4 - Duo 5 x 6² **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 6 mm², aftakdoos 5-polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool: 16 x 0,5² / 8x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Bestelnr.

86741001

WKE 6 - Duo 7 x 6²

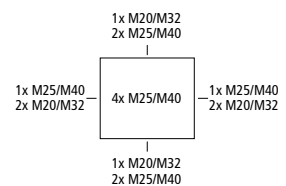
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegelieferd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 3 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 3 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14- 21 mm



Omschrijving

WKE 6 - Duo 7 x 6² **NIEUW**

Verbindingsdoos 7 polig 0,5 - 6 mm², aftakdoos 7 polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool: 16 x 0,5² / 8x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Bestelnr.

86742001

Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 verbinden en aftakken

WKE 6 - 5 x 6²

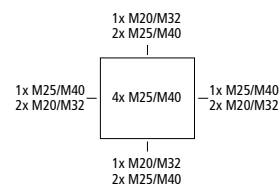
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmdrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14 – 21 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M40 afdichtbereik 19 – 28 mm



Omschrijving

WKE 6 - 5 x 6² NIEUW

Verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm², aftakdoos 5-polig 1 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool: 10 x 1,5² / 8 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6² / 2 x 10² / 2 x 16²

Bestelnr.

86650601

WKE 4 - Duo 3 x 10²

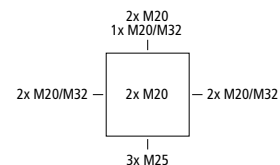
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmdrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 3 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 3 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving

WKE 4 - Duo 3 x 10² NIEUW

Verbindingsdoos 3-polig 1- 10 mm², aftakdoos 3-polig 1- 10 mm²,
aantal klempunten per pool: 20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²

Bestelnr.

86750001

Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 verbinden en aftakken

WKE 6 - Duo 5 x 10²

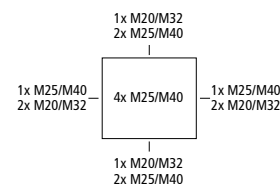
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegelieferd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 6 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14 – 21 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M40 afdichtbereik 19 – 28 mm



Omschrijving

WKE 6 - Duo 5 x 10² **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 1- 10 mm², aftakdoos 5-polig 1- 10 mm²,
aantal klempunten per pool: 20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²

Bestelnr.

86751001

WKE 6 - Duo 3 x 16²

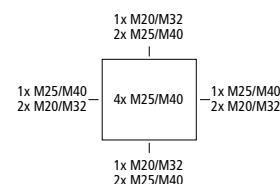
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegelieferd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 3 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14– 21 mm, 3 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M40 afdichtbereik 19 – 28 mm



Omschrijving

WKE 6 - Duo 3 x 16² **NIEUW**

Verbindingsdoos 3-polig 1,5- 16 mm², aftakdoos 3-polig 1,5- 16 mm²,
aantal klempunten per pool: 20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

Bestelnr.

86760001

Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 verbinden en aftakken

WKE 6 - Duo 5 x 16²

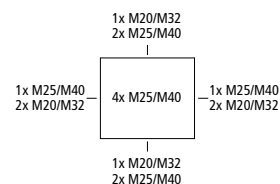
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208, elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12, halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegелеverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 6 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14– 21 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M40 afdichtbereik 19 – 28 mm



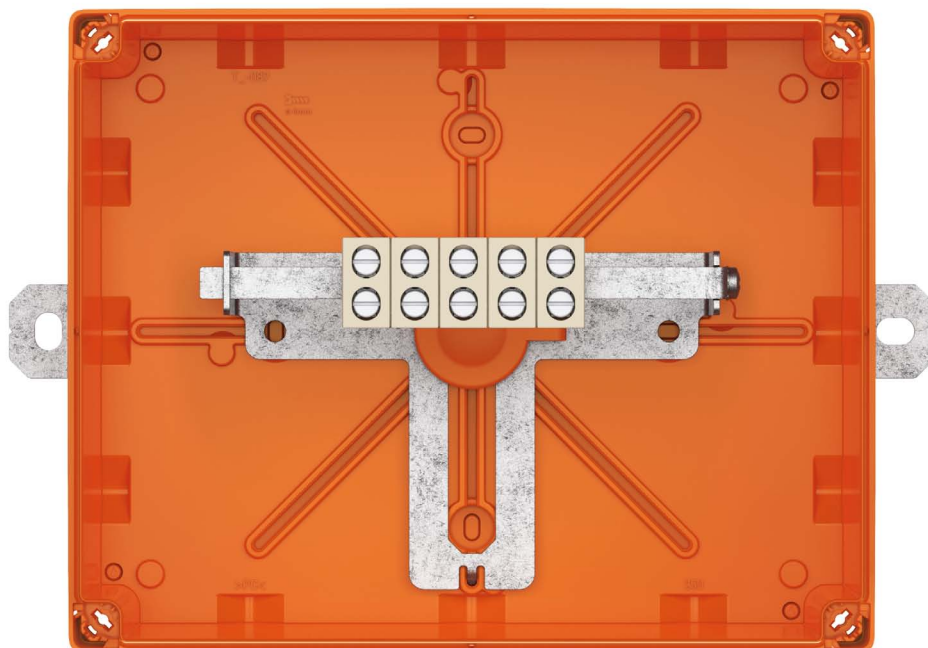
Omschrijving

WKE 6 - Duo 5 x 16² **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm², aftakdoos 5-polig 1,5 - 16 mm², aantal klempunten per pool: 20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

Bestelnr.

86761001





Functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12 met duroplast klemmen 0,5 tot 35 mm²

- Klembereik tot 35²
- Zeer robuust
- Ideaal voor een tijd- en materiaal besparende planning
- Getest en gecertificeerd door MPA NRW
- Actueel testrapport op www.spelsberg.nl
- Uitgebreid toebehoren zoals slagpluggen en wartels meegeleverd bij alle aftakdozen
- **Zonder beperking verbinden en aftakken tot aan de nominale doorsnede**

Op aanvraag kunnen wij u een groot aantal klantspecifieke varianten aanbieden.

IP66

E30

35²

IK08



Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 verbinden en aftakken

WKE 202 RK

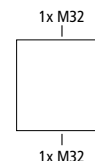
115 x 115 x 93 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegeleverd toebehoren:

2 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, pluggenset Ø 6 mm



Omschrijving

WKE 202 RK

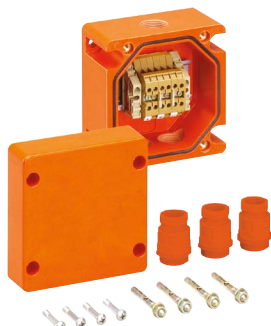
Verbindingsdoos 5-polig, klemvermogen per pool 2 x 0,5 - 6 mm²

Bestelnr.

86220201

WKE 203 RK

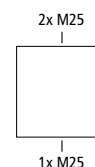
115 x 115 x 93 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegeleverd toebehoren:

3 kabelwartels M25, afdichtbereik 6 - 15 mm, pluggenset Ø 6 mm



Omschrijving

WKE 203 RK

Aftakdoos 3-polig, klemvermogen per pool 4 x 0,5 - 4 mm²

Bestelnr.

86220301

WKE 302 RK

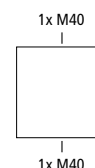
160 x 160 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegeleverd toebehoren:

2 kabelwartels M40, afdichtbereik 17 - 27 mm, pluggenset Ø 6 mm



Omschrijving

WKE 302 RK

Verbindingsdoos 5-polig, klemvermogen per pool 4 x 4 - 16 mm²

Bestelnr.

86230201

Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 verbinden en aftakken

WKE 303 RK

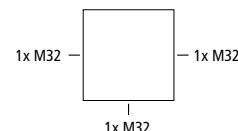
160 x 160 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegelieferd toebehoren:

3 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 303 RK

Aftakdoos 5-polig, klemvermogen per pool 4 x 2,5 - 10 mm²

Bestelnr.

86230301

WKE 402 RK

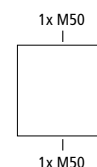
200 x 200 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegelieferd toebehoren:

Pluggenset ø 6 mm, 2 kabelwartels M50, afdichtbereik 23 - 34 mm



Omschrijving

WKE 402 RK

Verbindingsdoos 5-polig, klemvermogen per pool 2 x 2,5 - 35 mm²

Bestelnr.

86240201

WKE 403 RK

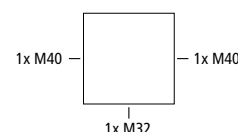
200 x 200 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegelieferd toebehoren:

2 kabelwartels M40, afdichtbereik 17 - 27 mm, 1 kabelwartel M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 403 RK

Aftakdoos 5-polig, klemvermogen per pool 4 x 4 - 16 mm²

Bestelnr.

86240301



Uitwisselbare zekeringen



Uitwisselbare zekeringen



Uitwisselbare zekeringen



WKE 4-6



WKE 200-400



WKE 54



De nieuwe kabelaftak- en verbindingsdozen WKE 4 tot 6 met zekeringen bieden functiebehoud speciaal voor de doorgaande voedingsleiding en maken een afgezekerde aftakking voor een verdieping of brand compartiment mogelijk. Bij een storing wordt alleen de betreffende aftakking veilig afgeschakeld. De voedingsleiding wordt hierdoor niet beïnvloed zodat bijvoorbeeld de verlichting van vluchtroutes intact blijft.

De installatie hoeft op deze manier niet meer stervormig te worden uitgevoerd. De voedingsleiding kan afgetakt worden zonder invloed op het functiebehoud. Dit bespaart kabels en daardoor ook kosten en tijd voor het monteren van de installatie. De brandwerende keramische klemmen voor aderdiameters tot 16mm² zorgen voor extra veiligheid en garanderen het functiebehoud in de doorgaande voedingsleiding tot E90.

De nieuwe kabelaftak- en verbindingsdozen WKE 200-400 met zekeringen zijn ook geschikt voor het separeren van verdiepingen of compartimenten van de voedingsleiding. Bedraden is zelfs met doorsnedes tot 35 mm mogelijk.

Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 afgezekerd aftakken

WKE 4 - 3/3 x 6² 1SB

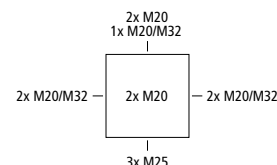
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 61439 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegelieferd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 3 dubbele membraaninvoeringen M25 IP66 afdichtbereik 9 - 16 mm



Omschrijving

WKE 4 - 3/3 x 6² 1SB NIEUW

Verbindingsdoos 3-polig 0,5 - 6 mm², aftakdoos 3-polig 0,5 - 6 mm², zekering in aftakking 1 x 2A (binnenliggend, 1 x WKE BS F2A, 86300101), aantal klembare aders per klempunt: 4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6²

Bestelnr.

86911101

WKE 4 - 5/3 x 6² 1SB

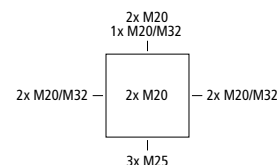
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 61439 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegelieferd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 1 dubbele membraaninvoering M25 IP66 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 IP 66 afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving

WKE 4 - 5/3 x 6² 1SB NIEUW

Verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 6 mm², aftakdoos 3-polig 0,5 - 6 mm², zekering in aftakking 1 x 2A (binnenliggend, 1 x WKE BS F2A, 86300101), aantal klembare aders per klempunt: 4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6²

Bestelnr.

86912101

Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 afgezekerd aftakken

WKE 6 - 5/3 x 10² 1D0

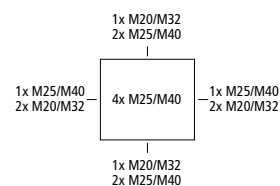
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 61439 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 1 dubbele membraaninvoering M25 IP66 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 IP 66 afdichtbereik 14 - 21 mm



Omschrijving

WKE 6 - 5/3 x 10² 1D0 **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 10 mm², aftakdoos 3-polig 1,5 - 10 mm², zekering in aftakking 1 x patroonhouder D01 (zonder zekering), aantal klembare aders per klempunt 4 x 1,5² / 3 x 2,5² / 2 x 4² / 1 x 6² / 1 x 10²

Bestelnr.

86922120

WKE 6 - 5/3 x 16² 1D0

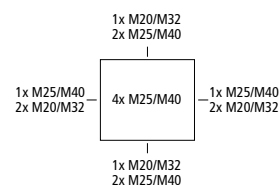
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 61439 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 1 dubbele membraaninvoering M25 IP66 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32 IP 66 afdichtbereik 14 - 21 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M40 IP66 afdichtbereik 19 - 28 mm



Omschrijving

WKE 6 - 5/3 x 16² 1D0 **NIEUW**

Verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm², aftakdoos 3-polig 1,5 - 10 mm², zekering in aftakking 1 x patroonhouder D01 (zonder zekering), aantal klembare aders per klempunt 5 x 1,5² / 4 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6² / 1 x 10² / 1 x 16²

Bestelnr.

86932120

Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 afgezekerd aftakken

WKE 300 8 x 6² 2FS

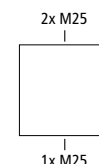
160 x 160 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66, gecertificeerd conform EN 61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12 in de doorvoer, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegелеverd toebehoren:

3 kabelwartels M25 (9-16mm), pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 300 8 x 6² 2FS

Kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 3-polig, aftakdoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 1,5 - 6 mm², klemvermogen per klempunt 1 x 1,5 - 6 mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Bestelnr.

86226201

WKE 400 7 x 10² 1D0

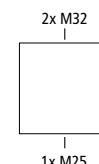
200 x 200 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66, gecertificeerd conform EN 61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12 in de doorvoer, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegелеverd toebehoren:

2 kabelwartels M32 (17 - 26 mm),
1 kabelwartel M25 (9 - 19 mm), pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 400 7 x 10² 1D0

Kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 3-polig, aftakdoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 1,5 - 10mm², klemvermogen per klempunt 1 x 1,5 - 10mm², zekeringhouder D02 max. 6 A

Bestelnr.

86235501

WKE 400 7 x 10² 2D0

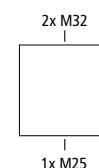
200 x 200 x 110 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66, gecertificeerd conform EN 61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12 in de doorvoer, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegелеverd toebehoren:

2 kabelwartels M32 (17 - 26 mm), 1 kabelwartel M25 (9 - 19 mm), pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 400 7 x 10² 2D0

Kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 3-polig, aftakdoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 1,5 - 10mm², klemvermogen per klempunt 1 x 1,5 - 10mm², zekeringhouder D02 max. 6 A

Bestelnr.

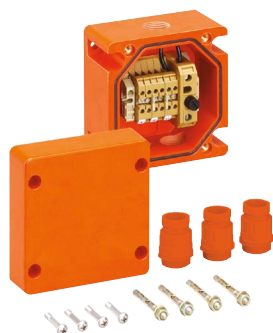
86235601

Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 afgezekerd aftakken

WKE 204 RK

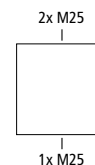
115 x 115 x 93 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegleverd toebehoren:

3 kabelwartels M25 (6-15 mm), pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 204 RK

Kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 3-polig, aftakdoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 0,5 - 4mm², klemvermogen per klempunt 1 x 0,5 - 4mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Bestelnr.

86220401

WKE 304 RK

160 x 160 x 110 mm

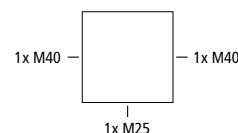


Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegleverd toebehoren:

2 kabelwartels M40 (17 - 27 mm),

1 kabelwartel M25 (6 - 15mm), pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 304 RK

Kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 5-polig, aftakdoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 1,5 - 10mm², klemvermogen per klempunt 1 x 1,5 - 10mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Bestelnr.

86230401

WKE 404 RK

200 x 200 x 110 mm

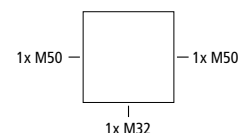


Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102-12, behuizing en klemmen bestaan uit halogeenvrij speciaal duroplast

Meegleverd toebehoren:

2 kabelwartels M50 (23 - 34 mm),

1 kabelwartel M32 (17 - 26 mm), pluggenset ø 6 mm



Omschrijving

WKE 404 RK

Kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 5-polig, aantal klembare aders per pool 2 x 2,5 - 35mm², klemvermogen per klempunt 1 x 2,5 - 35mm², aftakdoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 1,5 - 10mm², klemvermogen per klempunt 1 x 1,5 - 10mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Bestelnr.

86240401

Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 afgezekerd aftakken



Bild: Michael F. Mehnert (CC-BY-SA 3.0)

Elektrisch
functiebehoud

Veilige oplossing voor de metro

De Berlijnse metrolijn 55 pendelt op het gedeelte tussen de Brandenburger Tor en het centraal station. 365 dagen per jaar, dag en nacht. De vervoersbedrijven in Berlijn (BVG) stellen strenge veiligheidsvoorschriften aan de elektrotechnische installatie in de tunnelsystemen. Hier moet ook in geval van brand de functionaliteit van essentiële installaties worden gewaarborgd.

In deze moeilijke omstandigheden beschermen Spelsberg kabelaftakdozen voor brandbeveiliging met een geïntegreerde zekering de elektrische installatie. In geval van brand waarborgen ze de werking van de verlichting en van de vluchtvoorzieningen gedurende minimaal 30 minuten.

De speciaal voor de Berlijnse vervoersbedrijven ontwikkelde kabeaftakdozen van het type WKE 300 en WKE 400 in beschermingsklasse II en beschermingsklasse IP66 bestaan uit een bijzonder robuuste, halogeenvrije en zelfdovende duroplast. Een veilige oplossing, overal waar brandbeveiliging, een hoge slagvastheid en een betrouwbare afdichting tegen stof en water centraal staan.



- Afgezekerde aftakking
- Dubbele klem 16²
- Ideaal voor tunnels en industrie

E90 functiebehoud

- Conform DIN 4102 deel 12
- Functiebehoud van de elektrische installatie gedurende minimaal 90 minuten
- Getest door de MPA Dresden

Beschermingsklasse IP67

- Conform DIN EN 60670
- Stofwerend
- Bescherming tegen kortdurende onderdompeling in water
- Bescherming tegen mechanische belasting van buiten
- Slagvastheid IK07

Druk- en zuigbelasting

- Getest volgens de voorschriften die gelden voor tunnel veiligheidsverlichting voor spoortunnels

IP67

E90

FE180

F400

16²

IK07



690V
AC/DC



Elektrisch functiebehoud

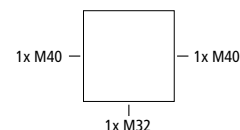
WKE 54 afgezekerd aftakken

WKE 54

278 x 208 x 107 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP66 / 67 gecertificeerd conform EN 61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing van speciaal duroplast, dubbele klemmen van hittebestendig speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen



Meegeleverd toebehoren:

2 kabelwartels M40, afdichtbereik 16 - 28 mm,
1 kabelwartel M32, afdichtbereik 11 - 21 mm

Omschrijving

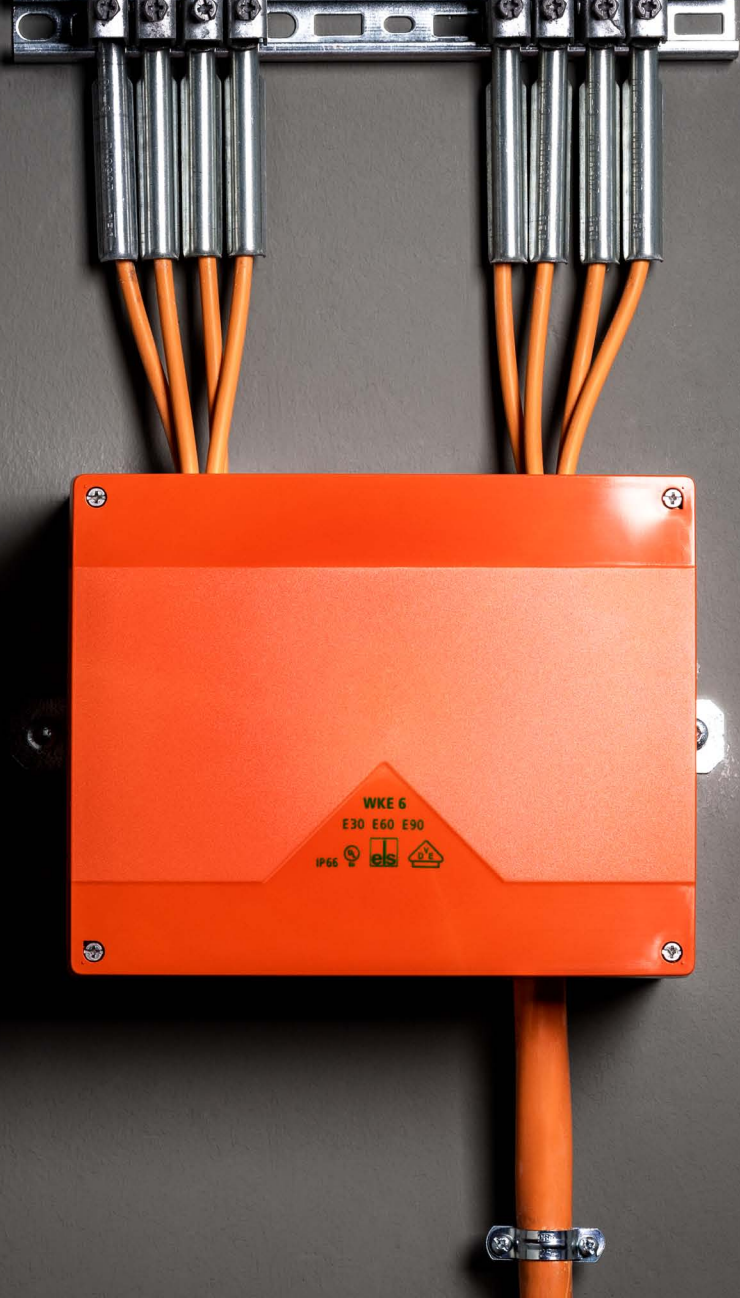
WKE 54

te gebruiken als kabelaftakdoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm², aftakdoos 5-polig 1,5 - 10 mm², aantal klempunten per pool: 20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16², 2 patroonhouders D01 max. 16 A

Bestelnr.

86025401





Functiebehoud E30-E90 conform DIN 4102 deel 12 met keramische klemmen 1,5 mm²

- Voor elke doorsnede en toepassing de juiste oplossing
- Een ruim aantal toebehoren zoals b.v. pluggen en dubbele membraan-invoeringen
- Montage op een kabelgoot mogelijk
- Max. 32-polig
- Snelle montage door externe bevestiging
- Compleet voorgemonteerd
- Ideaal voor gebouwentechiek
- Algemeen bouwtechnisch testrapport voor de bouw (AbP)
- VDE-gecertificeerd



WKE 4-6 | VOOR SIGNAALKABELS

Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 voor signaalkabels

WKE 4 - 8 x 1,5²

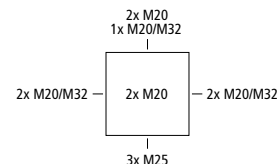
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefanker, 3 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 1 dubbele membraaninvoering IP66 M32/4 afdichtbereik 4 x 3,5-6 mm



Omschrijving

WKE 4 - 8 x 1,5² **NIEUW**

Verbindingsdoos 8-polig 0,5 - 2,5 mm², aftakdoos 8-polig 0,5 - 1,5 mm², aantal klempunten per pool: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Bestelnr.

86850801

WKE 6 - 16 x 1,5²

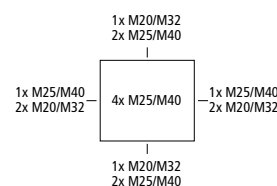
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegleverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 4 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40/4 afdichtbereik 4 x 6 - 9 mm



Omschrijving

WKE 6 - 16 x 1,5² **NIEUW**

Verbindingsdoos 16-polig 0,5 - 2,5 mm², aftakdoos 16-polig 0,5 - 1,5 mm², aantal klempunten per pool: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Bestelnr.

86851601

Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 voor signaalkabels

WKE 6 - 32 x 1,5²

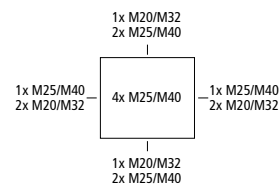
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos, IP66, gecertificeerd conform EN 60670 en IEC 62208 elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen-vrije behuizing van speciaal thermoplast, klemmen van hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen, klemmendrager vrij te positioneren

Meegелеverd toebehoren:

Deksel verliesbeveiliging, schroefankers, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 6 dubbele membraaninvoeringen IP 66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen IP66 M40/4 afdichtbereik 4 x 6 - 9 mm



Omschrijving

WKE 6 - 32 x 1,5² NIEUW

Verbindingsdoos 32-polig 0,5 - 2,5 mm², aftakdoos 32-polig 0,5 - 1,5 mm², aantal klempunten per pool: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Bestelnr.

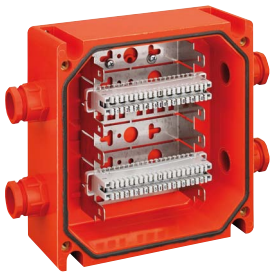
86853201

Elektrisch functiebehoud

WKE 405 LSA voor signaalkabels

WKE 405 LSA

200 x 200 x 110 mm



IP66 E30 IK08 1,5² 450V AC iQ LSA

Kabelaftak- en verbindingsdoos met tijdbesparende LSA aansluittechniek voor kabels met functiebehoud conform DIN 4102 deel 12 - getest door MPA Dresden

Meegeleverd toebehoren:

4 kabelwartels M25, afdichtbereik 9 - 19 mm, pluggenset $\varnothing$ 6 mm



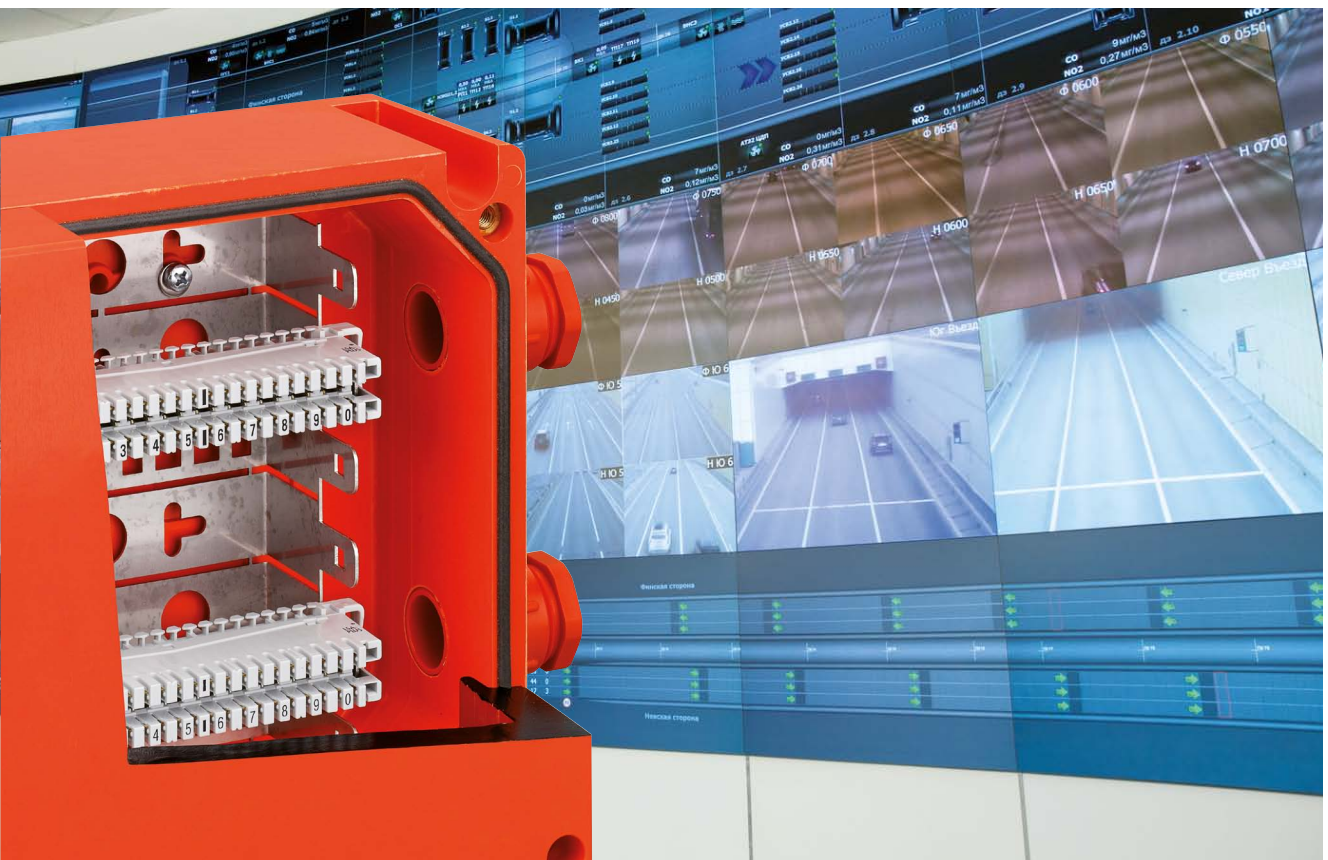
Omschrijving

WKE 405 LSA

Kabelverbindingsdoos, uitgevoerd met 2 LSA-plus-klemmen, elk voor 10 dubbele aders (2 x 10 DA), geschikt voor massieve aders met 0,4 tot 0,8 mm² en een isolatie buitendiameter van 0,7 tot 1,6 mm²

Bestelnr.

86240501



Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 toebehoren

Dubbele membraaninvoeringen oranje



Dubbele membraaninvoeringen met twee afdichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), oranje, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.
DMS M16/or NIEUW	26061601
DMS M20/or NIEUW	26062001
DMS M25/or NIEUW	26062501
DMS M32/or NIEUW	26063201
DMS M40/or NIEUW	26064001

Dubbele membraaninvoeringen 4-voudig oranje



Dubbele membraaninvoering met twee afdichtingsmembranen, gesloten, max. vier kabelinvoeringen voor stuurstroomkabels, thermoplastisch elastomeer (TPE), oranje, voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Bestelnr.
DMS M32/4 or NIEUW	26063301
DMS M40/4 or NIEUW	26064101

Kabelwartel oranje



Kabelwartel met trekontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraemoer, oranje

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M16-MGM/or	4 - 10	8	22761601
KVR M20-MGM/or	7 - 14,0	9	22762001
KVR M25-MGM/or	9 - 16	11	22762501
KVR M32-MGM/or	11 - 21,0	11	22763201
KVR M40-MGM/or	16 - 28,0	11	22764001

WKE BS F2A reserve zekeringen



Reserve zekeringen voor WKE 2-6 in de varianten "SB", bedrade zekeringen F2A van 5x20 mm bekleed met een glaszijde slang

Omschrijving	Bestelnr.
WKE BS F2A 10 stuks per verpakkingseenheid	86300101

Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 toebehoren

Buitenliggende bevestigingsogen WKE 200-400



Set buitenliggende bevestigingsogen V2A

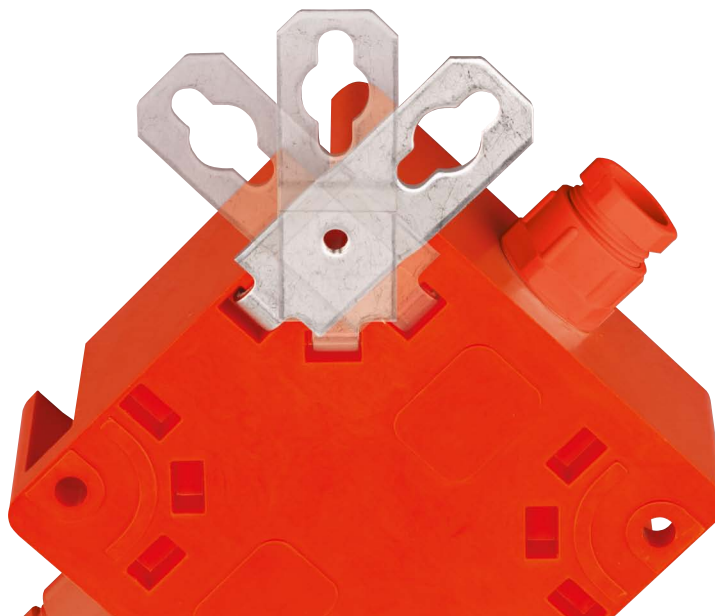
Omschrijving

WKE 200 ABL

Set buitenliggende bevestigingsogen V2A, voor WKE 200 tot WKE 400, van RVS V2A (1.4301), set = 4 stuks

Bestelnr.

86040001





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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



Elektrisch functiebehoud
conform DIN 4102-12
„E” staat voor functiebehoud, “30-90”
staat voor de tijd in minuten.



Nominale doorsnede maximale
aansluitmogelijkheid aderdoorsnede,
conform DIN EN 60998 (VDE 0613) en
DIN EN 60999 (VDE 0609)



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



Nominale spanning DC
(gelijkspanning) maximale
systeemspanning volgens productnorm



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



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



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



Industrie kwaliteit



Getest conform DIN 4102-2. **Functiebehoud
F90/EI90** (op basis van E90) ter bescherming
van elektrische componenten conform
MLAR. Individueel in te richten met goedge-
keurde apparatuur.



Getest conform DIN 4102-2. **Brandwerend
F90/EI90** (met verwijzing naar I90) ter
bescherming van vlucht- en reddingswegen
conform MLAR.



Maximaal aantal **modulen**

Pictogrammen | Brandbeveiligingsproducten



**standaard
kwaliteit**



**industrie
kwaliteit**

Overzicht van
de **omgevings-
omstandigheden
en mechanische
eigenschappen** van
de **producten**

	Behuizing zonder ingebouwde componenten			Behuizing met ingebouwde componenten			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform 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 over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur				
WKE 2-6 aftak- en verbindingsdozen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 200-400 verbindingsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
WKE 54 verbindingsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07

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

Materiaal	Gebruik in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammonium, gasvormig (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen, pvc en Siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Duroplast	WKE 200-400, WKE 54	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	Geen informatie	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Polycarbonaat	WKE 2-6	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2(5VA*)

O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

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.

WKE 2 tot 6: kabelinvoeren

	
M16	5 - 9
M20	7-12
M25	9 - 16
M32	14 - 21
M40	19 - 28
M32/4	4x 3,5 - 6
M40/4	4x 6 - 9

		Nm
M 16 x 1,5	4 - 10	2,5
M20 x 1,5	6 - 12	4
M20 x 1,5	7 - 14	4
M25 x 1,5	9 - 16	6
M32 x 1,5	11 - 21	7
M40 x 1,5	16 - 28	7,5

	= dubbele membraaninvoeringen
	= kabelwartels
	= klembereik
Nm	= nominaal draaimoment
	= aderdiameter

Aantal aansluitbare aders per pool / schroefpunt (wisselt per formaat)

	Klem 6 ² Draaimoment 0,8 Nm			Klem 10 ² Draaimoment 1,2 Nm			Klem 16 ² Draaimoment 2,0 Nm		
									
0,5 ²	16	8	4						
0,75 ²	8	4	2						
1,0 ²	12	6	3	20	10	5			
1,5 ²	12	6	3	16	8	4	20	10	5
2,5 ²	4	2	1	12	6	3	16	8	4
4 ²	4	2	1	8	4	2	12	6	3
6 ²	4	2	1	4	2	1	8	4	2
10 ²				4	2	1	4	2	1
16 ²							4	2	1

 = enkele klem, 2 schroefpunten

 = schroefpunt

 = dubbele klem, 4 schroefpunten

WKE 200-400 - kabelinvoeren

		Nm
M 20 x 1,5	6 - 13	4
M 25 x 1,5	6 - 15	6
M 25 x 1,5	9 - 19	6
M 32 x 1,5	17 - 26	7
M 40 x 1,5	17 - 27	7,5
M 50 x 1,5	23 - 34	7,5



= kabelwartels



= klembereik



= nominaal draaimoment

WKE 200-400 - Aansluitvermogen van de klem

	Aderdoorsnede bij een enkele ader		Aderdoorsnede bij een enkele ader		Draaimoment	
	min	max	min	max	min	max
WKE SAK 2,5 / 35	0,5 mm ²	6 mm ²	0,5 mm ²	4 mm ²	0,4 Nm	0,6 Nm
WKE SAK 6 / 35	0,5 mm ²	10 mm ²	0,5 mm ²	6 mm ²	0,8 Nm	1,6 Nm
WKE SAK 10 / 35	1,5 mm ²	10 mm ²	1,5 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 16 / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2,4 Nm
WKE SAK 35 N / 35	2,5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	35 mm ²	4 Nm	5 Nm



Kwalitatief hoogwaardige verdeler met een hoge beschermingsklasse en speciale kenmerken voor de industriële en agrarische omgeving.

Al jarenlang bewijst Spelsberg producten te ontwikkelen die aansluiten op eisen en wensen uit de markt. Met de huidige generatie AK Air modulaire verdelers gaan we door met de ontwikkelingen van de best verkochte verdeler.

Spelsberg biedt met het volledig geïntegreerde Air beluchtingselement een effectieve bescherming tegen condensvorming in de kast.

Onze modulaire verdelers kunnen zowel binnen als buiten toegepast worden.

Modulaire verdelers

Modulaire verdelers

Inhoud

Behuizing	Type	Type
 Modulaire verdelers, beschutte installaties 3-48 modules, IP55	AKe	131
 Modulaire verdelers, beschutte installaties 3-24 modules, IP65	AK Compact	136
 Modulaire verdelers, weerbestendig 3-24 modules, IP65	AKi Compact	136
 Toebehoren AKe / AK Compact		139
 Modulaire verdelers, onbeschutte installaties 14-70 modules, IP65, conform DIN VDE 0100-737	AK Air / AK Air Plus	148
 Modulaire verdelers, onbeschutte installaties 14-70 modules, IP65, conform DIN VDE 0100-737 - Flensuitvoeringen -	AK Air-F / AK Air-F Plus	148
 Aanvullende / lege behuizing IP65	AK 14L	157
 Modulaire verdelers, onbeschutte installaties buiten 14-56 modules, type rating 3R, conform UL 50 / CSA22.2	AK UL / AK-F UL / AK-F Plus UL	159
 Toebehoren AK Air		162
Technische informatie	Modulaire verdelers	167



- Individuele transparante deuren kunnen worden verzegeld

- ▶ Inclusief PE/N klemmen
- ▶ Inclusief kabelinvoeringen
- ▶ Nominale stroom max. 63A



Modulaire verdelers AKe

Modulaire verdelers

AKe

AKe 03

100 x 150 x 96 mm



Modulaire verdeler, 1 rij, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijpippels bijgevoegd

Omschrijving	Bestelnr.
AKe 03 PE/N-klem 2x4-polig, 6/16 mm ²	73550301
AKe 03-L Zonder PE/N-klem	73560301

AKe 05

125 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, 1 rij, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijpippels bijgevoegd

Omschrijving	Bestelnr.
AKe 05 PE/N-klem 2x5-polig, 6/16 mm ²	73550501
AKe 05-L Zonder PE/N-klem	73560501

Modulaire verdelers

AKe

AKe 09

200 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, 1 rij, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijknippen bijgevoegd

Omschrijving

AKe 09

PE/N-klem 2x7-polig, 6/16 mm²

Bestelnr.

73550901

AKe 09-L

Zonder PE/N-klem

73560901

AKe 12

250 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, 1 rij, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijknippen bijgevoegd

Omschrijving

AKe 12

PE/N-klem 2x12-polig, 6/16 mm²

Bestelnr.

73551201

AKe 12-L

Zonder PE/N-klem

73561201

Modulaire verdelers

AKe

AKe 24

250 x 370 x 122 mm



Modulaire verdeler, 2 rijen, 150 mm railafstand, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijpippels bijgevoegd

Omschrijving	Bestelnr.
AKe 24 Compact PE/N-klem 2 x 16 polig 6/16 mm ²	73572401
AKe-L 24 Compact Zonder PE/N-klem	73582401

AKe 36

300 x 600 x 142 mm



Modulaire verdeler, 3 rijen, 150 mm railafstand, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijpippels bijgevoegd

Omschrijving	Bestelnr.
AKe 36 PE/N-klem 2 x 25-polig, 6/16/25 mm ²	73553601
AKe 36-L Zonder PE/N-klem	73563601

Modulaire verdelers

AKe

AKe 48

300 x 750 x 142 mm

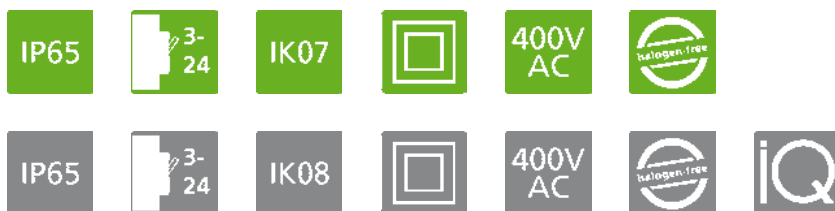


Modulaire verdeler, 4 rijen, 150 mm railafstand, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen en extra snijknipels bijgevoegd

Omschrijving	Bestelnr.
AKe 48 PE/N-klem 2 x 25-polig, 6/16/25 mm ²	73554801
AKe 48-L Zonder PE/N-klem	73564801



- ▶ Snelle installatie door middel van dubbele membraaninvoeringen
- ▶ Af te sluiten met cilinderslot (toebehoren)
- ▶ Maatwerk op aanvraag
- ▶ Koppelbaar



Modulaire verdelers **AK** / **AKi Compact**

Modulaire verdelers

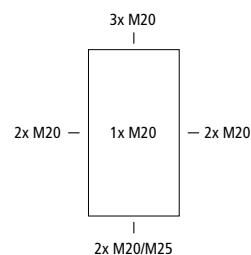
AK | AKi compact

AK 03

100 x 150 x 96 mm



Modulaire verdeler, 3 modules, PE/N klem, met elk 1 klempunt 16 mm², 3 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 3 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AK 03

Bestelnr.

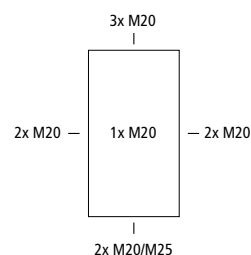
73540301

AKi 03

100 x 150 x 96 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 3 modules, PE/N klem, met elk 1 klempunt 16 mm², 3 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 3 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AKi 03

Bestelnr.

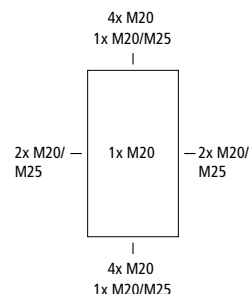
73640301

AK 05

125 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, 5 modules, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 3 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 4 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AK 05

Bestelnr.

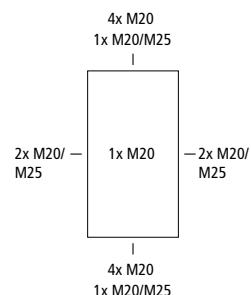
73540501

AKi 05

125 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 5 modules, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 3 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 4 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AKi 05

Bestelnr.

73640501

Modulaire verdelers

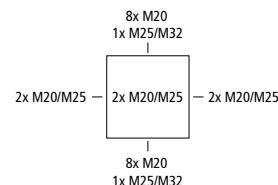
AK | AKi compact

AK 09

200 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, 9 modules, PE/N klem, met elk 2 klemmen 16 mm², 5 klemmen 6 mm², aan de bovenzijde 6 membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AK 09

Bestelnr.

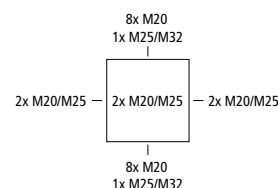
73540901

AKi 09

200 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 9 modules, PE/N klem, met elk 2 klemmen 16 mm², 5 klemmen 6 mm², aan de bovenzijde 6 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AKi 09

Bestelnr.

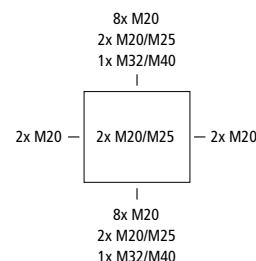
73640901

AK 12

250 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, 12 modules, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 8 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AK 12

Bestelnr.

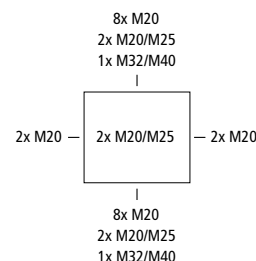
73541201

AKi 12

250 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 12 modules, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 10 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 8 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AKi 12

Bestelnr.

73641201

Modulaire verdelers

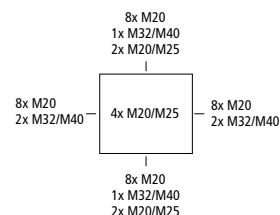
AK | AKi compact

AK 24

250 x 370 x 122 mm



Modulaire verdeler, 24 modules, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 14 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 8 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AK 24

Bestelnr.

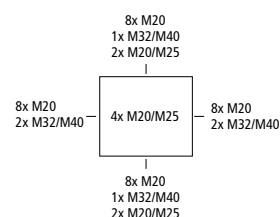
73542401

AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 24 modules, PE/N klem, met elk 2 klempunten 16 mm², 14 klempunten 6 mm², aan de bovenzijde 8 elastische invoeringen, afdek- en tekststrippen, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen bijgevoegd



Omschrijving

AKi 24

Bestelnr.

73642401

Modulaire verdelers

Toebehoren AKe | AK compact

Koppelstukken



Koppelstukken voor het verbinden van behuizingen, polyethyleen, grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving

Bestelnr.

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

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

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

Combiset



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

Omschrijving

Wanddikte

Schroefdr.lengte/mm

Bestelnr.

KS M20

2 x 3,0

12

19202001

KS M25

2 x 3,0

12

19202501

KS M25-gro

2 x 8,0

22

19202601

KS M32

2 x 3,5

14

19203201

Afdekstrips



Afdekstrips, voor het afsluiten van niet gebruikte automatenplaatsen, deelbaar, grijs

Omschrijving

Bestelnr.

AK AS

breedte 108 mm voor 6 modules

79901201

AK AS-v

breedte 216 mm voor 12 modules, vergrendelbaar

79901301

AK AS UL

breedte 108 mm voor 6 modules

79901252

Ventilatiewartels



Ventilatiewartels IP 44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, grijs, aanbevolen montage op de kastzijdes links en rechts in verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving

Voor wanddikte

Kleur

Bestelnr.

BST M20

grijs

4,5 - 1,5

lichtgrijs

26242001

BST M20/sw

zwart

4,5 - 1,5

26202001

Modulaire verdelers

Toebehoren AKe | AK compact

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekcontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Cilinderslot AK



Cilinderslot, voor inbouw in de klapdeuren van de AK-serie, met 2 sleutels en montagehandleiding

Omschrijving	Bestelnr.
AK SGA-1 Dezelfde sluitingen	70610201
AK SGA-2 Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk	70690201

PE/N-klemrail



PE/N-klemrail, voor het inbouwen in AK/AKi modulaire verdelers als extra klem of als reserve. AK 14/28 PEN-S en AK 42 PEN-S zijn alleen geschikt voor AK modulaire verdelers tot 04/15, AK14/28 PEN-S en AK 24 PEN-S alleen met schroeven set SR NS35

Omschrijving	Bestelnr.
AK 03 PEN-S	79020401
AK 05 PEN-S	79020501
AK 09 PEN-S	79020701
AK 12 PEN-S	79021101
AK 24 PEN-S	79021801

Modulaire verdelers

Toebehoren AKe | AK compact

4-voudige nulkleem



Reservekleem, voor het uitbreiden van de AK PE/N-klemrail vanaf AK 14

Omschrijving

AK N 47-S

4 x 7-polig, met elk 2 klemmen 16 mm², 5 klemmen 6 mm²

Bestelnr.

79004701

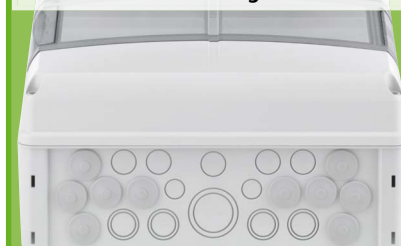


Geïntegreerde Air beluchtingselementen



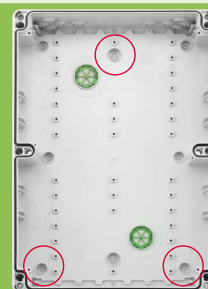
Condenvorming voorkomen, beschermingsklasse IP65 waarborgen

Metrische voorstansingen



De diverse metrische voorstansingen maken het mogelijk verschillende kabeldiameters in te voeren

Driepuntsbevestiging



Eenvoudige montage door middel van sleufgaten

Kabel afdekkap



Achteraf aan de boven- en/of onderkant te monteren.

In hoogte verstelbare DIN-rail

In hoogte verstelbaar voor modulaire apparatuur
bouwgrootte 1-3, en speciale bouwvormen

Markering voor montage

Voorgestante knockouts vereenvoudigen de
montage

Optie voor buitenbevestiging

Buitenliggende bevestigingsogen

Afstand DIN-rail 150 mm

Biedt veel ruimte voor bedrading

Koppelbaar

Eenvoudig horizontaal koppelbaar met optionele
M50 koppelstukken

Voorstansingen zijkant M40/M50

Optie voor Schuko contactdozen

Verstelbare transparante deuren

Met ergonomisch gevormde handgrepen en
eenvoudig wisselbare aanslag

Bevestiging buiten de afdichting mogelijk

Montage buiten de afdichting geschikt voor
systemen met een maximale nominale
isolatiespanning van 1.000V AC / 1.500V DC

Verzegelbaar deksel

Beschermd tegen onbevoegden

DLG Fokustest: ammoniakbestendig

Minimaal 20 jaar bestand tegen ammoniak

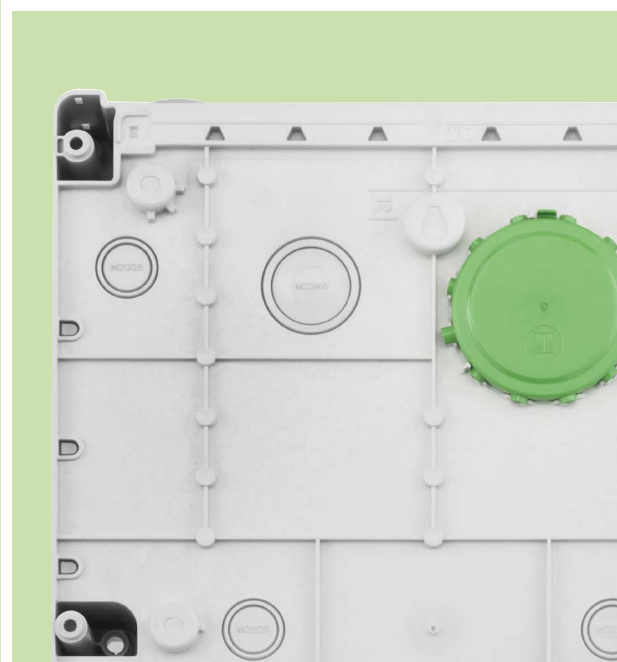
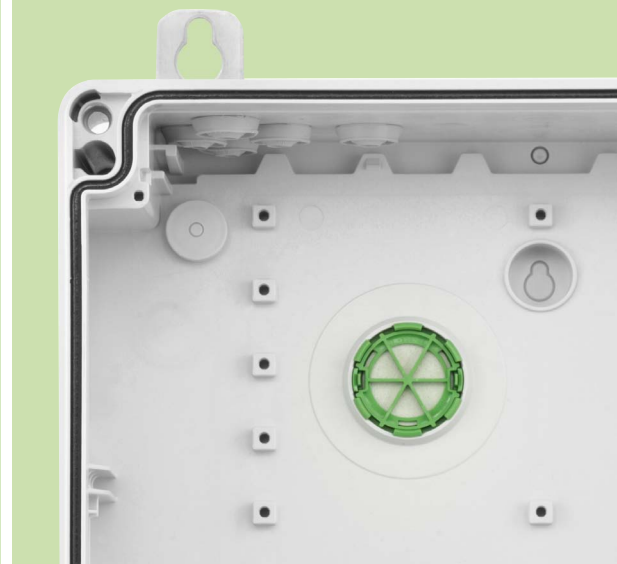
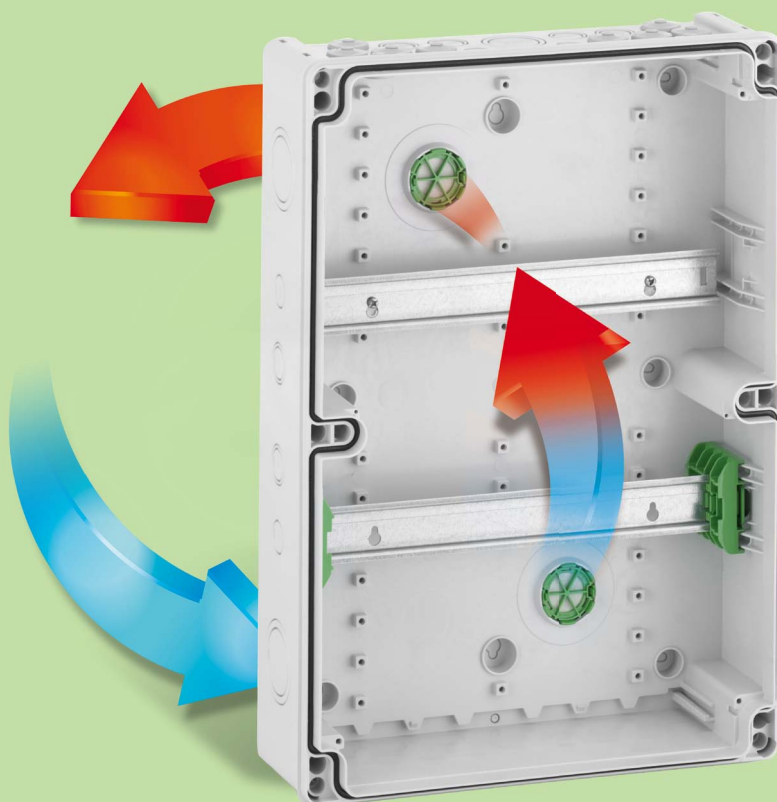
Voor binnen en buiten

Eén verdeler voor alle toepassingen

Halogeen-, PVC en siliconenvrij

Moeilijk ontvlambaar





Het Air beluchtingselement

Het Air beluchtingselement zorgt ervoor dat er geen condenswater ontstaat zonder concessies te doen aan de IP65 classificering. Als er condensvorming optreedt in de behuizing zorgt de aanwezige luchtstroom ervoor dat het vocht wordt afgevoerd.

Ook in omgevingen met een constante luchtvochtigheid en temperatuur is een voortdurende luchtstroom in de behuizing aanwezig en zal condensvorming worden voorkomen.

De beluchtingselementen bestaan uit een draaibare ring waarmee de luchttoevoer geregeld kan worden in combinatie met een filter. Ze bevinden zich aan de achterzijde van de behuizing.

Voordelen van de Air beluchtings-elementen

- Geen condensvorming en behoud van de IP65 classificering
- Continue luchtstroom
- 100% vereffening luchtdrukverschillen
- 100% bescherming
- Onderhoudsvrij



**Bescherming tegen regen/sneeuw (neerslag)**

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 een paar minuten en kunnen weersinvloeden zoals regen/sneeuw of het schoonmaken met een waterstraal niet nabootsen. Bovendien kunnen de lokale omstandigheden zo verschillend zijn, dat er geen algemene test voor de weersinvloeden gedefinieerd kan worden. Daarom moeten de installatievoorschriften voor de betreffende installatie-omstandigheden verplicht nageleefd worden.

DIN VDE 0100-520:

522.3.1 Kabel- en leidingsystemen moeten zo gekozen en uitgevoerd worden dat er geen schade door condensvorming of het binnendringen van water wordt veroorzaakt.

DIN VDE 0100-712: PV-installaties

712.522.8.3 Er moet rekening gehouden worden met te verwachten externe invloeden zoals wind, ijs, temperaturen en zonnestraling.

Daarom is het belangrijk bij het installeren erop te letten dat de behuizing beschermd wordt door een overkapping.

Deze overkapping

- is misschien al aanwezig,
- kan door de gebruiker gemaakt worden,
- kan gemaakt worden met toebehoren uit het assortiment van Spelsberg



Bij een luchtvochtigheid van bijna 100% raakt gevoelige elektronica vaak aan de grens van het haalbare. Om de elektronica onder zulke extreme omstandigheden veilig te houden en condenswater te voorkomen, worden in de Dechenhöhle in Iserlohn modulaire verdelers van Spelsberg gebruikt.

Bij de ingangen varieert deze afhankelijk van de buitentemperatuur, zodat wij hier op zwoele zomerdagen een hoog vochtgehalte door condenserend water hebben. Daarnaast was er het probleem dat de verlichting van de grot heel onregelmatig verloopt. Tijdens de bezoektijden is deze continu in bedrijf – maar 's avonds urenlang uitgeschakeld. De AK verdeler heeft de geïntegreerde Air-ventilatie-elementen – een wereldprimeur, die betrouwbaar de condensvorming in de verdeler voorkomt, doordat een permanente druk- en luchtuitwisseling mogelijk is. Tijdens het afkoelen binnengestroomde lucht kan zo bij opnieuw opwarmen probleemloos samen met het vocht weer ontsnappen.



AK Air - In de Dechenhöhle in Letmathe (Sauerland)



Ammoniak bestendigheid



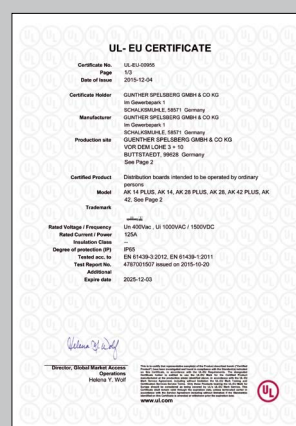
EN 60670-24



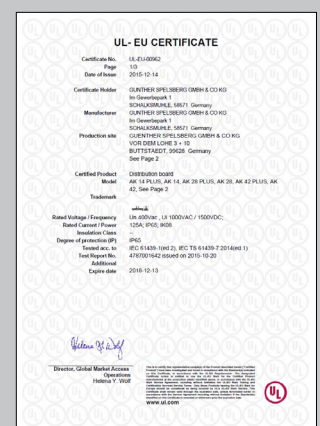
EN 62208



EN 61439-2



EN 61439-3



EN 61439-7



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



UL-EU is een Europees keurmerk dat aangeeft dat het product is getest en dat de relevante veiligheidseisen overeenkomen met de Europese normen.



Producten met het c UL us keurmerk zijn onafhankelijk gecertificeerd door UL (Underwriters Laboratories Inc.).

Representatieve monsters van dit product zijn door UL geëvalueerd en voldoen aan de geldende nationale normen van de Verenigde Staten en Canada.



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

AK Air - geteste veiligheid voor extreme omstandigheden

Modulaire verdelers

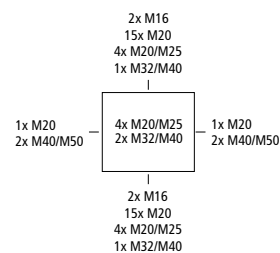
AK Air

AK 14

315 x 300 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 1 rij, 14 modules, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, elastische invoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving

AK 14

schroefloze PE/N-klemrail met elk 3 schroefbare klempunten, klempunten 2,5 - 16 mm², 14 schroefloze klempunten 1,5 - 4 mm²

Bestelnr.

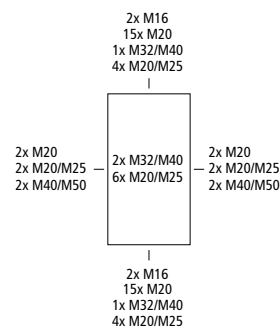
73341401

AK 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 1 rij, 14 modules, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, elastische invoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving

AK 14 Plus

met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail

Bestelnr.

73361401

Modulaire verdelers

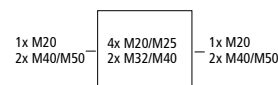
AK Air

AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combiflens, 1 rij, 14 modules, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



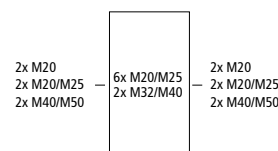
Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 14 schroefloze PE/N-klemrail met elk 3 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm ² , 14 schroefloze klempunten 1,5 - 4 mm ²	73351401
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, 1-rij, 14 modules, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 14 Plus met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, zonder PE/N railklem	73371401
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

Modulaire verdelers

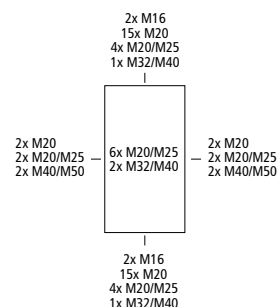
AK Air

AK 28

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 2 rijen, 28 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, elastische invoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving

AK 28

schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefloze klempunten 1,5 mm² - 4 mm²

Bestelnr.

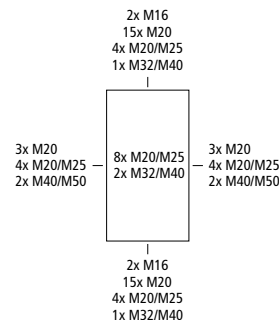
73342801

AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit - 2 rijen, 28 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, elastische invoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving

AK 28 Plus

met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail

Bestelnr.

73362801

Modulaire verdelers

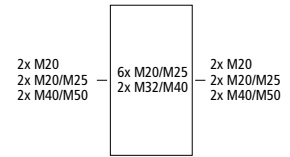
AK Air

AK-F 28

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, 2 rijen, 28 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 28 schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm ² - 4 mm ²	73352801
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

Modulaire verdelers

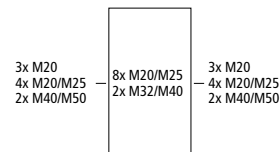
AK Air

AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, 2 rijen, 28 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



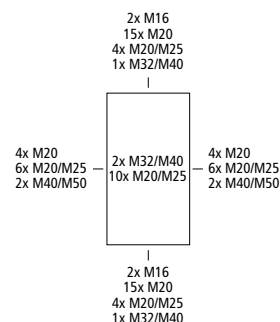
Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 28 Plus met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, zonder PE/N railklem	73372801
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

AK 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 3 rijen, 42 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, dubbele membraaninvoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



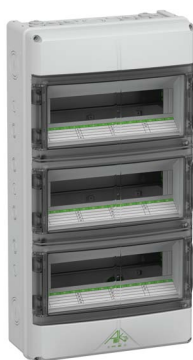
Omschrijving	Bestelnr.
AK 42 Plus met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, zonder PE/N railklem	73364201

Modulaire verdelers

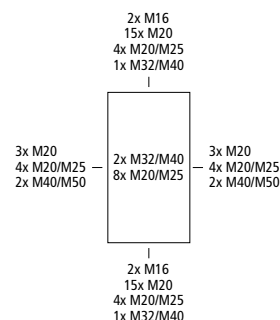
AK Air

AK 42

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 3 rijen, 42 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, dubbele membraaninvoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving

AK 42

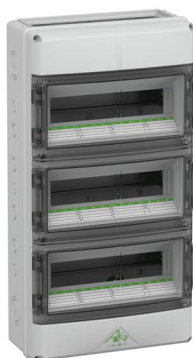
schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm²

Bestelnr.

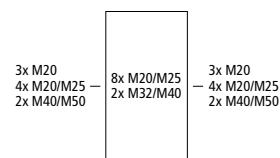
73344201

AK-F 42

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, 3 rijen, 42 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



Omschrijving

AK-F 42

schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm²

Bestelnr.

73354201

Aanbevolen toebehoren:

AK3 FL00 flens voor AK-F
glad

73382001

AK3 FL01 flens voor AK-F
met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

73382101

AK3 FL02 flens voor AK-F
met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

73382201

AK3 FL13 flens voor AK-F
met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01

73382801

AK3 KFL flens voor AK-F

73382901

Modulaire verdelers

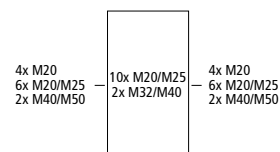
AK Air

AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, 3 rijen, 42 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



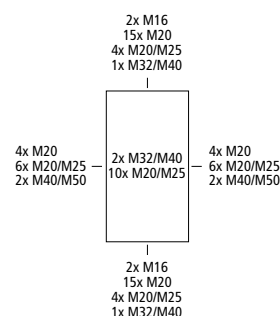
Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 42 Plus met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, zonder PE/N railklem	73374201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

AK 56

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 4 rijen, 56 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², elastische invoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
AK 56 schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm²	73345601

Modulaire verdelers

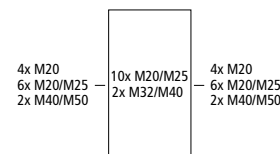
AK Air

AK-F 56

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, 4 rijen, 56 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen



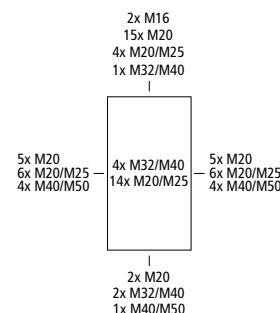
Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 56 schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm ² - 4 mm ²	73355601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

AK 70

315 x 1050 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, bestaand uit 2 enkele behuizingen, 70 modules, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², elastische invoeringen aan de bovenkant, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



Omschrijving	Bestelnr.
AK 70 schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 - 16 mm ² , 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm ² - 4 mm ²	73347001



Modulaire verdelers

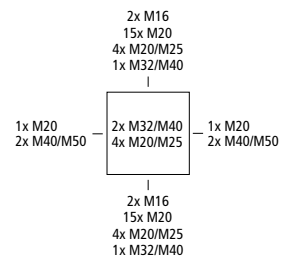
AK 14 L

AK 14 L

315 x 300 mm



Aanvullende / lege behuizing - industrie kwaliteit -, voor modulaire verdelers AK 14-56, om individueel uit te breiden met DIN-rails of montageplaten, geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, voor inbouw van modulaire componenten conform DIN 43880 bouwgrootte 1-3, $U_N=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_N=125\text{ A}$



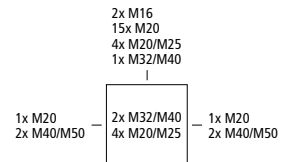
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Bestelnr.
AK 14 L-g	grijs	metrisch	73341001
AK 14 L-t	transparant	metrisch	73341101

AK-F 14 L

315 x 300 mm



Aanvullende / lege behuizing - industrie kwaliteit -, voor modulaire verdelers AK-F 14-56, om individueel uit te breiden met DIN-rails of montageplaten, geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, $U_N=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_N=125\text{ A}$



Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Bestelnr.
AK-F 14 L-g	grijs	metrisch	73351001
AK-F 14 L-t	transparant	metrisch	73351101

Aanbevolen toebehoren:

	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01	73382801
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

Modulaire verdelers

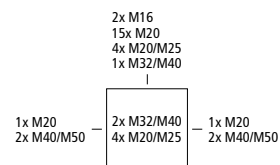
AK 14 L

AK-F/DMS 14 L

315 x 300 mm

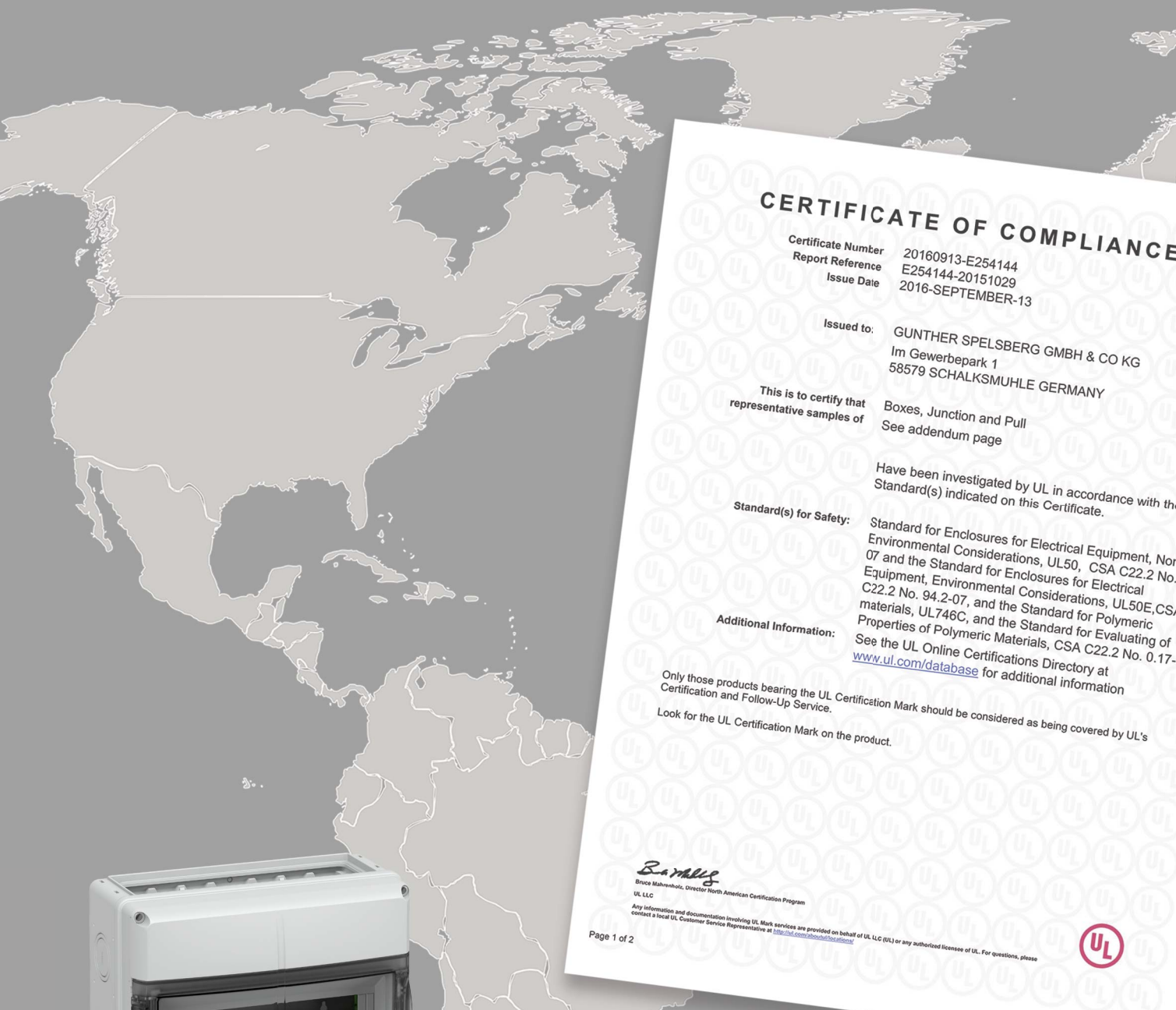


Aanvullende / lege behuizing - industrie kwaliteit -, voor modulaire verdelers AK-F 14-56, om individueel uit te breiden met DIN-rails of montageplaten, geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, voor inbouw van modulaire componenten conform DIN 43880 bouwmaat 1-3, $U_n=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$



Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Bestelnr.
AK-F/DMS 14 L-g	grijs	metrisch	73331001
AK-F/DMS 14 L-t	transparant	metrisch	73331101
Aanbevolen toebehoren:			Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad			73382001
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16			73382201
AK3 FL13 flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01			73382801
AK3 KFL flens voor AK-F			73382901





Op de steeds globalere markten moeten de producten voldoen aan de eisen en normen van verschillende landen. Vooral op de Noord-Amerikaanse en Canadese markten wijken de landelijke normen sterk af van die in Europa. Met de modulaire verdeler AK UL biedt Spelsberg een behuizing voor elektrische appara-

tuur die door de UL conform de normen UL 50, UL 50E, CSA 22.2 Nr. 94.1 en CSA 22.2 Nr. 94.2 is getest en gecertificeerd. Deze normen worden ook in veel andere landen als bewijs voor de veiligheid en betrouwbaarheid geaccepteerd. Met de Type Ratings 3R, 12, 12K is de verdeler zowel voor installaties binnen als buiten

geschikt. Uiteraard komt de AK UL ook overeen met de internationale normen IEC 61439-3. Een echte wereldspeler.

Modulaire verdelers

AK UL

AK UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit - geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, aan de bovenkant 10 invoeringen M20 voor UL-conforme kabelinvoeren, zonder PE/N-klemrail

Omschrijving	Bestelnr.
AK 14 UL 1 rij, 14 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73341452
AK 28 UL 2 rijen, 28 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73342852
AK 42 UL 3 rijen, 42 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73344252
AK 56 UL 4 rijen, 56 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73345652
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK AS UL afdekstrips breedte 108 mm voor 6 modules	79901252

AK-F UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen

Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 14 UL 1 rij, 14 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73351452
AK-F 28 UL 2 rijen, 28 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73352852
AK-F 42 UL 3 rijen, 42 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73354252
AK-F 56 UL 4 rijen, 56 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73355652
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL00 flens voor AK-F glad	73382001
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901

Modulaire verdelers

AK UL

AK Plus UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, 10 invoeringen M20 aan de bovenkant voor UL-conforme kabelinvoeren, zonder dubbele membraaninvoeringen, zonder PE/N railklem

Omschrijving	Bestelnr.
AK 14 Plus UL 1 rij, 14 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73361452
AK 28 Plus UL 2 rijen, 28 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73362852
AK 42 Plus UL 3 rijen, 42 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73364252
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK AS UL afdekstrips breedte 108 mm voor 6 modules	79901252

AK-F Plus UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, met extra aansluitruimte, met 35 mm DIN-rail, flens-type, met open boven- en onderkant, te combineren met verschillende flenzen, geschikt om meerdere AK-F verdelers te koppelen door middel van een combi-flens, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, flenzen en flens sets zijn apart te bestellen

Omschrijving	Bestelnr.
AK-F 14 Plus UL 1 rij, 14 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73371452
AK-F 28 Plus UL 2 rijen, 28 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73372852
AK-F 42 Plus UL 3 rijen, 42 modules, UL Type Ratings: 3R, 12, 12K	73374252
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
AK3 FL01 flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	73382101
AK3 FL02 flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	73382201
AK3 KFL flens voor AK-F	73382901
AK AS UL afdekstrips breedte 108 mm voor 6 modules	79901252

Modulaire verdelers

Toebehoren AK

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

AK3 KS M50

Bestelnr.

73383001

AK3 FL



Flens incl. flensverbinder voor het afsluiten van de boven- en onderkant van de AK-F behuizingen

Omschrijving

AK3 FL00

glad

Bestelnr.

73382001

AK3 FL01

met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

73382101

AK3 FL02

met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

73382201

AK3 FL13

met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01

73382801

AK3 KFL



Combinatieflens incl. flensverbinding voor het verticale koppelen van AK-F behuizingen

Omschrijving

AK3 KFL

Bestelnr.

73382901

AK3 KBL



Kabelinvoerkap met opbergvak voor het monteren op een behuizing AK/AK-F 14/28/42/56/70 alsook Plus-types, achterzijde monteerbaar op de bovenkant

Omschrijving

AK3 KBL

Bestelnr.

73383101

AK3 STD



Schuko contactdoos 16 A, voor de montage aan de zijkant van de behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56/70 alsook Plus-types

Omschrijving

AK3 STD

Schuko®, IP54

Bestelnr.

73383401

AK3 SDP

Belgische/Franse standaardnorm, met beschermingsgraad IP44

73383601

Modulaire verdelers

Toebehoren AK

AK3 TW



Kunststof scheidingswand, geschikt voor de interne onderverdeling van behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56 alsook Plus-typen, met voorstansingen voor de kabeldoorvoer

Omschrijving

AK3 TW

Bestelnr.

73383201

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

Omschrijving

AK3 MPI 14 L

voor AK 14 L extra en lege behuizingen

Bestelnr.

73383801

AK3 MPI

met opening voor AIR-beluchtingselement, voor Plus-bereik

73383501

AK3 AS



Uitwendig scharnier-set

Omschrijving

AK3 AS

alleen voor AK 14 L extra en lege behuizing behuizingen

Bestelnr.

73383701

AK3 ABL-ES



Buitenliggende bevestigingsogen van roestvast staal, geschikt voor behuizing AK/AK-F 14/28/42/56/70 alsook Plus-types, 1 set = 4 st.

Omschrijving

AK3 ABL-ES

Bestelnr.

73383301

AK3 NS35



DIN-rail als montagerail 35 x 7,5 mm

Omschrijving

AK3 NS35-14

voor 14 moduleplaatsen, incl. montagerailhouder
voor alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 en Plus-types

Bestelnr.

73381201

AK3 NS35-275

lengte 275 mm, incl. universele houders voor bodembevestiging
voor alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 en Plus-types en AKi-lege behuizingen

73381301

AK3 KF



AK3 klapvenster als reserveonderdeel voor alle AK/AK-F 14/28/42/56 alsook Plus-types, incl. scharnier en greep

Omschrijving

AK3 KF

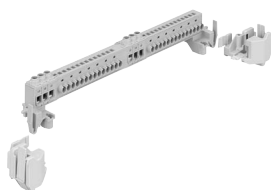
Bestelnr.

73380101

Modulaire verdelers

Toebehoren AK

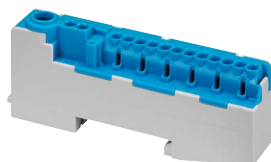
Schroefloze PE/N-klemrail



Schroefloze PE/N klemrail, voor het inbouwen in AK/AKi modulaire verdelers vanaf AK/AKi 14, als extra klem of voor vervangingsdoeleinden, incl. adapters voor de inbouw in AK en AK-F verdelers en Plus-types met Air-technologie

Omschrijving	Bestelnr.
AK 14 PEN-SL eentraps PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten 2,5 mm ² -16 mm ² en 14 Schroefloze klemmen, 1,5 - 4 mm ²	79031701
AK 28 PEN-SL tweetraps PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 mm ² -16 mm ² en 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm ² - 4 mm ²	79032701
AK N-SL eentraps N-klemblok, met 4 schroefbare klempunten 2,5 mm ² -16 mm ² , en 28 steekklemmen 1,5 mm ² - 4 mm ² , na verwijdering van de verbindingskam opdelen in, 2 N-potential met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5 mm ² - 16 mm ² en 14 Schroefloze, klempunten 1,5 mm ² - 4 mm ²	79031801

Klemblok



Klemblok voor massieve aders, 15 klemmen, 1x schroefbare klempunt 25 mm²,
2x Schroefloze klempunten 4 mm², 12x Schroefloze klempunten 2,5 mm²,
voor de montage op DIN-klemrails 35 mm, bij een stroombelasting van 76 A

Omschrijving	Bestelnr.
KLS L 1/14-SL grijs	79032001
KLS N 1/14-SL blauw	79032101
KLS PE 1/14-SL groen	79032201

Cilinderslot AK



Cilinderslot, voor inbouw in de klapdeuren van de AK-serie, met 2 sleutels en montagehandleiding

Omschrijving	Bestelnr.
AK SGA-1 Dezelfde sluitingen	70610201
AK SGA-2 Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk	70690201

Modulaire verdelers

Toebehoren AK

Koppelstukken



Koppelstukken voor het verbinden van behuizingen, polyethyleen, grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving

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

Bestelnr.

19303201

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

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

Combiset



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

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

Afdekstrips



Afdekstrips, voor het afsluiten van niet gebruikte automatenplaatsen, deelbaar, grijs

Omschrijving

AK AS

breedte 108 mm voor 6 modules

Bestelnr.

79901201

AK AS-v

breedte 216 mm voor 12 modules, vergrendelbaar

79901301

AK AS UL

breedte 108 mm voor 6 modules

79901252

Ventilatiewartels



Ventilatiewartels IP 44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, grijs, aanbevolen montage op de kastzijdes links en rechts in verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Voor wanddikte	Kleur	Bestelnr.
BST M20 grijs	4,5 - 1,5	lichtgrijs	26242001
BST M20/sw zwart	4,5 - 1,5	zwart	26202001

Modulaire verdelers

Toebehoren AK

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			5				9				13		
2			6				10				14		
3			7				11						
4			8				12						
V080120													
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
15			19				23				27		
16			20				24				28		
17			21				25						
18			22				26						
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
29			33				37				41		
30			34				38				42		
31			35				39						
32			36				40						
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
43			47				51				55		
44			48				52				56		
45			49				53						
46			50				54						
V080120													
☐ DIN EN 60675-24 ☐ DIN EN 61439-3 ☐ DIN EN 61439-7 Hersteller / Manufacturer / Fabricant IP: U_N: V I_N: A f: Hz Herstellertag / date of manufacturing / date de fabrication els spelsberga Typ / type:													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			5				9				13		
2			6				10				14		
3			7				11						
4			8				12						
V080120													
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
15			19				23				27		
16			20				24				28		
17			21				25						
18			22				26						
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
29			33				37				41		
30			34				38				42		
31			35				39						
32			36				40						
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
43			47				51				55		
44			48				52				56		
45			49				53						
46			50				54						
V080120													
☐ DIN EN 60675-24 ☐ DIN EN 61439-3 ☐ DIN EN 61439-7 Hersteller / Manufacturer / Fabricant IP: U_N: V I_N: A f: Hz Herstellertag / date of manufacturing / date de fabrication els spelsberg Typ / type:													



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



Maximaal aantal automaatplaatsen



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



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



UL EU
Producten met het **UL EU** keurmerk zijn
onafhankelijk gecertificeerd door UL
(Underwriters Laboratories Inc.).
Representatieve monsters van dit product
zijn door UL geëvalueerd en voldoen aan
de geldende Europese (EN) of wereldwijde
(IEC) normen.



c UL us (Underwriters Laboratories)
Producten met het **c UL us** keurmerk zijn
onafhankelijk gecertificeerd door UL
(Underwriters Laboratories Inc.).
Representatieve monsters van dit product
zijn door UL geëvalueerd en voldoen aan
de geldende nationale normen van de
Verenigde Staten en Canada.



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



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 | Modulaire verdelers



Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizing zonder ingebouwde componenten			Behuizing met ingebouwde componenten						
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
AK Compact modulaire verdeler	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Compact modulaire verdeler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AK modulaire verdeler	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°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

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	ammonium, gasvormig (DLG Focus Test)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen, pvc en Siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Materiaal	Gebruik in de producten:															
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	AK modulaire verdeler	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, transparant	Klapdeksel AK modulaire verdeler	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Wartels IP 68, dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polystyreen, slagvast	AK compact	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	Geen informatie	O	X	ja	ja	650°C / HB

O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

* 5 Inch (127 mm) vlamtest conform UL 746C / UL 94, 5VA doorstaan

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 AK Air modulaire verdeler	Maximale vermogens afgifte (P_{de}) voor universele behuizingen (GP) conform EN 60670-24 [per DIN-rail] ¹⁾	Te gebruiken vermogensverlies in behuizingen met apparatuur (PD) conform EN 60670-24 [per DIN-rail] ²⁾
Type		
AK 14 / AK-F 14	26W [26W]	35W [35W]
AK 28 / AK-F 28	35W [17,5W]	48W [24W]
AK 42 / AK-F 42	45W [15W]	62W [20W]
AK 56 / AK-F 56	56W [14W]	77W [19W]
AK 70	66W [13W]	90W [18W]

	Maximale vermogens afgifte (P_{de}) voor universele behuizingen (GP) conform EN 60670-24 [per DIN-rail] ¹⁾	Te gebruiken vermogensverlies in behuizingen met apparatuur (PD) conform EN 60670-24 [per DIN-rail] ²⁾
Type		
AK 14 Plus / AK-F 14 Plus	52W [52W]	70W [70W]
AK 28 Plus / AK-F 28 Plus	61W [30,5W]	92W [46W]
AK 42 Plus / AK-F 42 Plus	70W [23W]	113W [36,5W]
AK 56 Plus / AK-F 56 Plus	79W [19,5W]	134W [33,5W]

De AK modulaire verdeler kan als universele behuizing (GP) en als behuizing met apparatuur (PD) voor vastgelegde configuratie conform EN 60670-24 gebruikt worden.

1) Controle van de maximale vermogens afgifte (P_{de}) voor universele behuizingen - GP behuizingen

De controle van de opwarming voor GP lege behuizingen en GP basis behuizingen werd bij de AK modulaire verdelers met vervangingsweerstand gemeten. Deze resultaten voor het maximale vermogensverlies per DIN-rail zijn terug te vinden in de tabel. De buitenzijde werd hierbij niet warmer dan 30K. De temperatuurstijging in de behuizing is daarbij hoger en kan waarschijnlijk de toegelaten temperatuur van de toegepaste componenten overschrijden.

2) Controle van de opwarming voor behuizingen voor vastgelegde configuratie - PD behuizingen

De controle van de opwarming voor GP lege behuizingen en GP basis behuizingen werd bij de AK modulaire verdelers met componenten gemeten. Deze resultaten voor het maximale vermogensverlies per DIN-rail zijn terug te vinden in de tabel. De buitenzijde werd hierbij niet warmer dan 40K. De temperatuurstijging in de behuizing is daarbij hoger en kan waarschijnlijk de toegelaten temperatuur van de toegepaste componenten overschrijden.

Gegevens vermogensverlies voor AK modulaire verdelers en **apart gemonteerde AK lege behuizingen**

Apart gemonteerd

Type	[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AK 03 / AKi 03	2,4 [1,8]	5,7 [4,4]	9,4 [7,2]	13,4 [10,4]
AK 05 / AKi 05	3,8 [2,9]	9,0 [6,9]	14,9 [11,5]	21,4 [16,4]
AK 09 / AKi 09	5,0 [4,1]	11,8 [9,6]	19,5 [15,9]	27,9 [22,8]
AK 12 / AKi 12	5,7 [4,8]	13,6 [11,4]	22,5 [18,9]	32,2 [27,1]
AK 24 / AKi 24	8,9 [6,9]	21,2 [16,4]	35,1 [27,2]	50,2 [38,8]

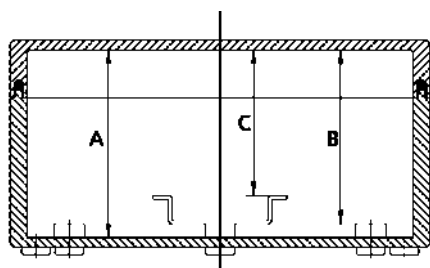


Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AK 14 L / AK-F 14 L / AK-F / DMS 14 L	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]	9,7 [8,0]	23,0 [18,8]	38,0 [31,2]	54,4 [44,6]

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

Instructies voor montage en installatie

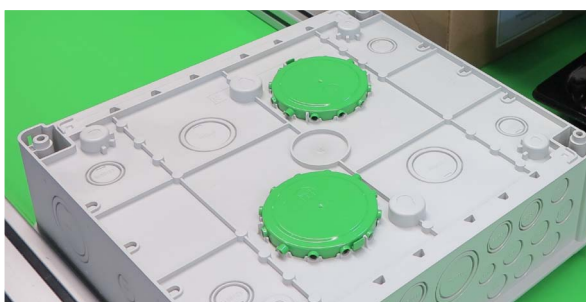
Inbouwmaten van de AK modulaire verdeler



AK serie	A	B	C
	[mm]	[mm]	[mm]
AK 14-70	82,5	77,5	48/60
AK- / AKi compact	[mm]	[mm]	[mm]
AK 03	85	79	71,5
AK 05 - 12	111	105	98,5



Modulaire verdelers





◀ **AKi contactdoos combinatie**

◀ **STV contactdoos combinatie**

De contactdoos combinaties en behuizingen zijn in verschillende uitvoeringen beschikbaar, precies zo als u die nodig heeft:

- compact of met ruimte voor extra modulaire apparatuur
- voorbedraad met reeds ingebouwde CEE- en Schuko-contactdozen incl. bedradingskabels om het gewenste merk modulaire apparatuur in te bouwen
- Compleet aansluitklaar en type gekeurd conform EN 61439-3 incl. schakelapparatuur van de merkfabrikant

Contactdoos combinaties en behuizingen

Contactdoos combinaties / behuizingen

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Contactdoos behuizingen, aansluitklaar IP44	STG / STV	175
 Toebehoren STV / STG		179
 Contactdoos behuizingen, voorbedraad tot IP44	AKi	181
 Contactdoos combinaties, voorbedraad of aansluitklaar IP44	AKi STV-S	182
 Toebehoren AKi STV		184
 Fietsen oplaadpunt + toebehoren IP44	TG BCS	187
Technische informatie	Contactdoos combinaties	190



Alle contactdoos combinaties vanaf 12 modules
hebben
3 kabelinvoeringen M32/40
aan de bovenkant, ruim voldoende voor de
voedingsleiding.

STG - aansluitklaar, met ingebouwde CEE- en Schuko®-contactdozen, aansluitklaar bedraad

STV-S - met ingebouwde CEE- en Schuko®-contactdozen, voorbedraad, incl. PE-/N-klem

STV-L - leeg, zonder bedrading en componenten, maar met PE-/N-klem

De behuizingen zijn ook horizontaal **koppelbaar** met AKi-Compact modulaire verdelers.

De **speciale uitbreekpoorten** maken de inbouw van verdere componenten mogelijk, zoals bijvoorbeeld lastscheiders.

- Hoge mechanische belastbaarheid
- Ongevoelig voor temperatuur
- Compacte afmetingen
- Gebruik van hoogwaardige contactdozen
- Koppelbaar

IP44

IK08



400V
AC



Industrie
kwaliteit

Contactdoos combinaties en behuizingen STV / STG

Contactdoos combinaties / behuizingen

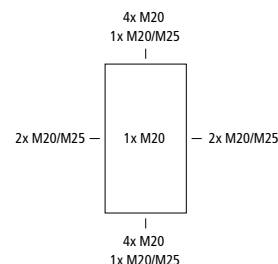
STG

STG 5

125 x 200 x 122 mm



Contactdoos behuizing, aansluitklaar, conform EN 61439-3, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

Bestelnr.

STG 004

4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V

73220401

STG 012

2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V

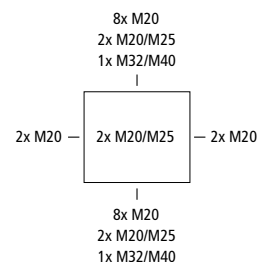
73221201

STG 12

250 x 200 x 122 mm



Contactdoos behuizing, aansluitklaar, conform EN 61439-3, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

Bestelnr.

STG 008

8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V

73220801

STG 024

4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V

73222401

Contactdoos combinaties / behuizingen

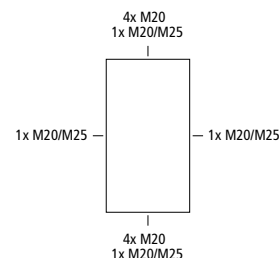
STV

STV 502-S

125 x 200 x 122 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, inbouw van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde CEE- en Schuko-contactdozen, incl. PE-/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

STV 502-S

Max. 4 modules

2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V

Bestelnr.

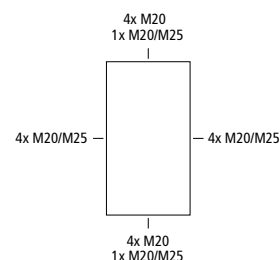
72830201

STV 5-S

125 x 400 x 122 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, inbouw van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde CEE- en Schuko-contactdozen, incl. PE-/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

STV 512-S

Max. 5 modules

2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V

1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V

Bestelnr.

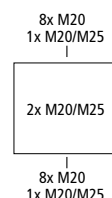
72831201

STV 904-S

200 x 200 x 122 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, inbouw van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde CEE- en Schuko-contactdozen, incl. PE-/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

STV 904-S

Max. 8 modules

4 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V

Bestelnr.

72930401

Contactdoos combinaties / behuizingen

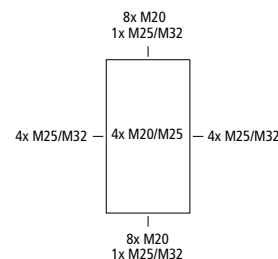
STV

STV 9-S

200 x 400 x 122 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, inbouw van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde CEE- en Schuko-contactdozen, incl. PE-/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving	Bestelnr.
STV 912-S Max. 9 modules 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V	72931201
STV 912-S32 Max. 9 modules 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	72931301
STV 922-S Max. 9 modules 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	72932201
STV 923-S Max. 9 modules 3 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	72932301

Contactdoos combinaties / behuizingen

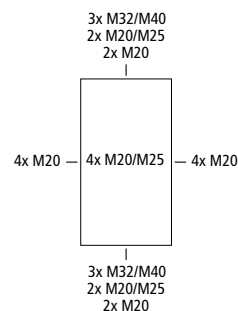
STV

STV 12-S

250 x 400 x 122 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, inbouw van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde CEE- en Schuko-contactdozen, incl. PE-/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar

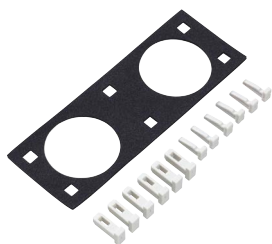


Omschrijving	Bestelnr.
STV 1208-S Max. 12 modules 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V	73130801
STV 1222-S Max. 12 modules 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	73132201
STV 1222-S16 Max. 12 modules 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V	73122201
STV 1224-S Max. 12 modules 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	73132401
STV 1224-S16 Max. 12 modules 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V	73122401
STV 1224-S32 Max. 12 modules 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	73112401

Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren STG | STV

STV KS combiset



Voor de verticale koppeling van AKi 05/09 modulaire verdelers, compleet met wigverbinders en pakking

Omschrijving	Bestelnr.
STV KS-IP 65	79100201

Combiset



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

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

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Dubbele membraaninvoeringen grijs



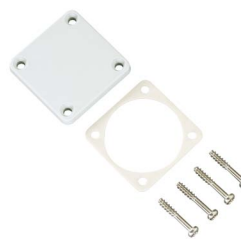
Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren STG | STV

KD BD afdekplaat



Afdekplaat voor lege behuizingen, voor het afsluiten van overgebleven contactdoos openingen

Omschrijving	Bestelnr.
KD BD/CEE	51006001
KD BD/Schuko®	51003801

Handvat



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

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

Aansluitkabel



Aansluitkabel voor contactdoos combinaties tot 16 A, 2 m kabel HO7RN-F 5G2,5

Omschrijving	Bestelnr.
NAL 2 m-S16 met CEE-stekker 16 A, 5-polig	50002501

Aansluitkabel



Aansluitkabel voor contactdoos combinaties tot 32 A, 2 m kabel HO7RN-F 5G4

Omschrijving	Bestelnr.
NAL 2 m-S32 met CEE-stekker 32 A, 5-polig	50004001

Contactdoos combinaties / behuizingen

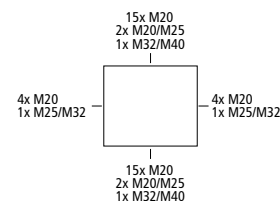
AKi STG

AKi 1-S

300 x 150 x 132 mm



Contactdoos behuizing met DIN-rail, aansluitklaar conform EN 61439-3, contactdozen voorbedraad, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

AKi 1-1S

8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V

Bestelnr.

74111101

AKi 1-2S

4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V

74112101

AKi 1-3S

4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V

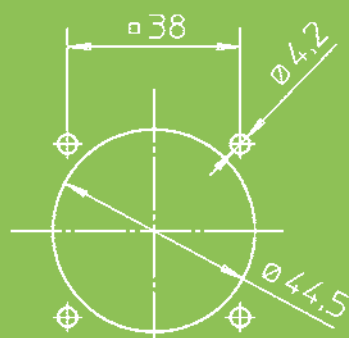
74113101

AKi 1-4S

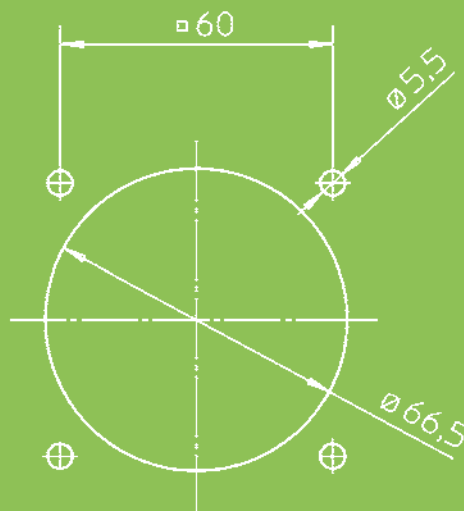
4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V
1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V

74114101

Gatmaat SCHUKO®



Gatmaat CEE



Contactdoos combinaties / behuizingen

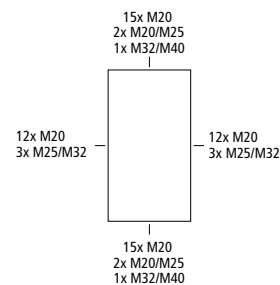
AKi STV

AKi 14-S

300 x 450 x 142 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, voor het inbouwen van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde SCHUKO®- / CEE-contactdozen, voorbedraad op PE/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving	Bestelnr.
AKi 14-1S Max. 14 modules 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V	73911101
AKi 14-2S Max. 14 modules 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	73912101
AKi 14-3S Max. 14 modules 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V	73913101
AKi 14-4S Max. 14 modules 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V	73914101

Contactdoos combinaties / behuizingen

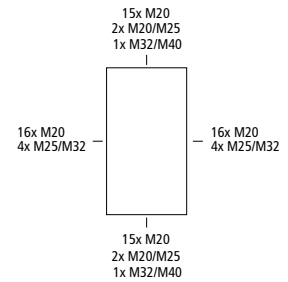
AKi STV

AKi 28-S

300 x 600 x 142 mm



Contactdoos combinatie, voorbedraad, voor het inbouwen van modulaire apparatuur ter plaatse, met ingebouwde SCHUKO®- / CEE-contactdozen, voorbedraad op PE/N-klemmen, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar



Omschrijving

AKi 28-2S

Max. 28 modules
4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V

Bestelnr.

73922101

AKi 28-3S

Max. 28 modules
4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V

73923101

AKi 28-4S

Max. 28 modules
4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V
1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V
1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V

73924101

Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren AKi STG | STV

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekcontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Ventilatiewartels



Ventilatiewartels IP 44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, grijs, aanbevolen montage op de kastzijdes links en rechts in verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Voor wanddikte	Kleur	Bestelnr.
BST M20 grijs	4,5 - 1,5	lichtgrijs	26242001
BST M20/sw zwart	4,5 - 1,5		26202001

Kabel afdekkap



voor montage op de 300 mm brede voorkanten van de AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met bevestigingsmateriaal

Omschrijving	Bestelnr.
AK KBL	79240001

Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren AKi STG | STV

Bord Case



Opbergbakje, om niet gebruikte modules af te sluiten, breedte 54 mm voor 3 modules, voor 35 mm DIN-rail, bijv. voor het opbergen van zekeringen, bedieningshandleidingen enz.

Omschrijving

AK BC

Bestelnr.

79910301

Cilinderslot AK



Cilinderslot, voor inbouw in de klapdeuren van de AK-serie, met 2 sleutels en montagehandleiding

Omschrijving

AK SGA-1

Dezelfde sluitingen

Bestelnr.

70610201

AK SGA-2

Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk

70690201

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

AK ABL-ES

Set = 4 stuks

Bestelnr.

79300401

Z-muurprofiel



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

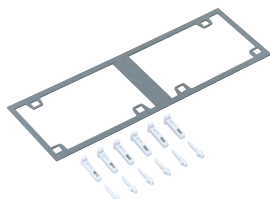
Omschrijving

ZPR

Bestelnr.

07080001

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

AK KS-IP65

Bestelnr.

79100101



Laat uw oplaadpunt personaliseren:

Spelsberg biedt een service voor klantspecifieke bedrukking aan.

Op die manier kan het design individueel aan uw wensen aangepast worden. Denk bijvoorbeeld aan uw bedrijfslogo of kleurrijke beelden.

Het lichtdoorlatende materiaal van het deksel biedt nog meer mogelijkheden voor optische effecten.

Ook met een verlichte variant kunnen wij uw individuele wensen realiseren.

IP44

IK08



400V
AC



Industrie
kwaliteit

Fietsen oplaadpunt TG BCS

Contactdoos combinaties / behuizingen

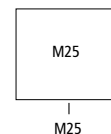
Fietsen oplaadpunt TG BCS

TG BCS 3

110 x 202 x 152 mm



Fietsen oplaadpunt, zwart, dekselschroeven met speciale schroefkop, kabelinvoeringen 1 x M25 aan de achterkant, 1 x M25 aan de onderkant, 1 x ventilatiewartel M20, voorbedraad op klemmen type Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE)



Omschrijving

TG BCS 3

3 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V

Bestelnr.

20003001

TG BCS 3 LED

met LED verlichting

3 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V

20003401



Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren fietsen oplaadpunt TG BCS

Regenkap BCS



voor de opname van de TG BCS 3 fietsen oplaadpunt, materiaal: RVS V2A, met M4-binnendraad, voor sabotagebestendige bevestiging van de behuizing

Omschrijving	Bestelnr.
BCS WP1	20003101

Grondpen



Om te storten in beton, materiaal: RVS V2A, met 2 x M5 schroefdraad, incl. afsluitkap en schroeven voor het bevestigen van een regenkap, kabeldoorvoer verdekt in de grondpen mogelijk

Omschrijving	Bestelnr.
BCS WP2	20003201

Bit TX20-89



Voor het bevestigen van de speciale dekselschroeven

Omschrijving	Bestelnr.
Bit TX20-89	20003301





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



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



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | Contactdoos combinaties en behuizingen



**Industrie
kwaliteit**

Overzicht van de omgevingsomstandig- heden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizing zonder ingebouwde componenten			Behuizing met ingebouwde componenten						
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	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
STV / STG contactdoos combinaties	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
AKi contactdoos combinaties	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
TG BCS fietsen oplaadpunt				-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08

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

¹⁾ Bij gesloten deksels van contactdozen

Kenmerkende eigenschappen conform EN 61439-3	U _n Nominale spanning [V]	f _n Nominale frequentie [Hz]	I _{nA} Nominale stroom van de verdeler [A]	Max. voorbeveling [A]	RDF nominale belastingfactor	I _{cc} Vereiste nominale kortsluitstroom [kA]
STG 004	230	50	---	---	---	---
STG 012	230/400	50	---	---	---	---
STG 008	230	50	---	---	---	---
STG 024	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-1S	230	50	---	---	---	---
AKi 1-2S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-3S	230/400	50	---	---	---	---
AKi 1-4S	230/400	50	---	---	---	---

Technische informatie | Contactdoos combinaties en behuizingen

Overzicht van de eigenschappen van de materialen die in de installatiesystemen gebruikt worden

Materiaal	Gebruik in de producten	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	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	STV/STG, AKi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat, transparant	Klapdeksel STV, AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polycarbonaat	TG BCS	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Wartels IP 68, deksel-schroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/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 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 lege behuizingen (STV)

Type	[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
STV 502-L / -S	3,8	9,0	14,9	21,4
	[2,9]	[6,9]	[11,5]	[16,4]
STV 512-L / -S	6,5	15,4	25,5	36,5
	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,6]
STV 904-L / -S	5,0	11,8	19,5	27,9
	[4,1]	[9,6]	[15,9]	[22,8]
STV 912-L / -S STV 922-L / -S STV 923-L / -S	8,3	19,7	32,6	46,6
	[6,3]	[14,8]	[24,5]	[35,1]
STV 1222-L / -S / -16 STV 1208-L / -S STV 1224-L / -S / -S32	9,5	22,5	37,3	53,3
	[7,3]	[17,3]	[28,6]	[40,9]
AKi 1-1L / -1S / -2L / -2S / -3S / -4S	5,7	13,4	22,2	31,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
AKi 14-1L / -1S / -2L / -2S / -3S / -4S	12,5	29,5	48,9	70,0
	[9,6]	[22,8]	[37,8]	[54,1]
AKi 28-2L / -2S / -3S / -4S	15,6	37,0	61,3	87,7
	[11,8]	[27,9]	[46,2]	[66,0]

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



Meterbehuizingen / -verdelers

Meterbehuizingen / -verdelers

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Meterbehuizingen met driepuntsbevestiging	ZKi	195
 Meterbehuizingen met driepuntsbevestiging	AKi-Z	199
 Meterbehuizingen - compact - voor samenbouw conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw, voor directe aansluiting en wisselstroommeting	ZVi	204
 Meterbehuizingen voor samenbouw conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw, met BKE-I voor elektronische kilowattuurmeters	ZVi-eHZ	207
 Meterbehuizingen - compact - voor samenbouw conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw, voor directe aansluiting en wisselstroommeting	ZVi-K	210
 Netaansluitkasten, meterbehuizingen, modulaire behuizingen, lege behuizingen	SVi H / SVi A / SVi L	212
 Toebehoren Meterbehuizing /-verdeler		218
Technische informatie	Meterbehuizing / Meterverdeler	224



Meterbehuizing ZKi

- Ruimtebesparend door vlakke bouwvorm
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Verzegelbaar transparant deksel

Onze meterbehuizingen zijn ook geschikt voor kleine ruimtes. Dankzij de compacte bouwvorm kunnen ze bijna overal geïnstalleerd worden. Desgewenst maken we ook een individuele oplossing voor u.

IP54
IP65

IK08



400V
AC



Industrie
kwaliteit

Meterbehuizingen ZKi

Meterbehuizingen / -verdelers

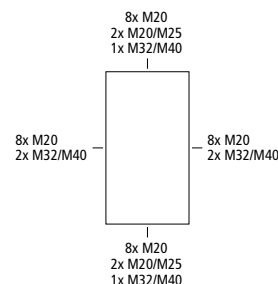
ZKi

ZKi 1

250 x 370 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



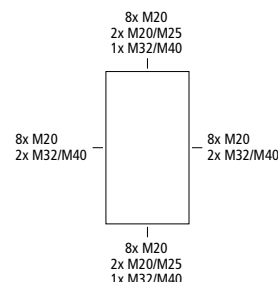
Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
ZKi 1 voor draaistroommeter	193	74900101
ZKi 1-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	74900501

ZKi 11

250 x 520 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, seriematig verzegelbare gebruikersruimte bovenaan, met 35 mm DIN-rail en PE/N-dubbele klem, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
ZKi 11 voor draaistroommeter	193	74901101
ZKi 11-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	74901501

Meterbehuizingen / -verdelers

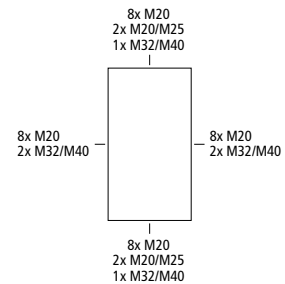
ZKi

ZKi 100

250 x 520 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onderaan 150 mm met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraan-invoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



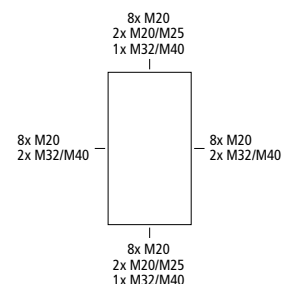
Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
ZKi 100 voor draaistroommeter	193	74910001
ZKi 100-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	74910501

ZKi 110

250 x 670 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onderaan 150 mm met 35 mm DIN-rail, seriematig verzegelbare gebruikersruimte bovenaan, met 35 mm DIN-rail en PE/N-dubbele klem, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
ZKi 110 voor draaistroommeter	193	74911001
ZKi 110-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	74911501

Meterbehuizingen / -verdelers

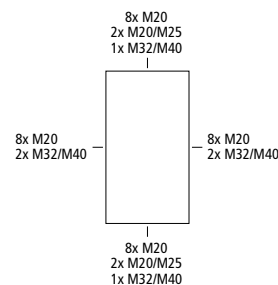
ZKi

ZKi 120

250 x 820 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onderaan 150 mm met 35 mm DIN-rail, seriematig verzegelbare gebruikersruimte bovenaan, met 35 mm DIN-rail en PE/N-dubbele klem, extra ruimte met 35mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
ZKi 120 voor draaistroommeter	193	74912001
ZKi 120-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	74912501





Meterbehuizing AKi-Z

Combineerbaar met andere behuizingen van het AKi-systeem. AKi-Z-meterbehuizingen voor het meten van verbruikte of geproduceerde energie zijn geschikt als enkelvoudige behuizingen of in combinatie met lege en modulaire behuizingen van de serie AKi behuizingen.

Omdat de AKi-Z behuizingen makkelijk met andere behuizingen te koppelen zijn, is een combinatie met verdelers en besturingskasten (ook achteraf) eenvoudig te realiseren.

Een uitgebreid assortiment toebehoren zorgt ervoor dat de eisen van energieleveranciers en klanten ingevuld kunnen worden.

IP65

IK08



400V
AC



Industrie
kwaliteit

Meterbehuizingen AKi-Z

Meterbehuizingen / -verdelers

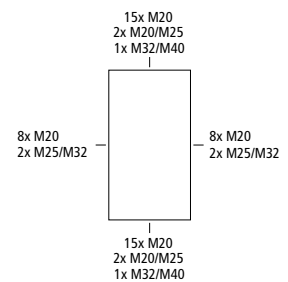
AKi-Z

AKi-Z 2

300 x 300 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 2

Bestelnr.

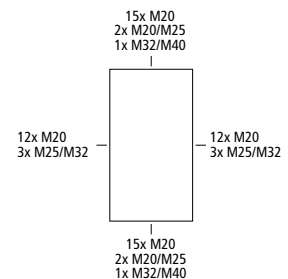
75200201

AKi-Z 3

300 x 450 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, installatieruimte voor apparatuur, meterveld conform DIN 43870-1, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 3

Bestelnr.

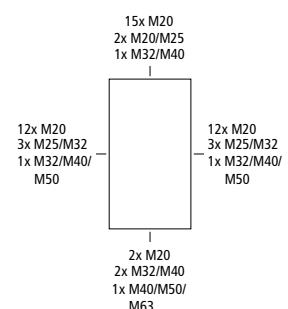
75201101

AKi-Z 400

300 x 600 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, met 35 mm DIN-rail in de aansluitruimte, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 400

Bestelnr.

75711001

Meterbehuizingen / -verdelers

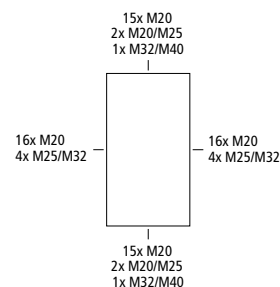
AKi-Z

AKi-Z 401

300 x 600 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, installatieruimte voor apparatuur, meterveld conform DIN 43870-1, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, extra aansluitruimte onderaan 150 mm met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

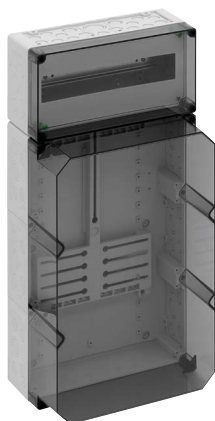
AKi-Z 401

Bestelnr.

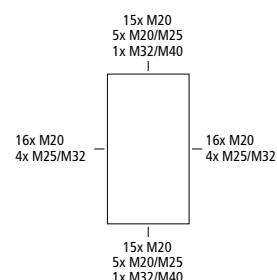
75240101

AKi-Z 410

300 x 600 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, seriematig verzegelbare gebruikersruimte bovenaan, met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 410

Bestelnr.

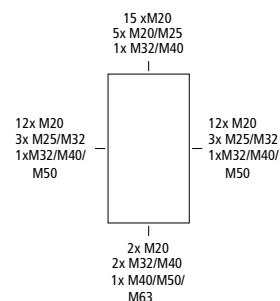
75241001

AKi-Z 410 K

300 x 600 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster voor de bediening van een selectieve hoofdschakelaar, met 35 mm DIN-rail voor de inbouw van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 410 K

Bestelnr.

75741001

Meterbehuizingen / -verdelers

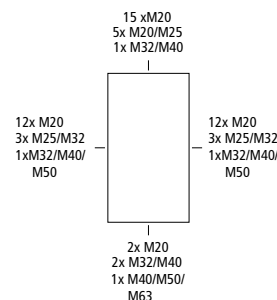
AKi-Z

AKi-Z 410 KK

300 x 600 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, grijs deksel, seriematig verzegelbaar, met transparant klapvenster, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster voor de bediening van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met 35 mm DIN-rail voor de inbouw van een selectieve hoofdschakelaar, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 410 KK

Bestelnr.

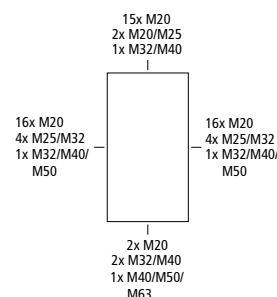
75841001

AKi-Z 502

300 x 750 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, installatieruimte voor apparatuur, metervak conform DIN 43870-1, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, extra aansluitruimte onderaan 300 mm met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 502

Bestelnr.

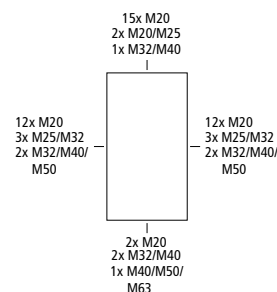
75250201

AKi-Z 511 K

300 x 750 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster voor de bediening van een selectieve hoofdschakelaar, met 35 mm DIN-rail voor de inbouw van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met extra aansluitruimte 150 mm bovenaan, met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 511 K

Bestelnr.

75751101

Meterbehuizingen / -verdelers

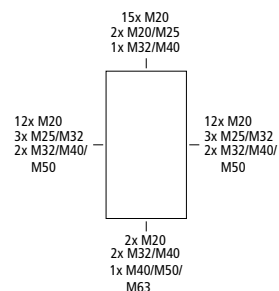
AKi-Z

AKi-Z 511 KK

300 x 750 x 210 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, grijs deksel, seriematig verzegelbaar, met transparant klapvenster, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeters en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster voor de bediening van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met 35 mm DIN-rail voor de inbouw van een selectieve hoofdschakelaar, met extra aansluitruimte 150 mm bovenaan, met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraan-invoeringen, afsluit- en isolatiedoppen



Omschrijving

AKi-Z 511 KK

Bestelnr.

75851101



Typische toepassingen

- Bushaltes
- Pompsystemen
- Meetstations
- Laadstations
- Straatmeubilair
- Straatverlichting
- Volkstuinen

Eigenschappen

- Dubbel geïsoleerde behuizingen met hoge beschermingsgraad
- Bouwkundig getest conform DIN EN 61439-2/-3
- Voorbedraad
- Uitgebreide combinatiemogelijkheden
- Koppelbaar met lege behuizingen (AKi)

Voordelen

- Geen corrosie
- Voor gebruik in zware omstandigheden
- Eenvoudige montage
- Aan te passen aan omgevingsfactoren

IP54
IP65

IK08



400V
AC



Industrie
kwaliteit

Meterverdelers ZVi - met driepuntsbevestiging

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi

ZVi 9030

300 x 900 x 210 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriëmatig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen, met isolatiedoppen

Omschrijving

ZVi 9030

bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebehoren), metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriëmatig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

Bestelnr.

75911001

ZVi 12030

300 x 1200 x 210 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriëmatig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving

ZVi 12030

bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en gebruikersruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm², ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriëmatig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

Bestelnr.

75913001

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi

ZVi 6060

600 x 600 x 210 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriematig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving

Bestelnr.

ZVi 6060

75914001

bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebereiden), metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

ZVi 9030-W

300 x 900 x 132 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriematig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving

Bestelnr.

ZVi 9030-W

75916001

bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebereiden), omvormer ruimte 450mm, met montageplaat van kunststof, 240 x 240 x 4mm, voor EVU omvormer, met 35 mm DIN-rail voor de montage van de omvormer klemmen, 5-polig H07V-K 16mm², onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi

ZVi 12060-S

600 x 1200 x 210 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriematig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving

ZVi 12060-S

2 metervakken, elk bestaande uit: bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en gebruikersruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloze PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm², ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig te verzegelen, met 5-polig railsysteem, 40 mm railafstand, CU12x5mm, nominale stroom 160A, Icw-25kA(0,2s), railklemmen, voor N- en PE-adere, voor CU adere 16-35mm², met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor de overspanningsbeveiligingen, kabelinvoer door middel van kabelwartels (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

Bestelnr.

75923001

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-eHZ

ZVi 10530-eHZ

300 x 1050 x 210 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriematig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving

Bestelnr.

ZVi 10530-eHZ

75932001

Bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebereiden) en consumentenruimte met klappenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm², ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanraakbeveiliging en transparant deksel, metervak, 300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor EHz, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4101), onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klappenster 12 modules voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

ZVi 6060-eHZ

600 x 600 x 210 mm



Meterverdeler in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/3, seriematig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving

Bestelnr.

ZVi 6060-eHZ

75933001

Bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebereiden), ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor EHz, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4101), onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klappenster 12 modules voor de handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-eHZ

ZVi 10530-S-eHZ

300 x 1050 x 210 mm

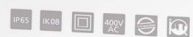


Meterverdelers in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig verzegelbaar, opbouw, componenten in te bouwen conform DIN 43870-1, aansluitleidingen voor meter 5-polig, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluitdoppen, met isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels IP44 om condensvorming te verminderen

Omschrijving	Bestelnr.
ZVi 10530-S-eHZ Bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en consumentenruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm², ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor EHz, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4101), onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig te verzegelen, met 5-polige railkast, 40 mm railafstand, CU12x5mm, nominale stroom 160A, I_{cu}-25kA(0,2s), railklemmen, voor N- en PE-adere, voor CU adere 16-35mm², met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor de overspanningsbeveiligingen, kabelinvoer door middel van kabelwartels (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (meegeleverd)	75942001



Netz- und Anlagenschutz - wir



NA-Schutzgehäuse

- Zeit- und kostensparend - anschlussfertig
- alle Varianten sind bauartgeprüft
- für alle Netzformen die passende Lösung

Toepassingen

- Bushaltes
- Pompsystemen
- Meetstations
- Telecommunicatie faciliteiten
- Laadstations
- Straatmeubilair
- Straatverlichting
- Volkstuinen

Eigenschappen

- Compacte bouwvorm
- Voor wisselstroom aansluitingen

ZVi-K:

Met geïntegreerde, VDE gekeurde aansluitkasten, compleet voorbedraad en aansluitklaar, bouwkundig getest conform DIN EN 61439-2/-3

SVi:

Uitgebreide combinatiemogelijkheden, talloze varianten van behuizingen

Voordelen

- Geen corrosie
- Voor gebruik in zware omstandigheden
- Eenvoudige montage
- Individuele aanpassingen op omstandigheden ter plaatse
- Voorschriftmatige toepassingen zijn snel te realiseren

IP54
IP65

IK07



400V
AC



Industrie
kwaliteit

Meterverdelers ZVi-K en SVi - compacte bouwvorm

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-K

ZVi 9015-K

150 x 900 x 162 mm



Meterverdeler - compact - in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig verzegelbaar, opbouw, geschikt voor directe aansluiting op het net en wisselstroom meting, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluit- en isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels (IPx4) om condensvorming te verminderen

Omschrijving

ZVi 9015-K

Meterverdeler - compact -, bestaande uit: aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102, $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestaande uit: 1 x NH00 zekeringselement en PE/N-klem met prismaklem, metervak, met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom-EHz, incl. meterbedrading, modulaire behuizing voorzien van 35 mm DIN-rails voor klemmen en consumentenruimte met klapvenster voor inbouwapparaten in serie (6 modules), incl. PE/N-klemblok

Bestelnr.

75951001

ZVi 6030-K

300 x 600 x 162 mm



Meterverdeler - compact - in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig verzegelbaar, opbouw, geschikt voor directe aansluiting op het net en wisselstroom meting, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluit- en isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels (IPx4) om condensvorming te verminderen

Omschrijving

ZVi 6030-K

Meterverdeler - compact - bestaande uit: aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102, $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestaande uit: 1 x NH00 zekeringselement en PE/N-klem met prismaklem, metervak, met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom-EHz, incl. meterbedrading, modulaire behuizing met 2 klapvensters voor inbouwapparaten in serie (6 modules), incl. PE/N-klemblok, lege behuizing voor individuele uitbreiding met DIN-rails of montageplaten

Bestelnr.

75952001

Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-K

ZVi 3045-K

450 x 300 x 162 mm



Meterverdeler - compact - in meervoudige vorm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig verzegelbaar, opbouw, geschikt voor directe aansluiting op het net en wisselstroom meting, toe te passen na toestemming van de netbeheerder, met afsluit- en isolatiedoppen, met meegeleverde ventilatiewartels (IPx4) om condensvorming te verminderen

Omschrijving

ZVi 3045-K

Meterverdeler - compact - bestaande uit: aansluitkast - industrie kwaliteit - voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102, $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, bestaande uit: 1 x NH00 zekeringselement en PE/N-klem met prismaklem, metervak, met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom-EHz, incl. meterbedrading, modulaire behuizing voorzien van 35 mm DIN-rails voor klemmen en consumentenruimte met klapvenster voor inbouwapparaten in serie (6 modules), incl. PE/N-klemblok

Bestelnr.

75953001

Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L

SVi H 12P

150 x 300 x 137 mm



Netaansluitkast - industrie kwaliteit- voor 230 VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102 (distributieversterker voor eenfasige aansluiting), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, voorzien van: 1 x NH00 zekeringselement, 1 x N-klem, 1 x PE-klem, 1 x PE-N brug 10mm², ruimte voor 2 aders, aansluitklemmen voeding: prismaklem (2,5 - 50 mm² CU, 16 - 50 mm² AL), aansluitklemmen uitgang: aansluitklem (2x 2,5-50mm² CU)



Omschrijving

SVi H 12P-t
deksel transparant

Bestelnr.

59101201

SVi H 12P-g
deksel grijs

59101301

SVi H 12R

150 x 300 x 137 mm



Netaansluitkast - industrie kwaliteit - voor 230 VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102 (distributieversterker voor eenfasige aansluiting), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, voorzien van: 1 x NH00 zekeringselement, 1 x N-klem, 1 x PE-klem, 1 x PE-N brug 10mm², ruimte voor 2 aders, aansluitklemmen voeding: kooiklem (6 - 50 mm² CU, 10 - 50 mm² AL), aansluitklemmen uitgang: aansluitklem (2x 2,5-50mm² CU)



Omschrijving

SVi H 12R-t
deksel transparant

Bestelnr.

59301201

SVi H 12R-g
deksel grijs

59301301

Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L

SVi H 21P

150 x 300 x 137 mm



Netaansluitkast - industrie kwaliteit - voor 230 V draaistroom net (L1-L2-PE), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, voorzien van: 2 x NH00 zekeringselement, 1 x PE-klem, ruimte voor 2 aders, aansluitklemmen voeding: prismaklem (2,5 - 50 mm² CU, 16 - 50 mm² AL), aansluitklemmen uitgang: aansluitklem (2x 2,5-50mm² CU)



Omschrijving	Bestelnr.
SVi H 21P-t deksel transparant	59102101
SVi H 21P-g deksel grijs	59102301

SVi H 21R

150 x 300 x 137 mm



Netaansluitkast - industrie kwaliteit-, voor 230 V draaistroom net (L1-L2-PE), $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, voorzien van: 2 x NH00 zekeringselement, 1 x PE-klem, ruimte voor 2 aders, aansluitklemmen voeding: kooiklem (6 - 50 mm² CU, 10 - 50 mm² AL), aansluitklemmen uitgang: aansluitklem (2x 2,5-50mm² CU)



Omschrijving	Bestelnr.
SVi H 21R-t deksel transparant	59302101
SVi H 21R-g deksel grijs	59302301

Meterbehuizingen / -verdelers

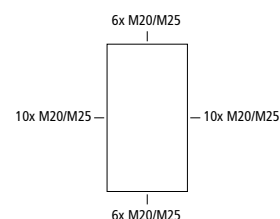
SVi H | SVi A | SVi L

SVi Z-W

150 x 300 x 162 mm



Meterbehuizing - industrie kwaliteit - deksel transparant
hoog, $I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, met BKE-I adapterplaat voor de
elektronische kilowattuurmeter in wisselstroomuitvoering met
voorbedraade aansluiting



Omschrijving

SVi Z-W

Bestelnr.

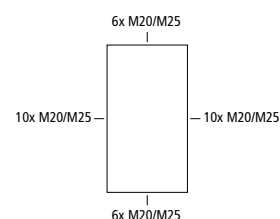
59103201

SVi A 6

150 x 300 x 156 mm



Modulaire behuizing 1 rij - industrie kwaliteit -
6 modules, boven gerangschikt, met klapvenster,
1x PE/N-klem (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



Omschrijving

SVi A 6

Bestelnr.

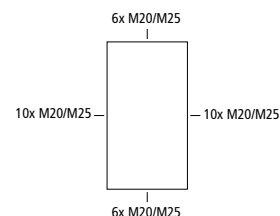
59106101

SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm



Modulaire behuizing 2 rijen - industrie kwaliteit -
2 x 6 modules, met klapvenster,
1x PE/N-klem (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



Omschrijving

SVi A 2x6

Bestelnr.

59106401

Meterbehuizingen / -verdelers

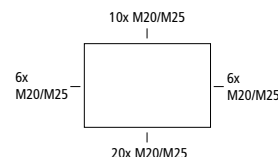
SVi H | SVi A | SVi L

SVi A 12

150 x 300 x 156 mm



Modulaire behuizing 1 rij - industrie kwaliteit -
12 modules, met klapvenster,
1x PE/N-klem (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))



Omschrijving

SVi A 12

Bestelnr.

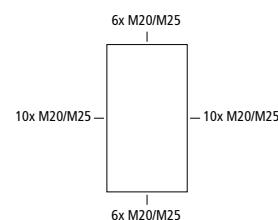
59113201

SVi L

150 x 300 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit - om individueel uit te
breiden met DIN-rails of montageplaten, halogeenvrij



Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
SVi L-g deksel grijs	137	59112001
SVi L-gh deksel grijs	162	59112101
SVi L-t deksel transparant	137	59111001
SVi L-th deksel transparant	162	59111201

Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L

SVi LS

150 x 300 x 137 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit - met schuifafdichting en kabelklem



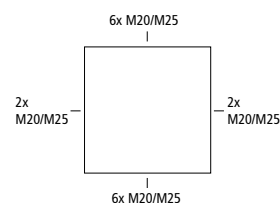
Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
SVi LS-g	137	59112201
SVi LS-gh	162	59112301
SVi LS-t	137	59111301
SVi LS-th	162	59111401

SVi LQ

150 x 150 x 137 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit - om individueel uit te breiden met DIN-rails of montageplaten



Omschrijving	Bestelnr.
SVi LQ-t IP65, dubbelgeïsoleerd, kast en deksel van polycarbonaat, kast grijs overeenkomstig RAL 7035, deksel transparant	59121001
SVi LQ-g IP65, dubbelgeïsoleerd, kast en deksel van polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035	59122001

Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L



Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

Set toebehoren kabeldoorvoer



Set toebehoren voor de doorvoer van de datakabel naar de APL door de bovenste aansluitruimte

Omschrijving	Bestelnr.
ZVi DF 150-eHZ voor montage bij de extra ruimte voor EHz-toepassingen en OAR 150 mm	75980101
ZVi DF 300-eHZ voor montage bij de extra ruimte voor EHz-toepassingen en OAR 300 mm	75980301
ZVi DF 300-3P voor montage bij het driepunt-meterbord en OAR 300 mm	75983301
ZVi DF 150-3P voor montage bij het driepunt-meterbord en OAR 150 mm	75983101

Set toebehoren voor toegang voor de gebruiker



Set toebehoren om de toegang voor de gebruiker naar de Smart-Metering-Gateway voor HAN-toepassingen mogelijk te maken

Omschrijving	Bestelnr.
ZVi KVR-KU Kabelwartel M25 geschikt voor kabels met RJ45-stekker, het schroefgat in het deksel kan op de bouwplaats gemaakt worden	75980401

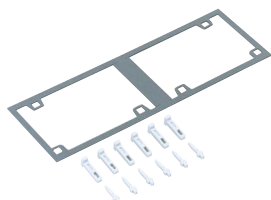
Toebehoren voor EHz-meterborden



Toebehoren voor EHz-meterborden

Omschrijving	Bestelnr.
ZVi BKE-DSS optische interface om in te bouwen in BKE-I	75980601
ZVi BKE-EG	75981601
ZVi SPV Set toebehoren voor de stroomvoorziening in de extra ruimte voor EHz-toepassingen, kortsluitvaste kabel 2,5² incl. klemmen, lengte 700 mm	75980501

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.
AK KS-IP65	79100101

Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

Combiset



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

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

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekontlasting, polyamide, M_L x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

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.
AK ABL-ES Set = 4 stuks	79300401

Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

Z-muurprofiel



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

Omschrijving	Bestelnr.
ZPR	07080001

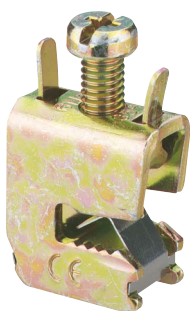
Klem voor capaciteitsuitbreiding



Klem voor capaciteitsuitbreiding, met 4 schroefbare klempunten 6 - 16 mm² CU

Omschrijving	Bestelnr.
PVK 416	59341601

Railklemmen SKL 5



Railklem voor koperrails 12/20/25/30 x 5 mm

Omschrijving	Bestelnr.
SKL 516	07551601
aansluiting op Cu 1,5-16 mm ²	
SKL 535	07553501
aansluiting op Cu 1,5-35 mm ² , vlakke koperrail 160 A	
SKL 570	07557001
aansluiting op Cu 16-70 mm ²	
SKL 512	07551201
aansluiting op Cu 16-120 mm ² , vlakke koperrail 250 A	

KLS PE/N



PE/N-klem ter bevestiging op een 35 mm DIN-rail, bijvoorbeeld in meterbehuizingen

Omschrijving	Bestelnr.
KLS PE 35	79080501
PE-klem (groen) 3 x 25 mm ² , 2 x 16 mm ²	
KLS N 35	79090501
N-klem (blauw) 3 x 25 mm ² , 2 x 16 mm ²	

Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

KLS-klemmen voor GTA



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

Omschrijving	Bestelnr.
KLS PE 35-SL 1 module, groen, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422301
KLS N 35-SL 1 module, blauw, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422401
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
KLS 35-SL 1 module, grijs, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422601

HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1x25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool

Omschrijving	Bestelnr.
HA 25-12 1-polig - 25/16 mm ²	69112201
HA 25-22 2-polig - 25/16 mm ²	69122201
HA 25-42 4-polig - 25/16 mm ²	69142201
HA 25-52 5-polig - 25/16 mm ²	69152201

HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1 x 35 mm² per pool en 2 afgaande kabels 25 mm² per pool

Omschrijving	Bestelnr.
HA 35-42 4-polig - 35/25 mm ²	69242201
HA 35-52 5-polig - 35/25 mm ²	69252201

HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 25 mm², 1-polig

Omschrijving	Bestelnr.
HA 25-16 1-polig - geïsoleerd	69113201

Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 25 mm² per pool

Omschrijving	Bestelnr.
HA 25-43 4-polig - geïsoleerd	69143301
HA 25-53 5-polig - geïsoleerd	69153301

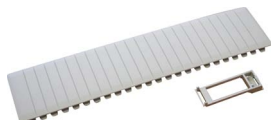
Rail verbinder



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

Omschrijving	Bestelnr.
GSV 56 Set = 5 stuks	07505601

Afdekstrips



Afdekstrips, voor het afsluiten van niet gebruikte automatenplaatsen, deelbaar, grijs

Omschrijving	Bestelnr.
AK AS breedte 108 mm voor 6 modules	79901201
AK AS-v breedte 216 mm voor 12 modules, vergrendelbaar	79901301
AK AS UL breedte 108 mm voor 6 modules	79901252

Houder NS



Houder voor DIN-rails conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, set = 10 stuks

Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
TR NS35-20	20	79502001
TR NS35-34	34,5	79503401
TR NS35-42	42,5	79504201
TR NS35-58	58,5	79505801
TR NS35-64	64	79506401
TR NS35-91	91	79509101

Bevestigingsschroeven



Bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35-xx, set = 30 stuks

Omschrijving	Bestelnr.
SR NS35 bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35/xx	79541301

Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

Montageplaat van kunststof



Montageplaat van kunststof, inclusief bevestigingsschroeven

Omschrijving	Voor type behuizing	Afmetingen/mm	Bestelnr.
SVI MPI	SVi-L	240 x 112 x 4	59190001

DIN-rail NS 35



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

Omschrijving	Voor type behuizing	Afmetingen/mm	Bestelnr.
NS35-125	SVi-L/SVi A 6	35 x 125 x 7,5	59190601
NS35-260	SVi-L	35 x 260 x 7,5	59191201

Bovenste aansluitruimte

Variant 300 mm

Voor de montage van FI-schakelaars (RCCB), LS-schakelaars, FI/LS-combinaties (RCBO), voor max. 3 wisselstroomkringen van elk max. 16A. Met behulp van het klapvenster kan de apparatuur door iedereen bediend worden.

Inclusief schroefloze PE-/N-klemrail met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm²

Extra montagerailhouder voor montage van de voedingsaftakkleem (toebehoren, bijvoorbeeld HA 25-53)

Ruimte voor uitbreidingen

Voor de inbouw van componenten voor meetsystemen van de netbeheerder. Volledig afgeschermd met transparant deksel en verzegelbare afdekking met aanraakbeveiliging.

De dataleiding naar de installatie van de klant kan via de set toebehoren ZVi KVR-KU met behoud van de IP65 waarde uitgevoerd worden. De daarvoor benodigde opening is ter plaatse te maken (bijvoorbeeld met behulp van een gatenfrees LFR).

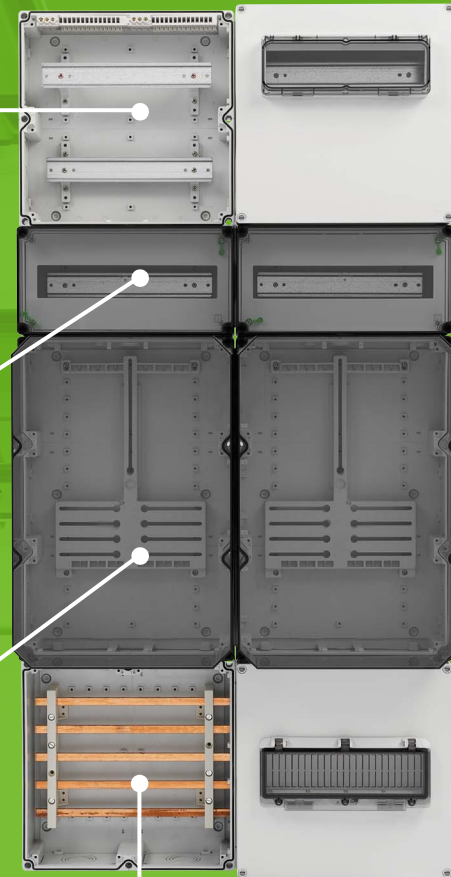
Alternatief:

Transparant deksel ZVi OT-RJ45 met RJ45 bus en verbindingsleiding naar de SMG.

Metervak

Variant driepuntsbevestiging

Het metervak met de bevestigingspunten conform DIN 43870-2 is geschikt voor wissel- en draaistroommeters conform DIN 43857-1/-2 of voor een BKE-A voor gebruik van een elektr. kWh meter. Incl. meterbekabeling H07V-K 10mm²
Max. gewicht van de meter: 5kg



Onderste
aansluitruimte

Variant railkast

EMV - conforme, 5-polige railkast met 40mm railafstand conform de eisen van E VDE-AR-N 4101.

Railkast: CU12x5mm

$I_N = 160A$
 $I_{CW} = 25kA/0,2sec.$
 $I_{Pk} = 52kA$

Compatibele SH-schakelaars voor montage op de rail:

- ABB S750 – serie (2CDS...)
- Hager HTS-serie

Voor het aansluiten van de voeding zijn er railklemmen SKL 516 (CU 4-35mm²) voor N- en PE aders toegevoegd.

De afgaande aders worden tot 50mm² via de toegangsklemmen van de SH-schakelaar ingevoerd. Voor grotere doorsnedes zijn railklemmen als toebehoren beschikbaar.

Er zijn 12 automaatplaatsen beschikbaar. Daarom is het bijvoorbeeld ook mogelijk om een extra overspanningsbeveiliging conform de voorwaarden van de netbeheerder te gebruiken.

Bovenste aansluitruimte

Variant 150 mm

Zonder klapvenster voor de invoer van een voedingsklem (toebehoren, bijvoorbeeld HA 25-53)

Ruimte voor extra toepassingen

Voor het inbouwen van componenten voor meetsystemen of andere componenten van de netbeheerder. Volledig afgeschermd met transparant deksel en verzegelbare afdekking met aanraakbeveiliging.

De dataleiding naar de installatie van de klant kan via de set toebehoren ZVi KVR-KU in IP65 uitgevoerd worden. De daarvoor benodigde opening is ter plaatse te maken (bijvoorbeeld met behulp van een gatenfrees LFR).

Alternatief:
Transparant deksel ZVi OT-RJ45 met RJ45 bus en verbindingsleiding naar de SMG.

Metervak

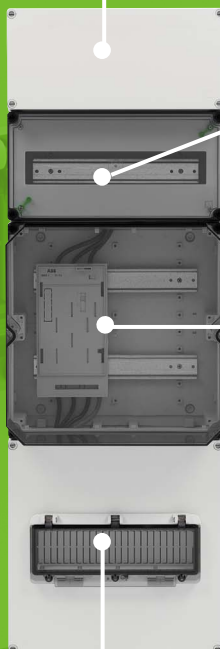
Variant met bevestigingseenheid en contactvlak BKE-I

Standaard met een BKE-I conform DIN 0603-5 incl. aansluitleidingen 10mm² voor de inbouw van een elektronische meter uitgerust. Uit te breiden met een data interface ZVi BKE-DSS.

De nominale stroom van de BKE-I bedraagt in bedrijf conform DIN 18015-1, alinea 1, 60A.

Bij continue belasting (bijv. PV-installatie, laadzuil, lichtreclame etc.) is de toegestane nominale stroom van de BKE-I geringer. De gegevens zijn op de website bij de product-data terug te vinden.

Uit te breiden met een extra BKE-I (toebehoren). Conform de actuele VDE-AR-N 4101 mag het maximale totaalvermogen van beide meters 48kVA niet overschrijden. Uitgangspunt is hierbij de belasting van beide meters conform DIN 18015-1, alinea 1.



Onderste aansluitruimte

Variant met DIN-rail 35mm

Compatibele SH-schakelaar voor montagerailhouder:

- ABB S750 – serie (2CDH...)
- Hager HTN-, HTU-serie

Met voedingsklem voor N- en PE-geleiders 2-polig, elk 4 klempunten 25mm²

Er zijn 12 automaatplaatsen beschikbaar. Daarom is het bijvoorbeeld ook mogelijk om een extra overspanningsbeveiliging conform de voorwaarden van de netbeheerder te gebruiken.

Met behulp van het klapvenster kan de apparatuur door iedereen bediend worden.



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



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



Industrie kwaliteit



Maximaal aantal automaatplaatsen



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



Geschikt voor het inbouwen van
elektronische kilowattuurmeters

Pictogrammen | Meterberhuizingen / -verdelers



industrie
kwaliteit

Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur				
SVi, AKi, ZVi, ZKi behuizingen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65 ²⁾	IK07

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

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

²⁾ Behuizingen met schuifafdichting hebben beschermingsklasse IP54

Overzicht van de **eigen-schappen** van de **materia-len** die in de **installatie-systemen** gebruikt worden

Materiaal	Gebruikt in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, g in gasvorm (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polycarbonaat, glasvezelversterkt	ZKi, ZVi, SVi, AKi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonaat	Deksel ZKi, ZVi, SVi, AKi	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Wartels IP 68, dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/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**.

Gegevens vermogensverlies voor SVi behuizingen

Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
SVi behuizing (150 x 300 x 137 mm)	5,8	13,7	22,7	32,4	6,1	14,3	23,7	34,0
	[5,1]	[12,1]	[20,1]	[28,7]	[4,6]	[10,8]	[17,9]	[25,6]
SVi behuizing (150 x 300 x 162 mm)	6,4	15,1	24,9	35,6	6,7	15,8	26,2	37,5
	[5,6]	[13,4]	[22,1]	[31,6]	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
SVi LQ behuizing (150 x 150 x 137 mm)	3,7	8,8	14,5	20,8	3,7	8,8	14,5	20,8
	[3,0]	[7,2]	[11,8]	[16,9]	[3,0]	[7,2]	[11,8]	[16,9]

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

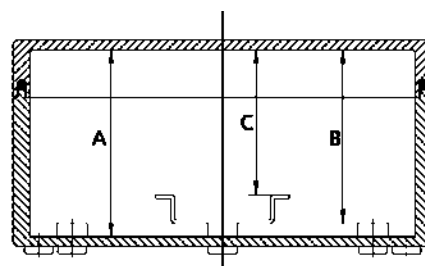
Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (SVi)

Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
SVi behuizing (150 x 300 x 137 mm)	3,6	8,5	14,1	20,2	3,8	9,0	15,0	21,4
	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]	[2,9]	[6,8]	[11,3]	[16,1]
SVi behuizing (150 x 300 x 162 mm)	3,9	9,3	15,4	22,0	4,2	9,9	16,4	23,4
	[3,5]	[8,2]	[13,6]	[19,5]	[3,1]	[7,4]	[12,3]	[17,6]
SVi LQ behuizing (150 x 150 x 137 mm)	2,3	5,4	8,9	12,8	2,3	5,4	8,9	12,8
	[1,9]	[4,4]	[7,3]	[10,4]	[1,9]	[4,4]	[7,3]	[10,4]

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 (inbouwhoogte)

	A	B	C
AKZ- / AKi-Z-meterbehuizing	[mm]	[mm]	[mm]
AKZ / AKi-Z-meterruimte	194,5	191	183,5
AKZ / AKi-Z-aansluitruimte	117,5	114	90
SVi behuizing	[mm]	[mm]	[mm]
SVi behuizing hoogte 137mm	119	111,5	—
SVi behuizing hoogte 162mm	144	136,5	—

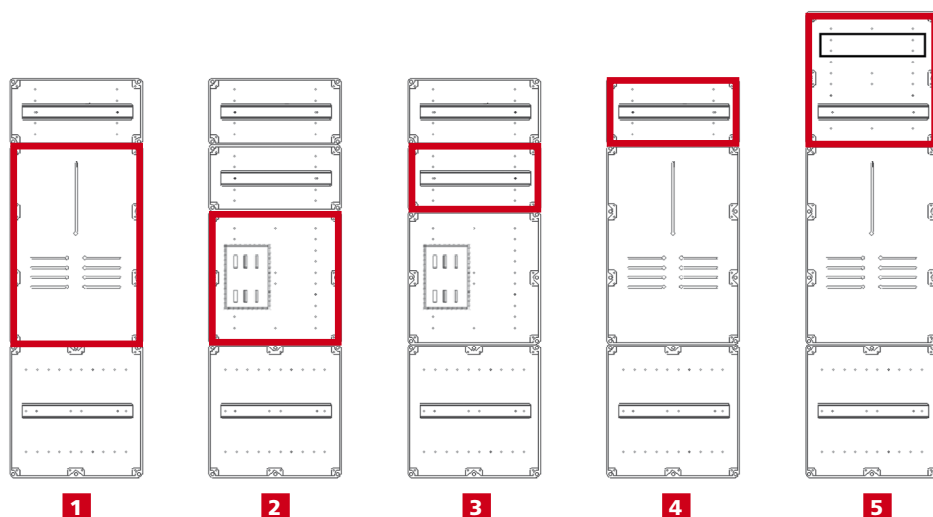


ZVi-meterverdelers

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

Voor de componenten in de bovenste aansluitruimte en de extra ruimte geldt een controleprocedure voor verdelers met een enkel compartiment conform DIN EN 61439-1 dat de nominale stroom van de stroomkring in de verdeler 80% van de nominale stroom (I_n) van de elektrische componenten in de stroomkring niet mogen overschrijden.

Onderdeel behuizing	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
1 Meterbord 450mm voor meter met driepuntsbevestiging	13,7	32,4	53,8	76,9
	[10,6]	[25,1]	[41,5]	[59,4]
2 Meterbord 300mm met BKE-I	9,9	23,4	38,9	55,6
	[8,1]	[19,1]	[31,7]	[45,3]
3 Extra ruimte voor elektr. kWh meter toepassingen	4,7	11,2	18,5	26,4
	[4,2]	[9,9]	[16,4]	[23,5]
4 Bovenste aansluitruimte 150mm	5,7	13,4	22,2	31,7
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
5 Bovenste aansluitruimte 300mm	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]



Voor de montage in de onderste aansluitruimte dient men rekening te houden met de grenstemperaturen conform DIN EN 61439-1 door controle.

Onderdeel behuizing	1 x meterbord met driepuntsbevestiging	1 x meterbord elektr. kWh meter op BKE-I	2 x meterbord elektr. kWh meter op BKE-I
Met railkast gebruik conform DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A
Met DIN-rail gebruik conform DIN 18015-1	63A	63A	50A + 16A 40A + 16A 35A + 20A

Maximale uitbreiding met 3-polige SH-schakelaars in de onderste aansluitruimte, rekening houdend met de maximaal toegelaten opwarming.

Bij doorgaande belastingen (bijvoorbeeld PV-installaties, laadpalen) is de nominale stroom van het metervak minder dan in de tabel aangegeven. Desbetreffende gegevens zijn op de website bij de ZVi-verdelers te vinden.

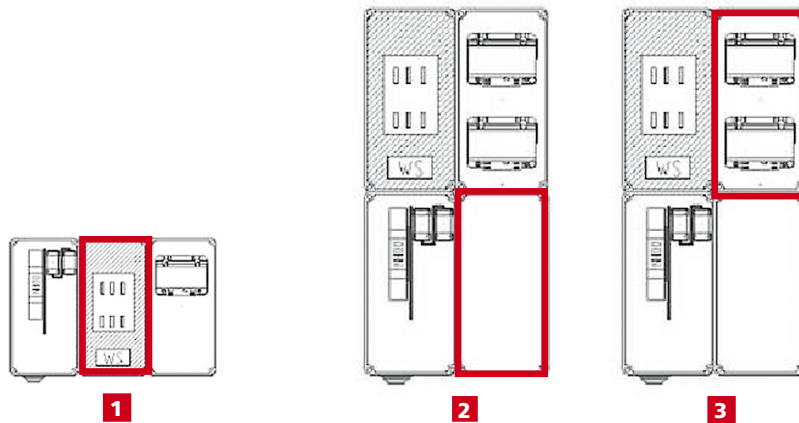
ZVi-K-meterverdelers

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

Voor de componenten in de bovenste aansluitruimte en de extra ruimte geldt een controleprocedure voor verdelers met een enkel compartiment conform DIN EN 61439-1 dat de nominale stroom van de stroomkring in de verdeler 80% van de nominale stroom (I_n) van de elektrische componenten in de stroomkring niet mogen overschrijden.

Onderdeel behuizing	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
1 ZVi – metervak wisselstroom	5,4	12,7	21,1	30,1
	[4,0]	[9,6]	[15,9]	[22,7]
2 ZVi – lege behuizing	5,5	12,9	21,4	30,6
	[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
3 ZVi – modulaire behuizing	6,0	14,3	23,6	33,8
	[4,5]	[10,7]	[17,8]	[25,5]

De voedingskast SVI-H is bouwkundig getest voor een nominale stroom van $I_n = 25 A$, $I_{max} = 63 A$.



SVi-enkele behuizingen

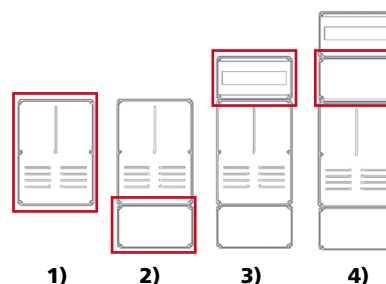
De gegevens betreffende het vermogensverlies van de SVi enkele behuizing voor het opbouwen van individuele ZVi-K-meterverdelers zijn op de website bij de SVi behuizingen te vinden.

ZKi-meterbehuizingen

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

Onderdeel behuizing	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
1) Meterbord met hoog deksel (193 mm)	11,3 [8,7]*	26,7 [20,7]*	44,2 [34,2]*	63,2 [48,9]*
1) Meterbord met vlak deksel (137 mm)	9,4 [7,3]*	22,4 [17,3]*	37,0 [28,7]*	53 [41,0]*
2) Aansluitruimte onderaan	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24 [20,8]*
3) Gebruikersruimte boven	5,1 [4,4]*	12,1 [10,5]*	20,0 [17,4]*	28,6 [24,9]*
4) Extra ruimte	4,3 [3,7]*	10,1 [8,8]*	16,7 [14,6]*	24,0 [20,8]*

*Deze vermogensverliezen zijn maximaal en hebben betrekking op de aansluitruimte (rode markering) van de meterbehuizing.



Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Wurgnippel grijs



Wurgnippel M_ x 1,5 mm met gesloten dichtingsmembraan, polyethyleen, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
WST M16	5 - 10	9	20341601
WST M20	8 - 13,5	12	20342001
WST M25	9 - 16	12	20342501
WST M32	11 - 22	14	20343201
WST M40	17 - 24	14	20344001
WST M50	22 - 35	18	20345001
WST M63	24 - 43	20	20346301

Wurgnippel zwart



Wurgnippel M_ x 1,5 mm met gesloten dichtingsmembraan, polyethyleen

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
WST M16/sw	5 - 10	9	20301601
WST M20/sw	8 - 13,5	12	20302001
WST M25/sw	9 - 16	12	20302501

Wurgnippel grijs



Wurgnippel M_ x 1,5 mm met geopend dichtingsmembraan, polyethyleen, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
WNI M16	5 - 10	9	21341601
WNI M20	8 - 13,5	12	21342001
WNI M25	9 - 16	12	21342501
WNI M32	13 - 23	14	21343201

Wurgnippel zwart



Wurgnippel M_ x 1,5 mm met geopend dichtingsmembraan, polyethyleen

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
WNI M16/sw	5 - 10	9	21301601
WNI M20/sw	8 - 13,5	12	21302001
WNI M25/sw	9 - 16	12	21302501

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Afsluitdoppen grijs



Afsluitdoppen IP54 met gesloten dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
VST M16	6 - 10	23141601
VST M20	8 - 13,5	23142001
VST M25	9 - 16	23142501
VST M32	13 - 23	23143201
VST M40	17 - 30	23144001

PA-afsluitschroef



Afsluitschroef M_ x 1,5 mm, polyamide, grijs, voor wanddiktes van 0,5 - 3,0 mm

Omschrijving	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
VSS PA M16	6	21111601
VSS PA M20	6	21112001
VSS PA M25	11	21112501
VSS PA M32	11	21113201

Invoerwartels



Invoerwartels IP54 met open dichtingsmembraan, geen contraoer noodzakelijk

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
AST M16	6 - 10	23041601
AST M20	8 - 13,5	23042001
AST M25	9 - 18,5	23042501
AST M32	13 - 23	23043201
AST M40	17 - 30	23044001

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Dubbele membraaninvoeringen zwart



Dubbele membraaninvoeringen met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), zwart, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm,

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16/sw	5 - 9	26001601
DMS M20/sw	7 - 12	26002001
DMS M25/sw	9 - 16	26002501
DMS M32/sw	14 - 21	26003201

Dubbele membraaninvoeringen 4-voudig grijs



Dubbele membraaninvoeringen met twee dichtingsmembranen, gesloten, max. vier kabelinvoeringen voor signaalkabels, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M32/4	3,5 - 6	26043301

Snijnpipel grijs



Snijnpipel met gesloten dichtingsmembraan, af te snijden in meerdere schijven, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes van 1,5 - 4 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
SNI M20	5 - 16	21642001
SNI M25	5 - 21	21642501
SNI M32	13 - 26,5	21643201
SNI M40	13 - 34,0	21644001
SNI M63	14 - 54	21646301

Ventilatiewartels



Ventilatiewartels IP 44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, grijs, aanbevolen montage op de kastzijdes links en rechts in verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Voor wanddikte	Kleur	Bestelnr.
BST M20 grijs	4,5 - 1,5	lichtgrijs	26242001
BST M20/sw zwart	4,5 - 1,5	zwart	26202001

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.
BEL Air M40 M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit: 30 l / dag / set	26344001

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Ontluchtingsstop



Ontluchtingsstop met speciale luchtdoorlatende en waterdichte membraanfolie om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 0,8l/min. bij 0,1 bar overdruk, polyamide, grijs

Omschrijving

DAE M12

M12 x 1,5 mm, schroefdraadlengte 10 mm

Bestelnr.

26241201

Koppelstukken



Koppelstukken voor het verbinden van behuizingen, polyethyleen, grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving

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

Bestelnr.

19303201

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

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

Combiset



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

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

Kabelwartel grijs



Kabelwartel met trekontlasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, zonder contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12	2 - 6,5	8	24741201
KVR M16	4 - 10	8	24741601
KVR M20	6 - 12	9	24742001
KVR M20-GDB	7 - 14	9	24742101
KVR M25	9 - 16	11	24742501
KVR M32	11 - 21	11	24743201
KVR M40	16 - 28	11	24744001
KVR M50	21 - 34,5	13	24745001

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Kabelwartel grijs



Kabelwartel met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_x 1,5 mm, zonder contraoer, polyamide, grijs

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

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekcontlasting, polyamide, M_x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Kabelwartel grijs



Kabelwartel met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12 LG-MGM	2 - 6,5	12	22941201
KVR M16 LG-MGM	4 - 10,0	12	22941601
KVR M20 LG-MGM	6 - 12,0	15	22942001
KVR M25 LG-MGM	9 - 16	15	22942501
KVR M32 LG-MGM	11 - 21,0	15	22943201
KVR M40 LG-MGM	16 - 28,0	18	22944001
KVR M50 LG-MGM	21 - 34,5	18	22945001

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Kabelwartel zwart



Kabelwartel met trekontlasting, IP68, polyamide, M_ x 1,5 mm, zwart, met contramoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M20-MGM/sw	6 - 12	9	22702001
KVR M20-GDB/MGM/sw	7 - 14	9	22702101
KVR M25-MGM/sw	9 - 16	11	22702501
KVR M32-MGM/sw	11 - 21	11	22703201
KVR M40-MGM/sw	16 - 28	11	22704001
KVR M50-MGM/sw	21 - 34,5	13	22705001

Kabelkwartel zwart



Kabelwartel met trekontlasting, lange schroefdraad, M_ x 1,5 mm, met contramoer, polyamide, zwart

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12 LG-MGM/sw	2 - 6,5	12	22901201
KVR M16 LG-MGM/sw	4 - 10,0	12	22901601
KVR M20 LG-MGM/sw	6 - 12	15	22902001
KVR M25 LG-MGM/sw	9 - 16	15	22902501
KVR M32 LG-MGM/sw	11 - 21	15	22903201
KVR M40 LG-MGM/sw	16 - 28	18	22904001
KVR M50 LG-MGM/sw	21 - 34,5	18	22905001

Buiswartel grijs



Buiswartel voor het invoeren van gladde buis met contramoer, polystyreen, grijs

Omschrijving	Voor buis Ø	Bestelnr.
RST M16	16	28841601
RST M20	20	28842001
RST M20-16	16	28842101
RST M20-19	19	28842201
RST M25	25	28842501
RST M32	32	28843201

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren

Contramoer polyamide grijs



Contramoer voor metrische wurgnippels en kabelwartels, polyamide

Omschrijving	Bestelnr.
GMU PA M12 schroefdraad M12x1,5	20841201
GMU PA M16 schroefdraad M16x1,5	20841601
GMU PA M20 schroefdraad M20x1,5	20842001
GMU PA M25 schroefdraad M25x1,5	20842501
GMU PA M32 schroefdraad M32x1,5	20843201
GMU PA M40 schroefdraad M40x1,5	20844001
GMU PA M50 schroefdraad M50x1,5	20845001
GMU PA M63 schroefdraad M63x1,5	20846301

Schroefdraad afdichtingsring



Afdichtingsring met schroefdraad M_ x 1,50 mm voor wurgnippels en kabelwartels met metrische schroefdraad, polyethyleen

Omschrijving	Binnen Ø	Ø	Bestelnr.
ADR M12	12,0	16,0	24901201
ADR M16	16,0	20,0	24901601
ADR M20	20,4	25,0	24902001
ADR M25	25,0	30,0	24902501
ADR M32	32,0	38,0	24903201
ADR M40	40,0	45,0	24904001
ADR M50	50,0	56,0	24905001
ADR M63	63,0	70,0	24906301

Adapting zonder schroefdraad



Adapting voor de bevestiging van metrisch toebehoren in behuizingen met PG-invoeringen, bijvoorbeeld bij uitbreidingen, polyethyleen

Omschrijving	Nominale grootte	Bestelnr.
ARI Pg 9	M12	25111201
ARI Pg 11	M16	25121601
ARI Pg 16	M20	25142001
ARI Pg 21	M25	25152501
ARI Pg 29	M32	25163201

Universeel toebehoren

Universeel toebehoren





Verticaal koppelen | **AKL / AKi-L / AKe**



Verticaal koppelen | **AK**



Combinatiemogelijkheden met **koppelstukken IP54**

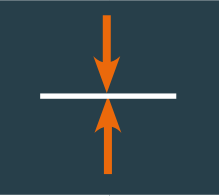


Horizontaal koppelen | AKL / AKi-L / AKe



Horizontaal koppelen | AK



		 AK 03 / AKi 03	 AKi 05 STG 04 / STG 012	 AKi 09	 AK 12 / AKi 12 / STG 008 / STG 024	 AK 24 AKe 24 / AKi 24	 ZKi 1
	AK 03 AKi 03	 KST M25-17					
	AKi 05 STG 04 STG 012		 KST M25-17				
	AKi 09			 KST M25-17 KST M32			
	AK 12 AKi12 STG 008 STG 024				 KST M25-17 KST M32	 KST M25-13 KST M32	 KST M25-13 KST M32
	AK 24 AKi 24 AKe 24				 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32
	ZKi 1				 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32	 KST M25-33 KST M32

Verticaal koppelen | **AK / AKi compact**



Combinatiemogelijkheden met **koppelstukken IP54**

		 AKi 05 STG 04 / STG 012		 AKi 09	 AK 24 AKe 24 / AKi 24	 ZKi 1
 AKi 05 STG 04 STG 012		 KST M25-17	 KST M25-17			
 AKi 09		 KST M25-17	 KST M25-17			
 AK 24 AKi 24 AKe 24				 KST M32	 KST M32	
 ZKi 1				 KST M32	 KST M32	

Horizontaal koppelen | **AK / AKi compact**





Zo sterk als beton - dat zijn onze IBT-behuizingen voor de installatie in beton. Met het systeem IBTronic XL heeft u bijvoorbeeld dankzij de ingebouwde Fermacell®-plaat een keur aan mogelijkheden voor het monteren in verschillende ruimtes. En dat zonder een uitgebreide, ingewikkelde planning.

Beton installatie

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Bewapeningsdoos installatie oplossing voor zichtbeton	IBT	245
 Inbouwdozen voor betonbouw	IBT	246
 Inbouwdozen	IBT	250
 Plafonddozen voor in situ beton en prefab plafonds / wand en vloer overgangen	IBT	254
 Inbouwbehuizingen	IBT LED / IBTronic XL / IBTronic / IBTronic Drillbox	261
 Inbouwdozen voor beton British and American Standard	IBT	273
 Toebehoren IBT beton installatie		276
Technische informatie	Beton installatie	286



Installatiemogelijkheden voor beton in het zicht.

Een betonnen wand in het zicht vormt het spiegelbeeld van de bekisting. Door de innovatieve bewapeningsdoos wordt een perfecte elektroinstallatie op beton in het zicht bereikt. Gaten zijn op de bekende manier te maken met de IBT ponstang. De bewapeningsdoos is eenvoudig aan het betonijzer te bevestigen. Na de positionering wordt de bewapeningsadapter met binddraad bevestigd.

Het gepatenteerde veersysteem....

De bewapeningsdoos is toepasbaar in verschillende betonvloeren en zorgt voor een perfecte druk op de bekisting. Als een schokdemper past de doos zich volledig aan in iedere situatie en garandeert een naadloze aansluiting aan het betonoppervlak.



De bewapeningsdoos - sluit naadloos aan...

Beton installatie

IBT bewapeningsadapter / -doos

U 71 bewapeningsadapter

76 x 300 x 35 mm



Bewapeningsadapter voor de opname van alle U71 dozen (behalve Perilex), combineerbaar met afstand 71 mm, zichtbeton installatie voor de achterzijde bekisting zonder steun met voormontage in de wapening voor de betonbouw

Omschrijving

IBT BWA

Bestelnr.

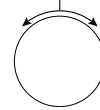
97933001

U 71 BWD WAD-35

76 x 300 x 65 mm



Bewapeningsdoos, 2-delig, met groene achterzijde met invoer van max. 1x 25 mm, combineerbaar, geschikt voor achterzijde bekisting zonder steun, voormontage in de wapening, voor betonbouw, combineerbaar met afstand 71 mm

 $2x \leq \varnothing 20 \text{ mm}$


Omschrijving

U 71 BWD WAD-35

Hoogte 65mm, 35 mm Ø uitlaat voor, invoeringen: 2 x tot 20 mm Ø, betondekking van de wapening van 20-40 mm, voor de aansluiting van wandlampen conform VDE 0100, met schroefgat voor lampbevestiging

Bestelnr.

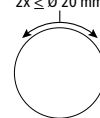
97016001

U 71 BWD GVD-2-60

76 x 300 x 65 mm



Bewapeningsdoos, 2-delig, met groene achterzijde met invoer van max. 1x 25 mm, combineerbaar, geschikt voor achterzijde bekisting zonder steun, voormontage in de wapening, voor inbouw in beton, combineerbaar met afstand 71 mm

 $6x \leq \varnothing 25 \text{ mm}$
 $2x \leq \varnothing 20 \text{ mm}$


Omschrijving

U 71 BWD GVD-2-60

Hoogte 85mm, 60 mm Ø opening voorkant, invoeringen: 6 x tot 25 mm Ø, 2 x tot 20 mm Ø, betondekking van de wapening van 20-60 mm, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

Bestelnr.

97116501

Beton installatie

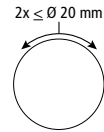
IBT inbouwdozen

U 71 FD vlakke doos

71 x 71 x 38 mm



Vlakke doos voor betonbouw, vlakke bouwvorm voor extreem dunne wanden, 2 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting



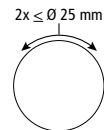
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 FD met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97103501
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001

U 71 GRD inbouwdoos

71 x 71 x 50 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, 2 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



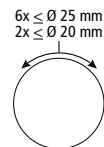
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 GRD voor spijker- en magneetbevestiging	97104501
U 71 K GRD met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97174501
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001

U 71 GVD-2 inbouwdoos 2-delig

71 x 71 x 68 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, met extra aansluitruimte, 4 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



Omschrijving	Bestelnr.
U 71 GVD-2 voor spijker- en magneetbevestiging	97106501
U 71 K GVD-2 met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97176501
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001

Beton installatie

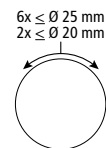
IBT inbouwdozen

U 71 GVD-3 inbouwdoos 3-delig

71 x 71 x 68 mm



Inbouwdoos voor prefab betonbouw, 3-delig, 4 schroefbevestigingen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



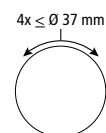
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 GVD-3 voor spijker- en magneetbevestiging	97136501
U 71 K GVD-3 met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97186501
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001

U 71 GRO doos voor dikke buis

71 x 71 x 76 mm



Doos voor dikke buis voor betonbouw, 2-delig, 4 schroefbevestigingen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



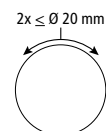
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 GRO voor spijker- en magneetbevestiging	97296001
U 71 K GRO met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97276001
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001

WAD inbouwdoos mini

71 x 71 x 48 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, voor het aansluiten van wandverlichting conform VDE 0100, met schroefgat voor verlichtingsarmaturen, combineerbaar, opening van 35 mm



Omschrijving	Bestelnr.
WAD geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting	97056001
WAD VD afsluitdeksel wit, 35 mm Ø, voor montage-afdekking	97056201

Beton installatie

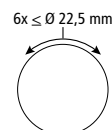
IBT inbouwdozen

U 71 Perilex® inbouwdoos

71 x 71 x 50 mm



Perilex® inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, schroefafstand 67 mm, voor Perilex®-toepassingen 16 A, FR-UP-apparaten, CEE-contactdozen 5-polig 16 A



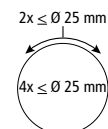
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 Perilex geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	97305001
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001

U 71 KUD koepeldoos

71 x 71 x 91 mm



Koepeldoos voor betonbouw, 2-delig, ook als plafonddoos geschikt, 2 schroefbevestigingen met schroefafstand 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting



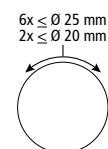
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 KUD voor spijker- en magneetbevestiging	97104701
U 71 KUD-M5 met M5 schroefdraadbus voor gebruik van plafondhaak (979 122 01), voor spijker- en magneetbevestiging	97124801
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
DH 90 plafondhaak	97911601
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201

U 71 TD-44

71 x 71 x 49 mm



Diepe doos voor betonbouw, als opzetstuk voor alle U 71-dozen bij gebruik van dikke buizen, schroefafstand 60 mm



Omschrijving	Bestelnr.
U 71 TD-44 Diepe doos M25, 44 mm diep	97292501

Beton installatie

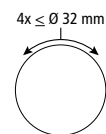
IBT inbouwdozen

U 71 TD-49

71 x 71 x 49 mm



Diepe doos voor betonbouw, als opzetstuk voor alle U 71-dozen bij gebruik van dikke buizen, schroefafstand 60 mm



Omschrijving

U 71 TD-49

Diepe doos M32, 49 mm diep

Bestelnr.

97294501



Beton installatie

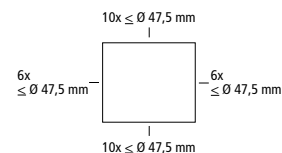
IBT inbouwbehuizingen

K4 - H EK inbouwbehuizing

311 x 202 x 158 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, voorbereid voor het plaatsen van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor het plaatsen van een 40-polige telefoon aansluitstrook, als telefoon doorvoerdoos conform DIN 47614-615 of als IBT-verdeler UP 015 (1 rij, 15 modules), halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED verlichting en luidsprekers



Omschrijving

K4-H EK

geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging, zonder Fermacell®-plaat, lampvermogen max. 50W / LED 40W

Bestelnr.

98000501

K4-H-P EK

Montage-opening Fermacell®-plaat (draagvermogen max. 10 kg), variabel tot max. 220 x 150 mm, maximale inbouwhoogte NV-lampen 130 mm, HV-lampen: 135 mm, elektronische trafo's tot max. 150 VA, lampvermogen max. 50W / LED 40W

98000601

Aanbevolen toebehoren:

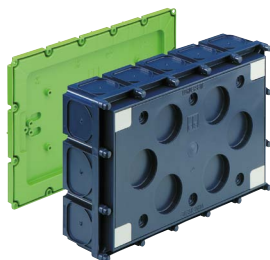
K4 VD afsluitdeksel

Bestelnr.

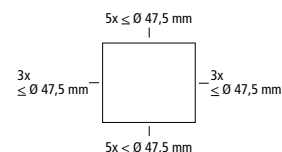
98010401

K4 EK inbouwbehuizing

311 x 202 x 87 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, voorbereid voor het plaatsen van WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor het plaatsen van een 40-polige telefoon aansluitstrook, als telefoon doorvoerdoos conform DIN 47614-615 of als IBT-verdeler UP 015 (1 rij, 15 modules), combineerbaar



Omschrijving

K4 EK

geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging

Bestelnr.

98000401

Aanbevolen toebehoren:

K4 VD afsluitdeksel

Bestelnr.

98010401

UP 015 – verdeleriset

311 x 202 x 87 mm



Verdeleriset 1 rij, 15 modules, kunststof afdekraam en -deur, wit, met snapsluiting, 35 mm DIN-rail, PE/N-klemmen, afdekstrippen en tekstveld

Omschrijving

UP 015

voor inbouwdoos K4 EK

Bestelnr.

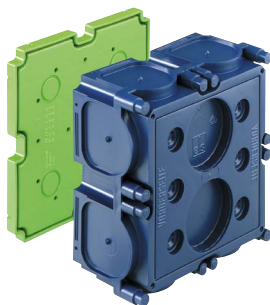
98600001

Beton installatie

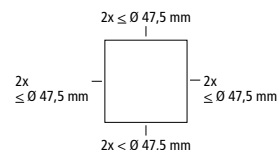
IBT inbouwbehuizingen

K3 EK inbouwbehuizing

142 x 142 x 70 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, voorbereid voor het plaatsen van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor een 20-polige telefoon aansluitstrook of als telefoon doorvoerdoos conform DIN 47614-615, combineerbaar



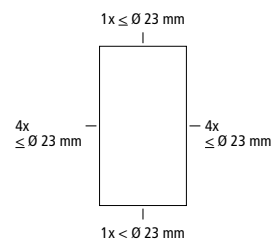
Omschrijving	Bestelnr.
K3 EK geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	98000201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
K3 VD afsluitdeksel	98010001

K2 EK inbouwbehuizing

91 x 149 x 53 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos, als inbouwbehuizing voor Zettler lichtoproep E2 of andere diverse intercominstallaties



Omschrijving	Bestelnr.
K2 EK geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	97500201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
K2 VD afsluitdeksel	97510201
K1 K2 BL basisstrip	97953101

Beton installatie

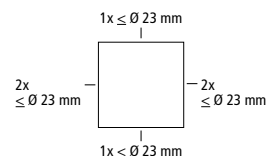
IBT inbouwbehuizingen

K1 EK inbouwbehuizing

85 x 91 x 53 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos of inbouwdoos voor Zettler lichtoproep E1



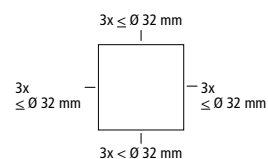
Omschrijving	Bestelnr.
K1 EK geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	97500101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
K1 VD afsluitdeksel	97510001
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201

K15 EK inbouwbehuizing

116 x 111 x 61 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos met veel ruimte voor klemmen, schroefafstand 2 x 83,5 en 1 x 100 mm, overeenkomstig met AFI-standaard, voor het inbouwen van schakelmateriaal "American Standard", conform NEMA Publ. NO.OS 1, overeenkomstig met »„4" square box« voor 2 apparaten, combineerbaar



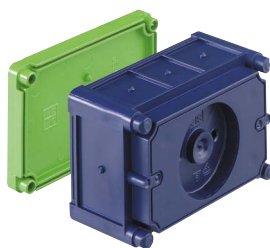
Omschrijving	Bestelnr.
K15 EK geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	97700201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
K15 VD afsluitdeksel	97710501
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201

Beton installatie

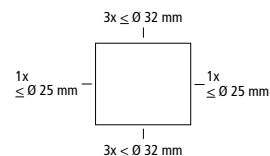
IBT inbouwbehuizingen

K0 EK inbouwbehuizing

111 x 71 x 61 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos, schroefafstand 83,5 en 100 mm, overeenkomstig met AFI-standaard, voor het inbouwen van schakelmateriaal "American Standard 432", conform NEMA Publ. NO.OS 1, combineerbaar



Omschrijving

KO EK

geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging

Bestelnr.

97700101

Aanbevolen toebehoren:

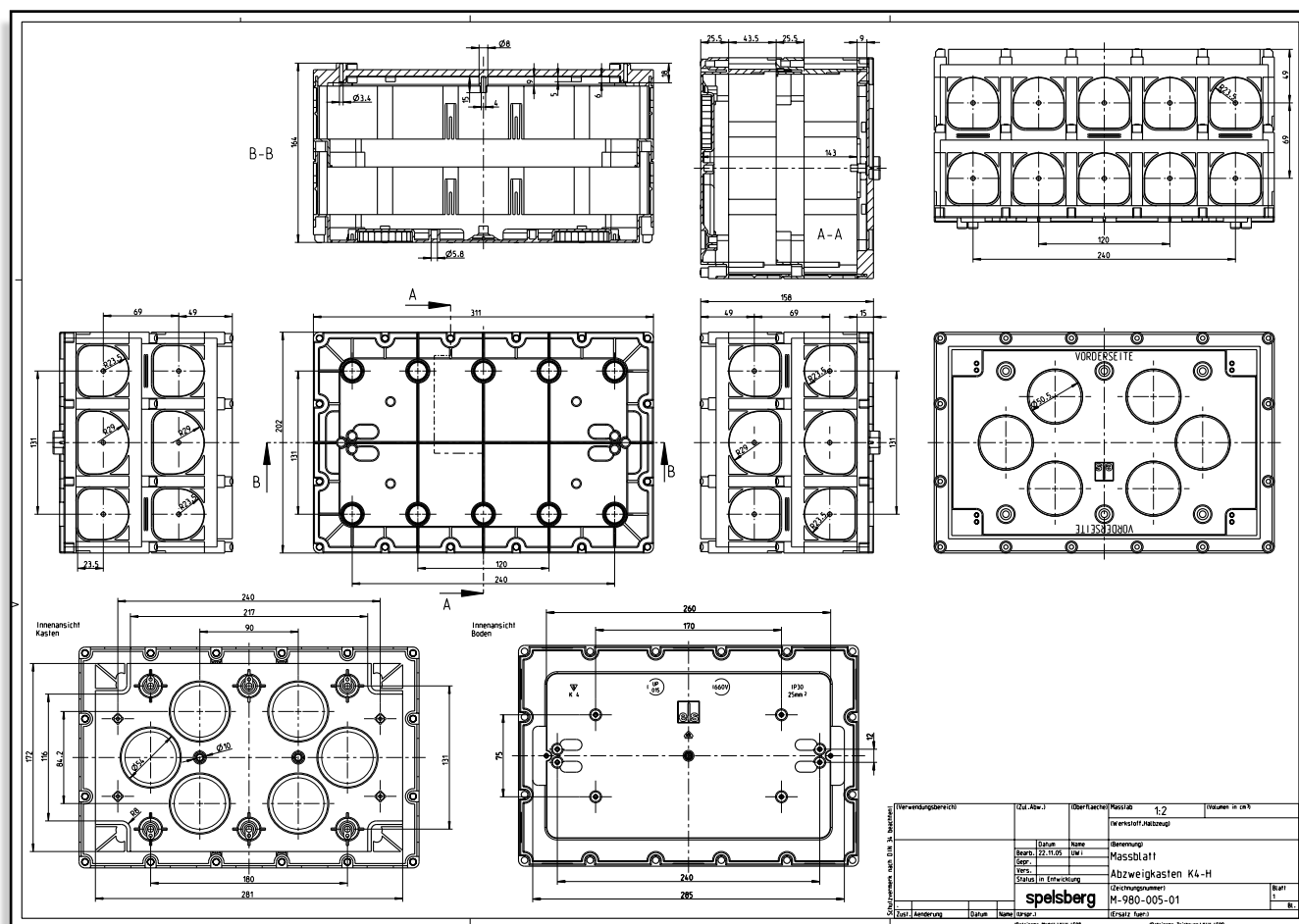
K0 VD afsluitdeksel

K0 K15 BL basisstrip
Basisstrip 2 stuks per behuizing

Bestelnr.

97710001

97953201



Beton installatie

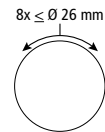
IBT plafonddozen voor in-situ beton en prefab plafonds

U 86 DVD universele plafonddoos

74 x 106 mm



Universele plafonddoos voor betonbouw, voor plafondplaten tot 4,5 cm dikte, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606), lampvermogen LED max. 3 W, lampvermogen halogeen max. 6,5 W
Het gebruik van de U86 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote bouwdelen, zoals een op locatie gestorte vloer of breedplaatvloeren.



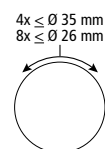
Omschrijving	Bestelnr.
U 86 DVD-2 2-delig, voor spijker- en magneetbevestiging	97308102
U 86 K DVD-2 2-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97378101
U 86 K DVD-3 3-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97378301
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901
HW VD-67 afsluitdeksel voor type HW 070, schroefafstand 67 mm	92510001

U 120 GRO centraaldoos voor dikke buis

74 x 122 mm



Centraaldoos voor dikke buis voor betonbouw, voor plafondplaten tot 6,5 cm dikte, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10kg) voor het inbouwen van een plafondhaak, lampvermogen halogeen max. 6,5 W, lampvermogen LED max. 3 W
Het gebruik van de U120 als inbouwbehuizing voor verlichting in grote bouwdelen, zoals een op locatie gestorte vloer of breedplaatvloeren.



Omschrijving	Bestelnr.
U 120 GRO-3 3-delig, voor spijker- en magneetbevestiging	97331201
U 120 K GRO-3 3-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97371301
U 120 K GRO-2 2-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging	97371201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
VD 75 afsluitdeksel met bevestigingsschroeven	97910001
DH 115-M5 plafondhaak 115 mm	97912101
HW VD-67 afsluitdeksel voor type HW 070, schroefafstand 67 mm	92510001

Beton installatie

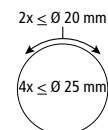
IBT plafonddozen voor in-situ beton en prefab plafonds

U 71 DAD centraaldoos voor verlichting

71 x 71 x 106 mm



Centraaldoos voor verlichting voor betonbouw, combineerbaar, opening voorkant 35 mm, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



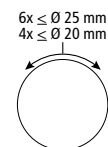
Omschrijving	Bestelnr.
U 71 DAD 2-delig, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, 89 mm hoog, achterste koepel met M5-schroefdraadbus voor het aanbrengen van een plafondhaak	97154801
Aanbevolen toebehoren: WAD VD inbouwdoos afsluitdeksel wit, 35 mm Ø, voor montage-afdekking	97056201
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901

U 71 DAD-3

71 x 71 x 106 mm



Centraaldoos voor verlichting voor betonbouw, combineerbaar, opening voorkant 35 mm, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



Omschrijving	Bestelnr.
U 71 DAD-3 3-delig, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, 106 mm hoog, met M5-schroefdraadbus voor het aanbrengen van een plafondhaak	97154901
Aanbevolen toebehoren: WAD VD inbouwdoos afsluitdeksel wit, 35 mm Ø, voor montage-afdekking	97056201
DH 90-M5 plafondhaak 90 mm	97912201
DH 100-M5 plafondhaak 100 mm	97911901

Beton installatie

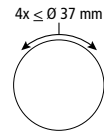
IBT plafonddozen voor in-situ beton en prefab plafonds

U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis

71 x 71 x 89 mm



Centraaldoos voor dikke buis voor betonbouw, 2-delig, diameter 60 mm Ø, 4 schroefbussen met een schroefafstand van 60 mm, combineerbaar, met M5-schroefdraadbus voor het aanbrengen van een plafondhaak, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting



Omschrijving

U 71 DGR

met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

Bestelnr.

97277001

Aanbevolen toebehoren:

DH 90-M5 plafondhaak
90 mm

Bestelnr.

97912201

DH 100-M5 plafondhaak
100 mm

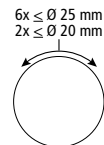
97911901

U 71 DVD centraaldoos/verbindingsdoos

71 x 71 x 79 mm



Centraaldoos/verbindingsdoos voor betonbouw, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, met M5 schroefdraadbus (draagvermogen 10 kg) voor het aanbrengen van een plafondhaak, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde kabelovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)



Omschrijving

U 71 DVD-2

2-delig, voor spijker- en magneetbevestiging

Bestelnr.

97106601

U 71 K DVD-2

2-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

97176601

U 71 K DVD-3

3-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

97186601

Aanbevolen toebehoren:

VD 75 afsluitdeksel
met bevestigingsschroeven

Bestelnr.

97910001

DH 75-M5 plafondhaak
75 mm

97911701

Beton installatie

IBT wand en vloer overgangen

ROP buisadapter



Buisadapter voor betonbouw met bodemplaat, geschikt voor verschillende buisdiameters

Omschrijving	Bestelnr.
ROP 20 gat Ø 18 mm, voor buis type M20, buitendiameter Ø 20 mm, ook geschikt voor achterzijde bekisting	97051801
ROP 25 gat Ø 23 mm, voor buis type M25, buitendiameter Ø 25 mm, ook geschikt voor achterzijde bekisting	97052301
ROP 32 gat Ø 30 mm, voor buis type M32, buitendiameter Ø 32 mm, ook geschikt voor achterzijde bekisting	97053001
ROP 40 gat Ø 37 mm, voor buis type M40, buitendiameter Ø 40 mm	97053701

ROK buis bocht



Buis bocht voor 30° invoering van de buisadapter

Omschrijving	Bestelnr.
ROK 20 30° klein voor buisadapter 970 518 01, M20	97042501
ROK 25 30° medium voor buisadapter 970 523 01, M25	97043001
ROK 32 30° groot voor buisadapter 970 530 01, M32	97043501

ROK set buisadapter / buis bocht



Buisadapter / buis bocht voor betonbouw, 3-delig, bestaande uit buisadapter met bodemplaat en buis bocht 30°

Omschrijving	Bestelnr.
ROK 20 S voor buis type M20	97072001
ROK 25 S voor buis type M25	97072501
ROK 32 S voor buis type M32	97073201

UVA universele buisgeleider 90°



Universele buisgeleider voor betonbouw voor eenvoudige buisdoorvoering in wanden en plafonds of voor doorvoering van buizen onder de dekvloer, invoeringen van buizen tot M25, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting

Omschrijving	Bestelnr.
UVA 90 Universele buisgeleider 90°, (steunstang = wanddikte min 2 cm)	97071601

Beton installatie

IBT wand en vloer overgangen

KOT trechter



Trechter voor betonbouw, voor wand op wand verbindingen of wand op plafond overgangen in prefab betonbouw en voor het verbinden van stijgleidingen (bijv. telefoon-TV), ook geschikt voor magneetbevestiging en achterzijde bekisting

Omschrijving	Bestelnr.
KOT 20 71 x 71 x 87 mm, gat Ø 18 mm, voor buis type M20	97061801
KOT 25 71 x 71 x 112 mm, gat Ø 23 mm, voor buis type M25	97062301
KOT 32 71 x 71 x 112 mm, gat Ø 30 mm, voor buis type M32	97063001
KOT 40 71 x 71 x 112 mm, gat Ø 37 mm, voor buis type M40	97063701

DAL universele geleiders



Universele geleiders voor betonbouw, te gebruiken als plafonduitlaat met groot tolerantie bereik, DAL 1 en DAL 2 zijn zonder gereedschap naast en achter elkaar te combineren

Omschrijving	Bestelnr.
DAL 1 voor buis M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)	97070501
DAL 2 voor buis M25 (171 x 49 x 35 mm)	97070601
DAL 4 voor buis M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), geschikt voor hergebruik	97070401

VST afsluitdoppen



Afsluitdoppen met gesloten dichtingsmembraan, nodig wanneer DAL 1 / DAL 2 achter elkaar gecombineerd worden, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
VST M20/or	8 - 13,5	23162001
VST M25/or	9 - 16	23162501
VST M32/or	13 - 23	23163201
VST M40/or	17 - 30	23164001

KUK koppeldoos

90 x 40 x 55 mm



Koppeldoos voor betonbouw, als plafonduitlaat in stortbeton of grote tafelbouw



Omschrijving	Bestelnr.
KUK als wand op plafond verbinding in grote tafelbouw	97055001

Beton installatie

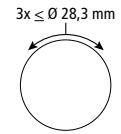
IBT wand en vloer overgangen

VBK verbindingsdoos

95 x 90 x 50 mm



Verbindingsdoos voor betonbouw, als wand op plafond overgang in grote tafelbouw



Omschrijving

VBK

als wand-aftakdoos in stortbeton

Bestelnr.

97069001

Aanbevolen toebehoren:

VD 75 afsluitdeksel
met bevestigingsschroeven

Bestelnr.

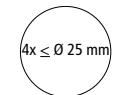
97910001

Koepeltrechter

71 x 71 x 62 mm



Koepeltrechter voor betonbouw, 2-delig, als plafonduitlaat voor tussenwand of als verlichtingsdoos, combineerbaar met afstand 71 mm, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting



Omschrijving

U 71 KUT

U 71 KUT-M5

met M5 Schroefdraadbus (draagvermogen 10kg)

Bestelnr.

97054001

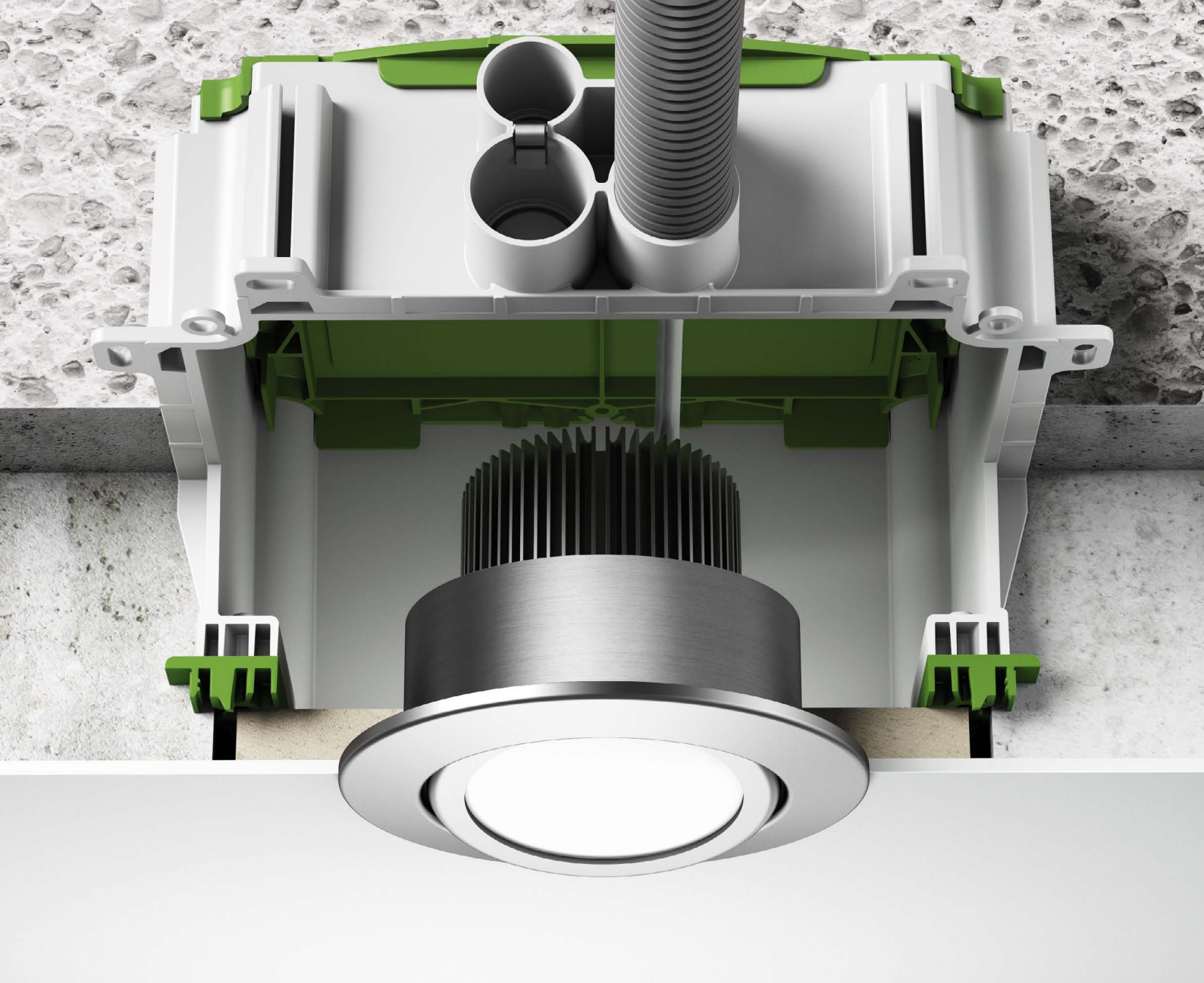
97074801

Aanbevolen toebehoren:

DH 65-M5 plafondhaak
65 mm

Bestelnr.

97912001



Voordelen in één oogopslag

- Toe te passen in prefab vloeren (bij de betonfabriek) en bij het storten op de bouwplaats
- Voordelig en eenvoudig in te bouwen
- Buisinvoering zonder gereedschap
- Markering van het middelpunt op de behuizing
- Eenvoudig uit te richten
- Mogelijkheid tot spijkerbevestiging buiten de behuizing
- Tekensymbolen voor CAD en BIM zijn te downloaden via: spelsberg-bim.partcommunity.com/3d-cad-models of www.mepcontent.eu
- Buisinvoeringen bovenop het betondek
- Toepasbaar voor LED lichtbronnen max. 15, 20, 47 watt
- 8 geïntegreerde buisinvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Extra invoeringen tot M40
- Geïntegreerde buisstop en trekontlasting
- Verbeterde inbouw en bedradingsmogelijkheden
- Buisinvoeringen eenvoudig te openen

De flexibele membraaninvoering



...maakt ruimte voor individuele toepassingen.

IP30

B

90°C



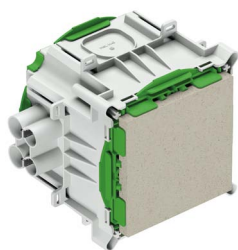
IBT LED inbouwbehuizingen voor betonvloeren | Eenvoudig meer licht!

Beton installatie

IBT LED inbouwdozen

IBTLED 1 E

177 x 200 x 135 mm



Universele inbouwdoos, voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED armaturen en luidsprekers, signalerings- en oproepsystemen, geschikt voor lijmontage, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor spots, luidsprekers en andere componenten: 100 mm, lampvermogen LED max. 15 W, lampvermogen halogeen max. 25 W

Omschrijving

IBTLED 1 E

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 100 x 100 mm, 8 dubbele buisinvoeringen 4 x 16mm, 4 x 19mm geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm

Bestelnr.

98210002

IBTLED 2 E

227 x 250 x 135 mm



Universele inbouwdoos, voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED armaturen en luidsprekers, signalerings- en oproepsystemen, geschikt voor lijmbevestiging, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor spots, luidsprekers en andere componenten: 100 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W

Omschrijving

IBTLED 2 E

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 150 x 150 mm, 8 dubbele buisinvoeringen 4 x 16mm, 4 x 19mm geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm

Bestelnr.

98215002

IBTLED 3 E

227 x 400 x 165 mm



Universele inbouwdoos, voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED armaturen en luidsprekers, signalerings- en oproepsystemen, geschikt voor lijmontage, voor de installatie van VDE-geteste armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor armaturen, luidsprekers en andere componenten: 130 mm, lampvermogen halogeen max. 100 W, lampvermogen LED max. 47 W

Omschrijving

IBTLED 3 E

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 200 x 300 mm, 8 dubbele buisinvoeringen 4 x M16, 4 x M19 geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm

Bestelnr.

98220002

Beton installatie

IBT LED inbouwdozen

IBTLED 3-f E

227 x 400 x 135 mm



Universele inbouwdoos voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV-LED-armaturen en luidsprekers, signalerings- en oproepsystemen, geschikt voor lijmontage, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711) met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor spots, luidsprekers en andere componenten: 100 mm, lampvermogen halogeen max 75 W, lampvermogen LED max. 35W, extra invoeringen 4 x tot M40

Omschrijving

IBTLED 3-f E **NIEUW**

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 200 x 300 mm, 16 dubbele buisvoeringen 8 x 16mm, 8 x 19mm geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16mm, 19mm

Bestelnr.

98220202

IBTLED 1-O

177 x 200 x 125 mm



Universele inbouwdoos voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED armaturen en luidsprekers, signalerings- en oproepsystemen, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711) met F-markering of MM-markering, max. inbouwhoogte 100 mm, extra invoeringen 2 x tot M40

Omschrijving

IBTLED 1-O

Montage-opening voor het plaatsen van FT68R en FT75R, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M20, 4x M25 geïntegreerde buisstopper, trekontlasting voor buizen M20/M25, lampvermogen LED max. 15 W

Bestelnr.

98210101

Frontdeel bij de behuizing IBTLED 1-O

145 x 145 x 27 mm



Frontdeel voor het gebruik met IBTLED 1-O inbouwbehuizing voor gietbeton, voor het inbouwen van NV/HV/LED-spots, max. inbouwhoogte voor spots, luidsprekers, meld- en oproepsystemen 100 mm

Omschrijving

FT75R

Inwendige diameter 75 mm

Bestelnr.

98207501

FT68R

Inwendige diameter 68 mm

98206801

FTF1

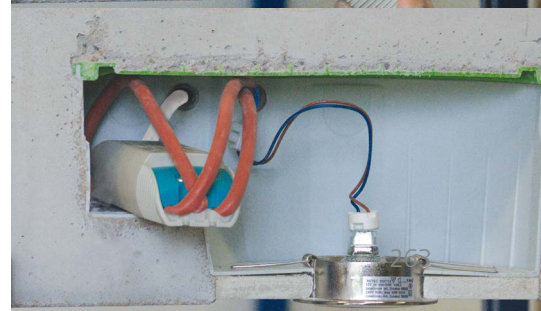
met Fermacell®-plaat variabel tot max. 100 x 100 mm

98211001



- Universele behuizing om vooraf in te storten bij de betonfabriek. Biedt toepassingen voor laagvolt/hoogvolt/LED-verlichting en luidsprekers
- Fermacell® plaat met een doorsnede van 185 mm zodat er voldoende tolerantie is om uit te lijnen
- 4,5 liter inhoud
- Trafo eenvoudig in te bouwen door korte bedradingsafstanden
- Eenvoudig uitlijnen mogelijk door duidelijke markering van het middelpunt van deksel en behuizing
- Veilige bevestiging van de Fermacell®-plaat met 4 nieten van edelstaal. Hierdoor is de volledige plaat te gebruiken

- Na het steken eenvoudig te traceren door stucveer
- Stapelbaar:
 - weinig ruimte nodig voor opslag
 - bescherming van de Fermacell®-plaat
- Tekensymbolen voor CAD en BIM zijn te downloaden via: spelsberg-bim.partcommunity.com/3d-cad-models of www.mepcontent.eu
- **Inbouwen van de armaturen**
- Maximale boordiameter 150 mm boren met de Spelsberg gatenfrees
- Inbouwen van transformatoren tot maximaal 150VA
- Geschikt voor het inbouwen van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 605898 en met het kenmerk ∇ of $\nabla \nabla$, vermogen lichtbron maximaal 50 W



Beton installatie IBTronic XL H 185

Beton installatie

IBTronic XL

IBTronic XL E

255 x 280 x 130 mm



Universele inbouwdoos met extra aansluit- en installatieruimte (bijv. voor het inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA) voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleef- en spijkerbevestiging, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen 105 mm, HV-lampen: 110 mm, lampvermogen halogeen max. 50W / LED 25W

Omschrijving

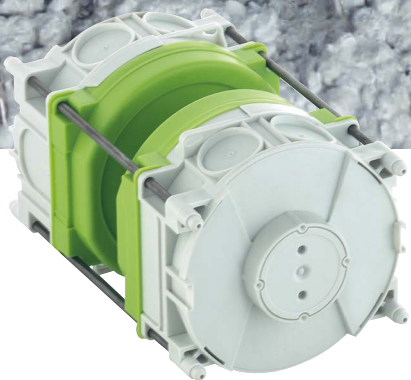
IBTronic XL H 185 FE

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. Ø 150 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16 mm, 19 mm

Bestelnr.

97660402





- ▲ Toe te passen als contradoos vanaf een wanddikte van 240 mm
- ▶ De in de behuizing geïntegreerde buisstop voorkomt het doorschuiven van de ingevoerde buis

- ▶ Eenvoudige montage in gestorte en prefab betonvloeren en wanden
- ▶ IBTronic maakt het op een eenvoudige wijze mogelijk om halogeen en LED verlichting, maar ook hoogwaardige elektronica of luidsprekers te integreren.
- ▶ IBTronic-TT voor het installeren met een transformator.



IP30

B

90°C

halogeen-
free

Beton installatie IBTronic

Beton installatie

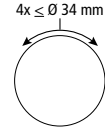
IBTronic

IBTronic

150 x 150 x 106 mm



Universele inbouwdoos voor stortbeton of prefab vloeren, voor het inbouwen van NV/HV-LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor de installatie in plafonds vanaf 140 mm, wandmontage met IBT-steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor de bevestiging in gestort beton: spijkerhulp NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 75 mm, HV-lampen: 80 mm, lampvermogen halogeen max 50 W, lampvermogen LED max. 20 W



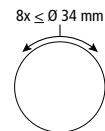
Omschrijving	Bestelnr.
IBTronic H120-S1 Montage-opening: 1-voudige inbouwdoos	97600101
IBTronic H120-S2 Montage-opening: 2-voudige inbouwdoos	97600201
IBTronic H120-68 Montage-opening: Ø 68 mm	97600501
IBTronic H120-0 Montage-opening naar keuze: Ø 108/120 mm	97600301
IBTronic H120-P Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm	97600401
IBTronic H120-120-0 Montage-opening: ø 116 mm	97600801

IBTronic

150 x 150 x 151 mm



Universele inbouwdoos voor stortbeton of prefab vloeren, voor het inbouwen van NV/HV-LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor installatie in plafonds vanaf 180 mm dikte, wandmontage met IBT-steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor de bevestiging in gestort beton: spijkerhulp NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen 120 mm, HV-lampen: 125 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W



Omschrijving	Bestelnr.
IBTronic H120-S1-S2 Montage-opening naar keuze: 1-voudige of 2-voudige inbouwdoos	97610101
IBTronic H120-S1-0 Montage-opening naar keuze: 1-voudige inbouwdoos of Ø 108 / 120 mm	97610301
IBTronic H120-68-O Montage-opening naar keuze: Ø 68 mm of Ø 108 / 120 mm	97610501
IBTronic H120-P-O Montage-opening naar keuze: Fermacell®-plaat variabel tot max. Ø 100 mm of Ø 108 / 120 mm	97610401

Beton installatie

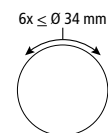
IBTronic

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Universele inbouwdoos met extra aansluitruimte (bijv. voor het inbouwen van een transformator tot max. 150 VA) voor stortbeton of prefab vloeren, voor het inbouwen van LS/HS/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor de installatie in plafonds vanaf 140 mm dikte, wandmontage met IBT steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor de bevestiging in gestort beton: spijkerhulp NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE gekeurde lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen 75 mm, HV-lampen: 80 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W



Omschrijving	Bestelnr.
IBTronic H120TT-S1 Montage-opening: 1-voudige inbouwdoos	97620101
IBTronic H120TT-S2 Montage-opening: 2-voudige inbouwdoos	97620201
IBTronic H120TT-68 Montage-opening: Ø 68 mm	97620501
IBTronic H120TT-0 Montage-opening: Ø 108 / 120 mm	97620301
IBTronic H120TT-P Montage-opening naar keuze: Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm	97620401

Beton installatie

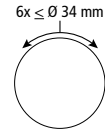
IBTronic

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Universele inbouwdoos met extra aansluitruimte (bijv. voor het inbouwen van een transformator tot max. 150 VA) voor stortbeton of prefab vloeren, voor inbouw van LS/HS/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor de installatie in plafonds vanaf 180 mm dikte, wandmontage met IBT-steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor de bevestiging in gestort beton: spijkerhulp NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen 120 mm, HV-lampen: 125 mm, lampvermogen halogeen max. 50 W, lampvermogen LED max. 20 W



Omschrijving	Bestelnr.
IBTronic H120TT-S1-0 Montage-opening: 1-voudige inbouwdoos	97630101
IBTronic H120TT-S2-0 Montage-opening: 2-voudige inbouwdoos	97630201
IBTronic H120TT-68-O Montage-opening: Ø 68 mm	97630501
IBTronic H120TT-O-O Montage-opening: Ø 108 / 120 mm	97630301
IBTronic H120TT-P-O Montage-opening naar keuze: Fermacell®-plaat variabel tot max. Ø 100 mm of Ø 108 / 120 mm	97630401

FPD



Fermacell®-plaat om achteraf te monteren

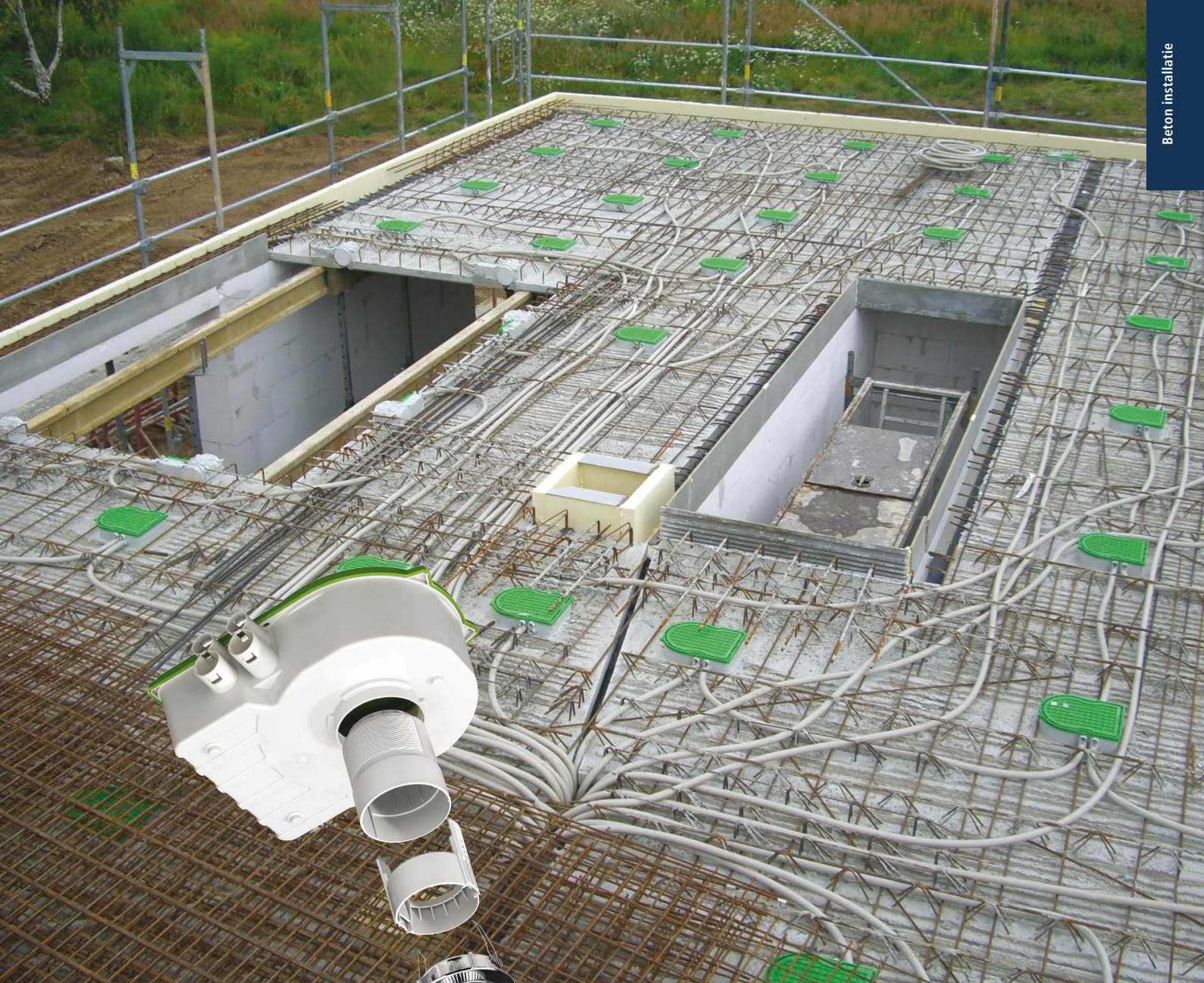
Omschrijving	Bestelnr.
FPD 185 in IBTronic XL H185	97980201
FPD 120 in H120-P	97980101

BL basisstrip



Basisstrip voor de bevestiging van de inbouwbehuizing K0 EK en de inbouwbehuizing K15 EK bij achterzijde bekisting, per behuizing zijn 2 stuks nodig

Omschrijving	Bestelnr.
K0 K15 BL Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201



- Universele inbouwdoos voor installatie achteraf in breedplaatvloeren
- Voor het inbouwen van NV/HV- en LED-verlichtingsarmaturen
- De tweedelige armatuuradapter kan toegepast worden in breedplaatvloeren met een dikte van 45 tot 70 mm. De montage-opening is 76 mm waarbij de afdekking van de armatuur minstens 85 mm behoort te zijn. De klemveren van de armatuur worden in de armatuuradapter geklemd waarna het geheel door het 82 mm gat in de behuizing wordt geschoven totdat de afdekking aan het plafond aansluit.

► Inbouw armaturen

- Te boren gat Ø 82mm
- Behuizing bevestigen en buizen monteren
- Inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA
- Geschikt voor het inbouwen van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 605898 (VDE 0711) met ∇ of $\nabla\nabla$ -markering
- Lampvermogen max. 50 W

► Flexibel invoeren

- 8 geïntegreerde buisvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Geïntegreerde buisstop en trekcontlasting
- 8 membraaninvoeringen, eenvoudig te openen
- Buisvoeringen bovenop het betonnen plafond



Beton installatie IBTronic XL Drillbox

Beton installatie

IBTronic XL Drillbox

IBTronic XL Drillbox E

255 x 280 x 92 mm



Universele inbouwdoos met extra aansluitruimte (bijv. voor het inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA) voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED-armaturen, geschikt voor het achteraf inbouwen in prefab plafonds van 45-70 mm dikte door middel van een Ø 82 mm geboord gat, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen 105 mm, HV-lampen: 110 mm, lampvermogen max. 50 W alu

Omschrijving

IBTronic XL Drillbox E

Montage-opening: Ø 76 mm, buitenring diameter van de armatuur, min. Ø 85 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16 mm, 19 mm

Bestelnr.

97680102

Montageset voor verlichting



Montageset voor verlichting als reserveonderdeel voor IBTronic XL Drillbox en IBTronic XL E

Omschrijving

LMK 76

Bestelnr.

97980301



► Flexibel invoeren

- 8 geïntegreerde buisvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Geïntegreerde buisstop en trekcontlasting
- 8 membraanvoeringen, eenvoudig te openen
- Buisvoeringen bovenop het betonnen plafond

- Universele inbouwdoos voor installatie achteraf in breedplaatvloeren
- Voor het inbouwen van NV/HV- en LED-verlichtingsarmaturen en luidsprekers
- Te boren gat Ø 150 mm
- Fermacell®-plaat met tolerantiecompensatie variabel tot max. Ø 100 mm

- Geschikt voor het inbouwen van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 605898 (VDE 0711) met  of -markering
- Lampvermogen max. 50 W Cool Beam



Beton installatie IBTronic XL Drillbox 150

Beton installatie

IBTronic XL Drillbox 150

IBTronic XL Drillbox 150 E

255 x 280 x 92 mm



Universele inbouwdoos met extra aansluitruimte (bijv. voor het inbouwen van een elektronische transformator of LED-driver tot max. 150 VA) voor prefab vloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED-armaturen en luidsprekers, geschikt voor het achteraf inbouwen in prefab plafonds van 45-70 mm dikte door middel van een Ø 150 mm geboord gat, voor de installatie van VDE gekeurde armaturen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen 105 mm, HV-lampen: 110 mm, lampvermogen max. 50 W

Omschrijving

IBTronic XL Drillbox 150 E

Montage-opening naar keuze: Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm, 8 dubbele buisinvoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, geïntegreerde buisstopper en trekontlasting voor buizen 16 mm, 19 mm

Bestelnr.

97680402

Beton installatie

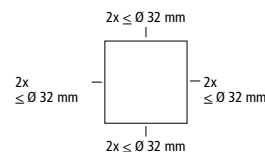
IBT inbouwdozen

BS 1 inbouwdoos voor schakelmateriaal

86 x 86 x 60 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, enkelvoudige voor schakelmateriaal „British Standard“, schroefafstand 60,3 mm (2 3/8 inch.), levering met aardingsschroef



Omschrijving	Bestelnr.
BS 1 ook geschikt voor achterzijde bekisting, voor klemmagneet 50 mm HM-UNI	98700101
BS 1-K met speciaal frontdeel voor kleefbevestiging, ook geschikt voor achterzijde bekisting	98770101
BS 1-O open frontdeel voor Ratec-klemmagneet, ook geschikt voor achterzijde bekisting	98790101
Aanbevolen toebehoren:	
BS 1-BSK basis deel Basis deel, 86 x 86 x 25 mm	97443101
BS MBR montagebrug Montagebrug BS MBR, 2 stuks per behuizing noodzakelijk	97412001
BS ES-40 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 40 mm	97413501
BS ES-50 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 50 mm	97415001
BS 1 VD afsluitdeksel Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 1, 86 x 86 mm	97410001
BSM 1 Speciale magneet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, trekkracht 680 N, voor gebruik met artikel 98790101 BS 1-O voor de bevestiging op stalen bekistingen, met KO 10 schroefdraad	98710001

Beton installatie

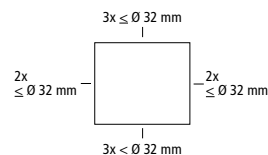
IBT inbouwdozen

BS 2 inbouwdoos voor schakelmateriaal

86 x 146 x 60 mm



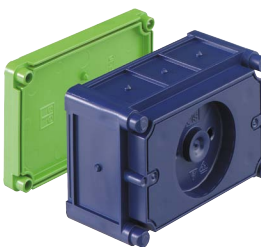
Inbouwdoos voor betonbouw, 2 voudig voor schakelmateriaal "British Standard", schroefafstand 120,6 mm (4 3/4 inch.), levering met aardingsschroef



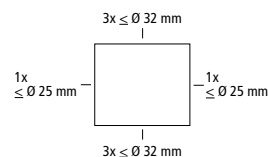
Omschrijving	Bestelnr.
BS 2 ook geschikt voor achterzijde bekisting, voor klemmagneet 50 mm HM-UNI	98700201
BS 2-K met speciaal frontdeel voor kleefbevestiging, ook geschikt voor achterzijde bekisting	98770201
BS 2-O open frontdeel voor Ratec-klemmagneet, ook geschikt voor achterzijde bekisting	98790201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
BS 2-BSK basis deel Basis deel, 146 x 86 x 25 mm	97443201
BS MBR montagebrug Montagebrug BS MBR, 2 stuks per behuizing noodzakelijk	97412001
BS ES-30 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 30 mm	97413001
BS ES-40 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 40 mm	97413501
BS ES-50 inbouwschroef Inbouwschroef, 3,5 x 50 mm	97415001
BSM 2 Speciale magneet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, trekkracht 980 N, voor gebruik met artikel 98790201 BS 2-O voor de bevestiging op stalen bekisting, met KO 10 schroefdraad	98720001

K0 EK inbouwbehuizing

111 x 71 x 61 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos, schroefafstand 83,5 en 100 mm, overeenkomstig met AFI-standaard, voor het inbouwen van schakelmateriaal "American Standard 432", conform NEMA Publ. NO.OS 1, combineerbaar



Omschrijving	Bestelnr.
K0 EK geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	97700101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
K0 VD afsluitdeksel	97710001
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201

Beton installatie

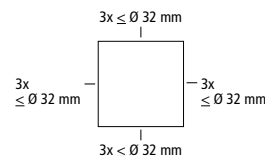
IBT inbouwdozen

K15 EK inbouwbehuizing

116 x 111 x 61 mm



Inbouwbehuizing voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos met veel ruimte voor klemmen, schroefafstand 2 x 83,5 en 1 x 100 mm, overeenkomstig met AFI-standaard, voor het inbouwen van schakelmateriaal "American Standard", conform NEMA Publ. NO.OS 1, overeenkomstig met »„4" square box« voor 2 apparaten, combineerbaar

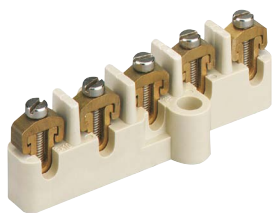


Omschrijving	Bestelnr.
K15 EK geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging	97700201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
K15 VD afsluitdeksel	97710501
K0 K15 BL basisstrip Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201

Beton installatie

Toebehoren IBT

WK klemblok



Verbindingsklem, $U_i=400V / 690V$

Omschrijving	Aantal polen	Bestelnr.
WK 007 KLS-2,5² voor WK 007	5	46052501
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , voor K15, K2-, K3-EK-dozen	5	46050601
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , voor K15, K3-, K4-EK-dozen	5	46051001
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , voor K3-, K4-EK-dozen	5	46051601
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , voor K4-EK-dozen	5	46053501

IBT ST doppen



IBT-doppen beschermen de schroefbussen tegen het indringen van beton

Omschrijving	Bestelnr.
IBT ST	97920501

GWB schroefdraad deksel M5



Schroefdraad deksel M5

Omschrijving	Bestelnr.
GWB met M5-schroefdraadbus voor het plaatsen van een plafondhaak, maakt van iedere U 71 verbindingsdoos een plafonddoos	97911001

U 71 KP koepel



Koepel met schroefdraadbus M5 (draagvermogen 10kg), geschikt voor U 71 dozen en basis delen met magneet- en kleeftechniek

Omschrijving	Bestelnr.
U 71 KP-M5 alleen voor de uitvoeringen uit de U71 serie geschikt	97174801

Beton installatie

Toebehoren IBT

Toebehoren bij combinaties



Verbindingsnippel als afdichting en kabeldoorvoer voor afstand 71 mm

Omschrijving

VBN
voor U 71 inbouwdoos 97104502

Bestelnr.

97921001

VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel, wit, vlamvertragend, voor inbouwdozen

Omschrijving

K0 VD

Voor type behuizing

K0 EK

Bestelnr.

97710001

K1 VD

K1 EK

97510001

K2 VD

K2 EK

97510201

K3 VD

K3 EK

98010001

K4 VD

K4 EK

98010401

K15 VD

K15 EK

97710501

VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel voor verbindingsdozen, vlamvertragend, wit

Omschrijving

VD 75

met bevestigingsschroeven

Ø

75

Voor type behuizing

U71, U86, U120

Bestelnr.

97910001

U 71 VDF

met bevestigingsschroeven

80

U71

97910201

U 86 VDF

met bevestigingsschroeven

90

U86

97910301

U 71 VDS

80

U71

97910401

HW - afsluitdeksel



Afsluitdeksel voor inbouwdozen, polystyreen, vlamvertragend, wit

Omschrijving

HW VD-67

voor type HW 070, schroefafstand
67 mm

Ø

90

Voor type behuizing

U86, U120

Bestelnr.

92510001

HW VD-60

voor type HW 035 / HW 050 / HW 065,
schroefafstand 60 mm

90

U71

92510101

Beton installatie

Toebehoren IBT

BS VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel BS, wit, vlamvertragend, met bevestigingsschroeven en montagebruggen

Omschrijving	Bestelnr.
BS 1 VD Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 1, 86 x 86 mm	97410001
BS 2 VD Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 2, 146 x 86 mm	97410201

DH plafondhaak



Plafondhaak, geïsoleerd, met houtschroefdraad

Omschrijving	Schachtlengte	Voor type behuizing	Bestelnr.
DH 55	55	ROK 1	97911501
DH 65	65	U 71 KUT	97911801
DH 90	90	U 71 KUD	97911601

DH plafondhaak



Metalen plafondhaak, geïsoleerd, met M5-schroefdraad voor plafonddozen

Omschrijving	Schachtlengte	Voor type behuizing	Bestelnr.
DH 65-M5 65 mm	65	U71 KUT-M5	97912001
DH 75-M5 75 mm	75	U 71 KUD-M5	97911701
DH 90-M5 90 mm	90	U 71 KUD-M5	97912201
DH 100-M5 100 mm	100	U 86 DVD-2	97911901
DH 115-M5 115 mm	115	U 120 GRO-3	97912101
DH 135-M5 135 mm	135	U 71 KUT-M5	97912301

Beton installatie

Toebehoren IBT

STH steunstangen



Steunstangen voor verschillende wanddiktes bij achterzijde bekisting, gebruik altijd in combinatie met basis deel of contradoos, stanglengte = wanddikte min 1 cm, 2 steunstangen per doos, 4 steunstangen bij extreme belasting
Overige lengtes als speciale lengtes op aanvraag!

Omschrijving	Betonnen wanddikte	Lengte	Bestelnr.
STH 70	8	70	97957001
STH 90	10	90	97959001
STH 100	11	100	97960001
STH 110	12	110	97961001
STH 130	14	130	97963001
STH 140	15	140	97964001
STH 150	16	150	97965001
STH 170	18	170	97967001
STH 190	20	190	97969001
STH 230	24	230	97973001
STH 240	25	240	97974001
STH 290	30	290	97979001

U 71 basis deel BSK



Basis deel, basis voor ondersteuning van IBT dozen en behuizingen bij gebruik op achterzijde bekisting in combinatie met steunstangen, te combineren door aan elkaar te schuiven, bij de montage van het basis deel met spijker-, magneet-, of kleefttechniek is het later noodzakelijk om de montagepunten af te steken, voor de montage: 1. van de U 71 dozen bij achterzijde bekisting, met 71 mm afstand. Bij extreme belasting met verbodingsbrug met elkaar te combineren.
2. van de inbouwkasten K3 EK en K4 EK bij achterzijde bekisting met 2 resp. 4 basis delen en elk 3 steunstangen in de hoek

Omschrijving	Bestelnr.
U 71 BSK-NA Hoogte 25 mm voor spijkerbevestiging	97953001
U 71 BSK-2 Hoogte 25 mm voor zichtbeton, min. zichtbaarheid van de voeten	97953002
U 71 BSK-K Hoogte 21 mm voor kleeftbevestiging	97953801
U 71 BSK Hoogte 21 mm voor magneetbevestiging, magneetgat moet later worden gestukt	97953901

BL basisstrip



Basisstrip voor de bevestiging van de inbouwbehuizing K0 EK en de inbouwbehuizing K15 EK bij achterzijde bekisting, per behuizing zijn 2 stuks nodig

Omschrijving	Bestelnr.
K0 K15 BL Basisstrip 2 stuks per behuizing	97953201

Beton installatie

Toebehoren IBT

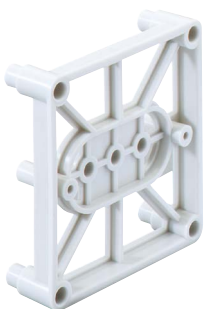
K1 K2 BL basisstrip



Basisstrip voor de bevestiging: 1. van de inbouwbehuizingen K1 EK en K2 EK bij achterzijde bekisting. 2. van de trechter bij doorvoeringen van stijgleidingen, 2 stuks per behuizing nodig

Omschrijving	Bestelnr.
K1 K2 BL	97953101

BS basis deel



Basis deel BS voor het ondersteunen van BS behuizingen, bij achterzijde bekisting samen met steunstangen

Omschrijving	Bestelnr.
BS 1-BSK Basis deel, 86 x 86 x 25 mm	97443101
BS 2-BSK Basis deel, 146 x 86 x 25 mm	97443201

BSK basis deel



Basis deel voor het ondersteunen van buis bochten inclusief buisadapters, bij achterzijde bekisting samen met steunstangen

Omschrijving	Bestelnr.
BSK 1 voor buisadapters 970 518 01	97050001
BSK 2 voor buisadapters 970 523 01 / 970 530 01	97050501

STH-STU bufferdeel



Bufferdeel voor steunstangen bij gebruik van klemmagneten of kleeftechniek bij horizontale bekisting (in plaats van het basis deel)

Omschrijving	Bestelnr.
STH-STU	97953501

Bevestigingsmiddel voor houten / kunststof bekisting



Bevestigingsmiddel voor houten / kunststof bekisting, voor stortbeton of gegoten beton op houten bekisting, bij extreme belasting 2 spijkers gebruiken

Omschrijving	Bestelnr.
NA-AL Aluminium spijker, 40 mm lang, geribbeld	97924201
NA-AL/gl Aluminium spijker, 40 mm lang, glad	97924301

Beton installatie

Toebehoren IBT

Bevestigingsmiddel voor stalen bekisting



Bevestigingsmiddel voor stalen bekisting

Omschrijving	Bestelnr.
NAS-AL Splitnagel, aluminium 40 mm, met kunststofplug voor de bevestiging van de dozen op de stalen bekisting (boormaat 5,5 mm), zeer geschikt voor tunnel bekisting	97924001
ANSW Bevestigingsschroef M6 x 10 mm, voordelige en betrouwbare bevestiging van de doos, op de stalen bekisting zonder boren	97926001
HM-UNI Klemmagneet, 50 mm Ø, extra sterk, trekkracht 300 +/- 20 N=30kp	97929901
MA magneet lifter om de klemmagneten HM und HM-UNI te verwijderen, 2-delig	97930001
BSM 1 Speciale magneet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, trekkracht 680 N, voor gebruik met artikel 98790101 BS 1-O voor de bevestiging op stalen bekisting, met KO 10 schroefdraad	98710001
BSM 2 Speciale magneet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, trekkracht 980 N, voor gebruik met artikel 98790201 BS 2-O voor de bevestiging op stalen bekisting, met KO 10 schroefdraad	98720001

Bevestigingsmiddel voor buizen en kabels



Bevestigingsmiddel voor buizen en kabels

Omschrijving	Bestelnr.
KBI 1 Kabelbinder 4,6 x 180 mm	97913601
ABH 1 Afstandhouder, 40 x 40 x 33 mm	97913501
ROS Buissteun, grijs, hoogte 21 cm	97923001

RVB buisverbinder



Buisverbinder (zonder buis) met trekcontlasting, grijs, voor flexibele metrische installatiebuizen

Omschrijving	Bestelnr.
RVB 20 voor geribbelde buizen M20	97022001
RVB 25 voor geribbelde buizen M25	97022501
RVB 32 voor geribbelde buizen M32	97023201
RVB 40 voor geribbelde buizen M40	97024001

Beton installatie

Toebehoren IBT

IBT LZA ponstang



Ponstang, voor het maken van pasklare invoeringen in inbouwdozen, het gat moet altijd 1-3 mm kleiner zijn dan de buis-/kabeldiameter

Omschrijving

IBT LZA-OE

zonder ponsinzetstuk

Bestelnr.

97810001

IBT LZA-18

met 18 mm ponsinzetstuk voor buis M20

97811801

IBT LZA-23

met 23 mm ponsinzetstuk voor buis M25

97812301

WED verruimer



Verruimer, montagehulp bij het invoeren van de buis

Omschrijving

WED

Verruimer bereik 9-25 mm Ø

Bestelnr.

97915501

Ponsinzetstukken



Ponsinzetstukken als reserve of uitbreiding voor IBT LZA ponstang

Omschrijving

IBT STE-LZA/14

Ø

14

Voor buis Ø

16

Bestelnr.

97891401

IBT STE-LZA/18

18

20

97891801

IBT STE-LZA/23

23

25

97892301

LST gatenponstang



Gatenponstang voor grootschalig gebruik bij prefab fabricage, met bevestiging

Omschrijving

LST

met ponsinzetstukken 18 mm en 23 mm, verruimer

Bestelnr.

97916201

Ponsinzetstukken



Ponsinzetstukken voor LST ponstang

Omschrijving

IBT STE-LST/14

Ø

14

Voor buis Ø

16

Bestelnr.

97881401

IBT STE-LST/18

18

20

97881801

IBT STE-LST/23

23

25

97882301

IBT STE-LST/30

30

32

97883001

IBT STE-LST/39

39

40

97883901

Beton installatie

Toebehoren IBT

Toebehoren bij combinaties



Verbindingsbrug voor het combineren van dozen bij extreme belasting

Omschrijving	Bestelnr.
VB 71 voor afstand 71 mm	97921201
VB 80/85 voor afstand 80 en 85 mm	97921301
VB 90 voor afstand 90 mm	97921401
VB 105 voor afstand 105 mm	97921501
VCBS Verbindingsclips voor het verbinden van BS-dozen	98791101

Gatenfrees

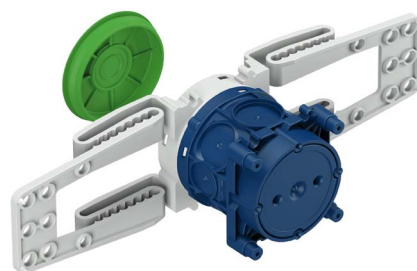


Gatenfrees

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



Henninger Turm
Frankfurt





RWE-Tower
Dortmund



Beton installation

Winkelzentrum "Limbecker Platz"
Essen (Beeld: ECE Projektmanagement GmbH + Co. KG)



IP30

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



Producten zijn geschikt voor montage
(of inbrengen) in beton conform
DIN VDE 0606-1

90°C

Geschikt voor gebruik in beton. **Weerstaan
tijdelijk temperaturen tot max. +90°C**
tijdens het gietproces (betonneringsproces)



Geschikt voor LED verlichting



Geschikt voor het inbouwen van
armaturen die geschikt zijn voor het
toepassen van cool beam verlichting.
Verminderd de warmte in de lichtbundel.



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



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

Pictogrammen | Beton installatie



**standaard
kwaliteit**



**industrie
kwaliteit**

Overzicht van de omge- vingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizingen zonder in- gebouwde componenten			Behuizingen met inge- bouwde componenten			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
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur				
IBT / IBTronic beton installatie	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	geen informatie	IP30	geen informatie

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

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

Overzicht van de eigen-schappen van de materialen die in de installatie-systemen gebruikt worden		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak	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	UP 015 verdeelset Afsluitdeksel K	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	nee	ja	960°C / V-2
Polypropyleen	IBT dozen + kasten IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150, IBTLED	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonaat	Buisadapter	●	⊗	⊗	⊗	●	◐	⊗	●	◐	●	●	◐	ja	ja	960°C / V-2

● = bestand ◐ = minder bestand ⊗ = niet bestand

1. Prefab bouw

Kant en klare wanden en vloeren die in de fabriek vervaardigd worden. Beton wordt op grote bekistingen aangebracht, zowel horizontaal als verticaal. De betonnen vloeren en wanden worden naar de bouwplaats vervoerd en daar samengebouwd. Breedplaatvloeren kunnen ook een onderdeel zijn van prefab bouw. In de breedplaatvloeren worden de centraaldozen U86 en U120 ingebouwd. Ze steken deels boven de ruwe vloer uit en worden op de bouwplaats voorzien van de elektrabuizen. Daarna wordt de vloer afgestort tot de juiste dikte.

2. Gestort beton

Het beton wordt op de bouwplaats op de bekisting gestort. Dit kan een enkelvoudige bekisting zijn voor vloeren of een tweezijdige bekisting voor bijvoorbeeld de wanden. Een tweezijdige bekisting is in te delen in een bekisting en achterzijde bekisting.

Werkzijde

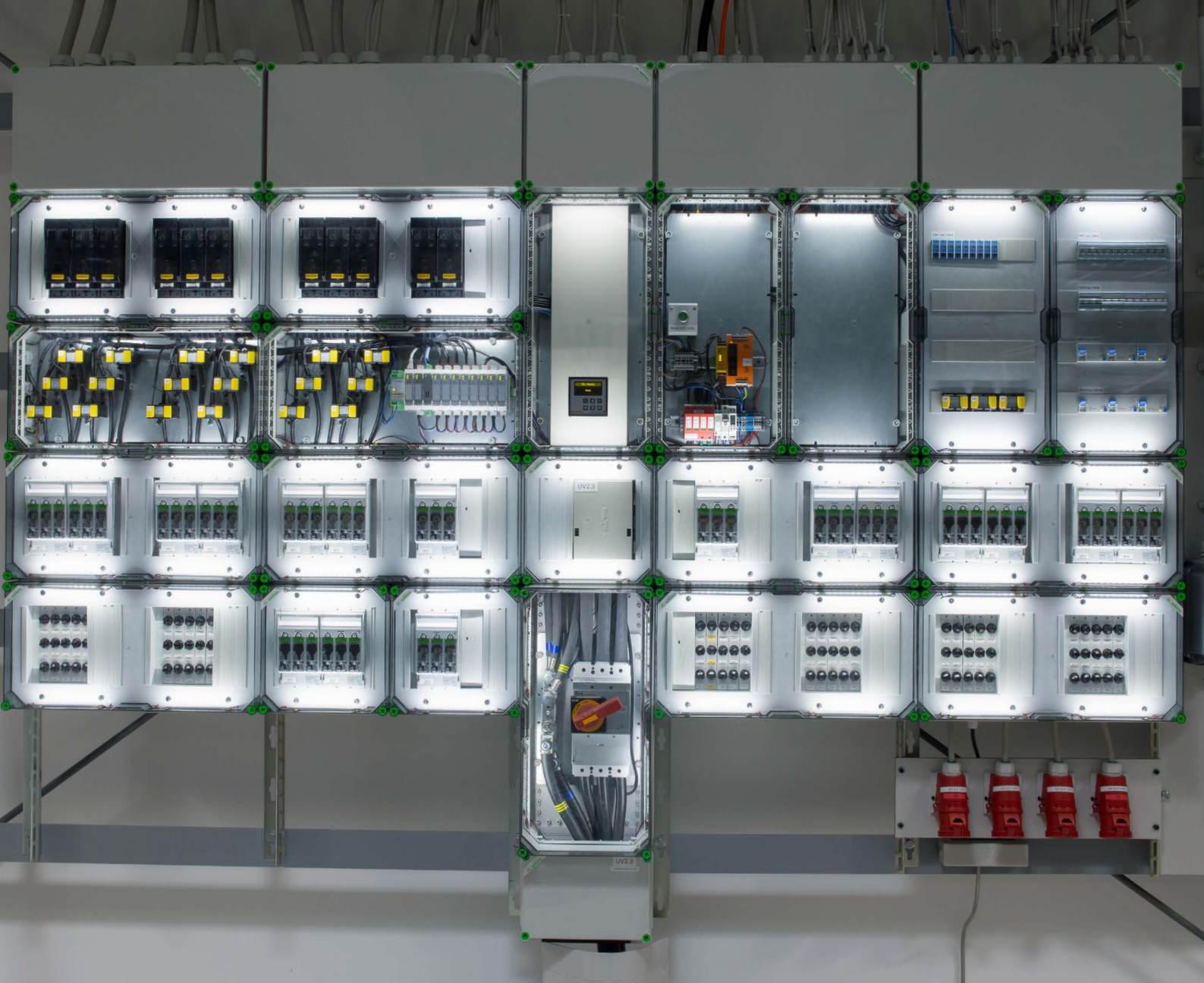
De componenten worden aan de werkszijde bevestigd. Na het aanbrengen van de wapening en de elektra-buizen wordt de tweede bekisting op wandafstand geplaatst. Na het storten en drogen van het beton wordt de bekisting verwijderd en daarbij wordt automatisch de voorkant van de dozen geopend. Hierin kunnen de inbouwcomponenten (schakelaars en wandcontactdozen) gemonteerd worden.

Bekisting

Bij een installatie van dozen tegenover de reeds geplaatste bekisting worden de blindsokkels op de werkszijde gemonteerd. De dozen worden dan met de steunstangen op wandafstand gemonteerd. De steunstanglengte bedraagt dan altijd de wanddikte min 1 cm onafhankelijk welke doos er gemonteerd wordt. Maatgevend voor de steunstanglengte is de wanddikte. Door de druk van de tweede bekisting wordt de gewenste stabiliteit van het systeem bereikt.

Let op:

Het is raadzaam de aangegeven droogtijden van het beton te volgen.



Kunststof verdeler tot 1250 A weerbestendig IP65

De eisen voor elektrische verdelers veranderen - daaraan voldoen ook onze ISO-verdelers van de GTi serie. De behuizingen kunnen snel opgebouwd en flexibel aangepast worden. GTi biedt u veel mogelijkheden bij het ontwerpen van nieuwe installaties en aanpassingen van bestaande installaties.

- Snelle, voordelige montage
- Hoge flexibiliteit
- Toegestaan door verschillende energieleveranciers
- Stevige dekselschroeven met snelsluiting
- Koppelstukken voor behuizingen meegeleverd
- 5 verschillende maatvoeringen beschikbaar

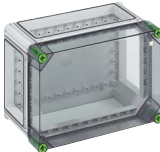
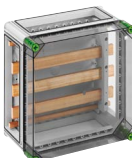
- Drie dekselvarianten:
 - grijs overeenkomstig RAL 7035
 - transparant
 - transparant met klapvenster
- Opzetframe voor elke maatvoering leverbaar



ISO-verdelers GTi

Verdelers GTi

Inhoud

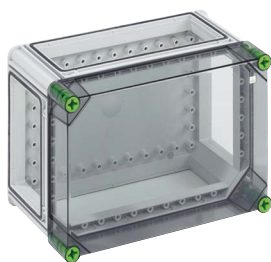
Behuizing	Type	Pagina
 Lege behuizingen Modulaire behuizingen Behuizingen voor selectieve hoofdschakelaar IP65	GTi GTA GTi VS	290
 Meterbehuizingen IP65	GTZ	308
 Contactdoos behuizingen / contactdoos flenzen IP44	GTV / GSF	304
 Behuizing met NH zekering met schroefdraad / Behuizing met NH zekeringlastscheider met schroefdraad IP65	GTS GTT	308
 Railkasten tot IP65	GSi	313
 Toebehoren GTi ISO-verdelers		313
Technische informatie	ISO-verdelers	319

Verdelers GTi

GTi

GTi 1

320 x 220 x 179 mm

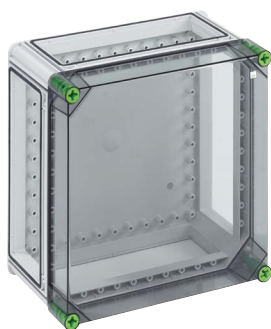


Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

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

GTi 2

320 x 320 x 179 mm



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

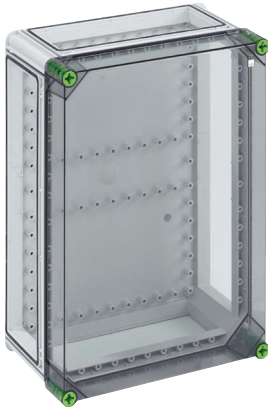
Omschrijving	Bestelnr.
GTi 2-g met grijs deksel	01040201
GTi 2-t met transparant deksel	01000201
GTi 2-KT-t met transparante klapdeur	01100201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201

Verdelers GTi

GTi

GTi 3

320 x 440 x 179 mm



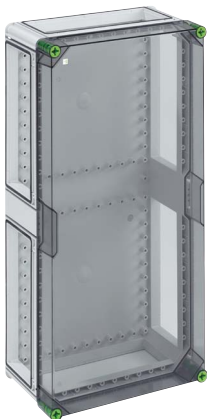
Lege behuizing - industrie kwaliteit -, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

ISO-verdelers

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

GTi 4

320 x 640 x 179 mm



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

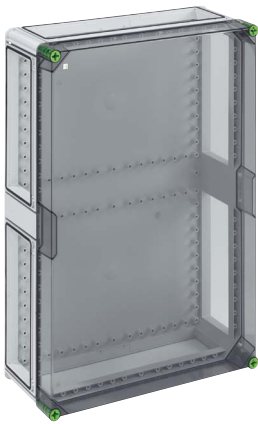
Omschrijving	Bestelnr.
GTi 4-g met grijs deksel	01040401
GTi 4-t met transparant deksel	01000401
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

Verdelers GTi

GTi

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



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

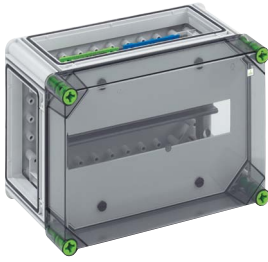
Omschrijving	Bestelnr.
GTi 5-g met grijs deksel	01040501
GTi 5-t met transparant deksel	01000501
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 15-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 331, 341, 351, 411 en 421	07251501

Verdelers 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.
GTA 114-t met transparant deksel	01511401
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 11-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101

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.
GTA 116-t NIEUW met transparant deksel	01511601

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.
GTA 228-t met transparant deksel	01522801
GTA 228-KT-t met transparante klapdeur	01622801
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201

Verdelers 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

GTA 340-t
met transparant deksel

Bestelnr.

01534001

Aanbevolen toebehoren:

GFS 13-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421

Bestelnr.

07251301

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

GTA 342-t
met transparant deksel

Bestelnr.

01534201

GTA 342-KT-t
met transparante klapdeur

01634201

Aanbevolen toebehoren:

GFS 13-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421

Bestelnr.

07251301

Verdelers 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)

ISO-verdelers

Omschrijving

GTA 456-H-t
met transparant deksel

Bestelnr.

01545601

Aanbevolen toebehoren:

GFS 14-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361

Bestelnr.

07251401

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

GTA 456-Q-t
met transparant deksel

Bestelnr.

01445601

Aanbevolen toebehoren:

GFS 14-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361

Bestelnr.

07251401

Verdelers 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

GTA 580-t
met transparant deksel

Bestelnr.

01558001

Aanbevolen toebehoren:

GFS 15-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 331, 341, 351, 411 en 421

Bestelnr.

07251501

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

GTi 2 VS-KD-t
met transparante klapdeur

Bestelnr.

02000201

Aanbevolen toebehoren:

GFS 12-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351

Bestelnr.

07251201

Verdelers GTi

GTA | GTi VS

GTi 2 VS-K

320 x 320 x 179 mm

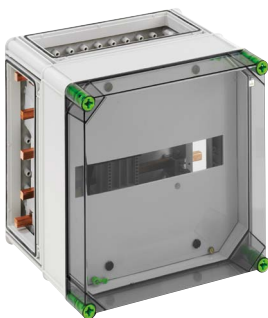


Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 1 rij, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een selectieve hoofdschakelaar, incl. 2 1-polige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, afdekstrips en tekstvelden bijgevoegd, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.
GTi 2 VS-KT-t met transparante klapdeur	02100201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201

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.
GSi 2 VS KD-t met transparante klapdeur	02035201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

Verdelers GTi

GTA | GTi VS

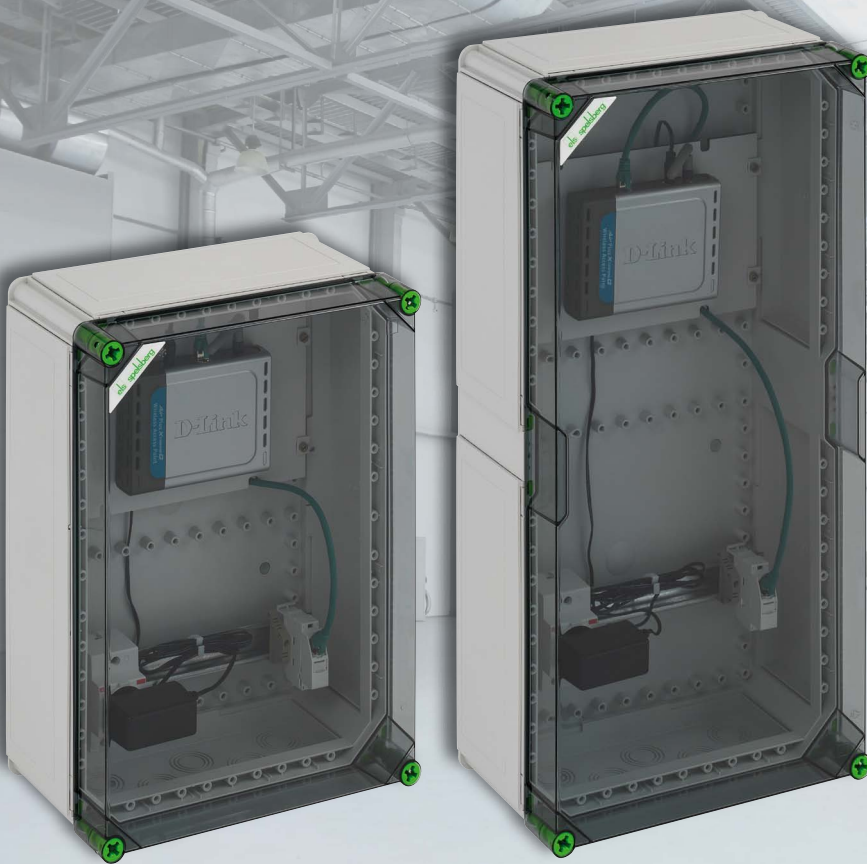
GSi 2 VS-K

320 x 320 x 254 mm



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.
GSi 2 VS-KT-t met transparante klapdeur	02135201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601



Oplossingen voor slimme meters (APZ)

- Op basis van de GTi-3-t behuizing
- Afmetingen: 320 x 440 x 179 mm
- Incl. voormonteerde Schuko wcd en RJ45-connector om een patchkabel aan te sluiten op de router van de provider
- Incl. montageplaat voor het bevestigen van de router

Let op de aangegeven vermogensverliezen van de router in combinatie met onze behuizing.

- Op basis van de GTi-4-t behuizing
- Afmetingen: 320 x 640 x 179 mm
- Incl. koppelset om bestaande GTi-installaties uit te breiden
- Incl. voormonteerde Schuko wcd en RJ45-connector om een patchkabel aan te sluiten op de router van de provider
- Incl. montageplaat voor het bevestigen van de router

Voordelen in één oogopslag

- Op basis van de beproefde GTi-serie
- Gemakkelijk aflezen en controleren van de router en behuizing dankzij transparant deksel
- Verzegelbaar deksel (conform VDE-AR-N4101)
- Beschermingsklasse II (conform VDE-AR-N4101)
- UV- en weerbestendig
- Spelsberg industrie kwaliteit
- Snel en voordelig uitbreiden van bestaande meterbehuizingen in overleg met het energiebedrijf

Meterbehuizing GTZ
Informatie over GTi APZ

Verdelers 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

GTZ 21-t-eHZ
met transparant deksel

Bestelnr.

02020101

Aanbevolen toebehoren:

GFS 12-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351

Bestelnr.

07251201

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

GTZ 22-t-eHZ
met transparant deksel

Bestelnr.

02020201

Aanbevolen toebehoren:

GFS 12-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351

Bestelnr.

07251201

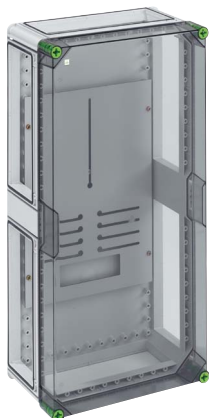
GTZ 3 320 x 440 x 179 mm



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.
GTZ 3-t met transparant deksel	02000301
GTZ 3-KT met transparante klapdeur	02100301
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 13-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 341, 351, 411 en 421	07251301

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.
GTZ 4-t met transparant deksel	02000401
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

Verdelers 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

GTZ 4-KF-t
met transparant klapvenster

Bestelnr.

02142401

Aanbevolen toebehoren:

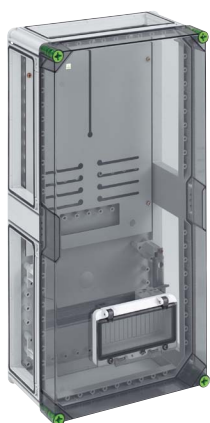
GFS 14-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361

Bestelnr.

07251401

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

GTZ 4-K
met transparant deksel en extra klapvenster

Bestelnr.

02041001

Aanbevolen toebehoren:

GFS 14-m flens set
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361

Bestelnr.

07251401

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.
GTZ 4-KK met grijs deksel en twee extra klapvensters	02141001
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

Verdelers 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.
GTV 470 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V	01047001
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 11-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101

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

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

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

Verdelers 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

GSF 270

2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V

Bestelnr.

07227001

GSF 280, 281

220 x 179 x 3 mm



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

Omschrijving

GSF 280

1 x CEE-contactdoos (zijkant), 16A, 400V

GSF 281

1 x CEE-contactdoos (zijkant), 32A, 400V

Bestelnr.

07228001

07228101

GSF 370, 371

320 x 179 x 3 mm



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

Omschrijving

GSF 370

3 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V

GSF 371

4 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V

Bestelnr.

07237001

07237101



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

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

Bent u op zoek
naar voorbedrade,
aansluitklare
oplossingen op
maat?

Neem contact met ons op:
info@spelsberg.nl
+31 486 820 998



Verdelers 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

GTS 101

met transparant deksel

Bestelnr.

02210101

Aanbevolen toebehoren:

GFS 11-m flens set

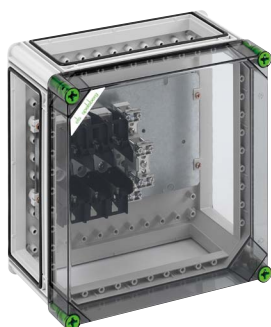
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351

Bestelnr.

07251101

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

GTS 201

met transparant deksel

Bestelnr.

02220101

Aanbevolen toebehoren:

GFS 12-m flens set

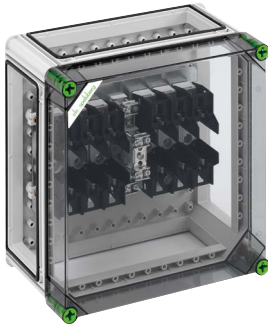
Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351

Bestelnr.

07251201

GTS 202

320 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.
GTS 202 met transparant deksel	02220201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201

GTS 411

320 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.
GTS 411 met transparant deksel	02241101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

Verdelers 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.
GTS 421 met transparant deksel	02242101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

GTT 101

220 x 320 x 179 mm



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.
GTT 101 met transparant deksel	02610101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 11-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101

GTT 201

320 x 320 x 179 mm



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.
GTT 201 met transparant deksel	02620101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201

GTT 202

320 x 320 x 179 mm



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.
GTT 202 met transparant deksel	02620201
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201

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.
GTT 411 met transparant deksel	02641101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

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.
GTT 421 met transparant deksel	02642101
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401

GSI 123 220 x 320 x 179 mm



Raillkast - industrie kwaliteit - 2-polig, 250 A, N: 12 x 10 mm, met Cu-rails, PE: 12 x 10 mm, met 14 railklemmen 1,5 - 16 mm², met 2 railklemmen 16 - 70 mm², incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.
GSI 123-NPE met transparant deksel	04012301
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 11-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 211, 221, 341 en 351	07251101

GBZ 252-40 320 x 320 x 179 mm



Raillkast - 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)

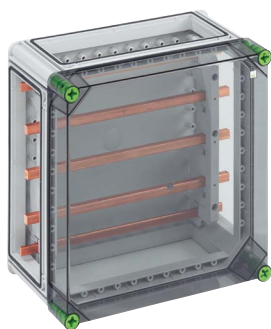
Omschrijving	Bestelnr.
GBZ 252-40 met transparant deksel, met bliksem- en overspanningsafleider type 1+2 conform EN 61643-11 voor hoofdstroom-voedingssystemen, netvorm TT/TNS, voor het gebruik bij gebouwen met uitwendige bliksembeveiliging (BSK III/IV), bliksemstroom: (10/350) 12,5/50kA, hoogste duurspanning: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

Verdelers GTi

GSI

GSi 253

320 x 320 x 179 mm

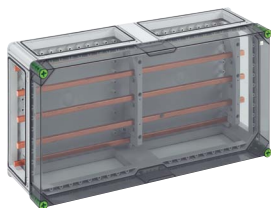


Railkast - industrie kwaliteit - 5-polig, 250 A, met CU-rail, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 3 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

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

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

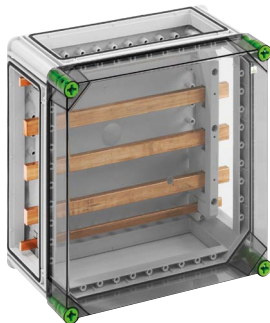
GSi 453-H 320 x 640 x 179 mm



Raillkast - 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.
GSi 453-H met transparant deksel	04145301
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

GSi 254 320 x 320 x 179 mm



Raillkast - 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)

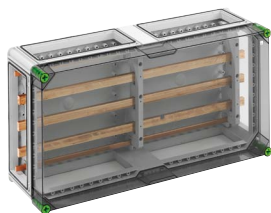
Omschrijving	Bestelnr.
GSi 254 met transparant deksel	04025401
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

Verdelers GTi

GSI

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

GSi 454-Q

met transparant deksel

Bestelnr.

04045401

Aanbevolen toebehoren:

GFS 14-m flens set

Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361

Bestelnr.

07251401

GSV 56 rail verbinder

Set = 5 stuks

07505601

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

GSi 454-H

met transparant deksel

Bestelnr.

04145401

Aanbevolen toebehoren:

GFS 14-m flens set

Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361

Bestelnr.

07251401

GSV 56 rail verbinder

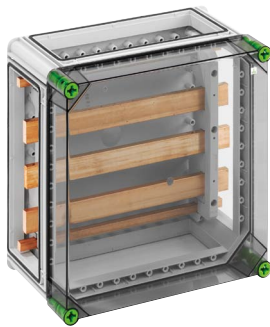
Set = 5 stuks

07505601

Verdelers GTi

GSI

GSi 256 320 x 320 x 179 mm



Raillkast - 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.
GSi 256 met transparant deksel	04025601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 12-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 341 en 351	07251201
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

GSi 456-Q 640 x 320 x 179 mm



Raillkast - 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.
GSi 456-Q met transparant deksel	04045601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

Verdelers GTi

GSI

GSi 456-H

320 x 640 x 179 mm

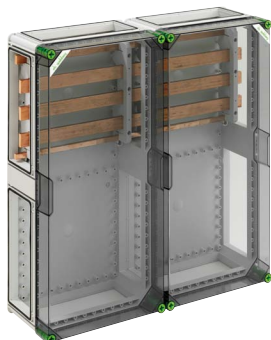


Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 630A, met CU-rail, L1...L3: 30 x 10 mm, N: 25 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, zonder klem, naar eigen inzicht in te delen, incl. 4 x koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Bestelnr.
GSi 456-H met transparant deksel	04145601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GFS 14-m flens set Flens set bestaande uit de flenzen GFL 321, 2x 331, 341, 351 en 361	07251401
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

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.
GSi 656 met transparant deksel	04165601
Aanbevolen toebehoren:	Bestelnr.
GKZ 321 kabel/ trek 320 mm, voor 2 kabels	07332101
GSV 56 rail verbinder Set = 5 stuks	07505601

Combiflens "metrisch"



Flens met metrische voorstansingen, 2 x flensverbindingen (GFV)

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

Flens "metrisch" voorgemonteerd



Flens "metrisch" voorgemonteerd, 2 x flensverbindingen (GFV)

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

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Afsluitflens



Flens, glad, 2 x flensverbindingen (GFV)

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

Flens set "metrisch"



Flens set met metrische voorstansingen, 2 x flensverbindingen per flens

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

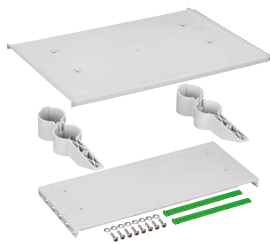
Beluchtingselementen set



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.
BEL Air M40 M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit: 30 l / dag / set	26344001

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

Kabelinvoeringen met trekcontlasting



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

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

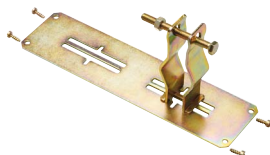
Kabelinvoeringen zonder trekcontlasting



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

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

Kabeltrekcontlasting



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

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

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Flensbrug



Flensbrug als vervanging van uitgezaagde bruggen

Omschrijving	Bestelnr.
--------------	-----------

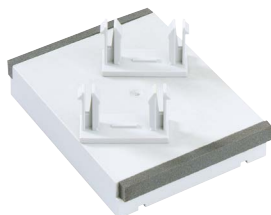
GFG 3	07280301
--------------	----------

Behuizingszijde 320 mm, met dichting

GFG 4	07280401
--------------	----------

Behuizingszijde 440 mm, met dichting

Flensverdeler



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

Omschrijving	Bestelnr.
--------------	-----------

GFT	07290001
------------	----------

GFK	07295001
------------	----------

Flensklem, set = 10 stuks, voor flensverdeler GFT

Onderkast



Onderkast met koppelstukken voor behuizingen (GGV)

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.
--------------	---------------------	-----------

GTK 1	1	07000101
--------------	---	----------

GTK 2	2	07000201
--------------	---	----------

GTK 3	3	07000301
--------------	---	----------

GTK 4	4	07000401
--------------	---	----------

GTK 5	5	07000501
--------------	---	----------

Verhogingsrand



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

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.
--------------	---------------------	-----------

GAR 1	1	07050101
--------------	---	----------

GAR 2	2	07050201
--------------	---	----------

GAR 3	3	07050301
--------------	---	----------

GAR 4	4	07050401
--------------	---	----------

GAR 5	5	07050501
--------------	---	----------

Deksel



Deksel: polycarbonaat, transparant, met dekselschroeven

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.
--------------	---------------------	-----------

GDT 1-t	1	07001101
----------------	---	----------

GDT 2-t	2	07001201
----------------	---	----------

GDT 3-t	3	07001301
----------------	---	----------

GDT 4-t	4	07001401
----------------	---	----------

GDT 5-t	5	07001501
----------------	---	----------

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Deksel



Deksel: polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, met dekselschroeven

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

ISO-verdelers

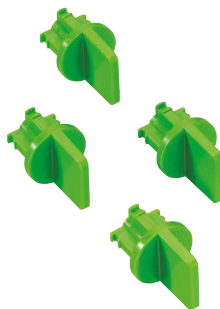
Klapdeur



Klapdeur transparant, met dekselschroeven

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.
GDK 2-KT	2	07011201
GDK 3-KT	3	07011301

Snelopener



Snelopener van kunststof, te bevestigen op de standaard dekselschroef

Omschrijving	Bestelnr.
GHA Set = 4 stuks	07071101

Scharnierschroeven



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

Omschrijving	Bestelnr.
GSC Set = 2 stuks	07071001

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Bliksembeveiligingsschroeven



Bliksembeveiligingsschroeven set, veerkrachtig, voor het ontladen van de overspanningsafleider, voor het ombouwen van een standaard behuizing

Omschrijving	Bestelnr.
--------------	-----------

GDSF	07072101
-------------	----------

Set = 4 stuks	
---------------	--

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.
--------------	-----------

GAS	07031001
------------	----------

Set = 2 stuks	
---------------	--

Afdekplaat



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

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.
--------------	---------------------	-----------

GAI 1	1	07102101
--------------	---	----------

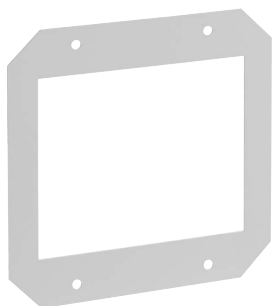
GAI 2	2	07102201
--------------	---	----------

GAI 3	3	07102301
--------------	---	----------

GAI 4	4	07102401
--------------	---	----------

GAI 5	5	07102501
--------------	---	----------

Beveiligingsafdekking



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

Omschrijving	Voor type behuizing	Bestelnr.
--------------	---------------------	-----------

GBT 2	2	07104201
--------------	---	----------

GBT 3	3	07104301
--------------	---	----------

GBT 4	4	07104401
--------------	---	----------

GBT 5	5	07104501
--------------	---	----------

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

DGS 40

Bestelnr.

07104001

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

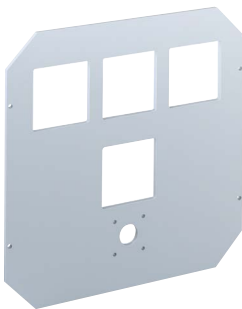
LFB

72 x 198 x 2 mm

Bestelnr.

05500101

Afdekplaat voor meetinstrumenten



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

Omschrijving

GME 2

4 x 72 x 72 mm en voltmeter omschakelaar

Bestelnr.

07106201

Inbouwplaat



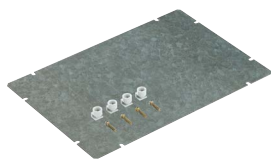
Inbouwplaat, isolatiemateriaal, naar eigen inzicht te gebruiken, met bevestiging set, materiaaldikte: 6 mm

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

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat, plaatstaal, met bevestiging set

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

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat, isolatiemateriaal, met bevestiging set

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

Meterbord



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

Omschrijving	Bestelnr.
GZP Meterbord 260 x 380 x 2 mm	07130001

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.
GUM Universele montagehouder voor montageplaten, set = 4 stuks		07490001
GNU 235 met DIN-rail	220	07423501
GNU 335 met DIN-rail	320	07433501
GNU 435 met DIN-rail	440	07443501
GNU 635 met DIN-rail	640	07463501

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

DIN-rail



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

Omschrijving	Beh.-zijde/mm	Lengte	Bestelnr.
GNS 002	220	170	07400201
GNS 003	320	270	07400301
GNS 004	440	390	07400401
GNS 006	640	590	07400601

ISO-verdelers

Scheidingsschot



Scheidingsschot, grijs, voor het scheiden van behuizing combinaties

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

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.
GAB-ES V2A, set = 4 stuks	07030001

Z-muurprofiel



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

Omschrijving	Bestelnr.
ZPR	07080001

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Draagframe



Componenten voor draagframe

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

Schroeven



Schroeven, zelftappend

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

Railklemmen SKL 1



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

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

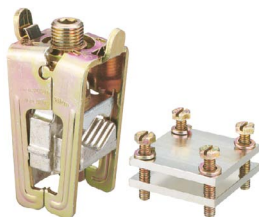
Railklemmen SKL 0



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

Omschrijving	Bestelnr.
SKL 015 voor AL/CU-aders 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm	07501501
SKL 024 voor AL/CU-aders 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se, 1x (35-240)sm	07502401
SKL 052 voor AL/CU-aders 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
SKL 092 voor AL/CU-aders 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

Railklemmen SKL 3



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

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

Gelamelleerd railkoper



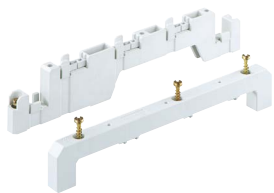
Gelamelleerd railkoper, lengte 2 m

Omschrijving	Bestelnr.
LFK 100 BL	07510201
LFK 100-GG	07510101
LFK 100/sw	07510001
LFK 160/bl	07516201
LFK 160-GG	07516101
LFK 160/sw	07516001
LFK 250/bl	07525201
LFK 250-GG	07525101
LFK 250/sw	07525001
LFK 400/bl	07540201
LFK 400-GG	07540101
LFK 400/sw	07540001
LFK 630 BL	07563201
LFK 630 GG	07563101
LFK 630 SW	07563001

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Rail houder



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

Omschrijving	Bestelnr.
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

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.
GSV 56 Set = 5 stuks	07505601

NH-zekeringsonderdeel



NH-zekeringsonderdeel, opbouw

Omschrijving	Bestelnr.
NH SUT 00 160 A, aansluitklem 1,5 - 50 mm ² Cu, klem, schroefaansluiting M8	07930001
NH SUT 1 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm ²	07930101

NH-zekeringlastscheider



NH-zekeringlastscheider, voor 60 mm railsysteem, koperrails 12/20/30 x 10 mm

Omschrijving	Bestelnr.
NH RSUT 00 Formaat NH 00, aansluitklem 1,5 - 50 mm ² Cu, 160 A, schroefaansluiting M8, uitgang bovenzijde	07931001
NH RSUT 1 Formaat NH 1, max. 150 mm ² , 250 A, schroefaansluiting M10, uitgang onderzijde	07931101
NH RSUT 2 Formaat NH 2, max. 240 mm ² , 400 A, schroefaansluiting M10, uitgang onderzijde	07931201

GTT NH-zekeringlastscheider



NH-zekeringlastscheider, opbouw

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

GST NH-zekeringhouder



NH-zekeringhouder, voor 60 mm railsysteem, koperrail 12/20/30 x 10 mm

Omschrijving

NH RSLT 00

Formaat NH 00, 160 A, schroefaansluiting M8, klemaansluiting 1,5 - 50 mm² Cu

Bestelnr.

07981001

NH RSLT 1

Formaat NH 1, 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²

07981101

NH RSLT 2

Formaat NH 2, max. 240 mm², 400 A, schroefaansluiting M10

07981201

Aansluitschroeven M8



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

Omschrijving

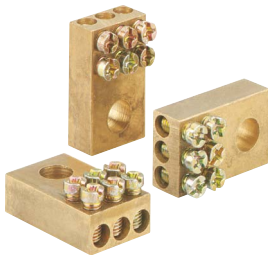
KSR NH 00

M8, set=3 stuks

Bestelnr.

07675001

Busklem



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

Omschrijving

KB NH 00

Set = 3 stuks

Bestelnr.

07672001

Kooiklem



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

Omschrijving

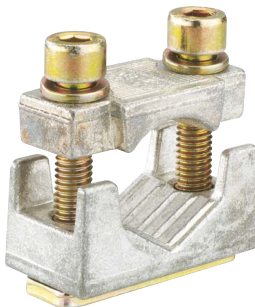
KRK NH 1

voor AL/CU-ader 1x (10-70), aluminium ader, zie technische bijlage, set = 3 stuks

Bestelnr.

07674101

Prismaklem GTi



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

Omschrijving

KPK NH00

voor AL/CU-ader 1x (10-70), aluminium ader zie technische bijlage, set = 3 stuks

Bestelnr.

07673001

KPK NH 1

voor AL/CU-ader 1x (10-150), aluminium ader zie technische bijlage, set = 3 stuks

07673101

KPK NH 2

voor AL/CU-aders 1x (120-240), aluminium ader zie technische bijlage, set = 3 stuks

07673201

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

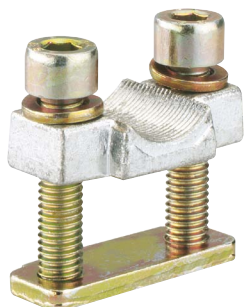
PE/N-klem



Voor montageplaat

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

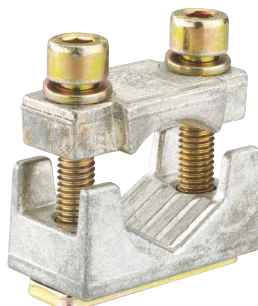
Koosklemmen GTi



Koosklemmen voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekering-lastscheider, voor koperrail, voor gelamelleerd railkoper

Omschrijving	Bestelnr.
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
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

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.
KP NH 00 voor AL/CU-ader 1x (16-70)mm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 3 stuks	07670001
KP NH 1 voor AL/CU-adern 1x (70-150)mm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 1 stuk	07670101
KP NH 2 voor AL/CU-ader 1x (50-240)mm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 1 stuk	07670201

Snelmontageklem



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

Omschrijving	Bestelnr.
KU 1 Kabelschoen M10 voor kabels, 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re	07611001
KU 2 Kabelschoen M12 voor kabels, 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re	07612001
KU 250 Kabelschoen M10 voor kabels, eenaderig 16-185 mm ² , meer- en fijnaderig 16-185 mm ² en gelamelleerd railkoper max. 18 mm breed, voor lastscheider GTE 425	07625001
KU 400 Kabelschoen M10 voor kabels, eenaderig 50-300 mm ² , meer- en fijnaderig 50-240 mm ² en gelamelleerd railkoper max. 20 mm breed, voor lastscheider GTE 440	07640001
KU 630 Kabelschoen M12 voor kabels, eenaderig 70-300 mm ² , meer- en fijnaderig 70-300 mm ² en gelamelleerd railkoper max. 24 mm breed, voor lastscheider GTE 463	07663001
KU 160 Kabelschoen M8 voor kabels, 16-95 mm ² en gelamelleerd railkoper 22 x 13 mm	07616001

GSN-railkast element



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

Omschrijving	Bestelnr.
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
SK 18 Schroefkap E18, Schroefkap DO2/E18 Schroefdraad voor NEOZED elementen	07901901

GSD-railkast element



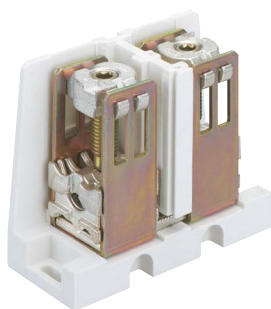
DIAZED®-railkast element geïsoleerd, 3-polig, voor 60 mm railkast, koperrails 12/20/30 x 10 mm

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

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Aansluitklem



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

Omschrijving	Bestelnr.
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
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
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
URS RK1-240mm² Ombouwset naar 5-polig 1-polig	67074001
URS RK1-150mm² Ombouwset naar 5-polig 1-polig	67065001

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.
HA 25-46 4-polig - 25/16², 6x PE/N	69142601

HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 25 mm², 1-polig

Omschrijving	Bestelnr.
HA 25-16 1-polig - geïsoleerd	69113201

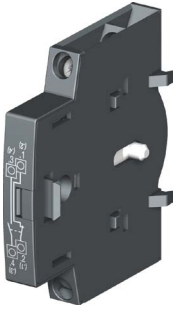
HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 25 mm² per pool

Omschrijving	Bestelnr.
HA 25-43 4-polig - geïsoleerd	69143301
HA 25-53 5-polig - geïsoleerd	69153301

Hulpschakelaar



Hulpschakelaar, voor lastscheider

Omschrijving

GHT 161

Hulpschakelaar met 1 open- en 1 sluitcontact, GTE 108, voor lastscheider, GTE 106, GTE 210, GTE 216

Bestelnr.

07716101

GHT 631

Hulpschakelaar met 1 wisselaar, GTE 440, voor lastscheider, GTE 425, GTE 463

07763101

Hulpschakelaar



Hulpschakelaar, voor vermogensschakelaar

Omschrijving

GHL 015

Hulpschakelaar, voor vermogensschakelaar, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, GLE 440, GLE 463

Bestelnr.

07701501

GHL 016

Hulpschakelaar, 220 - 250V DC, voor vermogensschakelaar, 220 - 240V AC, GLE 416, GLE 425

07701601

GHL 017

Tijdvertraging voor onderspanningsopheffer, voor vermogensschakelaar, instelbare vertraging van 0,25/0,5/0,75/1/1,25/2/2,5/3 s

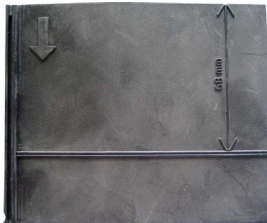
07701701

GHL 018

Hulpcontact / contact (is uitgevoerd) wissel, voor vermogensschakelaar

07711801

Scheidingswanden voor fasen



Scheidingswanden voor fasen, voor vermogensschakelaar, set = 4 stuks

Omschrijving

GHL 105

voor vermogensschakelaar, GLE 416, GLE 425

Bestelnr.

07710501

GHL 106

voor vermogensschakelaar, GLE 440, GLE 463

07710601

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

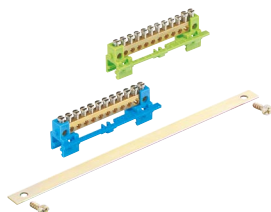
Ombouw set vermogensschakelaar



Klemmen, voor vermogensschakelaar, set = 3 stuks

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

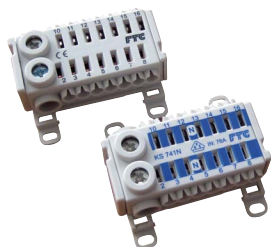
PE/N-klemmen voor GTA



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

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

KLS-klemmen voor GTA



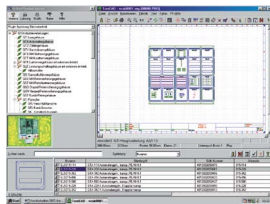
PE/N-klemmen voor inbouw in GTA modulaire behuizingen als extra klemmen of reserve

Omschrijving	Bestelnr.
KLS PE 35-SL 1 module, groen, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422301
KLS N 35-SL 1 module, blauw, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422401
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
KLS 35-SL 1 module, grijs, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	07422601

Verdelers GTi

Toebehoren GTi

Planningssoftware



Software voor de projectplanning van GTi-verdelers, voor opbouw en stroomkring schema's, calculaties e.d., systeem eisen: volledige versie installeren: Windows XP (SP 2 of hoger) Windows 7

Omschrijving

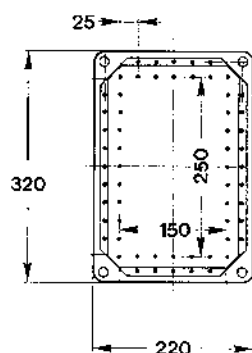
Spelsberg Assistent Software
volledige versie

Bestelnr.

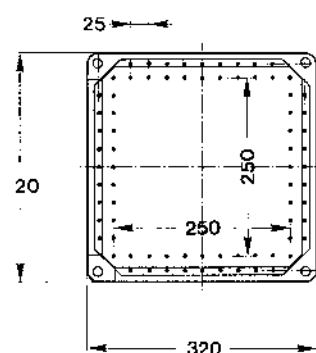
07099801



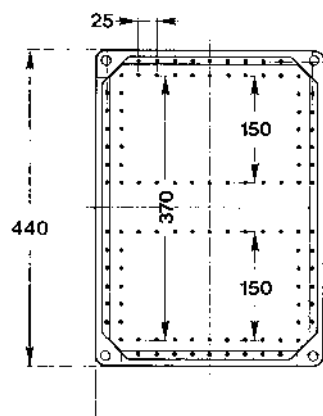
GTK 1



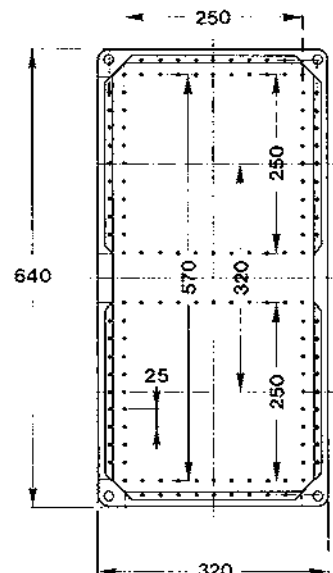
GTK 2



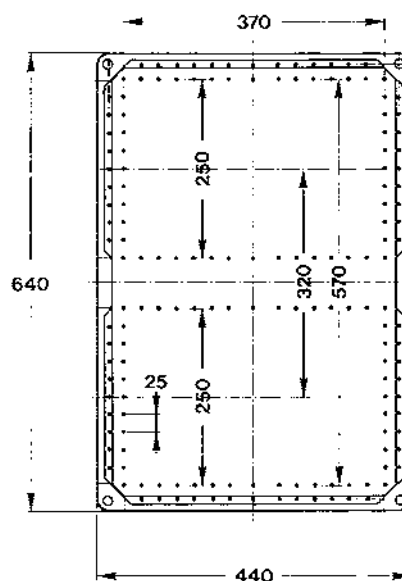
GTK 3



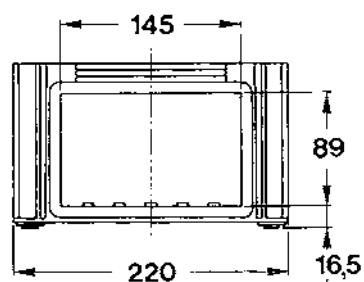
GTK 4



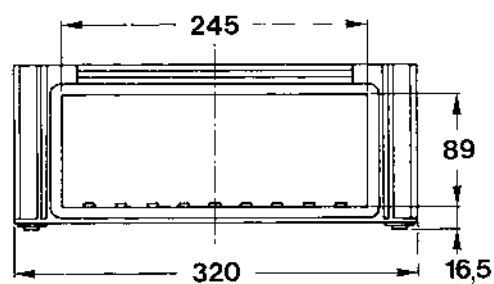
GTK 5



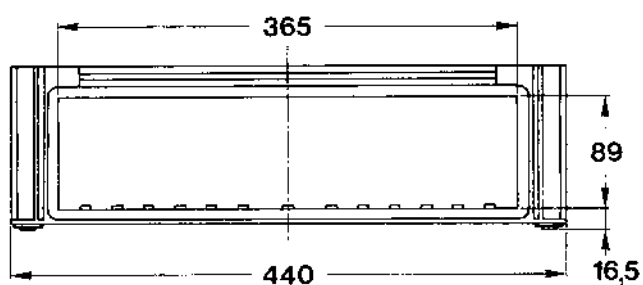
Zijaanzicht 220 mm



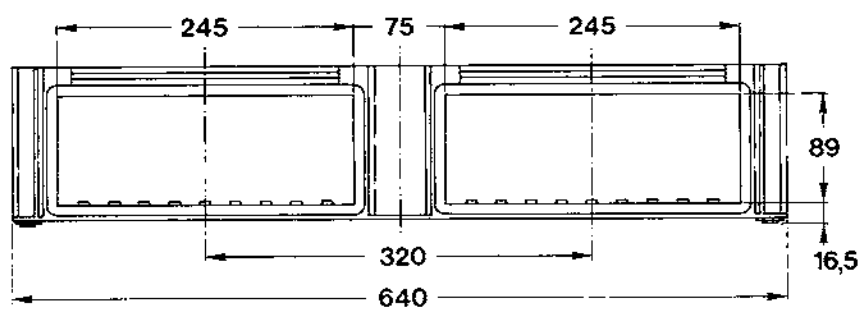
Zijaanzicht 320 mm



Zijaanzicht 440 mm

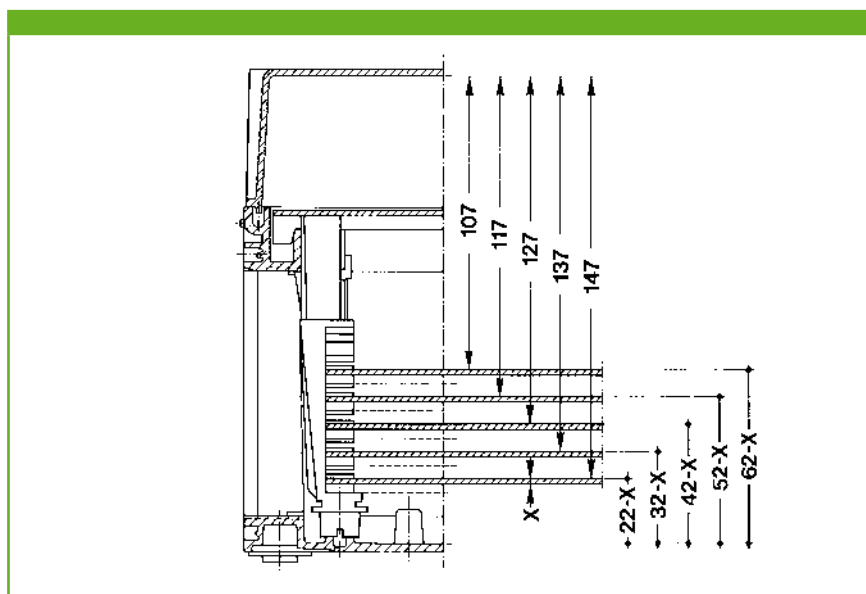


Zijaanzicht 640 mm

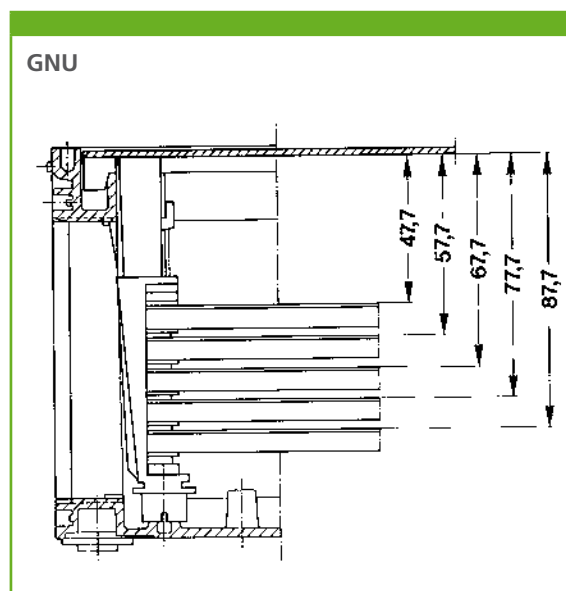
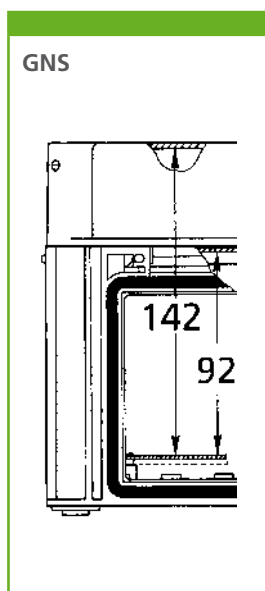


Maatschetsen

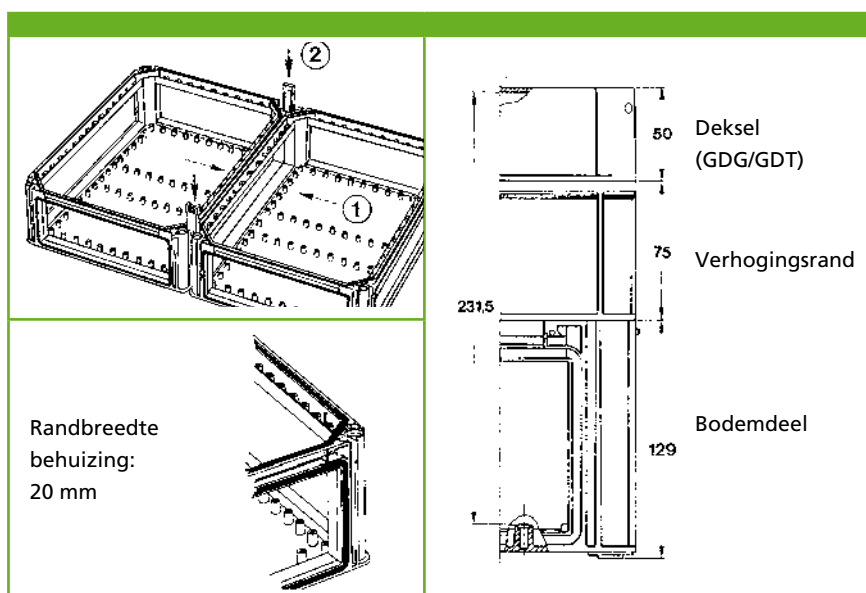
Montageplaten GMI/GMS



DIN-rails GNS en GNU



Behuizing

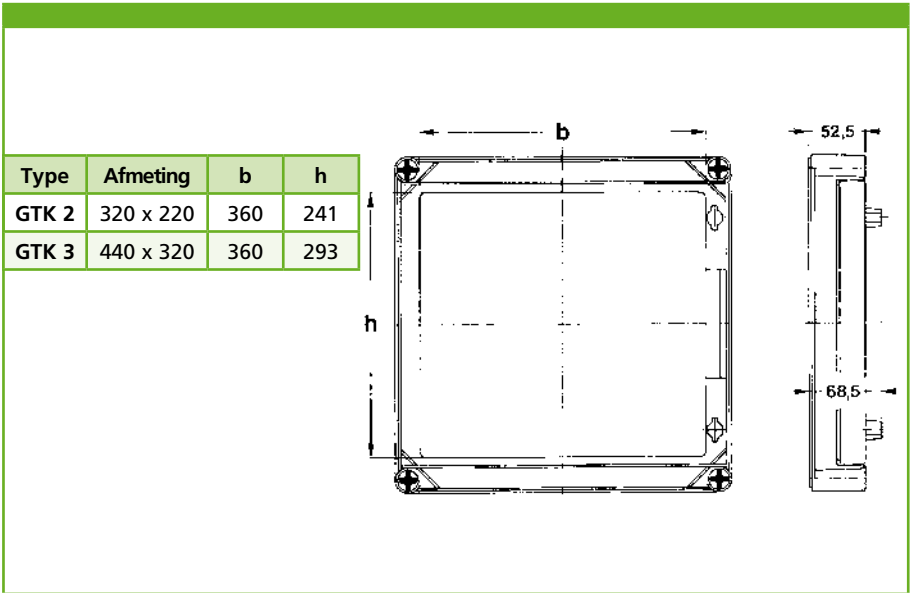
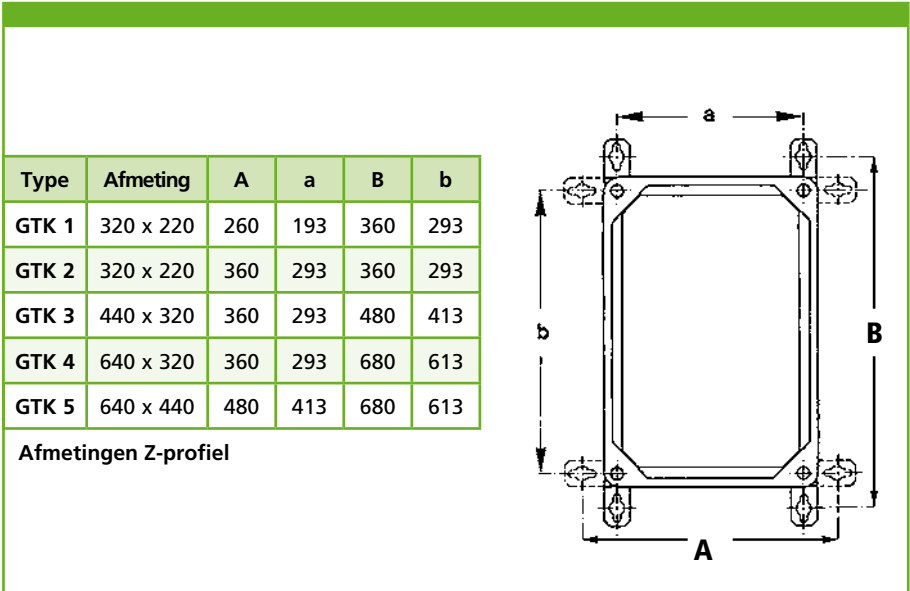
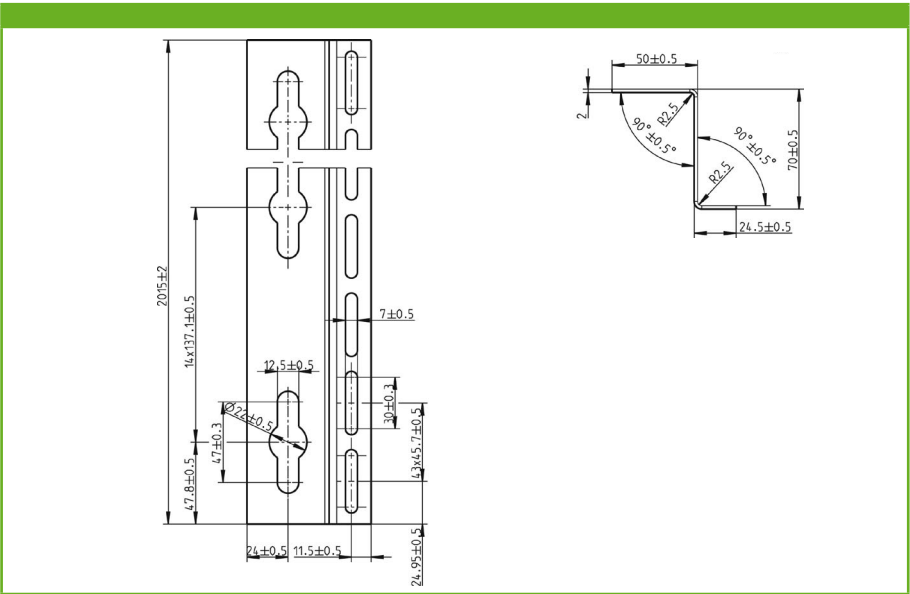


Maatschetsen voor alle groottes

Z-wandprofiel

Buitenliggende bevestigingsogen

Klapdeur GDK 2/3



Montage instructie Z-profiel voor kleine, middelgrote en grote apparaturen

Met het Z-profiel kun je de GTi-verdeler voorzien van een stevige wandbevestiging. Met een wandafstand van ca. 7,5 cm kunnen leidingen ook achter de installatie doorgevoerd worden.

1 Op maat maken van de Z-profielen

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

2 Plaatsen van de schuifmoeren

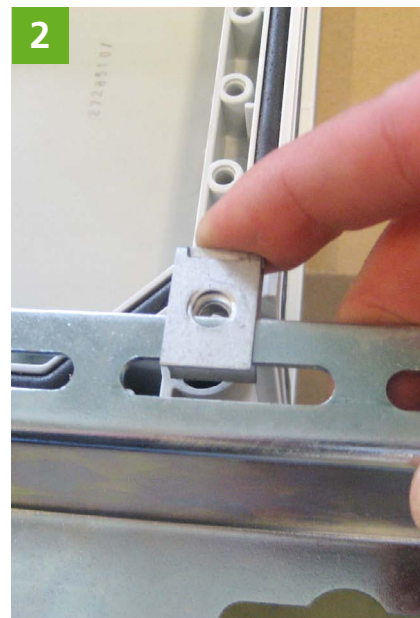
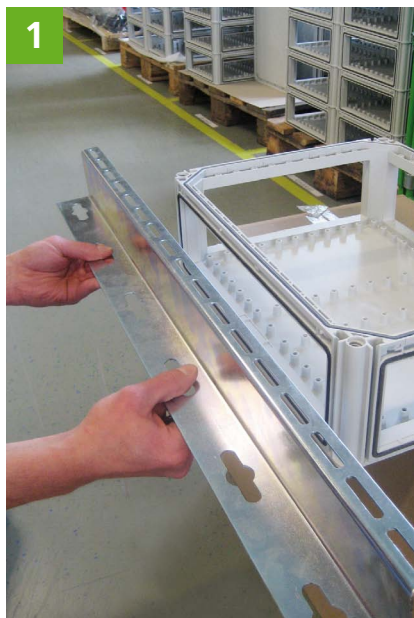
Hiervoor worden de slobgaten in het Z-profiel die overeenkomen met de gaten in de behuizing voorzien van schuifmoeren.

3 4 Bevestiging van de behuizingen

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

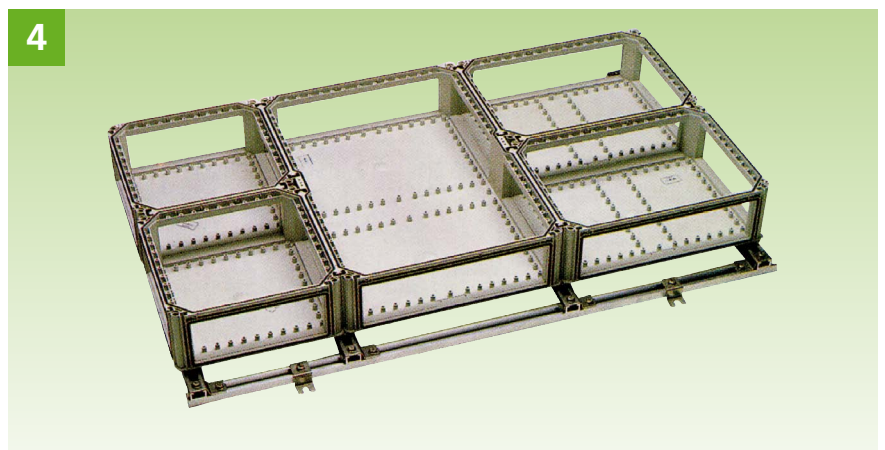
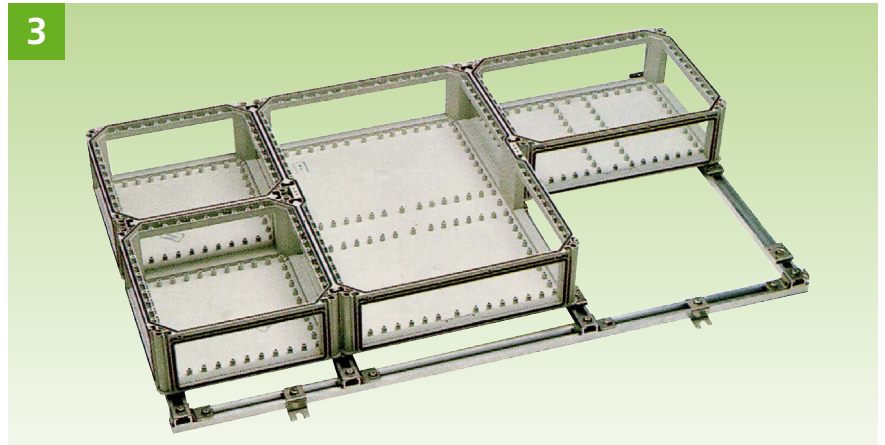
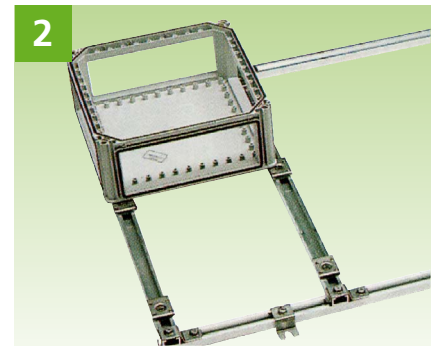
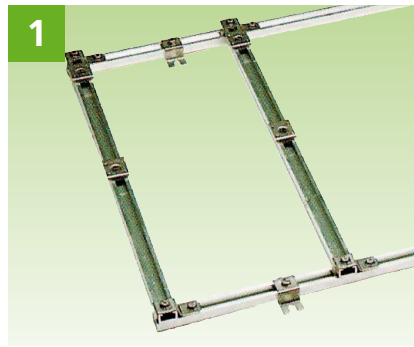
5 Stabiele wandbevestiging

Door de koppelset en het Z-profiel ontstaat er een zeer stabiele verbinding van de GTi-verdeler-installatie - geschikt voor transport en montage van grotere installaties.



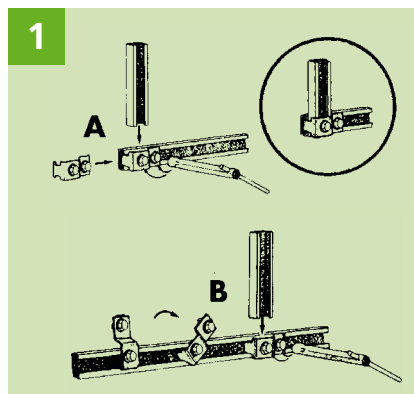
Montagehandleiding Aluminium-montageframe

- 1** De horizontale en verticale profielen worden conform de tekening met klembeugels op elkaar geklemd.
- 2** De volgende behuizingen kunnen met elkaar verbonden en op dezelfde manier gemonteerd worden.
- 3** 4 bevestigingsplaten worden voor de eerste behuizing passend op de verticale profielen gepositioneerd en vastgeschroefd. Daarna wordt de behuizing met de bijliggende schroeven aan de bevestigingsplaten vastgeschroefd.
- 4** Zelfs ingewikkelde constructies kunnen dankzij het aluminium-profiel eenvoudig uitgevoerd worden totdat het "plaatje" compleet is. Op het laatst worden de wand-bevestigingsbeugels AWB aan de horizontale profielen geplaatst.

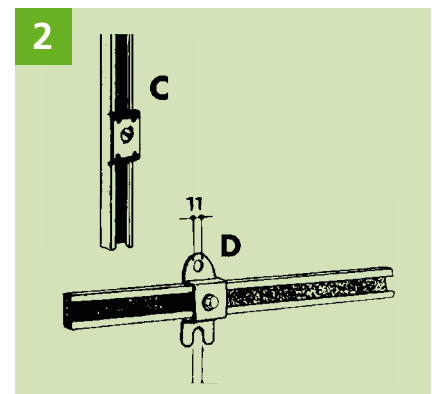


Montage met behulp van aluminium profiel

Om de stabiliteit van grotere kunststof verdelers te vergroten, kunt u gebruik maken van een rasterloos aluminium profiel. Dit systeem garandeert stabiliteit bij het transport en zorgt voor een eenvoudige montage.

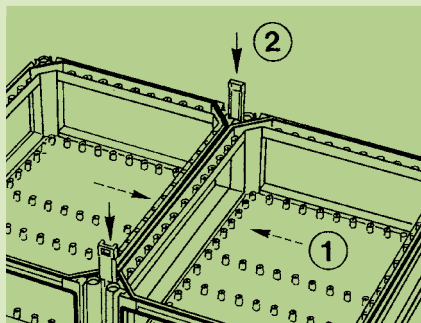


- 1** De klembeugel (A+B) wordt gebruikt voor het verbinden van horizontale met verticale profielen



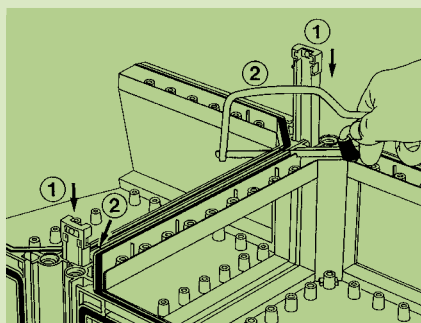
- 2** De bevestigingsplaten (C) worden op het verticale profiel gemonteerd en worden gebruikt voor het bevestigen van de behuizing. Wandbevestigingen (D) worden op de horizontale profielen gemonteerd.

Montagehandleiding



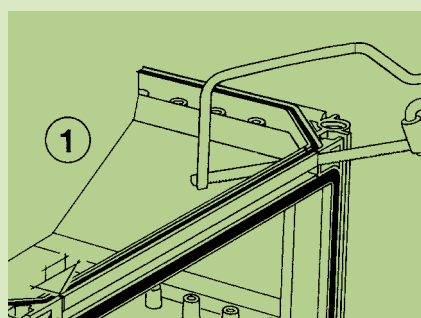
Combineren van onderdelen

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



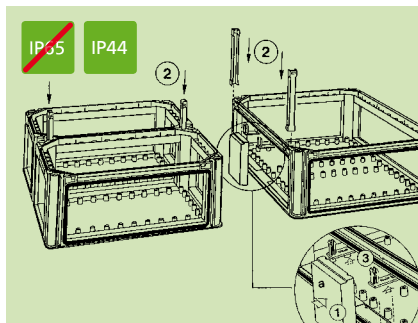
Montage van de flensbruggen (1)

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



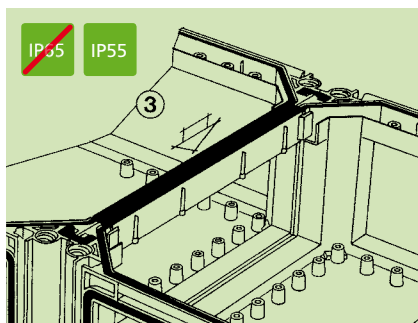
Montage van de kabelinvoeringen (1)

1. Langs de markering de bovenste brug verwijderen



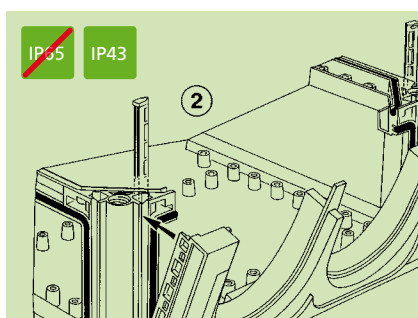
Flensset voor het verbinden van 220-behuizingzijden aan een 440-zijde

1. Flensset in de 440-behuizingzijde invoegen
2. Onderdelen van de behuizing met behulp van GGV met elkaar verbinden
3. Flensklemmen (GFK) monteren



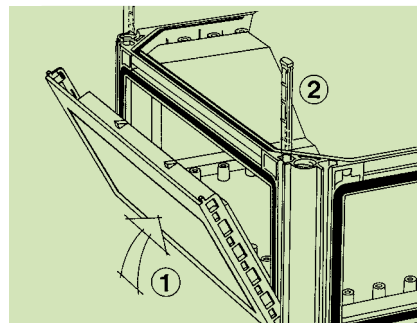
Montage van de flensbruggen (2)

3. Afdichting op de flensbrug aanbrengen en flensbrug plaatsen



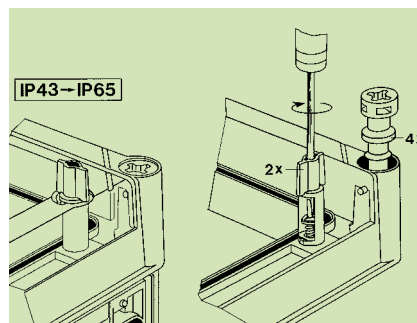
Montage van de kabelinvoeringen (2)

2. Kabelinvoering plaatsen en met de flensverbinders beveiligen
3. Rubberen membranen plaatsen



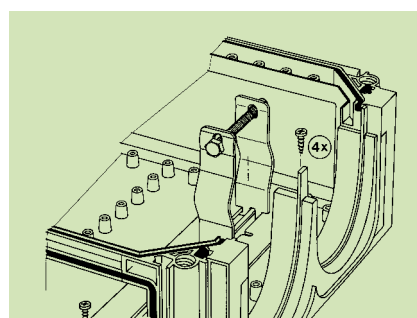
Montage van de flens

1. Gewenste flens vastklikken
2. Met flensverbinder beveiligen



Montage van het klapdeksel

Klapdeksel met dubbel sluitsysteem. Kliksluiting zonder handmatige sluiting: IP43. Kliksluiting met GKV klapdeursluiting: IP65 (bijgevoegd bij de behuizing)

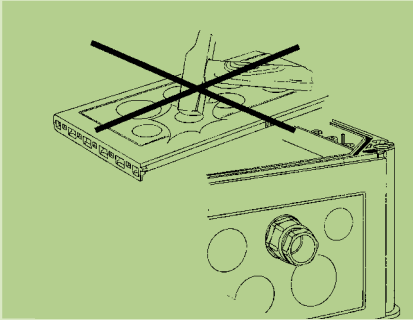


Montage van de kabeltrekontlasting

Kabeltrekontlasting met de bijgevoegde schroeven met behulp van de bevestigingspunten aan de bodem bevestigen

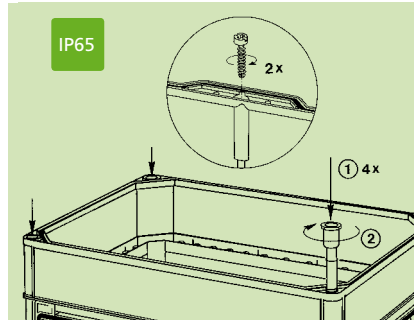
Advies:

Kabelinvoering alleen op de 320/440 mm kastzijde monteren.



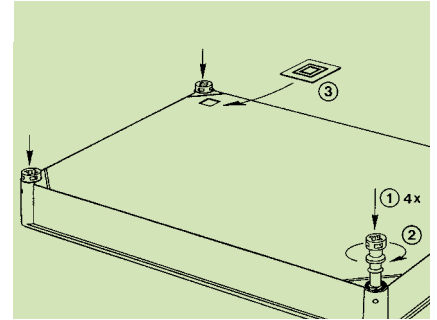
Montage van de metrische wartels

De voorstansingen met een schroevendraaier uitbreken (gelieve geen hamer of iets dergelijks gebruiken)



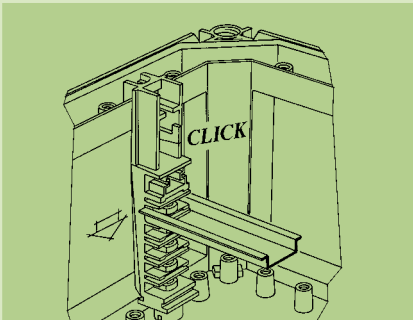
Montage van de verhogingsrand

Verhogingsrand op de onderkast plaatsen en met de bijliggende schroeven bevestigen. De 640-zijden ook nog met de zelftappende schroeven (zie tekening) bevestigen.



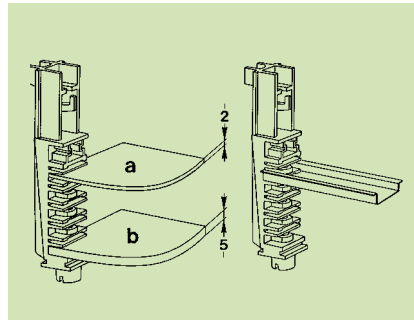
Montage van het deksel

De 4 dekselschroeven plaatsen en vastdraaien, max. 2,5 Nm. De sticker met aanduiding dubbel geïsoleerd op het aan te duiden oppervlak plakken.



Montage van de universele montagehouder GUM

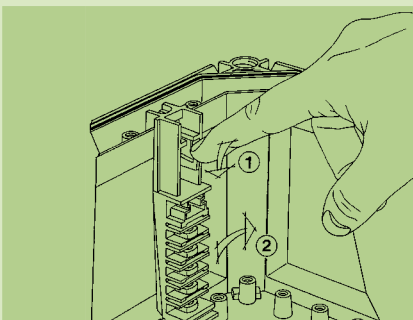
Op de gewenste positie in de bevestigingspunten vastklikken. De GUM kan ook nog met zelftappende schroeven boven aan de behuizingsbrug bevestigd worden.



Montage van de universele montagehouder GUM

Opties voor montage:

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



Demontage van de universele montagehouder GUM

1. Lip naar beneden duwen en
2. de GUM zijwaarts eruit schuiven

Technische gegevens SKL-klemmen

Aansluiting voor aders								
Bestelnr.	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) bei 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 aders:

Doorsnede in mm²

RE = Ronde ader eendradig

RF = Ronde ader fijndradig

SE = Sectorvormige ader eendradig

RM = Ronde ader meerdradig

SM = Sectorvormige ader meerdradig

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	Draaimoment
	-	-	-	-	-				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 gegevens Aansluitklemmen

Aansluiting voor aders								
Bestelnr.	Klem	Ader materiaal	RE	RM	RF	SE	SM	lam.
Directe aansluitklemmen voor lastscheider								
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-zekeringlastscheider voor het aansluiten 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)	-
Klemmen voor NH-zekeringsonderdelen en NH-zekeringlastscheider voor het aansluiten van gelamelleerd railkoper en CU-aders								
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	-	21 x 1-14
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, gebruikt als rijenklemmen voor energievoorziening								
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 geleiders:

Doorsnede in mm²

RE = Ronde ader eendradig

RF = Ronde ader fijndradig

SE = Sectorvormige ader eendradig

RM = Ronde ader meerdradig

SM = Sectorvormige ader meerdradig

Verdere technische informatie vindt u op de productpagina's op onze website www.spelsberg.nl

Bouwgrootte	Nominale stroom in A	Nominale spanning in VAC	Vermogensverlies van de zekering in W	Vermogensverlies van de zekeringhouder in W	aansluitbare aders					Aandraaimoment in Nm	Type aansluiting
					NH-zekeringlastscheider opbouw	NH-zekeringsonderdeel opbouw	NH-zekeringlastscheider met schroefdraad	NH-zekeringsonderdeel met schroefdraad	Neozed-/diazed-zekerings-sokkel met schroefdraad		
NH00	160	500	12	7	M8		M8			12–14	Schroefaansluiting
					1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²	1,5–70 mm ²		30–35	Klem
NH1	250	500	23	13	M10	M10	M10	M10		30–35	Schroefaansluiting
NH2	400	500	34	22	M10	M10	M10	M10		30–35	Schroefaansluiting
D02	63	400	5,5	5,9					1,5–25 mm ²	4	Kooiklem
DII	25	500	4,5	1,2					1,5–25 mm ²	4	Kooiklem
DIII	63	500	7	10					1,5–25 mm ²	4	Kooiklem

Vermogensverlies en aansluitmogelijkheden van zekeringselementen

Informatie over het maximale vermogensverlies conform IEC 60269-2-1 en DIN VDE 0636 met gegevens over de aansluitmogelijkheden van zekerings-behuizingen

Verdere technische informatie vindt u op onze website: www.spelsberg.nl



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)
Maximale systeemspanning volgens
productnorm



Maximaal mogelijke nominale stroom
voor GTi-schakelapparatuur bij gebruik
van een betreffende railkast



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | ISO-verdelers



industrie
kwaliteit

Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur				
GTi behuizingen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°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

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, g 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	Gebruik 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 een ingeschuimde dichting in het deksel	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	O	O	O	ja	ja	650°C / ---
Polyamide 6, glasvezelversterkt	Wartels IP 68, deksel-schroeven	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 746C (vergelijkbaar met de eisen conform UL94, 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.

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

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

Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (GTi)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
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) met profiel	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) met profiel	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) met profiel	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) met profiel	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) met profiel	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]

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

Vermogensverlies van onderdelen van de producten	Grootte	Nominale stroom	Vermogensverlies bij nominale stroom
Onderdeel			
Zekeringsonderdeel	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Zekeringsonderdeel met schroefdraad	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Zekeringlastscheider	NH 00	160 A	9 W
	NH 1	250 A	16 W
	NH 2	400 A	22 W
Zekeringlastscheider met schroefdraad	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
Schroefzekeringssokkel	D02	63 A	5,5 W
	DII	25 A	4 W
	DIII	63 A	7 W
Vermogensschakelaar		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Lastscheider		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
		630 A	93 W

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

Belastingsfactor van verdelers

Voorbeeld:

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

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

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{nominale belastingsfactor}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (per zekering)}$$

Omdat er 9 zekeringen gebruikt zijn, betekent dit:

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

DIN EN 61439-2, 5.4

Als er geen gegevens betreffende de werkelijke belastingsstroom bekend zijn, mag de belasting van de afgaande stroomkring of een groep van afgaande stroomkringen van de verdeler gebaseerd worden op onderstaande tabel.

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



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 de GEOS-behuizing.

De veiligheid van de GEOS behuizingen wordt gewaarborgd door verschillende certificeringen.

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 GEOS lege behuizingen met deur	GEOS-S	356
 GEOS lege behuizingen met deksel	GEOS-L	368
 GEOS toebehoren universeel		374
 GEOS toebehoren lege behuizingen met deur		377
 GEOS toebehoren lege behuizingen met deksel		381
 GEOS toebehoren bevestigingsmateriaal		384
 GEOS toebehoren algemeen		386
Technische informatie	GEOS behuizingen	388



GEOS behuizingen met deur

- 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
- Geen beperkingen bij de inbouw van componenten
- Geschikt voor installaties binnen en buiten
- Geoptimaliseerd voor buiten toepassingen

GEOS diversiteit

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

GEOS 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)

IP66
IP67

UL
TYPE 4X

IK09

□

1000V
AC

1500V
DC

UL
US

DLG

halogen-free

iQ

NIEUW!

Behuizingen met scharnierdeur GEOS

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3030-18

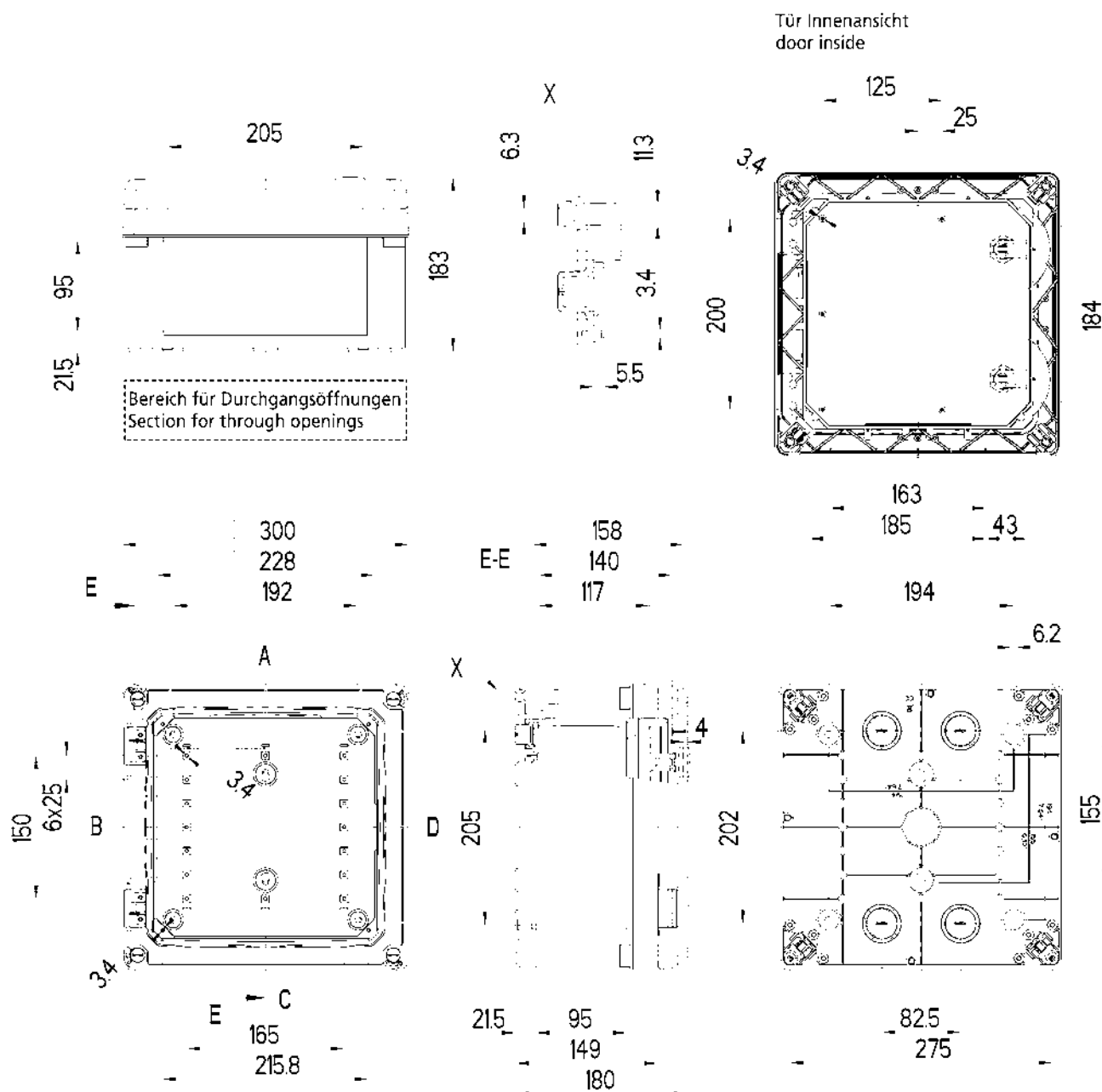
300 x 300 mm



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.
GEOS-S 3030-18-o NIEUW	Deur, grijs	180	71043301
GEOS-S 3030-18-to NIEUW	Deur, transparant	180	71143301



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

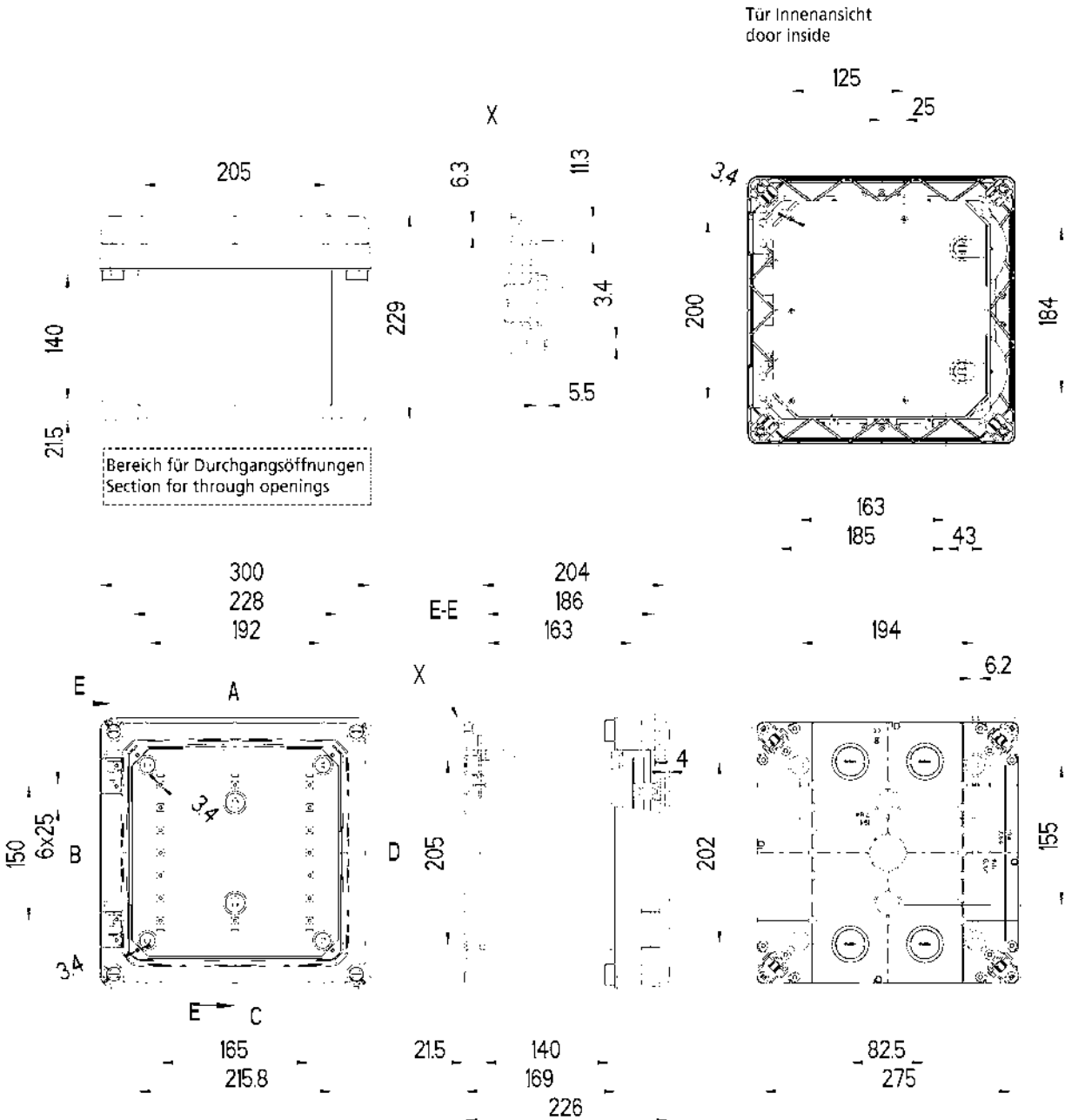
GEOS-S 3030-22

300 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.
GEOS-S 3030-22-o NIEUW	Deur, grijs	226	71073301
GEOS-S 3030-22-to NIEUW	Deur, transparant	226	71173301



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3040-18

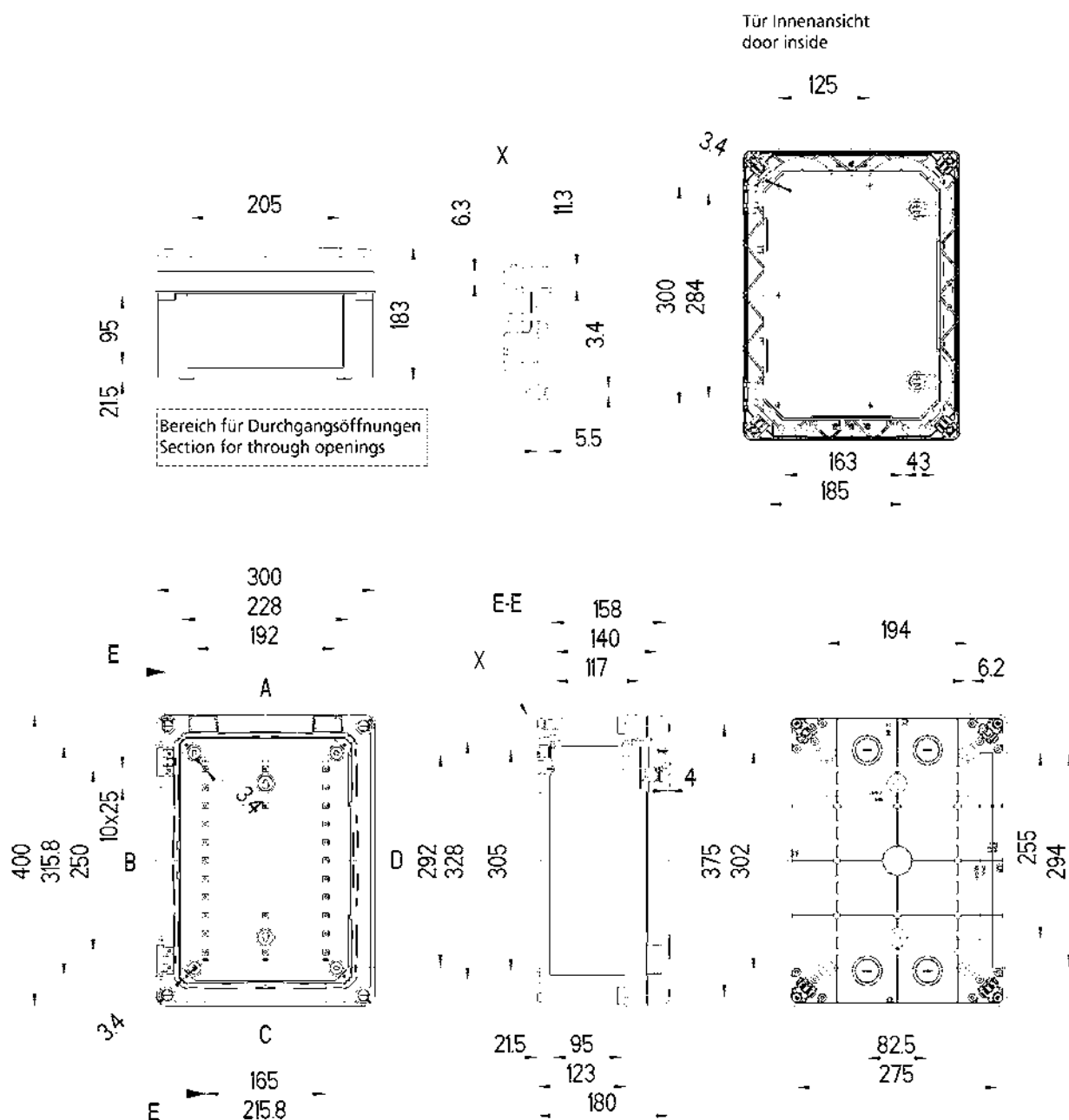
300 x 400 mm



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.
GEOS-S 3040-18-o NIEUW	Deur, grijs	180	71043401
GEOS-S 3040-18-to NIEUW	Deur, transparant	180	71143401



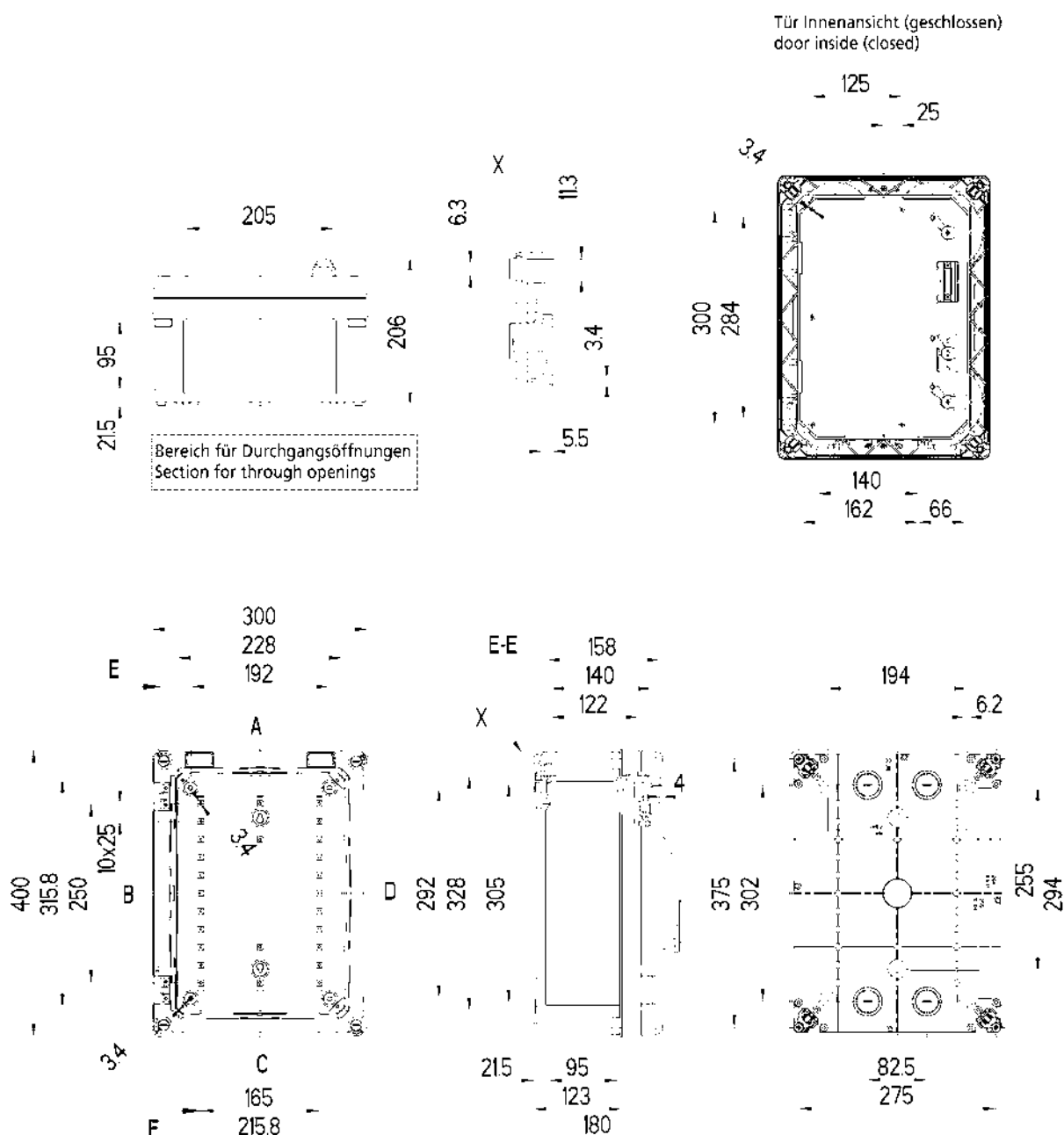
Lege behuizingen met deur

300 x 400 mm



Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

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



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 3040-22

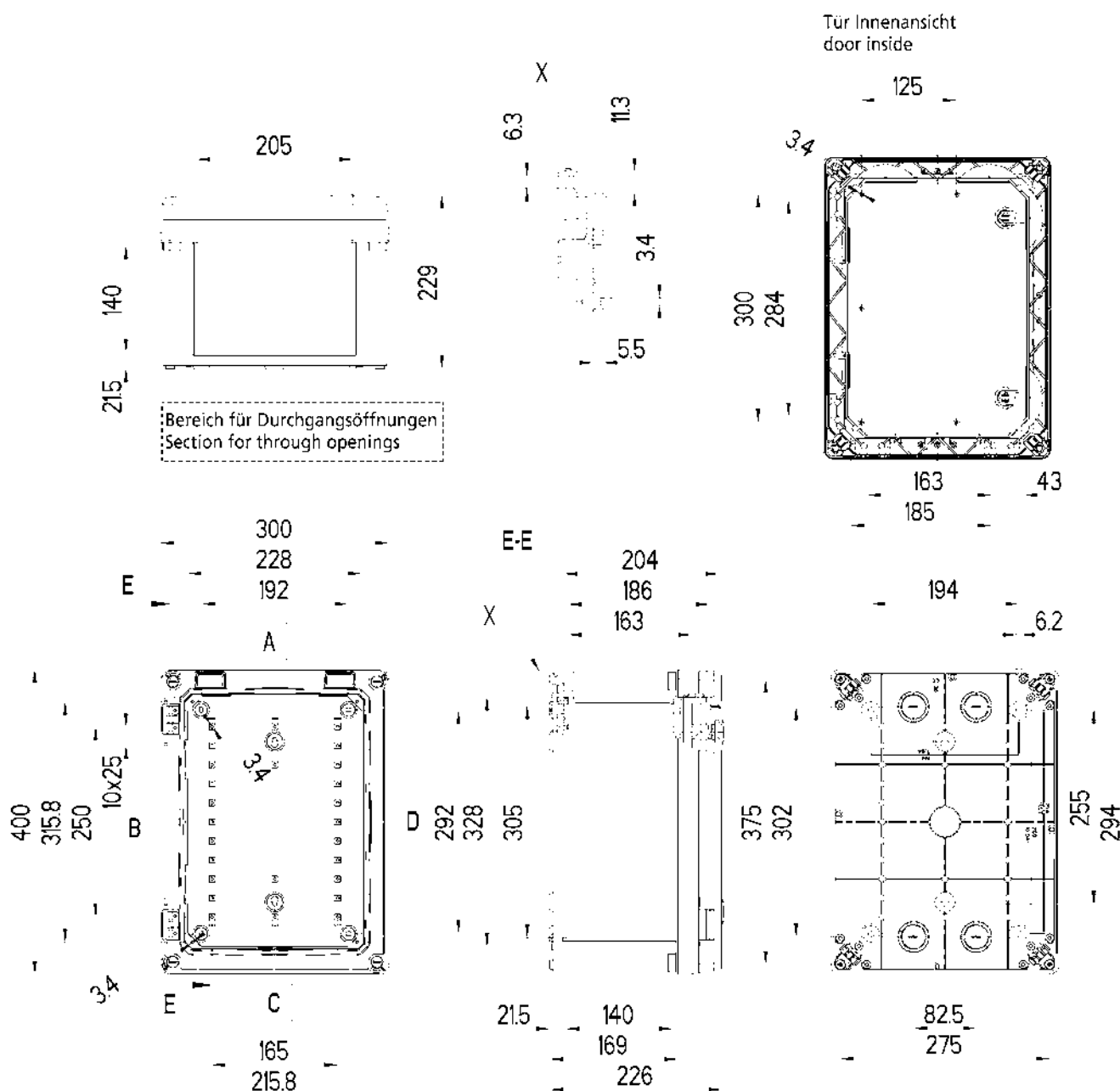
300 x 400 mm



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.
GEOS-S 3040-22-o NIEUW	Deur, grijs	226	71073401
GEOS-S 3040-22-to NIEUW	Deur, transparant	226	71173401



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

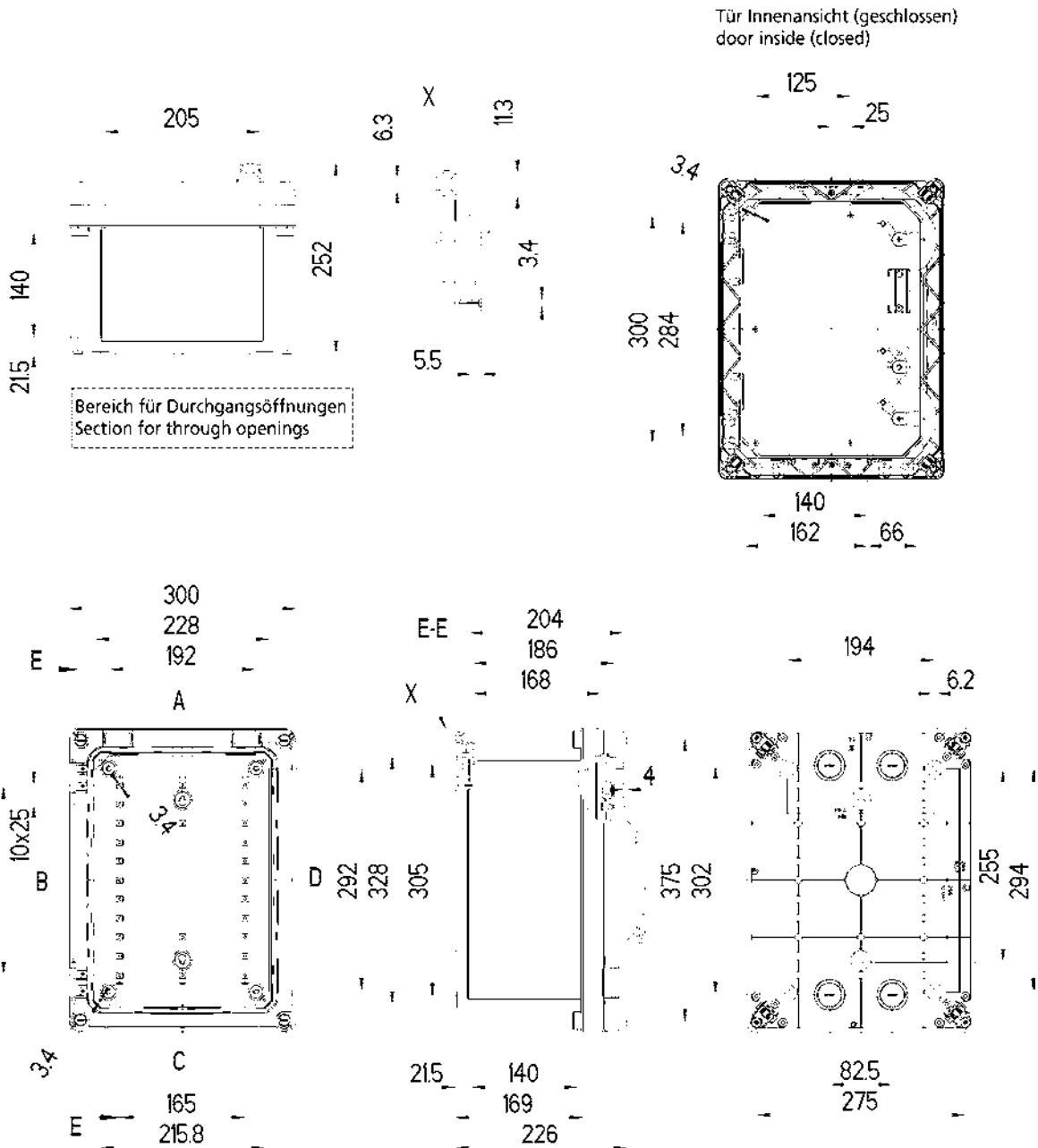
GEOS-S 3040-22/SH

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.
Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

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



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 4030-18

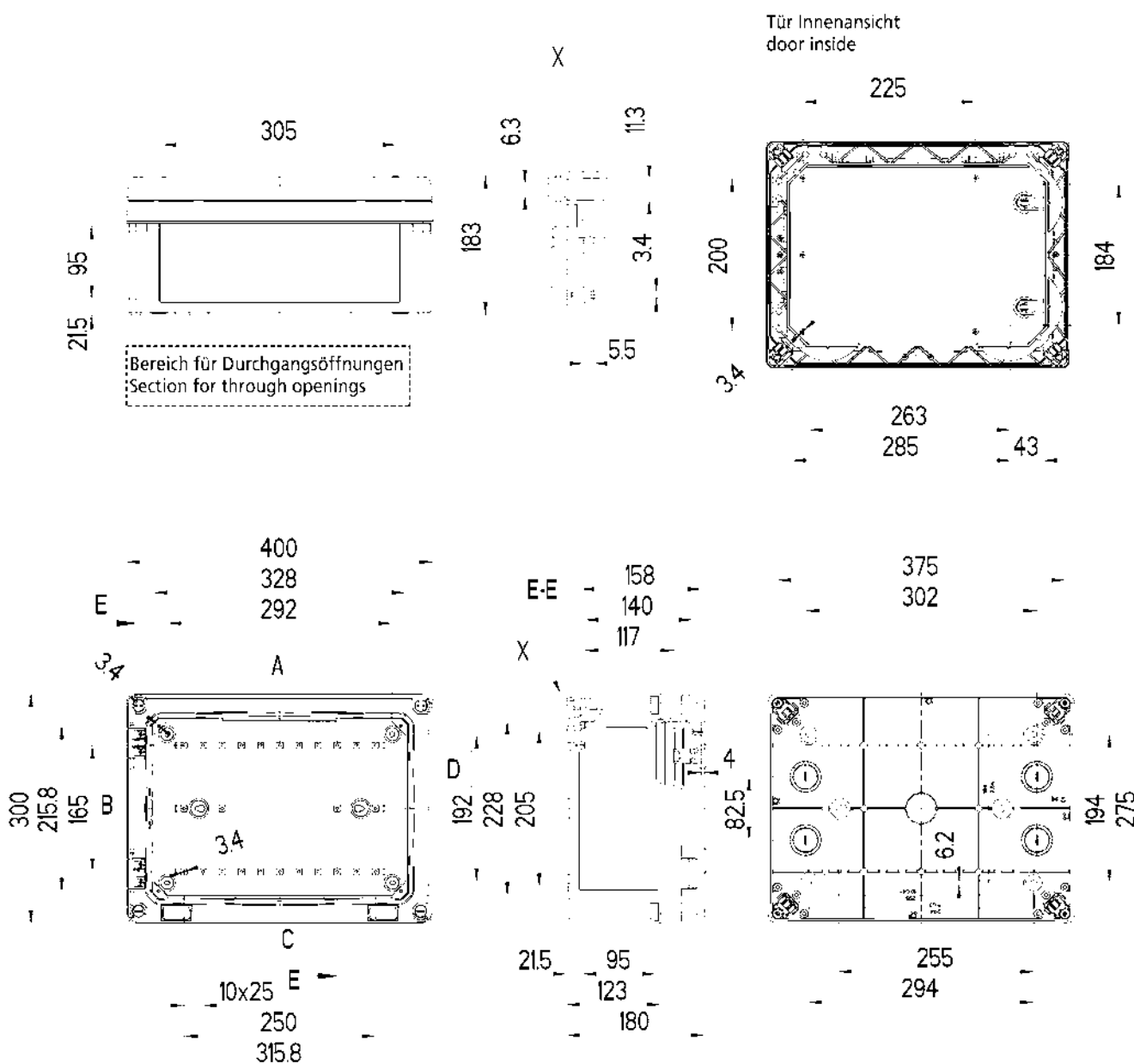
400 x 300 mm



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.
GEOS-S 4030-18-o NIEUW	Deur, grijs	180	71044301
GEOS-S 4030-18-to NIEUW	Deur, transparant	180	71144301



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

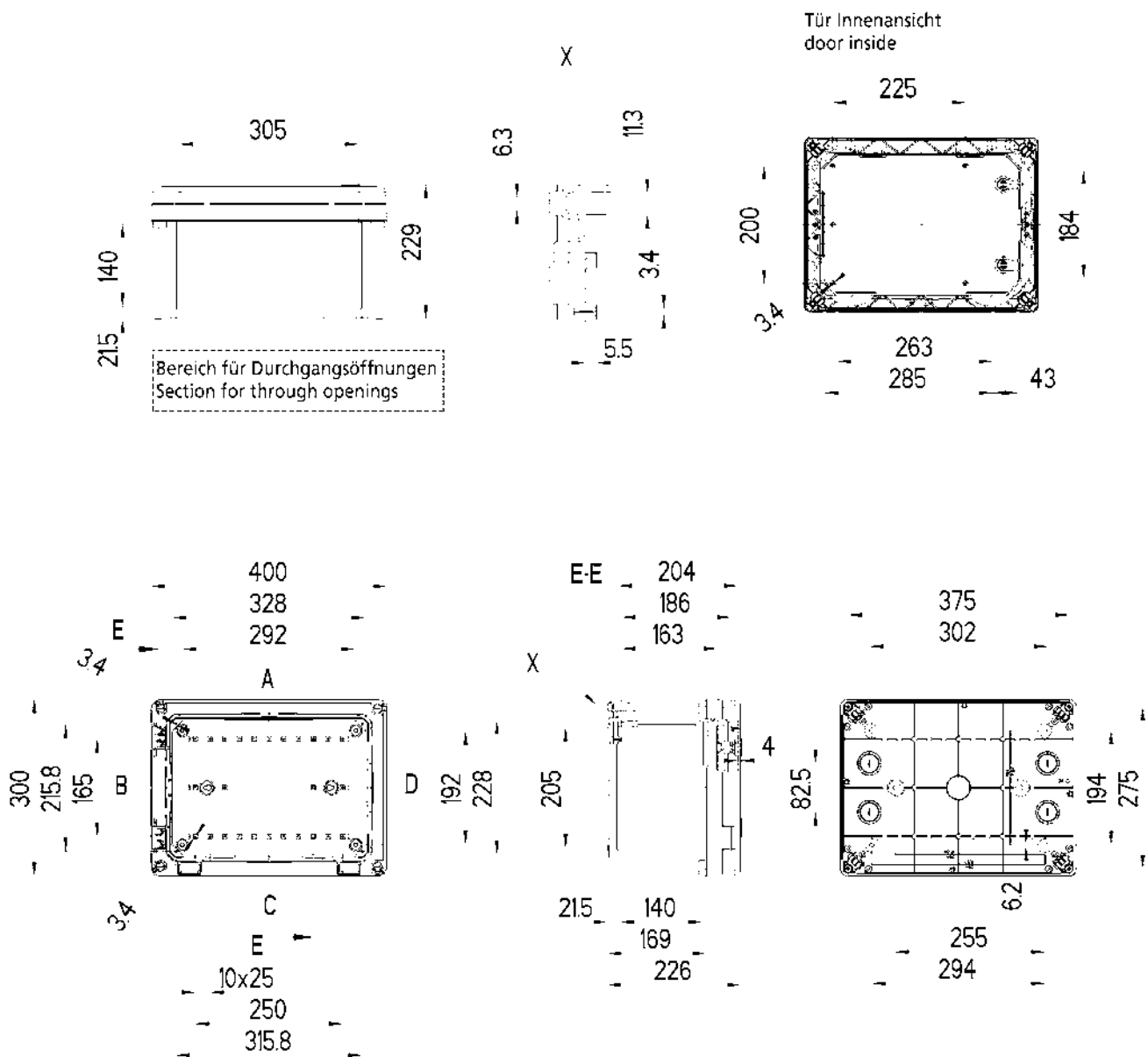
Lege behuizingen met deur

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.
GEOS-S 4030-22-o NIEUW	Deur, grijs	226	71074301
GEOS-S 4030-22-to NIEUW	Deur, transparant	226	71174301



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deur

GEOS-S 4050-22

400 x 500 mm

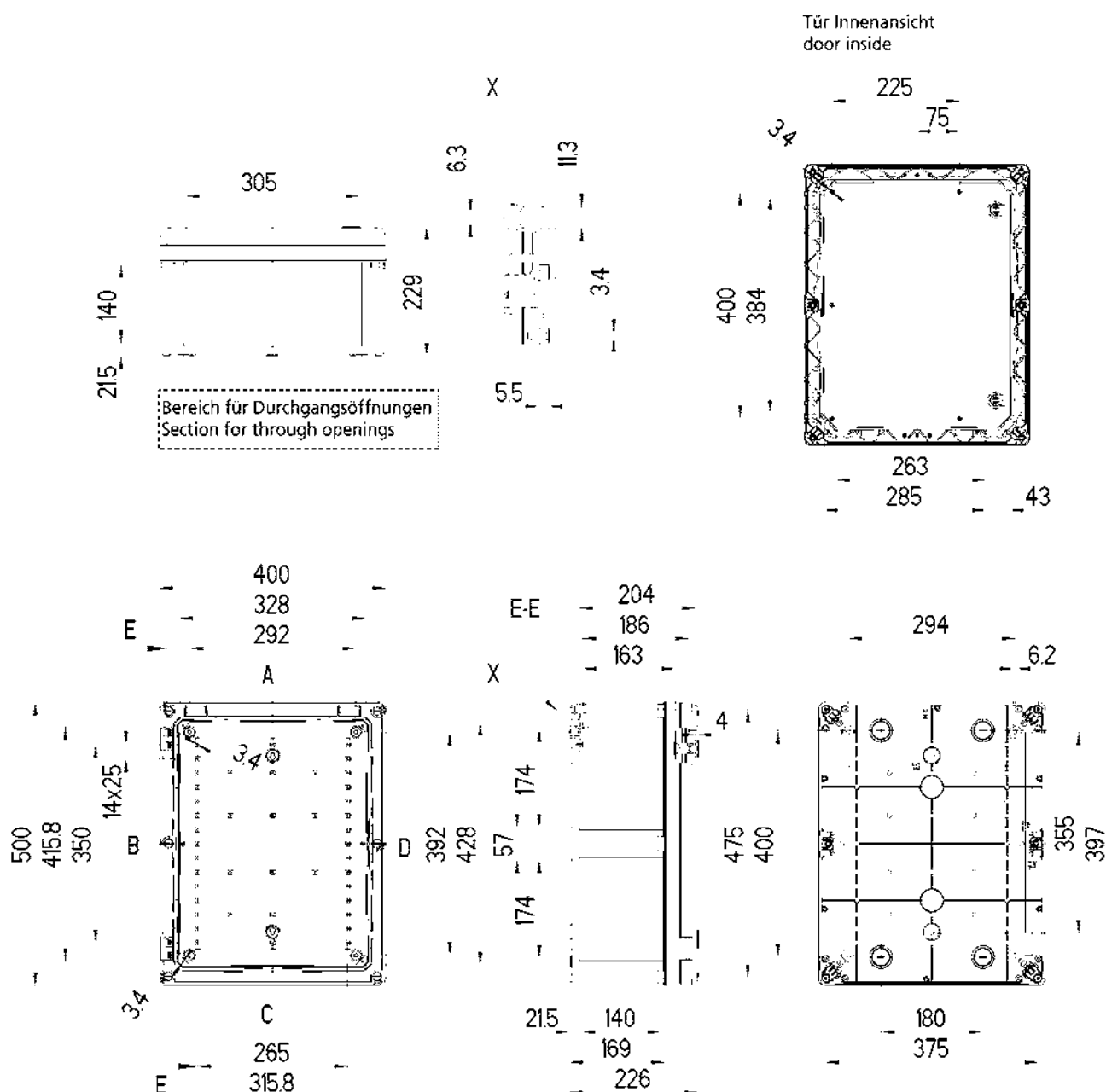


Behuizing met deur - industrie kwaliteit, geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en buiten. Kast en frame: glasvezelversterkt polycarbonaat, grijs, overeenkomstig RAL 7035, deur: polycarbonaat.

Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

Omschrijving	Uitvoering	Hoogte/mm	Bestelnr.
GEOS-S 4050-22-o NIEUW	Deur, grijs	226	71074501
GEOS-S 4050-22-to NIEUW	Deur, transparant	226	71174501

Industriële behuizingen
Lege behuizingen



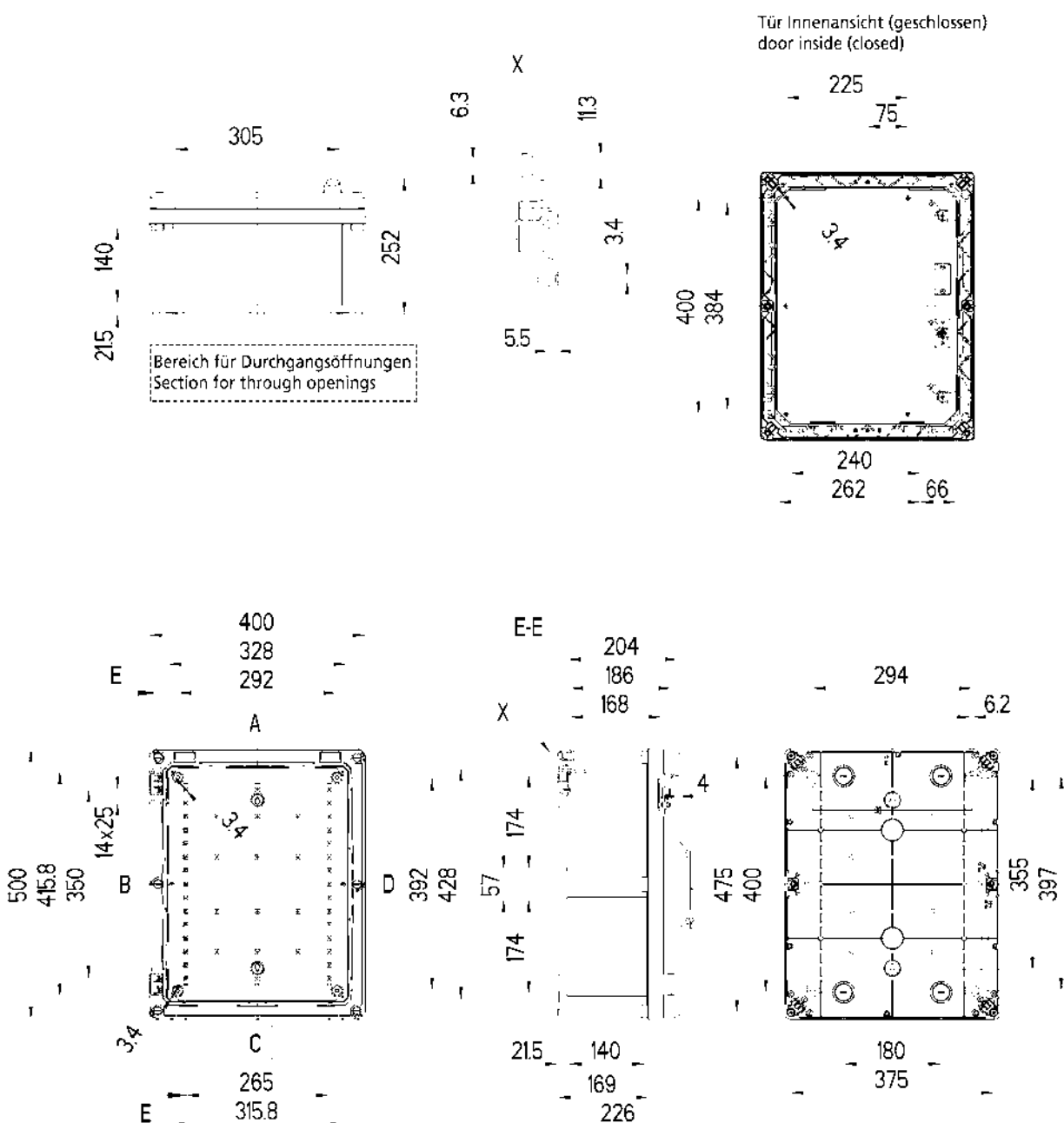
Lege behuizingen met deur

400 x 500 mm



Draaihendel voor profiel halfcilinder conform DIN 18252

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



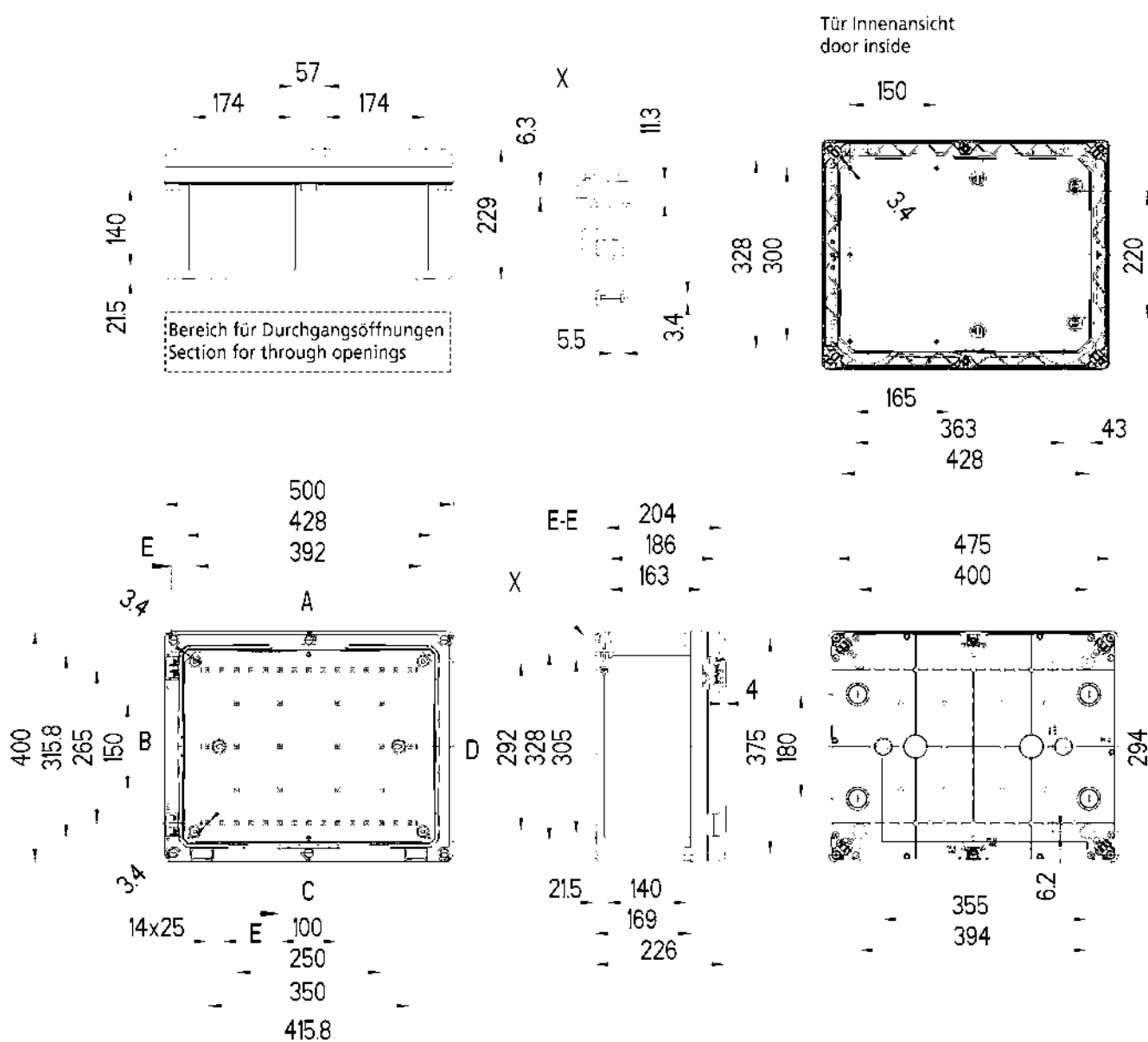
Lege behuizingen met deur

500 x 400 mm



Draaislot met 3 mm dubbelbaard (uitwisselbaar) conform DIN 43668

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





GEOS veiligheid

- Lege behuizing
getest conform
IEC 61439
met omvangrijke
certificeringen conform
UL 50
UL 50E
CSA 22.2
- UV- en corrosiebestendig
- Hoge slagvastheid

GEOS diversiteit

- 10 varianten
- 3 basis uitvoeringen
- Verkrijgbaar in 2 hoogtes
- Deksel in het grijs of transparant
- Verschillende deksel sluitsystemen



Lege behuizingen GEOS

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

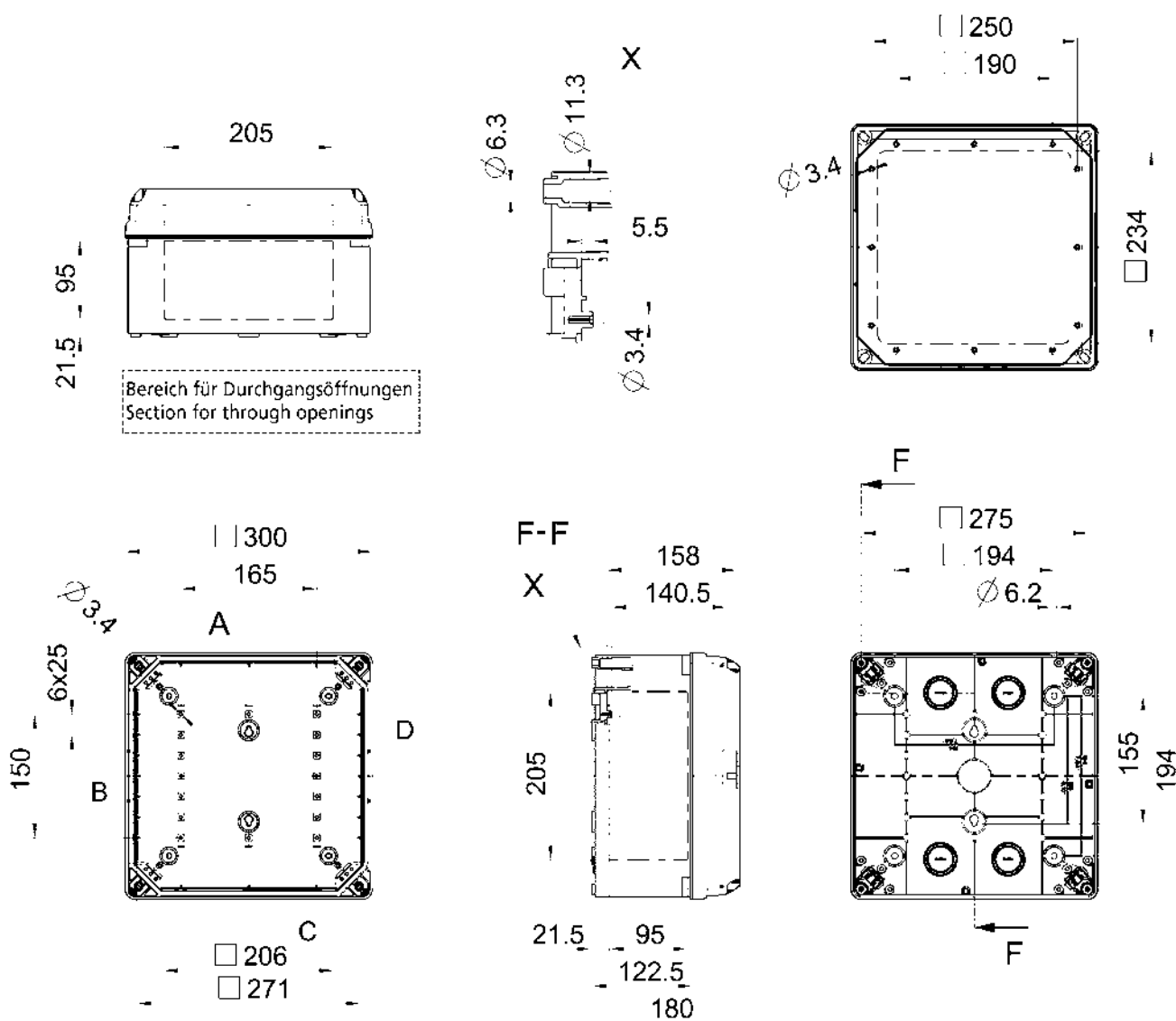
GEOS-L 3030-18

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.
GEOS-L 3030-18-o	Deksel, grijs	180	70043301
GEOS-L 3030-18-to	Deksel, transparant	180	70143301



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

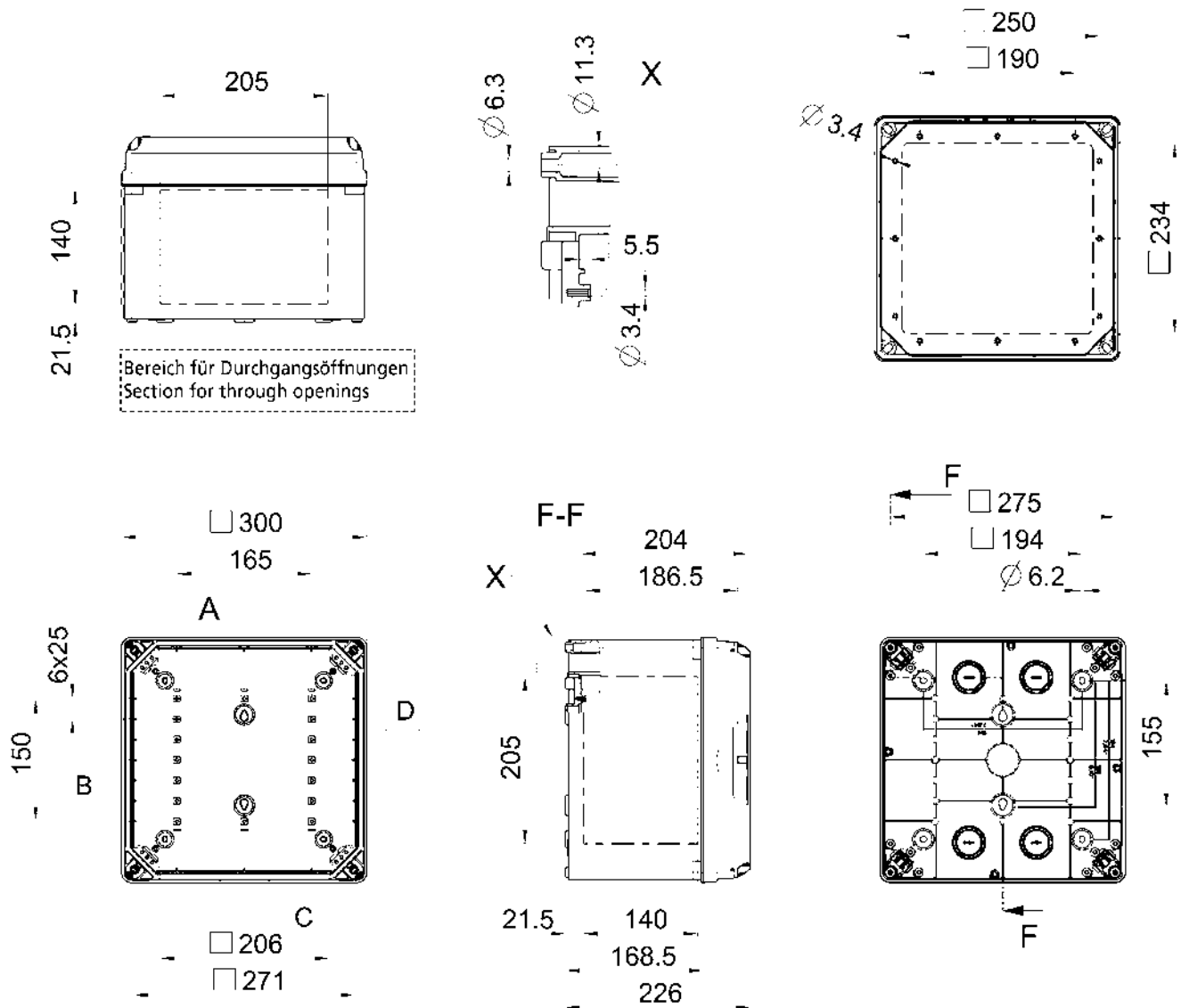
Lege behuizingen met deksel

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.
GEOS-L 3030-22-o	Deksel, grijs	226	70073301
GEOS-L 3030-22-to	Deksel, transparant	226	70173301



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

GEOS-L 3040-18

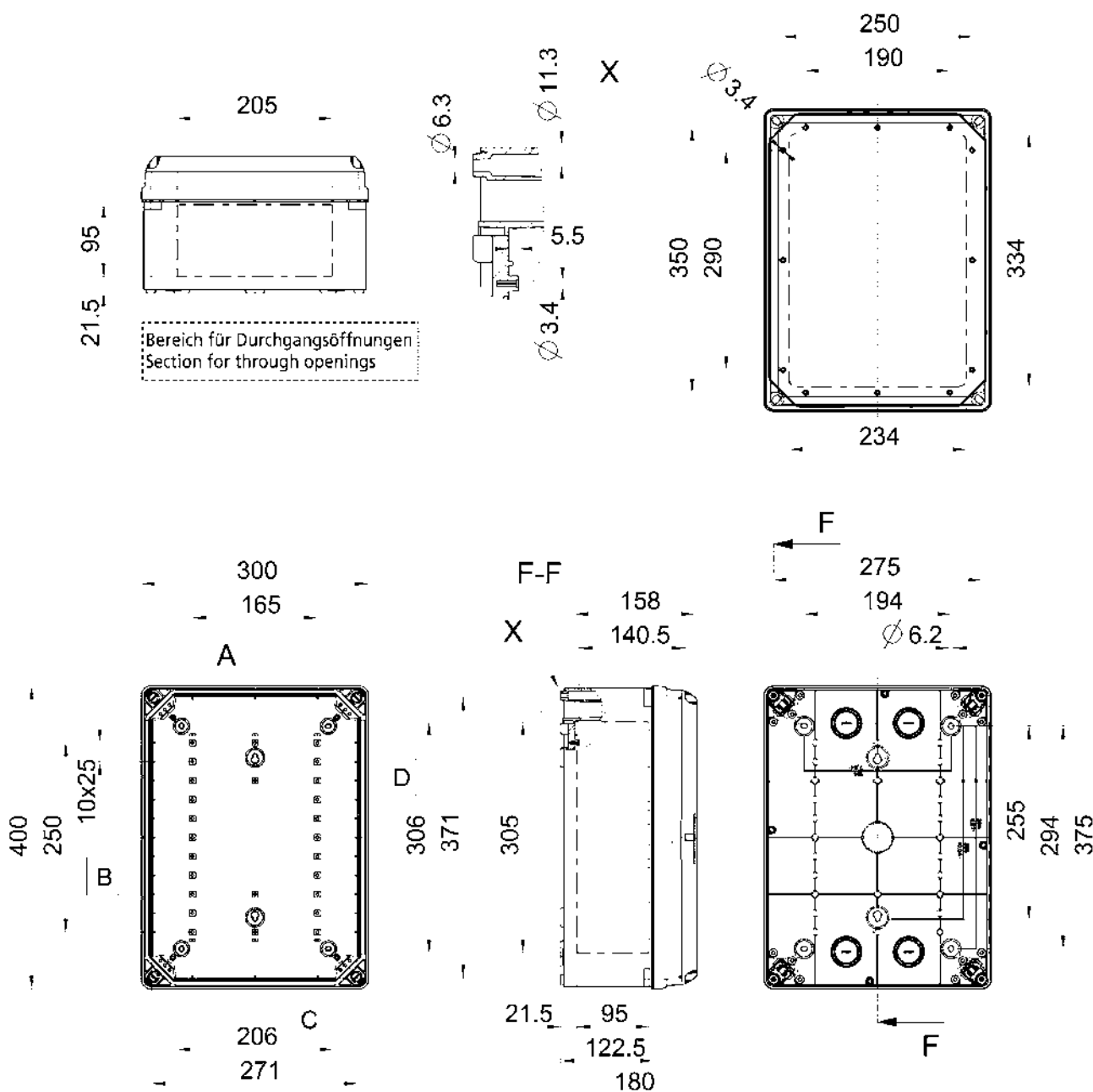
300 x 400 mm



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.
GEOS-L 3040-18-o	Deksel, grijs	180	70043401
GEOS-L 3040-18-to	Deksel, transparant	180	70143401

Industriële behuizingen
Lege behuizingen



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

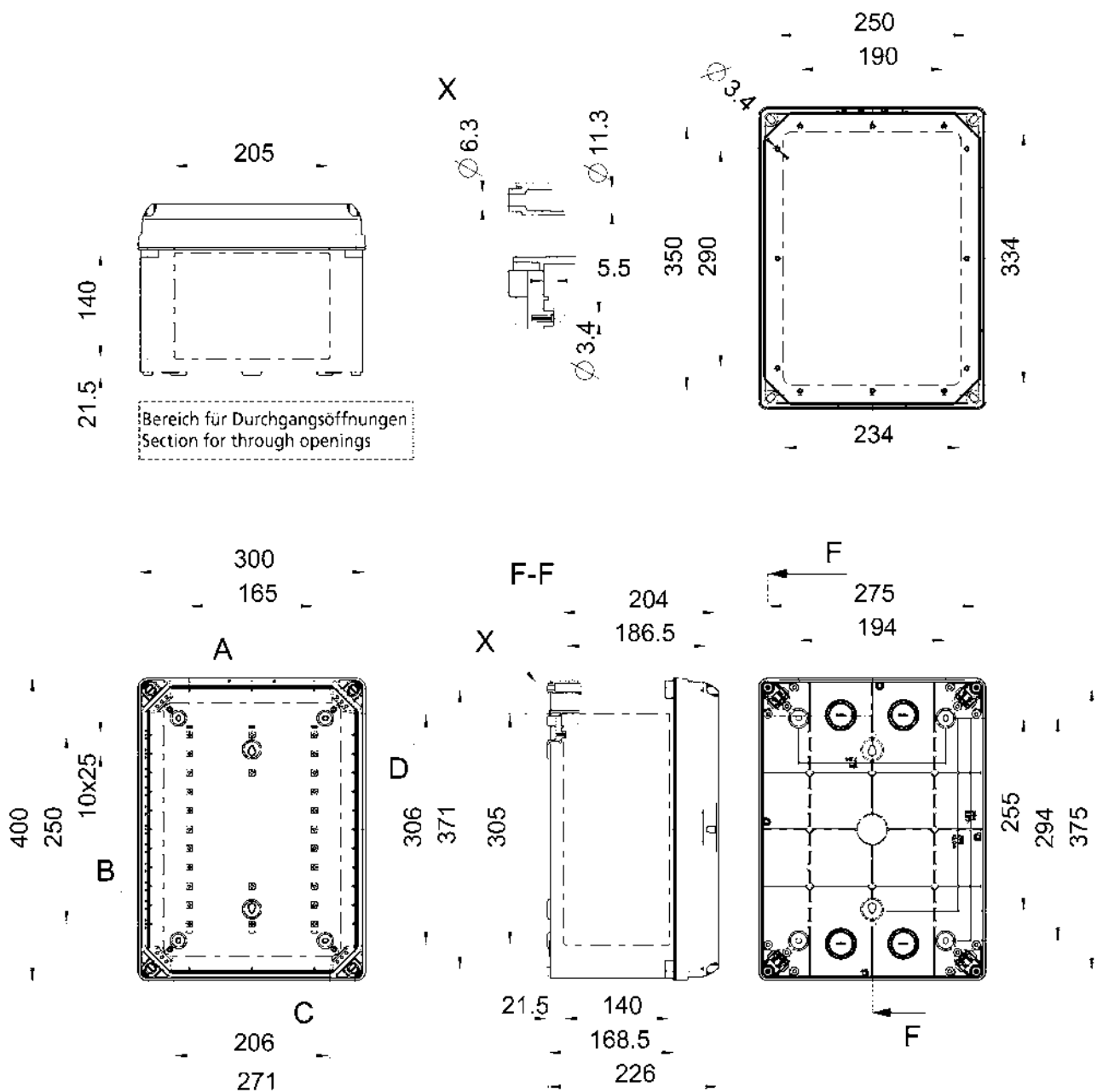
GEOS-L 3040-22

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.
GEOS-L 3040-22-o	Deksel, grijs	226	70073401
GEOS-L 3040-22-to	Deksel, transparant	226	70173401



Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Lege behuizingen met deksel

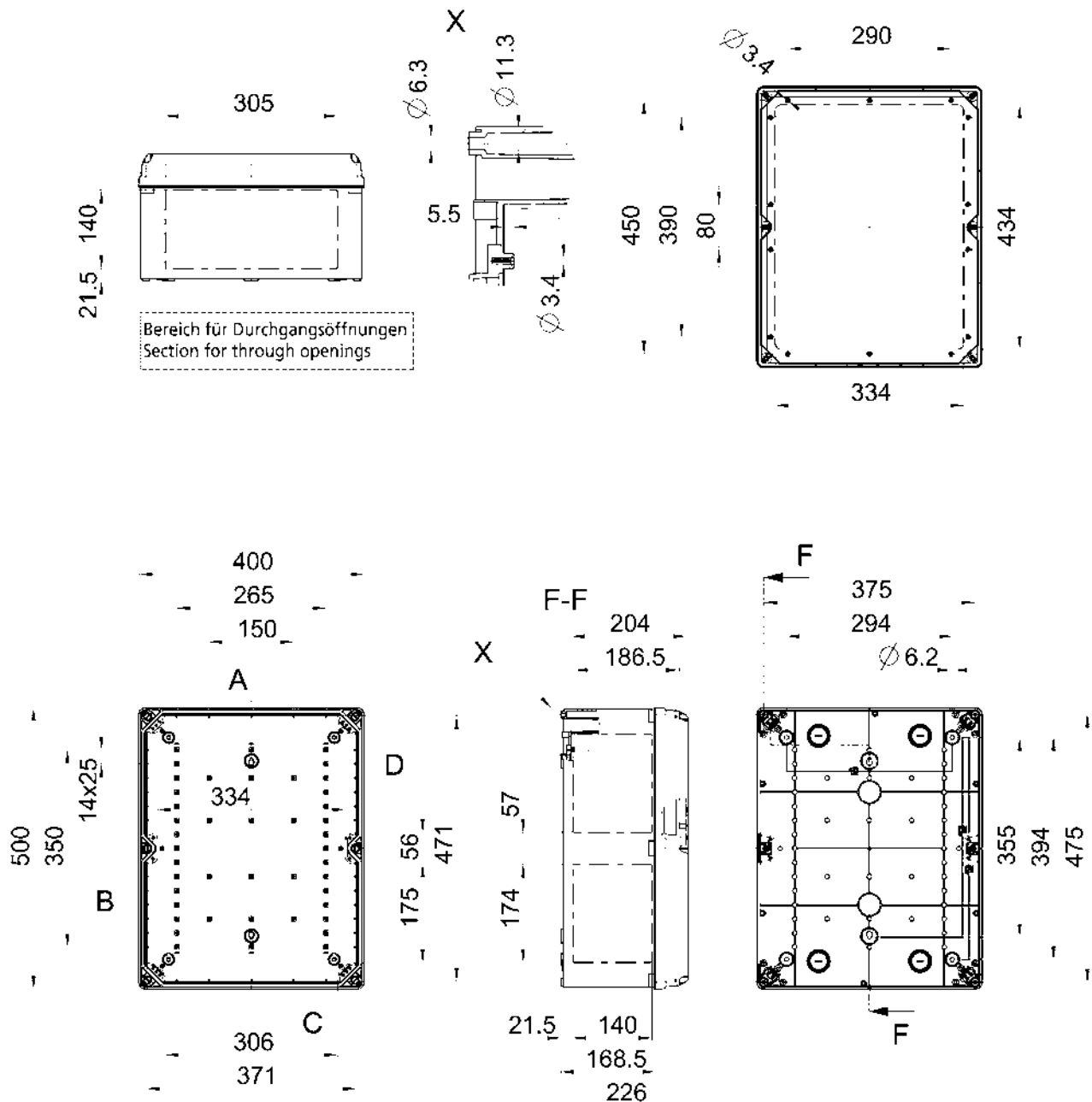
GEOS-L 4050-22

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.
GEOS-L 4050-22-o	Deksel, grijs	226	70074501
GEOS-L 4050-22-to	Deksel, transparant	226	70174501



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.
GEOS MH-18 voor GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L/S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002201
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

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.
GEOS MH-18 NS35/15 NIEUW voor GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L/S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002401
GEOS MH-22 NS35/15 NIEUW 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

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.
GEOS MHU-18 NIEUW voor GEOS-L/S 3030-18, GEOS-L/S 3040-18, GEOS-S 4030-18	72002601
GEOS MHU-22 NIEUW 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

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

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.
GEOS NS35-327 lengte 327 mm, hoogte 7,5 mm	72003401
GEOS NS35/15-327 NIEUW lengte 327 mm, hoogte 15 mm	72003901

DIN-rail montagehouder universeel



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

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

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

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.
GEOS MPI-3030 voor GEOS-L-S 3030-18/-22	250 x 250 x 5	72000301
GEOS MPI-3040 voor GEOS-L-S 3040-18/-22, GEOS-S 4030-18/-22	250 x 350 x 5	72000401
GEOS MPI-4050 voor GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	350 x 450 x 5	72000501

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.
GEOS MPS-3030 voor GEOS-L-S 3030-18/-22	250 x 250 x 2	72001301
GEOS MPS-3040 voor GEOS-L-S 3040-18/-22, GEOS-S 4030-18/-22	250 x 350 x 2	72001401
GEOS MPS-4050 voor GEOS-L-S 4050-22, GEOS-S 5040-22	350 x 450 x 2	72001501

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.
GEOS-S EPR 3030 NIEUW voor GEOS-S 3030-18/-22	231 x 231 x 4	72201301
GEOS-S EPR 3040/4030 NIEUW voor GEOS-S 3040-18/-22 en GEOS-S 4030-18/-22	231 x 331 x 4	72201401
GEOS-S EPR 4050/5040 NIEUW voor GEOS-S 4050-22 en GEOS-S 5040-22	331 x 431 x 4	72201501

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.
GEOS-S EPR-t 3030 NIEUW voor GEOS-S 3030-18/-22	231 x 231 x 4	72210301
GEOS-S EPR-t 3040/4030 NIEUW voor GEOS-S 3040-18/-22 en GEOS-S 4030-18/-22	231 x 331 x 4	72210401
GEOS-S EPR-t 4050/5040 NIEUW voor GEOS-S 4050-22 en GEOS-S 5040-22	331 x 431 x 4	72210501

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

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.
GEOS-S IT 3030 NIEUW voor GEOS-S 3030	72200301
GEOS-S IT 3040 NIEUW voor GEOS-S 3040	72200401
GEOS-S IT 4030 NIEUW voor GEOS-S 4030	72200501
GEOS-S IT 4050 NIEUW voor GEOS-S 4050	72200601
GEOS-S IT 5040 NIEUW voor GEOS-S 5040	72200701

Scheidingswand voor behuizing met deur



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

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

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.
GEOS-S EPT 3030 NIEUW voor GEOS-S 3030-18/-22	150 x 225 x 4	72202301
GEOS-S EPT 3040 NIEUW voor GEOS-S 3040-18/-22	150 x 325 x 4	72202401
GEOS-S EPT 4030 NIEUW voor GEOS-S 4030-18/-22	250 x 225 x 4	72202501
GEOS-S EPT 4050 NIEUW voor GEOS-S 4050-22	250 x 425 x 4	72202601
GEOS-S EPT 5040 NIEUW voor GEOS-S 5040-22	175 x 325 x 4	72202701

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deur

Deurvergrendeling voor behuizing met deur



Deurvergrendeling ter vergrendeling van de geopende deur in twee mogelijke posities

Omschrijving

GEOS-S TFS **NIEUW**
voor GEOS behuizingen met deur

Bestelnr.

72207001

Draaislot set voor behuizing met deur



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

Omschrijving

GEOS-S DRS-DB/3 **NIEUW**
Dubbelbaard 3 mm doorn

Bestelnr.

72205001

GEOS-S DRS-DB/5 **NIEUW**
Dubbelbaard 5 mm doorn

72205101

GEOS-S DRS-VK/8 **NIEUW**
Vierkant 8 mm

72205201

GEOS-S DRS-DK/8 **NIEUW**
Driehoekig 8 mm

72205301

GEOS-S DRS-KB **NIEUW**
Knevelgreep

72205401

GEOS-S DRS-SZ **NIEUW**
Sleuf verzonken

72205501

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

Slotgarnituur



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

Omschrijving

GEOS-S SGA-2 **NIEUW**
conform DIN 18252, 8 x 45° verstelbaar, met drie sleutels, verschillend sluitend

Bestelnr.

72206901

GEOS-S SGA-DB/3 **NIEUW**
Dubbelbaard 3 mm doorn

72206001

Dekselschroeven set voor behuizing met deur



Dekselschroeven set voor behuizing met deur

Omschrijving

GEOS-S 3030 S **NIEUW**
voor behuizing met deur GEOS-S 3030 als reserve

Bestelnr.

72204001

GEOS-S 3040/4030 S **NIEUW**
voor behuizing met deur GEOS-S 3040 en GEOS-S 4030 als reserve

72204101

GEOS-S 4050/5040 S **NIEUW**
voor behuizing met deur GEOS-S 4050 en GEOS-S 5040 als reserve

72204201

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deur

Snellsuitschroeven set voor behuizing met deur



Snellsuitschroeven set voor behuizing met deur

Omschrijving

GEOS-S 3030 SV **NIEUW**

voor behuizing met deur GEOS-S 3030 als reserve

GEOS-S 3040/4030 SV **NIEUW**

voor behuizing met deur GEOS-S 3040 en GEOS-S 4030 als reserve

GEOS-S 4050/5040 SV **NIEUW**

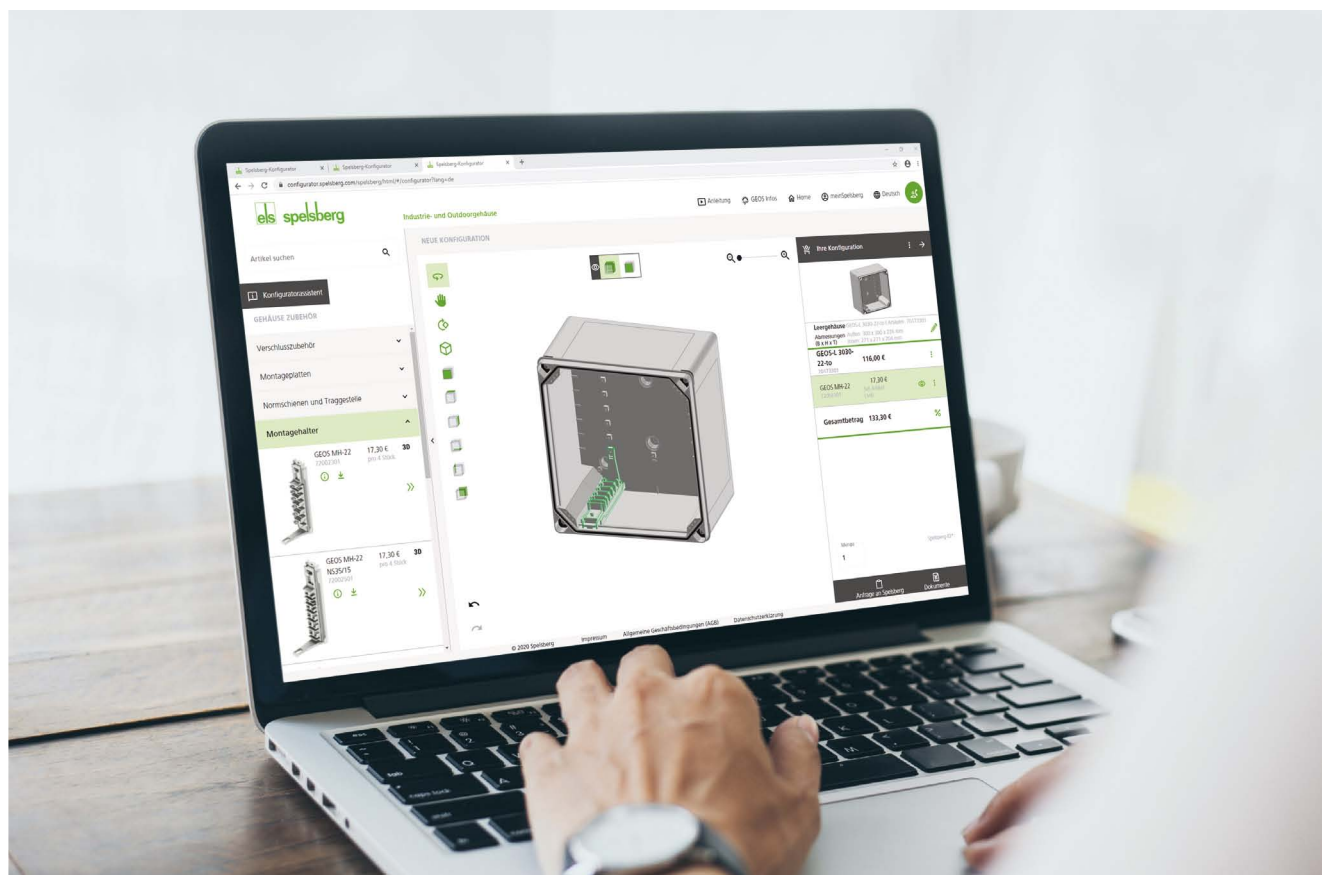
voor behuizing met deur GEOS-S 4050 en GEOS-S 5040 als reserve

Bestelnr.

72204301

72204401

72204501



Stel uw individuele GEOS behuizing samen: www.spelsberg.nl/configurator

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.
GEOS-L EP-3030 voor GEOS-L 3030-18/-22	276 x 276 x 4	72101301
GEOS-L EP-3040 voor GEOS-L 3040-18/-22	276 x 376 x 4	72101401
GEOS-L EP-4050 voor GEOS-L 4050-22	376 x 476 x 4	72101501

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.
GEOS-L EPD-3030 voor GEOS-L 3030-18/-22	276 x 276 x 4	72101601
GEOS-L EPD-3040 voor GEOS-L 3040-18/-22	276 x 376 x 4	72101701
GEOS-L EPD-4050 voor GEOS-L 4050-22	376 x 476 x 4	72101801

Scheidingswand lege behuizing



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

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

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.
GEOS-L BSA 3030-1 1 rij, 12 modules, voor montage in GEOS-L 3030 lege behuizing	72105101
GEOS-L BSA 3040-1 1 rij, 18 modules, voor montage in GEOS-L 3040 lege behuizing	72105301
GEOS-L BSA 3040-2 2-rijig, 24 modules, voor montage in GEOS-L 3040 lege behuizing	72105201
GEOS-L BSA 4050-2 2-rijig, 42 modules, voor montage in GEOS-L 4050 lege behuizing	72105501
GEOS-L BSA 4050-3 3-rijig, 54 modules, voor montage in GEOS-L 4050 lege behuizing	72105401

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.
GEOS-L MHH-18 NIEUW voor GEOS-L 3030-18, GEOS-L 3040-18	72102201
GEOS-L MHH-22 NIEUW voor GEOS-L 3030-22, GEOS-L 3040-22, GEOS-L 4050-22	72102301

Deksel verliesbeveiliging lege behuizing



Deksel verliesbeveiliging van RVS met bevestigingsschroeven, naderhand te monteren

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

Dekselschroeven set lege behuizing



Dekselschroeven set lege behuizing

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

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS behuizingen met deksel

Snelsluitschroeven set lege behuizing



Snelsluitschroeven set lege behuizing

Omschrijving

GEOS-L SV

voor lege behuizing GEOS-L 3030/3040 als reserve

Bestelnr.

72104201

GEOS-L 4050 SV

voor lege behuizing GEOS-L 4050 als reserve

72104301

Dekselschroeven set lege behuizing



Dekselschroeven set met vergrendeling, voor GEOS-L lege behuizing, driehoekig 8 mm

Omschrijving

GEOS-L DS/DK **NIEUW**

voor lege behuizingen GEOS-L 3030/3040

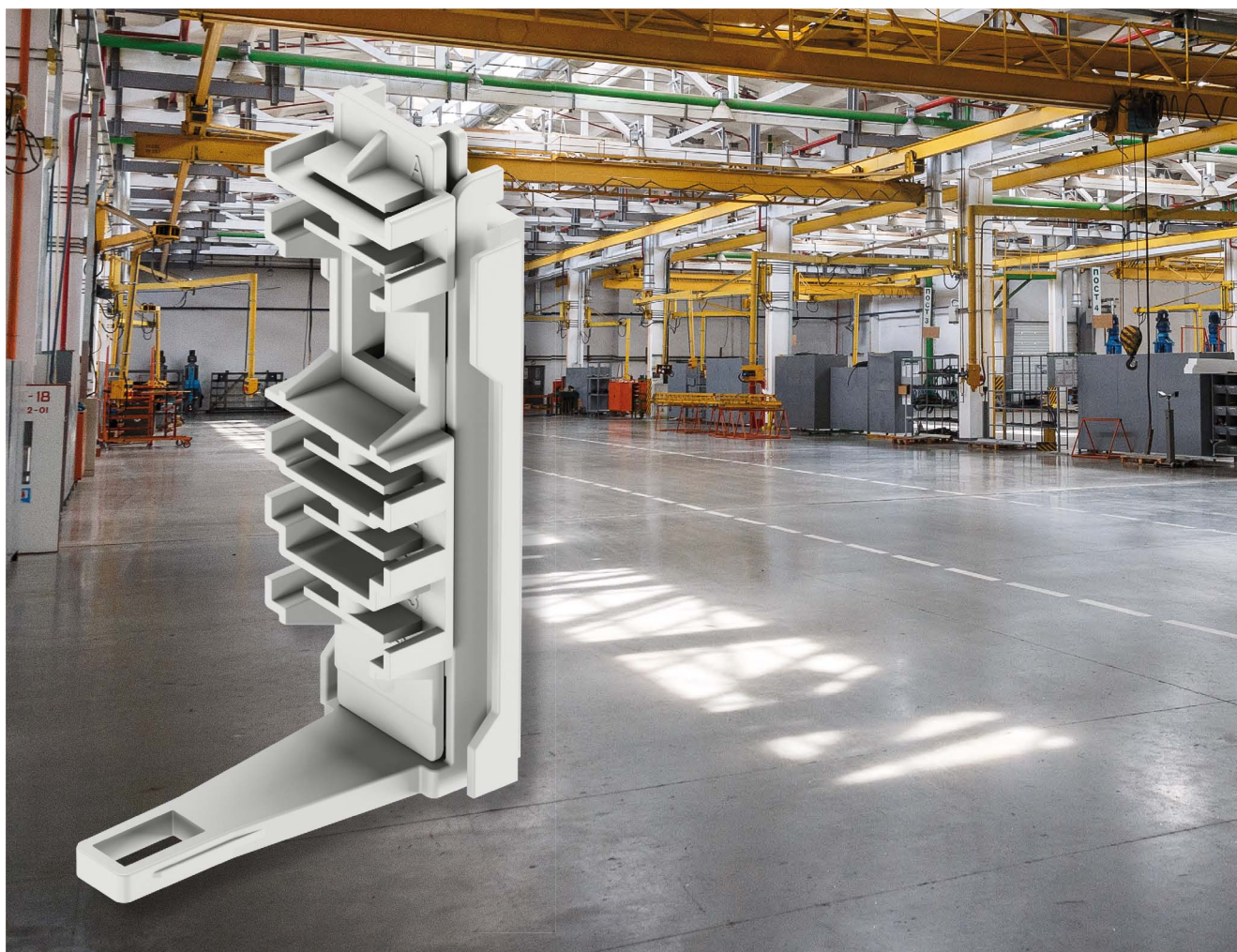
Bestelnr.

72104401

GEOS-L 4050 DS/DK **NIEUW**

voor lege behuizingen GEOS-L 4050

72104501



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.
GEOS ABL-10 Wandafstand 10 mm	72002001
GEOS ABL-40 Wandafstand 40 mm	72002101

Buitenliggende bevestigingsogen van RVS



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

Omschrijving	Bestelnr.
GEOS ABL-10/ES NIEUW Wandafstand 10 mm	72007501
GEOS ABL-40/ES NIEUW Wandafstand 40 mm	72007601

Mast montage set



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

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

Schroefklemmen set



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

Omschrijving	Bestelnr.
SRS 60-90 voor mast diameters van 60 tot 90mm	72004001
SRS 90-150 voor mast diameters van 90 tot 150mm	72004101
SRS 150-210 voor mast diameters van 150 tot 210mm	72004201

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Toebehoren GEOS bevestiging

Designplaat



Designplaat van RVS V2A, 1 stuk

Omschrijving

GEOS DP-3030

voor de afdekking aan de achterkant van de behuizing GEOS 3030 bij gebruik van de mastklemmen set GEOS MSS

Bestelnr.

72013001

GEOS DP-3040

voor de afdekking aan de achterkant van de behuizing GEOS 3040 bij gebruik van de mastklemmen set GEOS MSS

72013101

GEOS DP-4050

voor de afdekking aan de achterkant van de behuizing GEOS 4050 bij gebruik van de mastklemmen set GEOS MSS

72013201



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 combiflensen met bijpassende voorstansing. Per behuizing zijn er twee beluchtingselementen noodzakelijk.

Omschrijving

BEL Air M40

M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit: 30 l / dag / set

Bestelnr.

26344001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, grijs

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12 LG-MGM	2 - 6,5	12	22941201
KVR M16 LG-MGM	4 - 10,0	12	22941601
KVR M20 LG-MGM	6 - 12,0	15	22942001
KVR M25 LG-MGM	9 - 16	15	22942501
KVR M32 LG-MGM	11 - 21,0	15	22943201
KVR M40 LG-MGM	16 - 28,0	18	22944001
KVR M50 LG-MGM	21 - 34,5	18	22945001

Kabelwartel zwart



Kabelwartel met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, zwart

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12 LG-MGM/sw	2 - 6,5	12	22901201
KVR M16 LG-MGM/sw	4 - 10,0	12	22901601
KVR M20 LG-MGM/sw	6 - 12	15	22902001
KVR M25 LG-MGM/sw	9 - 16	15	22902501
KVR M32 LG-MGM/sw	11 - 21	15	22903201
KVR M40 LG-MGM/sw	16 - 28	18	22904001
KVR M50 LG-MGM/sw	21 - 34,5	18	22905001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel met trekcontlasting, lange schroefdraad, M_x 1,5 mm, zonder contraoer, polyamide, grijs

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

Industrie en outdoor behuizingen GEOS

Algemeen toebehoren GEOS

Contramoer polyamide grijs



Contramoer voor metrische wurgnippels en kabelwartels, polyamide

Omschrijving	Bestelnr.
GMU PA M12 schroefdraad M12x1,5	20841201
GMU PA M16 schroefdraad M16x1,5	20841601
GMU PA M20 schroefdraad M20x1,5	20842001
GMU PA M25 schroefdraad M25x1,5	20842501
GMU PA M32 schroefdraad M32x1,5	20843201
GMU PA M40 schroefdraad M40x1,5	20844001
GMU PA M50 schroefdraad M50x1,5	20845001
GMU PA M63 schroefdraad M63x1,5	20846301

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

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.
AK3 KS M50	73383001

Gatenfrees



Gatenfrees

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

Gatenfrees



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

Omschrijving	Bestelnr.
LFR M40	19540001
LFR M50	19550001
LFR M63	19563001

Overzicht van de **omgevingsomstandigheden** en **mechanische eigenschappen** van de GEOS behuizingen.

Behuizing zonder ingebouwde componenten			Behuizing met ingebouwde componenten			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig)	Beschermingsgraad conform 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 gelimiteerd worden door de ingebouwde apparatuur.

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

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

		Toepassing in de producten:														
Materiaal		zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzin	benzol	minerale olie	diesel	ammoniak, gasvormig (DLG Fokustest)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen, PVC en siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
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*)
Polyamide 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.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde GEOS behuizingen

				$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
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 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.



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 individualisering.

Industriële behuizingen

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Lege behuizingen polystyreen, IP66, 65 x 65 tot 361 x 254 mm	TK PS	392
 Lege behuizingen polycarbonaat, IP66, 50 x 52 tot 361 x 254 mm	TK PC	392
 Toebehoren TK PS / TK PC		413
Technische informatie	TK PS / TK PC	420
 Lege behuizingen ABS, IP66 / IP67, 84 x 82 tot 302 x 232 mm	TG ABS	424
 Lege behuizingen polycarbonaat, IP66 / IP67, 84 x 82 tot 302 x 232 mm	TG PC	424
 Toebehoren TG ABS / TG PC		442
Technische informatie	TG ABS / TG PC	446
 Lege behuizingen tot IP65 polystyreen, combineerbaar, 150 x 300 tot 300 x 600 mm	AKL	448
 Lege behuizingen , IP65 polycarbonaat, combineerbaar, 150 x 300 tot 300 x 600 mm	AKi-L	448
 Toebehoren AKL / AKi-L		454
Technische informatie	AKL / AKi-L	458
 Lege behuizingen aluminium, IP66, 89 x 89 tot 388 x 270 mm	ALS	462
 Lege behuizingen aluminium, IP66, 50 x 45 tot 360 x 160 mm	AL	467
 Toebehoren ALS / AL		471
Technische informatie	ALS / AL	477

Lege behuizingen TK PC

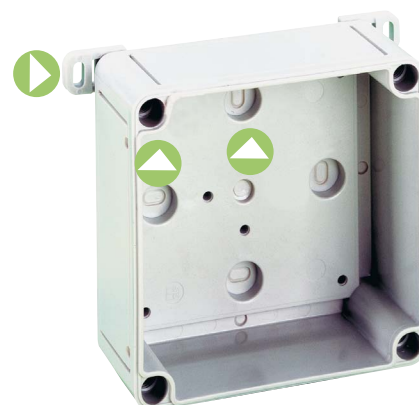
- ▷ Ammoniakbestendig
- ▷ Resistent tegen stallucht voor minimaal 20 jaar



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



- 14 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 uitbrekopeningen
- Uitwisselbare mallen: voordelige aanpassing aan de wens van de klant



Vrije keuze van
bevestigingspunten



Lege behuizingen **TK PS** / TK PC



TK legenda

Materiaal
PS= Polystyreen
PC= Polycarbonaat

Hoogte in cm

Deksel materiaal
t= transparant
n.v.t.= grijs

PS 1309-8-tm

lengte x breedte in cm

m = metrische voorstansingen
o = zonder voorstansingen
v = met aangespoten kabelwartel



TK 55

52 x 50 mm



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

52 x 50 mm



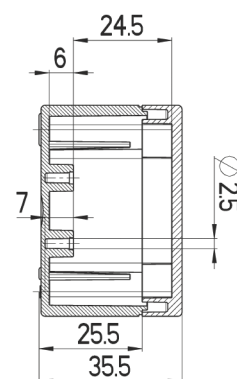
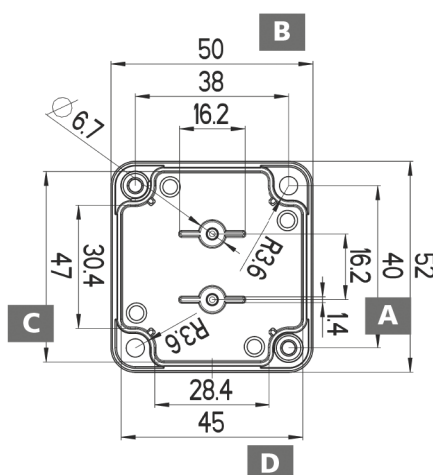
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TK PC 55-4-v	grijs	1x KVR	35	12945501
TK PC 55-4-tv	transparant	1x KVR	35	13945501

1x M16/M20



Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



TK 75

65 x 50 mm



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

65 x 50 mm

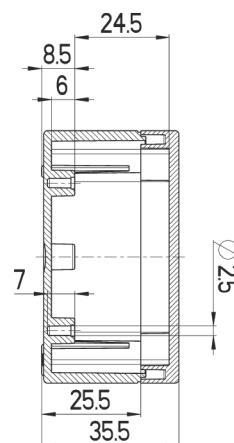
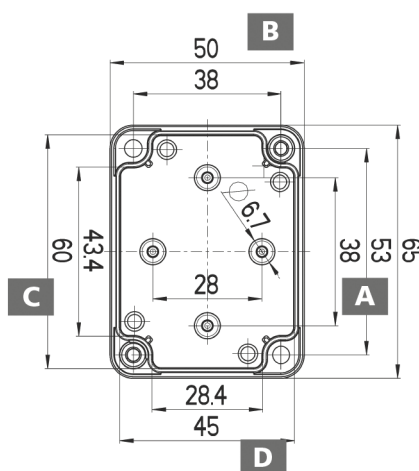


Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TK PC 75-4-v	grijs	1x KVR	35	12947501
TK PC 75-4-tv	transparant	1x KVR	35	13947501
TK PC 75-4-2v	grijs	2x KVR	35	12847501
TK PC 75-4-2tv	transparant	2x KVR	35	13847501

1x M16/M20



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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 77

TK PS 77

65 x 65 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 77

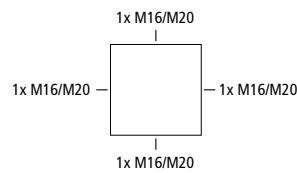
65 x 65 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

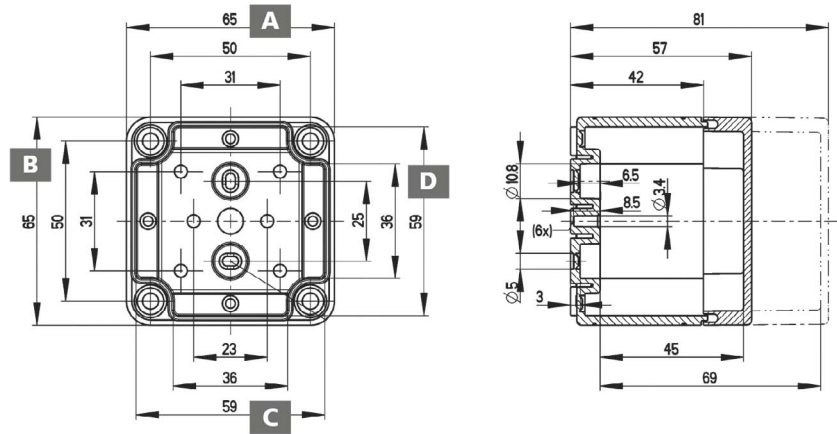
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TK PC 77-6-m	grijs	metrisch	57	12740101
TK PC 77-8-m	grijs	metrisch	81	12790101
TK PC 77-6-tm	transparant	metrisch	57	13700101
TK PC 77-8-tm	transparant	metrisch	81	13750101

Met voorstansingen



Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 97

TK PS 97

94 x 65 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 97

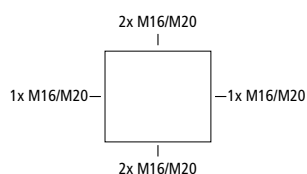
94 x 65 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

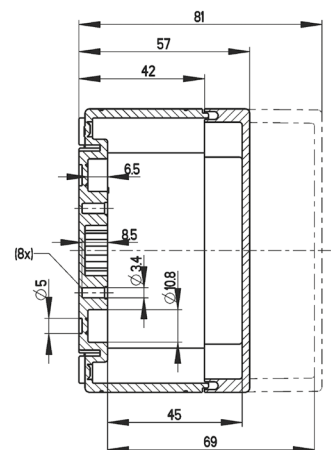
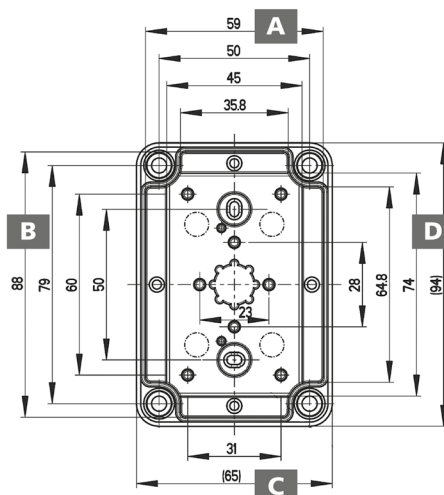
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 99

TK PS 99

94 x 94 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 99

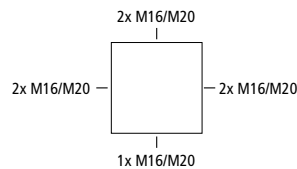
94 x 94 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

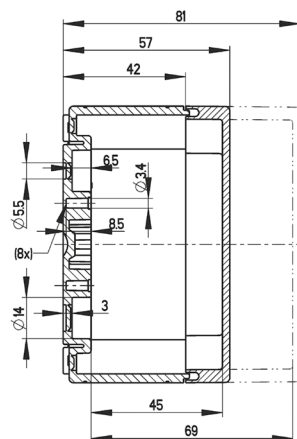
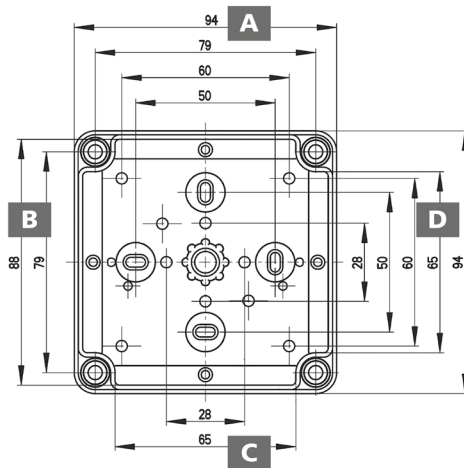
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1005

TK PC 1005

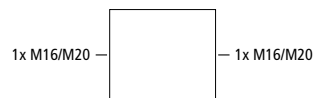
100 x 52 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

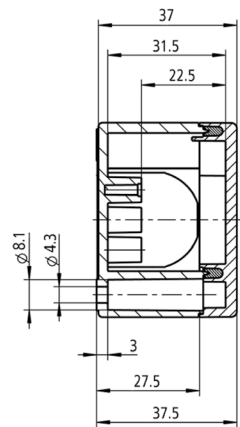
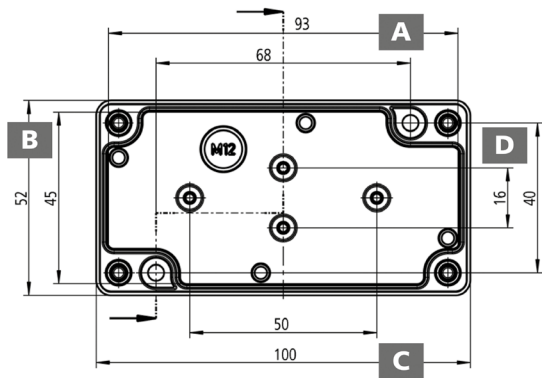
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1111

TK PS 1111

110 x 110 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 1111

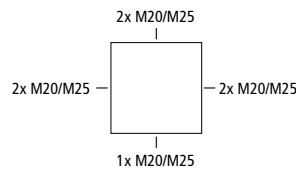
110 x 110 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

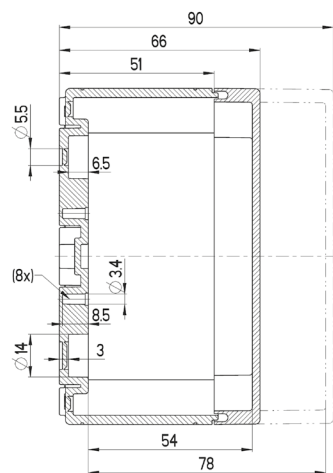
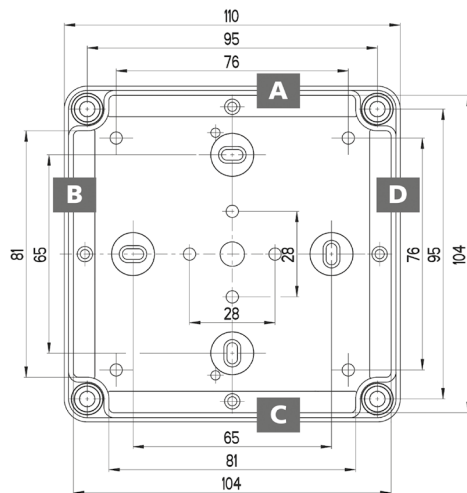
Met voorstansingen



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	-	-	-



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1309

TK PS 1309

130 x 94 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 1309

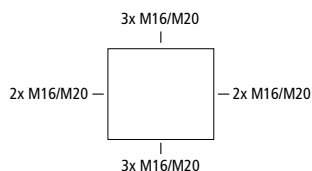
130 x 94 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

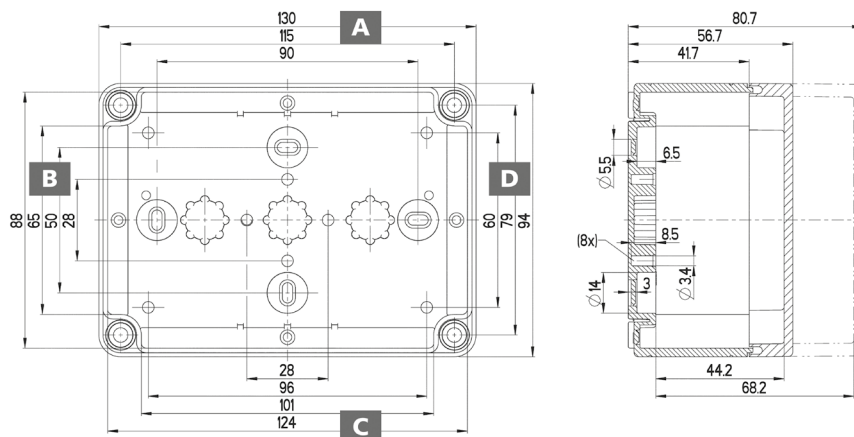
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1313

TK PS 1313130 x 130 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

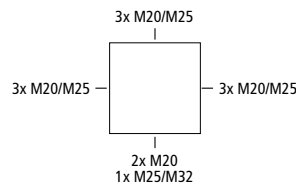
TK PC 1313130 x 130 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

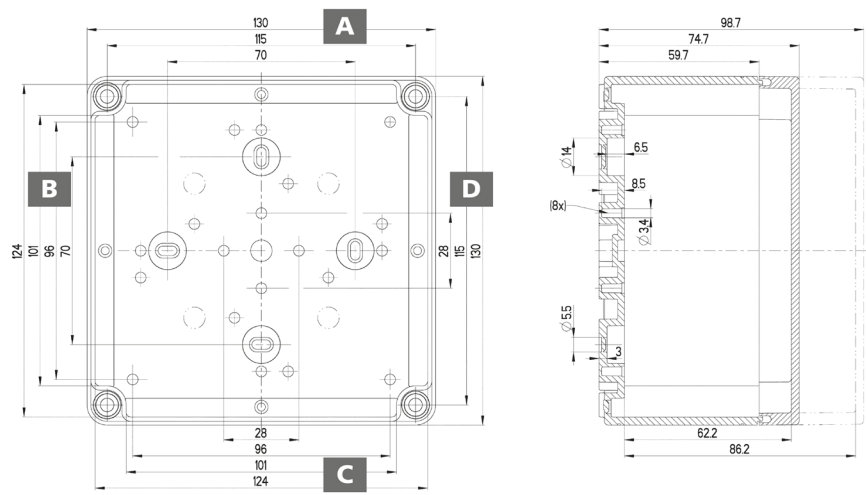
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1809

TK PS 1809

180 x 94 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 1809

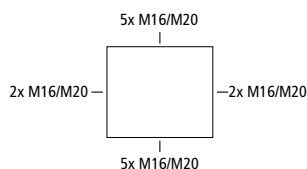
180 x 94 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

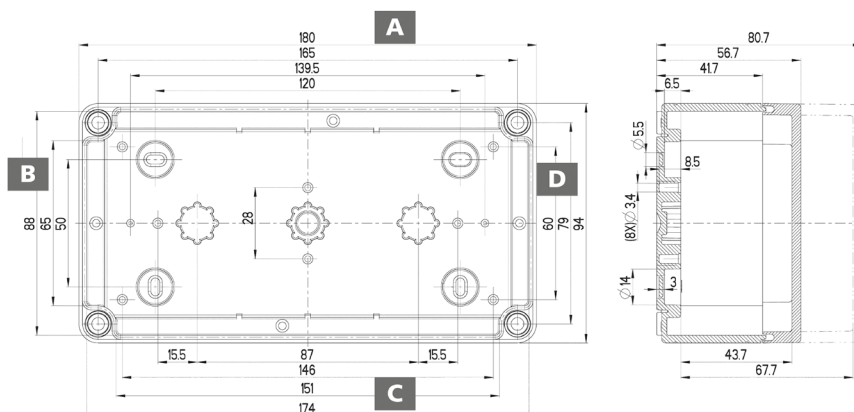
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1811 vlak

TK PS 1811 vlak180 x 110 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

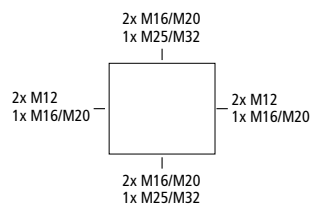
TK PC 1811 vlak180 x 110 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

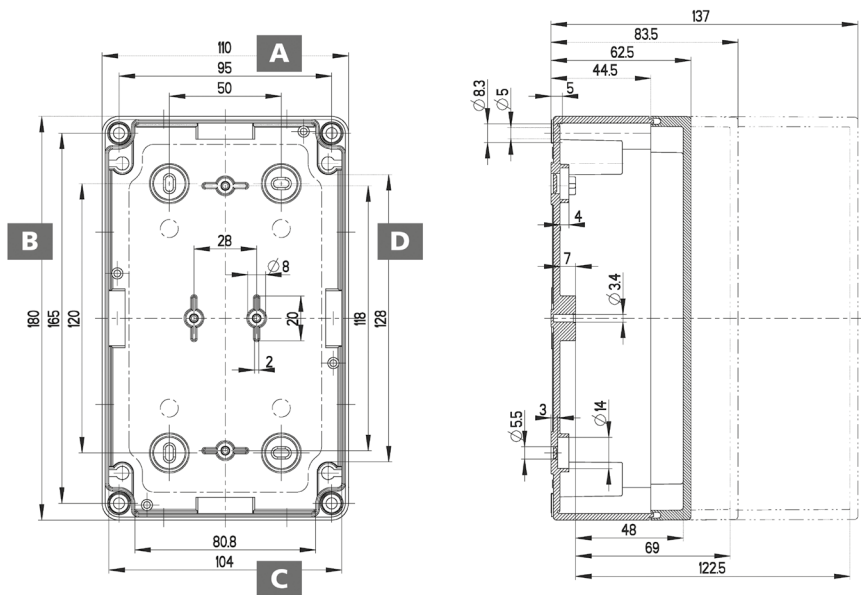
Met voorstansingen



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	-	-



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1811

TK PS 1811

180 x 110 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

TK PC 1811

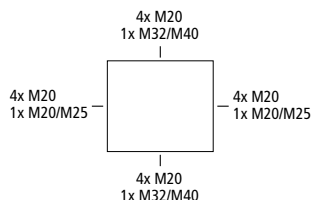
180 x 110 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

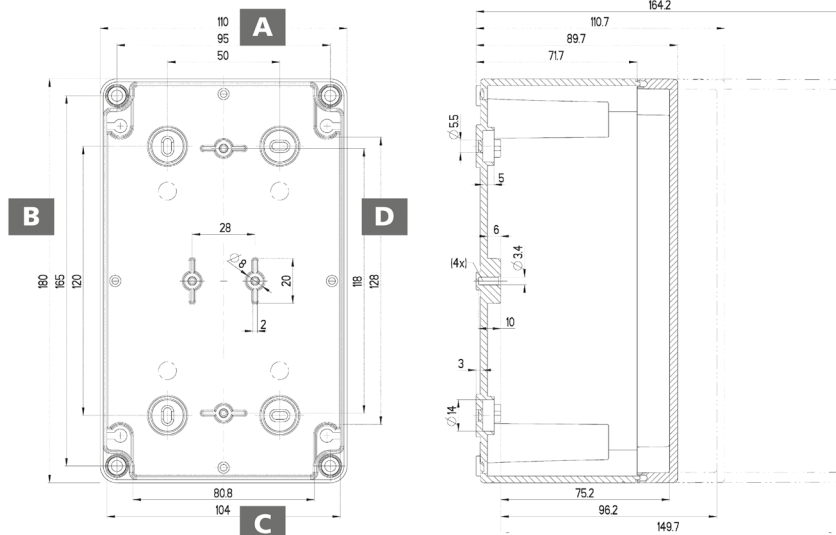
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/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 IP 66 polystyreen

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

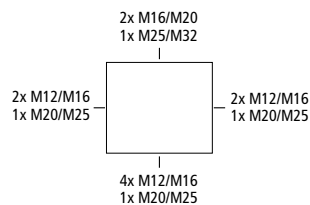
TK PC 1813 vlak180 x 130 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

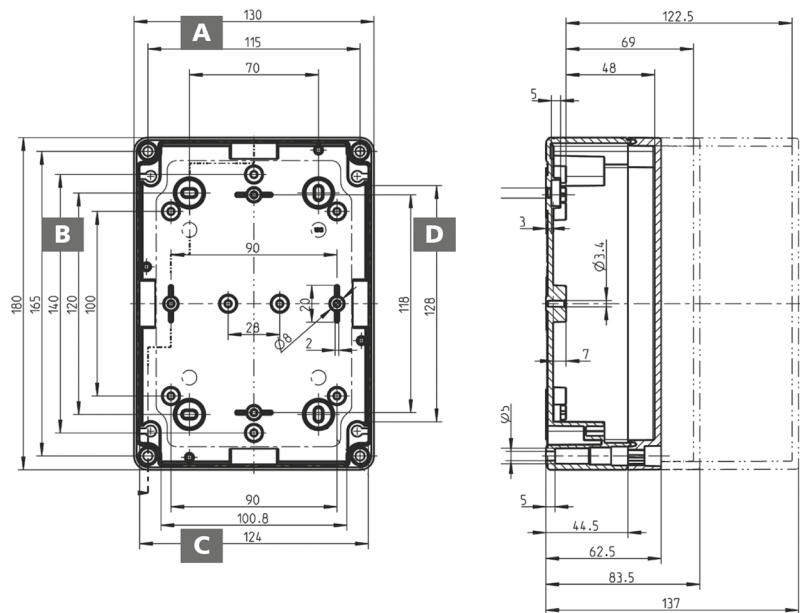
Met voorstansingen



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	-	-



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 1813

TK PS 1813

180 x 130 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

TK PC 1813

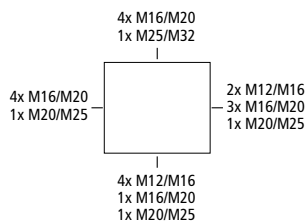
180 x 130 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

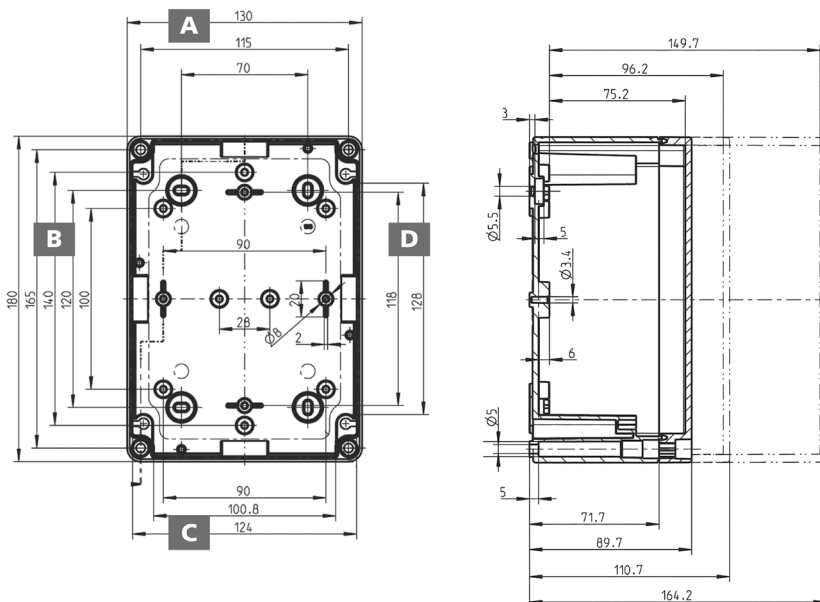
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	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 IP 66 polystyreen

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

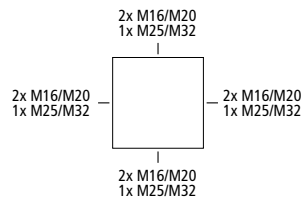
TK PC 1818 vlak182 x 180 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

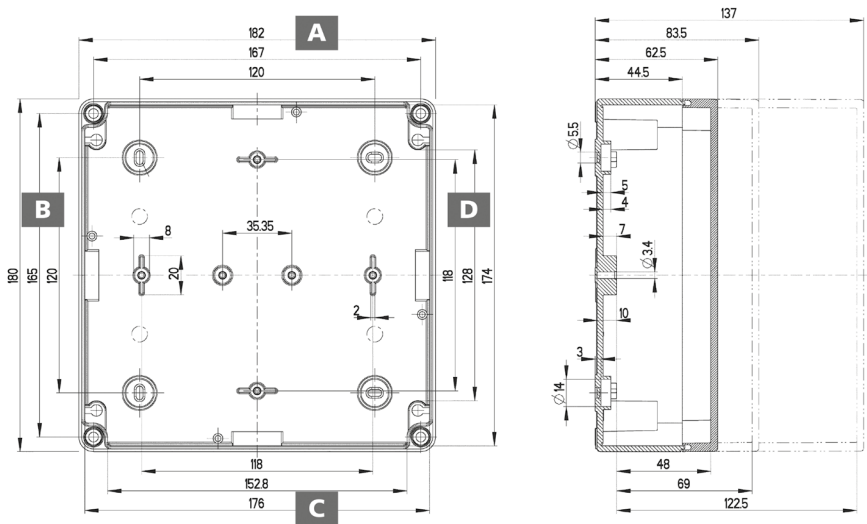
Met voorstansingen



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	-	-



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 2518 vlak

TK PS 2518 vlak

254 x 180 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 2518 vlak

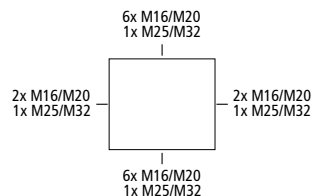
254 x 180 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

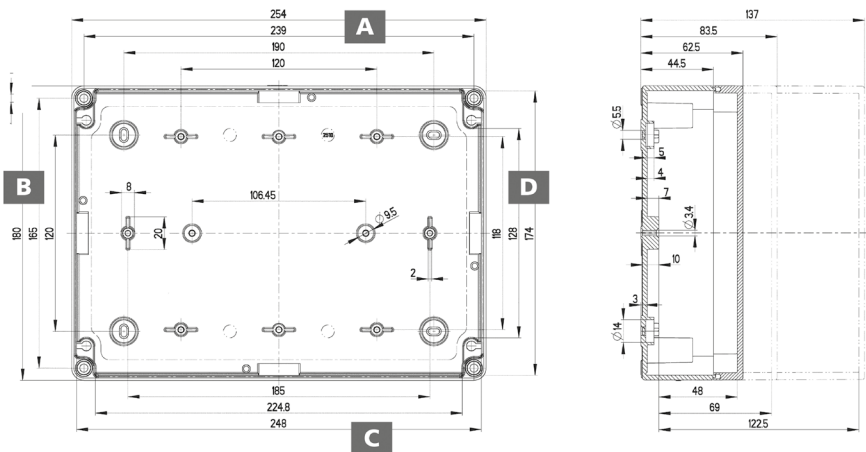
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

TK 2518

TK PS 2518

254 x 180 mm



Lege behuizing IP 66 polystyreen

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

TK PC 2518

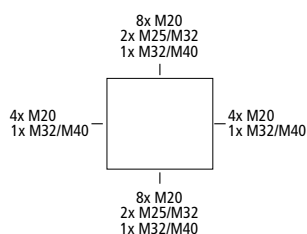
254 x 180 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

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

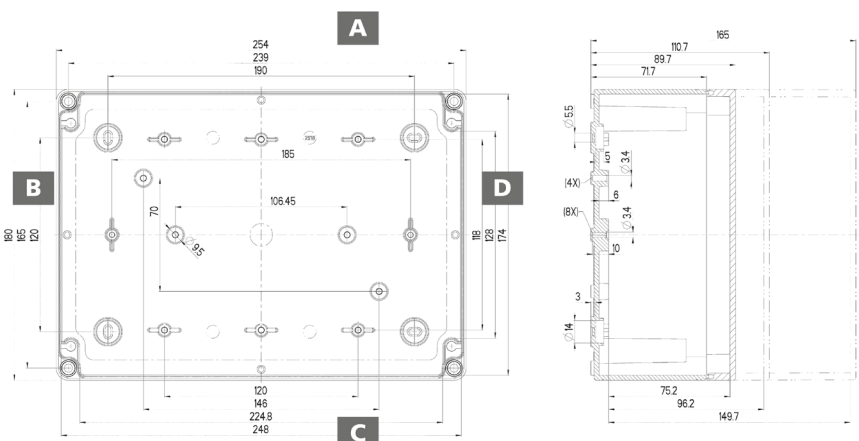
Met voorstansingen



Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	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 IP 66 polystyreen

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

TK PC 3625

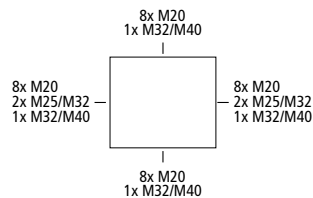
361 x 254 mm



Lege behuizing IP 66 polycarbonaat

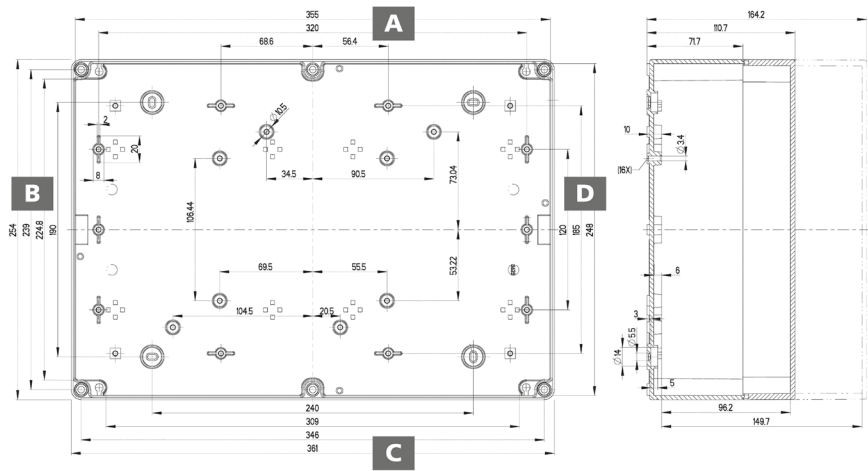
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TK PC 3625-11-m	grijs	metrisch	111	12741201
TK PC 3625-16-m	grijs	metrisch	165	12791201
TK PC 3625-11-tm	transparant	metrisch	111	13701201
TK PC 3625-16-tm	transparant	metrisch	165	13751201

Met voorstansingen



Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

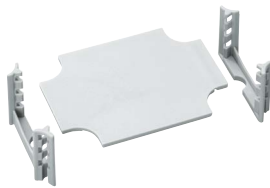
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	42	24	16	14	6	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3



Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

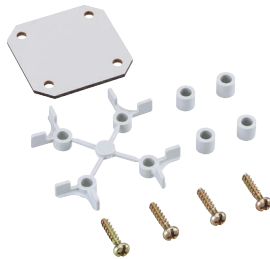
Montageplaat isolatiemateriaal TK 55 - 75



Montageplaat van isolatiemateriaal met montageplaathouder voor montage zonder gereedschap, set = 5 stuks

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
TK MPI-55 TK PC 55	46 x 44 x 2	19505501
TK MPI-75 TK PC 75	59 x 44 x 2	19507501

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

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

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven

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

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
TK MPS-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2	19700101
TK MPS-97 TK PS/PC 97	45 x 74 x 2	19700201
TK MPS-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2	19700301
TK MPS-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2	19700401
TK MPS-1309 TK PS/PC 1309	74 x 110 x 2	19700901
TK MPS-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2	19700501
TK MPS-1809 TK PS/PC 1809	74 x 160 x 2	19701001

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven

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

DIN-rail NS 35



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

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

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

DIN-rails



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

Omschrijving	Bestelnr.
NS 35-81 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011, Abox/Abox-i 060	19808101
NS 35-106 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1414/1515, Abox/Abox-i 100	19810601
NS35-144/2 Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250	89401601
NS35-216/2 Abox/Abox-i 250, Abox/Abox-i 350	89403501

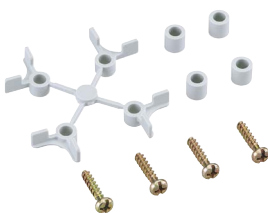
DIN-rail TS 15



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

Omschrijving	Bestelnr.
TS 15-49,5 TK PS/PC 77/97 + ALS 99	19704901
TS 15-80 TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1212/1414/1515/2011	19708001
TS 15-92 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011	19709201
TS 15-111 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1515	19711101
TS 15-154 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2020/2720	19715401

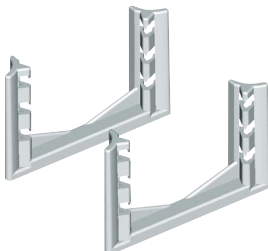
Set afstandhouders



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.
TK DST	19410001

Montage- / printplaathouder



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

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

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

Buitenliggende bevestigingsplaat



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

Omschrijving

TK ABP-55/75

Set = 10 stuks

Bestelnr.

19400201

Uitwendige scharnier-set



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

Omschrijving

ASS-kl

Uitwendige scharnier-set klein, TK PS/PC 77 tot TK PS/PC 1809

Bestelnr.

19000201

Buitenliggende bevestigingsogen set



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

Omschrijving

TK ABL

Set = 4 stuks

Bestelnr.

19400101

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

VSG

geschikt vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/Aki 1

Bestelnr.

19010001

Snelopener



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

Omschrijving

HBA

Set = 4 stuks

Bestelnr.

19000101

Industriële behuizingen TK PS | TK PC

Toebehoren TK PS | TK PC

Scheidingswand TK



Scheidingswand van kunststof, voorbereid voor het scheiden van twee stroomcircuits

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

Handvat



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

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

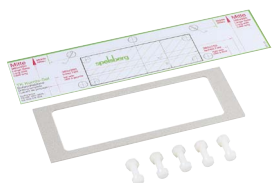
Combiset



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

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

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.
TK KS GRO	19201801

TK-dekselschroef met speciale kop



Dekselschroefenset (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	voor deksel	Kleur	Bestelnr.
TK DS-ku/g/T40	vlak	lichtgrijs	19001401
TK DS-ku/sw/T40	vlak	diepzwart	19001501
TK DS-lg/g/T40	hoog	lichtgrijs	19001601
TK DS-lg/sw/T40	hoog	diepzwart	19001701

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.
TK ES-55/75/1005	19020001

Dekselschroef TK



Dekselschroef als reserve, vanaf TK PS/PC 77

Omschrijving	voor deksel	Kleur	Bestelnr.
TK DS-ku/g	vlak	lichtgrijs	19001001
TK DS-ku/sw	vlak	diepzwart	19001201
TK DS-lg/g	hoog	lichtgrijs	19001101
TK DS-lg/sw	hoog	diepzwart	19001301

Speciale schroevendraaier



Speciale schroevendraaier voor de TK-dekselschroeven met speciale kop

Omschrijving	Bestelnr.
TK SDR T40	19501801

Gatenfrees



Gatenfrees

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



IP67

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

IK07

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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410

**690V
AC**

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

**1000V
DC**

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
scheepsvaart 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

Behuizingen zonder
ingebouwde
componenten

Behuizingen met
ingebouwde
componenten

	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	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	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (polycarbonaat) behuizingen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°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 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	TK PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	geen informatie	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.

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 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]

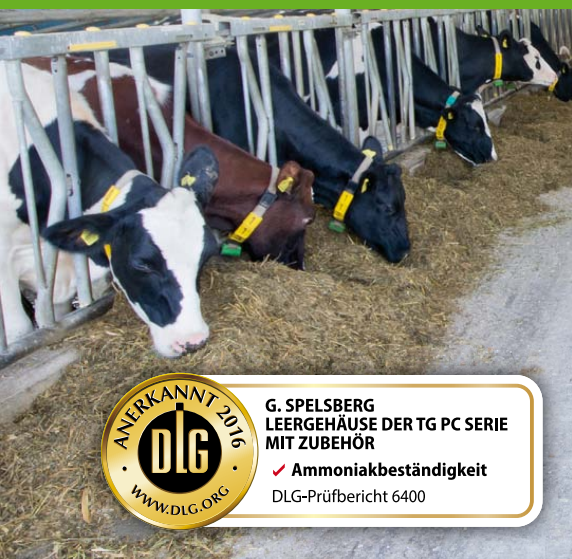
Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor apart gemonteerde lege behuizingen bij bijbehorende ΔT . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

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 PC

- ▷ Ammoniakbestendig
- ▷ Resistent tegen stallucht voor minimaal 20 jaar



G. SPELSBERG
LEERGEHÄUSE DER TG PC SERIE
MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6400



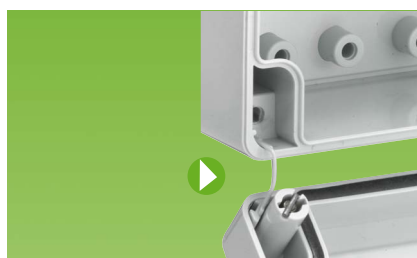
- 9 basis behuizingen in verschillende hoogtes
- Topdesign met stijlvolle hoogglans afwerking
- Grijze of transparante deksels
- Kunststof, keuze uit ABS (TG ABS) of polycarbonaat (TG PC)
- Gladde wanden voor meer flexibiliteit
- Bevestigingspunten op de meest voorkomende posities
- Tijdbesparende RVS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



Lege behuizingen **TG ABS** / TG PC



- ▶ Uitsparing in het deksel vereenvoudigt het plaatsen van folies of membraan toetsenborden
- ▶ Deksel verliesbeveiliging
- ▶ Vrije keuze van bevestigingspunten
- ▶ Inwendige scharnieren



TG 88-6

84 x 82 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

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

84 x 82 mm

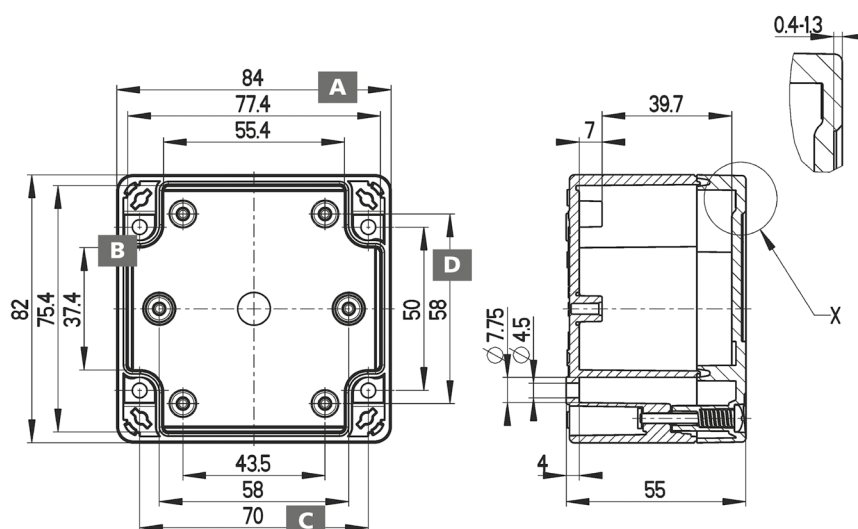


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

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

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 88-9

TG ABS 88-9

84 x 82 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

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

TG PC 88-9

84 x 82 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

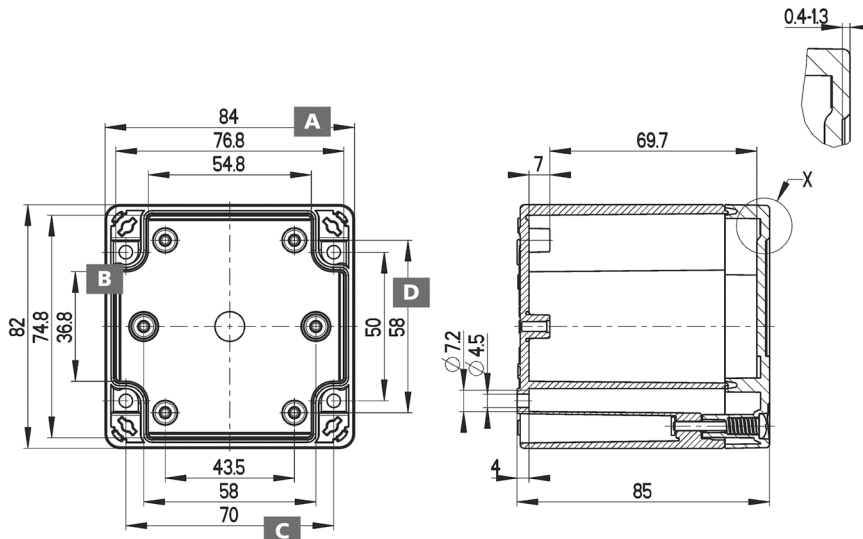
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 88-9-o	grijs	zonder	85	20090301
TG PC 88-9-to	transparant	zonder	85	20150301

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



TG 1208-6

122 x 82 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

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

122 x 82 mm

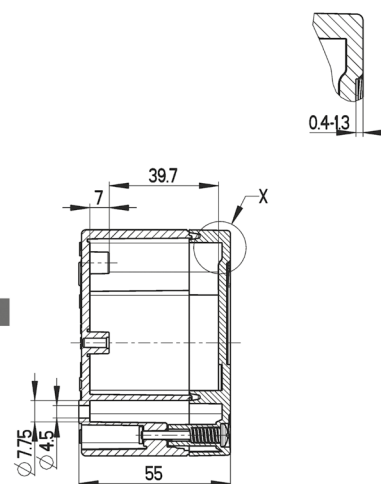
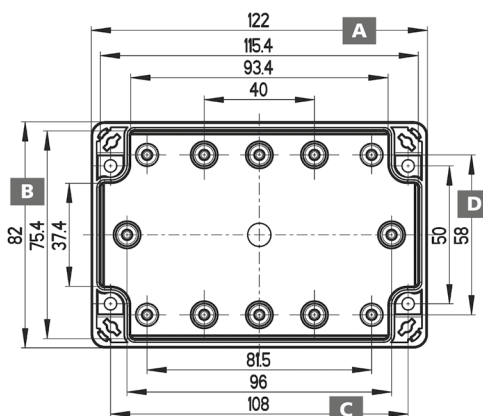


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

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

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	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 IP66 / IP67 ABS

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

TG PC 1208-9122 x 82 mm



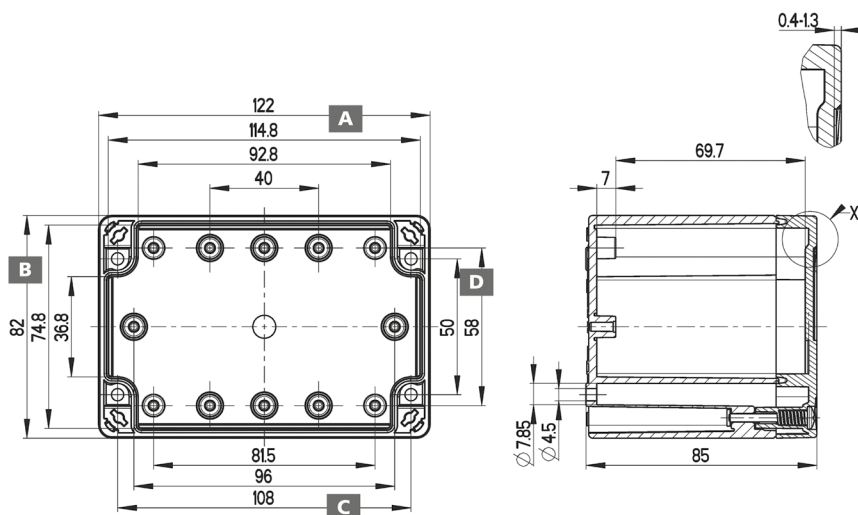
Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

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

Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/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 IP66 / IP67 ABS

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

TG PC 1212-6124 x 122 mm

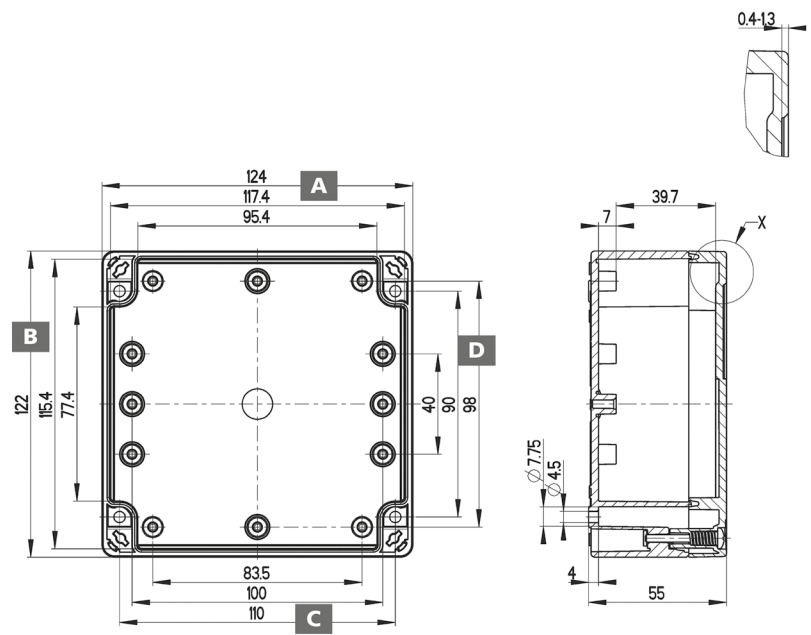


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

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

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	-	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1212-9

TG ABS 1212-9

124 x 122 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

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

TG PC 1212-9

124 x 122 mm



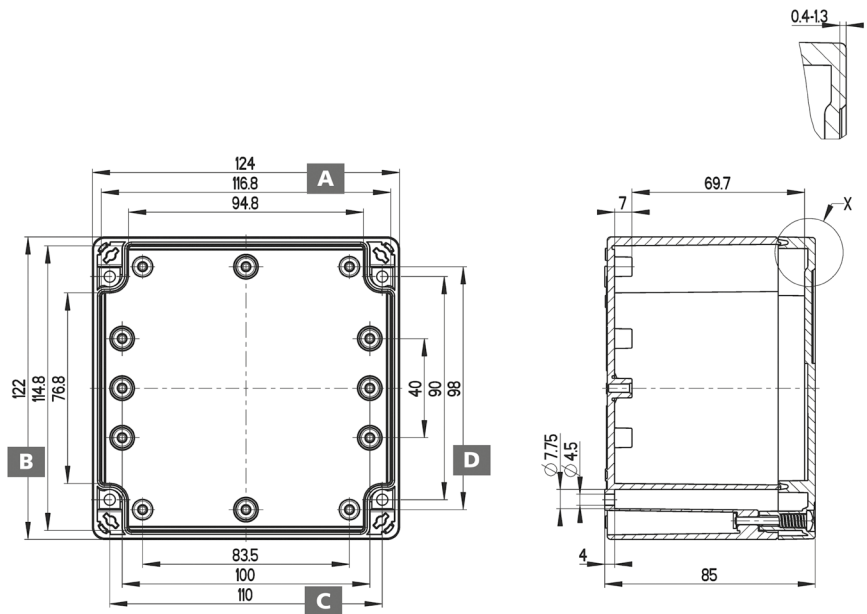
Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

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

Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/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 IP66 / IP67 ABS

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

TG PC 1608-6162 x 82 mm

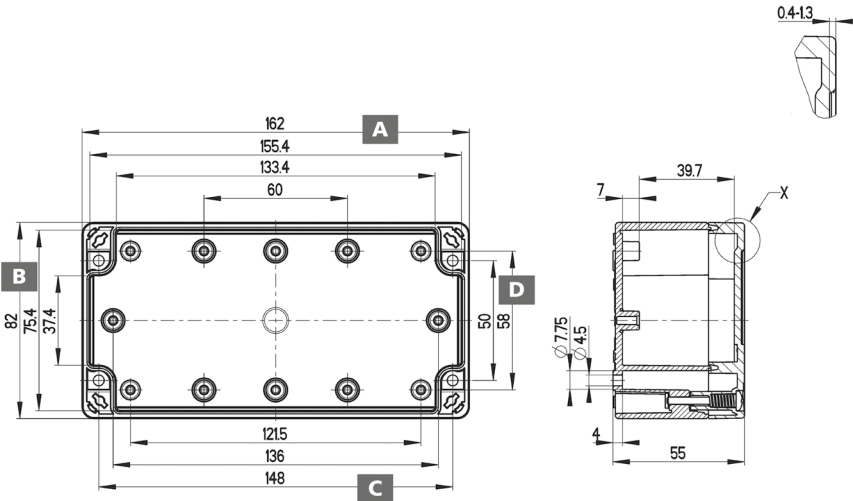


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

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

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 1608-9

TG ABS 1608-9

162 x 82 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

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

TG PC 1608-9

162 x 82 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

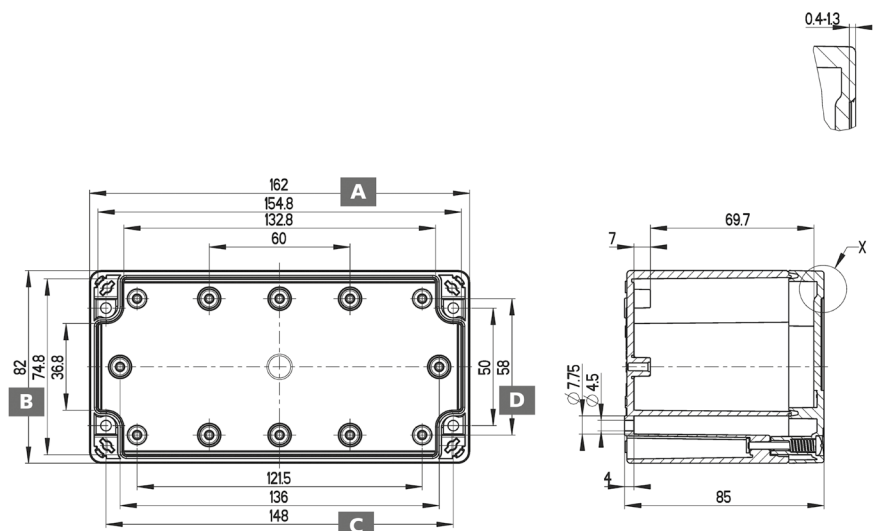
Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 1608-9-o	grijs	zonder	85	20090601
TG PC 1608-9-to	transparant	zonder	85	20150601

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/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 IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 1612-9-o	grijs	zonder	90	10040701
TG ABS 1612-9-to	transparant	zonder	90	10100701

TG PC 1612-9162 x 122 mm

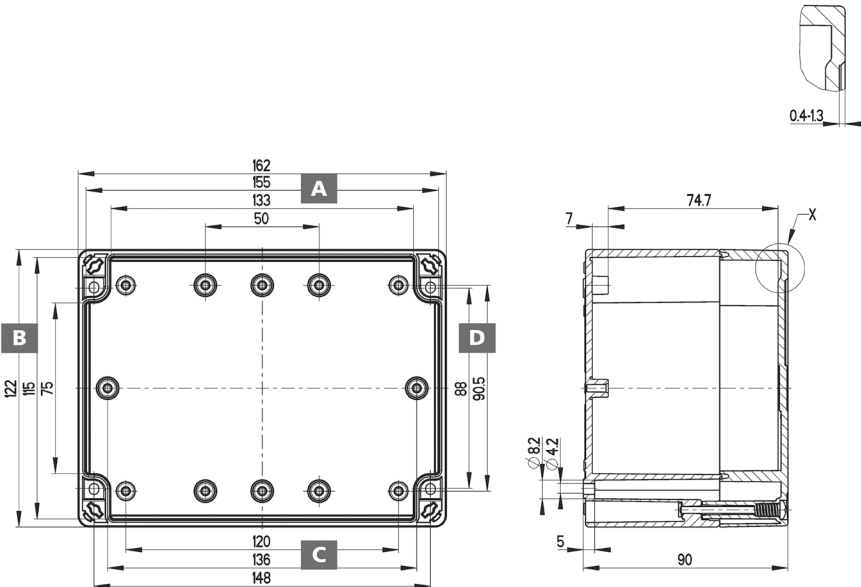


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 1612-9-o	grijs	zonder	90	20040701
TG PC 1612-9-to	transparant	zonder	90	20100701

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2012-8

TG ABS 2012-8202 x 122 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 2012-8-o	grijs	zonder	75	10040801
TG ABS 2012-8-to	transparant	zonder	75	10100801

TG PC 2012-8202 x 122 mm

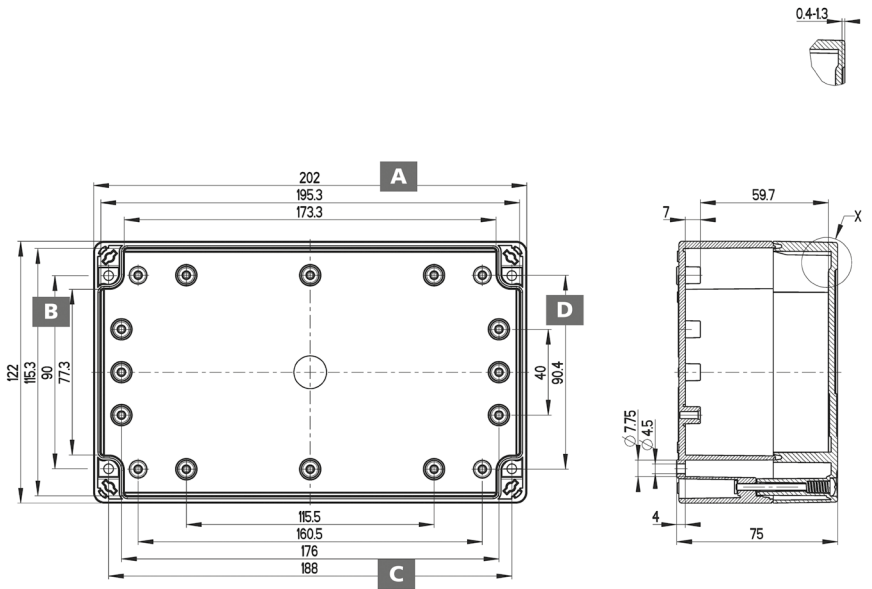


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 2012-8-o	grijs	zonder	75	20040801
TG PC 2012-8-to	transparant	zonder	75	20100801

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2012-9

TG ABS 2012-9202 x 122 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 2012-9-o	grijs	zonder	90	10090801
TG ABS 2012-9-to	transparant	zonder	90	10150801

TG PC 2012-9202 x 122 mm

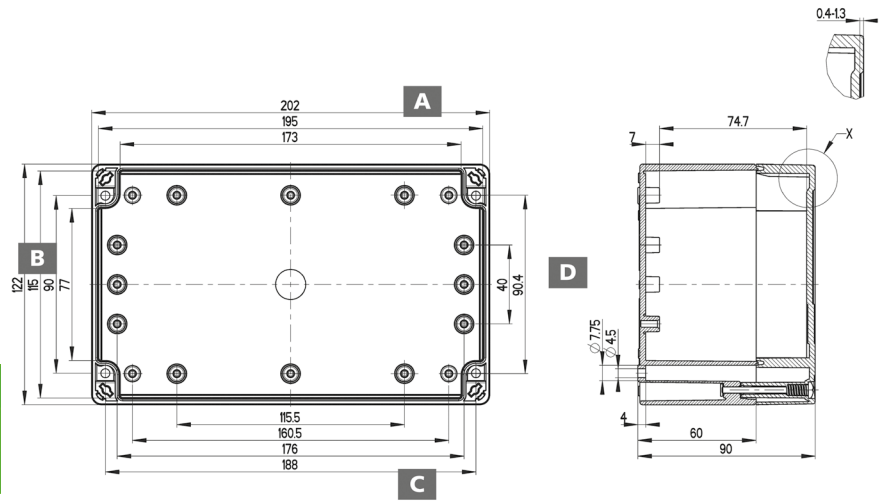


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 2012-9-o	grijs	zonder	90	20090801
TG PC 2012-9-to	transparant	zonder	90	20150801

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	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2015-9

TG ABS 2015-9202 x 152 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 2015-9-o	grijs	zonder	90	10040901
TG ABS 2015-9-to	transparant	zonder	90	10100901

TG PC 2015-9202 x 152 mm



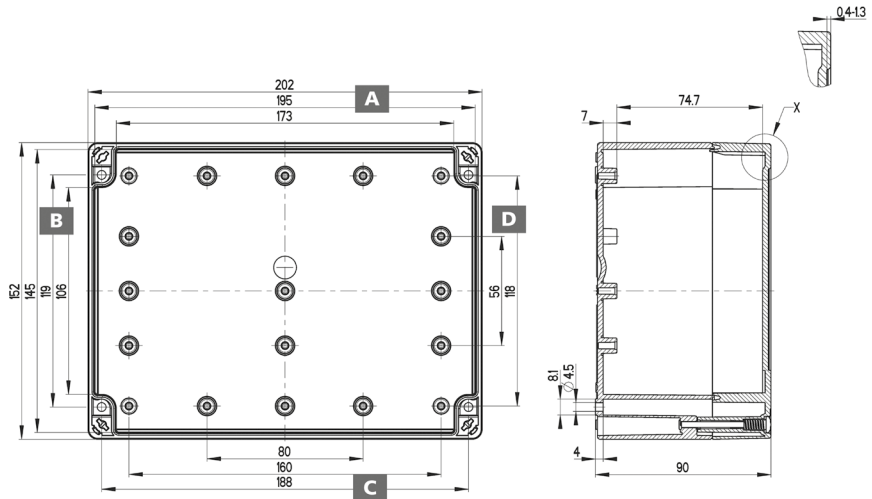
Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 2015-9-o	grijs	zonder	90	20040901
TG PC 2015-9-to	transparant	zonder	90	20100901

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	10	8	4	3	2	-	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2516-9

TG ABS 2516-9252 x 162 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 2516-9-o	grijs	zonder	90	10041201
TG ABS 2516-9-to	transparant	zonder	90	10101201

TG PC 2516-9252 x 162 mm

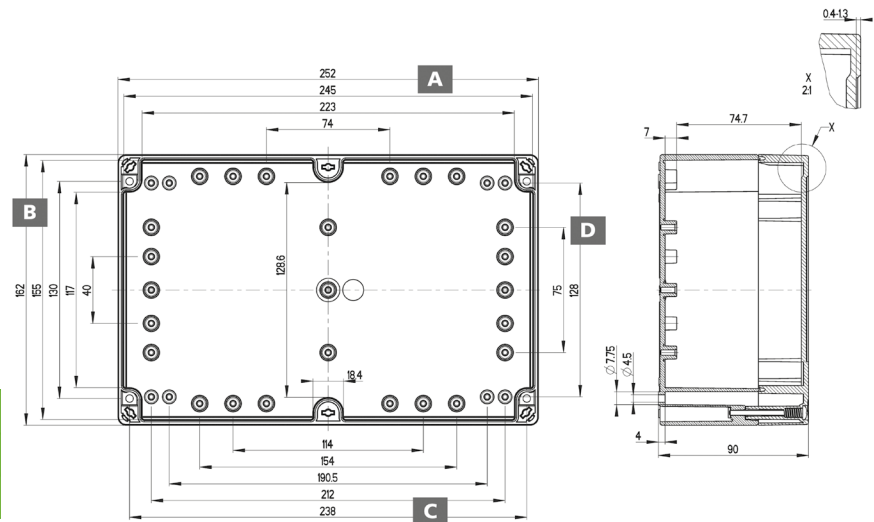


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 2516-9-o	grijs	zonder	90	20041201
TG PC 2516-9-to	transparant	zonder	90	20101201

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

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



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 2516-12

TG ABS 2516-12252 x 162 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 2516-12-o	grijs	zonder	120	10091201
TG ABS 2516-12-to	transparant	zonder	120	10151201

TG PC 2516-12252 x 162 mm

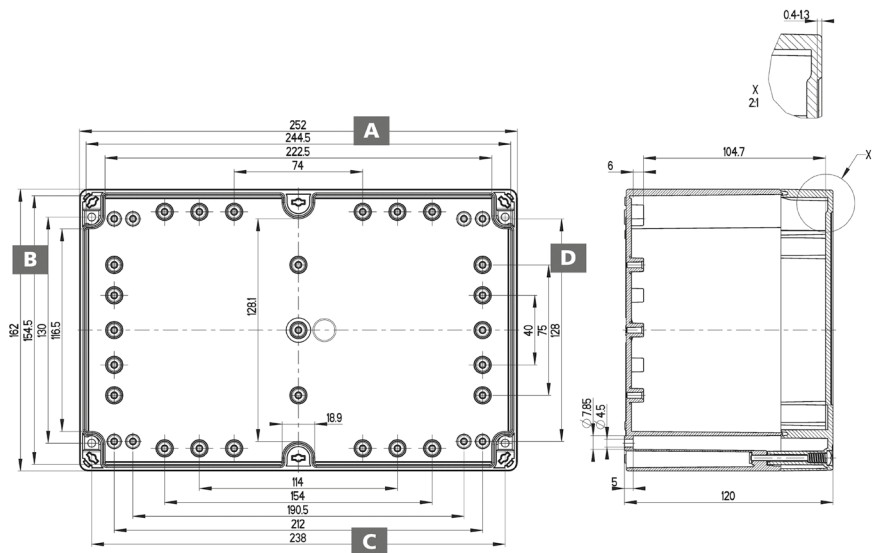


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 2516-12-o	grijs	zonder	120	20091201
TG PC 2516-12-to	transparant	zonder	120	20151201

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	40	18	12	8	6	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 IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 3023-9-o	grijs	zonder	90	10041301
TG ABS 3023-9-to	transparant	zonder	90	10101301

TG PC 3023-9302 x 232 mm

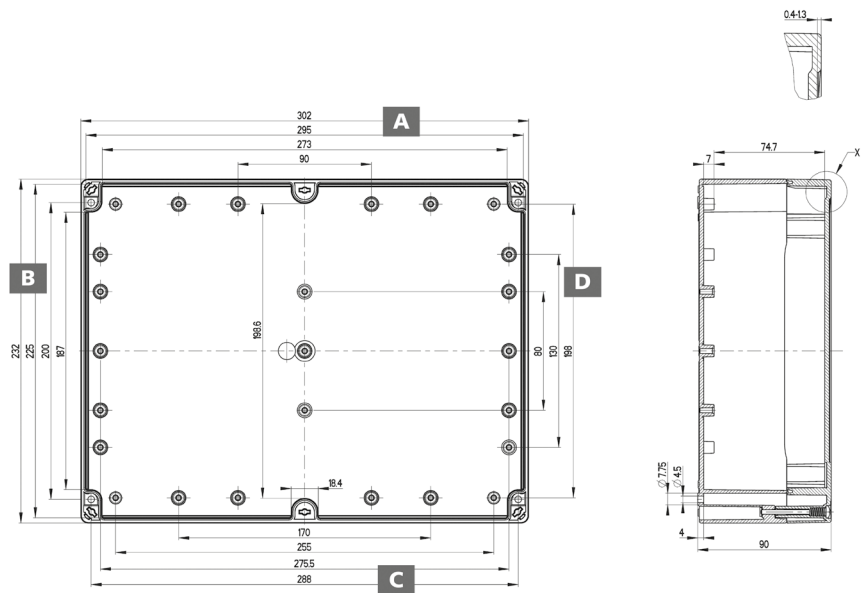


Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 3023-9-o	grijs	zonder	90	20041301
TG PC 3023-9-to	transparant	zonder	90	20101301

Zonder voorstansingen
Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	24	16	8	6	4	4	-
B/D	18	14	6	5	4	2	-



Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

TG 3023-11

TG ABS 3023-11

302 x 232 mm



Lege behuizing IP66 / IP67 ABS

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG ABS 3023-11-o	grijs	zonder	110	10091301
TG ABS 3023-11-to	transparant	zonder	110	10151301

TG PC 3023-11

302 x 232 mm



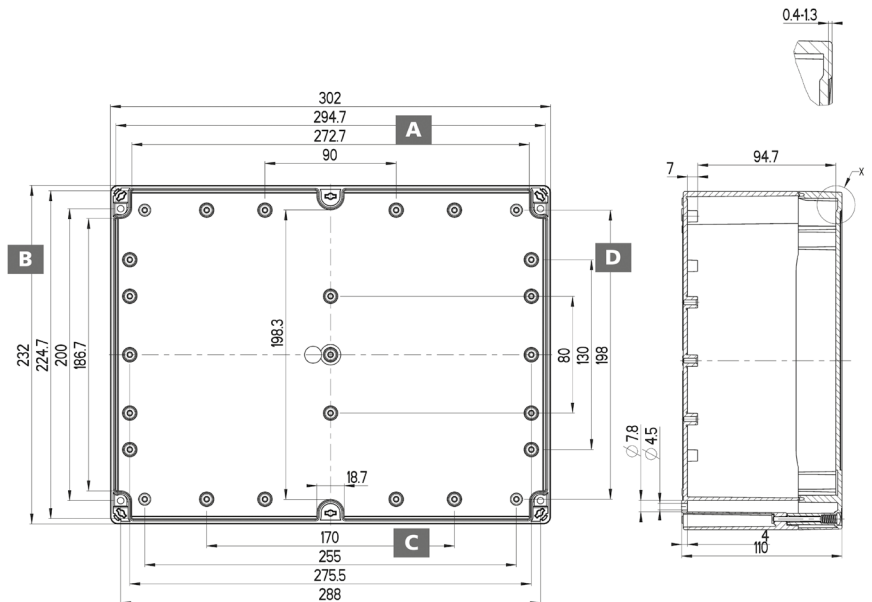
Lege behuizing IP66 / IP67 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
TG PC 3023-11-o	grijs	zonder	110	20091301
TG PC 3023-11-to	transparant	zonder	110	20151301

Zonder voorstansingen

Max. aantal mogelijke
doorvoeropeningen per kastzijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/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 van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
TG MPI-88	53 x 73 x 2,5	18600301
TG MPI-1208	73 x 91 x 2,5	18600401
TG MPI-1212	93 x 113 x 2,5	18600501
TG MPI-1608	73 x 131 x 2,5	18600601
TG MPI-1612	113 x 131 x 2,5	18600701
TG MPI-2012	113 x 171 x 2,5	18600801
TG MPI-2015	143 x 171 x 2,5	18600901
TG MPI-2516	152 x 220 x 2,5	18601201
TG MPI-3023	222 x 270 x 2,5	18601301

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
TG MPS-88	53 x 73 x 2	18700301
TG MPS-1208	73 x 91 x 2	18700401
TG MPS-1212	93 x 113 x 2	18700501
TG MPS-1608	73 x 131 x 2	18700601
TG MPS-1612	113 x 131 x 2	18700701
TG MPS-2012	113 x 171 x 2	18700801
TG MPS-2015	143 x 171 x 2	18700901
TG MPS-2516	152 x 220 x 2	18701201
TG MPS-3023	222 x 270 x 2	18701301

DIN-rail NS 35



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

Omschrijving	Lengte	Bestelnr.
NS 35-66	66	19806801
NS 35-104	104	19810701
NS 35-108	108	19811001
NS 35-144/2	144	19814601
NS 35-184	184	19818601
NS 35-168	168	19817001
NS 35-220	220	19822201
NS 35-283,5	283,5	19828501

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

Toebehoren TG ABS / TG PC

DIN-rail TS 15



DIN-rail conform DIN EN 60715, 15 x 5 mm

Omschrijving	Lengte	Bestelnr.
TS 15-66	66	19706901
TS 15-104	104	19710701
TS 15-108	108	19711001
TS 15-144	144	19714601
TS 15-184	184	19718601
TS 15-168	168	19717001
TS 15-220	220	19722201
TS 15-283,5	283,5	19728501

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

Set inwendige scharnieren



Scharnier-set voor het ombouwen van het deksel naar klapdeur, incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven en boorsjabloon

Omschrijving	Bestelnr.
TG ISS voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200101

Set buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen van kunststof

Omschrijving	Bestelnr.
TG ABL voor TG behuizingen, set = 4 stuks	18200201

Verzegelset



Verzegelset

Omschrijving	Bestelnr.
TG PST1 voor TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	18200401
TG PST2 voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200501

Deksel verliesbeveiliging



Deksel verliesbeveiliging als reserve, set = 10 stuks

Omschrijving	Bestelnr.
TG DVS-42 voor TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608	18200601
TG DVS-57 voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023	18200701

Industriële behuizingen TG ABS | TG PC

Toebehoren TG ABS / TG PC

Gatenfrees



Gatenfrees

Omschrijving

LFR

Doorvoeropening: M16-32, boormaat: 16,5-32,5 mm

Bestelnr.

19599501



IP66

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

IK07

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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410

**690V
AC**

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

**1000V
DC**

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	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten						
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	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	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG PC (polycarbonaat) behuizingen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°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-butadieen-styreen	TG ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	geen informatie	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

* 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.

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (TG)		Montage horizontaal				Montage verticaal			
		[W]				[W]			
Type		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 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.



- 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 voor-gestante metrische uitbreekpoorten
- Koppelbaar tot beschermingsgraad IP65



Industrie
kwaliteit

Lege behuizingen **AKL** / AKi-L



Buitenliggende bevestigingsogen ►



Uitwendig scharnier ►



Koppelbaar ►



Lege behuizingen **AKL** / AKi-L

Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 1

AKL 1-g300 x 150 mm



Lege behuizing, IP65 polystyreen

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKL 1-g	grijs	metrisch	132	74040101
AKL 1-t	transparant	metrisch	132	74400101

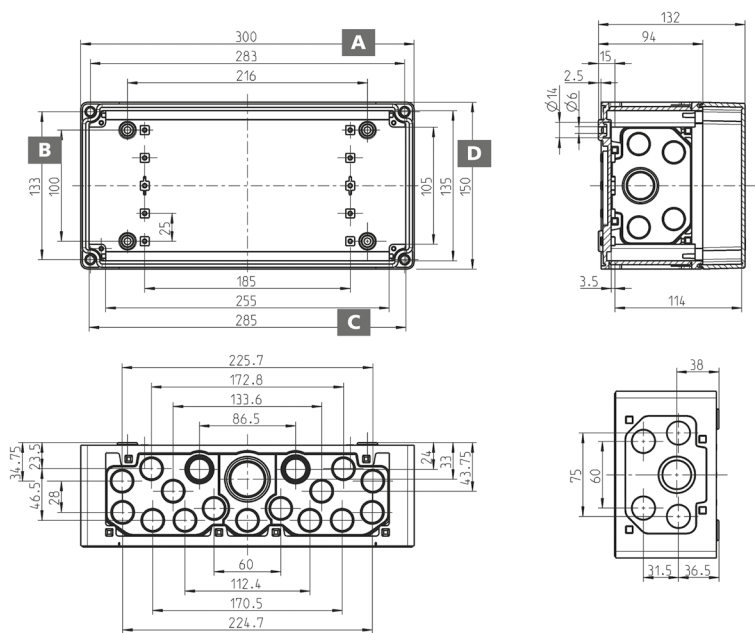
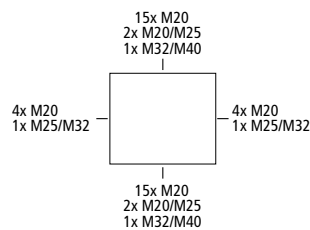
AKi 1-g300 x 150 mm



Lege behuizing, IP65 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKi 1-g	grijs	metrisch	132	74140101
AKi 1-t	transparant	metrisch	132	74500101

Met voorstansingen



Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 2

AKL 2-g

300 x 300 mm



Lege behuizing, IP65 polystyreen

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKL 2-g	grijs	metrisch	132	74040201
AKL 2-gh	grijs	metrisch	209	74290201
AKL 2-t	transparant	metrisch	132	74400201
AKL 2-th	transparant	metrisch	209	74690201

AKi 2-g

300 x 300 mm

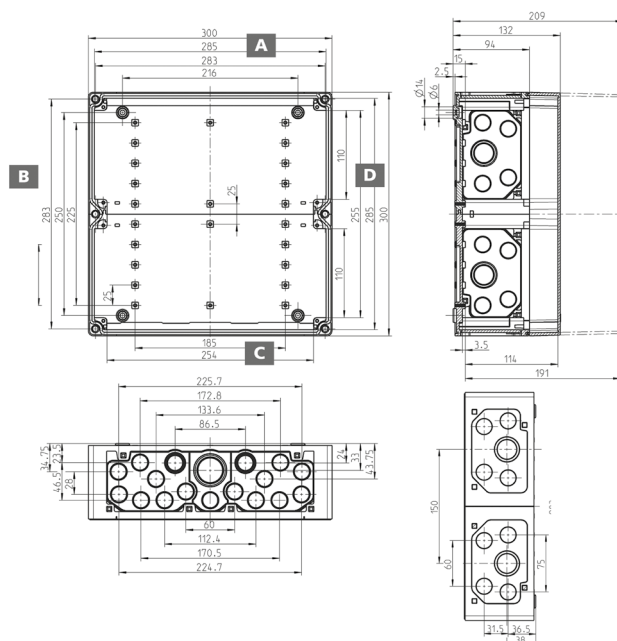
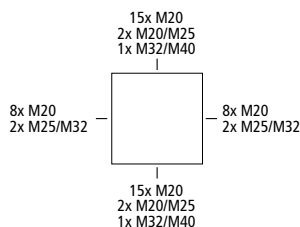


Lege behuizing, IP65 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKi 2-g	grijs	metrisch	132	74140201
AKi 2-gh	grijs	metrisch	209	74390201
AKi 2-t	transparant	metrisch	132	74500201
AKi 2-th	transparant	metrisch	209	74790201

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

Met voorstansingen



AKL / AKi 3

300 x 450 mm



Lege behuizing, IP65 polystyreen

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKL 3-g	grijs	metrisch	132	74040301
AKL 3-gh	grijs	metrisch	209	74290301
AKL 3-t	transparant	metrisch	132	74400301
AKL 3-th	transparant	metrisch	209	74690301

300 x 450 mm

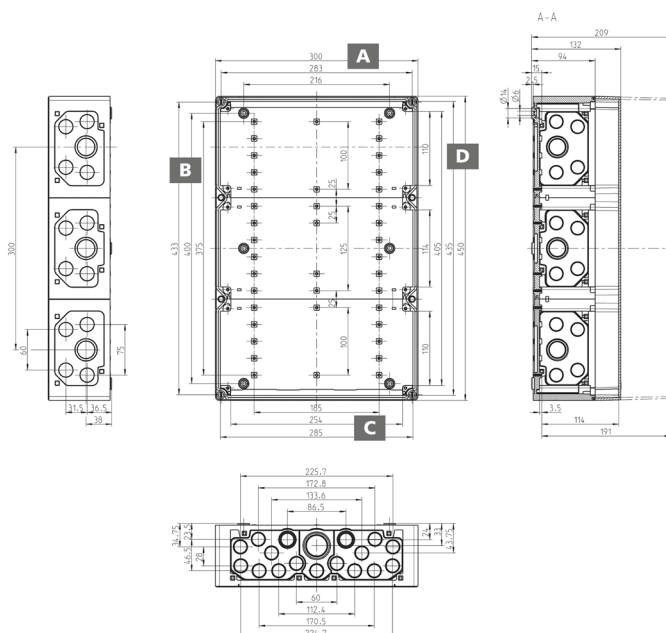


Lege behuizing, IP65 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKi 3-g	grijs	metrisch	132	74140301
AKi 3-gh	grijs	metrisch	209	74390301
AKi 3-t	transparant	metrisch	132	74500301
AKi 3-th	transparant	metrisch	209	74790301

Diagram of a rectangular plate with dimensions and hole specifications:

- Top edge: 15x M20, 2x M20/M25, 1x M32/M40
- Bottom edge: 15x M20, 2x M20/M25, 1x M32/M40
- Left edge: 12x M20, 3x M25/M32
- Right edge: 12x M20, 3x M25/M32



Industriële behuizingen AKL | AKi

AKL / AKi 4

AKL 4-g

300 x 600 mm



Lege behuizing, IP65 polystyreen

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKL 4-g	grijs	metrisch	132	74040401
AKL 4-gh	grijs	metrisch	209	74290401
AKL 4-t	transparant	metrisch	132	74400401
AKL 4-th	transparant	metrisch	209	74690401

AKi 4-g

300 x 600 mm

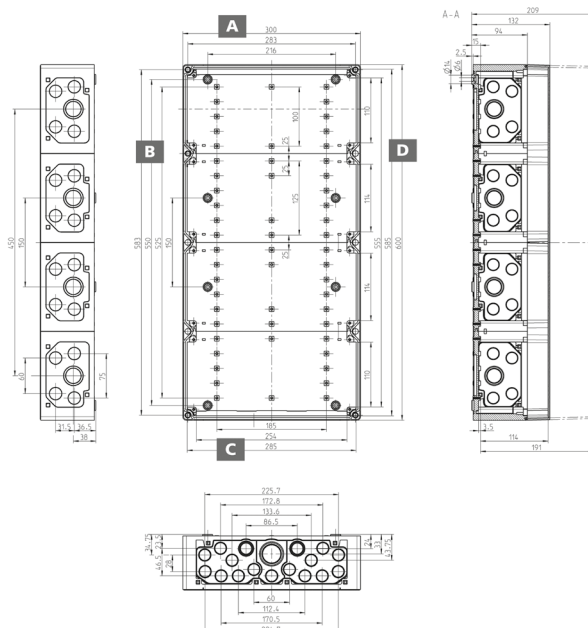
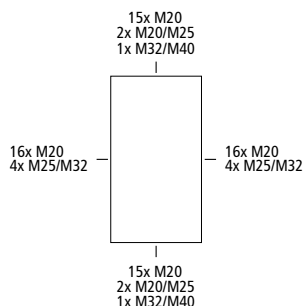


Lege behuizing, IP65 polycarbonaat

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AKi 4-g	grijs	metrisch	132	74140401
AKi 4-gh	grijs	metrisch	209	74390401
AKi 4-t	transparant	metrisch	132	74500401
AKi 4-th	transparant	metrisch	209	74790401

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

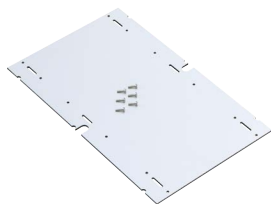
Met voorstansingen



Industriële behuizingen AKL | AKi

Toebehoren AKL / AKi-L

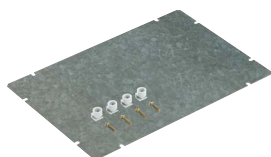
Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
AK MPI 1 AKL / AKi 1-4	240 x 112 x 4	79500101
AK MPI 2 AKL / AKi 2-4	240 x 240 x 4	79500201
AK MPI 3 AKL/AKi 3-4, Abox 700	240 x 390 x 4	79500301
AK MPI 4 AKL / AKi 4	240 x 540 x 4	79500401

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
AK MPS 2	240 x 240 x 2	79501201
AK MPS 3	240 x 390 x 2	79501301
AK MPS 4	240 x 540 x 2	79501401

DIN-rail NS 35



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

Omschrijving	Bestelnr.
AK NS35-250 voor de montage in AKL / AKi-L lege behuizingen, lengte 250 mm, inclusief afstandhouder	56273501
NS35-216/3 universele bodembevestiging, met bevestigingsschroeven, lengte 216 mm	79503001
NS 35-406 universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 406 mm	79504501
AK NS35-556 universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 556 mm	79506001

Houder NS



Houder voor DIN-rails conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, set = 10 stuks

Omschrijving	Hoogte/mm	Bestelnr.
TR NS35-20	20	79502001
TR NS35-34	34,5	79503401
TR NS35-42	42,5	79504201
TR NS35-58	58,5	79505801
TR NS35-64	64	79506401
TR NS35-91	91	79509101

Industriële behuizingen AKL | AKi

Toebehoren AKL / AKi-L

Bevestigingsschroeven



Bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35-xx, set = 30 stuks

Omschrijving

SR NS35

bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35/xx

Bestelnr.

79541301

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

KF 12

Bestelnr.

56741201

SF 12 venster



Venster, voor montage in het deksel, transparant, met boorsjabloon en bevestigingsschroeven

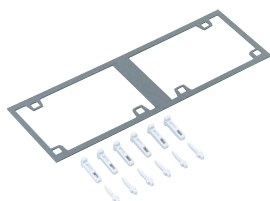
Omschrijving

SF 12

Bestelnr.

56801201

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

AK KS-IP65

Bestelnr.

79100101

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

AK KS-IP30

Bestelnr.

59110001

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.

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

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

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

Combiset



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

Omschrijving

Wanddikte

Schroefdr.lengte/mm

Bestelnr.

KS M20

2 x 3,0

12

19202001

KS M25

2 x 3,0

12

19202501

KS M25-gro

2 x 8,0

22

19202601

KS M32

2 x 3,5

14

19203201

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.

AK ABF 1

met voorstansingen, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

79504801

AK ABF 2

glad, om zelf te boren

79505001

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.

AKi ABF 1

met voorstansingen, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

79605101

AKi ABF 2

glad, om zelf te boren

79605001

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

VSG
geschikt vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/Aki 1

Bestelnr.

19010001

Scharnierset



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

Omschrijving

ASS-gro
Uitwendige scharnier-set, geschikt vanaf TK PS/PC 1811 en vanaf AKL/Aki 1

Bestelnr.

19000501

Scheidingswand AK



Scheidingswand, voor het inbouwen in AKL / AKi-L lege behuizingen, universeel inzetbaar voor verschillende behuizing hoogtes, met uitbreekpoorten, grijs

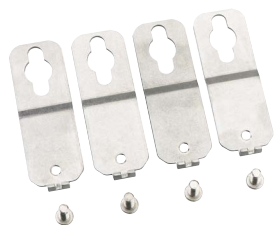
Omschrijving

AK TW

Bestelnr.

79791001

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

AK ABL-ES
Set = 4 stuks

Bestelnr.

79300401

Z-muurprofiel



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

Omschrijving

ZPR

Bestelnr.

07080001

IP65

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

IK07

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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410

690V
AC

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

1000V
DC

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	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten			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
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur				
AKL lege behuizingen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKI lege behuizingen	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°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	geen informatie	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.

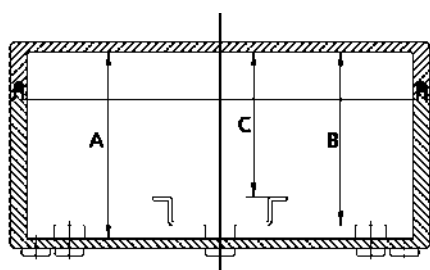
Bij de keuze van de plaats van de installatie moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden beoordeeld worden. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn in de tabel 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 P_{zul} 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.

Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (AKL / AKi)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
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 P_{zul} 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

Inbouwhoogte van de behuizingen

	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



- 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 ALS



- 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



Industrie
kwaliteit

Lege behuizingen AL

Industriële behuizingen aluminium

ALS

ALS 99-6

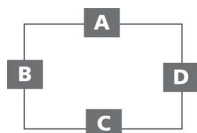
89 x 89 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 99-6	grijs	zonder	64	15100101

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



ALS 1212-6

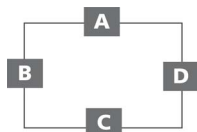
119 x 119 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 1212-6	grijs	zonder	64	15100301

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



ALS 1414-7

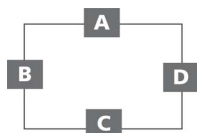
139 x 139 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 1414-7	grijs	zonder	73	15100401

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 1515-8

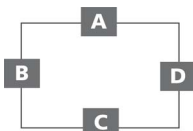
154 x 154 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 1515-8	grijs	zonder	81	15100501

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



ALS 2011-9

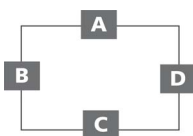
199 x 114 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 2011-9	grijs	zonder	95	15100601

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-



ALS 2020-9

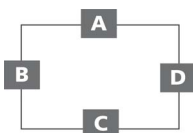
199 x 199 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 2020-9	grijs	zonder	95	15100701

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-



ALS 2720-9

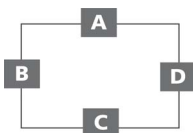
273 x 205 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 2720-9	grijs	zonder	95	15100801

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1



Industriële behuizingen aluminium

ALS

ALS 3927-12

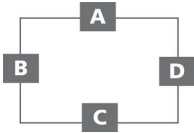
388 x 270 mm



Lege behuizing, IP 66, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
ALS 3927-12	grijs	zonder	117	15101201

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



Industriële behuizingen aluminium

AL

AL 55-3

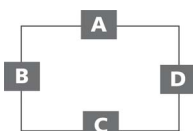
50 x 45 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 55-3	grijs	zonder	30	15000101

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



AL 66-3

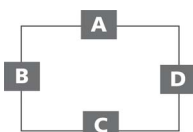
64 x 58 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 66-3	grijs	zonder	34	15000201

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



AL 88-6

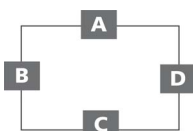
80 x 75 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 88-6	grijs	zonder	57	15000501

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



Industriële behuizingen aluminium

AL

AL 1006-3

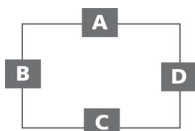
98 x 64 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 1006-3	grijs	zonder	34	15000301

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



AL 1010-8

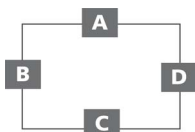
100 x 100 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 1010-8	grijs	zonder	81	15000801

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	2	1	-	-
B/D	6	4	2	1	-	-	-



AL 1212-8

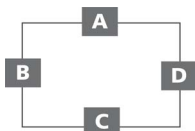
122 x 120 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 1212-8	grijs	zonder	81	15000901

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	2	2	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-



AL 1506-3

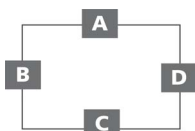
150 x 64 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 1506-3	grijs	zonder	34	15000401

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



Industriële behuizingen aluminium

AL

AL 1616-9

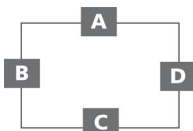
160 x 160 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 1616-9	grijs	zonder	91	15001101

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	4	2	2	1
B/D	12	6	5	2	2	1	-



AL 1808-6

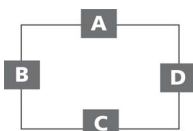
175 x 80 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 1808-6	grijs	zonder	57	15000701

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	14	7	5	-	-	-	-
B/D	3	3	2	-	-	-	-



AL 2212-8

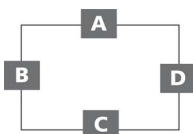
220 x 120 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 2212-8	grijs	zonder	81	15001001

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	14	11	5	3	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-



AL 2320-11

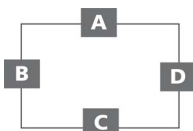
230 x 200 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 2320-11	grijs	zonder	111	15001401

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



Industriële behuizingen aluminium

AL

AL 2616-9

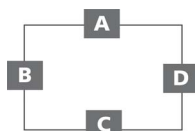
260 x 160 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 2616-9	grijs	zonder	91	15001201

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 2823-11

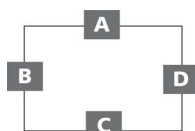
280 x 230 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 2823-11	grijs	zonder	111	15001501

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



AL 3323-11

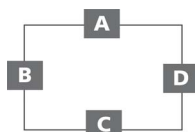
330 x 230 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 3323-11	grijs	zonder	111	15001601

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	64	36	20	14	7	5	4
B/D	32	18	10	8	4	2	2



AL 3616-9

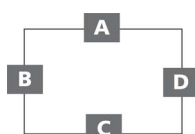
360 x 160 mm



Lege behuizing, aluminium, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

Omschrijving	Deksel	Voorstans.	Hoogte/mm	Bestelnr.
AL 3616-9	grijs	zonder	90	15001301

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	54	28	20	10	6	5	4
B/D	12	6	5	2	2	1	-



Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
AL MPS-88	64 x 69 x 1,5	15500501
AL MPS-1010	88 x 88 x 1,5	15500801
AL MPS-1212	107 x 109 x 1,5	15500901
AL MPS-1308	69 x 114 x 1,5	15500601
AL MPS-1616	143 x 145 x 1,5	15501101
AL MPS-1808	69 x 164 x 1,5	15500701
AL MPS-2212	107 x 207 x 1,5	15501001
AL MPS-2320	184 x 213 x 1,5	15501401
AL MPS-2616	143 x 244 x 1,5	15501201
AL MPS-2823	214 x 264 x 1,5	15501501
AL MPS-3323	213 x 314 x 1,5	15501601
AL MPS-3616	143 x 345 x 1,5	15501301

Industriële behuizingen
Lege behuizingen

DIN-rail NS 35



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

Omschrijving	Bestelnr.
AL NS35-110 behuizingstype AL 1212	16200901
AL NS35-145 behuizingstype AL 1616	16201101
AL NS35-186 behuizingstype AL 2320	16201401
AL NS35-208 behuizingstype AL 2212	16201001
AL NS35-245 behuizingstype AL 2616	16201201
AL NS35-266 behuizingstype AL 2823	16201501
AL NS35-316 behuizingstype AL 3323	16201601
AL NS35-345 behuizingstype AL 3616	16201301

Buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen

Omschrijving	Bestelnr.
AL ALS-kl voor AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808, voor ALS 99/1212	15400401
AL ALS-gro voor AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, voor ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	15400601

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

AL ASS

voor AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616,
voor ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 3927

Bestelnr.

15421001

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

Omschrijving

TK MPI-77

TK PS/PC 77 + ALS 99

Afmetingen/mm
45 x 45 x 2,5

Bestelnr.

19500101

TK MPI-97

TK PS/PC 97

74 x 45 x 2,5

19500201

TK MPI-99

TK PS/PC 99 + ALS 1212

74 x 74 x 2,5

19500301

TK MPI-1111

TK PS/PC 1111 + ALS 1414

90 x 90 x 2,5

19500401

TK MPI-1309

TK PS/PC 1309

110 x 74 x 2,5

19500901

TK MPI-1313

TK PS/PC 1313 + ALS 1515

110 x 110 x 2,5

19500501

TK MPI-1809

TK PS/PC 1809

160 x 74 x 2,5

19501001

Montageplaat van isolatiemateriaal



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven

Omschrijving

TK MPI-1811

TK PS/PC 1811 + ALS 2011

Afmetingen/mm
150 x 90 x 2,5

Bestelnr.

19500601

TK MPI-1813

TK PS/PC 1813

100 x 146 x 2,5

19501101

TK MPI-1818

TK PS/PC 1818 + ALS 2020

150 x 150 x 2,5

19500701

TK MPI-2518

TK PS/PC 2518 + ALS 2720

150 x 220 x 2,5

19500801

TK MPI-3625

TK PS/PC 3625 + ALS 3927

331 x 220 x 2,5

19501201

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

Omschrijving	Afmetingen/mm	Bestelnr.
TK MPS-77 TK PS/PC 77 + ALS 99	45 x 45 x 2	19700101
TK MPS-97 TK PS/PC 97	45 x 74 x 2	19700201
TK MPS-99 TK PS/PC 99 + ALS 1212	74 x 74 x 2	19700301
TK MPS-1111 TK PS/PC 1111 + ALS 1414	90 x 90 x 2	19700401
TK MPS-1309 TK PS/PC 1309	74 x 110 x 2	19700901
TK MPS-1313 TK PS/PC 1313 + ALS 1515	110 x 110 x 2	19700501
TK MPS-1809 TK PS/PC 1809	74 x 160 x 2	19701001

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven

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

DIN-rail NS 35



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

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

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

DIN-rail TS 15



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

Omschrijving	Bestelnr.
TS 15-49,5 TK PS/PC 77/97 + ALS 99	19704901
TS 15-80 TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1212/1414/1515/2011	19708001
TS 15-92 TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1414/1515/2011	19709201
TS 15-111 TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1515	19711101
TS 15-154 TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 2020/2720	19715401

Ventilatiewartels



Ventilatiewartels IP 44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, grijs, aanbevolen montage op de kastzijdes links en rechts in verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Voor wanddikte	Kleur	Bestelnr.
BST M20 grijs	4,5 - 1,5	lichtgrijs	26242001
BST M20/sw zwart	4,5 - 1,5		26202001

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Kabelwartel grijs



Kabelwartel met trekcontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, zonder contraemoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12	2 - 6,5	8	24741201
KVR M16	4 - 10	8	24741601
KVR M20	6 - 12	9	24742001
KVR M20-GDB	7 - 14	9	24742101
KVR M25	9 - 16	11	24742501
KVR M32	11 - 21	11	24743201
KVR M40	16 - 28	11	24744001
KVR M50	21 - 34,5	13	24745001

Industriële behuizingen aluminium

Toebehoren ALS / AL

Invoerwartels



Invoerwartels IP54 met open dichtingsmembraan, geen contraoer noodzakelijk

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
AST M16	6 - 10	23041601
AST M20	8 - 13,5	23042001
AST M25	9 - 18,5	23042501
AST M32	13 - 23	23043201
AST M40	17 - 30	23044001





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 omgevingsomstandig- heden en mechanische eigenschappen van de producten	Behuizingen zonder ingebouwde componenten			Behuizingen met ingebouwde componenten						
	Omgevingstemperatuur minimale waarde	Omgevingstemperatuur maximale waarde	Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur	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	-25°C	40°C	35°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

Overzicht van de eigen-schappen van de materialen die in de installatie-systemen 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	geen informatie	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.

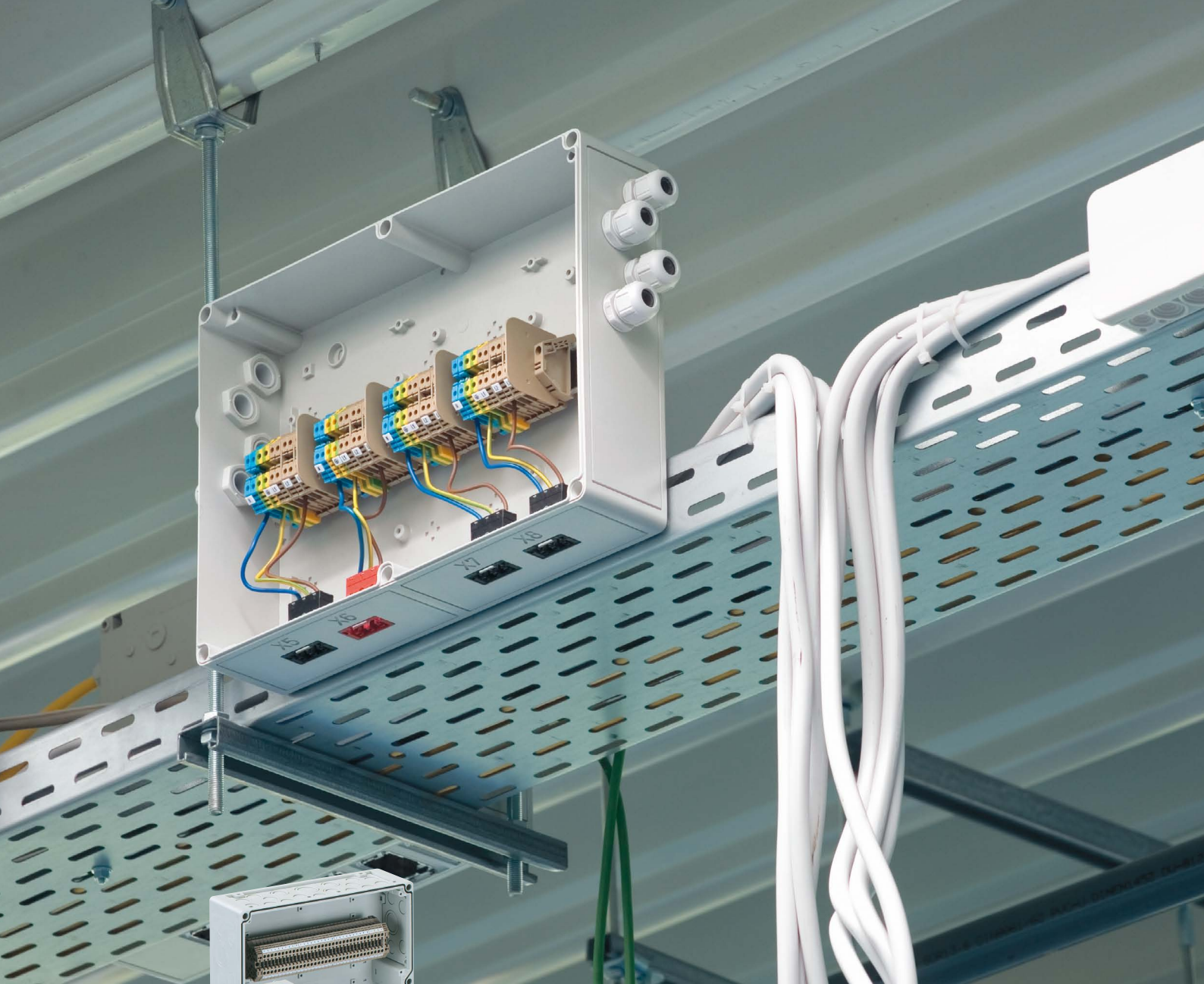
Bij de keuze van de plaats van de installatie moeten in principe behalve de beschermingsgraad ook de klimatologische omstandigheden en het optreden van chemische invloeden beoordeeld worden. Gegevens over de materiaaleigenschappen en de chemische bestendigheid van de gebruikte materialen zijn in de tabel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

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (ALS)		Montage horizontaal				Montage verticaal			
		[W]				[W]			
Type		$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
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.

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 P_{zul} 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.



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

Rijenklemmenbehuizingen

Inhoud

Behuizing	Type	Pagina
 Rijenklemmenbehuizingen polystyreen, IP54 / IP66, in compacte bouwvorm	RKK	482
Rijenklemmenbehuizingen polycarbonaat, IP54 / IP66, in compacte bouwvorm	RKKi	482
 Rijenklemmenbehuizingen polystyreen, IP54 / IP66	RK	487
Rijenklemmenbehuizingen polycarbonaat, IP54 / IP66	RKi	487
 Rijenklemmenbehuizingen polystyreen, IP65	RKA	493
Rijenklemmenbehuizingen polycarbonaat, IP65	AKi-R	493
 Rijenklemmenbehuizingen aluminium, IP66, in compacte bouwvorm	ALR	497
 Toebehoren rijenklemmenbehuizingen		501
Technische informatie	Rijenklemmen- behuizingen	502

Rijenklemmenbehuizingen

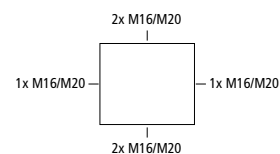
RK compact | RKi compact

RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 5-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 3 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/05-5x4²

Bestelnr.

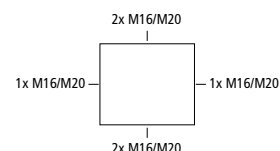
60540401

RKKi 4/05

94 x 65 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 5-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 3 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/05-5x4²

Bestelnr.

63540401

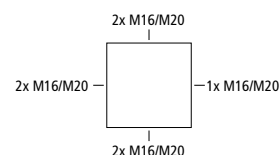
RKK 4/07

94 x 94 x 57 mm

RKK 4/08



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 7- of 8-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/07-7x4²

(met 7-polige blokklem)

Bestelnr.

60040701

RKK 4/08-8x4²

(met 8-polige blokklem)

60640401

Rijenklembenbehuizingen

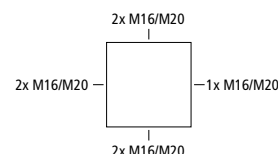
RK compact | RKi compact

RKKi 4/07
RKKi 4/08

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 7- of 8-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/07-7x4²
(met 7-polige blokklem)

Bestelnr.

63040701

RKKi 4/08-8x4²
(met 8-polige blokklem)

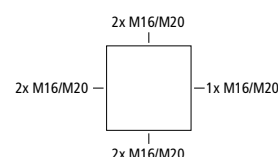
63640401

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenbehuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 10-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/10-10x4²

Bestelnr.

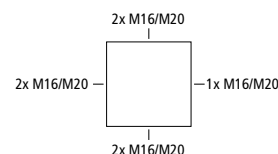
60740401

RKKi 4/10

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 10-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/10-10x4²

Bestelnr.

63740401

Rijenklemmenbehuizingen

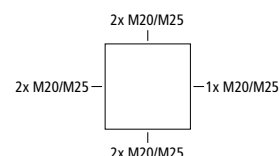
RK compact | RKi compact

RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/12-12x4²

Bestelnr.

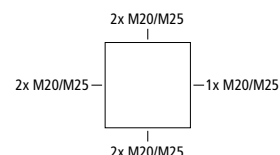
61040401

RKKi 4/12

110 x 110 x 66 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/12-12x4²

Bestelnr.

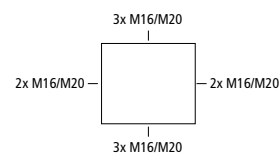
63040401

RKK 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/12 XL-12x4²

Bestelnr.

60041201

Rijenklembenhuizingen

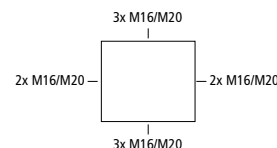
RK compact | RKi compact

RKKi 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/12 XL-12x4²

Bestelnr.

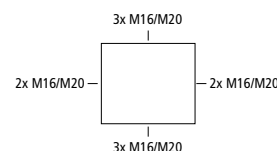
63041201

RKK 4/15

130 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 15-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/15-15x4²

Bestelnr.

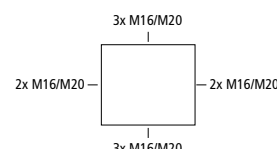
61240401

RKKi 4/15

130 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 15-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/15-15x4²

Bestelnr.

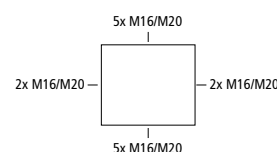
63240401

RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 18-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/18-18x4²

Bestelnr.

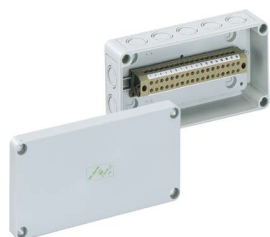
60041801

Rijenklemmenbehuizingen

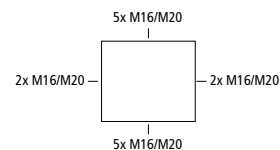
RK compact | RKi compact

RKKi 4/18

180 x 94 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 18-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/18-18x4²

Bestelnr.

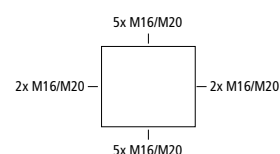
63041801

RKK 4/22

180 x 94 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 22-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKK 4/22-22x4²

Bestelnr.

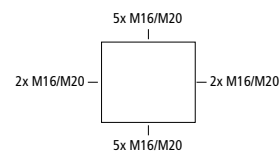
61440401

RKKi 4/22

180 x 94 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 22-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroefverbinding), incl. 6 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54



Omschrijving

RKKi 4/22-22x4²

Bestelnr.

63440401

Rijenklemmenbehuizingen

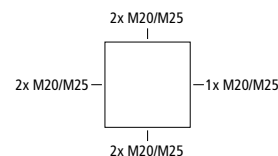
RK | RKi

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54



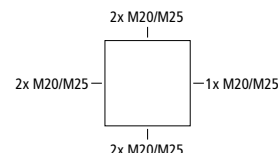
Omschrijving	Bestelnr.
RK 4/07-L zonder klem, met NS 35	61990701
RK 4/07-7x4² voorzien van 7 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	61500701
RK 4/07 SL-7x4² voorzien van 7 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	61000701

RKi 4/07

110 x 110 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54



Omschrijving	Bestelnr.
RKi 4/07-L zonder klem, met NS 35	63990701
RKi 4/07-7x4² voorzien van 7 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	63500701
RKi 4/07 SL-7x4² voorzien van 7 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	63000701

Rijenklemmenbehuizingen

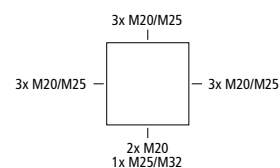
RK | RKi

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54



Omschrijving

RK 4/12-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

61390601

RK 4/12-12x4²

voorzien van 12 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

61501201

RK 4/12 SL-12x4²

voorzien van 12 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

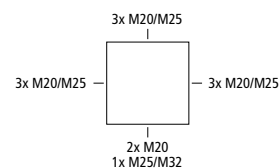
61001201

RKi 4/12

130 x 130 x 75 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54



Omschrijving

RKi 4/12-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

63390601

RKi 4/12-12x4²

voorzien van 12 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

63501201

RKi 4/12 SL-12x4²

voorzien van 12 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

63001201

Rijenklemmenbehuizingen

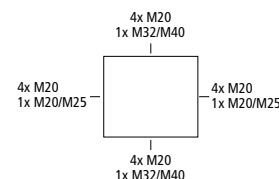
RK | RKi

RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



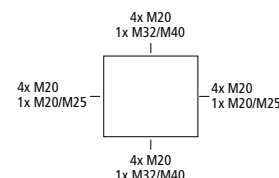
Omschrijving	Bestelnr.
RK 4/18 K-L zonder klem, met NS 35	61591201
RK 4/18 K-18x4² voorzien van 18 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	61501801
RK 4/18 KSL-18x4² voorzien van 18 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	61001801

RKi 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



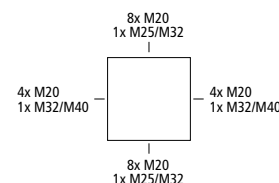
Omschrijving	Bestelnr.
RKi 4/18 K-L zonder klem, met NS 35	63591201
RKi 4/18 KSL-18x4² voorzien van 18 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	63001801
RKi 4/18 K-18x4² voorzien van 18 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	63501801

RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



Omschrijving	Bestelnr.
RK 4/18-L zonder klem, met NS 35	61691201
RK 4/18-18x4² voorzien van 18 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	61501901
RK 4/18 SL-18x4² voorzien van 18 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	61001901

Rijenklemmenbehuizingen

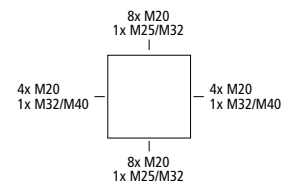
RK | RKi

RKi 4/18

182 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



Omschrijving

RKi 4/18-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

63691201

RKi 4/18-18x4²

voorzien van 18 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

63501901

RKi 4/18 SL-18x4²

voorzien van 18 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

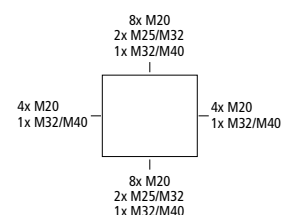
63001901

RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



Omschrijving

RK 4/25-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

62591601

RK 4/25-25x4²

voorzien van 25 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

61502501

RK 4/25 SL-25x4²

voorzien van 25 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

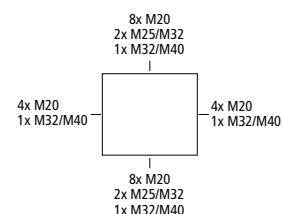
61002501

RKi 4/25

254 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



Omschrijving

RKi 4/25-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

63591601

RKi 4/25-25x4²

voorzien van 25 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

63502501

RKi 4/25 SL-25x4²

voorzien van 25 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

63002501

Rijenklemmenbehuizingen

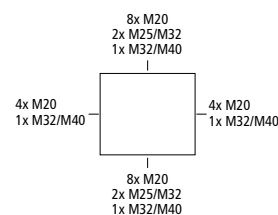
RK | RKi

RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, met DIN-rail NS 35, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



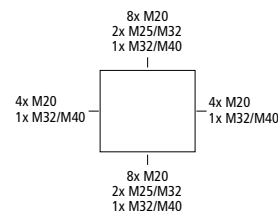
Omschrijving	Bestelnr.
RK 4/34-L zonder klem, met NS 35	62591701
RK 4/34-34x4² voorzien van 34 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	61503401
RK 4/34 SL-34x4² voorzien van 34 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	61003401

RKi 4/34

254 x 180 x 90 mm



Rijenklemmenbehuizing, met DIN-rail NS 35, incl. 8 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54



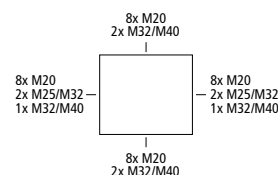
Omschrijving	Bestelnr.
RKi 4/34-L zonder klem, met NS 35	63591701
RKi 4/34-34x4² voorzien van 34 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	63503401
RKi 4/34 SL-34x4² voorzien van 34 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	63003401

RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, 2 invoerwartels M32, afdichtbereik 11 - 23 mm, IP54, 1 invoerwartel M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, IP54



Omschrijving	Bestelnr.
RK 4/50-L zonder klem, met NS 35	61695001
RK 4/50-50x4² voorzien van 50 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	61505001
RK 4/50 SL-50x4² voorzien van 50 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	61005001

Rijenklemmenbehuizingen

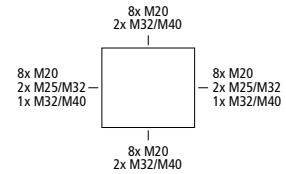
RK | RKi

RKi 4/50

360 x 254 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, 2 invoerwartels M32, afdichtbereik 11 - 23 mm, IP54, 1 invoerwartel M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, IP54



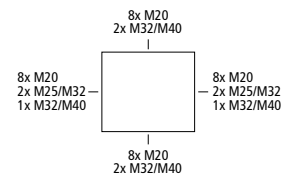
Omschrijving	Bestelnr.
RKi 4/50-L zonder klem, met NS 35	63695001
RKi 4/50-50x4² voorzien van 50 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	63505001
RKi 4/50 SL-50x4² voorzien van 50 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	63005001

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, 2 invoerwartels M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54, 1 invoerwartel M40, afdichtbereik 17 - 30 mm, IP54



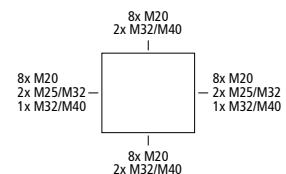
Omschrijving	Bestelnr.
RK 4/100-L zonder klem, met NS 35	62692201
RK 4/100-100x4² voorzien van 100 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	61510001
RK 4/100 SL-100x4² voorzien van 100 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	61010001

RKi 4/100

360 x 254 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 4 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, 2 invoerwartels M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54, 1 invoerwartel M40, IP54, afdichtbereik 17 - 30 mm



Omschrijving	Bestelnr.
RKi 4/100-L zonder klem, met NS 35	63692201
RKi 4/100-100x4² voorzien van 100 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	63510001
RKi 4/100 SL-100x4² voorzien van 100 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	63010001

Rijenklemmenbehuizingen

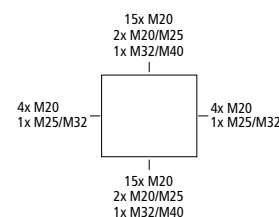
RKA | AKi-R

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm



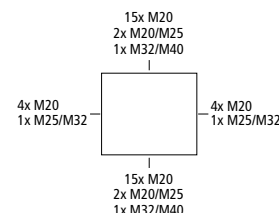
Omschrijving	Bestelnr.
RKA 4/34-L zonder klem, met NS 35	62990101
RKA 4/34-34x4² voorzien van 34 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	62503401
RKA 4/34 SL-34x4² voorzien van 34 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	62003401

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm



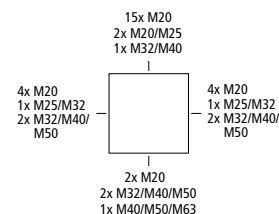
Omschrijving	Bestelnr.
AKi-R 4/34-L zonder klem, met NS 35	74190101
AKi-R 4/34 voorzien van 34 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	74203401
AKi-R 4/34-SL gemonteerd met 34 steekklemmen 4 mm², (Type Weidmüller ZDU 4)	74303401

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippels M50 incl. contraoer, IP54



Omschrijving	Bestelnr.
RKA 4/68-L zonder klem, met NS 35	62990201
RKA 4/68-68x4² voorzien van 68 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	62506801
RKA 4/68 SL-68x4² voorzien van 68 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	62006801

Rijenklemmenbehuizingen

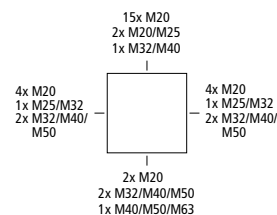
RKA | AKi-R

AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippels M50 incl. contraoer, IP54



Omschrijving

AKi-R 4/68-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

74190201

AKi-R 4/68

voorzien van 68 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

74206801

AKi-R 4/68-SL

voorzien van 68 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

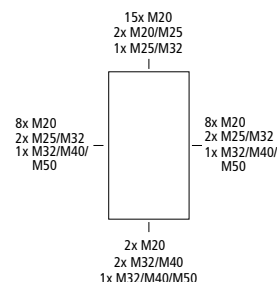
74306801

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippels M50 incl. contraoer, IP54



Omschrijving

RKA 4/102-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

62990301

RKA 4/102-102x4²

voorzien van 102 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

62510201

RKA 4/102 SL-102x4²

voorzien van 102 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

62010201

Rijenklemmenbehuizingen

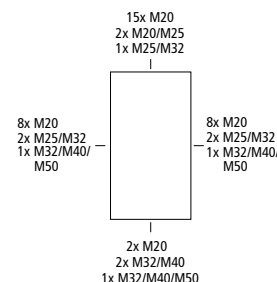
RKA | AKi-R

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippels M50 incl. contraoer, IP54



Omschrijving

AKi-R 4/102-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

74190301

AKi-R 4/102

voorzien van 102 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

74210201

AKi-R 4/102-SL

voorzien van 102 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

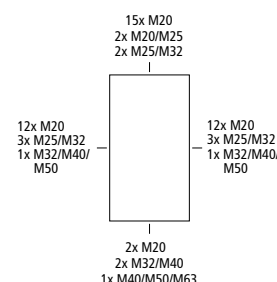
74310201

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippels M50 incl. contraoer, IP54



Omschrijving

RKA 4/136-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

62990401

RKA 4/136-136x4²

voorzien van 136 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)

62513601

RKA 4/136 SL-136x4²

voorzien van 136 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)

62013601

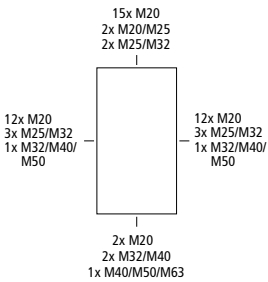
Rijenklemmenbehuizingen

RKA | AKi-R

AKi-R 4/136 300 x 600 x 132 mm



Rijenklemmenbehuizing, polycarbonaat, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen M20, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 dubbele membraaninvoering M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippels M50 incl. contraoer, IP54



Omschrijving	Bestelnr.
AKi-R 4/136-L zonder klem, met NS 35	74190401
AKi-R 4/136 voorzien van 136 schroefklemmen 4 mm², (type Weidmüller WDU 4)	74213601
AKi-R 4/136-SL voorzien van 136 steekklemmen 4 mm², (type Weidmüller ZDU 4)	74313601

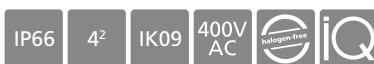


Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm
- industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs
RAL 7001, voorzien van een 5-polige blokklem 0,2-4 mm²
(schroefverbinding)

Omschrijving

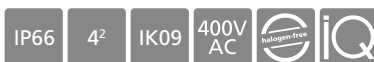
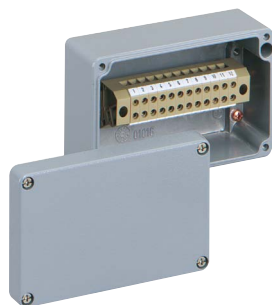
ALR 88-4²

Bestelnr.

16040501

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm
- industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs
RAL 7001, voorzien van een 12-polige blokklem 0,2-4 mm²
(schroefverbinding)

Omschrijving

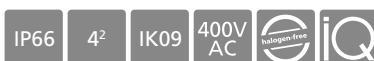
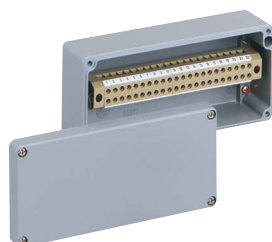
ALR 1308-4²

Bestelnr.

16040601

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm
- industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs
RAL 7001, voorzien van een 22-polige blokklem 0,2-4 mm²
(schroefverbinding)

Omschrijving

ALR 1808-4²

Bestelnr.

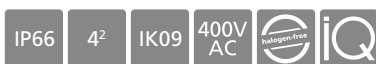
16040701

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 1010-4

100 x 100 x 81 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm
- industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs
RAL 7001, voorzien van een 10-polige blokklem 0,2-4 mm²
(schroefverbinding)

Omschrijving

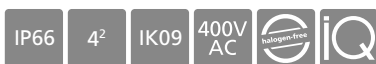
ALR 1010-4²

Bestelnr.

16040801

ALR 1212

122 x 120 x 81 mm



Rijenklemmenbehuizing in compacte bouwvorm
- industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs
RAL 7001

Omschrijving

ALR 1212-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

16090901

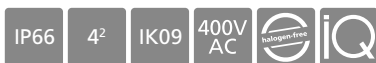
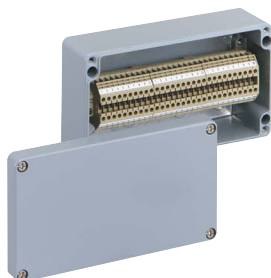
ALR 1212-4²

voorzien van 14 schroefklemmen 4 mm²

16040901

ALR 2212

220 x 120 x 81 mm



Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium,
poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

Omschrijving

ALR 2212-L

zonder klem, met NS 35

Bestelnr.

16091001

ALR 2212-4²

voorzien van 30 schroefklemmen 4 mm²

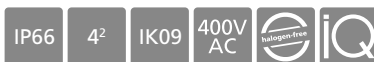
16041001

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 1616

160 x 160 x 91 mm

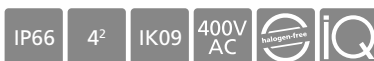


Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

Omschrijving	Bestelnr.
ALR 1616-L zonder klem, met NS 35	16091101
ALR 1616-4² voorzien van 20 schroefklemmen 4 mm²	16041101

ALR 2616

260 x 160 x 91 mm

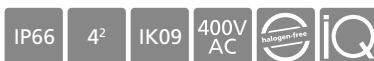
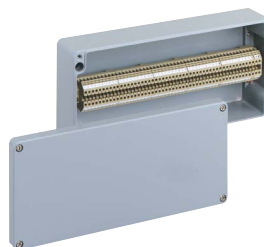


Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

Omschrijving	Bestelnr.
ALR 2616-L zonder klem, met NS 35	16091201
ALR 2616-4² voorzien van 36 schroefklemmen 4 mm²	16041201

ALR 3616

360 x 160 x 91 mm



Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

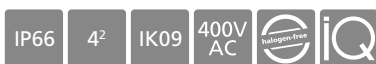
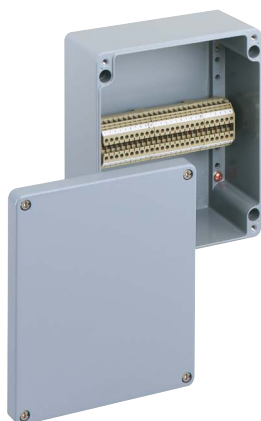
Omschrijving	Bestelnr.
ALR 3616-L zonder klem, met NS 35	16091301
ALR 3616-4² voorzien van 52 schroefklemmen 4 mm²	16041301

Rijenklemmenbehuizingen

ALR

ALR 2320

230 x 200 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

Omschrijving

Bestelnr.

ALR 2320-L

zonder klem, met NS 35

16091401

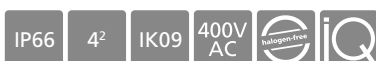
ALR 2320-4²

voorzien van 26 schroefklemmen 4 mm²

16041401

ALR 2823

280 x 230 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

Omschrijving

Bestelnr.

ALR 2823-L

zonder klem, met NS 35

16091501

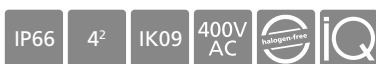
ALR 2823-4²

voorzien van 40 schroefklemmen 4 mm²

16041501

ALR 3323

330 x 230 x 111 mm



Rijenklemmenbehuizing - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating, zilvergrijs RAL 7001

Omschrijving

Bestelnr.

ALR 3323-L

zonder klem, met NS 35

16091601

ALR 3323-4²

voorzien van 47 schroefklemmen 4 mm²

16041601

Rijenklemmenbehuizingen

Toebehoren RK

Kabelwartel grijs



Kabelwartel IP68 met trekcontlasting, polyamide, M_L x 1,5 mm, met contraoer

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Schroefdr.lengte/mm	Bestelnr.
KVR M12-MGM	2 - 6,5	8	22741201
KVR M16-MGM	4 - 10,0	8	22741601
KVR M20-MGM	6 - 12,0	9	22742001
KVR M20-GDB/MGM	7 - 14,0	9	22742101
KVR M25-MGM	9 - 16,0	11	22742501
KVR M32-MGM	11 - 21,0	11	22743201
KVR M40-MGM	16 - 28,0	11	22744001
KVR M50-MGM	21 - 34,5	13	22745001
KVR M63-MGM	30 - 44,5	17	22746301

Dubbele membraaninvoeringen grijs



Dubbele membraaninvoeringen, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), grijs, voor wanddiktes 1,5 - 4,5 mm

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
DMS M16	5 - 9	26041601
DMS M20	7 - 12	26042001
DMS M25	9 - 16	26042501
DMS M32	14 - 21	26043201
DMS M40	19 - 28	26044001

Invoerwartels

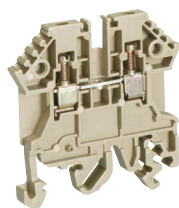


Invoerwartels IP54 met open dichtingsmembraan, geen contraoer noodzakelijk

Omschrijving	Afdichtbereik/mm	Bestelnr.
AST M16	6 - 10	23041601
AST M20	8 - 13,5	23042001
AST M25	9 - 18,5	23042501
AST M32	13 - 23	23043201
AST M40	17 - 30	23044001

Schroefklem, klem van polyamide 6.6

RK 2,5²
Rijenklem



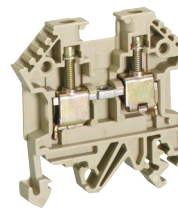
TS 35

RK 4²/15
Rijenklem



TS 15

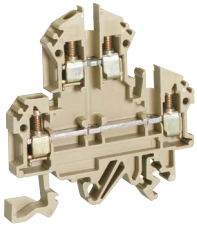
RK 4²
Rijenklem



TS 35

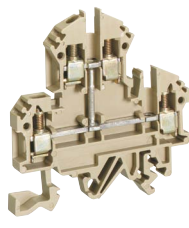
DIN-rail		TS 35	TS 15	TS 35
Type				
Standaard klem beige:		RK 2,5 ²	RK 4 ² /15	RK 4 ²
Bestelnr.:		670 200 01	670 401 01	670 400 01
Breedte:		5 mm	6 mm	6 mm
Standaard klem blauw:		N 2,5 ²	N 4 ² /15	N 4 ²
Bestelnr.:		671 200 01	671 401 01	671 400 01
Breedte:		5 mm	6 mm	6 mm
Aardklem groen/geel:		SL 2,5 ²	SL 4 ² /15	SL 4 ²
Bestelnr.:		672 200 01	672 401 01	672 400 01
Breedte:		6 mm	7 mm	8 mm
Hoogte:		47 mm	35 mm	47 mm
Afstrip-lengte standaard klem / steekklem:		7 / 10 mm	9 / 9 mm	12 / 12 mm
Aansluitgegevens				
Diameter mm ²	vaste/flexibele kern	0,2-4 / 0,2-2,5	0,2-4 / 0,2-4	0,2-6 / 0,2-4
	AWG	22-14	22-14	22-10
Spanning/stroom				
IEC 947-7-1:		800 V / 24 A	500 V / 32 A	800 V / 32 A
nominale stootspanning / vervuilingsgraad:		8 kV / 3	6 kV / 3	6 kV / 3
Toebehoren				
Afdekplaat:		AP 0	AP 1	AP 0
Bestelnr.:		665 100 01	665 101 01	665 100 01
Scheidingsschot:		TW 0	TW 1	TW 0
Bestelnr.:		665 200 01	665 201 01	665 200 01
Tussenschot:		TRS 1	TRS 1	TRS 0
Bestelnr.:		665 301 01	665 301 01	665 300 01
Eindsteun:		ES 0	ES 1	ES 0
Bestelnr.:		665 400 01	665 401 01	665 400 01
Breedte:			7,5 mm	7,5 mm
Dwarsverbinder 2-voudig:		Q 202	Q 102	Q 002
Bestelnr.:		666 202 01	666 102 01	666 002 01
Dwarsverbinder 3-voudig:		Q 203	Q 103	Q 003
Bestelnr.:		666 203 01	666 103 01	666 003 01
Dwarsverbinder 4-voudig:		Q 204	Q 104	Q 004
Bestelnr.:		666 204 01	666 104 01	666 004 01
Dwarsverbinder 10-voudig:		Q 210	Q 110	Q 010
Bestelnr.:		666 210 01	666 110 01	666 010 01

RKD 4²
Rijenklem 2 etages



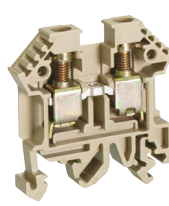
TS 35

RKD 4² SV
Rijenklem 2 etages
met brug



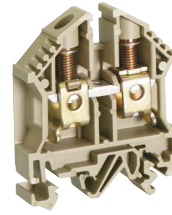
TS 35

RK 10²
Rijenklem



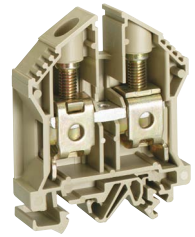
TS 35

RK 16²
Rijenklem



TS 35

RK 35²
Rijenklem



TS 35

RKD 4²
670 405 01
6 mm

RKD 4² SV
670 406 01
6 mm

RK 10²
670 100 01
8 mm

RK 16²
670 160 01
12 mm

RK 35²
670 350 01
16 mm

ND 4²
671 405 01
6 mm

ND 4² SV
671 406 01
6 mm

N 10²
671 100 01
8 mm

N 16²
671 160 01
12 mm

N 35²
671 350 01
16 mm

-
-
-

-
-
-

SL 10²
672 100 01
10 mm

SL 16²
672 160 01
12 mm

SL 35²
672 350 01
16 mm

61 mm
9 mm

61 mm
9 mm

47 mm
12 / 12 mm

58 mm
15 / 12 mm

71 mm
20 / 20 mm

0,2-4 / 0,2-4
22-12

0,2-4 / 02,-4
22-12

0,2-10 / 0,2-10
22-8

2,5-25 / 2,5-16
12-4

2,5-50 / 2,5-35
12-2

500 V / 32 A
6 kV / 3

500 V / 32 A
6 kV / 3

800 V / 57 A
6 kV / 3

800 V / 76 A
8 kV / 3

800 V / 125 A
8 kV / 3

AP 5
665 105 01

AP 5
665 105 01

AP 0
665 100 01

AP 16
665 116 01

AP 35
665 135 01

-
-

-
-

TW 0
665 200 01

TW 16
665 216 01

TW 35
665 235 01

TRS 1
665 301 01

TRS 1
665 301 01

TRS 0
665 300 01

TRS 0
665 300 01

-
-

ES 0
665 400 01
7,5 mm

ES 0
665 400 01

ES 0
665 400 01

ES 16
665 416 01

ES 16
665 416 01

Q 102
666 102 01

Q 102
666 102 01

Q 402
666 402 01

Q 502
666 502 01

Q 702
666 702 01

Q 103
666 103 01

Q 103
666 103 01

Q 403
666 403 01

Q 503
666 503 01

Q 703
666 703 01

Q 104
666 104 01

Q 104
666 104 01

Q 404
666 404 01

Q 504
666 504 01

Q 704
666 704 01

Q 110
666 110 01

Q 110
666 110 01

Q 410
666 410 01

Q 510
666 510 01

Q 710
666 710 01

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**



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

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 Rijenklembehuizingen	RKi Rijenklembehuizingen	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
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 installaties 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 benzine-stations, chemische fabrieken, stortplaatsen, compressoren, water-zuiveringsinstallaties etc. al vooraf bijzonder kritisch onderzocht worden.

Technische informatie



Technische informatie



Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
34571201	2K-12 AB SB-L	100	57
34541201	2K-12 AB-2,5 ²	100	57
34511201	2K-12 AB-2,5 ² /w	100	57
34591201	2K-12 AB-L	100	57
34561201	2K-12 AB-L/w	100	57
34471201	2K-12 SB-L	100	56
34441201	2K-12-2,5 ²	100	56
34411201	2K-12-2,5 ² /w	100	56
34491201	2K-12-L	100	56
34401201	2K-12-L/br	100	56
34451201	2K-12-L/gn	100	56
34421201	2K-12-L/sw	100	56
34461201	2K-12-L/w	100	56
34841601	2K-16 AB-2,5 ²	100	58
34811601	2K-16 AB-2,5 ² /w	100	58
34891601	2K-16 AB-L	100	58
34861601	2K-16 AB-L/w	100	58
34641601	2K-16-2,5 ²	100	58
34611601	2K-16-2,5 ² /w	100	58
34691601	2K-16-L	100	58
34661601	2K-16-L/w	100	58
34570801	2K-Mini AB SB-L	100	54
34590801	2K-Mini AB-L	100	54
34560801	2K-Mini AB-L/w	100	54
34470801	2K-Mini SB-L	100	53
34490801	2K-Mini-L	100	53
34420801	2K-Mini-L/sw	100	53
34460801	2K-Mini-L/w	100	53
97913501	ABH 1	520	281
80340701	Abox 025 AB-2,5 ²	120	20
80310701	Abox 025 AB-2,5 ² /w	120	20
80390701	Abox 025 AB-L	120	20
80360701	Abox 025 AB-L/w	120	20
80342701	Abox 025 AB-Pot	120	20
80270701	Abox 025 SB-L	120	20
80240701	Abox 025-2,5 ²	120	20
80210701	Abox 025-2,5 ² /w	120	20
80290701	Abox 025-L	120	20
80260701	Abox 025-L/w	120	20
84000401	Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	120	49
80540701	Abox 040 AB-4 ²	120	24
80590701	Abox 040 AB-L	120	24
80560701	Abox 040 AB-L/w	120	24
80470701	Abox 040 SB-L	120	24
80440701	Abox 040-4 ²	120	24
80410701	Abox 040-4 ² /w	120	24
80490701	Abox 040-L	120	24
80460701	Abox 040-L/w	120	24
84000601	Abox 060 KLS-6 ²	120	49
89500601	Abox 060 MPI	120	50
80670701	Abox 060 SB-L	120	26
80640701	Abox 060-6 ²	120	26
80690701	Abox 060-L	120	26
84001001	Abox 100 KLS-10 ²	120	49
89501001	Abox 100 MPI	120	50
81041001	Abox 100-10 ²	120	26
81091001	Abox 100-L	120	26
84001601	Abox 160 KLS-16 ²	120	49
89501601	Abox 160 MPI	120	50
81641001	Abox 160-16 ²	120	28
81691001	Abox 160-L	120	28
89502501	Abox 250 MPI	120	50
82541001	Abox 250-25 ²	120	28
82591001	Abox 250-L	120	28
84003501	Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	120	49

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
89503501	Abox 350 MPI	120	50
83541001	Abox 350-35 ²	120	30
83591001	Abox 350-L	120	30
84007001	Abox 700 KLS-70 ²	120	49
87041001	Abox 700-70 ² /4	120	30
87041101	Abox 700-70 ² /5	120	30
87091001	Abox 700-L	120	30
48042501	Abox HA 250	120	48
48043501	Abox HA 350	120	48
80870701	Abox m 025 AB SB-L	120	18
80840701	Abox m 025 AB-2,5 ²	120	18
80890701	Abox m 025 AB-L	120	18
80770701	Abox m 025 SB-L	120	18
80740701	Abox m 025-2,5 ²	120	18
80790701	Abox m 025-L	120	18
81270701	Abox m 040 AB SB-L	120	22
81240701	Abox m 040 AB-4 ²	120	22
81290701	Abox m 040 AB-L	120	22
81170701	Abox m 040 SB-L	120	22
81140701	Abox m 040-4 ²	120	22
81190701	Abox m 040-L	120	22
89001001	Abox PST	120	49
81681001	Abox SL-10 ²	120	40
83581001	Abox SL-16 ²	120	40
80680701	Abox SL-2,5/4 ²	120	38
81081001	Abox SL-6 ²	120	38
49240201	Abox XT 025-2,5 ²	130	43
49240401	Abox XT 040-4 ²	130	43
49240601	Abox XT 060-6 ²	130	44
49241001	Abox XT 100-10 ²	130	44
49280501	Abox XT SL 2,5/4 ²	130	47
49280201	Abox XT SL 2,5 ²	130	46
49280401	Abox XT SL 4 ²	130	46
49280601	Abox XT SL 6 ²	130	47
49440201	Abox-i 025 AB-2,5 ²	130	21
49490201	Abox-i 025 AB-L	130	21
49190301	Abox-i 025 AB-L/sw	130	21
49470201	Abox-i 025 SB AB-L	130	21
49070201	Abox-i 025 SB-L	130	21
49040201	Abox-i 025-2,5 ²	130	21
49140201	Abox-i 025-2,5 ² /sw	130	21
49090201	Abox-i 025-L	130	21
49190201	Abox-i 025-L/sw	130	21
49440401	Abox-i 040 AB-4 ²	130	25
49490401	Abox-i 040 AB-L	130	25
49190501	Abox-i 040 AB-L/sw	130	25
49470701	Abox-i 040 SB AB-L	130	25
49070401	Abox-i 040 SB-L	130	25
49040401	Abox-i 040-4 ²	130	25
49140401	Abox-i 040-4 ² /sw	130	25
49090401	Abox-i 040-L	130	25
49190401	Abox-i 040-L/sw	130	25
49040601	Abox-i 060-6 ²	130	27
49140601	Abox-i 060-6 ² /sw	130	27
49090601	Abox-i 060-L	130	27
49190601	Abox-i 060-L/sw	130	27
49041001	Abox-i 100-10 ²	130	27
49141001	Abox-i 100-10 ² /sw	130	27
49091001	Abox-i 100-L	130	27
49191001	Abox-i 100-L/sw	130	27
49058501	Abox-i 1500 DK-150 ² /4	130	33
49058601	Abox-i 1500 DK-150 ² /5	130	33
49048501	Abox-i 1500-150 ² /4	130	32
49048601	Abox-i 1500-150 ² /5	130	32
49041601	Abox-i 160-16 ²	130	29

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
49141601	Abox-i 160-16 ² /sw	130	29
49091601	Abox-i 160-L	130	29
49191601	Abox-i 160-L/sw	130	29
49049101	Abox-i 2400 240 ² /5	130	34
49059401	Abox-i 2400 DK-240 ² /4	130	35
49059101	Abox-i 2400 DK-240 ² /5	130	35
49049401	Abox-i 2400-240 ² /4	130	34
49042501	Abox-i 250-25 ²	130	29
49092501	Abox-i 250-L	130	29
49043501	Abox-i 350-35 ²	130	31
49143501	Abox-i 350-35 ² /sw	130	31
49093501	Abox-i 350-L	130	31
49193501	Abox-i 350-L/sw	130	31
49047001	Abox-i 700-70 ² /4	130	31
49047101	Abox-i 700-70 ² /5	130	31
49970201	Abox-i m 025 AB SB-L	130	19
49940201	Abox-i m 025 AB-2,5 ²	130	19
49990201	Abox-i m 025 AB-L	130	19
49990301	Abox-i m 025 AB-L/sw	130	19
48990301	Abox-i m 025 AB-L/w	130	19
49670201	Abox-i m 025 SB-L	130	19
49640201	Abox-i m 025-2,5 ²	130	19
49840201	Abox-i m 025-2,5 ² /sw	130	19
49690201	Abox-i m 025-L	130	19
49890201	Abox-i m 025-L/sw	130	19
48990201	Abox-i m 025-L/w	130	19
50370401	Abox-i m 040 AB SB-L	130	23
50340401	Abox-i m 040 AB-4 ²	130	23
50390401	Abox-i m 040 AB-L	130	23
50390501	Abox-i m 040 AB-L/sw	130	23
50490501	Abox-i m 040 AB-L/w	130	23
50170401	Abox-i m 040 SB-L	130	23
50140401	Abox-i m 040-4 ²	130	23
50240401	Abox-i m 040-4 ² /sw	130	23
50190401	Abox-i m 040-L	130	23
50290401	Abox-i m 040-L/sw	130	23
50490401	Abox-i m 040-L/w	130	23
49081601	Abox-i SL-10 ²	130	41
49083501	Abox-i SL-16 ²	130	41
49080601	Abox-i SL-2,5/4 ²	130	39
49081001	Abox-i SL-6 ²	130	39
24901201	ADR M12	400	236
24901601	ADR M16	400	236
24902001	ADR M20	400	236
24902501	ADR M25	400	236
24903201	ADR M32	400	236
24904001	ADR M40	400	236
24905001	ADR M50	400	236
24906301	ADR M63	400	236
73540301	AK 03	320	136
79020401	AK 03 PEN-S	320	140
73540501	AK 05	320	136
79020501	AK 05 PEN-S	320	140
73540901	AK 09	320	137
79020701	AK 09 PEN-S	320	140
73541201	AK 12	320	137
79021101	AK 12 PEN-S	320	140
73341452	AK 14 UL	320	160
73341001	AK 14 L-g	320	157
73341101	AK 14 L-t	320	157
79031701	AK 14 PEN-SL	320	164
73361452	AK 14 Plus UL	320	161
73542401	AK 24	320	138
79021801	AK 24 PEN-S	320	140
73342852	AK 28 UL	320	160

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
79032701	AK 28 PEN-SL	320	164
73362852	AK 28 Plus UL	320	161
73344252	AK 42 UL	320	160
73364252	AK 42 Plus UL	320	161
73345652	AK 56 UL	320	160
79504801	AK ABF 1	320	456
79505001	AK ABF 2	320	456
79300401	AK ABL-ES	320	219
79300401	AK ABL-ES	320	457
79300401	AK ABL-ES	320	185
79901201	AK AS	320	165
79901201	AK AS	320	222
79901201	AK AS	320	139
79901252	AK AS UL	320	165
79901252	AK AS UL	320	222
79901252	AK AS UL	320	139
79901301	AK AS-v	340	165
79901301	AK AS-v	340	222
79901301	AK AS-v	340	139
79910301	AK BC	320	185
79240001	AK KBL	320	184
59110001	AK KS-IP30	310	455
79100101	AK KS-IP65	320	185
79100101	AK KS-IP65	320	455
79100101	AK KS-IP65	320	218
79500101	AK MPI 1	320	454
79500201	AK MPI 2	320	454
79500301	AK MPI 3	320	454
79500401	AK MPI 4	320	454
79501201	AK MPS 2	320	454
79501301	AK MPS 3	320	454
79501401	AK MPS 4	320	454
79004701	AK N 47-S	320	141
56273501	AK NS35-250	310	454
79506001	AK NS35-556	320	454
79031801	AK N-SL	320	164
70610201	AK SGA-1	320	185
70610201	AK SGA-1	320	164
70610201	AK SGA-1	320	140
70690201	AK SGA-2	320	164
70690201	AK SGA-2	320	185
70690201	AK SGA-2	320	140
79791001	AK TW	320	457
73383301	AK3 ABL-ES	320	163
73383701	AK3 AS	320	163
73382001	AK3 FL00	320	162
73382101	AK3 FL01	320	162
73382201	AK3 FL02	320	162
73382801	AK3 FL13	320	162
73383101	AK3 KBL	320	162
73380101	AK3 KF	320	163
73382901	AK3 KFL	320	162
73383001	AK3 KS M50	320	387
73383001	AK3 KS M50	320	162
73383501	AK3 MPI	320	163
73383801	AK3 MPI 14 L	320	163
73381201	AK3 NS35-14	320	163
73381301	AK3 NS35-275	320	163
73383601	AK3 SDP	320	162
73383401	AK3 STD	320	162
73383201	AK3 TW	320	163
07082001	AKB	360	328
73550301	AKe 03	310	131
73560301	AKe 03-L	310	131
73550501	AKe 05	310	131

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
73560501	AKe 05-L	310	131
73550901	AKe 09	310	132
73560901	AKe 09-L	310	132
73551201	AKe 12	310	132
73561201	AKe 12-L	310	132
73572401	AKe 24 Compact	310	133
73553601	AKe 36	310	133
73563601	AKe 36-L	310	133
73554801	AKe 48	310	134
73564801	AKe 48-L	310	134
73582401	AKe-L 24 Compact	310	133
73640301	AKi 03	340	136
73640501	AKi 05	340	136
73640901	AKi 09	340	137
73641201	AKi 12	340	137
73911101	AKi 14-15	311	182
73912101	AKi 14-25	311	182
73913101	AKi 14-35	311	182
73914101	AKi 14-45	311	182
74111101	AKi 1-15	311	181
74112101	AKi 1-25	311	181
74113101	AKi 1-35	311	181
74114101	AKi 1-45	311	181
74140101	AKi 1-g	340	450
74500101	AKi 1-t	340	450
73642401	AKi 24	340	138
73922101	AKi 28-25	311	183
73923101	AKi 28-35	311	183
73924101	AKi 28-45	311	183
74140201	AKi 2-g	340	451
74390201	AKi 2-gh	340	451
74500201	AKi 2-t	340	451
74790201	AKi 2-th	340	451
74140301	AKi 3-g	340	452
74390301	AKi 3-gh	340	452
74500301	AKi 3-t	340	452
74790301	AKi 3-th	340	452
74140401	AKi 4-g	340	453
74390401	AKi 4-gh	340	453
74500401	AKi 4-t	340	453
74790401	AKi 4-th	340	453
79605101	AKi ABF 1	340	456
79605001	AKi ABF 2	340	456
74210201	AKi-R 4/102	341	495
74190301	AKi-R 4/102-L	341	495
74310201	AKi-R 4/102-SL	341	495
74213601	AKi-R 4/136	341	496
74190401	AKi-R 4/136-L	341	496
74313601	AKi-R 4/136-SL	341	496
74203401	AKi-R 4/34	341	493
74190101	AKi-R 4/34-L	341	493
74303401	AKi-R 4/34-SL	341	493
74206801	AKi-R 4/68	341	494
74190201	AKi-R 4/68-L	341	494
74306801	AKi-R 4/68-SL	341	494
75200201	AKi-Z 2	341	199
75201101	AKi-Z 3	341	199
75711001	AKi-Z 400	341	199
75240101	AKi-Z 401	341	200
75241001	AKi-Z 410	341	200
75741001	AKi-Z 410 K	341	200
75841001	AKi-Z 410 KK	341	201
75250201	AKi-Z 502	341	201
75751101	AKi-Z 511 K	341	201
75851101	AKi-Z 511 KK	341	202

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07612501	AKL 125	360	334
07614001	AKL 140	360	334
07616301	AKL 163	360	334
74040101	AKL 1-g	321	450
74400101	AKL 1-t	321	450
74040201	AKL 2-g	321	451
74290201	AKL 2-gh	321	451
74400201	AKL 2-t	321	451
74690201	AKL 2-th	321	451
74040301	AKL 3-g	321	452
74290301	AKL 3-gh	321	452
74400301	AKL 3-t	321	452
74690301	AKL 3-th	321	452
74040401	AKL 4-g	321	453
74290401	AKL 4-gh	321	453
74400401	AKL 4-t	321	453
74690401	AKL 4-th	321	453
73351452	AK-F 14 UL	320	160
73351001	AK-F 14 L-g	320	157
73351101	AK-F 14 L-t	320	157
73371452	AK-F 14 Plus UL	320	161
73352852	AK-F 28 UL	320	160
73372852	AK-F 28 Plus UL	320	161
73354252	AK-F 42 UL	320	160
73374252	AK-F 42 Plus UL	320	161
73355652	AK-F 56 UL	320	160
73331001	AK-F/DMS 14 L-g	320	158
73331101	AK-F/DMS 14 L-t	320	158
15000301	AL 1006-3	700	468
15000801	AL 1010-8	700	468
15000901	AL 1212-8	700	468
15000401	AL 1506-3	700	468
15001101	AL 1616-9	700	469
15000701	AL 1808-6	700	469
15001001	AL 2212-8	700	469
15001401	AL 2320-11	700	469
15001201	AL 2616-9	700	470
15001501	AL 2823-11	700	470
15001601	AL 3323-11	700	470
15001301	AL 3616-9	700	470
15000101	AL 55-3	700	467
15000201	AL 66-3	700	467
15000501	AL 88-6	700	467
15400601	AL ALS-gro	700	471
15400401	AL ALS-kl	700	471
15421001	AL ASS	700	472
15500801	AL MPS-1010	700	471
15500901	AL MPS-1212	700	471
15500601	AL MPS-1308	700	471
15501101	AL MPS-1616	700	471
15500701	AL MPS-1808	700	471
15501001	AL MPS-2212	700	471
15501401	AL MPS-2320	700	471
15501201	AL MPS-2616	700	471
15501501	AL MPS-2823	700	471
15501601	AL MPS-3323	700	471
15501301	AL MPS-3616	700	471
15500501	AL MPS-88	700	471
16200901	AL NS35-110	700	471
16201101	AL NS35-145	700	471
16201401	AL NS35-186	700	471
16201001	AL NS35-208	700	471
16201201	AL NS35-245	700	471
16201501	AL NS35-266	700	471
16201601	AL NS35-316	700	471

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
16201301	AL NS35-345	700	471
16040801	ALR 1010-4 ²	700	498
16040901	ALR 1212-4 ²	700	498
16090901	ALR 1212-L	700	498
16040601	ALR 1308-4 ²	700	497
16041101	ALR 1616-4 ²	700	499
16091101	ALR 1616-L	700	499
16040701	ALR 1808-4 ²	700	497
16041001	ALR 2212-4 ²	700	498
16091001	ALR 2212-L	700	498
16041401	ALR 2320-4 ²	700	500
16091401	ALR 2320-L	700	500
16041201	ALR 2616-4 ²	700	499
16091201	ALR 2616-L	700	499
16041501	ALR 2823-4 ²	700	500
16091501	ALR 2823-L	700	500
16041601	ALR 3323-4 ²	700	500
16091601	ALR 3323-L	700	500
16041301	ALR 3616-4 ²	700	499
16091301	ALR 3616-L	700	499
16040501	ALR 88-4 ²	700	497
15100301	ALS 1212-6	700	464
15100401	ALS 1414-7	700	464
15100501	ALS 1515-8	700	465
15100601	ALS 2011-9	700	465
15100701	ALS 2020-9	700	465
15100801	ALS 2720-9	700	465
15101201	ALS 3927-12	700	466
15100101	ALS 99-6	700	464
07085001	AM 6x12	360	328
97926001	ANSW	520	281
31510701	AP 7 - 2,5 ²	100	61
31560701	AP 7 - L	100	61
07081001	APR	360	328
25121601	ARI Pg 11	400	236
25142001	ARI Pg 16	400	236
25152501	ARI Pg 21	400	236
25163201	ARI Pg 29	400	236
25111201	ARI Pg 9	400	236
19000501	ASS-gro	600	457
19000201	ASS-kl	600	416
23041601	AST M16	400	475
23041601	AST M16	400	231
23041601	AST M16	400	501
23041601	AST M16	400	50
23042001	AST M20	400	231
23042001	AST M20	400	475
23042001	AST M20	400	501
23042001	AST M20	400	50
23042501	AST M25	400	231
23042501	AST M25	400	475
23042501	AST M25	400	501
23042501	AST M25	400	50
23043201	AST M32	400	231
23043201	AST M32	400	475
23043201	AST M32	400	501
23043201	AST M32	400	50
23043201	AST M32	400	50
23044001	AST M40	400	231
23044001	AST M40	400	475
23044001	AST M40	400	501
23044001	AST M40	400	50
07084001	AWB	360	328
20003101	BCS WP1	311	188
20003201	BCS WP2	311	188
26344001	BEL Air M40	400	232

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
26344001	BEL Air M40	400	320
26344001	BEL Air M40	400	386
20003301	Bit TX20-89	311	188
07083001	BPA	360	328
98700101	BS 1	520	273
97410001	BS 1 VD	520	278
97443101	BS 1-BSK	520	280
98770101	BS 1-K	520	273
98790101	BS 1-O	520	273
98700201	BS 2	520	274
97410201	BS 2 VD	520	278
97443201	BS 2-BSK	520	280
98770201	BS 2-K	520	274
98790201	BS 2-O	520	274
97050001	BSK 1	520	280
97050501	BSK 2	520	280
98710001	BSM 1	520	281
98720001	BSM 2	520	281
26242001	BST M20	400	232
26242001	BST M20	400	184
26242001	BST M20	400	165
26242001	BST M20	400	474
26242001	BST M20	400	139
26202001	BST M20/sw	400	232
26202001	BST M20/sw	400	184
26202001	BST M20/sw	400	165
26202001	BST M20/sw	400	474
26202001	BST M20/sw	400	139
26241201	DAE M12	400	233
97070501	DAL 1	520	258
97070601	DAL 2	520	258
97070401	DAL 4	520	258
07104001	DGS 40	360	325
97911901	DH 100-M5	520	278
97911901	DH 100-M5	520	86
97912101	DH 115-M5	520	86
97912101	DH 115-M5	520	278
97912301	DH 135-M5	520	86
97912301	DH 135-M5	520	278
97911501	DH 55	520	278
97911801	DH 65	520	278
97912001	DH 65-M5	520	278
97912001	DH 65-M5	520	86
97911701	DH 75-M5	520	86
97911701	DH 75-M5	520	278
97911601	DH 90	520	278
97912201	DH 90-M5	520	278
97912201	DH 90-M5	520	86
26041601	DMS M16	400	179
26041601	DMS M16	400	184
26041601	DMS M16	400	166
26041601	DMS M16	400	219
26041601	DMS M16	400	140
26041601	DMS M16	400	231
26041601	DMS M16	400	474
26041601	DMS M16	400	73
26041601	DMS M16	400	501
26041601	DMS M16	400	51
26061601	DMS M16/or	400	122
26001601	DMS M16/sw	400	232
26042001	DMS M20	400	184
26042001	DMS M20	400	179
26042001	DMS M20	400	219
26042001	DMS M20	400	166
26042001	DMS M20	400	231

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
26042001	DMS M20	400	140
26042001	DMS M20	400	474
26042001	DMS M20	400	73
26042001	DMS M20	400	501
26042001	DMS M20	400	51
26062001	DMS M20/or	400	122
26002001	DMS M20/sw	400	232
26042501	DMS M25	400	179
26042501	DMS M25	400	184
26042501	DMS M25	400	219
26042501	DMS M25	400	166
26042501	DMS M25	400	231
26042501	DMS M25	400	140
26042501	DMS M25	400	474
26042501	DMS M25	400	73
26042501	DMS M25	400	501
26042501	DMS M25	400	51
26062501	DMS M25/or	400	122
26002501	DMS M25/sw	400	232
26043201	DMS M32	400	179
26043201	DMS M32	400	184
26043201	DMS M32	400	219
26043201	DMS M32	400	166
26043201	DMS M32	400	231
26043201	DMS M32	400	140
26043201	DMS M32	400	474
26043201	DMS M32	400	73
26043201	DMS M32	400	501
26043201	DMS M32	400	51
26043301	DMS M32/4	400	232
26063301	DMS M32/4 or	400	122
26063201	DMS M32/or	400	122
26003201	DMS M32/sw	400	232
26044001	DMS M40	400	166
26044001	DMS M40	400	179
26044001	DMS M40	400	184
26044001	DMS M40	400	140
26044001	DMS M40	400	219
26044001	DMS M40	400	231
26044001	DMS M40	400	474
26044001	DMS M40	400	73
26044001	DMS M40	400	501
26044001	DMS M40	400	51
26064101	DMS M40/4 or	400	122
26064001	DMS M40/or	400	122
97910501	ES-10	520	86
97910601	ES-18	520	86
97910701	ES-25	520	86
97980101	FPD 120	520	268
97980201	FPD 185	520	268
98206801	FT68R	520	262
98207501	FT75R	520	262
98211001	FTF1	520	262
07030001	GAB-ES	360	327
07102101	GAI 1	360	324
07102201	GAI 2	360	324
07102301	GAI 3	360	324
07102401	GAI 4	360	324
07102501	GAI 5	360	324
07050101	GAR 1	360	322
07050201	GAR 2	360	322
07050301	GAR 3	360	322
07050401	GAR 4	360	322
07050501	GAR 5	360	322
07031001	GAS	360	324

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07104201	GBT 2	360	324
07104301	GBT 3	360	324
07104401	GBT 4	360	324
07104501	GBT 5	360	324
07041101	GDG 1-g	360	323
07041201	GDG 2-g	360	323
07041301	GDG 3-g	360	323
07041401	GDG 4-g	360	323
07041501	GDG 5-g	360	323
07011201	GDK 2-KT	360	323
07011301	GDK 3-KT	360	323
07072101	GDSF	360	324
07001101	GDT 1-t	360	322
07001201	GDT 2-t	360	322
07001301	GDT 3-t	360	322
07001401	GDT 4-t	360	322
07001501	GDT 5-t	360	322
07105101	GEI 1	360	325
07105201	GEI 2	360	325
07105301	GEI 3	360	325
72002001	GEOS ABL-10	670	384
72007501	GEOS ABL-10/ES	670	384
72002101	GEOS ABL-40	670	384
72007601	GEOS ABL-40/ES	670	384
72013001	GEOS DP-3030	670	385
72013101	GEOS DP-3040	670	385
72013201	GEOS DP-4050	670	385
72002601	GEOS MHU-18	670	374
72002701	GEOS MHU-22	670	374
72002201	GEOS MH-18	670	374
72002401	GEOS MH-18 NS35/15	670	374
72002301	GEOS MH-22	670	374
72002501	GEOS MH-22 NS35/15	670	374
72000301	GEOS MPI-3030	670	376
72000401	GEOS MPI-3040	670	376
72000501	GEOS MPI-4050	670	376
72001301	GEOS MPS-3030	670	376
72001401	GEOS MPS-3040	670	376
72001501	GEOS MPS-4050	670	376
72005001	GEOS MSS-30	670	384
72005101	GEOS MSS-40	670	384
72005201	GEOS MSS-50	670	384
72008101	GEOS NS35-200	670	375
72003101	GEOS NS35-250	670	375
72008201	GEOS NS35-300	670	375
72003401	GEOS NS35-327	670	375
72003201	GEOS NS35-350	670	375
72008301	GEOS NS35-400	670	375
72003301	GEOS NS35-450	670	375
72003601	GEOS NS35/15-250	670	375
72003901	GEOS NS35/15-327	670	375
72003701	GEOS NS35/15-350	670	375
72003801	GEOS NS35/15-450	670	375
72006201	GEOS TGS 3040-2	670	376
72006501	GEOS TGS 4050-2	670	376
72006401	GEOS TGS 4050-3	670	376
72007201	GEOS TGS NS35/15 3040-2	670	376
72007301	GEOS TGS NS35/15 4050-2	670	376
72007401	GEOS TGS NS35/15 4050-3	670	376
70043301	GEOS-L 3030-18-o	670	369
70143301	GEOS-L 3030-18-to	670	369
70073301	GEOS-L 3030-22-o	670	370
70173301	GEOS-L 3030-22-to	670	370
70043401	GEOS-L 3040-18-o	670	371
70143401	GEOS-L 3040-18-to	670	371

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
70073401	GEOS-L 3040-22-o	670	372
70173401	GEOS-L 3040-22-to	670	372
72104101	GEOS-L 4050 DS	670	382
72104501	GEOS-L 4050 DS/DK	670	383
72104301	GEOS-L 4050 SV	670	383
70074501	GEOS-L 4050-22-o	670	373
70174501	GEOS-L 4050-22-to	670	373
72105101	GEOS-L BSA 3030-1	670	382
72105301	GEOS-L BSA 3040-1	670	382
72105201	GEOS-L BSA 3040-2	670	382
72105501	GEOS-L BSA 4050-2	670	382
72105401	GEOS-L BSA 4050-3	670	382
72104001	GEOS-L DS	670	382
72104401	GEOS-L DS/DK	670	383
72103701	GEOS-L DVS	670	382
72101601	GEOS-L EPD-3030	670	381
72101701	GEOS-L EPD-3040	670	381
72101801	GEOS-L EPD-4050	670	381
72101301	GEOS-L EP-3030	670	381
72101401	GEOS-L EP-3040	670	381
72101501	GEOS-L EP-4050	670	381
72102201	GEOS-L MHH-18	670	382
72102301	GEOS-L MHH-22	670	382
72104201	GEOS-L SV	670	383
72103201	GEOS-L TW 30-18	670	381
72103301	GEOS-L TW 30-22	670	381
72103401	GEOS-L TW 40-18	670	381
72103501	GEOS-L TW 40-22	670	381
72103601	GEOS-L TW 50-22	670	381
72204001	GEOS-S 3030 S	670	379
72204301	GEOS-S 3030 SV	670	380
71043301	GEOS-S 3030-18-o	670	357
71143301	GEOS-S 3030-18-to	670	357
71073301	GEOS-S 3030-22-o	670	358
71173301	GEOS-S 3030-22-to	670	358
71043401	GEOS-S 3040-18-o	670	359
72043401	GEOS-S 3040-18-o/SH	670	360
71143401	GEOS-S 3040-18-to	670	359
72143401	GEOS-S 3040-18-to/SH	670	360
71073401	GEOS-S 3040-22-o	670	361
72073401	GEOS-S 3040-22-o/SH	670	362
71173401	GEOS-S 3040-22-to	670	361
72173401	GEOS-S 3040-22-to/SH	670	362
72204101	GEOS-S 3040/4030 S	670	379
72204401	GEOS-S 3040/4030 SV	670	380
71044301	GEOS-S 4030-18-o	670	363
71144301	GEOS-S 4030-18-to	670	363
71074301	GEOS-S 4030-22-o	670	364
71174301	GEOS-S 4030-22-to	670	364
71074501	GEOS-S 4050-22-o	670	365
72074501	GEOS-S 4050-22-o/SH	670	366
71174501	GEOS-S 4050-22-to	670	365
72174501	GEOS-S 4050-22-to/SH	670	366
72204201	GEOS-S 4050/5040 S	670	379
72204501	GEOS-S 4050/5040 SV	670	380
71075401	GEOS-S 5040-22-o	670	367
71175401	GEOS-S 5040-22-to	670	367
72208401	GEOS-S BSM 3030	670	377
72208301	GEOS-S BSM 3030-9	670	377
72208801	GEOS-S BSM 3040	670	377
72208701	GEOS-S BSM 3040-9	670	377
72209701	GEOS-S BSM 3040-9/2	670	377
72209301	GEOS-S BSM 4050	670	377
72209101	GEOS-S BSM 4050-15	670	377
72209801	GEOS-S BSM 4050-15/3	670	377

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
72209201	GEOS-S BSM 4050-15/MIT	670	377
72205001	GEOS-S DRS-DB/3	670	379
72205101	GEOS-S DRS-DB/5	670	379
72205301	GEOS-S DRS-DK/8	670	379
72205401	GEOS-S DRS-KB	670	379
72205501	GEOS-S DRS-SZ	670	379
72205201	GEOS-S DRS-VK/8	670	379
72201301	GEOS-S EPR 3030	670	377
72201401	GEOS-S EPR 3040/4030	670	377
72201501	GEOS-S EPR 4050/5040	670	377
72210301	GEOS-S EPR-t 3030	670	377
72210401	GEOS-S EPR-t 3040/4030	670	377
72210501	GEOS-S EPR-t 4050/5040	670	377
72202301	GEOS-S EPT 3030	670	378
72202401	GEOS-S EPT 3040	670	378
72202501	GEOS-S EPT 4030	670	378
72202601	GEOS-S EPT 4050	670	378
72202701	GEOS-S EPT 5040	670	378
72200301	GEOS-S IT 3030	670	378
72200401	GEOS-S IT 3040	670	378
72200501	GEOS-S IT 4030	670	378
72200601	GEOS-S IT 4050	670	378
72200701	GEOS-S IT 5040	670	378
72206901	GEOS-S SGA-2	670	379
72206001	GEOS-S SGA-DB/3	670	379
72207001	GEOS-S TFS	670	379
72203201	GEOS-S TW 30-18	670	378
72203301	GEOS-S TW 30-22	670	378
72203401	GEOS-S TW 40-18	670	378
72203501	GEOS-S TW 40-22	670	378
72203601	GEOS-S TW 50-22	670	378
07280301	GFG 3	360	322
07280401	GFG 4	360	322
07295001	GFK	360	322
07220001	GFL 20	360	320
07221101	GFL 211-m	360	319
07222101	GFL 221-m	360	319
07223101	GFL 231-m	360	319
07230001	GFL 30	360	320
07232101	GFL 321-m	360	319
07233101	GFL 331-m	360	319
07234101	GFL 341-m	360	319
07235101	GFL 351-m	360	319
07236101	GFL 361-m	360	319
07237401	GFL 371-m	360	319
07238401	GFL 381-m	360	319
07239001	GFL 390-m	360	319
07239101	GFL 391-m	360	319
07239201	GFL 392-m	360	319
07239301	GFL 393-m	360	319
07239401	GFL 394-m	360	319
07240001	GFL 40	360	320
07241101	GFL 411-m	360	319
07242101	GFL 421-m	360	319
07251101	GFS 11-m	360	320
07251201	GFS 12-m	360	320
07251301	GFS 13-m	360	320
07251401	GFS 14-m	360	320
07251501	GFS 15-m	360	320
07290001	GFT	360	322
07325001	GFW 20	360	321
07326001	GFW 20-n	360	321
07335001	GFW 30	360	321
07336001	GFW 30-n	360	321
07345001	GFW 40	360	321

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07346001	GFW 40-n	360	321
07071101	GHA	360	323
07701501	GHL 015	360	335
07701601	GHL 016	360	335
07701701	GHL 017	360	335
07711801	GHL 018	360	335
07710501	GHL 105	360	335
07710601	GHL 106	360	335
07716101	GHT 161	360	335
07763101	GHT 631	360	335
07300101	GKE 1	360	321
07300101	GKE 1	360	49
07303201	GKE 32	360	321
07303201	GKE 32	360	49
07304301	GKE 43	360	49
07304301	GKE 43	360	321
07725501	GKL 250	360	336
07725001	GKL 250 AL	360	336
07725101	GKL 250 CU	360	336
07740001	GKL 400 AL	360	336
07740101	GKL 400 CU	360	336
07763501	GKL 630	360	336
07763001	GKL 630 AL	360	336
07332101	GKZ 321	360	321
07343101	GKZ 431	360	321
07106201	GME 2	360	325
07101101	GMI 1	360	326
07101201	GMI 2	360	326
07101301	GMI 3	360	326
07101401	GMI 4	360	326
07101501	GMI 5	360	326
07100101	GMS 1	360	326
07100201	GMS 2	360	326
07100301	GMS 3	360	326
07100401	GMS 4	360	326
07100501	GMS 5	360	326
20841201	GMU PA M12	400	387
20841201	GMU PA M12	400	236
20841601	GMU PA M16	400	236
20841601	GMU PA M16	400	387
20842001	GMU PA M20	400	236
20842001	GMU PA M20	400	387
20842501	GMU PA M25	400	236
20842501	GMU PA M25	400	387
20843201	GMU PA M32	400	236
20843201	GMU PA M32	400	387
20844001	GMU PA M40	400	236
20844001	GMU PA M40	400	387
20845001	GMU PA M50	400	236
20845001	GMU PA M50	400	387
20846301	GMU PA M63	400	236
20846301	GMU PA M63	400	387
07600201	GN 0	360	332
07601201	GN 1	360	332
07602201	GN 2	360	332
07603201	GN 3	360	332
07400201	GNS 002	360	327
07400301	GNS 003	360	327
07400401	GNS 004	360	327
07400601	GNS 006	360	327
07423501	GNU 235	360	326
07433501	GNU 335	360	326
07443501	GNU 435	360	326
07463501	GNU 635	360	326
07600101	GPE 0	360	332

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07601101	GPE 1	360	332
07602101	GPE 2	360	332
07603101	GPE 3	360	332
07071001	GSC	360	323
07227001	GSF 270	360	306
07228001	GSF 280	360	306
07228101	GSF 281	360	306
07237001	GSF 370	360	306
07237101	GSF 371	360	306
07238001	GSF 380	360	307
07238101	GSF 381	360	307
07238201	GSF 382	360	307
02035201	GSI 2 VS KD-t	360	297
02135201	GSI 2 VS-KT-t	360	298
07505601	GSV 56	360	330
07505601	GSV 56	360	222
07110201	GSW 2	360	327
07110301	GSW 3	360	327
07110401	GSW 4	360	327
01511401	GTA 114-t	360	293
01511601	GTA 116-t	360	293
01622801	GTA 228-KT-t	360	293
01522801	GTA 228-t	360	293
01534001	GTA 340-t	360	294
01634201	GTA 342-KT-t	360	294
01534201	GTA 342-t	360	294
01545601	GTA 456-H-t	360	295
01445601	GTA 456-Q-t	360	295
01558001	GTA 580-t	360	296
01040101	GTi 1-g	360	290
01000101	GTi 1-t	360	290
02000201	GTi 2 VS-KD-t	360	296
02100201	GTi 2 VS-KT-t	360	297
01040201	GTi 2-g	360	290
01100201	GTi 2-KT-t	360	290
01000201	GTi 2-t	360	290
01040301	GTi 3-g	360	291
01100301	GTi 3-KT-t	360	291
01000301	GTi 3-t	360	291
01040401	GTi 4-g	360	291
01000401	GTi 4-t	360	291
01040501	GTi 5-g	360	292
01000501	GTi 5-t	360	292
07000101	GTK 1	360	322
07000201	GTK 2	360	322
07000301	GTK 3	360	322
07000401	GTK 4	360	322
07000501	GTK 5	360	322
02210101	GTS 101	360	308
02220101	GTS 201	360	308
02220201	GTS 202	360	309
02241101	GTS 411	360	309
02242101	GTS 421	360	310
02610101	GTT 101	360	310
02620101	GTT 201	360	311
02620201	GTT 202	360	311
02641101	GTT 411	360	312
02642101	GTT 421	360	312
01047001	GTV 470	311	304
01048001	GTV 480	311	304
01048101	GTV 481	311	304
01048201	GTV 482	311	304
01048701	GTV 487	311	305
01048801	GTV 488	311	305
01048901	GTV 489	311	305

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
01049001	GTV 490	311	305
01049101	GTV 491	311	305
01049201	GTV 492	311	305
02020101	GTZ 21-t-eHZ	360	300
02020201	GTZ 22-t-eHZ	360	300
02100301	GTZ 3-KT	360	301
02000301	GTZ 3-t	360	301
02041001	GTZ 4-K	360	302
02142401	GTZ 4-KF-t	360	302
02141001	GTZ 4-KK	360	303
02000401	GTZ 4-t	360	301
07490001	GUM	360	326
07500501	GUS 5	360	330
97911001	GWB	520	276
07300301	GZE 3	360	321
07300301	GZE 3	360	49
07300401	GZE 4	360	321
07300401	GZE 4	360	49
07130001	GZP	360	326
07307501	GZS 75	360	321
07307501	GZS 75	360	49
69112201	HA 25-12	450	221
69113201	HA 25-16	450	221
69113201	HA 25-16	450	334
69122201	HA 25-22	450	221
69142201	HA 25-42	450	221
69143301	HA 25-43	450	222
69143301	HA 25-43	450	334
69142601	HA 25-46	450	334
69152201	HA 25-52	450	221
69153301	HA 25-53	450	222
69153301	HA 25-53	450	334
69242201	HA 35-42	450	221
69252201	HA 35-52	450	221
68502001	HandyGrip VG 20	450	72
68502101	HandyGrip VG 21	450	72
68512101	HandyGrip VG 21 w	450	72
68831001	HandyQuick SQ 31	450	72
68832001	HandyQuick SQ 32	450	72
68852001	HandyQuick SQ 52	450	72
19000101	HBA	600	416
97929901	HM-UNI	520	281
32690001	HP 100-L	100	67
32695001	HP 150-L	100	67
32699001	HP 190-L	100	67
32097001	HP 70-L	100	66
32298001	HP 80-L	100	66
32599001	HP 90-L	100	66
92003501	HW 035	100	82
92023501	HW 035 H	100	82
92404001	HW 040	100	82
92005001	HW 050	100	83
92025001	HW 050 H	100	83
92035001	HW 050 WD	100	83
92305001	HW 050/2	100	84
92335001	HW 050/2 WD	100	84
92006501	HW 065	100	83
92026501	HW 065 H	100	84
92036501	HW 065 WD	100	83
92512001	HW 120	100	84
92693501	HW LFRP-35	100	87
92696801	HW LFRP-68	100	87
92697401	HW LFRP-74	100	87
92519901	HW LFRP-Sort	100	87
92510101	HW VD-60	100	86

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
92510101	HW VD-60	100	277
92510001	HW VD-67	100	86
92510001	HW VD-67	100	277
92800101	HWK 1	100	85
92800201	HWK 2	100	85
92800301	HWK 3	100	85
97933001	IBT BWA	520	245
97811801	IBT LZA-18	520	282
97812301	IBT LZA-23	520	282
97810001	IBT LZA-OE	520	282
97920501	IBT ST	520	276
97881401	IBT STE-LST/14	520	282
97881801	IBT STE-LST/18	520	282
97882301	IBT STE-LST/23	520	282
97883001	IBT STE-LST/30	520	282
97883901	IBT STE-LST/39	520	282
97891401	IBT STE-LZA/14	520	282
97891801	IBT STE-LZA/18	520	282
97892301	IBT STE-LZA/23	520	282
98210002	IBTLED 1 E	520	261
98210101	IBTLED 1-O	520	262
98215002	IBTLED 2 E	520	261
98220002	IBTLED 3 E	520	261
98220202	IBTLED 3-f E	520	262
97620301	IBTronic H120TT-0	520	267
97620501	IBTronic H120TT-68	520	267
97630501	IBTronic H120TT-68-O	520	268
97630301	IBTronic H120TT-O-O	520	268
97620401	IBTronic H120TT-P	520	267
97630401	IBTronic H120TT-P-O	520	268
97620101	IBTronic H120TT-S1	520	267
97630101	IBTronic H120TT-S1-O	520	268
97620201	IBTronic H120TT-S2	520	267
97630201	IBTronic H120TT-S2-O	520	268
97600301	IBTronic H120-0	520	266
97600801	IBTronic H120-120-0	520	266
97600501	IBTronic H120-68	520	266
97610501	IBTronic H120-68-O	520	266
97600401	IBTronic H120-P	520	266
97610401	IBTronic H120-P-O	520	266
97600101	IBTronic H120-S1	520	266
97610301	IBTronic H120-S1-O	520	266
97610101	IBTronic H120-S1-S2	520	266
97600201	IBTronic H120-S2	520	266
97680402	IBTronic XL Drillbox 150 E	520	272
97680102	IBTronic XL Drillbox E	520	270
97660402	IBTronic XL H 185 FE	520	264
33271201	i 12 SB-L	100	55
33211201	i 12 -2,5²/w	100	55
33221201	i 12 -L/sw	100	55
33241201	i 12 -2,5²	100	55
33291201	i 12-L	100	55
33251201	i 12-L/gn	100	55
33261201	i 12-L/w	100	55
33341601	i 16-2,5²	100	57
33391601	i 16-L	100	57
97700101	K0 EK	520	274
97700101	K0 EK	520	253
97953201	K0 K15 BL	520	268
97953201	K0 K15 BL	520	279
97710001	K0 VD	520	277
97500101	K1 EK	520	252
97953101	K1 K2 BL	520	280
97510001	K1 VD	520	277
97700201	K15 EK	520	275

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
97700201	K15 EK	520	252
97710501	K15 VD	520	277
97500201	K2 EK	520	251
97510201	K2 VD	520	277
98000201	K3 EK	520	251
98010001	K3 VD	520	277
98000401	K4 EK	520	250
98010401	K4 VD	520	277
98000501	K4-H EK	520	250
98000601	K4-H-P EK	520	250
07672001	KB NH 00	360	331
97913601	KBI 1	520	281
51006001	KD BD/CEE	310	180
51003801	KD BD/Schuko®	310	180
37210001	KD EBZ-CEE	100	92
37040001	KD GN-SND	100	92
37040201	KD ZEL	100	92
56741201	KF 12	310	455
07422601	KLS 35-SL	360	221
07422601	KLS 35-SL	360	336
79032001	KLS L 1/14-SL	360	164
79032101	KLS N 1/14-SL	360	164
79090501	KLS N 35	310	220
07422401	KLS N 35-SL	360	221
07422401	KLS N 35-SL	360	336
79032201	KLS PE 1/14-SL	360	164
79080501	KLS PE 35	310	220
07422301	KLS PE 35-SL	360	221
07422301	KLS PE 35-SL	360	336
07422501	KLS PEN 35-SL	360	336
07422501	KLS PEN 35-SL	360	221
97061801	KOT 20	520	258
97062301	KOT 25	520	258
97063001	KOT 32	520	258
97063701	KOT 40	520	258
07670001	KP NH 00	360	332
07670101	KP NH 1	360	332
07670201	KP NH 2	360	332
07673101	KPK NH 1	360	331
07673201	KPK NH 2	360	331
07673001	KPK NH00	360	331
07674101	KRK NH 1	360	331
19202001	KS M20	600	219
19202001	KS M20	600	233
19202001	KS M20	600	179
19202001	KS M20	600	417
19202001	KS M20	600	165
19202001	KS M20	600	456
19202001	KS M20	600	139
19202501	KS M25	600	233
19202501	KS M25	600	219
19202501	KS M25	600	179
19202501	KS M25	600	417
19202501	KS M25	600	165
19202501	KS M25	600	456
19202501	KS M25	600	139
19202601	KS M25-gro	600	233
19202601	KS M25-gro	600	219
19202601	KS M25-gro	600	179
19202601	KS M25-gro	600	417
19202601	KS M25-gro	600	165
19202601	KS M25-gro	600	456
19202601	KS M25-gro	600	139
19203201	KS M32	600	233
19203201	KS M32	600	219

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
19203201	KS M32	600	179
19203201	KS M32	600	417
19203201	KS M32	600	165
19203201	KS M32	600	456
19203201	KS M32	600	139
07672101	KSK NH 1	360	332
07672201	KSK NH 2	360	332
07675001	KSR NH 00	360	331
19302501	KST M25-17	320	233
19302501	KST M25-17	320	165
19302501	KST M25-17	320	456
19302501	KST M25-17	320	139
19302601	KST M25-33	320	233
19302601	KST M25-33	320	165
19302601	KST M25-33	320	456
19302601	KST M25-33	320	139
19303201	KST M32	320	233
19303201	KST M32	320	165
19303201	KST M32	320	456
19303201	KST M32	320	139
07611001	KU 1	360	333
07616001	KU 160	360	333
07612001	KU 2	360	333
07625001	KU 250	360	333
07640001	KU 400	360	333
07663001	KU 630	360	333
97055001	KUK	520	258
24741201	KVR M12	400	233
24741201	KVR M12	400	474
24841201	KVR M12 LG	400	386
24841201	KVR M12 LG	400	234
22941201	KVR M12 LG-MGM	400	234
22941201	KVR M12 LG-MGM	400	386
22901201	KVR M12 LG-MGM/sw	400	386
22901201	KVR M12 LG-MGM/sw	400	235
22741201	KVR M12-MGM	400	219
22741201	KVR M12-MGM	400	179
22741201	KVR M12-MGM	400	166
22741201	KVR M12-MGM	400	184
22741201	KVR M12-MGM	400	140
22741201	KVR M12-MGM	400	234
22741201	KVR M12-MGM	400	73
22741201	KVR M12-MGM	400	501
22741201	KVR M12-MGM	400	51
24741601	KVR M16	400	233
24741601	KVR M16	400	474
24841601	KVR M16 LG	400	234
24841601	KVR M16 LG	400	386
22941601	KVR M16 LG-MGM	400	386
22941601	KVR M16 LG-MGM	400	234
22901601	KVR M16 LG-MGM/sw	400	235
22901601	KVR M16 LG-MGM/sw	400	386
22741601	KVR M16-MGM	400	219
22741601	KVR M16-MGM	400	166
22741601	KVR M16-MGM	400	179
22741601	KVR M16-MGM	400	140
22741601	KVR M16-MGM	400	184
22741601	KVR M16-MGM	400	234
22741601	KVR M16-MGM	400	73
22741601	KVR M16-MGM	400	501
22741601	KVR M16-MGM	400	51
22761601	KVR M16-MGM/or	400	122
24742001	KVR M20	400	233
24742001	KVR M20	400	474
24842001	KVR M20 LG	400	234

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
24842001	KVR M20 LG	400	386
22942001	KVR M20 LG-MGM	400	234
22942001	KVR M20 LG-MGM	400	386
22902001	KVR M20 LG-MGM/sw	400	386
22902001	KVR M20 LG-MGM/sw	400	235
24742101	KVR M20-GDB	400	474
24742101	KVR M20-GDB	400	233
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	234
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	179
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	166
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	184
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	140
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	219
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	73
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	501
22742101	KVR M20-GDB/MGM	400	51
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw	400	235
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw	400	51
22742001	KVR M20-MGM	400	234
22742001	KVR M20-MGM	400	166
22742001	KVR M20-MGM	400	179
22742001	KVR M20-MGM	400	140
22742001	KVR M20-MGM	400	184
22742001	KVR M20-MGM	400	219
22742001	KVR M20-MGM	400	73
22742001	KVR M20-MGM	400	501
22742001	KVR M20-MGM	400	51
22762001	KVR M20-MGM/or	400	122
22702001	KVR M20-MGM/sw	400	235
22702001	KVR M20-MGM/sw	400	51
24742501	KVR M25	400	233
24742501	KVR M25	400	474
24842501	KVR M25 LG	400	386
24842501	KVR M25 LG	400	234
22942501	KVR M25 LG-MGM	400	386
22942501	KVR M25 LG-MGM	400	234
22902501	KVR M25 LG-MGM/sw	400	235
22902501	KVR M25 LG-MGM/sw	400	386
22742501	KVR M25-MGM	400	184
22742501	KVR M25-MGM	400	166
22742501	KVR M25-MGM	400	179
22742501	KVR M25-MGM	400	140
22742501	KVR M25-MGM	400	219
22742501	KVR M25-MGM	400	234
22742501	KVR M25-MGM	400	73
22742501	KVR M25-MGM	400	501
22742501	KVR M25-MGM	400	51
22762501	KVR M25-MGM/or	400	122
22702501	KVR M25-MGM/sw	400	235
22702501	KVR M25-MGM/sw	400	51
24743201	KVR M32	400	233
24743201	KVR M32	400	474
24843201	KVR M32 LG	400	234
24843201	KVR M32 LG	400	386
22943201	KVR M32 LG-MGM	400	386
22943201	KVR M32 LG-MGM	400	234
22903201	KVR M32 LG-MGM/sw	400	235
22903201	KVR M32 LG-MGM/sw	400	386
22743201	KVR M32-MGM	400	219
22743201	KVR M32-MGM	400	166
22743201	KVR M32-MGM	400	179
22743201	KVR M32-MGM	400	140
22743201	KVR M32-MGM	400	184
22743201	KVR M32-MGM	400	234
22743201	KVR M32-MGM	400	73

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
22743201	KVR M32-MGM	400	501
22743201	KVR M32-MGM	400	51
22763201	KVR M32-MGM/or	400	122
22703201	KVR M32-MGM/sw	400	235
22703201	KVR M32-MGM/sw	400	51
24744001	KVR M40	400	233
24744001	KVR M40	400	474
24844001	KVR M40 LG	400	234
24844001	KVR M40 LG	400	386
22944001	KVR M40 LG-MGM	400	386
22944001	KVR M40 LG-MGM	400	234
22904001	KVR M40 LG-MGM/sw	400	235
22904001	KVR M40 LG-MGM/sw	400	386
22744001	KVR M40-MGM	400	219
22744001	KVR M40-MGM	400	166
22744001	KVR M40-MGM	400	179
22744001	KVR M40-MGM	400	140
22744001	KVR M40-MGM	400	184
22744001	KVR M40-MGM	400	234
22744001	KVR M40-MGM	400	73
22744001	KVR M40-MGM	400	501
22744001	KVR M40-MGM	400	51
22764001	KVR M40-MGM/or	400	122
22704001	KVR M40-MGM/sw	400	235
22704001	KVR M40-MGM/sw	400	51
24745001	KVR M50	400	233
24745001	KVR M50	400	474
24845001	KVR M50 LG	400	234
24845001	KVR M50 LG	400	386
22945001	KVR M50 LG-MGM	400	386
22945001	KVR M50 LG-MGM	400	234
22905001	KVR M50 LG-MGM/sw	400	235
22905001	KVR M50 LG-MGM/sw	400	386
22745001	KVR M50-MGM	400	234
22745001	KVR M50-MGM	400	179
22745001	KVR M50-MGM	400	166
22745001	KVR M50-MGM	400	184
22745001	KVR M50-MGM	400	140
22745001	KVR M50-MGM	400	219
22745001	KVR M50-MGM	400	73
22745001	KVR M50-MGM	400	501
22745001	KVR M50-MGM	400	51
22705001	KVR M50-MGM/sw	400	235
22705001	KVR M50-MGM/sw	400	51
24746301	KVR M63	400	234
24746301	KVR M63	400	386
22746301	KVR M63-MGM	400	184
22746301	KVR M63-MGM	400	179
22746301	KVR M63-MGM	400	219
22746301	KVR M63-MGM	400	166
22746301	KVR M63-MGM	400	234
22746301	KVR M63-MGM	400	140
22746301	KVR M63-MGM	400	73
22746301	KVR M63-MGM	400	501
22746301	KVR M63-MGM	400	51
05500101	LFB	360	325
07510201	LFK 100 BL	360	329
07510101	LFK 100-GG	360	329
07510001	LFK 100/sw	360	329
07516101	LFK 160-GG	360	329
07516201	LFK 160/bl	360	329
07516001	LFK 160/sw	360	329
07525101	LFK 250-GG	360	329
07525201	LFK 250/bl	360	329
07525001	LFK 250/sw	360	329

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07540101	LFK 400-GG	360	329
07540201	LFK 400/bl	360	329
07540001	LFK 400/sw	360	329
07563201	LFK 630 BL	360	329
07563101	LFK 630 GG	360	329
07563001	LFK 630 SW	360	329
19599501	LFR	600	283
19599501	LFR	600	418
19599501	LFR	600	444
19599501	LFR	600	387
19540001	LFR M40	600	387
19550001	LFR M50	600	387
19563001	LFR M63	600	387
97980301	LMK 76	520	270
97916201	LST	520	282
97930001	MA	520	281
31070801	Mini 25 SB-L	100	53
31040801	Mini 25-2,5²	100	53
31090801	Mini 25-L	100	53
31050801	Mini 25-L/gn	100	53
31010801	Mini 25-L/sw	100	53
31060801	Mini 25-L/w	100	53
19410101	MPS-KRI	600	50
50002501	NAL 2 m-S16	600	180
50004001	NAL 2 m-S32	600	180
97924001	NAS-AL	520	281
97924201	NA-AL	520	280
97924301	NA-AL/gl	520	280
07981001	NH RSLT 00	360	331
07981101	NH RSLT 1	360	331
07981201	NH RSLT 2	360	331
07931001	NH RSUT 00	360	330
07931101	NH RSUT 1	360	330
07931201	NH RSUT 2	360	330
07980001	NH SLT 00	360	330
07980101	NH SLT 1	360	330
07980201	NH SLT 2	360	330
07930001	NH SUT 00	360	330
07930101	NH SUT 1	360	330
19810701	NS 35-104	600	442
19810601	NS 35-106	600	415
19810601	NS 35-106	600	50
19811001	NS 35-108	600	442
19814401	NS 35-144	600	414
19814401	NS 35-144	600	473
19814601	NS 35-144/2	600	442
19817001	NS 35-168	600	442
19817101	NS 35-171	600	473
19817101	NS 35-171	600	414
19818601	NS 35-184	600	442
19821601	NS 35-216	600	414
19821601	NS 35-216	600	473
19822201	NS 35-220	600	442
19828501	NS 35-283,5	600	442
19833601	NS 35-336	600	473
19833601	NS 35-336	600	414
79504501	NS 35-406	320	454
19806801	NS 35-66	600	442
19808101	NS 35-81	600	415
19808101	NS 35-81	600	50
59190601	NS35-125	321	223
89401601	NS35-144/2	120	415
89401601	NS35-144/2	120	50
89403501	NS35-216/2	120	415
89403501	NS35-216/2	120	50

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
79503001	NS35-216/3	320	454
59191201	NS35-260	321	223
07412301	PNS 123	360	336
07412401	PNS 124	360	336
59341601	PVK 416	321	220
33471201	Q 12 SB-L	100	61
33441201	Q 12-2,5²	100	61
33491201	Q 12-L	100	61
33490401	Q 4-L	100	60
33490801	Q-Mini-L	100	60
07901801	RE 18	360	333
07902701	RE 27	360	333
07903301	RE 33	360	333
61000701	RK 4/07 SL-7x4²	250	487
61500701	RK 4/07-7x4²	250	487
61990701	RK 4/07-L	250	487
61010001	RK 4/100 SL-100x4²	250	492
61510001	RK 4/100-100x4²	250	492
62692201	RK 4/100-L	250	492
61001201	RK 4/12 SL-12x4²	250	488
61501201	RK 4/12-12x4²	250	488
61390601	RK 4/12-L	250	488
61001801	RK 4/18 KSL-18x4²	250	489
61501801	RK 4/18 K-18x4²	250	489
61591201	RK 4/18 K-L	250	489
61001901	RK 4/18 SL-18x4²	250	489
61501901	RK 4/18-18x4²	250	489
61691201	RK 4/18-L	250	489
61002501	RK 4/25 SL-25x4²	250	490
61502501	RK 4/25-25x4²	250	490
62591601	RK 4/25-L	250	490
61003401	RK 4/34 SL-34x4²	250	491
61503401	RK 4/34-34x4²	250	491
62591701	RK 4/34-L	250	491
61005001	RK 4/50 SL-50x4²	250	491
61505001	RK 4/50-50x4²	250	491
61695001	RK 4/50-L	250	491
62010201	RKA 4/102 SL-102x4²	250	494
62510201	RKA 4/102-102x4²	250	494
62990301	RKA 4/102-L	250	494
62013601	RKA 4/136 SL-136x4²	250	495
62513601	RKA 4/136-136x4²	250	495
62990401	RKA 4/136-L	250	495
62003401	RKA 4/34 SL-34x4²	250	493
62503401	RKA 4/34-34x4²	250	493
62990101	RKA 4/34-L	250	493
62006801	RKA 4/68 SL-68x4²	250	493
62506801	RKA 4/68-68x4²	250	493
62990201	RKA 4/68-L	250	493
63000701	RKi 4/07 SL-7x4²	250	487
63500701	RKi 4/07-7x4²	250	487
63990701	RKi 4/07-L	250	487
63010001	RKi 4/100 SL-100x4²	250	492
63510001	RKi 4/100-100x4²	250	492
63692201	RKi 4/100-L	250	492
63001201	RKi 4/12 SL-12x4²	250	488
63501201	RKi 4/12-12x4²	250	488
63390601	RKi 4/12-L	250	488
63001801	RKi 4/18 KSL-18x4²	250	489
63501801	RKi 4/18 K-18x4²	250	489
63591201	RKi 4/18 K-L	250	489
63001901	RKi 4/18 SL-18x4²	250	490
63501901	RKi 4/18-18x4²	250	490
63691201	RKi 4/18-L	250	490
63002501	RKi 4/25 SL-25x4²	250	490

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
63502501	RKi 4/25-25x4 ²	250	490
63591601	RKi 4/25-L	250	490
63003401	RKi 4/34 SL-34x4 ²	250	491
63503401	RKi 4/34-34x4 ²	250	491
63591701	RKi 4/34-L	250	491
63005001	RKi 4/50 SL-50x4 ²	250	492
63505001	RKi 4/50-50x4 ²	250	492
63695001	RKi 4/50-L	250	492
60540401	RKK 4/05-5x4 ²	250	482
60040701	RKK 4/07-7x4 ²	250	482
60640401	RKK 4/08-8x4 ²	250	482
60740401	RKK 4/10-10x4 ²	250	483
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ²	250	484
61040401	RKK 4/12-12x4 ²	250	484
61240401	RKK 4/15-15x4 ²	250	485
60041801	RKK 4/18-18x4 ²	250	485
61440401	RKK 4/22-22x4 ²	250	486
63540401	RKKi 4/05-5x4 ²	250	482
63040701	RKKi 4/07-7x4 ²	250	483
63640401	RKKi 4/08-8x4 ²	250	483
63740401	RKKi 4/10-10x4 ²	250	483
63041201	RKKi 4/12 XL-12x4 ²	250	485
63040401	RKKi 4/12-12x4 ²	250	484
63240401	RKKi 4/15-15x4 ²	250	485
63041801	RKKi 4/18-18x4 ²	250	486
63440401	RKKi 4/22-22x4 ²	250	486
97042501	ROK 20	520	257
97072001	ROK 20 S	520	257
97043001	ROK 25	520	257
97072501	ROK 25 S	520	257
97043501	ROK 32	520	257
97073201	ROK 32 S	520	257
97051801	ROP 20	520	257
97052301	ROP 25	520	257
97053001	ROP 32	520	257
97053701	ROP 40	520	257
97923001	ROS	520	281
28841601	RST M16	400	235
28842001	RST M20	400	235
28842101	RST M20-16	400	235
28842201	RST M20-19	400	235
28842501	RST M25	400	235
28843201	RST M32	400	235
97022001	RVB 20	520	281
97022001	RVB 20	520	87
97022501	RVB 25	520	87
97022501	RVB 25	520	281
97023201	RVB 32	520	87
97023201	RVB 32	520	281
97024001	RVB 40	520	87
97024001	RVB 40	520	281
07121301	SC 13	360	328
07121601	SC 16	360	328
07122201	SC 22	360	328
07125601	SC 56	360	328
33270701	Sd 7 SB-L	100	54
33240701	Sd 7-2,5 ²	100	54
33290701	Sd 7-L	100	54
56801201	SF 12	310	455
07901901	SK 18	360	333
07501501	SKL 015	360	329
07502401	SKL 024	360	329
07505201	SKL 052	360	329
07509201	SKL 092	360	329
07511201	SKL 112	360	328

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
07511601	SKL 116	360	328
07511801	SKL 118	360	328
07513501	SKL 135	360	328
07517001	SKL 170	360	328
07533001	SKL 330	360	329
07533301	SKL 333	360	329
07551201	SKL 512	360	220
07551601	SKL 516	360	220
07553501	SKL 535	360	220
07557001	SKL 570	360	220
21642001	SNI M20	400	232
21642501	SNI M25	400	232
21643201	SNI M32	400	232
21644001	SNI M40	400	232
21646301	SNI M63	400	232
07099801	Spelsberg Assistent Software	360	337
79541301	SR NS35	340	222
79541301	SR NS35	340	455
72004201	SRS 150-210	670	384
72004001	SRS 60-90	670	384
72004101	SRS 90-150	670	384
73220401	STG 004	311	175
73220801	STG 008	311	175
73221201	STG 012	311	175
73222401	STG 024	311	175
97960001	STH 100	520	279
97961001	STH 110	520	279
97963001	STH 130	520	279
97964001	STH 140	520	279
97965001	STH 150	520	279
97967001	STH 170	520	279
97969001	STH 190	520	279
97973001	STH 230	520	279
97974001	STH 240	520	279
97979001	STH 290	520	279
97957001	STH 70	520	279
97959001	STH 90	520	279
97953501	STH-STU	520	280
73130801	STV 1208-S	311	178
73132201	STV 1222-S	311	178
73122201	STV 1222-S16	311	178
73132401	STV 1224-S	311	178
73122401	STV 1224-S16	311	178
73112401	STV 1224-S32	311	178
72830201	STV 502-S	311	176
72831201	STV 512-S	311	176
72930401	STV 904-S	311	176
72931201	STV 912-S	311	177
72931301	STV 912-S32	311	177
72932201	STV 922-S	311	177
72932301	STV 923-S	311	177
79100201	STV KS-IP 65	321	179
59190001	SVI MPI	321	223
59113201	SVi A 12	321	215
59106401	SVi A 2x6	321	214
59106101	SVi A 6	321	214
59101301	SVi H 12P-g	321	212
59101201	SVi H 12P-t	321	212
59301301	SVi H 12R-g	321	212
59301201	SVi H 12R-t	321	212
59102301	SVi H 21P-g	321	213
59102101	SVi H 21P-t	321	213
59302301	SVi H 21R-g	321	213
59302101	SVi H 21R-t	321	213
59122001	SVi LQ-g	321	216

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
59121001	SVi LQ-t	321	216
59112201	SVi LS-g	321	216
59112301	SVi LS-gh	321	216
59111301	SVi LS-t	321	216
59111401	SVi LS-th	321	216
59112001	SVi L-g	321	215
59112101	SVi L-gh	321	215
59111001	SVi L-t	321	215
59111201	SVi L-th	321	215
59103201	SVi Z-W	321	214
19180001	TG 1	600	417
19180001	TG 1	600	180
19180501	TG 2	600	417
19180501	TG 2	600	180
18200201	TG ABL	800	443
10040401	TG ABS 1208-6-o	800	428
10100401	TG ABS 1208-6-to	800	428
10090401	TG ABS 1208-9-o	800	429
10150401	TG ABS 1208-9-to	800	429
10040501	TG ABS 1212-6-o	800	430
10100501	TG ABS 1212-6-to	800	430
10090501	TG ABS 1212-9-o	800	431
10150501	TG ABS 1212-9-to	800	431
10040601	TG ABS 1608-6-o	800	432
10100601	TG ABS 1608-6-to	800	432
10090601	TG ABS 1608-9-o	800	433
10150601	TG ABS 1608-9-to	800	433
10040701	TG ABS 1612-9-o	800	434
10100701	TG ABS 1612-9-to	800	434
10040801	TG ABS 2012-8-o	800	435
10100801	TG ABS 2012-8-to	800	435
10090801	TG ABS 2012-9-o	800	436
10150801	TG ABS 2012-9-to	800	436
10040901	TG ABS 2015-9-o	800	437
10100901	TG ABS 2015-9-to	800	437
10091201	TG ABS 2516-12-o	800	439
10151201	TG ABS 2516-12-to	800	439
10041201	TG ABS 2516-9-o	800	438
10101201	TG ABS 2516-9-to	800	438
10091301	TG ABS 3023-11-o	800	441
10151301	TG ABS 3023-11-to	800	441
10041301	TG ABS 3023-9-o	800	440
10101301	TG ABS 3023-9-to	800	440
10040301	TG ABS 88-6-o	800	426
10100301	TG ABS 88-6-to	800	426
10090301	TG ABS 88-9-o	800	427
10150301	TG ABS 88-9-to	800	427
20003001	TG BCS 3	311	187
20003401	TG BCS 3 LED	311	187
18200601	TG DVS-42	800	443
18200701	TG DVS-57	800	443
18200101	TG ISS	800	443
18600401	TG MPI-1208	800	442
18600501	TG MPI-1212	800	442
18600601	TG MPI-1608	800	442
18600701	TG MPI-1612	800	442
18600801	TG MPI-2012	800	442
18600901	TG MPI-2015	800	442
18601201	TG MPI-2516	800	442
18601301	TG MPI-3023	800	442
18600301	TG MPI-88	800	442
18700401	TG MPS-1208	800	442
18700501	TG MPS-1212	800	442
18700601	TG MPS-1608	800	442
18700701	TG MPS-1612	800	442

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
18700801	TG MPS-2012	800	442
18700901	TG MPS-2015	800	442
18701201	TG MPS-2516	800	442
18701301	TG MPS-3023	800	442
18700301	TG MPS-88	800	442
20040401	TG PC 1208-6-o	800	428
20100401	TG PC 1208-6-to	800	428
20090401	TG PC 1208-9-o	800	429
20150401	TG PC 1208-9-to	800	429
20040501	TG PC 1212-6-o	800	430
20100501	TG PC 1212-6-to	800	430
20090501	TG PC 1212-9-o	800	431
20150501	TG PC 1212-9-to	800	431
20040601	TG PC 1608-6-o	800	432
20100601	TG PC 1608-6-to	800	432
20090601	TG PC 1608-9-o	800	433
20150601	TG PC 1608-9-to	800	433
20040701	TG PC 1612-9-o	800	434
20100701	TG PC 1612-9-to	800	434
20040801	TG PC 2012-8-o	800	435
20100801	TG PC 2012-8-to	800	435
20090801	TG PC 2012-9-o	800	436
20150801	TG PC 2012-9-to	800	436
20040901	TG PC 2015-9-o	800	437
20100901	TG PC 2015-9-to	800	437
20091201	TG PC 2516-12-o	800	439
20151201	TG PC 2516-12-to	800	439
20041201	TG PC 2516-9-o	800	438
20101201	TG PC 2516-9-to	800	438
20091301	TG PC 3023-11-o	800	441
20151301	TG PC 3023-11-to	800	441
20041301	TG PC 3023-9-o	800	440
20101301	TG PC 3023-9-to	800	440
20040301	TG PC 88-6-o	800	426
20100301	TG PC 88-6-to	800	426
20090301	TG PC 88-9-o	800	427
20150301	TG PC 88-9-to	800	427
18200401	TG PST1	800	443
18200501	TG PST2	800	443
19400101	TK ABL	600	416
19400201	TK ABP-55/75	600	416
19410001	TK DST	600	415
19001001	TK DS-ku/g	600	418
19001401	TK DS-ku/g/T40	600	417
19001201	TK DS-ku/sw	600	418
19001501	TK DS-ku/sw/T40	600	417
19001101	TK DS-lg/g	600	418
19001601	TK DS-lg/g/T40	600	417
19001301	TK DS-lg/sw	600	418
19001701	TK DS-lg/sw/T40	600	417
19020001	TK ES-55/75/1005		418
19201801	TK KS GRO	600	417
19411001	TK MLH-55/75	600	415
19500401	TK MPI-1111	600	472
19500401	TK MPI-1111	600	413
19500901	TK MPI-1309	600	413
19500901	TK MPI-1309	600	472
19500501	TK MPI-1313	600	413
19500501	TK MPI-1313	600	472
19501001	TK MPI-1809	600	413
19501001	TK MPI-1809	600	472
19500601	TK MPI-1811	600	413
19500601	TK MPI-1811	600	472
19501101	TK MPI-1813	600	413
19501101	TK MPI-1813	600	472

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
19500701	TK MPI-1818	600	472
19500701	TK MPI-1818	600	413
19500801	TK MPI-2518	600	413
19500801	TK MPI-2518	600	472
19501201	TK MPI-3625	600	413
19501201	TK MPI-3625	600	472
19505501	TK MPI-55	600	413
19507501	TK MPI-75	600	413
19500101	TK MPI-77	600	413
19500101	TK MPI-77	600	472
19500201	TK MPI-97	600	413
19500201	TK MPI-97	600	472
19500301	TK MPI-99	600	472
19500301	TK MPI-99	600	413
19700401	TK MPS-1111	600	414
19700401	TK MPS-1111	600	473
19700901	TK MPS-1309	600	414
19700901	TK MPS-1309	600	473
19700501	TK MPS-1313	600	414
19700501	TK MPS-1313	600	473
19701001	TK MPS-1809	600	414
19701001	TK MPS-1809	600	473
19700601	TK MPS-1811	600	414
19700601	TK MPS-1811	600	473
19701101	TK MPS-1813	600	414
19701101	TK MPS-1813	600	473
19700701	TK MPS-1818	600	414
19700701	TK MPS-1818	600	473
19700801	TK MPS-2518	600	414
19700801	TK MPS-2518	600	473
19701201	TK MPS-3625	600	414
19701201	TK MPS-3625	600	473
19700101	TK MPS-77	600	473
19700101	TK MPS-77	600	414
19700201	TK MPS-97	600	414
19700201	TK MPS-97	600	473
19700301	TK MPS-99	600	414
19700301	TK MPS-99	600	473
12748001	TK PC 1005-4-m	600	399
12048001	TK PC 1005-4-o	600	399
13748001	TK PC 1005-4-tm	600	399
13048001	TK PC 1005-4-to	600	399
12740401	TK PC 1111-7-m	600	400
13700401	TK PC 1111-7-tm	600	400
12790401	TK PC 1111-9-m	600	400
13750401	TK PC 1111-9-tm	600	400
12740901	TK PC 1309-6-m	600	401
13700901	TK PC 1309-6-tm	600	401
12790901	TK PC 1309-8-m	600	401
13750901	TK PC 1309-8-tm	600	401
12790501	TK PC 1313-10-m	600	402
13750501	TK PC 1313-10-tm	600	402
12740501	TK PC 1313-7-m	600	402
13700501	TK PC 1313-7-tm	600	402
12741001	TK PC 1809-6-m	600	403
13701001	TK PC 1809-6-tm	600	403
12791001	TK PC 1809-8-m	600	403
13751001	TK PC 1809-8-tm	600	403
12790601	TK PC 1811-11-m	600	405
13750601	TK PC 1811-11-tm	600	405
12841401	TK PC 1811-13f-m	600	404
13801401	TK PC 1811-13f-tm	600	404
12840601	TK PC 1811-16-m	600	405
13800601	TK PC 1811-16-tm	600	405
12741401	TK PC 1811-6f-m	600	404

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
13701401	TK PC 1811-6f-tm	600	404
12791401	TK PC 1811-8f-m	600	404
13751401	TK PC 1811-8f-tm	600	404
12740601	TK PC 1811-9-m	600	405
13700601	TK PC 1811-9-tm	600	405
12791601	TK PC 1813-11-m	600	407
13751601	TK PC 1813-11-tm	600	407
12841501	TK PC 1813-13f-m	600	406
13801501	TK PC 1813-13f-tm	600	406
12841601	TK PC 1813-16-m	600	407
13801601	TK PC 1813-16-tm	600	407
12741501	TK PC 1813-6f-m	600	406
13701501	TK PC 1813-6f-tm	600	406
12791501	TK PC 1813-8f-m	600	406
13751501	TK PC 1813-8f-tm	600	406
12741601	TK PC 1813-9-m	600	407
13701601	TK PC 1813-9-tm	600	407
12790701	TK PC 1818-11-m	600	409
13750701	TK PC 1818-11-tm	600	409
12841301	TK PC 1818-13f-m	600	408
13801301	TK PC 1818-13f-tm	600	408
12840701	TK PC 1818-16-m	600	409
13800701	TK PC 1818-16-tm	600	409
12741301	TK PC 1818-6f-m	600	408
13701301	TK PC 1818-6f-tm	600	408
12791301	TK PC 1818-8f-m	600	408
13751301	TK PC 1818-8f-tm	600	408
12740701	TK PC 1818-9-m	600	409
13700701	TK PC 1818-9-tm	600	409
12790801	TK PC 2518-11-m	600	411
13750801	TK PC 2518-11-tm	600	411
12841101	TK PC 2518-13f-m	600	410
13801101	TK PC 2518-13f-tm	600	410
12840801	TK PC 2518-16-m	600	411
13800801	TK PC 2518-16-tm	600	411
12741101	TK PC 2518-6f-m	600	410
13701101	TK PC 2518-6f-tm	600	410
12791101	TK PC 2518-8f-m	600	410
13751101	TK PC 2518-8f-tm	600	410
12740801	TK PC 2518-9-m	600	411
13700801	TK PC 2518-9-tm	600	411
12741201	TK PC 3625-11-m	600	412
13701201	TK PC 3625-11-tm	600	412
12791201	TK PC 3625-16-m	600	412
13751201	TK PC 3625-16-tm	600	412
12745501	TK PC 55-4-m	600	394
12045501	TK PC 55-4-o	600	394
13745501	TK PC 55-4-tm	600	394
13045501	TK PC 55-4-to	600	394
13945501	TK PC 55-4-tv	600	394
12945501	TK PC 55-4-v	600	394
13847501	TK PC 75-4-2tv	600	395
12847501	TK PC 75-4-2v	600	395
12747501	TK PC 75-4-m	600	395
12047501	TK PC 75-4-o	600	395
13747501	TK PC 75-4-tm	600	395
13047501	TK PC 75-4-to	600	395
13947501	TK PC 75-4-tv	600	395
12947501	TK PC 75-4-v	600	395
12740101	TK PC 77-6-m	600	396
13700101	TK PC 77-6-tm	600	396
12790101	TK PC 77-8-m	600	396
13750101	TK PC 77-8-tm	600	396
12740201	TK PC 97-6-m	600	397
13700201	TK PC 97-6-tm	600	397

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
12790201	TK PC 97-8-m	600	397
13750201	TK PC 97-8-tm	600	397
12740301	TK PC 99-6-m	600	398
13700301	TK PC 99-6-tm	600	398
12790301	TK PC 99-8-m	600	398
13750301	TK PC 99-8-tm	600	398
10540401	TK PS 1111-7-m	600	400
11040401	TK PS 1111-7-o	600	400
10600401	TK PS 1111-7-tm	600	400
11100401	TK PS 1111-7-to	600	400
10590401	TK PS 1111-9-m	600	400
11090401	TK PS 1111-9-o	600	400
10650401	TK PS 1111-9-tm	600	400
11150401	TK PS 1111-9-to	600	400
10540901	TK PS 1309-6-m	600	401
11040901	TK PS 1309-6-o	600	401
10600901	TK PS 1309-6-tm	600	401
11100901	TK PS 1309-6-to	600	401
10590901	TK PS 1309-8-m	600	401
11090901	TK PS 1309-8-o	600	401
10650901	TK PS 1309-8-tm	600	401
11150901	TK PS 1309-8-to	600	401
10590501	TK PS 1313-10-m	600	402
11090501	TK PS 1313-10-o	600	402
10650501	TK PS 1313-10-tm	600	402
11150501	TK PS 1313-10-to	600	402
10540501	TK PS 1313-7-m	600	402
11040501	TK PS 1313-7-o	600	402
10600501	TK PS 1313-7-tm	600	402
11100501	TK PS 1313-7-to	600	402
10541001	TK PS 1809-6-m	600	403
11041001	TK PS 1809-6-o	600	403
10601001	TK PS 1809-6-tm	600	403
11101001	TK PS 1809-6-to	600	403
10591001	TK PS 1809-8-m	600	403
11091001	TK PS 1809-8-o	600	403
10651001	TK PS 1809-8-tm	600	403
11151001	TK PS 1809-8-to	600	403
10590601	TK PS 1811-11-m	600	405
11090601	TK PS 1811-11-o	600	405
10650601	TK PS 1811-11-tm	600	405
11150601	TK PS 1811-11-to	600	405
10441401	TK PS 1811-13f-m	600	404
10941401	TK PS 1811-13f-o	600	404
10701401	TK PS 1811-13f-tm	600	404
11201401	TK PS 1811-13f-to	600	404
10440601	TK PS 1811-16-m	600	405
10940601	TK PS 1811-16-o	600	405
10700601	TK PS 1811-16-tm	600	405
11200601	TK PS 1811-16-to	600	405
10541401	TK PS 1811-6f-m	600	404
11041401	TK PS 1811-6f-o	600	404
10601401	TK PS 1811-6f-tm	600	404
11101401	TK PS 1811-6f-to	600	404
10591401	TK PS 1811-8f-m	600	404
11091401	TK PS 1811-8f-o	600	404
10651401	TK PS 1811-8f-tm	600	404
11151401	TK PS 1811-8f-to	600	404
10540601	TK PS 1811-9-m	600	405
11040601	TK PS 1811-9-o	600	405
10600601	TK PS 1811-9-tm	600	405
11100601	TK PS 1811-9-to	600	405
10591601	TK PS 1813-11-m	600	407
11091601	TK PS 1813-11-o	600	407
10651601	TK PS 1813-11-tm	600	407

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
11151601	TK PS 1813-11-to	600	407
10441501	TK PS 1813-13f-m	600	406
10941501	TK PS 1813-13f-o	600	406
10701501	TK PS 1813-13f-tm	600	406
11201501	TK PS 1813-13f-to	600	406
10441601	TK PS 1813-16-m	600	407
10941601	TK PS 1813-16-o	600	407
10701601	TK PS 1813-16-tm	600	407
11201601	TK PS 1813-16-to	600	407
10541501	TK PS 1813-6f-m	600	406
11041501	TK PS 1813-6f-o	600	406
10601501	TK PS 1813-6f-tm	600	406
11101501	TK PS 1813-6f-to	600	406
10591501	TK PS 1813-8f-m	600	406
11091501	TK PS 1813-8f-o	600	406
10651501	TK PS 1813-8f-tm	600	406
11151501	TK PS 1813-8f-to	600	406
10541601	TK PS 1813-9-m	600	407
11041601	TK PS 1813-9-o	600	407
10601601	TK PS 1813-9-tm	600	407
11101601	TK PS 1813-9-to	600	407
10590701	TK PS 1818-11-m	600	409
11090701	TK PS 1818-11-o	600	409
10650701	TK PS 1818-11-tm	600	409
11150701	TK PS 1818-11-to	600	409
10441301	TK PS 1818-13f-m	600	408
10941301	TK PS 1818-13f-o	600	408
10701301	TK PS 1818-13f-tm	600	408
11201301	TK PS 1818-13f-to	600	408
10440701	TK PS 1818-16-m	600	409
10940701	TK PS 1818-16-o	600	409
10700701	TK PS 1818-16-tm	600	409
11200701	TK PS 1818-16-to	600	409
10541301	TK PS 1818-6f-m	600	408
11041301	TK PS 1818-6f-o	600	408
10601301	TK PS 1818-6f-tm	600	408
11101301	TK PS 1818-6f-to	600	408
10591301	TK PS 1818-8f-m	600	408
11091301	TK PS 1818-8f-o	600	408
10651301	TK PS 1818-8f-tm	600	408
11151301	TK PS 1818-8f-to	600	408
10540701	TK PS 1818-9-m	600	409
11040701	TK PS 1818-9-o	600	409
10600701	TK PS 1818-9-tm	600	409
11100701	TK PS 1818-9-to	600	409
10590801	TK PS 2518-11-m	600	411
11090801	TK PS 2518-11-o	600	411
10650801	TK PS 2518-11-tm	600	411
11150801	TK PS 2518-11-to	600	411
10441101	TK PS 2518-13f-m	600	410
10941101	TK PS 2518-13f-o	600	410
10701101	TK PS 2518-13f-tm	600	410
11201101	TK PS 2518-13f-to	600	410
10440801	TK PS 2518-16-m	600	411
10940801	TK PS 2518-16-o	600	411
10700801	TK PS 2518-16-tm	600	411
11200801	TK PS 2518-16-to	600	411
10541101	TK PS 2518-6f-m	600	410
11041101	TK PS 2518-6f-o	600	410
10601101	TK PS 2518-6f-tm	600	410
11101101	TK PS 2518-6f-to	600	410
10591101	TK PS 2518-8f-m	600	410
11091101	TK PS 2518-8f-o	600	410
10651101	TK PS 2518-8f-tm	600	410
11151101	TK PS 2518-8f-to	600	410

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
10540801	TK PS 2518-9-m	600	411
11040801	TK PS 2518-9-o	600	411
10600801	TK PS 2518-9-tm	600	411
11100801	TK PS 2518-9-to	600	411
10541201	TK PS 3625-11-m	600	412
11041201	TK PS 3625-11-o	600	412
10601201	TK PS 3625-11-tm	600	412
11101201	TK PS 3625-11-to	600	412
10591201	TK PS 3625-16-m	600	412
11091201	TK PS 3625-16-o	600	412
10651201	TK PS 3625-16-tm	600	412
11151201	TK PS 3625-16-to	600	412
10540101	TK PS 77-6-m	600	396
11040101	TK PS 77-6-o	600	396
10600101	TK PS 77-6-tm	600	396
11100101	TK PS 77-6-to	600	396
10590101	TK PS 77-8-m	600	396
11090101	TK PS 77-8-o	600	396
10650101	TK PS 77-8-tm	600	396
11150101	TK PS 77-8-to	600	396
10540201	TK PS 97-6-m	600	397
11040201	TK PS 97-6-o	600	397
10600201	TK PS 97-6-tm	600	397
11100201	TK PS 97-6-to	600	397
10590201	TK PS 97-8-m	600	397
11090201	TK PS 97-8-o	600	397
10650201	TK PS 97-8-tm	600	397
11150201	TK PS 97-8-to	600	397
10540301	TK PS 99-6-m	600	398
11040301	TK PS 99-6-o	600	398
10600301	TK PS 99-6-tm	600	398
11100301	TK PS 99-6-to	600	398
10590301	TK PS 99-8-m	600	398
11090301	TK PS 99-8-o	600	398
10650301	TK PS 99-8-tm	600	398
11150301	TK PS 99-8-to	600	398
19501801	TK SDR T40	600	418
19690901	TK TW-h	600	417
19600901	TK TW-n	600	417
79502001	TR NS35-20	340	454
79502001	TR NS35-20	340	222
79503401	TR NS35-34	340	222
79503401	TR NS35-34	340	454
79504201	TR NS35-42	340	222
79504201	TR NS35-42	340	454
79505801	TR NS35-58	340	222
79505801	TR NS35-58	340	454
79506401	TR NS35-64	340	222
79506401	TR NS35-64	340	454
79509101	TR NS35-91	340	222
79509101	TR NS35-91	340	454
19710701	TS 15-104	600	443
19711001	TS 15-108	600	443
19711101	TS 15-111	600	474
19711101	TS 15-111	600	415
19714601	TS 15-144	600	443
19715401	TS 15-154	600	474
19715401	TS 15-154	600	415
19717001	TS 15-168	600	443
19718601	TS 15-184	600	443
19722201	TS 15-220	600	443
19728501	TS 15-283,5	600	443
19704901	TS 15-49,5	600	474
19704901	TS 15-49,5	600	415
19706901	TS 15-66	600	443

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
19708001	TS 15-80	600	415
19708001	TS 15-80	600	474
19709201	TS 15-92	600	415
19709201	TS 15-92	600	474
97331201	U 120 GRO-3	520	254
97371201	U 120 K GRO-2	520	254
97371301	U 120 K GRO-3	520	254
97953901	U 71 BSK	520	279
97953002	U 71 BSK-2	520	279
97953801	U 71 BSK-K	520	279
97953001	U 71 BSK-NA	520	279
97116501	U 71 BWD GVD-2-60	520	245
97016001	U 71 BWD WAD-35	520	245
97154801	U 71 DAD	520	255
97154901	U 71 DAD-3	520	255
97277001	U 71 DGR	520	256
97106601	U 71 DVD-2	520	256
97103501	U 71 FD	520	246
97104501	U 71 GRD	520	246
97296001	U 71 GRO	520	247
97106501	U 71 GVD-2	520	246
97136501	U 71 GVD-3	520	247
97176601	U 71 K DVD-2	520	256
97186601	U 71 K DVD-3	520	256
97174501	U 71 K GRD	520	246
97276001	U 71 K GRO	520	247
97176501	U 71 K GVD-2	520	246
97186501	U 71 K GVD-3	520	247
97174801	U 71 KP-M5	520	276
97104701	U 71 KUD	520	248
97124801	U 71 KUD-M5	520	248
97054001	U 71 KUT	520	259
97074801	U 71 KUT-M5	520	259
97305001	U 71 Perilex	520	248
97292501	U 71 TD-44	520	248
97294501	U 71 TD-49	520	249
97910201	U 71 VDF	520	277
97910401	U 71 VDS	520	277
97308102	U 86 DVD-2	520	254
97378101	U 86 K DVD-2	520	254
97378301	U 86 K DVD-3	520	254
97910301	U 86 VDF	520	277
98600001	UP 015	520	250
30640601	UP 6-2,5²	100	63
30690601	UP 6-L	100	63
67065001	URS RK1-150mm²	450	334
67074001	URS RK1-240mm²	450	334
97071601	UVA 90	520	257
97921501	VB 105	520	283
97921201	VB 71	520	283
97921301	VB 80/85	520	283
97921401	VB 90	520	283
97069001	VBK	520	259
97921001	VBN	520	277
98791101	VCBS	520	283
97910001	VD 75	520	277
19010001	VSG	600	416
19010001	VSG	600	457
21111601	VSS PA M16	400	231
21112001	VSS PA M20	400	231
21112501	VSS PA M25	400	231
21113201	VSS PA M32	400	231
23141601	VST M16	400	231
23141601	VST M16	400	51
23142001	VST M20	400	231

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
23142001	VST M20	400	51
23162001	VST M20/or	400	258
23142501	VST M25	400	231
23142501	VST M25	400	51
23162501	VST M25/or	400	258
23143201	VST M32	400	231
23143201	VST M32	400	51
23163201	VST M32/or	400	258
23144001	VST M40	400	231
23144001	VST M40	400	51
23164001	VST M40/or	400	258
30040701	VST RR	400	63
97056001	WAD	520	247
97056201	WAD VD	520	247
97915501	WED	520	282
46052501	WK 007 KLS-2,5 ²	140	72
46052501	WK 007 KLS-2,5 ²	140	276
40240701	WK 007-2,5 ²	140	69
40290701	WK 007-L	140	69
40261701	WK 007-L/w	140	69
40440701	WK 040-4 ²	140	69
40490701	WK 040-L	140	69
45590701	WK 040-S	140	69
46050601	WK 060 KLS-6 ²	140	72
46050601	WK 060 KLS-6 ²	140	276
40640601	WK 060-6 ²	140	70
40690601	WK 060-L	140	70
46051001	WK 100 KLS-10 ²	140	72
46051001	WK 100 KLS-10 ²	140	276
41040601	WK 100-10 ²	140	70
41090601	WK 100-L	140	70
46051601	WK 160 KLS-16 ²	140	72
46051601	WK 160 KLS-16 ²	140	276
41641201	WK 160-16 ²	140	70
41691201	WK 160-L	140	70
46053501	WK 250 KLS-25 ²	140	72
46053501	WK 250 KLS-25 ²	140	276
42541601	WK 250-25 ²	140	71
42591601	WK 250-L	140	71
86651201	WKE 2 - 3 x 4 ²	200	101
86650201	WKE 2 - 5 x 1,5 ²	200	101
86740001	WKE 2 - Duo 3 x 4 ²	200	102
86040001	WKE 200 ABL	200	123
86220201	WKE 202 RK	200	108
86220301	WKE 203 RK	200	108
86220401	WKE 204 RK	200	114
86226201	WKE 300 8 x 6 ² 2FS	200	113
86230201	WKE 302 RK	200	108
86230301	WKE 303 RK	200	109
86230401	WKE 304 RK	200	114
86911101	WKE 4 - 3/3 x 6 ² 1SB	200	111
86650401	WKE 4 - 5 x 4 ²	200	101
86912101	WKE 4 - 5/3 x 6 ² 1SB	200	111
86850801	WKE 4 - 8 x 1,5 ²	200	119
86750001	WKE 4 - Duo 3 x 10 ²	200	104
86741001	WKE 4 - Duo 5 x 6 ²	200	103
86771001	WKE 4 - Duo 5/3 x 6 ²	200	102
86235501	WKE 400 7 x 10 ² 1D0	200	113
86235601	WKE 400 7 x 10 ² 2D0	200	113
86240201	WKE 402 RK	200	109
86240301	WKE 403 RK	200	109
86240401	WKE 404 RK	200	114
86240501	WKE 405 LSA	200	121
86025401	WKE 54	200	117
86851601	WKE 6 - 16 x 1,5 ²	200	119

Bestelnr.	Omschrijving	KG	Pagina
86853201	WKE 6 - 32 x 1,5 ²	200	120
86650601	WKE 6 - 5 x 6 ²	200	104
86922120	WKE 6 - 5/3 x 10 ² 1D0	200	112
86932120	WKE 6 - 5/3 x 16 ² 1D0	200	112
86760001	WKE 6 - Duo 3 x 16 ²	200	105
86751001	WKE 6 - Duo 5 x 10 ²	200	105
86761001	WKE 6 - Duo 5 x 16 ²	200	106
86742001	WKE 6 - Duo 7 x 6 ²	200	103
86300101	WKE BS F2A	200	122
21341601	WNI M16	400	230
21301601	WNI M16/sw	400	230
21342001	WNI M20	400	230
21302001	WNI M20/sw	400	230
21342501	WNI M25	400	230
21302501	WNI M25/sw	400	230
21343201	WNI M32	400	230
20341601	WST M16	400	230
20301601	WST M16/sw	400	230
20342001	WST M20	400	230
20302001	WST M20/sw	400	230
20342501	WST M25	400	230
20302501	WST M25/sw	400	230
20343201	WST M32	400	230
20344001	WST M40	400	230
20345001	WST M50	400	230
20346301	WST M63	400	230
34400101	ZEL 2K-12	100	63
74900101	ZKi 1	321	195
74910001	ZKi 100	321	196
74910501	ZKi 100-f	321	196
74901101	ZKi 11	321	195
74911001	ZKi 110	321	196
74911501	ZKi 110-f	321	196
74901501	ZKi 11-f	321	195
74912001	ZKi 120	321	197
74912501	ZKi 120-f	321	197
74900501	ZKi 1-f	321	195
07080001	ZPR	360	220
07080001	ZPR	360	327
07080001	ZPR	360	457
07080001	ZPR	360	185
75932001	ZVi 10530-eHZ	340	207
75942001	ZVi 10530-S-eHZ	340	208
75913001	ZVi 12030	340	204
75923001	ZVi 12060-S	340	206
75953001	ZVi 3045-K	340	211
75952001	ZVi 6030-K	340	210
75914001	ZVi 6060	340	205
75933001	ZVi 6060-eHZ	340	207
75951001	ZVi 9015-K	340	210
75911001	ZVi 9030	340	204
75916001	ZVi 9030-W	340	205
75980601	ZVi BKE-DSS	341	218
75981601	ZVi BKE-EG	341	218
75983101	ZVi DF 150-3P	341	218
75980101	ZVi DF 150-eHZ	341	218
75983301	ZVi DF 300-3P	341	218
75980301	ZVi DF 300-eHZ	341	218
75980401	ZVi KVR-KU	341	218
75980501	ZVi SPV	341	218

Bestelnr. index

gesorteerd op productnaam



Voor elke toepassing een passende behuizing

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 loge, 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 leveringsvoorwaarden

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 waterschade 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.

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 onderschikken.
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 akteregistratienummer: 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