



editie 8.2

INSTALLATIETECHNIEK

Kabeldozen 10 - 73

Abox / Abox-i / Abox m / Abox-i m	12 - 31
Abox SL / Abox-i SL / Abox XT	32 - 41
Inbouwdozen voor speciale toepassingen	42 - 45
Abox HA	46
Toebehoren Abox / Abox-i	47 - 48
Rode Reeks	50 - 59
HP, WK	60 - 65
Toebehoren inbouwdozen	66 - 67
Technische informatie	68 - 73

Hollewand- en kanaaldozen 74 - 85

Hollewanddozen	74 - 79
Toebehoren hollewanddozen	80 - 81
Kanaaldozen	82 - 84
Technische informatie	85

Elektrisch functiebehoud 86 - 121

WKE 1-5	88 - 97
WKE 2-5 SB / WKE 54	98 - 101
Toebehoren WKE 1-5, WKE 54	101
WKE 200-400 / WKE 405 LSA	102 - 110
WKE AK	112 - 115
Technische informatie	116 - 121

Modulaire verdelers 122 - 161

AKe	124 - 127
AK / AKi Compact	128 - 131
Toebehoren AKe, AK / AKi Compact	132 - 135
AK Air / AK Air Plus	136 - 149
Aanvullende / lege behuizingen	150 - 151
Toebehoren AK Air / AK Compact	152 - 157
Technische informatie	158 - 161

Contactdooscombinaties en -behuizingen 162 - 177

STV / STG contactdooscombinaties en -behuizingen	164 - 166
Toebehoren STV / STG	167 - 169
AKi contactdooscombinaties en -behuizingen	170 - 171
Toebehoren AKi	172 - 173
TG BCS fietsenoplaadpunt	174 - 175
Technische informatie	176 - 177

Meterbehuizingen 178 - 215

ZKi / AKi-Z meterbehuizingen	180 - 189
ZVi / ZVi-K / SVi meterbehuizingen	190 - 200
SVi modulaire en lege behuizingen	201 - 202
Toebehoren meterbehuizing	203 - 209
Technische informatie	210 - 215

Universeel toebehoren 216 - 225

BETON INSTALLATIESYSTEEM

Beton installatiesysteem 226 - 265

U71 bewapeningsdoos	228 - 229
IBT inbouwdozen	230 - 233
IBT plafonddozen	234 - 235
IBT wand en vloer overgangen	236 - 238
IBT universele inbouwbehuizingen	239 - 241
IBT inbouwbehuizingen	242 - 253
IBT British and American Standard	254 - 255
Toebehoren beton installatiesystemen IBT	256 - 261
Technische informatie	264 - 265

BOUW VAN SCHAKELAPPARatuur

ISO-schakelapparatuur 266 - 317

GTi / GTA / GTi VS / GBZ / GTZ	268 - 275
GTV / GTS / GTT	276 - 281
GSi	282 - 285
Toebehoren ISO-schakelapparatuur	286 - 301
Technische informatie	302 - 317

INDUSTRIËLE BEHUIZINGEN

Lege behuizingen 318 - 415

TK PS / TK PC / toebehoren TK / techn. informatie ...	320 - 347
TG ABS / TG PC / toebehoren TG / techn. informatie	348 - 369
AKL / AKi-L / toebehoren AKL, AKi-L / techn. informatie	370 - 383
GEOS / toebehoren GEOS / techn. informatie	384 - 399
ALS / AL / toebehoren ALS, AL / techn. informatie ...	400 - 415

Rijenklemmenbehuizingen 416 - 441

RK Compact / RKKi	418 - 423
RK / RKi / ALR	424 - 438
Toebehoren rijenklemmenbehuizingen	439
Technische informatie	440 - 441

Algemene technische bijlage	442 - 445
Bestelnr. index / gesorteerd op productnaam	446 - 461
Algemene voorwaarden	462 - 464



Beschermen tegen de elementen is ons vak. Met meer dan 114 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 productspecialisten 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 voor handen.

Daarnaast biedt Spelsberg ook maatwerk aan. Met name voor O.E.M. en industrie kunnen 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

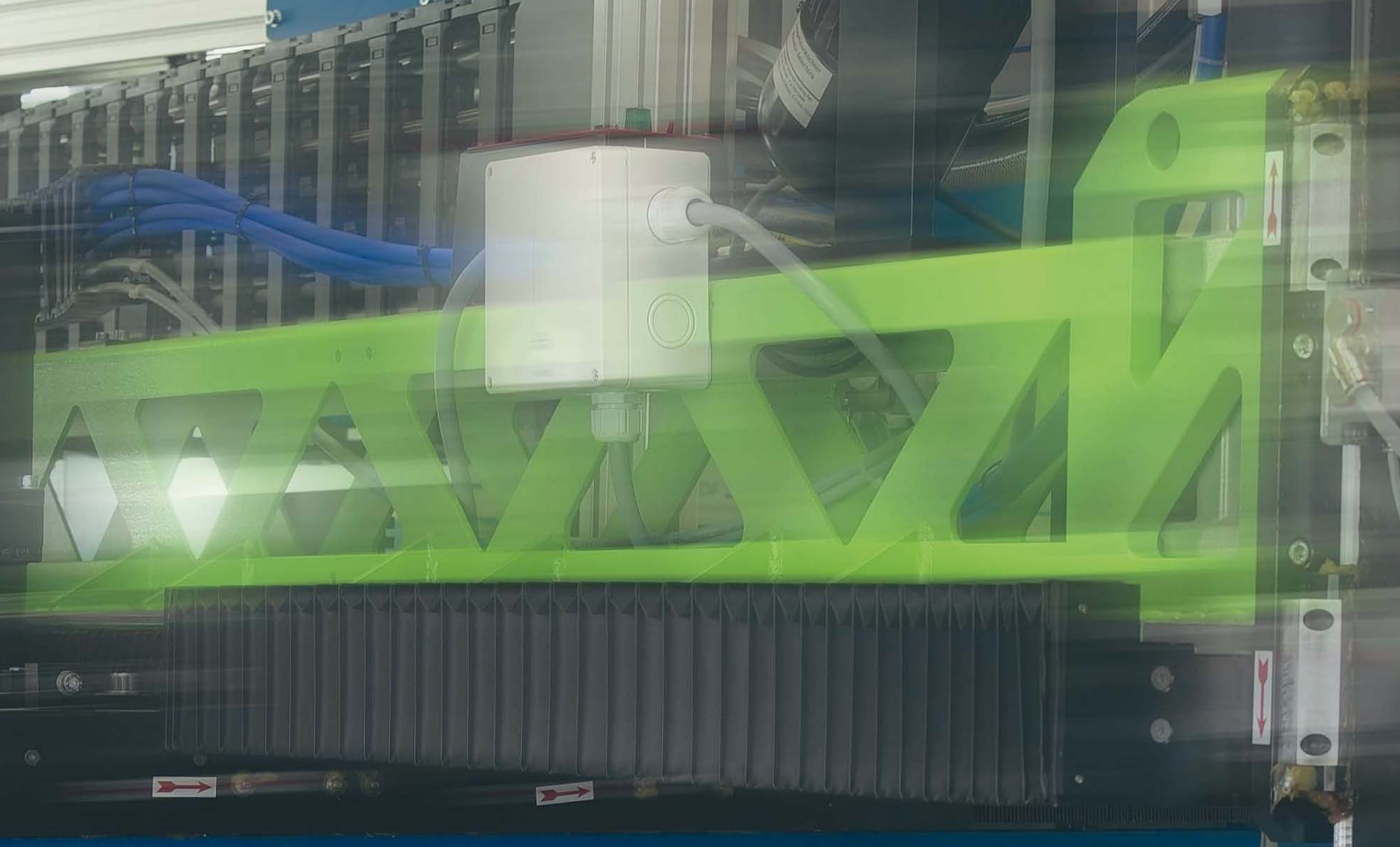
vol vertrouwen onze producten verkoopt of installeert.

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

Robert Deenen

Erwin van Schooten



Abox SL – de kabeldoos als voorbeeld voor klantgerichte vernieuwing

De Abox serie heeft een lange traditie en is een vast onderdeel van ons assortiment. Desondanks vinden we het belangrijk om onze producten verder te ontwikkelen en daarbij in te gaan op de behoeftes van onze klanten.

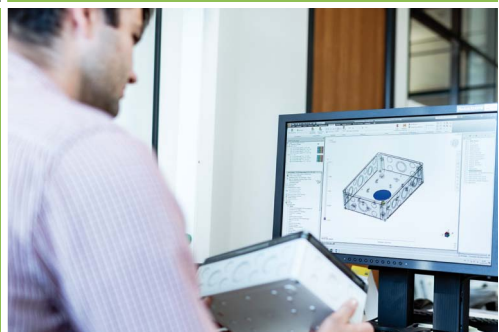
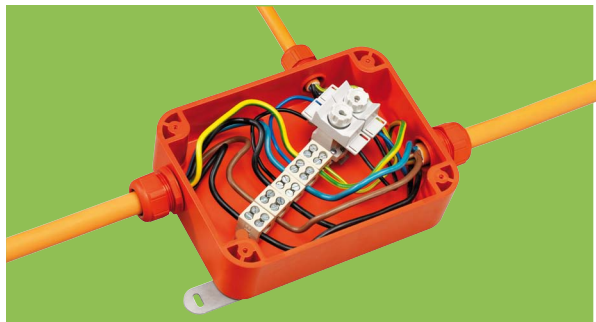
Een voorbeeld daarvan is de Abox SL, onze kabeldoos met een verbeterde, schroefloze klemtechniek.

De voordelen: de bovenliggende klemmendrager zorgt voor een overzichtelijke bedrading en kan maximaal 10 klemmen

bevatten, verdeeld over twee rijen. Er zijn verschillende aderdiameters in een kabeldoos te combineren: flexibele aders van 0,14 tot en met 4 mm² en massieve en soepele aders van 0,2 tot en met 4 mm². De transparante klemmen van Wago worden meegeleverd en zorgen voor de visuele controle die daarvoor meer zekerheid bij het installeren biedt. Daarnaast zijn de kabeldozen ook bestendig tegen vibraties en trillingen.

Voor de installatie in zwaardere omstandigheden is er de Abox-i SL beschikbaar, de speciale uitvoering in industrie kwaliteit.

Alle uitvoeringen vindt u in deze catalogus vanaf pagina 32.



Meer dan 114 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 proeflaboratoria 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 contactdoosbehuizingen.

Elektrisch functiebehoud is een belangrijke voorwaarde die aan behuizingen wordt

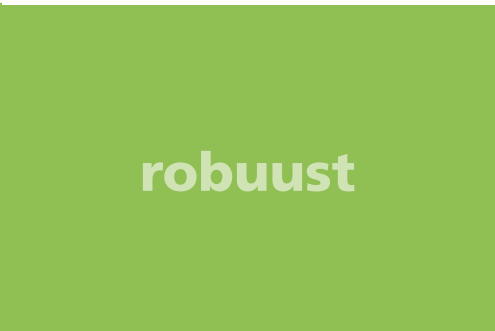
gesteld. In onze WKE reeks vindt u producten met functiebehoud voor afgezekerde aftakkingen evenals functiebehoud verdelers.

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, montagekasten, universele inbouwbehuizingen voor verlichting evenals wand- en plafondovergangen. Om de efficiëntie in het bouwproces te waarborgen, zijn onze pro-

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

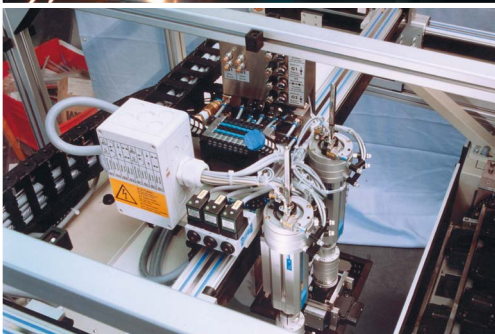
Voor de **industriële sector** biedt Spelsberg lege behuizingen aan, zoals ze bijvoorbeeld in de besturings- en telecommunicatietechniek en in de machine- en installatiebouw worden gebruikt. Ze beschikken over voorgestante openingen en zijn in verschillende afmetingen verkrijgbaar. Met het toebehoren 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 glasvezelversterkt polycarbonaat voldoen aan de hoogste eisen die aan het materiaal gesteld worden en garanderen weerstandsvermogen, robuustheid, veiligheid en

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



	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 continubedrijf) 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**. Vermindert 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 overige gevaar.



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



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



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



AK Air belichtingselementen om condenswater te voorkomen met behoud van de IP65 classificering.



Vattenfall-goedkeuring



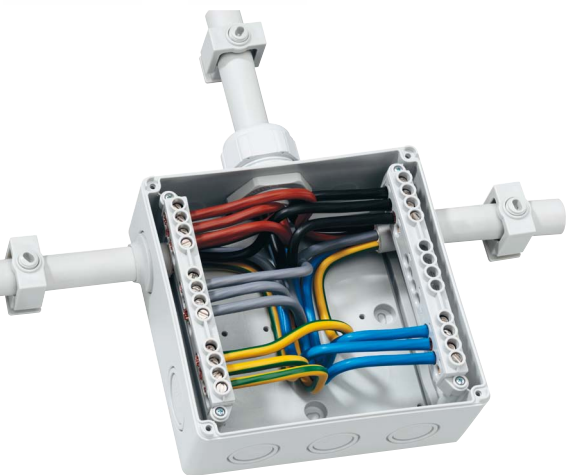
Geschikt voor het inbouwen van **elektronische kilowattuurmeters**



Halogenvrij materiaal, zonder halogenen zoals fluor, chloor en broom



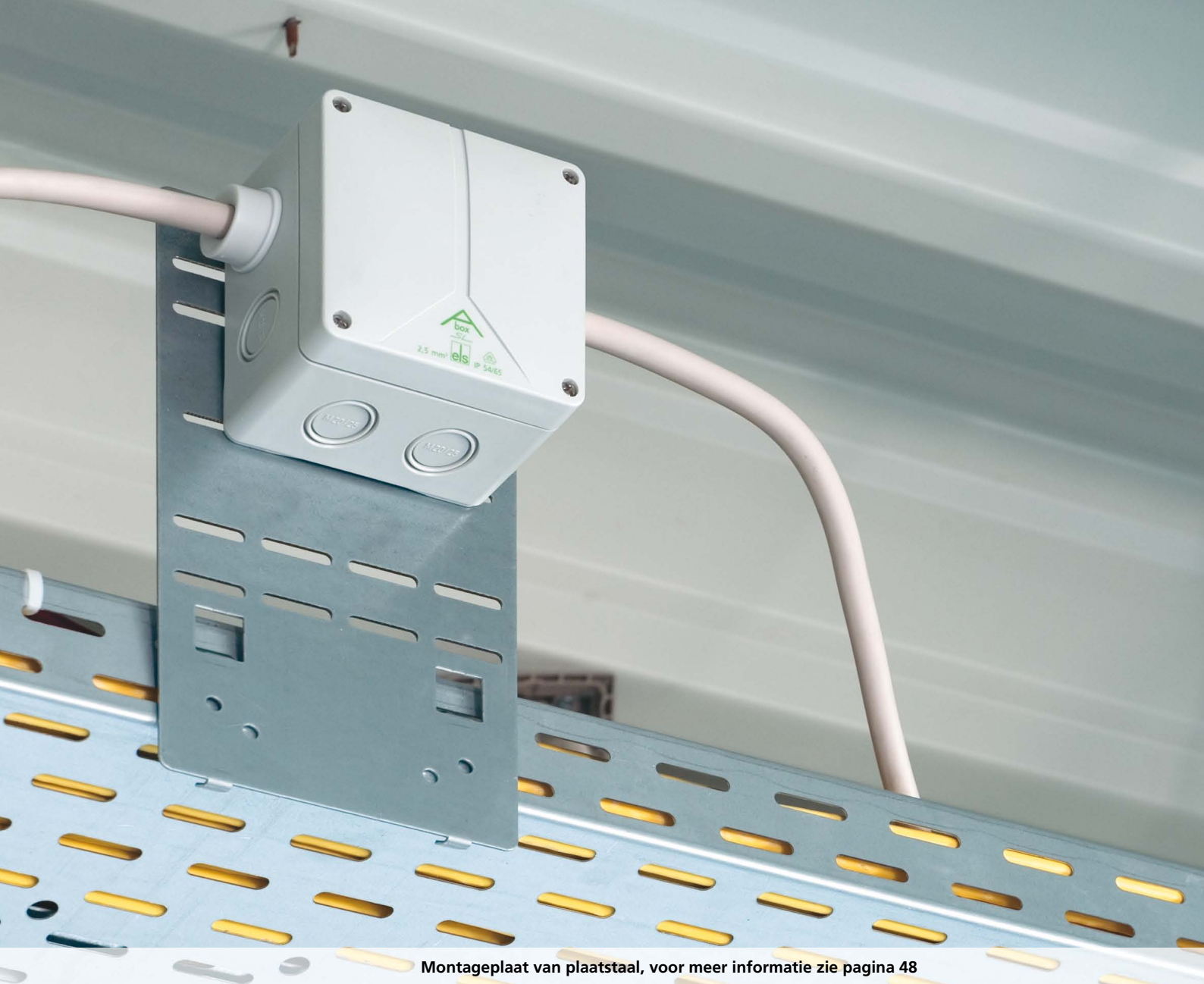
Industrie kwaliteit



Onze kabeldozen bieden veel installatieruimte. Onze populaire Abox-serie met hooggeplaatste klemmen bijvoorbeeld, zorgen 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

Behuizing	Type	Pagina	
 <p>Kabeldozen IP54 / IP65, voor beschutte installaties</p>	Abox / Abox m	12-31	
	Abox-i / Abox-i m	12-31	
 <p>Kabeldozen IP54 / IP65, voor beschutte installaties, met steekklemmen</p>	Abox SL	32-37	
	Abox-i SL	32-37	
 <p>Kabeldozen IP68, waterdicht voor buitentoepassing</p>	Abox XT	38-41	
 <p>Kabeldozen voor veiligheidsverlichting en potentiaalvereffening</p>	Abox SB / Abox-i SB Abox m SB / Abox-i m SB Mini SB, SD7 SB, i12 SB, Q12 SB, Abox POT	42-45	
 <p>Kabeldozen IP54 / IP65, voedingsklem</p>	Abox HA	46	
 <p>Toebehoren Abox / Abox-i</p>		47-49	
 <p>Kabeldozen tot IP55, installatie voor vochtige ruimtes</p>	Rode Reeks	50-59	
 <p>Kabeldozen zonder klem, met schijfnippels</p>	HP	60-62	
	WK	63-65	
 <p>Toebehoren Kabeldozen</p>		66-67	
TECHNISCHE INFORMATIE		Kabeldozen	68-73



Montageplaat van plaatstaal, voor meer informatie zie pagina 48



- 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
- Inzetbaar bij extreme omstandigheden

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



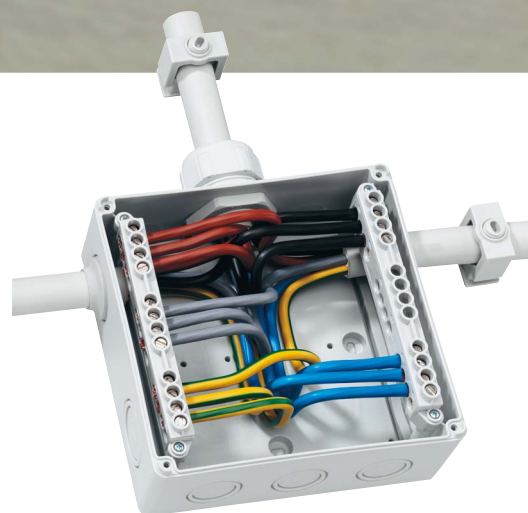
Kabeldozen Abox 025 tot 700

www.spelsberg.nl



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

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



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



Industrie
kwaliteit

Kabeldozen Abox-i 025 tot 2400

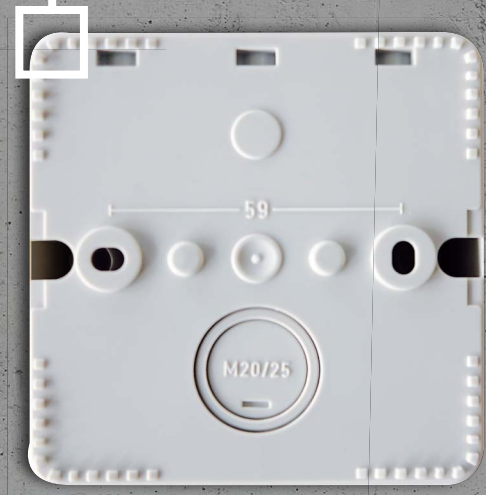
Bevestigingspunten voor het bevestigen van de Abox klem in 2 verschillende posities

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

Met metrische knockouts

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

Vertandingen aan de achterkant voor een stabiele fixering op de ondergrond



NIEUW!
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 afsluitstoppen

Meer dan 30 nieuwe varianten (2,5 mm² en 4 mm²) met metrische knockouts aan de zijkant en bodem.

IP65	2,5 ²	IK07		690V AC		
IP65	2,5 ²	IK08		690V AC		



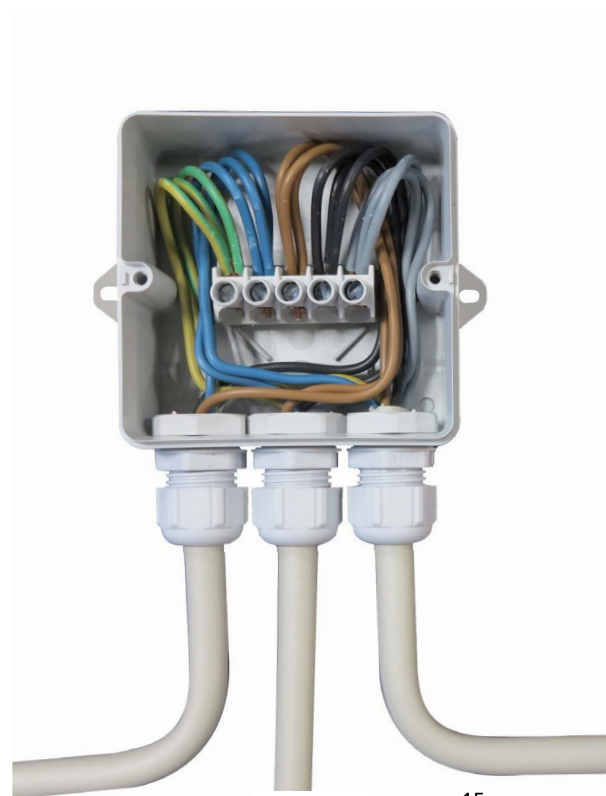
vergelijkbaar met RAL 7035

vergelijkbaar met RAL 3020

vergelijkbaar met RAL 9010

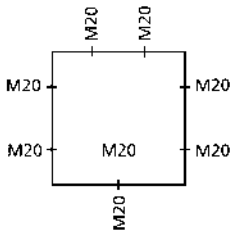
vergelijkbaar met RAL 9005

Verskillende kleurvarianten voor individuele toepassingen



Abox m 025

82 x 82 x 52 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox m 025-L

grijs, zonder klemmen

807 907 01

Abox m 025-2,5²

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

807 407 01

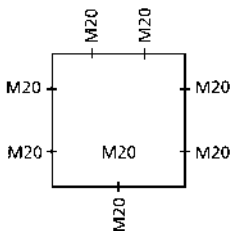
Abox m 025 SB-L

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

807 707 01

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 afsluitstoppen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes

IP54
IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox m 025 AB-L

grijs, zonder klemmen

808 907 01

Abox m 025 AB-2,5²

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

808 407 01

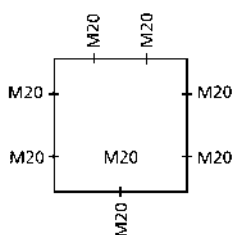
Abox m 025 AB SB-L

rood deksel, zonder klemmen,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

808 707 01

Abox-i m 025

82 x 82 x 52 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025-L

grijs, zonder klemmen

496 902 01

Abox-i m 025-2,5²

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

496 402 01

Abox-i m 025-L/sw

zwart, zonder klemmen

498 902 01

Abox-i m 025-2,5²/sw

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

498 402 01

Abox-i m 025 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

496 702 01

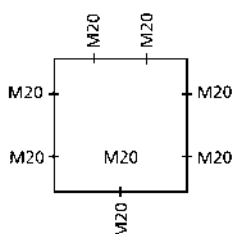
Abox-i m 025-L/w

wit, zonder klemmen

489 902 01

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 voor schroeven en bundelbandjes

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025 AB-L

grijs, zonder klemmen

499 902 01

Abox-i m 025 AB-2,5²

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

499 402 01

Abox-i m 025 AB-L/sw

zwart, zonder klemmen

499 903 01

Abox-i m 025 AB SB-L

rood deksel zonder klem,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

499 702 01

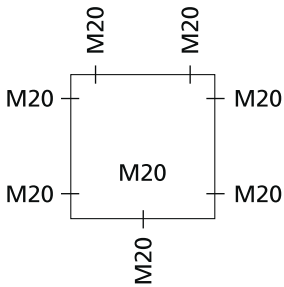
Abox-i m 025 AB-L/w

wit, zonder klemmen

489 903 01

Abox 025

80 x 80 x 52 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025-L

grijs, zonder klemmen

802 907 01

Abox 025-2,5²

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

802 407 01

Abox 025-L/w

wit, zonder klemmen

802 607 01

Abox 025-2,5²/w

wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 107 01

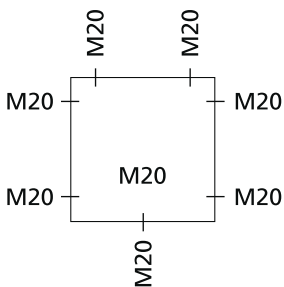
Abox 025 SB-L

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

802 707 01

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

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025 AB-L

grijs, zonder klemmen

803 907 01

Abox 025 AB-2,5²

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

803 407 01

Abox 025 AB-L/w

wit, zonder klemmen

803 607 01

Abox 025 AB-Pot

grijs, met 15 mm DIN-rail TS 15, PE rijenklem 4²

803 427 01

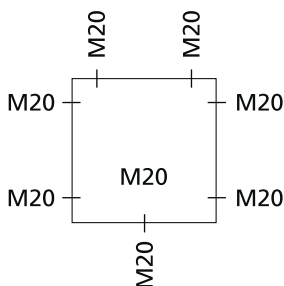
Abox 025 AB-2,5²/w

wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

803 107 01

Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i 025-L

grijs, zonder klemmen

490 902 01

Abox-i 025-2,5²

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

490 402 01

Abox-i 025 SB-L

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

490 702 01

Abox-i 025-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 902 01

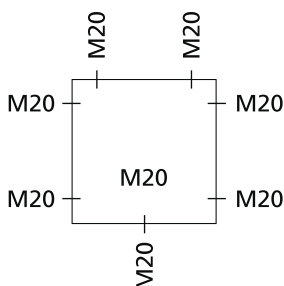
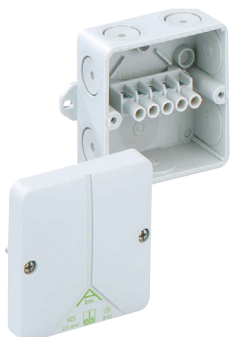
Abox-i 025-2,5²/sw

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

491 402 01

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

IP65

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i 025 AB-L

grijs, zonder klemmen

494 902 01

Abox-i 025 AB-2,5²

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

494 402 01

Abox-i 025 SB AB-L

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

494 702 01

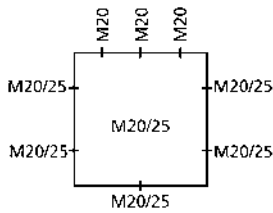
Abox-i 025 AB-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 903 01

Abox m 040

94 x 94 x 56 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox m 040-L

grijs, zonder klemmen

811 907 01

Abox m 040-4²

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

811 407 01

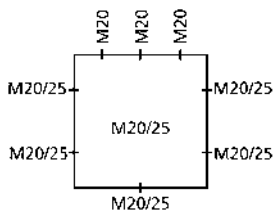
Abox m 040 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

811 707 01

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

IP54
IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox m 040 AB-L

grijs, zonder klemmen

812 907 01

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)

812 407 01

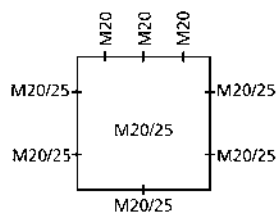
Abox m 040 AB SB-L

rood deksel zonder klem,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

812 707 01

Abox-i m 040

94 x 94 x 57 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

4²

IK08



690V
AC



Abox-i m 040-L

grijs, zonder klemmen

501 904 01

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)

501 404 01

Abox-i m 040-L/sw

zwart, zonder klemmen

502 904 01

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)

502 404 01

Abox-i m 040 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

501 704 01

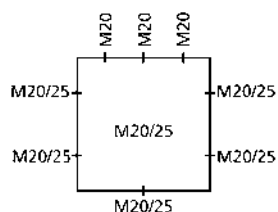
Abox-i m 040-L/w

wit, zonder klemmen

504 904 01

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

IP66

4²

IK08



690V
AC



Abox-i m 040 AB-L

grijs, zonder klemmen

503 904 01

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)

503 404 01

Abox-i m 040 AB-L/sw

zwart, zonder klemmen

503 905 01

Abox-i m 040 AB SB-L

rood deksel zonder klem,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

503 704 01

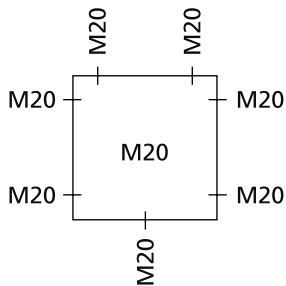
Abox-i m 040 AB-L/w

wit, zonder klemmen

504 905 01

Abox 040

93 x 93 x 55 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox 040-L

grijs, zonder klemmen

804 907 01

Abox 040-4,0²

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

804 407 01

Abox 040-L/w

wit, zonder klemmen

804 607 01

Abox 040-4,0²/w

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

804 107 01

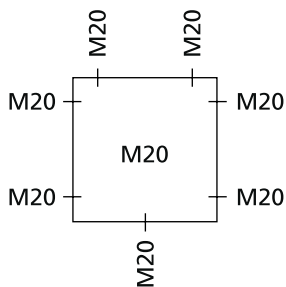
Abox 040 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

804 707 01

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

IP65

4²

IK07



690V
AC



Abox 040 AB-L

grijs, zonder klemmen

805 907 01

Abox 040 AB-4²

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

805 407 01

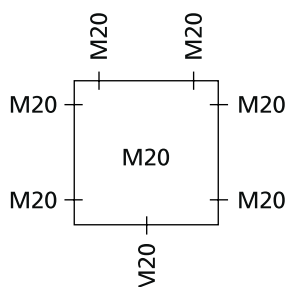
Abox 040 AB-L/w

wit, zonder klemmen

805 607 01

Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

4⁺

IK08



690V
AC



Abox-i 040-L

grijs, zonder klemmen

490 904 01

Abox-i 040-4²

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

490 404 01

Abox-i 040 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

490 704 01

Abox-i 040-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 904 01

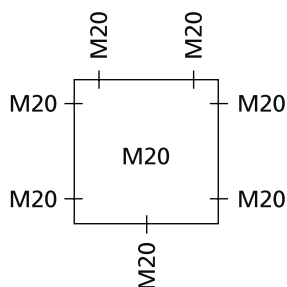
Abox-i 040-4²/sw

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

491 404 01

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

IP65

4⁺

IK08



690V
AC



Abox-i 040 AB-L

grijs, zonder klemmen

494 904 01

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)

494 404 01

Abox-i 040 SB AB-L

rood deksel, zonder klemmen,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

494 707 01

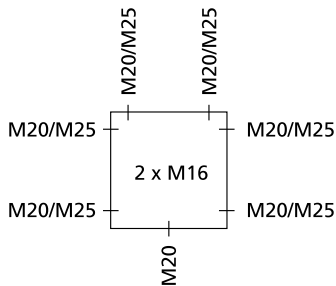
Abox-i 040 AB-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 905 01

Abox 060

110 x 110 x 67 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

6²

IK07



690V
AC



Abox 060-L
grijs, zonder klemmen

806 907 01

Abox 060-6²
grijs, met bovenliggende schroefklem,
5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

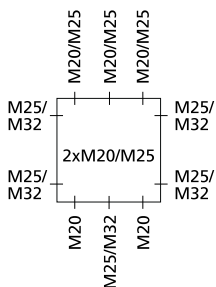
806 407 01

Abox 060 SB-L
rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

806 707 01

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 afsluitstoppen M32

IP54
IP65

10²

IK07



690V
AC



Abox 100-L
grijs, zonder klemmen

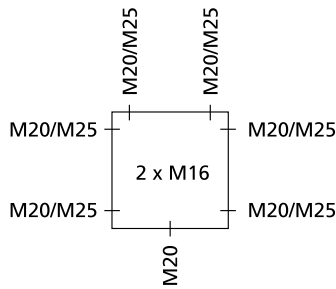
810 910 01

Abox 100-10²
grijs, met bovenliggende schroefklem,
5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

810 410 01

Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

6²

IK08



690V
AC



Abox-i 060-L

grijs, zonder klemmen

490 906 01

Abox-i 060-6²

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

490 406 01

Abox-i 060-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 906 01

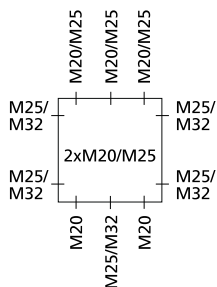
Abox-i 060-6²/sw

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

491 406 01

Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



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

IP65

10²

IK08



690V
AC



Abox-i 100-L

grijs, zonder klemmen

490 910 01

Abox-i 100-10²

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

490 410 01

Abox-i 100-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 910 01

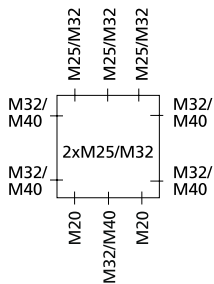
Abox-i 100-10²/sw

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

491 410 01

Abox 160

180 x 180 x 91 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

16²

IK07



690V
AC



Abox 160-L
grijs, zonder klem

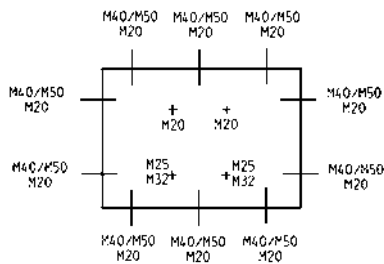
816 910 01

Abox 160-16²
grijs, met bovenliggende schroefklemmen,
5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

816 410 01

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 afsluitstoppen M40, met verzegelset

IP54
IP65

25²

IK07



690V
AC



Abox 250-L
grijs, zonder klem

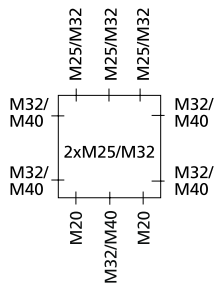
825 910 01

Abox 250-25²
grijs, met bovenliggende schroefklemmen,
5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

825 410 01

Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i 160-L
grijs, zonder klem

490 916 01

Abox-i 160-16²
grijs, met bovenliggende schroefklemmen,
5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

490 416 01

Abox-i 160-L/sw
zwart, zonder klemmen

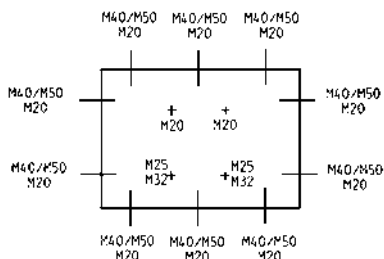
491 916 01

Abox-i 160-16²/sw
zwart, met bovenliggende schroefklemmen,
5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

491 416 01

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

IP65

25²

IK08



690V
AC



Abox-i 250-L
grijs, zonder klem

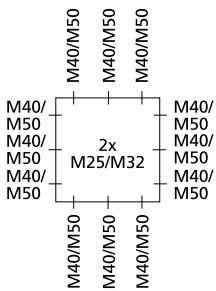
490 925 01

Abox-i 250 25²
grijs, met bovenliggende schroefklemmen,
5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

490 425 01

Abox 350

250 x 250 x 115 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

35²

IK07



690V
AC



Abox 350-L
grijs, zonder klem

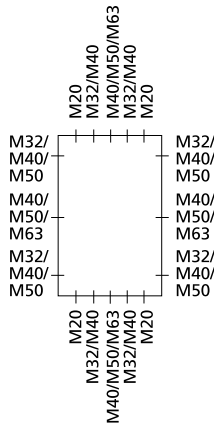
835 910 01

Abox 350-35²
grijs, met bovenliggende schroefklemmen,
5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

835 410 01

Abox 700

300 x 450 x 132 mm



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

IP54
IP65

70²

IK07



690V
AC



Abox 700-L
grijs, zonder klem

870 910 01

Abox 700-70²
grijs, 4 klemblokken 4 x 70 mm², 16-70²

870 410 01

Toebehoren:

Abox 700 KLS-70²
1-polig - 70 mm²

840 070 01

NS35-216/3
universele bodembevestiging

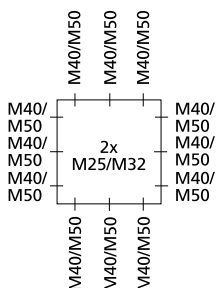
795 030 01

AK MPI 3
AKL/AKi 3-4, Abox 700

795 003 01

Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

35²

IK08



690V
AC



Abox-i 350-L

grijs, zonder klem

490 935 01

Abox-i 350-35²

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

490 435 01

Abox-i 350-L/sw

zwart, zonder klemmen

491 935 01

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)

491 435 01

Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Invoeringen lange zijde:

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Invoeringen korte zijde:

4 x M16

3 x M40/M50

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

IP65

70²

IK08



690V
AC



Abox-i 700-70²

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

490 470 01

Toebehoren:

Abox 700 KLS-70²

1-polig - 70 mm²

840 070 01

GKE 32

behuizing zijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-leidingen

073 032 01

GKE 43

behuizing zijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-leidingen

073 043 01

Klemvermogen zie pagina 70-73

Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Invoeringen korte zijde:
4 x M16
3 x M40/M50

omschrijving

bestelnr.

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



Abox-i 1500-150² grijs, 4-polig - 50 tot 2 x 150 mm ² , AL/CU	490 485 01
Toebehoren:	
AKL 125 250 A	076 125 01
GKE 32 behuizing zijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-leidingen	073 032 01
GKE 43 behuizing zijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-leidingen	073 043 01
GTi 1-g met grijs deksel	010 401 01
GFL 20	072 200 01
GZE 3 behuizing zijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 003 01
GFG 3 behuizing zijde 320 mm, met dichting	072 803 01
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen	070 300 01
Klemvermogen zie pagina 70-73	

Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Invoeringen korte zijde:
4 x M16
3 x M40/M50

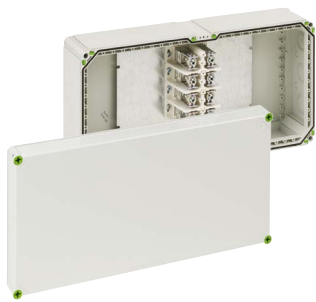
Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, gemonteerd met rijenklemmen, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Abox-i 1500 DK-150² grijs, met rijenklemmen 4-polig 50 - 150 mm ²	490 585 01
Toebehoren:	
URS RK1-150 mm² ombouwset naar 5 polig 1-polig	670 650 01
GKE 32 behuizing zijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-leidingen	073 032 01
GKE 43 behuizing zijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-leidingen	073 043 01
GTi 1-g met grijs deksel	010 401 01
GFL 20	072 200 01
GZE 3 behuizing zijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 003 01
GFG 3 behuizing zijde 320 mm, met dichting	072 803 01
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen	070 300 01
Klemvermogen zie pagina 70-73	

Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M16
6 x M40/M50
Invoeringen korte zijde:
4 x M16
3 x M40/M50

omschrijving

bestelnr.

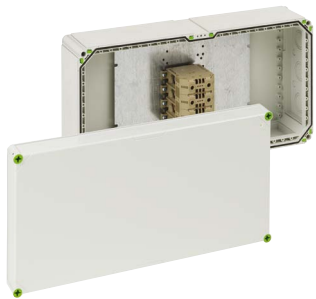
Kabeldoos - industrie kwaliteit -, $U_i=690V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, verzegelbaar, speciale schroefklem voor kabelinvoering van bovenzijde, elke pool tot 2 x 185²/240² of 4 x 120², voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Abox-i 2400-240² grijs, 4-polig 50 tot 2 x 240 mm ² , AL/CU	490 494 01
Toebehoren:	
AKL 140 400 A	076 140 01
GKE 32 behuizing zijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-leidingen	073 032 01
GTi 1-g met grijs deksel	010 401 01
GFL 20	072 200 01
GZE 3 behuizing zijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 003 01
GFG 3 behuizing zijde 320 mm, met dichting	072 803 01
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen	070 300 01
Klemvermogen zie pagina 70-73	

Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M16
6 x M40/M50
Invoeringen korte zijde:
4 x M16
3 x M40/M50

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



Abox-i 2400 DK-240² grijs, met rijenklemmen 4-polig - 70 - 240 mm ²	490 594 01
Toebehoren	
URS RK1-240mm² ombouwset naar 5 polen 1-polig	670 740 01
GKE 32 behuizing zijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-leidingen	073 032 01
GTi 1-g met grijs deksel	010 401 01
GFL 20	072 200 01
GZE 3 behuizing zijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 003 01
GFG 3 behuizing zijde 320 mm, met dichting	072 803 01
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen	070 300 01
Klemvermogen zie pagina 70-73	



- 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

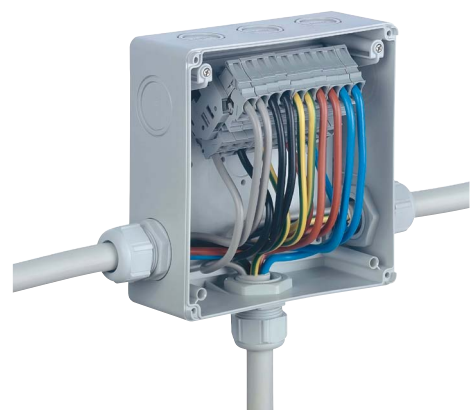


Kabeldozen Abox SL*



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

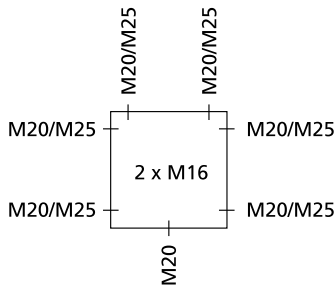


Industrie
kwaliteit

Kabeldozens Abox-i SL*

Abox SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=400V, met IP54 invoerwartels, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, met afsluitstoppen M25

IP54
IP65

4²

IK07



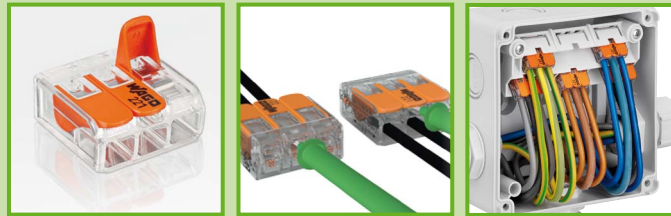
400V
AC



Abox SL-2,5/4²

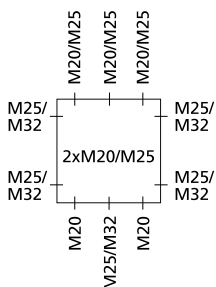
806 807 01

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



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 afsluitstoppen M32

IP54
IP65

6²

IK07



690V
AC



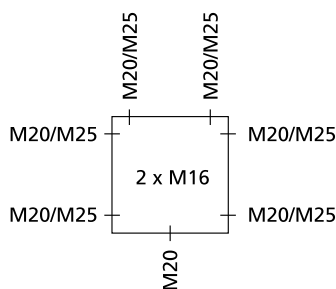
Abox SL-6²

810 810 01

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

Abox-i SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos - industrie kwaliteit - conform DIN EN 60670-1/-22, $U_i=400V$, weerbestendig, slagvast, halogeenvrij, met IP66 dubbele membraaninvoeringen, M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm

IP65

4²

IK08



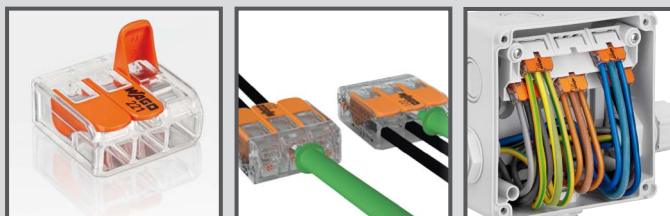
400V
AC



Abox-i SL-2,5/4²

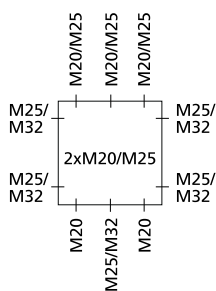
490 806 01

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



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

IP65

6²

IK08



690V
AC



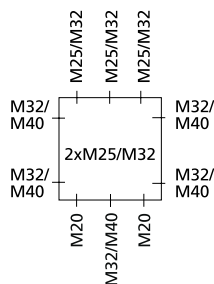
Abox-i SL-6²

490 810 01

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

Abox SL-10²

180 x 180 x 91 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

10²

IK07



690V
AC



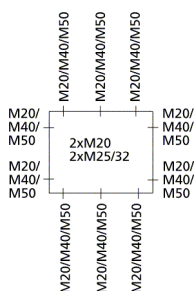
Abox SL-10²

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

816 810 01

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 afsluitstoppen M40, met verzegelset

IP54
IP65

16²

IK07



690V
AC



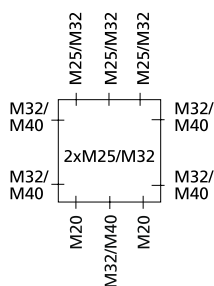
Abox SL-16²

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

835 810 01

Abox-i SL-10²

180 x 180 x 91 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

10²

IK08



690V
AC



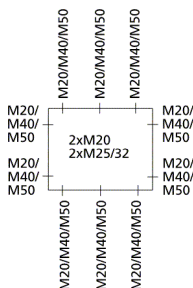
Abox-i SL-10²

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

490 816 01

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

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i SL-16²

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

490 835 01



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

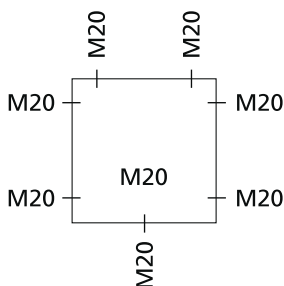


Industrie
kwaliteit

Kabeldozen Abox XT

Abbox XT 025-2,5²

82 x 82 x 52 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingsklemmen 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: uiterste houdbaarheidsdatum van de giethars buidel

IP68

2,5²

IK08



690V
AC



Abbox XT 025-2,5²

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

492 402 01

Toebehoren

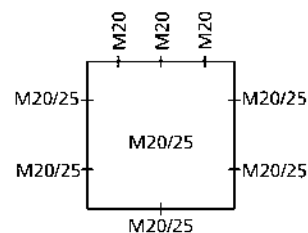
GHB 1

giethars buidel

492 502 01

Abbox XT 040-4²

94 x 94 x 55 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingsklemmen 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 membraansteunen, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars (350 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, Let op: uiterste houdbaarheidsdatum van de giethars buidel

IP68

4²

IK08



690V
AC



Abbox XT 040-4²

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

492 404 01

Toebehoren

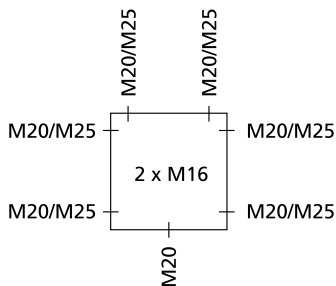
GHB 2

giethars buidel

492 504 01

Abox XT 060-6²

110 x 110 x 67 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingklemmen 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 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, met giethars (600 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, Let op: uiterste houdbaarheidsdatum van de giethars buidel



Abox XT 060-6²

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

492 406 01

Toebehoren

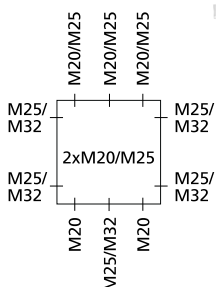
GHB 3

giethars buidel

492 506 01

Abox XT 100-10²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos - industrie kwaliteit - met verbindingklemmen 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 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, met giethars (1200 ml), trechter, ventilatiewartels en wegwerphandschoenen, Let op: uiterste houdbaarheidsdatum van de giethars buidel



Abox XT 100-10²

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

492 410 01

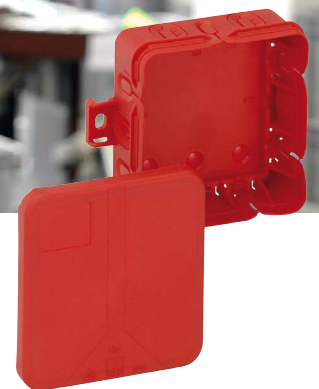
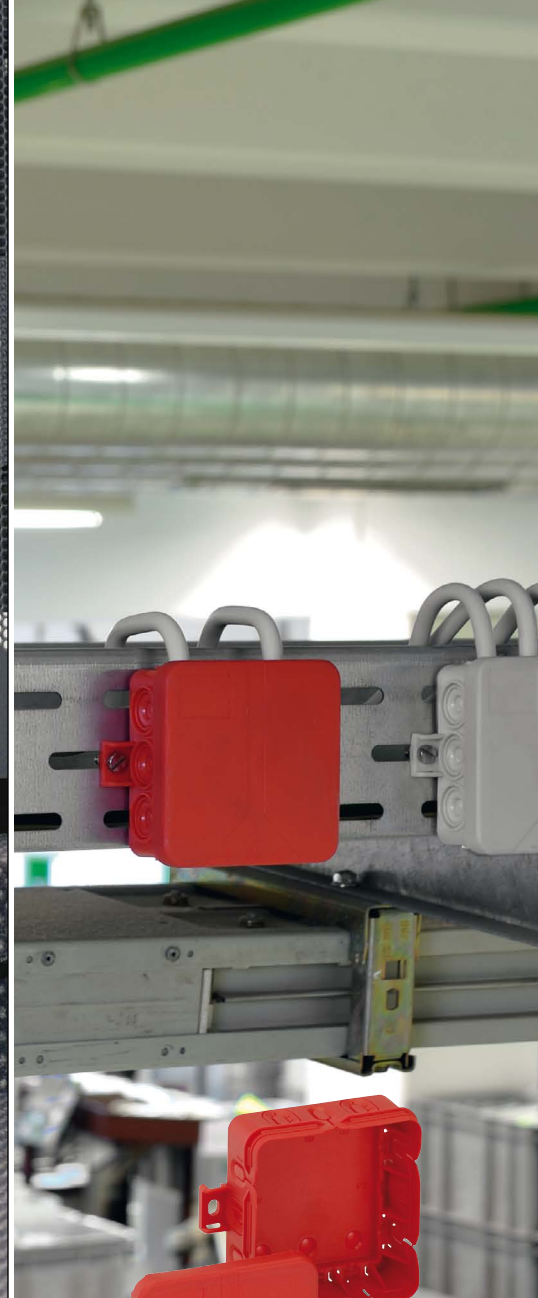
Toebehoren

GHB 4

giethars buidel

492 510 01





Veiligheidsverlichting

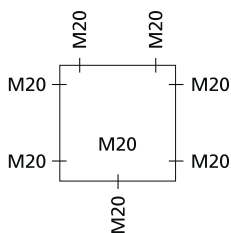
De **Abox SB** met rood deksel als aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting

Potentiaalvereffening

De **Abox 25 AB-Pot** is speciaal ontworpen voor ruimtes met speciale eisen voor potentiaalvereffening bijv. ICT

Abox 025 SB

80 x 80 x 52 mm



omschrijving

bestelnr.

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

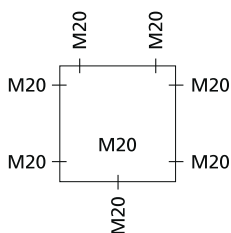
IP65 2,5² IK07 690V AC DVE

Abox 025 SB-L
rood deksel, zonder klemmen,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

802 707 01

Abox 040 SB

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

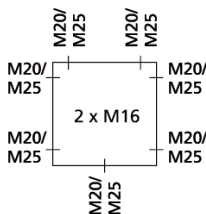
IP65 4² IK07 690V AC DVE

Abox 040 SB-L
rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

804 707 01

Abox 060 SB

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 afsluitstoppen M25

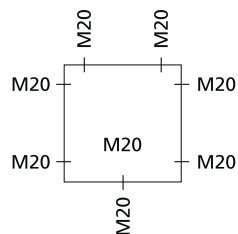
IP54 IP65 6² IK07 690V AC DVE

Abox 060 SB-L
rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

806 707 01

Abox-i 025 SB

80 x 80 x 52 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

IP65 2,5² IK08 690V AC DVE

Abox-i 025 SB-L
rood deksel, zonder klemmen,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

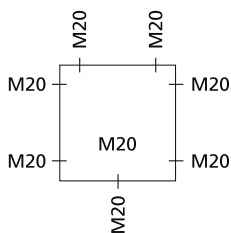
490 702 01

Abox-i 025 SB AB-L
rood deksel, zonder klemmen,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

494 702 01

Abox-i 040 SB

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

IP65 4² IK08 690V AC DVE

Abox-i 040 SB-L
rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

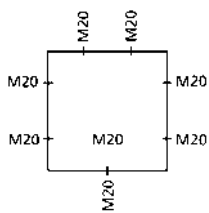
490 704 01

Abox-i 040 SB AB-L
rood deksel, zonder klemmen,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

494 707 01

Abox m 025 SB

82 x 82 x 51 mm



omschrijving

bestelnr.

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



Abox m 025 SB-L

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

807 707 01

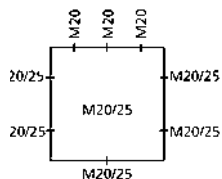
Abox m 025 AB SB-L

rood deksel, zonder klemmen,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

808 707 01

Abox m 040 SB

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



Abox m 040 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

811 707 01

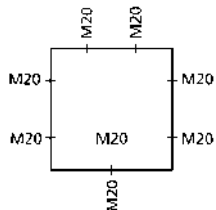
Abox m 040 AB SB-L

rood deksel zonder klem,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

812 707 01

Abox-i m 025 SB

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, voor passende kabelinvoeringen: zie toebehoren



Abox-i m 025 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

496 702 01

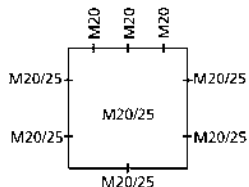
Abox-i m 025 AB SB-L

rood deksel zonder klem,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

499 702 01

Abox-i m 040 SB

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



Abox-i m 040 SB-L

rood deksel zonder klem,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

501 704 01

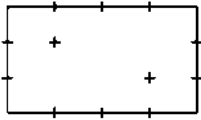
Abox-i m 040 AB SB-L

rood deksel zonder klem,
met buitenliggende bevestigingsogen voor schroeven en bundelbandjes,
als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

503 704 01

Mini 25 SB

89 x 43 x 37 mm



omschrijving

bestelnr.

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

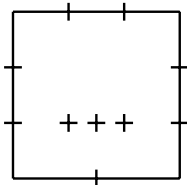
IP55 2,5² IK07 400V AC BV'E

Mini 25 SB-L
rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

310 708 01

Sd 7 SB

75 x 75 x 37 mm



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

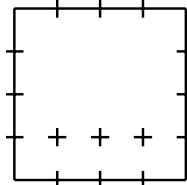
IP55 2,5² IK07 400V AC BV'E

Sd 7 SB-L
rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

332 707 01

i 12 SB

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 invoeringen, 3 bodem invoeringen, compleet met pons en afsluitstoppen, met buitenliggende bevestigingsogen

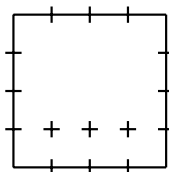
IP55 2,5² IK07 400V AC BV'E

i 12 SB-L
rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

332 712 01

Q 12 SB

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 kunnen van bovenaf bereikt worden, 3 bodem invoeringen, met buitenliggende bevestigingsogen

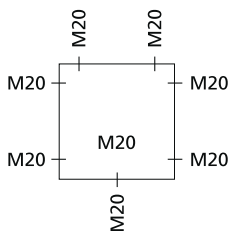
IP20 2,5² IK07 400V AC BV'E

Q 12 SB-L
rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

334 712 01

Abox 025 AB-Pot

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

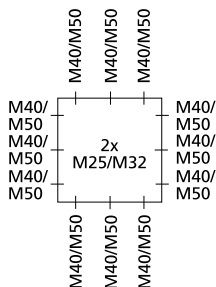
IP65 2,5² IK07 690V AC BV'E

Abox 025 AB-Pot
grijs, met 15 mm DIN-rail TS 15, PE rijenklem 4²

803 427 01

Abox HA 250

250 x 250 x 115 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54
IP65

25²

IK07



690V
AC



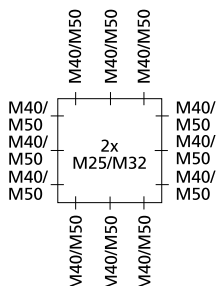
Abox HA 250

grijs, schroefklem 4-polig-25 mm²

480 425 01

Abox HA 350

250 x 250 x 115 mm



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

IP54
IP65

35²

IK07



690V
AC

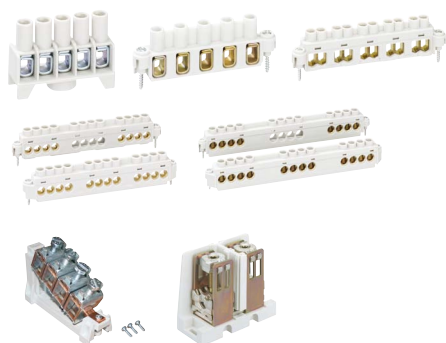


Abox HA 350

grijs, schroefklem 4-polig-35 mm²

480 435 01

Abox / Abox-i klemmen



omschrijving

bestelnr.

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

	Klemmen	
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 2,5/4 mm ²	840 004 01
Abox 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	840 006 01
Abox 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	840 010 01
Abox 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	840 016 01
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ²	5-polig - 35 mm ²	840 035 01
Abox 700 KLS-70 ²		840 070 01
AKL 125	1-polig - 150 mm ²	076 125 01
AKL 140	1-polig - 240 mm ²	076 140 01

Klemvermogen zie pagina 70-73

Abox PST



Verzegelset

Abox PST voor kabeldozen Abox/Abox-i 025 tot 100, (vanaf Abox/Abox-i 160 standaard meegeleverd)	890 010 01
---	------------

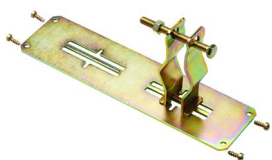
Kabelinvoeringen



Rubberen kabelinvoering voor kabels tot max. 75 mm diameter voor Abox-i 700 / 1500 / 2400

GKE 32 behuizing zijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-leidingen	073 032 01
GKE 43 behuizing zijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-leidingen	073 043 01

Trekontlastingen



Trekontlasting voor kabels tot 75 mm voor Abox-i 2400

GZE 3 behuizing zijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 003 01
GZE 4 behuizing zijde 440 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 004 01

DIN-rail

35 mm



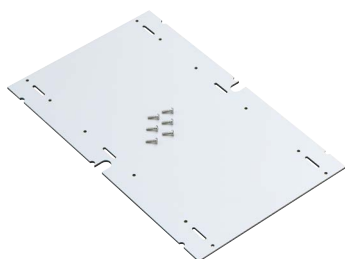
omschrijving

bestelnr.

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

NS 35-81 Abox/Abox-i 060, TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + TK AL 1111/1313/1811	198 081 01
NS 35-106 Abox/Abox-i 100, TK PS/PC 1309/1313 + TK AL 1111/1313	198 106 01
NS35-144/2 Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250	894 016 01
NS35-216/2 Abox/Abox-i 350	894 035 01
NS35-216/3 universele bodembevestiging, lengte 216 mm, met bevestigingsschroeven	795 030 01

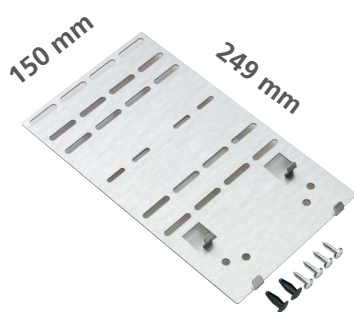
Montageplaten



Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

	Type behuizing	
Abox 060 MPI	Abox/Abox-i 060	895 006 01
Abox 100 MPI	Abox/Abox-i 100	895 010 01
Abox 160 MPI	Abox/Abox-i 160	895 016 01
Abox 250 MPI	Abox/Abox-i 250	895 025 01
Abox 350 MPI	Abox/Abox-i 350	895 035 01
AK MPI 3	AKL/AKi 3-4	795 003 01
GMI 3	Abox-i 700	071 013 01

Schetsplaat kabelgoot



Montageplaat van plaatstaal, inclusief bevestigingsschroeven, voor montage op Stago/van Geel kabelgoten, voor opname van Abox kabeldozen, bevestigingsafstand tot 130 mm



MPS-KRI	194 101 01
----------------	------------

Invoerwartels



IP54

omschrijving

bestelnr.

Invoerwartel met geopend dichtingsmembraan, geen contraoer nodig

	Afdichtbereik/ mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

Dubbele membraan- invoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoering van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd./ mm	Afdichtbereik/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Kabelschroefverbinding



IP68

Kabelwartel met trekontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr.lengte/ mm	Afdichtbereik/ mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Afsluitstop



IP54

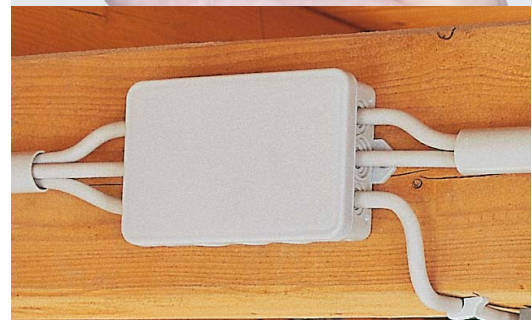
Afsluitstop met gesloten dichtingsmembraan, polyethyleen, geen contraoer noodzakelijk

	voor wandd./ mm	Afdichtbereik/ mm	
VST M16	1,5 - 4,5	6 - 10	231 416 01
VST M20	1,5 - 4,5	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	1,5 - 4,5	9 - 16	231 425 01
VST M32	1,5 - 4,5	13 - 23	231 432 01
VST M40	1,5 - 4,5	17 - 30	231 440 01



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

- Montage op hout en ander ontvlambaar 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



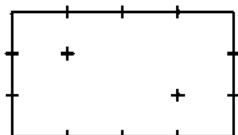
IP55
2,5²
IK07

400V AC

Kabeldozen Rode Reeks

Mini 25

89 x 43 x 37 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



Mini 25-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

310 908 01

Mini 25-2,5²

grijs, met 3 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²

310 408 01

Mini 25-L/w

wit, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

310 608 01

Mini 25-L/sw

zwart, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

310 108 01

Mini 25-L/gn

groen, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

310 508 01

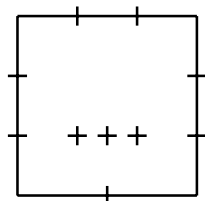
Mini 25 SB-L

rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

310 708 01

Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 invoeringen, 3 bodeminvoeringen, compleet met gatenpons gereedschap en afsluitstoppen, met buitenliggende bevestigingsogen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



Sd 7-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

332 907 01

Sd 7-2,5²

grijs, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²

332 407 01

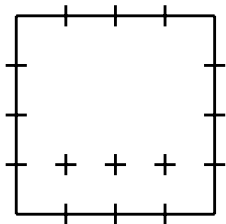
Sd 7 SB-L

rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

332 707 01

i 12

85 x 85 x 37 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**i 12-L**

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

332 912 01

i 12 -2,5²/wwit, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²

332 112 01

i 12-2,5²grijs, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²

332 412 01

i 12-L/w

wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

332 612 01

i 12 SB-L

rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

332 712 01

i 12-L/gr

groen, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

332 512 01

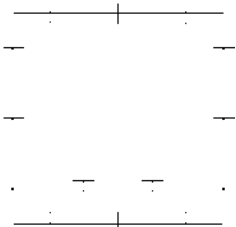
i 12 -L/sw

zwart, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

332 212 01

2K-12

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 invoeringen, 2 bodem invoeringen, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, gereedschap om de invoeringen te openen is niet nodig, afdichtbereik 2 - 14 mm, met binnenliggende bevestigingsogen

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**2K-12-L**

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

344 912 01

2K-12-L/br

bruin, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

344 012 01

2K-12-2,5²grijs, met schroefklem 5-polig - 2,5 mm²

344 412 01

2K-12-L/w

wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

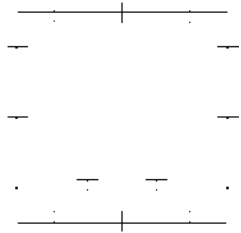
344 612 01

2K-12-2,5²/wwit, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²

344 112 01

2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 invoeringen, 2 bodem invoeringen, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, gereedschap om de invoeringen te openen is niet nodig, afdichtbereik 2 - 14 mm, met buitenliggende bevestigingsogen

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-12 AB-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

345 912 01

2K-12 AB-2,5²

grijs, met schroefklem 5-polig - 2,5 mm², voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

345 412 01

2K-12 AB-L/w

wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

345 612 01

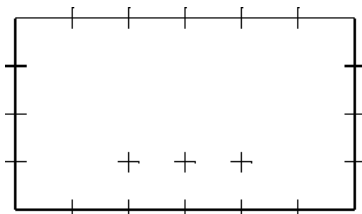
2K-12 AB-2,5²/w

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

345 112 01

i 16

130 x 85 x 37 mm



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

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



i 16-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

333 916 01

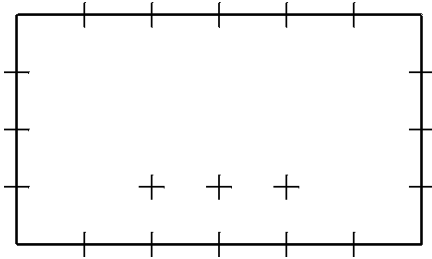
i 16-2,5²

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

333 416 01

2K-16

130 x 85 x 37 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 invoeringen, 3 bodem invoeringen, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, gereedschap om de invoeringen te openen is niet nodig, afdichtbereik 2 - 14 mm, met binnenliggende bevestigingsogen

IP55

2,5²

IK07



2K-16-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

346 916 01

2K-16-2,5²

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

346 416 01

2K-16-L/w

wit, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

346 616 01

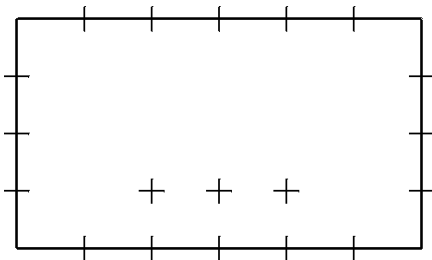
2K-16-2,5²/w

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

346 116 01

2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 invoeringen, 3 bodem invoeringen, met zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, gereedschap om de invoeringen te openen is niet nodig, afdichtbereik 2 - 14 mm, met buitenliggende bevestigingsogen

IP55

2,5²

IK07



2K-16 AB-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

348 916 01

2K-16 AB-2,5²

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

348 416 01

2K-16 AB-L/w

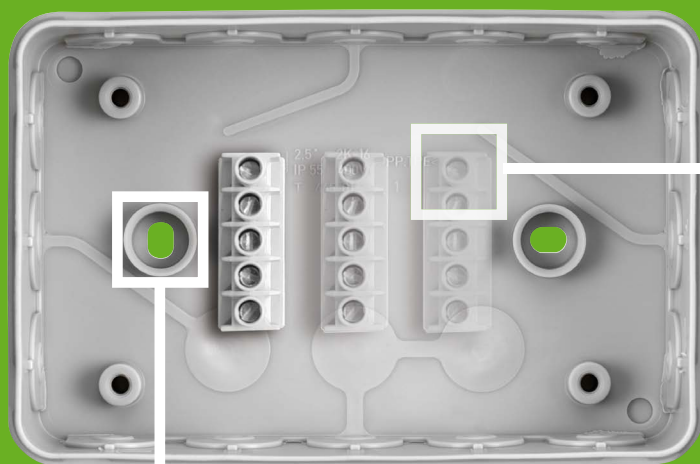
wit, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

348 616 01

2K-16 AB-2,5²/w

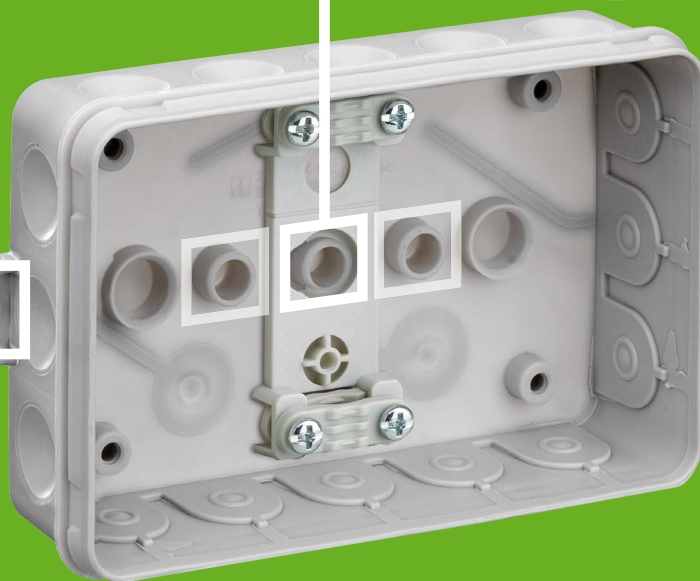
wit, met schroefklemmen 5-polig - 2,5 mm²

348 116 01



3 bevestigingspunten om de schroefklem of trekcontlasting te monteren

Buiten- en binnenliggende bevestigingsogen, alternatief: alleen binnenliggende bevestiging



2K-16

2K-16

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

IP55

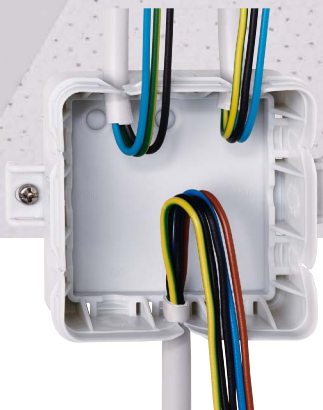
2,5²

IK07



400V
AC





Voor systeemplafonds met en zonder klemmen tot 2,5 mm²

- Snelle montage door kabelinvoering van bovenaf
- 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



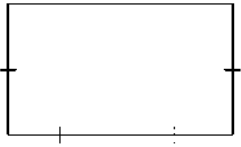
400V
AC



Kabeldozen Rode Reeks

Q 4

56 x 40 x 23 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP20

2,5²

IK07

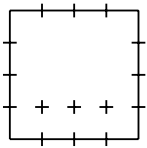
400V
AC

Q 4-L
grijs, zonder klemmen

334 904 01

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 kunnen van bovenaf bereikt worden, 3 bodem invoeringen, met buitenliggende bevestigingsogen

IP20

2,5²

IK07

400V
AC

Q 12-L
grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

334 912 01

Q 12-2,5²
grijs, met 5 koppelbare schroefklemmen 2,5 mm²

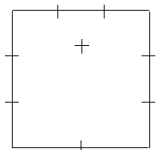
334 412 01

Q 12 SB-L
rood, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen, als aanduiding van stroomkringen voor veiligheidsverlichting

334 712 01

AP 7

78 x 78 x 27 mm



Kabeldoos conform DIN VDE 0606, opbouw, 7 invoeringen, 1 bodem invoering, centrale deksel snelsluiting

IP30

2,5²

IK07

400V
AC

AP 7 - L
wit, zonder klemmen, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

315 607 01

AP 7 - 2,5²
wit, met 5-polige HandyGrip klem 2,5 mm²

315 107 01

Trekontlasting ZEL 2K-12



omschrijving

bestelnr.

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 trekontlastingen noodzakelijk

ZEL 2K-12

grijs

344 001 01

UP 6

32 mm hoog, Ø 80 mm



IP54

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

UP 6-L

grijs, zonder klem, voor VDE-goedgekeurde enkelvoudige klemmen

306 906 01

UP 6-2,5²

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

306 406 01

VST RR




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


VST RR


grijs


300 407 01


Kleuromschrijving

 **Grijs** overeenkomstig RAL 7035

 **Groen** overeenkomstig RAL 6018

 **Rood** overeenkomstig RAL 3020

 **Zwart** overeenkomstig RAL 9005

 **Wit** overeenkomstig RAL 9010





2K-12 met ingebouwde trekcontlasting



Met snijrippels zonder klemmen 1,5 tot 10 mm²

- 6 verschillende afmetingen
- Montage op hout of andere brandbare materialen
- Gemonteerde snijrippels
- Geschikt voor aders van 1,5 tot 10 mm²
- 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

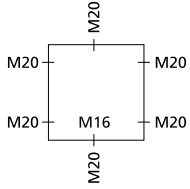
...in tijdelijke constructies, voertuigen en sta-caravans



Kabeldozen HP

HP 70

75 x 75 x 42 mm,
binnenmaat: 68 x 68 x 38 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP55

2,5²

IK07



400V
AC

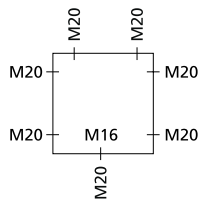


HP 70-L
grijs, zonder klem

320 970 01

HP 80

85 x 85 x 42 mm,
binnenmaat: 78 x 78 x 38 mm



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

IP55

2,5²

IK07



400V
AC

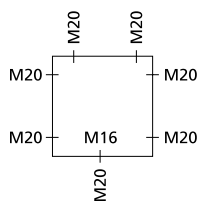


HP 80-L
grijs, zonder klem

322 980 01

HP 90

90 x 90 x 45 mm,
binnenmaat: 82 x 82 x 38 mm



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

IP55

4²

IK07



400V
AC

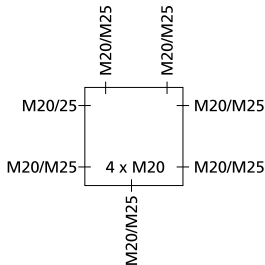


HP 90-L
grijs, zonder klem

325 990 01

HP 100

113 x 113 x 58 mm,
binnenmaat: 103,5 x 103,5 x 32 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP55

10²

IK07



690V
AC

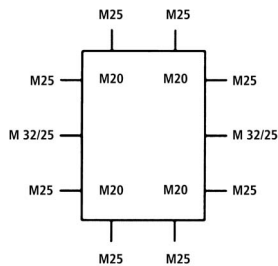


HP 100-L
grijs, zonder klem

326 900 01

HP 150

164 x 119 x 77 mm,
binnenmaat: 155 x 110 x 70 mm



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

IP55

IK07



690V
AC

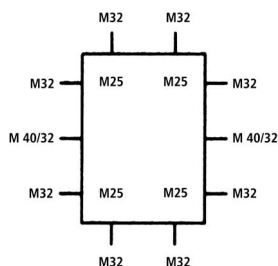


HP 150-L
grijs, zonder klem, met deksel verliesbeveiliging

326 950 01

HP 190

199 x 149 x 77 mm,
binnenmaat: 190 x 140 x 70 mm



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

IP55

IK07



690V
AC



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

326 990 01



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

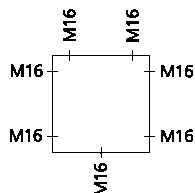
- Duroplast halogeenvrij
- Geschikt voor aders van 2,5 tot 25 mm².
- Kleur: grijs - overeenkomstig RAL 7035



Kabeldozen WK

WK 007

80 x 80 x 38 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), Duroplast, halogeen vrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitstoppen M16, afdichtbereik 6 - 10 mm

IP54

2,5²

IK05

400V
AC

WK 007-L
grijs, zonder klemmen

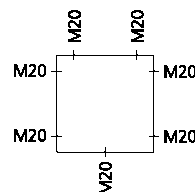
402 907 01

WK 007-2,5²
grijs, met schroefklem 5-polig - 2,5 mm², (6 x 1,5² / 4 x 2,5²)

402 407 01

WK 040

87 x 87 x 45 mm



Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, Duroplast, halogeen vrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitstoppen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm

IP54

4²

IK05

690V
AC

WK 040-L
grijs, zonder klemmen

404 907 01

WK 040-S
grijs, zonder klem

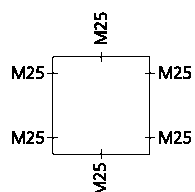
455 907 01

WK 040-4²
grijs, met schroefklem 5-polig - 4 mm², (6 x 2,5² / 4 x 4²)

404 407 01

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 afsluitstoppen M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm

IP54

6²

IK05

690V
AC

WK 060-L
grijs, zonder klemmen

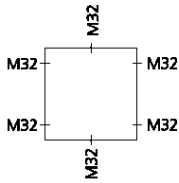
406 906 01

WK 060-6²
grijs, met schroefklem 5-polig - 6 mm², (5 x 4² / 4 x 6²)

406 406 01

WK 100

115 x 115 x 66 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabeldoos conform DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_j=690V$, Duroplast, halogeenvrij, met IP54 invoerwartels, met afsluitstoppen M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, met verzegelset

IP54

10²

IK05



690V
AC



WK 100-L
grijs, zonder klemmen

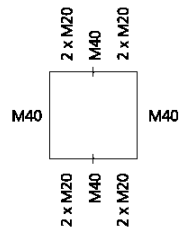
410 906 01

WK 100-10²
grijs, met schroefklem 5-polig - 10 mm², (5 x 4² / 4 x 6² / 3 x 10²)

410 406 01

WK 160

165 x 165 x 76 mm



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

IP54

16²

IK05



690V
AC



WK 160-L
grijs, zonder klemmen

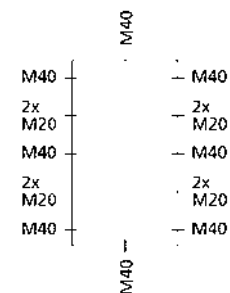
416 912 01

WK 160-16²
grijs, met schroefklem 5-polig - 16 mm², (5 x 10² / 3 x 16²)

416 412 01

WK 250

256 x 171 x 106 mm



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

IP54

25²

IK05



690V
AC



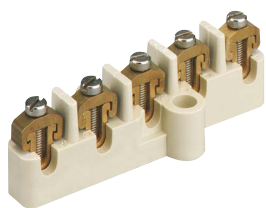
WK 250-L
grijs, zonder klemmen

425 916 01

WK 250-25²
grijs, met schroefklem 5-polig - 25 mm², (5 x 16² / 3 x 25²)

425 416 01

WK Klemblok



omschrijving

Verbindingsklem, $U_i=400V / 690V$

bestelnr.

	Klemmen	Type behuizing	
WK 007 KLS-2,5 ²	5-polig - 2,5 mm ²	WK 007	460 525 01
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5-polig - 2,5/4 mm ²	WK 040	840 004 01
WK 060 KLS-6 ²	5-polig - 6 mm ²	WK 060	460 506 01
WK 100 KLS-10 ²	5-polig - 10 mm ²	WK 100	460 510 01
WK 160 KLS-16 ²	5-polig - 16 mm ²	WK 160	460 516 01
WK 250 KLS-25 ²	5-polig - 25 mm ²	WK 250	460 535 01

HandyQuick - 1,5²



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

HandyQuick SQ 31	lichtgrijs, 3 x 0,75 - 1,5 mm ²	688 310 01
------------------	--	------------

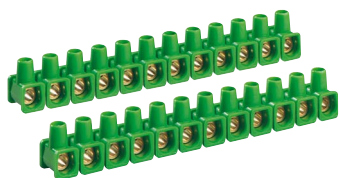
HandyQuick - 2,5²



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

HandyQuick SQ 32	donkergrijs, 3 x 1,0-2,5 mm ²	688 320 01
HandyQuick SQ 52	donkergrijs, 5 x 1,0-2,5 mm ²	688 520 01

HandyGrip - 2,5²



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

HandyGrip VG 20	gesorteerd op kleur	685 020 01
HandyGrip VG 21	eenzijdig gesloten, gesorteerd op kleur	685 021 01
HandyGrip VG 21 w	eenzijdig gesloten, wit	685 121 01

Kabelwartel



IP68

omschrijving

bestelnr.

Kabelwartel met trekontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr.lengte/ mm	Afdichtbereik/ mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoering van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd./ mm	Afdichtbereik/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01



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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



Vattenfall-goedkeuring



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



Halogenvrij 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



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



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | Kabeldozen



**standaard
kwaliteit**



**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				
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	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 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	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	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 mm ²	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

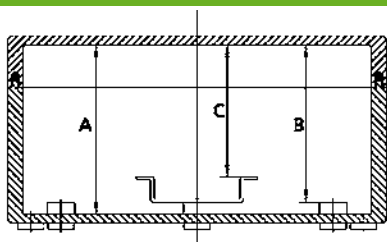
1) vanaf Abox-i 060 brandgedrag volgens DIN EN 60695: 960°C
Abox-i 025 en 040 brandgedrag conform DIN EN 60695: 60695: 650°C

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.

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 2,5 ² / Abox-i SL 2,5 ²	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6 ² / Abox-i SL 6 ²	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10 ² / Abox-i SL 10 ²	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	---	---

						
Art. nr. klem	840 004 01 Abox 025/40 KLS 2,5²/4²			840 006 01 Abox 060 KLS 6²	840 010 01 Abox 100 KLS 10²	840 016 01 Abox 160 KLS 16²
Ingebouwd in kabeldoos	Abox 025-2,5² Abox 025 AB-2,5² Abox-i 025-2,5² Abox-i 025-2,5²/sw Abox 040-4,0² Abox 040 AB-4,0² Abox-i 040-4,0² Abox-i 040-4,0²/sw	Abox 060-6² Abox-i 060-6² Abox-i 060-6²/sw Abox 100-10² Abox-i 100-10² Abox 100-10²/sw Abox 160-16² Abox-i 160-16² Abox-i 160-16²/sw	Abox 350-35² Abox-i 350-35² Abox-i 350-35²/sw	Abox 060-6² Abox-i 060-6² Abox-i 060-6²/sw	Abox 100-10² Abox-i 100-10² Abox-i 100-10²/sw	Abox 160-16² Abox-i 160-16² Abox-i 160-16²/sw
Nominaal aansluitvermogen	6mm²			10 mm²	16mm²	25mm²
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 1,5² re 1..6 x 2,5² re 1..4 x 4² re 1..2 x 6² re			1...5 x 2,5² re 1...5 x 4² re 1...3 x 6² re 1...2 x 10² re	1..8 x 2,5² re 1..6 x 4² re 1..4 x 6² re 1..2 x 10² re 1 x 16² re	1..6 x 4² re 1..4 x 6² re 1..2 x 10² re 1 x 16² re 1 x 25² re
Soort geleiders	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










e= Eenaderige ronde kabel


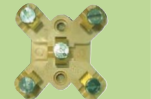





ie= Eenaderige sectorkabel



m= Meeraderige ronde kabel

						
840 035 01 Abox 250/350 KLS 25 ² /35 ²	840 070 01 Abox 700 KLS 70 ²	076 125 01 AKL 125150 ²	670 650 01 URS RK1 150 ²	670 740 01 URS RK1 240 ²	076 140 01 AKL 140 240 ²	460 525 01 WK 007 KLS-2,5 ²
Abox 250-25 ² Abox-i 250-25 ² Abox 350-35 ² Abox-i 350-35 ² Abox-i 350-35 ² /sw	Abox 700-70 ² Abox-i 700-70 ²	Abox-i 1500-150 ²	Abox-i 1500-150 ² DK	Abox-i 2400-240 ² DK	Abox-i 2400-240 ²	WK 007-2,5 ²
35mm ²	70mm ²	150mm ²	150mm ²	240mm ²	240mm ²	2,5mm ²
690	690	690	1000	1000	690	660
125	150	250	309	380	400	24
4	4	4	2	2	4	1
1..4 x 10 ² re 1..2 x 16 ² re 1 x 25 ² re 1 x 35 ² re	1x16 ² re;rm;se;sm 1x25 ² re;rm;se;sm 1x35 ² re;rm;se;sm 1x50 ² re;rm;se;sm 1x70 ² 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- dhuls 50-240 bandkabel tot20x12	1x25-50 re Al Cu, 1x25-240 rm Cu, 1x50-185 se Al Cu, 1x35-240 sm Cu, 1x95-185 sm Al, 2x25-50 re Cu Al, 2x25-120 rm Cu Al, 2x50-120 se Al Cu, 2x35-120 sm Cu, 2x50-95 sm Al, Flach Cu 25x15	6 x 1 ² -1,5 ² re,rm 4 x 2,5 ² 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

					
Art.nr. 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 verwijderen 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








e= Eenaderige ronde kabel




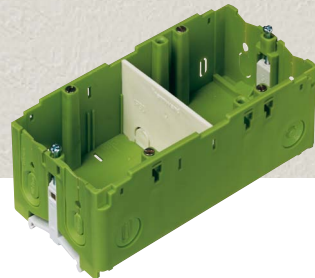
ie= Eenaderige sectorkabel



m= Meeraderige ronde kabel

				
076 140 01 AKL 140	-----	-----	-----	-----
Abox-i 2400-240 ²	Abox SL 2,5 ² Abox-i SL 2,5/4 ²	Abox SL 6 ² Abox-i SL 6 ²	Abox SL 10 ² Abox-i SL 10 ²	Abox SL 16 ² Abox-i SL 16 ²
240mm ²	4mm ²	6mm ²	10mm ²	16mm ²
1000	450	800	800	800
400	32	41	57	76
2	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	meerderig 0,2-4 ² meerderig 0,2-4 ² fijnaderig 0,14-4 ²	meerderig 0,5-10 ² meerderig 0,5-10 ² fijnradig adereindhuls 1,5 ²	meerderig 0,5-16 ² meerderig 0,5-16 ² fijnradig adereindhuls 2,5 ²	meerderig 0,5-16 ² meerderig 0,5-25 ² fijnradig adereindhuls 2,5 ²
Cu / AL	Cu	Cu	Cu	Cu
1	1	1	1	1
-----	11 mm	15 mm	19 mm	20 mm
20 Nm	-----	-----	-----	-----
Schroefklem	Steekklem	Veerdruklem	Veerdruklem	Veerdruklem

 **ims**= Meeraderige sectorkabel



Hollewanddozen

- Kabelinvoer onder 45° in de richting van de installatie zodat kabels en buizen niet gebogen hoeven te worden.
- Automatische trekcontlasting 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 verzinken van de randen niet meer nodig is

Kanaaldozen

- Gepatenteerde kabelinvoeringen met trekcontlastingen
- 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)



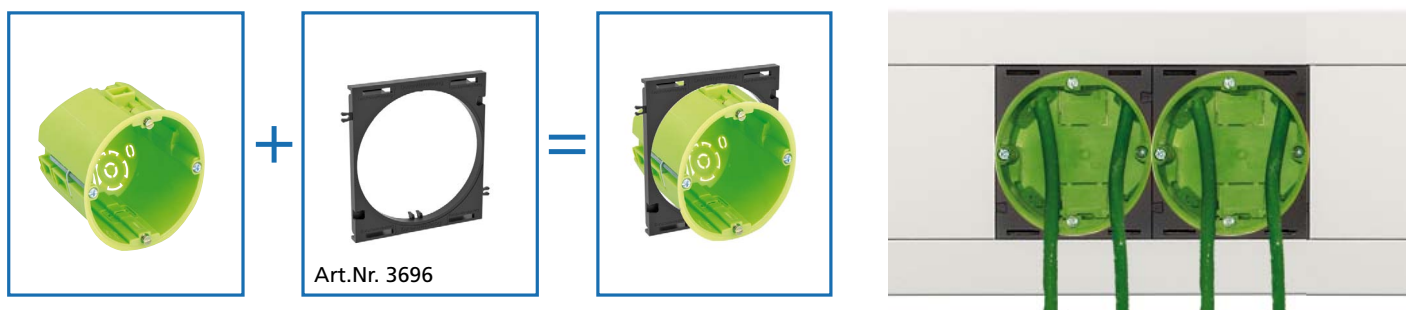
Snelmontage:

- 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!

INSTALLATIETECHNIEK

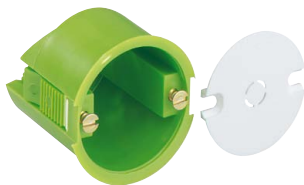
Behuizing	Type	Pagina
 Hollewanddozen IP30	HW	76-79
 Hollewanddozen toebehoren		80-81
 Kanaaldozen met bodembevestiging	KD	82-83
 Kanaaldozen met frontbevestiging	KD	84
 Algemene toebehoren kanaaldozen		84
TECHNISCHE INFORMATIE	Hollewanddozen	85

Hollewanddozen van Spelsberg zijn ook compatibel met hollewanddozen-adapters voor wandgoten
 Voorbeeld: Merk GGK Perfect Cable Coaching



HW 040 - inbouwdoos mini

40 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP30

HW 040
boorgat Ø 35 mm, 40 mm diep

924 040 01

HW 035 - vlakke doos

35 mm



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

IP30



HW 035
boorgat Ø 68 mm, 35 mm diep

920 035 01

HW 035 H - vlakke doos

35 mm



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, **halogeenvrij**

IP30



HW 035 H - vlakke doos
boorgat Ø 68 mm, 35 mm diep

920 235 01

HW 050 - inbouwdoos

50 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP30



HW 050

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

920 050 01

HW 050 WD

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

920 350 01

HW 050 H - inbouwdoos

50 mm



Hollewanddoos, vlamvertragend, universele doos voor paneeldiktes van 1 tot 40 mm, met gegoten gepatenteerde koppelstukken, schroefafstand 60 mm, **halogeenvrij**

IP30



HW 050 H - inbouwdoos

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

920 250 01

HW 065 - inbouwdoos

65 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP30



HW 065
boorgat Ø 68 mm, 65 mm diep,
met gegoten, gepatenteerde koppelstukken

920 065 01

HW 065 WD
met gesloten membraanvoeringen,
boorgat Ø 68 mm, 65 mm diep

920 365 01

HW 065 H - inbouwdoos

65 mm



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

IP30



HW 065 H - inbouwdoos
boorgat Ø 68 mm, 65 mm diep,
met gegoten, gepatenteerde koppelstukken

920 265 01

HW 120 inbouwdoos

65 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP30

HW 120
boorgat Ø 120 mm, 65 mm diep

925 120 01

HW 050 - tweevoudige inbouwdoos

50 mm



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

IP30

HW 050/2
boorgat Ø 2 x 68 mm, 50 mm diep, combinatieafstand 71 mm,
met gegoten, gepatenteerde koppelstukken

923 050 01

HW 050/2 WD
met gesloten membraaninvoeringen, boorgat Ø 2 x 68 mm,
50 mm diep, combinatieafstand 71 mm

923 350 01

HWK - hollewand aftakdoos



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

IP30



HWK 1
107 x 107 x 53 mm, met boorsjabloon voor 35 mm boorgat

928 001 01

HWK 2
165 x 165 x 72 mm, met boorsjabloon voor 68 mm boorgat

928 002 01

HWK 3
235 x 205 x 72 mm, met boorsjabloon voor 68 mm boorgat

928 003 01

HW - afsluitdeksel

Ø 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Afsluitdeksel voor inbouwdoos, polystyreen, vlamvertragend, wit

HW VD-60

voor type HW 035 / HW 050 / HW 065, schroefafstand 60 mm

925 101 01

HW VD-67

voor type HW 070, schroefafstand 67 mm

925 100 01

Afsluitdeksel met plafondhaak

Ø 90 mm



Afsluitdeksel voor inbouwdoos, polystyreen, vlamvertragend, wit, met geïsoleerde metalen plafondhaak M5 x 55 mm en bevestigingsschroeven

HW 050 DD-VD

voor plafonddoos HW-DD

927 100 01

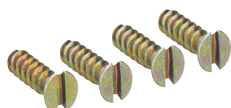
DH plafondhaken



Metalen plafondhaken, geïsoleerd, met M5-schroefdraad voor plafonddoos

	Lengte	
DH 75-M5	75	979 117 01
DH 100-M5	100	979 119 01
DH 115-M5	115	979 121 01
DH 135-M5	135	979 123 01

HW reserveschroeven



Reserveschroeven voor bevestiging van schakelmateriaal in hollewanddozen

ES-10	3,1 x 10 mm	979 105 01
ES-18	3,1 x 18 mm	979 106 01
ES-25	3,1 x 25 mm	979 107 01

HW-gatenfrees



Gatenzaag met veer voor het uitwerpen van de printplaat, freesdiepte tot 30 mm

	diameter	
HW LFR-35	35	925 135 01
HW LFR-68	68	925 168 01
HW LFR-74	74	925 174 01
HW LFR-120	120	925 121 01

Reserveonderdelen voor gatenzaag



omschrijving

bestelnr.

Zaagblad voor gatenzaag type 925-ff

	diameter	
HW LFR-35/SBL	35	929 935 01
HW LFR-68/SBL	68	929 968 01
HW LFR-74/SBL	74	929 969 01

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

HW LFRP-Sort		925 199 01
--------------	--	------------

HW profi-gatenfrees - reserveonderdelen



Gesloten HSS bimetaalfrees voor intensief gebruik, freesdiepte 40 mm

	diameter	
HW LFRP-35	35	926 935 01
HW LFRP-68	68	926 968 01
HW LFRP-74	74	926 974 01

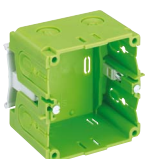
RVB buisverbinder



Buisverbinder (zonder buis) met trekontlasting, grijs, voor flexibele metrische installatie-buis

RVB 20 voor geribbelde buis M20		970 220 01
RVB 25 voor geribbelde buis M25		970 225 01
RVB 32 voor geribbelde buis M32		970 232 01
RVB 40 voor geribbelde buis M40		970 240 01

Kanaaldozen met bodem-montage



Lasdoos met bodembevestiging en deksel



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Kabelkanaal	Kanaaldoos	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	
Kabelkanaal	Kanaaldoos	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			



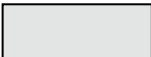
Kanaaldozen voor andere fabrikaten op aanvraag

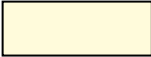
	Kleinhuis		Ackermann
	HKL installatiekanaal (van HKL60110) GL installatiekanaal	BS wandgoot PVC, installatie breedte 80/112 mm	Installatiekanaal WIK2, installatie breedte 110mm staal
	GL (alle maten)	alle maten	vanaf WIK2 65/133
	370 450 01 (*1) kleur: wit	370 450 01 kleur: wit	
	382 450 01 (*1) kleur: 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
	HKL installatiekanaal (van HKL60110) GL installatiekanaal	BS Brüstungskanäle PVC, Einlegebreite 80/112 mm	Geräteeinbaukanäle GK 100, Einlegebreite 110 mm Stahl
	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

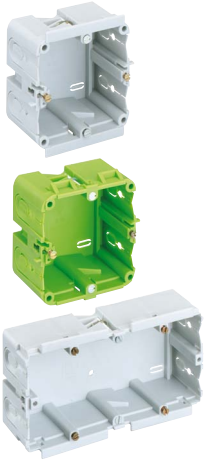
(*2) = GK 80 mm diep en adapterrail TS 35 DIN-rail

 = Montageplaat voor inbouwcomponenten met afdekraam


 = Montageplaat voor inbouwcomponenten met centraalplaat



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

CEE-inbouwgedeelte



omschrijving

bestelnr.

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

KD EBZ-CEE

Gelieve de maatvoering vooraf te controleren. Dit op grond van de grote verscheidenheid aan apparatuur met CEE keur

372 100 01

Componenten nok



Inbouwnok geschikt als extra bevestigingspunt,

in de zijwand van een enkelvoudige doos (voor bodemprofiel) vast te klikken

KD GN-SND

met zelftappende schroef

370 400 01

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

KD ZEL

370 402 01



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

standaard
kwaliteit

Hollewand- en
kanaaldozen

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				
HW hollewanddozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	geen informatie	IP30	geen informatie
KD kanaaldozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	geen informatie	IP20	geen informatie

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

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

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

Materiaal	Gebruikt in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minirale 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
		O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	geen informatie	O	O	nee	ja	850°C / V-2
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.



In de afgelopen jaren heeft Spelsberg in tal van grote en kleinere projecten bewezen voor al uw vraagstukken op het gebied van elektrisch functiebehoud een oplossing te kunnen bieden. Nieuwe inzichten, ervaringen uit projecten, suggesties van onze klanten en partners zijn verwerkt in ons nieuwe en zeer brede standaard programma lasdozen met functiebehoud.

Onze WKE 2-5 serie is uitgebreid met de WKE Duo: standaard uitgevoerd met dubbele klemmen voor optimale zekerheid en installatie volgens de normen. Spelsberg

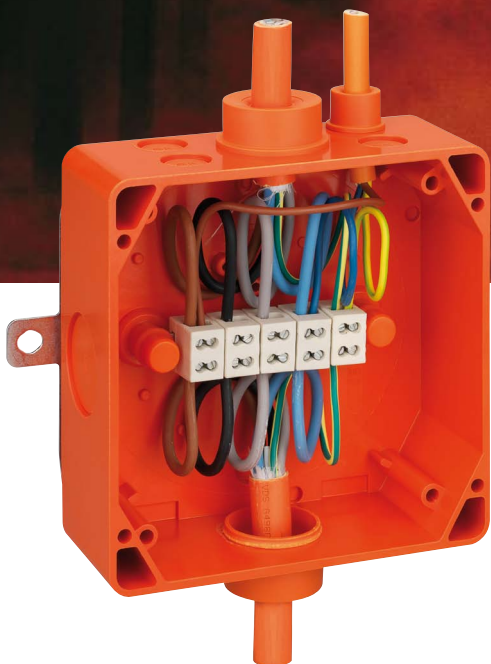
biedt daarmee een uitgebreide lijn in E30-E90 aftak- en doorgangsdelen die voldoen aan de gebruikelijke normen zoals de Europese certificering conform EN 1363, voor Nederland en Duitsland conform DIN 4102, NEN EN 50200 en 50362. De NPR 2576 is daarnaast van groot belang voor alle partijen die betrokken zijn bij ontwerp, aanleg, controle en handhaving en is van toepassing op alle elektrische installaties waarin functiebehoud bij brand wordt geëist.

Uiteraard zijn onze producten volledig toepasbaar binnen deze richtlijnen. Daarnaast

is er (op aanvraag) een brede range van producten beschikbaar die voldoen aan de CSTB norm. Onze verdelers met functiebehoud zijn beproefd conform EN 61 439 deel 2 en ook volledig getest conform de DIN 4102 deel 2. Deze verdelers zijn volledig naar keuze in te richten en bieden 90 minuten functiebehoud. Spelsberg denkt mee in oplossingen voor al uw projecten. We ontwikkelen oplossingen specifiek voor uw vraagstukken op het gebied van elektrisch functiebehoud.

INSTALLATIETECHNIEK

Behuizing	Type	Pagina
 <p>E30 - E90 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP54 / IP65, 0,5 - 16 mm²</p>	WKE 1-5	88-95
 <p>E30 - E90 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP54 / IP65, 0,5 - 6 mm² voor signaalkabels</p>	WKE 4-5	96-97
 <p>E30 - E90 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP54 / IP65, 0,5 - 16 mm², met afgezeekerde aftakking</p>	WKE 2-5 SB	98-100
 <p>E30 - E90 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP66 / IP67, 1,5 - 16 mm², met afgezeekerde aftakking</p>	WKE 54	101
 <p>Toebehoren WKE 1-5 / WKE 54</p>		101
 <p>E30 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP66, 0,5 - 35 mm²</p>	WKE 200-400	102-105
 <p>E30 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP66, 0,5 - 35 mm², met afgezeekerde aftakking</p>	WKE 200-400	106-109
 <p>E30 Kabelaftak- en verbindingsdoos IP66, met LSA-plus-klem voor signaalkabels</p>	WKE 405 LSA	110
 <p>F30 - F90 / EI30 - EI90 Brandveilige verdeler IP6X, 14 - 70 TE</p>	WKE AK	112-115
TECHNISCHE INFORMATIE	Brandbeveiligings- producten	116-121



Functiebehoud E30-E90 conform DIN 4102 deel 12 met keramische klemmen tot 16 mm²

- Voor elke doorsnede en toepassing de juiste oplossing
- Een ruim aantal toebehoren zoals b.v. pluggen en invoerwartels bij alle aftak- en verbindingsdozen
- Montage op kabelgoot mogelijk
- Snelle montage door externe bevestiging
- Gecertificeerd door de MPA NRW
- Compleet voorgemonteerd
- Uit te breiden met KVR tot IP65
- Ideaal voor de bouwtechniek

IP54
IP65

E30-
E90

16²

IK05

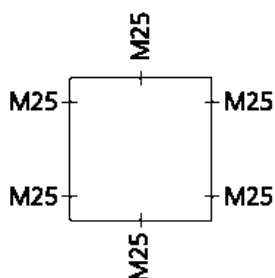


450V
AC/DC



WKE 1 - 5 x 2,5²

100 x 100 x 50 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

2,5²



450V
AC/DC



WKE 1 - 5 x 2,5²

860 103 01

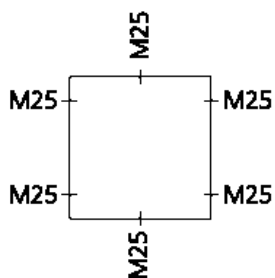
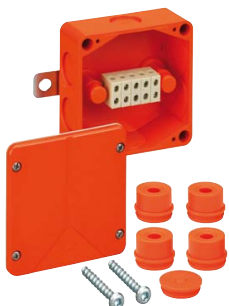
Verbindingsdoos 5 polig 0,5 - 2,5 mm²,
kabelaftakdoos 5-polig 0,5 - 1,5 mm²,
aantal klempunten per pool:
8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Meegleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
wand + plafond bevestigingsset D6

WKE 2 - 5 x 6²

100 x 100 x 50 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - 5 x 6²

860 502 01

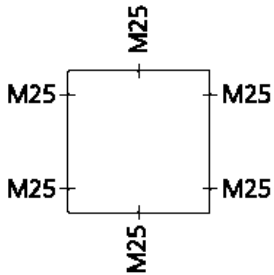
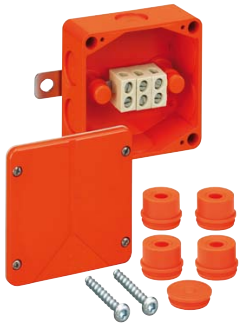
Kabelverbindingsdoos 5 polig 0,5 - 6 mm²,
kabelaftakdoos 5-polig 0,5 - 1,5 mm²,
aantal klempunten per pool:
8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Meegleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

WKE 2 - 3 x 10²

100 x 100 x 50 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 2 - 3 x 10²

860 512 01

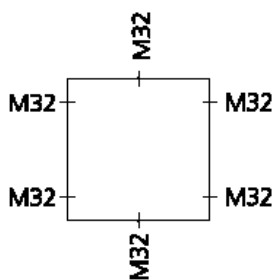
Kabelverbindingsdoos 3 polig 1 - 10 mm²,
kabelaftakdoos 3-polig 1 - 4 mm²,
aantal klempunten per pool:
10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²,

Meegleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

WKE 3 - 5 x 10²

115 x 115 x 66 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 3 - 5 x 10²

860 503 01

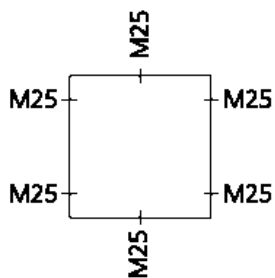
Kabelverbindingsdoos 5 polig 1 - 10 mm²,
kabelaftakdoos 5-polig 1 - 4 mm²,
aantal klempunten per pool:
10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Meegleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M32, afdichtbereik 13 - 23 mm,
1 IP54 afsluitstop M32, afdichtbereik 13 - 23 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6, verzegelset

WKE 2 - Duo 3 x 6²

100 x 100 x 50 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - Duo 3 x 6²

861 400 01

Kabelverbindingsdoos 3 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

Meegleverd toebehoren:

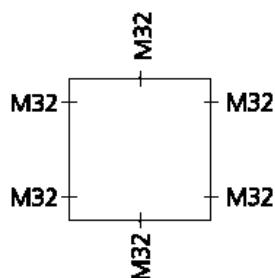
4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,

1 IP54 afsluitstop M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,

boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6²

115 x 115 x 66 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6²

861 710 01

Kabelverbindingsdoos 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,

als doorgang (2p):

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,

Meegleverd toebehoren:

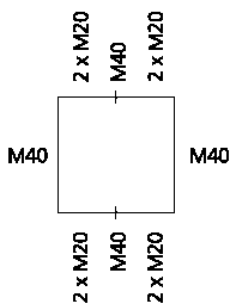
4 IP54 invoerwartels M32, afdichtbereik 13 - 23 mm,

1 IP54 afsluitstop M32, afdichtbereik 13 - 23 mm,

boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6, verzegelset

WKE 4 - Duo 5 x 6²

165 x 165 x 76 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - Duo 5 x 6²

Kabelverbindingsdoos 5 polig 0,5 - 6 mm²,
aftakdoos 5 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

Meegleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

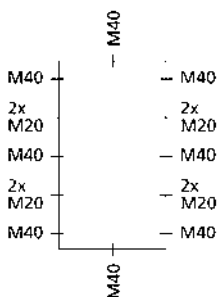
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

861 410 01

WKE 5 - Duo 7 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - Duo 7 x 6²

verbindingsdoos 7 polig 0,5 - 6 mm²,

aftakdoos 7 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

Meegleverd toebehoren:

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

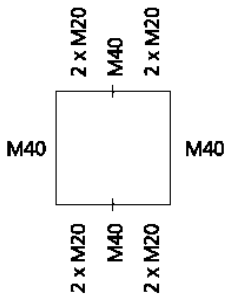
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

861 420 01

WKE 4 - 5 x 16²

165 x 165 x 76 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrische functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 5 x 16²

860 504 01

Kabelverbindingsdoos 5 polig 1,5 - 16 mm²,
kabelaftakdoos 5-polig 1,5 - 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

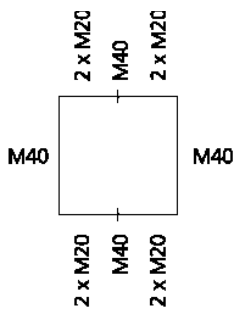
Meegleverd toebehoren:
4 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

Elektrisch
functiebehoud



WKE 4 - Duo 3 x 10²

165 x 165 x 76 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 4 - Duo 3 x 10²

Kabelverbindingsdoos 3 polig 1 - 10 mm²,
aftakdoos 3 polig 1 - 10mm²,
aantal klempunten per pool:

20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²

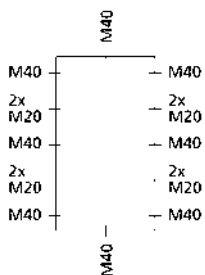
Meegeleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

861 500 01

WKE 5 - Duo 5 x 10²

171 x 256 x 106 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

10²



450V
AC/DC



WKE 5 - Duo 5 x 10²

verbindingsdoos 5 polig 0,5 - 10 mm²,
aftakdoos 5 polig 0,5 - 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

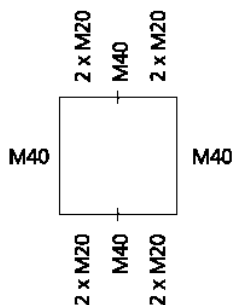
Meegeleverd toebehoren:

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

861 510 01

WKE 4 - Duo 3 x 16²

165 x 165 x 76 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - Duo 3 x 16²

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 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

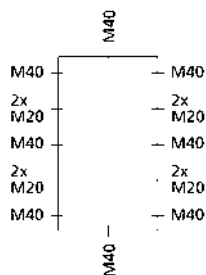
Meegleverd toebehoren:

4 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

861 600 01

WKE 5 - Duo 5 x 16²

171 x 256 x 106 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 5 - Duo 5 x 16²

verbindingsdoos 5 polig 0,5 - 16 mm²,
aftakdoos 5 polig 0,5 - 16 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

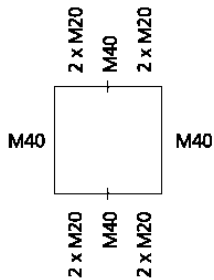
Meegleverd toebehoren:

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

861 610 01

WKE 4 - 8 x 6²

165 x 165 x 76 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6



WKE 4 - 8 x 6²

Kabelverbindingsdoos 8 polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

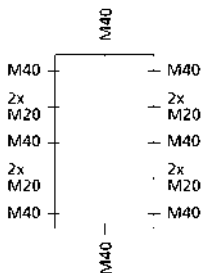
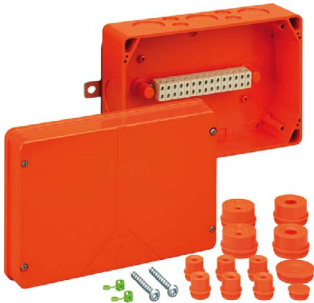
Meegeleverd toebehoren:

2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 8 - 13 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

860 514 01

WKE 5 - 15 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6



WKE 5 - 15 x 6²

Kabelverbindingsdoos 15 polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

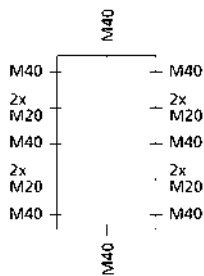
Meegeleverd toebehoren:

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13 mm,
2 aanbouwsteunen IP54 M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6, verzegelset

860 505 01

WKE 5 - 20 x 6²

171 x 256 x 106 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 20 x 6²

Kabelverbindingsdoos 2 x 10 polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

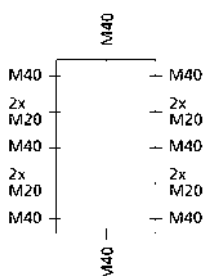
Meegelieferd toebehoren:

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13 mm,
2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

860 505 20

WKE 5 - 24 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN 60670, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 24 x 6²

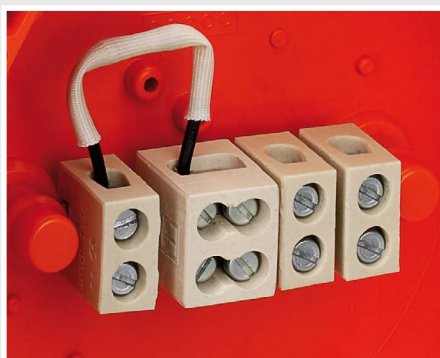
Kabelverbindingsdoos 2 x 12 polig 0,5 - 6 mm²,
aantal klempunten per pool:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Meegelieferd toebehoren:

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13 mm,
2 aanbouwsteunen IP54 M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
2 dubbelsteunen M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
boorsjabloon, wand + plafond bevestigingsset D6

860 505 24



■ Smeltveiligheden F2A



■ Smeltveiligheden D01



WKE 2-5 SB



WKE 54



De aftak- en verbindingsdozen WKE 2-5 SB en WKE 54 bieden functiebehoud in het bijzonder voor de doorgaande voedingsleiding en maken een afgezekerde aftakking mogelijk voor een verdieping of (brand) compartiment.

In geval van kortsluiting bij brand worden de elektrische verbruikers betrouwbaar afgeschakeld en voorkomen we op deze manier het uitvallen van de totale installatie.

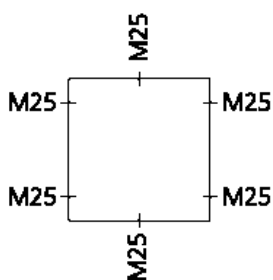
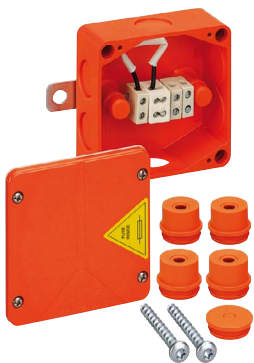
De storing treft op deze manier alleen de betreffende aftakking en verplaatst zich niet naar de voedingsleiding. Deze blijft volledig in functie zodat overige reddingsroutes en (nood)verlichting intact blijven. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid om veilig af te takken van de hoofdleiding zonder het functiebehoud te beïnvloeden.

Het installeren op deze wijze bespaard kabel en montagetijd, de keramische klemmen

voor aderdiameters tot 16mm² zorgen voor extra betrouwbaarheid en zorgen ervoor dat het functiebehoud in de doorgang tot E90 gewaarborgd kan blijven.

WKE 2 – 3/1 x 6² 1SB

100 x 100 x 50 mm



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN -61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12 in doorgang, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - 3/1 x 6² 1SB

863 721 01

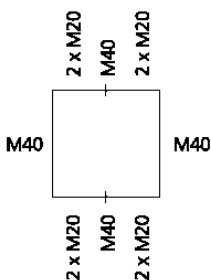
Kabeldoos met afgezekerde aftakking, 0,5 - 1,5 mm², aansluitblok 3-polig, kabeldoos 3-polig, zekering in de aftakking: 1 x 2 A, aantal klempunten per aansluitingspunt: 4 x 0,5² / 2 x 0,75² / 3 x 1² / 3 x 1,5² / 1 x 2,5² / 1 x 4² / 1 x 6², aftakking 2 A.

Meegeleverd toebehoren:

boorsjabloon,
4 IP54 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm,
wand + plafond bevestigingsset D6

WKE 4 – 3/1 x 16² 1SB

165 x 165 x 76 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN -61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12 in doorgang, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 3/1 x 16² 1SB

863 921 01

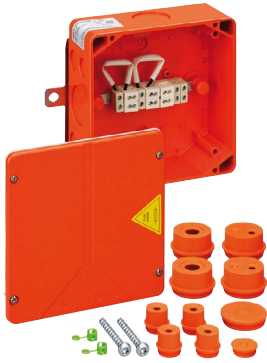
Kabeldoos met afgezekerde aftakking, 1,5 - 6 mm², kabelverbindingsdoos 3 polig, kabeldoos 3-polig, zekering in de aftakking: 1 x 2 A, aantal klempunten per aansluitingspunt: 5 x 1,5² / 4 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6² / 1 x 10² / 1 x 16²

Meegeleverd toebehoren:

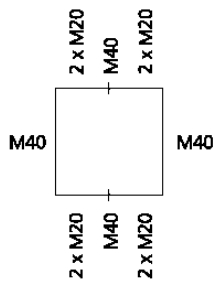
boorsjabloon,
2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
2 dubbele wartels M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,
1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,
wand + plafond bevestigingsset D6

WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB

165 x 165 x 76 mm



863 921 01



omschrijving

bestelnr.

Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN -61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12 in doorgang, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB

Kabeldoos met afgezekerde aftakking, 1,5 - 6 mm², kabelverbindingsdoos 5-polig, kabeldoos, zekering in de aftakking: 2 x 2 A, aantal klempunten per aansluitingspunt: 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

Meegeleverd toebehoren:

Boorsjabloon,

4 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

1 afsluitstop M20, afdichtbereik 17 - 30 mm,

1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

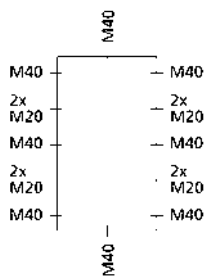
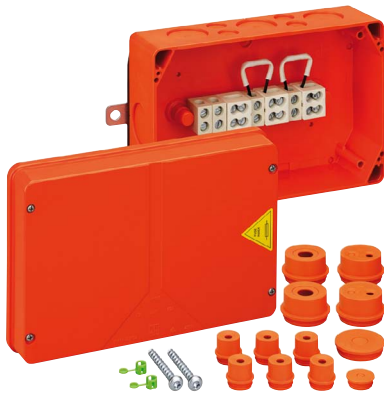
2 dubbele wartels M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

wand + plafond bevestigingsset D6, verzegelset

863 747 01

WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB

256 x 171 x 106 mm



Kabelaftak- en verbindingsdoos met IP54 / IP65 certificaat conform EN -61439-2, met elektrisch functiebehoud E30 – E90 conform DIN 4102-12 in doorgang, halogeenvrije behuizing uit speciaal duroplast, klemmen uit hittebestendig, speciaal keramiek, snelmontage door buitenliggende bevestigingsogen en wand + plafond bevestigingsset D6

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB

Kabeldoos met afgezekerde aftakking, 1,5 - 16 mm², aansluitblok 5-polig, kabeldoos 3-polig, zekering in de aftakking: 2 x 2 A, aantal klempunten per aansluitingspunt: 5 x 1,5² / 4 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6² / 1 x 10² / 1 x 16²

Meegeleverd toebehoren:

Boorsjabloon,

6 IP54 invoerwartels M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

2 IP54 invoerwartels M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

2 dubbele wartels M40, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

1 afsluitstop M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm,

1 IP54 afsluitstop M40, afdichtbereik 17 - 30 mm,

wand + plafond bevestigingsset D6, verzegelset

863 748 01

WKE 54

278 x 208 x 107 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66
IP67

E30-
E90

16²

IK07



690V
AC/DC



WKE 54

te gebruiken als aftakdoos met afgezekerde aftakking, kabelverbindingsdoos 5 polig 1,5 - 16 mm², kabelaftakdoos 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 zekeringhouders D01 max. 16 A

gemonteerde accessoires:

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

860 254 01

Kabelwartel

IP68

Kabelwartel voor WKE 2-5, met trekontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer



Schroefdr.lengte
/mm

Afdichtbereik
/mm

KVR M20-MGM/or
KVR M25-MGM/or
KVR M32-MGM/or
KVR M40-MGM/or

9
11
11
11

7 - 14,0
9 - 16
11 - 21,0
16 - 28,0

227 620 01
227 625 01
227 632 01
227 640 01

WKE BS F2A reservezekeringen



Reservezekeringen voor WKE 2-5 in de varianten "SB", bekabelde apparaatzekeringen F2A van 5x20 mm overtrokken met een glaszijde slang

WKE BS F2A

10 stuks per verpakkingseenheid

Meer varianten op aanvraag.

863 001 01

Afsluitstop

IP54



Afsluitstop met gesloten dichtingsmembraan, geen contraoer noodzakelijk, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

Afdichtbereik
/mm

VST M20/or
VST M25/or
VST M32/or
VST M40/or

8 - 13,5
9 - 16
13 - 23
17 - 30

231 620 01
231 625 01
231 632 01
231 640 01

Invoerwartel

IP54



Invoerwartel met geopend dichtingsmembraan, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

Afdichtbereik
/mm

AST M20/or
AST M25/or
AST M32/or
AST M40/or

8 - 13,5
9 - 18,5
13 - 23
17 - 30

230 620 01
230 625 01
230 632 01
230 640 01

Verbindingsdozen WKE 54

Toebehoren verbindingsdozen WKE 1 - 5 / WKE 54



▲ Snelle montage door
buitenliggende bevestigingsogen

Funciebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12 met duroplastklemmen 0,5 tot 35 mm²

- Klemdiameter tot 35²
 - Zeer robuust
 - Ideaal voor een tijd- en materiaal besparende planning
 - Getest en gecertificeerd door MPA NRW
 - Actueel testrapport op internet bij www.spelsberg.nl
 - Toebehoren zoals slagpluggen en wartels worden meegeleverd bij alle aftakdozen
 - Voor iedere diameter en toepassing de juiste oplossing
- Op aanvraag kunnen wij u een groot aantal **klantspecifieke varianten** aanbieden.

IP66

E30

35²

IK08



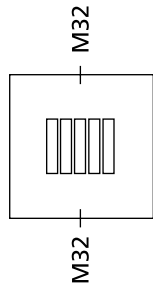
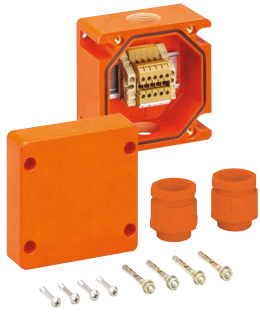
450V
AC/DC



Verbindingsdozen WKE 200 - 400 RK

WKE 202 RK

115 x 115 x 93 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

E30

6²



450V
AC/DC



WKE 202 RK

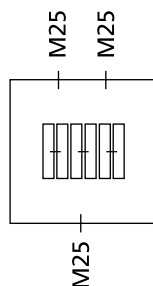
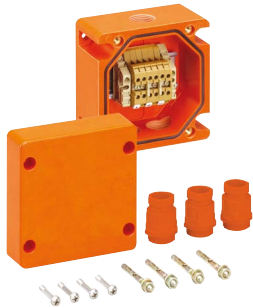
Kabelverbindingsdoos 5-polig,
klemvermogen per pool 2 x 0,5 - 6 mm²

Meegeleverd toebehoren:
2 schroefwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm,
pluggenset ø 6 mm

862 202 01

WKE 203 RK

115 x 115 x 93 mm



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

IP66

E30

4²



450V
AC/DC



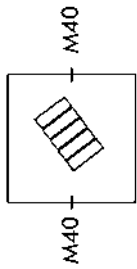
WKE 203 RK

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

Meegeleverd toebehoren:
3 schroefwartels M25, afdichtbereik 6 - 15 mm,
pluggenset ø 6 mm

862 203 01

WKE 302 RK
160 x 160 x 110 mm



omschrijving

bestelnr.

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

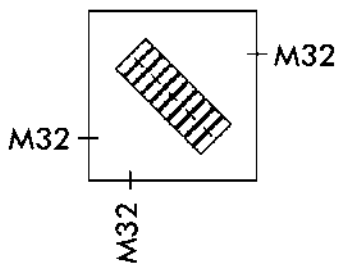


WKE 302 RK
Kabelverbindingsdoos 5-polig,
klemvermogen per pool 4 x 4 - 16 mm²

862 302 01

Meegeleverd toebehoren:
2 schroefwartels M40, afdichtbereik 17 - 27 mm,
pluggenset ø 6 mm

WKE 303 RK
160 x 160 x 110 mm



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



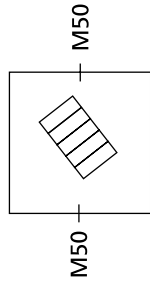
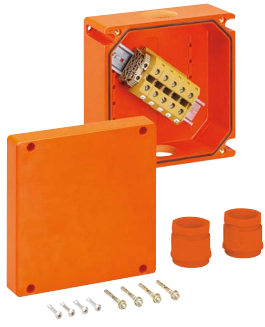
WKE 303 RK
Kabeldoos 5-polig,
klemvermogen per pool 4 x 2,5 - 10 mm²

862 303 01

Meegeleverd toebehoren:
3 schroefwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm,
pluggenset ø 6 mm

WKE 402 RK

200 x 200 x 110 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

E30

35²



450V
AC/DC



WKE 402 RK

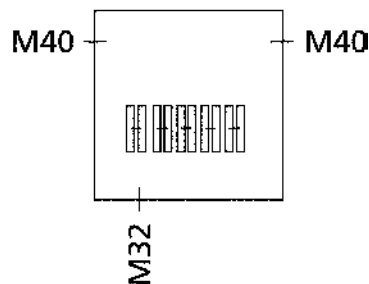
Kabelverbindingsdoos 5-polig,
klemvermogen per pool 2 x 2,5 - 35 mm²

862 402 01

Meegleverd toebehoren:
pluggenset ø 6 mm,
2 schroefwartels M50, afdichtbereik 23 - 34 mm

WKE 403 RK

200 x 200 x 110 mm



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

IP66

E30

16²



450V
AC/DC

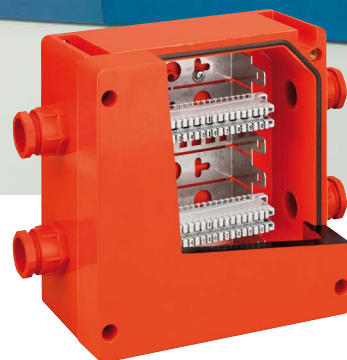


WKE 403 RK

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

862 403 01

Meegleverd toebehoren:
2 schroefwartels M40, afdichtbereik 17 - 27 mm,
1 schroefwartel M32, afdichtbereik 17 - 26 mm,
pluggenset ø 6 mm

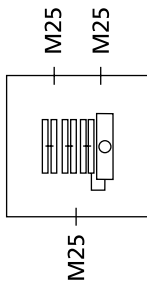
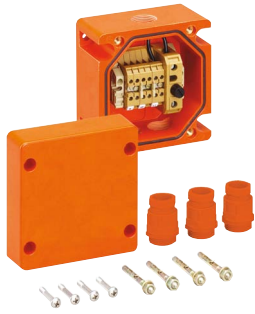


WKE 200-400 | VOOR AFGEZEKERD AFTAKKEN

WKE 405 LSA | VOOR HET VERBINDEN VAN SIGNAALKABELS

WKE 204 RK

115 x 115 x 93 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

E30

4'



450V
AC/DC



WKE 204 RK

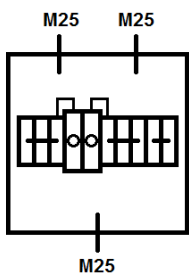
Kabeldoos met afgezekerde aftakking, kabelverbindingsdoos 3 polig, kabeldoos 3-polig, aantal klembare geleiders per pool 4 x 0,5 - 4mm², klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 0,5 - 4mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Meegeleverd toebehoren:
3 st. kabelwartels M25 (6-15 mm),
pluggenset ø 6 mm

862 204 01

WKE 300 8 x 6² 2FS

160 x 160 x 110 mm



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

IP66

E30

6²



450V
AC/DC



WKE 300 8x 6² 2FS

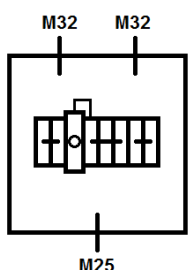
Kabeldoos met afgezekerde aftakking, kabelverbindingsdoos 3 polig, kabeldoos 3-polig, aantal klembare geleiders per pool 4 x 1,5 - 6 mm², klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 1,5 - 6 mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

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

862 262 01

WKE 400 7 x 10² 1D0

200 x 200 x 110 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

E30

10²



450V
AC/DC



WKE 400 7 x 10² 1D0

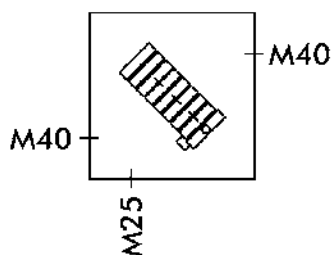
Kabeldoos met afgezekerde aftakking,
kabelverbindingsdoos 3 polig,
kabeldoos 3-polig,
aantal klembare geleiders per pool 4 x 1,5 - 10mm²,
klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 1,5 - 10mm²,
zekeringhouder D02 max. 6 A

Meegeleverd toebehoren:
2 st. kabelwartels M32 (17 - 26 mm),
1 st. kabelwartel M25 (9 - 19 mm),
pluggenset ø 6 mm

862 355 01

WKE 304 RK

160 x 160 x 110 mm



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

IP66

E30

10²



450V
AC/DC



WKE 304 RK

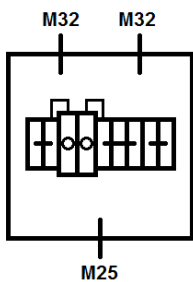
Kabeldoos met afgezekerde aftakking,
kabelverbindingsdoos 5 polig,
kabeldoos 3-polig,
aantal klembare geleiders per pool 4 x 1,5 - 10mm²,
klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 1,5 - 10mm²,
zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Meegeleverd toebehoren:
2 st. kabelwartels M40 (17 - 27 mm),
1 st. kabelwartel M25 (6 - 15mm),
pluggenset ø 6 mm

862 304 01

WKE 400 7 x 10² 2D0

200 x 200 x 110 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP66

E30

10²



WKE 400 7 x 10² 2D0

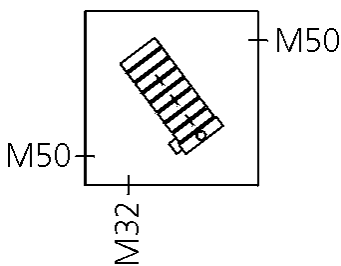
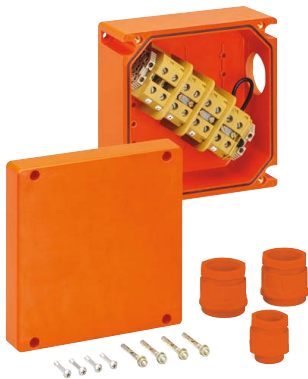
Kabeldoos met afgezekerde aftakking, kabelverbindingsdoos 3 polig, kabeldoos 3-polig, aantal klembare geleiders per pool 4 x 1,5 - 10mm², klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 1,5 - 10mm², zekeringhouder D02 max. 6 A

Meegleverd toebehoren:
2 st. kabelwartels M32 (17 - 26 mm),
1 st. kabelwartel M25 (9 - 19 mm),
pluggenset ø 6 mm

862 356 01

WKE 404 RK

200 x 200 x 110 mm



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

IP66

E30

35²



WKE 404 RK

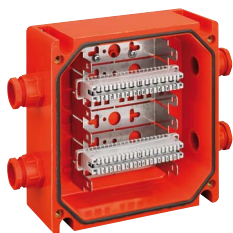
Kabeldoos met afgezekerde aftakking, kabelverbindingsdoos 5-polig, aantal klembare geleiders per pool 2 x 2,5 - 35mm², klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 2,5 - 35mm², kabeldoos 3-polig, aantal klembare geleiders per pool 4 x 1,5 - 10mm², klemvermogen per aansluitingspunt 1 x 1,5 - 10mm², zekeringhouder (20 x 5 mm) max. 6,3 A

Meegleverd toebehoren:
Pluggenset ø 6 mm, 2 st. kabelwartels M50 (23 - 34 mm),
1 st. kabelwartel M32 (17 - 26 mm)

862 404 01

WKE 405 LSA

200 x 200 x 110 mm



omschrijving

bestelnr.

Getest systeem: WKE 405 - kabelaftakdoos met tijdbesparende (soldeer-, schroef- en afhaalvrij) aansluittechniek voor kabels met functiebehoud volgens DIN 4102 deel 12 - getest door MPA Dresden

IP66

E30



WKE 405 LSA

Verbindingsdoos, uitgevoerd met LSA-plus-klem 20-polig voor geleider met 0,4 tot 0,8 mm² met een isolatie buitendiameter van 0,7 tot 1,6 mm²

geschikte bijgevoegde accessoires:
pluggenset ø 6 mm,
4 kabelwartels M25, afdichtbereik 9 - 19 mm

862 405 01

Buitenliggende bevestigingsogen



Externe bevestigingsset V2A

WKE 200 ABL

Externe bevestigingsset V2A, voor WKE 200 tot WKE 400, van roestvast staal V2A (1.4301), set = 4 stuks

860 400 01

Verbindingsdoos WKE 405 LSA

Toebehoren verbindingsdozen WKE 200-400 RK

www.spelsberg.nl

E30

Garantie van functiebehoud gedurende minimaal 30 minuten, bijv. voor:

- Brandmeldinstallaties
- Akoestische installaties
- Noodverlichtingen
- Liften met evacuatieschakeling
om te waarschuwen, vluchten en/of redden

E90

Garantie van functiebehoud gedurende minimaal 90 minuten, bijv. voor:

- Hogedrukinstallatiesinstallaties voor de bluswatervoorziening
- Rook- en warmteafvoersystemen
- Brandweerliften voor het blussen en/of bergen

De klassen **E30** tot **E90** kenmerken
de minimale duur van het functiebehoud
van elektrische systemen.



- VDE getest conform DIN EN 61 439-2
- Ruimte voor 14 tot 70 moduleplaatsen
- Vrij toepasbaar binnen de laagspannings voorschriften
- In te richten met goedgekeurde componenten
- Getest conform DIN 4102 deel 2 door MPA Dresden
- Weerstand tegen branddoorslag F90 (met verwijzing naar I90) ter bescherming van vlucht- en reddingswegen volgens MLAR
- Functiebehoud F90 (met verwijzing naar E90) ter bescherming van de elektrotechnische materialen volgens MLAR
- Een behuizing voor alle toepassings- gebieden



Industrie
kwaliteit

Functiebehoud verdeler WKE AK 14-70

WKE AK 14

400 x 540 x 230 mm



Invoeringen bovenzijde:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

WKE AK - modulaire verdeler VDE gecertificeerd conform DIN EN 61 439-2, VDE gekeurd en gecertificeerd onder bijzondere bedrijfsomstandigheden conform DIN EN 61 439-2, getest conform DIN 4102-2 door MPA Dresden, F90 bij brand van binnenuit conform DIN 4102 op basis van I90, F90 bij brand van buitenaf conform DIN 4102 op basis van E90, gemonteerd naar vrije keuze met geteste apparatuur



WKE AK 14

linksdraaiend, 1 rij, 14 modulen, $U_i=400V$, schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 14 schroefloze klemmen, 1,5 - 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, met kabelkap, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 414 01

WKE AK 14 R

rechtsdraaiend, 1 rij, 14 modulen, $U_i=400V$, schroefloos PE/N-klemblok met steeds 3 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 14 schroefloze klemmen, 1,5 - 16 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, met kabelkap, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 514 01

WKE AK 28

400 x 690 x 230 mm



Invoeringen bovenzijde:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

WKE AK - modulaire verdeler VDE gecertificeerd conform DIN EN 61 439-2, VDE gekeurd en gecertificeerd onder bijzondere bedrijfsomstandigheden conform DIN EN 61 439-2, getest conform DIN 4102-2 door MPA Dresden, F90 bij brand van binnenuit conform DIN 4102 op basis van I90, F90 bij brand van buitenaf conform DIN 4102 op basis van E90, gemonteerd naar vrije keuze met geteste apparatuur



WKE AK 28

linksdraaiend, 2 rijen, 28 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloze PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klemmen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, met kabelkap, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 428 01

WKE AK 28 R

rechtsdraaiend, 2 rijen, 28 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloze PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klemmen 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, met kabelkap, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 528 01

WKE AK 42

400 x 840 x 230 mm



Invoeringen bovenzijde:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

WKE AK - modulaire verdeler VDE gecertificeerd conform DIN EN 61 439-2, VDE gekeurd en gecertificeerd onder bijzondere bedrijfsomstandigheden conform DIN EN 61 439-2, getest conform DIN 4102-2 door MPA Dresden, F90 bij brand van binnenuit conform DIN 4102 op basis van I90, F90 bij brand van buitenaf conform DIN 4102 op basis van E90, gemonteerd naar vrije keuze met geteste apparatuur



WKE AK 42

linksdraaiend, 3 rijen, 42 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloos PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, met kabelkap, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 442 01

WKE AK 42 R

rechtsdraaiend, 3 rijen, 42 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloos PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, met kabelkap, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 542 01

WKE AK 56

400 x 990 x 230 mm



Invoeringen bovenzijde:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

WKE AK - modulaire verdeler VDE gecertificeerd conform DIN EN 61 439-2, VDE gekeurd en gecertificeerd onder bijzondere bedrijfsomstandigheden conform DIN EN 61 439-2, getest conform DIN 4102-2 door MPA Dresden, F90 bij brand van binnenuit conform DIN 4102 op basis van I90, F90 bij brand van buitenaf conform DIN 4102 op basis van E90, gemonteerd naar vrije keuze met geteste apparatuur



WKE AK 56

linksdraaiend, 4 rijen, 56 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloos PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 456 01

WKE AK 56 R

rechtsdraaiend, 4 rijen, 56 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 556 01

WKE AK 70

400 x 1.140 x 230 mm



Invoeringen bovenzijde:
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

WKE AK - modulaire verdeler VDE gecertificeerd conform DIN EN 61 439-2, VDE gekeurd en gecertificeerd onder bijzondere bedrijfsomstandigheden conform DIN EN 61 439-2, getest conform DIN 4102-2 door MPA Dresden, F90 bij brand van binnenuit conform DIN 4102 op basis van I90, F90 bij brand van buitenaf conform DIN 4102 op basis van E90, gemonteerd naar vrije keuze met geteste apparatuur

IP6X

90

90

70

IK10



400V
AC/DC



WKE AK 70

linksdraaiend, 5 rijen, 70 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloos PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

865 470 01

WKE AK 70 R

rechtsdraaiend, 5 rijen, 70 modulen, $U_i=400V$, 150 mm railafstand, schroefloos PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

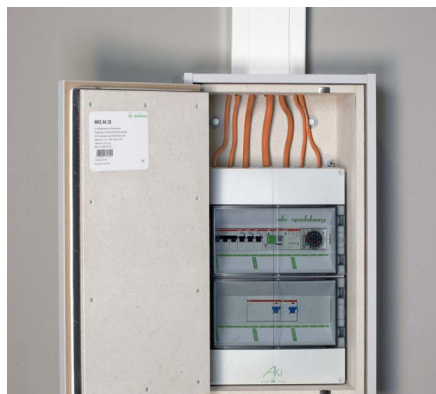
865 570 01



Boren



Vastschroeven





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



Beschermsklasse 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 goedgekeurde 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 omgevingsomstandigheden 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⁾	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				
WKE 2-5 verbindingsdozen	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK05
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
WKE AK behuizingen	1°C	35°C	-	1°C	35°C	-	75%	-	IP6X	IK10

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 Focus Test)	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogenvrij	vrij van zware metalen, pvc en Siliconen	ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	Geen informatie	O	O	ja	ja	960°C / V-0
Duroplast	WKE dozen met functiebehoud	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	Geen informatie	O	O	ja	ja	960°C / V-0

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.

Dichtingsbereik kabelwartels

		Nm
M 12 x 1,5	2 - 6,5	2
M 16 x 1,5	4 - 10	2,5
M 20 x 1,5	6 - 12	4
M 20 x 1,5	7 - 14	4
M 25 x 1,5	9 - 16	6
M 32 x 1,5	11 - 21	7
M 40 x 1,5	16 - 28	7,5



= Kabelwartel



= Dichtingsbereik













= Draaimoment volgens norm



= Kabeldiameter

Aantal aansluitbare aders per pool/schroefpunt

	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

 = Enkelvoudige klem, 2 schroefpunten



= Schroefpunt



= Tweevoudige klem, 4 schroefpunten




E30-
E90

Elektrisch functiebehoud



conform DIN 4102 deel 12

■ E staat voor functiebehoud

■ 30-90 staat voor de duur in minuten

	Klem 2,5 ² Draaimoment 0,8 Nm	
		
0,5 ²	8	4
0,75 ²	4	2
1,0 ²	6	3
1,5 ²	6	3
2,5 ²	2	1

Dichtingsbereik kabelwartels

		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



= Kabelwartel



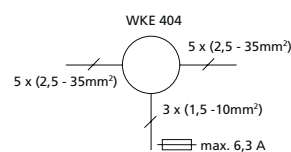
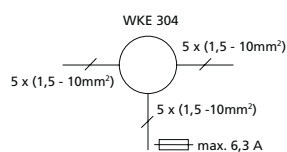
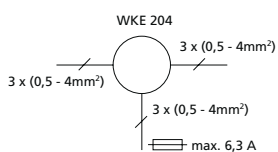
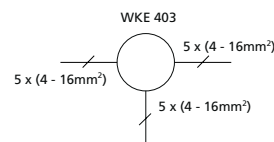
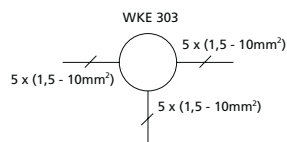
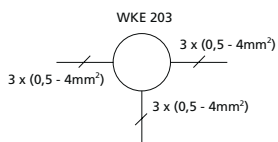
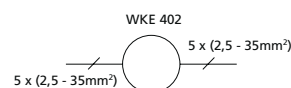
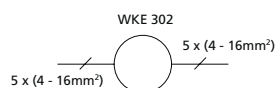
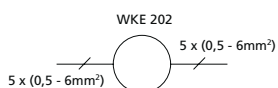
= Dichtingsbereik



= Draaimoment
volgens norm

WKE Rijenklem

	Aderdoorsnede bij een enkele ader		Aderdoorsnede meeraderig		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





Uitmeten



Boren



Vastschroeven



Invoeren van de kabels

Is de kast aan de wand gemonteerd, worden de kabels door de openingen aan de bovenzijde ingevoerd. De kabels moeten door het brandveilige schuim gevoerd worden om vervolgens ingevoerd te worden in de binnenkast. De dubbele membraaninvoeringen zorgen ervoor dat de binneliggende kabelinvoeringen goed afgedicht worden. De PE- en N-klemmen in de verdeler bieden met 6 schroefbare klemposities van 2,5 – 16 mm² en 21 steekklemmen van 1,5 – 4 mm² voldoende aansluitmogelijkheden.

Snelle montage aan de wand

Om de WKE AK 14 tot 70 aan de wand te bevestigen, dienen uitsluitend de in de "Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung" omschreven pluggen of schroefankers gebruikt te worden. De wand waaraan de verdeler bevestigd wordt, moet voldoende draagkracht bieden. Daarnaast moet de vuur- en brandbestendigheid van de dragende wand minimaal gelijk zijn aan die van de verdeler.

Met behulp van de meegeleverde schroefankers is de WKE AK eenvoudig te bevestigen op zowel gewapend als ongewapend beton door middel van de bevestigingsopeningen in de bodem. Er dient rekening gehouden te worden met een montageafstand van minimaal 1 meter van gas- en waterleidingen. In de buurt van deuren moet rekening gehouden worden met de deuraanslag.

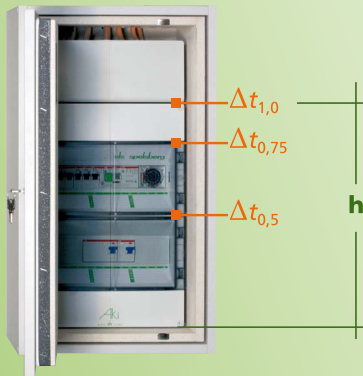
	WKE AK 14	WKE AK 28	WKE AK 42	WKE AK 56	WKE AK 70
Hoogte	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm	900 mm
Breedte	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Diepte	142 mm	142 mm	142 mm	142 mm	142 mm
Toelaatbaar vermogensverlies bij 25°C omgevingstemperatuur	21 W	27 W	33 W	40 W	47 W
	$k=2,38$ $c=1,18$	$k=1,85$ $c=1,23$	$k=1,53$ $c=1,24$	$k=1,32$ $c=1,25$	$k=1,17$ $c=1,25$

$$\Delta t_{0,5} = k \times P_v^{0,804}$$

$$\Delta t_{1,0} = c \times \Delta t_{0,5}$$

$$\Delta t_{0,75} = \Delta t_{1,0}$$

Het temperatuurverschil tussen 0,5 en 0,75 is overwegend lineair



$$\begin{aligned}
 &P_v \text{ componenten}^{*1} \\
 &+ P_v \text{ zekeringen}^{*1} \\
 &+ P_v \text{ kabels}^{*2} \\
 &= \text{som } P_v
 \end{aligned}$$

*1 Voor geringere belasting van componenten met voornamelijk ohmse weerstand mag de volgende formule worden toegepast.

$$P = P_n \left(\frac{I}{I_n} \right)^2$$

P = Vermogensverlies
I = Laststroom
I_n = Nominale stroom
P_n = Vermogensverlies bij I_n

*2 Voor geringere belasting van de leiding mag volgende formule toegepast worden.

$$P = P_n \left(\frac{I}{I_n} \right)^2$$

P = Vermogensverlies
 in watt per meter
I = Laststroom
I_n = Nominale stroom
P_n = Vermogensverlies bij I_n

Voor de juiste werking van een verdeler is het van belang dat de temperatuur binnen de grenswaarden blijft. Te hoge temperaturen leiden tot te vroeg aanspreken van de beveiligingen (zekeringen of automaten). In extreme gevallen kunnen door te hoge temperaturen zelfs leidingen, kabels of draden beschadigd worden. De VDE0660-507 vermeld een procedure waarin de opwarming van partieel typegeteste laagspannings schakelkasten door middel van extrapolatie wordt vastgelegd. Om de berekeningen te vereenvoudigen, heeft Spelsberg de factoren k en c reeds bepaald.

Voor een juiste berekening zijn van alle componenten de nominale stroom (I_n), het energieverlies bij nominale stroom (P_n) en de werkelijke (I) nodig. Van daaruit kan het werkelijke vermogensverlies per component berekend worden. Door middel van de totale verliezen kan de temperatuurstijging in de behuizing berekend worden. In combinatie met de omgevingstemperatuur is het mogelijk de temperatuur in de behuizing te bepalen. Door middel van deze temperatuur kan getoetst worden of de grenstemperaturen overschreden worden.

Als dat het geval is, is het aan te raden andere componenten te gebruiken die de verliezen kunnen reduceren. Voor installatieautomaten en zekeringen kan uit de datagegevens de maximale stroom bij de actuele temperatuur bepaald worden.



Kwaliteit 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 verdeler gaan we door met de ontwikkelingen van de best verkochte verdeler.

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

Onze modulaire verdelers kunnen zowel binnen als buiten toegepast worden.

Modulaire verdelers

INSTALLATIETECHNIEK

Behuizing	Type	Pagina	
	Modulaire verdeler, beschutte installaties 3-48 moduleplaatsen, IP65	AKe	124-127
	Modulaire verdeler, beschutte installaties 3-24 moduleplaatsen, IP65	AK Compact	128-131
	Modulaire verdeler, onbeschutte installaties 3-24 moduleplaatsen, IP65	AKi Compact	128-131
	Toebehoren AKe, AK Compact, AKi Compact		132-135
	Modulaire verdeler, onbeschutte installaties conform DIN VDE 0100-737, 14-70 moduleplaatsen, IP65	AK Air / AK Air Plus	136-149
	Modulaire verdeler, onbeschutte installaties conform DIN VDE 0100-737, 14-70 moduleplaatsen, IP65 - Flensuitvoeringen -	AK Air-F AK Air-F Plus	143-147
	Aanvullende / lege behuizing IP65	AK 14L	150-151
	Toebehoren AK Air		152-157
TECHNISCHE INFORMATIE		Modulaire verdelers	158-161



- **Individuele transparante deuren kunnen worden verzegeld**

- ▶ Inclusief PE/N klemmen
- ▶ Inclusief kabelinvoeringen



Modulaire verdelers AKe

AKe 03

100 x 150 x 96 mm



Voorstansing:
voorzijde boven
3 x M20
Invoeringen
onderzijde:
2 x M20/M25
Invoeringen
korte zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20

omschrijving

bestelnr.

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



AKe 03 PE/N-klem 2x4-polig, 6/16 mm ²	735 503 01
AKe 03-L Zonder PE/N-klem	735 603 01

AKe 05

125 x 200 x 122 mm



Voorstansing:
aan bovenkant:
4 x M20
1 x M20/M25
Invoeringen
korte zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20

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



AKe 05 PE/N-klem 2x5-polig, 6/16 mm ²	735 505 01
AKe 05-L Zonder PE/N-klem	735 605 01

AKe 09

200 x 200 x 122 mm



Voorstansing:
aan bovenkant:
8 x M20
1 x M25/M32
Invoeringen
korte zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20/M25

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



AKe 09 PE/N-klem 2x7-polig, 6/16 mm ²	735 509 01
AKe 09-L Zonder PE/N-klem	735 609 01

AKe 12

250 x 200 x 122 mm



Voorstansing:
aan bovenkant:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
2 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

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



AKe 12 PE/N-klem 2x12-polig, 6/16 mm ²	735 512 01
AKe 12-L Zonder PE/N-klem	735 612 01

AKe 24

250 x 370 x 122 mm



Voorstansing:
aan bovenkant:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40
Invoeringen
bodemdeel:
2 x M20/M25

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



AKe 24 PE/N-klem 2 x 16 polig 6/16 mm ²	735 724 01
AKe 24-L Zonder PE/N-klem	735 824 01

AKe 36

300 x 600 x 142 mm



Voorstansing:
voorzijde boven
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
16 x M20
4 x M25/M32
Invoeringen
onderzijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

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



AKe 36 PE/N-klem 2 x 25-polig, 6/16/25 mm ²	735 536 01
AKe 36-L Zonder PE/N-klem	735 636 01

AKe 48

300 x 750 x 142 mm



Voorstansing:
voorzijde boven
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
20 x M20
5 x M20/M25
Invoeringen
onderzijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

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

IP55



IK07



400V
AC



AKe 48
PE/N-klem 2 x 25-polig, 6/16/25 mm²

735 548 01

AKe 48-L
Zonder PE/N-klem

735 648 01



- ▶ Snelle installatie door middel van dubbele membraaninvoeringen
- ▶ Maatwerk op aanvraag

- ▶ Af te sluiten met cilinderslot (toebehoren)
- ▶ Koppelbaar



							Industrie kwaliteit



Modulaire verdelers AK / AKi Compact

AK 03

100 x 150 x 96 mm, 95 mm



Invoeringen
bovenzijde:
3 x M20
Invoeringen
onderzijde:
2 x M20/M25
Invoeringen korte
zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20

omschrijving

bestelnr.

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

**AK 03**

735 403 01

AKi 03

100 x 150 x 96 mm



Invoeringen
bovenzijde:
3 x M20
Invoeringen
onderzijde:
2 x M20/M25
Invoeringen korte
zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20

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

**AKi 03**

736 403 01

AK 05

125 x 200 x 122 mm, 95 mm



Invoeringen lange
zijde:
4 x M20
1 x M20/M25
Invoeringen korte
zijde:
2 x M20
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20

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

**AK 05**

735 405 01

AKi 05

125 x 200 x 122 mm



Invoeringen lange
zijde:
4 x M20
1 x M20/M25
Invoeringen korte
zijde:
2 x M20/M25
Invoeringen
bodemdeel:
1 x M20

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

**AKi 05**

736 405 01

AK 09

200 x 200 x 122 mm, 95 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20
1 x M25/M32
Invoeringen korte zijde:
2 x M20
Invoeringen bodemdeel:
2 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

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



AK 09

735 409 01

AKi 09

200 x 200 x 122 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20
1 x M25/M32
Invoeringen korte zijde:
2 x M20/M25
Invoeringen bodemdeel:
2 x M20/M25

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



AKi 09

736 409 01

AK 12

250 x 200 x 122 mm, 95 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
2 x M20
Invoeringen bodemdeel:
2 x M20/M25

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



AK 12

735 412 01

AKi 12

250 x 200 x 122 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
2 x M20
Invoeringen bodemdeel:
2 x M20/M25

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



AKi 12

736 412 01

AK 24

250 x 370 x 122 mm, 95 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40
Invoeringen bodemdeel:
4 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler, 24 modulen, PE/N klem, met steeds 2 klempunten 16 mm², 14 klempunten 6 mm², bovenzijde 8 membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, isolatiestoppen, extra dubbele membraaninvoeringen

IP65



IK07



400V
AC



AK 24

735 424 01

AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Invoeringen lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40
Invoeringen bodemdeel:
4 x M20/M25

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

IP65



IK08



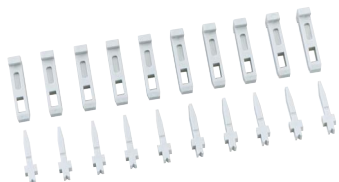
400V
AC



AKi 24

736 424 01

AK combiset



omschrijving

bestelnr.

IP30

Combiset zonder pakking van de behuizing, voor horizontale of verticale combinatie van alle AK-behuizingen (tot 04/15) en AKI-behuizingen vanaf grootte 300 x 150 mm, 1 set = 10 stuks wigverbindingen

AK KS-IP30

591 100 01

Koppelstukken



IP54

Koppelstuk, voor het verbinden van behuizingen, thermoplast, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

	voor wandd./ mm	
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

Ventilatiewartels



IP44

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

	voor wandd./ mm	Kleur	
BST M20	1,5 - 4,5	grijs	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	zwart	262 020 01

AK invoerflens



IP54

Invoerflens, voor montage op componenten van het AK-behuizingssysteem (tot 04/15) op 300 mm brede kopse zijdes, compleet met bevestigingsmateriaal

AK ABF 1	795 048 01
met uitbreekpoorten, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	
AK ABF 2	795 050 01
glad, om zelf te boren	

Cilinderslot



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

AK SGA-1	706 102 01
Dezelfde sluitingen	
AK SGA-2	706 902 01
Verscheidene sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk	

Vergrendelset



omschrijving

bestelnr.

Vergrendelset, voor inbouw in AK 28 tot 70 (tot 04/15) en AKi 28 tot 70, in combinatie met cilindersloten 706 102 01 / 706 902 01 kunnen meerdere klapvensters met slechts één slot veilig afgesloten worden.

AK SRS

706 104 01

Hangslotset



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

VSG

vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/Aki 1

190 100 01

Scharnierset



Buitenscharnierset voor het ombouwen van het deksel van de behuizing tot klapdeur. Incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

ASS-gro

Buitenscharnierset groot, vanaf TK PS/PC 1811 en vanaf AKL/Aki 1

190 005 01

Scheidingsschot



Scheidingsschot, voor het inbouwen in de componenten van het AK-behuizingssysteem (tot 04/15) en AKi-behuizingssysteem, vanaf grootte 300x300 mm, universeel inzetbaar voor verschillende behuizingshoogtes met uitbrekopeningen, grijs

AK TW

797 910 01

Kabel afdekkap



Voor montage op componenten van het AK-behuizingssysteem (tot 04/15) op 300 mm brede kopse zijdes, compleet met bevestigingsmateriaal

AK KBL

792 400 01

Bord Case



omschrijving

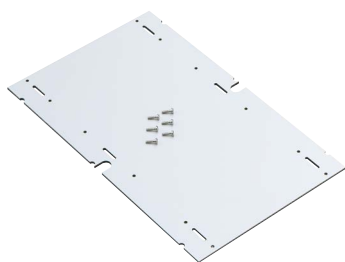
bestelnr.

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

AK BC

799 103 01

Montageplaat van kunststof



Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

AK MPI 1

Type behuizing

AKL/AKi 1-4

795 001 01

AK MPI 2

AKL/AKi 2-4

795 002 01

AK MPI 3

AKL/AKi 3-4

795 003 01

AK MPI 4

AKL/AKi 4

795 004 01

DIN-rail NS 35



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breed

AK NS35-250

Vanaf maatvoering 300 x 300 mm, lengte 250 mm, inclusief afstandhouder

562 735 01

NS35-216/3

Universele bodembevestiging, lengte 216 mm, met bevestigingsschroeven

795 030 01

AK NS35-406

Universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 406 mm

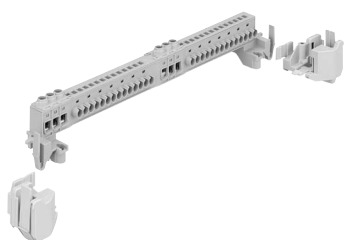
795 045 01

AK NS35-556

Universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 556 mm

795 060 01

Schroefloze PE/N-klemrail



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

AK 14 PEN-SL

ééntraps PE/N-klemblok met elk, 3 schroefbare klempunten 2,5 mm²-16 mm² en, 14 schroefloze klemmen, 1,5 - 4 mm²

790 317 01

AK 28 PEN-SL

tweetraps PE/N-klemblok met elk, 6 schroefbare klempunten 2,5 mm²-16 mm² en, 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm²

790 327 01

AK N-SL

1 traps N-klemblok, met 4 schroefbare klempunten 2,5 mm²-16 mm², en 28 steekklemmen 1,5 mm² - 4 mm², na verwijdering van de verbinding-kam opdelen in, 2 N-Potentiaal met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5 mm² - 16 mm² en 14 schroefloze, klempunten 1,5 mm² - 4 mm²

790 318 01

PE/N-klemrail



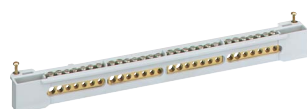
omschrijving

bestelnr.

PE/N-klemrail, voor het inbouwen in AK/AKi modulaire verdelers als reserve klem of als reserve. AK 14/28 PEN-S en AK 42 PEN-S alleen voor AK modulaire verdeler tot 04/15, AK14/28 PEN-S en AK24 PEN-S alleen met schroefenset SR NS35

	Aantal polen	klemdiameter	
AK 03 PEN-S	2 x 4-polig	1x16 / 3x6 mm ²	790 204 01
AK 05 PEN-S	2 x 5-polig	2x16 / 3x6 mm ²	790 205 01
AK 09 PEN-S	2 x 7-polig	2x16 / 5x6 mm ²	790 207 01
AK 12 PEN-S	2 x 12-polig	2x16 / 10x6 mm ²	790 211 01
AK 24 PEN-S	2 x 16-polig	2x16 / 14x6 mm ²	790 218 01
AK 14/28 PEN-S	2 x 17-polig	1x25 / 4x16 / 12x6 mm ²	790 217 01
AK 42 PEN-S	2 x 25-polig	1x25 / 6x16 / 18x6 mm ²	790 225 01

4-voudige nullem



Reserveklem, voor achteraf uitbreiden op AK PE/N basisklem vanaf AK 14

AK N 47-S	790 047 01
-----------	------------

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

Combiset



IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en pakkingring

	voor wandd./ mm	Schroefdr.lengte/ mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01



Geïntegreerde Air beluchtingselementen



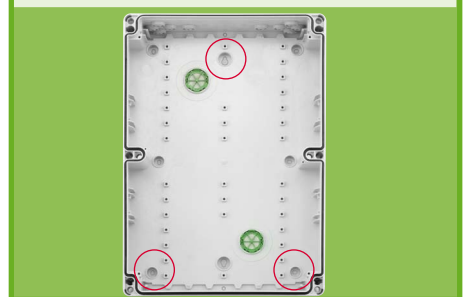
Voorkomt condensvorming in de kast met behoud van IP65

Metrische voorstansingen



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

Driepuntsbevestiging



Eenvoudige montage door middel van sleufgaten

Kabelafdekkap



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



In hoogte verstelbare Din-rail

In hoogte verstelbaar voor rijmodules bouwgrootte 1-3, speciale bouwvormen en 150 mm DIN-railafstand



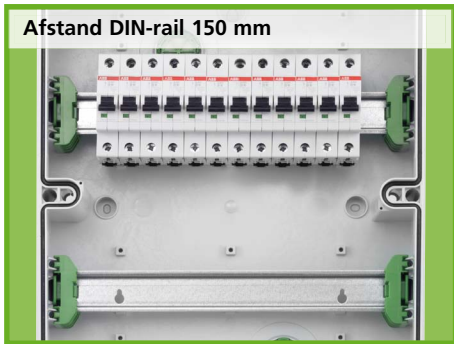
Markering voor montage

Voorgestante knockouts vereenvoudigen de montage



Optie voor buitenbevestiging

Buitenliggende bevestigingsmogelijkheden



Afstand DIN-rail 150 mm

Biedt veel plaats voor bedrading



Combineerbaar

Eenvoudig horizontaal koppelbaar via **M50 combi-aansluiting** of optie voor randaarde contactdozen



Horizontale knockouts M40/M50

Optie voor Schuko contactdoos



Verstelbare transparante deuren

Met ergonomisch gevormde handgrepen en eenvoudig wisselbare aanslag



Bevestiging buiten de afdichting mogelijk

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



Plombeerbaar deksel

Beschermd tegen onbevoegden



DLG Fokustest: ammoniakbestendig

Minimaal 20 jaar bestand tegen ammoniak



Voor binnen en buiten

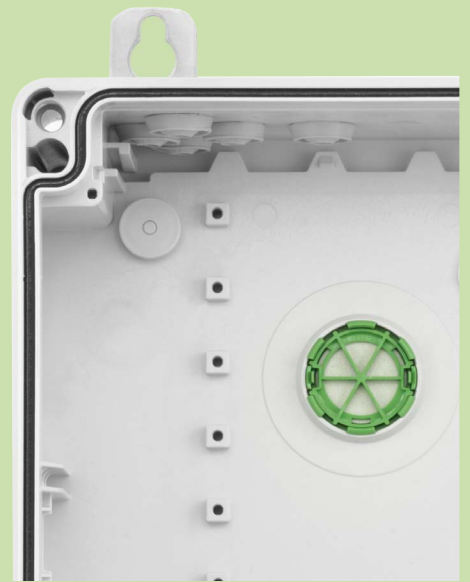
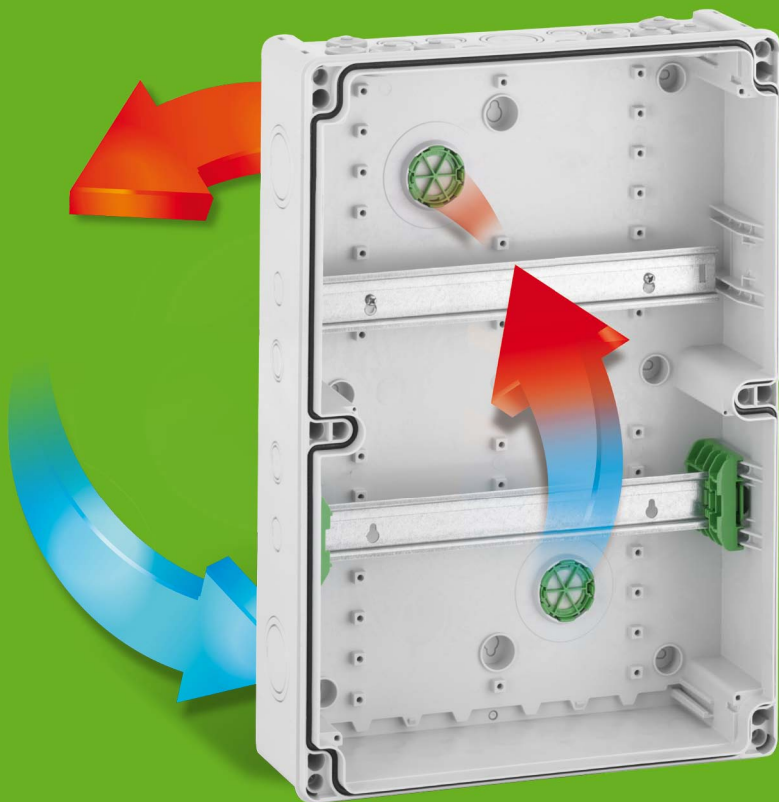
Eén verdeler voor alle toepassingen



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 vermeden. 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 beluchtingselementen

- Geen condensvorming en behoud van de IP65 classificering
- Continuë 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 installatieomstandigheden verplicht nageleefd worden.

DIN VDE 0100-520:

522.3.1 Kabel- en leidingsystemen moeten zo gekozen en uitgevoerd worden dat er geen schade door condensatie 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 vorming van condenswater 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.



DLG-Prüfbericht 6393

G. Spelsberg GmbH & Co. KG
**Installations-Kleinverteiler Serie
 AK III mit Zubehör**
 Ammoniakbeständigkeit




www.DLG-Test.de

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

**ZEICHNENGEHEIMIGUNG
 MARKS APPROVAL**

Gesamt: Spelsberg GmbH & Co. KG
 52575 Schalksmühle

Enclosures for housing protective devices and other power dissipating components



gsteinstitut

Zertifizierungsinstitut

Bestendigheit tegen ammoniak

EN 60670-24

UL - EU CERTIFICATE

Certificate No. UL-EU-0993
 Page 1/3
 Date of Issue 2015-11-18

Certificate Holder: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Manufacturer: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Production site: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 VOR DEM LOCH 2 + 10
 BUTTSTADT, 99628 Germany
 See Page 2

Certified Product: Distribution board Enclosure
 Model: AK 14 PLUS, AK 14, AK 28 PLUS, AK 28, AK 42 PLUS, AK 42
 See Page 2

Rated Voltage / Frequency: 1000VAC / 1500VDC
 Rated Current / Power: 15kA
 Insulation Class: I
 Degree of protection (IP): IP65
 Tested acc. to: EN 60670-24:2011
 Test Report No.: 4787001642 issued on 2015-10-20
 Additional: Address: 2015-11-18



EN 62208

UL - EU CERTIFICATE

Certificate No. UL-EU-0994
 Page 1/3
 Date of Issue 2015-12-18

Certificate Holder: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Manufacturer: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Production site: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 VOR DEM LOCH 2 + 10
 BUTTSTADT, 99628 Germany
 See Page 2

Certified Product: Energy Distribution Board
 Model: AK 14 PEN-EL, AK 14 PLUS, AK 14, AK 28 PLUS, AK 28, AK 42 PLUS, See Page 2

Rated Voltage / Frequency: 1000VAC / 1500VDC
 Rated Current / Power: 15kA
 Insulation Class: I
 Degree of protection (IP): IP65
 Tested acc. to: EN 61439-2:2011
 Test Report No.: 4787001495 issued on 2015-10-20
 Additional: Address: 2015-12-17



EN 61439-2

UL - EU CERTIFICATE

Certificate No. UL-EU-0995
 Page 1/3
 Date of Issue 2015-12-04

Certificate Holder: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Manufacturer: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Production site: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 VOR DEM LOCH 2 + 10
 BUTTSTADT, 99628 Germany
 See Page 2

Certified Product: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons
 Model: AK 14 PLUS, AK 14, AK 28 PLUS, AK 28, AK 42 PLUS, AK 42
 See Page 2

Rated Voltage / Frequency: 1000VAC / 1500VDC
 Rated Current / Power: 15kA
 Insulation Class: I
 Degree of protection (IP): IP65
 Tested acc. to: EN 61439-2:2012, EN 61439-1:2011
 4787001507 issued on 2015-10-20
 Additional: Address: 2015-12-03



EN 61439-3

UL - EU CERTIFICATE

Certificate No. UL-EU-0992
 Page 1/3
 Date of Issue 2015-12-14

Certificate Holder: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Manufacturer: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 In Germany: 1 SCHALKSMÜHLE, 52571 Germany
 Production site: GÜNTHER SPELSBERG GMBH & CO KG
 VOR DEM LOCH 2 + 10
 BUTTSTADT, 99628 Germany
 See Page 2

Certified Product: Distribution board
 Model: AK 14 PLUS, AK 14, AK 28 PLUS, AK 28, AK 42 PLUS, AK 42
 See Page 2

Rated Voltage / Frequency: 1000VAC / 1500VDC
 Rated Current / Power: 15kA, IP65, IP68
 Insulation Class: I
 Degree of protection (IP): IP65
 Tested acc. to: IEC 61439-1:2012, IEC TS 61439-1:2014 (ed.1)
 Test Report No.: 4787001642 issued on 2015-10-20
 Additional: Address: 2015-12-13



EN 61439-7



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



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



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

AK 14

315 x 300 x 155 mm



invoeringen
kopse zijde
boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
1 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
4 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit - 1 rij, 14 modulen, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, bovenkant met membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



AK 14

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

733 414 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



invoeringen
kopse zijde
boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit - 1 rij, 14 modulen, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, bovenkant met membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren



AK 14 Plus

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

733 614 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open

Aantal invoeringen per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
1 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
4 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combiflens, 1 rij, 14 modulen, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flenssets zijn apart te bestellen



AK-F 14

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

733 514 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzenen AK3 FKL: zie pagina 152



AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open

Aantal invoeringen per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combiflens, 1 rij, 14 modulen, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flenssets zijn apart te bestellen



AK-F 14 Plus

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

733 714 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzenen AK3 FKL: zie pagina 152



AK 28

315 x 450 x 155 mm



invoeringen
kopse zijde
boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

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

IP65



IK08



400V
AC



AK 28

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

733 428 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



invoeringen
kopse zijde
boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit - 2 rij-ig, 28 modulen, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, bovenkant met membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

IP65



IK08



400V
AC



AK 28 Plus

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

733 628 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 28

315 x 450 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open

Aantal invoeringen per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
6 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combiflens, 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 flenssets zijn apart te bestellen



AK-F 28

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

733 528 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzen AK3 FKL: zie pagina 152



AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open

Aantal invoeringen per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combiflens, 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 flenssets zijn apart te bestellen



AK-F 28 Plus

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

733 728 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzen AK3 FKL: zie pagina 152



AK 42

315 x 600 x 155 mm



invoeringen
kopse zijde
boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

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



AK 42

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

733 442 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



invoeringen
kopse zijde
boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

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



AK 42 Plus

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

733 642 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 42

315 x 600 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open

Aantal invoeringen per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
8 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combiflens, 3 rijen, 42 modulen, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flenssets zijn apart te bestellen



AK-F 42

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

733 542 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzenen AK3 FKL: zie pagina 152



AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open

Aantal invoeren per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combiflens, 3 rijen, 42 modulen, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flenssets zijn apart te bestellen



AK-F 42 Plus

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

733 742 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzenen AK3 FKL: zie pagina 152



AK 56

315 x 750 x 155 mm



invoeringen kopse
zijde boven/onder:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen korte
zijde:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, 4 rijen, 56 modulen, 150 mm railafstand, geïntegreerde belichtingselementen om condensvorming te voorkomen, schroefloos PE/N-klemblok met steeds 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

IP65



IK08



400V
AC



AK 56

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

733 456 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 56

315 x 750 x 155 mm



Uitvoeringen met flens

Kopse zijden open
Aantal invoeringen
per flenstype
Invoeringen
korte zijde:
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Invoeringen
achterzijde:
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, flens-type, met open kopse kanten, te combineren met verschillende flenzen, om meerdere AK-F's moduleplaatsen te koppelen door middel van de combi-flens, 4 rijen, 56 modulen, 150 mm railafstand, geïntegreerde belichtingselementen om condensvorming te voorkomen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren, flenzen en flenssets zijn apart te bestellen

IP65



IK08



400V
AC



AK-F 56

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

733 556 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflzen AK3 FKL: zie pagina 152



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK 70

315 x 1.050 x 155 mm



Invoeringen
bovenzijde:
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Invoeringen
onderzijde:
Flens
1 x M40/M50
2 x M32/M40
2 x M20
Invoeringen
korte zijde:
4 x M40/50
6 x M20/M25
5 x M20
Invoeringen
achterzijde:
4 x M32/M40
14 x M20/25

omschrijving

bestelnr.

Modulaire verdeler - industrie kwaliteit -, bestaande uit 2 losse behuizingen, 70 modulen, 150 mm railafstand, geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, schroefloos PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten, 2,5 - 16 mm², bovenkant met membraaninvoeringen, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, extra dubbele membraaninvoeringen en overig toebehoren

IP65



IK08



400V
AC



AK 70

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

733 470 01



AK 14 L

315 x 300 x 147 mm



invoeringen kopse

zijde boven/onder:

1 x M32/M40

4 x M20/M25

15 x M20

2 x M16

Invoeringen

korte zijde:

2 x M40/M50

1 x M20

Invoeringen

achterzijde:

2 x M32/M40

4 x M20/M25



omschrijving

bestelnr.

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



AK 14 L-g
met grijs deksel

733 410 01

AK 14 L-t
met transparant deksel

733 411 01



G. SPELSBERG
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER
SERIE AK III MIT ZUBEHÖR
✓ Ammoniakbeständigkeit
DLG-Prüfbericht 6393

AK-F 14 L

315 x 300 x 147 mm

Uitvoeringen met flens



Kopse zijden open

Aantal invoeringen per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
1 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08



400V AC



AK-F 14 L-g
met grijs deksel

733 510 01

AK-F 14 L-t
met transparant deksel

733 511 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflenzen AK3 FKL: zie pagina 152



AK-F/DMS 14 L

315 x 300 x 147 mm

Uitvoeringen met flens



Invoeringen bovenzijde:
2 x M16
15 x M20
4 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen onderzijde:
Aantal invoeren per flenstype
Invoeringen korte zijde:
2 x M40/M50
1 x M20
Invoeringen achterzijde:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



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

IP65

IK08



400V AC



AK-F/DMS 14 L-g
met grijs deksel,
met extra dubbele membraaninvoeringen

733 310 01

AK-F/DMS 14 L-t
met transparant deksel,
met extra dubbele membraaninvoeringen

733 311 01

Aanbevolen toebehoren:

Flenzen AK3 FL en koppelflenzen AK3 FKL: zie pagina 152



AK3 KS M50



IP65

omschrijving

bestelnr.

Koppelset horizontaal M50 voor het horizontaal koppelen van behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56/70 alsook plus-types

AK3 KS M50

733 830 01

AK3 FL



IP65

Flens incl. flensverbinder voor het afsluiten van kopse kanten van de AK-F behuizingen

AK3 FL00
glad

733 820 01

AK3 FL01

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

733 821 01

AK3 FL02

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

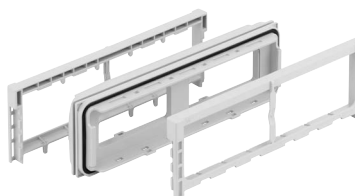
733 822 01

AK3 FL13

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

733 828 01

AK3 KFL



IP65

Combinatieflens incl. flensverbinding voor het koppelen van behuizingen AK-F aan de kopse kant.

AK3 KFL

733 829 01

AK3 KBL



Kabelinvoerkap met opbergvak voor documenten voor het monteren op een behuizing AK/AK-F 14/28/42/56/70 alsook plus-types, achteraf monteerbaar op de kopse kant

AK3 KBL

733 831 01

AK3 STD

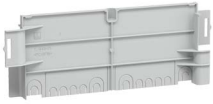


Opbouw contactdoos 16 A, voor de horizontale montage op behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56/70 alsook plus-types

AK3 STD
Schuko®, IP54

733 834 01

AK3 TW



omschrijving

bestelnr.

Scheidingswand van kunststof, geschikt voor de indeling binnen de behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56 alsook plus-types, met voorgestante openingen voor kabelgeleiding

AK3 TW

733 832 01

Montageplaat van kunststof



Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

AK3 MPI 14 L
voor AK 14 L extra - en lege behuizing

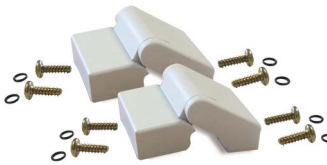
733 838 01

AK3 MPI
met opening voor AIR-ventilatie-element, voor Plus-bereik

733 835 01

AK3 AS

IP65

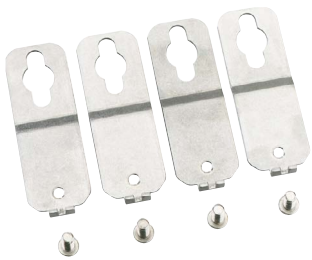


Uitwendig scharnier-set

AK3 AS
alleen voor AK 14 L aanvullende en lege behuizing

733 837 01

AK3 ABL-ES



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

AK3 ABL-ES

733 833 01

AK3 NS35



DIN-rail als montagerail 35 x 7,5 mm

AK3 NS35-14
voor 14 moduleplaatsen, incl. montagerailhouder
voor alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 en plus-types

733 812 01

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

733 813 01

AK3 KF



omschrijving

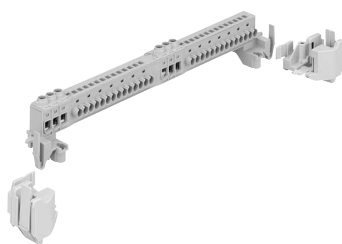
bestelnr.

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

AK3 KF

733 801 01

Schroefloze PE/N-klemrail



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

AK 14 PEN-SL

ééntraps PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten 2,5 mm²-16 mm² en, 14 schroefloze klemmen, 1,5 - 4 mm²

790 317 01

AK 28 PEN-SL

tweetraps PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 mm²-16 mm² en, 21 / 2 x 14 schroefbare klempunten 1,5 mm²- 4 mm²

790 327 01

AK N-SL

1 traps N-klemblok, met 4 schroefbare klempunten 2,5 mm²-16 mm², en 28 steekklemmen 1,5 mm² - 4 mm², na verwijdering van de dwarsverbinding in te delen in 2 N-potentialen met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5 mm² - 16 mm² en 14 schroefloze klempunten 1,5 mm² - 4 mm²

790 318 01

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 alleen voor AK modulaire verdeler tot 04/15, {AK14/28 PEN-S und AK 24 PEN-S alleen met schroevenset SR NS35

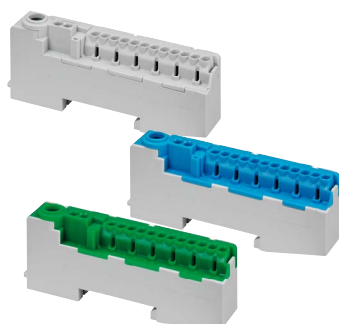
	Aantal polen	klemdiameter	
AK 03 PEN-S	2 x 4-polig	1x16 / 3x6 mm ²	790 204 01
AK 05 PEN-S	2 x 5-polig	2x16 / 3x6 mm ²	790 205 01
AK 09 PEN-S	2 x 7-polig	2x16 / 5x6 mm ²	790 207 01
AK 12 PEN-S	2 x 12-polig	2x16 / 10x6 mm ²	790 211 01
AK 24 PEN-S	2 x 16-polig	2x16 / 14x6 mm ²	790 218 01
AK 14/28 PEN-S	2 x 17-polig	1x25 / 4x16 / 12x6 mm ²	790 217 01
AK 42 PEN-S	2 x 25-polig	1x25 / 6x16 / 18x6 mm ²	790 225 01

SR NS35

Bevestigingsschroeven voor 1 houderset

795 413 01

klem



Klemblok, voor massieve geleiders, 15 klempunten, 1x schroefklem 25 mm², 2x steekklem 4 mm², 12x steekklem 2,5 mm², voor montage op DIN-rail 35 mm, bij een stroombelastbaarheid van 76 A

KLS L 1/14-SL

grijs

790 320 01

KLS N 1/14-SL

blauw

790 321 01

KLS PE 1/14-SL

groen

790 322 01

Cilinderslot



omschrijving

bestelnr.

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

AK SGA-1 Dezelfde sluitingen	706 102 01
AK SGA-2 Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk	706 902 01

Koppelstukken



IP54

Koppelstuk, voor het verbinden van behuizingen, thermoplast, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

	voor wandd./ mm	
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

Combiset



IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en pakkingring

	voor wandd./ mm	schroefdr.lengte/ mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Afdekstrips



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

AK AS breedte 108 mm voor 6 modulen	799 012 01
AK AS-v breedte 216 mm voor 12 modulen, vergrendelbaar	799 013 01
AK AS UL breedte 108 mm voor 6 modulen	799 012 52

Ventilatiewartels



IP44

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

	voor wandd./ mm	kleur	
BST M20	1,5 - 4,5	grijs	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	zwart	262 020 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

omschrijving

bestelnr.

Dubbele membraaninvoeringen van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd./ mm	afdichtbereik/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Kabelwartel



IP68

Kabelwartel met trekcontasting, polyamide, M_x x 1,5 mm, met contraoer

	schroefdr.lengte/ mm	afdichtbereik/ mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

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										
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
15				19				23				13						
16				20				24				14						
17				21				25										
18				22				26										
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39								
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								
43				47				51				55						
44				48				52				56						
45				49				53										
46				50				54										
<table border="0"> <tr> <td> <input type="checkbox"/> DIN EN 60529 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-1 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-2 </td> <td> Hersteller / Manufacture / Fabricant </td> <td> IP: U_c: V I_c: A f: Hz </td> <td> Herstellerdatum / date of manufacturing / date de fabrication </td> <td> </td> </tr> </table>														<input type="checkbox"/> DIN EN 60529 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-1 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-2	Hersteller / Manufacture / Fabricant	IP: U _c : V I _c : A f: Hz	Herstellerdatum / date of manufacturing / date de fabrication	
<input type="checkbox"/> DIN EN 60529 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-1 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-2	Hersteller / Manufacture / Fabricant	IP: U _c : V I _c : A f: Hz	Herstellerdatum / date of manufacturing / date de fabrication															
<table border="0"> <tr> <td> <input type="checkbox"/> DIN EN 60529 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-1 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-2 </td> <td> Hersteller / Manufacture / Fabricant </td> <td> IP: U_c: V I_c: A f: Hz </td> <td> Herstellerdatum / date of manufacturing / date de fabrication </td> <td> </td> </tr> </table>														<input type="checkbox"/> DIN EN 60529 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-1 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-2	Hersteller / Manufacture / Fabricant	IP: U _c : V I _c : A f: Hz	Herstellerdatum / date of manufacturing / date de fabrication	
<input type="checkbox"/> DIN EN 60529 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-1 <input type="checkbox"/> DIN EN 60332-2	Hersteller / Manufacture / Fabricant	IP: U _c : V I _c : A f: Hz	Herstellerdatum / date of manufacturing / date de fabrication															

Bijbehorende coderingsstroken voor de Ak verdelers zijn te downloaden via:
www.spelsberg.nl/downloads.



Modulaire verdelers



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 overige gevaar



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



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



AK Air belichtingselementen
om condenswater 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



**standaard
kwaliteit**



**industrie
kwaliteit**

Overzicht van de omgevingsomstandig- heden 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⁾	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				
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

Materiaal	Gebruik in de producten:	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
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

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

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 AK Air modulaire verdeler	Maximale vermogens afgifte (P_{de}) voor GP-behuizingen conform EN 60670-24 (per DIN-rail) ¹⁾	Te gebruiken vermogensverlies in PD behuizingen 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 GP-behuizingen conform EN 60670-24 (per DIN-rail) ¹⁾	Te gebruiken vermogensverlies in PD behuizingen 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 zowel als GP (universele) behuizing en als PD behuizing 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 kleinverdelers 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 kleinverdelers 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**

Apert gemonteerd

[W]

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



Montage horizontaal

Montage verticaal

[W]

[W]

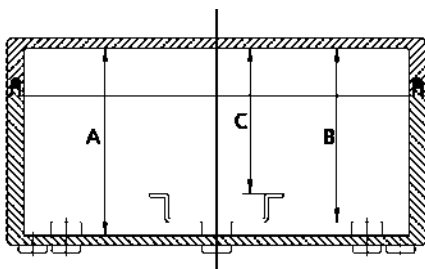
Type	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
AK 14 L / AK-F 14 L / AK-F / DMS 14 L	9,7	23,0	38,0	54,4	9,7	23,0	38,0	54,4
	[8,0]	[18,8]	[31,2]	[44,6]	[8,0]	[18,8]	[31,2]	[44,6]

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

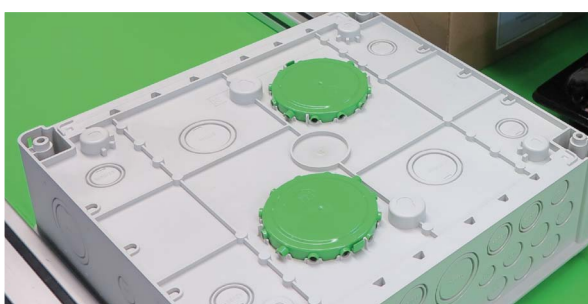
Inbouwmaten van de AK modulaire verdeler



	A	B	C
AK serie	[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 bis 12	111	105	98,5



Modulaire verdelers
Technische informatie





◀ **AKi contactdooscombinatie**

◀ **STV contactdooscombinatie**

De contactdooscombinaties en -behuizingen zijn in verschillende uitvoeringen beschikbaar, precies zo als u die nodig heeft: leeg, voorbedraad of aansluitklaar.

INSTALLATIETECHNIEK

Behuizing	Type	Pagina
 Contactdoosbehuizingen, aansluitklaar IP44	STG	165
 Contactdooscombinaties, leeg IP65	STV-L	165-166
 Contactdooscombinaties, voorbedraad IP44	STV-S	165-166
 Toebehoren STV / STG		167-168
 Contactdoosbehuizingen, voorbedraad tot IP44	AKi	170-171
 Contactdoosbehuizingen / contactdooscombinaties, leeg tot IP65	AKi-L AKi STV-L	170-171
 Contactdooscombinaties, voorbedraad IP44	AKi STV-S	170-171
 Toebehoren AKi STV		172-173
 Fietsen oplaadpunt + toebehoren IP44	 TG BCS	174-175
TECHNISCHE INFORMATIE	Contactdoos- combinaties	176-177



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

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

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

- Hoge mechanische belastbaarheid
- Ongevoelig voor temperatuur
- Compacte afmetingen
- Gebruik van hoogwaardige contactdozen
- Koppelbaar
- De behuizingen zijn ook horizontaal koppelbaar met AKi-Compact modulaire verdelers.
- De speciale uitbreekpoorten maken de inbouw van verdere componenten mogelijk, zoals bijvoorbeeld lastscheiders.



Contactdooscombinaties en -behuizingen STV / STG

STG contactdoosbehuizing



aansluitklaar

SCHUKO®
contactdoos 16 A

4

STG 004

732 204 01

125x200x122



aansluitklaar

SCHUKO®
contactdoos 16 A
CEE
contactdoos 16 A

2

1

STG 012

732 212 01

125x200x122



aansluitklaar

SCHUKO®
contactdoos 16 A

8

STG 008

732 208 01

250x200x122



aansluitklaar

SCHUKO®
contactdoos 16 A
CEE
contactdoos 16 A

4

2

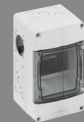
STG 024

732 224 01

250x200x122



STV contactdooscombinaties



Lege behuizing,
4 mod.



voorbedraad

SCHUKO®
contactdoos 16 A

2

STV 502-S

728 302 01

125x200x122



Lege behuizing,
5 mod.



Lege behuizing,
5 mod.



voorbedraad

SCHUKO®
contactdoos 16 A
CEE
contactdoos 16 A

2

1

STV 512-S

728 312 01

125x400x122

Uitrusting

Type

Bestelnr.

Maatvoering

STV contactdooscombinaties



Lege behuizing,
8 mod.



voorbedraad

SCHUKO®
contactdoos 16 A

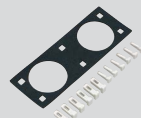
4

STV 904-S

729 304 01

200x200x122

STG behuizingen
zijn ook met modulaire
verdelers AKi 05 of
AKi 09 combineerbaar!



**STV KS-IP 65
791 002 01**

Eenvoudig te combineren met AKi
modulaire verdelers



5 modules

AKi 05

736 405 01

125x200x122



9 modules

AKi 09

736 409 01

200x200x122

Uitrusting

Type

Bestelnr.

Maatvoering

STV contactdooscombinaties

Uitrusting Type Bestelnr. Maatvoering	Lege behuizing, 9 mod.	voorbedraad	voorbedraad	Lege behuizing, 9 mod.	voorbedraad	
		SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A		SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	
		2	1	2	1	
		STV 912-L	STV 912-S	STV 912-S32	STV 922-L	STV 922-S
		729 912 01	729 312 01	729 313 01	729 922 01	729 322 01
	200x400x122	200x400x122	200x400x122	200x400x122	200x400x122	

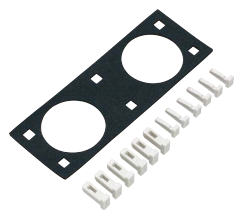
STV contactdooscombinaties

Uitrusting Type Bestelnr. Maatvoering	Lege behuizing, 9 mod.	voorbedraad	Lege behuizing, 12 mod.	voorbedraad	voorbedraad	
		SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	
		3	1	1	2	2
		STV 923-L	STV 923-S	STV 1222-L	STV 1222-S16	STV 1222-S
		729 923 01	729 323 01	731 922 01	731 222 01	731 322 01
	200x400x122	200x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	

STV contactdooscombinaties

Uitrusting Type Bestelnr. Maatvoering	Lege behuizing, 12 mod.	voorbedraad	Lege behuizing, 12 mod.	voorbedraad	voorbedraad	
		SCHUKO® contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	
		8	4	1	1	
		STV 1208-L	STV 1208-S	STV 1224-L	STV 1224-S	STV 1224-S32
		731 908 01	731 308 01	731 924 01	731 324 01	731 124 01
	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	

STV KS combiset



omschrijving

bestelnr.

IP65

Voor verticale koppeling van AKi 05/09 modulaire verdeler, compleet met spieverbindingen en pakking

STV KS-IP 65

791 002 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoeringen van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd./ mm	afdichtbereik/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Kabelschroefverbinding



IP68

Kabelschroefverbinding met trekcontasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr.lengte/ mm	afdichtbereik/ mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

KD BD afdeklaat



Afdeklaat voor lege behuizingen, voor het afdekken van niet gebruikte contactdozen

KD BD/CEE

510 060 01

KD BD/Schuko®

510 038 01

Handvat



Kunststof handvat, toepasbaar voor diverse behuizingen, schroefafstand 120 mm

TG 2

met zelftappende schroef

191 805 01

TG 1

met M6-schroeven en moeren van kunststof

191 800 01

Snoer



omschrijving

bestelnr.

Aansluitsnoer voor contactdooscombinaties tot 16 A, 2 m kabel HO7RN-F 5G2,5

NAL 2 m-S16
met CEE-stekker 16 A, 5-polig

500 025 01

Snoer



Aansluitsnoer voor contactdooscombinaties tot 32 A, 2 m kabel HO7RN-F 5G4

NAL 2 m-S32
met CEE-stekker 16 A, 5-polig

500 040 01

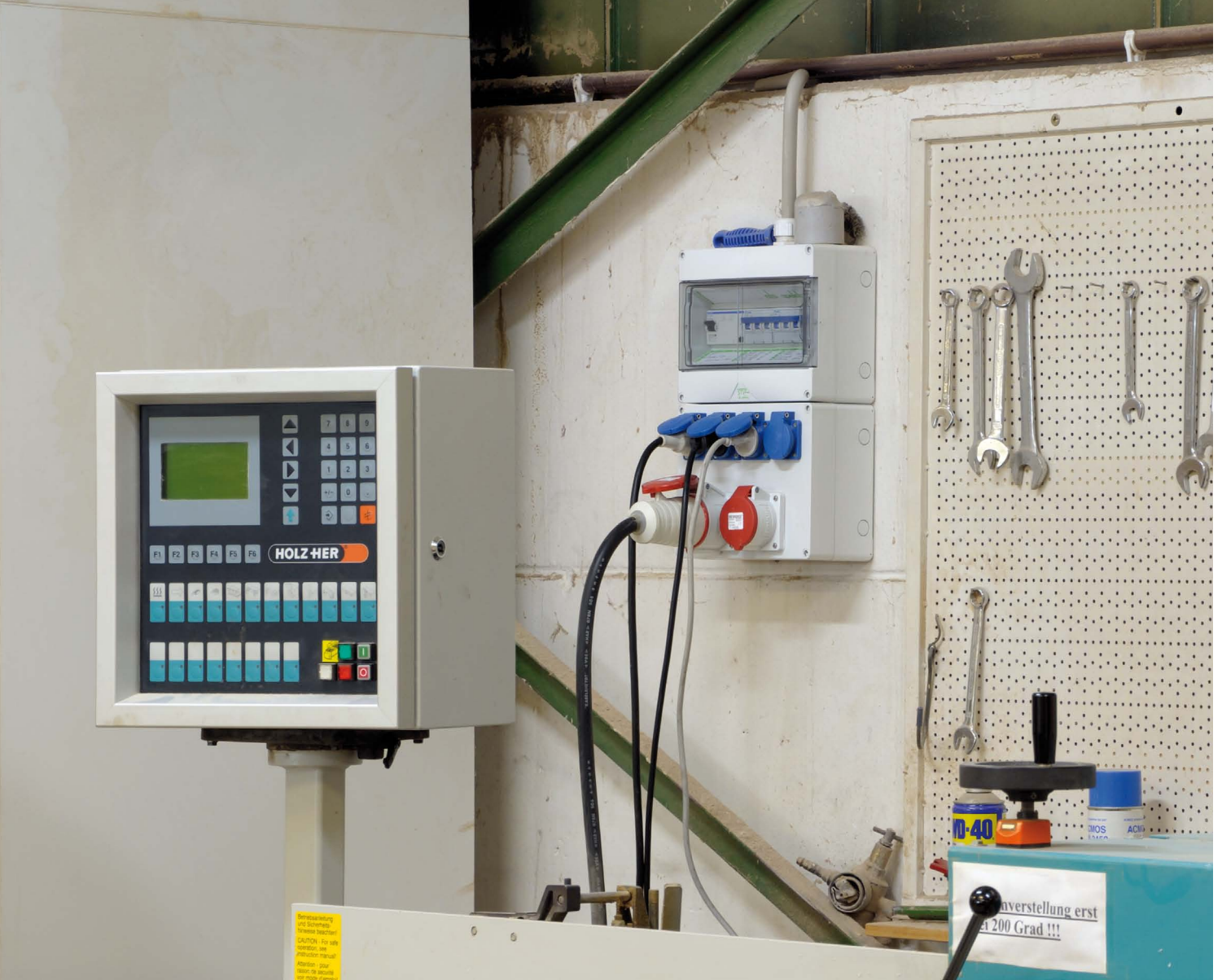
Combiset



IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en pakkingring

	voor wandd./ mm	Schroefdr.lengte/ mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01



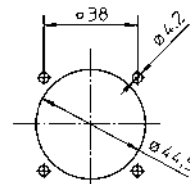


- IP65
- leeg

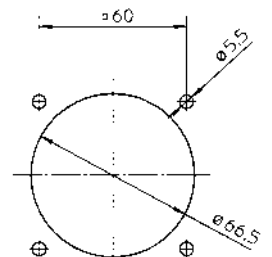


- IP44
- voorbedraad tot DIN-rail (zonder klemmen)
- Schuko® contactdozen

gatmaat SCHUKO®



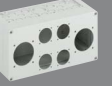











gatmaat CEE







Industrie
kwaliteit

Contactdooscombinaties en -behuizingen AKi

AKi contactdoosbehuizingen							
	Lege behuizing	voorbedraad (zonder klemmen)	Lege behuizing	voorbedraad (zonder klemmen)	voorbedraad (zonder klemmen)	voorbedraad (zonder klemmen)	
		SCHUKO® contactdoos 16 A		SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	
	Uitrusting	8		4 2	4 2	4 1 1	
	Type	AKi 1-1L	AKi 1-1S	AKi 1-2L	AKi 1-2S	AKi 1-3S	AKi 1-4S
	Bestelnr.	741 110 01	741 111 01	741 120 01	741 121 01	741 131 01	741 141 01
Maatvoering	300x150x132	300x150x132	300x150x132	300x150x132	300x150x132	300x150x132	

AKi contactdoosbehuizingen							
	Lege behuizing 14 mod.	voorbedraad	Lege behuizing 14 mod.	voorbedraad	voorbedraad	voorbedraad	
		SCHUKO® contactdoos 16 A		SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	
	Uitrusting	8		4 2	4 2	4 1 1	
	Type	AKi 14-1L	AKi 14-1S	AKi 14-2L	AKi 14-2S	AKi 14-3S	AKi 14-4S
	Bestelnr.	739 110 01	739 111 01	739 120 01	739 121 01	739 131 01	739 141 01
Maatvoering	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	

AKi contactdoosbehuizingen					
	Lege behuizing 28 mod.	voorbedraad	voorbedraad	voorbedraad	
		SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A	SCHUKO® contactdoos 16 A CEE contactdoos 16 A CEE contactdoos 32 A
	Uitrusting	4 2	4 2	4 1 1	
	Type	AKi 28-2L	AKi 28-2S	AKi 28-3S	AKi 28-4S
	Bestelnr.	739 220 01	739 221 01	739 231 01	739 241 01
Maatvoering	300x600x142	300x600x142	300x600x142	300x600x142	

**Maatwerk op
aanvraag leverbaar**

Dubbele membraaninvoeringen



omschrijving

bestelnr.

IP66

Dubbele membraaninvoeringen van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd./ mm	afdichtbereik/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Kabelwartel



IP68

Kabelwartel met trekcontasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr. lengte/ mm	afdichtbereik/ mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Ventilatiewartels



IP44

Ventilatiewartels met labyrintafdichting om de vorming van condenswater in behuizingen te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastische elastomeer, grijs, aanbevolen montage op de behuizingszijdes links en rechts op verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm

	voor wandd./ mm	Kleur	
BST M20	1,5 - 4,5	grijs	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	zwart	262 020 01

Kabel afdekkap

300 x 125 x 90 mm



Voor montage op componenten van het AK-behuizingssysteem (tot 04/15) op 300 mm brede kopse zijdes, compleet met bevestigingsmateriaal

AK KBL	792 400 01
--------	------------

AKi WSD

400 x 580 x 270 mm



Van edelstaal, om behuizingen buiten te gebruiken, uit de AKi serie tot 300 x 450 mm

AKi WSD	793 100 01
---------	------------

Bord Case



omschrijving

bestelnr.

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.

AK BC

799 103 01

Cilinderslot



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

AK SGA-1

Dezelfde sluitingen

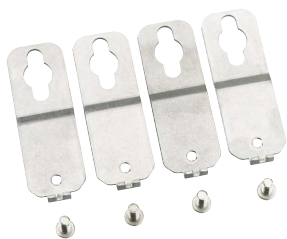
706 102 01

AK SGA-2

Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk

706 902 01

AK externe bevestigingsogen



Externe bevestigingsogen, voor de montage van aparte behuizingen op vlakke wanden, kan aan het bodemdeel in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 7 mm, materiaal RVS, geschikt voor alle AK-behuizingen (tot 04/15) en AKi-behuizing vanaf 300 mm kopse zijde

AK ABL-ES

Set = 4 stuks

793 004 01

Z-muurprofiel

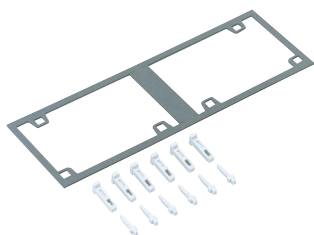


Z-muurprofiel, lengte 2 m, met 8 cilinderschroeven M6 en 8 onverliesbare schuifmoeren, muurafstand 70 mm, materiaal verzinkt staal

ZPR

070 800 01

AK combiset



IP65

Combiset, voor verticale of horizontale combinatie van alle AK-behuizingen (tot 04/15) en AKi-behuizing vanaf 300 x 150 mm, compleet met spieverbindingen en pakking voor 150 en 300 mm kastzijden, elke 300 mm = 1 combiset

AK KS-IP65

791 001 01



Laat uw oplaadpunt personaliseren:
Spelsberg biedt een service voor klant-specifieke 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

TG BCS 3

152 x 202 x 111 mm



TG BCS 3 LED

202 x 110 x 152 mm



Onderzijde en achterzijde elk 1 x M25

omschrijving

bestelnr.

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

IP44

IK08



400V
AC



TG BCS 3

3x SCHUKO®-contactdoos 16A 230V

200 030 01

TG BCS 3 LED

3x SCHUKO®-contactdoos 16A 230V,
met LED verlichting

200 034 01

TG BCS 3 BE/FR

3x contactdozen Belgische / Franse standaard

200 130 01

TG BCS 3 BE/FR LED

3x contactdozen Belgische / Franse standaard,
met LED verlichting

200 134 01

Benodigd gereedschap: schroevendraaier of bit Torx TX20 pin

Regenkap

205 x 190 x 110 mm



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

BCS WP1

200 031 01

Grondpen

30 x 30 x 1.447 mm



Voor het betonneren, materiaal: **RVS V2A**, met 2 x M5 schroefdraad, incl. afsluitkap en schroeven voor het bevestigen van een regenkap, kabelgeleiding verdekt in de grondpen mogelijk

BCS WP2

200 032 01

Bit TX20-89

7 x 115 x 7 mm



Voor het bedienen van de speciale dekselschroeven

Bit TX20-89

200 033 01



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



**Industrie
kwaliteit**

Pictogrammen | Contactdooscombinaties en -behuizingen

Overzicht van de omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen van de producten

	Behuizing zonder ingebouwde componenten			Behuizing zonder 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				
STV / STG contactdooscombinaties	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ¹⁾	IK08
AKi contactdooscombinaties	-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

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, 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 = stabiel Ø = voorwaardelijk stabiel X = wankel

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

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

Technische informatie | Contactdooscombinaties en -behuizingen

Gegevens vermogensverlies voor lege behuizingen (STV)		[W]			
Type	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	
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 Pzul 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.

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. voorbeveiliging [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	---	---	---	---
AKi 14-1M	230	50	32	100	0,6	6
AKi 14-2M	230/400	50	50	100	0,6	6
AKi 14-3M	230/400	50	50	100	0,6	6
AKi 14-4M	230/400	50	40	100	0,6	6



Meterbehuizingen / -verdeler

INSTALLATIETECHNIEK

Behuizing	Type	Pagina
 Meterbehuizingen met driepuntsbevestiging	ZKi	180-183
 Meterbehuizingen met driepuntsbevestiging	AKi-Z	184-189
 Meterbehuizingen voor samenbouw conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw, voor draaistroommeter met driepuntsbevestiging	ZVi	190-193
 Meterbehuizingen voor samenbouw conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw, met BKE-I voor elektronische kilowattuurmeters	ZVi-eHZ	194-195
 Meterbehuizingen - compact - voor samenbouw conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw, voor directe aansluiting en wisselstroommeting	ZVi-K	196-198
 Netaansluitkasten, meterbehuizingen, modulaire behuizingen, lege behuizingen	SVi H / SVi A / SVi L	199-203
 Toebehoren Meterbehuizing /-verdeler		204-209
TECHNISCHE INFORMATIE	Meterbehuizing / Meterverdeler	210-215



◀ Meterbehuizing ZKi

- Ruimtebesparend door vlakke bouwvorm
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Verzegelbare transparante 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

ZKi 1

250 x 370 mm



Invoeringen
lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

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



	Hoogte	
ZKi 1 voor draaistroommeter	193	749 001 01
ZKi 1-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	749 005 01

ZKi 11

250 x 520 mm



Invoeringen
lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, seriematig verzegelbare gebruikersruimte aan de bovenzijde, met 35 mm DIN-rail en PE/N-dubbelklem, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen



	Hoogte	
ZKi 11 voor draaistroommeter	193	749 011 01
ZKi 11-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	749 015 01

ZKi 100

250 x 520 mm



Invoeringen
lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onder 150 mm met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen



	Hoogte	
ZKi 100 voor draaistroommeter	193	749 100 01
ZKi 100-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	749 105 01

ZKi 110
250 x 670 mm



Invoeringen
lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onder 150 mm met 35 mm DIN-rail, seriematig verzegelbare gebruikersruimte aan de bovenzijde, met 35 mm DIN-rail en PE/N-dubbelklem, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen



	Hoogte	
ZKi 110 voor draaistroommeter	193	749 110 01
ZKi 110-f geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm	137	749 115 01

ZKi 120

250 x 820 mm



Invoeringen
lange zijde:
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen
korte zijde:
8 x M20
2 x M32/M40

omschrijving

bestelnr.

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onder 150 mm met 35 mm DIN-rail, seriematig verzegelbare gebruikersruimte aan de bovenzijde, met 35 mm DIN-rail en PE/N-dubbelklem, extra ruimte met 35mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP65

IK08



400V
AC



ZKi 120

voor draaistroommeter

Hoogte

193 749 120 01

ZKi 120-f

geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2,
voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max.
80mm

137 749 125 01



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 het AKi-behuizing programma.

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.



Industrie
kwaliteit

AKi-Z 2

300 x 300 x 210 mm



Invoeringen lange zijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

8 x M20
2 x M25/M32

omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 2

752 002 01

AKi-Z 3

300 x 450 x 210 mm



Invoeringen lange zijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

12 x M20
3 x M25/M32

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

IP65

IK08



400V
AC



AKi-Z 3

752 011 01

AKi-Z 400

300 x 600 x 210 mm



Invoeringen lange zijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen onderzijde:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Invoeringen korte zijde:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

omschrijving

bestelnr.

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, IP65 (bij gebruik van desbetreffende kabelinvoeringen), met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met 35 mm DIN-rail in de aansluitruimte, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP65

IK08



400V
AC



iQ

AKi-Z 400

757 110 01

AKi-Z 401

300 x 600 x 210 mm



Invoeringen lange zijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
16 x M20
4 x M25/M32

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte onder 150 mm met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP65

IK08



400V
AC



iQ

AKi-Z 401

752 401 01

AKi-Z 410

300 x 600 x 210 mm



Invoeringen lange zijde:

15 x M20

5 x M20/M25

1 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

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

IP65

IK08

400V
AC

iQ

AKi-Z 410

752 410 01

AKi-Z 502

300 x 750 x 210 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20

2 x M20/M25

1 x M32/M40

Invoeringen onderzijde:

2 x M20

2 x M32/M40

1 x M40/M50/M63

Invoeringen korte zijde:

16 x M20

4 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, IP65 (bij gebruik van desbetreffende kabelinvoeringen), met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met extra aansluitruimte 300 mm aan de onderzijde, met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP65

IK08

400V
AC

iQ

AKi-Z 502

752 502 01

AKi-Z 410 K

300 x 600 x 210 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20
5 x M20/M25
1 x M32/M40

Invoeringen onderzijde:

1 x M40/M50/M63
2 x M20

2 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, IP65 (bij gebruik van desbetreffende kabelinvoeringen), met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een hoofdschakelaar, incl. 2 eenpolige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP65

IK08

400V
AC

AKi-Z 410 K

757 410 01

AKi-Z 410 KK

300 x 600 x 210 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Invoeringen onderzijde:

1 x M40/M50/M63

2 x M20

2 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

12 x M20

3 x M25/M32

1 x M32/M40/M50

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, IP65 (bij gebruik van desbetreffende kabelinvoeringen), grijs deksel, seriematig verzegelbaar, met transparant klapvenster voor het aflezen van data, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een hoofdschakelaar, incl. 2 eenpolige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP54

IK08

400V
AC

AKi-Z 410 KK

758 410 01

AKi-Z 511 K

300 x 750 x 210 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Invoeringen onderzijde:

1 x M40/M50/M63
2 x M20

2 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

16 x M20
4 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, IP65 (bij gebruik van desbetreffende kabelinvoeringen), met transparant deksel, seriematig verzegelbaar, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een hoofdschakelaar, incl. 2 eenpolige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met extra aansluitruimte 150 mm bij kabeluitvoer, met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP65

IK08

400V
AC

AKi-Z 511 K

757 511 01

AKi-Z 511 KK

300 x 750 x 210 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Invoeringen onderzijde:

1 x M40/M50/M63
2 x M20

2 x M32/M40

Invoeringen korte zijde:

16 x M20
4 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, IP65 (bij gebruik van desbetreffende kabelinvoeringen), grijs deksel, seriematig verzegelbaar, met transparant klapvenster, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, met extra klapvenster, met 35 mm DIN-rail geschikt voor het inbouwen van een hoofdschakelaar, incl. 2 eenpolige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, met extra aansluitruimte 150 mm bij kabeluitvoer, met 35 mm DIN-rail, met dubbele membraaninvoeringen, afsluit- en isolatiestoppen

IP54

IK08

400V
AC

AKi-Z 511 KK

758 511 01



Typische toepassingen

- Pompsystemen
- Meetstations
- Laadstations
- Straatmeubilair
- Straatverlichting

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

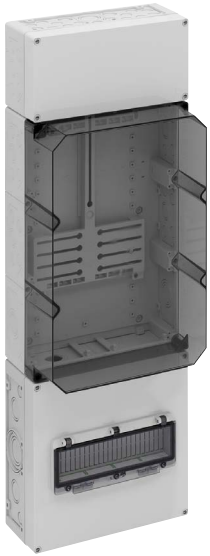


Industrie
kwaliteit

Meterverdelers ZVi - met driepuntsbevestiging

ZVi 9030

300 x 900 x 210 mm



omschrijving

bestelnr.

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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



iQ

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 bevestigings-schroeven, bevestigingsmaten conform DIN 43870-2

onderste aansluitruimte

300 mm, standaard verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor hoofdzekeringsautomaat, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12TE voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

759 110 01

ZVi 12030

300 x 1.200 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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



iQ

ZVi 12030

bovenste aansluitruimte

300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en gebruikersruimte met klapvenster 12TE voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met telkens 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm²,

ruimte voor extra toepassingen

150 mm, 12TE, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten voor de energieleverancier, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel

metervak

450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigings-schroeven, bevestigingsmaten conform DIN 43870-2

onderste aansluitruimte

300 mm, standaard verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor hoofdzekeringen, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12TE voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

759 130 01

ZVi 6060

600 x 600 x 210 mm



omschrijving

bestelnr.

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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



iQ

ZVi 6060

bovenste aansluitruimte

150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebereid)

metervak

450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, bevestigingsmaten conform DIN 43870-2

onderste aansluitruimte

300 mm, standaard verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor hoofdzekeringen, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12TE voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

759 140 01

ZVi 9030-W

300 x 900 x 132 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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



iQ

ZVi 9030-W

bovenste aansluitruimte

150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebereid)

Omvormer ruimte

450mm, met montageplaat van kunststof, 240 x 240 x 4mm, voor EVU convertor, met 35 mm DIN-rail ten behoeve van de montage van de convertorklemmen, 5 polig H07V-K 16mm²

onderste aansluitruimte

300 mm, standaard verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor hoofdzekeringen, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12TE voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

759 160 01

ZVi 12060-S

600 x 1.200 x 210 mm



omschrijving

bestelnr.

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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 12060-S

759 230 01

2 metervakken, elk bestaande uit:

bovenste aansluitruimte

300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toeboren) en gebruikersruimte met klapvenster 12TE 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, 12TE, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten voor de energieleverancier, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel

metervak

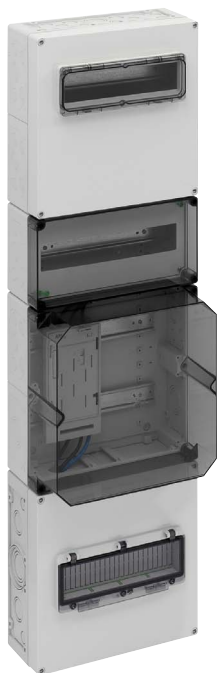
450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, bevestigingsmaten conform DIN 43870-2

onderste aansluitruimte

300 mm, seriematig te verzegelen, met 5-polig railsysteem, 40 mm railafstand, CU12x5mm, nominale stroom 160A, I_{cw}-25kA(0,2s), railklemmen, voor N- en PE-geleiders, voor CU geleiders 16-35mm², met klapvenster 12TE voor handbediening van de zekeringsautomaten en extra ruimte voor de overspanningsbeveiligingen, kabelinvoering door middel van kabelwartels (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (meegeleverd)

ZVi 10530-eHZ

300 x 1.050 x 210 mm



omschrijving

bestelnr.

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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



iQ

ZVi 10530-eHZ

759 320 01

bovenste aansluitruimte

300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en gebruikersruimte met klapvenster 12TE voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met telkens 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm²

ruimte voor extra toepassingen

150 mm, 12TE, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten voor de energieleverancier, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel

metervak

300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor elektr. kWh meter, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4101)

onderste aansluitruimte

300 mm, standaard verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor hoofdzekeringsautomaat, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12TE voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

ZVi 6060-eHZ

600 x 600 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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



iQ

ZVi 6060-eHZ

759 330 01

bovenste aansluitruimte

150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebehoren) ruimte voor extra toepassingen

150 mm, 12TE, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten voor de energieleverancier, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel

metervak

300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor elektr. kWh meter, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4101)

onderste aansluitruimte

300 mm, standaard verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor hoofdzekeringsautomaat, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12TE voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)

ZVi 10530-S-eHZ

300 x 1.050 x 210 mm



omschrijving

bestelnr.

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 voor TN-S stelsel, toe te passen na toestemming van de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK08



400V
AC



ZVi 10530-S-eHZ

759 420 01

bovenste aansluitruimte

300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toeboren) en gebruikersruimte met klapvenster 12TE 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, 12TE, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten voor de energieleverancier, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel

metervak

300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor elektr. kWh meter, 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-polig railsysteem, 40 mm railafstand, CU12x5mm, nominale stroom 160A, I_{cw}-25kA(0,2s), railklemmen, voor N- en PE-geleiders, voor CU geleiders 16-35mm², met klapvenster 12TE voor handbediening van de zekeringsautomaten en extra ruimte voor de overspanningsbeveiligingen, kabelinvoer door middel van kabelwartels (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (meegeleverd)



Toepassingen

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

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



Industrie
kwaliteit

ZVi 9015-K

150 x 900 x 162 mm



omschrijving

bestelnr.

Meterverdeler -compact- in meervoudige kastenbouwworm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig te verzegelen, opbouw, geschikt voor directe aansluiting op het net en wisselstroom meting, toe te passen in overleg met de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK07



400V
AC



ZVi 9015-K

meterverdeler - compact -, bestaande uit:

759 510 01

Aansluitkast- industrie kwaliteit- voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102

I =25 A, I_{max}=63 A, bestaande uit:

1 x NH00 zekeringselement en PE-/N-klem met prismaklem en ruimte voor niet gebruikte aders

Metervak

met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom elektr. kWh meter, incl. meterbekabeling

Modulaire verdeler

voorzien van 35 mm DIN-rails voor klemmen en gebruikersruimte met klapvenster voor modulaire componenten (6 moduleplaatsen 17,5mm), incl. PE/N-klemblok

ZVi 6030-K

300 x 600 x 162 mm



Meterverdeler -compact- in meervoudige kastenbouwworm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig te verzegelen, opbouw, geschikt voor directe aansluiting op het net en wisselstroom meting, toe te passen in overleg met de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK07



400V
AC



ZVi 6030-K

meterverdeler - compact -, bestaande uit:

759 520 01

Aansluitkast- industrie kwaliteit-, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4102

I =25 A, I_{max}=63 A, bestaande uit:

1 x NH00 zekeringselement en PE-/N-klem met prismaklem en ruimte voor niet gebruikte aders

Metervak

met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom elektr. kWh meter, incl. meterbekabeling

Modulaire verdeler

voor modulaire componenten (6 moduleplaatsen 17,5mm), incl. PE/N-klemrail

Lege behuizing

voor individuele uitbreiding met DIN-rails of montageplaten

ZVi 3045-K

450 x 300 x 162 mm



omschrijving

bestelnr.

Meterverdeler -compact- in meervoudige kastenbouwworm conform DIN EN 61439-2/-3, seriematig te verzegelen, opbouw, geschikt voor directe aansluiting op het net en wisselstroom meting, toe te passen in overleg met de energieleverancier, inclusief afsluit-, isolatiestoppen en beluchtingselementen (IP44) om condensvorming te voorkomen

IP54
IP65

IK07



400V
AC



iQ

ZVi 3045-K

759 530 01

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 en ruimte voor niet gebruikte aders

Metervak

met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom elektr. kWh meter,
incl. meterbekabeling

Modulaire verdeler

voorzien van 35 mm DIN-rails voor klemmen en gebruikersruimte
met klapvenster voor modulaire componenten (6 moduleplaatsen 17,5mm),
incl. PE/N-klemblok

SVi H 12P

150 x 300 x 137 mm



omschrijving

bestelnr.

Aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN)
conform VDE-AR-N 4102,

$I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, met prismaklem, bestaande uit:

1 x NH00 zekeringselement (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x N-klem (2,5 - 50 mm² AL/CU),
1 x PE-klem (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-N brug 10mm², en ruimte voor 2 aders

IP54

IK07



400V
AC



SVi H 12P-t
deksel transparant

591 012 01

SVi H 12P-g
deksel grijs

591 013 01

SVi H 12R

150 x 300 x 137 mm



Aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN)
conform VDE-AR-N 4102,

$I_n=25$ A, $I_{max}=63$ A, met kooiklem, bestaande uit:

1 x NH00 zekeringselement (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x N-klem (6 - 70 mm² AL/CU),
1 x PE-klem (6 - 70 mm² AL/CU), 1 x PE-N brug 10mm², en ruimte voor 2 aders

IP54

IK07



400V
AC



SVi H 12R-t
deksel transparant

593 012 01

SVi H 12R-g
deksel grijs

593 013 01

SVi H 21P

150 x 300 x 137 mm



omschrijving

bestelnr.

Aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230 VAC draaistroom net (L1-L2-PE),
 $I_n=25A$, $I_{max}=63A$, met prismaklem, bestaande uit:
2 x NH00 zekeringselement (2,5 - 50 mm² AL/CU), 1 x PE-klem (2,5 - 50 mm² AL/CU),
en ruimte voor 2 aders



SVi H 21P-t
deksel transparant

591 021 01

SVi H 21P-g
deksel grijs

591 023 01

SVi H 21R

150 x 300 x 137 mm



Aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L1-L2-PE),
 $I_n=25A$, $I_{max}=63A$, met kooiklem, bestaande uit:
2x NH00 zekeringselement (6-70 mm² AL/CU),
1 x PE klem (klem 6-70 mm² AL/CU), ruimte voor 2 aders



SVi H 21R-t
deksel transparant

593 021 01

SVi H 21R-g
deksel grijs

593 023 01

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 kilowatt-uurmeters in
wisselstroomuitvoering met voorbedraade aansluitingen



SVi Z-W

591 032 01

SVi A 6

150 x 300 x 156 mm



omschrijving

bestelnr.

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



SVi A 6

591 061 01

SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm



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



SVi A 2x6

591 064 01

SVi A 12

150 x 300 x 156 mm



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



SVi A 12

591 132 01

SVi L

150 x 300 mm



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



SVi L-g
SVi L-gh
SVi L-t
SVi L-th

Hoogte mm

137
162
137
162

591 120 01
591 121 01
591 110 01
591 112 01

SVi LQ

150 x 150 x 137 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK07



400V
AC



iQ

SVi LQ-t

IP65, dubbelgeïsoleerd, kast + deksel polycarbonaat,
kast lijkt op grijs RAL 7035, deksel transparant

591 210 01

SVi LQ-g

IP65, dubbelgeïsoleerd, kast + deksel polycarbonaat,
grijs lijkt op RAL 7035

591 220 01

SVi LS

150 x 300 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit -,
met schuifafdichting en trekcontlasting

IP54

IK07



400V
AC



iQ

SVi LS-g

591 122 01

SVi LS-gh

591 123 01

SVi LS-t

591 113 01

SVi LS-th

591 114 01



Set toebehoren kabeldoorvoer



omschrijving

bestelnr.

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

ZVi DF150-eHZ

voor montage aan de extra ruimte voor elektr. kWh meter toepassingen en OAR 150 mm

759 801 01

ZVi DF300-eHZ

voor montage aan de extra ruimte voor elektr. kWh meter toepassingen en OAR 300 mm

759 803 01

ZVi DF300-3P

voor montage aan de driepuntsbevestiging en OAR 300 mm

759 833 01

ZVi DF150-3P

voor montage aan de driepuntsbevestiging en OAR 150 mm

759 831 01

Set toebehoren toegang voor de verbruiker



Set toebehoren om de toegang voor de verbruiker tot de Smart-Metering-Gateway voor HAN-toepassingen mogelijk te maken

ZVi KVR-KU

kabelwartel M25 geschikt voor kabels met RJ45-stekker, het schroefgat in het deksel kan op de bouwplaats gemaakt worden

759 804 01

Toebehoren voor elektr. kWh meterborden



Toebehoren voor elektr. kWh meterborden

ZVi BKE-DSS optische interface om in te bouwen in BKE-I

759 806 01

ZVi BKE-EG

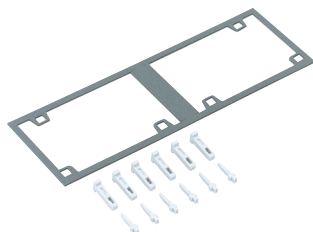
759 816 01

ZVi SPV

set toebehoren voor de stroomvoorziening in de extra ruimte voor elektr. kWh meter-toepassingen, kortsluitvaste kabel 2,5² incl. klemmen, lengte 700 mm

759 805 01

AK combiset



IP65

Combiset, voor verticaal of horizontaal koppelen van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos verdelers, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met spieverbindingen en pakking voor 150 en 300m kastzijdes, elk 300 mm = 1 combiset

AK KS-IP65

791 001 01

Combiset



omschrijving

bestelnr.

IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en pakkingring

	voor wandd. /mm	Schroefdr.lengte /mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Dubbele membraan- invoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoeringen van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd. /mm	afdichtbereik /mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Kabelschroefverbinding



IP68

Kabelschroefverbinding met trekcontasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr. lengte/mm	afdichtbereik /mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

AK externe bevestigingsogen

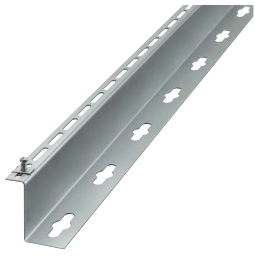


Externe bevestigingsogen, voor de montage van afzonderlijke behuizingen op vlakke wanden, kan aan het bodemdeel in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 7 mm, materiaal RVS, geschikt voor alle AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos verdelers, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen

AK ABL-ES
Set = 4 stuks

793 004 01

Z-muurprofiel



omschrijving

bestelnr.

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

ZPR

070 800 01

Klem voor capaciteitsuitbreiding

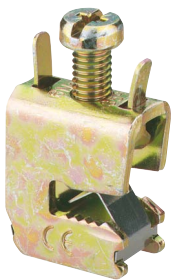


Klem voor capaciteitsuitbreiding, met 4 schroefbare klempunten 6 mm² - 16 mm²

PVK 416

593 416 01

Railklemmen SKL 5



Railklem voor koperrails 12/20/25/30 x 5 mm

SKL 516
aansluiting voor Cu 1,5-16 mm²

075 516 01

SKL 535
aansluiting voor Cu 1,5-35 mm², vlakke koperrail 160 A

075 535 01

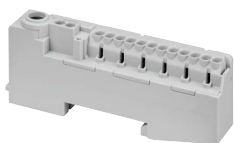
SKL 570
aansluiting voor Cu 16-70 mm²

075 570 01

SKL 512
aansluiting voor Cu 16-120 mm², vlakke koperrail 250 A

075 512 01

Klem



Klem, voor massieve geleiders, 15 klempunten, 1 schroefbare klempunt 25 mm², 2 schroefloze klempunten 4 mm², 12 schroefloze klempunten 2,5 mm², voor montage op DIN-rail 35 mm, bij een stroombelasting van 76 A

KLS L 1/14-SL
grijs

790 320 01

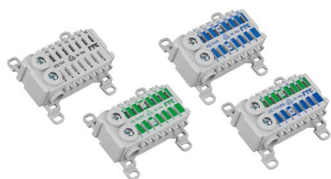
KLS N 1/14-SL
blauw

790 321 01

KLS PE 1/14-SL
groen

790 322 01

KLS-klem voor GTA



omschrijving

bestelnr.

PE-/N-klem voor inbouw in GTA modulaire verdeler als reserve klem of uitbreiding

KLS PE 35-SL

1 module, groen, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² voor NS 35

074 223 01

KLS N 35-SL

1 module, blauw, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² voor NS 35

074 224 01

KLS PEN 35-SL

1 module, blauw/groen, 76 A, 2 x (1 x 25 mm² + 7 x 4 mm²) voor NS 35

074 225 01

KLS 35-SL

1 module, grijs, 76 A, 2 x 25 mm² + 14 x 4 mm² voor NS 35

074 226 01

HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1x25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool

HA 25-12

1-polig - 25/16 mm²

691 122 01

HA 25-22

2-polig - 25/16 mm²

691 222 01

HA 25-42

4-polig - 25/16 mm²

691 422 01

HA 25-52

5-polig - 25/16 mm²

691 522 01

HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1x25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool, 1 x 35 mm² per pool en 2 afgaande 25 mm² per pool

HA 35-42

4-polig - 35/25 mm²

692 422 01

HA 35-52

5-polig - 35/25 mm²

692 522 01

HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klem punten 25 mm², 1-polig

HA 25-16

1-polig - geïsoleerd

691 132 01

HA-voedingsklem



omschrijving

bestelnr.

Voedingsklem van de hoofdleiding met 4 klempunten 25 mm² per pool

HA 25-43

4-polig - geïsoleerd

691 433 01

HA 25-53

5-polig - geïsoleerd

691 533 01

Railverbinder



Railverbinder, universeel, 250-630A, voor het verbinden van rails en railbehuizingen, voor railkoper van 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

GSV 56

set = 5 stuks

075 056 01

Afdekstrips



Afdekstrips, voor het afdekken van niet gebruikte verdeler plaatsen, deelbaar, grijs

AK AS

breedte 108 mm voor 6 modulen

799 012 01

AK AS-v

breedte 216 mm voor 12 modulen, vergrendelbaar

799 013 01

AK AS UL

breedte 108 mm voor 6 modulen

799 012 52

Houder NS



Houder voor DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, set = 10 stuks

TR NS35-20

Hoogte

20

795 020 01

TR NS35-34

34,5

795 034 01

TR NS35-42

42,5

795 042 01

TR NS35-58

58,5

795 058 01

TR NS35-64

64

795 064 01

TR NS35-91

91

795 091 01

Drager NS bevestigingsschroeven



Bevestigingsschroeven voor 1 houderset TR NS35-xx, set = 30 stuks

SR NS35

bevestigingsschroeven voor 1 houderset TR NS35/xx

795 413 01

Montageplaat van kunststof



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

SVI MPI

Type behuizing

SVi-L

591 900 01

DIN-rail NS 35



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

NS35-125

Type behuizing

SVi-L/SVi A 6

591 906 01

NS35-260

SVi-L

591 912 01

Bovenste aansluitruimte

Variant 300 mm

voor de montage van FI-schakelaars (RCCB), LS-schakelaars, FI/LS-combinaties (RCBO), voor max. 3 wisselstroomringen 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 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 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-geleiders toegevoegd.

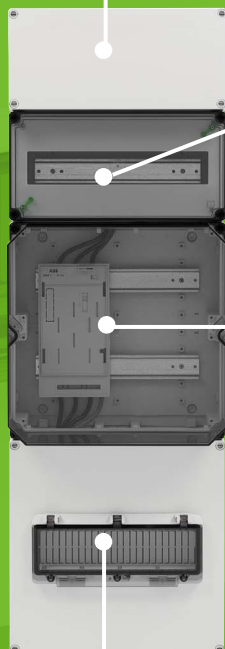
De afgaande leidingen worden tot 50mm² via de toegangsklemmen van de SH-schakelaar ingevoerd. Voor grotere doorsnedes zijn railklemmen als toebehoren beschikbaar.

Er zijn 12 automaatplaatsen beschikbaar. Daarom is het bijvoorbeeld ook mogelijk om een extra overspanningsbeveiliging conform de voorwaarden van de energieleverancier 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 het energiebedrijf. 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 gat-frees 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 energieleverancier 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



Halogenvrij 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 overige gevaar



Geschikt voor het inbouwen van
elektronische kilowattuurmeters

Pictogrammen | Meterberhuizingen / -verdelers



**industrie
kwaliteit**

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 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 geschikte wartels c.q. kabelwartels

²⁾ Behuizingen met schuifafdichting hebben beschermingsklasse IP54

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

Materiaal	Gebruikt in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minirale 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
		O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	O	O	Ø	ja	ja	
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.

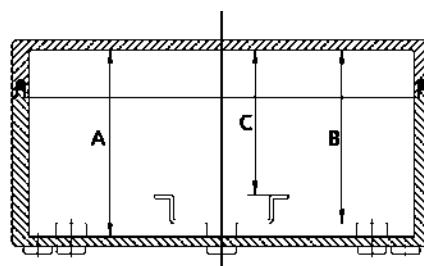
Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (SVi)

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 els installatie producten

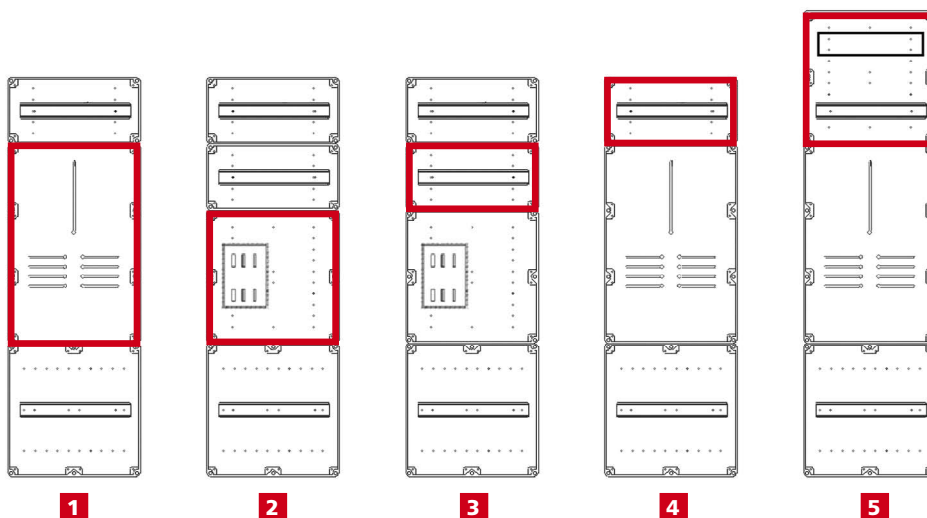
	A	B	C
AKZ- / AKi-Z-meterbehuizing	[mm]	[mm]	[mm]
AKZ / AKi-Z-meterruimte	194,5	191	183,5
AKZ / AKi-Z-aansluitruimte	117,5	114	90
SVi lege behuizing	[mm]	[mm]	[mm]
SVi behuizing hoogte 137mm	119	111,5	—
SVi behuizing hoogte 162mm	144	136,5	—



Toelaatbaar vermogensverlies Pzul 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) de elektrische componenten in de stroomkring niet overschrijden mogen.

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.

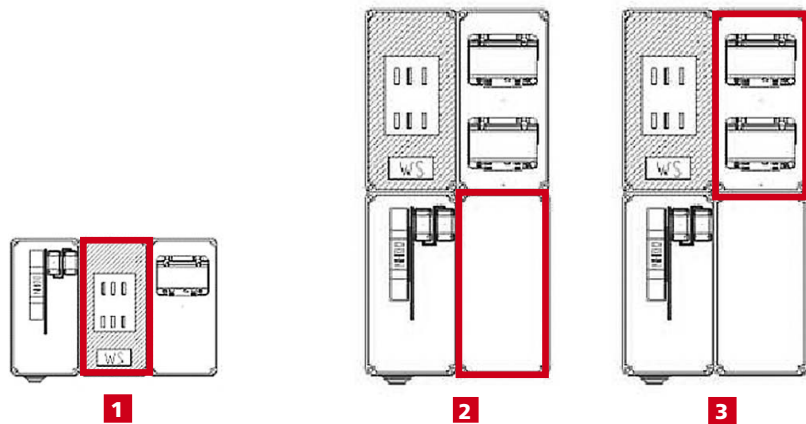
ZVi-K-meterverdelers

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) de elektrische componenten in de stroomkring niet overschrijden mogen.

Onderdeel behuizing	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 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

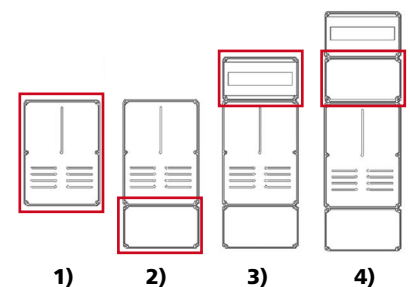
De gegevens betreffende het vermogensverlies van de SVi enkele behuizing voor het opbouwen van individuele ZVi-K-meterverdelers zijn op de website bij de SVi behuizingen te vinden.

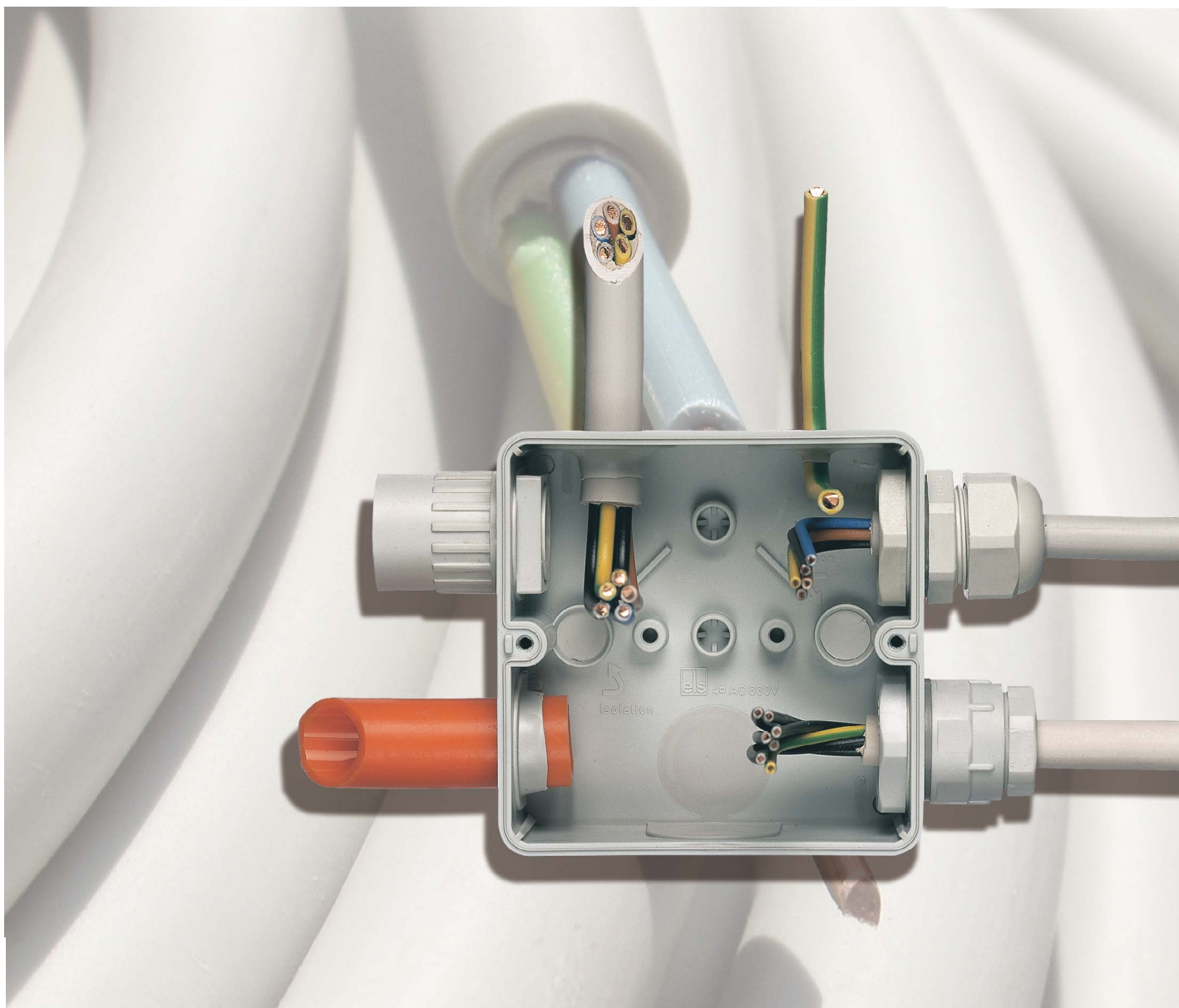
ZKi-meterbehuizingen

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	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 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 marking) van de meterbehuizing.





Altijd het juiste toebehoren...



Universeel toebehoren

Wurgnippel



omschrijving

bestelnr.

IP54

Wurgnippel M_ x 1,5 mm met gesloten dichtingsmembraan, polyethyleen

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
WST M16	9	5 - 10	203 416 01
WST M20	12	8 - 13,5	203 420 01
WST M25	12	9 - 16	203 425 01
WST M32	14	11 - 22	203 432 01
WST M40	14	17 - 24	203 440 01
WST M50	18	22 - 35	203 450 01
WST M63	20	24 - 43	203 463 01

Wurgnippel



IP54

Wurgnippel M_ x 1,5 mm met gesloten dichtingsmembraan, polyethyleen

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
WST M16/sw	9	5 - 10	203 016 01
WST M20/sw	12	8 - 13,5	203 020 01
WST M25/sw	12	9 - 16	203 025 01

Wurgnippel



IP54

Wurgnippel M_ x 1,5 mm met geopend dichtingsmembraan, polyethyleen

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
WNI M16	9	5 - 10	213 416 01
WNI M20	12	8 - 13,5	213 420 01
WNI M25	12	9 - 16	213 425 01
WNI M32	14	13 - 23	213 432 01

Wurgnippel



IP54

Wurgnippel M_ x 1,5 mm met geopend dichtingsmembraan, polyethyleen

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
WNI M16/sw	9	5 - 10	213 016 01
WNI M20/sw	12	8 - 13,5	213 020 01
WNI M25/sw	12	9 - 16	213 025 01

Afsluitstop



IP54

Afsluitstop met gesloten dichtingsmembraan, polyethyleen,
geen contraoer nodig, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

	Afdichtbereik /mm	
VST M16	6 - 10	231 416 01
VST M20	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	9 - 16	231 425 01
VST M32	13 - 23	231 432 01
VST M40	17 - 30	231 440 01

PA-afsluitschroef



IP68

omschrijving

bestelnr.

Afsluitschroef M_ x 1,5 mm, polyamide, voor wanddikte 0,5 - 3,0 mm

	Schroefdr.lengte /mm	
VSS PA M16	6	211 116 01
VSS PA M20	6	211 120 01
VSS PA M25	11	211 125 01
VSS PA M32	11	211 132 01

Invoerwartel



IP54

Invoerwartel met geopend dichtingsmembraan, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm, geen contraoer nodig, thermoplastisch elastomeer

	Afdichtbereik /mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoeringen van thermoplastisch elastomeer met twee gesloten dichtingsmembranen, voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm, grijs

	Afdichtbereik /mm	
DMS M16	5 - 9	260 416 01
DMS M20	7 - 12	260 420 01
DMS M25	9 - 16	260 425 01
DMS M32	14 - 21	260 432 01
DMS M40	19 - 28	260 440 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoeringen van thermoplastisch elastomeer met twee gesloten dichtingsmembranen, voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm, zwart

	Afdichtbereik /mm	
DMS M20/sw	7 - 12	260 020 01
DMS M25/sw	9 - 16	260 025 01
DMS M32/sw	14 - 21	260 032 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoeringen van thermoplastisch elastomeer met twee dichtingsmembranen, 4 kabelinvoeringen, voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm, grijs

	Afdichtbereik /mm	
DMS M32/4	4 x 3,5 - 6	260 433 01

Snijnipel



omschrijving

bestelnr.

IP55

Snijnipel met gesloten dichtingsmembraan, af te snijden in verschillende schijven, voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm, thermoplastisch elastomeer, grijs

Afdichtbereik /mm

SNI M20	5 - 16	216 420 01
SNI M25	5 - 21	216 425 01
SNI M32	13 - 26,5	216 432 01
SNI M40	13 - 34,0	216 440 01

Ventilatiewartels



IP44

Ventilatiewartels met labyrintafdichting om condensvorming in de behuizing te voorkomen, doorvoer 100l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, grijs

Aanbevolen montage: op de behuizingszuides links en rechts in verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddikte 1,5 - 4,5 mm

Kleur

BST M20	grijs	262 420 01
BST M20/sw	zwart	262 020 01

Beluchtingselement



IP65

BEL Air beluchtingselement, voor de verticale inbouw in behuizingswanden en GFL-combiflens met overeenkomstige voorstansing, per behuizing zijn minimaal twee beluchtingselementen

IK08



BEL Air M40
M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit 30 l / dag / set

263 440 01

Ontluchtingsstop



Ontluchtingsstop met speciale luchtdoorlatende en waterdichte membraanfolie om condensvorming in de behuizingen te voorkomen, doorvoer 0,8l/min. bij 0,1 bar overdruk, polyamide, grijs, zonder contraoer

DAE M12
M12 x 1,5 mm, schroefdraadlengte 10 mm

262 412 01

Koppelstukken



IP54

Koppelstuk, voor het verbinden van behuizingen, thermoplast, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

KST M32	193 032 01
KST M25-33	193 026 01
KST M25-17	193 025 01

Combiset



omschrijving

bestelnr.

IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en tussenwandafdichting

	voor wandd. /mm	Schroefdr.lengte /mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Kabelwartel



IP68

Kabelwartel met trekcontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, zonder contraoer

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01
KVR M63	17	30 - 44,5	247 463 01

Kabelwartel met contraoer



IP68

Kabelwartel met trekcontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Kabelwartel met contraoer



IP68

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

	Schroefdr.lengte /mm	Afdichtbereik /mm	
KVR M20-MGM/sw	9	6 - 12,0	227 020 01
KVR M20-GDB/MGM/sw	9	7 - 14,0	227 021 01
KVR M25-MGM/sw	11	9 - 16	227 025 01
KVR M32-MGM/sw	11	11 - 21,0	227 032 01
KVR M40-MGM/sw	11	16 - 28,0	227 040 01
KVR M50-MGM/sw	13	21 - 34,5	227 050 01

Buiswartel



IP54



omschrijving

bestelnr.

Buiswartel voor het invoeren van gladde buis met contraoer, polystyreen

	voor buis	
RST M16	Ø 16	288 416 01
RST M20	Ø 20	288 420 01
RST M20-16	Ø 16	288 421 01
RST M20-19	Ø 19	288 422 01
RST M25	Ø 25	288 425 01
RST M32	Ø 32	288 432 01

Contraoer



Contraoer voor metrische wurgnippel en kabelwartel, polyamide

	schroefdraad	
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01

Schroefdraad afdichtingsring



Schroefdraad afdichtingsring M_ x 1,50 mm voor wurgnippels en kabelwartels met metrisch schroefdraad, polyethyleen

	binnen Ø	buiten Ø	
ADR M12	12,0 mm	16,0 mm	249 012 01
ADR M16	16,0 mm	20,0 mm	249 016 01
ADR M20	20,4 mm	25,0 mm	249 020 01
ADR M25	25,0 mm	30,0 mm	249 025 01
ADR M32	32,0 mm	38,0 mm	249 032 01
ADR M40	40,0 mm	45,0 mm	249 040 01
ADR M50	50,0 mm	56,0 mm	249 050 01
ADR M63	63,0 mm	70,0 mm	249 063 01

Adapterring zonder schroefdraad



Adapterring voor de bevestiging van metrische toebehoren in behuizingen met PG-invoeringen, polyethyleen

	schroefdraad	invoer	
ARI Pg 9	M12	Pg 9	251 112 01
ARI Pg 11	M16	Pg 11	251 216 01
ARI Pg 16	M20	Pg 16	251 420 01
ARI Pg 21	M25	Pg 21	251 525 01
ARI Pg 29	M32	Pg 29	251 632 01



Verticaal koppelen | AKL / AKi-L / AKe



Verticaal koppelen | AK





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 AKi 12 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



	<p>AKi 05 STG 04 / STG 012</p>	<p>AKi 09</p>	<p>AK 24 AKe 24 / AKi 24</p>	<p>ZKi 1</p>
<p>AKi 05 STG 04 STG 012</p>	<p>KST M25-17</p>	<p>KST M25-17</p>		
<p>AKi 09</p>	<p>KST M25-17</p>	<p>KST M25-17</p>		
<p>AK 24 AKi 24 AKe 24</p>			<p>KST M32</p>	<p>KST M32</p>
<p>ZKi 1</p>			<p>KST M32</p>	<p>KST M32</p>

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 installatiesysteem

Behuizing	Type	Pagina
 <p>Bewapningsdoos Installatie oplossing voor zichtbeton</p>	IBT	228-229
 <p>Inbouwdozen voor betonbouw</p>	IBT	230-233
 <p>Plafonddozen / Wand en vloer overgangen</p>	IBT	234-238
 <p>Universele inbouwbehuizingen</p>	IBT	239-241
 <p>Inbouwbehuizingen</p>	IBT / IBTronic XL / IBTronic / IBTronic Drillbox	242-253
 <p>Inbouwdoos voor betonbouw British and American Standard</p>	IBT	254-255
 <p>Toebehoren IBT beton installatiesystemen</p>		256-261
TECHNISCHE INFORMATIE	Beton installatiesysteem	264-265

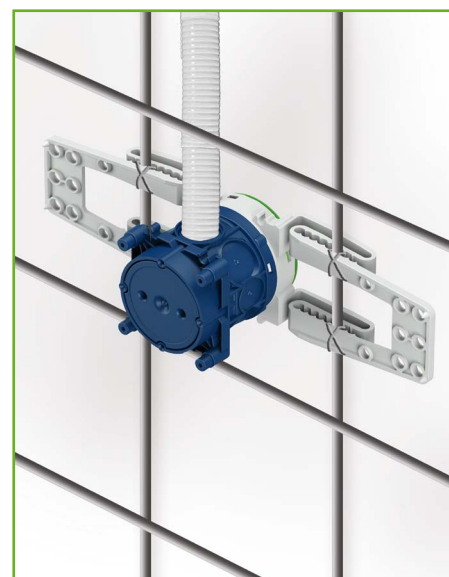


Installatiemogelijkheden voor beton in het zicht.

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 stanstang. De bewapeningsdoos is eenvoudig aan het betonijzer te bevestigen. Na de positionering wordt de wapeningsadapter met binddraad bevestigd.

Het gepatenteerde veersysteem....

De bewapeningsdoos is toepasbaar in verschillende betondekken 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...

U 71 bewapeningsadapter

76 x 300 x 35 mm



omschrijving

bestelnr.

Bewapeningsadapter voor de opname van alle U71 dozen (behalve Perilex), combineerbaar met afstand 71 mm, zichtbeton installatie betreffende tegengestelde bekisting zonder steun met voormontage in de bewapening voor de betonbouw

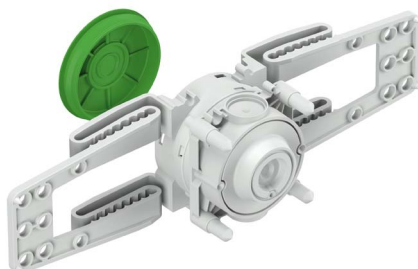


IBT BWA

979 330 01

U71 BWA bewapeningsdoos

76 x 300 mm



Bewapeningsdoos, 2-delig, rugwaartse bodem groen met invoer van max. 1x 25 mm, combinatiemogelijkheden, geschikt voor achterzijde bekisting zonder steun, voormontage in de bewapening, voor betonbouw, combineerbaar met afstand 71 mm



U 71 BWD WAD-35

Hoogte 65mm, 35 mm Ø uitlaat voor,
Invoeringen: 2 x tot 20 mm Ø,
Betondekking van de bewapening van 20-40 mm,
voor aansluiting van wandlampen conform VDE 0100,
met schroefgat voor lampbevestiging

970 160 01

U 71 BWD GVD-2-60

Hoogte 85mm, 60 mm Ø uitlaat voor,
Invoeringen: 6 x tot 25 mm Ø, 2 x tot 20 mm Ø,
Betondekking van de bewapening van 20-60 mm,
VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

971 165 01



U 71 FD vlakke doos

71 x 71 x 38 mm, Ø 60 mm



Invoeringen:
2 x tot 20 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Vlakke doos voor betonbouw, vlakke bouwvorm voor extreem dunne wanden, 2 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde leidingovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting

IP30



90°C



U 71 FD
met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

971 035 01

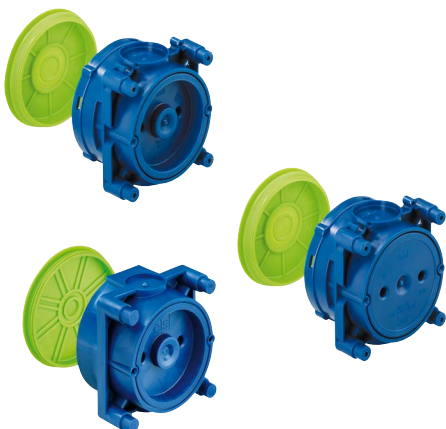
Toebehoren

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

U 71 GRD inbouwdoos

71 x 71 x 50 mm
(U 71 GRD-D=45 mm), Ø 60 mm



Invoeringen:
2 x tot 25 mm Ø
U71 GRD-D: 2 x tot 20 mm Ø

Inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, 2 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde vermogensovergang, geschikt voor alle soorten bekistingen en achterzijde van bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GRD
voor spijker- en magneetbevestiging

971 045 01

U 71 K GRD
met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

971 745 01

U 71 GRD-D
Inbouwdoos voor extreem dunne wanden, slechts 45 mm diep, voor klink- en magneetbevestiging, combineerbaar met overeenkomstige afstandshuls

971 045 02

Toebehoren

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

U 71 GVD-2 inbouwdoos 2-delig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Invoeringen:
6 x tot 25 mm Ø
2 x tot 20 mm Ø

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 soorten bekistingen en voor achterzijde van de bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GVD-2
voor spijker- en magneetbevestiging

971 065 01

U 71 K GVD-2
met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

971 765 01

Toebehoren

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

U 71 GVD-3 inbouwdoos 3-delig

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Invoeringen:
6 x tot 25 mm Ø
2 x tot 20 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Inbouwdoos voor prefab betonbouw, 3-delig, 4 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde vermogensoverdracht, geschikt voor alle soorten bekistingen en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GVD-3
voor spijker- en magneetbevestiging

971 365 01

U 71 K GVD-3
met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

971 865 01

Toebehoren

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

U 71 GRO doos voor dikke buis

71 x 71 x 76 mm, Ø 60 mm



Invoeringen:
4 x tot 37 mm Ø

Doos voor dikke leidingen voor betonbouw, 2-delig, 4 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde leidingovergang, geschikt voor alle soorten bekisting en achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GRO
voor spijker- en magneetbevestiging

972 960 01

U 71 K GRO
met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

972 760 01

Toebehoren

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

WAD inbouwdoos mini

71 x 71 x 48 mm, Ø 35 mm



Invoeringen:
2 x tot 20 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, voor het aansluiten van wandverlichting conform VDE 0100, met schroefgat voor verlichtingsarmaturen, combineerbaar, opening van 35 mm

IP30



90°C



WAD
geschikt voor achterzijde bekisting

970 560 01

Toebehoren

WAD VD
afsluitdeksel wit, 35 mm Ø, voor montage-afdekking

970 562 01

U 71 Perilex® inbouwdoos

71 x 71 x 50 mm, Ø 70 mm



Invoeringen:
6 x tot 22,5 mm Ø

Perilex® inbouwdoos voor betonbouw, 2-delig, schroefafstand 67 mm, voor Perilex®-toepassingen 16 A, FR-UP-apparaten, CEE-contactdoos 5-polig 16 A

IP30



90°C



U 71 Perilex
geschikt voor achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging

973 050 01

Toebehoren

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

U 71 KUD koepeldoos

71 x 71 x 91 mm, Ø 60 mm



omschrijving

bestelnr.

Koepeldoos voor betonbouw, 2-delig, ook als plafonddoos geschikt, 2 schroefbevestigingen met schroefafstand van 60 mm, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde leidingovergang, geschikt voor alle soorten bekisting

IP30



90°C

**U 71 KUD**

voor spijker- en magneetbevestiging

971 047 01

U 71 KUD-M5

met M5 schroefdraadbus voor gebruik van plafondhaak (979 122 01), voor spijker- en magneetbevestiging

971 248 01

Toebehoren**DH 90 plafondhaak, 90 mm lang**

979 116 01

VD 75, afsluitdeksel

979 100 01

DH 90-M5, plafondhaak

979 122 01

Invoeringen:

4 x tot 25 mm Ø, 45°

2 x tot 25 mm Ø

U 71 TD diepe doos

71 x 71 x 49 mm, Ø 60 mm



Diepe doos voor betonbouw, als opzetstuk voor alle U 71-dozen bij gebruik van dikke buizen, schroefafstand 60 mm



90°C

**U 71 TD-44**

diepe doos M25, 44 mm diep

972 925 01

U 71 TD-49

diepe doos M32, 49 mm diep

972 945 01

Toebehoren**U 71 KP-M5, koepel met schroefdraadbus**

971 748 01

GWD schroefdraad deksel M5

979 110 01

U 71 BSK-K, basis deel voor kleefbevestiging

979 538 01

U 71 BSK, basis deel voor magneetbevestiging

979 539 01

Invoeringen:

972 945 01:

4 x tot 32 mm Ø

972 925 01:

6 x tot 25 mm Ø

2 x tot 20 mm Ø

U 86 DVD universele plafonddoos

106 mm hoog, Ø 74/92 mm



Invoeringen:
8 x tot 26 mm Ø

U 120 GRO centraaldoos voor dikke buis

122 mm hoog, Ø 80/92 mm



Invoeringen:
4 x tot 35 mm Ø
8 x tot 26 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Universele plafonddoos voor betonbouw, voor betonplaten tot 4,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus ten behoeve van een plafondhaak, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 86 DVD-2

2-delig, voor spijker- en magneetbevestiging

973 081 02

U 86 K DVD-2

2-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

973 781 01

U 86 K DVD-3

3-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

973 783 01

Toebehoren

VD 75, afsluitkap

979 100 01

HD VD 67, afsluitkap

925 100 01

DH 100-M5, plafondhaak (beton)

979 119 01

Centraaldoos voor dikke buis voor betonbouw, voor betonplaten tot 6,5 cm dik, met M5 schroefdraadbus ten behoeve van een plafondhaak

IP30



90°C



U 120 GRO-3

3-delig, voor spijker- en magneetbevestiging

973 312 01

U 120 K GRO-3

3-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

973 713 01

U 120 K GRO-2

2-delig, met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

973 712 01

Toebehoren

VD 75, afsluitkap

979 100 01

HD VD 67, afsluitkap

925 100 01

DH 115-M5, plafondhaak (beton) met M5-schroefdraad

979 121 01

U 71 DAD centraaldoos voor verlichting

71 x 71 mm, Ø 35 mm



Invoeringen:

971 548 01

4 x tot 25 mm Ø, 45°

2 x tot 20 mm Ø

971 549 01

6 x tot 25 mm Ø

4 x tot 20 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Centraaldoos voor verlichting voor betonbouw, combineerbaar, opening van 35 mm, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DAD

2-delig, geschikt voor achterzijde bekisting, 89 mm hoog, achterste koppel met M5-schroefdraadbus voor opname van een plafondhaak

971 548 01

U 71 DAD-3

3-delig, geschikt voor achterzijde bekisting, 106 mm hoog, met M5-schroefdraadbus voor opname van een plafondhaak

971 549 01

Toebehoren

WAD VD, afsluitkap

970 562 01

DH 90-M5, plafondhaak (beton)

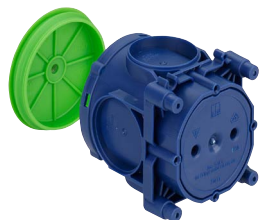
979 122 01

DH 100-M5, plafondhaak (beton)

979 119 01

U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis

71 x 71 x 89 mm, Ø 60 mm



Invoeringen:

4 x tot 37 mm Ø

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 opname van een plafondhaak, geschikt voor achterzijde bekisting

IP30



90°C



U 71 DGR

met gladde stervormige kant voor spijker- en kleefbevestiging

972 770 01

Toebehoren

DH 90-M5, plafondhaak (beton)

979 122 01

DH 100-M5, plafondhaak (beton)

979 119 01

U 71 DVD centraaldoos/verbindingsdoos

71 x 71 x 79 mm /81, Ø 60 mm



Invoeringen:

6 x tot 25 mm Ø

2 x tot 20 mm Ø

Centraaldoos/verbindingsdoos voor betonbouw, 4 schroefbussen met schroefafstand 60 mm, standaard uitvoering, met M5 schroefdraadbus ten behoeve van een plafondhaak, combinatiemogelijkheden, geschikt voor achterzijde bekisting, combineerbaar met afstand 71 mm, volledig geïsoleerde geleidingsovergang, geschikt voor achterzijde bekisting, VDE-gecertificeerd conform DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DVD-2

2-delig, voor spijker- en magneetbevestiging

971 066 01

U 71 K DVD-2

2-delig, met gladde stervormige kant voor kleefbevestiging

971 766 01

U 71 K DVD-3

3-delig, met gladde stervormige kant voor kleefbevestiging

971 866 01

Toebehoren

VD 75, afsluitkap

979 100 01

DH 75, plafondhaak (beton)

979 117 01

ROP buisadapter



omschrijving

bestelnr.

Buisadapter voor betonbouw met bodemplaat, geschikt voor verschillende buisdiameters



ROP 20

gat Ø 18 mm, voor buis type M20, buitendiameter Ø 20 mm, ook geschikt voor achterzijde bekisting

970 518 01

ROP 25

gat Ø 23 mm, voor buis type M25, buitendiameter Ø 25 mm, ook geschikt voor achterzijde bekisting

970 523 01

ROP 32

gat Ø 30 mm, voor buis type M32, buitendiameter Ø 32 mm, ook geschikt voor achterzijde bekisting

970 530 01

ROP 40

gat Ø 37 mm, voor buis type M40, buitendiameter Ø 40 mm

970 537 01

ROK buis bocht



Buis bocht voor 30° invoering in de buisadapter



ROK 20

30° klein voor buisadapter 970 518 01, M20

970 425 01

ROK 25

30° middel voor buisadapter 970 523 01, M25

970 430 01

ROK 32

30° groot voor buisadapter 970 530 01, M32

970 435 01

Toebehoren

DH 55, plafondhaak (beton)

979 115 01

ROK buisadapter met buis bocht (set)



Buisadapter / buis bocht voor betonbouw, 3-delig, bestaande uit buisadapter met bodemplaat en buis bocht 30°



ROK 20 S

voor buis type M20

970 720 01

ROK 25 S

voor buis type M25

970 725 01

ROK 32 S

voor buis type M32

970 732 01

UVA universele buisgeleider 90°

126 x 86 x 57 mm



invoer aan bovenzijde
1 x M20/M25
invoer aan achterzijde
1 x M20/M25

omschrijving

bestelnr.

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

**UVA 90**

Universele buisgeleider 90°, (steunstang=wanddikte min 2 cm)

970 716 01

Toebehoren**RVB 20, buisverbinder M20**

970 220 01

RVB 25, buisverbinder M25

970 225 01

U 71 BSK-K, basis deel voor kleefbevestiging

979 538 01

U 71 BSK, basis deel voor magneetbevestiging

979 539 01

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), geschikt voor magneetbevestiging en achterzijde bekisting

**KOT 20**

71 x 71 x 87 mm, gat Ø 18 mm, voor buis type M20

970 618 01

KOT 25

71 x 71 x 112 mm, gat Ø 23 mm, voor buis type M25

970 623 01

KOT 32

71 x 71 x 112 mm, gat Ø 30 mm, voor buis type M32

970 630 01

KOT 40

71 x 71 x 112 mm, gat Ø 37 mm, voor buis type M40

970 637 01

DAL universele geleider

Universele geleider voor betonbouw, te gebruiken als plafonduitgang met hoge tolerantiecompensatie. DAL 1 en DAL 2 zijn zonder werktuigen naast en achter elkaar te combineren

**DAL 1**

voor buis M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)

970 705 01

DAL 2

voor buis M25 (171 x 49 x 35 mm)

970 706 01

DAL 4

voor buis M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), geschikt voor hergebruik

970 704 01

VST afsluitstoppen



omschrijving

bestelnr.

Afsluitstoppen met gesloten membraan. Is nodig, wanneer DAL 1 / DAL 2 aan elkaar gemonteerd worden, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

IP54

B

90°C



	Afdichtingsbereik/mm	
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

KUK koepelbehuizing

90 x 40 x 55 mm



Koepelbehuizing voor betonbouw, als plafonduitgang in stortbeton of prefab betonbouw

B

90°C



KUK als wand-plafond-verbinding in betonpanelen	970 550 01
---	------------

Invoeringen:

10 x tot 22,5 mm Ø

VBK Verbindingsdoos

95 x 90 x 50 mm



Verbindingsdoos voor betonbouw, als wand-/plafond overgang in prefab betonbouw

IP30

B

90°C



VBK als Wand-aftakdoos in stortbeton	970 690 01
--	------------

Invoeringen:

3 x tot 28,3 mm Ø

Toebehoren VD 75, afsluitdeksel	979 100 01
--	------------

Koepeltrechter

71 x 71 x 62 / 64 , Ø 60 mm



Koepeltrechter voor betonbouw, 2-delig, als plafonduitgang voor tussenwand of als verlichtingsdoos, combineerbaar in normaafstand van 71 mm, met gladde stervormige kant voor kleefbevestiging, geschikt voor achterzijde bekisting

IP30

B

90°C



U 71 KUT	970 540 01
U 71 KUT-M5 met M5 schroefdraadbus	970 748 01

Invoeringen:

4 x tot 25 mm Ø, 45°

Toebehoren DH 65-M5, haak t.b.v. betondek met M5-schroefdraad	979 120 01
--	------------

K4 - H EK inbouwdoos

311 x 202 x 158 mm / 171



omschrijving

bestelnr.

Inbouwdoos voor betonbouw, voorbereid voor opname van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor de opname van een 40-polige telefoonaansluitprofiel als telefoondoorgangskast conform DIN 47614-615, of als IBT-verdeling UP 015 (1-rij-ig, 15 TE), halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED verlichting en luidsprekers

IP30



90°C

**K4-H EK**

980 005 01

geschikt voor achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging, zonder Fermacell®-plaat, lampvermogen, max. 50W / LED 40W

K4-H-P EK

980 006 01

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

Toebehoren**K4 VD, afsluitkap voor K4 EK**

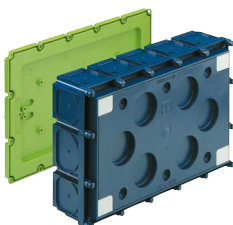
980 104 01

Invoeringen:

32 x tot 47,5 mm Ø

K4 EK inbouwdoos

311 x 202 x 87 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, voorbereid voor opname van de WK-klemmen 2,5 - 25 mm², geschikt voor de opname van een 40-polige telefoonaansluitprofiel als telefoondoorgangskast volgens DIN 47614-615, of als IBT-verdeling UP 015 (1 rij, 15 TE), combinatiemogelijkheden

IP30



90°C

**K4 EK**

980 004 01

geschikt voor achterzijde bekisting, voor spijker- en magneetbevestiging

Toebehoren**K4 VD, afsluitkap voor K4 EK**

980 104 01

Invoeringen:

16 x tot 47,5 mm Ø

UP 015 – verdeelset

311 x 202 x 87 mm



omschrijving

bestelnr.

Verdeelset eenrijig, 15 modulen, kunststof afdekraam en -deur, wit, met snapsluiting, 35 mm-DIN-rail, PE/N-klem, afdekstrippen en tekstveld

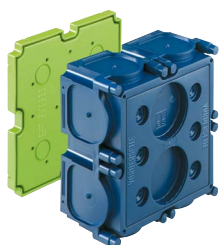


UP 015
voor inbouwdoos K4 EK

986 000 01

K3 EK inbouwdoos

142 x 142 x 70 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, voorbereid voor het plaatsen van een WK-klem 2,5 - 25 mm², geschikt voor een 20-polig telefoon-aansluitblok of als telefoon-doorvoerkast conform DIN 47614-615, combinatiemogelijkheden



K3 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

980 002 01

Toebehoren

K3 VD, afsluitkap voor K3 EK

980 100 01

K3 TW, scheidingswand voor K3 EK

980 105 01

Invoeringen:
8 x tot 47,5 mm Ø

K2 EK inbouwdoos

91 x 149 x 53 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos, als inbouwdoos voor Zettler zusteroproep E2 of andere diverse omroep installaties



K2 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

975 002 01

Toebehoren

K2 VD, afsluitkap voor K2 EK

975 102 01

K1 K2 BL, basisstrip 2 stuks per behuizing

979 531 01

Invoeringen:
10 x tot 23 mm Ø

K1 EK inbouwdoos

85 x 91 x 53 mm



Invoeringen:
6 x tot 23 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Inbouwdoos voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos of inbouwdoos voor Zettler zusterroep E1

IP30



90°C



K1 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

975 001 01

Toebehoren

K1 VD, afsluitdeksel voor K1 EK

975 100 01

Ko K15 BL, basisstrip 2 stuks per behuizing

979 532 01

K15 EK inbouwdoos

116 x 111 x 61 mm



Invoeringen:
8 x tot 32 mm Ø
4 x tot 25 mm Ø

Inbouwdoos voor betonbouw, geschikt als verbindingsdozen met ruime aansluitmogelijkheden, schroefafstand 2 x 83,5 en 1 x 100 mm, overeenkomstig AFI-standaard, combinatiemogelijkheden, voor het inbouwen van apparaten "American standaard", conform NEMA Publ. NO.OS 1, overeenkomstig »„4" square box« voor 2 apparaten, combineerbaar

IP30



90°C



K15 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

977 002 01

Toebehoren

K15 VD, afsluitdeksel K15 EK

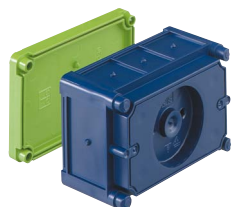
977 105 01

Ko K15 BL, basisstrip 2 stuks per behuizing

979 532 01

K0 EK inbouwdoos

111 x 71 x 61 mm



Invoeringen:
6 x tot 32 mm Ø
2 x tot 25 mm Ø

Inbouwdoos voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos, schroefafstand 83,5 en 100 mm, overeenkomstig AFI-standaard, voor het inbouwen van apparaten, "American Standard 432", conform NEMA Publ. NO.OS 1, combineerbaar

IP30



90°C



K0 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

977 001 01

Toebehoren

K0 VD, afsluitdeksel voor K0 EK

977 100 01

Ko K15 BL, basisstrip 2 stuks per behuizing

979 532 01



NIEUW!

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
- 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 trekcontlasting
- Verbeterde inbouw en bedradingsmogelijkheden
- Buisinvoeringen eenvoudig te openen

IP30

B

90°C

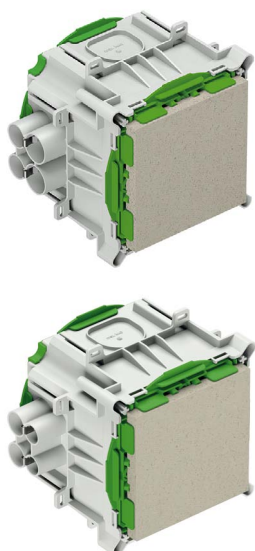


LED

IBT LED Inbouwbehuizingen voor betonvloeren | Eenvoudig meer licht!

IBTLED 1 / IBTLED 1 E

177 x 200 x 135 mm



omschrijving

bestelnr.

Universele inbouwbehuizing, voor prefab betonconstructies, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED verlichting en luidsprekers, alsook meld- en oproepsystemen, geschikt voor kleefbevestiging, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor spots, luidsprekers, meld- en oproepsystemen: 100 mm, lampvermogen LED max. 15 W



IBTLED 1	982 100 01
Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 100 x 100 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M20, 4 x M25 geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen M20, M25	
IBTLED 1 E	982 100 02
Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 100 x 100 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M16, 4 x M19 geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen M16, M19	

NL versie

IBTLED 2 / IBTLED 2 E

227 x 250 x 135 mm



Universele inbouwbehuizing, voor prefab betonconstructies, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED verlichting en luidsprekers, alsook meld- en oproepsystemen, geschikt voor kleefbevestiging, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor spots, luidsprekers, meld- en oproepsystemen: 100 mm, lampvermogen LED max. 20 W

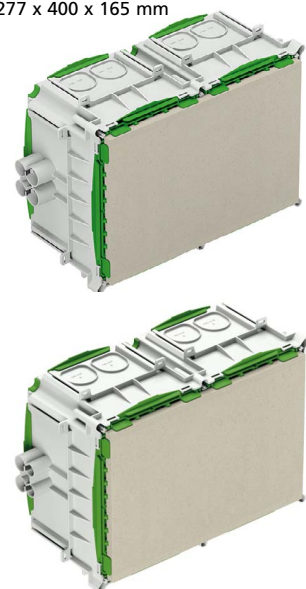


IBTLED 2	982 150 01
Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 150 x 150 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M20, 4 x M25 geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen M20, M25	
IBTLED 2 E	982 150 02
Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 150 x 150 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M16, 4 x M19 geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen M16, M19	

NL versie

IBTLED 3 / IBTLED 3 E

277 x 400 x 165 mm



Universele inbouwbehuizing, voor prefab betonconstructies, halogeenvrij, voor het inbouwen van NV/HV/LED verlichting en luidsprekers, alsook meld- en oproepsystemen, geschikt voor kleefbevestiging, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte voor armaturen, luidsprekers en andere componenten, lampvermogen LED max. 47 W



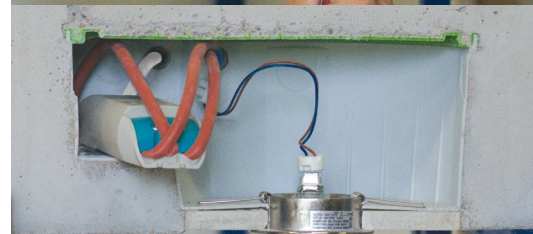
IBTLED 3	982 200 01
Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 200 x 300 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M20, 4 x M25 geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen M20, M25	
IBTLED 3 E	982 200 02
Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. 200 x 300 mm, 8 dubbele buisvoeringen 4 x M16, 4 x M19 geïntegreerde buisstopper en trekcontlasting voor buizen M16, M19	

NL versie



- 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
- Maximale boordiameter 150 mm
- Geïntegreerde installatieruimte voor het inbouwen van transformatoren tot maximaal 150VA
- 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

- Bedrijfszekere bevestiging van de Fermacell®-plaat met 4 nieten van edelstaal. Hierdoor is de volledige plaat te gebruiken
- Na het stuken eenvoudig te traceren door stucveer
- Stapelbaar: - weinig ruimte nodig voor opslag
- bescherming van de Fermacell®-plaat
- ▶ **Inbouwen van de armaturen**
- Maximale diameter 150 mm boren met de Spelsberg gatenfrees
- Inbouwen van transformatoren tot maximaal 150VA
- Geschikt voor het inbouwen van VDE geteste armaturen conform DIN EN 605898 en met het kenmerk ∇ of $\nabla\nabla$, vermogen lichtbron maximaal 50 W.



Beton installatiesysteem **IBTronic XL H 185**

IBTronic XL

255 x 280 x 130 mm



omschrijving

bestelnr.

Universele inbouwdoos met extra aansluit- en installatieruimte (bijv. voor het inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA) voor installatie in breedplaatvloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van halogeen en NV/HV/LED-verlichtingsarmaturen en luidsprekers. geschikt voor spijker- en kleefbevestiging, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform, DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering,

Maximale inbouwhoogte:

NV-lampen: 105 mm,

HV-lampen: 110 mm,

lampvermogen, max. 50W / LED 25W

IPX4



90°C



IBTronic XL H 185 F

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. Ø 150 mm,
8 dubbele buisinvoeringen 4 x M20, 4 x M25,
geïntegreerde buisstopper voor buizen M20, M25

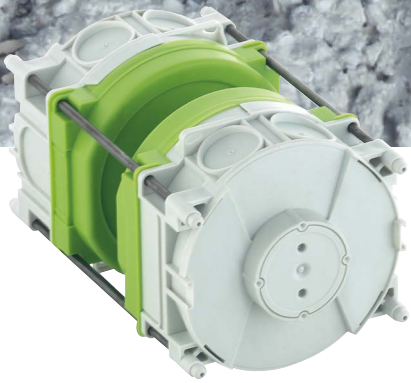
976 604 01

IBTronic XL H 185 FE

Montage-opening: Fermacell®-plaat, variabel tot max. Ø 150 mm,
8 dubbele buisinvoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buizen 16 mm, 19 mm

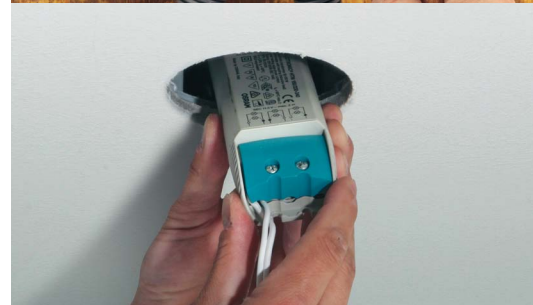
NL versie

976 604 02



- ▲ Toe te passen als tegendoos 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 mogelijk op een eenvoudige wijze halogeen en LED verlichting, maar ook hoogwaardige elektronica of luidsprekers te integreren.
- ▶ IBTronic-TT voor het installeren met een transformator



Beton installatiesysteem IBTronic

IBTronic

150 x 150 x 106 mm


 Invoeringen: 4 x tot Ø 34 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buis M25, M32

omschrijving

bestelnr.

Universele inbouwdoos voor stortbeton of prefabbeton, voor het inbouwen van NV/HV-LED-verlichting en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor installatie in beton vanaf 140 mm dikte, wandinbouw door middel van IBT steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor bevestiging in stortbeton: spijkerhulpjes NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 75 mm, HV-lampen: 80 mm, lampvermogen max. 50 W

IP30



90°C


IBTronic H120-S1

Montage-opening: 1-voudige inbouwdoos

976 001 01

IBTronic H120-S2

Montage-opening: 2-voudige inbouwdoos

976 002 01

IBTronic H120-68

Montage-opening: Ø 68 mm

976 005 01

IBTronic H120-0

Montage-opening naar keuze: Ø 108/120 mm

976 003 01

IBTronic H120-P

 Montage-opening: Fermacell®-plaat,
variabel tot Ø 100 mm

976 004 01

IBTronic

150 x 150 x 151 mm


 Invoeringen: 8 x tot Ø 34 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buis M25, M32

Universele inbouwdoos voor stortbeton of prefabbeton, voor het inbouwen van NV/HV-LED-verlichting en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en achterzijde bekisting, voor installatie in beton vanaf 180 mm dikte, wandinbouw door middel van IBT steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor bevestiging in stortbeton: spijkerhulpjes NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 120 mm, HV-lampen: 125 mm, lampvermogen max. 50 W

IP30



90°C


IBTronic H120-S1-S2

Montage-opening keuze: 1-voudige of 2-voudige inbouwdoos

976 101 01

IBTronic H120-S1-0

Montage-opening naar keuze: 1-voudige inbouwdoos of Ø 108 / 120 mm

976 103 01

IBTronic H120-68-0

Montage-opening: Ø 68 mm of Ø 108 / 120 mm

976 105 01

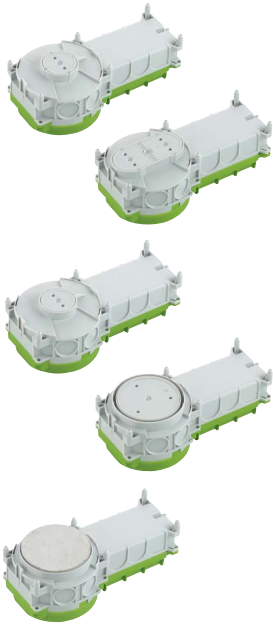
IBTronic H120-P-0

 Montage-opening: Fermacell®-plaat
variabel tot max.
Ø 100 mm of
Ø 108 / 120 mm

976 104 01

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Invoeringen: 6 x tot Ø 34 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buis M25, M32

omschrijving

bestelnr.

Universele inbouwdoos met toegevoegde installatieruimte (bijv. voor het inbouwen van een veiligheidstransformator tot max. 150 VA) voor stortbeton of prefabbeton, voor inbouw van LS/HS/LED-spots en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en alle soorten bekistingen, voor installatie in beton vanaf 140 mm dikte, wandinbouw door middel van IBT steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor bevestiging in stortbeton: spijkerhulpjes NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 75 mm, HV-lampen: 80 mm, lampvermogen max. 50 W

IP30

B

90°C



IBTronic H120TT-S1 Montage-opening:	1-voudige inbouwdoos	976 201 01
IBTronic H120TT-S2 Montage-opening:	2-voudige inbouwdoos	976 202 01
IBTronic H120TT-68 Montage-opening:	Ø 68 mm	976 205 01
IBTronic H120TT-0 Montage-opening:	Ø 108 / 120 mm	976 203 01
IBTronic H120TT-P Montage-opening:	Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm	976 204 01

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Invoeringen: 6 x tot Ø 34 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buis M25, M32

Universele inbouwdoos met toegevoegde installatieruimte (bijv. voor het inbouwen van een veiligheidstransformator tot max. 150 VA) voor stortbeton of prefabbeton, voor inbouw van LS/HS/LED-spots en luidsprekers, geschikt voor kleefbevestiging en alle soorten bekistingen, voor installatie in beton vanaf 180 mm dikte, wandinbouw door middel van IBT steunstang techniek, aanbevolen toebehoren voor bevestiging in stortbeton: spijkerhulpjes NAH IBTronic H120 bestelnr. 979 218 01, bij steunstang techniek elk 4 steunstangen STH gebruiken, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 120 mm, HV-lampen: 125 mm, lampvermogen max. 50 W

IP30

B

90°C



IBTronic H120TT-S1-0 Montage-opening:	1-voudige inbouwdoos	976 301 01
IBTronic H120TT-S2-0 Montage-opening:	2-voudige inbouwdoos	976 302 01
IBTronic H120TT-68-0 Montage-opening:	Ø 68 mm	976 305 01
IBTronic H120TT-0-0 Montage-opening:	Ø 108 / 120 mm	976 303 01
IBTronic H120TT-P-0 Montage-opening:	Fermacell®-plaat variabel tot max. Ø 100 mm of Ø 108 / 120 mm	976 304 01

Toebehoren



omschrijving	bestelnr.
Aanbevolen toebehoren:	
K0 K15 BL basisstrip 2 stuks per behuizing	979 532 01
NS 35-90 DIN-rail 35 mm om achteraf te monteren in een IBTronic TT H120TT-S2	979 800 01
FPD 120 Fermacell®-plaat, voor achteraf inbouwen in H120-P	979 801 01

NAH spijkerhouder



Voor de bevestiging van de IBTronic-P universele inbouwdozen met spijkers in gestort beton. Per behuizing zijn 4 spijkerhouders nodig, 1 set = 4 st.	
NAH IBTronic H 120	979 218 01





- 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 opening t.b.v. het inbouwen bedraagt 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 geteste armaturen conform DIN EN 605898 (VDE 0711) met ▽ of ▽▽-markering
- Lampvermogen max. 50 W alu

► Flexibel invoeren

- 8 geïntegreerde buisvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Geïntegreerde buisstop en trekontlasting
- 8 membraanvoeringen, eenvoudig te openen
- Buisvoeringen bovenop het betonnen plafond



Beton installatiesysteem IBTronic XL Drillbox

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



omschrijving

bestelnr.

Universele inbouwdoos met extra aansluit- en installatieruimte (bijv. voor het inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA) voor installatie in breedplaatvloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van halogeen en LED verlichtingsarmaturen. Geschikt voor het achteraf inbouwen in breedplaatvloeren van 45-70 mm door middel van een Ø 82 mm geboord gat, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 105 mm, HV-lampen: 110 mm, lampvermogen max. 50 W alu


IBTronic XL Drillbox

976 801 01

Montage-opening: Ø 76 mm,
ARD (buitenring diameter van het armatuur), min. Ø 85 mm,
8 dubbele buisinvoeringen 4 x M20, 4 x M25,
geïntegreerde buisstopper voor buizen M20, M25

IBTronic XL Drillbox E
NL versie

976 801 02

Montage-opening: Ø 76 mm,
ARD (buitenring diameter van het armatuur), min. Ø 85 mm,
8 dubbele buisinvoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buizen 16 mm, 19 mm

Toebehoren


Aanbevolen toebehoren: IBTronic XL Drillbox, als vervanging

LMK 76

979 803 01

Montagekit voor armaturen LMK 76,
Reserveonderdeel voor IBTronic XL Drillbox 976 801 01

IBT Inbouwdoos

voor installatie achteraf in breedplaatvloeren



► **Flexibel invoeren**

- 8 geïntegreerde buisvoeringen voor gladde en flexibele buis (4 x M20, 4 x M25)
- Geïntegreerde buisstop en trekontlasting
- 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 geteste armaturen conform DIN EN 605898 (VDE 0711) met ▽ of ▽▽-markering
- Lampvermogen max. 50 W Cool Beam



IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



omschrijving

bestelnr.

Universele inbouwdoos met extra aansluit- en installatieruimte (bijv. voor het inbouwen van een elektronische transformator tot max. 150 VA) voor installatie in breedplaatvloeren, halogeenvrij, voor het inbouwen van halogeen- en LED verlichtingsarmaturen en luidsprekers. Geschikt voor het achteraf inbouwen in breedplaatvloeren van 45-70 mm door middel van een Ø 150 mm geboord gat, voor de installatie van VDE-geteste lampen conform DIN EN 60598 (VDE 0711), evenals met F-markering of MM-markering, maximale inbouwhoogte NV-lampen: 105 mm, HV-lampen: 110 mm, lampvermogen max. 50 W



IBTronic XL Drillbox 150

976 804 01

Montage-opening:

Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm,
8 dubbele buisinvoeringen 4 x M20, 4 x M25,
geïntegreerde buisstopper voor buizen M20, M25

IBTronic XL Drillbox 150 E

NL versie

976 804 02

Montage-opening:

Fermacell®-plaat, variabel tot Ø 100 mm,
8 dubbele buisinvoeringen 4 x 16 mm, 4 x 19 mm,
geïntegreerde buisstopper voor buizen 16 mm, 19 mm

Toebehoren

HW LFR-35

diameter 35 mm Ø

925 135 01

HW LFR-68

diameter 68 mm Ø

925 168 01

HW LFR-74

diameter 74 mm Ø

925 174 01

Toebehoren



Aanbevolen toebehoren: IBTronic XL Drillbox

FPD 185

Fermacell®-plaat,
voor achteraf inbouwen in IBTronic XL H185

979 802 01

HW LFR-120

HW-gatenfrees HW LFR-120,
past in iedere normaal verkrijgbare boorkop,
diameter 120 mm Ø, freesdiepte 40 mm

925 121 01

IBT Inbouwdoos

voor installatie achteraf in breedplaatvloeren

BS 1 inbouwdoos

86 x 86 x 60 mm



Invoeringen:
8 x tot 32 mm Ø

omschrijving

bestelnr.

Inbouwdoos voor betonbouw,
"1-weg-box" voor schakelmateriaal „British Standard”,
schroefafstand 60,3 mm (2³/₈ inch.), wordt geleverd met aardingsschroef

IP30



90°C



BS 1

ook geschikt voor achterzijde bekisting,
voor houdmagneet 50 mm HM-UNI

987 001 01

BS 1-K

ook geschikt voor achterzijde bekisting,
met speciaal frontdeel voor kleefbevestiging

987 701 01

BS 1-O

ook geschikt voor achterzijde bekisting,
open frontdeel voor Ratec-houdmagneet

987 901 01

Toebehoren

BS 1-BSK

Basis deel, 86 x 86 x 25 mm

974 431 01

BS MBR

Montagebrug, 2 stuk per behuizing noodzakelijk

974 120 01

BS ES-40

Inbouwschroef, 3,5 x 40 mm

974 135 01

BS ES-50

Inbouwschroef, 3,5 x 50 mm

974 150 01

BS 1 VD

Afsluitdeksel voor inbouwdoos BS 1, 86 x 86 mm

974 100 01

BS 2 inbouwdoos

86 x 146 x 60 mm



Invoeringen:
10 x tot 32 mm Ø

Inbouwdoos voor betonbouw,
"2-weg-box" voor schakelmateriaal „British Standard”,
schroefafstand 120,6 mm (4³/₄ inch.), wordt geleverd met aardingsschroef

IP30



90°C



BS 2

ook geschikt voor achterzijde bekisting,
voor houdmagneet 50 mm HM-UNI

987 002 01

BS 2-K

ook geschikt voor achterzijde bekisting,
met speciaal frontdeel voor kleefbevestiging

987 702 01

BS 2-O

ook geschikt voor achterzijde bekisting,
open frontdeel voor Ratec-houdmagneet

987 902 01

Toebehoren

BS 2-BSK

Basis deel, 146 x 86 x 25 mm

974 432 01

BS MBR

Montagebrug, 2 stuk per behuizing noodzakelijk

974 120 01

BS ES-30

Inbouwschroef, 3,5 x 30 mm

974 130 01

BS ES-40

Inbouwschroef, 3,5 x 40 mm

974 135 01

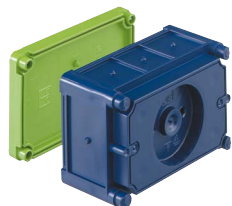
BS ES-50

Inbouwschroef, 3,5 x 50 mm

974 150 01

K0 EK inbouwdoos

111 x 71 x 61 mm



omschrijving

bestelnr.

Inbouwdoos voor betonbouw, geschikt als verbindingskast, schroefafstand 83,5 en 100 mm, overeenkomstig AFI-standaard, voor het inbouwen van apparaten, "American Standard 432", conform NEMA Publ. NO.OS 1, combineerbaar

IP30



90°C



K0 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

977 001 01

Toebehoren

K0 VD, afsluitdeksel voor K0 EK

977 100 01

Ko K15 BL, basisstrip 2 stuks per behuizing

979 532 01

Invoeringen:

6 x tot 32 mm Ø

2 x tot 25 mm Ø

K15 EK inbouwdoos

116 x 111 x 61 mm



Inbouwdoos voor betonbouw, geschikt als verbindingsdoos met ruime aansluitmogelijkheden, schroefafstand 2 x 83,5 en 1 x 100 mm, overeenkomstig AFI-standaard, combinatiemogelijkheden, voor het inbouwen van apparaten "American Standard", conform NEMA Publ. NO.OS 1, overeenkomstig »„4" square box« voor 2 apparaten, combineerbaar

IP30



90°C



K15 EK
geschikt voor achterzijde bekisting,
voor spijker- en magneetbevestiging

977 002 01

Toebehoren

K15 VD, afsluitdeksel K15 EK

977 105 01

Ko K15 BL, basisstrip 2 stuks per behuizing

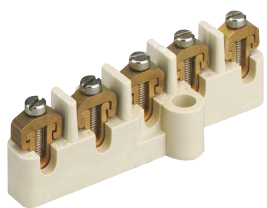
979 532 01

Invoeringen:

8 x tot 32 mm Ø

4 x tot 25 mm Ø

Klemblok



omschrijving

bestelnr.

Klemblok, voor de inbouw in IBT-inbouwdozen

Abox 025/040 KLS-2,5²/4²

5x2.5/4 mm², voor K0-, K15, K1-, K2-EK-dozen

840 004 01

WK 060 KLS-6²

5x6 mm², voor K15, K2-, K3-EK-dozen

460 506 01

WK 100 KLS-10²

5x10 mm², voor K15, K3-, K4-EK-dozen

460 510 01

WK 160 KLS-16²

5x16 mm², voor K3-, K4-EK-dozen

460 516 01

WK 250 KLS-25²

5x25 mm², voor K4-EK-dozen

460 535 01

IBT ST stoppen



IBT stoppen

IBT ST

beschermt de schroefbussen tegen het indringen van beton

979 205 01

GWB schroefdraad deksel M5

15 mm hoog



Schroefdraad deksel M5

GWB

met M5-schroefdraadbus voor opname van een plafondhaak, transformeert iedere U 71 inbouwdoos in een plafonddoos

979 110 01

U 71 KP koepel

43 mm hoog



Koepel met schroefdraadbus M5, geschikt als opzetgedeelte voor U 71 dozen alsook basis delen met magneet- en kleefbevestiging

U 71 KP-M5

(alleen voor de uitvoeringen uit de U 71 serie geschikt)

971 748 01

Toebehoren voor combinaties



Verbindingsnippel als afdichting en aderdoorvoering voor afstand 71 mm

VBN

(voor U 71 inbouwdoos 971 045 02)

979 210 01

VD afsluitdeksel



Afsluitdeksel, wit, vlamdovend, voor inbouwdozen

K0 VD

K1 VD

K2 VD

K3 VD

K4 VD

K15 VD

Type behuizing

K0 EK

K15 EK

K1 EK

K2 EK

K3 EK

K4 EK

977 100 01

975 100 01

975 102 01

980 100 01

980 104 01

977 105 01

VD afsluitdeksel


omschrijving

bestelnr.

Afsluitdeksel voor inbouwdozen, vlamdovend, wit

	Diameter	Type behuizing	
VD 75	75 mm	U71, U86, U120	979 100 01
HW VD-60	90 mm	U71	925 101 01
HW VD-67	90 mm	U86, U120	925 100 01
U 71 VDF	80 mm	U71	979 102 01
U 86 VDF	90 mm	U86	979 103 01
U 71 VDS	80 mm	U71	979 104 01

BS VD afsluitdeksel


Afsluitdeksel BS, wit, vlamdovend, met bevestigingsschroeven en montagebruggen

BS 1 VD Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 1, 86 x 86 mm	974 100 01
BS 2 VD Afsluitdeksel, voor inbouwdoos BS 2, 146 x 86 mm	974 102 01

DH plafondhaken


Plafondhaken, geïsoleerd, met houtschroefdraad

	Lengte	Type behuizing	
DH 55	55	ROK 1	979 115 01
DH 65	65	U 71 KUT	979 118 01
DH 90	90	U 71 KUD	979 116 01

DH plafondhaken


Plafondhaken, geïsoleerd, met M 5-schroefdraad

	Type behuizing	Lengte	
DH 65-M5	U 71 KUT-M5	65	979 120 01
DH 75-M5	U 71 KUD-M5	75	979 117 01
DH 90-M5	U 71 KUD-M5	90	979 122 01
DH 100-M5	U 86 DVD-2	100	979 119 01
DH 115-M5	U 120 GRO-3	115	979 121 01
DH 135-M5	U 71 KUT-M5	135	979 123 01

STH steunstang

Ø 6 mm



Steunstangen voor verschillende wanddiktes bij montage achterzijde bekisting, noodzakelijk in combinatie met basis deel of tegenoverliggende doos. Stanglengte = wanddikte min 1 cm, 2 steunstangen per doos, 4 steunstangen bij extreme belasting

	Wanddikte	Steunstang lengte	
STH 70	8 cm	7 cm	979 570 01
STH 90	10 cm	9 cm	979 590 01
STH 100	11 cm	10 cm	979 600 01
STH 110	12 cm	11 cm	979 610 01
STH 130	14 cm	13 cm	979 630 01
STH 140	15 cm	14 cm	979 640 01
STH 150	16 cm	15 cm	979 650 01
STH 170	18 cm	17 cm	979 670 01
STH 190	20 cm	19 cm	979 690 01
STH 230	24 cm	23 cm	979 730 01
STH 240	25 cm	24 cm	979 740 01
STH 290	30 cm	29 cm	979 790 01

U 71 basis deel BSK

71 x 71 x 25 mm / 21



omschrijving

bestelnr.

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 basis deel met spijker-, magneet- of kleefbevestiging is het later noodzakelijk om de montageplaats af te stuken, voor montage:

1. van elke U 71 doos op de achterzijde van de bekisting, met 71 mm afstand. Voor extreme belasting met verbindingsbrug met elkaar te combineren.
2. de inbouwdoos K3 EK en K4 EK bij achterzijde bekisting met 2 resp. 4 basis delen en elk 3 steunstangen in de hoek

U 71 BSK-NA hoogte 25 mm voor spreidnagel bevestiging	979 530 01
U 71 BSK-2 hoogte 25 mm voor zichtbeton, min. zichtbaarheid van de nokken	979 530 02
U 71 BSK-K hoogte 21 mm voor kleefbevestiging	979 538 01
U 71 BSK Hoogte 21 mm voor magneetbevestiging, magneetgat moet later worden gestukt	979 539 01

BL basisstrip

21 x 110 x 15 mm



Basisstrip voor de bevestiging van de inbouwdoos K0 EK en de inbouwdoos K15 EK bij montage achterzijde bekisting. 2 stuks per doos nodig

K0 K15 BL basisstrip 2 stuks per behuizing	979 532 01
--	------------

K1 K2 BL basisstrip

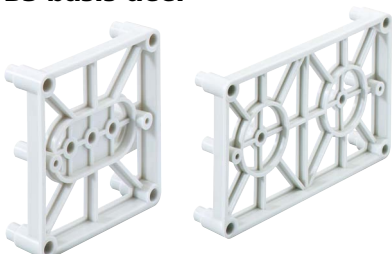
21 x 90 x 15 mm



Basisstrip voor de bevestiging: 1. de inbouwkast K1 EK en K2 EK bij montage achterzijde bekisting. 2. de trechter bij doorvoeringen van stijgleidingen, 2 stuks per doos nodig

K1 K2 BL	979 531 01
-----------------	------------

BS basis deel



Basis deel BS voor het stutten van de BS behuizing, bij montage achterzijde bekisting in samenwerking met de steunstangen

BS 1-BSK basis deel, 86 x 86 x 25 mm	974 431 01
BS 2-BSK basis deel, 146 x 86 x 25 mm	974 432 01

BSK basis deel


omschrijving

bestelnr.

Basis deel voor het stutten van de buis bocht inclusief buisadapter, bij montage achterzijde bekisting in samenwerking met steunstangen

BSK 1
voor buisadapters 970 518 01

970 500 01

BSK 2
voor buisadapters 970 523 01 / 970 530 01

970 505 01

STH-STU bufferdeel


Bufferdeel als opzetstuk bij steunstangen bij gebruik van houdmagneten of kleefbevestiging in horizontale bekisting (in plaats van het basis deel)

STH-STU

979 535 01

Bevestigingsmiddel voor houten / kunststof bekisting

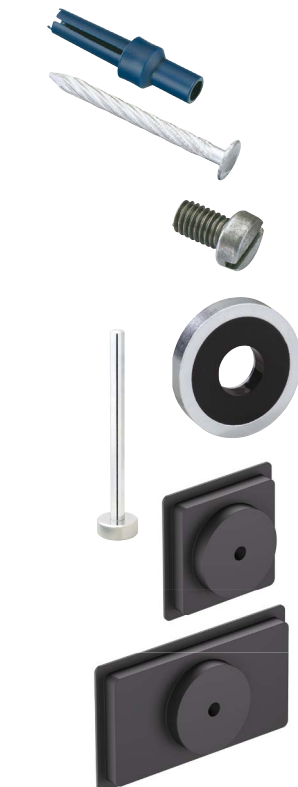

Bevestigingsmiddel voor houten / kunststof bekisting, voor stortbeton of gegoten beton op houten bekisting, bij extreme belasting 2 nagels gebruiken

NA-AL
Aluminium nagels, 40 mm lang, geribbeld

979 242 01

NA-AL/gl
Aluminium nagels, 40 mm lang, glad

979 243 01

Bevestigingsmiddel voor stalen bekisting


Bevestigingsmiddel voor stalen bekisting

NAS-AL
Spreidnagel, aluminium 40 mm, met kunststofplug voor bevestiging van de dozen op stalen bekisting (boormaat 5,5 mm), zeer geschikt voor de tunnelbouw methode

979 240 01

ANSW
Bevestigingsschroef M6 x 10 mm, goedkope en betrouwbare bevestiging van de doos op de stalen bekisting zonder boren

979 260 01

HM-UNI
Houdmagneet, 50 mm Ø, extra sterk, trekkracht 300 +/- 20 N=30kp

979 299 01

MA
Magneet lifter om de houdmagneten HM und HM-UNI te verwijderen, 2-delig

979 300 01

BSM 1
Speciaal magneet BS 1, 80 x 80 x 35 mm, trekkracht 680 N, voor gebruik met artikel 98790101 BS 1-0, met KO 10-schroefdraad

987 100 01

BSM 2
Speciaal magneet BS 2, 80 x 140 x 35 mm, trekkracht 980 N, voor gebruik met artikel 98790201 BS 2-0, met KO 10-schroefdraad

987 200 01

Bevestigingsmiddel voor buis en kabel



omschrijving

bestelnr.

Bevestigingsmiddel voor buizen en kabel

ABH 1

Afstandhouder, 40 x 40 x 33 mm

979 135 01

ROS

Buissteun, grijs, hoogte 21 cm

979 230 01

RVB Buisverbinder



Buisverbinder (zonder buis) met trekcontlasting, grijs, voor flexibele metrische installatiebuis

RVB 20

voor geribbelde buis M20

970 220 01

RVB 25

voor geribbelde buis M25

970 225 01

RVB 32

voor geribbelde buis M32

970 232 01

RVB 40

voor geribbelde buis M40

970 240 01

IBT LZA Stanstang



Stanstang, voor precies passende invoeringen in inbouwdozen, het gat moet altijd 1-3 mm kleiner zijn dan de buis-/kabeldiameter

IBT LZA-OE

zonder uitbreekpoorten

978 100 01

IBT LZA-18

met 18 mm uitbreekpoort voor buis M20

978 118 01

IBT LZA-23

met 23 mm uitbreekpoort voor buis M25

978 123 01

WED verruimer



Verruimer, montagehulp bij het invoeren van de buis

WED

Doorgangsopening 9-25 mm Ø

979 155 01

Pons



Pons als reserve- of uitbreidingsmogelijkheid

	Inwendige diameter	Voor kabel-/buistype (buitendiameter)	
IBT STE-LZA/10	10 mm	NYN 3 x 1,5 (11 mm)	978 910 01
IBT STE-LZA/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 914 01
IBT STE-LZA/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 918 01
IBT STE-LZA/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 923 01

LST Ponsapparaat


omschrijving

bestelnr.

Ponsapparaat voor massa gebruik bij prefabricage, met bevestigings onderdeel

LST
 met ponsen 18 mm en 23 mm, alsook verruimer

979 162 01

Pons


Pons voor LST ponsapparaat

	Inwendige diameter	Voor kabel-/buistype (buitendiameter)	
IBT STE-LST/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 814 01
IBT STE-LST/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 818 01
IBT STE-LST/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 823 01
IBT STE-LST/30	30 mm	M32 (32 mm)	978 830 01
IBT STE-LST/39	39 mm	M40 (40 mm)	978 839 01

Toebehoren voor combinaties


Verbindingsbrug voor het combineren van dozen bij extreme belasting

VB 71 voor afstand 71 mm	979 212 01
VB 80/85 voor afstand 80 en 85 mm	979 213 01
VB 90 voor afstand 90 mm	979 214 01
VB 105 voor afstand 105 mm	979 215 01
VCBS Verbindingsclips voor het verbinden van BS-kasten	987 911 01

HW LFR Gatenfrees


Gatenfrees, 120 mm Ø, geschikt voor houten en gipsbetonplaten

HW LFR-120 HW-gatenfrees HW LFR-120, past in iedere normaal verkrijgbare boorkop, diameter 120 mm Ø, freesdiepte 40 mm	925 121 01
--	------------

Gatenfrees


Gatenfrees

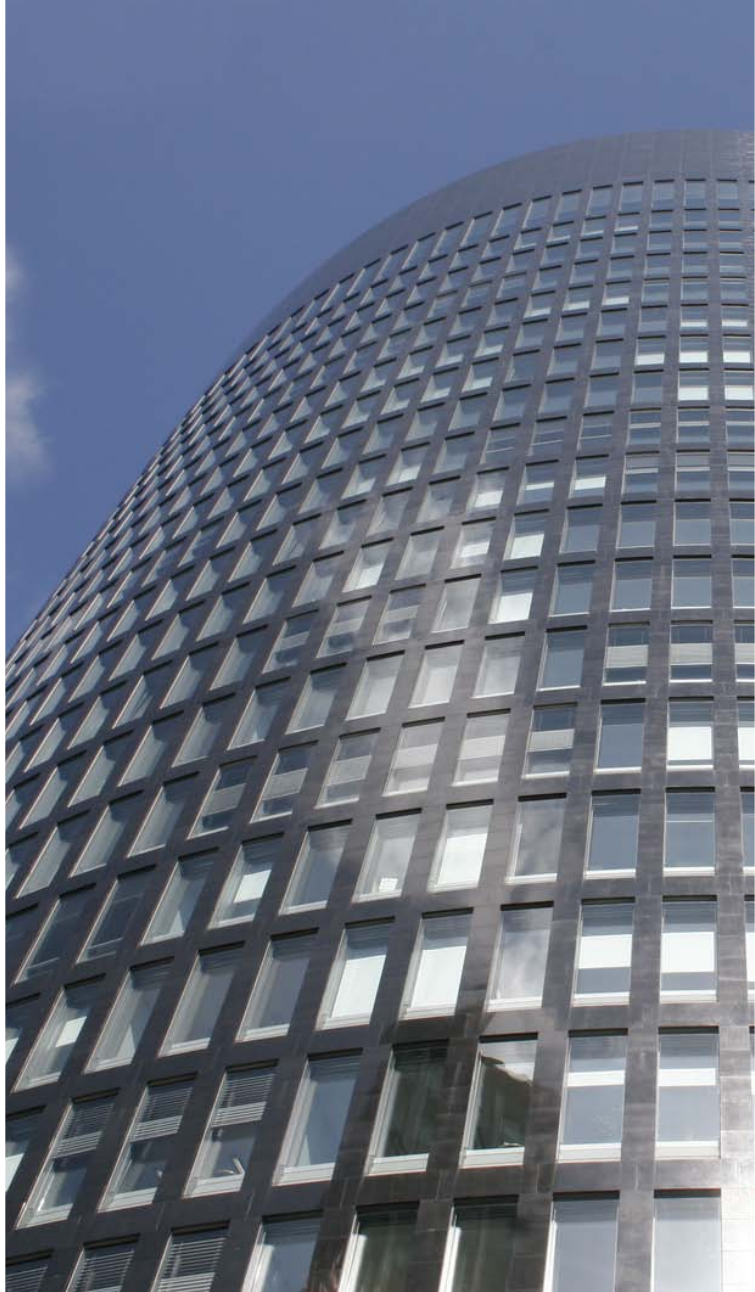
LFR
 Bouwmaat: M16-32, boormaat: 16,5-32,5 mm

195 995 01



Henninger Turm
Frankfurt





RWE-Tower
Dortmund



Beton-Installation

Winkelzentrum "Limbecker Platz"
Essen
(Beeld: ECE Projektmanagement GmbH + Co. KG)





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



Producten zijn geschikt voor montage
(of inbrengen) in beton conform
DIN VDE 0606-1



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 installatiesysteem



standaard
kwaliteit



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				
IBT / IBTronic Beton installatiesysteem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.

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

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

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

Materiaal	Gebruikt in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minirale olie	diesel	ammoniak	plantaardige vetten	dierlijke vetten	halogeenvrij	vrij van zware metalen pvc en siliconen	Ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
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, Precon, 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 schaling gestort. Dit kan een enkelvoudige schaling zijn voor vloeren of een tweezijdige schaling voor bijvoorbeeld de wanden. Een tweezijdige schaling is in te delen in een werkszijde en een tegenschaling.

Werkszijde

De componenten worden aan de werkszijde bevestigd. Na het aanbrengen van de bewapening en de elektrabuizen wordt de tweede bekisting op wandafstand geplaatst. Na het storten en drogen van het beton wordt de werkschaling verwijderd en opent daarbij automatisch de voorszijde van de dozen. 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 minus 1 cm onafhankelijk welke doos er gemonteerd wordt. Maatgevend voor de steunstanglengte is de wanddikte. Door de druk van de tweede schaling wordt de gewenste stabiliteit van het systeem bereikt.

Let op:

Het is raadzaam de aangegeven droogtijden van het beton te volgen.



Kunststof verdeler tot 1.259 A weerbestendig IP65

De eisen voor elektrische schakelapparatuur veranderen - daaraan voldoen ook onze Iso-verdeler en schakelapparatuur 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
- Er worden voldoende behuizingsverbinders meegeleverd
- Vijf afmetingen
- Drie dekselvarianten:
 - grijs zoals RAL 7035
 - transparant
 - transparant met klapvenster
- Opzetframe voor elke behuizingsafmeting leverbaar



Industrie
kwaliteit

BOUW VAN SCHAKELAPPARATUUR

	Behuizing	Type	Pagina
	Lege behuizingen IP65	GTi	268-269
	Modulaire behuizingen / behuizingen voor selectieve hoofdschakelaars / behuizingen voor overspanningsbeveiliging IP65	GTA GTi VS GBZ	270-272
	Meterbehuizingen IP65	GTZ	273-275
	Contactdoos behuizingen IP44	GTV / GSF	276-278
	NH-zekeringsbehuizingen / NH-zekerings-lastscheiderbehuizingen bis IP65	GTS GTT	279-281
	Railkasten bis IP65	GSi	282-285
	Toebehoren GTi Iso-verdelers		286-301
	TECHNISCHE INFORMATIE	Inbouwdozen	302-317

GTi 1

320 x 220 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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



GTi 1-g met grijs deksel	010 401 01
GTi 1-t met transparant deksel	010 001 01
GFS 11-m Flens set "metrisch" *	072 511 01

GTi 2

320 x 320 x 179 mm



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



GTi 2-g met grijs deksel	010 402 01
GTi 2-t met transparant deksel	010 002 01
GTi 2-KT-t met transparant klapvenster	011 002 01
GFS 12-m Flens set "metrisch" *	072 512 01

GTi 3

320 x 440 x 179 mm



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

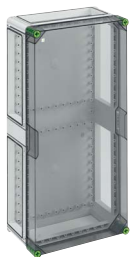


GTi 3-g met grijs deksel	010 403 01
GTi 3-t met transparant deksel	010 003 01
GTi 3-KT-t met transparant klapvenster	011 003 01
GFS 13-m Flens set "metrisch" *	072 513 01

*Aanbevolen toebehoren

GTi 4

320 x 640 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



GTi 4-g
met grijs deksel

010 404 01

GTi 4-t
met transparant deksel

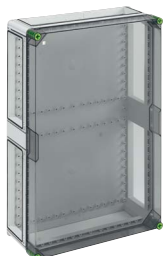
010 004 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



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

IP65

IK08



690V
AC

1000V
DC

max.
1250A



GTi 5-g
met grijs deksel

010 405 01

GTi 5-t
met transparant deksel

010 005 01

GFS 15-m Flens set "metrisch" *

072 515 01

*Aanbevolen toebehoren

GTA 114

320 x 220 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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



GTA 114-t met transparant deksel 015 114 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" * 072 511 01

GTA 228

320 x 320 x 179 mm, 157 mm



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



GTA 228-t met transparant deksel 015 228 01

GTA 228-KT-t met transparant klapvenster 016 228 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" * 072 512 01

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, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GTA 340-t met transparant deksel 015 340 01

GFS 13-m Flens set "metrisch" * 072 513 01

*Aanbevolen toebehoren

GTA 342

320 x 440 x 179 mm, 157 mm



omschrijving

bestelnr.

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



GTA 342-t met transparant deksel	015 342 01
GTA 342-KT-t met transparant klapvenster	016 342 01
GFS 13-m Flens set "metrisch" *	072 513 01

GTA 456-H

320 x 640 x 179 mm, 157 mm



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



GTA 456-H-t met transparant deksel	015 456 01
GFS 14-m Flens set "metrisch" *	072 514 01

GTA 456-Q

640 x 320 x 179 mm, 157 mm



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



GTA 456-Q-t met transparant deksel	014 456 01
GFS 14-m Flens set "metrisch" *	072 514 01

GTA 580

440 x 640 x 179 mm, 157 mm



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

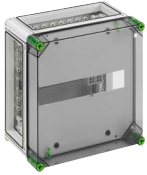


GTA 580-t met transparant deksel	015 580 01
GFS 15-m Flens set "metrisch" *	072 515 01

*Aanbevolen toebehoren

GTi 2 VS

320 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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



GTi 2 VS-KD-t met transparant klapdeksel	020 002 01
GFS 12-m Flens set "metrisch" *	072 512 01

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 hoofdschakelaar, incl. 2 eenpolige HA-klemmen 25/16 mm² voor N en PE, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GTi 2 VS-KT-t met transparant klapvenster	021 002 01
GFS 12-m Flens set "metrisch" *	072 512 01

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 inbouwen van een hoofdschakelaar, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GSi 2 VS KD-t met transparant klapdeksel	020 352 01
GFS 12-m Flens set "metrisch" *	072 512 01
GSV 56-m rail verbinder*	075 056 01

GSi 2 VS-K

320 x 320 x 254 mm



Modulaire behuizing - industrie kwaliteit -, 14 modulen, 1 rij, seriematig verzegelbaar, met railkast 5-polig 250A, rail voeding 70/35 mm² en adapter geschikt voor inbouwen van een hoofdschakelaar, afdek- en tekststrippen bijgevoegd, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GSi 2 VS-KT-t met transparant klapvenster	021 352 01
GFS 12-m Flens set "metrisch" *	072 512 01
GSV 56-m rail verbinder*	075 056 01

GBZ 2

320 x 320 x 179 mm



Behuizing voor overspanningsbeveiliging - industrie kwaliteit - voor ontladende bliksembeveiligingselementen waarbij een vlamboog kan ontstaan, met speciale schroeven voor ontluchting, incl. montageplaat en ophanging, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GBZ 2 met transparant deksel	010 092 01
GFS 12-m Flens set "metrisch" *	072 512 01

*Aanbevolen toebehoren

Behuizingen voor selectieve hoofdschakelaar GTi VS**Behuizingen voor overspanningsbeveiliging GBZ**www.spelsberg.nl

GTZ 21

320 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

Meterbehuizing - industrie kwaliteit -, met gemonteerde BKE-I voor kWh-meter, incl. aansluitkabels 1000 mm, in- en afgaand, met verzegelset, met bevestigingsschroeven, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08



400V
AC

eHZ



GTZ 21-t-eHZ
met transparant deksel

020 201 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *

072 512 01

*Aanbevolen toebehoren



Oplossingen voor slimme meters

- Op basis van de GTi-3-t
- 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
- 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

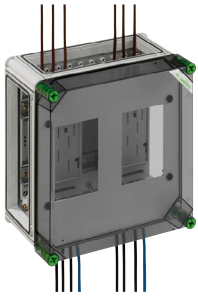
Voordelen in één oogopslag

- 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

GTZ 22

320 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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



GTZ 22-t-eHZ
met transparant deksel 020 202 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" * 072 512 01

GTZ 3

320 x 440 x 179 mm



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



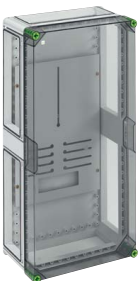
GTZ 3-t
met transparant deksel 020 003 01

GTZ 3-KT
met transparant klapvenster 021 003 01

GFS 13-m Flens set "metrisch" * 072 513 01

GTZ 4

320 x 640 x 179 mm



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



GTZ 4-t
met transparant deksel 020 004 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" * 072 514 01

* Aanbevolen toebehoren

GTZ 4-KF

320 x 640 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP54

IK08



400V
AC



GTZ 4-KF-t
met transparant klapvenster

021 424 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

GTZ 4-K

320 x 640 x 179 mm



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

IP65

IK08



400V
AC



GTZ 4-K
met transparant deksel en extra klapvenster

020 410 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

GTZ 4-KK

320 x 640 x 179 mm



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

IP54

IK08



400V
AC



GTZ 4-KK
met grijs deksel en twee extra klapvensters

021 410 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

*Aanbevolen toebehoren

GTV 470

320 x 220 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - contactdozen voorbedraad tot op DIN-rail, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP44

IK08



GTV 470

gemonteerd met 8 x SCHUKO®

010 470 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" *

072 511 01

GTV 480, 481, 482

320 x 220 x 179 mm



Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - contactdozen voorbedraad tot op DIN-rail, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP44

IK08



GTV 480

gemonteerd met 2 x CEE 16 A 5-polig

010 480 01

GTV 481

gemonteerd met 2 x CEE 32 A 5-polig

010 481 01

GTV 482

gemonteerd met 1 x CEE 16 amp 5-polig, 1 x CEE 32 amp 5-polig

010 482 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" *

072 511 01

GTV 487, 488, 489

320 x 220 x 179 mm



Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - contactdozen voorbedraad tot op DIN-rail, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP44

IK08



GTV 487

gemonteerd met 1 x CEE 63 amp 5-polig

010 487 01

GTV 488

gemonteerd met 2 x CEE 63 amp 5-polig

010 488 01

GTV 489

gemonteerd met 1 x CEE 125 A, 5-polig, (niet voorbedraad)

010 489 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" *

072 511 01

*Aanbevolen toebehoren

GTV 490, 491, 492

320 x 220 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

Contactdoos behuizing - industrie kwaliteit - contactdozen voorbedraad tot op DIN-rail, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP44

IK08



GTV 490

gemonteerd met 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 16 A 5-polig

010 490 01

GTV 491

gemonteerd met 4 x SCHUKO®, 2 x CEE 32 A 5-polig

010 491 01

GTV 492

gemonteerd met 4 x SCHUKO®, 1 x CEE 16 A, 5-polig, 1 x CEE 32 A, 5-polig

010 492 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" *

072 511 01

GSF 270

220 mm



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

IP44

IK08



GSF 270

2 x SCHUKO®

072 270 01

GSF 280, 281

220 mm



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

IP44

IK08



GSF 280

1 x CEE 16 A, 5-polig

072 280 01

GSF 281

1 x CEE 32 A, 5-polig

072 281 01

*Aanbevolen toebehoren

GSF 370, 371
320 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP44

IK08



GSF 370
3 x SCHUKO®

072 370 01

GSF 371
4 x SCHUKO®

072 371 01

GSF 380, 381, 382
320 mm



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

IP44

IK08



GSF 380
2 x CEE 16 A 5-polig

072 380 01

GSF 381
2 x CEE 32 A 5-polig

072 381 01

GSF 382
1 x CEE 16 A, 5-polig, 1 x CEE 32 A, 5-polig

072 382 01

GTi - Plus. Een plus van voordelen!

- + 40 % meer aansluitruimte
- + Hoge flexibiliteit van centrale en gedecentraliseerde energielevering
- + Snelle montage
- + Extreem stabiel

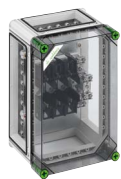
Componenten van de GTi Plus serie:

GTA modulaire behuizingen
GSi railkasten

GTi Plus

GTS 101

220 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08

690V
AC**GTS 101**

met transparant deksel

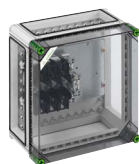
022 101 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" *

072 511 01

GTS 201

320 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08

690V
AC**GTS 201**

met transparant deksel

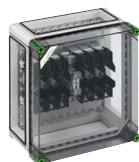
022 201 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *

072 512 01

GTS 202

320 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08

690V
AC**GTS 202**

met transparant deksel

022 202 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *

072 512 01

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 koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08

690V
AC**GTS 411**

met transparant deksel

022 411 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

KPK NH 1 prismaklem*

076 731 01

KSK NH 1 klem*

076 721 01

*Aanbevolen toebehoren

GTS 421

320 x 640 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08

690V
AC

GTS 421
met transparant deksel

022 421 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

KPK NH 2 prismaklem*

076 732 01

KSK NH 2 klem*

076 722 01

GTT 101

220 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08

690V
AC

GTT 101
met transparant deksel

026 101 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" *

072 511 01

GTT 201

320 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08

690V
AC

GTT 201
met transparant deksel

026 201 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *

072 512 01

*Aanbevolen toebehoren

GTT 202

320 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08



690V
AC



GTT 202
met transparant deksel

026 202 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *

072 512 01

GTT 411

320 x 640 x 179 mm



NH-zekerings-lastscheiderbehuizing - industrie kwaliteit -,
1 x NH 1-zekeringlastscheider, Schroefaansluiting M10, PE/N-klem M10,
gemonteerd op een montageplaat, incl. 4 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTT 411
met transparant deksel

026 411 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

KPK NH 1 prismaklem*

076 731 01

KSK NH 1 klem*

076 721 01

GTT 421

320 x 640 x 179 mm



NH-zekerings-lastscheiderbehuizing - industrie kwaliteit -,
1 x NH 2-zekeringlastscheider, Schroefaansluiting M10, PE/N-klem M12,
gemonteerd op een montageplaat, incl. 4 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GTT 421
met transparant deksel

026 421 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

KPK NH 2 prismaklem*

076 732 01

KSK NH 2 klem*

076 722 01

*Aanbevolen toebehoren

GSi 123

220 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

Railkast - industrie kwaliteit -, 2-polig, 250 A, met Cu-rail, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, met 14 railklemmen 1,5 - 16 mm², met 2 railklemmen 16 - 70 mm², incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GSi 123-NPE met transparant deksel 040 123 01

GFS 11-m Flens set "metrisch" * 072 511 01

GBZ 252-40

320 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 40 mm railafstand, met Cu-rail, 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 TE, verzegelset, 1x afdekstrip 12TE vergrendelbaar, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GBZ 252-40 met transparante deksel, met bliksemstroom- en overspanningsafleider type 1+2 conform EN 61643-11 voor hoofdstroom-voedingssystemen, netvorm TT/TNS, gebruik in gebouwen met uitwendige bliksembescherming (BSK III/IV), bliksemstroom: (10/350) 12,5/50kA, hoogste duurspanning: 255 V AC, max. toegelaten voorzekering: 160A gG, aansluitklaar gemonteerd op railkast 010 095 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" * 072 512 01

GSi 252-40

320 x 320 x 179 mm



Railkast - industrie kwaliteit -, 5-polig, 40 mm railafstand, met Cu-rail, 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 TE, verzegelset, 1x afdekstrip 12TE vergrendelbaar, incl. 3 x koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GSi 252-40 met transparant deksel, naar eigen inzicht in te delen 040 252 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" * 072 512 01

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 koppelstuk voor behuizingen (GGV)



GSi 253 met transparant deksel 040 253 01

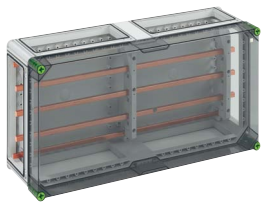
GFS 12-m Flens set "metrisch" * 072 512 01

GSV 56 rail verbinder* 075 056 01

*Aanbevolen toebehoren

GSi 453-Q

640 x 320 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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 koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 453-Q

met transparant deksel

040 453 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

GSV 56 rail verbinder*

075 056 01

GSi 453-H

320 x 640 x 179 mm



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

IP65

IK08



690V
AC



GSi 453-H

met transparant deksel

041 453 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

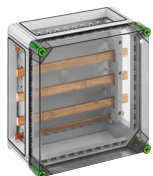
072 514 01

GSV 56 rail verbinder*

075 056 01

GSi 254

320 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08



690V
AC



GSi 254

met transparant deksel

040 254 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *

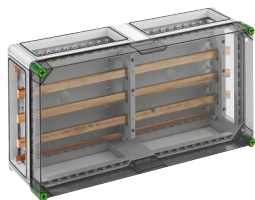
072 512 01

GSV 56 rail verbinder*

075 056 01

GSi 454-Q

640 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08



690V
AC



GSi 454-Q

met transparant deksel

040 454 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *

072 514 01

GSV 56 rail verbinder*

075 056 01

*Aanbevolen toebehoren

GSi 454-H

320 x 640 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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

IP65

IK08



690V
AC



GSi 454-H
met transparant deksel

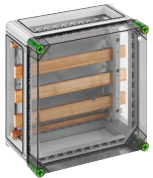
041 454 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *
GSV 56 rail verbinder*

072 514 01
075 056 01

GSi 256

320 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08



690V
AC



GSi 256
met transparant deksel

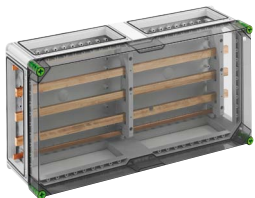
040 256 01

GFS 12-m Flens set "metrisch" *
GSV 56 rail verbinder*

072 512 01
075 056 01

GSi 456-Q

640 x 320 x 179 mm



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

IP65

IK08



690V
AC



GSi 456-Q
met transparant deksel

040 456 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *
GSV 56 rail verbinder*

072 514 01
075 056 01

*Aanbevolen toebehoren

GSi 456-H

320 x 640 x 179 mm



omschrijving

bestelnr.

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 koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 456-H
met transparant deksel

041 456 01

GFS 14-m Flens set "metrisch" *
GSV 56 rail verbinder*

072 514 01

075 056 01

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 koppelstuk voor behuizingen (GGV)

IP65

IK08



690V
AC



GSi 656
met transparant deksel

041 656 01

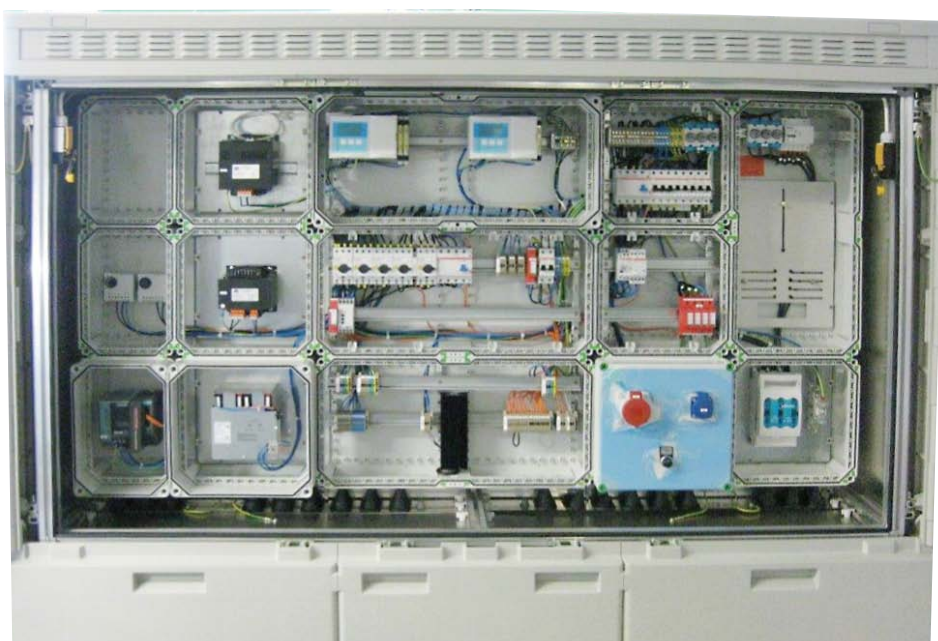
GFS 16-m Flens set "metrisch" *
GKZ 321 Kabelinvoering met trekcontlasting*
GSV 56 rail verbinder*

072 516 01

073 321 01

075 056 01

*Aanbevolen toebehoren



Combiflens "metrisch"



omschrijving

bestelnr.

Flens met metrische voorstansingen, 2 x flensverbinder (GFV)

	Kastzijde	Voorstansing	
GFL 211-m	220	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01
GFL 221-m	220	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01
GFL 231-m	220	2 x M50	072 231 01
GFL 321-m	320	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01
GFL 331-m	320	17 x M20/M16	072 331 01
GFL 341-m	320	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01
GFL 351-m	320	12 x M25/M20	072 351 01
GFL 361-m	320	4 x M40/M32, 3 x M20/M16	072 361 01
GFL 371-m	320	5 x M40/M32/M25	072 374 01
GFL 381-m	320	3 x M63/M50/M40	072 384 01
GFL 411-m	440	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01
GFL 421-m	440	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01

Flens "metrisch" gemonteerd



Flens "metrisch" gemonteerd, 2 x flensverbinder (GFV)

	Totaal aantal invoeringen	
GFL 390-m	42 x DMS M16	072 390 01
GFL 391-m	27 x DMS M20	072 391 01
GFL 392-m	23 x DMS M25	072 392 01
GFL 393-m	12 x DMS M32	072 393 01
GFL 394-m	30 x KVR M16 (unbestückt)	072 394 01

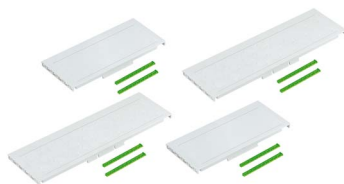
Afsluitflens



Flens, glad, 2 x flensverbinder (GFV)

	Kastzijde	
GFL 20	220	072 200 01
GFL 30	320	072 300 01
GFL 40	440	072 400 01

Flens set "metrisch"



Flens set met metrische voorstansingen, 2 x flensverbinder per flens

	Grootte behuizing	Flens	
GFS 11-m	1	GFL 211, 221, 341, 351	072 511 01
GFS 12-m	2	GFL 321, 341, 341, 351	072 512 01
GFS 13-m	3	GFL 341, 351, 411, 421	072 513 01
GFS 14-m	4	GFL 321, 331, 331, 341, 351, 361	072 514 01
GFS 15-m	5	GFL 321, 331, 341, 351, 411, 421	072 515 01
GFS 16-m	6	4 x GFL 321, 4 x GFL 30	072 516 01

Beluchtingselement



IP65

IK08

UL

omschrijving

bestelnr.

BEL Air beluchtingselement, om condensvorming in behuizingen te voorkomen, voor de verticale inbouw in behuizingswanden en GFL-combiflens met voorstansingen, per behuizing zijn minimaal twee beluchtingselementen nodig

BEL Air M40
M40, set = 2 stuks, ventilatiecapaciteit: 30 l / dag / set

263 440 01

Regenkap



Toepassingsvoorbeeld

IP65

IK08

1000V
DC

Regenkap voor GTI behuizingen, modulair te combineren, om de behuizing tegen regen, sneeuw enz. te beschermen

GFW 20
220mm, incl. gefreeste flens GFL

073 250 01

GFW 30
320mm, incl. gefreeste flens GFL

073 350 01

GFW 40
440mm, incl. gefreeste flens GFL

073 450 01

GFW 20-n
220mm, voor extra voorzieningen voor GFL flens, incl. boorsjabloon

073 260 01

GFW 30-n
320mm, voor extra voorzieningen voor GFL flens, incl. boorsjabloon

073 360 01

GFW 40-n
440mm, voor extra voorzieningen voor GFL flens, incl. boorsjabloon

073 460 01

Kabelinvoeringen met trekcontlasting



Kabelinvoering voor kabels tot \varnothing 75 mm, met trekcontlasting voor 1 kabel, 2 x flensverbinder (GFV)

GKZ 321
320 mm, voor 2 kabels

073 321 01

GKZ 431
440 mm, voor 3 kabels

073 431 01

GZS 75
extra klem voor GKZ 3 en GKZ 4

073 075 01

Kabelinvoeringen zonder trekcontlasting



Kabelinvoering voor kabels tot \varnothing 75 mm, 2 x flensverbinder (GFV)

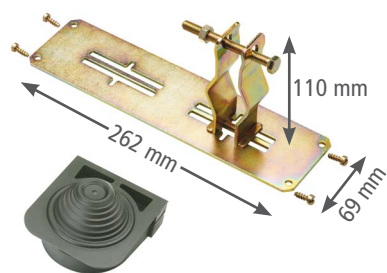
GKE 32
Kastzijde 320 mm, voor 2 x 75 mm \varnothing kabels

073 032 01

GKE 43
Kastzijde 440 mm, voor 3 x 75 mm \varnothing kabels

073 043 01

Kabeltrekontlasting



omschrijving

bestelnr.

Kabeltrekontlasting voor kabelinvoeringen GKE 32 en GKE 43, voor kabels tot Ø 75 mm, GKE 1: reserveonderdeel: kabelinvoering (rubber)

GZE 3 Kastzijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 003 01
GZE 4 Kastzijde 440 mm, voor 1 x 75 mm kabel	073 004 01
GZS 75 extra klem voor GKZ 3 en GKZ 4	073 075 01
GKE 1	073 001 01

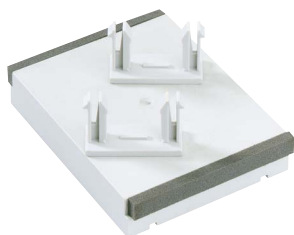
Flensbrug



Flensbrug als vervanging van de uitgezaagde brug

GFG 3 Kastzijde 320 mm, met afdichting	072 803 01
GFG 4 Kastzijde 440 mm, met afdichting	072 804 01

Flensverdeler



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

GFT	072 900 01
GFK Flensklem, set = 10 stuks, voor flensverdeler GFT	072 950 01

Bodemdeel



Bodemdeel met koppeling voor behuizingen (GGV)

	Grootte behuizing	
GTK 1	1	070 001 01
GTK 2	2	070 002 01
GTK 3	3	070 003 01
GTK 4	4	070 004 01
GTK 5	5	070 005 01

Verhogingsrand



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

	Grootte behuizing	
GAR 1	1	070 501 01
GAR 2	2	070 502 01
GAR 3	3	070 503 01
GAR 4	4	070 504 01
GAR 5	5	070 505 01

Deksel



omschrijving

bestelnr.

Deksel: polycarbonaat, transparant, met dekselschroeven

	Grootte behuizing	
GDT 1-t	1	070 011 01
GDT 2-t	2	070 012 01
GDT 3-t	3	070 013 01
GDT 4-t	4	070 014 01
GDT 5-t	5	070 015 01

Deksel



Deksel: polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, met dekselschroeven

	Grootte behuizing	
GDG 1-g	1	070 411 01
GDG 2-g	2	070 412 01
GDG 3-g	3	070 413 01
GDG 4-g	4	070 414 01
GDG 5-g	5	070 415 01

Klapdeur



Klapdeur transparant, met dekselschroeven

	Grootte behuizing	
GDK 2-KT	2	070 112 01
GDK 3-KT	3	070 113 01

Klapvenster



IP54

Klapvenster transparant, met dekselschroeven, grijs deksel

	Grootte behuizing	
GDT 4 KF	4	070 424 01

Snelopener



Snelopener van kunststof, voor bevestiging op de standaard dekselschroef

GHA Set = 4 stuks		070 711 01
----------------------	--	------------

Scharnierschroeven



omschrijving

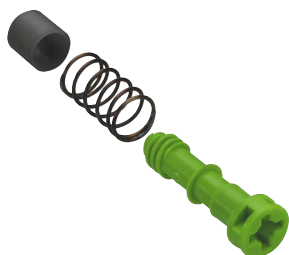
bestelnr.

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

GSC
Set = 2 stuks

070 710 01

Bliksembeveiligings-schroeven



Bliksembeveiligingsschroeven, veerkrachtig, voor het ontladen van de netoverspanningsbeveiliging, voor het ombouwen van een standaard behuizing

GDSF
Set = 4 stuks

070 721 01

Buitenscharnier



Buitenscharnier, om het deksel van de behuizing om te bouwen naar een klapdeur, montage aan de buitenzijde van de flens

GAS
Set = 2 stuks

070 310 01

Afdekplaat



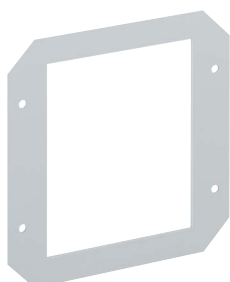
Afdekplaat, isolatiemateriaal, met bevestigingsset, materiaalsterkte: 2 mm

GAI 1
GAI 2
GAI 3
GAI 4
GAI 5

Grootte behuizing

1	071 021 01
2	071 022 01
3	071 023 01
4	071 024 01
5	071 025 01

Aanraakbeveiliging



Aanraakbeveiliging voor zekeringselementen met schroefdraad NH 00, NEOZED® en DIAZED®, met bevestigingsset

GBT 2
GBT 3
GBT 4
GBT 5

Grootte behuizing

2	071 042 01
3	071 043 01
4	071 044 01
5	071 045 01

Doorvoerbeschermingsraam



omschrijving

bestelnr.

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

DGS 40

071 040 01

Afdekking voor leeg veld



Afdekking voor leeg veld, voor het afdekken van lege compartimenten bij zekeringselementen met schroefdraad, grootte aanpassen door af te breken

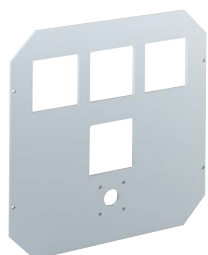
LFB
72 x 198 x 2 mm

055 001 01

LFB-h
72 x 198 x 34 mm, verhoogde uitvoering

055 002 01

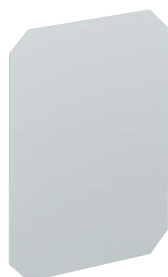
Mes plaat



Mes plaat, isolatiemateriaal, voor montage van metingen in de behuizing, materiaalsterkte: 6 mm

	Grootte behuizing	Afmetingen / mm	
GME 2	2	4 x 72 x 72 mm en voltmeter omschakelaar	071 062 01

Inbouwplaten



Inbouwplaat, isolatiemateriaal, naar eigen inzicht te gebruiken, met bevestigingsset, materiaalsterkte: 6 mm

	Grootte behuizing	
GEI 1	1	071 051 01
GEI 2	2	071 052 01
GEI 3	3	071 053 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat, plaatstaal, met bevestigingsset

	Grootte behuizing	
GMS 1	1	071 001 01
GMS 2	2	071 002 01
GMS 3	3	071 003 01
GMS 4	4	071 004 01
GMS 5	5	071 005 01

Montageplaat van kunststof



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat, isolatiemateriaal, met bevestigingsset

	Grootte behuizing	
GMI 1	1	071 011 01
GMI 2	2	071 012 01
GMI 3	3	071 013 01
GMI 4	4	071 014 01
GMI 5	5	071 015 01

Meterbord

380 x 260 x 2 mm



Meterbord, isolatiemateriaal, met bevestigingsset, met bevestigingsschroeven voor kWh-meter

GZP Meterbord 260 x 380 x 2 mm	071 300 01
--	------------

Universele montagehouder



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

	Kastzijde mm		
GUM		Universele montagehouder voor montageplaten, set = 4 stuks met DIN-rail	074 900 01
GNU 235	220	met DIN-rail	074 235 01
GNU 335	320	met DIN-rail	074 335 01
GNU 435	440	met DIN-rail	074 435 01
GNU 635	640	met DIN-rail	074 635 01

DIN-rail



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

	Kastzijde mm	Lengte	
GNS 002	220	170	074 002 01
GNS 003	320	270	074 003 01
GNS 004	440	390	074 004 01
GNS 006	640	590	074 006 01

Scheidingsshot



omschrijving

bestelnr.

Scheidingsshot, grijs, voor het scheiden van behuizingcombinaties

	Kastzijde mm	
GSW 2	220	071 102 01
GSW 3	320	071 103 01
GSW 4	440	071 104 01

Buitenliggende bevestigingsogen



Bevestigingsogen voor het plaatsen van een behuizing of kleine verdeler op vlakke wanden, kan aan het bodemdeel onder een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 10 mm

GAB-ES
buitenliggende bevestigingsogen, V2A, set = 4 stuks 070 300 01

Z-muurprofiel



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

ZPR 070 800 01

Draagprofiel



Systeemcomponenten voor draagprofiel

APR
aluprofiel, lengte 3 m 070 810 01

AKB
beugelklem voor aluprofiel, set = 10 stuks 070 820 01

BPA
bevestigingsplaat voor aluprofiel, set = 10 stuks 070 830 01

AWB
wandbevestiging voor aluprofiel, set = 10 stuks 070 840 01

AM 6x12
schroef voor aluprofiel, M6 x 12, set = 50 stuks 070 850 01

Schroeven



omschrijving

bestelnr.

Schroeven, zelftappend

SC 13

lengte 13 mm, voor NS, PNS, GUM, set = 50 stuks

071 213 01

SC 16

lengte 16 mm, voor GEI, set = 50 stuks

071 216 01

SC 22

lengte 22 mm, voor GUS, GMS, GM, set = 50 stuks

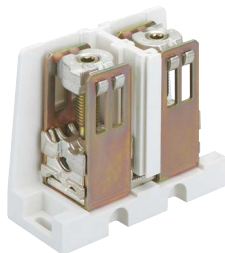
071 222 01

SC 56

lengte 56 mm, voor GTA types, set = 50 stuks

071 256 01

Aansluitklem



Aansluitklem, 1-polig, koppelbaar, voor aluminium- en koperleidingen, voor gelamelleerd railkoper

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

076 125 01

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

076 140 01

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

076 163 01

Klemmen



Klemmen voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekeringlastscheider, koperen aders, voor gelamelleerd railkoper

KSK NH 1

Aansluitklem, voor CU-aders 1x 25-150², gelamelleerd railkoper 6 x 16 x 0,8 mm, set = 3 stuks

076 721 01

KSK NH 2

Aansluitklem, voor CU-aders 1x 25-240², gelamelleerd railkoper 10 x 16 x 0,8 mm, set = 3 stuks

076 722 01

Frameklem



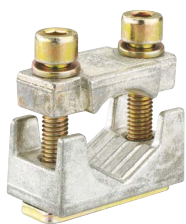
Frameklem, voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekeringlastscheider, voor PE/N-klem, voor aluminium en koperen aders

KRK NH 1

voor AL/CU ader 1x (10-70), aluminium ader, zie technische bijlage, set = 3 stuks

076 741 01

Prismaklemmen



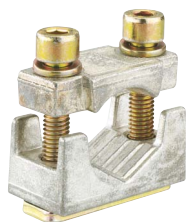
omschrijving

bestelnr.

Prismaklem, voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekeringlastscheider, voor aluminium en koperen aders

KPK NH00 voor AL/CU-ader 1x (10-70), aluminium ader, zie technische bijlage, set = 3 stuks	076 730 01
KPK NH 1 voor AL/CU-ader 1x (10-150)}, aluminium ader, zie technische bijlage, set = 3 stuks	076 731 01
KPK NH 2 voor AL/CU-ader 1x (120-240)}, aluminium ader, zie technische bijlage, set = 3 stuks	076 732 01

Prismaklemmen



Prismaklem, voor NH-zekeringsonderdeel, voor NH-zekeringlastscheider, voor PE/N-Klem, voor aluminium en koperen aders

KP NH 00 voor AL/CU-aders 1x (16-70)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 3 stuks	076 700 01
KP NH 1 voor AL/CU-aders 1x (70-150)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 1 stuk	076 701 01
KP NH 2 voor AL/CU-aders 1x (50-240)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage), set = 1 stuk	076 702 01

PE/N-klem



voor montageplaat

GPE 0 PE-klem NH 00 (aansluitklem) voor CU-aders 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, voor montageplaat of ombouwset voor GN 0	076 001 01
GPE 1 PE-klem NH 1 voor montageplaat of ombouwset voor GN 1, aansluitschroef M10	076 011 01
GPE 2 PE-klem NH 2 voor montageplaat of ombouwset voor GN 2, aansluitschroef M12	076 021 01
GPE 3 PE-klem NH 3 voor montageplaat of ombouwset voor GN 3, aansluitschroef M12	076 031 01
GN 0 N-klem NH 00 (snelmontage) voor CU-aders 1x (1,5-70)rm / 2x 50rm, voor montageplaat	076 002 01
GN 1 Klem NH 1 voor montageplaat, aansluitschroef M10	076 012 01
GN 2 N-klem NH 2 voor montageplaat, aansluitschroef M12	076 022 01
GN 3 N-klem NH 3 voor montageplaat, aansluitschroef M12	076 032 01

Railklemmen SKL 1



omschrijving

bestelnr.

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

SKL 116 voor CU-aders 1x(1,5-16)re/rm/rf	075 116 01
SKL 135 voor CU-aders 1x(4-35)re/rm/rf, gelamelleerd railkoper 3 x 9 x 0,8 mm, 6 x 9 x 0,8 mm	075 135 01
SKL 170 voor CU-aders 1x(16-70)re/rm/rf, gelamelleerd railkoper 6 x 9 x 0,8 mm	075 170 01
SKL 112 voor CU-aders 1x(16-120)re/rm/rf, gelamelleerd railkoper 6 x 16 x 0,8 mm, 10 x 16 x 0,8 mm	075 112 01
SKL 118 voor CU-aders 1x(50-185)re/rm/rf+AE, 1x (50-185) SM gelamelleerd railkoper 10 x 20 x 1 mm	075 118 01

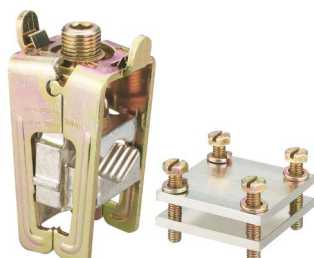
Railklemmen SKL 0



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

SKL 015 voor AL/CU-aders 1x (16-50)re, 1x (16-150)rm, 1x (50-150)se, 1x (35-150)sm	075 015 01
SKL 024 voor AL/CU-aders 1x (35-50)re, 1x (35-240)rm, 1x (50-185)se, 1x (35-240)sm	075 024 01
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	075 052 01
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	075 092 01

Railklemmen SKL 3



Railklem, voor grote aderdoorsnede, voor railkoper 20 x 5 mm - 30 x 10 mm

SKL 330 voor CU aders 1x (120-300)rm/rf/sm, aluminium ader (zie technische bijlage)	075 330 01
SKL 333 aansluiting voor vlakke koperrail, klemruimte 30 x 30 mm x 5 - 20 mm	075 333 01

Gelamelleerd railkoper

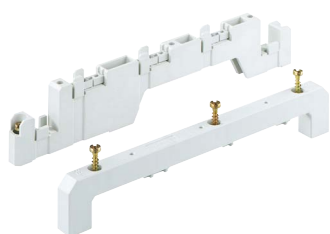


omschrijving
Gelamelleerd railkoper, lengte 2 m

bestelnr.

	Kleur	
LFK 100 BL	blauw	075 102 01
LFK 100-GG	groen-geel	075 101 01
LFK 100/sw	zwart	075 100 01
LFK 160/bl	blauw	075 162 01
LFK 160-GG	groen-geel	075 161 01
LFK 160/sw	zwart	075 160 01
LFK 250/bl	blauw	075 252 01
LFK 250-GG	groen-geel	075 251 01
LFK 250/sw	zwart	075 250 01
LFK 400/bl	blauw	075 402 01
LFK 400-GG	groen-geel	075 401 01
LFK 400/sw	zwart	075 400 01
LFK 630 BL	blauw	075 632 01

Railhouder



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

GUS 5 Raildoorsnede van het GTi-programma:, 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	075 005 01
--	------------

Railklemmen



Railkastverbinder, universeel, 250-630A, voor het verbinden van rails en railkasten, voor railkoper van 12 x 5 mm - 30 x 10 mm

GSV 56 set = 5 stuks	075 056 01
--------------------------------	------------

HA aftakklem voor hoofdleiding



Aftakklem voor hoofdleiding met aansluitdoorsnede 1x25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool

HA 25-12 1-polig - 25/16 mm ²	691 122 01
HA 25-22 2-polig - 25/16 mm ²	691 222 01
HA 25-42 4-polig - 25/16 mm ²	691 422 01
HA 25-52 5-polig - 25/16 mm ²	691 522 01

HA aftakklem voor hoofdleiding



omschrijving

bestelnr.

Aftakklem voor hoofdleiding met aansluitdoorsnede 1x25 mm² per pool en 2 afgaande kabels 16 mm² per pool, 1 x 25 mm² per pool en 2 afgaande 16 mm² per pool, 4 afgaande 16 mm² van 4 polen

HA 25-46
4-polig - 25/16², 6x PE/N

691 426 01

HA aftakklem voor hoofdleiding



Aftakklem voor hoofdleiding met 4 klempunten 25 mm², 1-polig

HA 25-16
1-polig - geïsoleerd

691 132 01

HA aftakklem voor hoofdleiding



Aftakklem voor hoofdleiding met 4 klempunten 25 mm² per pool

HA 25-43
4-polig - geïsoleerd

691 433 01

HA 25-53
5-polig - geïsoleerd

691 533 01

NH-zekeringsonderdeel



NH-zekeringhouder, opbouw

NH SUT 00
160 A, klem / klem, schroefaansluiting M8, klemaansluiting 1,5 - 50 mm² Cu

079 300 01

NH SUT 1
250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²

079 301 01

NH-zekeringsonderdeel met schroefdraad



NH-zekeringlastscheider, voor 60 mm railkast, koperrail 12/20/30 x 10 mm

NH RSUT 00
formaat NH 00, 160 A, schroefaansluiting M8, klemaansluiting 1,5 - 50 mm² Cu, afgaand bovenzijde

079 310 01

NH RSUT 1
formaat NH 1, 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm², afgaand onderzijde

079 311 01

NH RSUT 2
formaat NH 2, 400 A, schroefaansluiting M10, max. 240 mm², afgaand onderzijde

079 312 01

GTT NH-zekeringlastscheider



omschrijving

bestelnr.

NH-zekeringlastscheider, opbouw

NH SLT 00

formaat NH 00, 160 A, schroefaansluiting M8, klemaansluiting 1,5 - 50 mm² Cu

079 800 01

NH SLT 1

formaat NH 1, 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²

079 801 01

NH SLT 2

formaat NH 2, 400 A, schroefaansluiting M10, max. 240 mm²

079 802 01

GST NH-zekeringlastscheider met schroefdraad



NH-zekeringsonderdeel, voor 60 mm railkast, koperrail 12/20/30 x 10 mm

NH RSLT 00

formaat NH 00, 160 A, schroefaansluiting M8, klemaansluiting 1,5 - 50 mm² Cu

079 810 01

NH RSLT 1

formaat NH 1, 250 A, schroefaansluiting M10, max. 150 mm²

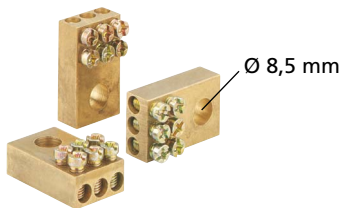
079 811 01

NH RSLT 2

formaat NH 2, 400 A, schroefaansluiting M10, max. 240 mm²

079 812 01

Busklem



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

KB NH 00

Set = 3 stuks

076 720 01

GSN-rail elementen



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

RE 18

NEOZED®-railkastelement geïsoleerd, 3-polig, voor 60 mm railkast, koperrail 12/20/30 x 10 mm, formaat DO2, 63A, E18-schroefdraad, breedte 36 mm

079 018 01

SK 18

schroefkap E18, schroefkap DO2/E18-schroefdraad voor NEOZED elementen

079 019 01

GSD-rail elementen



DIAZED®-railkastelement geïsoleerd, 3-polig, voor 60 mm railsysteem, koperrail 12/20/30 x 10 mm

RE 27

formaat DII, 25 A, E27-schroefdraad, breedte 42 mm

079 027 01

RE 33

formaat DIII, 63A, E33-schroefdraad, breedte 57 mm

079 033 01

Hulpschakelaar



omschrijving

bestelnr.

Hulpschakelaar, voor lastscheider

GHT 161

Hulpschakelaar met 1 open- en 1 sluitcontact, voor lastscheider, GTE 106, GTE 108, GTE 210, GTE 216

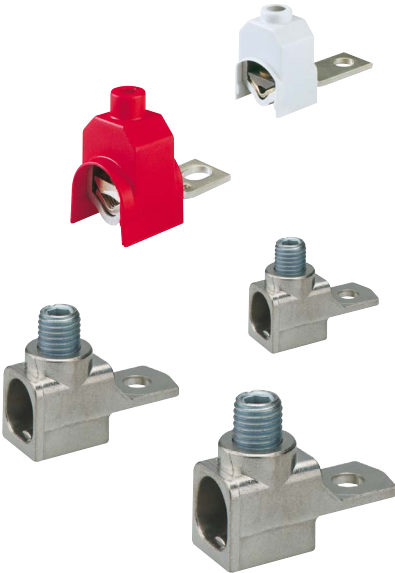
077 161 01

GHT 631

Hulpschakelaar met 1 wisselaar, voor lastscheider, GTE 425, GTE 440, GTE 463

077 631 01

Snelmontageklem



Klem voor snelmontage, universeel, voor aluminium en koperen ader, vanaf KU 250 ook voor gelamelleerd railkoper

KU 1

Kabelschoen M10 voor kabels, 50-90se, 35-70sm, 16-50re, 10-50re

076 110 01

KU 2

Kabelschoen M12 voor kabels, 50-240se, 50-185sm, 35-70re, 35-50re

076 120 01

KU 250

Kabelschoen M10 voor kabels, 16-185 mm² en gelamelleerde vlakke koperrail 27 x 16 mm, voor lastscheider GTE 425

076 250 01

KU 400

Kabelschoen M10 voor kabels, 50-240 mm² (flexibel tot 300 mm²), 16-95 mm² en gelamelleerd railkoper 22 x 13 mm, voor vlastscheider GTE 440

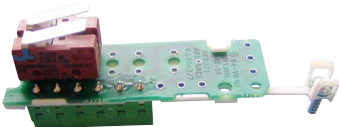
076 400 01

KU 630

Kabelschoen M12 voor kabels, 70-300 mm² en gelamelleerd railkoper 34 x 20 mm, voor lastscheider GTE 463

076 630 01

Hulpschakelaar



Hulpschakelaar, voor vermogenschakelaar

GHL 015

heft onderspanning op, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, voor vermogenschakelaar, GLE 440, GLE 463

077 015 01

GHL 016

heft onderspanning op, voor vermogenschakelaar, 220 - 240V AC, 220 - 250V DC, GLE 416, GLE 425

077 016 01

GHL 017

tijdvertraging voor onderspanningsopheffer, voor vermogenschakelaar, instelbare vertraging van 0,25/0,5/0,75/1/1,25/2/2,5/3 s

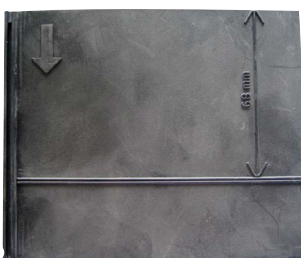
077 017 01

GHL 018

hulpcontact / contact (is uitgevoerd) wisselaar, voor vermogenschakelaar

077 018 01

Scheidingswanden voor fasen



Scheidingswanden voor fasen, voor vermogenschakelaar, set = 4 stuks

GHL 105

voor vermogenschakelaar, GLE 416, GLE 425

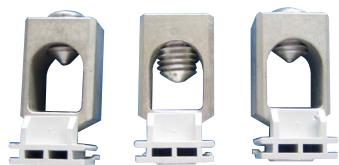
077 105 01

GHL 106

voor vermogenschakelaar, GLE 440, GLE 463

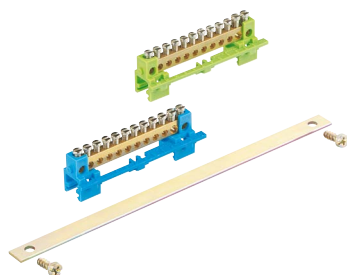
077 106 01

Ombouwdeel vermogenschakelaar



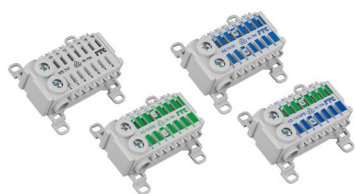
omschrijving	bestelnr.
Klemmen, voor vermogenschakelaar, set = 3 stuks	
GKL 250 aansluitverbreiding voor rails en kabelschoenen, schroefaansluiting M10, voor vermogenschakelaar GLE 425	077 255 01
GKL 250 CU kooiklem 1x (6-185 mm ²) stug, 1x (6-150 mm ²) flexibel, voor CU aders, voor vermogenschakelaar GLE 425	077 251 01
GKL 250 AL kooiklem 1x (90-185 mm ²) stug, voor CU/AL-aders, voor vermogenschakelaar GLE 425	077 250 01
GKL 400 CU kooiklem 1x (16-300 mm ²) stug, 1x (16-240 mm ²) flexibel, voor CU aders, voor vermogenschakelaar GLE 440 en GLE 463	077 401 01
GKL 400 AL kooiklem 1x (70 - 185 mm ²) stug, voor CU/AL-aders, voor vermogenschakelaar GLE 440	077 400 01
GKL 630 aansluitverbreiding voor rails en kabelschoenen, schroefaansluiting M12, voor vermogenschakelaar GLE 440 en GLE 463	077 635 01
GKL 630 AL kegelvormige klem 2 x 95 - 240 mm ² , voor CU/AL-aders, voor vermogenschakelaar GLE 440 en GLE 463	077 630 01

PE/N-klem voor GTA



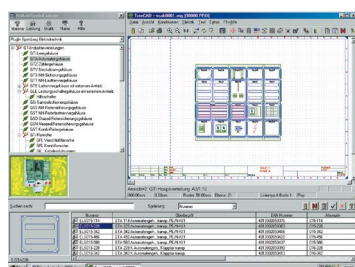
PE/N-klem voor inbouw in GTA modulaire behuizingen als reserve klem of uitbreiding	
PNS 123 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , voor GTA 114, GTA 228, GTA 342, GTA 456	074 123 01
PNS 124 2 x 12-polig, 6/16 mm ² , voor GTA 580	074 124 01

KLS-klem voor GTA



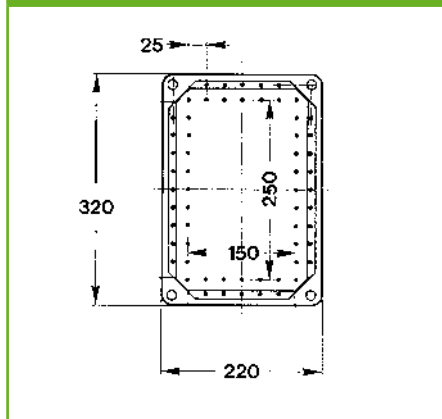
PE/N-klem voor inbouw in GTA modulaire behuizingen als reserve klem of uitbreiding	
KLS PE 35-SL 1 module, groen, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	074 223 01
KLS N 35-SL 1 module, blauw, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	074 224 01
KLS PEN 35-SL 1 module, blauw/groen, 76 A, 2 x (1 x 25 mm ² + 7 x 4mm ²) voor NS 35	074 225 01
KLS 35-SL 1 module, grijs, 76 A, 2 x 25 mm ² + 14 x 4 mm ² voor NS 35	074 226 01

GTi software

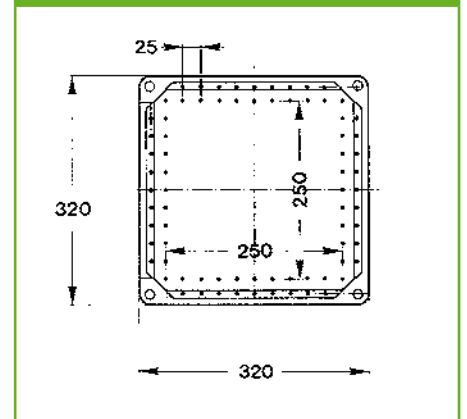


Software voor de projectplanning van GTi-verdeelinstallaties, voor opbouw- en stroomkringschema's, calculaties e.d., systeemeisen: volledige versie installeren: Windows XP (SP 2 of hoger) Windows 7	
Spelsberg Assistentsoftware volledige versie	070 998 01

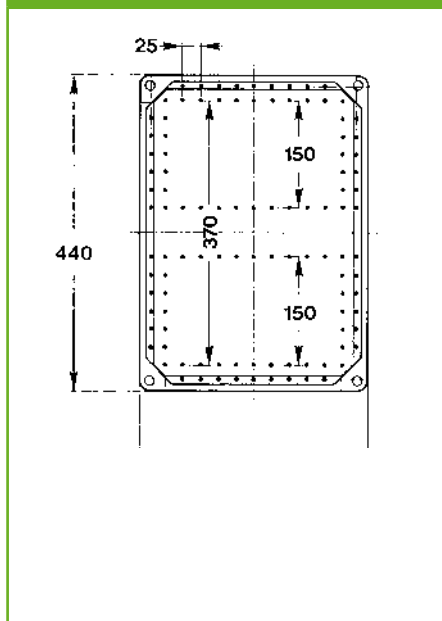
GTK 1



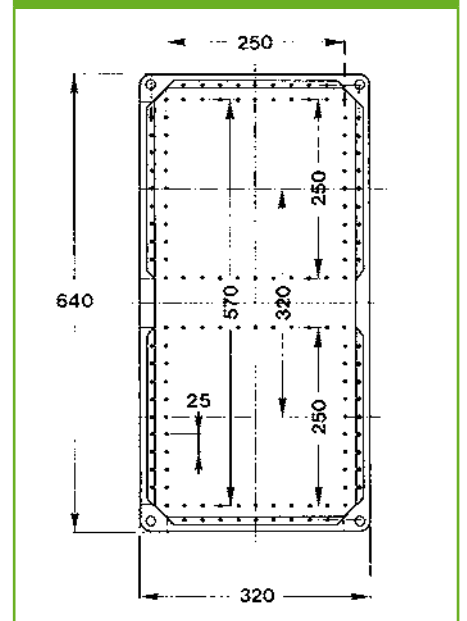
GTK 2



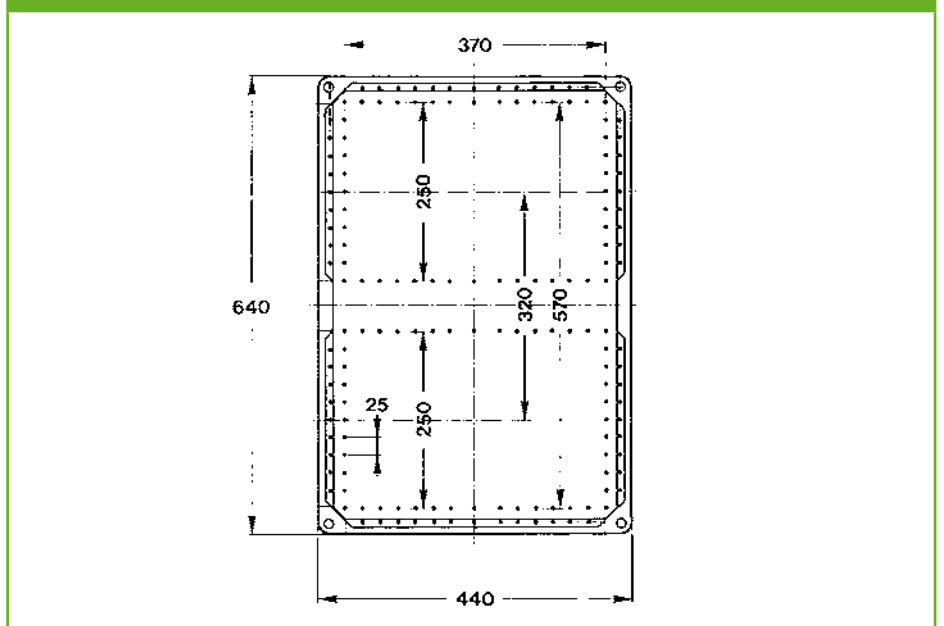
GTK 3



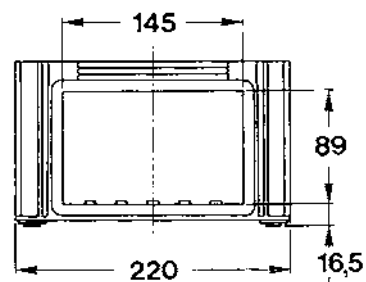
GTK 4



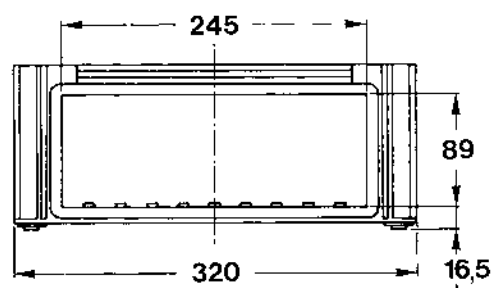
GTK 5



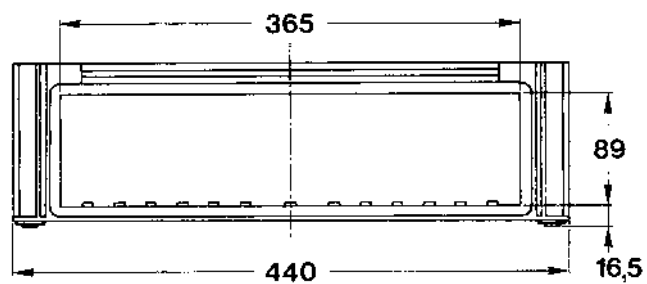
Zijaanzicht 220 mm



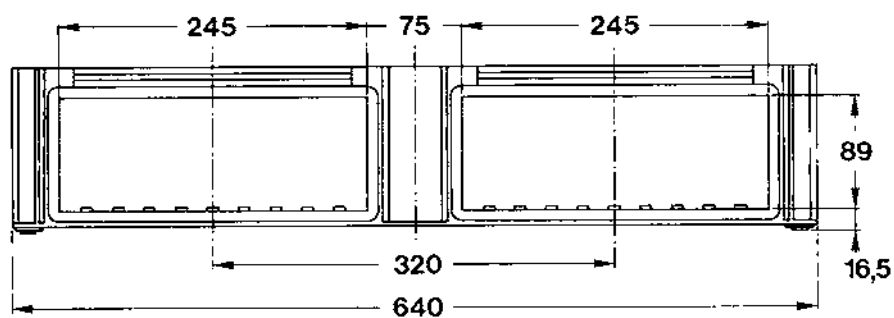
Zijaanzicht 320 mm



Zijaanzicht 440 mm

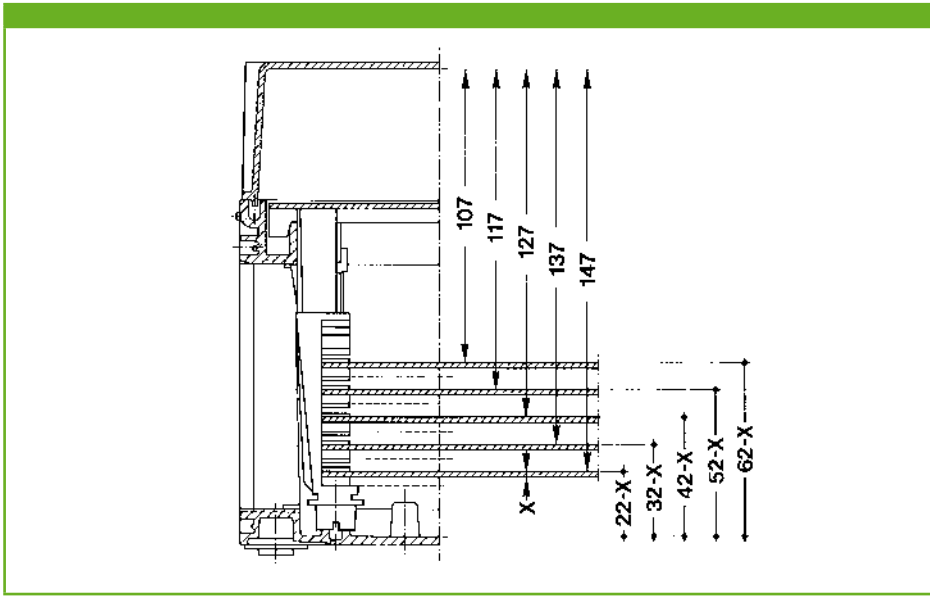


Zijaanzicht 640 mm

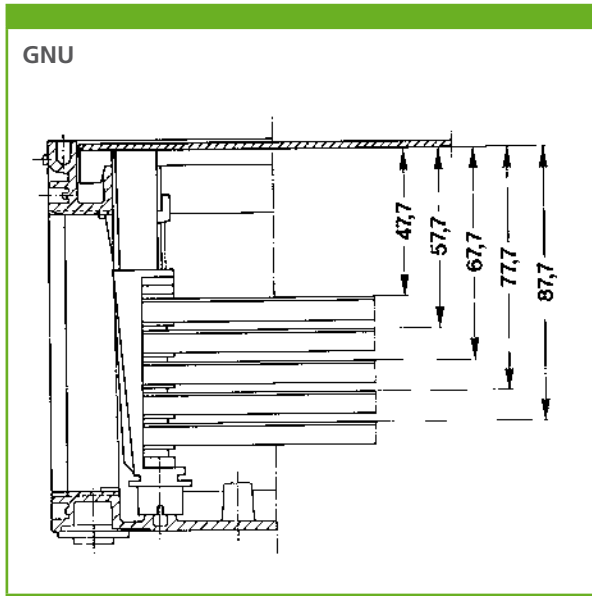
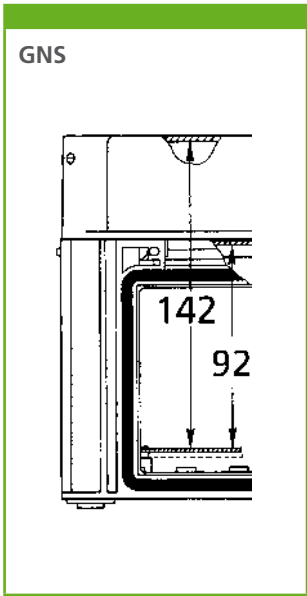


Maatschetsen

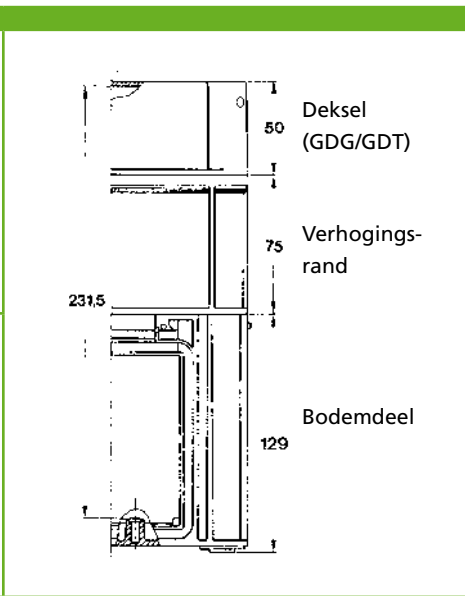
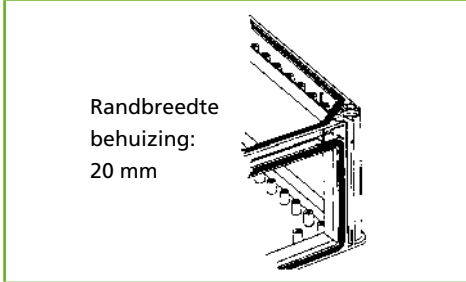
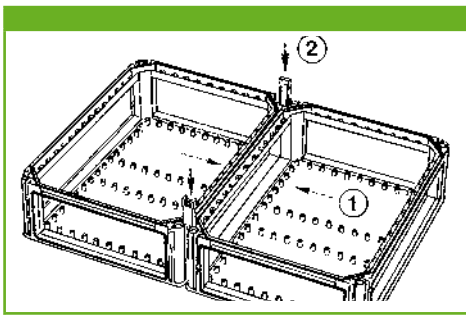
Montageplaten GMI/GMS



DIN-rails GNS en GNU

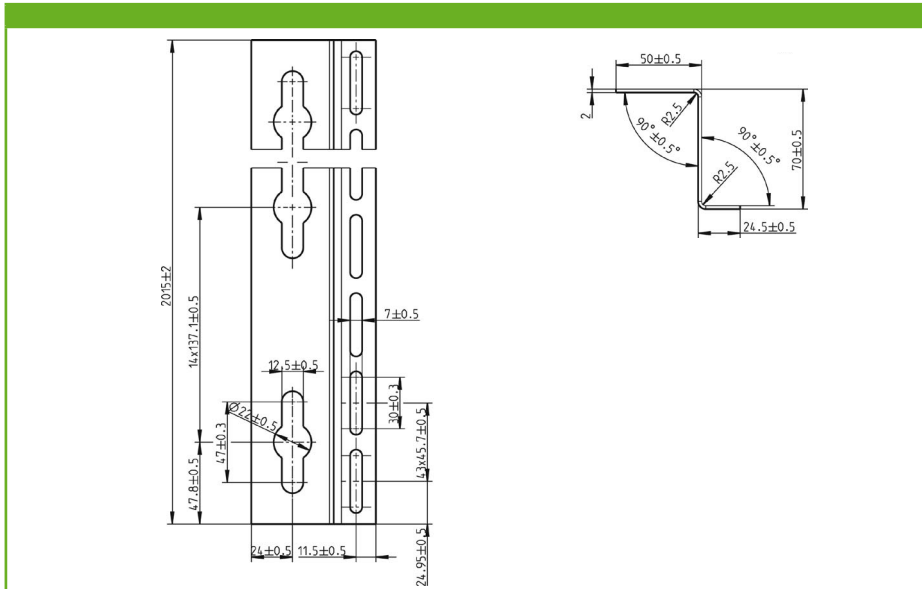


Behuizing



Maatschetsen voor alle groottes

Z-wandprofiel



Buitenliggende bevestigingsogen

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

Afmetingen Z-profiel

Klapdeur GDK 2/3

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

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

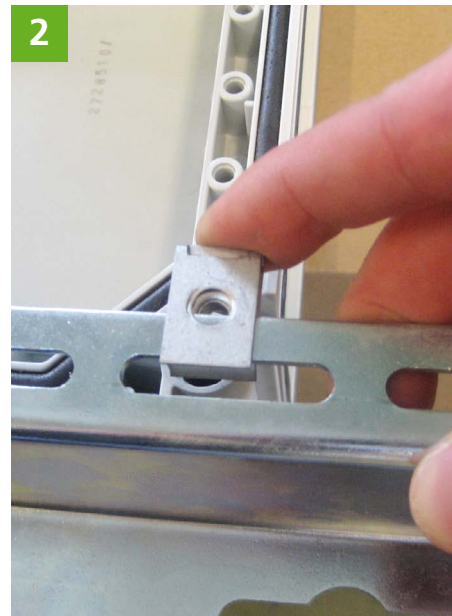
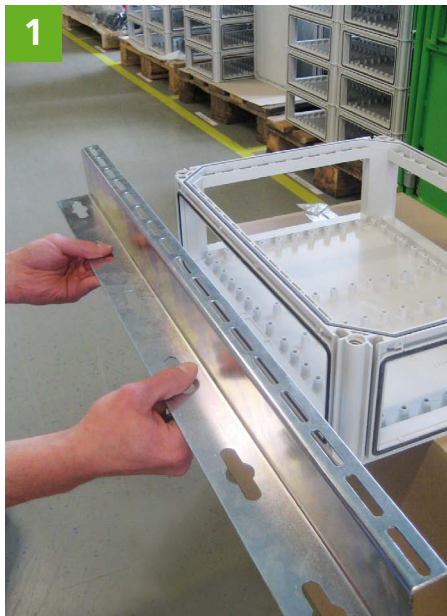
Hiervoor worden de slobgaten in het Z-profiel die overeenkomen met de gaten in de behuizing voorzien van schuifmoeren.

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-verdeelininstallatie - geschikt voor transport en montage van grotere installaties.



Montagehandleiding Aluminium-montageframe

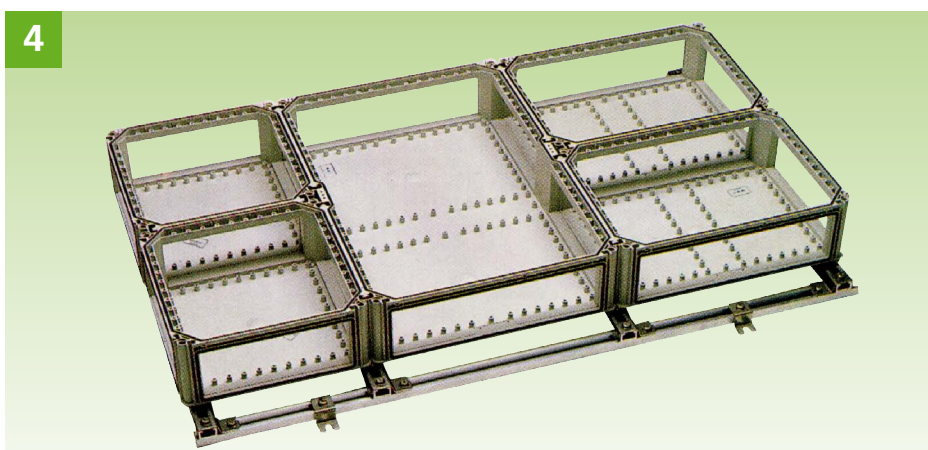
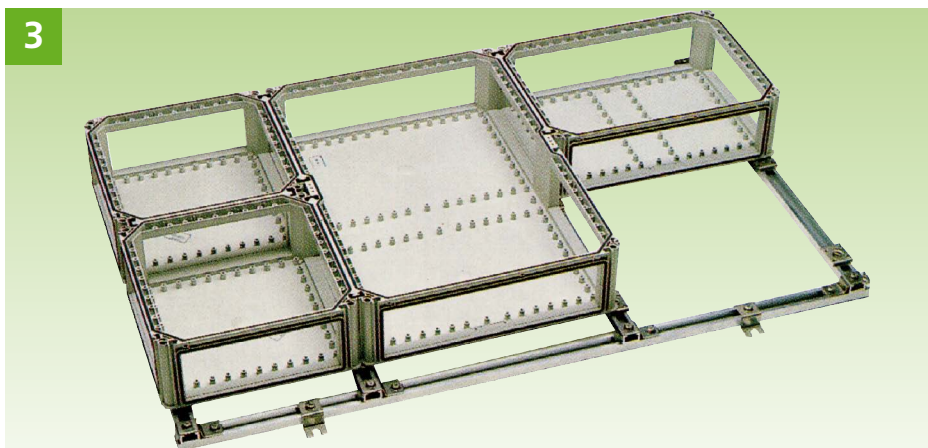
1 De horizontale en verticale profielen worden conform de tekening met klembeugels op elkaar geklemd.

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.

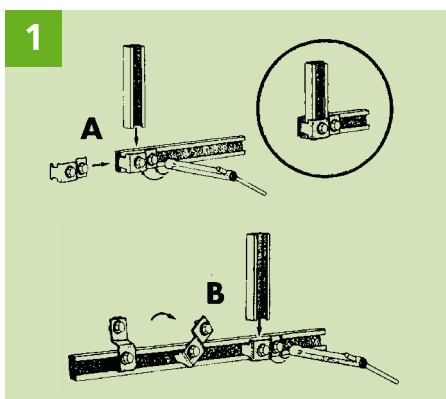
Op het laatst worden de wand-bevestigingsbeugels AWB aan de horizontale profielen geplaatst.



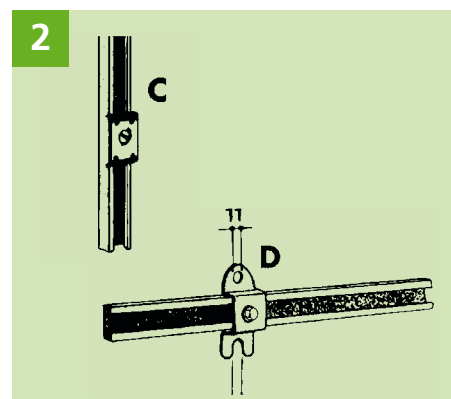
Montage met behulp van aluminium profiel

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.

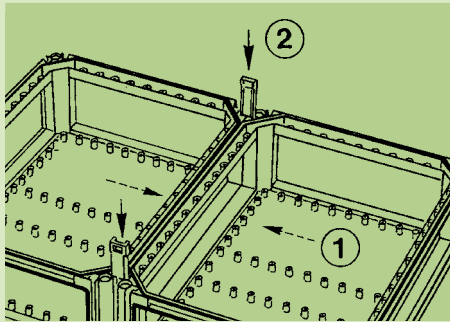


1 De klembeugel (A+B) wordt gebruikt voor het verbinden van horizontale met verticale profielen



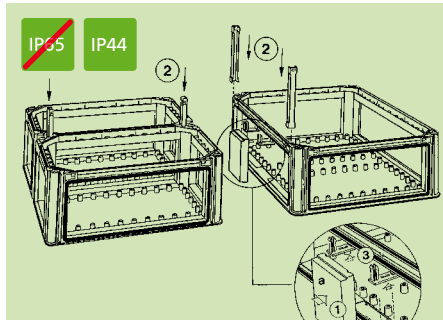
2 De bevestigingsplaten (C) worden op het verticale profiel gemonteerd en worden gebruikt voor het bevestigen van de behuizing. Wandbevestigingen (D) worden op de horizontale profielen gemonteerd.

Montagehandleiding



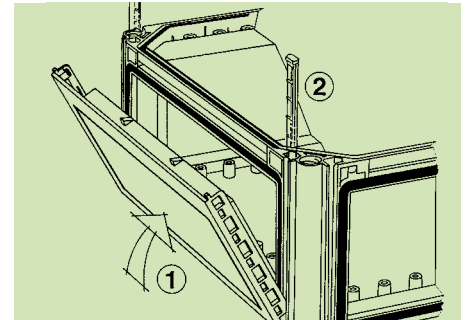
Combineren van onderdelen

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



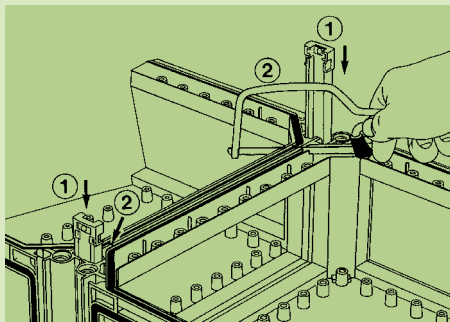
Flensset voor het verbinden van 220-behuizingzijden aan een 440-zijde

1. Flensset in de 440-behuizingzijde invoegen
2. Onderdelen van de behuizing met behulp van GGV met elkaar verbinden
3. Flensklemmen (GFK) monteren



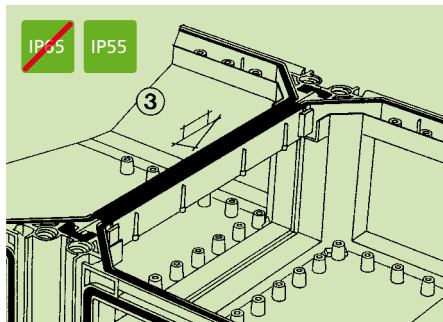
Montage van de flens

1. Gewenste flens vastklikken
2. Met flensverbinder beveiligen



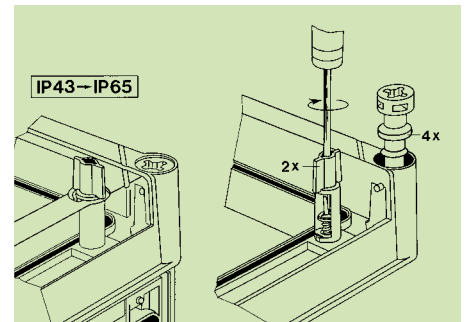
Montage van de flensbruggen (1)

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



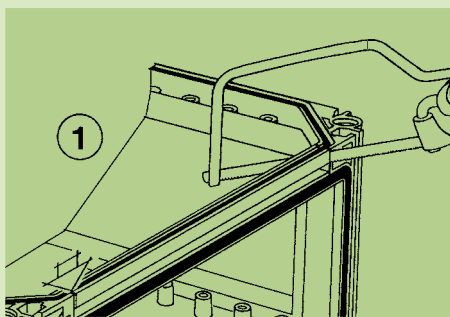
Montage van de flensbruggen (2)

3. Afdichting op de flensbrug aanbrengen en flensbrug plaatsen



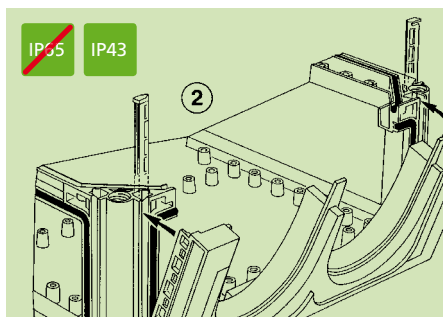
Montage van het klapdeksel

Klapdeksel met dubbel sluitsysteem. Kliksluiting zonder handmatige sluiting: IP43. Kliksluiting met GKV klapdeursluiting: IP65 (bijgevoegd bij de behuizing)



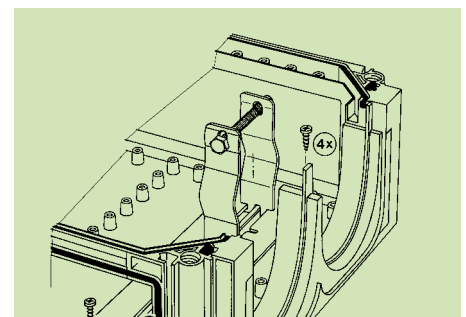
Montage van de kabelinvoeringen (1)

1. Langs de markering de bovenste behuizingsbrug verwijderen



Montage van de kabelinvoeringen (2)

2. Kabelinvoering plaatsen en met de flensverbinders beveiligen
3. Rubberen membranen plaatsen

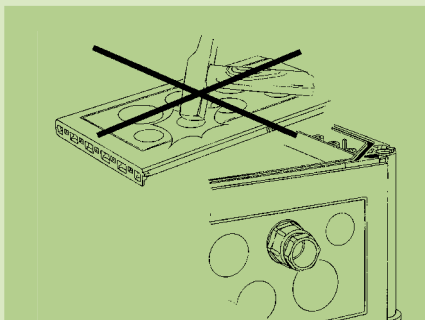


Montage van de kabeltrekontlasting

Kabeltrekontlasting met de bijgevoegde schroeven met behulp van de bevestigingspunten aan de bodem bevestigen

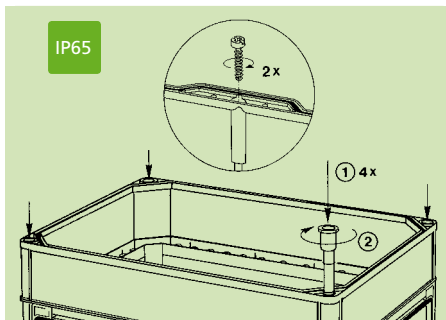
Advies:

Kabelinvoering alleen op de 320/440 mm kastzijde monteren.



Montage van de metrische wartels

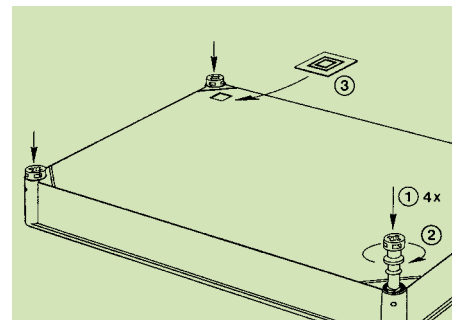
De voorstansingen met een schroevendraaier uitbreken (gelieve geen hamer of iets dergelijks gebruiken)



Montage van de verhogingsrand

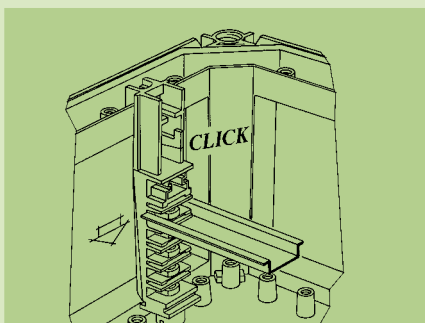
Verhogingsrand op de onderkast plaatsen en met de bijliggende schroeven bevestigen.

De 640-zijden ook nog met de zelftappende schroeven (zie tekening) bevestigen.



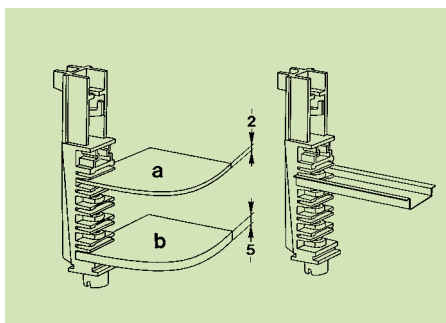
Montage van het deksel

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

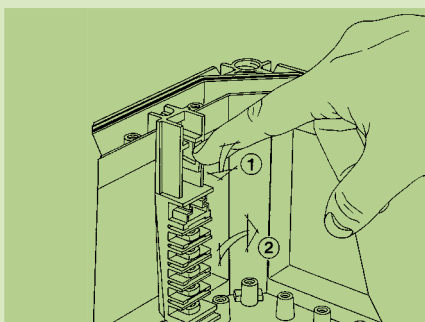
Op de gewenste positie in de bevestigingspunten vastklikken. De GUM kan ook nog met zelftappende schroeven boven aan de behuizingsbrug bevestigd worden.



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 geleider

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)	- -	1 x (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 geleider:

Doorsnede in mm²

RE = Ronde geleider eendradig

RF = Ronde geleider fijnradig

SE = Sectorvormige geleider eendradig

RM = Ronde geleider meerdradig

SM = sectorvormige geleider 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 geleider								
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 geleider eendradig

RF = Ronde geleider fijndradig

SE = Sectorvormige geleider eendradig

RM = Ronde geleider meerdradig

SM = sectorvormige geleider meerdradig

Verdere technische informatie vindt u op onze webpagina's over product details op

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 leidingen					Aandraaimoment in Nm	Type aansluiting
					NH-zekeringlastscheider opbouw	NH-zekerings onderzijde opbouw	NH-zekeringlastscheider met schroefdraad	NH-zekerings onderdeel 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

Informatie over het maximale vermogensverlies conform IEC 60269-2-1 en DIN VDE 0636 met gegevens over de aansluitmogelijkheden van zekeringsbehuizingen

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



Halogenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor, chloor en
broom



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | Iso-schakelapparatuur



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 **eigen-
schappen** van de **materialen**
die in de **installatie-
systemen** gebruikt worden

Materiaal	Gebruik in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minirale 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	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, dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2
Polycarbonaat, transparant	GTi (deksel)	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	O	O	O	ja	ja	850°C / V-2

* 5 inch (127 mm) vlamtest conform UL 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)

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

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 (GTi)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Type								
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.

$$P_{\text{vgered.}} = P_v \cdot \text{nominale belastingsfactor}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (per zekering)}$$

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



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

Lege behuizingen

INDUSTRIËLE BEHUIZINGEN

Behuizing	Afmeting (mm)	Type	Pagina
	Lege behuizingen polystyreen, IP66	TK PS	320-338
	Lege behuizingen polycarbonaat, IP66	TK PC	320-338
	Toebehoren TK PS / TK PC		339-343
TECHNISCHE INFORMATIE			344-347
	Lege behuizingen ABS, IP66 / IP67,	TG ABS	348-365
	Lege behuizingen polycarbonaat, IP66 / IP67	TG PC	348-365
	Toebehoren TG ABS / TG PC		366-367
TECHNISCHE INFORMATIE			368-369
	Lege behuizingen polystyreen, combineerbaar, tot IP65	AKL	370-375
	Lege behuizingen polycarbonaat, combineerbaar, IP65	AKi-L	370-375
	Toebehoren AKL / AKi-L		376-379
TECHNISCHE INFORMATIE			380-383
	Lege behuizingen polycarbonaat, IP66/IP67	GEOS	384-391
	Toebehoren GEOS		392-395
TECHNISCHE INFORMATIE			396-399
	Lege behuizingen aluminium, IP66	ALS	400-403
	Lege behuizingen aluminium, IP66	AL	401-407
	Toebehoren ALS / AL		408-411
TECHNISCHE INFORMATIE			412-415

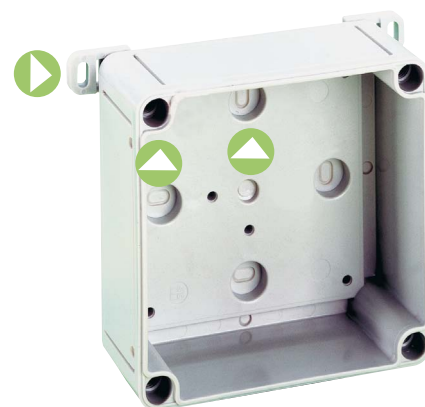
Lege behuizingen TK PC

- ▷ Ammoniakbestendigheid
- ▷ Resistent tegen stallucht voor minimaal 20 jaar



- 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 uitbreekopeningen
- 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
k.A.= grijs

PS 1309-8-tm

lengte x breedte in cm

m = metrische uitbreekopeningen
o = zonder uitbreekpoorten
v = met aangespoten kabelwartel



TK 55

52 x 50 mm

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PC 55-4-m	35	127 455 01
TK PC 55-4-o	35	120 455 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 55-4-v	35	129 455 01

afdichtbereik/mm: 5-10

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PC 55-4-tm	35	137 455 01
TK PC 55-4-to	35	130 455 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 55-4-tv	35	139 455 01

afdichtbereik/mm: 5-10

TK 75

65 x 50 mm

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PC 75-4-m	35	127 475 01
TK PC 75-4-o	35	120 475 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 75-4-v	35	129 475 01
TK PC 75-4-2v	35	128 475 01

afdichtbereik/mm: 5-10

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PC 75-4-tm	35	137 475 01
TK PC 75-4-to	35	130 475 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 75-4-tv	35	139 475 01
TK PC 75-4-2tv	35	138 475 01

afdichtbereik/mm: 5-10

TK 77

65 x 65 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 77-6-m	57	105 401 01
TK PS 77-8-m	81	105 901 01
TK PS 77-6-o	57	110 401 01
TK PS 77-8-o	81	110 901 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 77-6-m	57	127 401 01
TK PC 77-8-m	81	127 901 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

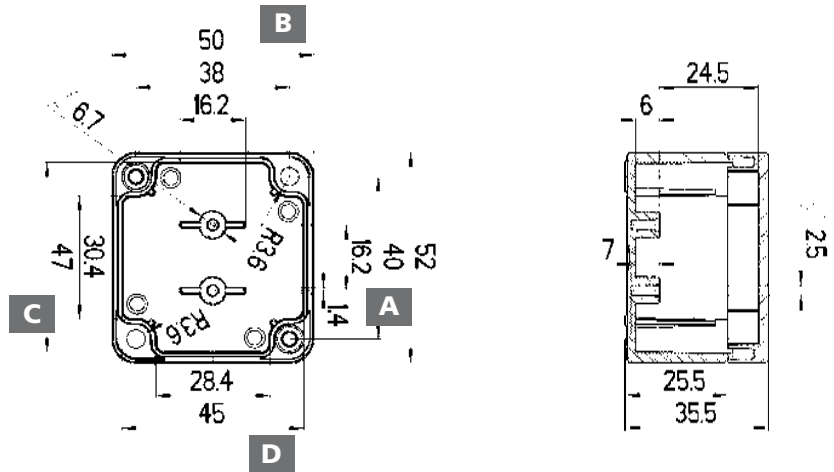
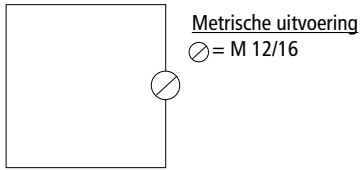


type	hoogte	bestelnr.
TK PS 77-6-tm	57	106 001 01
TK PS 77-8-tm	81	106 501 01
TK PS 77-6-to	57	111 001 01
TK PS 77-8-to	81	111 501 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 77-6-tm	57	137 001 01
TK PC 77-8-tm	81	137 501 01

met uitbrekopeningen

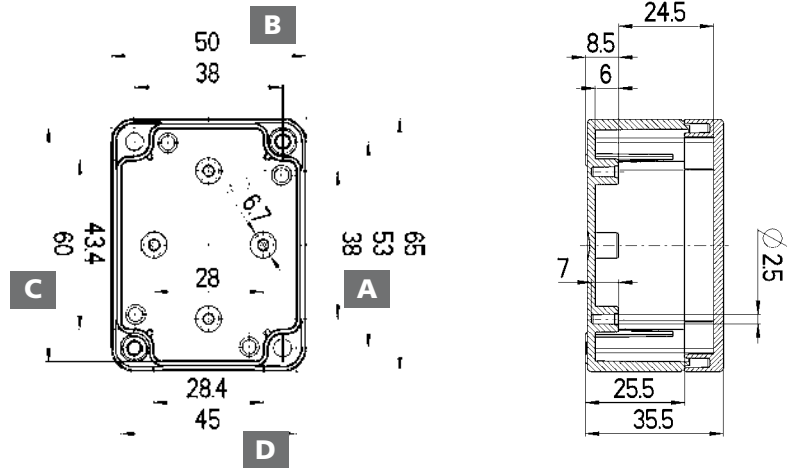
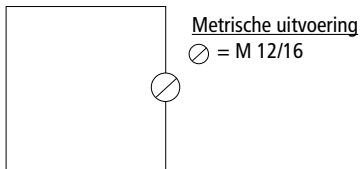


zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

met uitbrekopeningen

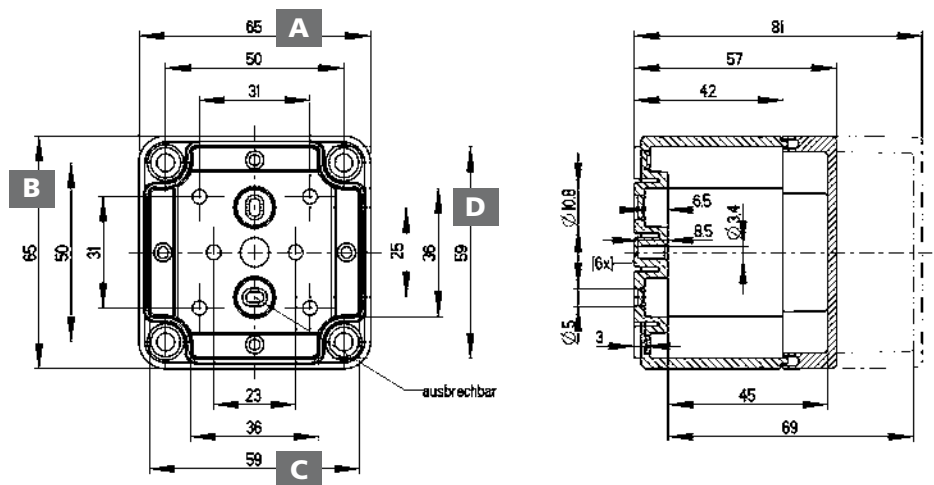
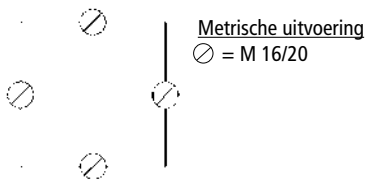


zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

met uitbrekopeningen



zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

TK 97

94 x 65 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 97-6-m	57	105 402 01
TK PS 97-8-m	81	105 902 01
TK PS 97-6-o	57	110 402 01
TK PS 97-8-o	81	110 902 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 97-6-m	57	127 402 01
TK PC 97-8-m	81	127 902 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 97-6-tm	57	106 002 01
TK PS 97-8-tm	81	106 502 01
TK PS 97-6-to	57	111 002 01
TK PS 97-8-to	81	111 502 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 97-6-tm	57	137 002 01
TK PC 97-8-tm	81	137 502 01

TK 99

94 x 94 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 99-6-m	57	105 403 01
TK PS 99-8-m	81	105 903 01
TK PS 99-6-o	57	110 403 01
TK PS 99-8-o	81	110 903 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 99-6-m	57	127 403 01
TK PC 99-8-m	81	127 903 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

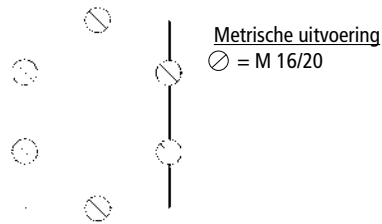


type	hoogte	bestelnr.
TK PS 99-6-tm	57	106 003 01
TK PS 99-8-tm	81	106 503 01
TK PS 99-6-to	57	111 003 01
TK PS 99-8-to	81	111 503 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 99-6-tm	57	137 003 01
TK PC 99-8-tm	81	137 503 01

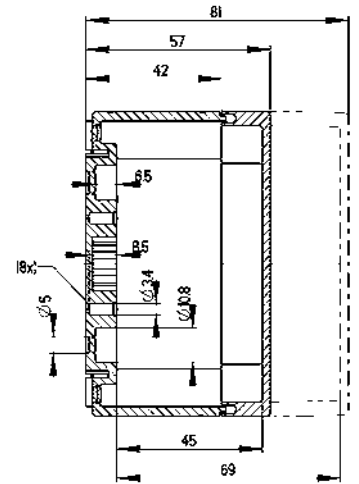
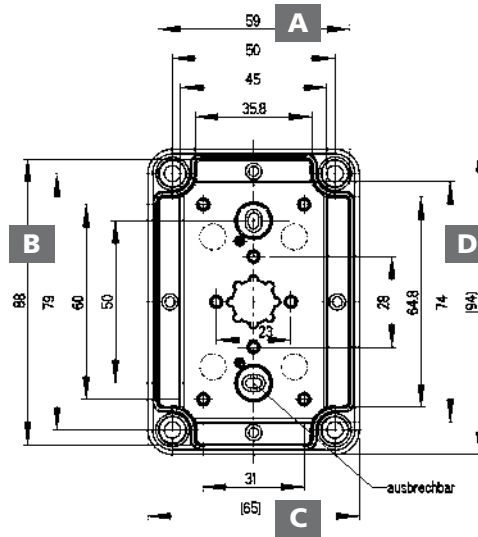
met uitbrekopeningen



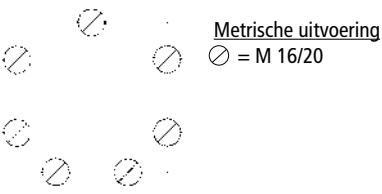
zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



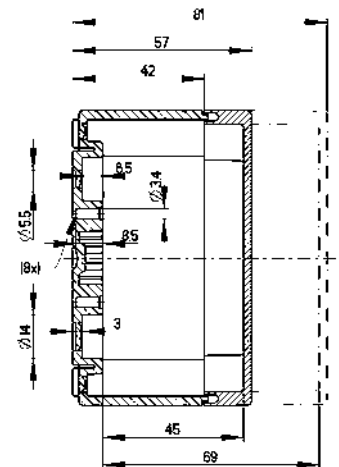
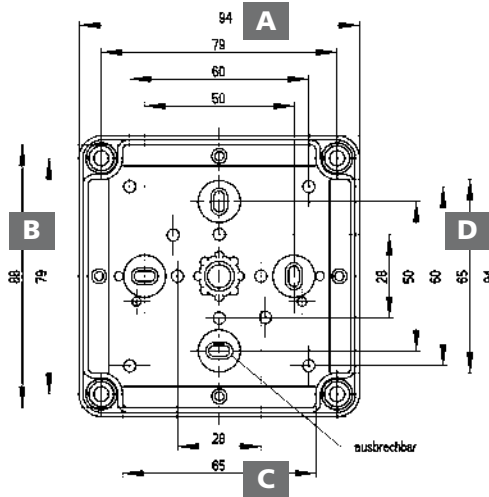
met uitbrekopeningen



zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TK 1005

100 x 52 mm

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1005-4-m	37	127 480 01
TK PC 1005-4-o	37	120 480 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1005-4-tm	37	137 480 01
TK PC 1005-4-to	37	130 480 01

TK 1111

110 x 110 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1111-7-m	66	105 404 01
TK PS 1111-9-m	90	105 904 01
TK PS 1111-7-o	66	110 404 01
TK PS 1111-9-o	90	110 904 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1111-7-m	66	127 404 01
TK PC 1111-9-m	90	127 904 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1111-7-tm	66	106 004 01
TK PS 1111-9-tm	90	106 504 01
TK PS 1111-7-to	66	111 004 01
TK PS 1111-9-to	90	111 504 01

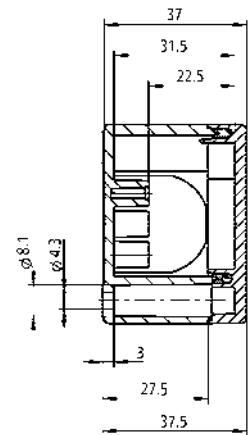
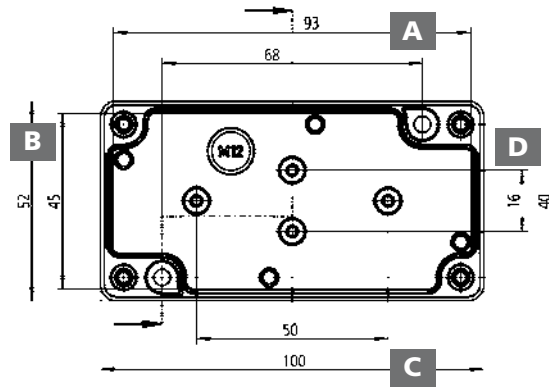
bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1111-7-tm	66	137 004 01
TK PC 1111-9-tm	90	137 504 01

met uitbrekopeningen



Metrische uitvoering
 = M 12/16

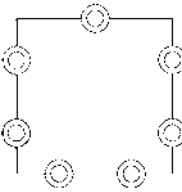


zonder uitbrekopeningen

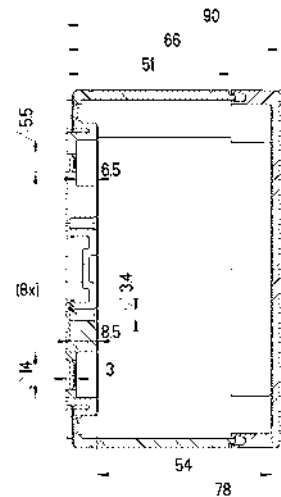
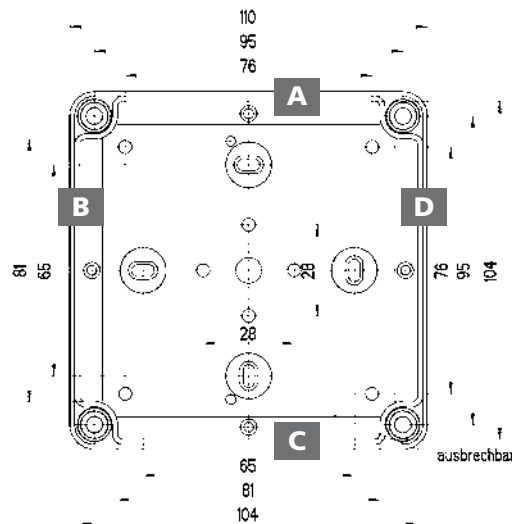
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

met uitbrekopeningen



Metrische uitvoering
 = M 20/25



zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

TK 1309

130 x 94 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1309-6-m	57	105 409 01
TK PS 1309-8-m	81	105 909 01
TK PS 1309-6-o	57	110 409 01
TK PS 1309-8-o	81	110 909 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1309-6-m	57	127 409 01
TK PC 1309-8-m	81	127 909 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1309-6-tm	57	106 009 01
TK PS 1309-8-tm	81	106 509 01
TK PS 1309-6-to	57	111 009 01
TK PS 1309-8-to	81	111 509 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1309-6-tm	57	137 009 01
TK PC 1309-8-tm	81	137 509 01

TK 1313

130 x 130 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1313-7-m	75	105 405 01
TK PS 1313-10-m	99	105 905 01
TK PS 1313-7-o	75	110 405 01
TK PS 1313-10-o	99	110 905 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1313-7-m	75	127 405 01
TK PC 1313-10-m	99	127 905 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1313-7-tm	75	106 005 01
TK PS 1313-10-tm	99	106 505 01
TK PS 1313-7-to	75	111 005 01
TK PS 1313-10-to	99	111 505 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1313-7-tm	75	137 005 01
TK PC 1313-10-tm	99	137 505 01

TK 1809

180 x 94 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1809-6-m	57	105 410 01
TK PS 1809-8-m	81	105 910 01
TK PS 1809-6-o	57	110 410 01
TK PS 1809-8-o	81	110 910 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1809-6-m	57	127 410 01
TK PC 1809-8-m	81	127 910 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

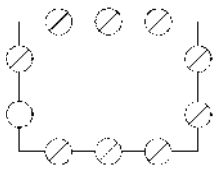


type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1809-6-tm	57	106 010 01
TK PS 1809-8-tm	81	106 510 01
TK PS 1809-6-to	57	111 010 01
TK PS 1809-8-to	81	111 510 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1809-6-tm	57	137 010 01
TK PC 1809-8-tm	81	137 510 01

met uitbrekopeningen

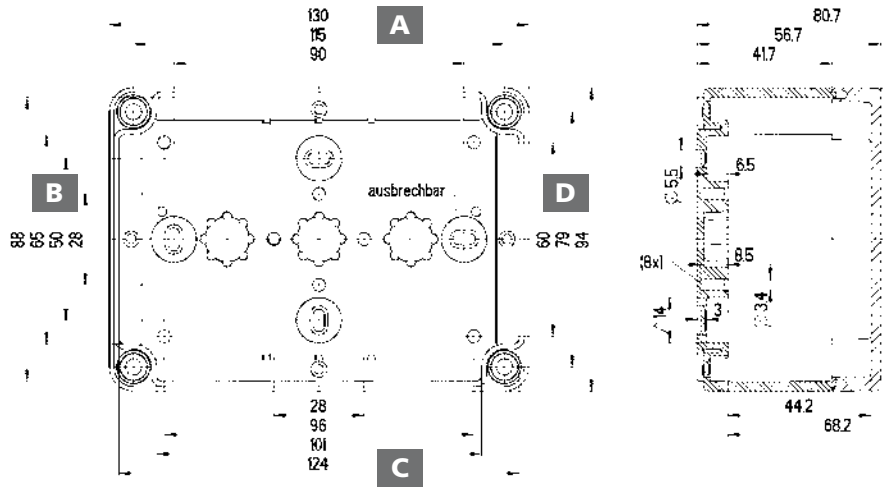


Metrische uitvoering
 ∅ = M 16/20

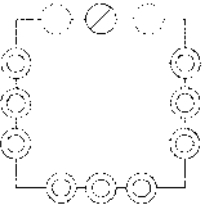
zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



met uitbrekopeningen

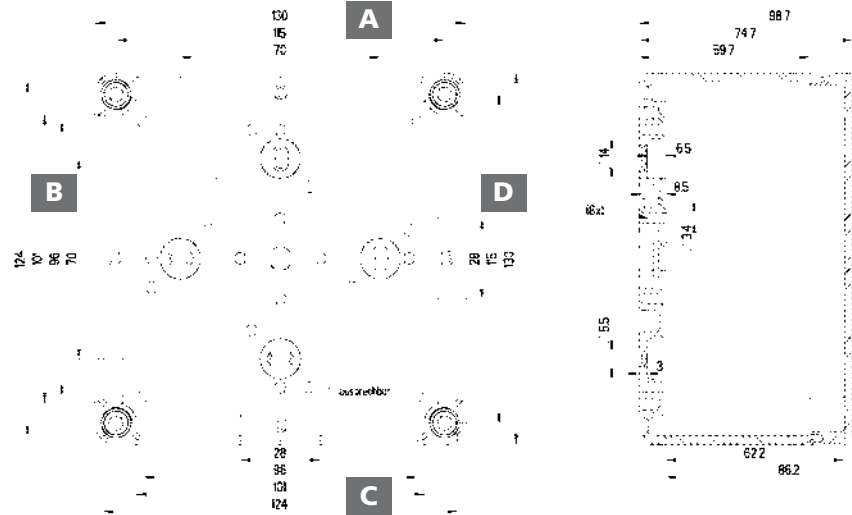


Metrische uitvoering
 = M 20
 ∅ = M 20/25
 ∅ = M 25/32

zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



met uitbrekopeningen

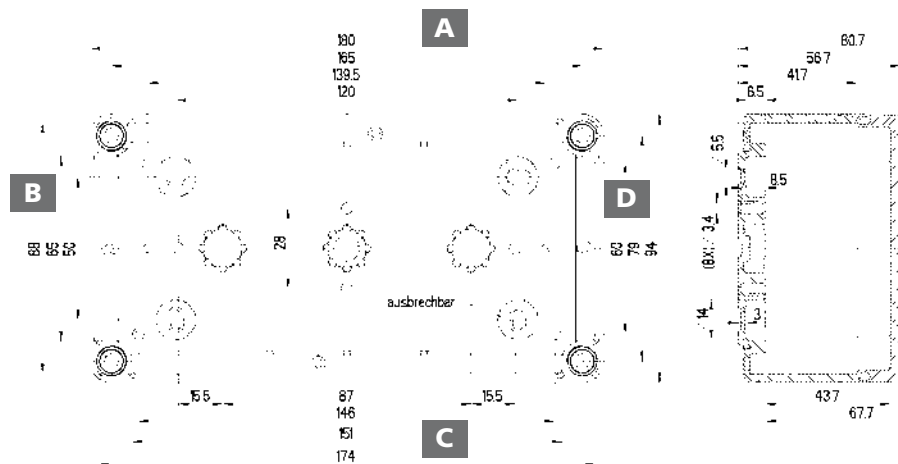


Metrische uitvoering
 ∅ = M 16/20

zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TK 1811

180 x 110 mm

vlakbodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1811-6f-m	63	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	84	105 914 01
TK PS 1811-13f-m	137	104 414 01
TK PS 1811-6f-o	63	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	84	110 914 01
TK PS 1811-13f-o	137	109 414 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1811-6f-m	63	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	84	127 914 01
TK PC 1811-13f-m	137	128 414 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1811-6f-tm	63	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	84	106 514 01
TK PS 1811-13f-tm	137	107 014 01
TK PS 1811-6f-to	63	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	84	111 514 01
TK PS 1811-13f-to	137	112 014 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1811-6f-tm	63	137 014 01
TK PC 1811-8f-tm	84	137 514 01
TK PC 1811-13f-tm	137	138 014 01

TK 1811

180 x 110 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1811-9-m	90	105 406 01
TK PS 1811-11-m	111	105 906 01
TK PS 1811-16-m	165	104 406 01
TK PS 1811-9-o	90	110 406 01
TK PS 1811-11-o	111	110 906 01
TK PS 1811-16-o	165	109 406 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1811-9-m	90	127 406 01
TK PC 1811-11-m	111	127 906 01
TK PC 1811-16-m	165	128 406 01

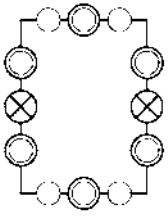
bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1811-9-tm	90	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	111	106 506 01
TK PS 1811-16-tm	165	107 006 01
TK PS 1811-9-to	90	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111	111 506 01
TK PS 1811-16-to	165	112 006 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1811-9-tm	90	137 006 01
TK PC 1811-11-tm	111	137 506 01
TK PC 1811-16-tm	165	138 006 01

met uitbrekopeningen



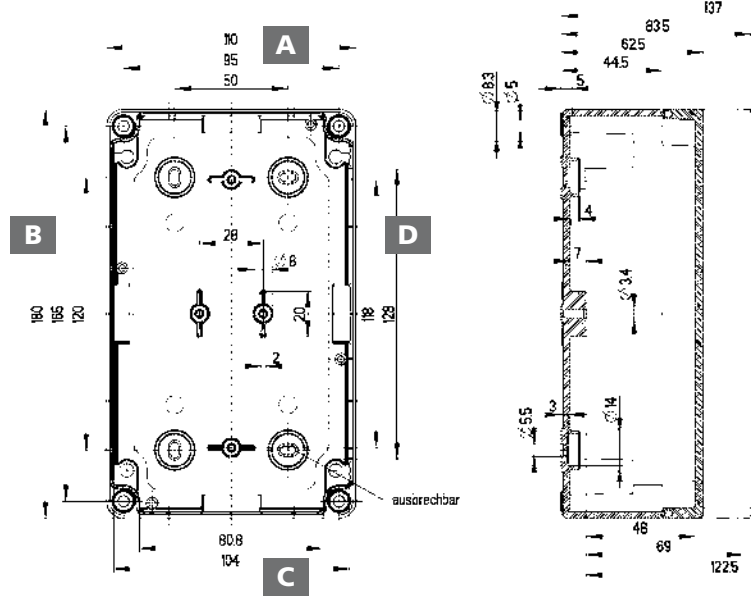
Metrische uitvoering

- = M 12
- ⊙ = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

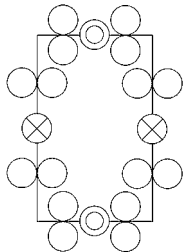
zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



met uitbrekopeningen



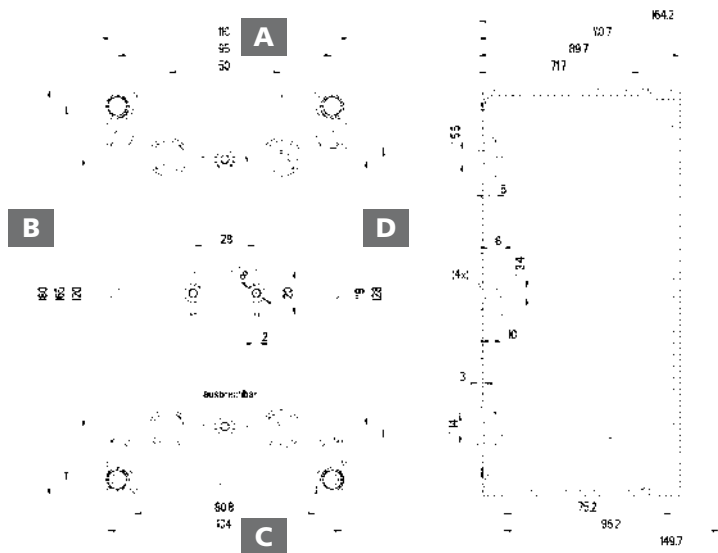
Metrische uitvoering

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M 32/40

zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TK 1813

180 x 130 mm

vlakbodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1813-6f-m	63	105 415 01
TK PS 1813-8f-m	84	105 915 01
TK PS 1813-13f-m	137	104 415 01
TK PS 1813-6f-o	63	110 415 01
TK PS 1813-8f-o	84	110 915 01
TK PS 1813-13f-o	137	109 415 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1813-8f-m	84	127 915 01
TK PC 1813-6f-m	63	127 415 01
TK PC 1813-13f-m	137	128 415 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1813-6f-tm	63	106 015 01
TK PS 1813-8f-tm	84	106 515 01
TK PS 1813-13f-tm	137	107 015 01
TK PS 1813-8f-to	84	111 515 01
TK PS 1813-13f-to	137	112 015 01
TK PS 1813-6f-to	63	111 015 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1813-6f-tm	63	137 015 01
TK PC 1813-13f-tm	137	138 015 01
TK PC 1813-8f-tm	84	137 515 01

TK 1813

180 x 130 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1813-9-m	90	105 416 01
TK PS 1813-11-m	111	105 916 01
TK PS 1813-16-m	165	104 416 01
TK PS 1813-9-o	90	110 416 01
TK PS 1813-11-o	111	110 916 01
TK PS 1813-16-o	165	109 416 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1813-9-m	90	127 416 01
TK PC 1813-11-m	111	127 916 01
TK PC 1813-16-m	165	128 416 01

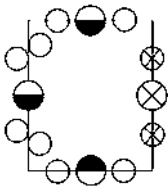
bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1813-9-tm	90	106 016 01
TK PS 1813-11-tm	111	106 516 01
TK PS 1813-16-tm	165	107 016 01
TK PS 1813-9-to	90	111 016 01
TK PS 1813-11-to	111	111 516 01
TK PS 1813-16-to	165	112 016 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1813-9-tm	90	137 016 01
TK PC 1813-11-tm	111	137 516 01
TK PC 1813-16-tm	165	138 016 01

met uitbreekopeningen



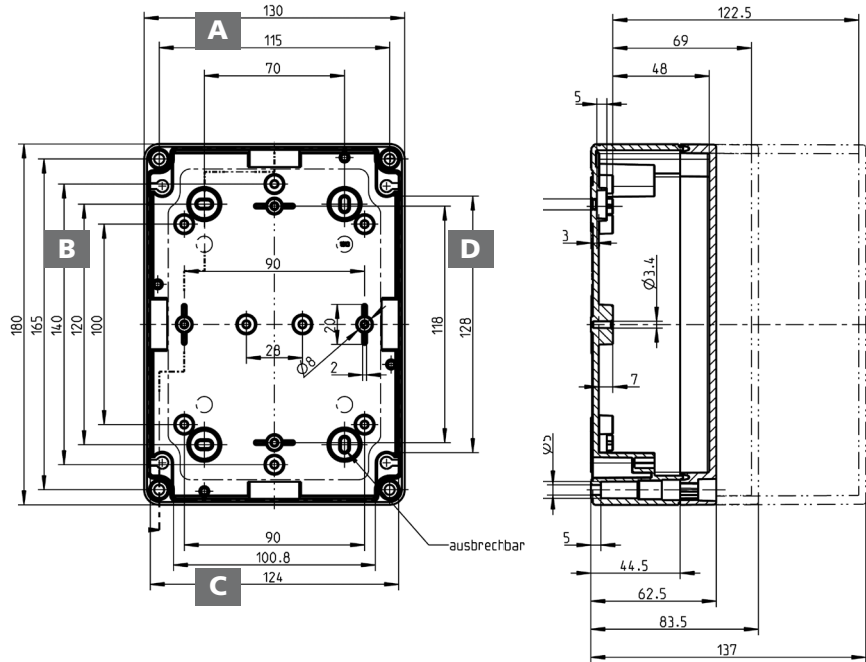
Metrische uitvoering

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊘ = M 16/20

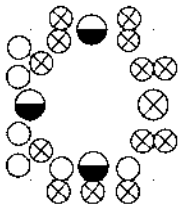
zonder uitbreekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



met uitbreekopeningen



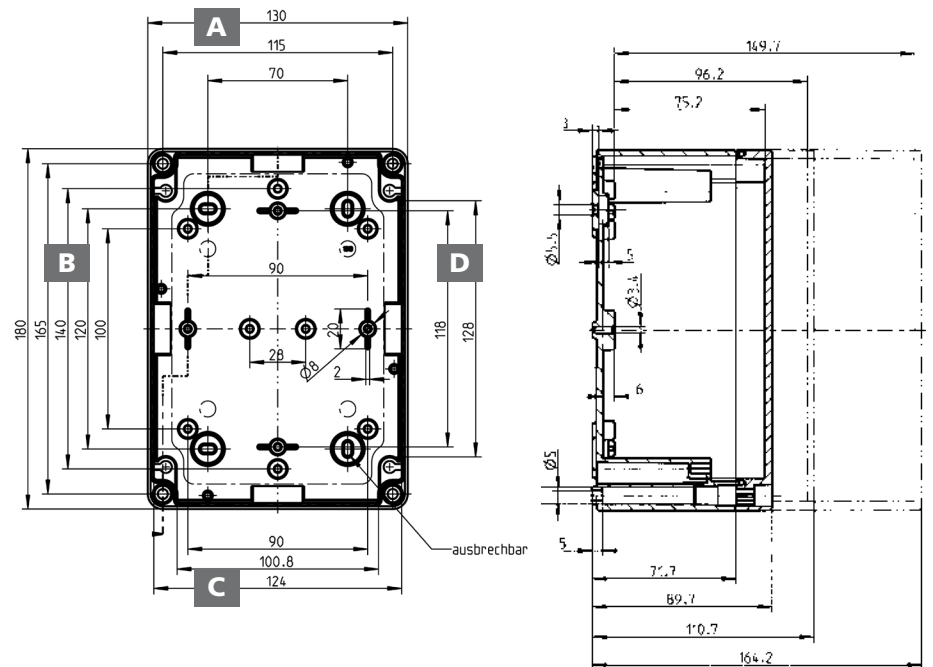
Metrische uitvoering

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊘ = M 16/20

zonder uitbreekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TK 1818

182 x 180 mm

vlak

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1818-6f-m	63	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	84	105 913 01
TK PS 1818-13f-m	137	104 413 01
TK PS 1818-6f-o	63	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	84	110 913 01
TK PS 1818-13f-o	137	109 413 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1818-6f-m	63	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	84	127 913 01
TK PC 1818-13f-m	137	128 413 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1818-6f-tm	63	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	84	106 513 01
TK PS 1818-13f-tm	137	107 013 01
TK PS 1818-6f-to	63	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	84	111 513 01
TK PS 1818-13f-to	137	112 013 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1818-6f-tm	63	137 013 01
TK PC 1818-8f-tm	84	137 513 01
TK PC 1818-13f-tm	137	138 013 01

TK 1818

182 x 180 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1818-9-m	90	105 407 01
TK PS 1818-11-m	111	105 907 01
TK PS 1818-16-m	165	104 407 01
TK PS 1818-9-o	90	110 407 01
TK PS 1818-11-o	111	110 907 01
TK PS 1818-16-o	165	109 407 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1818-9-m	90	127 407 01
TK PC 1818-11-m	111	127 907 01
TK PC 1818-16-m	165	128 407 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

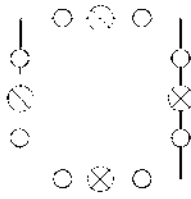


type	hoogte	bestelnr.
TK PS 1818-9-tm	90	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	111	106 507 01
TK PS 1818-16-tm	165	107 007 01
TK PS 1818-9-to	90	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111	111 507 01
TK PS 1818-16-to	165	112 007 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 1818-9-tm	90	137 007 01
TK PC 1818-11-tm	111	137 507 01
TK PC 1818-16-tm	165	138 007 01

met uitbrekopeningen



Metrische uitvoering

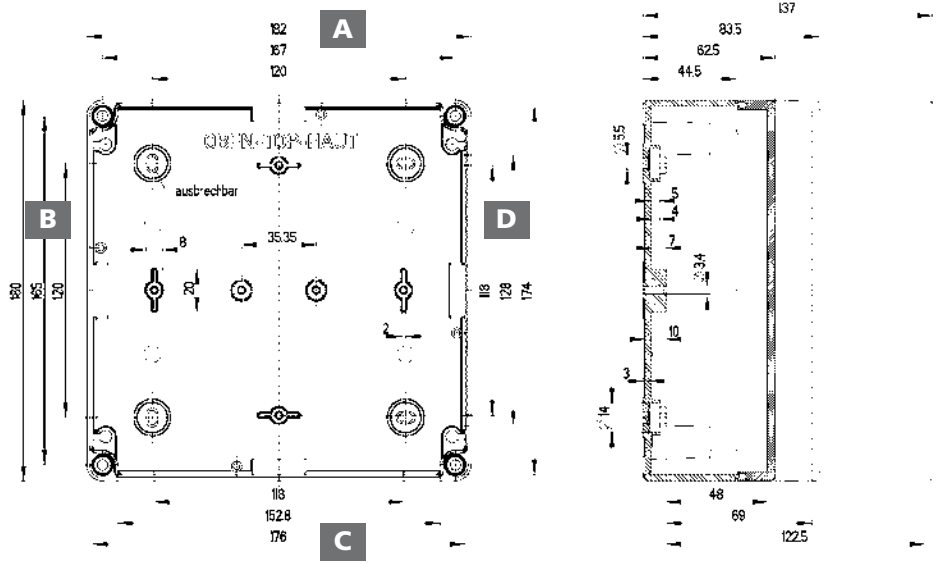
○ = M 16/20

⊗ = M 25/32

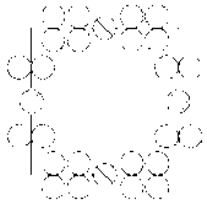
zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



met uitbrekopeningen



Metrische uitvoering

○ = M 20

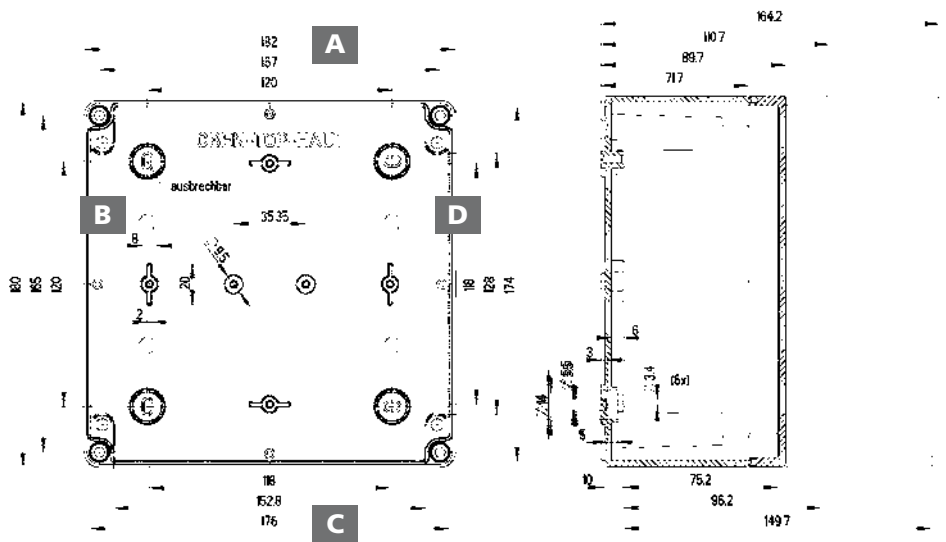
⊗ = M 32/40

⊗ = M 25/32

zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	23	12	10	5	3	3	2
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 2518

254 x 180 mm

vlakbodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 2518-6f-m	63	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	84	105 911 01
TK PS 2518-13f-m	137	104 411 01
TK PS 2518-6f-o	63	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	84	110 911 01
TK PS 2518-13f-o	137	109 411 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 2518-6f-m	63	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	84	127 911 01
TK PC 2518-13f-m	137	128 411 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 2518-6f-tm	63	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	84	106 511 01
TK PS 2518-13f-tm	137	107 011 01
TK PS 2518-6f-to	63	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	84	111 511 01
TK PS 2518-13f-to	137	112 011 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 2518-6f-tm	63	137 011 01
TK PC 2518-8f-tm	84	137 511 01
TK PC 2518-13f-tm	137	138 011 01

TK 2518

254 x 180 mm

bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 2518-9-m	90	105 408 01
TK PS 2518-11-m	111	105 908 01
TK PS 2518-16-m	165	104 408 01
TK PS 2518-9-o	90	110 408 01
TK PS 2518-11-o	111	110 908 01
TK PS 2518-16-o	165	109 408 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 2518-9-m	90	127 408 01
TK PC 2518-11-m	111	127 908 01
TK PC 2518-16-m	165	128 408 01

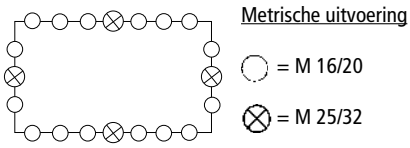
bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PS 2518-9-tm	90	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	111	106 508 01
TK PS 2518-16-tm	165	107 008 01
TK PS 2518-9-to	90	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111	111 508 01
TK PS 2518-16-to	165	112 008 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 2518-9-tm	90	137 008 01
TK PC 2518-11-tm	111	137 508 01
TK PC 2518-16-tm	165	138 008 01

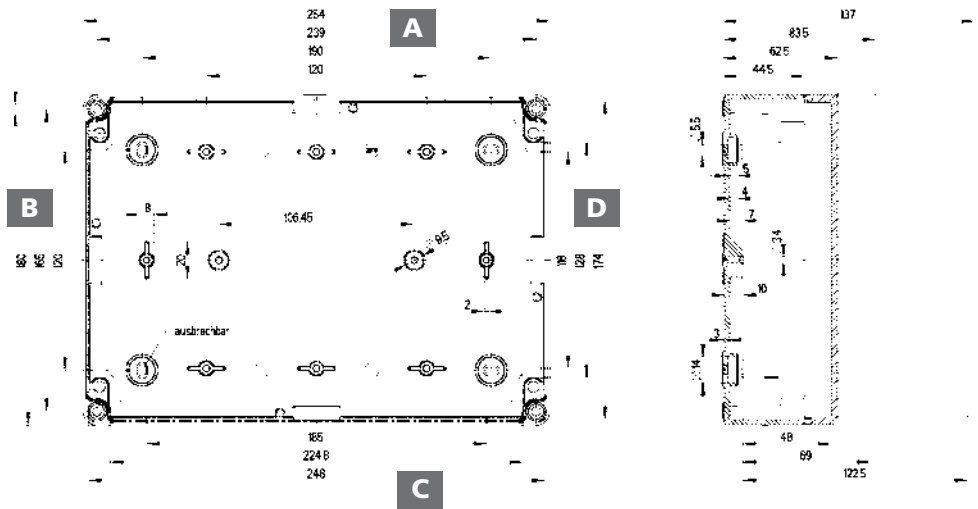
met uitbrekopeningen



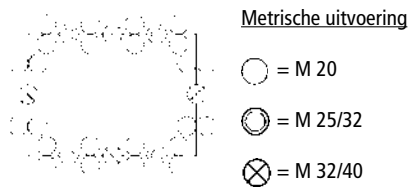
zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



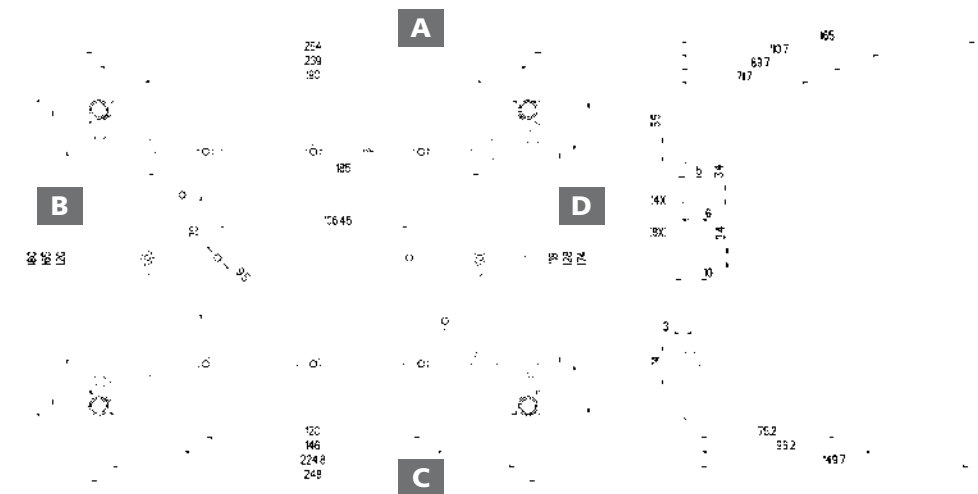
met uitbrekopeningen



zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 3625-11-m	111	105 412 01
TK PS 3625-16-m	165	105 912 01
TK PS 3625-11-o	111	110 412 01
TK PS 3625-16-o	165	110 912 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 3625-11-m	111	127 412 01
TK PC 3625-16-m	165	127 912 01

bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
TK PS 3625-11-tm	111	106 012 01
TK PS 3625-16-tm	165	106 512 01
TK PS 3625-11-to	111	111 012 01
TK PS 3625-16-to	165	111 512 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TK PC 3625-11-tm	111	137 012 01
TK PC 3625-16-tm	165	137 512 01

met uitbrekopeningen



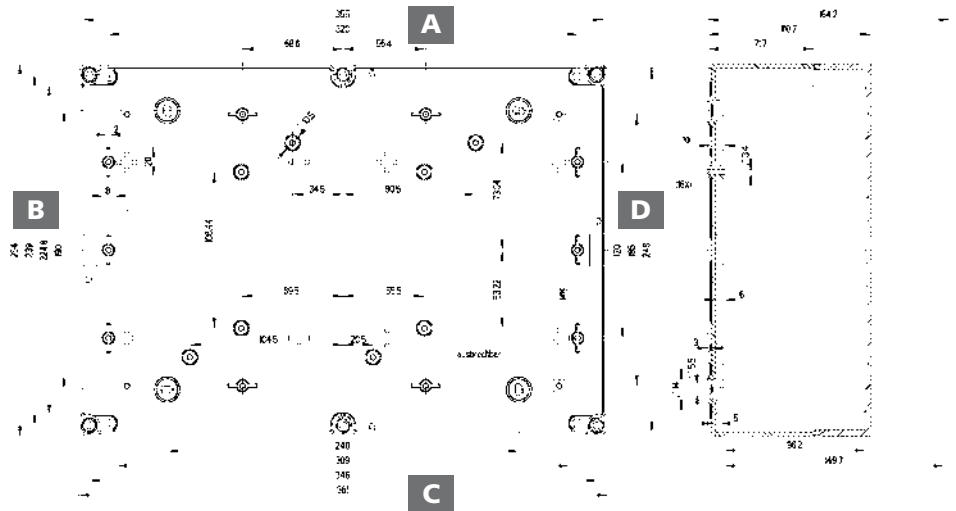
Metrische uitvoering

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

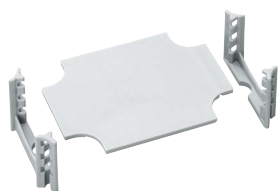
zonder uitbrekopeningen

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Montageplaat van kunststof



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van isolatiemateriaal met montageplaathouder voor montage zonder gereedschap, set = 5 stuk

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TK MPI-55	46 x 44 x 2 mm	TK PC 55	195 055 01
TK MPI-75	59 x 44 x 2 mm	TK PC 75	195 075 01

Montageplaat van kunststof



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 77	195 001 01
TK MPI-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	195 002 01
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 99	195 003 01
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1111	195 004 01
TK MPI-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1309	195 009 01
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC 1313	195 005 01
TK MPI-1809	160 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1809	195 010 01

Montageplaat van kunststof



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1811	195 006 01
TK MPI-1813	100 x 146 x 2,5 mm	TK PS/PC 1813	195 011 01
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC 1818	195 007 01
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5 mm	TK PS/PC 2518	195 008 01
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	TK PS/PC 3625	195 012 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TK MPS-77	45 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 77	197 001 01
TK MPS-97	74 x 45 x 2,5 mm	TK PS/PC 97	197 002 01
TK MPS-99	74 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 99	197 003 01
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,5 mm	TK PS/PC 1111	197 004 01
TK MPS-1309	110 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1309	197 009 01
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,5 mm	TK PS/PC 1313	197 005 01
TK MPS-1809	160 x 74 x 2,5 mm	TK PS/PC 1809	197 010 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TK MPS-1811	150 x 90 x 2 mm	TK PS/PC 1811	197 006 01
TK MPS-1813	146 x 100 x 2 mm	TK PS/PC 1813	197 011 01
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	TK PS/PC 1818	197 007 01
TK MPS-2518	220 x 150 x 2 mm	TK PS/PC 2518	197 008 01
TK MPS-3625	331 x 220 x 2 mm	TK PS/PC 3625	197 012 01

DIN-rail NS 35

35 x 7,5 mm



omschrijving

bestelnr.

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

Type behuizing		
NS 35-81	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811	198 081 01
NS 35-106	TK PS/PC 1309/1313	198 106 01
NS 35-144	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518	198 144 01
NS 35-216	TK PS/PC 2518/3625	198 216 01
NS 35-336	TK PS/PC 3625	198 336 01

DIN-rail TS 15

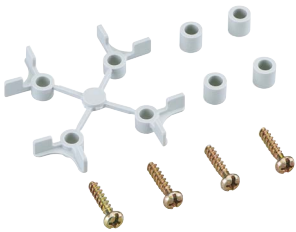
15 x 5 mm



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

Type behuizing		
TS 15-49,5	TK PS/PC 77/97	197 049 01
TS 15-80	TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811	197 080 01
TS 15-92	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811	197 092 01
TS 15-111	TK PS/PC 1309/1313	197 111 01
TS 15-154	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518	197 154 01

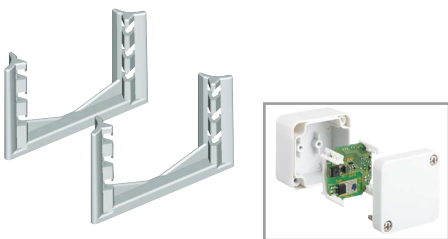
Set afstandhouders



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

TK DST	194 100 01
--------	------------

Montage- / printplaathouder



Voorbeeld uit de praktijk

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

TK MLH-55/75 Set = 25 paar	194 110 01
-------------------------------	------------

Buitenliggende bevestigingsplaat



Voorbeeld uit de praktijk

Schetsplaat van kunststof, voor TK PC 55 en TK PC 75

TK ABP-55/75 Set = 10 stuks	194 002 01
--------------------------------	------------

Scharnierset



Voorbeeld uit de praktijk

omschrijving

bestelnr.

Buitenscharnierset voor het ombouwen van het deksel van de behuizing tot klapdeur.
Incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

ASS-kl
Buitenscharnierset klein, TK PS/PC 77 tot TK PS/PC 1809

190 002 01

ASS-gro
Buitenscharnierset groot, vanaf TK PS/PC 1811 en vanaf AKL/AKi 1

190 005 01

Buitenliggende bevestigingsogen-set



Voorbeeld uit de praktijk

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

TK ABL
Set = 4 stuks

194 001 01

Hangslot set



Voorbeeld uit de praktijk

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

VSG
vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/AKi 1

190 100 01

Snelopener



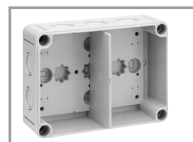
Voorbeeld uit de praktijk

Snelopener van kunststof, om op de standaard dekselschroef vast te grendelen,
vanaf TK PS/PC 77 (m.u.v. TK 1005)

HBA
Set = 4 stuks

190 001 01

Scheidingswand



Voorbeeld uit de praktijk

omschrijving

bestelnr.

Scheidingswand van kunststof, voorbereid voor het onderbreken van twee stroomkringen

TK TW-n 196 009 01
voor TK PS/PC 1309-6 en TK PS/PC 1809-6

TK TW-h 196 909 01
voor TK PS/PC 1309-8 en TK PS/PC 1809-8

Handvat



Kunststof handvat, toepasbaar voor diverse behuizingen, schroefafstand 120 mm

TG 2 met zelftappende schroef 191 805 01
TG 1 met M6-schroeven en moeren van kunststof 191 800 01

Combiset



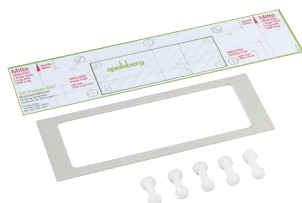
IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en pakkingring

	voor wandd. /mm	Schroefdr.lengte /mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Combiset

176 x 65 mm



IP66

Combiset om behuizingen te combineren vanaf TK PS/PC 1811 (behalve vlakke uitvoeringen), compleet met schroeven en moeren van kunststof, pakking en boorsjabloon

TK KS GRO 192 018 01

Dekselschroeven met speciale schroefkop



omschrijving

bestelnr.

Dekselschroeven met speciale kop tegen ongeoorloofd openen door onbevoegden, tevens verzegelbaar, speciale schroevendraaier noodzakelijk, set = 12 stuks, vanaf TK PS/PC 77 (m.u.v. TK 1005)

	voor deksels	kleur	
TK DS-ku/g/T40	laag	grijs	190 014 01
TK DS-ku/sw/T40	laag	zwart	190 015 01
TK DS-lg/g/T40	hoog	grijs	190 016 01
TK DS-lg/sw/T40	hoog	zwart	190 017 01

Inbouwschroef



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

TK ES-55/75/1005	190 200 01
------------------	------------

Dekselschroef



Dekselschroef voor vervanging, vanaf TK PS/PC 77

	voor deksels	kleur	
TK DS-ku/g	laag	grijs	190 010 01
TK DS-ku/sw	laag	zwart	190 012 01
TK DS-lg/g	hoog	grijs	190 011 01
TK DS-lg/sw	hoog	zwart	190 013 01

Speciale schroevendraaier



Speciale schroevendraaier om de TK-dekselschroeven in speciale uitvoering te bedienen

TK SDR T40	195 018 01
------------	------------

Gatenfrees

79 mm



Gatenfrees

LFR Bouwmaat: M16-32. boormaat: 16,5-32,5 mm	195 995 01
---	------------



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



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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



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



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



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



Halogenvrij 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 TK PS / TK PC



**standaard
kwaliteit**



**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				
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 **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	minirale 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
Polystyreen, slagvast	TK-PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	k.A.	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-PC / 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)

Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
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 Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor **apart gemonteerde lege behuizingen** bij bijbehorende ΔT . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Lege behuizingen TG PC

- ▷ Ammoniakbestendigheid
- ▷ 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
- Grijs of transparante deksels
- Kunststof, keuze uit ABS (TGS ABS) of polycarbonaat (TG PC)
- Gladde wanden voor meer flexibiliteit
- Bevestigingspunten op de meest voorkomende posities
- Tijdbesparende RVS snelsluit schroeven
- Deksel Schroeven op aanvraag

IP66
IP67

IK07



690V
AC

1000V
DC



IP66
IP67

IK08



690V
AC

1000V
DC



Lege behuizingen TG ABS / TG PC



- ▶ Uitsparing in het deksel vergemakkelijkt het plaatsen van folies of membraan toetsenborden
- ▶ Deksel verliesbeveiliging
- ▶ Vrije keuze van bevestigingspunten
- ▶ Inwendige scharnieren



TG 88-6

84 x 82 mm

bodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 88-6-o	55	100 403 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 88-6-o	55	200 403 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 88-6-to	55	101 003 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 88-6-to	55	201 003 01

TG 88-9

84 x 82 mm

bodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 88-9-o	85	100 903 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 88-9-o	85	200 903 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

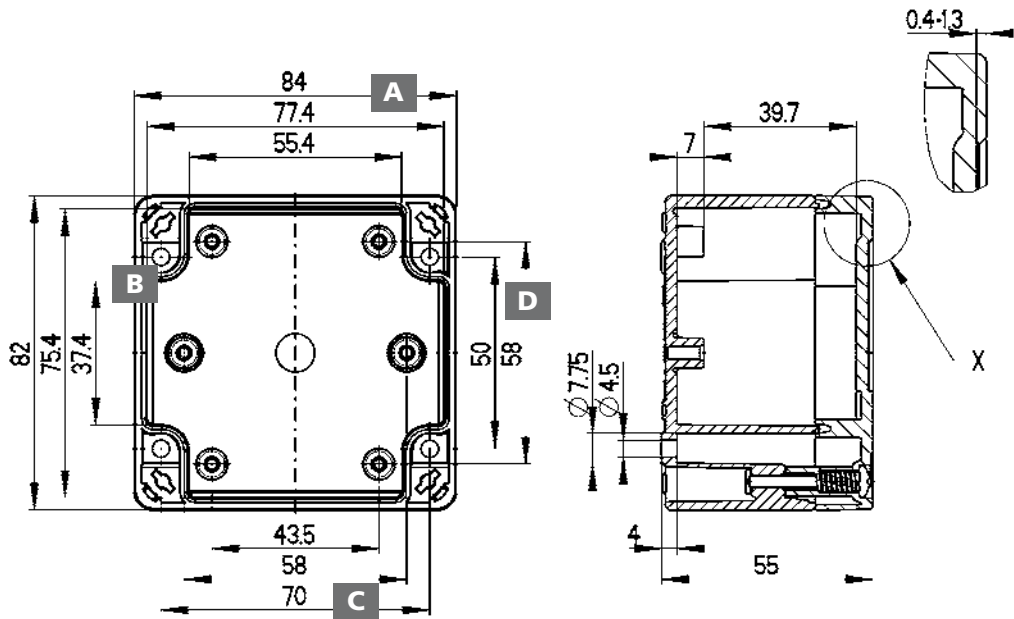
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 88-9-to	85	101 503 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 88-9-to	85	201 503 01

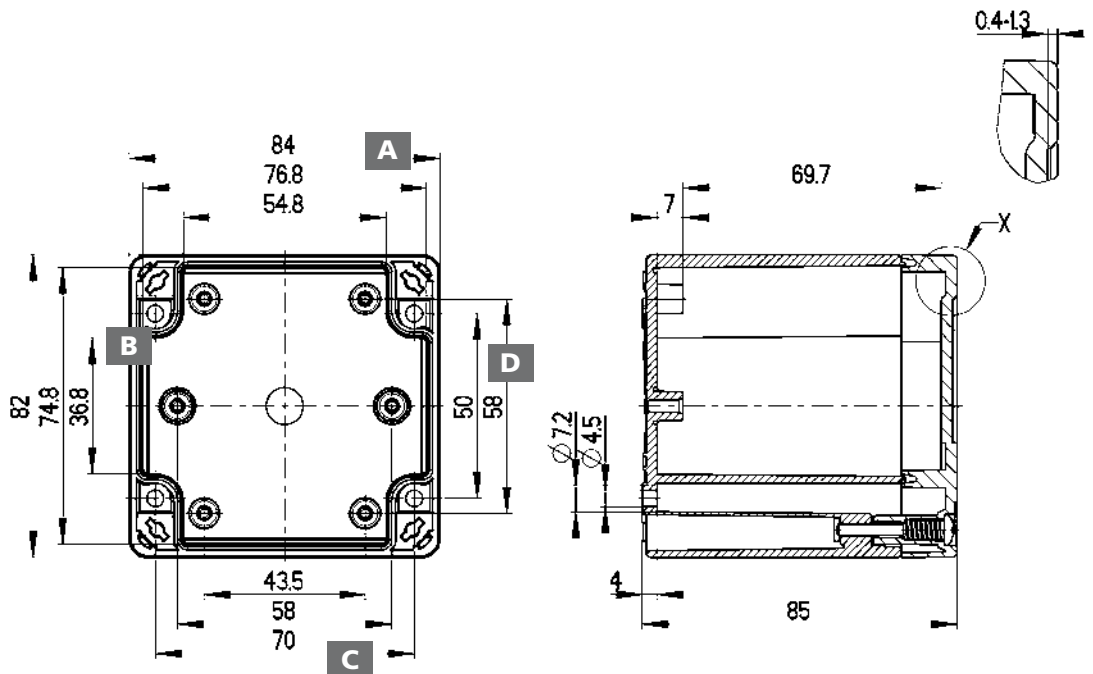
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TG 1208-6 122 x 82 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1208-6-o	55	100 404 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1208-6-o	55	200 404 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1208-6-to	55	101 004 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1208-6-to	55	201 004 01

TG 1208-9 122 x 82 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1208-9-o	85	100 904 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1208-9-o	85	200 904 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

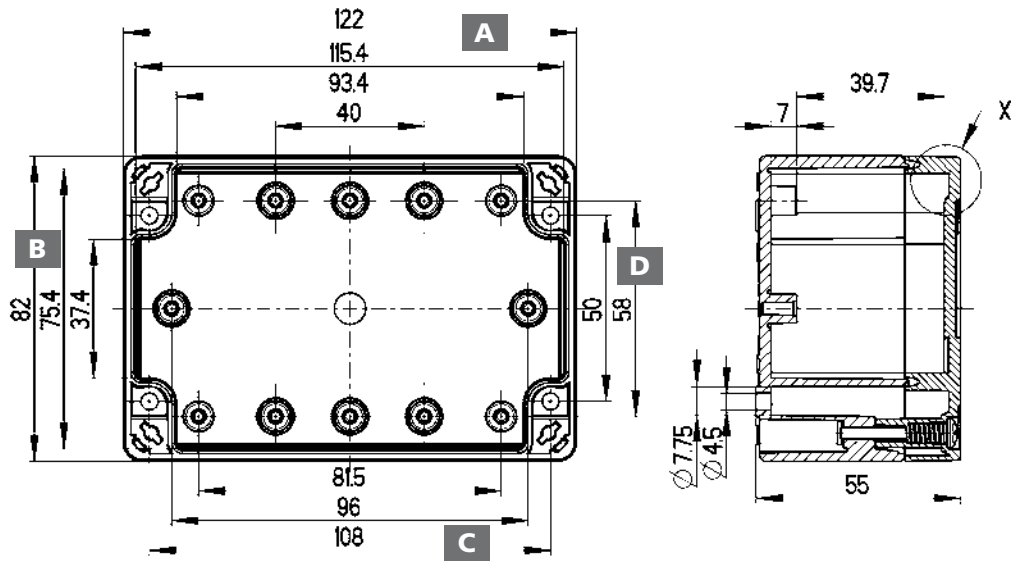
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1208-9-to	85	101 504 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1208-9-to	85	201 504 01

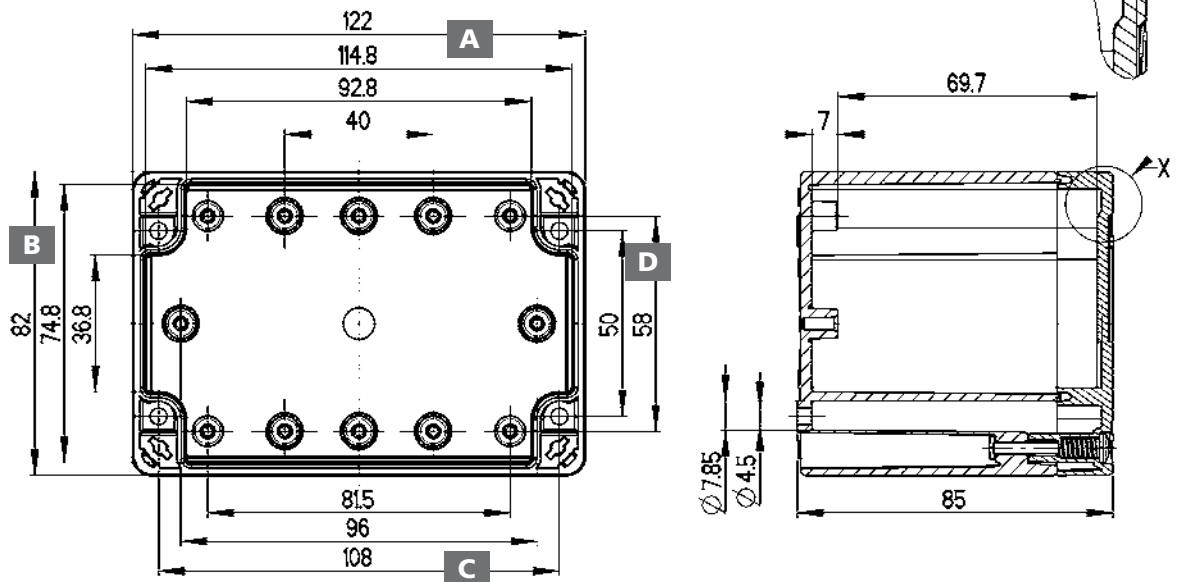
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TG 1212-6 124 x 122 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1212-6-o	55	100 405 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1212-6-o	55	200 405 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1212-6-to	55	101 005 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1212-6-to	55	201 005 01

TG 1212-9 124 x 122 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1212-9-o	85	100 905 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1212-9-o	85	200 905 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

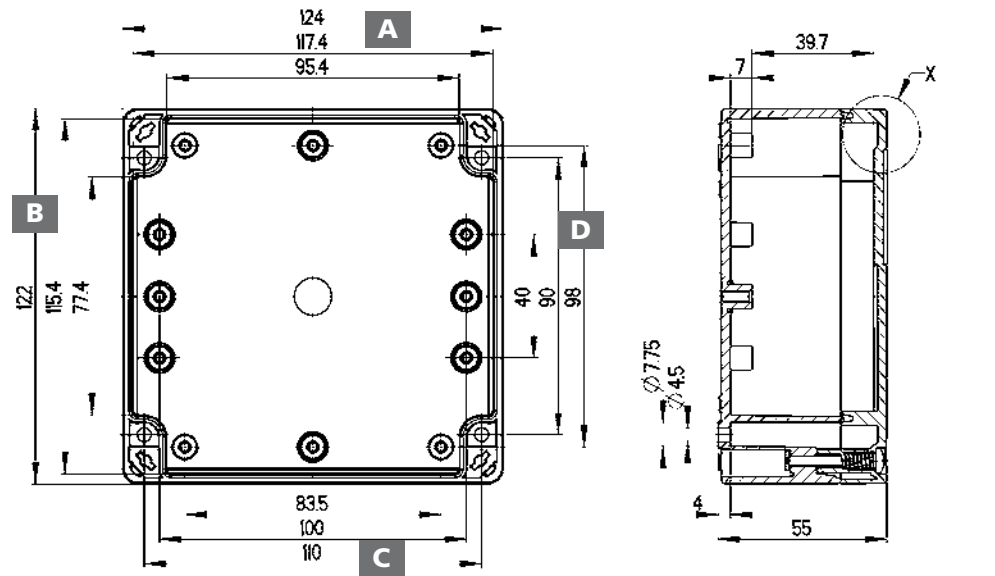
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1212-9-to	85	101 505 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1212-9-to	85	201 505 01

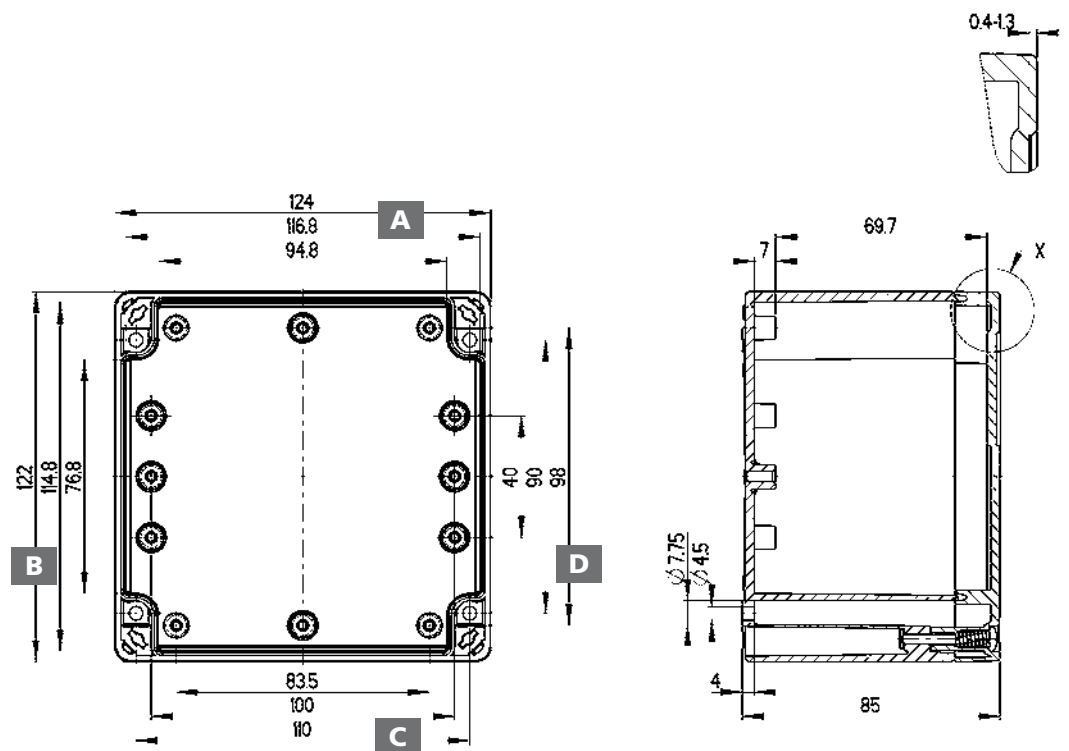
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TG 1608-6 162 x 82 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1608-6-o	55	100 406 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1608-6-o	55	200 406 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1608-6-to	55	101 006 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1608-6-to	55	201 006 01

TG 1608-9 162 x 82 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1608-9-o	85	100 906 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1608-9-o	85	200 906 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

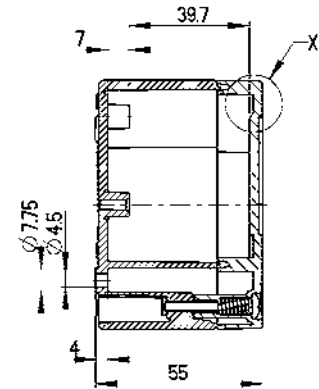
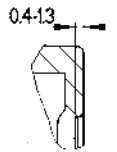
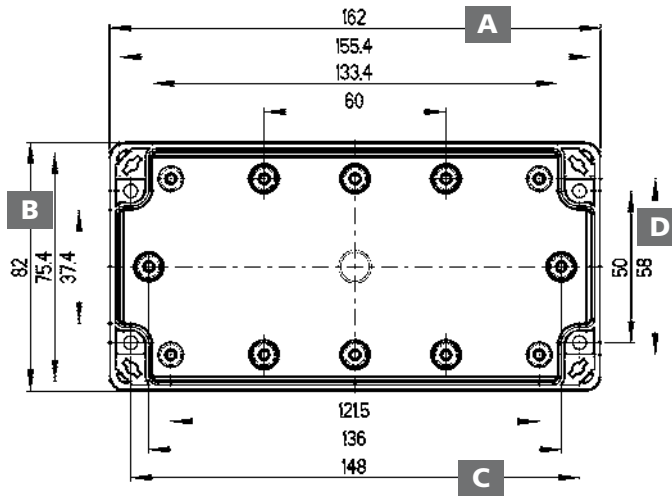
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1608-9-to	85	101 506 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1608-9-to	85	201 506 01

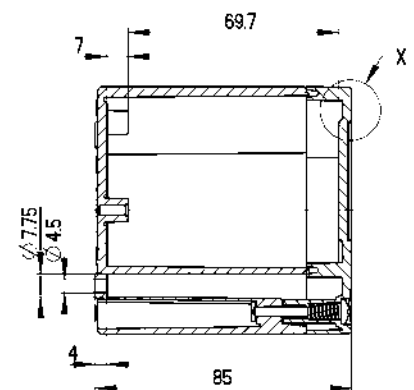
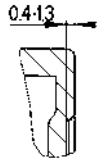
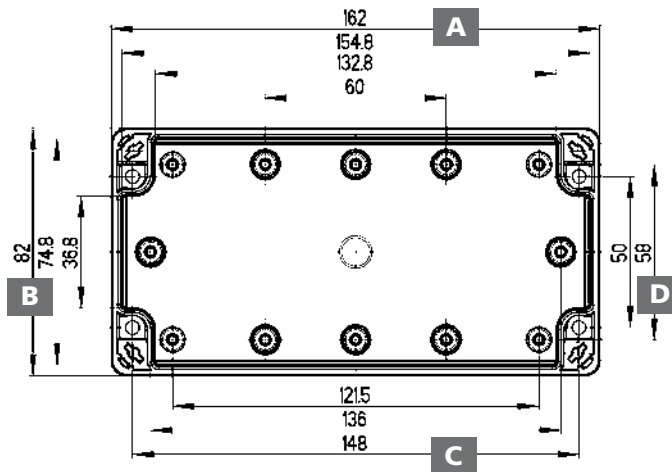
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	A/C	B/D
12	18	4
16	10	2
20	8	2
25	4	1
32	3	-
40	2	-
50	2	-



TG 1612-9 162 x 122 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1612-9-o	90	100 407 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1612-9-o	90	200 407 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 1612-9-to	90	101 007 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 1612-9-to	90	201 007 01

TG 2012-8 202 x 122 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2012-8-o	75	100 408 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2012-8-o	75	200 408 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

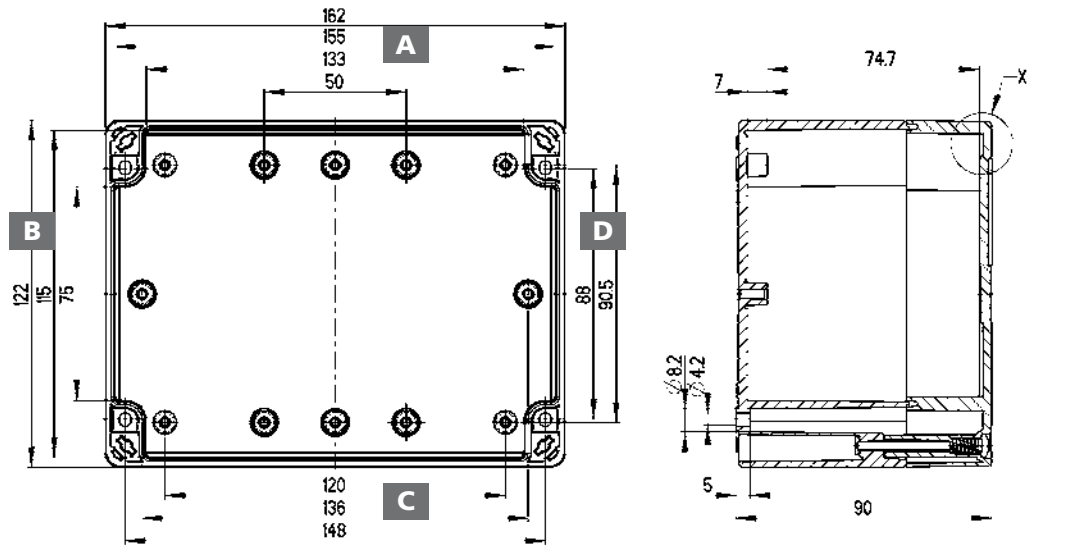
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2012-8-to	75	101 008 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2012-8-to	75	201 008 01

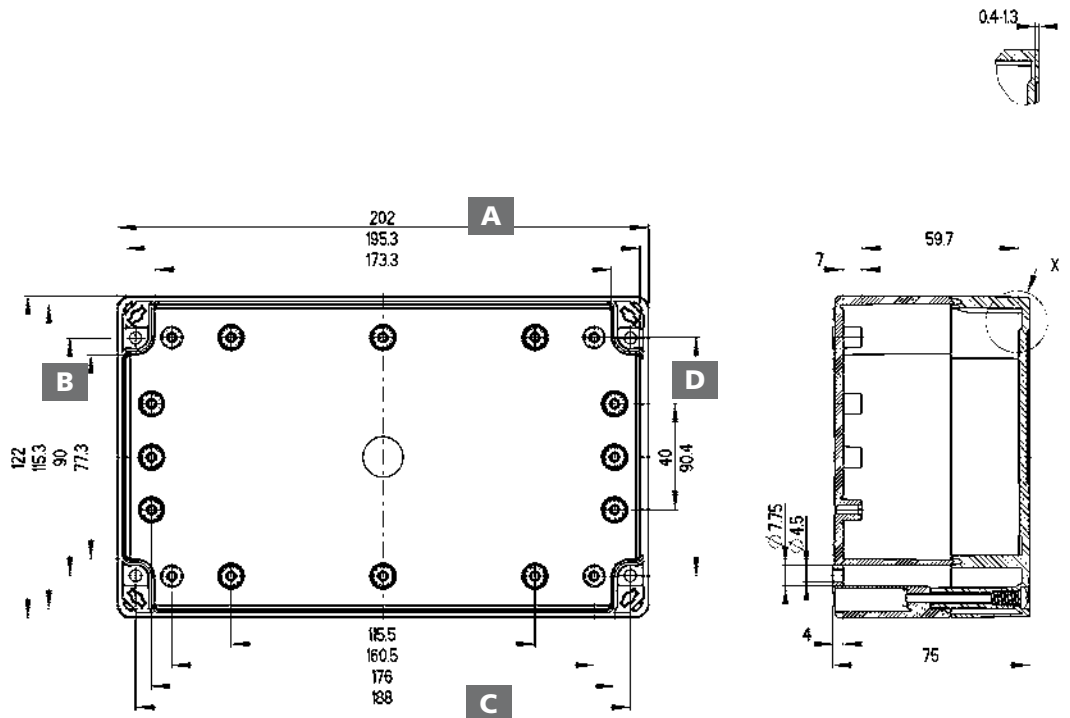
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



TG 2012-9 202 x 122 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2012-9-o	90	100 908 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2012-9-o	90	200 908 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2012-9-to	90	101 508 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2012-9-to	90	201 508 01

TG 2015-9 202 x 152 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2015-9-o	90	100 409 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2015-9-o	90	200 409 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

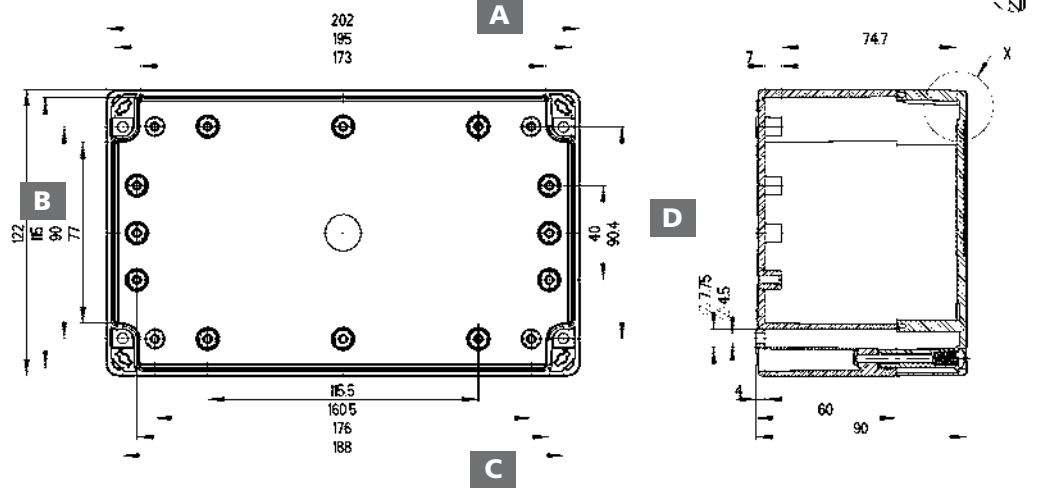
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2015-9-to	90	101 009 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2015-9-to	90	201 009 01

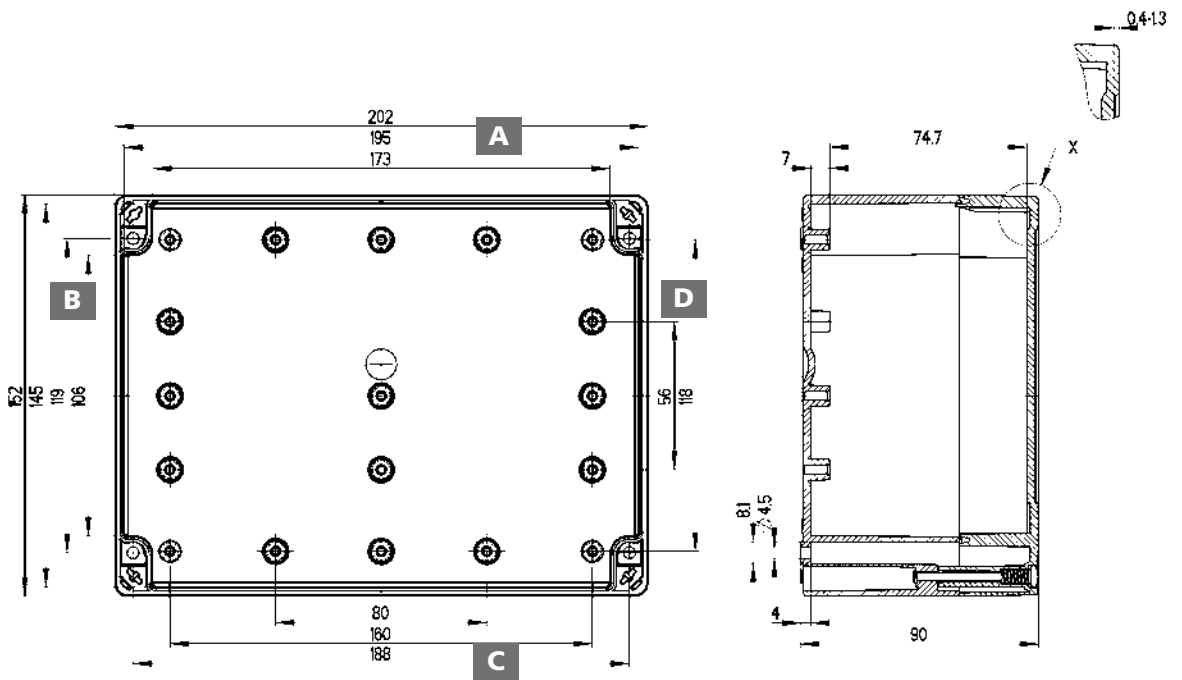
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	A/C	B/D
12	16	10
16	12	8
20	5	4
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-



TG 2516-9 252 x 162 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2516-9-o	90	100 412 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2516-9-o	90	200 412 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2516-9-to	90	101 012 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2516-9-to	90	201 012 01

TG 2516-12 252 x 162 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2516-12-o	120	100 912 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2516-12-o	120	200 912 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

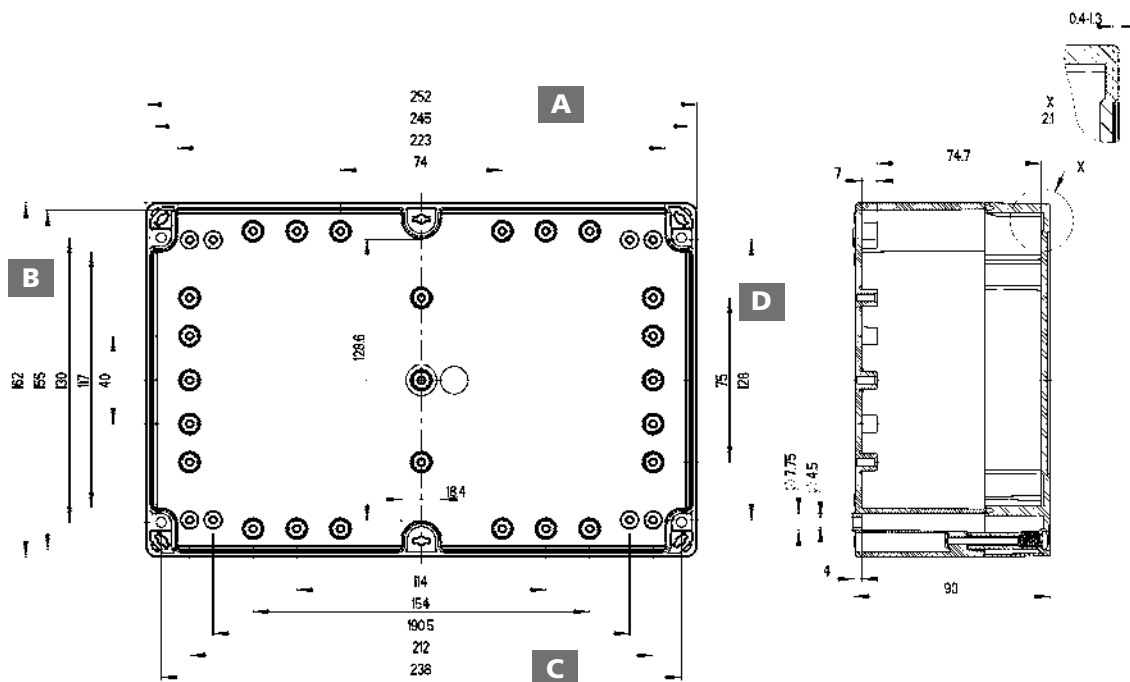
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 2516-12-to	120	101 512 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 2516-12-to	120	201 512 01

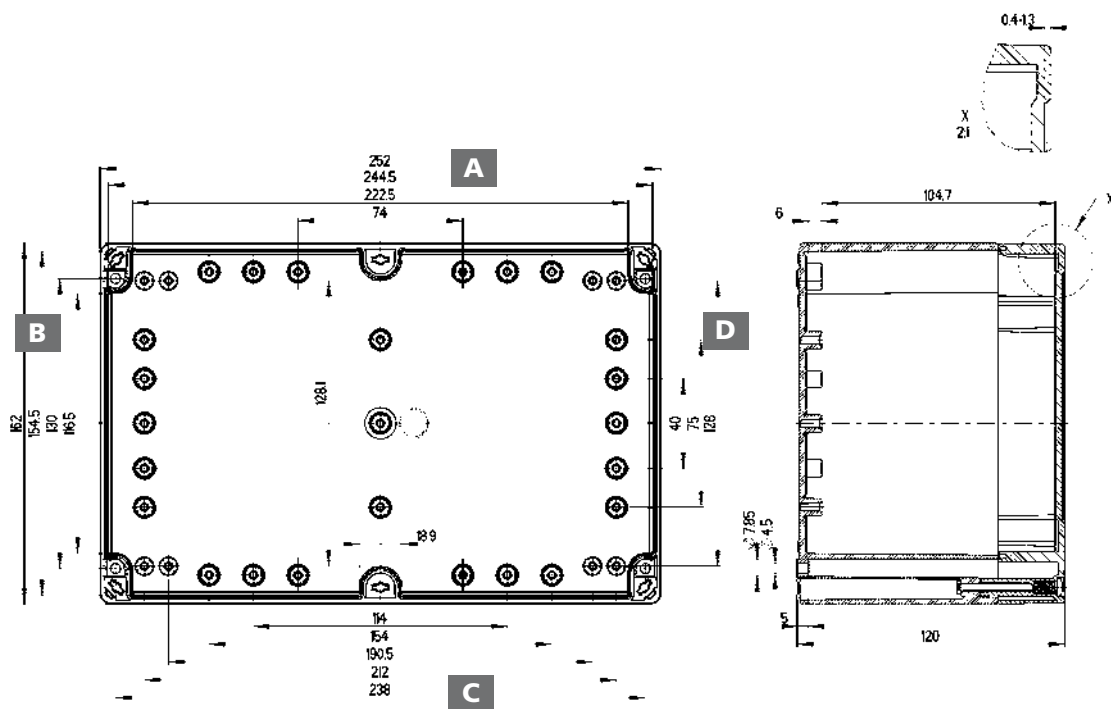
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	A/C	B/D
12	40	20
16	18	12
20	12	8
25	8	6
32	6	3
40	2	2
50	2	1



TG 3023-9 302 x 232 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 3023-9-o	90	100 413 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 3023-9-o	90	200 413 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 3023-9-to	90	101 013 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 3023-9-to	90	201 013 01

TG 3023-11 302 x 232 mmbodem en deksel: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 3023-11-o	110	100 913 01

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 3023-11-o	110	200 913 01

bodem: **ABS**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

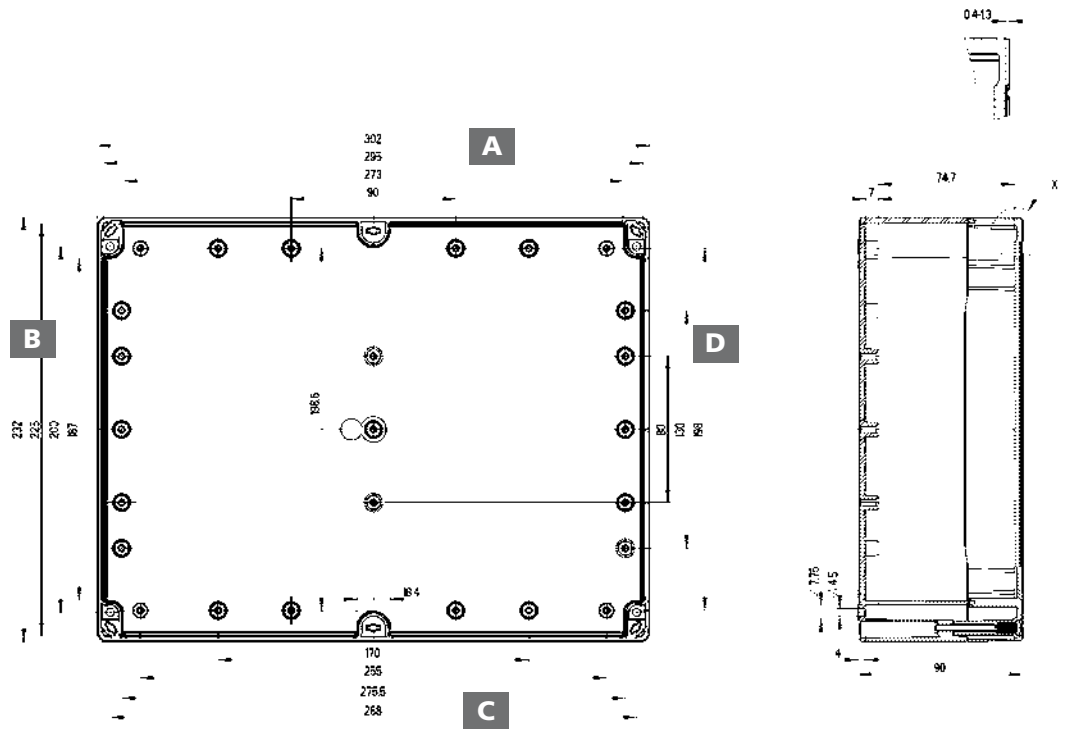
type	hoogte	bestelnr.
TG ABS 3023-11-to	110	101 513 01

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
TG PC 3023-11-to	110	201 513 01

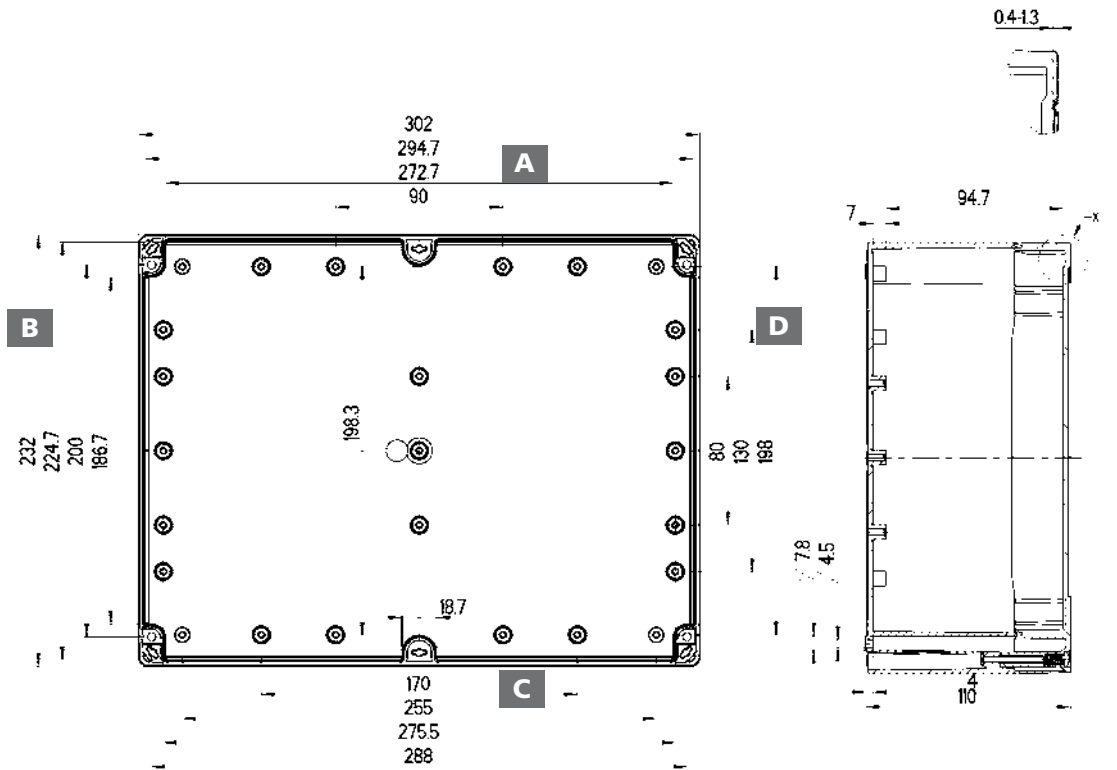
Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	A/C	B/D
12	24	18
16	16	14
20	8	6
25	6	5
32	4	4
40	4	2
50	-	-



Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	A/C	B/D
12	36	27
16	26	20
20	16	12
25	12	9
32	6	4
40	4	3
50	2	2



Montageplaat van kunststof



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van isolatiemateriaal

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TG MPI-88	73 x 53 x 2,5 mm	TG 88	186 003 01
TG MPI-1208	91 x 73 x 2,5 mm	TG 1208	186 004 01
TG MPI-1212	113 x 93 x 2,5 mm	TG 1212	186 005 01
TG MPI-1608	131 x 73 x 2,5 mm	TG 1608	186 006 01
TG MPI-1612	131 x 113 x 2,5 mm	TG 1612	186 007 01
TG MPI-2012	171 x 113 x 2,5 mm	TG 2012	186 008 01
TG MPI-2015	171 x 143 x 2,5 mm	TG 2015	186 009 01
TG MPI-2516	220 x 152 x 2,5 mm	TG 2516	186 012 01
TG MPI-3023	270 x 220 x 2,5 mm	TG 3023	186 013 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal

	Afmeting / mm	Type behuizing	
TG MPS-88	73 x 53 x 2 mm	TG 88	187 003 01
TG MPS-1208	91 x 73 x 2 mm	TG 1208	187 004 01
TG MPS-1212	113 x 93 x 2 mm	TG 1212	187 005 01
TG MPS-1608	131 x 73 x 2 mm	TG 1608	187 006 01
TG MPS-1612	131 x 113 x 2 mm	TG 1612	187 007 01
TG MPS-2012	171 x 113 x 2 mm	TG 2012	187 008 01
TG MPS-2015	171 x 143 x 2 mm	TG 2015	187 009 01
TG MPS-2516	220 x 152 x 2 mm	TG 2516	187 012 01
TG MPS-3023	270 x 220 x 2 mm	TG 3023	187 013 01

DIN-rail NS 35

357,5 mm



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breed

	Type behuizing	
NS 35-66	TG 88	198 068 01
NS 35-104	TG 1208	198 107 01
NS 35-108	TG 1212	198 110 01
NS 35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01
NS 35-184	TG 2012	198 186 01
NS 35-168	TG 2015	198 170 01
NS 35-220	TG 2516	198 222 01
NS 35-283,5	TG 3023	198 285 01

DIN-rail TS 15

155 mm



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

	Type behuizing	
TS 15-66	TG 88	197 069 01
TS 15-104	TG 1208	197 107 01
TS 15-108	TG 1212	197 110 01
TS 15-144	TG 1608, TG 1612	197 146 01
TS 15-184	TG 2012	197 186 01
TS 15-168	TG 2015	197 170 01
TS 15-220	TG 2516	197 222 01
TS 15-283,5	TG 3023	197 285 01

Scharnierset



Voorbeeld uit de praktijk

omschrijving

bestelnr.

Scharnierset voor het ombouwen van een deksel tot klapdeur,
incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven en boorsjabloon

TG ISS
voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 001 01

Buitenliggende bevestigingsogen set



Buitenliggende bevestigingsogen set van kunststof

TG ABL
voor TG behuizingen, set = 4 stuks

182 002 01

Verzegelset



Voorbeeld uit de praktijk

Verzegelset

TG PST1
voor TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 004 01

TG PST2
voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 005 01

Deksel verliesbeveiliging



Voorbeeld uit de praktijk

Deksel verliesbeveiliging als reserve, set = 10 stuks

TG DVS-42 voor TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 006 01

TG DVS-57 voor TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 007 01

Gatenfrees

79 mm



Gatenfrees

LFR
Bouwmaat: M16-32
Boormaat: 16,5-32,5 mm

195 995 01



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



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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



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



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



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



Halogenvrij 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			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				
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 geschikte wartels c.q. kabelwartels

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

Materiaal	Gebruikt in de producten:	zwakke zuren	sterke zuren	zwakke logen	sterke logen	alcohol	benzine	benzol	minirale 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
ABS Acrylonitril-butadienstyreen)	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 (TK)

Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
TG 88-6	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,0 [3,3]	5,8 [4,7]	1,0 [0,8]	2,4 [2,0]	4,1 [3,3]	5,8 [4,7]
TG 88-9	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]	1,3 [1,1]	3,2 [2,6]	5,3 [4,3]	7,5 [6,1]
TG 1208-6	1,3 [1,1]	3,1 [2,7]	5,2 [4,4]	7,4 [6,3]	1,3 [1,0]	3,2 [2,5]	5,3 [4,1]	7,6 [5,8]
TG 1208-9	1,7 [1,4]	4,0 [3,4]	6,6 [5,6]	9,4 [8,1]	1,7 [1,3]	4,1 [3,2]	6,8 [5,2]	9,7 [7,5]
TG 1212-6	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]	1,7 [1,4]	4,1 [3,4]	6,8 [5,6]	9,8 [8,0]
TG 1212-9	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,5 [7,0]	12,2 [10,0]	2,2 [1,8]	5,2 [4,2]	8,6 [7,0]	12,2 [9,9]
TG 1608-6	1,6 [1,4]	3,8 [3,4]	6,3 [5,6]	9,0 [8,0]	1,7 [1,3]	4,0 [3,0]	6,6 [4,9]	9,4 [7,1]
TG 1608-9	2,0 [1,8]	4,8 [4,2]	7,9 [7,0]	11,4 [10,1]	2,1 [1,6]	5,0 [3,8]	8,3 [6,3]	11,9 [9,0]
TG 1612-9	2,7 [2,3]	6,3 [5,3]	10,4 [8,8]	14,9 [12,6]	2,7 [2,1]	6,4 [5,0]	10,6 [8,3]	15,2 [11,9]
TG 2012-8	2,8 [2,4]	6,7 [5,8]	11,0 [9,6]	15,8 [13,7]	2,9 [2,2]	6,9 [5,3]	11,4 [8,7]	16,3 [12,4]
TG 2012-9	3,1 [2,7]	7,3 [6,4]	12,1 [10,5]	17,3 [15,0]	3,2 [2,4]	7,6 [5,8]	12,5 [9,6]	17,9 [13,7]
TG 2015-9	3,6 [3,0]	8,4 [7,1]	14,0 [11,8]	20,0 [16,9]	3,6 [2,8]	8,6 [6,7]	14,2 [11,1]	20,3 [15,9]
TG 2516-9	4,3 [3,7]	10,3 [8,8]	17,0 [14,6]	24,3 [21,0]	4,4 [3,4]	10,5 [8,1]	17,4 [13,4]	24,9 [19,2]
TG 2516-12	5,0 [4,3]	11,8 [10,2]	19,6 [16,9]	28,0 [24,2]	5,1 [4,0]	12,2 [9,4]	20,2 [15,5]	28,8 [22,2]
TG 3023-9	6,3 [5,3]	15,0 [12,6]	24,8 [20,9]	35,5 [29,9]	6,4 [5,0]	15,2 [11,9]	25,1 [19,8]	35,9 [28,3]
TG 3023-11	6,9 [5,8]	16,3 [13,8]	27,0 [22,8]	38,6 [32,6]	7,0 [5,5]	16,5 [13,0]	27,4 [21,5]	39,2 [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 voorgestante metrische uitbreekpoorten
- Combineerbaar tot beschermingsgraad IP65



Industrie
kwaliteit

Lege behuizingen AKL / AKi-L

370

www.spelsberg.nl



Buitenliggende bevestigingsogen



Scharnier uitwendig



Combineerbaar



Lege behuizingen **AKL** / AKi-L

AKL / AKi 1 300 x 150 mm

Bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKL 1-g	132	740 401 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkanten: 4 x M20, 1 x M25/M32

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKi 1-g	132	741 401 01



bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
AKL 1-t	132	744 001 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkanten: 4 x M20, 1 x M25/M32

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
AKi 1-t	132	745 001 01

AKL / AKi 2 300 x 300 mm

Bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKL 2-g	132	740 402 01
AKL 2-gh	209	742 902 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkanten: 8 x M20, 2 x M25/M32

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKi 2-g	132	741 402 01
AKi 2-gh	209	743 902 01



bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

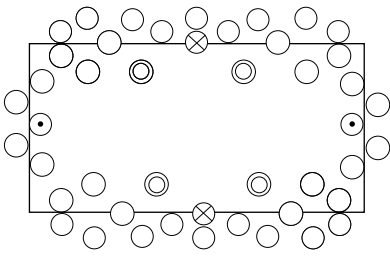
type	hoogte	bestelnr.
AKL 2-t	132	744 002 01
AKL 2-th	209	746 902 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkanten: 8 x M20, 2 x M25/M32

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

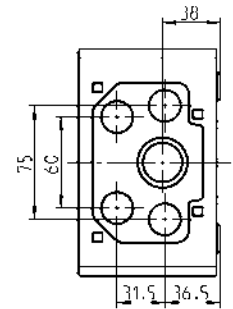
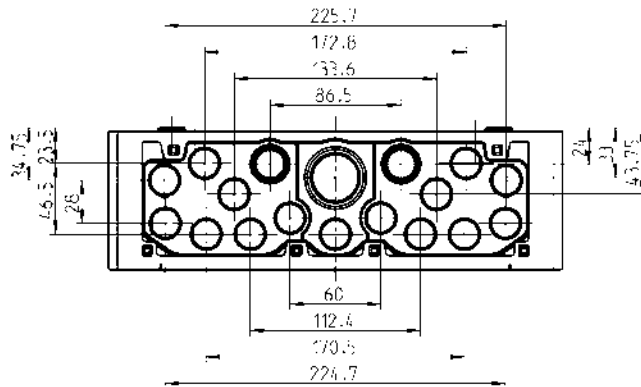
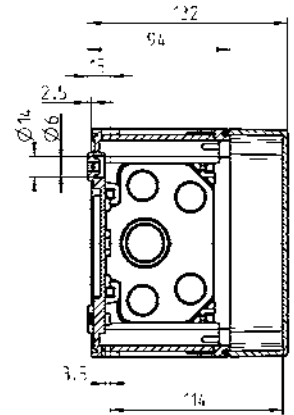
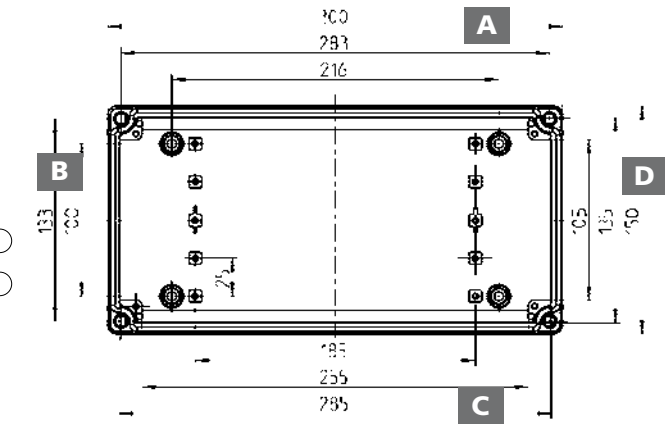
type	hoogte	bestelnr.
AKi 2-t	132	745 002 01
AKi 2-th	209	747 902 01

met uitbreekopeningen

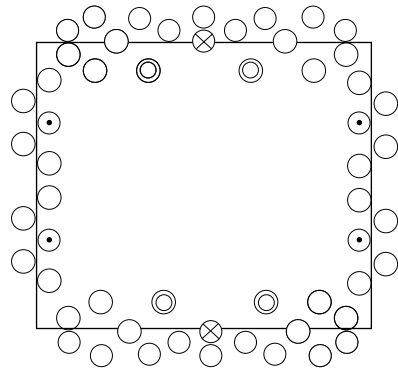


Metrische uitvoering

- = M 20
- = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

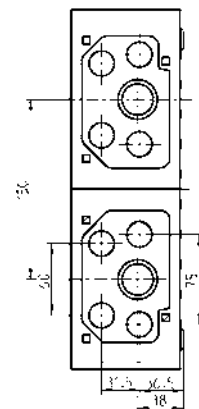
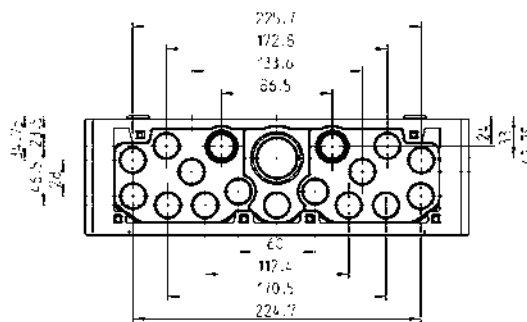
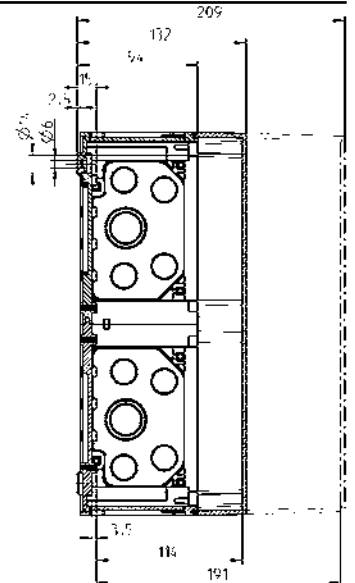
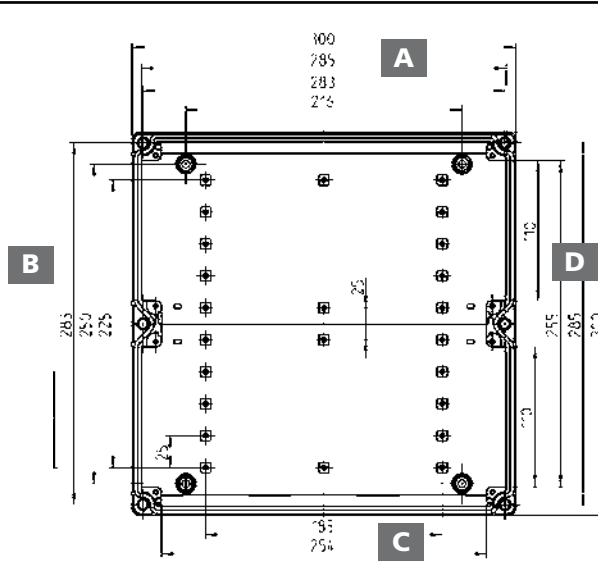


met uitbreekopeningen



Metrische uitvoering

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



AKL / AKi 3 300 x 450 mm



Bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKL 3-g	132	740 403 01
AKL 3-gh	209	742 903 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkant: 12 x M20, 3 x M25/M32

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKi 3-g	132	741 403 01
AKi 3-gh	209	743 903 01



bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
AKL 3-t	132	744 003 01
AKL 3-th	209	746 903 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkant: 12 x M20, 3 x M25/M32

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
AKi 3-t	132	745 003 01
AKi 3-th	209	747 903 01

AKL / AKi 4 300 x 600 mm



Bodem en deksel: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKL 4-g	132	740 404 01
AKL 4-gh	209	742 904 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkant: 16 x M20, 4 x M25/M32

bodem en deksel: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035

type	hoogte	bestelnr.
AKi 4-g	132	741 404 01
AKi 4-gh	209	743 904 01



bodem: **polystyreen**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

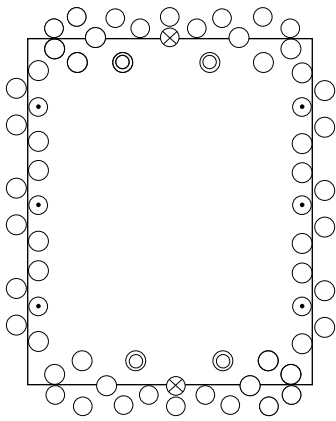
type	hoogte	bestelnr.
AKL 4-t	132	744 004 01
AKL 4-th	209	746 904 01

uitbreekopeningen boven-/onderkant: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | uitbreekopeningen zijkant: 16 x M20, 4 x M25/M32

bodem: **polycarbonaat**, grijs, overeenkomstig RAL 7035
deksel: **polycarbonaat**, transparant

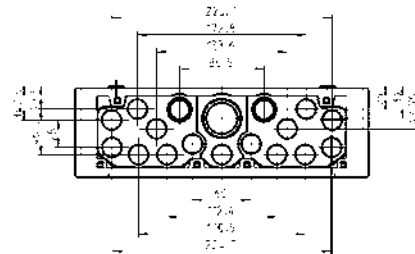
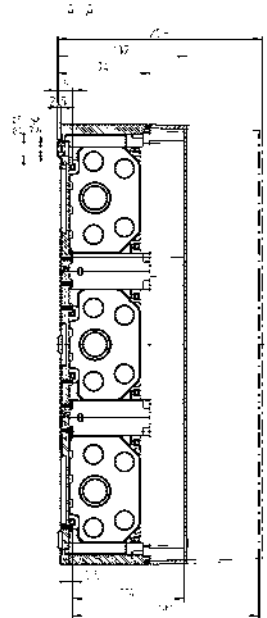
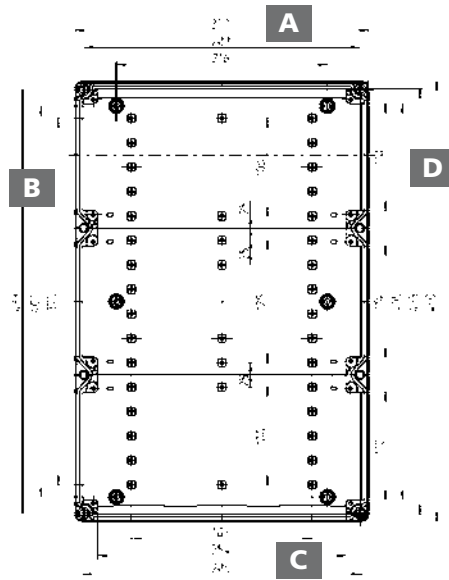
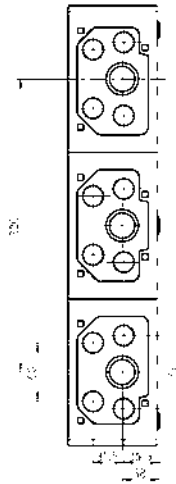
type	hoogte	bestelnr.
AKi 4-t	132	745 004 01
AKi 4-th	209	747 904 01

met uitbreekopeningen

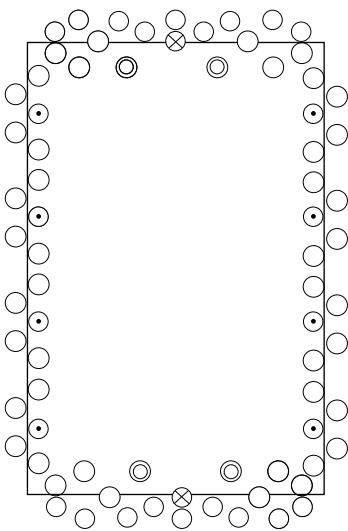


Metrische uitvoering

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊕ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

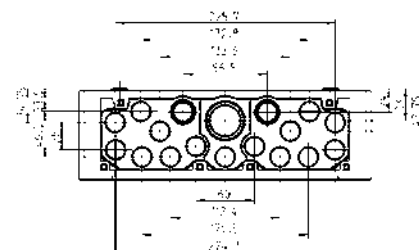
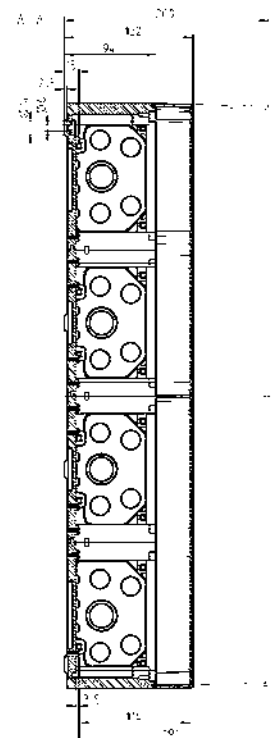
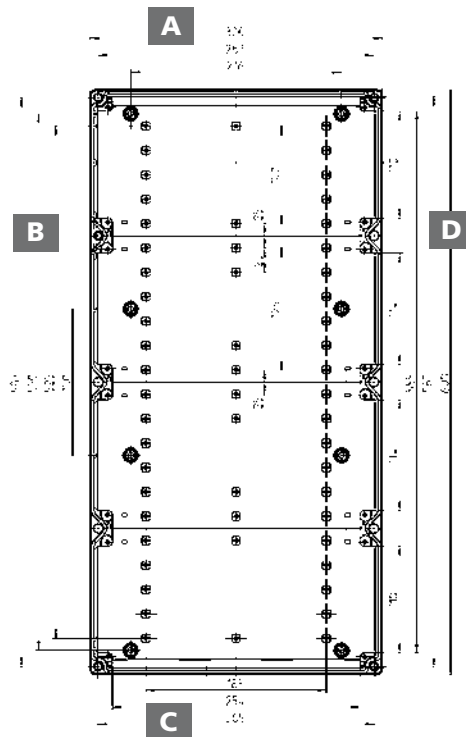
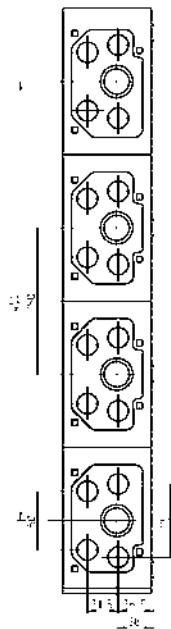


met uitbreekopeningen



Metrische uitvoering

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊕ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Montageplaat van kunststof



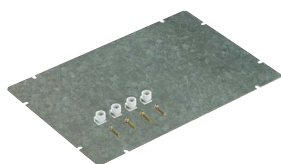
omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van isolatiemateriaal, inclusief bevestigingsschroeven

	Type behuizing	
AK MPI 1	AKL/AKi 1-4	795 001 01
AK MPI 2	AKL/AKi 2-4	795 002 01
AK MPI 3	AKL/AKi 3-4	795 003 01
AK MPI 4	AKL/AKi 4	795 004 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven

	Type behuizing	
AK MPS 2	AKL/AKi 2-4	795 012 01
AK MPS 3	AKL/AKi 3-4	795 013 01
AK MPS 4	AKL/AKi 4	795 014 01

DIN-rail NS 35



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breed

AK NS35-250 Vanaf maatvoering 300 x 300 mm, lengte 250 mm, inclusief afstandhouder		562 735 01
NS35-216/3 Universele bodembevestiging, lengte 216 mm, met bevestigingsschroeven		795 030 01
AK NS35-406 Universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 406 mm		795 045 01
AK NS35-556 Universele bodembevestiging, incl. bevestigingsschroeven, lengte 556 mm		795 060 01

Houder NS



Houder voor DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, set = 10 stuks

	Hoogte	
TR NS35-20	20	795 020 01
TR NS35-34	34,5	795 034 01
TR NS35-42	42,5	795 042 01
TR NS35-58	58,5	795 058 01
TR NS35-64	64	795 064 01
TR NS35-91	91	795 091 01

NS bevestigingsschroeven



omschrijving

bestelnr.

Bevestigingsschroeven voor 1 houderset TR NS35-xx, set = 30 stuks

SR NS35

Bevestigingsschroeven voor 1 houderset TR NS35/xx

795 413 01

KF 12 klapvenster

228 x 80 mm



IP65

Klapvenster, voor montage op behuizingsdeksel, voor max. 12 modules van 17,5 mm, met transparant klapvenster, afdekraam met dubbelzijdige afdichting, boorsjabloon en bevestigingsschroeven

KF 12

567 412 01

SF 12 raam

228 x 80 mm



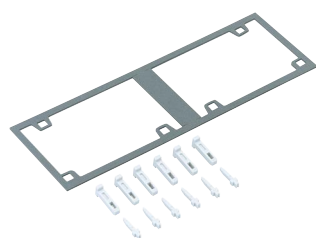
IP65

Raam voor montage op het behuizingsdeksel, transparant, met boorsjabloon en bevestigingsschroeven

SF 12

568 012 01

AK combiset



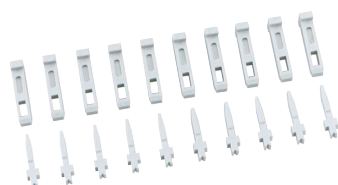
IP65

Combiset, voor verticale of horizontale combinatie van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoosverdelers, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met wigverbinders en pakking voor 150 en 300 mm kastzijden, elke 300 mm = 1 combiset

AK KS-IP65

791 001 01

AK combiset



IP30

wigverbindersCombiset zonder tussenafdichting van de behuizing, voor horizontale of verticale combinatie van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoosverdelers, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, 1 set = 10 stuks wigverbinders

AK KS-IP30

591 100 01

Koppelstukken



omschrijving

bestelnr.

IP54

Koppelstuk, voor het verbinden van behuizingen, thermoplast, voor wanddikte 1,5 - 4,0 mm

	voor wandd. /mm	
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

Combiset



IP66

Combiset, voor de verbinding van behuizingen met metrische invoeringen, compleet met contraoer en pakkingring

	voor wandd. /mm	Schroefdr.lengte /mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

AK invoerflens



IP54

Invoerflens, voor montage op 300 mm brede voorkanten van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoosverdelers, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met bevestigingsmateriaal

AK ABF 1 met uitbreekpoorten, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	795 048 01
AK ABF 2 glad, om zelf te boren	795 050 01

AKi invoerflens



IP54

Invoerflens, voor montage op 300 mm brede voorkanten van AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoosverdelers, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen, compleet met bevestigingsmateriaal

AKi ABF 1 met uitbreekpoorten, 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	796 051 01
AKi ABF 2 glad, om zelf te boren	796 050 01

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

VSG vanaf TK PS/PC 1811 en AKL/Aki 1	190 100 01
--	------------

Scharnierset



omschrijving

bestelnr.

Buitenscharnierset voor het ombouwen van het deksel van de behuizing tot klapdeur.
Incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdeksoppen en boorsjabloon

ASS-gro

Buitenscharnierset groot, vanaf TK PS/PC 1811 en vanaf AKL/AKi 1

190 005 01

Scheidingswand



Scheidingswand, voor de montage in AKL / AKi lege behuizingen, universeel inzetbaar
voor verschillende behuizingshoogtes, met uitbreekopeningen, grijs

AK TW

797 910 01

AK externe bevestigingsogen



Externe bevestigingsogen, voor de montage van afzonderlijke behuizingen op vlakke
wanden, kan aan het bodemdeel in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden,
wandafstand 7 mm, materiaal roestvast staal, geschikt voor AKL / AKi-L lege behuizingen,
AKi schakelaar- en zekeringsbehuizingen, AKi contactdoosverdelers, AKi-Z / ZVi
meterbehuizingen

AK ABL-ES

Set = 4 stuks

793 004 01

Z-muurprofiel



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

ZPR

070 800 01



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



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



Beschermingsklasse II
apparaat dubbel geïsoleerd
conform DIN VDE 0100-410



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



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



Halogeenvrij materiaal,
zonder halogenen zoals fluor,
chloor en broom



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | lege behuizingen AKL / AKI-L



standaard
kwaliteit



industrie
kwaliteit

Overzicht van de **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				
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 **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	minirale 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
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) 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 (AKL / AKi)

Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
	[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
	[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
	[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
	[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]

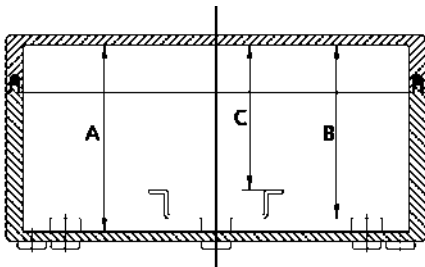
Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor **apart gemonteerde opbouw behuizingen** en **lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende ΔT. Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (AKL / AKi)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Type								
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKL 4-g/t / AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]

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



Inbouwmaten van de installatie producten



Inbouw hoogte van belangrijke series

	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



NIEUW!

GEOS - De industrie- en outdoorbehuizing

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.

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 verscheidenheid

- 3 basisformaten
- 2 behuizingshoogtes
- Deksel grijs of transparant
- Verschillende dekselsluitssystemen
- 10 varianten



Industrie kwaliteit



GEOS toepassing

- Besturings-, energie- en communicatietechniek
- Snellere, schonere en eenvoudigere verwerking dan bij behuizingen van polyester of staal
- Geoptimaliseerd voor gebruik in industrie en outdoor



Het nieuwe afdichtingsprincipe
'Drain Protect'



GEOS-L 3030-18 300 x 300 x 180 mm

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, grijs

type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3030-18-o	180	700 433 01

NIEUW!

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3030-18-to	180	701 433 01

NIEUW!**GEOS-L 3030-22** 300 x 300 x 226 mm

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, grijs

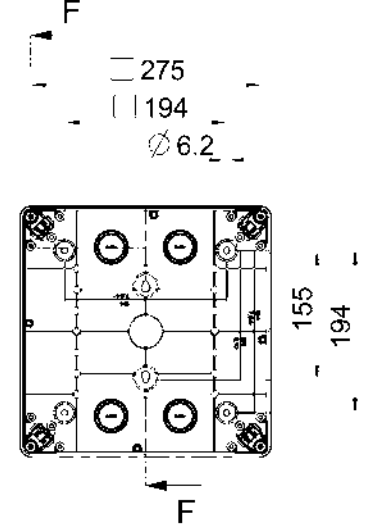
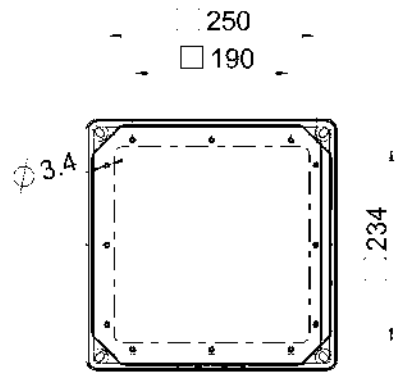
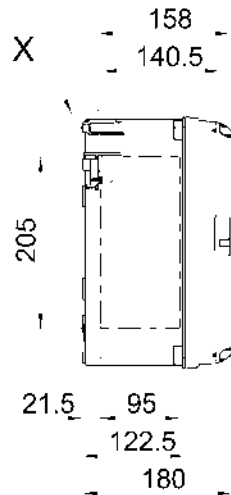
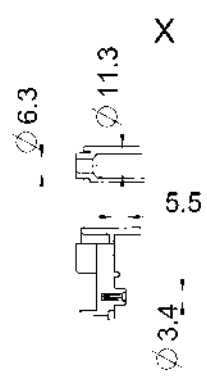
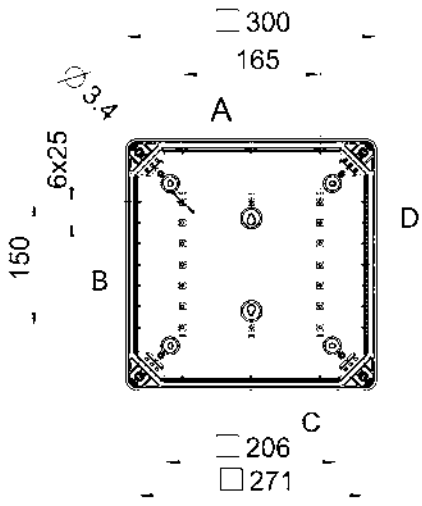
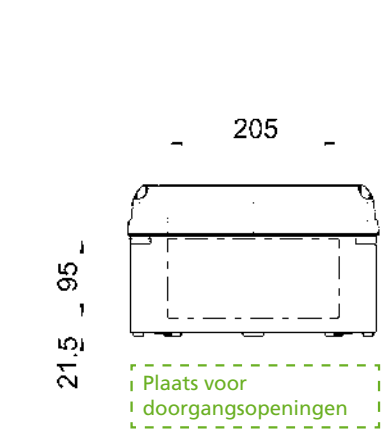
type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3030-22-o	226	700 733 01

NIEUW!

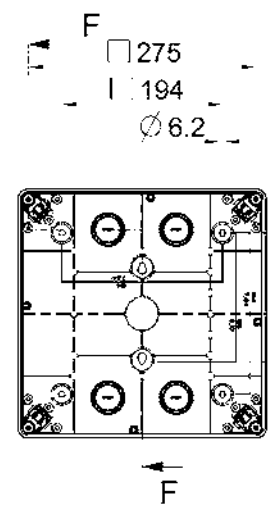
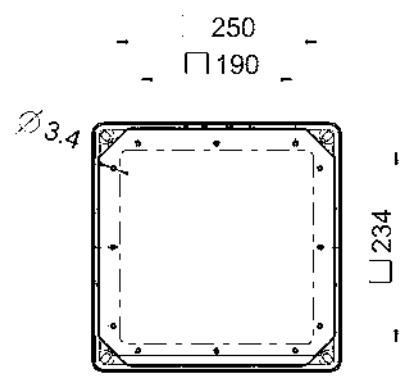
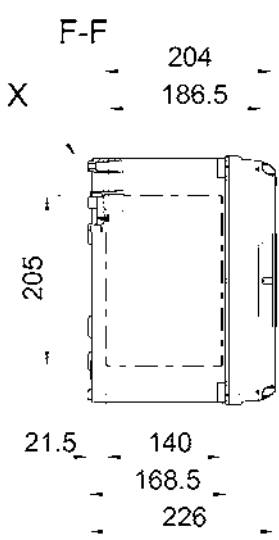
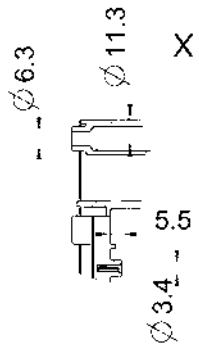
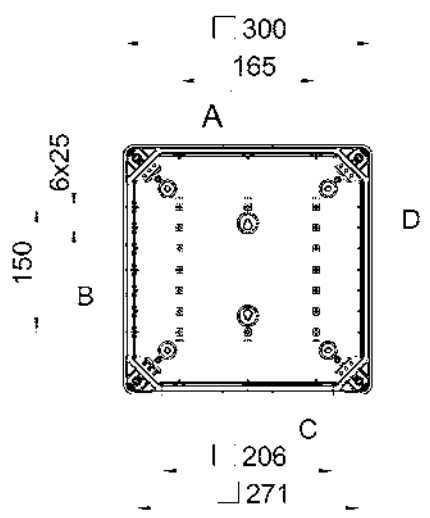
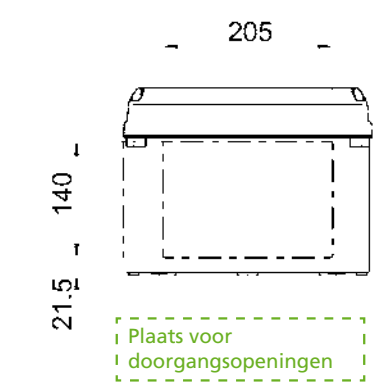
Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3030-22-to	226	701 733 01

NIEUW!



Deksel binnenzijde



Deksel binnenzijde

GEOS-L 3040-18 300 x 400 x 180 mm

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, grijs

type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3040-18-o	180	700 434 01

NIEUW!

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3040-18-to	180	701 434 01

NIEUW!**GEOS-L 3040-22** 300 x 400 x 226 mm

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, grijs

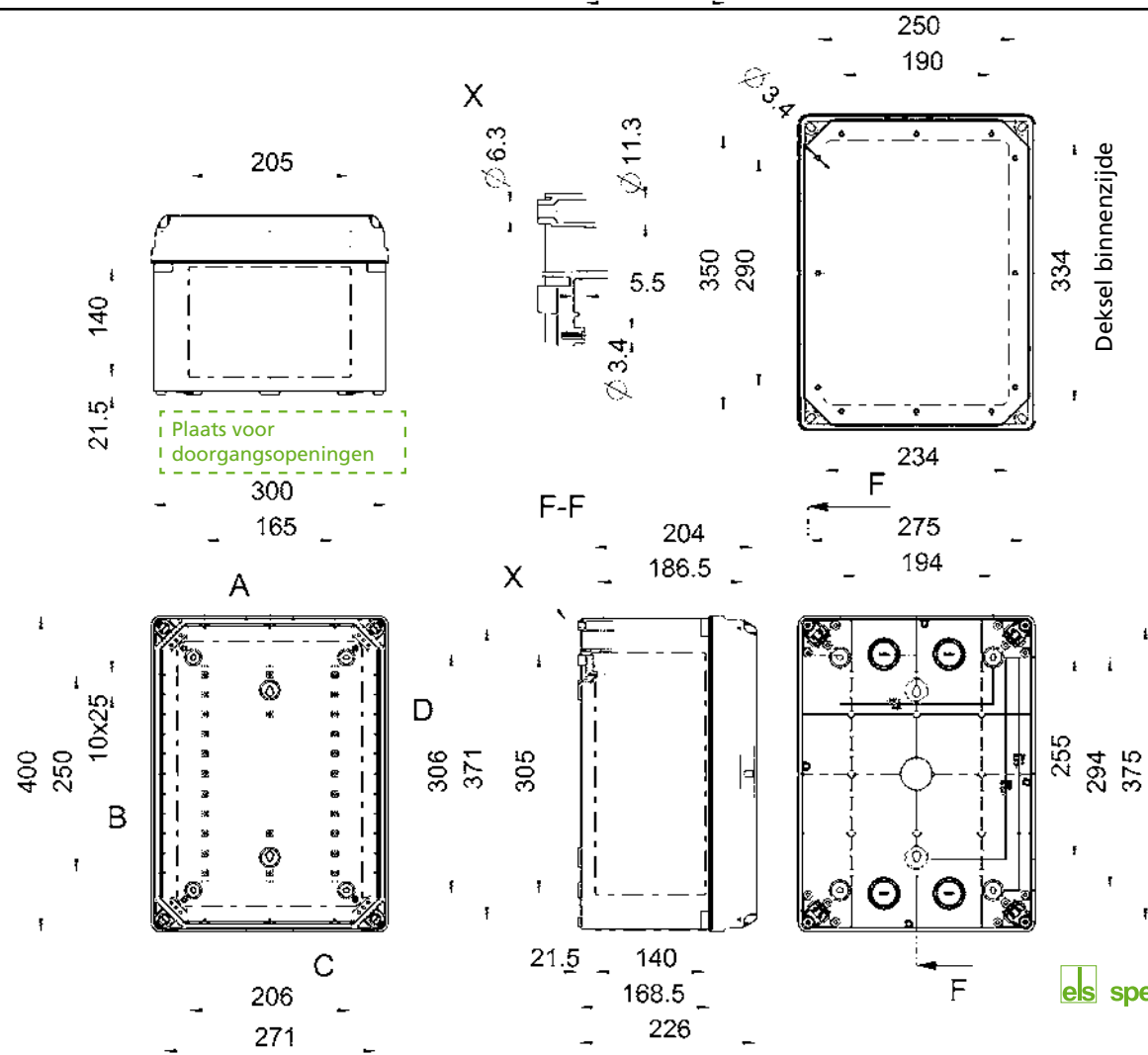
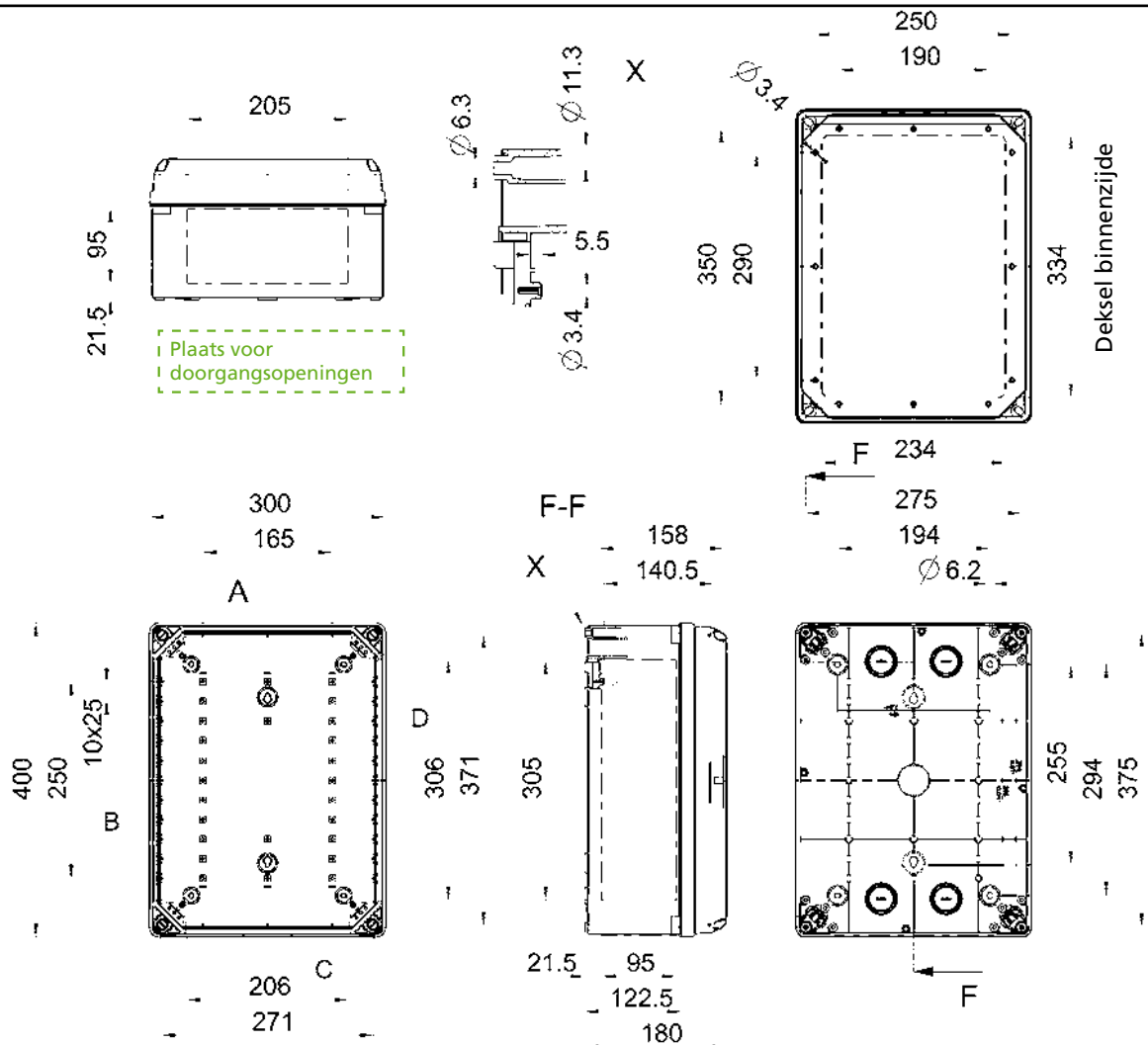
type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3040-22-o	226	700 734 01

NIEUW!

Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, transparant

type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 3040-22-to	226	701 734 01

NIEUW!



Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, grijs



type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 4050-22-o	226	700 745 01

NIEUW!

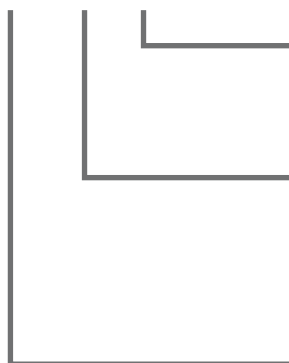
Kast: van **polycarbonaat**, glasvezel versterkt, grijs, overeenkomstig RAL 7035,
deksel: **polycarbonaat**, transparant



type	hoogte	bestelnr.
GEOS-L 4050-22-to	226	701 745 01

NIEUW!

GEOS - L - 3040 - 18 - to



Deksel:

o = gladde zijwanden, grijs deksel

to = gladde zijwanden, transparant deksel

Hoogte behuizing:

18 = 180 mm

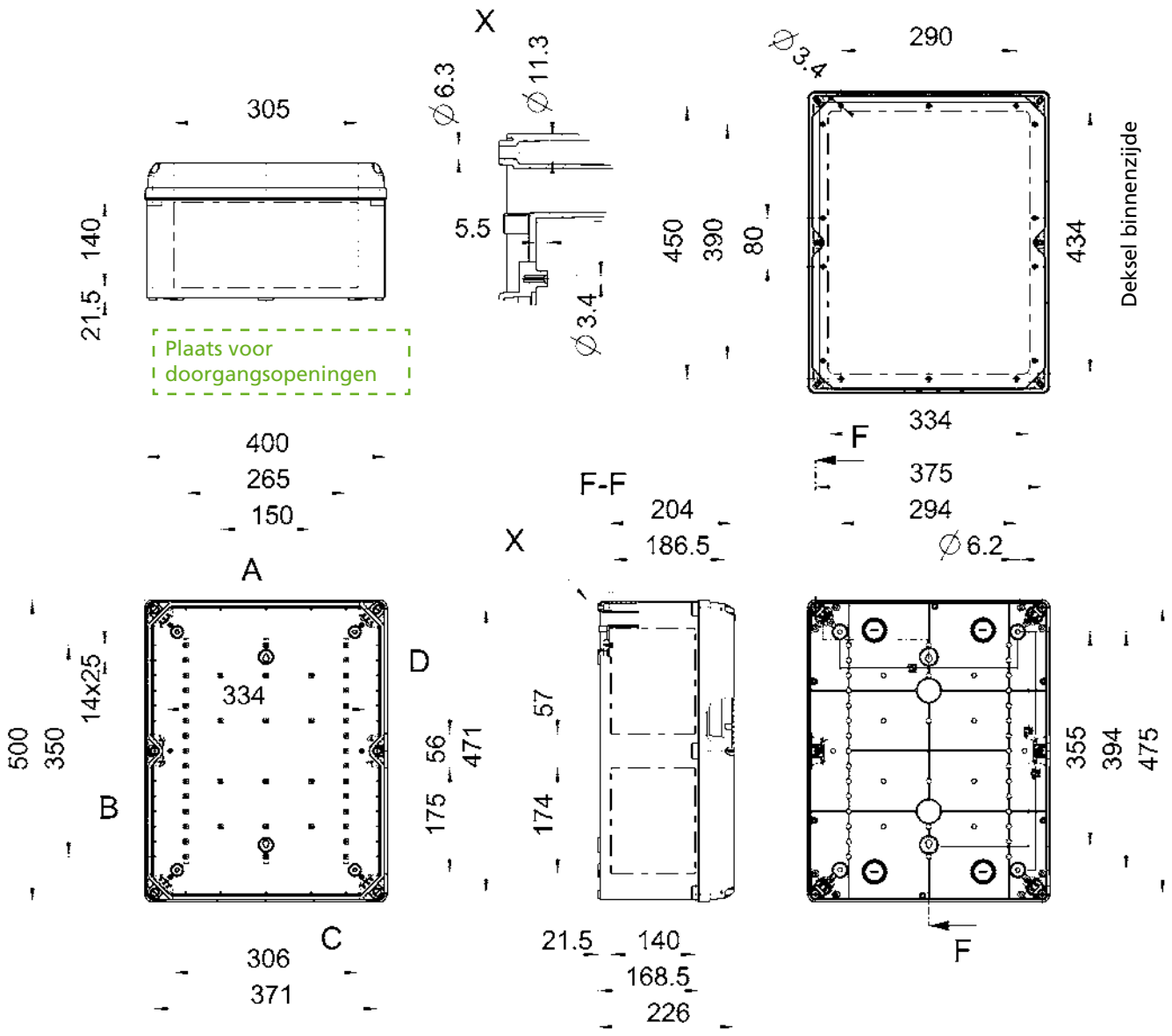
22 = 226 mm

Formaat behuizing:

3030 = 300 x 300 mm

3040 = 300 x 400 mm

4050 = 400 x 500 mm



GEOS | certificeringen

DLG Fokustest

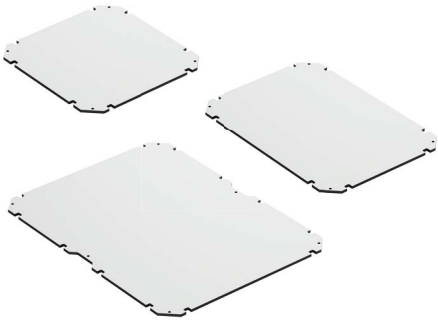
De **DLG Fokustest** vormt een in omvang gereduceerde gebruikswaardetest voor productdifferentiatie en extra nadruk op innovaties bij machines en technische producten.



c UL US

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



**Montageplaat
isolatiestof**

Montageplaat van niet geleidend materiaal, incl. bevestigingsschroeven voor vloermontage. Optionele montage met behulp van montagehouder in verschillende hoogtes mogelijk

	Afmeting	Type behuizing	
GEOS MPI-3030	250 x 250 x 5 mm	GEOS 3030-18 /-22	720 003 01
GEOS MPI-3040	250 x 350 x 5 mm	GEOS 3040-18 /-22	720 004 01
GEOS MPI-4050	350 x 450 x 5 mm	GEOS 4050-22	720 005 01

Aanbevolen toebehoren:

Montagehouder GEOS MH-18 voor behuizing GEOS 3030-18 und GEOS 3040-18	720 022 01
Montagehouder GEOS MH-22 voor behuizing GEOS 3030-22, GEOS 3040-22, GEOS 4050 -22	720 023 01

**Montageplaat
plaatstaal**

Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven voor vloermontage. Optionele montage met behulp van montagehouder in verschillende hoogtes mogelijk

	Afmeting	Type behuizing	
GEOS MPS-3030	250 x 250 x 2 mm	GEOS 3030-18 /-22	720 013 01
GEOS MPS-3040	250 x 350 x 2 mm	GEOS 3040-18 /-22	720 014 01
GEOS MPS-4050	350 x 450 x 2 mm	GEOS 4050-22	720 015 01

Aanbevolen toebehoren:

Montagehouder GEOS MH-18 voor behuizing GEOS 3030-18 und GEOS 3040-18	720 022 01
Montagehouder GEOS MH-22 voor behuizing GEOS 3030-22 , GEOS 3040-22, GEOS 4050 -22	720 023 01

Inbouw- en afdekplaat

Inbouw- en afdekplaat voor lege behuizing van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven, voor individueel gebruik, bijv. voor de inbouw van weergave- en schakelementen, materiaaldikte 4 mm

	Behuizingstype	
GEOS-L EP-3030	GEOS-L 3030-18 /-22	721 013 01
GEOS-L EP-3040	GEOS-L 3040-18 /-22	721 014 01
GEOS-L EP-4050	GEOS-L 4050-22	721 015 01

Montagehouder



omschrijving

bestelnr.

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

	Aantal montage hoogtes	Type behuizing	
GEOS MH-18	3	GEOS 3030-18 GEOS 3040-18	720 022 01
GEOS MH-22	6	GEOS 3030-22 GEOS 3040-22 GEOS 4050-22	720 023 01

DIN-rails



DIN-rails conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breed, incl. bevestigingsschroeven voor vloermontage.

Optionele montage met behulp van montagehouder in verschillende hoogtes mogelijk

	Behuizingszijde	Lengte	
GEOS NS35-250	300 mm	250 mm	720 031 01
GEOS NS35-350	400 mm	350 mm	720 032 01
GEOS NS35-450	500 mm	450 mm	720 033 01

Aanbevolen toebehoren:

Montagehouder GEOS MH-18 voor behuizing GEOS 3030-18 und GEOS 3040-18	720 022 01
Montagehouder GEOS MH-22 voor behuizing GEOS 3030-22 , GEOS 3040-22, GEOS 4050 -22	720 023 01

Scheidingswand



Scheidingswand van kunststof incl. dragers, voor het onderverdelen van de behuizing

	Behuizingszijde	Type behuizing	
GEOS-L TW 30-18	300 mm	GEOS 3030-18 GEOS 3040-18	721 032 01
GEOS-L TW 30-22	300 mm	GEOS 3030-22 GEOS 3040-22	721 033 01
GEOS-L TW 40-18	400 mm	GEOS 3040-18	721 034 01
GEOS-L TW 40-22	400 mm	GEOS 3040-22 GEOS 4050-22	721 035 01
GEOS-L TW 50-22	500 mm	GEOS 4050-22	721 036 01

Bevestigingsstrips voor buitenbevestiging



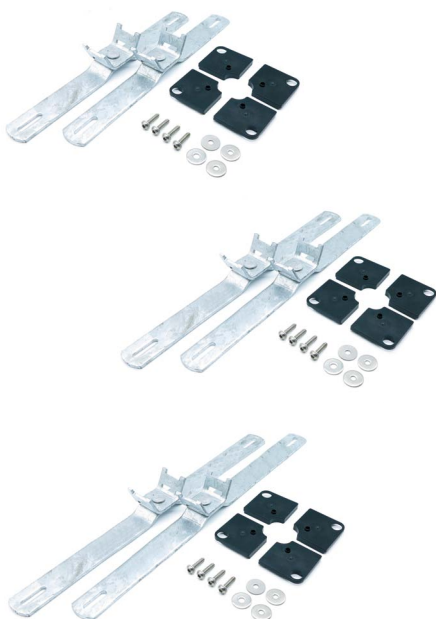
omschrijving

bestelnr.

Set bevestigingsstrips voor buitenbevestiging van kunststof, montage in hoeken van 0°, 45° of 90° mogelijk, kleur zwart, set = 4 stuks

	Wandafstand	
GEOS ABL-10	10 mm	720 020 01
GEOS ABL-40	40 mm	720 021 01

Mast montage set



Mast montage set van thermisch verzinkt staal

GEOS MSS-30 Montage aan de 300mm behuizingszijde set = 2 stuks	720 050 01
GEOS MSS-40 Montage aan de 400mm behuizingszijde set = 2 stuks	720 051 01
GEOS MSS-50 Montage aan de 500mm behuizingszijde set = 2 stuks	720 052 01

Schroefklemmen set



Schroefklemmen set van RVS V2A in combinatie met mast montage set GEOS MSS

SRS 60-90 voor diameters van 60 tot 90 mm set = 2 stuks	720 040 01
SRS 90-150 voor diameters van 90 tot 150 mm set = 2 stuks	720 041 01
SRS 150-210 voor diameters van 150 tot 210 mm set = 2 stuks	720 042 01

Montageplaat



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van RVS V2A om de achterkant van de GEOS behuizing af te dekken voor gebruik van de mast montage set GEOS MSS

	Afmeting	Type behuizing	
GEOS DP-3030	293 x 293 x 2 mm	GEOS 3030-18/-22	720 130 01
GEOS DP-3040	293 x 393 x 2 mm	GEOS 3040-18/-22	720 131 01
GEOS DP-4050	393 x 493 x 2 mm	GEOS 4050-22	720 132 01

Boorfrees

79 mm



Boorfrees

LFR

Doorgangsopening: M16-32, boring: 16,5-32,5 mm

195 995 01

U kunt altijd gebruik maken van onze bewerkings- en montageservice!

Boorfrees

Boorfrees voor hand- en kolomboormachines, hoogwaardig industrieel ontwerp met hardmetalen wisselplaten voor hoge snijprestaties, met centerboor (vervangbaar) en uitwerpvpeer



LFR M40

195 400 01

LFR M50

195 500 01

LFR M63

195 630 01

Set ventilatie-elementen



IP65

BEL Air set ventilatie-elementen, om condensvorming in de behuizingen te voorkomen, voor de verticale inbouw in behuizingswanden en GFL combiflens met bijpassende voorstansing, per behuizing zijn er minimaal twee ventilatie-elementen noodzakelijk

IK08



BEL Air M40

M40, set = 2 stuks, luchtverversingspercentage: 30 l / dag / set

263 440 01

Kabelwartel

IP68

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

**Schroefdraad
lengte****Afdichtbereik**

KVR M12 LG	12 mm	2 - 6,5 mm	248 412 01
KVR M16 LG	12 mm	4 - 10,0 mm	248 416 01
KVR M20 LG	15 mm	6 - 12,0 mm	248 420 01
KVR M25 LG	15 mm	9 - 16,0 mm	248 425 01
KVR M32 LG	15 mm	11 - 21,0 mm	248 432 01
KVR M40 LG	15 mm	16 - 28,0 mm	248 440 01
KVR M50 LG	18 mm	21 - 34,5 mm	248 450 01
KVR M63	17 mm	30 - 44,5 mm	247 463 01

Kabelwartel

IP68

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

**Schroefdraad
lengte****Afdichtbereik**

KVR M12 LG - MGM	12 mm	2 - 6,5 mm	229 412 01
KVR M16 LG - MGM	12 mm	4 - 10,0 mm	229 416 01
KVR M20 LG - MGM	15 mm	6 - 12,0 mm	229 420 01
KVR M25 LG - MGM	15 mm	9 - 16,0 mm	229 425 01
KVR M32 LG - MGM	15 mm	11 - 21,0 mm	229 432 01
KVR M40 LG - MGM	15 mm	16 - 28,0 mm	229 440 01
KVR M50 LG - MGM	18 mm	21 - 34,5 mm	229 450 01
KVR M63 - MGM	17 mm	30 - 44,5 mm	227 463 01

Kabelwartel

IP68

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

**Schroefdraad
lengte****Afdichtbereik**

KVR M12 LG - MGM/sw	12 mm	2 - 6,5 mm	229 012 01
KVR M16 LG - MGM/sw	12 mm	4 - 10,0 mm	229 016 01
KVR M20 LG - MGM/sw	15 mm	6 - 12,0 mm	229 020 01
KVR M25 LG - MGM/sw	15 mm	9 - 16,0 mm	229 025 01
KVR M32 LG - MGM/sw	15 mm	11 - 21,0 mm	229 032 01
KVR M40 LG - MGM/sw	15 mm	16 - 28,0 mm	229 040 01
KVR M50 LG - MGM/sw	18 mm	21 - 34,5 mm	229 050 01

Contraoer

Contraoer voor metrische wurgnippel en kabelwartels, polyamide, grijs

**Schroefdraad**

GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01



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



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



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



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



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



Nominale spanning DC (gelijkspanning)
volgens productnorm



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



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



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



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | lege behuizingen GEOS



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

Behuizing zonder inbouw			Behuizing met inbouw			Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C	Max. relatieve 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 worden begrensd door de ingebouwde apparatuur.

¹⁾ Bij gebruikmaking van geschikte kabelinvoeringen resp. kabelwartels.

²⁾ Heeft als V-2-materiaal de vlammentest conform UL 746C doorstaan.

Overzicht van de **eigenschappen** van de in het GEOS behuizingssysteem toegepaste **materialen**

Materiaal	Toepassing 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	Brandbestendigheid 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*)
Polyamid 6, versterkt met glasvezel	Kabelwartels IP 68, dekselschroeven	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	ja	ja	750°C / HB/V-2

O = bestand Ø = minder bestand X = niet bestand

* 5 inch (127 mm) vlamtest conform UL 746 C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)

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

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

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (GEOS)

				$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
Type	Montage	Binnenmaten	Hoogte behuizing	[W]			
GEOS 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 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 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 3040-22		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 3040-18	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 3040-22		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 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
	horizontaal	390 x 490 x 198,5 mm	50%	18,0	42,7	70,8	101,2
			75%	15,2	35,9	59,5	85,1

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

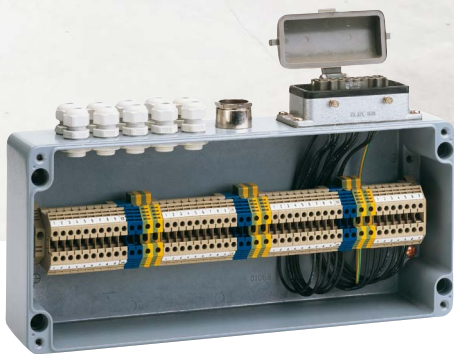




- 8 maatvoeringen tot 388 x 270 mm
- Bescherming tegen corrosie door poedercoating
- Kleur: zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001
- Materiaal: gegoten aluminium
- Effectieve bescherming tegen elektromagnetische interferenties (EMI) en elektrostatische ontladingen (ESD)
- **Compatibel** met TK componenten zoals montageplaten of DIN-rails
- Hoge chemische bestendigheid
- Maatwerk op aanvraag



Industrie
kwaliteit



- 116 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 elektrostatiche ontladingen (ESD)
- Hogere afschermingsgraad door het toepassen van geleidende afdichtingen (op aanvraag) tussen de componenten van de behuizingen
- Hoge chemische bestendigheid
- Maatwerk op aanvraag



Lege behuizingen AL



Industriële behuizingen
Lege behuizingen



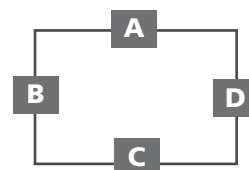
ALS 99-6 89 x 89 mm

Bodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 99-6	64	151 001 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

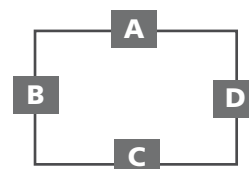
**ALS 1212-6** 119 x 119 mm

Bodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 1212-6	64	151 003 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

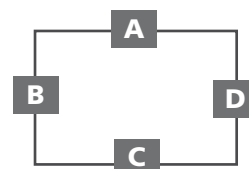
**ALS 1414-7** 139 x 139 mm

Bodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 1414-7	73	151 004 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

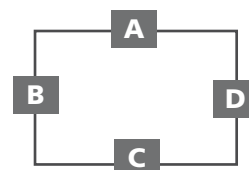
**ALS 1515-8** 154 x 154 mm

Bodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 1515-8	81	151 005 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

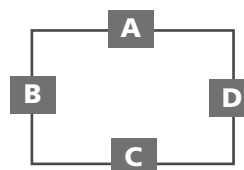


ALS 2011-9 199 x 114 mmBodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 2011-9	95	151 006 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

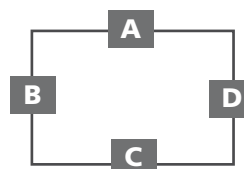
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-

**ALS 2020-9** 199 x 199 mmBodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 2020-9	95	151 007 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

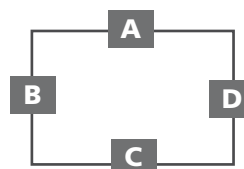
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-

**ALS 2720-9** 273 x 205 mmBodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 2720-9	95	151 008 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

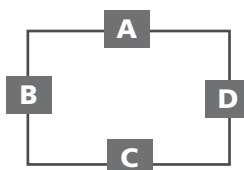
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1

**ALS 3927-12** 388 x 270 mmBodem en deksel: **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
ALS 3927-12	117	151 012 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



AL 55-3

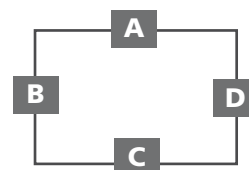
50 x 45 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 55-3	30	150 001 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

**AL 66-3**

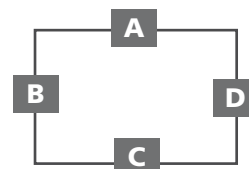
64 x 58 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 66-3	34	150 002 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

**AL 88-6**

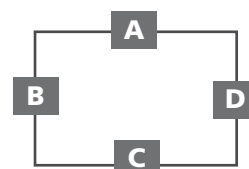
80 x 75 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 88-6	57	150 005 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

**AL 1006-3**

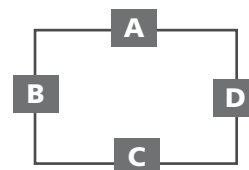
90 x 64 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1006-3	34	150 003 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



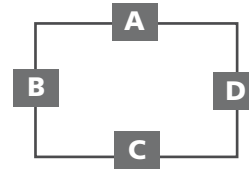
AL 1010-8 100 x 100 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1010-8	81	150 008 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	9	5	4	2	1	-	-
B/D	6	4	2	1	-	-	-

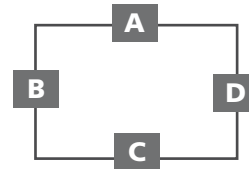
**AL 1212-8** 122 x 120 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1212-8	81	150 009 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	2	2	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-

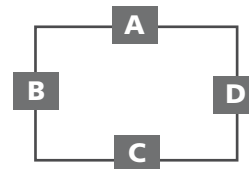
**AL 1308-6** 125 x 80 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1308-6	57	150 006 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

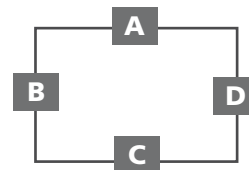
**AL 1506-3** 150 x 64 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1506-3	34	150 004 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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



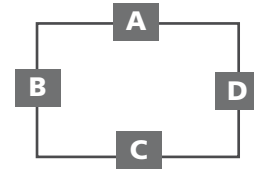
AL 1616-9 160 x 160 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1616-9	91	150 011 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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	-

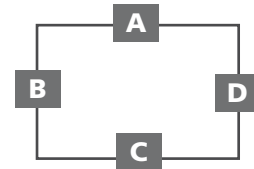
**AL 1808-6** 175 x 80 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 1808-6	57	150 007 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	14	7	5	-	-	-	-
B/D	3	2	1	-	-	-	-

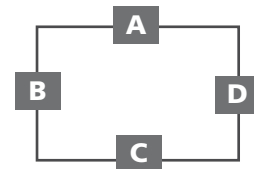
**AL 2212-8** 220 x 120 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 2212-8	81	150 010 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	14	11	5	3	-	-
B/D	8	4	2	1	1	-	-

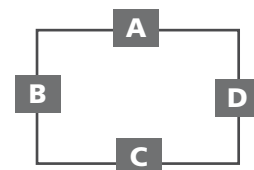
**AL 2320-11** 230 x 200 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 2320-11	111	150 014 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	32	18	10	8	3	2	2
B/D	36	21	10	8	4	3	2



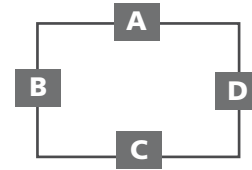
AL 2616-9 260 x 160 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 2616-9	91	150 012 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	36	18	14	7	4	3	3
B/D	12	6	5	2	2	1	-

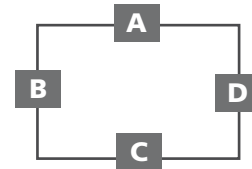
**AL 2823-11** 280 x 230 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 2823-11	111	150 015 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

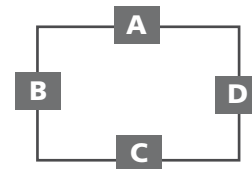
**AL 3323-11** 330 x 230 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 3323-11	111	150 016 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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

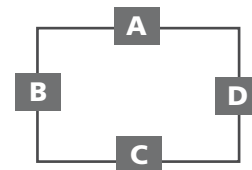
**AL 3616-9** 360 x 160 mm

Lege behuizing, **aluminium**, poedercoating, zilvergrijs overeenkomstig RAL 7001

type	hoogte	bestelnr.
AL 3616-9	90	150 013 01

Maximaal mogelijke metrische openingen per zijde

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	-



Montageplaat van plaatstaal



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van plaatstaal

	Afmetingen / mm	Type behuizing	
AL MPS-88	64 x 69 x 1,5	AL 88	155 005 01
AL MPS-1010	88 x 88 x 1,5	AL 1010	155 008 01
AL MPS-1212	107 x 109 x 1,5	AL 1212	155 009 01
AL MPS-1308	69 x 114 x 1,5	AL 1308	155 006 01
AL MPS-1616	143 x 145 x 1,5	AL 1616	155 011 01
AL MPS-1808	69 x 164 x 1,5	AL 1808	155 007 01
AL MPS-2212	107 x 207 x 1,5	AL 2212	155 010 01
AL MPS-2320	184 x 213 x 1,5	AL 2320	155 014 01
AL MPS-2616	143 x 244 x 1,5	AL 2616	155 012 01
AL MPS-2823	214 x 264 x 1,5	AL 2823	155 015 01
AL MPS-3323	213 x 314 x 1,5	AL 3323	155 016 01
AL MPS-3616	143 x 345 x 1,5	AL 3616	155 013 01

DIN-rail NS 35



DIN-rail conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, 35 mm breed

	Lengte	Type behuizing	
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01
AL NS35-186	186	AL 2320	162 014 01
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01
AL NS35-245	245	AL 1616	162 012 01
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01

Buitenliggende bevestigingsogen



Voorbeeld uit de praktijk

Buitenliggende bevestigingsogen

AL ALS-kl	voor AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808, voor ALS 99/1212	154 004 01
AL ALS-gro	voor AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, voor ALS 1414, 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 006 01

Scharnierset



Voor het ombouwen van de behuizingsdeksel tot klapdeur, incl. 2 scharnieren, bevestigingsschroeven, afdekstoppen en boorsjabloon

AL ASS	voor AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, voor ALS 1515, 2011, 2020, 2720, 3927	154 210 01
--------	---	------------

Montageplaat van kunststof



omschrijving

bestelnr.

Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

	Afmetingen / mm	Type behuizing	
TK MPI-77	45 x 45 x 2,5 mm	ALS 99	195 001 01
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5 mm	ALS 1212	195 003 01
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5 mm	ALS 1414	195 004 01
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5 mm	ALS 1515	195 005 01

Montageplaat van kunststof



Montageplaat van isolatiemateriaal, incl. bevestigingsschroeven

	Afmetingen / mm	Type behuizing	
TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5 mm	ALS 2011	195 006 01
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5 mm	ALS 2020	195 007 01
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5 mm	ALS 2720	195 008 01
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5 mm	ALS 3927	195 012 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven en afstandhouders

	Afmetingen / mm	Type behuizing	
TK MPS-77	45 x 45 x 2,5 mm	ALS 99	197 001 01
TK MPS-99	74 x 74 x 2,5 mm	ALS 1212	197 003 01
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,5 mm	ALS 1414	197 004 01
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,5 mm	ALS 1515	197 005 01

Montageplaat van plaatstaal



Montageplaat van plaatstaal, incl. bevestigingsschroeven

	Afmetingen / mm	Type behuizing	
TK MPS-1811	150 x 90 x 2 mm	ALS 2011	197 006 01
TK MPS-1818	150 x 150 x 2 mm	ALS 2020	197 007 01
TK MPS-2518	220 x 150 x 2 mm	ALS 2720	197 008 01
TK MPS-3625	331 x 220 x 2 mm	ALS 3927	197 012 01

DIN-rail NS 35



omschrijving

bestelnr.

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

Type behuizing		
NS 35-81	ALS 1414/1515/2011	198 081 01
NS 35-106	ALS 1414/1515	198 106 01
NS 35-144	ALS 2011/2020	198 144 01
NS 35-216	ALS 2720/3927	198 216 01
NS 35-336	ALS 3927	198 336 01

DIN-rail TS 15

155 mm



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

Type behuizing		
TS 15-49,5	ALS 99	197 049 01
TS 15-80	ALS 1212/1414/1515/2011	197 080 01
TS 15-92	ALS 1414/1515/2011	197 092 01
TS 15-111	ALS 1414/1515	197 111 01
TS 15-154	ALS 2020/2720	197 154 01

Ventilatiewartels

IP44

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

	voor wandd. /mm	Kleur	
BST M20	1,5 - 4,5	grijs	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	zwart	262 020 01

Dubbele membraaninvoeringen

IP66

Dubbele membraaninvoeringen van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd. /mm	afdichtbereik /mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Kabelwartel

IP68

Kabelwartel met trekontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr.lengte /mm	afdichtbereik /mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Invoerwartel

IP54

Invoerwartel met geopend dichtingsmembraan, geen contraoer noodzakelijk

	afdichtbereik /mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01



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



Beschermingsgraad (IK-klasse)
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,
chlor en broom



Industrie kwaliteit

Pictogrammen | Lege behuizingen ALS / AL



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				
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 geschikte wartels c.q. kabelwartels

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	minirale 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
Aluminium	AL, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	geen informatie	O	O	ja	ja	---

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 (ALS)

Type	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
ALS 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
ALS 1212-6	1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
ALS 1414-7	2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
ALS 1515-8	2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
ALS 2011-9	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
ALS 2020-9	4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
ALS 2720-9	5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
	[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
ALS 3927-12	9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

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

Gegevens vermogensverlies voor apart gemonteerde lege behuizingen (AL)	Montage horizontaal				Montage verticaal			
	[W]				[W]			
	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$	$\Delta T= 10K$	$\Delta T= 20K$	$\Delta T= 30K$	$\Delta T= 40K$
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 [0,3]	0,8 [0,7]	1,4 [1,2]	2,0 [1,7]	0,4 [0,3]	0,9 [0,7]	1,4 [1,1]	2,0 [1,6]
AL 66-3	0,5 [0,4]	1,3 [1,0]	2,1 [1,7]	3,0 [2,5]	0,5 [0,4]	1,3 [1,0]	2,1 [1,7]	3,0 [2,4]
AL 88-6	1,0 [0,8]	2,3 [1,9]	3,8 [3,1]	5,4 [4,4]	1,0 [0,8]	2,3 [1,9]	3,8 [3,1]	5,4 [4,4]
AL 1006-3	0,8 [0,7]	1,8 [1,5]	3,0 [2,6]	4,3 [3,7]	0,8 [0,6]	1,8 [1,4]	3,0 [2,3]	4,4 [3,4]
AL 1010-8	1,6 [1,3]	3,9 [3,2]	6,4 [5,2]	9,2 [7,5]	1,6 [1,3]	3,9 [3,2]	6,4 [5,2]	9,2 [7,5]
AL 1212-8	2,1 [1,7]	4,9 [4,0]	8,1 [6,7]	11,6 [9,5]	2,1 [1,7]	4,9 [4,0]	8,2 [6,6]	11,7 [9,5]
AL 1308-6	1,3 [1,2]	3,2 [2,7]	5,3 [4,5]	7,5 [6,5]	1,4 [1,1]	3,3 [2,5]	5,4 [4,2]	7,7 [5,9]
AL 1506-3	1,0 [0,9]	2,5 [2,2]	4,1 [3,7]	5,8 [5,3]	1,1 [0,8]	2,6 [1,9]	4,3 [3,2]	6,1 [4,6]
AL 1616-9	3,2 [2,6]	7,5 [6,1]	12,5 [10,2]	17,9 [14,6]	3,2 [2,6]	7,5 [6,1]	12,5 [10,2]	17,9 [14,6]
AL 1808-6	1,7 [1,5]	4,0 [3,6]	6,7 [6,0]	9,5 [8,5]	1,8 [1,3]	4,2 [3,2]	7,0 [5,2]	10,0 [7,5]
AL 2212-8	3,1 [2,7]	7,3 [6,4]	12,1 [10,6]	17,2 [15,2]	3,2 [2,4]	7,6 [5,7]	12,5 [9,5]	17,9 [13,5]
AL 2320-11	5,2 [4,3]	12,3 [10,2]	20,3 [16,9]	29,1 [24,2]	5,2 [4,2]	12,4 [9,9]	20,5 [16,4]	29,3 [23,5]
AL 2616-9	4,4 [3,8]	10,5 [9,1]	17,3 [15,0]	24,7 [21,5]	4,5 [3,5]	10,7 [8,2]	17,8 [13,6]	25,5 [19,5]
AL 2823-11	6,5 [5,5]	15,4 [12,9]	25,6 [21,4]	36,6 [30,6]	6,6 [5,2]	15,6 [12,4]	25,9 [20,5]	37,0 [29,3]
AL 3323-11	7,3 [6,2]	17,3 [14,8]	28,7 [24,5]	41,0 [35,0]	7,5 [5,8]	17,7 [13,7]	29,2 [22,7]	41,8 [32,5]
AL 3616-9	5,6 [5,0]	13,2 [11,9]	21,9 [19,7]	31,3 [28,1]	5,8 [4,4]	13,8 [10,4]	22,9 [17,2]	32,7 [24,5]

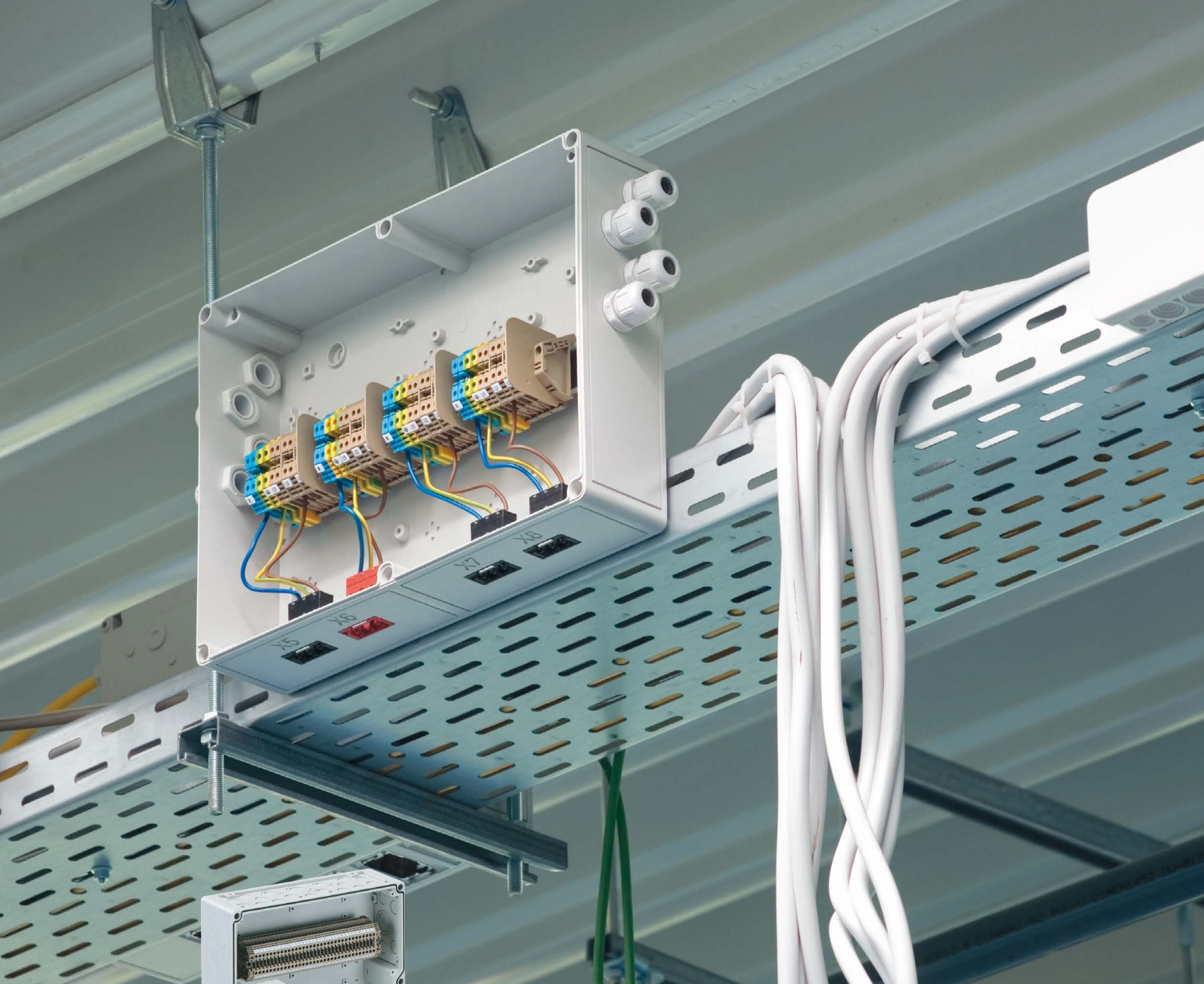
Toelaatbaar vermogensverlies Pzul in watt conform DIN VDE 0660-507 voor **apart gemonteerde lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende ΔT . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.



Industriële behuizingen
Legge behuizingen

Schoktest conform UL





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.

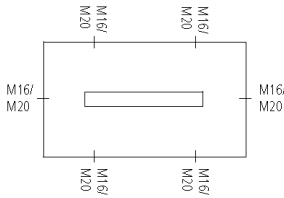
Speciale types op aanvraag.

INDUSTRIËLE BEHUIZINGEN

	Behuizing	Type	Pagina
	Rijenklembehuizing Polystyreen, IP54 / IP66, in compacte bouwvorm	RKK	418-422
	Rijenklembehuizing Polycarbonaat, IP54 / IP66, in compacte bouwvorm	RKKi	419-423
	Rijenklembehuizing Polystyreen, IP54 / IP66	RK	424-430
	Rijenklembehuizing Polycarbonaat, IP54 / IP66	RKi	425-431
	Rijenklembehuizing Polystyreen, IP65	RKA	432-434
	Rijenklembehuizing Polycarbonaat, IP65	AKi-R	433-435
	Rijenklembehuizing Aluminium, IP66, in compacte bouwvorm	ALR	436-438
	Toebehoren Rijenklembehuizing		439
	TECHNISCHE INFORMATIE		440-441

RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 5-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 3 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



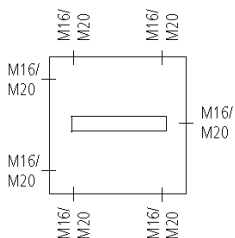
RKK 4/05-5x4²

605 404 01

RKK 4/07

RKK 4/08

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 7- of 8-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC



RKK 4/07-7x4²

(met 7-polige blokklem)

600 407 01

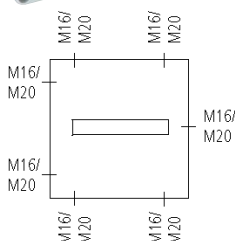
RKK 4/08-8x4²

(met 8-polige blokklem)

606 404 01

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 10-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC

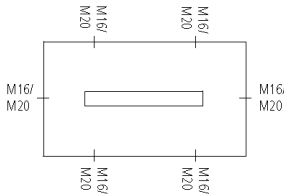


RKK 4/10-10x4²

607 404 01

RKKi 4/05

94 x 65 x 57 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 5-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 3 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



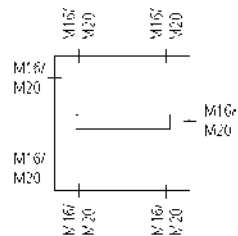
RKKi 4/05-5x4²

635 404 01

RKKi 4/07

RKKi 4/08

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 7- of 8-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC



RKKi 4/07-7x4²
(met 7-polige blokklem)

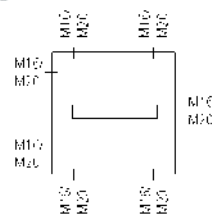
630 407 01

RKKi 4/08-8x4²
(met 8-polige blokklem)

636 404 01

RKKi 4/10

94 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 10-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC

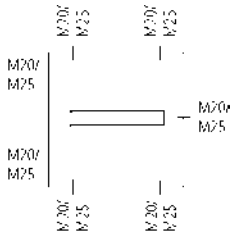


RKKi 4/10-10x4²

637 404 01

RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC

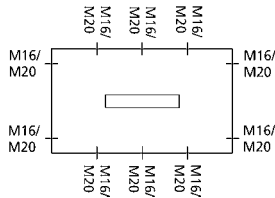


RKK 4/12-12x4²

610 404 01

RKK 4/12 XL

130 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC

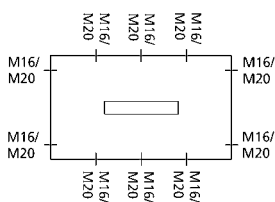


RKK 4/12 XL-12x4²

600 412 01

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 (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC

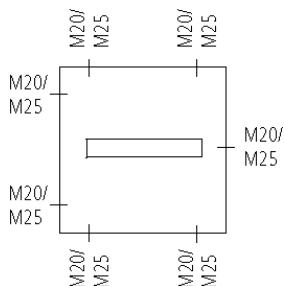


RKK 4/15-15x4²

612 404 01

RKKi 4/12

110 x 110 x 66 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC

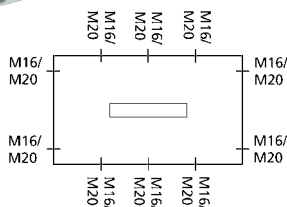


RKKi 4/12-12x4²

630 404 01

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 (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC

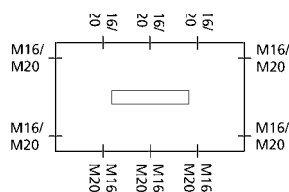


RKKi 4/12 XL-12x4²

630 412 01

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 (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC

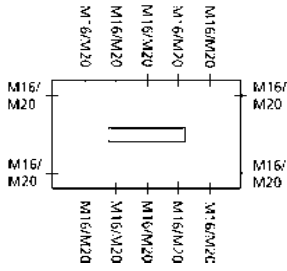
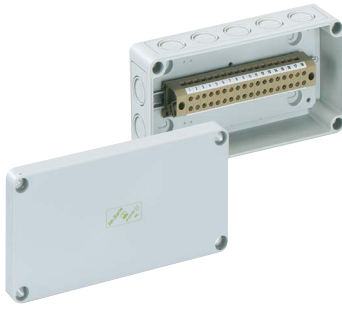


RKKi 4/15-15x4²

632 404 01

RKK 4/18

180 x 94 x 57 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 18-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC

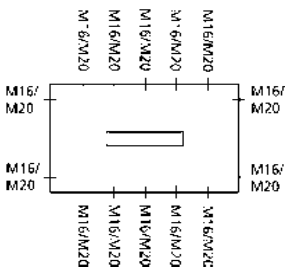
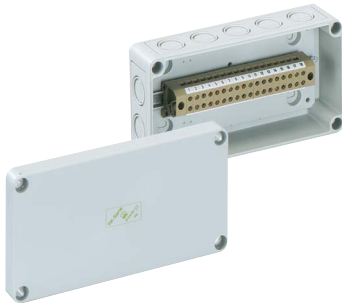


RKK 4/18-18x4²

600 418 01

RKK 4/22

180 x 94 x 57 mm



Rijenklembenhuizing in compacte bouwvorm, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 22-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK07



400V
AC

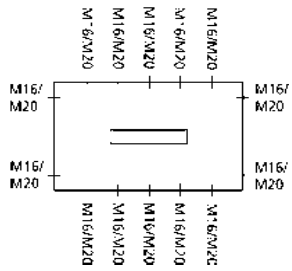
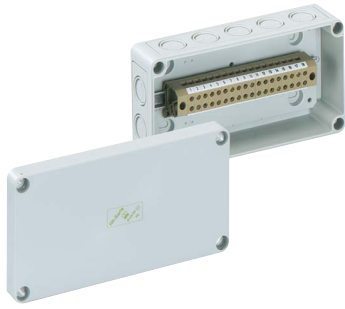


RKK 4/22-22x4²

614 404 01

RKKi 4/18

180 x 94 x 57 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 18-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC

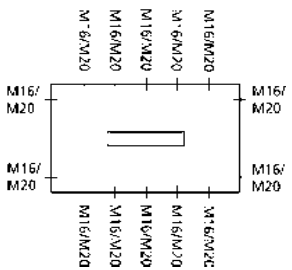
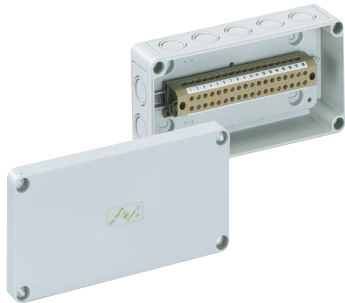


RKKi 4/18-18x4²

630 418 01

RKKi 4/22

180 x 94 x 57 mm



Rijenklembenbehuizing in compacte bouwvorm, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, gemonteerd met 22-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef), incl. 6 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54

IP54
IP66

4²

IK08



400V
AC

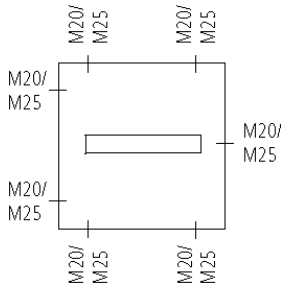


RKKi 4/22-22x4²

634 404 01

RK 4/07

110 x 110 x 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/07-L
zonder klem, met NS 35

619 907 01

RK 4/07-7x4²
gemonteerd met 7 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

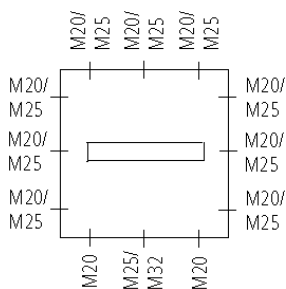
615 007 01

RK 4/07 SL-7x4²
gemonteerd met 7 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 007 01

RK 4/12

130 x 130 x 75 mm



Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/12-L
zonder klem, met NS 35

613 906 01

RK 4/12-12x4²
gemonteerd met 12 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

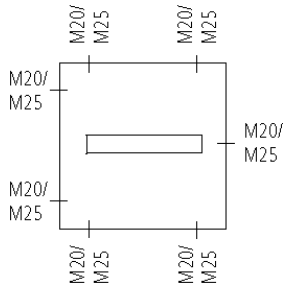
615 012 01

RK 4/12 SL-12x4²
gemonteerd met 12 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 012 01

RKi 4/07

110 x 110 x 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/07-L
zonder klem, met NS 35

639 907 01

RKi 4/07-7x4²
gemonteerd met 7 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

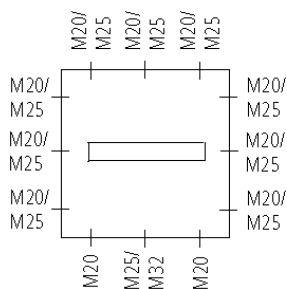
635 007 01

RKi 4/07 SL-7x4²
gemonteerd met 7 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 007 01

RKi 4/12

130 x 130 x 75 mm



Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 4 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/12-L
zonder klem, met NS 35

633 906 01

RKi 4/12-12x4²
gemonteerd met 12 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

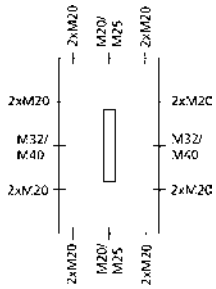
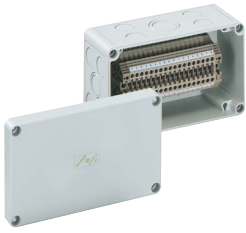
635 012 01

RKi 4/12 SL-12x4²
gemonteerd met 12 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 012 01

RK 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/18 K-L

zonder klem, met NS 35

615 912 01

RK 4/18 K-18x4²

gemonteerd met 18 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

615 018 01

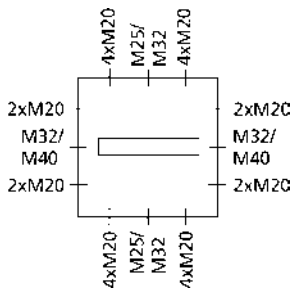
RK 4/18 KSL-18x4²

gemonteerd met 18 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 018 01

RK 4/18

182 x 180 x 90 mm



Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/18-L

zonder klem, met NS 35

616 912 01

RK 4/18-18x4²

gemonteerd met 18 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

615 019 01

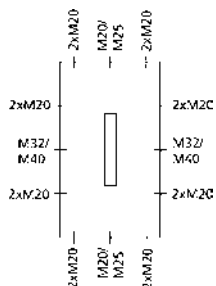
RK 4/18 SL-18x4²

gemonteerd met 18 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 019 01

RKi 4/18 K

180 x 110 x 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/18 K-L

zonder klem, met NS 35

635 912 01

RKi 4/18 KSL-18x4²

gemonteerd met 18 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 018 01

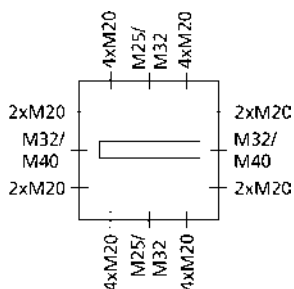
RKi 4/18 K-18x4²

gemonteerd met 18 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

635 018 01

RKi 4/18

182 x 180 x 90 mm



Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/18-L

zonder klem, met NS 35

636 912 01

RKi 4/18-18x4²

gemonteerd met 18 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

635 019 01

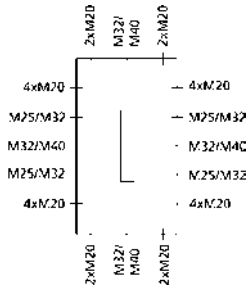
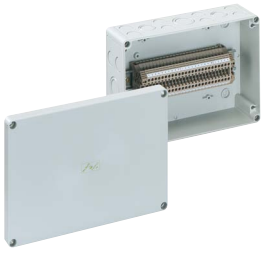
RKi 4/18 SL-18x4²

gemonteerd met 18 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 019 01

RK 4/25

254 x 180 x 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/25-L
zonder klem, met NS 35

625 916 01

RK 4/25-25x4²
gemonteerd met 25 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

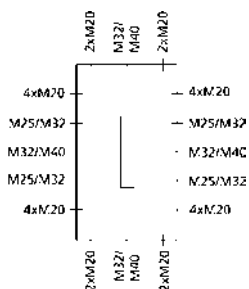
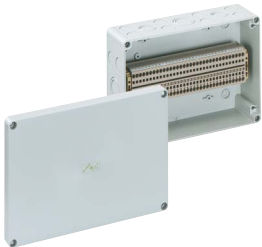
615 025 01

RK 4/25 SL-25x4²
gemonteerd met 25 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 025 01

RK 4/34

254 x 180 x 90 mm



Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, met DIN-rail NS 35, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK07



RK 4/34-L
zonder klem, met NS 35

625 917 01

RK 4/34-34x4²
gemonteerd met 34 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

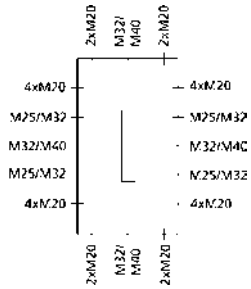
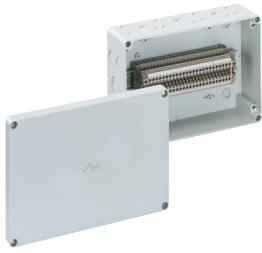
615 034 01

RK 4/34 SL-34x4²
gemonteerd met 34 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 034 01

RKi 4/25

254 x 180 x 90 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/25-L
zonder klem, met NS 35

635 916 01

RKi 4/25-25x4²
gemonteerd met 25 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

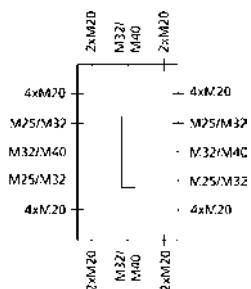
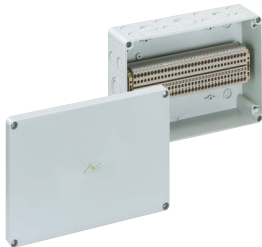
635 025 01

RKi 4/25 SL-25x4²
gemonteerd met 25 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 025 01

RKi 4/34

254 x 180 x 90 mm



Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, met DIN-rail NS 35, incl. 8 invoeringen M20, afdichtbereik 8 - 13,5 mm, IP54, 2 invoerwartels M25, afdichtbereik 9 - 18,5 mm, IP54, 1 invoerwartel M32, afdichtbereik 13 - 23 mm, IP54

IP54
IP66

IK08



RKi 4/34-L
zonder klem, met NS 35

635 917 01

RKi 4/34-34x4²
gemonteerd met 34 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

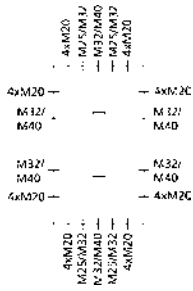
635 034 01

RKi 4/34 SL-34x4²
gemonteerd met 34 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 034 01

RK 4/50

360 x 254 x 111 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoeringen 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

IP54
IP66

IK07



RK 4/50-L
zonder klem, met NS 35

616 950 01

RK 4/50-50x4²
gemonteerd met 50 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

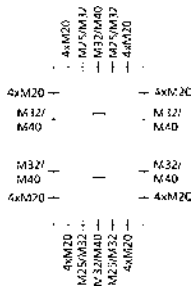
615 050 01

RK 4/50 SL-50x4²
gemonteerd met 50 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 050 01

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoeringen 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

IP54
IP66

IK07



RK 4/100-L
zonder klem, met NS 35

626 922 01

RK 4/100-100x4²
gemonteerd met 100 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

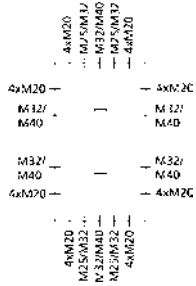
615 100 01

RK 4/100 SL-100x4²
gemonteerd met 100 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

610 100 01

RKi 4/50

360 x 254 x 111 mm



omschrijving

bestelnr.

Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoeringen 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

IP54
IP66

IK08



RKi 4/50-L

zonder klem, met NS 35

636 950 01

RKi 4/50-50x4²

gemonteerd met 50 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

635 050 01

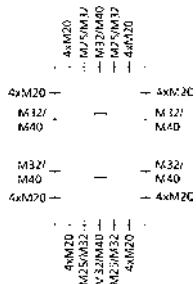
RKi 4/50 SL-50x4²

gemonteerd met 50 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 050 01

RKi 4/100

360 x 254 x 111 mm



Rijenklembenhuizing, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 18 invoeringen 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

IP54
IP66

IK08



RKi 4/100-L

zonder klem, met NS 35

636 922 01

RKi 4/100-100x4²

gemonteerd met 100 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

635 100 01

RKi 4/100 SL-100x4²

gemonteerd met 100 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

630 100 01

RKA 4/34

300 x 150 x 132 mm



Invoeringen lange zijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
4 x M20
1 x M25/M32

omschrijving

bestelnr.

Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm

IP65

IK07



RKA 4/34-L
zonder klem, met NS 35

629 901 01

RKA 4/34-34x4²
gemonteerd met 34 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

625 034 01

RKA 4/34 SL-34x4²
gemonteerd met 34 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

620 034 01

RKA 4/68

300 x 300 x 132 mm



Invoeringen bovenzijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen onderzijde:
2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63
Invoeringen korte zijde:
4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Rijenklemmenbehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippel M50 incl. contraoer, IP54

IP54
IP65

IK07



RKA 4/68-L
zonder klem, met NS 35

629 902 01

RKA 4/68-68x4²
gemonteerd met 68 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

625 068 01

RKA 4/68 SL-68x4²
gemonteerd met 68 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

620 068 01

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 mm



Invoeringen lange zijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen korte zijde:
4 x M20
1 x M25/M32

omschrijving

bestelnr.

Behuizing met klemmenblok - industrie kwaliteit, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035
incl. 10 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm,
2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm,
2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm,
1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm

IP65

IK08



AKi-R 4/34-L

zonder klem, met NS 35

741 901 01

AKi-R 4/34

gemonteerd met 34 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

742 034 01

AKi-R 4/34-SL

gemonteerd met 34 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

743 034 01

AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 mm



Invoeringen bovenzijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Invoeringen onderzijde:
2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63
Invoeringen korte zijde:
4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Behuizing met klemmenblok - industrie kwaliteit, polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035
incl. 10 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm,
2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm,
2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm,
1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66,
2 wurgnippel M50 incl. contraoer, IP54

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/68-L

zonder klem, met NS 35

741 902 01

AKi-R 4/68

gemonteerd met 68 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

742 068 01

AKi-R 4/68-SL

gemonteerd met 68 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

743 068 01

RKA 4/102

300 x 450 x 132 mm



Invoeringen bovenzijde:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32
Invoeringen onderzijde:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Invoeringen korte zijde:
8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

omschrijving

bestelnr.

Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 10 dubbele membraanvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraanvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraanvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippel M50 incl. contraoer, IP54

IP54
IP65

IK07



RKA 4/102-L

zonder klem, met NS 35

629 903 01

RKA 4/102-102x4²

gemonteerd met 102 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

625 102 01

RKA 4/102 SL-102x4²

gemonteerd met 102 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

620 102 01

RKA 4/136

300 x 600 x 132 mm



Invoeringen bovenzijde:
15 x M20
2 x M20/M25
2 x M25/M32
Invoeringen onderzijde:
2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63
Invoeringen korte zijde:
12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Rijenklembehuizing, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 10 dubbele membraanvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraanvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraanvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippel M50 incl. contraoer, IP54

IP54
IP65

IK07



RKA 4/136-L

zonder klem, met NS 35

629 904 01

RKA 4/136-136x4²

gemonteerd met 136 schroefklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller WDU 4)

625 136 01

RKA 4/136 SL-136x4²

gemonteerd met 136 steekklemmen 4 mm²,
(Type Weidmüller ZDU 4)

620 136 01

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Invoeringen onderzijde:

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Invoeringen korte zijde:

8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

omschrijving

bestelnr.

Behuizing met klemmenblok - industrie kwaliteit, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippel M50 incl. contraoer, IP54

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/102-L

zonder klem, met NS 35

741 903 01

AKi-R 4/102

gemonteerd met 102 schroefklemmen 4 mm², (Type Weidmüller WDU 4)

742 102 01

AKi-R 4/102-SL

gemonteerd met 102 steekklemmen 4 mm², (Type Weidmüller ZDU 4)

743 102 01

AKi-R 4/136

300 x 600 x 132 mm



Invoeringen bovenzijde:

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Invoeringen onderzijde:

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Invoeringen korte zijde:

12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Behuizing met klemmenblok - industrie kwaliteit, polystyreen, grijs overeenkomstig RAL 7035, incl. 10 dubbele membraaninvoeringen, afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M25, afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 dubbele membraaninvoeringen M32, afdichtbereik 14 - 21 mm, 1 DMS-steunen M40, afdichtbereik 19 - 28 mm, IP66, 2 wurgnippel M50 incl. contraoer, IP54

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/136-L

zonder klem, met NS 35

741 904 01

AKi-R 4/136

gemonteerd met 136 schroefklemmen 4 mm², (Type Weidmüller WDU 4)

742 136 01

AKi-R 4/136-SL

gemonteerd met 136 steekklemmen 4 mm², (Type Weidmüller ZDU 4)

743 136 01

ALR 88-4

75 x 80 x 57 mm



omschrijving

bestelnr.

Behuizing met klemmen in compacte bouwvorm - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001, gemonteerd met 5-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef)

IP66

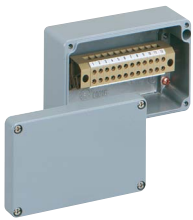
IK09

ALR 88-4²

160 405 01

ALR 1308-4

125 x 80 x 57 mm



Behuizing met klemmen in compacte bouwvorm - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001, gemonteerd met 12-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef)

IK09



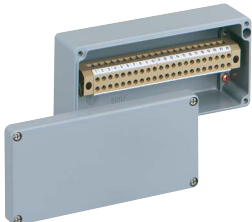
IP66

ALR 1308-4²

160 406 01

ALR 1808-4

175 x 80 x 57 mm



Behuizing met klemmen in compacte bouwvorm - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001, gemonteerd met 22-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef)

IP66

IK09

ALR 1808-4²

160 407 01

ALR 1010-4

100 x 100 x 81 mm



Behuizing met klemmen in compacte bouwvorm - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001, gemonteerd met 10-polige blokklem 0,2-4 mm² (schroef)

IK09



IP66

ALR 1010-4²

160 408 01

ALR 1212
122 x 120 x 81 mm



omschrijving

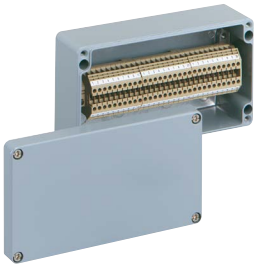
bestelnr.

Behuizing met klemmen in compacte bouwvorm - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001



ALR 1212-L zonder klem, met NS 35	160 909 01
ALR 1212-4² gemonteerd met 14 schroefklemmen 4 mm ²	160 409 01

ALR 2212
220 x 120 x 81 mm

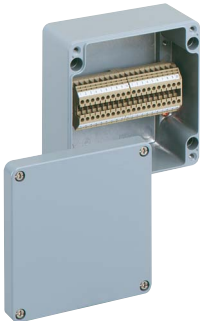


Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001



ALR 2212-L zonder klem, met NS 35	160 910 01
ALR 2212-4² gemonteerd met 30 schroefklemmen 4 mm ²	160 410 01

ALR 1616
160 x 160 x 91 mm

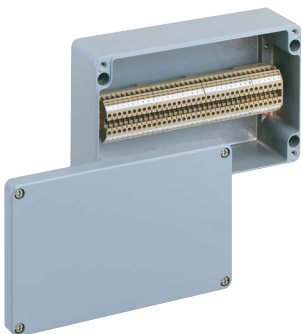


Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001



ALR 1616-L zonder klem, met NS 35	160 911 01
ALR 1616-4² gemonteerd met 20 schroefklemmen 4 mm ²	160 411 01

ALR 2616
260 x 160 x 91 mm



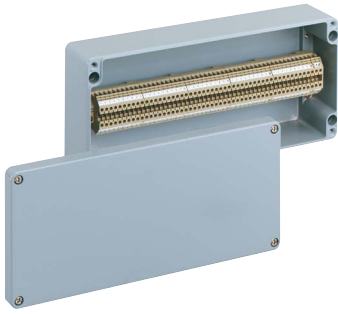
Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001



ALR 2616-L zonder klem, met NS 35	160 912 01
ALR 2616-4² gemonteerd met 36 schroefklemmen 4 mm ²	160 412 01

ALR 3616

360 x 160 x 91 mm



omschrijving

bestelnr.

Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001

IP66

IK09



ALR 3616-L
zonder klem, met NS 35

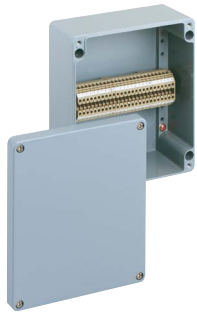
160 913 01

ALR 3616-4²
gemonteerd met 52 schroefklemmen 4 mm²

160 413 01

ALR 2320

230 x 200 x 111 mm



Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001

IP66

IK09



ALR 2320-L
zonder klem, met NS 35

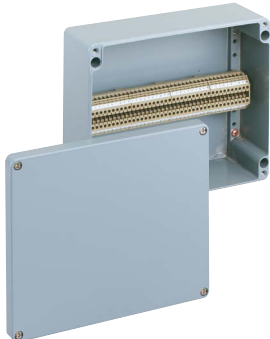
160 914 01

ALR 2320-4²
gemonteerd met 26 schroefklemmen 4 mm²

160 414 01

ALR 2823

280 x 230 x 111 mm



Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001

IP66

IK09



ALR 2823-L
zonder klem, met NS 35

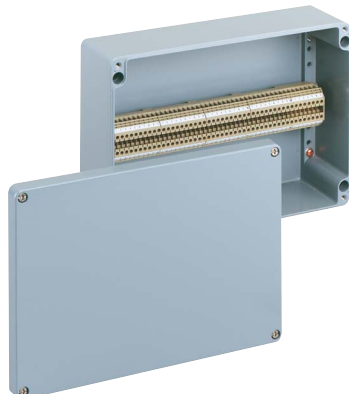
160 915 01

ALR 2823-4²
gemonteerd met 40 schroefklemmen 4 mm²

160 415 01

ALR 3323

330 x 230 x 111 mm



Behuizing met klemmen - industrie kwaliteit - aluminium, poedercoating zilvergrijs RAL 7001

IP66

IK09



ALR 3323-L
zonder klem, met NS 35

160 916 01

ALR 3323-4²
gemonteerd met 47 schroefklemmen 4 mm²

160 416 01

Kabelwartel



omschrijving

bestelnr.

IP68

Kabelwartel met trekontlasting, polyamide, M_ x 1,5 mm, met contraoer

	Schroefdr.lengte/ mm	Afdichtbereik/ mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Dubbele membraaninvoeringen



IP66

Dubbele membraaninvoering van elastisch kunststof met twee gesloten dichtingsmembranen

	voor wandd./ mm	Afdichtbereik/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Invoerwartels



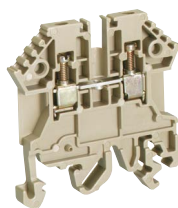
IP54

Invoerwartels met geopend dichtingsmembraan, geen contraoer noodzakelijk

	Afdichtbereik/ mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

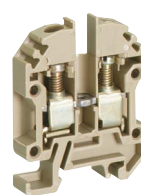
Schroefklem, klem van polyamide 6.6

RK 2,5²
Rijenklem



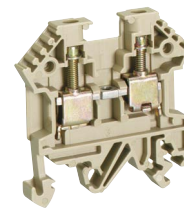
TS 35

RK 4²/15
Rijenklem



TS 15

RK 4²
Rijenklem



TS 35

DIN-rail

Type

standaard klem beige:

Bestelnr.:

Breedte:

RK 2,5²
670 200 01
5 mm

RK 4²/15
670 401 01
6 mm

RK 4²
670 400 01
6 mm

standaard klem blauw:

Bestelnr.:

Breedte:

N 2,5²
671 200 01
5 mm

N 4²/15
671 401 01
6 mm

N 4²
671 400 01
6 mm

Aardklem groen/geel:

Bestelnr.:

Breedte:

SL 2,5²
672 200 01
6 mm

SL 4²/15
672 401 01
7 mm

SL 4²
672 400 01
8 mm

Hoogte:

Afstrip-lengte standaard klem / SL-klem:

47 mm
7 / 10 mm

35 mm
9 / 9 mm

47 mm
12 / 12 mm

Aansluitgegevens

Diameter mm² vaste kern/flexibele ader
AWG

0,2-4 / 0,2-2,5
22-14

0,2-4 / 0,2-4
22-14

0,2-6 / 0,2-4
22-10

Normgegevens

Spanning/stroom

IEC 947-7-1:

nominale stootspanning / vervuilinggraad:

800 V / 24 A
8 kV / 3

500 V / 32 A
6 kV / 3

800 V / 32 A
6 kV / 3

Toebehoren

Eindplaat:

Bestelnr.:

AP 0
665 100 01

AP 1
665 101 01

AP 0
665 100 01

Scheidingsschot:

Bestelnr.:

TW 0
665 200 01

TW 1
665 201 01

TW 0
665 200 01

Tussenschot:

Bestelnr.:

TRS 1
665 301 01

TRS 1
665 301 01

TRS 0
665 300 01

Eindsteun:

Bestelnr.:

Breedte:

ES 0
665 400 01
7,5 mm

ES 1
665 401 01
7,5 mm

ES 0
665 400 01
7,5 mm

Doorverbinder 2-voudig:

Bestelnr.:

Q 202
666 202 01

Q 102
666 102 01

Q 002
666 002 01

Doorverbinder 3-voudig:

Bestelnr.:

Q 203
666 203 01

Q 103
666 103 01

Q 003
666 003 01

Doorverbinder 4-voudig:

Bestelnr.:

Q 204
666 204 01

Q 104
666 104 01

Q 004
666 004 01

Doorverbinder 10-voudig:

Bestelnr.:

Q 210
666 210 01

Q 110
666 110 01

Q 010
666 010 01

RKD 4² Rijenkleem 2 etages  TS 35	RKD 4² SV Rijenkleem 2 etages met brug  TS 35	RK 10² Rijenkleem  TS 35	RK 16² Rijenkleem  TS 35	RK 35² Rijenkleem  TS 35
RKD 4 ² 670 405 01 6 mm	RKD 4 ² SV 670 406 01 6 mm	RK 10 ² 670 100 01 8 mm	RK 16 ² 670 160 01 12 mm	RK 35 ² 670 350 01 16 mm
ND 4 ² 671 405 01 6 mm	ND 4 ² SV 671 406 01 6 mm	N 10 ² 671 100 01 8 mm	N 16 ² 671 160 01 12 mm	N 35 ² 671 350 01 16 mm
- - -	- - -	SL 10 ² 672 100 01 10 mm	SL 16 ² 672 160 01 12 mm	SL 35 ² 672 350 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 / 0,2-4 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	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

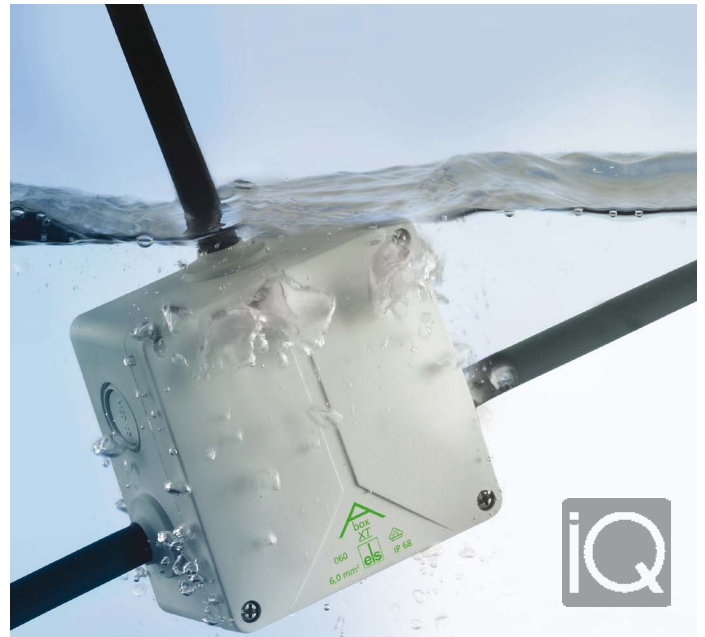


Aan de producten met dit symbool ziet u in de catalogus direct welke dozen en behuizingen geschikt zijn voor toepassingen waarbij bijzonder hoge eisen aan het materiaal worden gesteld, waar uit de test conform VDE0471/EN60695/UL94 blijkt dat ze moeilijk ontvlambaar en zelfdovend zijn en daarmee extra 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 halogeën, 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 RDF²⁾

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	S-Box Kabeldozen	WK Kabeldozen	TG / TK-PC Lege behuizingen	TG-ABS / TK-PS Lege behuizingen	RK / RKA Rijenklemmenbehuizingen	RKi Rijenklemmenbehuizingen	AK compact modulaire verdelers, 3-24 TE AK lege behuizingen	AK Air modulaire verdelers / AKi lege behuizingen AKi zekeringsbehuizingen	GTi Behuizingssystemen	STV / STG Contactdooscombinaties	ZKi / ZVi Meterbehuizingen / meterverdelers	HW Hollewandinstallatiesystemen	IBT / IBTronic Beton installatiesystemen
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 oortgelijke 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 GT-serie (gietharstechniek)

Aanvullende informatie over de installatie in de openlucht, uv-bestendigheid:

De informatie over de beschermingsgraad en uv-bestendigheid wordt vaak als de enige maatstaf voor installaties in de openlucht genomen. Bij het installeren in de openlucht spelen echter nog andere factoren een essentiële rol, zoals de absolute temperatuur, frequentie van temperatuurswisselingen, luchtvochtigheid en met name chemische invloeden.

Naast de invloeden van uv-stralen moet er bij een installatie buiten met name rekening gehouden worden met schade door chemische invloeden. Zo moeten de buitenpercelen van benzinstations, chemische fabrieken, stortplaatsen, compressoren, waterzuiveringsinstallaties etc. al vooraf bijzonder kritisch onderzocht worden.



Technische informatie



Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
2K-12 AB-2,5 ² kabeldoos	345 412 01	53	Abox HA 350 kabeldoos	480 435 01	46
2K-12 AB-2,5 ² /w kabeldoos	345 112 01	53	Abox m 025 AB SB-L kabeldoos	808 707 01	16
2K-12 AB-L kabeldoos	345 912 01	53	Abox m 025 AB-2,5 ² kabeldoos	808 407 01	16
2K-12 AB-L/w kabeldoos	345 612 01	53	Abox m 025 AB-L kabeldoos	808 907 01	16
2K-12-2,5 ² kabeldoos	344 412 01	52	Abox m 025 SB-L kabeldoos	807 707 01	16
2K-12-2,5 ² /w kabeldoos	344 112 01	52	Abox m 025-2,5 ² kabeldoos	807 407 01	16
2K-12-L kabeldoos	344 912 01	52	Abox m 025-L kabeldoos	807 907 01	16
2K-12-L/br kabeldoos	344 012 01	52	Abox m 040 AB SB-L kabeldoos	812 707 01	20
2K-12-L/w kabeldoos	344 612 01	52	Abox m 040 AB-4 ² kabeldoos	812 407 01	20
2K-16 AB-2,5 ² kabeldoos	348 416 01	54	Abox m 040 AB-L kabeldoos	812 907 01	20
2K-16 AB-2,5 ² /w kabeldoos	348 116 01	54	Abox m 040 SB-L kabeldoos	811 707 01	20
2K-16 AB-L kabeldoos	348 916 01	54	Abox m 040-4 ² kabeldoos	811 407 01	20
2K-16 AB-L/w kabeldoos	348 616 01	54	Abox m 040-L kabeldoos	811 907 01	20
2K-16-2,5 ² kabeldoos	346 416 01	54	Abox PST verzegelset	890 010 01	47
2K-16-2,5 ² /w kabeldoos	346 116 01	54	Abox SL-10 ² kabeldoos	816 810 01	36
2K-16-L kabeldoos	346 916 01	54	Abox SL-16 ² kabeldoos	835 810 01	36
2K-16-L/w kabeldoos	346 616 01	54	Abox SL-2,5/4 ² kabeldoos	806 807 01	34
ABH 1 afstandhouder	979 135 01	260	Abox SL-6 ² kabeldoos	810 810 01	34
Abox 025 AB-2,5 ² kabeldoos	803 407 01	18	Abox XT 025-2,5 ² kabeldoos	492 402 01	39
Abox 025 AB-2,5 ² /w kabeldoos	803 107 01	18	Abox XT 040-4 ² kabeldoos	492 404 01	39
Abox 025 AB-L kabeldoos	803 907 01	18	Abox XT 060-6 ² kabeldoos	492 406 01	40
Abox 025 AB-L/w kabeldoos	803 607 01	18	Abox XT 100-10 ² kabeldoos	492 410 01	40
Abox 025 AB-Pot kabeldoos	803 427 01	18	Abox-i 025 AB-2,5 ² kabeldoos	494 402 01	19
Abox 025 SB-L kabeldoos	802 707 01	18	Abox-i 025 AB-L kabeldoos	494 902 01	19
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ² klemblok	840 004 01	47	Abox-i 025 AB-L/sw kabeldoos	491 903 01	19
Abox 025-2,5 ² kabeldoos	802 407 01	18	Abox-i 025 SB AB-L kabeldoos	494 702 01	19
Abox 025-2,5 ² /w kabeldoos	802 107 01	18	Abox-i 025 SB-L kabeldoos	490 702 01	19
Abox 025-L kabeldoos	802 907 01	18	Abox-i 025-2,5 ² kabeldoos	490 402 01	19
Abox 025-L/w kabeldoos	802 607 01	18	Abox-i 025-2,5 ² /sw kabeldoos	491 402 01	19
Abox 040 AB-4 ² kabeldoos	805 407 01	22	Abox-i 025-L kabeldoos	490 902 01	19
Abox 040 AB-L kabeldoos	805 907 01	22	Abox-i 025-L/sw kabeldoos	491 902 01	19
Abox 040 AB-L/w kabeldoos	805 607 01	22	Abox-i 040 AB-4 ² kabeldoos	494 404 01	23
Abox 040 SB-L kabeldoos	804 707 01	22	Abox-i 040 AB-L kabeldoos	494 904 01	23
Abox 040-4,0 ² kabeldoos	804 407 01	22	Abox-i 040 AB-L/sw kabeldoos	491 905 01	23
Abox 040-4,0 ² /w kabeldoos	804 107 01	22	Abox-i 040 SB AB-L kabeldoos	494 707 01	23
Abox 040-L kabeldoos	804 907 01	22	Abox-i 040 SB-L kabeldoos	490 704 01	23
Abox 040-L/w kabeldoos	804 607 01	22	Abox-i 040-4 ² kabeldoos	490 404 01	23
Abox 060 KLS-6 ² klemblok	840 006 01	47	Abox-i 040-4 ² /sw kabeldoos	491 404 01	23
Abox 060 MPI montageplaat	895 006 01	48	Abox-i 040-L kabeldoos	490 904 01	23
Abox 060 SB-L kabeldoos	806 707 01	24	Abox-i 040-L/sw kabeldoos	491 904 01	23
Abox 060-6 ² kabeldoos	806 407 01	24	Abox-i 060-6 ² kabeldoos	490 406 01	25
Abox 060-L kabeldoos	806 907 01	24	Abox-i 060-6 ² /sw kabeldoos	491 406 01	25
Abox 100 KLS-10 ² klemblok	840 010 01	47	Abox-i 060-L kabeldoos	490 906 01	25
Abox 100 MPI montageplaat	895 010 01	48	Abox-i 060-L/sw kabeldoos	491 906 01	25
Abox 100-10 ² kabeldoos	810 410 01	24	Abox-i 100-10 ² kabeldoos	490 410 01	25
Abox 100-L kabeldoos	810 910 01	24	Abox-i 100-10 ² /sw kabeldoos	491 410 01	25
Abox 160 KLS-16 ² klemblok	840 016 01	47	Abox-i 100-L kabeldoos	490 910 01	25
Abox 160 MPI montageplaat	895 016 01	48	Abox-i 100-L/sw kabeldoos	491 910 01	25
Abox 160-16 ² kabeldoos	816 410 01	26	Abox-i 1500 DK-150 ² kabeldoos	490 585 01	30
Abox 160-L kabeldoos	816 910 01	26	Abox-i 1500-150 ² kabeldoos	490 485 01	30
Abox 250 MPI montageplaat	895 025 01	48	Abox-i 160-16 ² kabeldoos	490 416 01	27
Abox 250/350 KLS-25 ² /35 ² klemblok	840 035 01	47	Abox-i 160-16 ² /sw kabeldoos	491 416 01	27
Abox 250-25 ² kabeldoos	825 410 01	26	Abox-i 160-L kabeldoos	490 916 01	27
Abox 250-L kabeldoos	825 910 01	26	Abox-i 160-L/sw kabeldoos	491 916 01	27
Abox 350 MPI montageplaat	895 035 01	48	Abox-i 2400 DK-240 ² kabeldoos	490 594 01	31
Abox 350-35 ² kabeldoos	835 410 01	28	Abox-i 2400-240 ² kabeldoos	490 494 01	31
Abox 350-L kabeldoos	835 910 01	28	Abox-i 250-25 ² kabeldoos	490 425 01	27
Abox 700 KLS-70 ² klemblok	840 070 01	28	Abox-i 250-L kabeldoos	490 925 01	27
Abox 700-70 ² kabeldoos	870 410 01	28	Abox-i 350-35 ² kabeldoos	490 435 01	29
Abox 700-L kabeldoos	870 910 01	28	Abox-i 350-35 ² /sw kabeldoos	491 435 01	29
Abox HA 250 kabeldoos	480 425 01	46	Abox-i 350-L kabeldoos	490 935 01	29

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
Abox-i 350-L/sw kabeldoos	491 935 01	29
Abox-i 700-70 ² kabeldoos	490 470 01	29
Abox-i m 025 AB SB-L kabeldoos	499 702 01	17
Abox-i m 025 AB-2,5 ² kabeldoos	499 402 01	17
Abox-i m 025 AB-L kabeldoos	499 902 01	17
Abox-i m 025 AB-L/sw kabeldoos	499 903 01	17
Abox-i m 025 AB-L/w kabeldoos	489 903 01	17
Abox-i m 025 SB-L kabeldoos	496 702 01	17
Abox-i m 025-2,5 ² kabeldoos	496 402 01	17
Abox-i m 025-2,5 ² /sw kabeldoos	498 402 01	17
Abox-i m 025-L kabeldoos	496 902 01	17
Abox-i m 025-L/sw kabeldoos	498 902 01	17
Abox-i m 025-L/w kabeldoos	489 902 01	17
Abox-i m 040 AB SB-L kabeldoos	503 704 01	21
Abox-i m 040 AB-4 ² kabeldoos	503 404 01	21
Abox-i m 040 AB-L kabeldoos	503 904 01	21
Abox-i m 040 AB-L/sw kabeldoos	503 905 01	21
Abox-i m 040 AB-L/w kabeldoos	504 905 01	21
Abox-i m 040 SB-L kabeldoos	501 704 01	21
Abox-i m 040-4 ² kabeldoos	501 404 01	21
Abox-i m 040-4 ² /sw kabeldoos	502 404 01	21
Abox-i m 040-L kabeldoos	501 904 01	21
Abox-i m 040-L/sw kabeldoos	502 904 01	21
Abox-i m 040-L/w kabeldoos	504 904 01	21
Abox-i SL-10 ² kabeldoos	490 816 01	37
Abox-i SL-16 ² kabeldoos	490 835 01	37
Abox-i SL-2,5/4 ² kabeldoos	490 806 01	35
Abox-i SL-6 ² kabeldoos	490 810 01	35
ADR M12 afdichtingsring	249 012 01	221
ADR M16 afdichtingsring	249 016 01	221
ADR M20 afdichtingsring	249 020 01	221
ADR M25 afdichtingsring	249 025 01	221
ADR M32 afdichtingsring	249 032 01	221
ADR M40 afdichtingsring	249 040 01	221
ADR M50 afdichtingsring	249 050 01	221
ADR M63 afdichtingsring	249 063 01	221
AK 03 modulaire verdeler	735 403 01	129
AK 03 PEN-S klemrail	790 204 01	135
AK 05 modulaire verdeler	735 405 01	129
AK 05 PEN-S klemrail	790 205 01	135
AK 09 modulaire verdeler	735 409 01	130
AK 09 PEN-S klemrail	790 207 01	135
AK 12 modulaire verdeler	735 412 01	130
AK 12 PEN-S klemrail	790 211 01	135
AK 14 L-g lege behuizing	733 410 01	150
AK 14 L-t lege behuizing	733 411 01	150
AK 14 modulaire verdeler	733 414 01	142
AK 14 PEN-SL klemrail	790 317 01	134
AK 14 Plus modulaire verdeler	733 614 01	142
AK 14/28 PEN-S klemrail	790 217 01	135
AK 24 modulaire verdeler	735 424 01	131
AK 24 PEN-S klemrail	790 218 01	135
AK 28 modulaire verdeler	733 428 01	144
AK 28 PEN-SL klemrail	790 327 01	134
AK 28 Plus modulaire verdeler	733 628 01	144
AK 42 modulaire verdeler	733 442 01	146
AK 42 PEN-S klemrail	790 225 01	135
AK 42 Plus modulaire verdeler	733 642 01	146
AK 56 modulaire verdeler	733 456 01	148
AK 70 modulaire verdeler	733 470 01	149
AK ABF 1 invoerflens	795 048 01	132

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
AK ABF 2 invoerflens	795 050 01	132
AK ABL-ES buitenliggende bevestigingsogen	793 004 01	173
AK AS afdekstrips	799 012 01	155
AK AS UL afdekstrips	799 012 52	155
AK AS-v afdekstrips	799 013 01	155
AK BC opbergbakje	799 103 01	134
AK KBL kabel afdekkap	792 400 01	133
AK KS-IP30 combiset	591 100 01	132
AK KS-IP65 combiset	791 001 01	173
AK MPI 1 montageplaat	795 001 01	134
AK MPI 2 montageplaat	795 002 01	134
AK MPI 3 montageplaat	795 003 01	28
AK MPI 4 montageplaat	795 004 01	134
AK MPS 2 montageplaat	795 012 01	376
AK MPS 3 montageplaat	795 013 01	376
AK MPS 4 montageplaat	795 014 01	376
AK N 47-S reserveklem	790 047 01	135
AK NS35-250 DIN-rail	562 735 01	134
AK NS35-406 DIN-rail	795 045 01	134
AK NS35-556 DIN-rail	795 060 01	134
AK N-SL klemrail	790 318 01	134
AK SGA-1 cilinderslot	706 102 01	132
AK SGA-2 cilinderslot	706 902 01	132
AK SRS vergrendelset	706 104 01	133
AK TW scheidingsschot	797 910 01	133
AK3 ABL-ES buitenliggende bevestigingsogen	733 833 01	153
AK3 AS uitwendig scharnier-set	733 837 01	153
AK3 FL00 flens voor AK-F	733 820 01	152
AK3 FL01 flens voor AK-F	733 821 01	152
AK3 FL02 flens voor AK-F	733 822 01	152
AK3 FL13 flens voor AK-F	733 828 01	152
AK3 KBL kabelinvoerkap met opbergvak	733 831 01	152
AK3 KF klapvenster	733 801 01	154
AK3 KFL flens voor AK-F	733 829 01	152
AK3 KS M50 koppelsek horizontaal	733 830 01	152
AK3 MPI 14 L montageplaat	733 838 01	153
AK3 MPI montageplaat	733 835 01	153
AK3 NS35-14 DIN-rail	733 812 01	153
AK3 NS35-275 DIN-rail	733 813 01	153
AK3 STD opbouw contactdoos	733 834 01	152
AK3 TW scheidingsschot	733 832 01	153
AKB beugelklem voor aluprofiel	070 820 01	293
AKe 03 modulaire verdeler	735 503 01	125
AKe 03-L modulaire verdeler	735 603 01	125
AKe 05 modulaire verdeler	735 505 01	125
AKe 05-L modulaire verdeler	735 605 01	125
AKe 09 modulaire verdeler	735 509 01	125
AKe 09-L modulaire verdeler	735 609 01	125
AKe 12 modulaire verdeler	735 512 01	126
AKe 12-L modulaire verdeler	735 612 01	126
AKe 24 modulaire verdeler	735 724 01	126
AKe 24-L modulaire verdeler	735 824 01	126
AKe 36 modulaire verdeler	735 536 01	126
AKe 36-L modulaire verdeler	735 636 01	126
AKe 48 modulaire verdeler	735 548 01	127
AKe 48-L modulaire verdeler	735 648 01	127
AK-F 14 L-g lege behuizing	733 510 01	151
AK-F 14 L-t lege behuizing	733 511 01	151
AK-F 14 modulaire verdeler	733 514 01	143
AK-F 14 Plus modulaire verdeler	733 714 01	143
AK-F 28 modulaire verdeler	733 528 01	145

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
AK-F 28 Plus modulaire verdeler	733 728 01	145	AKi-Z 410 KK meterbehuizing	758 410 01	188
AK-F 42 modulaire verdeler	733 542 01	147	AKi-Z 410 meterbehuizing	752 410 01	187
AK-F 42 Plus modulaire verdeler	733 742 01	147	AKi-Z 502 meterbehuizing	752 502 01	187
AK-F 56 modulaire verdeler	733 556 01	148	AKi-Z 511 K meterbehuizing	757 511 01	189
AK-F/DMS 14 L-g lege behuizing	733 310 01	151	AKi-Z 511 KK meterbehuizing	758 511 01	189
AK-F/DMS 14 L-t lege behuizing	733 311 01	151	AKL 125 aansluitklem	076 125 01	30
AKi 03 modulaire verdeler	736 403 01	129	AKL 140 aansluitklem	076 140 01	31
AKi 05 modulaire verdeler	736 405 01	129	AKL 163 aansluitklem	076 163 01	294
AKi 09 modulaire verdeler	736 409 01	130	AKL 1-g lege behuizing	740 401 01	372
AKi 1-1L lege behuizing voor contactdozen	741 110 01	171	AKL 1-t lege behuizing	744 001 01	372
AKi 1-1S contactdoosbehuizing	741 111 01	171	AKL 2-g lege behuizing	740 402 01	372
AKi 12 modulaire verdeler	736 412 01	130	AKL 2-gh lege behuizing	742 902 01	372
AKi 1-2L lege behuizing voor contactdozen	741 120 01	171	AKL 2-t lege behuizing	744 002 01	372
AKi 1-2S contactdoosbehuizing	741 121 01	171	AKL 2-th lege behuizing	746 902 01	372
AKi 1-3S contactdoosbehuizing	741 131 01	171	AKL 3-g lege behuizing	740 403 01	374
AKi 14-1L lege behuizing voor contactdozen	739 110 01	171	AKL 3-gh lege behuizing	742 903 01	374
AKi 14-1S contactdoosbehuizing	739 111 01	171	AKL 3-t lege behuizing	744 003 01	374
AKi 14-2L lege behuizing voor contactdozen	739 120 01	171	AKL 3-th lege behuizing	746 903 01	374
AKi 14-2S contactdoosbehuizing	739 121 01	171	AKL 4-g lege behuizing	740 404 01	374
AKi 14-3S contactdoosbehuizing	739 131 01	171	AKL 4-gh lege behuizing	742 904 01	374
AKi 14-4S contactdoosbehuizing	739 141 01	171	AKL 4-t lege behuizing	744 004 01	374
AKi 1-4S contactdoosbehuizing	741 141 01	171	AKL 4-th lege behuizing	746 904 01	374
AKi 1-g lege behuizing	741 401 01	372	AL 1006-3 lege behuizing	150 003 01	404
AKi 1-t lege behuizing	745 001 01	372	AL 1010-8 lege behuizing	150 008 01	405
AKi 24 modulaire verdeler	736 424 01	131	AL 1212-8 lege behuizing	150 009 01	405
AKi 28-2L lege behuizing voor contactdozen	739 220 01	171	AL 1308-6 lege behuizing	150 006 01	405
AKi 28-2S contactdoosbehuizing	739 221 01	171	AL 1506-3 lege behuizing	150 004 01	405
AKi 28-3S contactdoosbehuizing	739 231 01	171	AL 1616-9 lege behuizing	150 011 01	406
AKi 28-4S contactdoosbehuizing	739 241 01	171	AL 1808-6 lege behuizing	150 007 01	406
AKi 2-g lege behuizing	741 402 01	372	AL 2212-8 lege behuizing	150 010 01	406
AKi 2-gh lege behuizing	743 902 01	372	AL 2320-11 lege behuizing	150 014 01	406
AKi 2-t lege behuizing	745 002 01	372	AL 2616-9 lege behuizing	150 012 01	407
AKi 2-th lege behuizing	747 902 01	372	AL 2823-11 lege behuizing	150 015 01	407
AKi 3-g lege behuizing	741 403 01	374	AL 3323-11 lege behuizing	150 016 01	407
AKi 3-gh lege behuizing	743 903 01	374	AL 3616-9 lege behuizing	150 013 01	407
AKi 3-t lege behuizing	745 003 01	374	AL 55-3 lege behuizing	150 001 01	404
AKi 3-th lege behuizing	747 903 01	374	AL 66-3 lege behuizing	150 002 01	404
AKi 4-g lege behuizing	741 404 01	374	AL 88-6 lege behuizing	150 005 01	404
AKi 4-gh lege behuizing	743 904 01	374	AL ALS-gro buitenliggende bevestigingsogen	154 006 01	408
AKi 4-t lege behuizing	745 004 01	374	AL ALS-kl buitenliggende bevestigingsogen	154 004 01	408
AKi 4-th lege behuizing	747 904 01	374	AL ASS scharnierset	154 210 01	408
AKi ABF 1 invoerflens	796 051 01	378	AL MPS-1010 montageplaat	155 008 01	408
AKi ABF 2 invoerflens	796 050 01	378	AL MPS-1212 montageplaat	155 009 01	408
AKi WSD regenkap	793 100 01	172	AL MPS-1308 montageplaat	155 006 01	408
AKi-R 4/102 rijenklemmenbehuizing	742 102 01	435	AL MPS-1616 montageplaat	155 011 01	408
AKi-R 4/102-L lege behuizing	741 903 01	435	AL MPS-1808 montageplaat	155 007 01	408
AKi-R 4/102-SL rijenklemmenbehuizing	743 102 01	435	AL MPS-2212 montageplaat	155 010 01	408
AKi-R 4/136 rijenklemmenbehuizing	742 136 01	435	AL MPS-2320 montageplaat	155 014 01	408
AKi-R 4/136-L lege behuizing	741 904 01	435	AL MPS-2616 montageplaat	155 012 01	408
AKi-R 4/136-SL rijenklemmenbehuizing	743 136 01	435	AL MPS-2823 montageplaat	155 015 01	408
AKi-R 4/34 rijenklemmenbehuizing	742 034 01	433	AL MPS-3323 montageplaat	155 016 01	408
AKi-R 4/34-L lege behuizing	741 901 01	433	AL MPS-3616 montageplaat	155 013 01	408
AKi-R 4/34-SL rijenklemmenbehuizing	743 034 01	433	AL MPS-88 montageplaat	155 005 01	408
AKi-R 4/68 rijenklemmenbehuizing	742 068 01	433	AL NS35-110 DIN-rail	162 009 01	408
AKi-R 4/68-L lege behuizing	741 902 01	433	AL NS35-145 DIN-rail	162 011 01	408
AKi-R 4/68-SL rijenklemmenbehuizing	743 068 01	433	AL NS35-186 DIN-rail	162 014 01	408
AKi-Z 2 meterbehuizing	752 002 01	185	AL NS35-208 DIN-rail	162 010 01	408
AKi-Z 3 meterbehuizing	752 011 01	185	AL NS35-245 DIN-rail	162 012 01	408
AKi-Z 400 meterbehuizing	757 110 01	186	AL NS35-266 DIN-rail	162 015 01	408
AKi-Z 401 meterbehuizing	752 401 01	186	AL NS35-316 DIN-rail	162 016 01	408
AKi-Z 410 K meterbehuizing	757 410 01	188	AL NS35-345 DIN-rail	162 013 01	408

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
ALR 1010-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 408 01	436
ALR 1212-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 409 01	437
ALR 1212-L rijenklemmenbehuizing	160 909 01	437
ALR 1308-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 406 01	436
ALR 1616-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 411 01	437
ALR 1616-L rijenklemmenbehuizing	160 911 01	437
ALR 1808-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 407 01	436
ALR 2212-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 410 01	437
ALR 2212-L rijenklemmenbehuizing	160 910 01	437
ALR 2320-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 414 01	438
ALR 2320-L rijenklemmenbehuizing	160 914 01	438
ALR 2616-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 412 01	437
ALR 2616-L rijenklemmenbehuizing	160 912 01	437
ALR 2823-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 415 01	438
ALR 2823-L rijenklemmenbehuizing	160 915 01	438
ALR 3323-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 416 01	438
ALR 3323-L rijenklemmenbehuizing	160 916 01	438
ALR 3616-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 413 01	438
ALR 3616-L rijenklemmenbehuizing	160 913 01	438
ALR 88-4 ² rijenklemmenbehuizing	160 405 01	436
ALS 1212-6 lege behuizing	151 003 01	402
ALS 1414-7 lege behuizing	151 004 01	402
ALS 1515-8 lege behuizing	151 005 01	402
ALS 2011-9 lege behuizing	151 006 01	403
ALS 2020-9 lege behuizing	151 007 01	403
ALS 2720-9 lege behuizing	151 008 01	403
ALS 3927-12 lege behuizing	151 012 01	403
ALS 99-6 lege behuizing	151 001 01	402
AM 6x12 schroef voor aluprofiel	070 850 01	293
ANSW bevestigingsschroef	979 260 01	259
AP 0 eindplaat	665 100 01	440
AP 1 eindplaat	665 101 01	440
AP 16 eindplaat	665 116 01	440
AP 35 eindplaat	665 135 01	440
AP 5 eindplaat	665 105 01	440
AP 7 - 2,5 ² kabeldoos	315 107 01	57
AP 7 - L kabeldoos	315 607 01	57
APR aluprofiel	070 810 01	293
ARI Pg 11 adapterring	251 216 01	221
ARI Pg 16 adapterring	251 420 01	221
ARI Pg 21 adapterring	251 525 01	221
ARI Pg 29 adapterring	251 632 01	221
ARI Pg 9 adapterring	251 112 01	221
ASS-gro scharnieret	190 005 01	133
ASS-kl scharnieret	190 002 01	341
AST M16 invoerwartel	230 416 01	49
AST M20 invoerwartel	230 420 01	49
AST M20/or invoerwartel	230 620 01	101
AST M25 invoerwartel	230 425 01	49
AST M25/or invoerwartel	230 625 01	101
AST M32 invoerwartel	230 432 01	49
AST M32/or invoerwartel	230 632 01	101
AST M40 invoerwartel	230 440 01	49
AST M40/or invoerwartel	230 640 01	101
AWB wandbevestiging voor aluprofiel	070 840 01	293
BCS WP1 regenkap	200 031 01	175
BCS WP2 grondpen	200 032 01	175
BEL Air M40 beluchtingselement	263 440 01	219
Bit TX20-89 speciaal bit	200 033 01	175
BPA bevestigingsplaat voor aluprofiel	070 830 01	293
BS 1 inbouwdoos voor betonbouw	987 001 01	254

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
BS 1 VD afsluitdeksel	974 100 01	254
BS 1-BSK basis deel	974 431 01	254
BS 1-K inbouwdoos voor betonbouw	987 701 01	254
BS 1-O inbouwdoos voor betonbouw	987 901 01	254
BS 2 inbouwdoos voor betonbouw	987 002 01	254
BS 2 VD afsluitdeksel	974 102 01	257
BS 2-BSK basis deel	974 432 01	254
BS 2-K inbouwdoos voor betonbouw	987 702 01	254
BS 2-O inbouwdoos voor betonbouw	987 902 01	254
BS ES-30 inbouwschroef	974 130 01	254
BS ES-40 inbouwschroef	974 135 01	254
BS ES-50 inbouwschroef	974 150 01	254
BS MBR montagebrug	974 120 01	254
BSK 1 basis deel	970 500 01	259
BSK 2 basis deel	970 505 01	259
BSM 1 BS 1 magneet	987 100 01	259
BSM 2 BS 2 magneet	987 200 01	259
BST M20 ventilatiewartels	262 420 01	132
BST M20/sw ventilatiewartels	262 020 01	132
DAE M12 ventilatiewartels	262 412 01	219
DAL 1 universele geleider	970 705 01	237
DAL 2 universele geleider	970 706 01	237
DAL 4 universele geleider	970 704 01	237
DGS 40 doorvoerbeschermingsraam	071 040 01	291
DH 100-M5 plafondhaak	979 119 01	80
DH 115-M5 plafondhaak	979 121 01	80
DH 135-M5 plafondhaak	979 123 01	80
DH 55 plafondhaak	979 115 01	236
DH 65 plafondhaak	979 118 01	257
DH 65-M5 plafondhaak	979 120 01	238
DH 75-M5 plafondhaak	979 117 01	80
DH 90 plafondhaak	979 116 01	233
DH 90-M5 plafondhaak	979 122 01	233
DMS M16 Dubbele membraaninvoeringen	260 416 01	49
DMS M20 Dubbele membraaninvoeringen	260 420 01	49
DMS M20/sw Dubbele membraaninvoeringen	260 020 01	218
DMS M25 Dubbele membraaninvoeringen	260 425 01	49
DMS M25/sw Dubbele membraaninvoeringen	260 025 01	218
DMS M32 Dubbele membraaninvoeringen	260 432 01	49
DMS M32/4 Dubbele membraaninvoeringen	260 433 01	218
DMS M32/sw Dubbele membraaninvoeringen	260 032 01	218
DMS M40 Dubbele membraaninvoeringen	260 440 01	49
ES 0 eindsteun	665 400 01	440
ES 1 eindsteun	665 401 01	440
ES 16 eindsteun	665 416 01	440
ES-10 reserveschroef	979 105 01	80
ES-18 reserveschroef	979 106 01	80
ES-25 reserveschroef	979 107 01	80
FPD 120 Fermacell-plaat	979 801 01	249
FPD 185 Fermacell-plaat	979 802 01	253
GAB-ES buitenliggende bevestigingsogen	070 300 01	30
GAI 1 afdekplaat	071 021 01	290
GAI 2 afdekplaat	071 022 01	290
GAI 3 afdekplaat	071 023 01	290
GAI 4 afdekplaat	071 024 01	290
GAI 5 afdekplaat	071 025 01	290
GAR 1 verhogingsrand	070 501 01	288
GAR 2 verhogingsrand	070 502 01	288
GAR 3 verhogingsrand	070 503 01	288
GAR 4 verhogingsrand	070 504 01	288
GAR 5 verhogingsrand	070 505 01	288

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
GAS buitenscharnier	070 310 01	290	GFG 3 flensbrug	072 803 01	30
GBT 2 aanraakbeveiliging	071 042 01	290	GFG 4 flensbrug	072 804 01	288
GBT 3 aanraakbeveiliging	071 043 01	290	GFK flenskleem	072 950 01	288
GBT 4 aanraakbeveiliging	071 044 01	290	GFL 20 flens	072 200 01	30
GBT 5 aanraakbeveiliging	071 045 01	290	GFL 211-m flens	072 211 01	286
GBZ 2 behuizing voor overspanningsbeveiliging	010 092 01	272	GFL 221-m flens	072 221 01	286
GBZ 252-40 railkast	010 095 01	282	GFL 231-m flens	072 231 01	286
GDG 1-g deksel	070 411 01	289	GFL 30 flens	072 300 01	286
GDG 2-g deksel	070 412 01	289	GFL 321-m flens	072 321 01	286
GDG 3-g deksel	070 413 01	289	GFL 331-m flens	072 331 01	286
GDG 4-g deksel	070 414 01	289	GFL 341-m flens	072 341 01	286
GDG 5-g deksel	070 415 01	289	GFL 351-m flens	072 351 01	286
GDK 2-KT klapdeur	070 112 01	289	GFL 361-m flens	072 361 01	286
GDK 3-KT klapdeur	070 113 01	289	GFL 371-m flens	072 374 01	286
GDSF bliksembeveiligingsschroeven	070 721 01	290	GFL 381-m flens	072 384 01	286
GDT 1-t deksel	070 011 01	289	GFL 390-m flens	072 390 01	286
GDT 2-t deksel	070 012 01	289	GFL 391-m flens	072 391 01	286
GDT 3-t deksel	070 013 01	289	GFL 392-m flens	072 392 01	286
GDT 4 KF klapvenster	070 424 01	289	GFL 393-m flens	072 393 01	286
GDT 4-t deksel	070 014 01	289	GFL 394-m flens	072 394 01	286
GDT 5-t deksel	070 015 01	289	GFL 40 flens	072 400 01	286
GEI 1 inbouwplaat	071 051 01	291	GFL 411-m flens	072 411 01	286
GEI 2 inbouwplaat	071 052 01	291	GFL 421-m flens	072 421 01	286
GEI 3 inbouwplaat	071 053 01	291	GFS 11-m flens set	072 511 01	268
GEOS ABL-10 buitenliggende bevestigingsogen	720 020 01	394	GFS 12-m flens set	072 512 01	268
GEOS ABL-40 buitenliggende bevestigingsogen	720 021 01	394	GFS 13-m flens set	072 513 01	268
GEOS DP-3030 montageplaat	720 130 01	395	GFS 14-m flens set	072 514 01	269
GEOS DP-3040 montageplaat	720 131 01	395	GFS 15-m flens set	072 515 01	269
GEOS DP-4050 montageplaat	720 132 01	395	GFS 16-m flens set	072 516 01	285
GEOS MH-18 montagehouder	720 022 01	392	GFT flensverdeler	072 900 01	288
GEOS MH-22 montagehouder	720 023 01	392	GFW 20 regenkap	073 250 01	287
GEOS MPI-3030 montageplaat	720 003 01	392	GFW 20-n regenkap	073 260 01	287
GEOS MPI-3040 montageplaat	720 004 01	392	GFW 30 regenkap	073 350 01	287
GEOS MPI-4050 montageplaat	720 005 01	392	GFW 30-n regenkap	073 360 01	287
GEOS MPS-3030 montageplaat	720 013 01	392	GFW 40 regenkap	073 450 01	287
GEOS MPS-3040 montageplaat	720 014 01	392	GFW 40-n regenkap	073 460 01	287
GEOS MPS-4050 montageplaat	720 015 01	392	GHA snelopener	070 711 01	289
GEOS MSS-30 mast montage set	720 050 01	394	GHB 1 giethars buidel	492 502 01	39
GEOS MSS-40 mast montage set	720 051 01	394	GHB 2 giethars buidel	492 504 01	39
GEOS MSS-50 mast montage set	720 052 01	394	GHB 3 giethars buidel	492 506 01	40
GEOS NS35-250 DIN-rail	720 031 01	393	GHB 4 giethars buidel	492 510 01	40
GEOS NS35-350 DIN-rail	720 032 01	393	GHL 015 hulpschakelaar	077 015 01	300
GEOS NS35-450 DIN-rail	720 033 01	393	GHL 016 hulpschakelaar	077 016 01	300
GEOS-L 3030-18-o lege behuizing	700 433 01	386	GHL 017 hulpschakelaar	077 017 01	300
GEOS-L 3030-18-to lege behuizing	701 433 01	386	GHL 018 hulpschakelaar	077 018 01	300
GEOS-L 3030-22-o lege behuizing	700 733 01	386	GHL 105 scheidingswand voor fasen	077 105 01	300
GEOS-L 3030-22-to lege behuizing	701 733 01	386	GHL 106 scheidingswand voor fasen	077 106 01	300
GEOS-L 3040-18-o lege behuizing	700 434 01	388	GHT 161 hulpschakelaar	077 161 01	300
GEOS-L 3040-18-to lege behuizing	701 434 01	388	GHT 631 hulpschakelaar	077 631 01	300
GEOS-L 3040-22-o lege behuizing	700 734 01	388	GKE 1 kabeltrekontlasting	073 001 01	288
GEOS-L 3040-22-to lege behuizing	701 734 01	388	GKE 32 kabelinvoering	073 032 01	29
GEOS-L 4050-22-o lege behuizing	700 745 01	390	GKE 43 kabelinvoering	073 043 01	29
GEOS-L 4050-22-to lege behuizing	701 745 01	390	GKL 250 AL ombouwdeel vermogensschakelaar	077 250 01	301
GEOS-L EP-3030 inbouw- en afdekplaat	721 013 01	392	GKL 250 CU ombouwdeel vermogensschakelaar	077 251 01	301
GEOS-L EP-3040 inbouw- en afdekplaat	721 014 01	392	GKL 250 ombouwdeel vermogensschakelaar	077 255 01	301
GEOS-L EP-4050 inbouw- en afdekplaat	721 015 01	392	GKL 400 AL ombouwdeel vermogensschakelaar	077 400 01	301
GEOS-L TW 30-18 scheidingswand	721 032 01	393	GKL 400 CU ombouwdeel vermogensschakelaar	077 401 01	301
GEOS-L TW 30-22 scheidingswand	721 033 01	393	GKL 630 AL ombouwdeel vermogensschakelaar	077 630 01	301
GEOS-L TW 40-18 scheidingswand	721 034 01	393	GKL 630 ombouwdeel vermogensschakelaar	077 635 01	301
GEOS-L TW 40-22 scheidingswand	721 035 01	393	GKZ 321 kabelinvoering met trekcontlasting	073 321 01	285
GEOS-L TW 50-22 scheidingswand	721 036 01	393	GKZ 431 kabelinvoering met trekcontlasting	073 431 01	287

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
GME 2 mes plaat	071 062 01	291
GMI 1 montageplaat	071 011 01	292
GMI 2 montageplaat	071 012 01	292
GMI 3 montageplaat	071 013 01	48
GMI 4 montageplaat	071 014 01	292
GMI 5 montageplaat	071 015 01	292
GMS 1 montageplaat	071 001 01	291
GMS 2 montageplaat	071 002 01	291
GMS 3 montageplaat	071 003 01	291
GMS 4 montageplaat	071 004 01	291
GMS 5 montageplaat	071 005 01	291
GMU PA M12 contraoer	208 412 01	221
GMU PA M16 contraoer	208 416 01	221
GMU PA M20 contraoer	208 420 01	221
GMU PA M25 contraoer	208 425 01	221
GMU PA M32 contraoer	208 432 01	221
GMU PA M40 contraoer	208 440 01	221
GMU PA M50 contraoer	208 450 01	221
GMU PA M63 contraoer	208 463 01	221
GN 0 N-klem NH 00	076 002 01	295
GN 1 N-klem NH 1	076 012 01	295
GN 2 N-klem NH 2	076 022 01	295
GN 3 N-klem NH 3	076 032 01	295
GNS 002 DIN-rail	074 002 01	292
GNS 003 DIN-rail	074 003 01	292
GNS 004 DIN-rail	074 004 01	292
GNS 006 DIN-rail	074 006 01	292
GNU 235 DIN-rail	074 235 01	292
GNU 335 DIN-rail	074 335 01	292
GNU 435 DIN-rail	074 435 01	292
GNU 635 DIN-rail	074 635 01	292
GPE 0 PE-klem NH 00	076 001 01	295
GPE 1 PE-klem NH 1	076 011 01	295
GPE 2 PE-klem NH 2	076 021 01	295
GPE 3 PE-klem NH 3	076 031 01	295
GSC scharnierschroef	070 710 01	290
GSF 270 contactdoos flens	072 270 01	277
GSF 280 contactdoos flens	072 280 01	277
GSF 281 contactdoos flens	072 281 01	277
GSF 370 contactdoos flens	072 370 01	278
GSF 371 contactdoos flens	072 371 01	278
GSF 380 contactdoos flens	072 380 01	278
GSF 381 contactdoos flens	072 381 01	278
GSF 382 contactdoos flens	072 382 01	278
GSi 123-NPE railkast	040 123 01	282
GSi 2 VS KD-t modulaire behuizing	020 352 01	272
GSi 2 VS-KT-t modulaire behuizing	021 352 01	272
GSi 252-40 railkast	040 252 01	282
GSi 253 railkast	040 253 01	282
GSi 254 railkast	040 254 01	283
GSi 256 railkast	040 256 01	284
GSi 453-H railkast	041 453 01	283
GSi 453-Q railkast	040 453 01	283
GSi 454-H railkast	041 454 01	284
GSi 454-Q railkast	040 454 01	283
GSi 456-H railkast	041 456 01	285
GSi 456-Q railkast	040 456 01	284
GSi 656 railkast	041 656 01	285
GSV 56 railverbinder	075 056 01	208
GSW 2 scheidingschot	071 102 01	293
GSW 3 scheidingschot	071 103 01	293

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
GSW 4 scheidingschot	071 104 01	293
GTA 114-t modulaire behuizing	015 114 01	270
GTA 228-KT-t modulaire behuizing	016 228 01	270
GTA 228-t modulaire behuizing	015 228 01	270
GTA 340-t modulaire behuizing	015 340 01	270
GTA 342-KT-t modulaire behuizing	016 342 01	271
GTA 342-t modulaire behuizing	015 342 01	271
GTA 456-H-t modulaire behuizing	015 456 01	271
GTA 456-Q-t modulaire behuizing	014 456 01	271
GTA 580-t modulaire behuizing	015 580 01	271
GTi 1-g lege behuizing	010 401 01	30
GTi 1-t lege behuizing	010 001 01	268
GTi 2 VS-KD-t modulaire behuizing	020 002 01	272
GTi 2 VS-KT-t modulaire behuizing	021 002 01	272
GTi 2-g lege behuizing	010 402 01	268
GTi 2-KT-t lege behuizing	011 002 01	268
GTi 2-t lege behuizing	010 002 01	268
GTi 3-g lege behuizing	010 403 01	268
GTi 3-KT-t lege behuizing	011 003 01	268
GTi 3-t lege behuizing	010 003 01	268
GTi 4-g lege behuizing	010 404 01	269
GTi 4-t lege behuizing	010 004 01	269
GTi 5-g lege behuizing	010 405 01	269
GTi 5-t lege behuizing	010 005 01	269
GTK 1 bodemdeel	070 001 01	288
GTK 2 bodemdeel	070 002 01	288
GTK 3 bodemdeel	070 003 01	288
GTK 4 bodemdeel	070 004 01	288
GTK 5 bodemdeel	070 005 01	288
GTS 101 NH-zekeringsbehuizing	022 101 01	279
GTS 201 NH-zekeringsbehuizing	022 201 01	279
GTS 202 NH-zekeringsbehuizing	022 202 01	279
GTS 411 NH-zekeringsbehuizing	022 411 01	279
GTS 421 NH-zekeringsbehuizing	022 421 01	280
GTT 101 NH-zekerings-lastscheiderbehuizing	026 101 01	280
GTT 201 NH-zekerings-lastscheiderbehuizing	026 201 01	280
GTT 202 NH-zekerings-lastscheiderbehuizing	026 202 01	281
GTT 411 NH-zekerings-lastscheiderbehuizing	026 411 01	281
GTT 421 NH-zekerings-lastscheiderbehuizing	026 421 01	281
GTV 470 contactdoos behuizing	010 470 01	276
GTV 480 contactdoos behuizing	010 480 01	276
GTV 481 contactdoos behuizing	010 481 01	276
GTV 482 contactdoos behuizing	010 482 01	276
GTV 487 contactdoos behuizing	010 487 01	276
GTV 488 contactdoos behuizing	010 488 01	276
GTV 489 contactdoos behuizing	010 489 01	276
GTV 490 contactdoos behuizing	010 490 01	277
GTV 491 contactdoos behuizing	010 491 01	277
GTV 492 contactdoos behuizing	010 492 01	277
GTZ 21-t-eHZ meterbehuizing	020 201 01	273
GTZ 22-t-eHZ meterbehuizing	020 202 01	274
GTZ 3-KT meterbehuizing	021 003 01	274
GTZ 3-t meterbehuizing	020 003 01	274
GTZ 4-K meterbehuizing	020 410 01	275
GTZ 4-KF-t meterbehuizing	021 424 01	275
GTZ 4-KK meterbehuizing	021 410 01	275
GTZ 4-t meterbehuizing	020 004 01	274
GUM universele montagehouder	074 900 01	292
GUS 5 railhouder	075 005 01	297
GWG schroefdraad deksel	979 110 01	233
GZE 3 trekontlasting	073 003 01	30

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
GZE 4 trekontlasting	073 004 01	47	i 12-L/gr kabeldoos	332 512 01	52
GZP meterbord	071 300 01	292	i 12-L/w kabeldoos	332 612 01	52
GZS 75 extra klem voor trekontlasting	073 075 01	287	i 16-2,5 ² kabeldoos	333 416 01	53
HA 25-12 voedingsklem	691 122 01	207	i 16-L kabeldoos	333 916 01	53
HA 25-16 voedingsklem	691 132 01	207	IBT BWA bewapeningsadapter	979 330 01	229
HA 25-22 voedingsklem	691 222 01	207	IBT LZA-18 stanstang	978 118 01	260
HA 25-42 voedingsklem	691 422 01	207	IBT LZA-23 stanstang	978 123 01	260
HA 25-43 voedingsklem	691 433 01	208	IBT LZA-OE stanstang	978 100 01	260
HA 25-46 voedingsklem	691 426 01	298	IBT ST stoppen	979 205 01	256
HA 25-52 voedingsklem	691 522 01	207	IBT STE-LST/14 pons	978 814 01	261
HA 25-53 voedingsklem	691 533 01	208	IBT STE-LST/18 pons	978 818 01	261
HA 35-42 voedingsklem	692 422 01	207	IBT STE-LST/23 pons	978 823 01	261
HA 35-52 voedingsklem	692 522 01	207	IBT STE-LST/30 pons	978 830 01	261
HandyGrip VG 20 12-polige schroefklem	685 020 01	66	IBT STE-LST/39 pons	978 839 01	261
HandyGrip VG 21 k 12-polige schroefklem	685 021 01	66	IBT STE-LZA/10 pons	978 910 01	260
HandyGrip VG 21 w 12-polige schroefklem	685 121 01	66	IBT STE-LZA/14 pons	978 914 01	260
HandyQuick SQ 31 schroefloze verbindingsklem	688 310 01	66	IBT STE-LZA/18 pons	978 918 01	260
HandyQuick SQ 32 schroefloze verbindingsklem	688 320 01	66	IBT STE-LZA/23 pons	978 923 01	260
HandyQuick SQ 52 schroefloze verbindingsklem	688 520 01	66	IBTLED 1 E inbouwbehuizing	982 100 02	243
HBA snelopener	190 001 01	341	IBTLED 1 inbouwbehuizing	982 100 01	243
HM-UNI houdmagneet	979 299 01	259	IBTLED 2 E inbouwbehuizing	982 150 02	243
HP 100-L kabeldoos	326 900 01	62	IBTLED 2 inbouwbehuizing	982 150 01	243
HP 150-L kabeldoos	326 950 01	62	IBTLED 3 E inbouwbehuizing	982 200 02	243
HP 190-L kabeldoos	326 990 01	62	IBTLED 3 inbouwbehuizing	982 200 01	243
HP 70-L kabeldoos	320 970 01	61	IBTronic H120-0 inbouwdoos	976 003 01	247
HP 80-L kabeldoos	322 980 01	61	IBTronic H120-68 inbouwdoos	976 005 01	247
HP 90-L kabeldoos	325 990 01	61	IBTronic H120-68-O inbouwdoos	976 105 01	247
HW 035 H vlakke doos	920 235 01	76	IBTronic H120-P inbouwdoos	976 004 01	247
HW 035 vlakke doos	920 035 01	76	IBTronic H120-P-O inbouwdoos	976 104 01	247
HW 040 inbouwdoos mini	924 040 01	76	IBTronic H120-S1 inbouwdoos	976 001 01	247
HW 050 DD-VD afsluitdeksel met plafondhaak	927 100 01	80	IBTronic H120-S1-0 inbouwdoos	976 103 01	247
HW 050 H inbouwdoos	920 250 01	77	IBTronic H120-S1-S2 inbouwdoos	976 101 01	247
HW 050 inbouwdoos	920 050 01	77	IBTronic H120-S2 inbouwdoos	976 002 01	247
HW 050 WD inbouwdoos	920 350 01	77	IBTronic H120TT-0 inbouwdoos	976 203 01	248
HW 050/2 tweevoudige hollewand inbouwdoos	923 050 01	79	IBTronic H120TT-68 inbouwdoos	976 205 01	248
HW 050/2 WD tweevoudige hollewand inbouwdoos	923 350 01	79	IBTronic H120TT-68-O inbouwdoos	976 305 01	248
HW 065 H hollewand inbouwdoos	920 265 01	78	IBTronic H120TT-O-O inbouwdoos	976 303 01	248
HW 065 hollewand inbouwdoos	920 065 01	78	IBTronic H120TT-P inbouwdoos	976 204 01	248
HW 065 WD hollewand inbouwdoos	920 365 01	78	IBTronic H120TT-P-O inbouwdoos	976 304 01	248
HW 120 kabeldoos	925 120 01	79	IBTronic H120TT-S1 inbouwdoos	976 201 01	248
HW LFR-120 HW-gatenfrees	925 121 01	80	IBTronic H120TT-S1-0 inbouwdoos	976 301 01	248
HW LFR-35 HW-gatenfrees	925 135 01	80	IBTronic H120TT-S2 inbouwdoos	976 202 01	248
HW LFR-35/SBL zaagblad	929 935 01	81	IBTronic H120TT-S2-0 inbouwdoos	976 302 01	248
HW LFR-68 HW-gatenfrees	925 168 01	80	IBTronic XL Drillbox 150 E inbouwdoos	976 804 02	253
HW LFR-68/SBL zaagblad	929 968 01	81	IBTronic XL Drillbox 150 inbouwdoos	976 804 01	253
HW LFR-74 HW-gatenfrees	925 174 01	80	IBTronic XL Drillbox E inbouwdoos	976 801 02	251
HW LFR-74/SBL zaagblad	929 969 01	81	IBTronic XL Drillbox inbouwdoos	976 801 01	251
HW LFRP-35 profi-gatenfrees	926 935 01	81	IBTronic XL H 185 F inbouwdoos	976 604 01	245
HW LFRP-68 profi-gatenfrees	926 968 01	81	IBTronic XL H 185 FE inbouwdoos	976 604 02	245
HW LFRP-74 profi-gatenfrees	926 974 01	81	K0 EK inbouwdoos	977 001 01	241
HW LFRP-Sort professionele gatenzaag-koffer	925 199 01	81	K0 K15 BL basisstrip	979 532 01	241
HW VD-60 afsluitdeksel	925 101 01	80	K0 VD afsluitdeksel	977 100 01	241
HW VD-67 afsluitdeksel	925 100 01	80	K1 EK inbouwdoos	975 001 01	241
HWK 1 hollewand aftakdoos	928 001 01	79	K1 K2 BL basisstrip	979 531 01	240
HWK 2 hollewand aftakdoos	928 002 01	79	K1 VD afsluitdeksel	975 100 01	241
HWK 3 hollewand aftakdoos	928 003 01	79	K15 EK inbouwdoos	977 002 01	241
i 12 -2,5 ² /w kabeldoos	332 112 01	52	K15 VD afsluitdeksel	977 105 01	241
i 12 -L/sw kabeldoos	332 212 01	52	K2 EK inbouwdoos	975 002 01	240
i 12 SB-L kabeldoos	332 712 01	45	K2 VD afsluitdeksel	975 102 01	240
i 12-2,5 ² kabeldoos	332 412 01	52	K3 EK inbouwdoos	980 002 01	240
i 12-L kabeldoos	332 912 01	52	K3 TW scheidingschot	980 105 01	240

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
K3 VD afsluitdeksel	980 100 01	240
K4 EK inbouwdoos	980 004 01	239
K4 VD afsluitdeksel	980 104 01	239
K4-H EK inbouwdoos	980 005 01	239
K4-H-P EK inbouwdoos	980 006 01	239
KAD 42 K2 gn kabeldoos	370 042 01	82
KAD 42 K3 gn kanaaldoos	370 442 01	83
KB NH 00 busklem	076 720 01	299
KD 1 70/47 F1 gr kanaaldoos	361 107 01	84
KD 1 70/47 F2 gn kanaaldoos	361 407 01	84
KD 1 70/47 K2 gr kanaaldoos	370 047 01	82
KD 1 70/50 K3 ws kanaaldoos	370 450 01	83
KD 1 70/52 K2 gn kanaaldoos	370 052 01	82
KD 1 70/55 K1 sw kanaaldoos	391 055 01	82
KD 1 70/55 K2 gr kanaaldoos	370 055 01	82
KD 1 70/55 K3 gr kanaaldoos	370 455 01	83
KD 2 70/44 F1 gr kanaaldoos	362 104 01	84
KD 2 70/44 F2 gn kanaaldoos	362 404 01	84
KD 2 70/47 K2 gr kanaaldoos	382 047 01	82
KD 2 70/50 K3 ws kanaaldoos	382 450 01	83
KD 2 70/52 K2 gn kanaaldoos	382 052 01	82
KD 2 70/55 K1 sw kanaaldoos	392 055 01	82
KD 2 70/55 K2 gr kanaaldoos	382 055 01	82
KD 2 70/55 K3 gr kanaaldoos	382 455 01	83
KD BD/CEE afdekplaat	510 060 01	167
KD BD/Schuko® afdekplaat	510 038 01	167
KD EBZ-CEE inbouwgedeelte	372 100 01	84
KD GN-SND componenten nok	370 400 01	84
KD ZEL trekantlating	370 402 01	84
KF 12 klapvenster	567 412 01	377
KLS 35-SL klem	074 226 01	207
KLS L 1/14-SL klemblok	790 320 01	154
KLS N 1/14-SL klemblok	790 321 01	154
KLS N 35-SL klem	074 224 01	207
KLS PE 1/14-SL klemblok	790 322 01	154
KLS PE 35-SL klem	074 223 01	207
KLS PEN 35-SL klem	074 225 01	207
KOT 20 trechter	970 618 01	237
KOT 25 trechter	970 623 01	237
KOT 32 trechter	970 630 01	237
KOT 40 trechter	970 637 01	237
KP NH 00 prismaklem	076 700 01	295
KP NH 1 prismaklem	076 701 01	295
KP NH 2 prismaklem	076 702 01	295
KPK NH 1 prismaklem	076 731 01	279
KPK NH 2 prismaklem	076 732 01	280
KPK NH00 prismaklem	076 730 01	295
KRK NH 1 frameklem	076 741 01	294
KS M20 combiset	192 020 01	135
KS M25 combiset	192 025 01	135
KS M25-gro combiset	192 026 01	135
KS M32 combiset	192 032 01	135
KSK NH 1 klem	076 721 01	279
KSK NH 2 klem	076 722 01	280
KST M25-17 koppelstukken	193 025 01	132
KST M25-33 koppelstukken	193 026 01	132
KST M32 koppelstukken	193 032 01	132
KU 1 snelmontageklem	076 110 01	300
KU 2 snelmontageklem	076 120 01	300
KU 250 snelmontageklem	076 250 01	300
KU 400 snelmontageklem	076 400 01	300

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
KU 630 snelmontageklem	076 630 01	300
KUK koepelbehuizing	970 550 01	238
KVR M12 kabelwartel	247 412 01	220
KVR M12 LG kabelwartel	248 412 01	396
KVR M12 LG-MGM kabelwartel	229 412 01	396
KVR M12 LG-MGM/sw kabelwartel	229 012 01	396
KVR M12-MGM kabelwartel	227 412 01	49
KVR M16 kabelwartel	247 416 01	220
KVR M16 LG kabelwartel	248 416 01	396
KVR M16 LG-MGM kabelwartel	229 416 01	396
KVR M16 LG-MGM/sw kabelwartel	229 016 01	396
KVR M16-MGM kabelwartel	227 416 01	49
KVR M20 kabelwartel	247 420 01	220
KVR M20 LG kabelwartel	248 420 01	396
KVR M20 LG-MGM kabelwartel	229 420 01	396
KVR M20 LG-MGM/sw kabelwartel	229 020 01	396
KVR M20-GDB kabelwartel	247 421 01	220
KVR M20-GDB/MGM kabelwartel	227 421 01	49
KVR M20-GDB/MGM/sw kabelwartel	227 021 01	220
KVR M20-MGM kabelwartel	227 420 01	49
KVR M20-MGM/or kabelwartel	227 620 01	101
KVR M20-MGM/sw kabelwartel	227 020 01	220
KVR M25 kabelwartel	247 425 01	220
KVR M25 LG kabelwartel	248 425 01	396
KVR M25 LG-MGM kabelwartel	229 425 01	396
KVR M25 LG-MGM/sw kabelwartel	229 025 01	396
KVR M25-MGM kabelwartel	227 425 01	49
KVR M25-MGM/or kabelwartel	227 625 01	101
KVR M25-MGM/sw kabelwartel	227 025 01	220
KVR M32 kabelwartel	247 432 01	220
KVR M32 LG kabelwartel	248 432 01	396
KVR M32 LG-MGM kabelwartel	229 432 01	396
KVR M32 LG-MGM/sw kabelwartel	229 032 01	396
KVR M32-MGM kabelwartel	227 432 01	49
KVR M32-MGM/or kabelwartel	227 632 01	101
KVR M32-MGM/sw kabelwartel	227 032 01	220
KVR M40 kabelwartel	247 440 01	220
KVR M40 LG kabelwartel	248 440 01	396
KVR M40 LG-MGM kabelwartel	229 440 01	396
KVR M40 LG-MGM/sw kabelwartel	229 040 01	396
KVR M40-MGM kabelwartel	227 440 01	49
KVR M40-MGM/or kabelwartel	227 640 01	101
KVR M40-MGM/sw kabelwartel	227 040 01	220
KVR M50 kabelwartel	247 450 01	220
KVR M50 LG kabelwartel	248 450 01	396
KVR M50 LG-MGM kabelwartel	229 450 01	396
KVR M50 LG-MGM/sw kabelwartel	229 050 01	396
KVR M50-MGM kabelwartel	227 450 01	49
KVR M50-MGM/sw kabelwartel	227 050 01	220
KVR M63 kabelwartel	247 463 01	220
KVR M63-MGM kabelwartel	227 463 01	49
LFB afdekking voor leeg veld	055 001 01	291
LFB-h afdekking voor leeg veld	055 002 01	291
LFK 100 BL gelamelleerd railkoper	075 102 01	297
LFK 100/sw gelamelleerd railkoper	075 100 01	297
LFK 100-GG gelamelleerd railkoper	075 101 01	297
LFK 160/bl gelamelleerd railkoper	075 162 01	297
LFK 160/sw gelamelleerd railkoper	075 160 01	297
LFK 160-GG gelamelleerd railkoper	075 161 01	297
LFK 250/bl gelamelleerd railkoper	075 252 01	297
LFK 250/sw gelamelleerd railkoper	075 250 01	297

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
LFK 250-GG gelamelleerd railkoper	075 251 01	297	Q 010-4 ² doorverbinder	666 010 01	440
LFK 400/bl gelamelleerd railkoper	075 402 01	297	Q 102-4 ² /TS15 doorverbinder	666 102 01	440
LFK 400/sw gelamelleerd railkoper	075 400 01	297	Q 103-4 ² /TS15 doorverbinder	666 103 01	440
LFK 400-GG gelamelleerd railkoper	075 401 01	297	Q 104-4 ² /TS15 doorverbinder	666 104 01	440
LFK 630 BL gelamelleerd railkoper	075 632 01	297	Q 110-4 ² /TS15 doorverbinder	666 110 01	440
LFR boorfrees	195 995 01	261	Q 12 SB-L kabeldoos	334 712 01	45
LFR M40 boorfrees	195 400 01	395	Q 12-2,5 ² kabeldoos	334 412 01	57
LFR M50 boorfrees	195 500 01	395	Q 12-L kabeldoos	334 912 01	57
LFR M63 boorfrees	195 630 01	395	Q 202-2,5 ² doorverbinder	666 202 01	440
LMK 76 montagekit voor armaturen	979 803 01	251	Q 203-2,5 ² doorverbinder	666 203 01	440
LST ponsapparaat	979 162 01	261	Q 204-2,5 ² doorverbinder	666 204 01	440
MA magneet lifter	979 300 01	259	Q 210-2,5 ² doorverbinder	666 210 01	440
Mini 25 SB-L kabeldoos	310 708 01	45	Q 402-10 ² doorverbinder	666 402 01	440
Mini 25-2,5 ² kabeldoos	310 408 01	51	Q 403-10 ² doorverbinder	666 403 01	440
Mini 25-L kabeldoos	310 908 01	51	Q 404-10 ² doorverbinder	666 404 01	440
Mini 25-L/gn kabeldoos	310 508 01	51	Q 410-10 ² doorverbinder	666 410 01	440
Mini 25-L/sw kabeldoos	310 108 01	51	Q 4-L kabeldoos	334 904 01	57
Mini 25-L/w kabeldoos	310 608 01	51	Q 502-16 ² doorverbinder	666 502 01	440
MPS-KRI montageplaat	194 101 01	48	Q 503-16 ² doorverbinder	666 503 01	440
NA-AL aluminium nagels	979 242 01	259	Q 504-16 ² doorverbinder	666 504 01	440
NA-AL/gl aluminium nagels	979 243 01	259	Q 510-16 ² doorverbinder	666 510 01	440
NAH IBTronic H 120 spijkerhouder	979 218 01	249	Q 702-35 ² doorverbinder	666 702 01	440
NAL 2 m-S16 aansluitsnoer	500 025 01	168	Q 703-35 ² doorverbinder	666 703 01	440
NAL 2 m-S32 aansluitsnoer	500 040 01	168	Q 704-35 ² doorverbinder	666 704 01	440
NAS-AL spreidnagel	979 240 01	259	Q 710-35 ² doorverbinder	666 710 01	440
NH RSLT 00 NH00 zekeringlastscheider met schroefdraad	079 810 01	299	RE 18 railkastelement	079 018 01	299
NH RSLT 1 NH 1 zekeringlastscheider met schroefdraad	079 811 01	299	RE 27 railkastelement	079 027 01	299
NH RSLT 2 NH 2 zekeringlastscheider met schroefdraad	079 812 01	299	RE 33 railkastelement	079 033 01	299
NH RSUT 00 NH00 zekeringlastscheider	079 310 01	298	RK 10 ² rijenklem	670 100 01	440
NH RSUT 1 NH 1 zekeringlastscheider	079 311 01	298	RK 10 ² /bl rijenklem	671 100 01	440
NH RSUT 2 NH 2 zekeringlastscheider	079 312 01	298	RK 16 ² rijenklem	670 160 01	440
NH SLT 00 NH00 zekeringlastscheider	079 800 01	299	RK 16 ² /bl rijenklem	671 160 01	440
NH SLT 1 NH 1 zekeringlastscheider	079 801 01	299	RK 2,5 ² rijenklem	670 200 01	440
NH SLT 2 NH 2 zekeringlastscheider	079 802 01	299	RK 2,5 ² /bl rijenklem	671 200 01	440
NH SUT 00 zekeringhouder	079 300 01	298	RK 35 ² rijenklem	670 350 01	440
NH SUT 1 zekeringhouder	079 301 01	298	RK 35 ² /bl rijenklem	671 350 01	440
NS 35-104 DIN-rail	198 107 01	366	RK 4/07 SL-7x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 007 01	424
NS 35-106 DIN-rail	198 106 01	48	RK 4/07-7x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 007 01	424
NS 35-108 DIN-rail	198 110 01	366	RK 4/07-L lege behuizing	619 907 01	424
NS 35-144 DIN-rail	198 144 01	340	RK 4/100 SL-100x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 100 01	430
NS 35-144/2 DIN-rail	198 146 01	366	RK 4/100-100x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 100 01	430
NS 35-168 DIN-rail	198 170 01	366	RK 4/100-L lege behuizing	626 922 01	430
NS 35-184 DIN-rail	198 186 01	366	RK 4/12 SL-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 012 01	424
NS 35-216 DIN-rail	198 216 01	340	RK 4/12-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 012 01	424
NS 35-220 DIN-rail	198 222 01	366	RK 4/12-L lege behuizing	613 906 01	424
NS 35-283,5 DIN-rail	198 285 01	366	RK 4/18 K-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 018 01	426
NS 35-336 DIN-rail	198 336 01	340	RK 4/18 K-L lege behuizing	615 912 01	426
NS 35-66 DIN-rail	198 068 01	366	RK 4/18 KSL-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 018 01	426
NS 35-81 DIN-rail	198 081 01	48	RK 4/18 SL-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 019 01	426
NS 35-90 DIN-rail	979 800 01	249	RK 4/18-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 019 01	426
NS35-125 DIN-rail	591 906 01	209	RK 4/18-L lege behuizing	616 912 01	426
NS35-144/2 DIN-rail	894 016 01	48	RK 4/25 SL-25x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 025 01	428
NS35-216/2 DIN-rail	894 035 01	48	RK 4/25-25x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 025 01	428
NS35-216/3 DIN-rail	795 030 01	28	RK 4/25-L lege behuizing	625 916 01	428
NS35-260 DIN-rail	591 912 01	209	RK 4/34 SL-34x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 034 01	428
PNS 123 PE/N-klem	074 123 01	301	RK 4/34-34x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 034 01	428
PNS 124 PE/N-klem	074 124 01	301	RK 4/34-L lege behuizing	625 917 01	428
PVK 416 klem voor capaciteitsuitbreiding	593 416 01	206	RK 4/50 SL-50x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 050 01	430
Q 002-4 ² doorverbinder	666 002 01	440	RK 4/50-50x4 ² rijenklemmenbehuizing	615 050 01	430
Q 003-4 ² doorverbinder	666 003 01	440	RK 4/50-L lege behuizing	616 950 01	430
Q 004-4 ² doorverbinder	666 004 01	440	RK 4 ² rijenklem	670 400 01	440

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
RK 4 ² TS15 rijenklem	670 401 01	440
RK 4 ² TS15/bl rijenklem	671 401 01	440
RK 4 ² /bl rijenklem	671 400 01	440
RKA 4/102 SL-102x4 ² rijenklemmenbehuizing	620 102 01	434
RKA 4/102-102x4 ² rijenklemmenbehuizing	625 102 01	434
RKA 4/102-L lege behuizing	629 903 01	434
RKA 4/136 SL-136x4 ² rijenklemmenbehuizing	620 136 01	434
RKA 4/136-136x4 ² rijenklemmenbehuizing	625 136 01	434
RKA 4/136-L lege behuizing	629 904 01	434
RKA 4/34 SL-34x4 ² rijenklemmenbehuizing	620 034 01	432
RKA 4/34-34x4 ² rijenklemmenbehuizing	625 034 01	432
RKA 4/34-L lege behuizing	629 901 01	432
RKA 4/68 SL-68x4 ² rijenklemmenbehuizing	620 068 01	432
RKA 4/68-68x4 ² rijenklemmenbehuizing	625 068 01	432
RKA 4/68-L lege behuizing	629 902 01	432
RKD 4 ² rijenklem	670 405 01	440
RKD 4 ² SV rijenklem	670 406 01	440
RKD 4 ² /bl rijenklem	671 405 01	440
RKD 4 ² SV-bl rijenklem	671 406 01	440
RKi 4/07 SL-7x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 007 01	425
RKi 4/07-7x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 007 01	425
RKi 4/07-L lege behuizing	639 907 01	425
RKi 4/100 SL-100x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 100 01	431
RKi 4/100-100x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 100 01	431
RKi 4/100-L lege behuizing	636 922 01	431
RKi 4/12 SL-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 012 01	425
RKi 4/12-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 012 01	425
RKi 4/12-L lege behuizing	633 906 01	425
RKi 4/18 K-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 018 01	427
RKi 4/18 K-L lege behuizing	635 912 01	427
RKi 4/18 KSL-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 018 01	427
RKi 4/18 SL-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 019 01	427
RKi 4/18-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 019 01	427
RKi 4/18-L lege behuizing	636 912 01	427
RKi 4/25 SL-25x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 025 01	429
RKi 4/25-25x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 025 01	429
RKi 4/25-L lege behuizing	635 916 01	429
RKi 4/34 SL-34x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 034 01	429
RKi 4/34-34x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 034 01	429
RKi 4/34-L lege behuizing	635 917 01	429
RKi 4/50 SL-50x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 050 01	431
RKi 4/50-50x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 050 01	431
RKi 4/50-L lege behuizing	636 950 01	431
RKK 4/05-5x4 ² rijenklemmenbehuizing	605 404 01	418
RKK 4/07-7x4 ² rijenklemmenbehuizing	600 407 01	418
RKK 4/08-8x4 ² rijenklemmenbehuizing	606 404 01	418
RKK 4/10-10x4 ² rijenklemmenbehuizing	607 404 01	418
RKK 4/12 XL-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	600 412 01	420
RKK 4/12-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	610 404 01	420
RKK 4/15-15x4 ² rijenklemmenbehuizing	612 404 01	420
RKK 4/18-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	600 418 01	422
RKK 4/22-22x4 ² rijenklemmenbehuizing	614 404 01	422
RKKi 4/05-5x4 ² rijenklemmenbehuizing	635 404 01	419
RKKi 4/07-7x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 407 01	419
RKKi 4/08-8x4 ² rijenklemmenbehuizing	636 404 01	419
RKKi 4/10-10x4 ² rijenklemmenbehuizing	637 404 01	419
RKKi 4/12 XL-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 412 01	421
RKKi 4/12-12x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 404 01	421
RKKi 4/15-15x4 ² rijenklemmenbehuizing	632 404 01	421
RKKi 4/18-18x4 ² rijenklemmenbehuizing	630 418 01	423
RKKi 4/22-22x4 ² rijenklemmenbehuizing	634 404 01	423

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
RKSL 10 ² rijenklem	672 100 01	440
RKSL 16 ² rijenklem	672 160 01	440
RKSL 2,5 ² rijenklem	672 200 01	440
RKSL 35 ² rijenklem	672 350 01	440
RKSL 4 ² rijenklem	672 400 01	440
RKSL 4 ² TS15 rijenklem	672 401 01	440
ROK 20 buis bocht	970 425 01	236
ROK 20 S buisadapter met buis bocht (set)	970 720 01	236
ROK 25 buis bocht	970 430 01	236
ROK 25 S buisadapter met buis bocht (set)	970 725 01	236
ROK 32 buis bocht	970 435 01	236
ROK 32 S buisadapter met buis bocht (set)	970 732 01	236
ROP 20 buisadapter	970 518 01	236
ROP 25 buisadapter	970 523 01	236
ROP 32 buisadapter	970 530 01	236
ROP 40 buisadapter	970 537 01	236
ROS buissteun	979 230 01	260
RST M16 buiswartel	288 416 01	221
RST M20 buiswartel	288 420 01	221
RST M20-16 buiswartel	288 421 01	221
RST M20-19 buiswartel	288 422 01	221
RST M25 buiswartel	288 425 01	221
RST M32 buiswartel	288 432 01	221
RVB 20 buisverbinder	970 220 01	81
RVB 25 buisverbinder	970 225 01	81
RVB 32 buisverbinder	970 232 01	81
RVB 40 buisverbinder	970 240 01	81
SC 13 schroeven	071 213 01	294
SC 16 schroeven	071 216 01	294
SC 22 schroeven	071 222 01	294
SC 56 schroeven	071 256 01	294
Sd 7 SB-L kabeldoos	332 707 01	45
Sd 7-2,5 ² kabeldoos	332 407 01	51
Sd 7-L kabeldoos	332 907 01	51
SF 12 raam	568 012 01	377
SK 18 schroefkap	079 019 01	299
SKL 015 railklem	075 015 01	296
SKL 024 railklem	075 024 01	296
SKL 052 railklem	075 052 01	296
SKL 092 railklem	075 092 01	296
SKL 112 railklem	075 112 01	296
SKL 116 railklem	075 116 01	296
SKL 135 railklem	075 135 01	296
SKL 170 railklem	075 170 01	296
SKL 330 railklem	075 330 01	296
SKL 333 railklem	075 333 01	296
SKL 512 railklem	075 512 01	206
SKL 516 railklem	075 516 01	206
SKL 535 railklem	075 535 01	206
SKL 570 railklem	075 570 01	206
SNI M20 snijnipl	216 420 01	219
SNI M25 snijnipl	216 425 01	219
SNI M32 snijnipl	216 432 01	219
SNI M40 snijnipl	216 440 01	219
Spelsberg Assistentsoftware Gti	070 998 01	301
SR NS35 bevestigingsschroeven	795 413 01	154
SRS 150-210 schroefklemmen set	720 042 01	394
SRS 60-90 schroefklemmen set	720 040 01	394
SRS 90-150 schroefklemmen set	720 041 01	394
STG 004 contactdoosbehuizing	732 204 01	165
STG 008 contactdoosbehuizing	732 208 01	165

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
STG 012 contactdoosbehuizing	732 212 01	165	TG 1 handvat	191 800 01	167
STG 024 contactdoosbehuizing	732 224 01	165	TG 2 handvat	191 805 01	167
STH 100 steunstang	979 600 01	257	TG ABL buitenliggende bevestigingsogen set	182 002 01	367
STH 110 steunstang	979 610 01	257	TG ABS 1208-6-o lege behuizing	100 404 01	352
STH 130 steunstang	979 630 01	257	TG ABS 1208-6-to lege behuizing	101 004 01	352
STH 140 steunstang	979 640 01	257	TG ABS 1208-9-o lege behuizing	100 904 01	352
STH 150 steunstang	979 650 01	257	TG ABS 1208-9-to lege behuizing	101 504 01	352
STH 170 steunstang	979 670 01	257	TG ABS 1212-6-o lege behuizing	100 405 01	354
STH 190 steunstang	979 690 01	257	TG ABS 1212-6-to lege behuizing	101 005 01	354
STH 230 steunstang	979 730 01	257	TG ABS 1212-9-o lege behuizing	100 905 01	354
STH 240 steunstang	979 740 01	257	TG ABS 1212-9-to lege behuizing	101 505 01	354
STH 290 steunstang	979 790 01	257	TG ABS 1608-6-o lege behuizing	100 406 01	356
STH 70 steunstang	979 570 01	257	TG ABS 1608-6-to lege behuizing	101 006 01	356
STH 90 steunstang	979 590 01	257	TG ABS 1608-9-o lege behuizing	100 906 01	356
STH-STU bufferdeel	979 535 01	259	TG ABS 1608-9-to lege behuizing	101 506 01	356
STV 1208-L lege behuizing voor contactdozen	731 908 01	166	TG ABS 1612-9-o lege behuizing	100 407 01	358
STV 1208-S contactdooscombinatie	731 308 01	166	TG ABS 1612-9-to lege behuizing	101 007 01	358
STV 1222-L lege behuizing voor contactdozen	731 922 01	166	TG ABS 2012-8-o lege behuizing	100 408 01	358
STV 1222-S contactdooscombinatie	731 322 01	166	TG ABS 2012-8-to lege behuizing	101 008 01	358
STV 1222-S16 contactdooscombinatie	731 222 01	166	TG ABS 2012-9-o lege behuizing	100 908 01	360
STV 1224-L lege behuizing voor contactdozen	731 924 01	166	TG ABS 2012-9-to lege behuizing	101 508 01	360
STV 1224-S contactdooscombinatie	731 324 01	166	TG ABS 2015-9-o lege behuizing	100 409 01	360
STV 1224-S32 contactdooscombinatie	731 124 01	166	TG ABS 2015-9-to lege behuizing	101 009 01	360
STV 502-L lege behuizing voor contactdozen	728 902 01	165	TG ABS 2516-12-o lege behuizing	100 912 01	362
STV 502-S contactdooscombinatie	728 302 01	165	TG ABS 2516-12-to lege behuizing	101 512 01	362
STV 504-L contactdooscombinatie	728 904 01	165	TG ABS 2516-9-o lege behuizing	100 412 01	362
STV 512-L contactdooscombinatie	728 912 01	165	TG ABS 2516-9-to lege behuizing	101 012 01	362
STV 512-S contactdooscombinatie	728 312 01	165	TG ABS 3023-11-o lege behuizing	100 913 01	364
STV 904-L contactdooscombinatie	729 904 01	165	TG ABS 3023-11-to lege behuizing	101 513 01	364
STV 904-S contactdooscombinatie	729 304 01	165	TG ABS 3023-9-o lege behuizing	100 413 01	364
STV 912-L lege behuizing voor contactdozen	729 912 01	166	TG ABS 3023-9-to lege behuizing	101 013 01	364
STV 912-S contactdooscombinatie	729 312 01	166	TG ABS 88-6-o lege behuizing	100 403 01	350
STV 912-S32 contactdooscombinatie	729 313 01	166	TG ABS 88-6-to lege behuizing	101 003 01	350
STV 922-L lege behuizing voor contactdozen	729 922 01	166	TG ABS 88-9-o lege behuizing	100 903 01	350
STV 922-S contactdooscombinatie	729 322 01	166	TG ABS 88-9-to lege behuizing	101 503 01	350
STV 923-L lege behuizing voor contactdozen	729 923 01	166	TG BCS 3 BE/FR fietsen oplaadpunt	200 130 01	175
STV 923-S contactdooscombinatie	729 323 01	166	TG BCS 3 BE/FR LED fietsen oplaadpunt	200 134 01	175
STV KS-IP 65 combiset	791 002 01	167	TG BCS 3 fietsen oplaadpunt	200 030 01	175
SVi A 12 modulaire verdeler	591 132 01	201	TG BCS 3 LED fietsen oplaadpunt	200 034 01	175
SVi A 2x6 modulaire verdeler	591 064 01	201	TG DVS-42 deksel verliesbeveiliging	182 006 01	367
SVi A 6 modulaire verdeler	591 061 01	201	TG DVS-57 deksel verliesbeveiliging	182 007 01	367
SVi H 12P-g aansluitkast	591 013 01	199	TG ISS scharnierset	182 001 01	367
SVi H 12P-t aansluitkast	591 012 01	199	TG MPI-1208 montageplaat	186 004 01	366
SVi H 12R-g aansluitkast	593 013 01	199	TG MPI-1212 montageplaat	186 005 01	366
SVi H 12R-t aansluitkast	593 012 01	199	TG MPI-1608 montageplaat	186 006 01	366
SVi H 21P-g aansluitkast	591 023 01	200	TG MPI-1612 montageplaat	186 007 01	366
SVi H 21P-t aansluitkast	591 021 01	200	TG MPI-2012 montageplaat	186 008 01	366
SVi H 21R-g aansluitkast	593 023 01	200	TG MPI-2015 montageplaat	186 009 01	366
SVi H 21R-t aansluitkast	593 021 01	200	TG MPI-2516 montageplaat	186 012 01	366
SVi L-g lege behuizing	591 120 01	201	TG MPI-3023 montageplaat	186 013 01	366
SVi L-gh lege behuizing	591 121 01	201	TG MPI-88 montageplaat	186 003 01	366
SVi LQ-g lege behuizing	591 220 01	202	TG MPS-1208 montageplaat	187 004 01	366
SVi LQ-t lege behuizing	591 210 01	202	TG MPS-1212 montageplaat	187 005 01	366
SVi LS-g lege behuizing m. schuifafdichting	591 122 01	202	TG MPS-1608 montageplaat	187 006 01	366
SVi LS-gh lege behuizing m. schuifafdichting	591 123 01	202	TG MPS-1612 montageplaat	187 007 01	366
SVi LS-t lege behuizing m. schuifafdichting	591 113 01	202	TG MPS-2012 montageplaat	187 008 01	366
SVi LS-th lege behuizing m. schuifafdichting	591 114 01	202	TG MPS-2015 montageplaat	187 009 01	366
SVi L-t lege behuizing	591 110 01	201	TG MPS-2516 montageplaat	187 012 01	366
SVi L-th lege behuizing	591 112 01	201	TG MPS-3023 montageplaat	187 013 01	366
SVi MPI montageplaat	591 900 01	209	TG MPS-88 montageplaat	187 003 01	366
SVi Z-W meterbehuizing	591 032 01	200	TG PC 1208-6-o lege behuizing	200 404 01	352

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
TG PC 1208-6-to lege behuizing	201 004 01	352
TG PC 1208-9-o lege behuizing	200 904 01	352
TG PC 1208-9-to lege behuizing	201 504 01	352
TG PC 1212-6-o lege behuizing	200 405 01	354
TG PC 1212-6-to lege behuizing	201 005 01	354
TG PC 1212-9-o lege behuizing	200 905 01	354
TG PC 1212-9-to lege behuizing	201 505 01	354
TG PC 1608-6-o lege behuizing	200 406 01	356
TG PC 1608-6-to lege behuizing	201 006 01	356
TG PC 1608-9-o lege behuizing	200 906 01	356
TG PC 1608-9-to lege behuizing	201 506 01	356
TG PC 1612-9-o lege behuizing	200 407 01	358
TG PC 1612-9-to lege behuizing	201 007 01	358
TG PC 2012-8-o lege behuizing	200 408 01	358
TG PC 2012-8-to lege behuizing	201 008 01	358
TG PC 2012-9-o lege behuizing	200 908 01	360
TG PC 2012-9-to lege behuizing	201 508 01	360
TG PC 2015-9-o lege behuizing	200 409 01	360
TG PC 2015-9-to lege behuizing	201 009 01	360
TG PC 2516-12-o lege behuizing	200 912 01	362
TG PC 2516-12-to lege behuizing	201 512 01	362
TG PC 2516-9-o lege behuizing	200 412 01	362
TG PC 2516-9-to lege behuizing	201 012 01	362
TG PC 3023-11-o lege behuizing	200 913 01	364
TG PC 3023-11-to lege behuizing	201 513 01	364
TG PC 3023-9-o lege behuizing	200 413 01	364
TG PC 3023-9-to lege behuizing	201 013 01	364
TG PC 88-6-o lege behuizing	200 403 01	350
TG PC 88-6-to lege behuizing	201 003 01	350
TG PC 88-9-o lege behuizing	200 903 01	350
TG PC 88-9-to lege behuizing	201 503 01	350
TG PST1 verzegelset	182 004 01	367
TG PST2 verzegelset	182 005 01	367
TK ABL buitenliggende bevestigingsogen	194 001 01	341
TK ABP-55/75 buitenliggende bevestigingsplaat	194 002 01	340
TK DS-ku/g dekselschroeven	190 010 01	343
TK DS-ku/g/T40 dekselschroeven	190 014 01	343
TK DS-ku/sw dekselschroeven	190 012 01	343
TK DS-ku/sw/T40 dekselschroeven	190 015 01	343
TK DS-1g/g dekselschroeven	190 011 01	343
TK DS-1g/g/T40 dekselschroeven	190 016 01	343
TK DS-1g/sw dekselschroeven	190 013 01	343
TK DS-1g/sw/T40 dekselschroeven	190 017 01	343
TK DST set afstandhouders	194 100 01	340
TK ES-55/75/1005 inbouwschroef	190 200 01	343
TK KS GRO combiset	192 018 01	342
TK MLH-55/75 montage-/printplaathouder	194 110 01	340
TK MPI-1111 montageplaat	195 004 01	339
TK MPI-1309 montageplaat	195 009 01	339
TK MPI-1313 montageplaat	195 005 01	339
TK MPI-1809 montageplaat	195 010 01	339
TK MPI-1811 montageplaat	195 006 01	339
TK MPI-1813 montageplaat	195 011 01	339
TK MPI-1818 montageplaat	195 007 01	339
TK MPI-2518 montageplaat	195 008 01	339
TK MPI-3625 montageplaat	195 012 01	339
TK MPI-55 montageplaat	195 055 01	339
TK MPI-75 montageplaat	195 075 01	339
TK MPI-77 montageplaat	195 001 01	339
TK MPI-97 montageplaat	195 002 01	339
TK MPI-99 montageplaat	195 003 01	339

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
TK MPS-1111 montageplaat	197 004 01	339
TK MPS-1309 montageplaat	197 009 01	339
TK MPS-1313 montageplaat	197 005 01	339
TK MPS-1809 montageplaat	197 010 01	339
TK MPS-1811 montageplaat	197 006 01	339
TK MPS-1813 montageplaat	197 011 01	339
TK MPS-1818 montageplaat	197 007 01	339
TK MPS-2518 montageplaat	197 008 01	339
TK MPS-3625 montageplaat	197 012 01	339
TK MPS-77 montageplaat	197 001 01	339
TK MPS-97 montageplaat	197 002 01	339
TK MPS-99 montageplaat	197 003 01	339
TK PC 1005-4-m lege behuizing	127 480 01	326
TK PC 1005-4-o lege behuizing	120 480 01	326
TK PC 1005-4-tm lege behuizing	137 480 01	326
TK PC 1005-4-to lege behuizing	130 480 01	326
TK PC 1111-7-m lege behuizing	127 404 01	326
TK PC 1111-7-tm lege behuizing	137 004 01	326
TK PC 1111-9-m lege behuizing	127 904 01	326
TK PC 1111-9-tm lege behuizing	137 504 01	326
TK PC 1309-6-m lege behuizing	127 409 01	328
TK PC 1309-6-tm lege behuizing	137 009 01	328
TK PC 1309-8-m lege behuizing	127 909 01	328
TK PC 1309-8-tm lege behuizing	137 509 01	328
TK PC 1313-10-m lege behuizing	127 905 01	328
TK PC 1313-10-tm lege behuizing	137 505 01	328
TK PC 1313-7-m lege behuizing	127 405 01	328
TK PC 1313-7-tm lege behuizing	137 005 01	328
TK PC 1809-6-m lege behuizing	127 410 01	328
TK PC 1809-6-tm lege behuizing	137 010 01	328
TK PC 1809-8-m lege behuizing	127 910 01	328
TK PC 1809-8-tm lege behuizing	137 510 01	328
TK PC 1811-11-m lege behuizing	127 906 01	330
TK PC 1811-11-tm lege behuizing	137 506 01	330
TK PC 1811-13f-m lege behuizing	128 414 01	330
TK PC 1811-13f-tm lege behuizing	138 014 01	330
TK PC 1811-16-m lege behuizing	128 406 01	330
TK PC 1811-16-tm lege behuizing	138 006 01	330
TK PC 1811-6f-m lege behuizing	127 414 01	330
TK PC 1811-6f-tm lege behuizing	137 014 01	330
TK PC 1811-8f-m lege behuizing	127 914 01	330
TK PC 1811-8f-tm lege behuizing	137 514 01	330
TK PC 1811-9-m lege behuizing	127 406 01	330
TK PC 1811-9-tm lege behuizing	137 006 01	330
TK PC 1813-11-m lege behuizing	127 916 01	332
TK PC 1813-11-tm lege behuizing	137 516 01	332
TK PC 1813-13f-m lege behuizing	128 415 01	332
TK PC 1813-13f-tm lege behuizing	138 015 01	332
TK PC 1813-16-m lege behuizing	128 416 01	332
TK PC 1813-16-tm lege behuizing	138 016 01	332
TK PC 1813-6f-m lege behuizing	127 415 01	332
TK PC 1813-6f-tm lege behuizing	137 015 01	332
TK PC 1813-8f-m lege behuizing	127 915 01	332
TK PC 1813-8f-tm lege behuizing	137 515 01	332
TK PC 1813-9-m lege behuizing	127 416 01	332
TK PC 1813-9-tm lege behuizing	137 016 01	332
TK PC 1818-11-m lege behuizing	127 907 01	334
TK PC 1818-11-tm lege behuizing	137 507 01	334
TK PC 1818-13f-m lege behuizing	128 413 01	334
TK PC 1818-13f-tm lege behuizing	138 013 01	334
TK PC 1818-16-m lege behuizing	128 407 01	334

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
TK PC 1818-16-tm lege behuizing	138 007 01	334	TK PS 1309-8-m lege behuizing	105 909 01	328
TK PC 1818-6f-m lege behuizing	127 413 01	334	TK PS 1309-8-o lege behuizing	110 909 01	328
TK PC 1818-6f-tm lege behuizing	137 013 01	334	TK PS 1309-8-tm lege behuizing	106 509 01	328
TK PC 1818-8f-m lege behuizing	127 913 01	334	TK PS 1309-8-to lege behuizing	111 509 01	328
TK PC 1818-8f-tm lege behuizing	137 513 01	334	TK PS 1313-10-m lege behuizing	105 905 01	328
TK PC 1818-9-m lege behuizing	127 407 01	334	TK PS 1313-10-o lege behuizing	110 905 01	328
TK PC 1818-9-tm lege behuizing	137 007 01	334	TK PS 1313-10-tm lege behuizing	106 505 01	328
TK PC 2518-11-m lege behuizing	127 908 01	336	TK PS 1313-10-to lege behuizing	111 505 01	328
TK PC 2518-11-tm lege behuizing	137 508 01	336	TK PS 1313-7-m lege behuizing	105 405 01	328
TK PC 2518-13f-m lege behuizing	128 411 01	336	TK PS 1313-7-o lege behuizing	110 405 01	328
TK PC 2518-13f-tm lege behuizing	138 011 01	336	TK PS 1313-7-tm lege behuizing	106 005 01	328
TK PC 2518-16-m lege behuizing	128 408 01	336	TK PS 1313-7-to lege behuizing	111 005 01	328
TK PC 2518-16-tm lege behuizing	138 008 01	336	TK PS 1809-6-m lege behuizing	105 410 01	328
TK PC 2518-6f-m lege behuizing	127 411 01	336	TK PS 1809-6-o lege behuizing	110 410 01	328
TK PC 2518-6f-tm lege behuizing	137 011 01	336	TK PS 1809-6-tm lege behuizing	106 010 01	328
TK PC 2518-8f-m lege behuizing	127 911 01	336	TK PS 1809-6-to lege behuizing	111 010 01	328
TK PC 2518-8f-tm lege behuizing	137 511 01	336	TK PS 1809-8-m lege behuizing	105 910 01	328
TK PC 2518-9-m lege behuizing	127 408 01	336	TK PS 1809-8-o lege behuizing	110 910 01	328
TK PC 2518-9-tm lege behuizing	137 008 01	336	TK PS 1809-8-tm lege behuizing	106 510 01	328
TK PC 3625-11-m lege behuizing	127 412 01	338	TK PS 1809-8-to lege behuizing	111 510 01	328
TK PC 3625-11-tm lege behuizing	137 012 01	338	TK PS 1811-11-m lege behuizing	105 906 01	330
TK PC 3625-16-m lege behuizing	127 912 01	338	TK PS 1811-11-o lege behuizing	110 906 01	330
TK PC 3625-16-tm lege behuizing	137 512 01	338	TK PS 1811-11-tm lege behuizing	106 506 01	330
TK PC 55-4-m lege behuizing	127 455 01	322	TK PS 1811-11-to lege behuizing	111 506 01	330
TK PC 55-4-o lege behuizing	120 455 01	322	TK PS 1811-13f-m lege behuizing	104 414 01	330
TK PC 55-4-tm lege behuizing	137 455 01	322	TK PS 1811-13f-o lege behuizing	109 414 01	330
TK PC 55-4-to lege behuizing	130 455 01	322	TK PS 1811-13f-tm lege behuizing	107 014 01	330
TK PC 55-4-tv lege behuizing	139 455 01	322	TK PS 1811-13f-to lege behuizing	112 014 01	330
TK PC 55-4-v lege behuizing	129 455 01	322	TK PS 1811-16-m lege behuizing	104 406 01	330
TK PC 75-4-2tv lege behuizing	138 475 01	322	TK PS 1811-16-o lege behuizing	109 406 01	330
TK PC 75-4-2v lege behuizing	128 475 01	322	TK PS 1811-16-tm lege behuizing	107 006 01	330
TK PC 75-4-m lege behuizing	127 475 01	322	TK PS 1811-16-to lege behuizing	112 006 01	330
TK PC 75-4-o lege behuizing	120 475 01	322	TK PS 1811-6f-m lege behuizing	105 414 01	330
TK PC 75-4-tm lege behuizing	137 475 01	322	TK PS 1811-6f-o lege behuizing	110 414 01	330
TK PC 75-4-to lege behuizing	130 475 01	322	TK PS 1811-6f-tm lege behuizing	106 014 01	330
TK PC 75-4-tv lege behuizing	139 475 01	322	TK PS 1811-6f-to lege behuizing	111 014 01	330
TK PC 75-4-v lege behuizing	129 475 01	322	TK PS 1811-8f-m lege behuizing	105 914 01	330
TK PC 77-6-m lege behuizing	127 401 01	322	TK PS 1811-8f-o lege behuizing	110 914 01	330
TK PC 77-6-tm lege behuizing	137 001 01	322	TK PS 1811-8f-tm lege behuizing	106 514 01	330
TK PC 77-8-m lege behuizing	127 901 01	322	TK PS 1811-8f-to lege behuizing	111 514 01	330
TK PC 77-8-tm lege behuizing	137 501 01	322	TK PS 1811-9-m lege behuizing	105 406 01	330
TK PC 97-6-m lege behuizing	127 402 01	324	TK PS 1811-9-o lege behuizing	110 406 01	330
TK PC 97-6-tm lege behuizing	137 002 01	324	TK PS 1811-9-tm lege behuizing	106 006 01	330
TK PC 97-8-m lege behuizing	127 902 01	324	TK PS 1811-9-to lege behuizing	111 006 01	330
TK PC 97-8-tm lege behuizing	137 502 01	324	TK PS 1813-11-m lege behuizing	105 916 01	332
TK PC 99-6-m lege behuizing	127 403 01	324	TK PS 1813-11-o lege behuizing	110 916 01	332
TK PC 99-6-tm lege behuizing	137 003 01	324	TK PS 1813-11-tm lege behuizing	106 516 01	332
TK PC 99-8-m lege behuizing	127 903 01	324	TK PS 1813-11-to lege behuizing	111 516 01	332
TK PC 99-8-tm lege behuizing	137 503 01	324	TK PS 1813-13f-m lege behuizing	104 415 01	332
TK PS 1111-7-m lege behuizing	105 404 01	326	TK PS 1813-13f-o lege behuizing	109 415 01	332
TK PS 1111-7-o lege behuizing	110 404 01	326	TK PS 1813-13f-tm lege behuizing	107 015 01	332
TK PS 1111-7-tm lege behuizing	106 004 01	326	TK PS 1813-13f-to lege behuizing	112 015 01	332
TK PS 1111-7-to lege behuizing	111 004 01	326	TK PS 1813-16-m lege behuizing	104 416 01	332
TK PS 1111-9-m lege behuizing	105 904 01	326	TK PS 1813-16-o lege behuizing	109 416 01	332
TK PS 1111-9-o lege behuizing	110 904 01	326	TK PS 1813-16-tm lege behuizing	107 016 01	332
TK PS 1111-9-tm lege behuizing	106 504 01	326	TK PS 1813-16-to lege behuizing	112 016 01	332
TK PS 1111-9-to lege behuizing	111 504 01	326	TK PS 1813-6f-m lege behuizing	105 415 01	332
TK PS 1309-6-m lege behuizing	105 409 01	328	TK PS 1813-6f-o lege behuizing	110 415 01	332
TK PS 1309-6-o lege behuizing	110 409 01	328	TK PS 1813-6f-tm lege behuizing	106 015 01	332
TK PS 1309-6-tm lege behuizing	106 009 01	328	TK PS 1813-6f-to lege behuizing	111 015 01	332
TK PS 1309-6-to lege behuizing	111 009 01	328	TK PS 1813-8f-m lege behuizing	105 915 01	332

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
TK PS 1813-8f-o lege behuizing	110 915 01	332
TK PS 1813-8f-tm lege behuizing	106 515 01	332
TK PS 1813-8f-to lege behuizing	111 515 01	332
TK PS 1813-9-m lege behuizing	105 416 01	332
TK PS 1813-9-o lege behuizing	110 416 01	332
TK PS 1813-9-tm lege behuizing	106 016 01	332
TK PS 1813-9-to lege behuizing	111 016 01	332
TK PS 1818-11-m lege behuizing	105 907 01	334
TK PS 1818-11-o lege behuizing	110 907 01	334
TK PS 1818-11-tm lege behuizing	106 507 01	334
TK PS 1818-11-to lege behuizing	111 507 01	334
TK PS 1818-13f-m lege behuizing	104 413 01	334
TK PS 1818-13f-o lege behuizing	109 413 01	334
TK PS 1818-13f-tm lege behuizing	107 013 01	334
TK PS 1818-13f-to lege behuizing	112 013 01	334
TK PS 1818-16-m lege behuizing	104 407 01	334
TK PS 1818-16-o lege behuizing	109 407 01	334
TK PS 1818-16-tm lege behuizing	107 007 01	334
TK PS 1818-16-to lege behuizing	112 007 01	334
TK PS 1818-6f-m lege behuizing	105 413 01	334
TK PS 1818-6f-o lege behuizing	110 413 01	334
TK PS 1818-6f-tm lege behuizing	106 013 01	334
TK PS 1818-6f-to lege behuizing	111 013 01	334
TK PS 1818-8f-m lege behuizing	105 913 01	334
TK PS 1818-8f-o lege behuizing	110 913 01	334
TK PS 1818-8f-tm lege behuizing	106 513 01	334
TK PS 1818-8f-to lege behuizing	111 513 01	334
TK PS 1818-9-m lege behuizing	105 407 01	334
TK PS 1818-9-o lege behuizing	110 407 01	334
TK PS 1818-9-tm lege behuizing	106 007 01	334
TK PS 1818-9-to lege behuizing	111 007 01	334
TK PS 2518-11-m lege behuizing	105 908 01	336
TK PS 2518-11-o lege behuizing	110 908 01	336
TK PS 2518-11-tm lege behuizing	106 508 01	336
TK PS 2518-11-to lege behuizing	111 508 01	336
TK PS 2518-13f-m lege behuizing	104 411 01	336
TK PS 2518-13f-o lege behuizing	109 411 01	336
TK PS 2518-13f-tm lege behuizing	107 011 01	336
TK PS 2518-13f-to lege behuizing	112 011 01	336
TK PS 2518-16-m lege behuizing	104 408 01	336
TK PS 2518-16-o lege behuizing	109 408 01	336
TK PS 2518-16-tm lege behuizing	107 008 01	336
TK PS 2518-16-to lege behuizing	112 008 01	336
TK PS 2518-6f-m lege behuizing	105 411 01	336
TK PS 2518-6f-o lege behuizing	110 411 01	336
TK PS 2518-6f-tm lege behuizing	106 011 01	336
TK PS 2518-6f-to lege behuizing	111 011 01	336
TK PS 2518-8f-m lege behuizing	105 911 01	336
TK PS 2518-8f-o lege behuizing	110 911 01	336
TK PS 2518-8f-tm lege behuizing	106 511 01	336
TK PS 2518-8f-to lege behuizing	111 511 01	336
TK PS 2518-9-m lege behuizing	105 408 01	336
TK PS 2518-9-o lege behuizing	110 408 01	336
TK PS 2518-9-tm lege behuizing	106 008 01	336
TK PS 2518-9-to lege behuizing	111 008 01	336
TK PS 3625-11-m lege behuizing	105 412 01	338
TK PS 3625-11-o lege behuizing	110 412 01	338
TK PS 3625-11-tm lege behuizing	106 012 01	338
TK PS 3625-11-to lege behuizing	111 012 01	338
TK PS 3625-16-m lege behuizing	105 912 01	338
TK PS 3625-16-o lege behuizing	110 912 01	338

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
TK PS 3625-16-tm lege behuizing	106 512 01	338
TK PS 3625-16-to lege behuizing	111 512 01	338
TK PS 77-6-m lege behuizing	105 401 01	322
TK PS 77-6-o lege behuizing	110 401 01	322
TK PS 77-6-tm lege behuizing	106 001 01	322
TK PS 77-6-to lege behuizing	111 001 01	322
TK PS 77-8-m lege behuizing	105 901 01	322
TK PS 77-8-o lege behuizing	110 901 01	322
TK PS 77-8-tm lege behuizing	106 501 01	322
TK PS 77-8-to lege behuizing	111 501 01	322
TK PS 97-6-m lege behuizing	105 402 01	324
TK PS 97-6-o lege behuizing	110 402 01	324
TK PS 97-6-tm lege behuizing	106 002 01	324
TK PS 97-6-to lege behuizing	111 002 01	324
TK PS 97-8-m lege behuizing	105 902 01	324
TK PS 97-8-o lege behuizing	110 902 01	324
TK PS 97-8-tm lege behuizing	106 502 01	324
TK PS 97-8-to lege behuizing	111 502 01	324
TK PS 99-6-m lege behuizing	105 403 01	324
TK PS 99-6-o lege behuizing	110 403 01	324
TK PS 99-6-tm lege behuizing	106 003 01	324
TK PS 99-6-to lege behuizing	111 003 01	324
TK PS 99-8-m lege behuizing	105 903 01	324
TK PS 99-8-o lege behuizing	110 903 01	324
TK PS 99-8-tm lege behuizing	106 503 01	324
TK PS 99-8-to lege behuizing	111 503 01	324
TK SDR T40 schroevendraaier	195 018 01	343
TK TW-h scheidingschot	196 909 01	342
TK TW-n scheidingschot	196 009 01	342
TR NS35-20 drager DIN-rail	795 020 01	208
TR NS35-34 drager DIN-rail	795 034 01	208
TR NS35-42 drager DIN-rail	795 042 01	208
TR NS35-58 drager DIN-rail	795 058 01	208
TR NS35-64 drager DIN-rail	795 064 01	208
TR NS35-91 drager DIN-rail	795 091 01	208
TRS 0 tussenschot	665 300 01	440
TRS 1 tussenschot	665 301 01	440
TS 15-104 DIN-rail	197 107 01	366
TS 15-108 DIN-rail	197 110 01	366
TS 15-111 DIN-rail	197 111 01	340
TS 15-144 DIN-rail	197 146 01	366
TS 15-154 DIN-rail	197 154 01	340
TS 15-168 DIN-rail	197 170 01	366
TS 15-184 DIN-rail	197 186 01	366
TS 15-220 DIN-rail	197 222 01	366
TS 15-283,5 DIN-rail	197 285 01	366
TS 15-49,5 DIN-rail	197 049 01	340
TS 15-66 DIN-rail	197 069 01	366
TS 15-80 DIN-rail	197 080 01	340
TS 15-92 DIN-rail	197 092 01	340
TW 0 scheidingschot	665 200 01	440
TW 1 scheidingschot	665 201 01	440
TW 16 scheidingschot	665 216 01	440
TW 35 scheidingschot	665 235 01	440
U 120 GRO-3 centraaldoos voor dikke buis	973 312 01	234
U 120 K GRO-2 centraaldoos voor dikke buis	973 712 01	234
U 120 K GRO-3 centraaldoos voor dikke buis	973 713 01	234
U 71 BSK basis deel	979 539 01	233
U 71 BSK-2 basis deel	979 530 02	258
U 71 BSK-K basis deel	979 538 01	233
U 71 BSK-NA basis deel	979 530 01	258

Omschrijving	Bestelnr.	Pagina	Omschrijving	Bestelnr.	Pagina
U 71 BWD GVD-2-60 bewapeningsdoos	971 165 01	229	WAD inbouwdoos mini	970 560 01	232
U 71 BWD WAD-35 bewapeningsdoos	970 160 01	229	WAD VD afsluitdeksel	970 562 01	232
U 71 DAD centraaldoos voor verlichting	971 548 01	235	WED verruimer	979 155 01	260
U 71 DAD-3 centraaldoos voor verlichting	971 549 01	235	WK 007 KLS-2,5 ² klemblok	460 525 01	66
U 71 DGR centraaldoos voor dikke buis	972 770 01	235	WK 007-2,5 ² kabeldoos	402 407 01	64
U 71 DVD-2 centraaldoos/verbindingsdoos	971 066 01	235	WK 007-L kabeldoos	402 907 01	64
U 71 FD vlakke doos	971 035 01	230	WK 040-4 ² kabeldoos	404 407 01	64
U 71 GRD inbouwdoos	971 045 01	230	WK 040-L kabeldoos	404 907 01	64
U 71 GRD-D inbouwdoos	971 045 02	230	WK 040-S kabeldoos	455 907 01	64
U 71 GRO doos voor dikke buis	972 960 01	231	WK 060 KLS-6 ² klemblok	460 506 01	66
U 71 GVD-2 inbouwdoos	971 065 01	230	WK 060-6 ² kabeldoos	406 406 01	64
U 71 GVD-3 inbouwdoos	971 365 01	231	WK 060-L kabeldoos	406 906 01	64
U 71 K DVD-2 centraaldoos/verbindingsdoos	971 766 01	235	WK 100 KLS-10 ² klemblok	460 510 01	66
U 71 K DVD-3 centraaldoos/verbindingsdoos	971 866 01	235	WK 100-10 ² kabeldoos	410 406 01	65
U 71 K GRD inbouwdoos	971 745 01	230	WK 100-L kabeldoos	410 906 01	65
U 71 K GRO doos voor dikke buis	972 760 01	231	WK 160 KLS-16 ² klemblok	460 516 01	66
U 71 K GVD-2 inbouwdoos	971 765 01	230	WK 160-16 ² kabeldoos	416 412 01	65
U 71 K GVD-3 inbouwdoos	971 865 01	231	WK 160-L kabeldoos	416 912 01	65
U 71 KP-M5 koepel	971 748 01	233	WK 250 KLS-25 ² klemblok	460 535 01	66
U 71 KUD koepeldoos	971 047 01	233	WK 250-25 ² kabeldoos	425 416 01	65
U 71 KUD-M5 koepeldoos	971 248 01	233	WK 250-L kabeldoos	425 916 01	65
U 71 KUT koepeltrechter	970 540 01	238	WKE 1 - 5 x 2,5 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 103 01	89
U 71 KUT-M5 koepeltrechter	970 748 01	238	WKE 2 - 3 x 10 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 512 01	90
U 71 Perilex inbouwdoos	973 050 01	232	WKE 2 - 3/1 x 6 ² 1SB kabelaftak- en verbindingsdoos	863 721 01	99
U 71 TD-44 diepe doos	972 925 01	233	WKE 2 - 5 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 502 01	89
U 71 TD-49 diepe doos	972 945 01	233	WKE 2 - Duo 3 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 400 01	91
U 71 VDF afsluitdeksel	979 102 01	257	WKE 200 ABL buitenliggende bevestigingsogen	860 400 01	110
U 71 VDS afsluitdeksel	979 104 01	257	WKE 202 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 202 01	103
U 86 DVD-2 universele plafonddoos	973 081 02	234	WKE 203 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 203 01	103
U 86 K DVD-2 universele plafonddoos	973 781 01	234	WKE 204 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 204 01	107
U 86 K DVD-3 universele plafonddoos	973 783 01	234	WKE 3 - 5 x 10 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 503 01	90
U 86 VDF afsluitdeksel	979 103 01	257	WKE 3 - Duo 3 x 6 ² / 2 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 710 01	91
UP 015 verdeelset	986 000 01	240	WKE 300 8x 6 ² 2FS kabelaftak- en verbindingsdoos	862 262 01	107
UP 6-2,5 ² kabeldoos	306 406 01	58	WKE 302 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 302 01	104
UP 6-L kabeldoos	306 906 01	58	WKE 303 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 303 01	104
URS RK1-150 mm ² rijenklem	670 650 01	30	WKE 304 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 304 01	108
URS RK1-240mm ² rijenklem	670 740 01	31	WKE 4 - 3/1 x 16 ² 1SB kabelaftak- en verbindingsdoos	863 921 01	99
UVA 90 universele buisgeleider	970 716 01	237	WKE 4 - 4/3 x 6 ² 2SB kabelaftak- en verbindingsdoos	863 747 01	100
VB 105 verbindingsbrug	979 215 01	261	WKE 4 - 5 x 16 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 504 01	93
VB 71 verbindingsbrug	979 212 01	261	WKE 4 - 8 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 514 01	96
VB 80/85 verbindingsbrug	979 213 01	261	WKE 4 - Duo 3 x 10 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 500 01	94
VB 90 verbindingsbrug	979 214 01	261	WKE 4 - Duo 3 x 16 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 600 01	95
VBK verbindingsdoos	970 690 01	238	WKE 4 - Duo 5 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 410 01	92
VBN verbindingsnippel	979 210 01	256	WKE 400 7 x 10 ² 1D0 kabelaftak- en verbindingsdoos	862 355 01	108
VCBS verbindingsclips	987 911 01	261	WKE 400 7 x 10 ² 2D0 kabelaftak- en verbindingsdoos	862 356 01	109
VD 75 afsluitdeksel	979 100 01	230	WKE 402 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 402 01	105
VSG hangslotset	190 100 01	133	WKE 403 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 403 01	105
VSS PA M16 afsluitschroef	211 116 01	218	WKE 404 RK kabelaftak- en verbindingsdoos	862 404 01	109
VSS PA M20 afsluitschroef	211 120 01	218	WKE 405 LSA kabelaftak- en verbindingsdoos	862 405 01	110
VSS PA M25 afsluitschroef	211 125 01	218	WKE 5 - 15 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 505 01	96
VSS PA M32 afsluitschroef	211 132 01	218	WKE 5 - 20 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 505 20	97
VST M16 afsluitstoppen	231 416 01	49	WKE 5 - 24 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	860 505 24	97
VST M20 afsluitstoppen	231 420 01	49	WKE 5 - 4/3 x 16 ² 2SB kabelaftak- en verbindingsdoos	863 748 01	100
VST M20/or afsluitstoppen	231 620 01	101	WKE 5 - Duo 5 x 10 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 510 01	94
VST M25 afsluitstoppen	231 425 01	49	WKE 5 - Duo 5 x 16 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 610 01	95
VST M25/or afsluitstoppen	231 625 01	101	WKE 5 - Duo 7 x 6 ² kabelaftak- en verbindingsdoos	861 420 01	92
VST M32 afsluitstoppen	231 432 01	49	WKE 54 kabelaftak- en verbindingsdoos	860 254 01	101
VST M32/or afsluitstoppen	231 632 01	101	WKE AK 14 modulaire verdeler	865 414 01	113
VST M40 afsluitstoppen	231 440 01	49	WKE AK 14 R modulaire verdeler	865 514 01	113
VST M40/or afsluitstoppen	231 640 01	101	WKE AK 28 modulaire verdeler	865 428 01	113
VST RR afsluitstoppen	300 407 01	58	WKE AK 28 R modulaire verdeler	865 528 01	113

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 cliënt, waar op Spelsberg B.V., hierna te noemen Spelsberg deze voorwaarden van toepassing heeft verklaard, voorzover 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 cliënt wordt aanvaard, heeft Spelsberg het recht het aanbod binnen twee werkdagen na ontvangst van dagaanvaarding 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.

2. De cliënt 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 cliënt 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 cliënt. De cliënt zal in dat geval 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 niettijdige aflevering dient de cliënt 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.

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 cliënt 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.

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.
2. Indien de zaak een ontwerp-, materiaal-, of fabricagefout vertoont heeft de cliënt recht op herstel van de zaak. Spelsberg kan er voor kiezen om de zaak te vervangen indien herstel op bezwaren stuit. De cliënt heeft slechts recht op vervanging indien herstel van de zaak niet mogelijk is. Toezending van de gebrekkige zaak dient franco te geschieden, terugtransport 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 cliënt, door diens personeel of door derden onvakkundig dan wel onoordelkundig 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 cliënt, dan wel door derden ter beschikking zijn gesteld;
 - d. Spelsberg door de cliënt, 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 cliënt vervallen, indien de cliënt handelt in strijd met het in artikel 9 van deze algemene voorwaarden bepaalde.

Artikel 9: Gebreken; klachttermijnen

1. De cliënt dient de gekochte zaken bij aflevering of zo spoedig daarna als mogelijke te (laten) onderzoeken. Hierbij dient de cliënt na te gaan of het geleverde aan de overeenkomst beantwoordt, te weten:
 - of de juiste zaken zijn geleverd;
 - of de afgeleverde zaken wat betreft kwantiteit (bijvoorbeeld het aantal en de hoeveelheid) overeenstemmen met het overeengekomen;
 - 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 cliënt deze binnen acht dagen na aflevering schriftelijk aan Spelsberg te melden.
3. Niet-zichtbare gebreken dient de cliënt binnen twee dagen na ontdekking, doch uiterlijk binnen twee maanden na aflevering schriftelijk te melden aan Spelsberg.
4. Indien de cliënt 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 cliënt alle navolgende verplichtingen uit alle met Spelsberg gesloten koopovereenkomsten is nagekomen: de tegenprestatie(s) met
 - betrekking tot geleverde of te leveren zaak/zaken zelf;
 - eventuele vorderingen wegens niet-nakoming door de cliënt 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 cliënt niet bevoegd de zaken te verpanden of hier enig ander recht op te vestigen.
3. Indien de cliënt 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 cliënt of derden die de zaak voor de cliënt houden weg te halen of weg te doen halen. De cliënt 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 cliënt verplicht Spelsberg zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden op de hoogte te stellen.
5. De cliënt verplicht zich op eerste verzoek van Spelsberg:
 - 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;
 - alle aanspraken van de cliënt 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;
 - de vorderingen die de cliënt 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;
 - de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te merken als het eigendom van Spelsberg;
 - 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 cliënt 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 cliënt 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 cliënt 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 geldende prijslijst in rekening brengen. Indien de prijsverhoging meer dan 10 procent bedraagt, heeft de cliënt het recht de overeenkomst te ontbinden. Het recht op verhoging van de prijs komt Spelsberg niet toe in geval van overschrijding van de overeengekomen levertijd.

Artikel 12: Betaling

1. Betaling dient te geschieden binnen dertig dagen na factuurdatum
 - door middel van wettig betaalmiddel ten kantore van Spelsberg;
 - door overschrijving van het verschuldigde bedrag naar de Rabobank, rekeningnummer 13.23.88.324 t.n.v. Spelsberg B.V. te Wijchen. Na het verstrijken van dertig dagen na de factuurdatum is de cliënt in verzuim; de cliënt 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 cliënt zullen de verplichtingen van de cliënt onmiddellijk opeisbaar zijn.
3. De cliënt 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 cliënt 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 cliënt, 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 cliënt 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 cliënt verschuldigd:
 - over de eerste € 3.000,— 15 procent
 - over het meerdere tot € 6.000,— 10 procent
 - over het meerdere tot € 15.000,— 8 procent
 - over het meerdere tot € 60.000,— 5 procent
 - over het meerdere 3 procent.
2. Indien Spelsberg aantoont hogere kosten te hebben gemaakt, welke redelijkerwijs noodzakelijk waren, komen ook deze voor vergoeding in aanmerking.

Artikel 15: Aansprakelijkheid

Spelsberg is jegens de cliënt uitsluitend op de volgende wijze aansprakelijk:

1. Voor schade als gevolg van een gebrek in het geleverde is Spelsberg slechts aansprakelijk voorzover 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 cliënt 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 ondergeschikten.
4. De door Spelsberg te vergoeden schade zal worden gematigd indien de door de cliënt te betalen prijs niet in verhouding staat tot de door de cliënt geleden schade.

Artikel 16: Overmacht

Tussen Spelsberg en de cliënt geldt als overmacht, als gevolg waarvan iedere verplichting van Spelsberg jegens de cliënt, respectievelijk iedere aanspraak van de cliënt 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, 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 uitvoer-belemmeringen en/of andere maatregelen van de bevoegde overheid.

Artikel 17: Toepasselijk recht

Op elke overeenkomst tussen Spelsberg en de cliënt 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 22 december 2003
bij griffie van de Arrondissementsrechtbank te Arnhem,
onder akteregistratienummer: 2003/96.



PREMIUM MARKEN
Partner 



Bezoek ons op Facebook!

www.facebook.com/spelsbergbv/



Volg ons op Twitter!

www.twitter.com/SpelsbergBV

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