



**veilig.inspirerend.groen.**

**CATALOGUS**  
**Installatietechniek**



# Inhoud

## Installatietechniek

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| ► <b>Kabeldozen</b> .....                                                | 8   |
| Abox / Abox-i / Abox m / Abox-i m .....                                  | 14  |
| Abox SLK / Abox-i SLK / Abox SL / Abox-i SL / Abox XT / Abox XT SL ..... | 34  |
| Abox HA .....                                                            | 46  |
| Toebehoren Abox / Abox-i .....                                           | 47  |
| Rode Reeks .....                                                         | 52  |
| HP / WK .....                                                            | 64  |
| Rapid-Box .....                                                          | 70  |
| Toebehoren kabeldozen .....                                              | 73  |
| Technische informatie .....                                              | 74  |
| ► <b>Hollewand- en kanaaldozen</b> .....                                 | 80  |
| Hollewanddozen + toebehoren .....                                        | 82  |
| Kanaaldozen .....                                                        | 87  |
| Technische informatie .....                                              | 91  |
| ► <b>Elektrisch functiebehoud</b> .....                                  | 92  |
| WKE 2-6 / WKE 200-400 SL   verbinden en aftakken .....                   | 98  |
| WKE 4-6 / WKE 200-400 SL   afgezekerde aftakkingen .....                 | 109 |
| WKE 6T   voor gebruik in tunnels .....                                   | 114 |
| WKE 4-6 / WKE 405 LSA   voor signaalkabels .....                         | 116 |
| WKE toebehoren .....                                                     | 120 |
| WKE Rapid-Box <sup>HT</sup>   voor gebruik in tunnels .....              | 124 |
| Technische informatie .....                                              | 128 |
| ► <b>Modulaire verdelers</b> .....                                       | 134 |
| AKe .....                                                                | 137 |
| AK / AKi Compact .....                                                   | 142 |
| AK Air / AK Air Plus .....                                               | 152 |
| Aanvullende / lege behuizing .....                                       | 163 |
| AK UL / AK-F UL .....                                                    | 163 |
| Toebehoren AK Air / AK Compact .....                                     | 170 |
| Technische informatie .....                                              | 175 |
| ► <b>Contactdoos combinaties / behuizingen</b> .....                     | 180 |
| STV / STG contactdoos combinaties / behuizingen .....                    | 183 |
| AKi contactdoos combinaties / behuizingen .....                          | 188 |
| Toebehoren contactdoos combinaties / behuizingen .....                   | 191 |
| Technische informatie .....                                              | 194 |
| ► <b>Oplossingen voor e-mobiliteit</b> .....                             | 196 |
| BCS Pure / BCS Smart fietsen oplaadpunt + toebehoren .....               | 198 |
| TG BCS E-Bike fietsen oplaadpunt + toebehoren .....                      | 201 |
| AK EMOBIL Basic / AK EMOBIL Comfort modulaire verdelers .....            | 204 |
| Technische informatie .....                                              | 206 |
| ► <b>Meterbehuizingen / -verdelers</b> .....                             | 212 |
| ZKi meterbehuizingen .....                                               | 215 |
| ZVi / ZVi-eHZ / ZVi-K meterbehuizingen .....                             | 224 |
| SVi meterbehuizingen, modulaire behuizingen, lege behuizingen .....      | 232 |
| Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers .....                           | 238 |
| Technische informatie .....                                              | 244 |
| ► <b>Universeel toebehoren</b> .....                                     | 250 |
| ► <b>Overige informatie</b> .....                                        | 261 |
| Algemene technische bijlage .....                                        | 261 |
| Bestelnr. index en algemene voorwaarden .....                            | 264 |

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



## Beton installaties



## Schakelapparatuur en paneelbouw

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





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

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

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

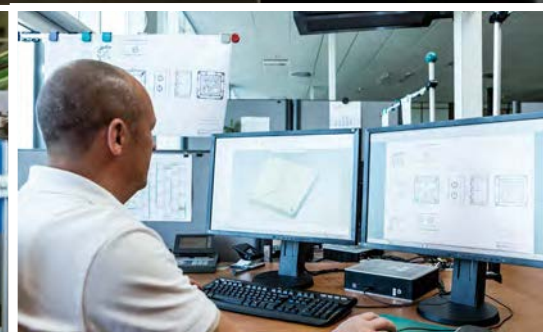
Met trots presenteren we daarom onze nieuwe catalogus. Meer dan 5.000 producten die u de ruimte geven om sneller, veiliger en voordeliger te installeren. Maar wij willen u ook de ruimte bieden om uw ervaringen met ons te delen. Tenslotte zijn wij er voor u.

**Namens het Spelsberg team. De directie**

Robert Deenen

Erwin van Schooten





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

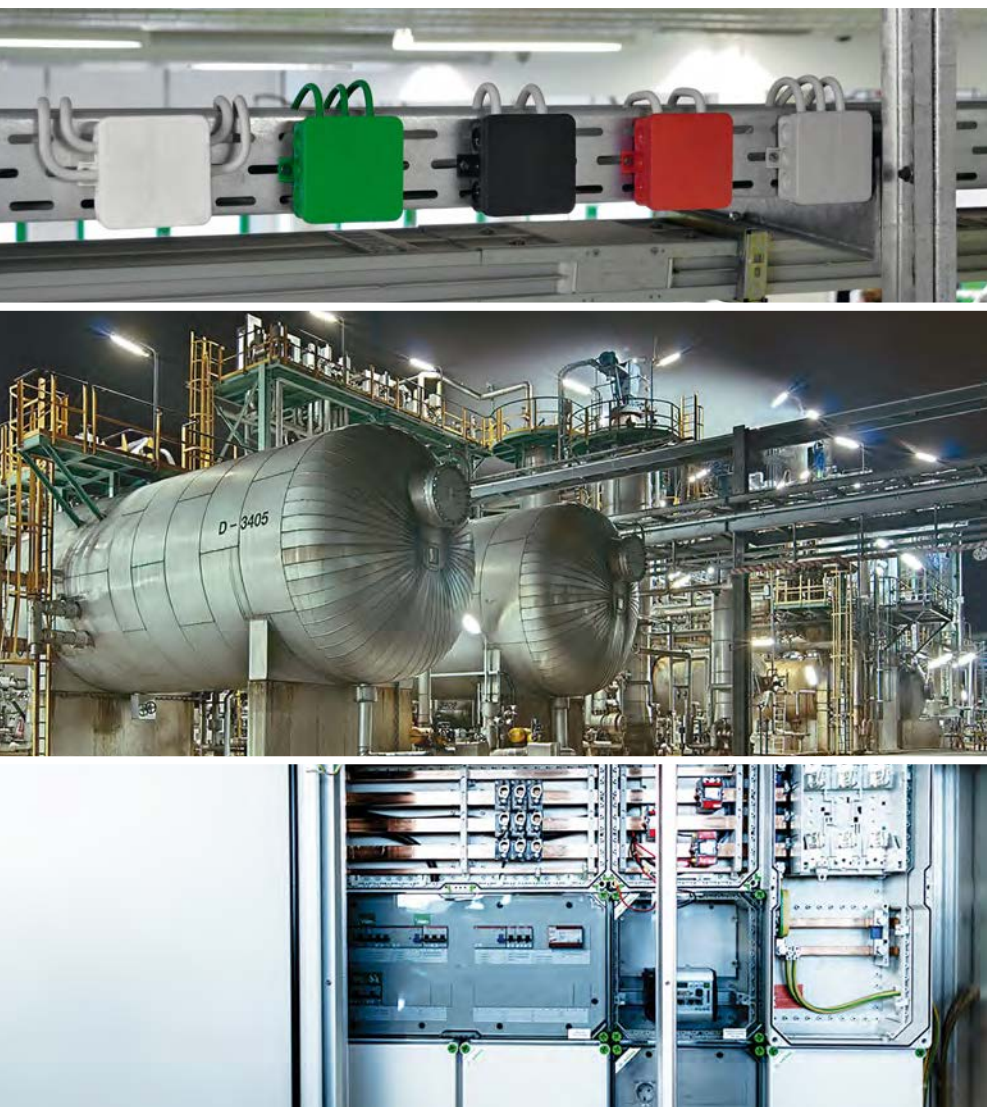
Zowel montagegemak als productkwaliteit staan hierbij hoog in het vaandel! Korte lijnen tussen de afzonderlijke afdelingen en naar onze eigen testlaboratoria garanderen een perfect afgestemd ontwikkelingsproces.

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



# Over ons

Spelsberg | Assortiment



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

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

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

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

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

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

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

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

## Spelsberg | Passie voor elektrotechniek



#### Frezen

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

#### Bedrukken

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

#### Assembleren

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

#### Bespaar tijd en kosten met aansluitklare behuizingen

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

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

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

#### Wat zijn de voordelen voor u?

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

**Vorbewerkte behuizingen: Spelsberg staat voor u klaar**



## Pictogrammen



**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



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



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



**Beschermingsklasse II** apparaat dubbel geïsoleerd conform DIN VDE 0100-410



**Maximale systeemspanning DC**  
(gelijkspanning) volgens productnorm



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



Nominale stroom (maximale stroom in continue gebruik) volgens productnorm



Producten voor het inbouwen in **holle wanden of meubels**  
conform DIN VDE 0606-1



Geschikt voor montage (of inbrengen) in beton conform DIN VDE 0606-1



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



Geschikt voor LED-verlichting



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



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



**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 voor innovaties:**  
Voor machines en technische producten - voornamelijk in de landbouw en bosbouw.



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



**Vattenfall-goedkeuring**



Geschikt voor het inbouwen van **elektronische kilowattuurmeters**



**Halogeenvrij materiaal**, zonder halogenen zoals fluor, chloor en broom



**Industrie kwaliteit**



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



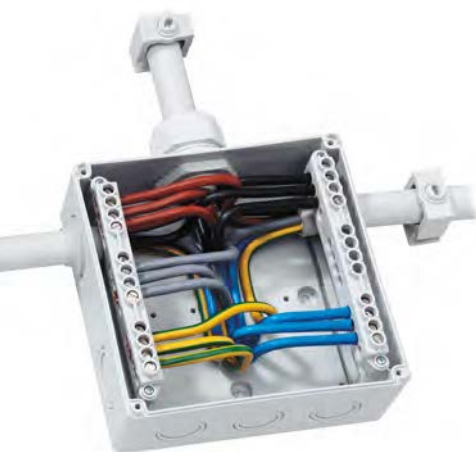
**standaard  
kwaliteit**



**industrie  
kwaliteit**



# Kabeldozen



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

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

# Kabeldozen

## Inhoud

| Behuizing                                                                                                                                                         | Type              | Pagina    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
|  <b>Kabeldozen</b><br>IP54 / IP65, beschutte installaties                        | Abox / Abox m     | 14        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>tot IP65, weerbestendig                                    | Abox-i / Abox-i m | 14        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>IP54 / IP65, voor beschutte installaties, met steekklemmen | Abox SL           | 34        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>IP65, weerbestendig, met steekklemmen                      | Abox-i SL         | 41        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>IP68, waterdicht, met schroefklemmen                       | Abox XT           | 41        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>IP68, waterdicht, met steekklemmen                         | Abox XT SL        | 43        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>IP54 / IP65, met voedingsklem                             | Abox HA           | 46        |
|  <b>Toebehoren</b><br>Abox / Abox-i                                            | Abox / Abox-i     | 47        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>tot IP55, installaties in vochtige ruimtes               | Rode Reeks        | 52        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>zonder klemmen, met snijnippels                          | HP                | 64        |
|  <b>Kabeldozen</b><br>voor brandgevoelige bedrijfsruimtes                      | WK                | 67        |
|  <b>Toebehoren</b><br>Kabeldozen                                               |                   | 73        |
| <b>Technische informatie</b>                                                                                                                                      | <b>Kabeldozen</b> | <b>74</b> |

# Kabeldozen

Abox 025 tot 700



Voor beschutte installaties (met en zonder klemmen van 1,5 tot 70 mm<sup>2</sup>)

- 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



IP65

70<sup>2</sup>

IK07



690V  
AC





# Kabeldozen

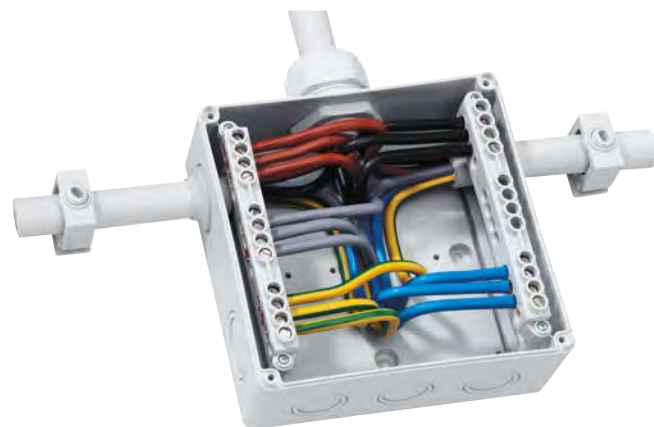
Abox-i 025 tot 2400



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

Weerbestendig (met en zonder klemmen van 1,5 tot 240 mm<sup>2</sup>)

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



# Kabeldozen

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

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

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

Met metrische knockouts

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

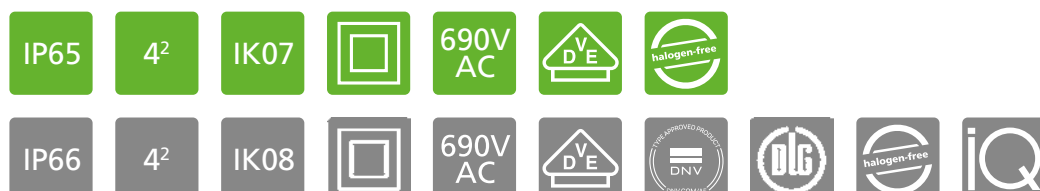
Vertandingen aan de achterkant voor een stabiele fixering op de ondergrond



Meer dan 30 nieuwe varianten

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

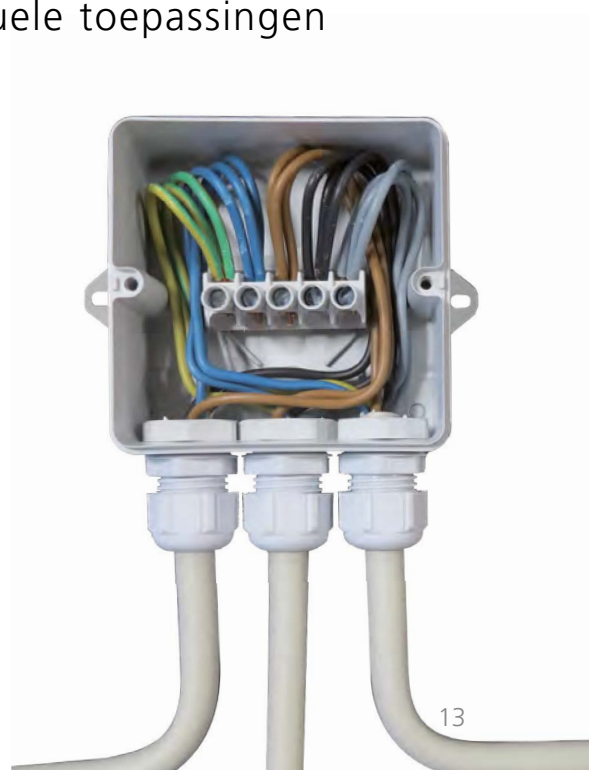
**(2,5 mm² en 4 mm²) met metrische knockouts aan de zijkant en op de bodem..**







## Verschillende kleurvarianten voor individuele toepassingen





# Kabeldozen

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

## Abox m 025

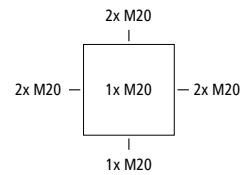
82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

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



| Omschrijving                                                                                                                | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox m 025-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 80790701  | 1/60 |
| <b>Abox m 025-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | 80740701  | 1/60 |
| <b>Abox m 025 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 80770701  | 1/60 |

## Abox m 025 AB

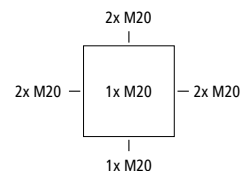
82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

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



| Omschrijving                                                                                                                   | Bestelnr. | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox m 025 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 80890701  | 1/60 |
| <b>Abox m 025 AB-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | 80840701  | 1/60 |
| <b>Abox m 025 AB SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 80870701  | 1/60 |

# Kabeldozen

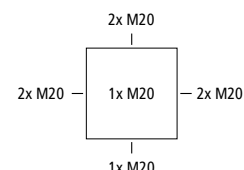
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i m 025

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendig), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm

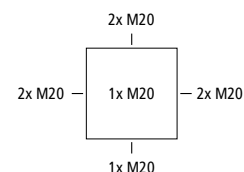
| Omschrijving                                                                                                                  | Bestelnr.  | VPE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i m 025-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | ■ 49690201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | ■ 49640201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | ■ 49890201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025-2,5²/sw</b><br>zwart, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                | ■ 49840201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 49670201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025-L/w</b> wit                                                                                                   | □ 48990201 | 1/60 |

## Abox-i m 025 AB

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendig), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm

| Omschrijving                                                                                                                     | Bestelnr.  | VPE  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i m 025 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | ■ 49990201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025 AB-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | ■ 49940201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025 AB-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | ■ 49990301 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025 AB SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 49970201 | 1/60 |
| <b>Abox-i m 025 AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                                | □ 48990301 | 1/60 |

# Kabeldozen

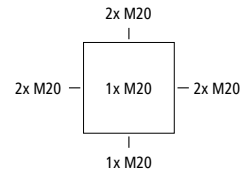
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox 025

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



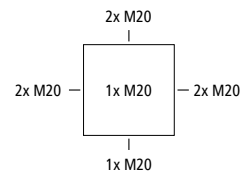
| Omschrijving                                                                                                              | Bestelnr.  | VPE  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox 025-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | ■ 80290701 | 1/60 |
| <b>Abox 025-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | ■ 80240701 | 1/60 |
| <b>Abox 025-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                                | □ 80260701 | 1/60 |
| <b>Abox 025-2,5²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | □ 80210701 | 1/60 |
| <b>Abox 025 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 80270701 | 1/60 |

## Abox 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties



| Omschrijving                                                                               | Bestelnr.  | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox 025 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                              | ■ 80390701 | 1/60 |
| <b>Abox 025 AB-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | ■ 80340701 | 1/60 |
| <b>Abox 025 AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                              | □ 80360701 | 1/60 |
| <b>Abox 025 AB-Pot</b><br>grijs, met 1 x PE rijenklem 4² op DIN-rail 15mm                  | ■ 80342701 | 1/60 |
| <b>Abox 025 AB-2,5²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | □ 80310701 | 1/60 |



# Kabeldozen

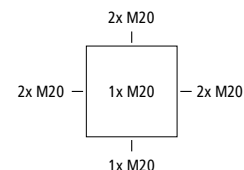
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



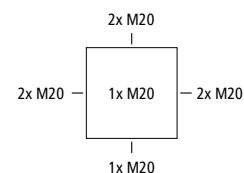
| Omschrijving                                                                                                                | Bestelnr.  | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i 025-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | ■ 49090201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | ■ 49040201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 49070201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | ■ 49190201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025-2,5²/sw</b><br>zwart, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                | ■ 49140201 | 1/60 |

## Abox-i 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                                                                   | Bestelnr.  | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i 025 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | ■ 49490201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025 AB-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                                   | ■ 49440201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025 SB AB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 49470201 | 1/60 |
| <b>Abox-i 025 AB-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | ■ 49190301 | 1/60 |

# Kabeldozen

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

## Abox m 040

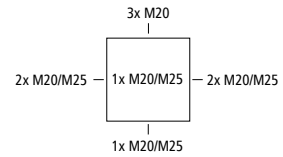
94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegeleverd toebehoren:

3 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8-13,5 mm,  
3 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



| Omschrijving                                                                                                                | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox m 040-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 81190701  | 1/60 |
| <b>Abox m 040-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | 81140701  | 1/60 |
| <b>Abox m 040 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 81170701  | 1/60 |

## Abox m 040-L WA

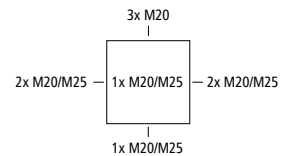
94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), voor standaard binneninstallaties

### Meegeleverd toebehoren:

3 kabelwartels IP68 M20 met contraemoeren, afdichtbereik 7-14 mm



| Omschrijving                                              | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox m 040-L WA</b> <b>NIEUW</b> grijs, zonder klemmen | 81190702  | 1/60 |

## Abox m 040 AB

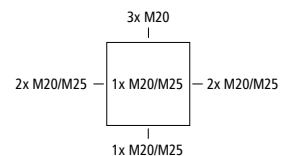
94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties

### Meegeleverd toebehoren:

3 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8-13,5 mm,  
3 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



| Omschrijving                                                                                                                   | Bestelnr. | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox m 040 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 81290701  | 1/60 |
| <b>Abox m 040 AB-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | 81240701  | 1/60 |
| <b>Abox m 040 AB SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 81270701  | 1/60 |

# Kabeldozen

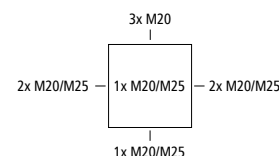
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i m 040

94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegelieferd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

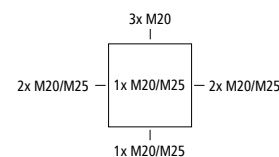
| Omschrijving                                                                                                                  | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox-i m 040-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 50190401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | 50140401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | 50290401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040-4²/sw</b><br>zwart, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                       | 50240401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 50170401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                                | 50490401  | 1/60 |

## Abox-i m 040 AB

94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegelieferd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

| Omschrijving                                                                                                                     | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox-i m 040 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 50390401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040 AB-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | 50340401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040 AB-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | 50390501  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040 AB SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 50370401  | 1/60 |
| <b>Abox-i m 040 AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                                | 50490501  | 1/60 |



# Kabeldozen

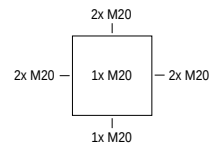
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox 040

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



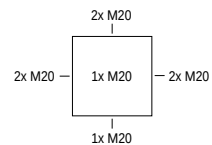
| Omschrijving                                                                                                              | Bestelnr.  | VPE  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox 040-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | ■ 80490701 | 1/60 |
| <b>Abox 040-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | ■ 80440701 | 1/60 |
| <b>Abox 040-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                                | □ 80460701 | 1/60 |
| <b>Abox 040-4²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | □ 80410701 | 1/60 |
| <b>Abox 040 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 80470701 | 1/60 |

## Abox 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties



| Omschrijving                                                                                        | Bestelnr.  | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox 040 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                       | ■ 80590701 | 1/60 |
| <b>Abox 040 AB-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²) | ■ 80540701 | 1/60 |
| <b>Abox 040 AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                       | □ 80560701 | 1/60 |

# Kabeldozen

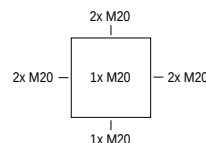
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



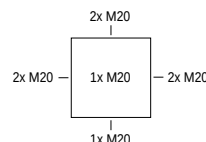
| Omschrijving                                                                                                                | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox-i 040-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 49090401  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | 49040401  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040 SB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 49070401  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | 49190401  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040-4²/sw</b><br>zwart, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                       | 49140401  | 1/60 |

## Abox-i 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, M20, afdichtingsbereik 2 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                                                                   | Bestelnr. | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox-i 040 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                | 49490401  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040 AB-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²)                          | 49440401  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040 SB AB-L</b><br>grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 49470701  | 1/60 |
| <b>Abox-i 040 AB-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                             | 49190501  | 1/60 |

# Kabeldozen

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

## Abox 060

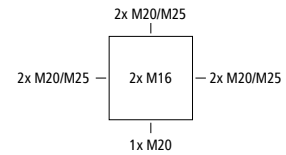
110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 6 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25, (2 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### Abox 060-L

grijs, zonder klemmen

**Bestelnr.**

80690701

**VPE**

1/24

#### Abox 060-6²

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

80640701

1/24

#### Abox 060 SB-L

grijs, met rood deksel, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting

80670701

1/24

## Abox 100

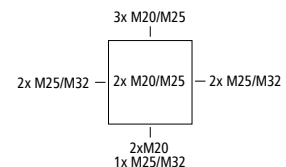
140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 10 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm,  
1 afsluitdop M32



### Omschrijving

#### Abox 100-L

grijs, zonder klemmen

**Bestelnr.**

81091001

**VPE**

1/20

#### Abox 100-10²

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

81041001

1/20

# Kabeldozen

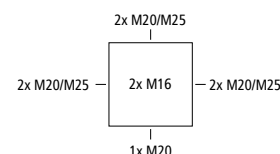
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 6 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20/M25, (2 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

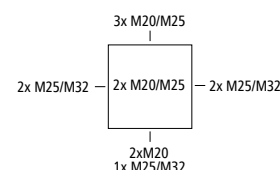
| Omschrijving                                                                                                   | Bestelnr.  | VPE  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i 060-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                   | ■ 49090601 | 1/24 |
| <b>Abox-i 060-6²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)    | ■ 49040601 | 1/24 |
| <b>Abox-i 060-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                | ■ 49190601 | 1/24 |
| <b>Abox-i 060-6²/sw</b><br>zwart, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²) | ■ 49140601 | 1/24 |

## Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 10 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm

| Omschrijving                                                                                                    | Bestelnr.  | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i 100-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                    | ■ 49091001 | 1/20 |
| <b>Abox-i 100-10²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)    | ■ 49041001 | 1/20 |
| <b>Abox-i 100-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                 | ■ 49191001 | 1/20 |
| <b>Abox-i 100-10²/sw</b><br>zwart, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²) | ■ 49141001 | 1/20 |



# Kabeldozen

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

## Abox 160

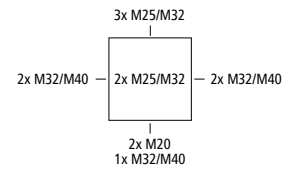
180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 16 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm, 1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



| Omschrijving                                                                                                | Bestelnr.  | VPE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox 160-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                  | ■ 81691001 | 1/10 |
| <b>Abox 160-16²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²) | ■ 81641001 | 1/10 |

## Abox 250

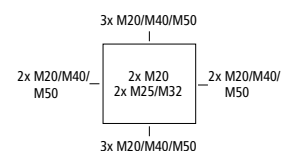
250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 25 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40/M50, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm, 1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



| Omschrijving                                                                                                 | Bestelnr.  | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| <b>Abox 250-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                   | ■ 82591001 | 1/4 |
| <b>Abox 250-25²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²) | ■ 82541001 | 1/4 |

# Kabeldozen

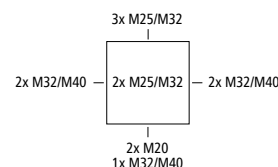
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 16 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



**Meegleverd toebehoren:**  
1 verzegelset

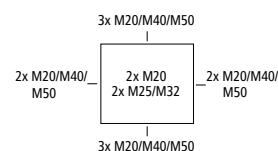
| Omschrijving                                                                                                        | Bestelnr.  | VPE  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>Abox-i 160-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                        | ■ 49091601 | 1/10 |
| <b>Abox-i 160-16²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)    | ■ 49041601 | 1/10 |
| <b>Abox-i 160-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                     | ■ 49191601 | 1/10 |
| <b>Abox-i 160-16²/sw</b><br>zwart, met hooggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²) | ■ 49141601 | 1/10 |

## Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 25 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40/M50, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



**Meegleverd toebehoren:**  
1 verzegelset

| Omschrijving                                                                                                      | Bestelnr.  | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| <b>Abox-i 250-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                      | ■ 49092501 | 1/4 |
| <b>Abox-i 250-25²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²) | ■ 49042501 | 1/4 |

# Kabeldozen

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

## Abox 350

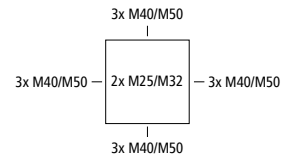
250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 35 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M25/M32/M40/M50, (2 achter, 12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm,  
1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



| Omschrijving                                                                                                           | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox 350-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                             | 83591001  | 1/4 |
| <b>Abox 350-35²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklem, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²) | 83541001  | 1/4 |

## Abox 700

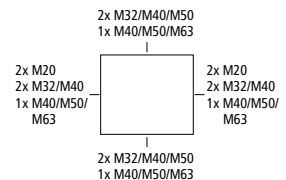
300 x 450 x 132 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 70 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M20/M32/M40/M50/M63, (16 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

3 wurgnippels met contraoer IP54 M63 afdichtbereik  
24 - 43 mm



| Omschrijving                                                                                        | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox 700-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                          | 87091001         | 1/1        |
| <b>Abox 700-70²/4</b><br>grijs, met schroefklem, 4-polig - 70² (16-70²)                             | 87041001         | 1/1        |
| <b>Abox 700-70²/5</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 70² (16-70²)                             | 87041101         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                       | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>Abox 700 KLS-70²</b> klemblok<br>1-polig - 70 mm²                                                | 84007001         | 1/20       |
| <b>NS35-216/3</b> DIN-rail<br>universele bodembevestiging, met bevestigingsschroeven, lengte 216 mm | 79503001         | 1/50       |
| <b>AK MPI 3</b> montageplaat<br>AKL/AKi 3-4, Abox 700                                               | 79500301         | 1/-        |

# Kabeldozen

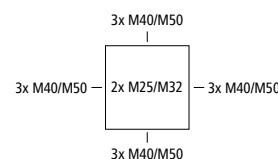
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 35 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), DNV (klasse: schepen en offshore-installaties), uitbreekmembranen, M25/M32/M40/M50, (2 achter, 12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



**Meegelieferd toebehoren:**  
1 verzegelset

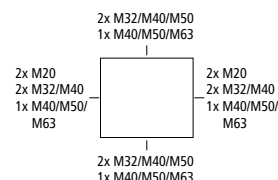
| Omschrijving                                                                                                                   | Bestelnr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox-i 350-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                                   | 49093501  | 1/4 |
| <b>Abox-i 350-35²</b><br>grijs, met hooggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)    | 49043501  | 1/4 |
| <b>Abox-i 350-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                                | 49193501  | 1/4 |
| <b>Abox-i 350-35²/sw</b><br>zwart, met hooggeplaatste schroefklemmen, 5-polig - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²) | 49143501  | 1/4 |

## Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 70 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M16/M20/M25/M32/M40/M50, (24 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                    | Bestelnr. | VPE  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox-i 700-70²/4</b><br>grijs, met schroefklem 4-polig - 70² (16-70²)        | 49047001  | 1/1  |
| <b>Abox-i 700-70²/5</b><br>grijs, met schroefklem 5-polig - 70² (16-70²)        | 49047101  | 1/1  |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                   |           |      |
| <b>Abox 700 KLS-70²</b> klemblok<br>1-polig - 70 mm²                            | 84007001  | 1/20 |
| <b>GKE 32</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels | 07303201  | 1/4  |
| <b>GKE 43</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels | 07304301  | 1/4  |



# Kabeldozen

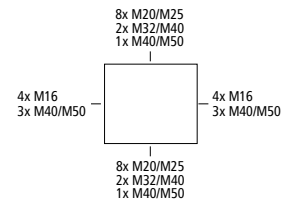
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 150 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M16/M20/M25/M32/M40/M50, (24 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                                                                                                                    | Bestelnr.        | VPE        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox-i 1500-150²/4</b><br>grijs, met speciale schroefklem voor kabelinvoer van boven, 4-polig - 150² (16 tot 150 mm², CU/AL)                                                 | 49048501         | 1/1        |
| <b>Abox-i 1500-150²/5</b><br>grijs, met speciale schroefklem voor kabelinvoer van boven, 5-polig - 150² (16 tot 150 mm², CU/AL)                                                 | 49048601         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                                                                                   | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AKL 125</b> aansluitklem<br>250 A, voor CU-aders 1x (35-150)re/rm/se/sm, 2x (16-70)re/rm/se/sm, voor AL-aders 1x (35-150)re/se, 1x (50-120)sm, 2x (16-70)re/se, 2x (35-50)sm | 07612501         | 1/12       |
| <b>GKE 32</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels                                                                                                 | 07303201         | 1/4        |
| <b>GKE 43</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels                                                                                                 | 07304301         | 1/4        |
| <b>GTi 1-g</b> lege behuizing<br>met grijs deksel                                                                                                                               | 01040101         | 1/1        |
| <b>GFL 20</b> flens                                                                                                                                                             | 07220001         | 1/20       |
| <b>GZE 3</b> trekontlasting<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel                                                                                                     | 07300301         | 1/10       |
| <b>GFG 3</b> flensbrug<br>Behuizingszijde 320 mm, met dichting                                                                                                                  | 07280301         | 1/20       |
| <b>GAB-ES</b> buitenliggende bevestigingsogen<br>V2A, set = 4 stuks                                                                                                             | 07030001         | 1/60       |

# Kabeldozen

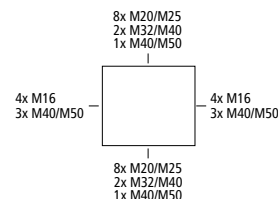
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 150 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M16/M20/M25/M32/M40/M50, (24 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                         | Bestelnr.        | VPE        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox-i 1500 DK-150²/4</b><br>grijs, met rijenklem 4-polig - 150² (50 tot 150 mm²) | 49058501         | 1/1        |
| <b>Abox-i 1500 DK-150²/5</b><br>grijs, met rijenklem 5-polig - 150² (50 tot 150 mm²) | 49058601         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                        | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>URS RK1-150mm²</b> aansluitklem<br>Ombouwset naar 5-polig 1-polig                 | 67065001         | 1/25       |
| <b>GKE 32</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels      | 07303201         | 1/4        |
| <b>GKE 43</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 440 mm, voor 3 x 75 mm Ø-kabels      | 07304301         | 1/4        |
| <b>GTi 1-g</b> lege behuizing<br>met grijs deksel                                    | 01040101         | 1/1        |
| <b>GFL 20</b> flens                                                                  | 07220001         | 1/20       |
| <b>GZE 3</b> trekontlasting<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel          | 07300301         | 1/10       |
| <b>GFG 3</b> flensbrug<br>Behuizingszijde 320 mm, met dichting                       | 07280301         | 1/20       |
| <b>GAB-ES</b> buitenliggende bevestigingsogen<br>V2A, set = 4 stuks                  | 07030001         | 1/60       |

# Kabeldozen

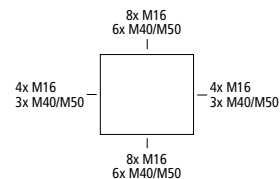
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 240 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M16/M40/M50, (30 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                                                                                                                                                            | Bestelnr.        | VPE        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox-i 2400-240²/4</b><br>grijs, met speciale schroefklem voor kabelinvoer van boven, 4-polig - 240² (25 tot 240 mm², CU/AL)                                                                                         | 49049401         | 1/1        |
| <b>Abox-i 2400 240²/5</b><br>grijs, met speciale schroefklem voor kabelinvoer van boven, 5-polig - 240² (25 tot 240 mm², CU/AL)                                                                                         | 49049101         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AKL 140</b> aansluitklem<br>400 A, voor CU-aders 1x (50-240)re/rm/se/sm, 2x (25-120)re/rm/se/sm, voor AL-aders 1x (50-240)re/se, 1x (95-195)sm, 2x (25-120)re/se, 2x (50-95)sm, voor gelamelleerd railkoper 16x10 mm | 07614001         | 1/1        |
| <b>GKE 32</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels                                                                                                                                         | 07303201         | 1/4        |
| <b>GTi 1-g</b> lege behuizing<br>met grijs deksel                                                                                                                                                                       | 01040101         | 1/1        |
| <b>GFL 20</b> flens                                                                                                                                                                                                     | 07220001         | 1/20       |
| <b>GZE 3</b> trekontlasting<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel                                                                                                                                             | 07300301         | 1/10       |
| <b>GFG 3</b> flensbrug<br>Behuizingszijde 320 mm, met dichting                                                                                                                                                          | 07280301         | 1/20       |
| <b>GAB-ES</b> buitenliggende bevestigingsogen<br>V2A, set = 4 stuks                                                                                                                                                     | 07030001         | 1/60       |

# Kabeldozen

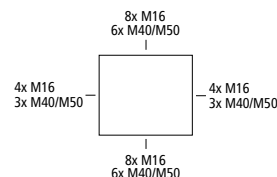
Abox | Abox-i | Abox m | Abox-i m

## Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 240 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M16/M40/M50, (30 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



| Omschrijving                                                                         | Bestelnr.        | VPE        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox-i 2400 DK-240²/4</b><br>grijs, met rijenklem 4-polig - 240² (70 tot 240 mm²) | 49059401         | 1/1        |
| <b>Abox-i 2400 DK-240²/5</b><br>grijs, met rijenklem 5-polig - 240² (70 tot 240 mm²) | 49059101         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                        | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>URS RK1-240mm²</b> aansluitklem<br>Ombouwset naar 5-polig 1-polig                 | 67074001         | 1/25       |
| <b>GKE 32</b> kabelinvoering<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 2 x 75 mm Ø-kabels      | 07303201         | 1/4        |
| <b>GTi 1-g</b> lege behuizing<br>met grijs deksel                                    | 01040101         | 1/1        |
| <b>GFL 20</b> flens                                                                  | 07220001         | 1/20       |
| <b>GZE 3</b> trekontlasting<br>Behuizingszijde 320 mm, voor 1 x 75 mm kabel          | 07300301         | 1/10       |
| <b>GFG 3</b> flensbrug<br>Behuizingszijde 320 mm, met dichting                       | 07280301         | 1/20       |
| <b>GAB-ES</b> buitenliggende bevestigingsogen<br>V2A, set = 4 stuks                  | 07030001         | 1/60       |



# Kabeldozen

Abox SL\*



Voor beschutte installaties met steekklemmen van 0,2 tot 16 (25) mm<sup>2</sup>

■ De Abox SL combineert de bedradingswijze van de Abox-serie met de steekklemmen techniek

■ Standaard installatie in vochtige ruimtes

■ **Nieuw:** Abox SLK 2,5<sup>2</sup> en 4<sup>2</sup>

■ 6 maatvoeringen

■ Installatie op brandbare ondergrond

■ Voor installaties in land- en tuinbouw



IP65

16<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC/DC







G. SPELSBERG  
VERBINDUNGSDOSE DER SERIE  
ABOX-I MIT ZUBEHÖR

✓ Ammoniakbeständigkeit  
DLG-Prüfbericht 6398

Weerbestendig met steekklemmen van 0,2 tot 16 (25) mm<sup>2</sup>

■ **Installatie bij strenge eisen  
betreffende vibraties en trillingen**

■ Snelle montage door steekklemmen  
techniek

■ **Nieuw:** Abox-i SLK 2,5<sup>2</sup> en 4<sup>2</sup>

■ Onderhoudsvrij

\*SL = Bestand tegen vibraties en trillingen



# Kabeldozen

Abox SL | Abox-i SL

## Abox SLK 2,5²

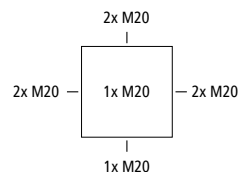
82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### Abox SLK-2,5² **NIEUW**

grijs, met 3 aan de bodem bevestigde, 3-ader-steekklemmen Wago 221-413 - 2,5 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 2,5 mm² massief Cu en 3 x 0,14 tot 2,5 mm² soepel Cu

### Bestelnr.

80780701

### VPE

1/60

## Abox SLK 4²

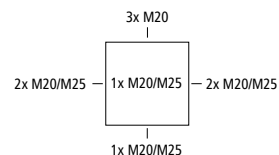
94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

3 invoerwartels IP54 M20 afdichtbereik 8-13,5 mm,  
3 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm



### Omschrijving

#### Abox SLK 4² **NIEUW**

grijs, met 5 aan de bodem bevestigde, 3-ader-steekklemmen Wago 221-413 - 4 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² massief Cu en 3 x 0,14 tot 4 mm² soepel Cu

### Bestelnr.

81180701

### VPE

1/60

# Kabeldozen

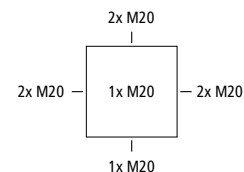
Abox SL | Abox-i SL

## Abox-i SLK 2,5²

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Omschrijving

#### Abox-i SLK-2,5² **NIEUW**

grijs, met 3 aan de bodem bevestigde, 3 voudige steekklemmen Wago 221-413 - 2,5 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 2,5 mm² massief Cu en 3 x 0,14 tot 2,5 mm² soepel Cu

### Bestelnr.

49680201

### VPE

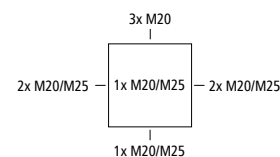
1/60

## Abox-i SLK 4²

94 x 94 x 57 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegeleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

### Omschrijving

#### Abox-i SLK-4² **NIEUW**

grijs, met 5 aan de bodem bevestigde, 3 voudige steekklemmen Wago 221-413 - 4 mm², klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² massief Cu en 3 x 0,14 tot 4 mm² soepel Cu

### Bestelnr.

50180401

### VPE

1/60

# Kabeldozen

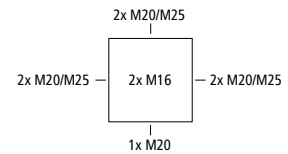
Abox SL | Abox-i SL

## Abox SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25, (2 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor standaard binneninstallaties



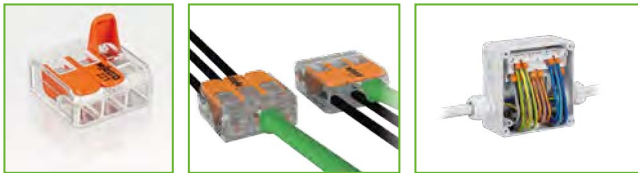
### Meegelieferd toebehoren:

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

### Omschrijving

#### Abox SL-2,5/4²

grijs, met 5 hooggeplaatste, 3-ader-steekklemmen Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm², bij een stroombelastbaarheid van 24 A, klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² massief en 3 x 0,14 tot 4,0 mm² soepel



### Bestelnr.

80680701

### VPE

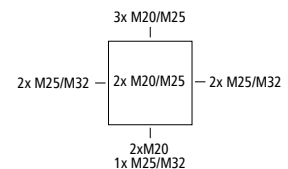
1/24

## Abox SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 6 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor standaard binneninstallaties



### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm,  
1 afsluitdop M32

### Omschrijving

#### Abox SL-6²

grijs, met hooggeplaatste steekklem Wago 2006-1201, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 6 mm², bij een stroombelastbaarheid van 41 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 10 mm² massief en soepel

### Bestelnr.

81081001

### VPE

1/20



# Kabeldozen

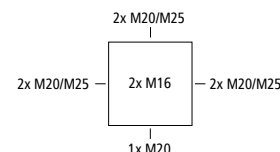
Abox SL | Abox-i SL

## Abox-i SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), uitbreekmembranen, M20/M25, (2 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



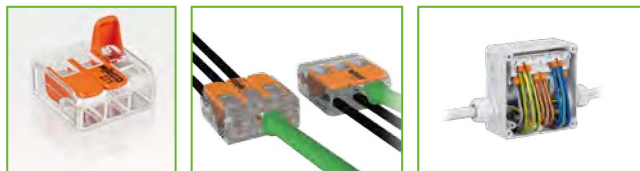
### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm

### Omschrijving

#### Abox-i SL-2,5/4²

grijs, met 5 hooggeplaatste, 3 voudige steekklemmen Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm², bij een stroombelastbaarheid van 24 A, klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm² massief en 3 x 0,14 tot 4,0 mm² soepel



### Bestelnr.

49080601

### VPE

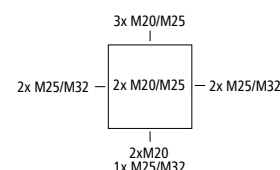
1/24

## Abox-i SL-6²

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 6 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm

### Omschrijving

#### Abox-i SL-6²

grijs, met hooggeplaatste steekklem Wago 2006-1201, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 6 mm², bij een stroombelastbaarheid van 41 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 10 mm² massief en soepel

### Bestelnr.

49081001

### VPE

1/20

# Kabeldozen

Abox SL | Abox-i SL

## Abox SL-10<sup>2</sup>

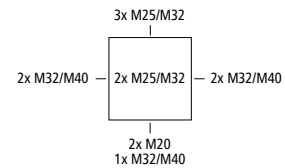
180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 10 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor standaard binneninstallaties

### Meegeleverd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm,  
1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



### Omschrijving

#### Abox SL-10<sup>2</sup>

grijs, met hooggeplaatste steekklem Wago 2010-1201, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 10 mm², bij een stroombelastbaarheid van 57 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm² massief en soepel

### Bestelnr.

81681001

### VPE

1/10

## Abox SL-16<sup>2</sup>

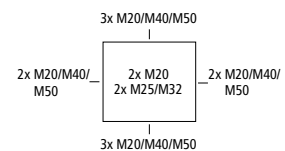
250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 16 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40/M50, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor standaard binneninstallaties

### Meegeleverd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm,  
1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



### Omschrijving

#### Abox SL-16<sup>2</sup>

grijs, met hooggeplaatste steekklem Wago 2016-1201, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 16 mm², bij een stroombelastbaarheid van 76 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm², massief, 4 x 0,5 tot 25 mm² soepel

### Bestelnr.

83581001

### VPE

1/4

# Kabeldozen

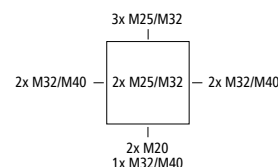
Abox SL | Abox-i SL

## Abox-i SL-10<sup>2</sup>

180 x 180 x 91 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 10 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



**Meegleverd toebehoren:**  
1 verzegelset

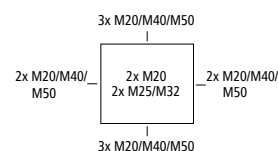
| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Abox-i SL-10<sup>2</sup></b><br>grijs, met hooggeplaatste steekklem Wago 2010-1201, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 10 mm <sup>2</sup> , bij een stroombelastbaarheid van 57 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm <sup>2</sup> massief en soepel | 49081601  | 1/10 |

## Abox-i SL-16<sup>2</sup>

250 x 200 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP65, nominale doorsnede 16 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (ammoniakbestendigheid), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40/M50, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met steekklemmen voor industriële installaties en beschermde buiteninstallaties



**Meegleverd toebehoren:**  
1 verzegelset

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox-i SL-16<sup>2</sup></b><br>grijs, met hooggeplaatste steekklem Wago 2016-1201, 5-polig, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 16 mm <sup>2</sup> , bij een stroombelastbaarheid van 76 A, klembare doorsnede per pool: 4 x 0,5 tot 16 mm <sup>2</sup> massief, 4 x 0,5 tot 25 mm <sup>2</sup> soepel | 49083501  | 1/4 |

# Kabeldozen

Abox XT



## Waterdicht voor buitentoepassing (met schroefklem van 1,5 tot 10 mm<sup>2</sup>)

- 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 60670-22-100, kabelmoffen tot 0,6 / 1 kV
- Voor aderdoorsnede van 1,5 tot 10 mm<sup>2</sup>
- Slag- en breukvast, moeilijk ontvlambaar
- UV- en weerbestendig
- Schoon te verwerken door middel van trechter en wegwerphandschoenen

### Toepassingen:

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

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

IP68

10<sup>2</sup>

IK08



690V  
AC



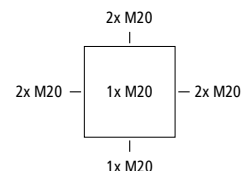


### Abox XT 025-2,5²

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten schroefklemmen, voor de montage in overstromingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegelieferd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB1 met vultrechter

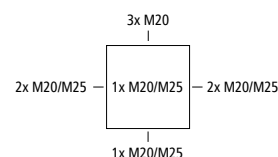
| Omschrijving                                                                               | Bestelnr.        | VPE        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox XT 025-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | 49240201         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                              | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>GHB 1</b> gietgel<br>250 ml, halogeenvrij                                               | 49250201         | 1/1        |

### Abox XT 040-4²

94 x 94 x 55 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten schroefklemmen, voor de montage in overstromingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegelieferd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB2 met vultrechter

| Omschrijving                                                                                        | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox XT 040-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²) | 49240401         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                       | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>GHB 2</b> gietgel<br>350 ml, halogeenvrij                                                        | 49250401         | 1/1        |

# Kabeldozen

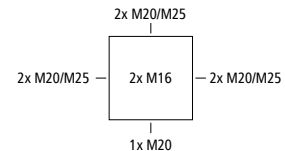
## Abox XT

### Abox XT 060-6<sup>2</sup>

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20/M25, (2 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten schroefklemmen, voor de montage in overstroomingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegeleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB3 met vultrechter

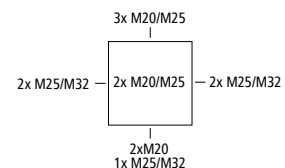
| Omschrijving                                                                                                                                                              | Bestelnr.        | VPE        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox XT 060-6<sup>2</sup></b><br>grijs, met hooggeplaatste steekklemmen, 5-polig - 6 mm <sup>2</sup> (4 x 2,5 <sup>2</sup> / 4 x 4 <sup>2</sup> / 3 x 6 <sup>2</sup> ) | 49240601         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                                                                             | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>GHB 3</b> gietgel<br>600 ml, halogeenvrij                                                                                                                              | 49250601         | 1/1        |

### Abox XT 100-10<sup>2</sup>

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 10 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=690V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten schroefklemmen, voor de montage in overstroomingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegeleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB4 met vultrechter

| Omschrijving                                                                                                                                                            | Bestelnr.        | VPE        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Abox XT 100-10<sup>2</sup></b><br>grijs, met hooggeplaatste steekklem, 5-polig - 10 mm <sup>2</sup> (4 x 4 <sup>2</sup> / 4 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> ) | 49241001         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                                                                           | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>GHB 4</b> gietgel<br>1200 ml, halogeenvrij                                                                                                                           | 49251001         | 1/1        |



### Waterdicht voor buiteninstallaties

(met Wago steekklemmen type 221 van 1,5 tot 6 mm<sup>2</sup>)

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

#### Toepassingen

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

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



**NIEUW!**



# Kabeldozen

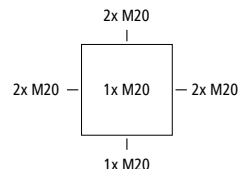
## Abox XT SL

### Abox XT SL 2,5<sup>2</sup>

82 x 82 x 52 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 2,5 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten steekklemmen, voor de montage in overstromingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M20 afdichtbereik 7 - 12 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB1 met vultrechter

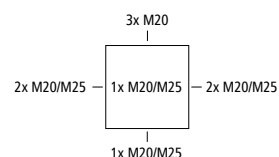
| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox XT SL 2,5<sup>2</sup></b><br>grijs, met 5 3-ader-steekklemmen type Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 2,5 mm <sup>2</sup> , klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 2,5 mm <sup>2</sup> massief en 3 x 0,14 tot 2,5 mm <sup>2</sup> soepel | 49280201  | 1/1 |
| Aanbevolen toebehoren:                                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE |
| <b>GHB 1</b> gietgel<br>250 ml, halogeenvrij                                                                                                                                                                                                                                 | 49250201  | 1/1 |

### Abox XT SL 4<sup>2</sup>

94 x 94 x 55 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20/M25, (1 achter, 8 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten steekklemmen, voor de montage in overstromingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegleverd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB2 met vultrechter

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                           | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox XT SL 4<sup>2</sup></b><br>grijs, met 5 3-ader-steekklemmen type Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm <sup>2</sup> , klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm <sup>2</sup> massief en 3 x 0,14 tot 4,0 mm <sup>2</sup> soepel | 49280401  | 1/1 |
| Aanbevolen toebehoren:                                                                                                                                                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
| <b>GHB 2</b> gietgel<br>350 ml, halogeenvrij                                                                                                                                                                                                                           | 49250401  | 1/1 |



# Kabeldozen

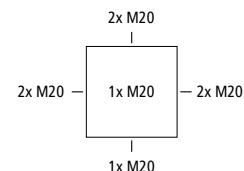
## Abox XT SL

### Abox XT SL 2,5/4<sup>2</sup>

110 x 110 x 67 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 4 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20/M25, (2 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten steekklemmen, voor de montage in overstromingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegelieferd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M25 afdichtbereik 9 - 16 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB3 met vultrechter

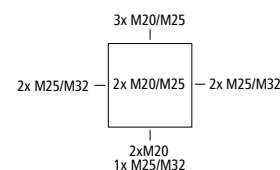
| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bestelnr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox XT SL 2,5/4<sup>2</sup></b><br>grijs, met 5 hooggeplaatste, 3-ader-steekklemmen type Wago 221-413, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 4 mm <sup>2</sup> , klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 4 mm <sup>2</sup> massief en 3 x 0,14 tot 4,0 mm <sup>2</sup> soepel | 49280501  | 1/1 |
| Aanbevolen toebehoren:                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bestelnr. | VPE |
| <b>GHB 3</b> gietgel<br>600 ml, halogeenvrij                                                                                                                                                                                                                                               | 49250601  | 1/1 |

### Abox XT SL 6<sup>2</sup>

140 x 140 x 79 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP68, nominale doorsnede 6 mm<sup>2</sup>, U<sub>i</sub>=450V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22) & DIN VDE V 0606-22-100), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met vast te gieten steekklemmen, voor de montage in overstromingsgebieden en in de bodem zonder verkeersbelasting



#### Meegelieferd toebehoren:

4 dubbele membraaninvoeringen IP66 M32 afdichtbereik 14 - 21 mm, 2 afsluitdoppen M20, 1 invoerwartel M20, 1 gietgel buidel GHB4 met vultrechter

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Abox XT SL 6<sup>2</sup></b><br>grijs, met 5 3-ader-steekklemmen type Wago 221-613, max. nominale doorsnede conform DIN EN 60998: 6 mm <sup>2</sup> , klembare doorsnede per pool: 3 x 0,2 tot 6 mm <sup>2</sup> massief/soepel | 49280601  | 1/1 |
| Aanbevolen toebehoren:                                                                                                                                                                                                             | Bestelnr. | VPE |
| <b>GHB 4</b> gietgel<br>1200 ml, halogeenvrij                                                                                                                                                                                      | 49251001  | 1/1 |

# Kabeldozen

## Abox HA

### Abox HA 250

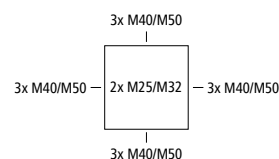
250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 25 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40/M50, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met voedingsklem voor standaard binneninstallaties

#### Meegelieferd toebehoren:

3 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm,  
1 afsluitdop M40, 3 wurgnippels met contraoer IP54 M50 afdichtbereik 13 - 35 mm



#### Omschrijving

##### Abox HA 250

grijs, met schroefklem 4-polig - 25 mm²

#### Bestelnr.

48042501

#### VPE

1/4

### Abox HA 350

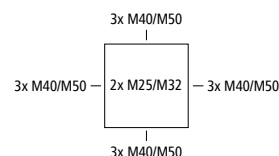
250 x 250 x 115 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54/IP65, nominale doorsnede 35 mm²,  $U_i=690V$  AC, uitbreekmembranen, M25/M32/M40/M50, (2 achter, 12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, met voedingsklem voor standaard binneninstallaties

#### Meegelieferd toebehoren:

3 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm,  
1 afsluitdop M40, 3 wurgnippels met contraoer IP54 M50 afdichtbereik 13 - 35 mm



#### Omschrijving

##### Abox HA 350

grijs, met schroefklem 4-polig - 35 mm²

#### Bestelnr.

48043501

#### VPE

1/4

# Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

## Abox / Abox-i klemmen



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

| Omschrijving                                                                             | Bestelnr. | VPE   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>Abox 025/040 KLS-2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup></b><br>5-polig - 2,5/4 mm <sup>2</sup> | 84000401  | 1/160 |
| <b>Abox 060 KLS-6<sup>2</sup></b><br>5-polig - 6 mm <sup>2</sup>                         | 84000601  | 1/100 |
| <b>Abox 100 KLS-10<sup>2</sup></b><br>5-polig - 10 mm <sup>2</sup>                       | 84001001  | 1/160 |
| <b>Abox 160 KLS-16<sup>2</sup></b><br>5-polig - 16 mm <sup>2</sup>                       | 84001601  | 1/25  |
| <b>Abox 250/350 KLS-25<sup>2</sup>/35<sup>2</sup></b><br>5-polig - 35 mm <sup>2</sup>    | 84003501  | 1/30  |
| <b>Abox 700 KLS-70<sup>2</sup></b><br>1-polig - 70 mm <sup>2</sup>                       | 84007001  | 1/20  |

## Klemmenhouder



Klemmendrager voor WAGO-installatieklemmen uit de serie 221-41X

| Omschrijving                                                                                                                                  | Bestelnr. | VPE    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>Abox 025/040 KLH-SL 0,2/4<sup>2</sup></b> <b>NIEUW</b><br>geschikt voor alle kabeldozen Abox / Abox-i 025/040 en Abox m / Abox-i m 025/040 | 84000201  | 20/240 |

## Abox verzegelset



Verzegelset

| Omschrijving                                                                                             | Bestelnr. | VPE   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>Abox PST</b><br>voor kabeldozen Abox/Abox-i 025 tot 100 (vanaf Abox/Abox-i 160 standaard meegeleverd) | 89001001  | 1/500 |

## Kabelinvoeringen zonder trekcontlasting



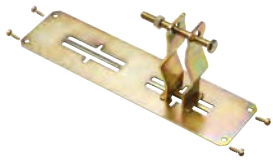
Kabelinvoering voor kabels tot Ø 75 mm, 2 x flensverbindingen (GFV)

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

# Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

## Kabeltrekontlasting



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

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

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



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

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

## Montageplaat isolatiemateriaal voor Abox-serie



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

| Omschrijving                                  | Afmetingen/mm   | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|------|
| <b>Abox 060 MPI</b><br>voor Abox/Abox-i 060   | 83 x 83 x 2,5   | 89500601  | 1/50 |
| <b>Abox 100 MPI</b><br>voor Abox/Abox-i 100   | 109 x 109 x 2,5 | 89501001  | 1/50 |
| <b>Abox 160 MPI</b><br>voor Abox/Abox-i 160   | 149 x 149 x 2,5 | 89501601  | 1/25 |
| <b>Abox 250 MPI</b><br>voor Abox / Abox-i 250 | 167 x 217 x 2,5 | 89502501  | 1/20 |
| <b>Abox 350 MPI</b><br>voor Abox/Abox-i 350   | 217 x 217 x 2,5 | 89503501  | 1/20 |

## Montageplaat kabelgoot



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

| Omschrijving                | Afmetingen/mm | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------|---------------|-----------|------|
| <b>MPS-KRI</b> <b>NIEUW</b> | 150 x 3 x 249 | 19410101  | 1/20 |



# Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

## Invoerwartel grijs



Invoerwartel IP54, met open dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,0 mm, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| AST M16      | 6 - 10           | 23041601  | 50/600 |
| AST M20      | 8 - 13,5         | 23042001  | 50/600 |
| AST M25      | 9 - 18,5         | 23042501  | 50/300 |
| AST M32      | 13 - 23          | 23043201  | 25/150 |
| AST M40      | 17 - 30          | 23044001  | 20/120 |

## Dubbele membraaninvoeringen grijs



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

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| DMS M16      | 5 - 9            | 26041601  | 50/600 |
| DMS M20      | 7 - 12           | 26042001  | 50/600 |
| DMS M25      | 9 - 16           | 26042501  | 50/600 |
| DMS M32      | 14 - 21          | 26043201  | 25/300 |
| DMS M40      | 19 - 28          | 26044001  | 30/180 |

## Kabelwartel grijs met contramoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, polyamide, M<sub>L</sub> x 1,5 mm, met contramoer, grijs

| Omschrijving    | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|-----------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5          | 8                   | 22741201  | 100/600 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0         | 8                   | 22741601  | 75/450  |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0         | 9                   | 22742001  | 50/300  |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0         | 9                   | 22742101  | 30/180  |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0         | 11                  | 22742501  | 25/150  |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0        | 11                  | 22743201  | 10/60   |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0        | 11                  | 22744001  | 5/30    |
| KVR M50-MGM     | 21 - 34,5        | 13                  | 22745001  | 5/30    |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5        | 17                  | 22746301  | 5/50    |

## Kabelwartel zwart met contramoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, polyamide, M<sub>L</sub> x 1,5 mm, met contramoer, zwart

| Omschrijving       | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------------|------------------|---------------------|-----------|--------|
| KVR M20-MGM/sw     | 6 - 12           | 9                   | 22702001  | 50/300 |
| KVR M20-GDB/MGM/sw | 7 - 14           | 9                   | 22702101  | 30/180 |
| KVR M25-MGM/sw     | 9 - 16           | 11                  | 22702501  | 25/150 |
| KVR M32-MGM/sw     | 11 - 21          | 11                  | 22703201  | 10/60  |
| KVR M40-MGM/sw     | 16 - 28          | 11                  | 22704001  | 5/30   |
| KVR M50-MGM/sw     | 21 - 34,5        | 13                  | 22705001  | 50/300 |

# Kabeldozen

Toebehoren Abox | Abox-i

## Afsluitdoppen grijs

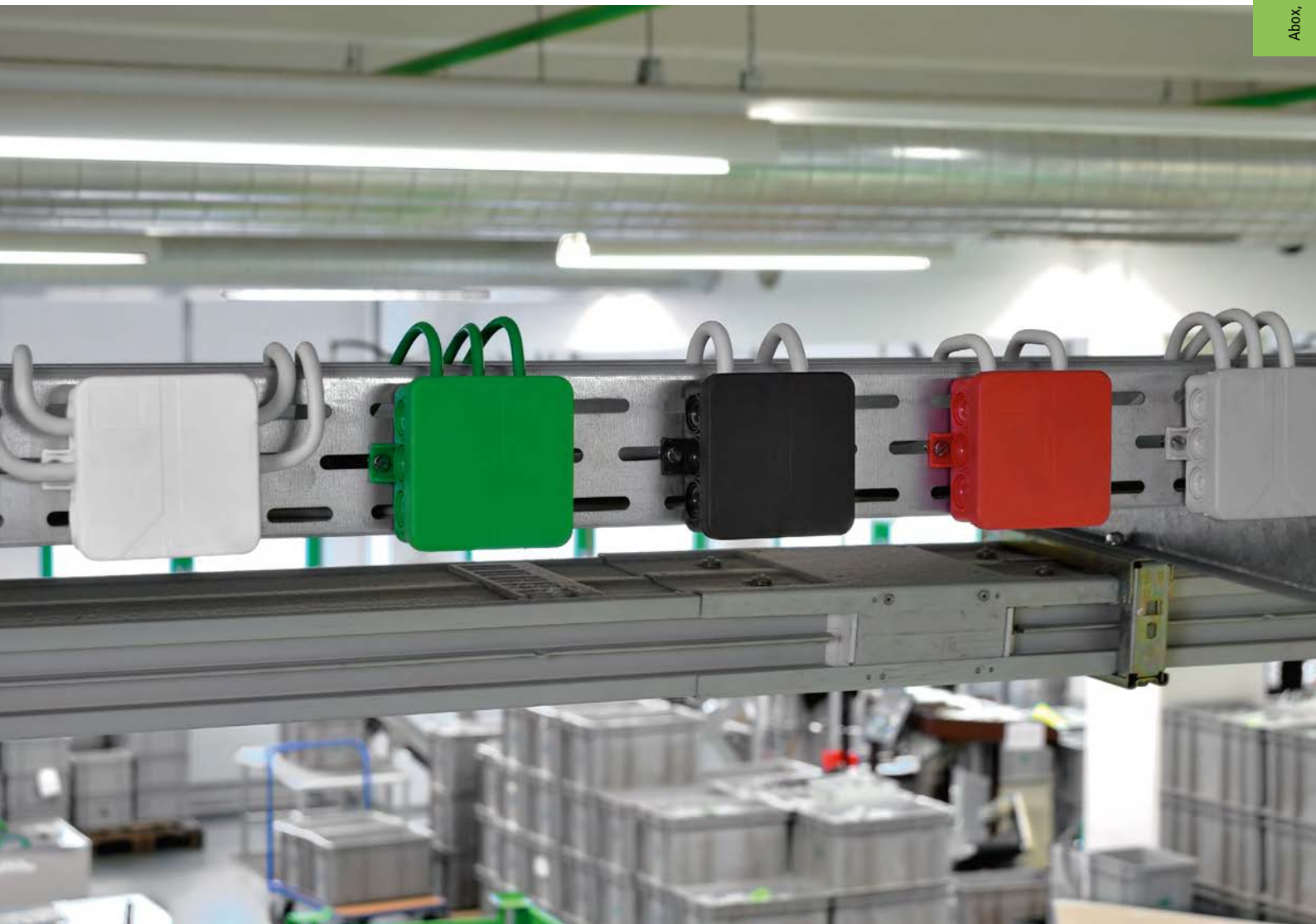


Afsluitdoppen, IP54, met gesloten dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,0 mm, voor het afsluiten van niet benodigde metrische behuizingsopeningen, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE      |
|--------------|------------------|-----------|----------|
| VST M16      | 6 - 10           | 23141601  | 100/1200 |
| VST M20      | 8 - 13,5         | 23142001  | 100/1200 |
| VST M25      | 9 - 16           | 23142501  | 50/600   |
| VST M32      | 13 - 23          | 23143201  | 50/600   |
| VST M40      | 17 - 30          | 23144001  | 25/300   |



Actuele prijzen vindt u op onze website: [www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)



## Installatie in vochtige ruimtes (met en zonder klemmen tot 2,5 mm<sup>2</sup>)

- Montage op hout en ander onontvlambaar materiaal toegestaan (VDE)
- Ook verkrijgbaar in wit, zwart, rood en groen voor de aanduiding van verschillende stroomkringen
- Gebruiksvriendelijk te openen en te sluiten
- Voorgestante invoeringen kunnen eenvoudig worden geopend met een mes
- Gepatenteerde buitenbevestiging
- Tekstveld



IP55

2,5<sup>2</sup>

IK07



400V  
AC



# Kabeldozen

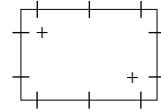
Rode Reeks

## Mini 25

89 x 43 x 38 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 8,2 - 12,5 mm, (2 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



### Meegelieferd toebehoren:

Gatenspons gereedschap en afsluitdoppen

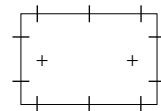
| Omschrijving                                                                                                  | Bestelnr. | VPE   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>Mini 25-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                     | 31090801  | 10/60 |
| <b>Mini 25-2,5²</b><br>grijs, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | 31040801  | 10/60 |
| <b>Mini 25-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                     | 31060801  | 10/60 |
| <b>Mini 25-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                  | 31010801  | 10/60 |
| <b>Mini 25-L/gn</b><br>groen, zonder klemmen                                                                  | 31050801  | 10/60 |
| <b>Mini 25 SB-L</b><br>rood, zonder klemmen                                                                   | 31070801  | 10/60 |

## 2K-Mini

89 x 43 x 38 mm



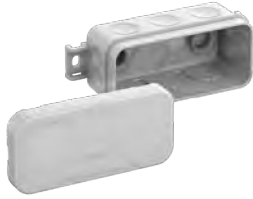
Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 2 - 14 mm, (1 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



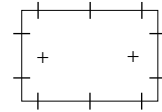
| Omschrijving                                                                                           | Bestelnr. | VPE   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>2K-Mini-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                              | 34490801  | 10/60 |
| <b>2K-Mini-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                              | 34460801  | 10/60 |
| <b>2K-Mini-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                           | 34420801  | 10/60 |
| <b>2K-Mini SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | 34470801  | 10/60 |

### 2K-Mini AB

89 x 43 x 38 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 2 - 14 mm, (1 achter, 10 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties



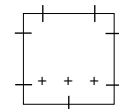
| Omschrijving                                                                                              | Bestelnr.  | VPE   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>2K-Mini AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                              | ■ 34590801 | 10/60 |
| <b>2K-Mini AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                              | □ 34560801 | 10/60 |
| <b>2K-Mini AB SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 34570801 | 10/60 |

### Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 8,2 - 12,5 mm, (3 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



#### Meegelieferd toebehoren:

Gatenspons gereedschap en afsluitdoppen

| Omschrijving                                                                                               | Bestelnr.  | VPE   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>Sd 7-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                     | ■ 33290701 | 10/60 |
| <b>Sd 7-2,5²</b><br>grijs, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | ■ 33240701 | 10/60 |
| <b>Sd 7 SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting        | ■ 33270701 | 10/60 |



# Kabeldozen

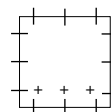
Rode Reeks

**i 12**

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 8,2 - 12,5 mm, (3 achter, 12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



## Meegeleverd toebehoren:

Gatenspons gereedschap en afsluitdoppen

| Omschrijving                                                                                                |   | Bestelnr. | VPE   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|
| <b>i 12-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                      | ■ | 33291201  | 10/60 |
| <b>i 12 -2,5²/w</b><br>wit, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | □ | 33211201  | 10/60 |
| <b>i 12-2,5²</b><br>grijs, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²)  | ■ | 33241201  | 10/60 |
| <b>i 12-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                                      | □ | 33261201  | 10/60 |
| <b>i 12 SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting         | ■ | 33271201  | 10/60 |
| <b>i 12-L/gn</b><br>groen, zonder klemmen                                                                   | ■ | 33251201  | 10/60 |
| <b>i 12 -L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                                  | ■ | 33221201  | 10/60 |

# Kabeldozen

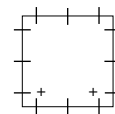
## Rode Reeks

**2K-12**

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 2 - 14 mm, (2 achter, 12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



| Omschrijving                                                                                         | Bestelnr.  | VPE   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>2K-12-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                              | ■ 34491201 | 10/60 |
| <b>2K-12-L/sw</b><br>zwart, zonder klemmen                                                           | ■ 34421201 | 10/60 |
| <b>2K-12-L/br</b><br>bruin, zonder klemmen                                                           | ■ 34401201 | 10/60 |
| <b>2K-12-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                 | ■ 34441201 | 10/60 |
| <b>2K-12-L/w</b><br>grijs, zonder klemmen                                                            | □ 34461201 | 10/60 |
| <b>2K-12-2,5²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                 | □ 34411201 | 10/60 |
| <b>2K-12 SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 34471201 | 10/60 |
| <b>2K-12-L/gn</b><br>groen, zonder klemmen                                                           | ■ 34451201 | 10/60 |

# Kabeldozen

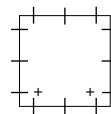
Rode Reeks

## 2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 2 - 14 mm, (2 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties



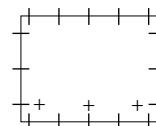
| Omschrijving                                                                                            | Bestelnr.  | VPE   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>2K-12 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                              | ■ 34591201 | 10/60 |
| <b>2K-12 AB-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                 | ■ 34541201 | 10/60 |
| <b>2K-12 AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                                              | □ 34561201 | 10/60 |
| <b>2K-12 AB-2,5²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)                 | □ 34511201 | 10/60 |
| <b>2K-12 AB SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting | ■ 34571201 | 10/60 |

## i 16

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 8,2 - 12,5 mm, (3 achter, 16 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



### Meegelieferd toebehoren:

Gatenspons gereedschap en afsluitdoppen

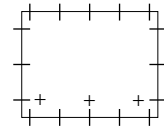
| Omschrijving                                                                                               | Bestelnr.  | VPE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>i 16-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                     | ■ 33391601 | 5/40 |
| <b>i 16-2,5²</b><br>grijs, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | ■ 33341601 | 5/40 |

### 2K-16

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 2 - 14 mm, (3 achter, 16 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



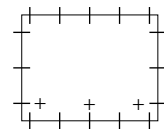
| Omschrijving                                                                         | Bestelnr.  | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>2K-16-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                              | ■ 34691601 | 5/40 |
| <b>2K-16-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | ■ 34641601 | 5/40 |
| <b>2K-16-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                              | □ 34661601 | 5/40 |
| <b>2K-16-2,5²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | □ 34611601 | 5/40 |

### 2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), zelfdichtende, zachte membraaninvoeringen, afdichtingsbereik 2 - 14 mm, (3 achter, 16 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor standaard binneninstallaties



| Omschrijving                                                                            | Bestelnr.  | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>2K-16 AB-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                              | ■ 34891601 | 5/40 |
| <b>2K-16 AB-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | ■ 34841601 | 5/40 |
| <b>2K-16 AB-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                              | □ 34861601 | 5/40 |
| <b>2K-16 AB-2,5²/w</b><br>wit, met schroefklem, 5-polig - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | □ 34811601 | 5/40 |

# Kabeldozen

Rode Reeks



Voor systeemplafonds (met en zonder klemmen tot 2,5 mm<sup>2</sup>)

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



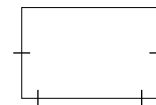


### Q 4

56 x 40 x 23 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP20, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=230V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1)), invoeringen met kabelbeveiliging, (4 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties, met kabelbevestiging, kabelinvoer van boven mogelijk



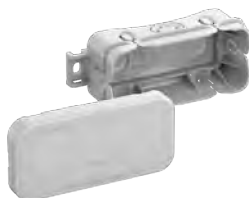
#### Omschrijving

**Q 4-L**  
grijs, zonder klemmen

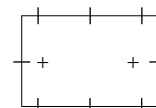
| Bestelnr.  | VPE  |
|------------|------|
| ■ 33490401 | 1/50 |

### Q-Mini

89 x 43 x 34 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP20, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), invoeringen met kabelbeveiliging, (8 achter, 2 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties, met kabelbevestiging, kabelinvoer van boven mogelijk



#### Omschrijving

**Q-Mini-L**  
grijs, zonder klemmen

| Bestelnr.  | VPE   |
|------------|-------|
| ■ 33490801 | 10/60 |

# Kabeldozen

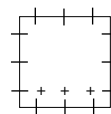
Rode Reeks

**Q 12**

85 x 85 x 37 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP20, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), invoeringen met kabelbeveiliging, (3 achter, 12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties, met kabelbevestiging, kabelinvoer van boven mogelijk



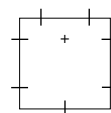
| Omschrijving                                                                                               | Bestelnr.  | VPE   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| <b>Q 12-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                     | ■ 33491201 | 10/60 |
| <b>Q 12-2,5²</b><br>grijs, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | ■ 33441201 | 10/60 |
| <b>Q 12 SB-L</b><br>rood, zonder klemmen, voor de aanduiding van stroomkringen voor noodverlichting        | ■ 33471201 | 10/60 |

**AP 7**

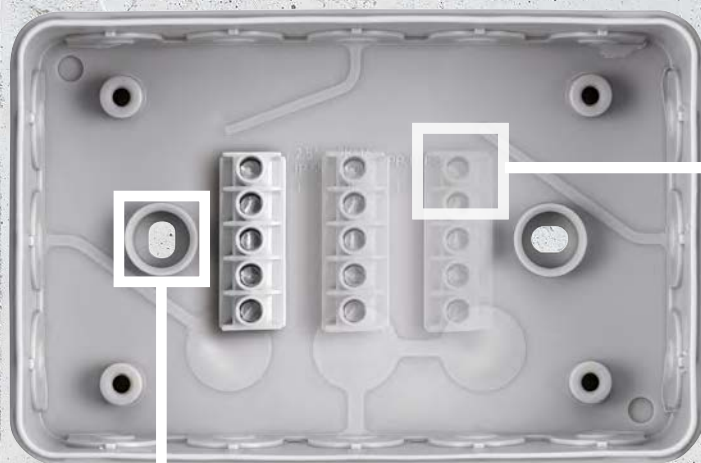
78 x 78 x 27 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP30, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



| Omschrijving                                                                                                 | Bestelnr.  | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| <b>AP 7 - L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                                     | ■ 31560701 | 1/50 |
| <b>AP 7 - 2,5²</b><br>grijs, met 5 aan elkaar rijgbare schroefklemmen 2,5 mm² (5 x 1² / 5 x 1,5² / 3 x 2,5²) | ■ 31510701 | 1/50 |



Buiten- en binnenliggende  
bevestigingsogen,  
alternatief:  
alleen binnenliggende  
bevestiging

3 bevestigingspunten  
om de schroefklem  
of trekcontlasting te  
monteren



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



# Kabeldozen

Toebehoren Rode Reeks



2K-12 metingebouwde trekontlasting

## Trekontlasting ZEL 2K-12



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

### Omschrijving

**ZEL 2K-12**  
grijs

**Bestelnr.**

34400101

**VPE**

1/50

## UP 6

80 x 80 x 32 mm



inbouw-kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale isolatiespanning: 400V AC, halogeenvrij

### Omschrijving

**UP 6-L**

**Bestelnr.**

30690601

**VPE**

1/50

**UP 6-2,5²**

30640601

1/50

## Afsluitdoppen Rode Reeks



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

### Omschrijving

**VST RR**  
grijs

**Bestelnr.**

30040701

**VPE**

1000/12000





Met snijrippels (zonder klemmen 1,5 tot 16 mm<sup>2</sup>)



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

**Geschikt voor installatie...**

**...in vochtige en natte omgevingen en ruimtes**

**...in gebouwen waar veel mensen samenkomen**

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

IP55

16<sup>2</sup>

IK07



400V  
690V  
AC





# Kabeldozen

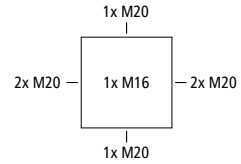
HP

## HP 70

75 x 75 x 42 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), snijnpipel, M20, afdichtingsbereik 5 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binnen-installaties



### Omschrijving

**HP 70-L**  
grijs, zonder klemmen

**Bestelnr.**

32097001

**VPE**

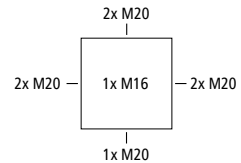
1/60

## HP 80

85 x 85 x 42 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), snijnpipel, M20, afdichtingsbereik 5 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binnen-installaties



### Omschrijving

**HP 80-L**  
grijs, zonder klemmen

**Bestelnr.**

32298001

**VPE**

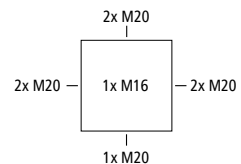
1/50

## HP 90

90 x 90 x 45 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=400V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), snijnpipel, M20, afdichtingsbereik 5 - 16 mm, (1 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binnen-installaties



### Omschrijving

**HP 90-L**  
grijs, zonder klemmen

**Bestelnr.**

32599001

**VPE**

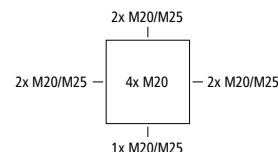
1/40

### HP 100

113 x 113 x 58 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 6 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), snijnpipel, M20/M25, afdichtingsbereik 5 - 21 mm, (4 achter, 7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



#### Omschrijving

**HP 100-L**  
grijs, zonder klemmen

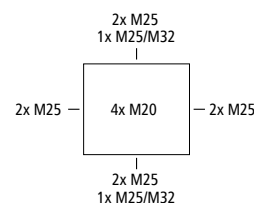
| Bestelnr. | VPE  |
|-----------|------|
| 32690001  | 1/20 |

### HP 150

164 x 119 x 77 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 10 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), snijnpipel, M20/M25/M32, afdichtingsbereik 5 - 21 mm, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



#### Omschrijving

**HP 150-L**  
grijs, zonder klemmen

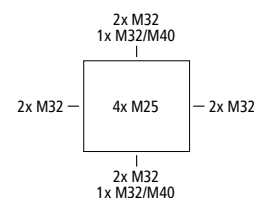
| Bestelnr. | VPE  |
|-----------|------|
| 32695001  | 1/12 |

### HP 190

199 x 149 x 77 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP55, nominale doorsnede 16 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), snijnpipel, M25/M32/M40, afdichtingsbereik 13 - 26,5 mm, (4 achter, 10 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties



#### Omschrijving

**HP 190-L**  
grijs, zonder klemmen

| Bestelnr. | VPE |
|-----------|-----|
| 32699001  | 1/8 |



Voor brandgevoelige bedrijfsruimtes conform VDE 0100-420  
(met en zonder klemmen van 2,5 tot 25 mm<sup>2</sup>)

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

IP54

25<sup>2</sup>

IK05



400V  
690V  
AC



## WK 007

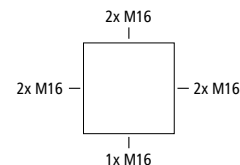
80 x 80 x 38 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale doorsnede 2,5 mm²,  $U_i=400V$  AC, uitbreekmembranen, M16, (7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M16 afdichtbereik 6 - 10 mm,  
1 afsluitdop M16



| Omschrijving                                                                         | Bestelnr. | VPE  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>WK 007-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                             | 40290701  | 1/60 |
| <b>WK 007-2,5²</b><br>grijs, met schroefklem 5-polig - 2,5 mm² (6 x 1,5² / 4 x 2,5²) | 40240701  | 1/60 |
| <b>WK 007-L/w</b><br>wit, zonder klemmen                                             | 40261701  | 1/60 |

## WK 040

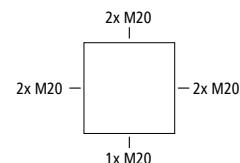
87 x 87 x 45 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale doorsnede 4 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20, (7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

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



| Omschrijving                                                                                   | Bestelnr. | VPE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>WK 040-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                                       | 40490701  | 1/-  |
| <b>WK 040-4²</b><br>grijs, met schroefklem, 5-polig - 2,5/4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4²) | 40440701  | 1/60 |

# Kabeldozen

WK

## WK 060

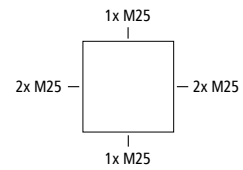
100 x 100 x 50 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale doorsnede 6 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M25, (7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M25 afdichtbereik 9 - 18,5 mm, 1 afsluitdop M25



### Omschrijving

#### WK 060-L

grijs, zonder klemmen

### Bestelnr.

40690601

### VPE

1/30

#### WK 060-6²

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

40640601

1/30

## WK 100

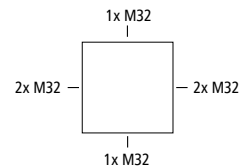
115 x 115 x 66 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale doorsnede 10 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M32, (7 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M32 afdichtbereik 13 - 23 mm, 1 afsluitdop M32, 1 verzegelset



### Omschrijving

#### WK 100-L

grijs, zonder klemmen

### Bestelnr.

41090601

### VPE

1/20

#### WK 100-10²

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

41040601

1/20

## WK 160

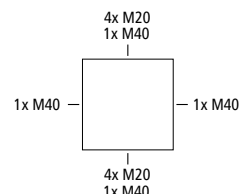
165 x 165 x 76 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale doorsnede 16 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M40, (12 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegelieferd toebehoren:

4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm, 1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



### Omschrijving

#### WK 160-L

grijs, zonder klemmen

### Bestelnr.

41691201

### VPE

1/12

#### WK 160-16²

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

41641201

1/12



## WK 250

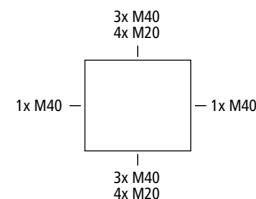
256 x 171 x 106 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP54, nominale doorsnede 25 mm²,  $U_i=690V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), uitbreekmembranen, M20/M40, (16 zijkant), montage openingen aan de binnenzijde, voor standaard binneninstallaties

### Meegeleverd toebehoren:

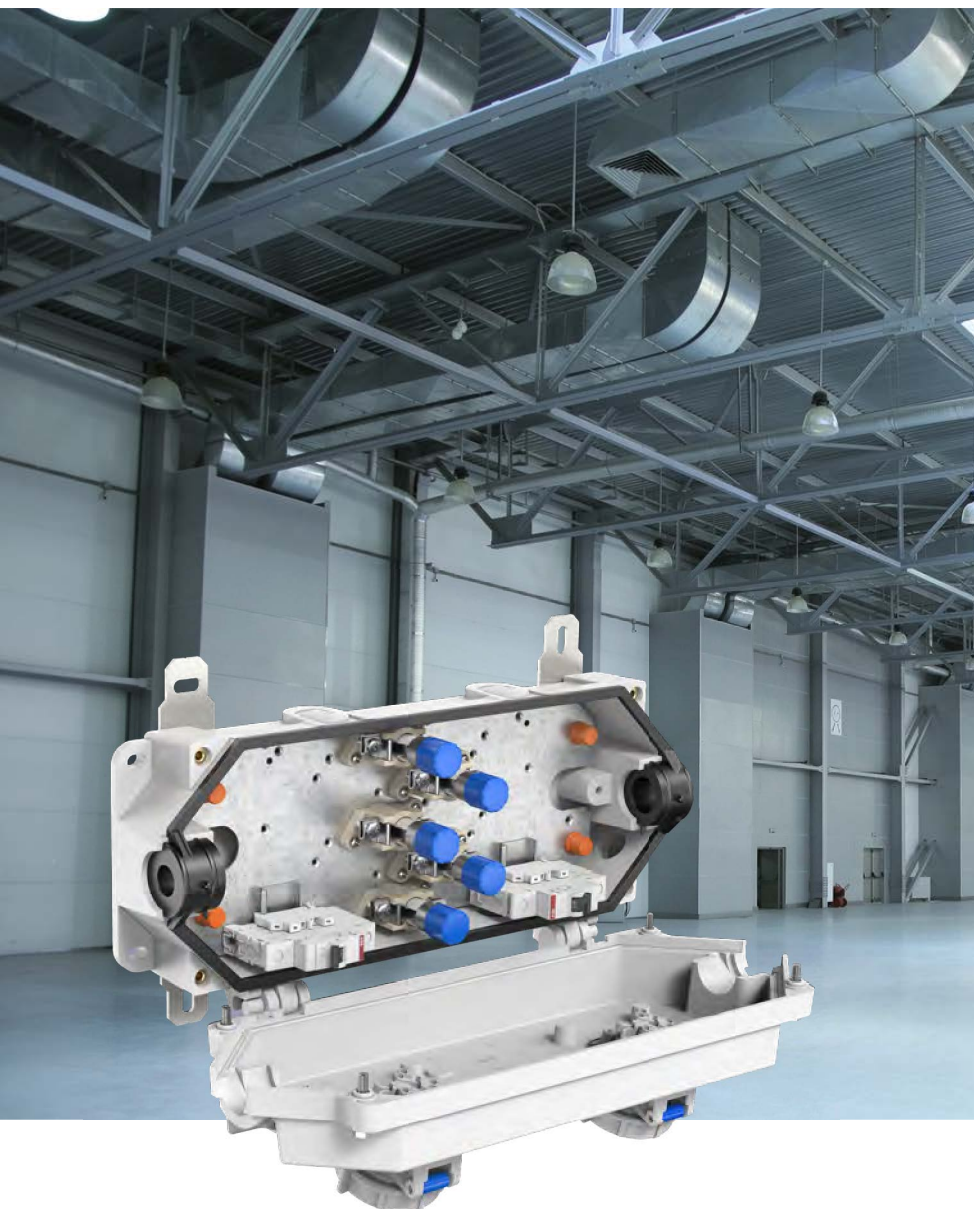
4 invoerwartels IP54 M40 afdichtbereik 17 - 30 mm,  
1 afsluitdop M40, 1 verzegelset



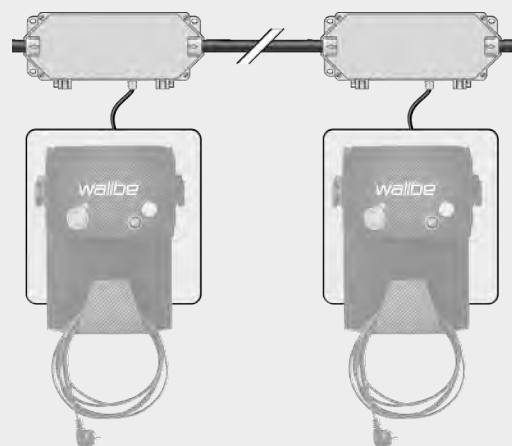
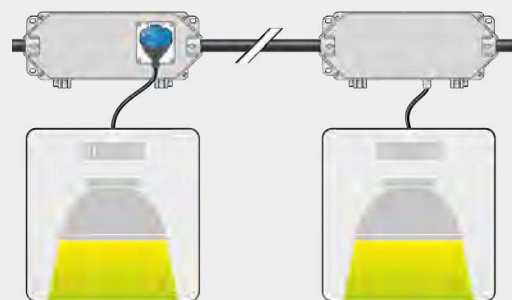
| Omschrijving                                                                     | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>WK 250-L</b><br>grijs, zonder klemmen                                         | 42591601  | 1/6 |
| <b>WK 250-25²</b><br>grijs, met schroefklem 5-polig - 25 mm² (5 x 16² / 3 x 25²) | 42541601  | 1/6 |

# Kabeldozen

Rapid-Box

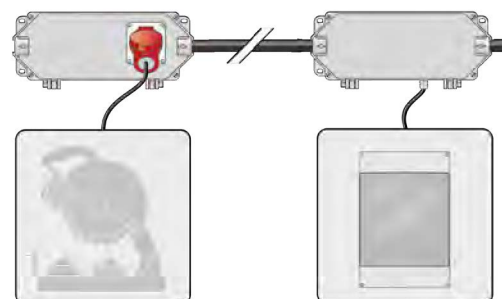


Toepassingsvoorbeelden:



## Schakelcombinatie volgens EN 61439

- Gezeekerde aftakking via kabelwartel M25, maximaal 16 A
- Ongezeekerde aftakking via kabelwartel M25, maximaal 40 A
- Aftakking per pool tot 6 mm<sup>2</sup>
- In het deksel gemonteerde CEE-contactdozen 3-polig, gezekerd 16 A
- In het deksel gemonteerde CEE-contactdoos 5-polig, gezekerd 10 A
- Meer varianten op aanvraag



# Kabeldozen

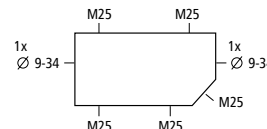
## Rapid-Box

### Rapid-Box 16<sup>2</sup>

190 x 447 x 105 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66/IP67,  $U_i=400V$  AC, M25, (5 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en tunnels, bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn. Halogeen-vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek. Buitenliggende bevestigingsogen en dekselschroeven van roestvast staal 1.4571



#### Meegelieferd toebehoren:

2 stuks kabelwartel M25, afdichtingsbereik 9-16mm  
4 stuks afsluitschroeven M25

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 2x5 NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 25mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 63A.<br>Aftakking 5-polig 2 x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , nominale stroom 40A, afdichtingsbereik hoofdkabel: 17 - 22 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)                                                         | 30200101  | 1/- |
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 2x3 2F NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 25mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 63A. Afgezekerde aftakking 4-polig tot 6mm <sup>2</sup> , afgezekerd met 2 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 17 - 22 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)       | 30202101  | 1/- |
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 2x3 STV NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 25mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 63A. In deksel gemonteerd 2 stuks CEE-contactdoos 3-polig 16A, afgezekerd met 2 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 17 - 22 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag) | 30204101  | 1/- |
| <b>Rapid-Box 16<sup>2</sup> 1x5 STV NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 25mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 2,5mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 63A. In deksel gemonteerd 1 stuks CEE-contactdoos 5-polig 16A, afgezekerd met 3 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 17 - 22 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag) | 30205101  | 1/- |

# Kabeldozen

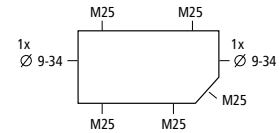
## Rapid-Box

### Rapid-Box 50<sup>2</sup>

190 x 447 x 105 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66/IP67,  $U_i=400V$  AC, M25, (5 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, voor industriële installaties en tunnels, bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek. Buitenliggende bevestigingsogen en dekselschroeven van roestvast staal 1.4571



#### Meegelieferd toebehoren:

2 stuks kabelwartel M25, afdichtingsbereik 9-16mm  
4 stuks afsluitschroeven M25

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bestelnr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 2x5 NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 16mm <sup>2</sup> tot 50mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 35mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 100A. Aftakking 5-polig 2 x 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , nominale stroom 40A. Afdichtingsbereik hoofdkabel: 21 - 26 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)                                                            | 30210101  | 1/- |
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 2x3 2F NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 16mm <sup>2</sup> tot 50mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 35mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 100A. Afgezekerde aftakking 4-polig tot 6mm <sup>2</sup> , afgezekerd met 2 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad. Afdichtingsbereik hoofdkabel: 21 - 26 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)       | 30212101  | 1/- |
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 2x3 STV NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 16mm <sup>2</sup> tot 50mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 35mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 100A. In deksel gemonteerd 2 stuks CEE-contactdoos 3-polig 16A, afgezekerd met 2 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad. Afdichtingsbereik hoofdkabel: 21 - 26 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag) | 30214101  | 1/- |
| <b>Rapid-Box 50<sup>2</sup> 1x5 STV NIEUW</b><br>grijs, Doorvoer: 5-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 16mm <sup>2</sup> tot 50mm <sup>2</sup> , klembereik voor gestripte aders 35mm <sup>2</sup> tot 16mm <sup>2</sup> , nominale stroom 100A. In deksel gemonteerd 1 stuks CEE-contactdoos 5-polig 16A, afgezekerd met 3 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad. Afdichtingsbereik hoofdkabel: 21 - 26 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag) | 30215101  | 1/- |

# Kabeldozen

## Toebehoren kabeldozen

### WK klemblok



Verbindingsklem,  $U_i=400V / 690V$

| Omschrijving                                                                          | Aantal polen | Bestelnr. | VPE    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------|
| <b>WK 007 KLS-2,5<sup>2</sup></b><br>voor WK 007                                      | 5            | 46052501  | 10/160 |
| <b>WK 060 KLS-6<sup>2</sup></b><br>5x6 mm <sup>2</sup> , voor K15, K2-, K3-EK-dozen   | 5            | 46050601  | 1/120  |
| <b>WK 100 KLS-10<sup>2</sup></b><br>5x10 mm <sup>2</sup> , voor K15, K3-, K4-EK-dozen | 5            | 46051001  | 1/120  |
| <b>WK 160 KLS-16<sup>2</sup></b><br>5x16 mm <sup>2</sup> , voor K3-, K4-EK-dozen      | 5            | 46051601  | 1/56   |
| <b>WK 250 KLS-25<sup>2</sup></b><br>5x25 mm <sup>2</sup> , voor K4-EK-dozen           | 5            | 46053501  | 1/144  |

### Kabelwartel grijs met contraoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, polyamide,  $M_x$  x 1,5 mm, met contraoer, grijs

| Omschrijving           | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|------------------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| <b>KVR M12-MGM</b>     | 2 - 6,5          | 8                   | 22741201  | 100/600 |
| <b>KVR M16-MGM</b>     | 4 - 10,0         | 8                   | 22741601  | 75/450  |
| <b>KVR M20-MGM</b>     | 6 - 12,0         | 9                   | 22742001  | 50/300  |
| <b>KVR M20-GDB/MGM</b> | 7 - 14,0         | 9                   | 22742101  | 30/180  |
| <b>KVR M25-MGM</b>     | 9 - 16,0         | 11                  | 22742501  | 25/150  |
| <b>KVR M32-MGM</b>     | 11 - 21,0        | 11                  | 22743201  | 10/60   |
| <b>KVR M40-MGM</b>     | 16 - 28,0        | 11                  | 22744001  | 5/30    |
| <b>KVR M50-MGM</b>     | 21 - 34,5        | 13                  | 22745001  | 5/30    |
| <b>KVR M63-MGM</b>     | 30 - 44,5        | 17                  | 22746301  | 5/50    |

### Dubbele membraaninvoeringen grijs



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

| Omschrijving   | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|----------------|------------------|-----------|--------|
| <b>DMS M16</b> | 5 - 9            | 26041601  | 50/600 |
| <b>DMS M20</b> | 7 - 12           | 26042001  | 50/600 |
| <b>DMS M25</b> | 9 - 16           | 26042501  | 50/600 |
| <b>DMS M32</b> | 14 - 21          | 26043201  | 25/300 |
| <b>DMS M40</b> | 19 - 28          | 26044001  | 30/180 |



# Kabeldozen

## Technische informatie

IP68

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



**Beschermingsklasse II**  
apparaat dubbel geïsoleerd  
conform DIN VDE 0100-410



**Vattenfall-keurmerk**

10<sup>2</sup>

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

690V  
AC

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



**Halogeenvrij materiaal**,  
zonder halogenen zoals fluor, chloor en  
broom

IK09

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



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



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



**DLG FokusTest**  
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 **omge-  
vingsomstandigheden**  
en **mechanische**  
**eigenschappen** van de  
**producten**

|                                   | Omgevingstemperatuur<br>minimale waarde | Omgevingstemperatuur<br>maximale waarde | Omgevingstemperatuur<br>gemiddelde waarde over 24 uur | Max. relatieve<br>luchtvochtigheid bij 40°C | Max. relatieve luchtvochtigheid<br>bij 25°C (kortstondig) | Beschermingsgraad conform<br>DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Slagvast conform<br>DIN EN 50102 /<br>DE 0470 deel 100 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Rode Reeks / HP kabeldozen</b> | -25°C                                   | 40°C                                    | 35°C                                                  | 50%                                         | 95%                                                       | IP55                                                                 | IK07                                                   |
| <b>Abox kabeldozen</b>            | -25°C                                   | 40°C                                    | 35°C                                                  | 50%                                         | 95%                                                       | IP65                                                                 | IK07                                                   |
| <b>Abox-i kabeldozen</b>          | -25°C                                   | 40°C                                    | 35°C                                                  | 50%                                         | 95%                                                       | IP65/66                                                              | IK08                                                   |
| <b>WK kabeldozen</b>              | -25°C                                   | 40°C                                    | 35°C                                                  | 50%                                         | 95%                                                       | IP54                                                                 | IK05                                                   |

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

<sup>1)</sup> Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels

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

| Material                                 | 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 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|---------------|--------|----------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Polystyreen, slagvast</b>             | Abox                                                                 | O            | Ø            | O            | O            | O       | X       | X      | O             | X      | Geen informatie                        | O                   | X                | ja           | ja                                      | 650°C / HB                                                |
| <b>Polycarbonaat, glasvezelversterkt</b> | Abox-i <sup>1</sup><br>Abox-i m                                      | O            | X            | X            | X            | O       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                      | O                   | Ø                | ja           | ja                                      | 960°C / V-2 (5VA*)                                        |
| <b>Polyethyleen</b>                      | Wartels, wurgnippels, Rode Reeks (bodem)                             | O            | O            | O            | O            | O       | Ø       | X      | O             | X      | Geen informatie                        | O                   | O                | ja           | ja                                      | 650°C / HB                                                |
| <b>Polypropyleen Copolymeer</b>          | Rode Reeks (deksel)                                                  | O            | O            | O            | O            | O       | Ø       | Ø      | Ø             | Ø      | Geen informatie                        | O                   | O                | ja           | ja                                      | 650°C / HB                                                |
| <b>Polyurethaan</b>                      | 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 / ---                                               |
| <b>Duroplast</b>                         | WK-kabeldozen                                                        | Ø            | Ø            | Ø            | Ø            | O       | O       | O      | O             | O      | Geen informatie                        | O                   | O                | ja           | ja                                      | 960°C / V-0                                               |
| <b>Duroplast</b>                         | Klemblok van de WK-serie behalve 4 mm²                               | X            | X            | Ø            | X            | O       | O       | O      | O             | O      | Geen informatie                        | O                   | O                | ja           | ja                                      | 960°C / V-0                                               |
| <b>Thermoplastisch elastomeer</b>        | 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                                                |
| <b>Polyamide 6, glasvezelversterkt</b>   | Schroefverbindingen IP68, dekselschroeven                            | X            | X            | O            | O            | O       | O       | Ø      | O             | O      | O                                      | O                   | O                | ja           | ja                                      | 750°C / HB/V-2                                            |

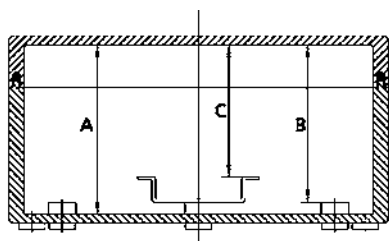
1) vanaf Abox-i 060 brandgedrag conform DIN EN 60695: 960°C, Abox-i 025 en 040 brandgedrag conform DIN EN 60695: 60695: 650°C

\* 5 Inch (127 mm) vlamtest conform UL 746C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)

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

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

## Instructies voor montage en installatie



## Inbouwmaten Abox serie

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

# Kabeldozen

## Technische informatie

|                                                        |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestelnr.<br>klem                                      | <b>840 004 01</b><br>Abox 025/40 KLS 2,5²/4²                                      | <b>840 006 01</b><br>Abox 060 KLS 6²                                              | <b>840 010 01</b><br>Abox 100 KLS 10²                                              | <b>840 016 01</b><br>Abox 160 KLS 16²                                               |
| Ingebouwd in kabeldoos                                 | Serie<br>Abox 025 en Abox-i 025<br><br>Serie<br>Abox 040 en Abox-i 040            | Abox 060-6²<br>Abox-i 060-6²<br>Abox-i 060-6²/sw                                  | Abox 100-10²<br>Abox-i 100-10²<br>Abox-i 100-10²/sw                                | Abox 160-16²<br>Abox-i 160-16²<br>Abox-i 160-16²/sw                                 |
| Nominaal aansluit-<br>vermogen                         | 6mm²                                                                              | 10 mm²                                                                            | 16mm²                                                                              | 25mm²                                                                               |
| Nominale<br>isolatie-<br>spanning [V]                  | 690                                                                               | 690                                                                               | 690                                                                                | 690                                                                                 |
| Nominale<br>stroom [A]                                 | 41                                                                                | 57                                                                                | 76                                                                                 | 101                                                                                 |
| Klem-<br>punten<br>per pool                            | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 2                                                                                  | 4                                                                                   |
| Aantal aders per klem punt,<br>aderdiameter, type ader | 1..5 x 1,5² re<br>1..6 x 2,5² re<br>1..4 x 4² re<br>1..2 x 6² re                  | 1...5 x 2,5² re<br>1...5 x 4² re<br>1...4 x 6² re<br>1...2 x 10² re               | 1..8 x 2,5² re<br>1..6 x 4² re<br>1..4 x 6² re<br>1..2 x 10² re<br>1 x 16² re      | 1..6 x 4² re<br>1..4 x 6² re<br>1..2 x 10² re<br>1 x 16² re<br>1 x 25² re           |
| Soort<br>aders                                         | Cu                                                                                | Cu                                                                                | Cu                                                                                 | Cu                                                                                  |
| Aantal<br>polen                                        | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 5                                                                                  | 5                                                                                   |
| Te verwij-<br>deren<br>lengte                          | 11 mm                                                                             | 11 mm                                                                             | 11 mm                                                                              | 11 mm                                                                               |
| Aanhaal-<br>moment                                     | 1,2 Nm                                                                            | 2,0 Nm                                                                            | 2,0 Nm                                                                             | 2,5 Nm                                                                              |
| Type klem                                              | Schroefklem<br>M4                                                                 | Hooggeplaatste schroefklem M5                                                     | Hooggeplaatste schroefklem<br>M5                                                   | Hooggeplaatste schroefklem<br>M6                                                    |



**re=** Eenaderige ronde kabel



**se=** Eenaderige sectorkabel



**rm=** Meeraderige ronde kabel

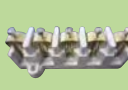
|                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                           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



# Kabeldozen

## Technische informatie



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



**re**= Eenaderige ronde kabel



**se**= Eenaderige sectorkabel



**rm**= Meeraderige ronde kabel

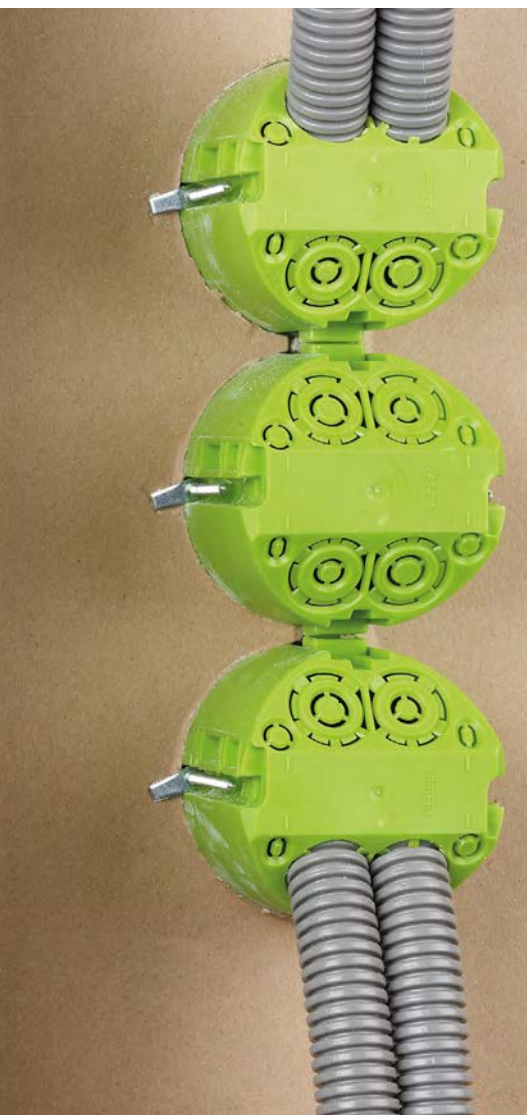


|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                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



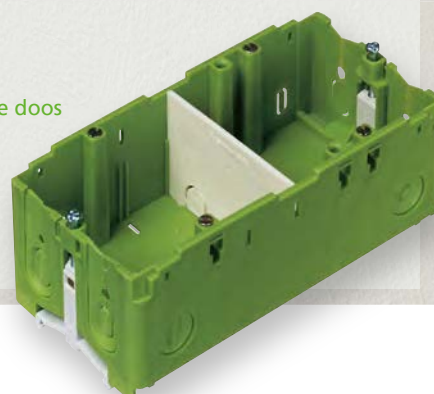
sm= Meeraderige sectorkabel

# Hollewand- en kanaaldozen



## 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!



## Hollewanddozen

- Kabelinvoer onder 45° in de richting van de installatie zodat kabels en buizen niet gebogen hoeven te worden.
- Automatische trekontlasting 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 kabelinvoer, 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 trekontlastingen
- 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)

# Hollewand- en kanaaldozen

## Inhoud

| Behuizing                                                                                                                 | Type                  | Pagina    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
|  <b>Hollewanddozen<br/>IP30</b>          | <b>HW</b>             | <b>82</b> |
|  <b>Hollewanddozen toebehoren</b>        | <b>HW</b>             | <b>85</b> |
|  <b>Kanaaldozen met bodembevestiging</b> | <b>KD</b>             | <b>87</b> |
|  <b>Kanaaldozen met frontbevestiging</b> | <b>KD</b>             | <b>88</b> |
|  <b>Kanaaldozen toebehoren</b>         | <b>KD</b>             | <b>90</b> |
| <b>Technische informatie</b>                                                                                              | <b>Hollewanddozen</b> | <b>91</b> |

# Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

## HW 040 - inbouwdoos mini

35 x 35 x 40 mm

IP30



inbouwdoos mini, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC

### Omschrijving

HW 040

Bestelnr.

92404001

VPE

25/150

## HW 035 - vlakke doos

68 x 68 x 35 mm

IP30



vlakke doos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22))

### Omschrijving

HW 035

Bestelnr.

92003501

VPE

10/100

## HW 035 H - vlakke doos halogeenvrij

68 x 68 x 35 mm

IP30



vlakke doos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogeenvrij

### Omschrijving

HW 035 H

Bestelnr.

92023501

VPE

1/100

## HW 050 - inbouwdoos

68 x 68 x 50 mm

IP30



inbouwdoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22))

### Omschrijving

HW 050

Bestelnr.

92005001

VPE

10/100

HW 050 WD

Bestelnr.

92035001

VPE

10/100

# Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

## HW 050 H - inbouwdoos halogeenvrij

68 x 68 x 50 mm



inbouwdoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogeenvrij

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE   |
|--------------|-----------|-------|
| HW 050 H     | 92025001  | 1/100 |

## HW 065 - inbouwdoos

68 x 68 x 65 mm



inbouwdoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22))

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE   |
|--------------|-----------|-------|
| HW 065       | 92006501  | 10/80 |
| HW 065 WD    | 92036501  | 10/80 |

## HW 065 H - inbouwdoos halogeenvrij

68 x 68 x 65 mm



inbouwdoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogeenvrij

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| HW 065 H     | 92026501  | 1/80 |

## HW 120 inbouwdoos

120 x 120 x 65 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| HW 120       | 92512001  | 1/- |



# Hollewand- en kanaaldozen

Hollewand inbouw- / verbindingsdozen

## HW 050 - tweevoudige inbouwdoos

68 x 139 x 50 mm



IP30

tweevoudige hollewand inbouwdoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| HW 050/2     | 92305001  | 5/50 |
| HW 050/2 WD  | 92335001  | 5/50 |

## HWK - hollewand aftakdoos



IP30

Aftakdoos, met beschermingsgraad IP30, nominale isolatiespanning: 400V AC

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| HWK 1        | 92800101  | 1/- |
| HWK 2        | 92800201  | 1/- |
| HWK 3        | 92800301  | 1/- |

# Hollewand- en kanaaldozen

## Toebehoren hollewandozen

### HW - afsluitdeksel



Afsluitdeksel voor inbouwdozen, polystyreen, vlamvertragend, wit

| Omschrijving                                                                   | Ø  | Voor type behuizing | Bestelnr. | VPE    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|-----------|--------|
| <b>HW VD-60</b><br>voor type HW 035 / HW 050<br>/ HW 065, schroefafstand 60 mm | 90 | U71                 | 92510101  | 10/300 |
| <b>HW VD-67</b><br>voor type HW 070, schroefafstand 67 mm                      | 90 | U86, U120           | 92510001  | 10/300 |

Hollewand- en kanaaldozen

### DH plafondhaak



Metalen plafondhaak, geïsoleerd, met M5-schroefdraad voor plafonddozen

| Omschrijving                            | Schachtlengte | Voor type behuizing | Bestelnr. | VPE     |
|-----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|---------|
| <b>DH 65-M5</b><br>65 mm                | 65            | U71 KUT-M5          | 97912001  | 100/600 |
| <b>DH 75-M5</b><br>75 mm                | 75            | U 71 KUD-M5         | 97911701  | 100/600 |
| <b>DH 90-M5</b><br>90 mm                | 90            | U 71 KUD-M5         | 97912201  | 100/600 |
| <b>DH 100-M5</b><br>100 mm              | 100           | U 86 DVD-2          | 97911901  | 100/600 |
| <b>DH 115-M5</b><br>115 mm              | 115           | U 120 GRO-3         | 97912101  | 100/600 |
| <b>DH 135-M5</b><br>135 mm              | 135           | U 71 KUT-M5         | 97912301  | 50/600  |
| <b>DH 125-M5</b> <b>NIEUW</b><br>125 mm | 125           | U120 GRO-3-O        | 97912401  | 50/600  |

### ES machineschroeven



Reserveschroeven voor bevestiging van schakelmateriaal in hollewandozen

| Omschrijving                | Bestelnr. | VPE      |
|-----------------------------|-----------|----------|
| <b>ES-10</b><br>3,1 x 10 mm | 97910501  | 400/2400 |
| <b>ES-18</b><br>3,1 x 18 mm | 97910601  | 250/1500 |
| <b>ES-25</b><br>3,1 x 25 mm | 97910701  | 200/1200 |

# Hollewand- en kanaaldozen

Toebehoren hollewanddozen

## RVB buisverbinder



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

| Omschrijving                               | Bestelnr. | VPE   |
|--------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>RVB 20</b><br>voor flexibele buizen M20 | 97022001  | 1/100 |
| <b>RVB 25</b><br>voor flexibele buizen M25 | 97022501  | 1/50  |
| <b>RVB 32</b><br>voor flexibele buizen M32 | 97023201  | 1/25  |
| <b>RVB 40</b><br>voor flexibele buizen M40 | 97024001  | 1/25  |

## Kanaaldozen met frontbevestiging



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

 = Montageplaat voor inbouwcomponenten met afdekraam

## Kanaaldozen met bodembevestiging



## Kanaaldozen met bodembevestiging



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

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



Kanaaldozen voor andere  
fabrikaten op aanvraag

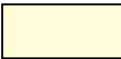


|  | Kleinhuis                                                       |                                                      | Ackermann                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------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

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

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

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

 = Montageplaat voor  
inbouwcomponenten  
met afdekraam

 = Montageplaat voor  
inbouwcomponenten  
met centraalplaat



# Hollewand- en kanaaldozen

## Toebehoren kanaaldozen

### CEE-inbouwgedeelte



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

| Omschrijving                                                                                                                  | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>KD EBZ-CEE</b><br>Gelieve de maatvoering vooraf te controleren vanwege de grote verschillen van de apparatuur met CEE keur | 37210001  | 1/60 |

### Trekontlasting



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

| Omschrijving  | Bestelnr. | VPE   |
|---------------|-----------|-------|
| <b>KD ZEL</b> | 37040201  | 1/300 |

# Hollewand- en kanaaldozen

## Technische informatie



**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**

### Overzicht van de **omgevingsomstandigheden** en **mechanische eigenschappen** van de producten

|                          | Omgevingstemperatuur<br>minimale waarde | Omgevingstemperatuur<br>maximale waarde | Omgevingstemperatuur<br>gemiddelde waarde over 24 uur | Max. relatieve<br>luchtvochtigheid bij 40°C | Max. relatieve luchtvochtig-<br>heid bij 25°C (kortstondig) | Beschermingsgraad conform<br>DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Slagvast conform<br>DIN EN 50102 /<br>DE 0470 deel 100 |
|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>HW hollewanddozen</b> | -25°C                                   | 40°C                                    | 35°C                                                  | 50%                                         | geen<br>informatie                                          | IP30                                                                 | geen<br>informatie                                     |
| <b>KD kanaaldozen</b>    | -25°C                                   | 40°C                                    | 35°C                                                  | 50%                                         | geen<br>informatie                                          | IP20                                                                 | geen<br>informatie                                     |

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

<sup>1)</sup> Bij gebruik van 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 | minerale olie | diesel | ammoniak, g in gasvorm<br>(DLG Fokustest) | plantaardige vetten | dierlijke vetten | halogeenvrij | vrij van zware metalen<br>pvc en siliconen | ontbrandingsgedrag<br>conform DIN EN 60695<br>(VDE 0471) / UL94 |
|----------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|---------------|--------|-------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Polypropyleen</b> | HW-programma                         | O            | O            | O            | O            | O       | Ø       | Ø      | O             | X      | geen<br>informatie                        | O                   | O                | nee          | ja                                         | 850°C /<br>V-2                                                  |
| <b>Polypropyleen</b> | HW-programma,<br><b>halogeenvrij</b> | O            | O            | O            | O            | O       | Ø       | Ø      | O             | X      | geen<br>informatie                        | O                   | O                | nee          | ja                                         | 960°C /<br>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.



## Slimme oplossingen voor de brandbeveiliging uit één hand

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

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

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

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

# Elektrisch functiebehoud

## Inhoud

| Behuizing                                                                                                                | Type                              | Pagina     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|  <b>WKE I verbinden en aftakken</b>     | <b>WKE 2-6</b>                    | <b>98</b>  |
|  <b>WKE I verbinden en aftakken</b>     | <b>WKE 200-400 SL</b>             | <b>106</b> |
|  <b>WKE I afgezekerde aftakkingen</b>   | <b>WKE 4-6 metzekering</b>        | <b>109</b> |
|  <b>WKE I afgezekerde aftakkingen</b>  | <b>WKE 200-400 SL metzekering</b> | <b>112</b> |
|  <b>WKE I voor gebruik in tunnels</b> | <b>WKE 6 T</b>                    | <b>114</b> |
|  <b>WKE I voor signaalkabels</b>      | <b>WKE 4-6</b>                    | <b>116</b> |
|  <b>WKE I voor signaalkabels</b>      | <b>WKE 405 LSA</b>                | <b>119</b> |
|  <b>WKE I toebehoren</b>              |                                   | <b>120</b> |
|  <b>WKE I voor gebruik in tunnels</b> | <b>WKE Rapid-Box HT</b>           | <b>124</b> |
| <b>Technische informatie</b>                                                                                             | <b>Brandbeveiligingsproducten</b> | <b>128</b> |



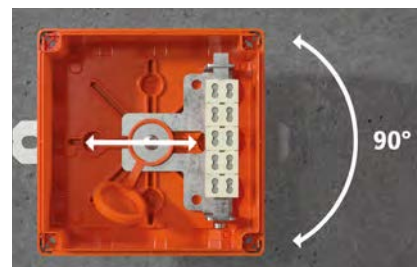
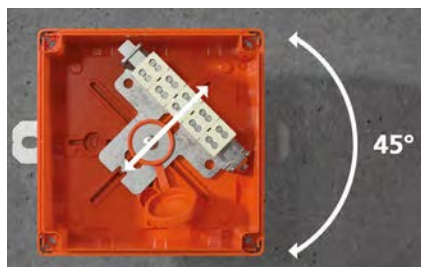
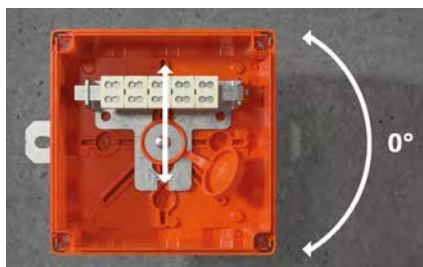
# Elektrisch functiebehoud

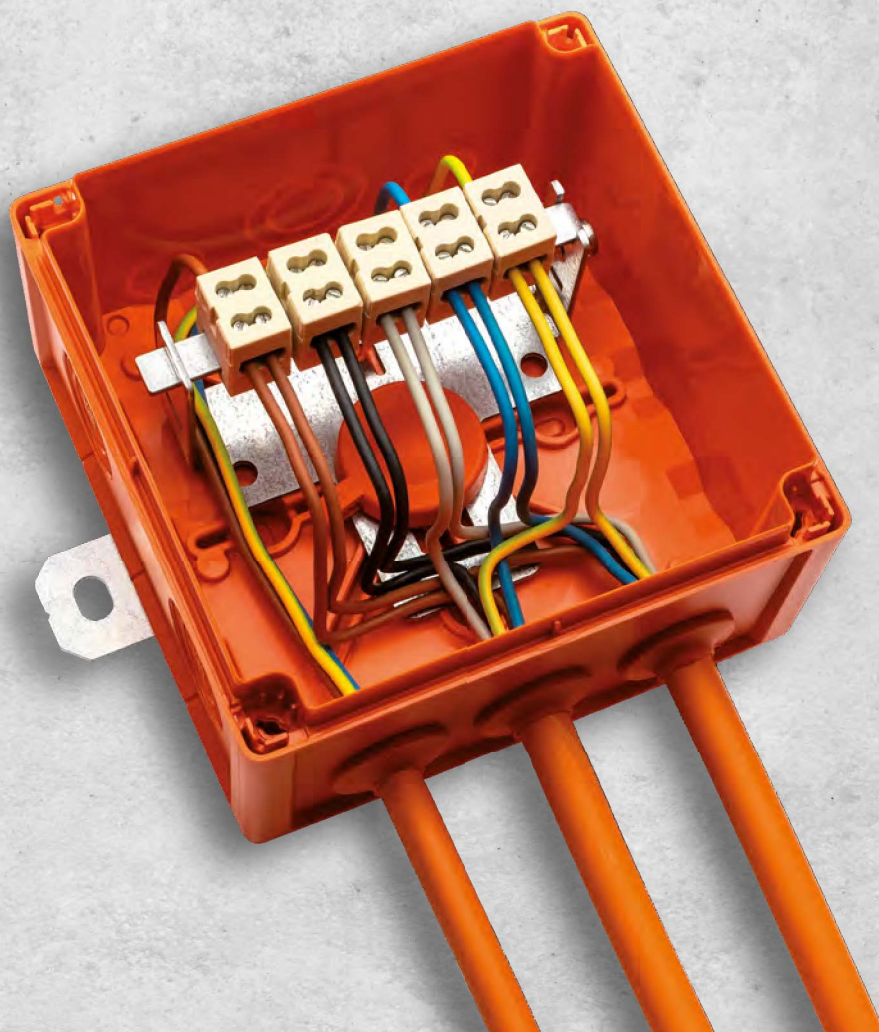
WKE 2-6 | Extreem ROBUUST | Extreem FLEXIBEL



Met een **flexibele planning** bespaart u tijd en kosten

- Hoge beschermingsklasse IP 66
- Slagvastheid IK08
- Ideaal voor maatwerk oplossingen, bijvoorbeeld in tunnels
- Grote stabiliteit van de behuizing
- Wijzig de positie van de klem in stappen van 45°.
- Traploze verstelling in verschillende richtingen mogelijk





## Comfortabel installeren | voor een gemakkelijke, snelle en veilige installatie Installation

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

### Positie boven:

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

### Positie beneden

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





# Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 ... blijf flexibel!

## Deksel verliesbeveiliging

- kan optioneel door de installateur gebruikt worden



## Voorstansingen met meer-voudige uitbreekopeningen

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



## Buitenliggende bevestigingsogen

- voorgemonteerd voor een snelle installatie
- kunnen 90° gedraaid worden



## Omvangrijke internationale certificeringen



DIN 4102-12

Functiebehoud E30 / E60 / E90



EN 60670

Kabelaftak- en verbindingsdozen



IEC 62208 & IEC 61439

Lege behuizingen en schakelcombinaties



Meer nuttige informatie over

functiebehoud vindt u op:



[spelsberg.nl/WKE](https://spelsberg.nl/WKE)



**111/01**

#### Teksten of coderingen

- ruimte voor individuele teksten of coderingen

#### Verzegeling

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

#### Waterafvoer membranen aan de buitenkant

- optioneel uitslaan, ook na de installatie mogelijk



**WKE 6**  
250 x 200 x 120 mm



**WKE 4**  
150 x 150 x 85 mm



**WKE 2**  
100 x 100 x 70 mm



## WKE 2-6

verbinden en aftakken



### Functiebehoud E30-E90 conform DIN 4102 deel 12 (met keramische klemmen van 0,5 tot 16 mm<sup>2</sup>)

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





# Elektrisch functiebehoud

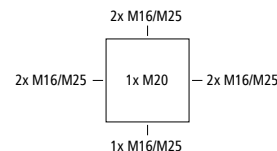
## WKE 2-6 verbinden en aftakken

### WKE 2 - 5 x 1,5<sup>2</sup>

100 x 100 x 70 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M16/M25, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar



#### Meegeleverd toebehoren:

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

#### Omschrijving

##### WKE 2 - 5 x 1,5<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 5-polig 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86650201

#### VPE

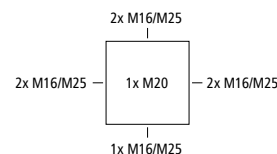
1/8

### WKE 2 - 3 x 4<sup>2</sup>

100 x 100 x 70 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M16/M25, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar



#### Meegeleverd toebehoren:

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

#### Omschrijving

##### WKE 2 - 3 x 4<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 3-polig 1 - 6 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 1 - 4 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 10 x 1<sup>2</sup> / 8 x 1,5<sup>2</sup> / 6 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86651201

#### VPE

1/8

# Elektrisch functiebehoud

## WKE 2-6 verbinden en aftakken

### WKE 4 - 5 x 4<sup>2</sup>

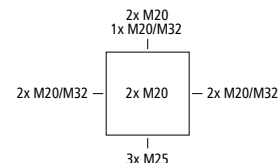
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 4 - 5 x 4<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 5-polig 1 - 10 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 5-polig 1 - 4 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 10 x 1<sup>2</sup> / 8 x 1,5<sup>2</sup> / 6 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup> / 2 x 10<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86650401

#### VPE

1/6

### WKE 2 - Duo 3 x 4<sup>2</sup>

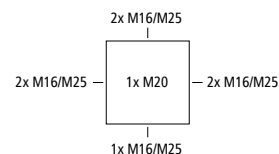
100 x 100 x 70 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M16/M25, (1 achter, 7 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 2 - Duo 3 x 4<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 3-polig 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86740001

#### VPE

1/8

# Elektrisch functiebehoud

## WKE 2-6 verbinden en aftakken

### WKE 4 - Duo 5/3 x 6<sup>2</sup>

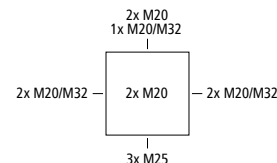
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegелеverd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 4 - Duo 5/3 x 6<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>, in de 2-polige doorvoer 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4 / 2 x 6<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86771001

#### VPE

1/6

### WKE 4 - Duo 5 x 6<sup>2</sup>

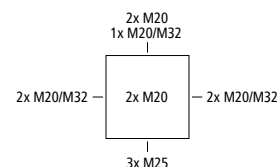
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegелеverd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 4 - Duo 5 x 6<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 5-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86741001

#### VPE

1/6

# Elektrisch functiebehoud

## WKE 2-6 verbinden en aftakken

### WKE 6 - Duo 7 x 6²

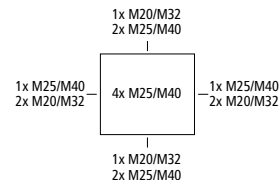
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 6 - Duo 7 x 6²

oranje, verbindingsdoos 7-polig 0,5 - 6 mm², kabeldoos 7-polig 0,5 - 6 mm², aantal klembare aders 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

#### Bestelnr.

86742001

#### VPE

1/2

### WKE 6 - 5 x 6²

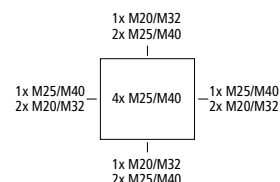
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 6 - 5 x 6²

oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm², kabeldoos 5-polig 1 - 6 mm², aantal klembare aders per pool: 10 x 1,5² / 8 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6² / 2 x 10² / 2 x 16²

#### Bestelnr.

86650601

#### VPE

1/2

# Elektrisch functiebehoud

## WKE 2-6 verbinden en aftakken

### WKE 4 - Duo 3 x 10<sup>2</sup>

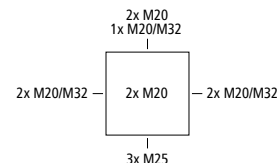
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 10 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 4 - Duo 3 x 10<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 3-polig 1 - 10 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 1 - 10 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 20 x 1<sup>2</sup> / 16 x 1,5<sup>2</sup> / 12 x 2,5<sup>2</sup> / 8 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86750001

#### VPE

1/6

### WKE 6 - Duo 5 x 10<sup>2</sup>

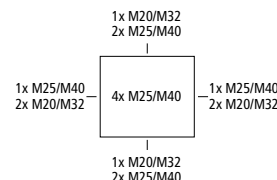
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 6 - Duo 5 x 10<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 5-polig 1 - 10 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 5-polig 1 - 10 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 20 x 1<sup>2</sup> / 16 x 1,5<sup>2</sup> / 12 x 2,5<sup>2</sup> / 8 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86751001

#### VPE

1/2



# Elektrisch functiebehoud

## WKE 2-6 verbinden en aftakken

### WKE 6 - Duo 3 x 16<sup>2</sup>

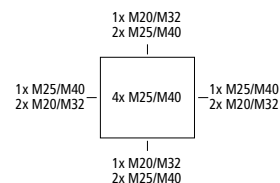
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 6 - Duo 3 x 16<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 3-polig 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86760001

#### VPE

1/2

### WKE 6 - Duo 5 x 16<sup>2</sup>

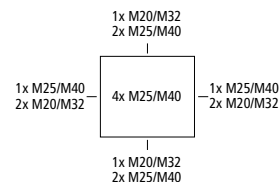
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 6 - Duo 5 x 16<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 5-polig 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

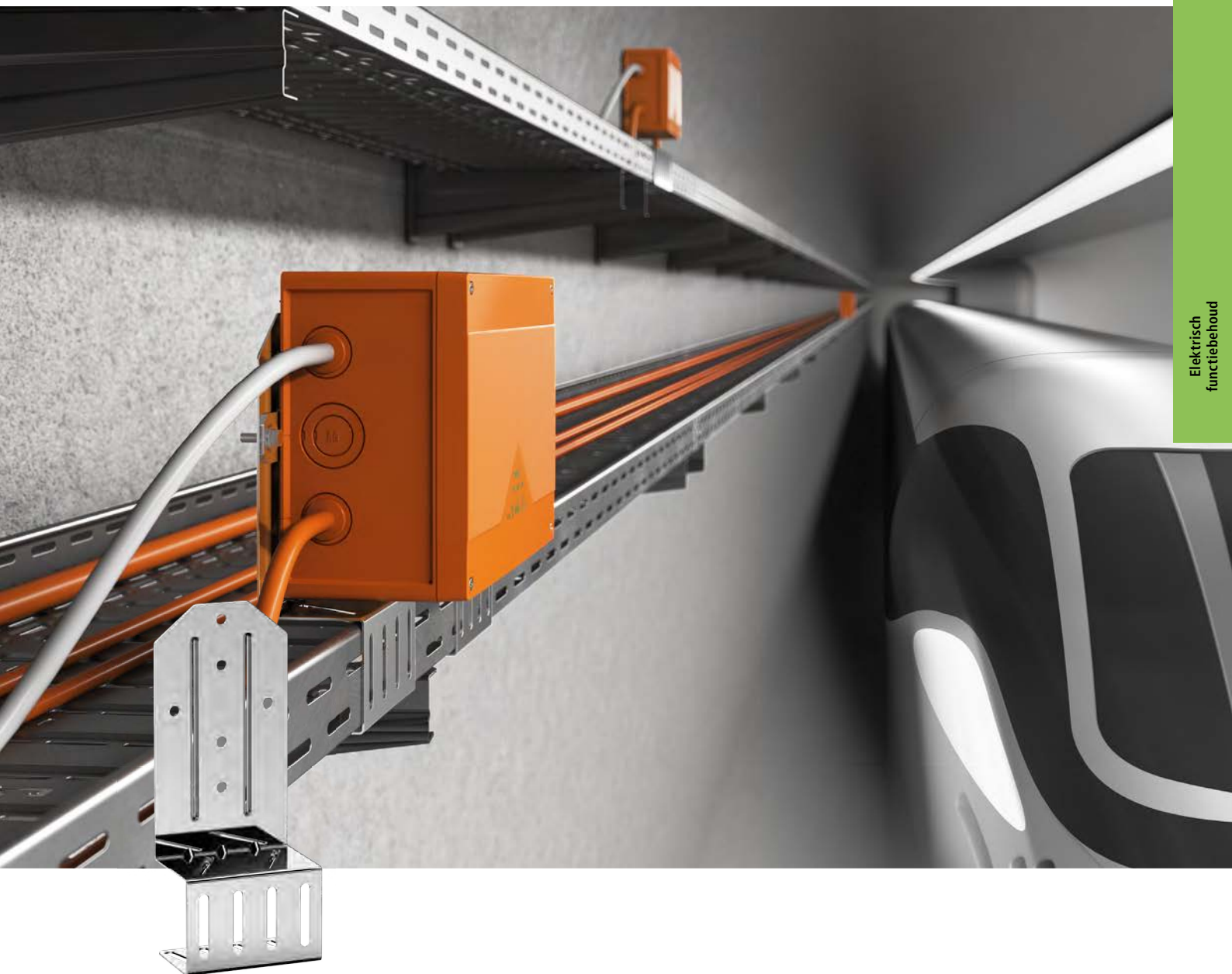
86761001

#### VPE

1/2

# Elektrisch functiebehoud

WKE BK 1 montageplaat voor installaties aan kabeldraagsystemen



Elektrisch  
functiebehoud

## WKE BK1 montageplaat - gegarandeerd een brandveilige bevestiging

De montageplaat WKE BK 1 dient voor de bevestiging van kabelaftak- en verbindingsdozen WKE 2-6 aan kabelgoten met functiebehoud. Door de aangepaste, naar binnen verspringende bouwvorm van de montageplaat is een veilige installatie van de functiebehoudkabels mogelijk, zonder dat deze moeten afwijken van hun rechte routing door de kabelgoot.

De montageplaat is getest conform

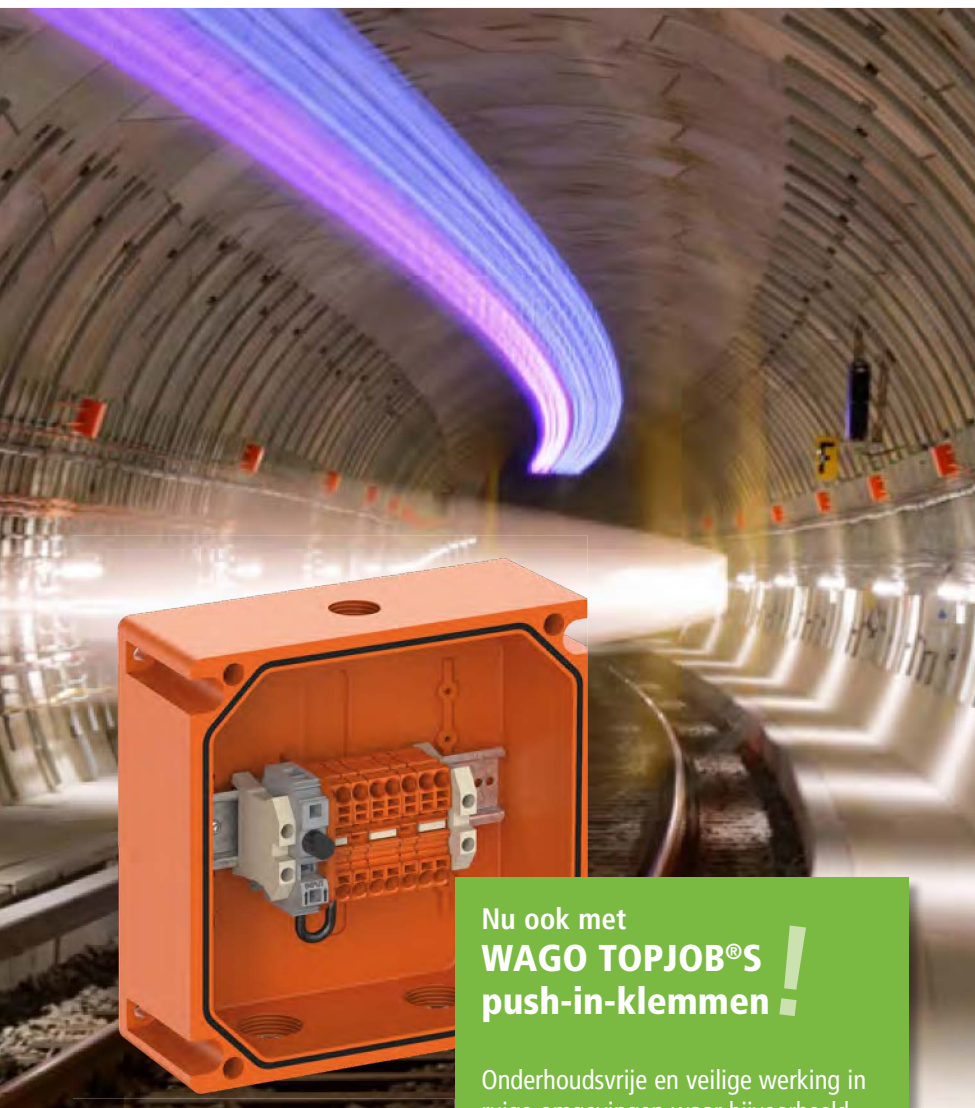
DIN 4102-12 en beschikt over een AbP (Duitse algemeen bouwtechnische goedkeuring) voor functiebehoud voor klasse E90, afgegeven door DMT Dortmund (AbP-nr.: P-1042 DMT DO). De AbP bevestigt het functiebehoud en daarmee de integriteit van het complete systeem van kabelaftakdozen, montageplaat en kabeldraagsysteem in geval van brand tot 90 minuten (E90).

De montageplaat is gemaakt van hoogwaardig roestvrij staal en flexibel te combineren met de behuizingen WKE 2-6. Met slechts één basistype kunnen alle behuizingen van de serie WKE 2-6 veilig worden gemonteerd - voor het doeltreffend en zuinig inzetten van materiaal en middelen.

**NIEUW!**

# Elektrisch functiebehoud

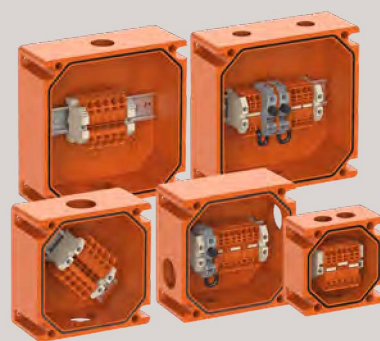
WKE 200-400 SL verbinden en aftakken



Nu ook met  
**WAGO TOPJOB®S**  
push-in-klemmen !

Onderhoudsvrije en veilige werking in  
ruige omgevingen waar bijvoorbeeld  
trillingen een rol spelen.

- Functiebehoud E30  
conform DIN 4102 deel 12
- Klembereik tot 16²
- Ideaal voor tijd- en materiaalbesparende  
installatie in de gebouwentechiek
- AbP conform DIN 4102-12
- Actueel testrapport op onze website  
[www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)
- Alle kabeldozen worden geleverd met  
een uitgebreide set toebehoren zoals  
deuvels en schroefbevestigingen
- Onbeperkt verbinden en aftakken tot  
de nominale doorsnede!



## WKE 200-400 SL - schroefloos en met gekeurd functiebehoud!

De nieuwe aftak- en verbindingsdozen uit de serie WKE 200-400 SL combineren als eerste product ter wereld de voordelen van schroefloze **WAGO TOPJOB®S push-in-klemmen** met gekeurd functiebehoud conform DIN 4102-12. De aftakdozen zijn leverbaar in drie basisformaten, elk met een passende combinatie klemmen voor het verbinden, aftakken en afgezekerd aftakken.

De zekeringen maken storingsvrije kabelaftakkingen mogelijk ook buiten de brandveilige delen, omdat in geval van een storing het functiebehoud in de doorgaande voedingsleiding niet wordt beïnvloed. De kosten voor kabelaanleg kunnen op die manier aanzienlijk worden verlaagd.

Net als bij alle WKE-kabelaftakdozen van Spelsberg getuigen ook voor de nieuwe serie WKE 200-400 SL-Serie de VDE-certificering in combinatie met een AbP (Duitse algemeen bouwtechnische goedkeuring) van de hoge productkwaliteit en veiligheid in geval van brand.

**NIEUW!**



# Elektrisch functiebehoud

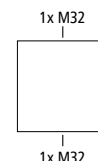
## WKE 200-400 SL verbinden en aftakken

### WKE 202 SL

115 x 115 x 93 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inwendige schroefdraad, M32, (2 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegeleverd toebehoren:

2 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, pluggenset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 202 SL NIEUW

oranje, verbindingsdoos 5-polig, klemvermogen per pool 2 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86228201

#### VPE

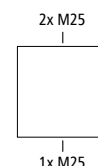
1/1

### WKE 203 SL

115 x 115 x 93 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inwendige schroefdraad, M25, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegeleverd toebehoren:

3 kabelwartels M25, afdichtbereik 6 - 15 mm, pluggenset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 203 SL NIEUW

oranje, kabeldoos 3-polig, klemvermogen per pool 4 x 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86228301

#### VPE

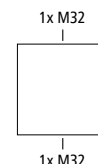
1/1

### WKE 302 SL

160 x 160 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inwendige schroefdraad, M32, (2 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegeleverd toebehoren:

2 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, pluggenset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 302 SL NIEUW

oranje, verbindingsdoos 5-polig, klemvermogen per pool 2 x 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86238201

#### VPE

1/1



# Elektrisch functiebehoud

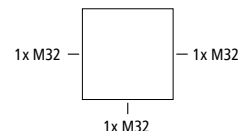
## WKE 200-400 SL verbinden en aftakken

### WKE 303 SL

160 x 160 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inwendige schroefdraad, M32, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegleverd toebehoren:

3 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, plugset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 303 SL NIEUW

oranje, kabeldoos 5-polig, klemvermogen per pool 4 x 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86238301

#### VPE

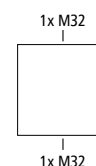
1/1

### WKE 402 SL

200 x 200 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inwendige schroefdraad, M32, (2 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegleverd toebehoren:

2 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, pluggenset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 402 SL NIEUW

oranje, verbindingsdoos 5-polig, klemvermogen per pool 2 x 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86248201

#### VPE

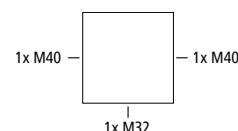
1/1

### WKE 403 SL

200 x 200 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inwendige schroefdraad, M32/M40, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegleverd toebehoren:

2 kabelwartels M40, afdichtbereik 17 - 27 mm,  
1 kabelwartel M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, plugset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 403 SL NIEUW

oranje, kabeldoos 5-polig, klemvermogen per pool 4 x 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86248301

#### VPE

1/1



# Elektrisch functiebehoud

WKE afgezekert aftakken



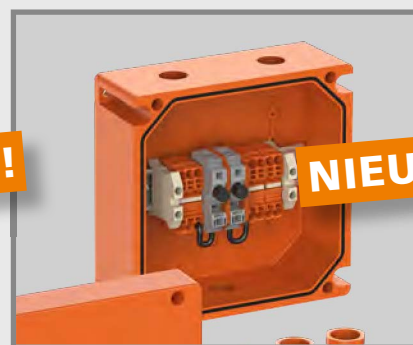
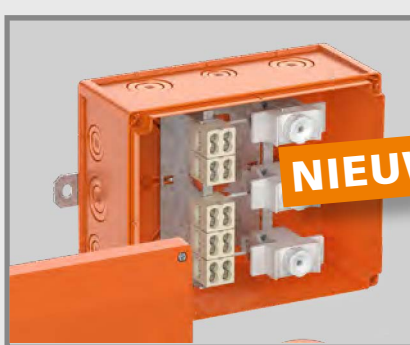
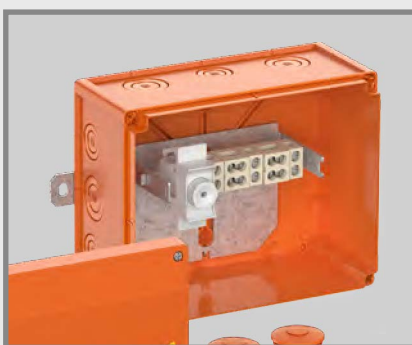
Bedrade zwakstroomzekering



Zekering D01



Gebruik G-zekering 5 x 20 mm



## WKE 4-6



## WKE 6 T



## WKE 200-400 SL



## De WKE-serie

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

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

Nieuwkomer in de WKE-serie zijn de kabel- en verbindingsdozen WKE 200-400 SL met zekeringen en schroefloze WAGO TOPJOB®S push-in-klemmen. Ze zijn speciaal ontwikkeld voor toepassingen die zijn blootgesteld aan trillingen (zoals tunnelinstallaties).

# Elektrisch functiebehoud

## WKE 4-6 afgezekerd aftakken

### WKE 4 - 3/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

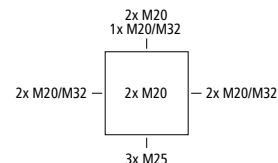
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 4 - 3/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

oranje, verbindingsdoos 3-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, zekering in de aftakking 1 x 2A (binnenliggend, 1 x WKE BS F2A, 86300101), aantal klembare aders per klempunt: 4 x 0,5<sup>2</sup> / 2 x 0,75<sup>2</sup> / 3 x 1<sup>2</sup> / 3 x 1,5<sup>2</sup> / 1 x 2,5<sup>2</sup> / 1 x 4<sup>2</sup> / 1 x 6<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86911101

#### VPE

1/6

### WKE 4 - 5/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

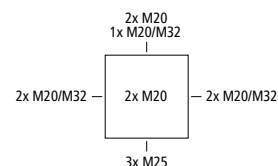
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

#### Meegelieferd toebehoren:

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



#### Omschrijving

##### WKE 4 - 5/3 x 6<sup>2</sup> 1SB

oranje, verbindingsdoos 5-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, zekering in de aftakking 1 x 2A (binnenliggend, 1 x WKE BS F2A, 86300101), aantal klembare aders per klempunt: 4 x 0,5<sup>2</sup> / 2 x 0,75<sup>2</sup> / 3 x 1<sup>2</sup> / 3 x 1,5<sup>2</sup> / 1 x 2,5<sup>2</sup> / 1 x 4<sup>2</sup> / 1 x 6<sup>2</sup>

#### Bestelnr.

86912101

#### VPE

1/6

# Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 afgezekerd aftakken

## WKE 6 - 5/3 x 10<sup>2</sup> 1D0

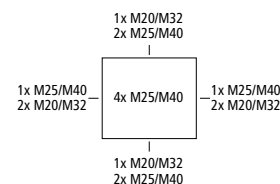
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

### Meegleverd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### WKE 6 - 5/3 x 10<sup>2</sup> 1D0

oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>, zekering in aftakking 1 x basisdeel D01 (zonder inzetdeel), aantal klembare aders per klempunt 4 x 1,5<sup>2</sup> / 3 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 1 x 6<sup>2</sup> / 1 x 10<sup>2</sup>

### Bestelnr.

86922120

### VPE

1/2

## WKE 6 - 5/3 x 16<sup>2</sup> 1D0

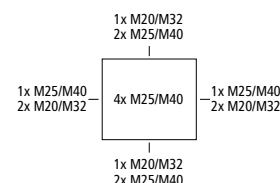
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

### Meegleverd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### WKE 6 - 5/3 x 16<sup>2</sup> 1D0

oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>, zekering in aftakking 1 x basisdeel D01 (zonder inzetdeel), aantal klembare aders per klempunt 5 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup> / 1 x 10<sup>2</sup> / 1 x 16<sup>2</sup>

### Bestelnr.

86932120

### VPE

1/2

# Elektrisch functiebehoud

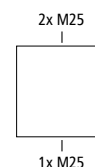
## WKE 200-400 SL afgezekerd aftakken

### WKE 204 SL

115 x 115 x 93 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, inwendige schroefdraad, M25, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, getest conform VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegleverd toebehoren:

3 kabelwartels M25, afdichtbereik 6 - 15 mm, pluggenset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

#### WKE 204 SL NIEUW

oranje, kabeldoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 3-polig, kabeldoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, 1 zekeringhouder (20 x 5mm) max. 10A

#### Bestelnr.

86228401

#### VPE

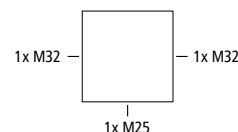
1/1

### WKE 304 SL

160 x 160 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, inwendige schroefdraad, M25/M32, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, getest conform VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegleverd toebehoren:

2 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm, 1 kabelwartel M25, afdichtbereik 6 - 15 mm, plugset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

#### WKE 304 SL NIEUW

oranje, kabeldoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 5-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 0,5 - 10mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig, klemvermogen 4 x 0,5 - 6mm<sup>2</sup>, 1 zekeringhouder (20 x 5mm) max. 10 A

#### Bestelnr.

86238401

#### VPE

1/1

# Elektrisch functiebehoud

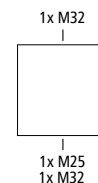
## WKE 200-400 SL afgezekerd aftakken

### WKE 404 SL

200 x 200 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, inwendige schroefdraad, M25/M32, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, getest conform VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegeleverd toebehoren:

2 kabelwartels M32, afdichtbereik 17 - 26 mm,  
1 kabelwartel M25, afdichtbereik 6 - 15 mm, plugset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 404 SL NIEUW

oranje, kabeldoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 5-polig, aantal klembare draden per pool 2 x 0,5 - 16mm<sup>2</sup>, kabeldoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 0,5 - 6mm<sup>2</sup>, klemvermogen per klempunt 1 x 0,5 - 6mm<sup>2</sup>, 1 zekeringhouder (20 x 5mm) max. 10 A

#### Bestelnr.

86248401

#### VPE

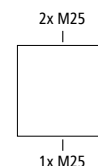
1/1

### WKE 404 SL 8x6² 2FS

200 x 200 x 110 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, inwendige schroefdraad, M25, (3 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 conform DIN 4102 deel 12, getest conform VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), met schroefloze rijenklemmen Wago TopJobS, behuizing van halogeenvrije speciale duroplast



#### Meegeleverd toebehoren:

3 kabelwartels M25, afdichtbereik 6 - 15 mm,  
pluggenset  $\varnothing$  6 mm

#### Omschrijving

##### WKE 404 SL 8x6² 2FS NIEUW

oranje, kabeldoos met afgezekerde aftakking, verbindingsdoos 3-polig, kabeldoos 3-polig, aantal klembare aders per pool 4 x 0,5 - 6mm<sup>2</sup>, klemvermogen per klempunt 1 x 0,5 - 6mm<sup>2</sup>, 2 zekeringhouders (20 x 5mm) max. 10 A

#### Bestelnr.

86248501

#### VPE

1/1



# Elektrisch functiebehoud

WKE 6 T voor gebruik in tunnels



**NIEUW!**



- Gepatenteerde uitbreekmembranen maken eenvoudige installatie mogelijk
- Gepatenteerd klemhoudersysteem, positioneerbaar in stappen van 90°
- Leverbaar in 4 varianten, ook zonder zekering
- Dekschroeven van roestvrij staal 1.4578 (V4A)
- Centrale bevestiging met slechts één altijd bereikbare schroef.

- Buitenliggende bevestigingsogen (ideaal voor een snelle montage) zijn van zeer corrosiebestendig roestvrij staal 1.4571 (V4A).
- Zekering in de aftakking tot 3 x D01

- Gebruik van alle kabelinvoeren mogelijk bij klem in hoge stand
- Zuig- en drukbelastingen getest conform de specificaties van Alp Transit Gotthard AG



**Stand hoog:** comfortabele toegang tot de aders



**Stand laag:** ideaal voor speciale oplossingen



# Elektrisch functiebehoud

WKE 6 T voor gebruik in tunnels

## WKE 6 T met D01

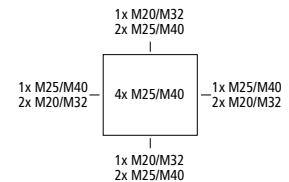
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn. Halogeenvrije behuizing van speciale thermoplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar, snelmontage via buitenliggende bevestigingsogen van roestvast staal 1.4571. Dekschroeven van roestvast staal 1.4578.

### Meegleverd toebehoren:

2 x kabelwartel M40, afdichtingsbereik 16 - 28 mm,  
1 x kabelwartel M32, afdichtingsbereik 11 - 21 mm,  
elk met 1 x dubbele membraaninvoering M32 en M40 voor het afsluiten van abusievelijk geopende uitbreekmembranen.



Elektrisch  
functiebehoud

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>WKE 6 T 1D01 NIEUW</b><br>oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , kabeldoos 3-polig 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> ,<br>zekering in aftakking 1 x basisdeel D01 (zonder inzetdeel),<br>aantal klembare aders per klempunt 5 x 1,5 <sup>2</sup> / 4 x 2,5 <sup>2</sup> / 2 x 4 <sup>2</sup> / 2 x 6 <sup>2</sup> / 1 x 10 <sup>2</sup> / 1 x 16 <sup>2</sup> | 86963101  | 1/2 |
| <b>WKE 6 T 2D01 NIEUW</b><br>oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , kabeldoos 3-polig 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> ,<br>zekering in aftakking 2 x basisdeel D01 (zonder inzetdeel),<br>aantal klembare aders per klempunt 5 x 1,5 <sup>2</sup> / 4 x 2,5 <sup>2</sup> / 2 x 4 <sup>2</sup> / 2 x 6 <sup>2</sup> / 1 x 10 <sup>2</sup> / 1 x 16 <sup>2</sup> | 86963201  | 1/2 |
| <b>WKE 6 T 3D01 NIEUW</b><br>oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , kabeldoos 3-polig 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> ,<br>zekering in aftakking 3 x basisdeel D01 (zonder inzetdeel),<br>aantal klembare aders per klempunt 5 x 1,5 <sup>2</sup> / 4 x 2,5 <sup>2</sup> / 2 x 4 <sup>2</sup> / 2 x 6 <sup>2</sup> / 1 x 10 <sup>2</sup> / 1 x 16 <sup>2</sup> | 86963301  | 1/2 |

## WKE 6 T DUO

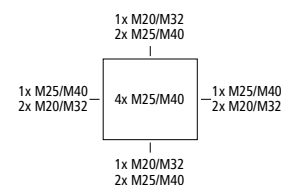
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn. Halogeenvrije behuizing van speciale thermoplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar, snelmontage via buitenliggende bevestigingsogen van roestvast staal 1.4571. Dekschroeven van roestvast staal 1.4578.

### Meegleverd toebehoren:

2 x kabelwartel M40, afdichtingsbereik 16 - 28 mm,  
1 x kabelwartel M32, afdichtingsbereik 11 - 21 mm,  
elk met 1 x dubbele membraaninvoering M32 en M40 voor het afsluiten van abusievelijk geopende uitbreekmembranen.



| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bestelnr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>WKE 6 T Duo 5 x 16² NIEUW</b><br>oranje, verbindingsdoos 5-polig 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , kabeldoos 5-polig 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> ,<br>aantal klembare aders per pool: 20 x 1,5 <sup>2</sup> / 16 x 2,5 <sup>2</sup> / 12 x 4 <sup>2</sup> / 8 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> / 4 x 16 <sup>2</sup> | 86763001  | 1/2 |

# Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 voor signaalkabels



Functiebehoud E30-E90 conform DIN 4102 deel 12 (met keramische klemmen 1,5 mm<sup>2</sup>)

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



# Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 voor signaalkabels

## WKE 4 - 8 x 1,5<sup>2</sup>

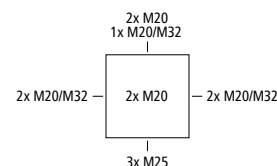
150 x 150 x 85 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), uitbreekmembranen, M20/M25/M32, (2 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

### Meegleverd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### WKE 4 - 8 x 1,5<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 8-polig 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 8-polig 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup>

### Bestelnr.

86850801

### VPE

1/6

## WKE 6 - 16 x 1,5<sup>2</sup>

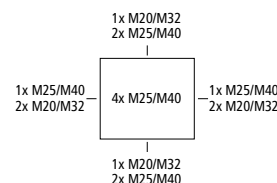
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeen vrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

### Meegleverd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### WKE 6 - 16 x 1,5<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 16-polig 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 16-polig 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup>

### Bestelnr.

86851601

### VPE

1/2

# Elektrisch functiebehoud

WKE 4-6 voor signaalkabels

**WKE 6 - 32 x 1,5<sup>2</sup>**

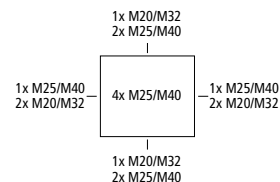
200 x 250 x 120 mm



Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), UL-EU (EN 62208), M20/M25/M32/M40, (4 achter, 12 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek, klemhouders vrij positioneerbaar

## Meegelieferd toebehoren:

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



## Omschrijving

### WKE 6 - 32 x 1,5<sup>2</sup>

oranje, verbindingsdoos 32-polig 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, kabeldoos 32-polig 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>, aantal klembare aders per pool: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup>

## Bestelnr.

86853201

## VPE

1/2



# Elektrisch functiebehoud

WKE 405 LSA voor signaalkabels



Elektrisch  
functiebehoud

## WKE 405 LSA

200 x 200 x 110 mm

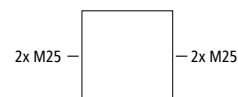


IP66 E30 IK08 0,5<sup>2</sup> 450V AC halogenvrij iQ LSA

Kabelaftakdoos, met beschermingsgraad IP66,  $U_i=450V$  AC, M25, (4 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met tijdbesparende (soldeer-, schroef- en isoleervrije) aansluittechniek voor kabels met functiebehoud conform DIN 4102 deel 12

### Meegeleverd toebehoren:

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



### Omschrijving

#### WKE 405 LSA

oranje, verbindingsdoos voorzien van twee LSA-Plus-aansluitstroken, elk voor 10 dubbele aders (2 x 10 DA), de LSA-Plus-contacten zijn geschikt voor massieve aders met een diameter van 0,4 - 0,8 mm en een buitendiameter van de isolering van 0,7 - 1,6 mm.

| Bestelnr. | VPE |
|-----------|-----|
| 86240501  | 1/1 |

# Elektrisch functiebehoud

## WKE 2-6 toebehoren

### WKE montageplaat



Montageplaat voor de brandveilige installatie van kabelaftakdozen met functiebehoud van de serie WKE 2 tot WKE 6 aan kabeldraagsystemen met functiebehoud. Geteste combinatie van kabeldoos, montageplaat en draagsysteem met AbP (Duits algemeen bouwtechnisch keuringsrapport) en elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102-12. Benodigd WKE 2: 1 stuk; benodigd WKE 4, WKE 6: 2 stuks

| Omschrijving                                                           | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>WKE BK 1 NIEUW</b><br>Roestvast staal, zonder bevestigingsschroeven | 86310001  | 1/1 |

### Dubbele membraaninvoeringen oranje

Invoerwartel IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm, oranje



| Omschrijving                                      | Bestelnr. | VPE    |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>DMS M16/or</b><br>Afdichtingsbereik 5 - 9 mm   | 26061601  | 50/600 |
| <b>DMS M20/or</b><br>Afdichtingsbereik 7 - 12 mm  | 26062001  | 50/600 |
| <b>DMS M25/or</b><br>Afdichtingsbereik 9 - 16 mm  | 26062501  | 50/600 |
| <b>DMS M32/or</b><br>Afdichtingsbereik 14 - 21 mm | 26063201  | 25/300 |
| <b>DMS M40/or</b><br>Afdichtingsbereik 19 - 28 mm | 26064001  | 30/180 |

### Dubbele membraaninvoeringen 4-voudig oranje

Dubbele membraaninvoering, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, max. vier kabelinvoeren voor stuurdraden, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm, oranje



| Omschrijving                                               | Bestelnr. | VPE    |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>DMS M32/4 or</b><br>Afdichtbereik 3,5 - 6 mm per invoer | 26063301  | 25/300 |
| <b>DMS M40/4 or</b><br>Afdichtbereik 6 - 9 mm per invoer   | 26064101  | 30/180 |

### Kabelwartel oranje



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, polyamide, M<sub>x</sub> x 1,5 mm, met contramoer, oranje

| Omschrijving          | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE    |
|-----------------------|------------------|---------------------|-----------|--------|
| <b>KVR M16-MGM/or</b> | 4 - 10           | 8                   | 22761601  | 75/450 |
| <b>KVR M20-MGM/or</b> | 7 - 14,0         | 9                   | 22762001  | 30/180 |
| <b>KVR M25-MGM/or</b> | 9 - 16           | 11                  | 22762501  | 25/150 |
| <b>KVR M32-MGM/or</b> | 11 - 21,0        | 11                  | 22763201  | 10/60  |
| <b>KVR M40-MGM/or</b> | 16 - 28,0        | 11                  | 22764001  | 5/30   |

# Elektrisch functiebehoud

WKE 2-6 toebehoren

## WKE BS F2A reserve zekeringen



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

### Omschrijving

#### WKE BS F2A

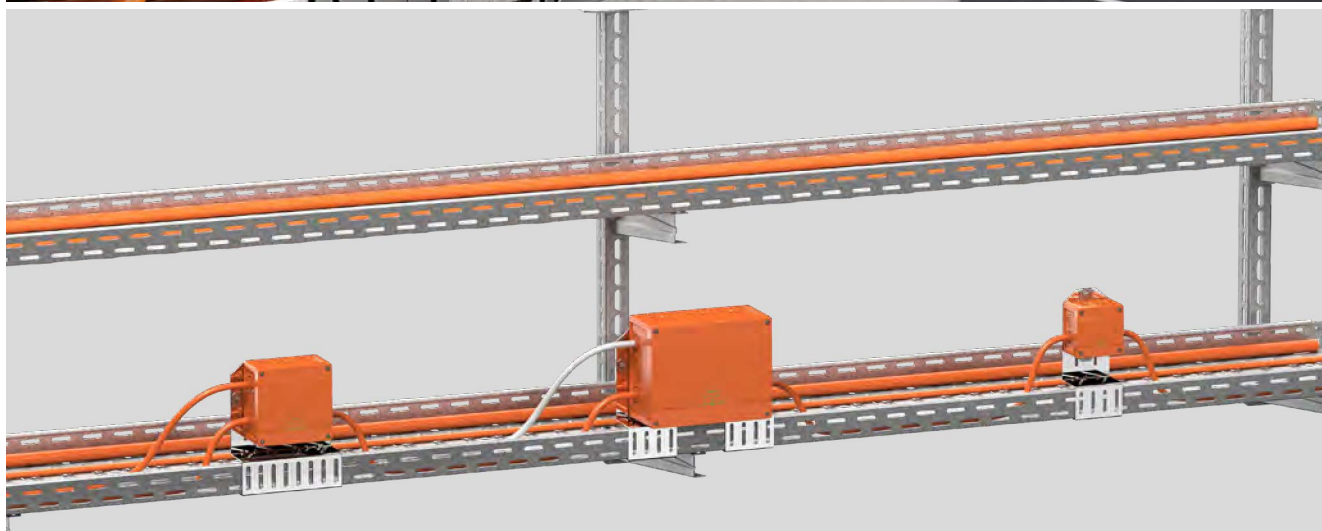
10 stuks per verpakkingseenheid

### Bestelnr.

86300101

### VPE

1/10



# Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 toebehoren

## Buitenliggende bevestigingsogen WKE 200-400



Set buitenliggende bevestigingsogen V2A

### Omschrijving

#### WKE 200 ABL

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

### Bestelnr.

86040001

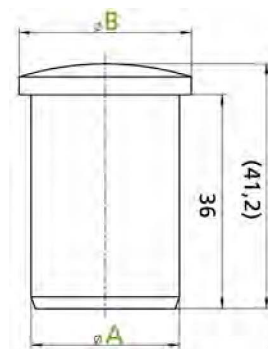
### VPE

1/100

## Dummy plug



Afdeksoppen op aanvraag verkrijgbaar



### Omschrijving

Maat A: 20 mm, maat B: 24 mm

Maat A: 12 mm, maat B: 16 mm

Maat A: 32 mm, maat B: 36 mm

Maat A: 12 mm, maat B: 19 mm

Maat A: 25 mm, maat B: 29 mm

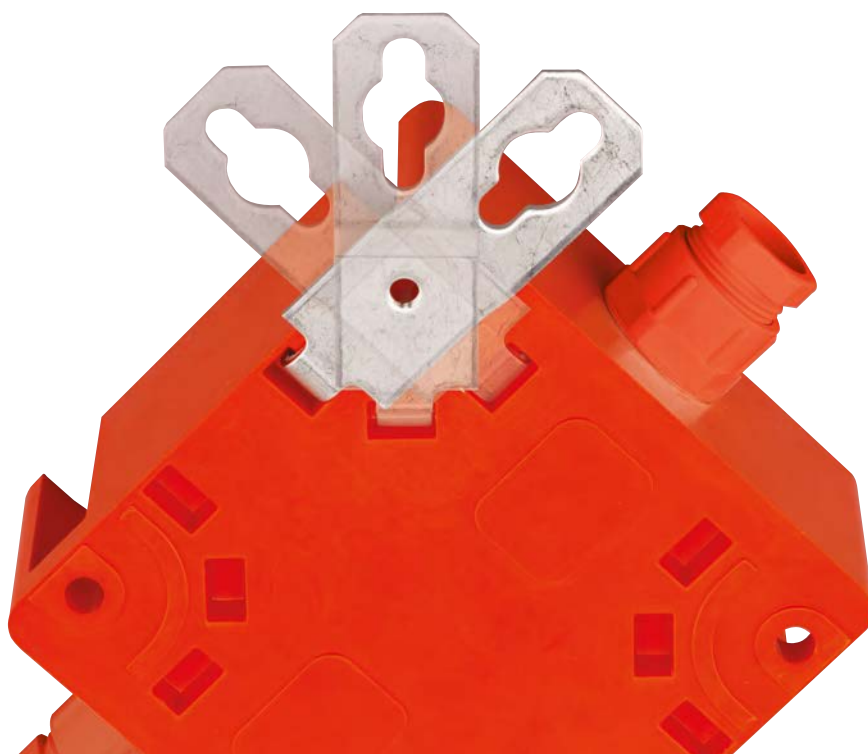


# Elektrisch functiebehoud

WKE 200-400 toebehoren



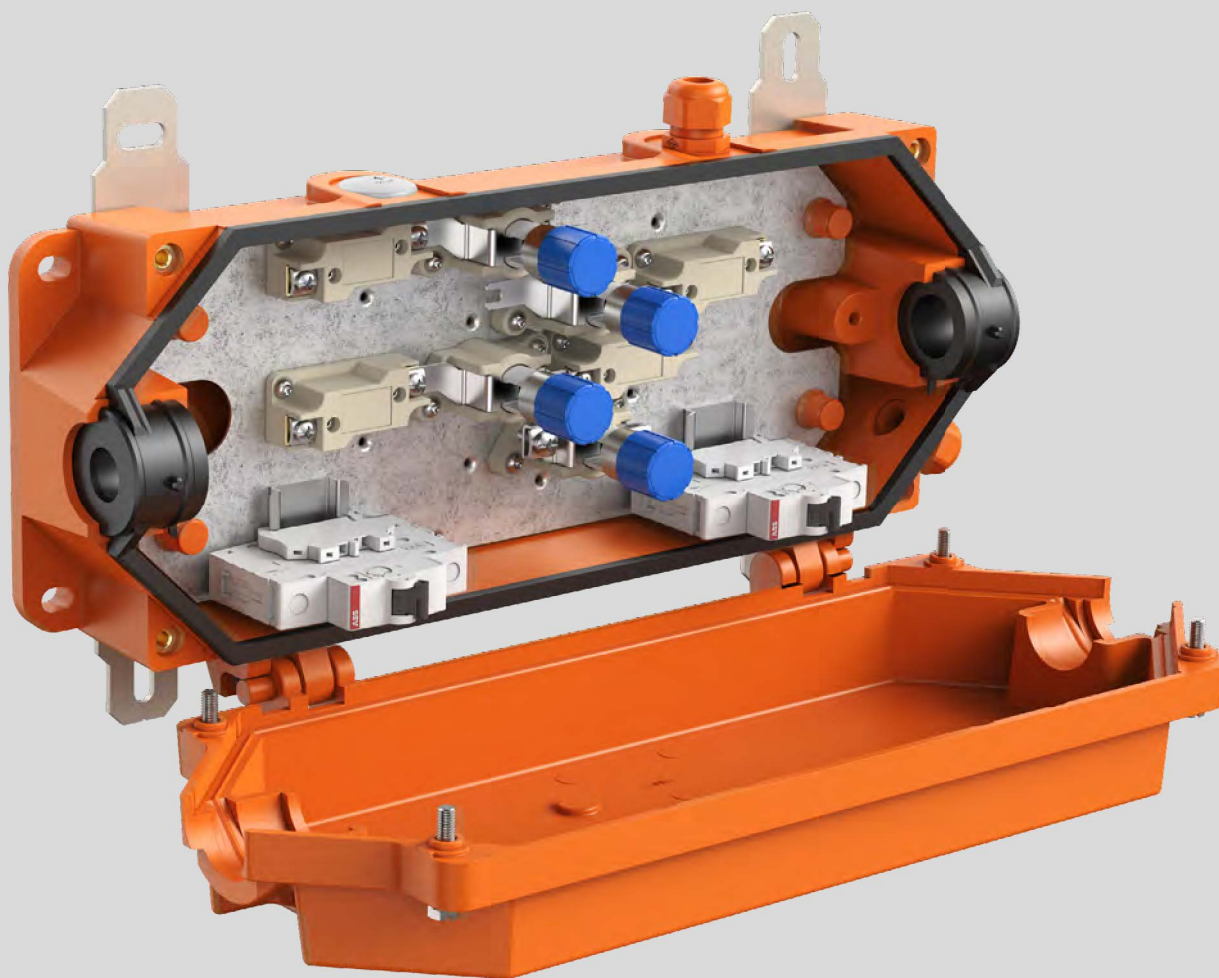
Elektrisch  
functiebehoud





# Elektrisch functiebehoud

WKE Rapid-Box HT voor gebruik in tunnels



WKE Rapid-Box<sup>HT</sup> - garandeert de functie van levensreddende elektrische installaties

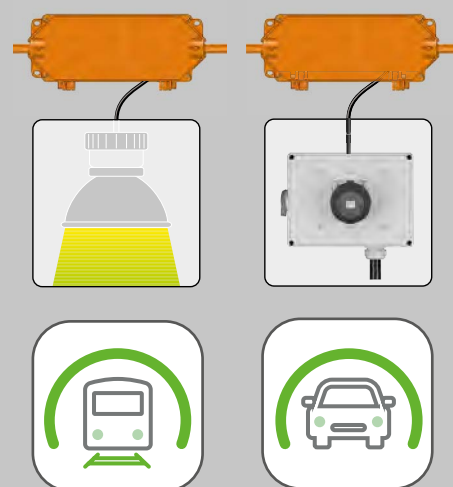
- Schakelcombinatie conform EN 61439
- Verbinden van ongestripte aders tot 50 mm<sup>2</sup>  
- ook achteraf
- Verbinden van gestripte aders tot 35 mm<sup>2</sup>
- Bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn
- Onderhoudsvrije mantelklem
- Aftakking per pool tot 2,5 mm<sup>2</sup>
- Buitenliggende bevestigingsogen maken montage ook mogelijk met gesloten deksel.
- Flexibel aan te passen aan uiteenlopende montagesituaties door de draaibare montageplaat
- Robuuste en uv-bestendige behuizingsmaterialen beschermen de ingebouwde apparaten.
- Veilige installatie door hoge beschermingsklassen IP66/67 en IK09
- Specifieke klantoplossingen zijn mogelijk dankzij het modulaire systeem.

**NIEUW!**





## Toepassingsvoorbeelden:



Elektrisch  
functiebehoud

Het Hoge Temperatuur Element (HTE) van Spelsberg is het enige op de markt bekende temperatuurscheidingselement dat tot een grenstemperatuur van 1000 °C kan worden gebruikt. Het is daarom ideaal voor brandbeveiligingstoepassingen. Om kortsluiting in geval van brand te voorkomen, wordt de HTE geïnstalleerd aan het beginpunt van de elektrische aftakking.

De HTE fungeert uitsluitend als temperatuurbegrenzer. Het verbreekt de verbinding van de elektrische aansluiting onomkeerbaar in geval van brand. Dankzij het scheidingselement heeft een storing in de aftakking geen invloed op de hoofdlijn.

Zo is de aftakking, zelfs in geval van brand, veilig en permanent losgekoppeld.

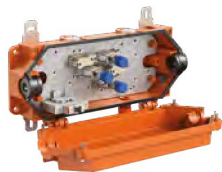
De continue bedrijfstemperatuur van 80 °C maakt toepassing mogelijk in gangbare elektrische installaties en schakelapparatuur.

# Elektrisch functiebehoud

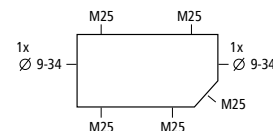
WKE Rapid-Box HT voor gebruik in tunnels

## WKE Rapid-Box HT 16<sup>2</sup>

190 x 447 x 105 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66/IP67,  $U_i=400V$  AC, M25, (5 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Voor industriële installaties en tunnels, bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek. Buitenliggende bevestigingsogen en dekselschroeven van roestvast staal 1.4571



### Meegelieferd toebehoren:

2 stuks kabelwartel M25, afdichtingsbereik 9-16mm

4 stuks afsluitschroeven M25

### Omschrijving

#### WKE Rapid-Box HT 1x3 16<sup>2</sup> 1F **NIEUW**

oranje, doorvoer: 3-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 2,5mm<sup>2</sup> tot 25mm<sup>2</sup>, klembereik voor gestripte aders 2,5mm<sup>2</sup> tot 16mm<sup>2</sup>, nominale stroom 63A. Afgezekerde en reactievrije aftakking 3-polig tot 2,5mm<sup>2</sup>, afgezekerd met 1 x installatieautomaat eenpolig B16, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 17 - 22 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)

### Bestelnr.

30232116

### VPE

1/-

#### WKE Rapid-Box HT 2x3 16<sup>2</sup> 2F **NIEUW**

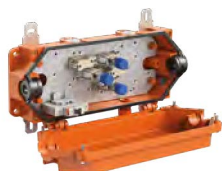
oranje, doorvoer: 4-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 2,5mm<sup>2</sup> tot 25mm<sup>2</sup>, klembereik voor gestripte aders 2,5mm<sup>2</sup> tot 16mm<sup>2</sup>, nominale stroom 63A. Afgezekerde en reactievrije aftakking 4-polig tot 2,5mm<sup>2</sup>, afgezekerd met 2 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 17 - 22 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)

30244216

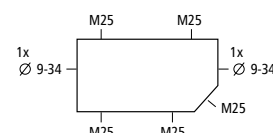
1/-

## WKE Rapid-Box HT 50<sup>2</sup>

190 x 447 x 105 mm



Kabeldoos, met beschermingsgraad IP66/IP67,  $U_i=400V$  AC, M25, (5 zijkant), buitenliggende bevestigingsogen, met elektrisch functiebehoud E30 - E90 conform DIN 4102 deel 12. Voor industriële installaties en tunnels, bestand tegen zuig- en drukbelastingen conform Gotthard-richtlijn. Halogeenvrije behuizing van speciale duroplast, klemmen van hittebestendige, speciale keramiek. Buitenliggende bevestigingsogen en dekselschroeven van roestvast staal 1.4571



### Meegelieferd toebehoren:

2 stuks kabelwartel M25, afdichtingsbereik 9-16mm

4 stuks afsluitschroeven M25

### Omschrijving

#### WKE Rapid-Box HT 1x3 50<sup>2</sup> 1F **NIEUW**

oranje, doorvoer: 3-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 16mm<sup>2</sup> tot 50mm<sup>2</sup>, klembereik voor gestripte aders 35mm<sup>2</sup> tot 16mm<sup>2</sup>, nominale stroom 100A. Afgezekerde en reactievrije aftakking 3-polig tot 2,5mm<sup>2</sup>, afgezekerd met 1 x installatieautomaat eenpolig B16, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 21 - 26 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)

30232150

1/-

#### WKE Rapid-Box HT 2x3 50<sup>2</sup> 2F **NIEUW**

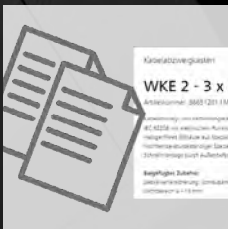
oranje, doorvoer: 4-polige klem voor ongestripte aders, klembereik voor ongestripte aders 16mm<sup>2</sup> tot 50mm<sup>2</sup>, klembereik voor gestripte aders 35mm<sup>2</sup> tot 16mm<sup>2</sup>, nominale stroom 100A. Afgezekerde en reactievrije aftakking 4-polig tot 2,5mm<sup>2</sup>, afgezekerd met 2 x installatieautomaat eenpolig B10, voorbedraad, afdichtingsbereik hoofdkabel: 21 - 26 mm (andere afdichtingsbereiken op aanvraag)

30244250

1/-

# BIM

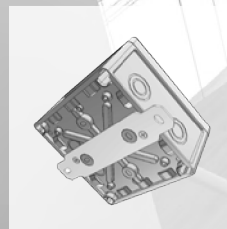
[Building Information Modelling]



Bestekteksten



BIM-gegevens



3D-CAD-gegevens



Projectinformatie

[www.spelsberg.nl/service/projectinformatie/](http://www.spelsberg.nl/service/projectinformatie/)



# Elektrisch functiebehoud

## Technische informatie



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



**Beschermingsklasse II**  
apparaat dubbel geïsoleerd  
conform DIN VDE 0100-410



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



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



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



**Nominale spanning DC**  
(gelijkspanning) maximale  
systeemspanning volgens productnorm



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



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



**Halogeenvrij materiaal,**  
zonder halogenen zoals fluor, chloor en  
broom



**Industrie kwaliteit**

### Pictogrammen | Elektrisch functiebehoud



**standaard  
kwaliteit**



**industrie  
kwaliteit**



Overzicht van de **omgevingsomstandigheden en mechanische eigenschappen** van de producten

|                                    | Omgevingstemperatuur minimale waarde | Omgevingstemperatuur maximale waarde | Omgevingstemperatuur gemiddelde waarde over 24 uur | Max. relatieve luchtvochtigheid bij 40°C | Max. relatieve luchtvochtigheid bij 25°C (kortstondig) | Beschermingsgraad conform DIN EN 60529 / VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Slagvastheid conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100 |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| WKE 2-6 aftak- en verbindingsdozen | -35°C                                | 80°C                                 | 60°C                                               | 50%                                      | 95%                                                    | IP66                                                              | IK08                                                 |
| WKE 200-400 verbindingsdozen       | -25°C                                | 40°C                                 | 35°C                                               | 50%                                      | 95%                                                    | IP66                                                              | IK08                                                 |
| Rapid-Box HT                       | -25°C                                | 40°C                                 | 35°C                                               | 50%                                      | 95%                                                    | IP66/67                                                           | IK09                                                 |

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

<sup>1)</sup> Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels

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

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

# Elektrisch functiebehoud

## Technische informatie

### Verbinden en aftakken

| Bestelnr.  | Uitvoering                       | Max. aderdoorsnede / mm <sup>2</sup> |                | Aantal polen |           | Verschillende aderdoorsnedes per pool mogelijk met DUO-klemmen |
|------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
|            |                                  | Kabel verlengen                      | Kabel aftakken | Doorgang     | Aftakking |                                                                |
| 866 502 01 | WKE 2 - 5 x 1,5 <sup>2</sup>     | 2,5                                  | 1,5            | 5            | 5         | nee                                                            |
| 867 400 01 | WKE 2 - Duo 3 x 4 <sup>2</sup>   | 4                                    | 4              | 3            | 3         | ja                                                             |
| 866 512 01 | WKE 2 - 3 x 4 <sup>2</sup>       | 6                                    | 4              | 3            | 3         | nee                                                            |
| 866 504 01 | WKE 4 - 5 x 4 <sup>2</sup>       | 10                                   | 4              | 5            | 5         | nee                                                            |
| 867 710 01 | WKE 4 - Duo 5/3 x 6 <sup>2</sup> | 6                                    | 6              | 5            | 3         | ja                                                             |
| 867 410 01 | WKE 4 - Duo 5 x 6 <sup>2</sup>   | 6                                    | 6              | 5            | 5         | ja                                                             |
| 867 420 01 | WKE 6 - Duo 7 x 6 <sup>2</sup>   | 6                                    | 6              | 7            | 7         | ja                                                             |
| 866 506 01 | WKE 6 - 5 x 6 <sup>2</sup>       | 16                                   | 6              | 5            | 5         | nee                                                            |
| 867 500 01 | WKE 4 - Duo 3 x 10 <sup>2</sup>  | 10                                   | 10             | 3            | 3         | ja                                                             |
| 867 510 01 | WKE 6 - Duo 5 x 10 <sup>2</sup>  | 10                                   | 10             | 5            | 5         | ja                                                             |
| 867 600 01 | WKE 6 - Duo 3 x 16 <sup>2</sup>  | 16                                   | 16             | 3            | 3         | ja                                                             |
| 867 610 01 | WKE 6 - Duo 5 x 16 <sup>2</sup>  | 16                                   | 16             | 5            | 5         | ja                                                             |
| 867 630 01 | WKE 6 T Duo 5 x 16 <sup>2</sup>  | 16                                   | 16             | 5            | 5         | ja                                                             |
| 862 282 01 | WKE 202 SL                       | 6                                    | -              | 5            | -         | nee                                                            |
| 862 283 01 | WKE 203 SL                       | 4                                    | 4              | 3            | 3         | ja                                                             |
| 862 382 01 | WKE 302 SL                       | 10                                   | -              | 5            | -         | nee                                                            |
| 862 383 01 | WKE 303 SL                       | 10                                   | 10             | 5            | 5         | ja                                                             |
| 862 482 01 | WKE 402 SL                       | 16                                   | -              | 5            | -         | nee                                                            |
| 862 483 01 | WKE 403 SL                       | 16                                   | 16             | 5            | 5         | ja                                                             |

## Met beveiligde aftakking

| Bestelnr.  | Uitvoering                        | Max. aderdoorsnede / mm <sup>2</sup> |                | Aantal polen |           | Verschillende aderdoorsnedes per pool mogelijk met DUO-klemmen |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
|            |                                   | Kabel verlengen                      | Kabel aftakken | Doorgang     | Aftakking |                                                                |
| 869 111 01 | WKE 4 – 3/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB  | 6                                    | 6              | 3            | 3         | nee                                                            |
| 869 121 01 | WKE 4 – 5/3 x 6 <sup>2</sup> 1SB  | 6                                    | 6              | 5            | 3         | nee                                                            |
| 869 221 20 | WKE 6 – 5/3 x 10 <sup>2</sup> 1D0 | 10                                   | 4              | 5            | 3         | ja                                                             |
| 869 321 20 | WKE 6 – 5/3 x 16 <sup>2</sup> 1D0 | 16                                   | 4              | 5            | 3         | ja                                                             |
| 869 631 01 | WKE 6 T 1D01                      | 16                                   | 4              | 5            | 3         | ja                                                             |
| 869 632 01 | WKE 6 T 2D01                      | 16                                   | 4              | 5            | 4         | ja                                                             |
| 869 633 01 | WKE 6 T 3D01                      | 16                                   | 4              | 5            | 5         | ja                                                             |
| 862 281 01 | WKE 204 SL                        | 4                                    | 4              | 3            | 3         | ja                                                             |
| 862 384 01 | WKE 304 SL                        | 10                                   | 10             | 5            | 3         | ja                                                             |
| 862 485 01 | WKE 404 SL 8 x 6 <sup>2</sup> 2FS | 6                                    | 6              | 3            | 3         | ja                                                             |
| 862 484 01 | WKE 404 SL                        | 16                                   | 10             | 5            | 3         | ja                                                             |

## Voor signaalkabels

| Bestelnr.  | Uitvoering                    | Max. aderdoorsnede / mm <sup>2</sup> |                | Aantal polen |           | Verschillende aderdoorsnedes per pool mogelijk met DUO-klemmen |
|------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
|            |                               | Kabel verlengen                      | Kabel aftakken | Doorgang     | Aftakking |                                                                |
| 868 508 01 | WKE 4 - 8 x 1,5 <sup>2</sup>  | 2,5                                  | 1,5            | 8            | 8         | nee                                                            |
| 868 516 01 | WKE 6 - 16 x 1,5 <sup>2</sup> | 2,5                                  | 1,5            | 16           | 16        | nee                                                            |
| 868 532 01 | WKE 6 - 32 x 1,5 <sup>2</sup> | 2,5                                  | 1,5            | 32           | 32        | nee                                                            |
| 862 405 01 | WKE 405 LSA                   | 0,8                                  | 0,8            | 40           | -         | LSA-strook                                                     |

# Elektrisch functiebehoud

## Technische informatie

### WKE 2-6 / WKE 6 T - kabelinvoeren

|  dubbele membraan-<br>invoeringen |  klembereik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| M16                                                                                                                | 5 - 9                                                                                        |
| M20                                                                                                                | 7-12                                                                                         |
| M25                                                                                                                | 9 - 16                                                                                       |
| M32                                                                                                                | 14 - 21                                                                                      |
| M40                                                                                                                | 19 - 28                                                                                      |
| M32/4                                                                                                              | 4x 3,5 - 6                                                                                   |
| M40/4                                                                                                              | 4x 6 - 9                                                                                     |

|  kabelwartels |  klembereik |  Nm<br>draaimoment |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M 16 x 1,5                                                                                     | 4 - 10                                                                                        | 2,5                                                                                                   |
| M20 x 1,5                                                                                      | 6 - 12                                                                                        | 4                                                                                                     |
| M20 x 1,5                                                                                      | 7 - 14                                                                                        | 4                                                                                                     |
| M25 x 1,5                                                                                      | 9 - 16                                                                                        | 6                                                                                                     |
| M32 x 1,5                                                                                      | 11 - 21                                                                                       | 7                                                                                                     |
| M40 x 1,5                                                                                      | 16 - 28                                                                                       | 7,5                                                                                                   |

### WKE 2-6 - Aantal aansluitbare aders per pool / schroefpunt (wisselt per formaat)

|  | Klem 6 <sup>2</sup><br>Draaimoment 0,8 Nm                                           |                                                                                     |                                                                                     | Klem 10 <sup>2</sup><br>Draaimoment 1,2 Nm                                          |                                                                                     |                                                                                     | Klem 16 <sup>2</sup><br>Draaimoment 2,0 Nm                                            |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,5 <sup>2</sup>                                                                    | 16                                                                                  | 8                                                                                   | 4                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 0,75 <sup>2</sup>                                                                   | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 1,0 <sup>2</sup>                                                                    | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 3                                                                                   | 20                                                                                  | 10                                                                                  | 5                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 1,5 <sup>2</sup>                                                                    | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 3                                                                                   | 16                                                                                  | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 20                                                                                    | 10                                                                                    | 5                                                                                     |
| 2,5 <sup>2</sup>                                                                    | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 3                                                                                   | 16                                                                                    | 8                                                                                     | 4                                                                                     |
| 4 <sup>2</sup>                                                                      | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 12                                                                                    | 6                                                                                     | 3                                                                                     |
| 6 <sup>2</sup>                                                                      | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 8                                                                                     | 4                                                                                     | 2                                                                                     |
| 10 <sup>2</sup>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 4                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 4                                                                                     | 2                                                                                     | 1                                                                                     |
| 16 <sup>2</sup>                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 4                                                                                     | 2                                                                                     | 1                                                                                     |

 = enkele klem, 2 schroefpunten

 = schroefpunt

 = dubbele klem, 4 schroefpunten

## WKE 200-400 SL - kabelinvoeren

|  kabelwartels |  klembereik |  Nm draaimoment |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                |

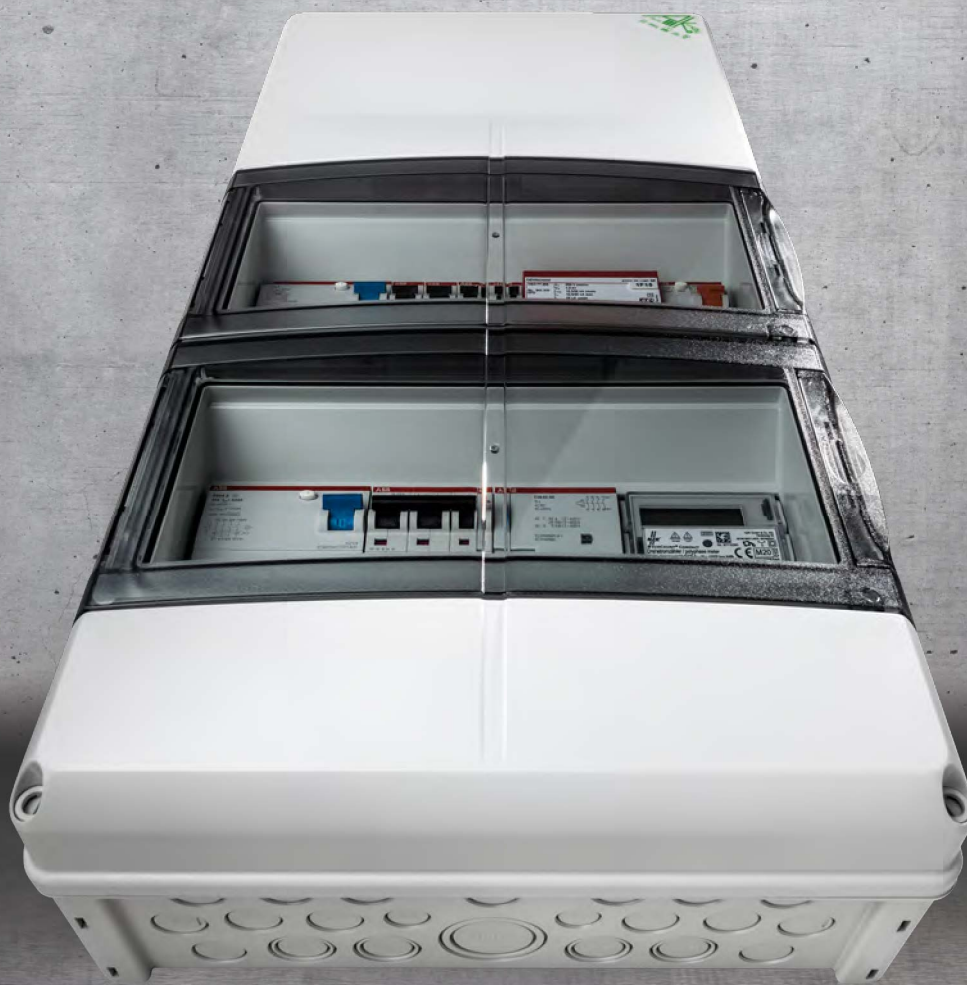
WKE 200-400 SL - Aansluitvermogen van de klem  
(wisselt per formaat)

|  Nominale doorsnede |  derdiameter (eendradig) |  Push-in-klem (direct steekbaar) |  Striplengte |  $U_i$ Nominale isolatiespanning |  $I_r$ Nominale spanning |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>                                                                                        | mm <sup>2</sup>                                                                                             | mm <sup>2</sup>                                                                                                     | mm                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                                                               |
| 6                                                                                                      | 0,5 - 6                                                                                                     | 2,5 - 6                                                                                                             | 13 - 15                                                                                         | 450 V                                                                                                                 | 41 A                                                                                                          |
| 10                                                                                                     | 0,5 - 10                                                                                                    | 4 - 10                                                                                                              | 17 - 19                                                                                         | 450 V                                                                                                                 | 57 A                                                                                                          |
| 16                                                                                                     | 0,5 - 16                                                                                                    | 6 - 16                                                                                                              | 18 - 20                                                                                         | 450 V                                                                                                                 | 76 A                                                                                                          |
| 6mm <sup>2</sup><br>(zekeringklem)                                                                     | 0,2 - 6                                                                                                     | -----                                                                                                               | 12-13                                                                                           | 450 V                                                                                                                 | 10 A                                                                                                          |

|  kabelwartels |  klembereik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M20                                                                                              | 6 - 13                                                                                         |
| M25                                                                                              | 6 - 15                                                                                         |
| M32                                                                                              | 9 - 19                                                                                         |
| M40                                                                                              | 17 - 27                                                                                        |
| M50                                                                                              | 23 - 34                                                                                        |



# Modulaire verdelers



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

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

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

Onze modulaire verdelers kunnen zowel binnen als buiten toegepast worden.

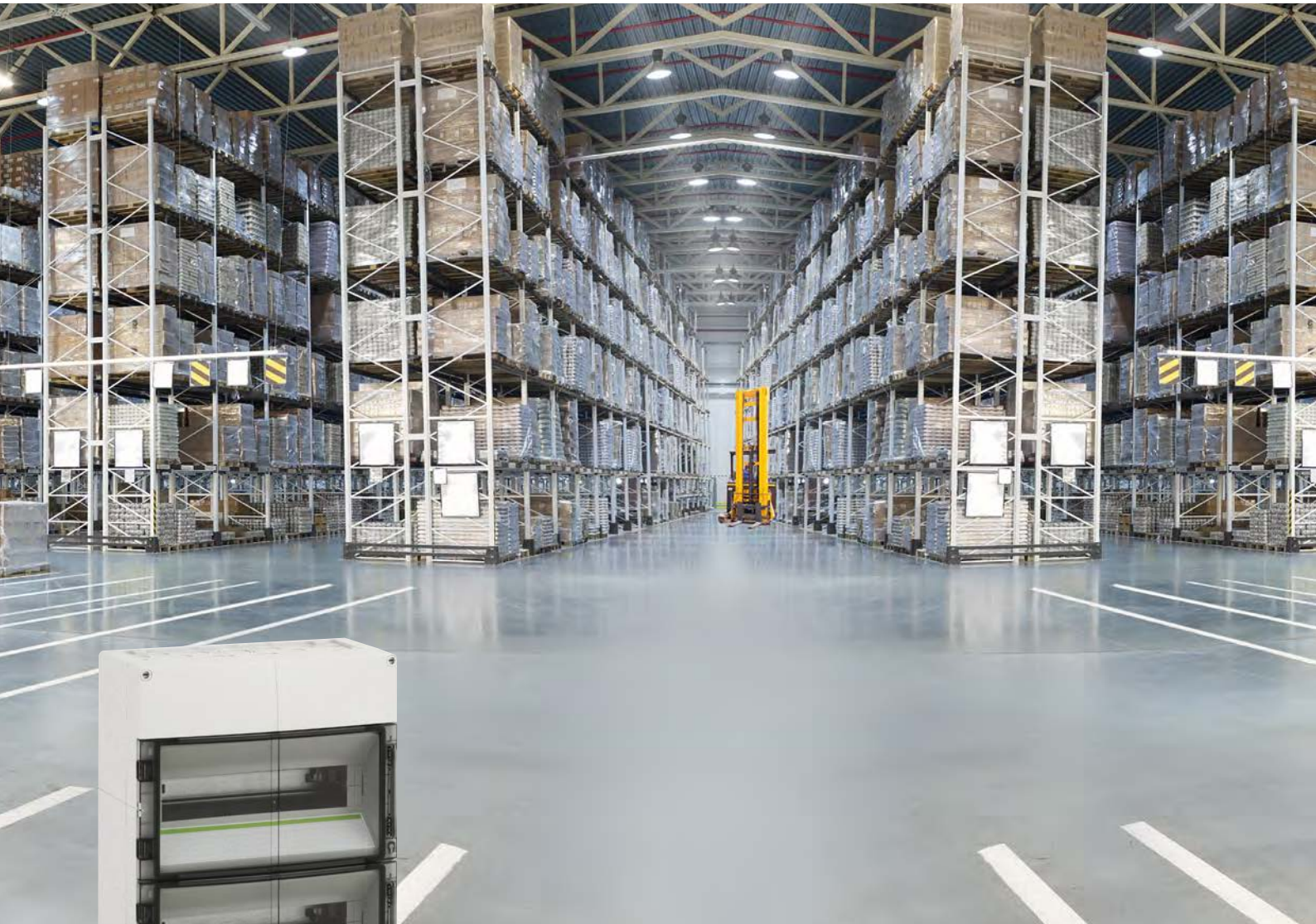
# Modulaire verdelers

## Inhoud

| Behuizing                                                                                                                                                                                                              | Type                              | Pagina     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|  <b>Modulaire verdelers, beschutte installaties</b><br>3-48 modules, IP55                                                             | AKe                               | 137        |
|  <b>Modulaire verdelers, beschutte installaties</b><br>3-24 modules, IP65                                                             | AK Compact                        | 142        |
|  <b>Modulaire verdelers, weerbestendig</b><br>3-24 modules, IP65                                                                      | AKi Compact                       | 142        |
|  <b>Modulaire verdelers, onbeschutte installaties</b><br>14-70 modules, IP65, conform DIN VDE 0100-737                               | AK Air /<br>AK Air Plus           | 152        |
|  <b>Modulaire verdelers, onbeschutte installaties</b><br>14-70 modules, IP65, conform DIN VDE 0100-737<br><br>- Flensuitvoeringen - | AK Air-F /<br>AK Air-F Plus       | 152        |
|  <b>Aanvullende / lege behuizing</b><br>IP65                                                                                        | AK 14L                            | 163        |
|  <b>Modulaire verdelers, onbeschutte installaties buiten</b><br>14-56 modules, type rating 3R, conform UL 50 / CSA22.2              | AK UL / AK-F UL /<br>AK-F Plus UL | 165        |
|  <b>Toebehoren</b><br>AK Air                                                                                                        |                                   | 170        |
| <b>Technische informatie</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Modulaire verdelers</b>        | <b>175</b> |

# Modulaire verdelers

AKe



- Individuele transparante deuren kunnen worden verzegeld
- Inclusief PE/N klemmen
- Inclusief kabelinvoeringen
- Nominale stroom max. 63A





# Modulaire verdelers

AKe

## AKe 03

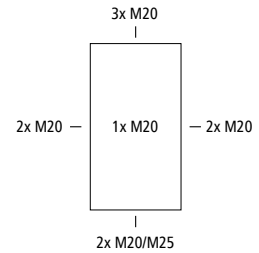
100 x 150 x 96 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 1 rij, 3 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijknippels

### Meegleverd toebehoren:

Snijknippel: 3x M20, 1x M25, afsluitdop, afdek- en etiketterstrook



| Omschrijving                                                                                               | Bestelnr. | VPE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AKe 03</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 1 klem punt 16mm <sup>2</sup> en 3 klem punten 6mm <sup>2</sup> | 73550301  | 1/16 |
| <b>AKe 03-L</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                                    | 73560301  | 1/16 |

Modulaire verdelers

## AKe 05

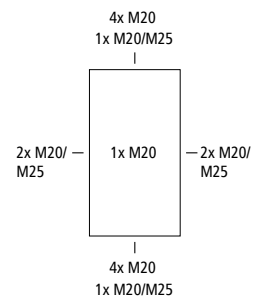
125 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 1 rij, 5 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijknippels

### Meegleverd toebehoren:

Snijknippel: 4x M20, 1x M25, afsluitdop, afdek- en etiketterstrook



| Omschrijving                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKe 05</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 2 klem punten 16mm <sup>2</sup> en 3 klem punten 6mm <sup>2</sup> | 73550501  | 1/9 |
| <b>AKe 05-L</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                                      | 73560501  | 1/9 |

# Modulaire verdelers

AKe

## AKe 09

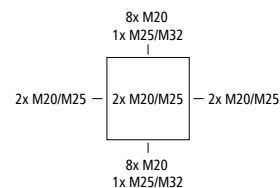
200 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 1 rij, 9 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijknippels

### Meegelieferd toebehoren:

Snijknippel: 7x M20, 1x M25, afsluitdop, afdek- en etiketteerstrook



| Omschrijving                                                                                               | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKe 09</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm <sup>2</sup> en 5 klempunten 6mm <sup>2</sup> | 73550901  | 1/6 |
| <b>AKe 09-L</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                                    | 73560901  | 1/6 |

## AKe 12

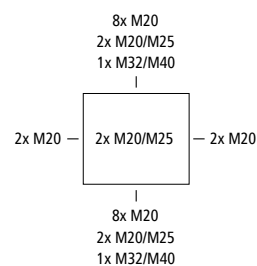
250 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 1 rij, 12 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijknippels

### Meegelieferd toebehoren:

Snijknippel: 9x M20, 1x M25, afsluitdop, afdek- en etiketteerstrook



| Omschrijving                                                                                                | Bestelnr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKe 12</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm <sup>2</sup> en 10 klempunten 6mm <sup>2</sup> | 73551201  | 1/4 |
| <b>AKe 12-L</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                                     | 73561201  | 1/4 |



# Modulaire verdelers

AKe

## AKe 24

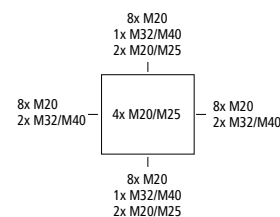
250 x 370 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 2 rijen, 12 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijknippels

### Meegelieferd toebehoren:

Snijknippel: 10x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en etiketteerstroken



| Omschrijving                                                                                                          | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKe 24 Compact</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 2 klem punten 16mm <sup>2</sup> en 14 klem punten 6mm <sup>2</sup> | 73572401  | 1/1 |
| <b>AKe-L 24 Compact</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                                       | 73582401  | 1/1 |

Modulaire verdelers

## AKe 36

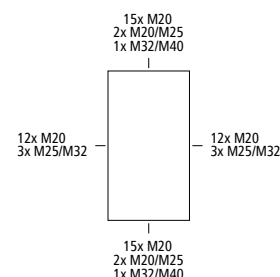
300 x 600 x 142 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 3 rijen, 36 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijknippels

### Meegelieferd toebehoren:

Snijknippel: 25x M20, 2x M25, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en etiketteerstroken



| Omschrijving                                                                                                                                  | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKe 36</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 1 klem punt 25mm <sup>2</sup> , 4 klem punten 16mm <sup>2</sup> en 12 klem punten 6mm <sup>2</sup> | 73553601  | 1/1 |
| <b>AKe 36-L</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                                                                       | 73563601  | 1/1 |

# Modulaire verdelers

AKe

## AKe 48

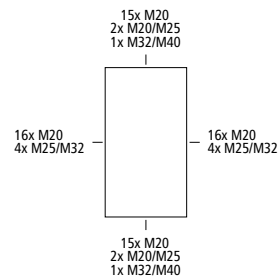
300 x 750 x 142 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP55, 4 rijen, 48 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 690V AC, 690V DC, aan de boven- en onderzijde metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels, dubbele membraaninvoeringen en / of snijpippels

### Meegleverd toebehoren:

Snijpippel: 25x M20, 2x M25, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en etiketteerstroken



| Omschrijving                                                                                          | Bestelnr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKe 48</b><br>Met PE/N-klemrail met elk 1 klempunt 25mm², 6 klempunten 16mm² en 18 klempunten 6mm² | 73554801  | 1/1 |
| <b>AKe 48-L</b><br>Zonder PE/N-klemrail                                                               | 73564801  | 1/1 |

# Modulaire verdelers

AK Compact | AKi Compact



Modulaire verdelers

- Modulaire, compacte verdeler voor 3-24 modulaire apparaten
- Varianten voor binnenruimtes (AK) en beschermde buitenomgevingen (AKi)
- Comfortabele kabelinvoeren dankzij voorgemonteerde membraan-invoeringen
- Kabelinvoeren vervangbaar door kabelwartels
- Eenvoudig te combineren in zijwaartse richting





# Modulaire verdelers

AK | AKi compact

## AK 03

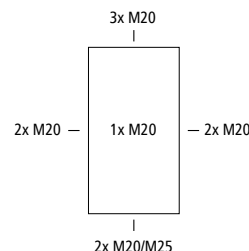
100 x 150 x 96 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 3 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M25, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 03

Met PE/N-klemrail met elk 1 klempunt 16mm<sup>2</sup> en 3 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73540301

### VPE

1/16

## AKi 03

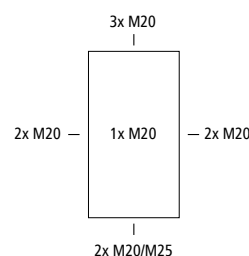
100 x 150 x 96 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 3 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M25, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AKi 03

Met PE/N-klemrail met elk 1 klempunt 16mm<sup>2</sup> en 3 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73640301

### VPE

1/16

## AK 05

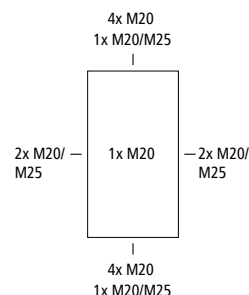
125 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 5 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M25, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 05

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 3 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73540501

### VPE

1/9

# Modulaire verdelers

AK | AKi compact

## AKi 05

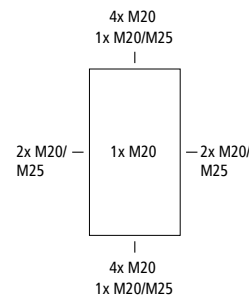
125 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 5 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M25, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AKi 05

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 3 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73640501

### VPE

1/9

## AK 09

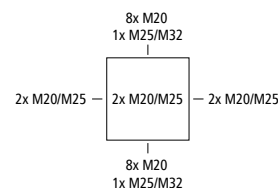
200 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 9 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 09

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 5 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73540901

### VPE

1/6

## AKi 09

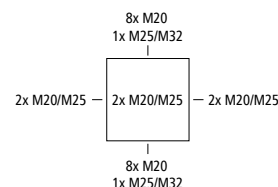
200 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 9 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AKi 09

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 5 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73640901

### VPE

1/6



# Modulaire verdelers

AK | AKi compact

## AK 12

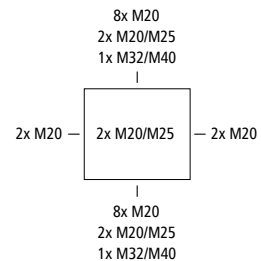
250 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 12 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 12

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 10 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73541201

### VPE

1/4

## AKi 12

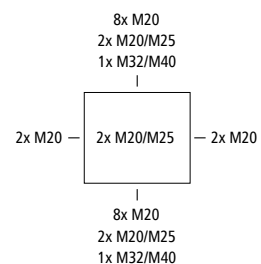
250 x 200 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 12 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AKi 12

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 10 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73641201

### VPE

1/4

## AK 24

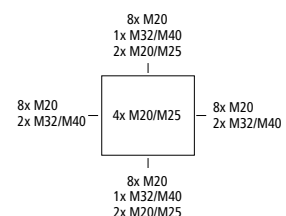
250 x 370 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 2 rijen, 24 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 24

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 14 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73542401

### VPE

1/1

# Modulaire verdelers

AK | AKi compact

## AKi 24

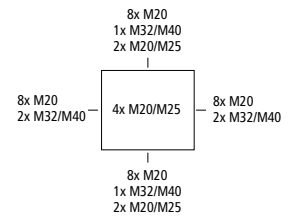
250 x 370 x 122 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 2 rijen, 24 beschikbare modules, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1000V DC, aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voormonteerd

### Meegelieferd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M20, 1x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AKi 24

Met PE/N-klemrail met elk 2 klempunten 16mm<sup>2</sup> en 14 klempunten 6mm<sup>2</sup>

### Bestelnr.

73642401

### VPE

1/1

## Modulaire verdelers

AK | AKi compact



# Modulaire verdelers

AK | Één verdeler voor alle toepassingen



Modulaire verdelers

**Meer tijdbesparing** door de mogelijkheid de volledige voorbedrading vooraf in de werkplaats uit te voeren en keuze uit verschillende bevestigingsvarianten, zoals de driepuntsbevestiging of de buitenliggende bevestigingsogen, voor snelle en veilige montage.

**Meer flexibiliteit** door de zonder gereedschap in hoogte verstelbare

DIN-rails die ruimte biedt aan tot 14 modules voor modulaire apparaten en speciale uitvoeringen. Verschillende flenzen leverbaar voor flexibele combinatie- en kabelinvoermogelijkheden.

**Meer gebruiksgemak** door een groot aantal metrische voorstansingen, voorgemonteerde dubbele membraaninvoeringen, een klapvenster voor elke rij

en meer ruimte voor de bekabeling met een railafstand van 150mm.

**Meer opties** door eenvoudige uitbreidings- en combinatiemogelijkheden met andere modulaire verdelers en de optie voor SCHUKO®-stopcontacten, die de externe montage van servicecontactdozen in de directe omgeving van de verdeler vervangen.



# Modulaire verdelers

AK Air | Gewoon meer voordelen



## MEER AANSLUITRUIMTE, MEER COMFORT

Meer ruimte voor het comfortabel bekabelen en hoger vermogensverlies. Geschikt voor rijenklemmen met meerdere niveaus in industriële en commerciële omgevingen.

14

## GEEN 12, MAAR 14 MODULES

Twee extra modules per rij voor meer opties en voldoende reserve voor latere installaties, zoals 1 overspanningsbeveiliging (3-polig), 1 lekstroomschakelaar, 6 aardlekschakelaars.



## IN HOOGTE VERSTELBARE DIN-RAIL

Meer flexibiliteit voor het monteren van modulaire apparatuur van formaat 1-3 en speciale afmetingen.

Eenvoudige bekabeling door afstand van de rails tot de behuizingsbodem.



## MEER COMBINATIEMOGELIJKHEDEN

Alle AK verdelers zijn met de combischroefverbinding eenvoudig en snel horizontaal te combineren met andere AK verdelers. Voor verticale combinaties leveren wij de AK-F-varianten.



## VDE- EN DLG-GECERTIFICEERD (EN 60670-24/VDE 0606-24)

Toepassing zonder zorgen, want conform internationale normen en voldoet aan de wettelijke veiligheidseisen.



## OPTIE VOOR SCHUKO-STOPCONTACTEN

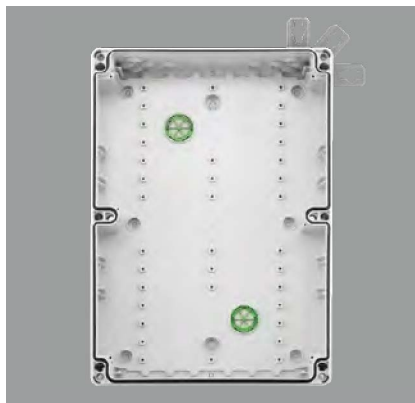
Het eenvoudig in de verdeler te integreren aanbouwcontactdoos zorgt voor minder werk, omdat daarmee zonder externe opbouwdoos aansluitmogelijkheden beschikbaar zijn voor het uitvoeren van onderhoud.





### GEÏNTEGREERDE AIR-BELUCHTINGSELEMENTEN

Effectieve en onderhoudsvrije bescherming tegen condensvorming door constante luchtcirculatie met behoud van de hoge beschermingsgraad IP65.



### EENVOUDIGE EN VEELZIJDIGE BEVESTIGINGSVARIANTEN

Snelle, veilige montage door middel van praktische driepunts-, vierpunts- of sleutelmaatbevestiging, of met buitenliggende bevestigingsogen buiten het afdichtbereik.



### ROBUUSTE BEHUIZING VOOR DE HOOGSTE EISEN MET IK08

Dé oplossing voor ruige industriële en commerciële omgevingen dankzij slagvastheid volgens IK08 en aanraakbeveiliging conform IP65.



### BESTAND TEGEN OLIËN EN SMEERMIDDELEN

Robuuste en afgedichte behuizing beschermt de componenten binnenin langdurig tegen bijvoorbeeld ammoniak, minerale olie of zwak zuur. Aansprakelijkheid door veiligheidsgebreken kunnen hierdoor worden uitgesloten.



### KABELAFDEKKAP EN KABELINVOER

Kabelinvoer is eenvoudig mogelijk via voorgemonteerde membraaninvoeringen of kabelwartels. Een optionele kabelafdekkap zorgt voor een strakke uitstraling door de kabelinvoeren aan het oog te onttrekken.

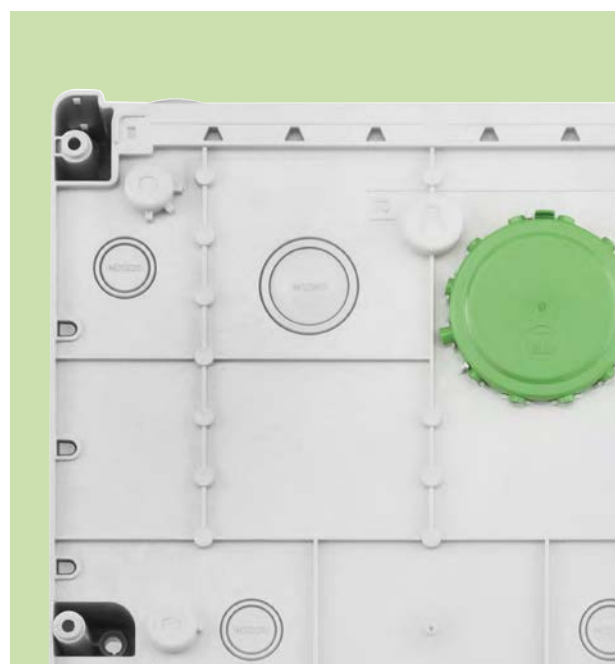
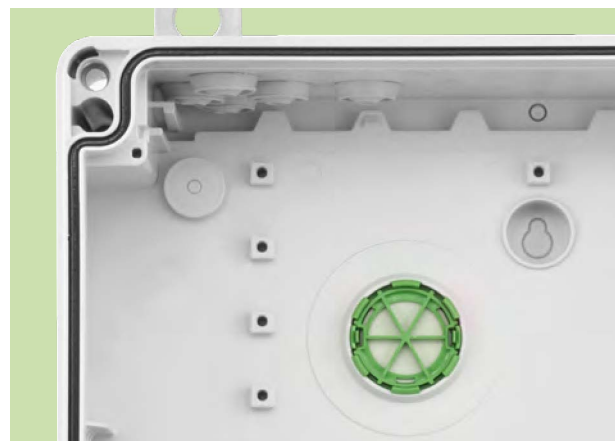


### BEPROEFDE INDUSTRIËLE KWALITEIT

- Inzetbaar van -35°C tot 80°C
- Bestand tegen benzine, minerale olie, vetten, diesel, terpentine  
(beperkt tegen zuren en alcohol)
- UV- en weerbestendig
- Moeilijk ontvlambaar en zelfdovend  
960°C conform VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- Slag- en breukvast
- Vrij van halogenen, zware metalen, pvc en siliconen

# Modulaire verdelers

AK Air | De innovatieve Air-technologie | Bescherming tegen condensvorming



## Het Air beluchtings-element

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

Ook in omgevingen met een constante luchtvochtigheid en temperatuur is een voortdurende luchtstroom in de behuizing

aanwezig en zal condensvorming worden voorkomen.

Meer informatie zoals productinformatiebladen, de AK-trailer en het AK-producthandboek vindt u op

[www.spelsberg.nl/AK](http://www.spelsberg.nl/AK)



## Voordelen

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



Ammoniak bestendigheid



EN 60670-24



EN 62208



EN 61439-2



EN 61439-3



EN 61439-7



**DLG-geregistreerd** voor afzonderlijke criteria vormt een in omvang beperktere gebruikstest voor productdifferentiatie en bijzondere beoordeling van vernieuwingen aan machines en technische producten.



Het **VDE-keurmerk** voor elektrotechnische producten geeft aan dat het product voldoet aan de VDE-eisen dan wel aan de Europese of internationaal geharmoniseerde normen. Het staat voor een veilig en hoogwaardig product.



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



Producten met het keurmerk **c UL us** zijn onafhankelijk gecertificeerd door UL (Underwriters Laboratories Inc). Representatieve monsters van dit product zijn beoordeeld door UL en voldoen aan de normen die gelden in de VS en Canada.

# Modulaire verdelers

AK Air

## AK 14

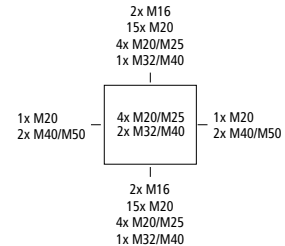
315 x 300 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 14 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 14

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

### Bestelnr.

73341401

### VPE

1/1

## AK 14 Plus

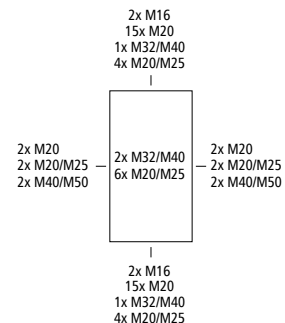
315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 14 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 14 Plus

Met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail

### Bestelnr.

73361401

### VPE

1/1

# Modulaire verdelers

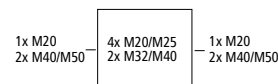
AK Air

## AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 14 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatie-spanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens



### Meegелеverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                                                                    | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 14</b><br>Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm <sup>2</sup> en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm <sup>2</sup> | 73351401         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                                                                   | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                                                            | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                            | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                               | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01                                           | 73382801         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                                                                  | 73382901         | 1/10       |



# Modulaire verdelers

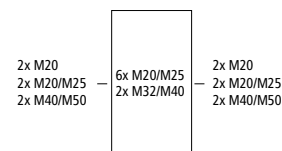
AK Air

## AK-F 14 Plus

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 1 rij, 14 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens



### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

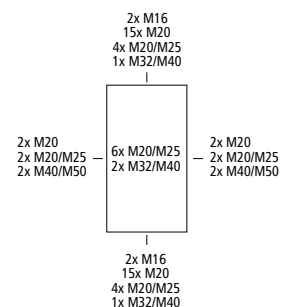
| Omschrijving                                                                                                          | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 14 Plus</b><br>Met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail                             | 73371401         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                         | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                  | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                  | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                     | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01 | 73382801         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                        | 73382901         | 1/10       |

## AK 28

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 2 rijen, 28 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd



### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                                          | Bestelnr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AK 28</b><br>Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm² en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm² | 73342801  | 1/1 |

# Modulaire verdelers

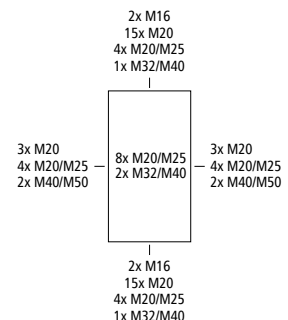
AK Air

## AK 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 2 rijen, 28 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniak-bestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd



### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

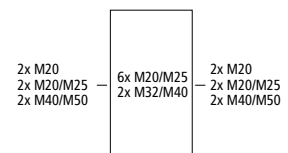
| Omschrijving                                                                            | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AK 28 Plus</b><br>Met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail | 73362801  | 1/1 |

## AK-F 28

315 x 450 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 2 rijen, 28 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniak-bestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens



### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                                            | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 28</b><br>Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm² en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm² | 73352801         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                                           | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                                    | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                    | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                       | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01                   | 73382801         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                                          | 73382901         | 1/10       |

# Modulaire verdelers

AK Air

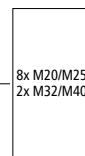
## AK-F 28 Plus

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 2 rijen, 28 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatie-spanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens

3x M20  
4x M20/M25  
2x M40/M50



3x M20  
4x M20/M25  
2x M40/M50

### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                             | Bestelnr.        | VPE        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 28 Plus</b><br>Met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail                                | 73372801         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                            | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F<br>glad                                                                                  | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F<br>met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                  | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F<br>met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                     | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F<br>met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01 | 73382801         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                           | 73382901         | 1/10       |



# Modulaire verdelers

AK Air

## AK 42 Plus

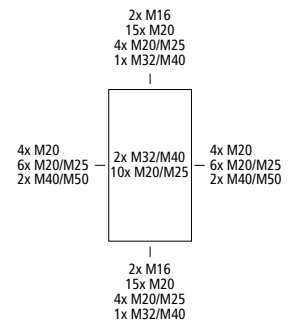
315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 3 rijen, 42 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniak-bestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegелеverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 42 Plus

Met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail

### Bestelnr.

73364201

### VPE

1/1

## AK 42

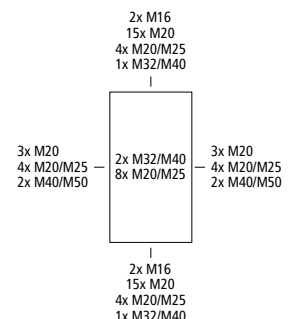
315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 3 rijen, 42 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniak-bestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

### Meegелеverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### AK 42

Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm² en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm²

### Bestelnr.

73344201

### VPE

1/1

# Modulaire verdelers

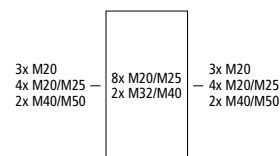
AK Air

## AK-F 42

315 x 600 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 3 rijen, 42 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatie-spanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens



### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                                                                    | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AK-F 42</b><br>Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm <sup>2</sup> en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm <sup>2</sup> | 73354201  | 1/1  |
| Aanbevolen toebehoren:                                                                                                                                          | Bestelnr. | VPE  |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                                                            | 73382001  | 1/20 |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                            | 73382101  | 1/20 |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                               | 73382201  | 1/20 |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01                                           | 73382801  | 1/20 |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                                                                  | 73382901  | 1/10 |



# Modulaire verdelers

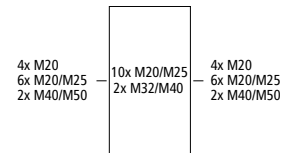
AK Air

## AK-F 42 Plus

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 3 rijen, 42 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens



### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

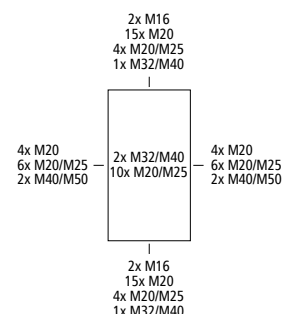
| Omschrijving                                                                                                          | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 42 Plus</b><br>Met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail                             | 73374201         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                         | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                  | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                  | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                     | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01 | 73382801         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                        | 73382901         | 1/10       |

## AK 56

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 4 rijen, 56 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd



### Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                                          | Bestelnr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AK 56</b><br>Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm² en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm² | 73345601  | 1/1 |

# Modulaire verdelers

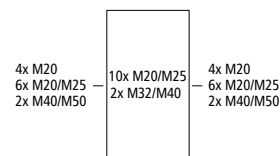
AK Air

## AK-F 56

315 x 750 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 4 rijen, 56 beschikbare modules, flenstype, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatie-spanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens



### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                                                                    | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AK-F 56</b><br>Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm <sup>2</sup> en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm <sup>2</sup> | 73355601  | 1/1  |
| Aanbevolen toebehoren:                                                                                                                                          | Bestelnr. | VPE  |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                                                            | 73382001  | 1/20 |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                                                            | 73382101  | 1/20 |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                                                               | 73382201  | 1/20 |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01                                           | 73382801  | 1/20 |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                                                                  | 73382901  | 1/10 |

# Modulaire verdelers

AK Air

**AK 70**

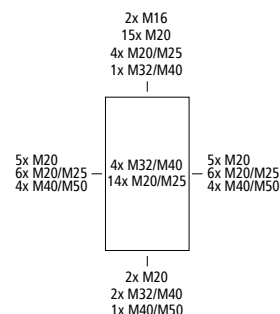
315 x 1050 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, 5 rijen, 70 beschikbare modules, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniak-bestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met elastische invoeringen DMS M20 voorgemonteerd

## Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 3x M16, 15x M20, 5x M25, 3x M32, 3x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



## Omschrijving

### AK 70

Met schroefloze PE/N-klemrail met elk 6 schroefbare klempunten 2,5-16mm<sup>2</sup> en 21 / 2x14 schroefloze klempunten 1,5-4mm<sup>2</sup>

## Bestelnr.

73347001

## VPE

1/1



# Modulaire verdelers

AK | Één verdeler voor alle toepassingen

Zonder gereedschap combineren  
van AK-F verdelers



# Modulaire verdelers

## AK 14 L

### AK 14 L

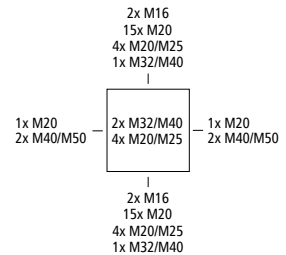
315 x 300 mm



lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, kunststof, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid),  $U_i=1000V$  AC,  $U_i=1500V$  DC, voor modulaire verdeler AK 14-56 voor de individuele uitbreiding met DIN-rails of montageplaat

#### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M25, 1x M32, invoerwartel: 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



| Omschrijving | Deksel      | Voorstans. | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-------------|------------|-----------|-----|
| AK 14 L-g    | grijs       | metrisch   | 73341001  | 1/1 |
| AK 14 L-t    | transparant | metrisch   | 73341101  | 1/1 |

### AK-F 14 L

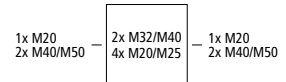
315 x 300 mm



lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, kunststof, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid),  $U_i=1000V$  AC,  $U_i=1500V$  DC, voor modulaire verdeler AK 14-56 voor de individuele uitbreiding met DIN-rails of montageplaat

#### Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



| Omschrijving | Deksel      | Voorstans. | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-------------|------------|-----------|-----|
| AK-F 14 L-g  | grijs       | metrisch   | 73351001  | 1/1 |
| AK-F 14 L-t  | transparant | metrisch   | 73351101  | 1/1 |

#### Aanbevolen toebehoren:

|                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                  | 73382001  | 1/20 |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                  | 73382101  | 1/20 |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                     | 73382201  | 1/20 |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01 | 73382801  | 1/20 |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                        | 73382901  | 1/10 |



# Modulaire verdelers

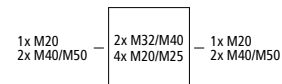
AK 14 L

**AK-F/DMS 14 L**

315 x 300 mm



lege behuizing, met beschermingsgraad IP65, kunststof, gecertificeerd conform DLG (ammoniakbestendigheid),  $U_i=1000V$  AC,  $U_i=1500V$  DC, voor modulaire verdeler AK 14-56 voor de individuele uitbreiding met DIN-rails of montageplaat



## Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen

| Omschrijving                                                                                                          | Deksel      | Voorstans. | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|------------|
| <b>AK-F/DMS 14 L-g</b>                                                                                                | grijs       | metrisch   | 73331001         | 1/1        |
| <b>AK-F/DMS 14 L-t</b>                                                                                                | transparant | metrisch   | 73331101         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                         |             |            | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F glad                                                                                  |             |            | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                     |             |            | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 FL13</b> flens voor AK-F met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01 |             |            | 73382801         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                        |             |            | 73382901         | 1/10       |



Actuele prijzen vindt u op onze website: [www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)

# Modulaire verdelers

AK UL



Modulaire verdelers

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

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

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

# Modulaire verdelers

AK UL

AK UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, UL Type Rating 3r, 12/12k, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfs-spanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met 10 geopende kabelinvoeringen voor UL-conforme kabelinvoeringen

| Omschrijving                                                 | Bestelnr.        | VPE        |
|--------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK 14 UL</b><br>1 rij, 14 modules, zonder PE/N-klemrail   | 73341452         | 1/1        |
| <b>AK 28 UL</b><br>2 rijen, 28 modules, zonder PE/N-klemrail | 73342852         | 1/1        |
| <b>AK 42 UL</b><br>3 rijen, 42 modules, zonder PE/N-klemrail | 73344252         | 1/1        |
| <b>AK 56 UL</b><br>4 rijen, 56 modules, zonder PE/N-klemrail | 73345652         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK AS UL</b> afdekstrips<br>breedte 108 mm voor 6 modules | 79901252         | 1/100      |

# Modulaire verdelers

AK UL

## AK-F UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, UL Type Rating 3r, 12/12k, flenstype, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniak-bestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens

| Omschrijving                                                                            | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 14 UL</b><br>1 rij, 14 modules, zonder PE/N-klemrail                            | 73351452         | 1/1        |
| <b>AK-F 28 UL</b><br>2 rijen, 28 modules, zonder PE/N-klemrail                          | 73352852         | 1/1        |
| <b>AK-F 42 UL</b><br>3 rijen, 42 modules, zonder PE/N-klemrail                          | 73354252         | 1/1        |
| <b>AK-F 56 UL</b><br>4 rijen, 56 modules, zonder PE/N-klemrail                          | 73355652         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                           | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL00</b> flens voor AK-F<br>glad                                                 | 73382001         | 1/20       |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F<br>met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20 | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F<br>met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16    | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                          | 73382901         | 1/10       |

# Modulaire verdelers

AK UL

## AK Plus UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, UL Type Rating 3r, 12/12k, met geïntegreerde beluchtingselementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfs-spanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), aan de boven- en onderzijde voorzien van metrische voorstansingen voor universele kabelinvoeringen met kabelwartels en / of dubbele membraaninvoeringen, bovenzijde met 10 geopende kabelinvoeringen voor UL-conforme kabelinvoeringen

| Omschrijving                                                                                                    | Bestelnr.        | VPE        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK 14 Plus UL</b><br>1 rij, 14 modules, met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail   | 73361452         | 1/1        |
| <b>AK 28 Plus UL</b><br>2 rijen, 28 modules, met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail | 73362852         | 1/1        |
| <b>AK 42 Plus UL</b><br>3 rijen, 42 modules, met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail | 73364252         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                   | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK AS UL</b> afdekstrips<br>breedte 108 mm voor 6 modules                                                    | 79901252         | 1/100      |



# Modulaire verdelers

AK UL

## AK-F Plus UL

315 x 155 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, UL Type Rating 3r, 12/12k, flenstype, met geïntegreerde beluchtings-elementen om condensvorming te voorkomen, nominale bedrijfsspanning: 400V AC, nominale isolatiespanning: 1000V AC, 1500V DC, gecertificeerd conform VDE (DIN EN 60670-1/-24 (VDE 0606-1/-24)), DLG (ammoniakbestendigheid), UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), UL-EU (EN 61439-1/-3), UL-EU (EN 61439-1 & EN IEC 61439-7), UL (UL 50 & CSA 22.2 No. 94.1-07, UL 50E & CSA C22.2 No. 94.2-07), aan de boven- en onderzijde geopende voorkant voor de montage van verschillende flenzen of voor het koppelen van meerdere AK-F verdelers met een combiflens

| Omschrijving                                                                                                      | Bestelnr.        | VPE        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>AK-F 14 Plus UL</b><br>1 rij, 14 modules, met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail   | 73371452         | 1/1        |
| <b>AK-F 28 Plus UL</b><br>2 rijen, 28 modules, met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail | 73372852         | 1/1        |
| <b>AK-F 42 Plus UL</b><br>3 rijen, 42 modules, met extra aansluitruimte incl. 35mm DIN-rail, zonder PE/N-klemrail | 73374252         | 1/1        |
| <b>Aanbevolen toebehoren:</b>                                                                                     | <b>Bestelnr.</b> | <b>VPE</b> |
| <b>AK3 FL01</b> flens voor AK-F<br>met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                           | 73382101         | 1/20       |
| <b>AK3 FL02</b> flens voor AK-F<br>met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                              | 73382201         | 1/20       |
| <b>AK3 KFL</b> flens voor AK-F                                                                                    | 73382901         | 1/10       |
| <b>AK AS UL</b> afdekstrips<br>breedte 108 mm voor 6 modules                                                      | 79901252         | 1/100      |

# Modulaire verdelers

Toebehoren AK

## AK3 KS M50



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| AK3 KS M50   | 73383001  | 1/50 |

## AK3 FL



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

| Omschrijving                                                                                             | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AK3 FL00</b><br>glad                                                                                  | 73382001  | 1/20 |
| <b>AK3 FL01</b><br>met voorstansingen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20                                  | 73382101  | 1/20 |
| <b>AK3 FL02</b><br>met voorstansingen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16                                     | 73382201  | 1/20 |
| <b>AK3 FL13</b><br>met voorstansing 1x M40/M32 en opening voor flenstypes FL13 conform norm SEN 28 09 01 | 73382801  | 1/20 |

## AK3 KFL



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| AK3 KFL      | 73382901  | 1/10 |

## AK3 KBL



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| AK3 KBL      | 73383101  | 1/1 |

## AK3 STD



Opbouw stopcontact 16A, 230V voor de montage aan de zijkant van behuizingen AK/AK-F 14/28/42/56/70 en Plus-types

| Omschrijving                                                    | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AK3 STD</b><br>Schuko®, beschermingsgraad IP54               | 73383401  | 1/30 |
| <b>AK3 SDP</b><br>Belgische/Franse norm, beschermingsgraad IP44 | 73383601  | 1/25 |

# Modulaire verdelers

Toebehoren AK

## AK3 TW



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| AK3 TW       | 73383201  | 1/10 |

## Montageplaat isolatiemateriaal voor AK3-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 4 mm, incl. bevestigingsschroeven, grijs

| Omschrijving                                                         | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| AK3 MPI 14 L<br>voor AK 14 L extra en lege behuizingen               | 73383801  | 1/10 |
| AK3 MPI<br>met opening voor AIR-beluchtingselement, voor Plus-bereik | 73383501  | 1/10 |

## AK3 AS



Uitwendig scharnier-set

| Omschrijving                                                      | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| AK3 AS<br>alleen voor AK 14 L extra en lege behuizing behuizingen | 73383701  | 1/30 |

## AK3 ABL-ES



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| AK3 ABL-ES   | 73383301  | 1/25 |

## AK3 NS35



DIN-rail als montagerail 35 x 7,5 mm

| Omschrijving                                                                                                                                         | Bestelnr. | VPE  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| AK3 NS35-14<br>voor 14 moduleplaatsen, incl. montagerailhouder voor alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 en Plus-types                                        | 73381201  | 1/50 |
| AK3 NS35-275<br>lengte 275 mm, incl. universele houders voor bodembevestiging voor alle AK/AK-F 14/28/42/56/70 en Plus-types en AKi-lege behuizingen | 73381301  | 1/50 |

# Modulaire verdelers

Toebehoren AK

## AK3 KF



AK3 klapvenster ter vervanging van alle AK/AK-F 14/28/42/56 modulaire verdelers en alle Plus-typen van de huidige AK-serie met 14TE/rij en beluchtingselement, breedte modulaire verdelers 315mm, incl. scharnier en greep

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| AK3 KF       | 73380101  | 1/14 |

## Schroefloze PE/N-klemrail



Schroefloze PE/N klemrail, voor de inbouw in AK modulaire verdeler vanaf AK 14 en AKL/AKi-lege behuizing als extra klemmen of als reserve

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bestelnr. | VPE  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>AK 14 PEN-SL</b><br>eentrap PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten 2,5 mm <sup>2</sup> -16 mm <sup>2</sup> en 14 Schroefloze klemmen, 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                    | 79031701  | 1/20 |
| <b>AK 28 PEN-SL</b><br>tweetraps PE/N-klemblok met elk 6 schroefbare klempunten 2,5 mm <sup>2</sup> -16 mm <sup>2</sup> en 21 / 2 x 14 Schroefbare klempunten 1,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | 79032701  | 1/20 |
| <b>AK N-SL</b><br>eentrap N-klemblok, met 4 schroefbare klempunten 2,5 mm <sup>2</sup> -16 mm <sup>2</sup> , en 28 steekklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , na verwijdering van de verbinding-kam opdelen in, 2 N-potentiaal met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> en 14 Schroefloze, klempunten 1,5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> | 79031801  | 1/25 |

## PE/N-klemrail



PE/N-klemrail, voor de inbouw in AK/AKi Compact modulaire verdelers als extra klemmen of als reserve.

| Omschrijving                                                                                                 | Bestelnr. | VPE   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>AK 03 PEN-S</b><br>PE- en N-klem met elk 1 klempunt 16mm <sup>2</sup> en 3 klempunten 6mm <sup>2</sup>    | 79020401  | 1/100 |
| <b>AK 05 PEN-S</b><br>PE- en N-klem met elk 2 klempunten 16mm <sup>2</sup> en 3 klempunten 6mm <sup>2</sup>  | 79020501  | 1/100 |
| <b>AK 09 PEN-S</b><br>PE- en N-klem met elk 2 klempunten 16mm <sup>2</sup> en 5 klempunten 6mm <sup>2</sup>  | 79020701  | 1/50  |
| <b>AK 12 PEN-S</b><br>PE- en N-klem met elk 2 klempunten 16mm <sup>2</sup> en 10 klempunten 6mm <sup>2</sup> | 79021101  | 1/50  |
| <b>AK 24 PEN-S</b><br>PE- en N-klem met elk 2 klempunten 16mm <sup>2</sup> en 14 klempunten 6mm <sup>2</sup> | 79021801  | 1/50  |

## Klemblok



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

| Omschrijving                   | Bestelnr. | VPE  |
|--------------------------------|-----------|------|
| <b>KLS L 1/14-SL</b><br>grijs  | 79032001  | 1/30 |
| <b>KLS N 1/14-SL</b><br>blauw  | 79032101  | 1/30 |
| <b>KLS PE 1/14-SL</b><br>groen | 79032201  | 1/30 |

# Modulaire verdelers

Toebehoren AK

## Cilinderslot AK



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

| Omschrijving                                                                           | Bestelnr. | VPE   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>AK SGA-1</b><br>Dezelfde sluitingen                                                 | 70610201  | 1/100 |
| <b>AK SGA-2</b><br>Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk | 70690201  | 1/100 |

## Koppelstukken



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>KST M32</b><br>lengte 25 mm, voor het verticale en horizontale koppelen van AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het verticale koppelen van AK/AKi 09/12 modulaire verdelers en TK lege behuizingen met M32 voorstansingen | 19303201  | 1/150  |
| <b>KST M25-33</b><br>lengte 33 mm, voor het verticale koppelen van AK 14 - 56, AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het horizontale koppelen van AK 28 - 56 modulaire verdelers                                               | 19302601  | 1/120  |
| <b>KST M25-17</b><br>lengte 17 mm, voor het verticale koppelen van AK/AKi 03 - 12 modulaire verdelers, AKL / AKi 1-4, TK- en SVi-behuizingen met M25 voorstansingen                                                                                                                | 19302501  | 10/400 |

## Combiset



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

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

## Afdekstrips



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

| Omschrijving                                                     | Bestelnr. | VPE   |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>AK AS</b><br>breedte 108 mm voor 6 modules                    | 79901201  | 1/100 |
| <b>AK AS-v</b><br>breedte 216 mm voor 12 modules, vergrendelbaar | 79901301  | 1/-   |
| <b>AK AS UL</b><br>breedte 108 mm voor 6 modules                 | 79901252  | 1/100 |



# Modulaire verdelers

Toebehoren AK

## Ventilatiewartels



Ventilatiewartel IP44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, circulatie 100 l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, aanbevolen montage aan de linker en rechter zijkant van de behuizing op verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm

| Omschrijving               | Voor wanddikte | Bestelnr. | VPE     |
|----------------------------|----------------|-----------|---------|
| <b>BST M20</b><br>grijs    | 4,5 - 1,5      | 26242001  | 100/600 |
| <b>BST M20/sw</b><br>zwart | 4,5 - 1,5      | 26202001  | 100/600 |

## Dubbele membraaninvoeringen grijs



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

| Omschrijving   | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|----------------|------------------|-----------|--------|
| <b>DMS M16</b> | 5 - 9            | 26041601  | 50/600 |
| <b>DMS M20</b> | 7 - 12           | 26042001  | 50/600 |
| <b>DMS M25</b> | 9 - 16           | 26042501  | 50/600 |
| <b>DMS M32</b> | 14 - 21          | 26043201  | 25/300 |
| <b>DMS M40</b> | 19 - 28          | 26044001  | 30/180 |

## Kabelwartel grijs met contramoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, polyamide, M\_ x 1,5 mm, met contramoer, grijs

| Omschrijving           | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|------------------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| <b>KVR M12-MGM</b>     | 2 - 6,5          | 8                   | 22741201  | 100/600 |
| <b>KVR M16-MGM</b>     | 4 - 10,0         | 8                   | 22741601  | 75/450  |
| <b>KVR M20-MGM</b>     | 6 - 12,0         | 9                   | 22742001  | 50/300  |
| <b>KVR M20-GDB/MGM</b> | 7 - 14,0         | 9                   | 22742101  | 30/180  |
| <b>KVR M25-MGM</b>     | 9 - 16,0         | 11                  | 22742501  | 25/150  |
| <b>KVR M32-MGM</b>     | 11 - 21,0        | 11                  | 22743201  | 10/60   |
| <b>KVR M40-MGM</b>     | 16 - 28,0        | 11                  | 22744001  | 5/30    |
| <b>KVR M50-MGM</b>     | 21 - 34,5        | 13                  | 22745001  | 5/30    |
| <b>KVR M63-MGM</b>     | 30 - 44,5        | 17                  | 22746301  | 5/50    |

| 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 | 26 | 27 | 28 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15 |    |    |    | 19 |    |    | 23 |    |    |    | 27 |    |    |
| 16 |    |    |    | 20 |    |    | 24 |    |    |    | 28 |    |    |
| 17 |    |    |    | 21 |    |    | 25 |    |    |    |    |    |    |
| 18 |    |    |    | 22 |    |    | 26 |    |    |    |    |    |    |

| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 |    |    |    | 33 |    |    | 37 |    |    |    | 41 |    |    |
| 30 |    |    |    | 34 |    |    | 38 |    |    |    | 42 |    |    |
| 31 |    |    |    | 35 |    |    | 39 |    |    |    |    |    |    |
| 32 |    |    |    | 36 |    |    | 40 |    |    |    |    |    |    |

| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 43 |    |    |    | 47 |    |    | 51 |    |    |    | 55 |    |    |
| 44 |    |    |    | 48 |    |    | 52 |    |    |    | 56 |    |    |
| 45 |    |    |    | 49 |    |    | 53 |    |    |    |    |    |    |
| 46 |    |    |    | 50 |    |    | 54 |    |    |    |    |    |    |

| 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                                                                                            |                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004 06 06 05 21<br><input type="checkbox"/> 2004 06 06 05 21<br><input type="checkbox"/> 2004 06 06 05 21 | (symbol / Monatszeichen / Jahrzeichen)<br>.....<br>.....<br>..... | Nr. ....<br>U <sub>1</sub> ..... V<br>U <sub>2</sub> ..... A<br>E <sub>1</sub> ..... M <sub>2</sub> | (Anzahl der Kopie / date of manufacturing)<br>Date of manufacturing .....<br>Typ / style ..... |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|



175

# Modulaire verdelers

## Technische informatie



**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** voor elektro-technische producten geeft aan dat het product voldoet aan de VDE-eisen dan wel aan de Europese of internationaal geharmoniseerde normen. Het staat voor een veilig en hoogwaardig product.



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



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



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



**Halogeenvrij materiaal**,  
zonder halogenen zoals fluor,  
chloor en broom.



**Industrie kwaliteit**



**DLG-geregistreerd** voor afzonderlijke criteria vormt een in omvang beperktere gebruikstest voor productdifferentiatie en bijzondere beoordeling van vernieuwingen aan machines en technische producten.

## Pictogrammen | Modulaire verdelers



**standaard  
kwaliteit**



**industrie  
kwaliteit**

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

<sup>1)</sup> Bij gebruik van geschikte wartels c.q. kabelwartels

| Overzicht van de eigenschappen van de materialen die in de installatiesystemen gebruikt worden |                                  | zwakke zuren | sterke zuren | zwakke logen | sterke logen | alcohol | benzine | benzol | minerale olie | diesel | ammonium, gasvormig (DLG Focus Test) | plantaardige vetten | dierlijke vetten | halogeenvrij | vrij van zware metalen, pvc en Siliconen | ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|---------------|--------|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Materiaal                                                                                      | Gebruik in de producten:         |              |              |              |              |         |         |        |               |        |                                      |                     |                  |              |                                          |                                                           |
| <b>Polycarbonaat, glasvezelversterkt</b>                                                       | AK modulaire verdeler            | O            | X            | X            | X            | O       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                    | O                   | Ø                | ja           | ja                                       | 960°C / V-2 (5VA*)                                        |
| <b>Polycarbonaat, transparant</b>                                                              | Klapdeksel AK modulaire verdeler | O            | X            | X            | X            | Ø       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                    | O                   | O                | ja           | ja                                       | 850°C / V-2                                               |
| <b>Polyamide 6, glasvezelversterkt</b>                                                         | Wartels IP 68, dekselschroeven   | X            | X            | O            | O            | O       | O       | Ø      | O             | O      | O                                    | O                   | O                | ja           | ja                                       | 750°C / HB/V-2                                            |
| <b>Polystyreen, slagvast</b>                                                                   | 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 <b>AK Air modulaire verdeler</b> | Maximale vermogens afgifte ( $P_{de}$ ) voor <b>universele behuizingen (GP)</b> conform EN 60670-24 [per DIN-rail] <sup>1)</sup> | Te gebruiken vermogensverlies in <b>behuizingen met apparatuur (PD)</b> conform EN 60670-24 [per DIN-rail] <sup>2)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <b>universele behuizingen (GP)</b> conform EN 60670-24 [per DIN-rail] <sup>1)</sup> | Te gebruiken vermogensverlies in <b>behuizingen met apparatuur (PD)</b> conform EN 60670-24 [per DIN-rail] <sup>2)</sup> |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                      |                                                                                                                                  |                                                                                                                          |
| AK 14 Plus / AK-F 14 Plus | 52W [52W]                                                                                                                        | 70W [70W]                                                                                                                |
| AK 28 Plus / AK-F 28 Plus | 61W [30,5W]                                                                                                                      | 92W [46W]                                                                                                                |
| AK 42 Plus / AK-F 42 Plus | 70W [23W]                                                                                                                        | 113W [36,5W]                                                                                                             |
| AK 56 Plus / AK-F 56 Plus | 79W [19,5W]                                                                                                                      | 134W [33,5W]                                                                                                             |

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

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

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

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

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

# Modulaire verdelers

## Technische informatie

| Type                    | [W]              |                  |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | $\Delta T = 10K$ | $\Delta T = 20K$ | $\Delta T = 30K$ | $\Delta T = 40K$ |
| AK(F) 14, AK(F) 14 L    | 9,9<br>[8,2]     | 23,6<br>[19,3]   | 39<br>[32]       | 55,8<br>[45,8]   |
| AK(F) 28, AK(F) 14 Plus | 13,4<br>[10,4]   | 31,7<br>[24,6]   | 52,5<br>[40,8]   | 75<br>[58,3]     |
| AK(F) 42, AK(F) 28 Plus | 16,7<br>[12,6]   | 39,6<br>[29,9]   | 65,6<br>[49,5]   | 93,9<br>[70,9]   |
| AK(F) 56, AK(F) 42 Plus | 20<br>[15]       | 47,6<br>[35,6]   | 78,6<br>[59]     | 112,4<br>[84,3]  |
| AK(F) 70, AK(F) 56 Plus | 25,7<br>[20,9]   | 60,9<br>[49,5]   | 100,9<br>[82,1]  | 144,4<br>[117,4] |

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

Apart gemonteerd

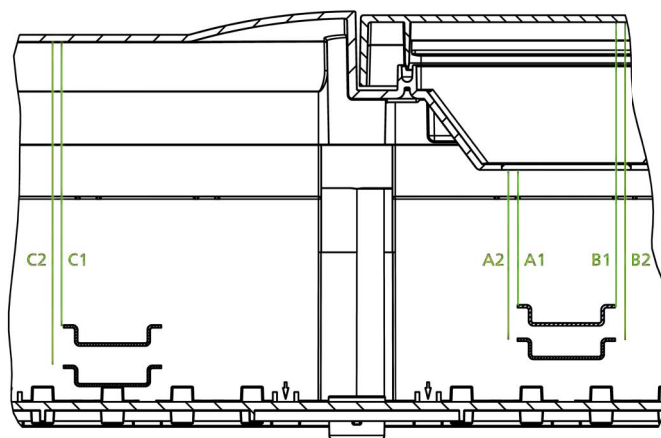
| Type           | [W]              |                  |                  |                  |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                | $\Delta T = 10K$ | $\Delta T = 20K$ | $\Delta T = 30K$ | $\Delta T = 40K$ |
| AK 03 / AKi 03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



Toelaatbaar vermogensverlies  $P_{zul}$  in watt conform DIN EN 61439-1 Bijlage 2 apart **gemonteerde opbouw modulaire verdelers en lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende  $\Delta T$ . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

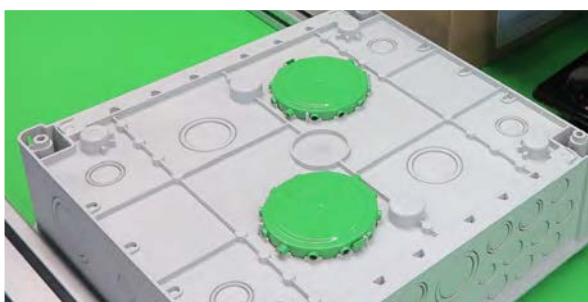
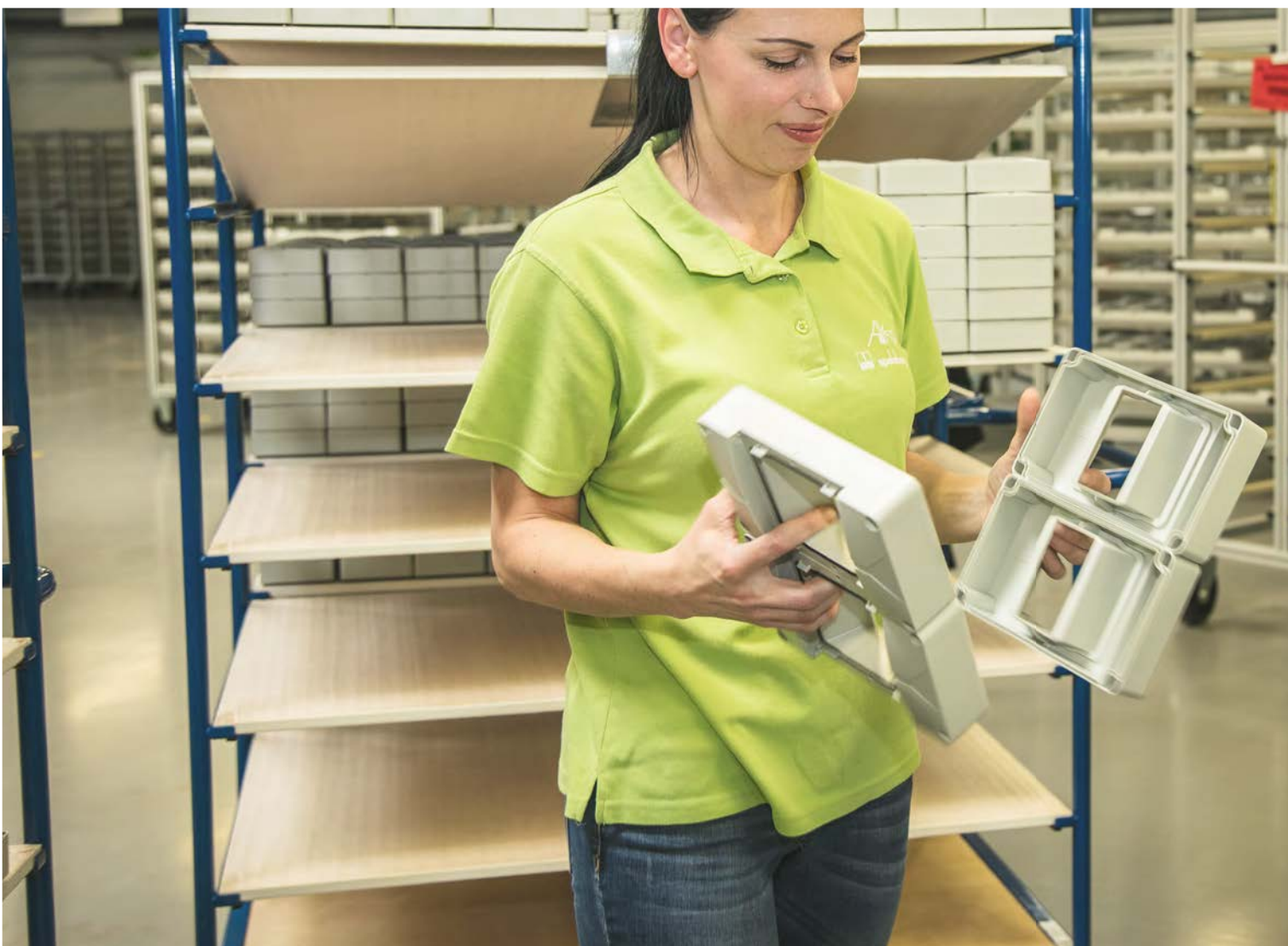
## Instructies voor montage en installatie

### Inbouwmaten van de AK modulaire verdeler



|                      | A1    | A2    | B1    | B2     | C1     | C2     |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| AK / AK-F 14-70      | 48 mm | 60 mm | 95 mm | 107 mm |        |        |
| AK / AK-F Plus 14-42 | 48 mm | 60 mm | 95 mm | 107 mm | 101 mm | 115 mm |
| AK / AKi 03          | 48 mm |       | 71 mm |        |        |        |
| AK / AKi 05-24       | 48 mm |       | 94 mm |        |        |        |





# Contactdoos combinaties en behuizingen



## Diverse uitvoeringen - speciaal ontwikkeld voor uw behoeften

Een eenvoudig en snel bereikbare contactdoos maakt elk werkproces makkelijker, of het nu gaat om onderhoud of om dagelijkse werkzaamheden. De contactdoos combinaties van Spelsberg zijn geschikt om werkplekken van stroom te voorzien, contactdozen in industriële gebouwen en bouwbedrijven beschikbaar te stellen of om eenvoudig extra aggregaten op machines te kunnen aansluiten.

Spelsberg biedt contactdoos combinaties aan als aansluitklare oplossingen met typegoedkeuring voor modulaire apparatuur, maar ook in voorbedrade uitvoering. Hiermee kan probleemloos worden voldaan aan speciale eisen van eindklanten wat betreft de te gebruiken merken modulaire apparatuur.

Naast het standaardassortiment levert Spelsberg ook klantspecifieke oplossingen.



# Contactdoos combinaties / behuizingen

## Inhoud

| Behuizing                                                                                                                                               | Type                           | Pagina     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
|  <b>Contactdoos behuizingen, aansluitklaar</b><br>IP44                 | STG                            | 183        |
|  <b>Contactdoos combinaties, voorbedraad of aansluitklaar</b><br>IP44  | STV-S / STV-K<br>STV-AFDD      | 184        |
|  <b>Contactdoos behuizingen, voorbedraad</b><br>tot IP44               | AKi                            | 188        |
|  <b>Contactdoos combinaties, voorbedraad of aansluitklaar</b><br>IP44 | AKi STV-S /-M /-K              | 189        |
|  <b>Toebehoren</b><br>Contactdoos combinaties / behuizingen          |                                | 191        |
| <b>Technische informatie</b>                                                                                                                            | <b>Contactdoos combinaties</b> | <b>194</b> |



# Contactdoos combinaties en behuizingen

STV | STG



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

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

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

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

De **speciale uitbreekpoorten** aan de behuizingszijden van de STG / STV 5 en STG / STV 9-behuizing maken de inbouw van verdere componenten mogelijk, zoals bijvoorbeeld lastscheiders.

- Hoge mechanische belastbaarheid
- Ongevoelig voor temperatuur
- Compacte afmetingen
- Koppelbaar

IP44

IK08



400V  
AC



Industrie  
kwaliteit

# Contactdoos combinaties / behuizingen

STG

## STG 5

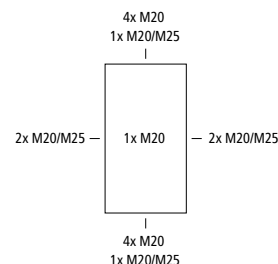
125 x 200 x 122 mm



Contactdoos behuizing, met beschermingsgraad IP44, met ingebouwde, voorbedrade stopcontacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

### Meegelieferd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, 2x M32, afsluitdoppen



| Omschrijving                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>STG 004</b><br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V                                                | 73220401  | 1/4 |
| <b>STG 012</b><br>voorzien van:<br>• 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V | 73221201  | 1/4 |

## STG 12

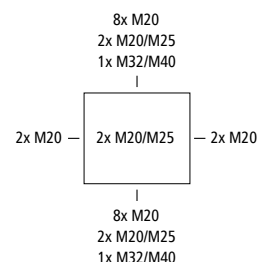
250 x 200 x 122 mm



Contactdoos behuizing, met beschermingsgraad IP44, met ingebouwde, voorbedrade stopcontacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

### Meegelieferd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, 2x M32, afsluitdoppen



| Omschrijving                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>STG 008</b><br>voorzien van:<br>• 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V                                                | 73220801  | 1/2 |
| <b>STG 024</b><br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V | 73222401  | 1/2 |



# Contactdoos combinaties / behuizingen

STV

## STV 502-S

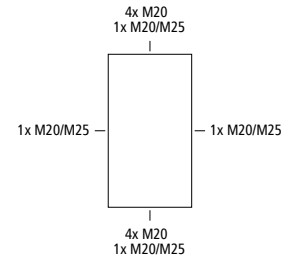
125 x 200 x 122 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

### Meegeleverd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### STV 502-S

beschikbare modules: 4

voorzien van:

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

### Bestelnr.

72830201

### VPE

1/5

## STV 5-S

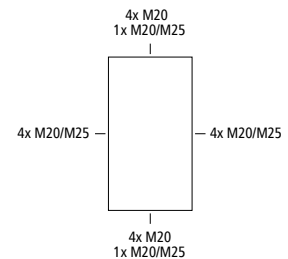
125 x 400 x 122 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

### Meegeleverd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, 2x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### STV 512-S

beschikbare modules: 5

voorzien van:

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

### Bestelnr.

72831201

### VPE

1/4

# Contactdoos combinaties / behuizingen

STV

## STV 904-S

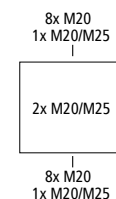
200 x 200 x 122 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

### Meegelieferd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, 2x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### STV 904-S

beschikbare modules: 8

voorzien van:

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

### Bestelnr.

72930401

### VPE

1/3

## STV 9-S

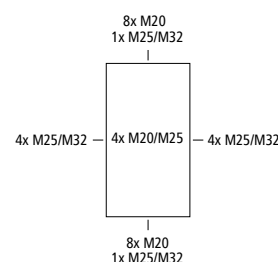
200 x 400 x 122 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

### Meegelieferd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, 2x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



### Omschrijving

#### STV 912-S

beschikbare modules: 9

voorzien van:

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

### Bestelnr.

72931201

### VPE

1/2

#### STV 912-S32

beschikbare modules: 9

voorzien van:

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

72931301

1/2

#### STV 922-S

beschikbare modules: 9

voorzien van:

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

72932201

1/2

#### STV 923-S

beschikbare modules: 9

voorzien van:

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

72932301

1/2

# Contactdoos combinaties / behuizingen

STV

STV 12-S

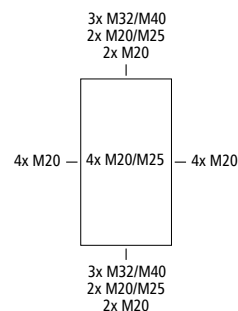
250 x 400 x 122 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

## Meegeleverd toebehoren:

invoerwartel: 2x M25, 2x M32, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                         | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>STV 1208-S</b><br>beschikbare modules: 12<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> </ul>                                                                                                           | 73130801  | 1/1 |
| <b>STV 1222-S</b><br>beschikbare modules: 12<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V</li> <li>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V</li> </ul> | 73132201  | 1/1 |
| <b>STV 1222-S16</b><br>beschikbare modules: 12<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V</li> </ul>                                                    | 73122201  | 1/1 |
| <b>STV 1224-S</b><br>beschikbare modules: 12<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V</li> <li>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V</li> </ul> | 73132401  | 1/1 |
| <b>STV 1224-S16</b><br>beschikbare modules: 12<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V</li> </ul>                                                    | 73122401  | 1/1 |
| <b>STV 1224-S32</b><br>beschikbare modules: 12<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V</li> </ul>                                                    | 73112401  | 1/1 |

# Contactdoos combinaties en behuizingen

AKi



Contactdoos combinaties  
/ behuizingen

## **AKi-S**

Met ingebouwde CEE- en SCHUKO-stopcontacten, voorbedraad, incl. PE/N-klem

## **AKi-M / AKi-K**

Aansluitklaar, met ingebouwde CEE- en SCHUKO-stopcontacten, gemonteerd met bijv. foutstroom- en aardlekschakelaars, compleet bedraad

- Contactdoos combinatie met 1 en 2 installatieautomaten
- Combineerbaar met AKi lege behuizingen
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Ongevoelig voor temperatuur
- Horizontaal combineerbaar

IP44

IK08



400V  
AC



Industrie  
kwaliteit

# Contactdoos combinaties / behuizingen

AKi STG

**AKi 1-S**

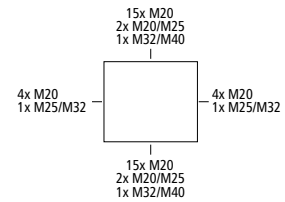
300 x 150 x 132 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, met ingebouwde, voorbedrade stopcontacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

## Meegleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M25, 1x M32, invoerwartel: 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



| Omschrijving                                                                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKi 1-1S</b><br>voorzien van:<br>• 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V                                                                                               | 74111101  | 1/1 |
| <b>AKi 1-2S</b><br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V                                                | 74112101  | 1/1 |
| <b>AKi 1-3S</b><br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V                                                | 74113101  | 1/1 |
| <b>AKi 1-4S</b><br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V<br>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V | 74114101  | 1/1 |



# Contactdoos combinaties / behuizingen

AKi STV

**AKi 14-S**

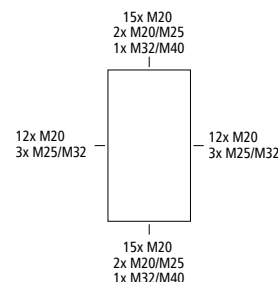
300 x 450 x 142 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

## Meegelieferd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M25, 1x M32, invoerwartel: 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



| Omschrijving                                                                                                                                                                                             | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKi 14-1S</b><br>beschikbare modules: 14<br>voorzien van:<br>• 8 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V                                                                                               | 73911101  | 1/1 |
| <b>AKi 14-2S</b><br>beschikbare modules: 14<br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V                                                | 73912101  | 1/1 |
| <b>AKi 14-3S</b><br>beschikbare modules: 14<br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V                                                | 73913101  | 1/1 |
| <b>AKi 14-4S</b><br>beschikbare modules: 14<br>voorzien van:<br>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V<br>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V<br>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V | 73914101  | 1/1 |

# Contactdoos combinaties / behuizingen

AKi STV

**AKi 28-S**

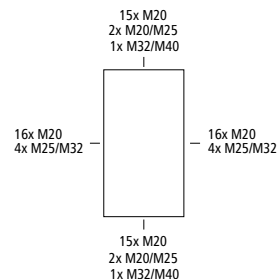
300 x 600 x 142 mm



contactdoos combinatie, met beschermingsgraad IP44, geschikt voor inbouw bij de klant van inbouwapparaten in serie, met ingebouwde, op PE-/N-klem voorbedrade stop-contacten, hoge mechanische belastbaarheid, ongevoelig voor temperatuur, combineerbaar, halogeenvrij

## Meegeleverd toebehoren:

dubbele membraaninvoeringen: 1x M20, 1x M25, 1x M32, invoerwartel: 1x M40, afsluitdoppen, afdek- en tekststrippen



| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                        | Bestelnr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AKi 28-2S</b><br>beschikbare modules: 28<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V</li> </ul>                                                      | 73922101  | 1/1 |
| <b>AKi 28-3S</b><br>beschikbare modules: 28<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 2 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V</li> </ul>                                                      | 73923101  | 1/1 |
| <b>AKi 28-4S</b><br>beschikbare modules: 28<br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li> <li>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 16A, 400V</li> <li>• 1 x CEE-contactdoos (voorkant), 32A, 400V</li> </ul> | 73924101  | 1/1 |

# Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## Dubbele membraaninvoeringen grijs



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

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| DMS M16      | 5 - 9            | 26041601  | 50/600 |
| DMS M20      | 7 - 12           | 26042001  | 50/600 |
| DMS M25      | 9 - 16           | 26042501  | 50/600 |
| DMS M32      | 14 - 21          | 26043201  | 25/300 |
| DMS M40      | 19 - 28          | 26044001  | 30/180 |

## Kabelwartel grijs met contramoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, polyamide, M<sub>L</sub> x 1,5 mm, met contramoer, grijs

| Omschrijving    | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|-----------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5          | 8                   | 22741201  | 100/600 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0         | 8                   | 22741601  | 75/450  |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0         | 9                   | 22742001  | 50/300  |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0         | 9                   | 22742101  | 30/180  |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0         | 11                  | 22742501  | 25/150  |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0        | 11                  | 22743201  | 10/60   |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0        | 11                  | 22744001  | 5/30    |
| KVR M50-MGM     | 21 - 34,5        | 13                  | 22745001  | 5/30    |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5        | 17                  | 22746301  | 5/50    |

## Ventilatiewartels



Ventilatiewartel IP44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, circulatie 100 l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, aanbevolen montage aan de linker en rechter zijkant van de behuizing op verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm

| Omschrijving        | Voor wanddikte | Bestelnr. | VPE     |
|---------------------|----------------|-----------|---------|
| BST M20<br>grijs    | 4,5 - 1,5      | 26242001  | 100/600 |
| BST M20/sw<br>zwart | 4,5 - 1,5      | 26202001  | 100/600 |

# Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## Koppelstukken



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>KST M32</b><br>lengte 25 mm, voor het verticale en horizontale koppelen van AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het verticale koppelen van AK/AKi 09/12 modulaire verdelers en TK lege behuizingen met M32 voorstansingen | 19303201  | 1/150  |
| <b>KST M25-33</b><br>lengte 33 mm, voor het verticale koppelen van AK 14 - 56, AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het horizontale koppelen van AK 28 - 56 modulaire verdelers                                               | 19302601  | 1/120  |
| <b>KST M25-17</b><br>lengte 17 mm, voor het verticale koppelen van AK/AKi 03 - 12 modulaire verdelers, AKL / AKi 1-4, TK- en SVi-behuizingen met M25 voorstansingen                                                                                                                | 19302501  | 10/400 |

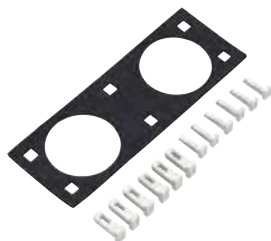
## Combiset



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

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

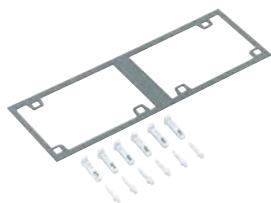
## STV KS combiset



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

| Omschrijving        | Bestelnr. | VPE   |
|---------------------|-----------|-------|
| <b>STV KS-IP 65</b> | 79100201  | 1/100 |

## AK combiset



Combiset, voor verticale of horizontale koppeling van AKL/AKi-L lege behuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z/ZVi meterbehuizingen, compleet met wigverbinders en pakking voor 150 en 300 mm kastzijdes, elk 300 mm = 1 combiset

| Omschrijving      | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------|-----------|------|
| <b>AK KS-IP65</b> | 79100101  | 1/50 |

# Contactdoos combinaties / behuizingen

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## Z-muurprofiel



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| ZPR          | 07080001  | 1/- |

## KD BD afdekplaat



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

| Omschrijving  | Bestelnr. | VPE   |
|---------------|-----------|-------|
| KD BD/CEE     | 51006001  | 1/100 |
| KD BD/SCHUKO® | 51003801  | 1/100 |

## Handvat



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

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

## Cilinderslot AK



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

| Omschrijving                                                                    | Bestelnr. | VPE   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| AK SGA-1<br>Dezelfde sluitingen                                                 | 70610201  | 1/100 |
| AK SGA-2<br>Verschillende sluitingen, max. 10 verschillende sluitingen mogelijk | 70690201  | 1/100 |

## AK buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen, voor de montage van behuizingen op vlakke wanden, kan aan de onderbak in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 7 mm, materiaal RVS, geschikt voor AKL / AKI-L lege behuizingen, AKI zekeringsbehuizingen, AKI contactdoos combinaties, AKI-Z / ZVi meterbehuizingen

| Omschrijving               | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------|-----------|------|
| AK ABL-ES<br>Set = 4 stuks | 79300401  | 1/50 |



# Contactdoos combinaties en behuizingen

## Technische informatie

IP44

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

IK08

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



**Beschermingsklasse II**  
apparaat dubbel geïsoleerd  
conform DIN VDE 0100-410

400V  
AC

**Nominale spanning AC** (wisselspanning)  
maximaal toelaatbare spanning voor  
verbindingen



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



**Industrie kwaliteit**

### Pictogrammen |

Contactdoos combinaties en behuizingen



**Industrie  
kwaliteit**

### Overzicht van de omgevingsomstandig- heden en mechanische eigenschappen van de producten

|                                          | Behuizing zonder<br>ingebouwde<br>componenten |                                         |                                                          | Behuizing met<br>ingebouwde<br>componenten |                                         |                                                          |                                             |                                                             |                                                                         |                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                          | Omgevingstemperatuur<br>minimale waarde       | Omgevingstemperatuur<br>maximale waarde | Omgevingstemperatuur<br>gemiddelde waarde over<br>24 uur | Omgevingstemperatuur<br>minimale waarde    | Omgevingstemperatuur<br>maximale waarde | Omgevingstemperatuur<br>gemiddelde waarde over<br>24 uur | Max. relatieve<br>luchtvochtigheid bij 40°C | Max. relatieve luchtvochtig-<br>heid bij 25°C (kortstondig) | Beschermingsgraad<br>conform DIN EN 60529 /<br>VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Slagvast conform<br>DIN EN 50102 / DE 0470<br>deel 100 |
| <b>STV / STG contactdoos combinaties</b> | -35°C                                         | 80°C                                    | 60°C                                                     | -25°C                                      | 40°C                                    | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                         | IP44 <sup>1)</sup>                                                      | IK08                                                   |
| <b>AKi contactdoos combinaties</b>       | -35°C                                         | 80°C                                    | 60°C                                                     | -25°C                                      | 40°C                                    | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                         | IP44 <sup>1)</sup>                                                      | IK08                                                   |

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

<sup>1)</sup> Bij gesloten deksels van contactdozen

### Kenmerkende eigenschappen conform EN 61439-3

|                 | U <sub>n</sub><br>Nominale<br>spanning [V] | f <sub>n</sub><br>Nominale<br>frequentie<br>[Hz] | I <sub>nA</sub><br>Nominale stroom<br>van de verdeler<br>[A] | Max.<br>voorbeveiliging<br>[A] | RDF nominale<br>belastingsfactor | I <sub>cc</sub><br>Vereiste nominale<br>kortsluitstroom<br>[kA] |
|-----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>STG 004</b>  | 230                                        | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>STG 012</b>  | 230/400                                    | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>STG 008</b>  | 230                                        | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>STG 024</b>  | 230/400                                    | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>AKi 1-1S</b> | 230                                        | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>AKi 1-2S</b> | 230/400                                    | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>AKi 1-3S</b> | 230/400                                    | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |
| <b>AKi 1-4S</b> | 230/400                                    | 50                                               | ---                                                          | ---                            | ---                              | ---                                                             |

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 |
|------------------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|---------------|--------|-------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Polycarbonaat, glasvezelversterkt</b> | STV/STG, AKi                    | O            | X            | X            | X            | O       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                   | O                   | Ø                | ja           | ja                                       | 960°C / V-2 (5VA*)                                        |
| <b>Polycarbonaat, transparant</b>        | Klapdeksel STV, AKi             | O            | X            | X            | X            | Ø       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                   | O                   | O                | ja           | ja                                       | 850°C / V-2                                               |
| <b>Polyamide 6, glasvezelversterkt</b>   | Wartels IP 68, deksel-schroeven | X            | X            | O            | O            | O       | O       | Ø      | O             | O      | O                                   | O                   | O                | ja           | ja                                       | 750°C / HB/V-2                                            |

\* 5 Inch (127 mm) vlamtest conform UL 746 C (vergelijkbaar met de eisen conform UL 94, 5VA)

O = bestand    Ø = minder bestand    X = niet bestand

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

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

Gegevens vermogensverlies voor lege behuizingen (STV)

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

Toelaatbaar vermogensverlies P<sub>zul</sub> 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.

# Oplossingen voor e-mobiliteit



Speciale bedrukking voor 'Das Futterhaus'

## Uw partner voor intelligente en comfortabele e-mobility

Zet samen met Spelsberg de stap richting toekomst – door duurzame stroom te gebruiken voor milieuvriendelijke vervoersmiddelen. Om dit tot een succes te maken zijn componenten nodig die e-bikes en elektrische auto's op betrouwbare wijze voorzien van groene stroom. De veelzijdige oplossingen op het gebied van e-mobiliteit van Spelsberg maken het mogelijk. Voor het opladen van uw e-bike, pedelec, een ander Light Electric Vehicle (LEV) of

elektrische auto: met Spelsberg heeft u altijd de juiste partner voor gebruiksvriendelijke elektromobiliteit aan uw zijde. Omslachtig een eigen laadregelaar voor uw e-bike meenemen behoort dankzij onze BCS-stations tot het verleden. Profiteer in plaats daarvan van in de fabriek geïntegreerde originele systemen van toonaangevende fabrikanten die aan de hoogste veiligheidseisen voldoen. Het opladen van e-bikes was nog nooit zo makkelijk en comfortabel.

Dat geldt ook voor de integratie van wallboxen voor elektrische auto's: de innovatieve AK E-Mobility verdeler maakt aansluiting in bestaande thuisinstallaties mogelijk zonder dat het nodig is het netwerk lange tijd uit te schakelen of nieuwe keuringen aan te vragen.

Voor welke vorm van elektromobiliteit u ook kiest, de intelligente aansluitoplossingen van Spelsberg helpen u in elk geval betrouwbaar op weg.

CONNECT  e-MOBILITY

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Inhoud

| Behuizing                                                                                                                   | Type                                           | Pagina     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
|  <b>Fietsen oplaadpunt</b>                 | <b>BCS Pure / BCS Smart</b>                    | <b>198</b> |
|  <b>Toebehoren</b><br>BCS / Pure BCS Smart | <b>BCS Pure / BCS Smart</b>                    | <b>200</b> |
|  <b>Fietsen oplaadpunt</b>                 | <b>TG BCS</b>                                  | <b>201</b> |
|  <b>Toebehoren</b><br>TG BCS              | <b>TG BCS</b>                                  | <b>203</b> |
|  <b>Modulaire verdelers</b>              | <b>AK EMOBIL Basic /<br/>AK EMOBIL Comfort</b> | <b>204</b> |
| <b>Technische informatie</b>                                                                                                | <b>Oplossingen voor<br/>e-mobiliteit</b>       | <b>206</b> |

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## BCS fietsen oplaadpunt



Snel even opladen met de aansluitklare e-bike laadstations BCS PURE en BCS SMART van Spelsberg.

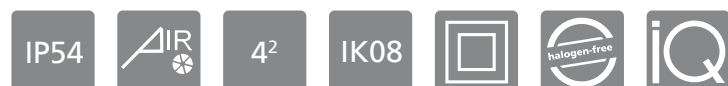
Deze maken het mogelijk om e-bikes, pedelecs en andere lichte voertuigen eenvoudig en comfortabel op te laden. Dankzij oplaadsystemen van Bosch en Shimano, en de uitrusting met SCHUKO-stopcontacten, kunnen e-bikers hun fiets ook opladen als ze hun eigen oplader niet bij zich hebben.

Met de mobiele app BCS Finder vinden fietsers bovendien heel eenvoudig een laadstation in de omgeving.



[www.spelsberg.nl/BCS](http://www.spelsberg.nl/BCS)

CONNECT  e-MOBILITY





# Oplossingen voor e-mobiliteit

## BCS fietsen oplaadpunt

### E-bike laadstation BCS Pure

528 x 530 x 226 mm



E-bike laadstation, voor beveiligd en gecontroleerd opladen voor de e-biker en de gebruiker van het laadstation, grijs, overeenkomstig RAL 7035, met bedrukt deksel, met vast gemonteerd kabelsysteem, incl. statusweergave van elk oplaadpunt, aansluitbaar op het 230/400V-net, product wordt aansluitklaar geleverd voor een snelle en eenvoudige wandmontage

#### Meegelieferd toebehoren:

met elk vier buitenliggende bevestigingsogen van 10 mm en 40 mm wandafstand, met geïntegreerd beluchtingselement BEL Air M40 om condensvorming in de behuizing te voorkomen

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>BCS Pure</b><br>vier oplaadpunten, waarvan 1 x Shimano, 1 x Bosch, 2x SCHUKO® 230V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V</li> <li>• 1 x Shimano oplaadpunt</li> <li>• 1 x Bosch oplaadpunt</li> </ul> | 58112201  | 1/1 |
| <b>BCS Pure BOSCH NIEUW</b><br>Vier oplaadpunten, waarvan 2 x Bosch, 2 x SCHUKO® 230V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V</li> <li>• 2 x Bosch oplaadpunt</li> </ul>                                   | 58113201  | 1/1 |
| <b>BCS Pure Shimano NIEUW</b><br>Vier oplaadpunten, waarvan 2 x Shimano, 2 x SCHUKO® 230V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V</li> <li>• 2 x Shimano oplaadpunt</li> </ul>                             | 58114201  | 1/1 |

### Fietsen oplaadpunt BCS Smart

528 x 530 x 226 mm



E-Bike laadstation, bewaakt en gecontroleerd laden voor E-bikers en gebruikers van het laadstation, Cloud-verbinding via LAN, WLAN of mobiele telefonie, grijs, overeenkomstig RAL 7035, met bedrukt deksel, met vast gemonteerd kabelsysteem (2,5 m), incl. statusweergave van de afzonderlijke oplaadpunten, aansluitbaar aan het 230/400V-net, product wordt aansluitklaar geleverd voor een snelle en eenvoudige wandmontage. Voor gebruik met de gratis BCS Finder App voor Android en iOS en het managementportaal (incl. twee jaar gebruikslicentie bij aankoop. Na afloop van de overeengekomen gebruiksperiode van het managementportaal kunnen er gebruikskosten in rekening worden gebracht. De actuele gebruiksvoorwaarden zijn van toepassing.

#### Meegelieferd toebehoren:

met elk vier buitenliggende bevestigingsogen van 10 mm en 40 mm wandafstand, met geïntegreerd beluchtingselement BEL Air M40 om condensvorming in de behuizing te voorkomen

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                        | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>BCS Smart</b><br>vier oplaadpunten, waarvan 1 x Shimano, 1 x Bosch, 2x SCHUKO® 230V <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V</li> <li>• 1 x Shimano oplaadpunt</li> <li>• 1 x Bosch oplaadpunt</li> </ul> | 58012201  | 1/1 |
| <b>BCS Smart Bosch NIEUW</b><br>• 2 x SCHUKO®contactdoos (zijkant), 230V<br>• 2 x Bosch oplaadpunt                                                                                                                                                  | 58012301  | 1/1 |

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Toebehoren BCS fietsen oplaadpunt

### Mast montage set



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

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

### Designplaat



Designplaat van RVS V2A, 1 stuk

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

### Schroefklemmen set



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

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

# Oplossingen voor e-mobiliteit

Fietsen oplaadpunt



Laat uw oplaadpunt personaliseren:

**Spelsberg biedt een service voor klantspecifieke bedrukking aan.**

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

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

Ook met een verlichte variant kunnen wij uw individuele wensen realiseren

IP44

IK08



400V  
AC



Industrie  
kwaliteit

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Fietsen oplaadpunt TG BCS

### TG BCS 3

202 x 152 x 110 mm



Fietsen oplaadpunt, met beschermingsgraad IP44, zwart, incl. dekselschroeven met speciale kop, kabelinvoeringen, 1 x M25 achterkant behuizing, 1 x M25 onderkant behuizing, 1 x ventilatiewartel M20, voorbedraad op klem Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE)



| Omschrijving                                                                                                                                                                             | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>TG BCS 3</b><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li></ul>                                                              | 20003001  | 1/2 |
| <b>TG BCS 3 LED</b><br>Met LED-verlichting<br><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x SCHUKO®-contactdoos (voorkant), 230V</li></ul>                               | 20003401  | 1/2 |
| <b>TG BCS 3 BE/FR</b><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x geaarde contactdoos, Franse/Belgische norm (voorzijde), 230V</li></ul>                                | 20013001  | 1/2 |
| <b>TG BCS 3 BE/FR LED</b><br>Met LED-verlichting<br><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x geaarde contactdoos, Franse/Belgische norm (voorzijde), 230V</li></ul> | 20013401  | 1/2 |

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Toebehoren fietsen oplaadpunt TG BCS

### Regenkap BCS



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>BCS WP1</b><br>Regenkap, geschikt voor TG BCS, V2A, afmetingen 205x190x110 in mm, voorzien van montagegaten voor TG BCS met M4-schroefdraad, inclusief montageschroeven, | 20003101  | 1/5 |

### Grondpen



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                      | Bestelnr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>BCS WP2</b><br>Grondpen, geschikt voor regenkap TG BCS WP1, materiaal V2A, afmetingen 30x30x1447 in mm, om te storten in beton, kabeldoorvoer in de grondpen mogelijk, inclusief schroeven M5 en afsluitdopje, | 20003201  | 1/- |



# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Modulaire verdelers



### Voor thuis opladen... De eenvoudige oplossing voor uw Wallbox

De AK E-Mobility verdeler, met geïntegreerde aardlek- en lekstroomschakelaar, biedt een eenvoudige en veilige oplossing waarmee de bestaande elektrische installatie kan worden uitgebreid met een 11kW Wallbox.

Is in uw Wallbox al een DC-bewaking van 6mA geïntegreerd, dan kan een AK E-Mobility verdeler met aardlekschakelaar type A worden toegepast.

Bij een Wallbox zonder DC-bewaking moet de verdeler worden gebruikt met aardlekschakelaar type B.

In de Comfort-varianten is daarnaast een overspanningsbeveiliging type 2 ingebouwd ter bescherming van gevoelige laadelektronica, samen met een tussenmeter voor informatie over het energieverbruik van het voertuig.

Eenvoudig, veilig, snel::

- Planning zonder gedoe
- Optimale aanpassing aan de Wallbox
- Veilige installatie die voldoet aan de standaard conform VDE 0100-722 en EN 61439-3
- Geschikt voor carport of garage, dankzij IP65
- Netwerk slechts korte tijd uitschakelen bij het aansluiten van de verdeler



# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Modulaire verdelers

### AK 14+ EMOBIL Basic

315 x 155 x 450 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, bouwwijze getest conform EN 61439-3, aansluitklaar bedraad op toe- en uitgangsklemmen 10 mm<sup>2</sup>

#### Meegelieferd toebehoren:

Dubbele membraaminvoering: 1x M16, 5x M20, 2x M25, 1x M32, 1x M40, kabelwartels: 1x M20, 2x M40, afsluitdoppen, afdekplaat en tekstvelden.

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AK 14+EMOBIL 11kW-A</b><br>1 rij, voor een Wallbox 11kW met geïntegreerde 6mA DC bewaking<br><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x aardlekschakelaar (RCCB) 40/0,03A, 4-polig, type A</li></ul>  | 73301101  | 1/1 |
| <b>AK 14+EMOBIL 11kW-B</b><br>1 rij, voor een Wallbox 11kW zonder geïntegreerde DC bewaking<br><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x aardlekbeveiliging (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, type B</li></ul> | 73301201  | 1/1 |

### AK 28+ EMOBIL Comfort

315 x 155 x 600 mm



Modulaire verdeler, met beschermingsgraad IP65, bouwwijze getest conform EN 61439-3, aansluitklaar bedraad op toe- en uitgangsklemmen 10 mm<sup>2</sup>

#### Meegelieferd toebehoren:

Dubbele membraaminvoering: 2x M16, 10x M20, 4x M25, 2x M32, 2x M40, kabelwartels: 1x M20, 2x M40, afsluitdoppen, afdekplaat en tekstvelden.

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                        | Bestelnr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>AK 28+EMOBIL 11kW-A-ÜSS-Z</b><br>2 rijen, voor een Wallbox 11kW met geïntegreerde 6mA DC bewaking<br><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x aardlekschakelaar (RCCB) 40/0,03A, 4-polig, type A</li></ul>  | 73302101  | 1/1 |
| <b>AK 28+EMOBIL 11kW-B-ÜSS-Z</b><br>2 rijen, voor een Wallbox 11kW zonder geïntegreerde DC bewaking<br><br>voorzien van: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x aardlekbeveiliging (RCCB), 40/0,03A, 4-polig, type B</li></ul> | 73302201  | 1/1 |

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Technische informatie

**IP65**

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



**Beschermingsklasse II**  
apparaat dubbel geïsoleerd  
conform DIN VDE 0100-410

**IK08**

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

**4<sup>2</sup>**

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

**400V  
AC**

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



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



**DLG-ERKEND** voor afzonderlijke criteria  
vormt een in omvang beperktere gebruiks-  
test voor productdifferentiatie en bijzon-  
dere beoordeling van vernieuwingen aan  
machines en technische producten.



**Halogeenvrij materiaal,**  
zonder halogenen zoals fluor,  
chloor en broom.



**Industrie kwaliteit**

**Pictogrammen |**  
Oplossingen voor e-mobiliteit



**Industrie  
kwaliteit**

Overzicht van de **omgevingsomstandigheden** en **mechanische eigenschappen** van de producten

|                               | 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 <sup>1)</sup> | Slagvast conform DIN EN 50102 / DE 0470 deel 100 |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                               | Omgevingstemperatuur minimale waarde | Omgevingstemperatuur maximale waarde | Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h |                                          |                                                        |                                                                   |                                                  |
| BCS Smart / BCS Pure          | -25°C                                | 40°C                                 | 35°C                                     | 50%                                      | 95%                                                    | IP66/IP67 <sup>1)</sup>                                           | IK09                                             |
| TG BCS                        | -25°C                                | 40°C                                 | 35°C                                     | 50%                                      | 95%                                                    | IP44 <sup>2)</sup>                                                | IK08                                             |
| AK EMOBIL Modulaire verdelers | -25°C                                | 40°C                                 | 35°C                                     | 50%                                      | 95%                                                    | IP65                                                              | IK08                                             |

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

<sup>1)</sup> Bij gebruik van geschikte invoeringen of kabelwartels

<sup>2)</sup> Bij gesloten stopcontactdeksels

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

|                                 |                                                  | zwakke zuren | sterke zuren | zwakke logen | sterke logen | alcohol | benzine | benzol | minerale olie | diesel | ammonium, gasvormig (DLG Focus Test) | plantaardige vetten | dierlijke vetten | halogeenvrij | vrij van zware metalen, pvc en Siliconen | ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|---------------|--------|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Materiaal                       | Gebruik in de producten:                         |              |              |              |              |         |         |        |               |        |                                      |                     |                  |              |                                          |                                                           |
| Polycarbonaat, transparant      | BCS Smart, BCS Pure, AK EMOBIL                   | O            | X            | X            | X            | O       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                    | O                   | Ø                | ja           | ja                                       | 960°C / V-2 (5VA*)                                        |
| Polycarbonaat, grijs            | BCS Smart, BCS Pure Deksel / deur, grijs, TG BCS | O            | X            | X            | X            | O       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                    | O                   | Ø                | ja           | ja                                       | 960°C / V-2 (5VA*)                                        |
| Polycarbonaat, transparant      | Klapdeksel AK EMOBIL                             | 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                                            |

**O = bestand   Ø = minder bestand   X = niet bestand**

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

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

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

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Technische informatie

### BCS Smart / BCS Pure e-bike laadstation

| E-bike laadstation           |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingangsspanning              | 230/400 V AC 50 Hz                                                                                        |
| Nominale spanning            | 10 – 16 A                                                                                                 |
| Laadspanning (stopcontacten) | 230 V AC 50 Hz                                                                                            |
| Laadstroom (stopcontacten)   | 2,5 A                                                                                                     |
| Beschermingsgraad            | IP 54                                                                                                     |
| Beschermingsklasse II        | Beschermingsklasse II  |
| Bedrijfstemperatuur          | 0 tot +40 °C                                                                                              |
| Omgevingstemperatuur         | –25 tot +40 °C                                                                                            |
| Luchtvochtigheid             | max. 80%                                                                                                  |
| Afmetingen (b x h x d)       | 528 x 530 x 226 mm                                                                                        |
| Gewicht                      | 12 kg                                                                                                     |

|                    | Bosch-oplaadstekker                                                                    | Shimano-oplaadstekker                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Compatibele accu's | Active Line, Active Line Plus,<br>Cargo Line, Performance Line,<br>Performance Line CX | Shimano BT-E6000, BT-E6001, BT-E6010,<br>BT-E8010, BT-E8020 |
| Laadspanning       | 36 V DC                                                                                | 40 V DC / 42 V DC                                           |
| Laadstroom         | 4,0 A                                                                                  | 4,4 A / 4,0 A                                               |

#### Technische beschrijving

De belastingstroom van de twee SCHUKO-stopcontacten is begrensd op max. 2,5 A. De directe aansluitingen voor de fabrikant-specifieke accu's leveren de voedingsspanning voor de betreffende LEV's. Het kabelbeheer voor de vaste kabels ondersteunt correcte hantering. Het e-bike laadstation beschikt over een speciaal be- en ontluchtingssysteem. Het station bewaakt de laadprocessen en geeft de status hiervan aan via leds.

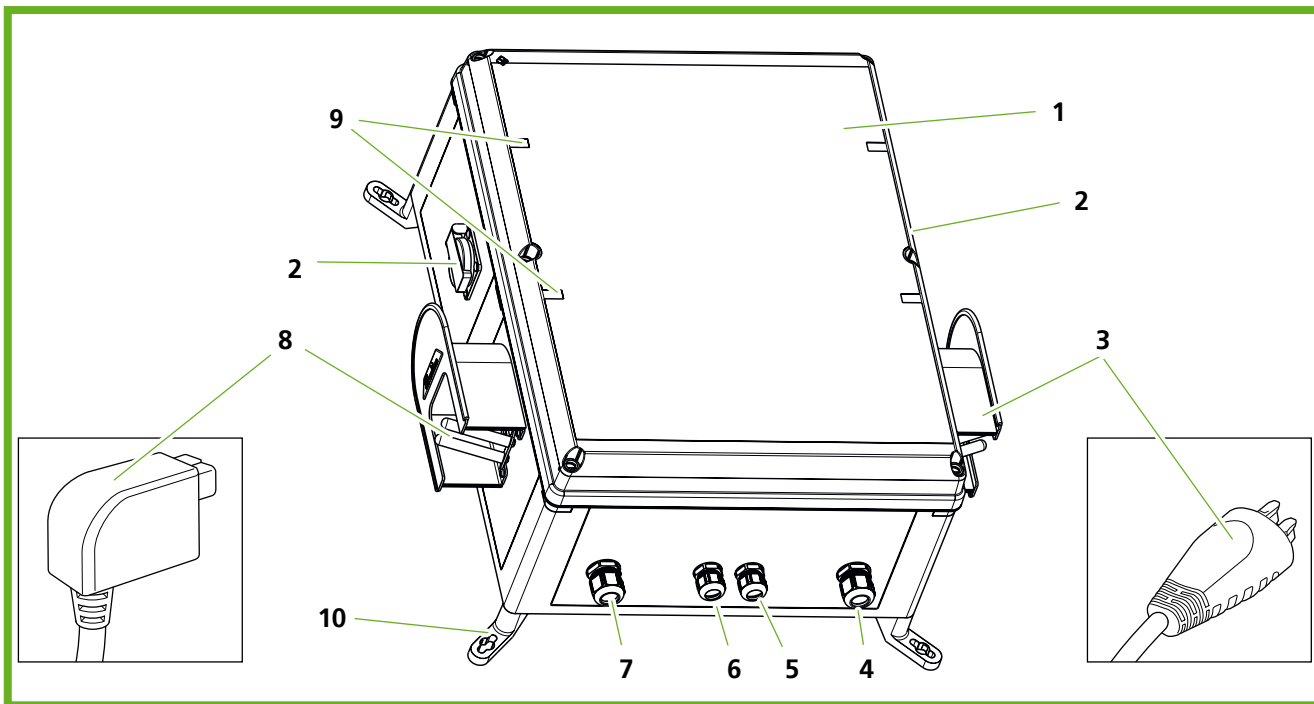
Het laadstation schakelt de oplaadpunten uit onder de volgende omstandigheden:

- Overbelading
- Te hoge temperatuur
- Te lage temperatuur
- Te hoge luchtvochtigheid
- Sabotagepoging (alleen BCS Smart)

Onder het deksel bevinden zich leds die de status van het betreffende oplaadpunt weergeven

| led-status       |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| uit              | Oplaadpunt uit                                  |
| groen            | Oplaadpunt beschikbaar of oplaadproces voltooid |
| groen knipperend | Oplaadproces bezig                              |
| rood             | Storing bij oplaadpunt                          |





| Nummer | Beschrijving                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Deksel met speciale schroeven (gereedschap meegeleverd)                   |
| 2      | 230V-contactdoos met kinderbeveiliging (aan elke kant één)                |
| 3      | Systeemstekkers van bijv. Bosch of Shimano, afhankelijk van de uitrusting |
| 4      | Alleen BCS Smart: voeding voor wifi-verbinding                            |
| 5      | voeding voor accuspecifieke systeemstekkers                               |
| 6      | voeding voor accuspecifieke systeemstekkers                               |
| 7      | Netaansluiting                                                            |
| 8      | Systeemstekker bijv. Bosch of Shimano, afhankelijk van de uitrusting      |
| 9      | LED-statusweergave                                                        |
| 10     | Buitenliggende bevestigingsogen                                           |

# Oplossingen voor e-mobiliteit

## Technische informatie

### AK EMOBIL modulaire verdelers

Bij omgevingstemperaturen die afwijken van de referentietemperatuurwaarden moet een correctiefactor worden gehanteerd. De thermische triggers zijn afgesteld op een referentieomgevingstemperatuur. Voor de B- en C-karakteristiek bedraagt deze 30 °C.

De voor de inbouwapparaten relevante omgevingstemperatuur binnenin de behuizing ligt bij gebruik van een 11kW Wallbox ca. 7 K boven de omgevingstemperatuur buiten de behuizing.

| Max. stuurstromen afhankelijk van de omgevingstemperatuur T [A] |        |        |        |        |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Installatieautomaat                                             | -40 °C | -30 °C | -20 °C | -10 °C | 0 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C | 70 °C |
| C 16 A                                                          | 19,4   | 18,9   | 18,4   | 17,9   | 17,4 | 17,0  | 16,5  | 16,0  | 15,5  | 15,0  | 14,6  | 14,1  |
| C 20 A                                                          | 24,2   | 23,6   | 23,0   | 22,4   | 21,8 | 21,2  | 20,6  | 20,0  | 19,4  | 18,8  | 18,2  | 17,6  |
| Aardlekschakelaar (RCCB), In40A                                 | -      | -      | 40,0   | 40,0   | 40,0 | 40,0  | 40,0  | 40,0  | 40,0  | 32,4  | 25,0  | -     |

| Vermogensverlies in W bij nominale stroom van de gebruikte componenten: |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Installatieautomaat C20A                                                | 2,5 W / pool                                             |
| Aardlekschakelaar (RCCB) type A, I <sub>n</sub> 40A                     | 3,2 W / pool                                             |
| Aardlekschakelaar (RCCB) type B, In40A                                  | 1,81 W / pool                                            |
| Draaistroommeter                                                        | 0,75 W / apparaat (onafhankelijk van de nominale stroom) |

Deze gegevens zijn afhankelijk van toepassing en omgeving en moeten daarom worden beschouwd als typische waarden.

| De passende verdeler voor uw Wallbox voor e-mobility infrastructuur |                        |               |               |                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| Fabrikant                                                           | TYPE                   | Advies Type A | Advies Type B | Opmerking             |
| Spelsberg                                                           | Spelsberg Wallbox      | x             |               |                       |
| VW                                                                  | ID. Charger            | x             |               |                       |
| BMW                                                                 | BMW Wallbox            | x             |               | geconfigureerd op 16A |
| Tesla                                                               | WALL CONNECTOR, 32 A   |               | x             | geconfigureerd op 16A |
| Mennekes                                                            | Compact 3,7/11 C2      | x             |               |                       |
| Keba                                                                | KC-P30-EC22 0112-000   | x             |               | B-Serie               |
| ABL                                                                 | eMH1 Basic             | x             |               |                       |
| Wallbe                                                              | wallbe Eco 2.0 - 11kW  | x             |               |                       |
| Hager                                                               | witty home XEV151S7035 |               | x             | geconfigureerd op 16A |



Bent u eigenaar van een restaurant, café of hotel? Wij leveren ook laadstations die volgens uw individuele wensen zijn uitgevoerd - precies zoals u wilt. Biedt uw gasten nóg meer service en presenteer uw eigen merk. Belangstelling? Neem contact met ons op, wij helpen u graag verder!

#### **Instructies voor het overnemen van gegevens**

Bij voorkeur verwerken wij gevectoriseerde gegevens (eps, ai) – dat bespaart tijd en kosten.

Overige bestandsformaten: TIFF, JPG, PDF

Resolutie: minimaal 300 dpi bij oorspronkelijk beeldformaat

Kleurgegevens: HKS, Pantone, RAL

Lettertypen: moeten volledig ingebed zijn of geconverteerd naar krommen

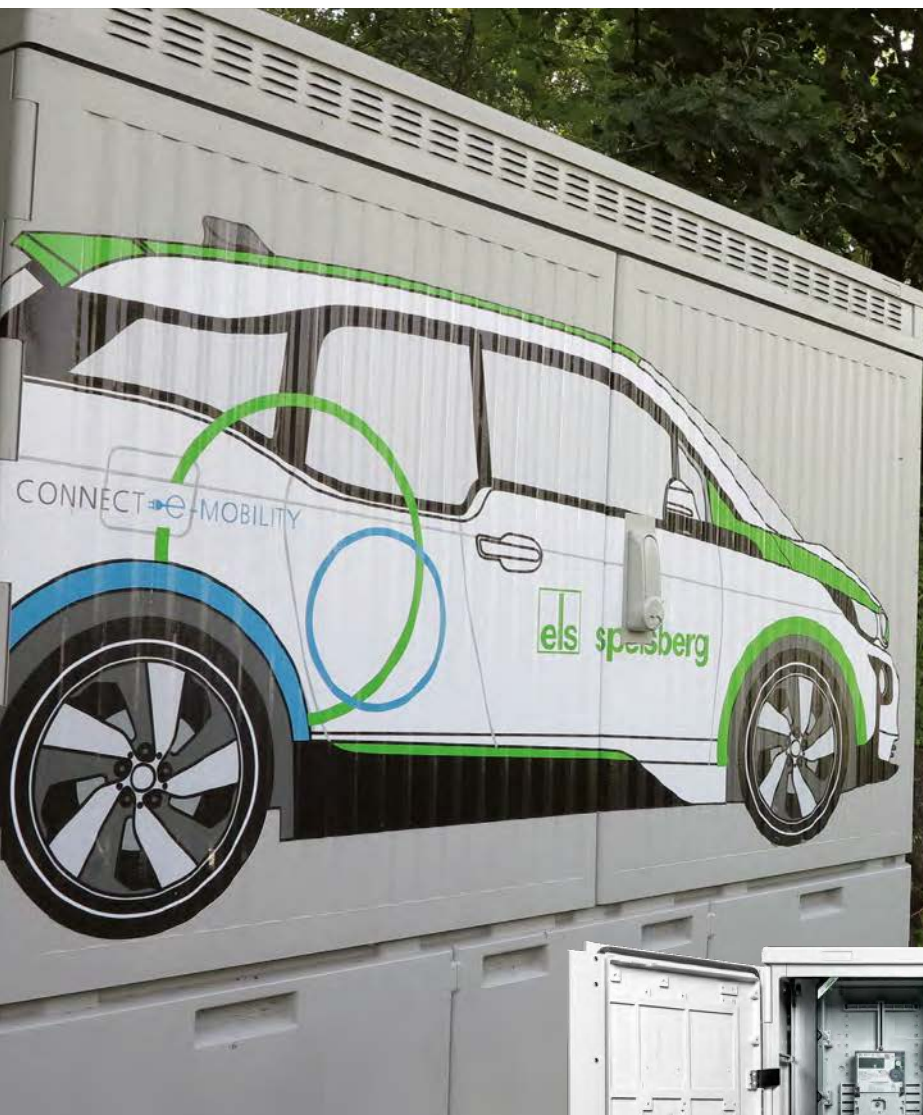
Verder hebben wij nodig: Positioneringsgegevens en afmetingen.

Gegevens uit programma's zoals Word, Excel of PowerPoint zijn ongeschikt om verder verwerkt te worden.





## Meterbehuizingen / -verdelers



Het meten van elektrische energie wordt steeds belangrijker. Denk aan verbruiksmeting van de energie die wordt afgenomen van de energieleverancier, of aan interne meting om het verbruik van verschillende onderdelen van elkaar te onderscheiden. Spelsberg biedt meterbehuizingen voor interne metingen die zo nodig kunnen worden uitgebreid met extra lege behuizingen, voorbedrade

meterverdelers conform DIN EN 61439 voor gebruik in ruige omgevingen of in buitenkasten, en oplossingen voor enkelfasige aansluiting op het netwerk in een buitenomgeving conform VDE-AR-N 4100 voor energiemetingen tot maximaal 4,6kVA.

# Meterbehuizingen / -verdelers

## Inhoud meterbehuizingen / -verdelers

|                                                                                     | Behuizing                                                                                                                                      | Type                                       | Pagina     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
|    | <b>Meterbehuizingen</b><br>met driepuntsbevestiging                                                                                            | <b>ZKi</b>                                 | <b>215</b> |
|    | <b>Meterbehuizingen</b><br>met driepuntsbevestiging                                                                                            | <b>AKi-Z</b>                               | <b>219</b> |
|    | <b>Meterbehuizingen - compact - voor samenbouw</b><br>conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw,<br>voor directe aansluiting en wisselstroommeting | <b>ZVi</b>                                 | <b>224</b> |
|   | <b>Meterbehuizingen voor samenbouw</b><br>conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw,<br>met BKE-I voor elektronische kilowattuurmeters             | <b>ZVi-eHZ</b>                             | <b>227</b> |
|  | <b>Meterbehuizingen - compact - voor samenbouw</b><br>conform DIN EN 61439-2/-3 voor opbouw,<br>voor directe aansluiting en wisselstroommeting | <b>ZVi-K</b>                               | <b>230</b> |
|  | <b>Netaansluitkasten, meterbehuizingen,<br/>modulaire behuizingen, lege behuizingen</b>                                                        | <b>SVi H / SVi A / SVi L</b>               | <b>232</b> |
|  | <b>Toebehoren</b><br>Meterbehuizing /-verdelers                                                                                                |                                            | <b>238</b> |
|                                                                                     | <b>Technische informatie</b>                                                                                                                   | <b>Meterbehuizing /<br/>Meterverdelers</b> | <b>244</b> |



# Meterbehuizingen / -verdelers

ZKi



- Varianten met vlak deksel voor elektronische meters met driepuntsbevestiging
- Beschermde tegen stof en water voor toepassing in ruige omgevingen
- Verzegelbaar transparant deksel

IP54  
IP65

IK08



400V  
AC



Industrie  
kwaliteit

# Meterbehuizingen / -verdelers

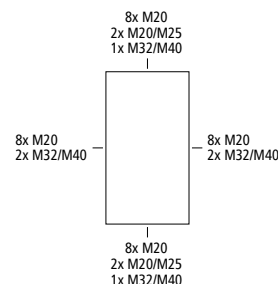
ZKi

## ZKi 1

250 x 370 mm



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



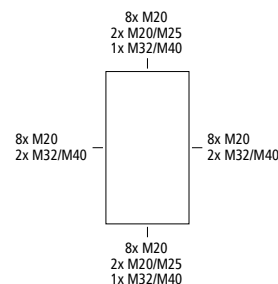
| Omschrijving                                                                                                                                     | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|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

## ZKi 11

250 x 520 mm



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



| Omschrijving                                                                                                                                   | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|
| <b>ZKi 11</b><br>voor draaistroommeter                                                                                                         | 193       | 74901101  | 1/1 |
| <b>ZKi 11-f</b><br>geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2, voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm | 137       | 74901501  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

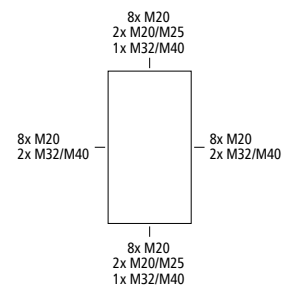
ZKi

## ZKi 100

250 x 520 mm



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



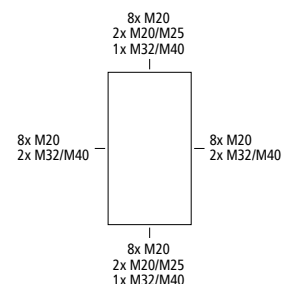
| Omschrijving                                                                                                                                       | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|
| <b>ZKi 100</b><br>voor draaistroommeter                                                                                                            | 193       | 74910001  | 1/1 |
| <b>ZKi 100-f</b><br>geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2,<br>voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm | 137       | 74910501  | 1/1 |

## ZKi 110

250 x 670 mm



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



| Omschrijving                                                                                                                                       | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|
| <b>ZKi 110</b><br>voor draaistroommeter                                                                                                            | 193       | 74911001  | 1/1 |
| <b>ZKi 110-f</b><br>geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2,<br>voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm | 137       | 74911501  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

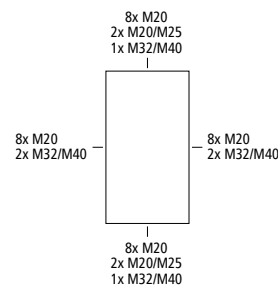
ZKi

**ZKi 120**

250 x 820 mm



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



| Omschrijving                                                                                                                                       | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|
| <b>ZKi 120</b><br>voor draaistroommeter                                                                                                            | 193       | 74912001  | 1/1 |
| <b>ZKi 120-f</b><br>geschikt voor toonfrequent-ontvangers conform DIN 43861-2,<br>voor meters met driepuntsbevestiging en een diepte van max. 80mm | 137       | 74912501  | 1/1 |



# Meterbehuizingen / -verdelers

AKi-Z



- Combineerbaar met AKi lege behuizingen
- Montageoppervlak voor meetapparaten conform DIN 43870-1
- Beschermd tegen stof en water, voor ruige omgevingen

IP65

IK08



400V  
AC



Industrie  
kwaliteit



# Meterbehuizingen / -verdelers

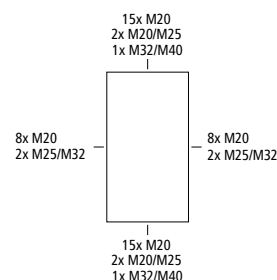
AKi-Z

## AKi-Z 2

300 x 300 x 210 mm



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



### Omschrijving

AKi-Z 2

**Bestelnr.**

75200201

**VPE**

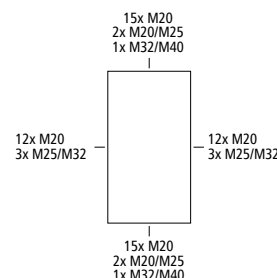
1/1

## AKi-Z 3

300 x 450 x 210 mm



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



### Omschrijving

AKi-Z 3

**Bestelnr.**

75201101

**VPE**

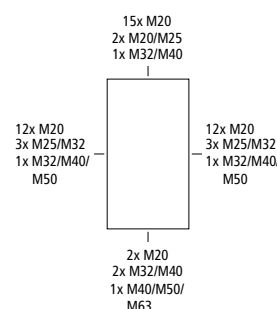
1/1

## AKi-Z 400

300 x 600 x 210 mm



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



### Omschrijving

AKi-Z 400

**Bestelnr.**

75711001

**VPE**

1/1

# Meterbehuizingen / -verdelers

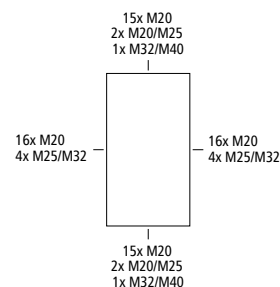
AKi-Z

## AKi-Z 401

300 x 600 x 210 mm



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



### Omschrijving

AKi-Z 401

### Bestelnr.

75240101

### VPE

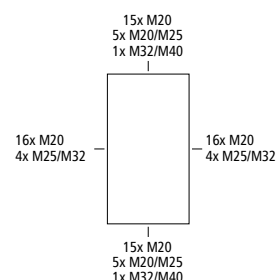
1/1

## AKi-Z 410

300 x 600 x 210 mm



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



### Omschrijving

AKi-Z 410

### Bestelnr.

75241001

### VPE

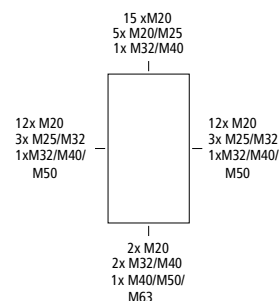
1/1

## AKi-Z 410 K

300 x 600 x 210 mm



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



### Omschrijving

AKi-Z 410 K

### Bestelnr.

75741001

### VPE

1/1

# Meterbehuizingen / -verdelers

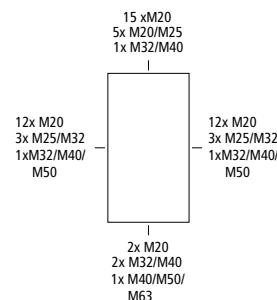
AKi-Z

## AKi-Z 410 KK

300 x 600 x 210 mm



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



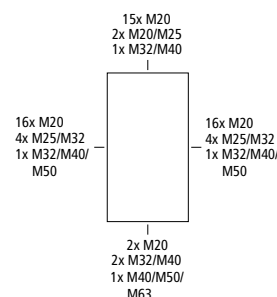
| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| AKi-Z 410 KK | 75841001  | 1/1 |

## AKi-Z 502

300 x 750 x 210 mm



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



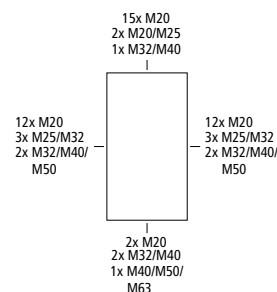
| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| AKi-Z 502    | 75250201  | 1/1 |

## AKi-Z 511 K

300 x 750 x 210 mm



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



| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| AKi-Z 511 K  | 75751101  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

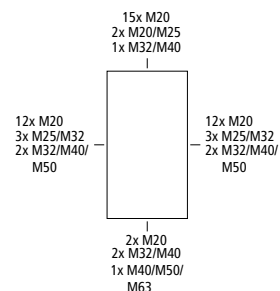
AKi-Z

**AKi-Z 511 KK**

300 x 750 x 210 mm



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



## Omschrijving

AKi-Z 511 KK

## Bestelnr.

75851101

## VPE

1/1

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi - met driepuntsbevestiging



## Typische toepassingen

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

## Eigenschappen

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

## Voordelen

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



Industrie  
kwaliteit



# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi

## ZVi 9030

300 x 900 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bestelnr. | VPE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 9030</b><br>bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebereiden), metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoering door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd) | 75911001  | 1/1 |

## ZVi 12030

300 x 1200 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 12030</b><br>bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebereiden) en gebruikersruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm², 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm², ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd) | 75913001  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi

## ZVi 6060

600 x 600 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 6060</b><br>bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebehoren), metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijknippen M40 (IP55, meegeleverd) | 75914001  | 1/1 |

## ZVi 9030-W

300 x 900 x 132 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 9030-W</b><br>bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebehoren), omvormer ruimte 450mm, met montageplaat van kunststof, 240 x 240 x 4mm, voor EVU omvormer, met 35 mm DIN-rail voor de montage van de omvormer klemmen, 5-polig H07V-K 16mm², onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijknippen M40 (IP55, meegeleverd) | 75916001  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi

**ZVi 12060-S**

600 x 1200 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bestelnr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <p><b>ZVi 12060-S</b></p> <p>2 metervakken, elk bestaande uit: bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehooren) en gebruikersruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloze PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm<sup>2</sup>, 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm<sup>2</sup>, ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 450 mm, met transparant deksel, voor 1 meter met driepuntsbevestiging, met gemonteerd meterkruis voor draaistroommeter en bevestigingsschroeven, montageafmetingen conform DIN 43870-2, onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig te verzegelen, met 5-polig railsysteem, 40 mm railafstand, CU12x5mm, nominale stroom 160A, Icw-25kA(0,2s), railklemmen, voor N- en PE-adrs, voor CU adrs 16-35mm<sup>2</sup>, met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor de overspanningsbeveiligingen, kabelinvoer door middel van kabelwartels (IP65, toebehooren) of snijpippels M40 (IP55, meegeleverd)</p> | 75923001  | 1/- |

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-eHZ

## ZVi 10530-eHZ

300 x 1050 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bestelnr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 10530-eHZ</b><br>Bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en consumentenruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm <sup>2</sup> , 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm <sup>2</sup> , ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanraakbeveiliging en transparant deksel, metervak, 300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor EHz, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR 4100), onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijknippen M40 (IP55, meegeleverd) | 75932001  | 1/1 |

## ZVi 6060-eHZ

600 x 600 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bestelnr. | VPE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 6060-eHZ</b><br>Bovenste aansluitruimte, 150 mm, voorzien van 35 mm DIN-rail voor de voedingsklem HA 25-53 (toebehoren), ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor EHz, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4100), onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig verzegelbaar, met 35 mm DIN-rail voor de hoofdzekering, met dubbele PE/N-klemmen, met klapvenster 12 modules voor de handmatige bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor componenten voor overspanningsbeveiliging, kabelinvoer door middel van een kabelwartel (IP65, toebehoren) of snijknippen M40 (IP55, meegeleverd) | 75933001  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-eHZ

**ZVi 10530-S-eHZ**

300 x 1050 x 210 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bestelnr. | VPE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 10530-S-eHZ</b><br>Bovenste aansluitruimte, 300 mm, voorzien van 35 mm DIN-rails voor de voedingsklem HA25-53 (toebehoren) en consumentenruimte met klapvenster 12 modules voor modulaire componenten, incl. schroefloos PE/N-klemblok met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm <sup>2</sup> , 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm <sup>2</sup> , ruimte voor extra toepassingen, 150 mm, 12 modules, voorzien van 35 mm DIN-rail voor extra componenten van de netbeheerder, met verzegelbare aanrakingsbeveiliging en transparant deksel, metervak, 300 mm, met transparant deksel, met 1 BKE-I voor EHz, uit te breiden met nog een BKE-I (met inachtneming van de richtlijnen van de VDE AR-N 4100), onderste aansluitruimte, 300 mm, seriematig te verzegelen, met 5-polige railkast, 40 mm railafstand, CU12x5mm, nominale stroom 160A, Icw-25kA(0,2s), railklemmen, voor N- en PE-adere, voor CU adere 16-35mm <sup>2</sup> , met klapvenster 12 modules voor de bediening van de hoofdzekeringen en extra ruimte voor de overspanningsbeveiligingen, kabelinvoer door middel van kabelwartels (IP65, toebehoren) of snijpippels M40 (meegeleverd) | 75942001  | 1/1 |



# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-K | SVi - compacte bouwvorm



## Toepassingen

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

## Eigenschappen

- Compacte bouwvorm
- Voor wisselstroom aansluitingen
- **ZVi-K:**  
Met geïntegreerde, VDE gekeurde aansluitkasten, compleet voorbedraad en aansluitklaar, bouwkundig getest conform DIN EN 61439-2/-3
- **SVi:**  
Uitgebreide combinatiemogelijkheden, talloze varianten van behuizingen

## Voordelen

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

IP54  
IP65

IK07



400V  
AC



Industrie  
kwaliteit

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-K

## ZVi 9015-K

150 x 900 x 162 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 9015-K</b><br>Meterverdeler - compact -, bestaande uit: aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4100, In=25 A, I <sub>max</sub> =63 A, bestaande uit: 1 x NH00 zekeringselement en PE/N-klem met prismaklem, metervak, met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom-EHz, incl. meterbedrading, modulaire behuizing voorzien van 35 mm DIN-rails voor klemmen en consumenten-ruimte met klapvenster voor inbouwapparaten in serie (6 modules), incl. PE/N-klemblok | 75951001  | 1/1 |

## ZVi 6030-K

300 x 600 x 162 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bestelnr. | VPE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 6030-K</b><br>Meterverdeler - compact - bestaande uit: aansluitkast - industrie kwaliteit -, voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4100, In=25 A, I <sub>max</sub> =63 A, bestaande uit: 1 x NH00 zekeringselement en PE/N-klem met prismaklem, metervak, met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom-EHz, incl. meterbedrading, modulaire behuizing met 2 klapvensters voor inbouwapparaten in serie (6 modules), incl. PE/N-klemblok, lege behuizing voor individuele uitbreiding met DIN-rails of montageplaten | 75952001  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

ZVi-K

**ZVi 3045-K**

450 x 300 x 162 mm



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bestelnr. | VPE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>ZVi 3045-K</b><br>Meterverdeler - compact - bestaande uit: aansluitkast - industrie kwaliteit - voor 230VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4100, In=25 A, I <sub>max</sub> =63 A, bestaande uit: 1 x NH00 zekeringselement en PE/N-klem met prismaklem, metervak, met transparant deksel, met 1BKE-I voor wisselstroom-EHz, incl. meterbedrading, modulaire behuizing voorzien van 35 mm DIN-rails voor klemmen en consumenten-ruimte met klapvenster voor inbouwapparaten in serie (6 modules), incl. PE/N-klemblok | 75953001  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L

## SVi H 12P

150 x 300 x 137 mm



Netaansluitkast - industrie kwaliteit- voor 230 VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4100 (distributieversterker voor eenfasige aansluiting),  $I_n=25$  A,  $I_{max}=63$  A, voorzien van: 1 x NH00 zekeringselement, 1 x N-klem, 1 x PE-klem, 1 x PE-N brug 10mm<sup>2</sup>, ruimte voor 2 aders, aansluitklemmen voeding: prismaklem (2,5 - 50 mm<sup>2</sup> CU, 16 - 50 mm<sup>2</sup> AL), aansluitklemmen uitgang: aansluitklem (2x 2,5-50mm<sup>2</sup> CU)



| Omschrijving                             | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>SVi H 12P-t</b><br>deksel transparant | 59101201  | 1/1 |
| <b>SVi H 12P-g</b><br>deksel grijs       | 59101301  | 1/1 |

## SVi H 12R

150 x 300 x 137 mm



Netaansluitkast - industrie kwaliteit - voor 230 VAC (L-N-PE / L-PEN) conform VDE-AR-N 4100 (distributieversterker voor eenfasige aansluiting),  $I_n=25$  A,  $I_{max}=63$  A, voorzien van: 1 x NH00 zekeringselement, 1 x N-klem, 1 x PE-klem, 1 x PE-N brug 10mm<sup>2</sup>, ruimte voor 2 aders, aansluitklemmen voeding: kooiklem (6 - 50 mm<sup>2</sup> CU, 10 - 50 mm<sup>2</sup> AL), aansluitklemmen uitgang: aansluitklem (2x 2,5-50mm<sup>2</sup> CU)



| Omschrijving                             | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>SVi H 12R-t</b><br>deksel transparant | 59301201  | 1/1 |
| <b>SVi H 12R-g</b><br>deksel grijs       | 59301301  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L

## SVi H 21P

150 x 300 x 137 mm



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



| Omschrijving                             | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>SVi H 21P-t</b><br>deksel transparant | 59102101  | 1/1 |
| <b>SVi H 21P-g</b><br>deksel grijs       | 59102301  | 1/1 |

## SVi H 21R

150 x 300 x 137 mm



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



| Omschrijving                             | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>SVi H 21R-t</b><br>deksel transparant | 59302101  | 1/1 |
| <b>SVi H 21R-g</b><br>deksel grijs       | 59302301  | 1/1 |



# Meterbehuizingen / -verdelers

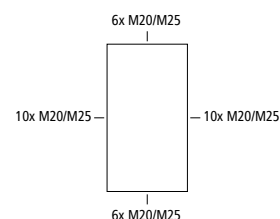
SVi H | SVi A | SVi L

## SVi Z-W

150 x 300 x 162 mm



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



### Omschrijving

SVi Z-W

### Bestelnr.

59103201

### VPE

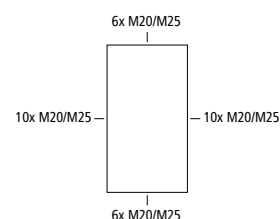
1/1

## SVi A 6

150 x 300 x 156 mm



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



### Omschrijving

SVi A 6

### Bestelnr.

59106101

### VPE

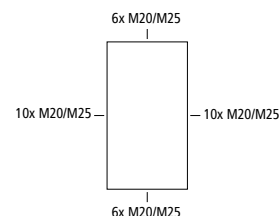
1/1

## SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm



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



### Omschrijving

SVi A 2x6

### Bestelnr.

59106401

### VPE

1/1

# Meterbehuizingen / -verdelers

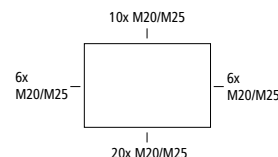
SVi H | SVi A | SVi L

## SVi A 12

150 x 300 x 156 mm



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



### Omschrijving

SVi A 12

### Bestelnr.

59113201

### VPE

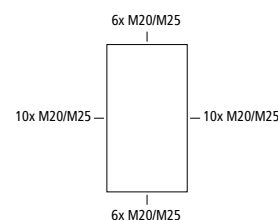
1/1

## SVi L

150 x 300 mm



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



### Omschrijving

#### SVi L-g

deksel grijs

### Hoogte/mm

137

### Bestelnr.

59112001

### VPE

1/1

#### SVi L-gh

deksel grijs

162

59112101

1/1

#### SVi L-t

deksel transparant

137

59111001

1/1

#### SVi L-th

deksel transparant

162

59111201

1/1

# Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L

## SVi LS

150 x 300 x 137 mm



Lege behuizing - industrie kwaliteit - met schuifafdichting en kabelklem



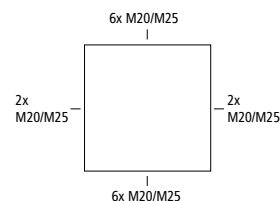
| Omschrijving | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----------|-----|
| SVi LS-g     | 137       | 59112201  | 1/1 |
| SVi LS-gh    | 162       | 59112301  | 1/1 |
| SVi LS-t     | 137       | 59111301  | 1/1 |
| SVi LS-th    | 162       | 59111401  | 1/1 |

## SVi LQ

150 x 150 x 137 mm



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



| Omschrijving                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| SVi LQ-t<br>IP65, dubbelgeïsoleerd, kast en deksel van polycarbonaat, kast grijs overeenkomstig RAL 7035, deksel transparant | 59121001  | 1/1 |
| SVi LQ-g<br>IP65, dubbelgeïsoleerd, kast en deksel van polycarbonaat, grijs overeenkomstig RAL 7035                          | 59122001  | 1/1 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

SVi H | SVi A | SVi L



# Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## Set toebehoren kabeldoorvoer



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

| Omschrijving                                                                                  | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>ZVi DF 150-eHZ</b><br>voor montage bij de extra ruimte voor EHz-toepassingen en OAR 150 mm | 75980101  | 1/12 |
| <b>ZVi DF 300-eHZ</b><br>voor montage bij de extra ruimte voor EHz-toepassingen en OAR 300 mm | 75980301  | 1/12 |
| <b>ZVi DF 300-3P</b><br>voor montage bij het driepunt-meterbord en OAR 300 mm                 | 75983301  | 1/12 |
| <b>ZVi DF 150-3P</b><br>voor montage bij het driepunt-meterbord en OAR 150 mm                 | 75983101  | 1/12 |

## Set toebehoren voor toegang voor de gebruiker



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

| Omschrijving                                                                                                                                 | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>ZVi KVR-KU</b><br>Kabelwartel M25 geschikt voor kabels met RJ45-stekker, het schroefgat in het deksel kan op de bouwplaats gemaakt worden | 75980401  | 1/50 |

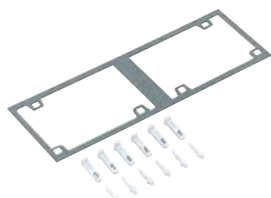
## Toebehoren voor EHz-meterborden



Toebehoren voor EHz-meterborden

| Omschrijving                                                                                                                                                            | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>ZVi BKE-DSS</b><br>optische interface om in te bouwen in BKE-I                                                                                                       | 75980601  | 1/12 |
| <b>ZVi BKE-EG</b><br>Set als aanvulling voor tweede BKE-I                                                                                                               | 75981601  | 1/10 |
| <b>ZVi SPV</b><br>Set toebehoren voor de stroomvoorziening in de extra ruimte voor EHz-toepassingen, kortsluitvaste kabel 2,5 <sup>2</sup> incl. klemmen, lengte 700 mm | 75980501  | 1/12 |

## AK combiset



Combiset, voor verticale of horizontale koppeling van AKL/AKi-L lege behuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z/ZVi meterbehuizingen, compleet met wigverbinders en pakking voor 150 en 300 mm kastzijdes, elk 300 mm = 1 combiset

| Omschrijving      | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------|-----------|------|
| <b>AK KS-IP65</b> | 79100101  | 1/50 |



# Meterbehuizingen / -verdelers

## Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

### Combiset



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

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

### Dubbele membraaninvoeringen grijs



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

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| DMS M16      | 5 - 9            | 26041601  | 50/600 |
| DMS M20      | 7 - 12           | 26042001  | 50/600 |
| DMS M25      | 9 - 16           | 26042501  | 50/600 |
| DMS M32      | 14 - 21          | 26043201  | 25/300 |
| DMS M40      | 19 - 28          | 26044001  | 30/180 |

### Kabelwartel grijs met contraoer



Kabelwartel, IP68, met trekontlasting, polyamide, M<sub>x</sub> x 1,5 mm, met contraoer, grijs

| Omschrijving    | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|-----------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5          | 8                   | 22741201  | 100/600 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0         | 8                   | 22741601  | 75/450  |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0         | 9                   | 22742001  | 50/300  |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0         | 9                   | 22742101  | 30/180  |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0         | 11                  | 22742501  | 25/150  |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0        | 11                  | 22743201  | 10/60   |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0        | 11                  | 22744001  | 5/30    |
| KVR M50-MGM     | 21 - 34,5        | 13                  | 22745001  | 5/30    |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5        | 17                  | 22746301  | 5/50    |

### AK buitenliggende bevestigingsogen



Buitenliggende bevestigingsogen, voor de montage van behuizingen op vlakke wanden, kan aan de onderbak in een hoek van 0°, 45° of 90° bevestigd worden, wandafstand 7 mm, materiaal RVS, geschikt voor AKL / AKi-L lege behuizingen, AKi zekeringsbehuizingen, AKi contactdoos combinaties, AKi-Z / ZVi meterbehuizingen

| Omschrijving               | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------|-----------|------|
| AK ABL-ES<br>Set = 4 stuks | 79300401  | 1/50 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## Z-muurprofiel



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

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE |
|--------------|-----------|-----|
| ZPR          | 07080001  | 1/- |

## Klem voor capaciteitsuitbreiding



Klem voor capaciteitsuitbreiding, met 4 schroefbare klempunten 6 - 16 mm<sup>2</sup> CU

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|-----------|------|
| PVK 416      | 59341601  | 1/30 |

## Railklemmen SKL 5



Railklem voor koperrails 12/20/25/30 x 5 mm

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE   |
|--------------|-----------|-------|
| SKL 516      | 07551601  | 1/100 |
| SKL 535      | 07553501  | 1/50  |
| SKL 570      | 07557001  | 1/15  |
| SKL 512      | 07551201  | 1/10  |

aansluiting op Cu 1,5-16 mm<sup>2</sup>

aansluiting op Cu 1,5-35 mm<sup>2</sup>, vlakke koperrail 160 A

aansluiting op Cu 16-70 mm<sup>2</sup>

aansluiting op Cu 16-120 mm<sup>2</sup>, vlakke koperrail 250 A

## KLS PE/N



PE/N-klem ter bevestiging op een 35 mm DIN-rail, bijvoorbeeld in meterbehuizingen

| Omschrijving | Bestelnr. | VPE   |
|--------------|-----------|-------|
| KLS PE 35    | 79080501  | 1/100 |
| KLS N 35     | 79090501  | 1/100 |

PE-klem (groen) 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 2 x 16 mm<sup>2</sup>

N-klem (blauw) 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 2 x 16 mm<sup>2</sup>

# Meterbehuizingen / -verdelers

## Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

### KLS-klemmen voor GTA



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

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

### HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1x25 mm<sup>2</sup> per pool en 2 afgaande kabels 16 mm<sup>2</sup> per pool

| Omschrijving                                       | Bestelnr. | VPE   |
|----------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>HA 25-12</b><br>1-polig - 25/16 mm <sup>2</sup> | 69112201  | 1/100 |
| <b>HA 25-22</b><br>2-polig - 25/16 mm <sup>2</sup> | 69122201  | 2/50  |
| <b>HA 25-42</b><br>4-polig - 25/16 mm <sup>2</sup> | 69142201  | 1/25  |
| <b>HA 25-52</b><br>5-polig - 25/16 mm <sup>2</sup> | 69152201  | 1/25  |

### HA-voedingsklem



Voedingsklem met aansluitdoorsnede 1 x 35 mm<sup>2</sup> per pool en 2 afgaande kabels 25 mm<sup>2</sup> per pool

| Omschrijving                                       | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>HA 35-42</b><br>4-polig - 35/25 mm <sup>2</sup> | 69242201  | 1/25 |
| <b>HA 35-52</b><br>5-polig - 35/25 mm <sup>2</sup> | 69252201  | 1/25 |

### HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 25 mm<sup>2</sup>, 1-polig

| Omschrijving                            | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------|-----------|------|
| <b>HA 25-16</b><br>1-polig - geïsoleerd | 69113201  | 1/10 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## HA-voedingsklem



Voedingsklem met 4 klempunten 1,5-25 mm<sup>2</sup> per pool

| Omschrijving                            | Bestelnr. | VPE  |
|-----------------------------------------|-----------|------|
| <b>HA 25-43</b><br>4-polig - geïsoleerd | 69143301  | 1/50 |
| <b>HA 25-53</b><br>5-polig - geïsoleerd | 69153301  | 1/25 |

## Rail verbinder



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

| Omschrijving                   | Bestelnr. | VPE  |
|--------------------------------|-----------|------|
| <b>GSV 56</b><br>Set = 5 stuks | 07505601  | 1/12 |

## Afdekstrips



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

| Omschrijving                                                     | Bestelnr. | VPE   |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>AK AS</b><br>breedte 108 mm voor 6 modules                    | 79901201  | 1/100 |
| <b>AK AS-v</b><br>breedte 216 mm voor 12 modules, vergrendelbaar | 79901301  | 1/-   |
| <b>AK AS UL</b><br>breedte 108 mm voor 6 modules                 | 79901252  | 1/100 |

## Houder NS



Houder voor DIN-rails conform DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, set = 10 stuks

| Omschrijving      | Hoogte/mm | Bestelnr. | VPE  |
|-------------------|-----------|-----------|------|
| <b>TR NS35-20</b> | 20,2      | 79502001  | 1/25 |
| <b>TR NS35-34</b> | 34,5      | 79503401  | 1/10 |
| <b>TR NS35-42</b> | 42,5      | 79504201  | 1/10 |
| <b>TR NS35-58</b> | 58,5      | 79505801  | 1/10 |
| <b>TR NS35-64</b> | 64        | 79506401  | 1/10 |
| <b>TR NS35-91</b> | 91        | 79509101  | 1/8  |

## Bevestigingsschroeven



Bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35-xx, set = 30 stuks

| Omschrijving                                                         | Bestelnr. | VPE   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| <b>SR NS35</b><br>bevestigingsschroeven voor 1 houder set TR NS35/xx | 79541301  | 1/150 |

# Meterbehuizingen / -verdelers

Toebehoren meterbehuizingen / -verdelers

## Montageplaat isolatiemateriaal voor SVi-serie



Montageplaat van isolatiemateriaal met melaminecoating, dikte 4 mm, incl. bevestigingsschroeven, grijs

| Omschrijving | Voor type behuizing | Afmetingen/mm | Bestelnr. | VPE  |
|--------------|---------------------|---------------|-----------|------|
| SVI MPI      | SVi-L               | 240 x 112 x 4 | 59190001  | 1/20 |

## DIN-rail NS 35 voor SVi-serie



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

| Omschrijving | Voor type behuizing | Afmetingen/mm  | Bestelnr. | VPE   |
|--------------|---------------------|----------------|-----------|-------|
| NS35-125     | SVi-L/SVi A 6       | 35 x 125 x 7,5 | 59190601  | 1/100 |
| NS35-260     | SVi-L               | 35 x 260 x 7,5 | 59191201  | 1/50  |



# Meterbehuizingen / -verdelers

## Technische informatie

### Bovenste aansluitruimte

#### Variant 300 mm

Voor de montage van FI-schakelaars (RCCB), LS-schakelaars, FI/LS-combinaties (RCBO), voor max. 3 wisselstroomkringen van elk max. 16A. Met behulp van het klapvenster kan de apparatuur door iedereen bediend worden.

Inclusief schroefloze PE-/N-klemrail met elk 3 schroefbare klempunten, 2,5-16mm<sup>2</sup>, 14 schroefloze klempunten, 1,5-4mm<sup>2</sup>

Extra montagerailhouder voor montage van de voedingsaftakklep (toebehoren, bijvoorbeeld HA 25-53)

### Ruimte voor uitbreidingen

Voor het monteren van componenten voor meetsystemen van de netwerk- of meetpunt-exploitant of regeleenheden als modulaire apparatuur. Aan alle zijden afgeschermd met transparant deksel en verzegelbare beveiligingsafdekking.

De datakabel naar de installatie van de klant kan worden gerealiseerd via de set toebehoren ZVi KVR-KU in IP65. De boring moet bij de aanleg worden uitgevoerd (bijv. middels gatenfrees LFR).

Alternatief:

transparant deksel ZVi OT-RJ45 met RJ45-bus en verbindingsgeleider naar de SMG.

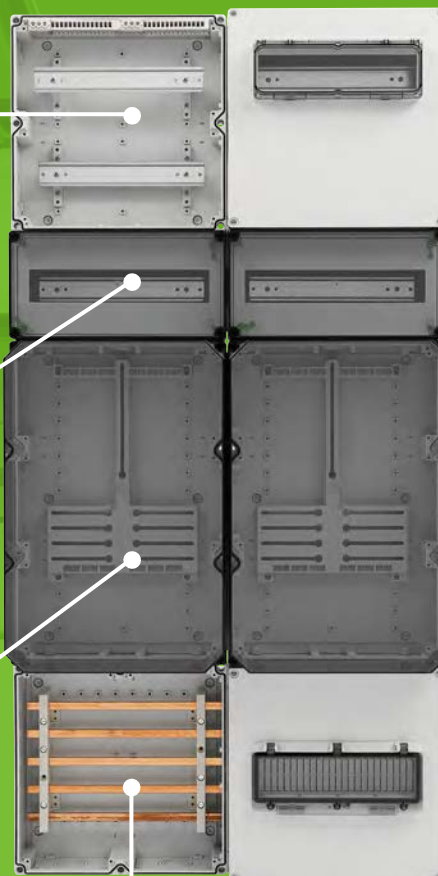
### Metervak

#### Variant driepuntsbevestiging

Het metervak met bevestigingsafmetingen conform DIN VDE 0603 is geschikt voor wissel- en draaistroommeters conform DIN 43857-1/-2 of voor een BKE-A bij gebruik van een elektronische kWh meter. Incl. meterbekabeling H07V-K 10mm<sup>2</sup>

Max. gewicht van de meter: 5kg

# ZVi



Aansluitruimte  
aan netwerkszijde

### Variant railkaststelsel

EMV-conform, 5-polig railkaststelsel met een railafstand van 40mm volgens voorschriften van de VDE 0603.

Railkaststelsel: CU12x5mm

$I_N = 160A$   
 $I_{CW} = 25kA/0,2sec.$   
 $I_{Pk} = 52kA$

Compatibele SH-schakelaar voor montage op een railkast:

- ABB S750 – serie (2CDS...)
- Hager HTS-serie

Voor aansluiting van de voeding worden voor N- en PE-geleiders railkastklemmen SKL 516 (CU 4-35mm<sup>2</sup>) meegeleverd.

De aansluiting van de buitengeleiders gebeurt tot 50mm<sup>2</sup> via de toegangsklemmen van de SH-schakelaars. Voor grotere diameters zijn in het toebehoren geschikte railkastklemmen beschikbaar.

Het is mogelijk 12 modules te installeren. Daarom is het ook mogelijk om bijvoorbeeld een extra overspanningsafleider in te zetten volgens de voorschriften van de netbeheerder.

### Aansluitruimte aan installatiezijde

#### Variant 150 mm

zonder klapvenster voor het inbouwen van de voedingsklem (toebehoren, bijv. HA 25-53)

### Ruimte voor extra toepassingen

Voor het monteren van componenten voor meetsystemen van de netwerk- of meetpuntexploitant of regeleenheden als modulaire apparatuur. Aan alle zijden afgeschermd met transparant deksel en verzegelbare beveiligingsafdekking.

De datakabel naar de installatie van de klant kan worden gerealiseerd via de set toebehoren ZVi KVR-KU in IP65. De boring moet bij de aanleg worden uitgevoerd (bijv. middels gatenfrees LFR).

Alternatief:  
transparant deksel ZVi OT-RJ45 met RJ45-bus en verbindingseleider naar de SMG.

### Metervak

#### Variante met bevestigings- en verbindingseenheid BKE-I

Standaard uitgerust met een BKE-I conform DIN 0603-3-2 incl. aansluitgeleiders 10mm<sup>2</sup> voor het inbouwen van een elektronische kilowattuurmeter. Varianten met aansluitgeleider 16 mm<sup>2</sup> eveneens mogelijk. Achteraf uit te rusten met data-interface ZVi BKE-DSS.

De nominale stroom van een afzonderlijke BKE-I bedraagt 60A bij belasting in bedrijf conform DIN 18015-1, curve 1 (o.a. woonruimtes).

Bij langdurige belasting (bijv. PV-installatie, laadpaal, lichtreclame e.d.) is de toelaatbare nominale stroom van de afzonderlijke BKE-I lager. De betreffende gegevens vindt u bij de productgegevens op onze website.

Uit te breiden met nog een BKE-I (toebehoren), waarbij rekening moet worden gehouden met de belastings- en montagevarianten van meterborden conform VDE-AR-N 4100.

De belasting van beide meters wordt in dat geval bepaald door DIN 18015-1, curve 1.

Aansluitruimte  
aan netwerzijde

### Uitvoering met DIN-rail 35mm

Compatibele SH-schakelaars voor railmontage:

- ABB S750 – serie (2CDH...)
- Hager HTN-, HTU-serie

Met voedingsklem voor N- en PE-geleiders, 2-polig, elk 4 klempunten 25mm<sup>2</sup>

Het is mogelijk 12 modules te installeren. Daarom is het ook mogelijk om bijvoorbeeld een extra overspanningsafleider in te zetten volgens de voorschriften van de netbeheerder.

Dankzij het klapvenster zijn de apparaten ook te bedienen door leken.

# Meterbehuizingen / -verdelers

## Technische informatie

IP65

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

IK08

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



**Beschermingsklasse II**  
apparaat dubbel geïsoleerd  
conform DIN VDE 0100-410

400V  
AC

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



**Halogeenvrij materiaal,**  
zonder halogenen zoals fluor, chloor en  
broom



**Industrie kwaliteit**



Maximaal aantal **automaatplaatsen**



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



Geschikt voor het inbouwen van  
**elektronische kilowattuurmeters**

## Pictogrammen | Meterbehuizingen / -verdelers



industrie  
kwaliteit

### Overzicht van de **omgevingsomstandigheden** en **mechanische eigenschappen** van de **producten**

|                                  | Behuizingen zonder<br>ingebouwde componenten |                                         |                                                          | Behuizingen met<br>ingebouwde componenten |                                         |                                                          | Max. relatieve<br>luchtvochtigheid bij 40°C | Max. relatieve<br>luchtvochtigheid<br>bij 25°C (kortstondig) | Beschermingsgraad<br>conform DIN EN 60529 /<br>VDE 0470-1 <sup>1)</sup> | Slagvast conform<br>DIN EN 50102 / DE 0470<br>deel 100 |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                  | Omgevingstemperatuur<br>minimale waarde      | Omgevingstemperatuur<br>maximale waarde | Omgevingstemperatuur<br>gemiddelde waarde over<br>24 uur | Omgevingstemperatuur<br>minimale waarde   | Omgevingstemperatuur<br>maximale waarde | Omgevingstemperatuur<br>gemiddelde waarde over<br>24 uur |                                             |                                                              |                                                                         |                                                        |
| <b>AKi, ZVi, ZKi behuizingen</b> | -35°C                                        | 80°C                                    | 60°C                                                     | -25°C                                     | 40°C                                    | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                          | IP65 <sup>2)</sup>                                                      | IK08                                                   |
| <b>SVi behuizingen</b>           | -35°C                                        | 80°C                                    | 60°C                                                     | -25°C                                     | 40°C                                    | 35°C                                                     | 50%                                         | 95%                                                          | IP65 <sup>2)</sup>                                                      | IK07                                                   |

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

<sup>1)</sup> Bij gebruik van geschikte geschikte wartels c.q. kabelwartels

<sup>2)</sup> Behuizingen met schuifafdichting hebben beschermingsklasse IP54

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

| Materiaal                                | Gebruikt in de producten:      | zwakke zuren | sterke zuren | zwakke logen | sterke logen | alcohol | benzine | benzol | minerale olie | diesel | ammoniak, g in gasvorm (DLG Fokustest) | plantaardige vetten | dierlijke vetten | halogeenvrij | vrij van zware metalen pvc en siliconen | ontbrandingsgedrag conform DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94 |
|------------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|--------|---------------|--------|----------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Polycarbonaat, glasvezelversterkt</b> | ZKi, ZVi, SVi, AKi             | O            | X            | X            | X            | O       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                      | O                   | Ø                | ja           | ja                                      | 960°C / V-2 (5VA*)                                        |
| <b>Polycarbonaat</b>                     | Deksel ZKi, ZVi, SVi, AKi      | O            | X            | X            | X            | Ø       | Ø       | X      | O             | Ø      | O                                      | O                   | O                | ja           | ja                                      | 850°C / V-2                                               |
| <b>Polyamide 6, glasvezelversterkt</b>   | 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)

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        |
| <b>SVi behuizing (150 x 300 x 137 mm)</b>    | 5,8<br>[5,1]        | 13,7<br>[12,1] | 22,7<br>[20,1] | 32,4<br>[28,7] | 6,1<br>[4,6]      | 14,3<br>[10,8] | 23,7<br>[17,9] | 34,0<br>[25,6] |
| <b>SVi behuizing (150 x 300 x 162 mm)</b>    | 6,4<br>[5,6]        | 15,1<br>[13,4] | 24,9<br>[22,1] | 35,6<br>[31,6] | 6,7<br>[5,0]      | 15,8<br>[11,9] | 26,2<br>[19,7] | 37,5<br>[28,2] |
| <b>SVi LQ behuizing (150 x 150 x 137 mm)</b> | 3,7<br>[3,0]        | 8,8<br>[7,2]   | 14,5<br>[11,8] | 20,8<br>[16,9] | 3,7<br>[3,0]      | 8,8<br>[7,2]   | 14,5<br>[11,8] | 20,8<br>[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.

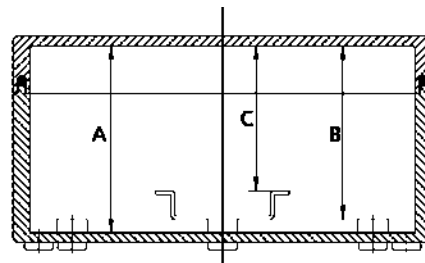
## Gegevens vermogensverlies voor gekoppelde lege behuizingen (SVi)

| Type                                         | Montage horizontaal |              |                |                | Montage verticaal |              |                |                |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
|                                              | [W]                 |              |                |                | [W]               |              |                |                |
|                                              | ΔT= 10K             | ΔT= 20K      | ΔT= 30K        | ΔT= 40K        | ΔT= 10K           | ΔT= 20K      | ΔT= 30K        | ΔT= 40K        |
| <b>SVi behuizing (150 x 300 x 137 mm)</b>    | 3,6<br>[3,2]        | 8,5<br>[7,6] | 14,1<br>[12,5] | 20,2<br>[17,9] | 3,8<br>[2,9]      | 9,0<br>[6,8] | 15,0<br>[11,3] | 21,4<br>[16,1] |
| <b>SVi behuizing (150 x 300 x 162 mm)</b>    | 3,9<br>[3,5]        | 9,3<br>[8,2] | 15,4<br>[13,6] | 22,0<br>[19,5] | 4,2<br>[3,1]      | 9,9<br>[7,4] | 16,4<br>[12,3] | 23,4<br>[17,6] |
| <b>SVi LQ behuizing (150 x 150 x 137 mm)</b> | 2,3<br>[1,9]        | 5,4<br>[4,4] | 8,9<br>[7,3]   | 12,8<br>[10,4] | 2,3<br>[1,9]      | 5,4<br>[4,4] | 8,9<br>[7,3]   | 12,8<br>[10,4] |

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

## Inbouwmaten van de installatie producten (inbouwhoogte)

|                                    | A     | B     | C     |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>AKZ- / AKi-Z-meterbehuizing</b> | [mm]  | [mm]  | [mm]  |
| <b>AKZ / AKi-Z-meterruimte</b>     | 194,5 | 191   | 183,5 |
| <b>AKZ / AKi-Z-aansluitruimte</b>  | 117,5 | 114   | 90    |
| <b>SVi behuizing</b>               | [mm]  | [mm]  | [mm]  |
| <b>SVi behuizing hoogte 137mm</b>  | 119   | 111,5 | —     |
| <b>SVi behuizing hoogte 162mm</b>  | 144   | 136,5 | —     |



# Meterbehuizingen / -verdelers

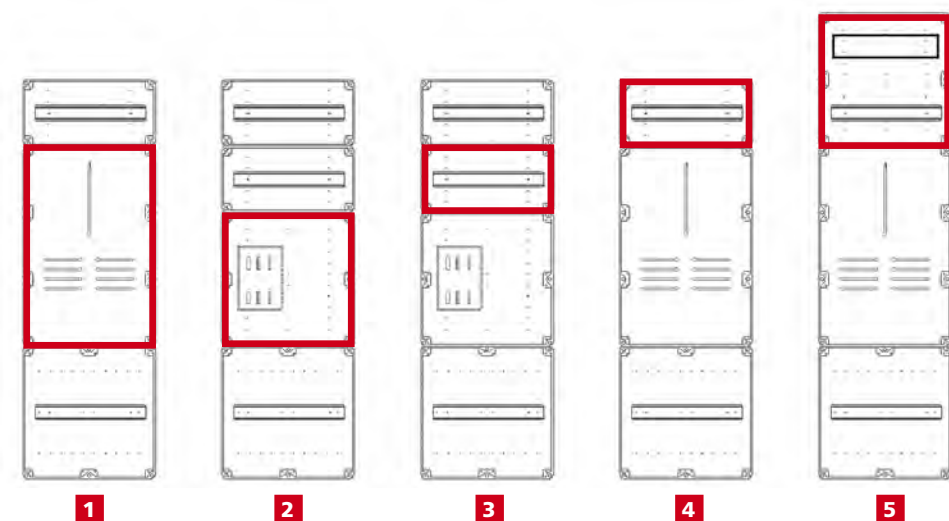
## Technische informatie

### ZVi-meterverdelers

Toelaatbaar vermogensverlies  $P_{zul}$  in watt conform DIN VDE 0660-507 **apart gemonteerde lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende  $\Delta T$ . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Voor de componenten in de bovenste aansluitruimte en de extra ruimte geldt een controleprocedure voor verdelers met een enkel compartiment conform DIN EN 61439-1 dat de nominale stroom van de stroomkring in de verdeler 80% van de nominale stroom ( $I_n$ ) van de elektrische componenten in de stroomkring niet mogen overschrijden.

| Onderdeel behuizing                                          | $\Delta T = 10K$ | $\Delta T = 20K$ | $\Delta T = 30K$ | $\Delta T = 40K$ |
|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>1</b> Meterbord 450mm voor meter met driepuntsbevestiging | 13,7             | 32,4             | 53,8             | 76,9             |
|                                                              | [10,6]           | [25,1]           | [41,5]           | [59,4]           |
| <b>2</b> Meterbord 300mm met BKE-I                           | 9,9              | 23,4             | 38,9             | 55,6             |
|                                                              | [8,1]            | [19,1]           | [31,7]           | [45,3]           |
| <b>3</b> Extra ruimte voor elektr. kWh meter toepassingen    | 4,7              | 11,2             | 18,5             | 26,4             |
|                                                              | [4,2]            | [9,9]            | [16,4]           | [23,5]           |
| <b>4</b> Bovenste aansluitruimte 150mm                       | 5,7              | 13,4             | 22,2             | 31,7             |
|                                                              | [5,0]            | [11,9]           | [19,7]           | [28,2]           |
| <b>5</b> 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<br>40A + 16A<br>35A + 20A      |
| Met DIN-rail gebruik conform DIN 18015-1 | 63A                                    | 63A                                      | 50A + 16A<br>40A + 16A<br>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.



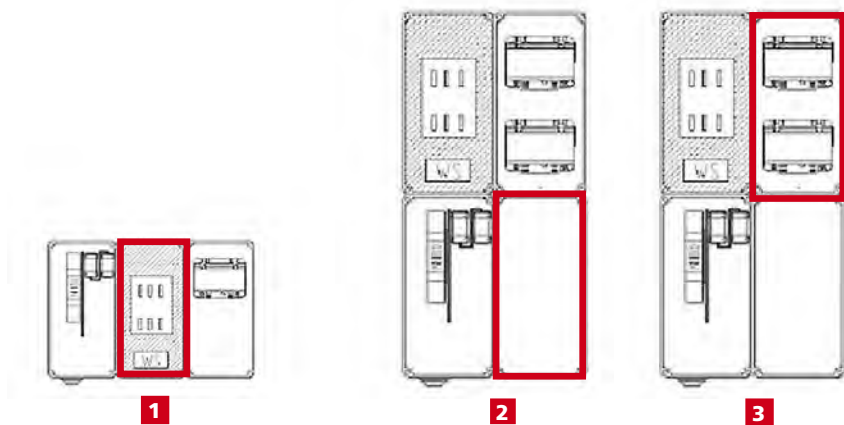
# ZVi-K-meterverdelers

Toelaatbaar vermogensverlies  $P_{zul}$  in watt conform DIN VDE 0660-507 **apart gemonteerde lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende  $\Delta T$ . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

Voor de componenten in de bovenste aansluitruimte en de extra ruimte geldt een controleprocedure voor verdelers met een enkel compartiment conform DIN EN 61439-1 dat de nominale stroom van de stroomkring in de verdeler 80% van de nominale stroom ( $I_n$ ) van de elektrische componenten in de stroomkring niet mogen overschrijden.

| Onderdeel behuizing                  | $\Delta T= 10K$ | $\Delta T= 20K$ | $\Delta T= 30K$ | $\Delta T= 40K$ |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b> ZVi – metervak wisselstroom | 5,4             | 12,7            | 21,1            | 30,1            |
|                                      | [4,0]           | [9,6]           | [15,9]          | [22,7]          |
| <b>2</b> ZVi – lege behuizing        | 5,5             | 12,9            | 21,4            | 30,6            |
|                                      | [4,1]           | [9,7]           | [16,1]          | [23,0]          |
| <b>3</b> 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  $I_n=25\text{ A}$ ,  $I_{max}=63\text{ A}$ .



# SVi-enkele behuizingen

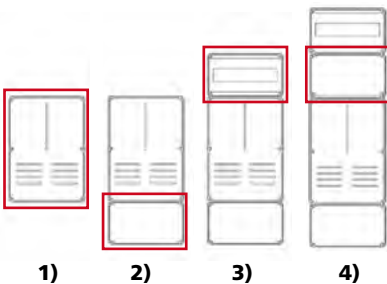
De gegevens betreffende het vermogensverlies van de SVi enkele behuizing voor het opbouwen van individuele ZVi-K-meterverdelers zijn op de website bij de SVi behuizingen te vinden.

# ZKi-meterbehuizingen

Toelaatbaar vermogensverlies  $P_{zul}$  in watt conform DIN VDE 0660-507 **apart gemonteerde lege opbouw behuizingen** bij bijbehorende  $\Delta T$ . Vermogensverlies op 50% en 75% van de hoogte van de behuizing.

| Onderdeel behuizing                             | $\Delta T= 10K$ | $\Delta T= 20K$ | $\Delta T= 30K$ | $\Delta T= 40K$ |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1) Meterbord</b><br>met hoog deksel (193 mm) | 11,3 [8,7]*     | 26,7 [20,7]*    | 44,2 [34,2]*    | 63,2 [48,9]*    |
| <b>1) Meterbord</b><br>met vlak deksel (137 mm) | 9,4 [7,3]*      | 22,4 [17,3]*    | 37,0 [28,7]*    | 53 [41,0]*      |
| <b>2) Aansluitruimte onderaan</b>               | 4,3 [3,7]*      | 10,1 [8,8]*     | 16,7 [14,6]*    | 24 [20,8]*      |
| <b>3) Gebruikersruimte boven</b>                | 5,1 [4,4]*      | 12,1 [10,5]*    | 20,0 [17,4]*    | 28,6 [24,9]*    |
| <b>4) Extra ruimte</b>                          | 4,3 [3,7]*      | 10,1 [8,8]*     | 16,7 [14,6]*    | 24,0 [20,8]*    |

\*Deze vermogensverliezen zijn maximaal en hebben betrekking op de aansluitruimte (rode markering) van de meterbehuizing.



# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Wurgnippel grijs



Wurgnippel, IP54, M\_ x 1,5 mm, met gesloten dichtingsmembraan, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE      |
|--------------|------------------|---------------------|-----------|----------|
| WST M16      | 5 - 10           | 9                   | 20341601  | 100/1200 |
| WST M20      | 8 - 13,5         | 12                  | 20342001  | 50/600   |
| WST M25      | 9 - 16           | 12                  | 20342501  | 25/300   |
| WST M32      | 11 - 22          | 14                  | 20343201  | 20/240   |
| WST M40      | 17 - 24          | 14                  | 20344001  | 20/120   |
| WST M50      | 22 - 35          | 18                  | 20345001  | 10/60    |
| WST M63      | 24 - 43          | 20                  | 20346301  | 5/30     |

### Wurgnippel zwart



Wurgnippel, IP54, M\_ x 1,5 mm, met gesloten dichtingsmembraan, zwart

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE      |
|--------------|------------------|---------------------|-----------|----------|
| WST M16/sw   | 5 - 10           | 9                   | 20301601  | 100/1200 |
| WST M20/sw   | 8 - 13,5         | 12                  | 20302001  | 50/600   |
| WST M25/sw   | 9 - 16           | 12                  | 20302501  | 25/300   |

### Wurgnippel grijs



Wurgnippel, IP54, M\_ x 1,5 mm, met open dichtingsmembraan, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE      |
|--------------|------------------|---------------------|-----------|----------|
| WNI M16      | 5 - 10           | 9                   | 21341601  | 100/1200 |
| WNI M20      | 8 - 13,5         | 12                  | 21342001  | 50/600   |
| WNI M25      | 9 - 16           | 12                  | 21342501  | 25/300   |
| WNI M32      | 13 - 23          | 14                  | 21343201  | 20/240   |

### Wurgnippel zwart



Wurgnippel, IP54, M\_ x 1,5 mm, met open dichtingsmembraan, zwart

| Omschrijving            | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE      |
|-------------------------|------------------|---------------------|-----------|----------|
| WNI M16/sw              | 5 - 10           | 9                   | 21301601  | 100/1200 |
| WNI M20/sw              | 8 - 13,5         | 12                  | 21302001  | 50/600   |
| WNI M25/sw <b>NIEUW</b> | 9 - 16           | 12                  | 21302501  | 25/300   |

# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Afsluitdoppen grijs



Afsluitdoppen, IP54, met gesloten dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,0 mm, voor het afsluiten van niet benodigde metrische behuizingsopeningen, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE      |
|--------------|------------------|-----------|----------|
| VST M16      | 6 - 10           | 23141601  | 100/1200 |
| VST M20      | 8 - 13,5         | 23142001  | 100/1200 |
| VST M25      | 9 - 16           | 23142501  | 50/600   |
| VST M32      | 13 - 23          | 23143201  | 50/600   |
| VST M40      | 17 - 30          | 23144001  | 25/300   |

### PA-afsluitschroef



Afsluitschroef, IP68, M\_ x 1,5 mm, polyamide, grijs, voor behuizing met binnenschroefdraad. Bij gebruik van contraoeren maximale dikte van behuizingswand 3 mm

| Omschrijving | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|---------------------|-----------|--------|
| VSS PA M16   | 6                   | 21111601  | 5/50   |
| VSS PA M20   | 6                   | 21112001  | 40/480 |
| VSS PA M25   | 7                   | 21112501  | 40/480 |
| VSS PA M32   | 8                   | 21113201  | 40/50  |

### Invoerwartel grijs



Invoerwartel IP54, met open dichtingsmembraan, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,0 mm, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| AST M16      | 6 - 10           | 23041601  | 50/600 |
| AST M20      | 8 - 13,5         | 23042001  | 50/600 |
| AST M25      | 9 - 18,5         | 23042501  | 50/300 |
| AST M32      | 13 - 23          | 23043201  | 25/150 |
| AST M40      | 17 - 30          | 23044001  | 20/120 |

### Dubbele membraaninvoeringen grijs



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

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| DMS M16      | 5 - 9            | 26041601  | 50/600 |
| DMS M20      | 7 - 12           | 26042001  | 50/600 |
| DMS M25      | 9 - 16           | 26042501  | 50/600 |
| DMS M32      | 14 - 21          | 26043201  | 25/300 |
| DMS M40      | 19 - 28          | 26044001  | 30/180 |

# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Dubbele membraaninvoeringen zwart



Dubbele membraaninvoering, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm, zwart

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| DMS M16/sw   | 5 - 9            | 26001601  | 50/600 |
| DMS M20/sw   | 7 - 12           | 26002001  | 50/600 |
| DMS M25/sw   | 9 - 16           | 26002501  | 50/600 |
| DMS M32/sw   | 14 - 21          | 26003201  | 25/300 |

### Dubbele membraaninvoeringen 4-voudig grijs



Dubbele membraaninvoering, IP66, met twee dichtingsmembranen, gesloten, max. vier kabelinvoeringen voor stuurkabels, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|------------------|-----------|--------|
| DMS M32/4    | 3,5 - 6          | 26043301  | 25/300 |

### Snijneppel grijs



Snijneppel IP55, met gesloten dichtingsmembraan, af te knippen in meerdere lengtes, thermoplastisch elastomeer (TPE), voor wanddiktes van 1,5 - 4 mm, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Bestelnr. | VPE     |
|--------------|------------------|-----------|---------|
| SNI M20      | 5 - 16           | 21642001  | 100/600 |
| SNI M25      | 5 - 21           | 21642501  | 50/300  |
| SNI M32      | 13 - 26,5        | 21643201  | 25/300  |
| SNI M40      | 13 - 34,0        | 21644001  | 20/120  |
| SNI M63      | 14 - 54          | 21646301  | 1/10    |

### Ventilatiewartels



Ventilatiewartel IP44 met labyrintafdichting om condensvorming in behuizingen te voorkomen, circulatie 100 l/min bij 0,1 bar overdruk, thermoplastisch elastomeer, aanbevolen montage aan de linker en rechter zijkant van de behuizing op verschillende hoogtes (zie technische bijlage - bescherming tegen condenswater), voor wanddiktes van 1,5 - 4,5 mm

| Omschrijving     | Voor wanddikte | Bestelnr. | VPE     |
|------------------|----------------|-----------|---------|
| BST M20 grijs    | 4,5 - 1,5      | 26242001  | 100/600 |
| BST M20/sw zwart | 4,5 - 1,5      | 26202001  | 100/600 |

### Beluchtingselementen set



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

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

# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Ontluchtingsstop



Ontluchtingsstop met speciale luchtdoorlatende en waterdichte membraanfolie om condensvorming in behuizingen te voorkomen, doorvoer 0,8l/min. bij 0,1 bar overdruk, polyamide, grijs

| Omschrijving                                             | Bestelnr. | VPE  |
|----------------------------------------------------------|-----------|------|
| <b>DAE M12</b><br>M12 x 1,5 mm, schroefdraadlengte 10 mm | 26241201  | 10/- |

### Koppelstukken



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

| Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bestelnr. | VPE    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| <b>KST M32</b><br>lengte 25 mm, voor het verticale en horizontale koppelen van AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het verticale koppelen van AK/AKi 09/12 modulaire verdelers en TK lege behuizingen met M32 voorstansingen | 19303201  | 1/150  |
| <b>KST M25-33</b><br>lengte 33 mm, voor het verticale koppelen van AK 14 - 56, AK/AKi 24 modulaire verdelers, ZKi meterbehuizingen en AKL/AKi 1-4 lege behuizingen, voor het horizontale koppelen van AK 28 - 56 modulaire verdelers                                               | 19302601  | 1/120  |
| <b>KST M25-17</b><br>lengte 17 mm, voor het verticale koppelen van AK/AKi 03 - 12 modulaire verdelers, AKL / AKi 1-4, TK- en SVi-behuizingen met M25 voorstansingen                                                                                                                | 19302501  | 10/400 |

### Combiset



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

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



# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Kabelwartel grijs



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, polyamide, M\_ x 1,5 mm, zonder contraoer, grijs

| Omschrijving | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|--------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| KVR M12      | 2 - 6,5          | 8                   | 24741201  | 100/600 |
| KVR M16      | 4 - 10           | 8                   | 24741601  | 75/450  |
| KVR M20      | 6 - 12           | 9                   | 24742001  | 50/300  |
| KVR M20-GDB  | 7 - 14           | 9                   | 24742101  | 40/240  |
| KVR M25      | 9 - 16           | 11                  | 24742501  | 30/180  |
| KVR M32      | 11 - 21          | 11                  | 24743201  | 15/90   |
| KVR M40      | 16 - 28          | 11                  | 24744001  | 5/30    |
| KVR M50      | 21 - 34,5        | 13                  | 24745001  | 5/30    |

### Kabelwartel grijs, lange schroefdraad



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, lange schroefdraad, M\_ x 1,5 mm, zonder contraoer, polyamide, grijs

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

### Kabelwartel grijs met contraoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontlasting, polyamide, M\_ x 1,5 mm, met contraoer, grijs

| Omschrijving    | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE     |
|-----------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| KVR M12-MGM     | 2 - 6,5          | 8                   | 22741201  | 100/600 |
| KVR M16-MGM     | 4 - 10,0         | 8                   | 22741601  | 75/450  |
| KVR M20-MGM     | 6 - 12,0         | 9                   | 22742001  | 50/300  |
| KVR M20-GDB/MGM | 7 - 14,0         | 9                   | 22742101  | 30/180  |
| KVR M25-MGM     | 9 - 16,0         | 11                  | 22742501  | 25/150  |
| KVR M32-MGM     | 11 - 21,0        | 11                  | 22743201  | 10/60   |
| KVR M40-MGM     | 16 - 28,0        | 11                  | 22744001  | 5/30    |
| KVR M50-MGM     | 21 - 34,5        | 13                  | 22745001  | 5/30    |
| KVR M63-MGM     | 30 - 44,5        | 17                  | 22746301  | 5/50    |

# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Kabelwartel grijs met contraoer, lange schroefdraad



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, lange aansluitschroefdraad, M\_ x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, grijs

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

### Kabelwartel zwart met contraoer



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, polyamide, M\_ x 1,5 mm, met contraoer, zwart

| Omschrijving       | Afdichtbereik/mm | Schroefdr.lengte/mm | Bestelnr. | VPE    |
|--------------------|------------------|---------------------|-----------|--------|
| KVR M20-MGM/sw     | 6 - 12           | 9                   | 22702001  | 50/300 |
| KVR M20-GDB/MGM/sw | 7 - 14           | 9                   | 22702101  | 30/180 |
| KVR M25-MGM/sw     | 9 - 16           | 11                  | 22702501  | 25/150 |
| KVR M32-MGM/sw     | 11 - 21          | 11                  | 22703201  | 10/60  |
| KVR M40-MGM/sw     | 16 - 28          | 11                  | 22704001  | 5/30   |
| KVR M50-MGM/sw     | 21 - 34,5        | 13                  | 22705001  | 50/300 |

### Kabelwartel zwart met contraoer, lange schroefdraad



Kabelwartel, IP68, met trekcontasting, lange schroefdraad, M\_ x 1,5 mm, met contraoer, polyamide, zwart

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

### Buiswartel grijs



Buiswartel voor het invoeren van gladde buis met contraoer, polystyreen, grijs

| Omschrijving | Voor buis Ø | Bestelnr. | VPE    |
|--------------|-------------|-----------|--------|
| RST M16      | 16          | 28841601  | 30/180 |
| RST M20      | 20          | 28842001  | 30/180 |
| RST M20-19   | 19          | 28842201  | 30/180 |
| RST M25      | 25          | 28842501  | 30/180 |
| RST M32      | 32          | 28843201  | 15/90  |

# Universeel toebehoren

## Universeel toebehoren

### Contramoer polyamide grijs



Contramoer voor metrische wurgnippels en kabelwartels, polyamide

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

### Schroefdraad afdichtingsring



Aansluitschroefdraad-dichtring voor wurgnippel en kabelwartels met metrisch schroefdraad, polyethyleen

| Omschrijving                                                                        | Bestelnr. | VPE      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| <b>ADR M12</b><br>Naturel, binnendiameter 12 mm, buitendiameter 16 mm, dikte 1,5 mm | 24901201  | 100/1200 |
| <b>ADR M16</b><br>Naturel, binnendiameter 16 mm, buitendiameter 20 mm, dikte 1,5 mm | 24901601  | 1/100    |
| <b>ADR M20</b><br>Naturel, binnendiameter 20 mm, buitendiameter 25 mm, dikte 1,5 mm | 24902001  | 100/1200 |
| <b>ADR M25</b><br>Naturel, binnendiameter 25 mm, buitendiameter 30 mm, dikte 2 mm   | 24902501  | 100/1200 |
| <b>ADR M32</b><br>Naturel, binnendiameter 32 mm, buitendiameter 38 mm, dikte 2 mm   | 24903201  | 1/200    |
| <b>ADR M40</b><br>Naturel, binnendiameter 40 mm, buitendiameter 45 mm, dikte 2 mm   | 24904001  | 1/200    |
| <b>ADR M50</b><br>Naturel, binnendiameter 50 mm, buitendiameter 56 mm, dikte 2 mm   | 24905001  | 25/-     |
| <b>ADR M63</b><br>Naturel, binnendiameter 63 mm, buitendiameter 70 mm, dikte 2 mm   | 24906301  | 25/-     |

## Combinatiemogelijkheden | met koppelstukken IP54

|                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |  <p>AKL 1<br/>AKi-L 1</p>    |  <p>AKL 2<br/>AKi-L 2</p> |  <p>AKL 3<br/>AKi-L 3</p> |  <p>AKL 4<br/>AKi-L 4</p> |
|  <p>AKL 4 / AKi-L 4, AKL 3 / AKi-L 3, AKL 2 AKi-L 2,<br/>AKL 1 / AKi-L 1</p> |  <p>KST M25-33, KST M32</p> |                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                              |

### Verticaal koppelen | **AKL / AKi-L**

|                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |  <p>AK 14</p>        |  <p>AK 28</p> |  <p>AK 42</p> |  <p>AK 56</p> |
|  <p>AK 14 / AK 28 / AK 42 / AK 56</p> |  <p>KST M25-33</p> |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                   |

### Verticaal koppelen | **AK**





**Horizontaal koppelen | AKL / AKi-L**



**Horizontaal koppelen | AK**





## Combinatiemogelijkheden | met koppelstukken IP54

|    |                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                       | AK 03 / AKi 03                                                                    | AKi 05<br>STG 04 / STG 012                                                        | AKi 09                                                                            | AK 12 / AKi 12 /<br>STG 008 / STG 024                                                | AK 24<br>AKe 24 / AKi 24                                                              | ZKi 1                                                                                 |
|    | AK 03<br>AKi 03                       |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|    | AKi 05<br>STG 04<br>STG 012           |                                                                                   |  |                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|    | AKi 09                                |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|    | AK 12<br>AKi 12<br>STG 008<br>STG 024 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |    |    |    |
|  | AK 24<br>AKi 24<br>AKe 24             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |  |  |
|  | ZKi 1                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |  |  |

### Verticaal koppelen | AK / AKi Compact



|                                                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                                                      |                                                                                                     |                                                                                                                     |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                     |  <p>AKi 05<br/>STG 04 / STG 012</p> |  <p>AKi 09</p>     |  <p>AK 24<br/>AKe 24 / AKi 24</p> |  <p>ZKi 1</p> |
|  <p>AKi 05<br/>STG 04<br/>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<br/>AKi 24<br/>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**



# Technische informatie

## Industrie kwaliteit

**Industrie kwaliteit** staat voor producten die voor speciale vereisten en het gebruik in ruige omgevingen zijn ontworpen. Tot deze categorie behoren installaties in vochtige ruimtes en beschutte omgevingen buiten, maar ook installaties op een brandbare ondergrond of in brandgevaarlijke bedrijfsgebouwen. Behuizingen die op die plaatsen gebruikt worden, moeten allemaal één ding gemeen hebben:

slagvastheid  
veiligheid  
robuustheid  
duurzaamheid



Aan de producten met dit symbool ziet u in de catalogus direct welke dozen en behuizingen geschikt zijn voor toepassingen waarbij bijzonder hoge eisen aan het materiaal worden gesteld, waar uit de test conform VDE0471/EN60695/UL94 blijkt dat ze moeilijk ontvlambaar en zelfdovend zijn en daarmee extra veiligheid bieden. Omdat ze gemaakt zijn van een hoge kwaliteit technische kunststoffen, voldoen de producten uit de series Abox-i\*, Abox-i SL, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, WKE, ZVi, SVi en ZKi aan de hoogste eisen die aan het materiaal worden gesteld.

\* vanaf Abox-i 060

## Gemeenschappelijke kenmerken van alle producten met het iQ-symbool:

- Toepasbaar van **-35°C tot 80°C**
- **Bestand** tegen benzine, minerale oliën, vetten, diesel, terpentijn en beperkt tegen zuren en alcohol
- Beschermingsgraad tot **IP68**
- **UV- en weerbestendig**
- **Moeilijk ontvlambaar en zelfdovend 960°C**  
conform VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- **Slag en breukvast** bij mechanische belasting tot IK09
- **Vrij van halogeen, zware metalen, PVC en siliconen**



# Technische informatie

Definities van begrippen conform DIN VDE 0660-600-1 (vgl. VDE 0100-200 DIN)

## Nominale spanning $U_n$

De door de fabrikant aangegeven hoogste nominale waarde van de wisselspanning (effectieve of gelijkspanning) waar de belangrijkste stroomcircuits van de verdeelinrichtingen voor ontworpen zijn.

## Nominale bedrijfsspanning $U_e$

De door de fabrikant aangegeven spanningswaarde die in combinatie met de nominale stroom de toepassing bepaalt.

## Nominale isolatiespanning $U_i$

Spanningsvastheid (effectieve waarde) die door de fabrikant aangegeven wordt voor een bedrijfsmiddel of een deel daarvan en het opgegeven (langdurige) weerstandsvermogen van de bijbehorende isolatie aangeeft.

## Impulsspanningsvastheid $U_{imp}$

De door de fabrikant aangegeven waarde van een impulsspanning die het opgegeven weerstandsvermogen van de isolatie t.o.v. afbouwende overspanningen aangeeft.

## Nominale stroom $I_n$

De door de fabrikant aangegeven waarde van de stroom die rekening houdt met de nominale waarden van de bedrijfsmiddelen en de rangschikking en het gebruik ervan en die zonder overschrijding van de vastgelegde grens van de overtemperatuur van de verschillende onderdelen van de verdeelinrichtingen onder bepaalde voorwaarden gedragen kan worden.

## Kortsluitstroom $I_c$

Overstroom die in geval van kortsluiting door een storing of een verkeerde aansluiting in een elektrisch circuit optreedt.

## Niet-beïnvloede kortsluitstroom $I_{cp}$

Stroom die gaat vloeien als de voedingskabel van het stroomcircuit door een ader met een te verwaarlozen impedantie in de onmiddellijke nabijheid van de aansluitingen van de verdeelinrichtingen met kortsluiting te maken krijgt.

## Spanningsvastheid van de nominale piekstroom $I_{pk}$

De door de fabrikant aangegeven hoogste kortstondige waarde van de kortsluitstroom die voldoet aan de vastgelegde voorwaarden.

## Nominale korte tijd huidige $I_{cw}$

De door de fabrikant aangegeven effectieve waarde van de minimale stroomtijd, aangegeven als stroom en tijd, die onder bepaalde voorwaarden zonder schade kan worden gedragen.

## Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom $I_{cc}$

De door de fabrikant aangegeven effectieve waarde van de niet beïnvloede kortsluitstroom die door een overspanningsbeveiliging (SCPD<sup>1)</sup>) beschermd stroomcircuit tijdens de algehele uitschakeltijd (tijd dat de stroom vloeit) van het apparaat onder van tevoren vastgestelde voorwaarden standhoudt.

## Nominale stroom $I_n$

De door de fabrikant aangegeven waarde van de stroom, waarbij rekening gehouden wordt met de nominale gegevens van de apparatuur en de opstelling en het gebruik en die zonder overschrijding van de vastgelegde grens voor de overtemperatuur van de verschillende onderdelen van de verdeelinrichtingen onder bepaalde voorwaarden gedragen kan worden.

## Nominale belastingsfactor $RDF$ <sup>2)</sup>

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.

<sup>1)</sup> SCPD = **S**hort **C**ircuit **P**rotection **D**evice

<sup>2)</sup> RDF = **R**ated **D**iversity **F**actor

# Technische informatie

Overzicht van de installatieomgevingen en de hiervoor aanbevolen installatiesystemen

|                                                                                                                                                                                                                                    | Rode Reeks / HP<br>Kabeldozen | Abox<br>Kabeldozen | Abox-i<br>Kabeldozen      | WK<br>Kabeldozen | TG / TK-PC<br>Lege behuizingen | TG-ABS / TK-PS<br>Lege behuizingen | RK / RKA<br>Rijenklemmenbehuizingen | RKi<br>Rijenklemmenbehuizingen | AK compact<br>modulaire verdelers,<br>3-24 modules, AK lege<br>behuizingen | AK Air<br>modulaire verdelers / AKi lege<br>behuizingen AKi zekeringsbehuizingen | GTi<br>Behuizingssystemen | STV / STG<br>Contactdooscombinaties | ZKi / ZVi<br>Meterbehuizingen / meterverdelers | HW<br>Hollewand installatiesystemen | IBT / IBTronic<br>Beton installatie | GEOS lege behuizingen<br>De behuizing voor industrie en outdoor |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bescherming tegen direct<br>aanraken (basisbescherming)<br>conform DIN VDE 0100-410                                                                                                                                                | ●                             | ●                  | ●                         | ●                | ●                              | ●                                  | ●                                   | ●                              | ●                                                                          | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              | ●                                   | ●                                   | ●                                                               |
| Ruimtes met ligbad of<br>douche conform<br>DIN VDE 0100-701                                                                                                                                                                        | ●                             | ●                  | ●                         | ●                | ●                              | ●                                  | ●                                   | ●                              | ●                                                                          | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              | ●                                   | ●                                   |                                                                 |
| Overdekte zwembaden en<br>zwembaden in de openlucht<br>conform DIN VDE 0100-702                                                                                                                                                    |                               |                    | ●                         |                  |                                |                                    | ●                                   |                                |                                                                            | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              |                                     |                                     | ●                                                               |
| Land- en tuinbouwbedrijven<br>conform DIN VDE 0100-705                                                                                                                                                                             |                               | ●                  | ●                         | ●                | ●                              |                                    | ●                                   | ●                              | ●                                                                          | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              |                                     |                                     | ●                                                               |
| Elektrische installaties op<br>caravanplaatsen, campings<br>en soortgelijke omgevingen<br>conform DIN VDE 0100-708                                                                                                                 | ●                             | ●                  | ●                         |                  | ●                              | ●                                  | ●                                   | ●                              | ●                                                                          | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              |                                     |                                     | ●                                                               |
| Elektrische installaties van<br>pleziervaartuigen of<br>woonboten, jachthavens en<br>soortgelijke omgevingen<br>conform DIN VDE 0100-709,<br>elektrische installaties van<br>caravans en kampeerauto's<br>conform DIN VDE 0100-721 |                               |                    | ●                         |                  | ●                              |                                    |                                     | ●                              |                                                                            | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              | ●                                   |                                     | ●                                                               |
| PV-installaties conform<br>DIN VDE 0100-712                                                                                                                                                                                        |                               |                    |                           |                  | ●                              |                                    | ●                                   | ●                              |                                                                            | ●                                                                                | ●                         |                                     | ●                                              |                                     |                                     | ●                                                               |
| Elektrische installaties<br>in meubels conform<br>DIN VDE 0100-724                                                                                                                                                                 |                               |                    |                           |                  |                                |                                    |                                     |                                |                                                                            |                                                                                  |                           |                                     |                                                | ●                                   |                                     |                                                                 |
| ● vochtige en natte<br>omgevingen en ruimtes<br>▲ beschermde installatie in<br>de openlucht<br>■ onbeschermde installatie<br>in de openlucht conform<br>DIN VDE 0100-737                                                           | ●                             | ●                  | ●<br>▲<br>■ <sup>1)</sup> | ●                | ●<br>▲                         | ●                                  | ●                                   | ●<br>▲                         | ●                                                                          | ●<br>▲                                                                           | ●<br>▲                    | ●<br>▲                              | ●<br>▲                                         |                                     |                                     | ●<br>▲<br>■                                                     |
| Tijdelijk opgestelde installa-<br>ties op bijv. kermissen, in<br>pretparken en circussen<br>conform DIN VDE 0100-740                                                                                                               | ●                             | ●                  | ●                         |                  | ●                              | ●                                  | ●                                   | ●                              | ●                                                                          | ●                                                                                | ●                         | ●                                   | ●                                              |                                     |                                     | ●                                                               |

<sup>1)</sup> geldt alleen voor de Abox XT-serie (gietharstechniek)

## Aanvullende informatie over de installatie in de openlucht, uv-bestendigheid:

De informatie over de beschermingsgraad en uv-bestendigheid wordt vaak als de enige maatstaf voor installaties in de openlucht genomen. Bij het installeren in de openlucht spelen echter nog andere factoren een essentiële rol zoals de absolute temperatuur, frequentie van temperatuurswisselingen, luchtvochtigheid en met name chemische

invloeden. Naast de invloeden van uv-stralen moet er bij een installatie buiten met name rekening gehouden worden met schade door chemische invloeden. Zo moeten de buitenpercelen van benzinestations, chemische fabrieken, stortplaatsen, compressoren, waterzuiveringsinstallaties etc. al vooraf bijzonder kritisch onderzocht worden.



# Bestelnr. index

| Bestelnr. | Omschrijving                                      | KG  | Pagina |
|-----------|---------------------------------------------------|-----|--------|
| 34571201  | 2K-12 AB SB-L                                     | 100 | 56     |
| 34541201  | 2K-12 AB-2,5 <sup>2</sup>                         | 100 | 56     |
| 34511201  | 2K-12 AB-2,5 <sup>2</sup> /w                      | 100 | 56     |
| 34591201  | 2K-12 AB-L                                        | 100 | 56     |
| 34561201  | 2K-12 AB-L/w                                      | 100 | 56     |
| 34471201  | 2K-12 SB-L                                        | 100 | 55     |
| 34441201  | 2K-12-2,5 <sup>2</sup>                            | 100 | 55     |
| 34411201  | 2K-12-2,5 <sup>2</sup> /w                         | 100 | 55     |
| 34491201  | 2K-12-L                                           | 100 | 55     |
| 34401201  | 2K-12-L/br                                        | 100 | 55     |
| 34451201  | 2K-12-L/gn                                        | 100 | 55     |
| 34421201  | 2K-12-L/sw                                        | 100 | 55     |
| 34461201  | 2K-12-L/w                                         | 100 | 55     |
| 34841601  | 2K-16 AB-2,5 <sup>2</sup>                         | 100 | 57     |
| 34811601  | 2K-16 AB-2,5 <sup>2</sup> /w                      | 100 | 57     |
| 34891601  | 2K-16 AB-L                                        | 100 | 57     |
| 34861601  | 2K-16 AB-L/w                                      | 100 | 57     |
| 34641601  | 2K-16-2,5 <sup>2</sup>                            | 100 | 57     |
| 34611601  | 2K-16-2,5 <sup>2</sup> /w                         | 100 | 57     |
| 34691601  | 2K-16-L                                           | 100 | 57     |
| 34661601  | 2K-16-L/w                                         | 100 | 57     |
| 34570801  | 2K-Mini AB SB-L                                   | 100 | 53     |
| 34590801  | 2K-Mini AB-L                                      | 100 | 53     |
| 34560801  | 2K-Mini AB-L/w                                    | 100 | 53     |
| 34470801  | 2K-Mini SB-L                                      | 100 | 52     |
| 34490801  | 2K-Mini-L                                         | 100 | 52     |
| 34420801  | 2K-Mini-L/sw                                      | 100 | 52     |
| 34460801  | 2K-Mini-L/w                                       | 100 | 52     |
| 80340701  | Abox 025 AB-2,5 <sup>2</sup>                      | 120 | 16     |
| 80310701  | Abox 025 AB-2,5 <sup>2</sup> /w                   | 120 | 16     |
| 80390701  | Abox 025 AB-L                                     | 120 | 16     |
| 80360701  | Abox 025 AB-L/w                                   | 120 | 16     |
| 80342701  | Abox 025 AB-Pot                                   | 120 | 16     |
| 80270701  | Abox 025 SB-L                                     | 120 | 16     |
| 80240701  | Abox 025-2,5 <sup>2</sup>                         | 120 | 16     |
| 80210701  | Abox 025-2,5 <sup>2</sup> /w                      | 120 | 16     |
| 80290701  | Abox 025-L                                        | 120 | 16     |
| 80260701  | Abox 025-L/w                                      | 120 | 16     |
| 84000201  | Abox 025/040 KLH-SL 0,2/4 <sup>2</sup>            | 120 | 47     |
| 84000401  | Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup> | 120 | 47     |
| 80540701  | Abox 040 AB-4 <sup>2</sup>                        | 120 | 20     |
| 80590701  | Abox 040 AB-L                                     | 120 | 20     |
| 80560701  | Abox 040 AB-L/w                                   | 120 | 20     |
| 80470701  | Abox 040 SB-L                                     | 120 | 20     |
| 80440701  | Abox 040-4 <sup>2</sup>                           | 120 | 20     |
| 80410701  | Abox 040-4 <sup>2</sup> /w                        | 120 | 20     |
| 80490701  | Abox 040-L                                        | 120 | 20     |
| 80460701  | Abox 040-L/w                                      | 120 | 20     |
| 84000601  | Abox 060 KLS-6 <sup>2</sup>                       | 120 | 47     |
| 89500601  | Abox 060 MPI                                      | 120 | 48     |
| 80670701  | Abox 060 SB-L                                     | 120 | 22     |
| 80640701  | Abox 060-6 <sup>2</sup>                           | 120 | 22     |
| 80690701  | Abox 060-L                                        | 120 | 22     |
| 84001001  | Abox 100 KLS-10 <sup>2</sup>                      | 120 | 47     |
| 89501001  | Abox 100 MPI                                      | 120 | 48     |
| 81041001  | Abox 100-10 <sup>2</sup>                          | 120 | 22     |
| 81091001  | Abox 100-L                                        | 120 | 22     |
| 84001601  | Abox 160 KLS-16 <sup>2</sup>                      | 120 | 47     |
| 89501601  | Abox 160 MPI                                      | 120 | 48     |
| 81641001  | Abox 160-16 <sup>2</sup>                          | 120 | 24     |
| 81691001  | Abox 160-L                                        | 120 | 24     |
| 89502501  | Abox 250 MPI                                      | 120 | 48     |
| 82541001  | Abox 250-25 <sup>2</sup>                          | 120 | 24     |
| 82591001  | Abox 250-L                                        | 120 | 24     |
| 84003501  | Abox 250/350 KLS-25 <sup>2</sup> /35 <sup>2</sup> | 120 | 47     |

| Bestelnr. | Omschrijving                       | KG  | Pagina |
|-----------|------------------------------------|-----|--------|
| 89503501  | Abox 350 MPI                       | 120 | 48     |
| 83541001  | Abox 350-35 <sup>2</sup>           | 120 | 26     |
| 83591001  | Abox 350-L                         | 120 | 26     |
| 84007001  | Abox 700 KLS-70 <sup>2</sup>       | 120 | 47     |
| 87041001  | Abox 700-70 <sup>2</sup> /4        | 120 | 26     |
| 87041101  | Abox 700-70 <sup>2</sup> /5        | 120 | 26     |
| 87091001  | Abox 700-L                         | 120 | 26     |
| 48042501  | Abox HA 250                        | 120 | 46     |
| 48043501  | Abox HA 350                        | 120 | 46     |
| 80870701  | Abox m 025 AB SB-L                 | 120 | 14     |
| 80840701  | Abox m 025 AB-2,5 <sup>2</sup>     | 120 | 14     |
| 80890701  | Abox m 025 AB-L                    | 120 | 14     |
| 80770701  | Abox m 025 SB-L                    | 120 | 14     |
| 80740701  | Abox m 025-2,5 <sup>2</sup>        | 120 | 14     |
| 80790701  | Abox m 025-L                       | 120 | 14     |
| 81270701  | Abox m 040 AB SB-L                 | 120 | 18     |
| 81240701  | Abox m 040 AB-4 <sup>2</sup>       | 120 | 18     |
| 81290701  | Abox m 040 AB-L                    | 120 | 18     |
| 81170701  | Abox m 040 SB-L                    | 120 | 18     |
| 81140701  | Abox m 040-4 <sup>2</sup>          | 120 | 18     |
| 81190701  | Abox m 040-L                       | 120 | 18     |
| 81190702  | Abox m 040-L WA                    | 120 | 18     |
| 89001001  | Abox PST                           | 120 | 47     |
| 81180701  | Abox SLK 4 <sup>2</sup>            | 120 | 34     |
| 80780701  | Abox SLK-2,5 <sup>2</sup>          | 120 | 34     |
| 81681001  | Abox SL-10 <sup>2</sup>            | 120 | 38     |
| 83581001  | Abox SL-16 <sup>2</sup>            | 120 | 38     |
| 80680701  | Abox SL-2,5/4 <sup>2</sup>         | 120 | 36     |
| 81081001  | Abox SL-6 <sup>2</sup>             | 120 | 36     |
| 49240201  | Abox XT 025-2,5 <sup>2</sup>       | 130 | 41     |
| 49240401  | Abox XT 040-4 <sup>2</sup>         | 130 | 41     |
| 49240601  | Abox XT 060-6 <sup>2</sup>         | 130 | 42     |
| 49241001  | Abox XT 100-10 <sup>2</sup>        | 130 | 42     |
| 49280501  | Abox XT SL 2,5/4 <sup>2</sup>      | 130 | 45     |
| 49280201  | Abox XT SL 2,5 <sup>2</sup>        | 130 | 44     |
| 49280401  | Abox XT SL 4 <sup>2</sup>          | 130 | 44     |
| 49280601  | Abox XT SL 6 <sup>2</sup>          | 130 | 45     |
| 49440201  | Abox-i 025 AB-2,5 <sup>2</sup>     | 130 | 17     |
| 49490201  | Abox-i 025 AB-L                    | 130 | 17     |
| 49190301  | Abox-i 025 AB-L/sw                 | 130 | 17     |
| 49470201  | Abox-i 025 SB AB-L                 | 130 | 17     |
| 49070201  | Abox-i 025 SB-L                    | 130 | 17     |
| 49040201  | Abox-i 025-2,5 <sup>2</sup>        | 130 | 17     |
| 49140201  | Abox-i 025-2,5 <sup>2</sup> /sw    | 130 | 17     |
| 49090201  | Abox-i 025-L                       | 130 | 17     |
| 49190201  | Abox-i 025-L/sw                    | 130 | 17     |
| 49440401  | Abox-i 040 AB-4 <sup>2</sup>       | 130 | 21     |
| 49490401  | Abox-i 040 AB-L                    | 130 | 21     |
| 49190501  | Abox-i 040 AB-L/sw                 | 130 | 21     |
| 49470701  | Abox-i 040 SB AB-L                 | 130 | 21     |
| 49070401  | Abox-i 040 SB-L                    | 130 | 21     |
| 49040401  | Abox-i 040-4 <sup>2</sup>          | 130 | 21     |
| 49140401  | Abox-i 040-4 <sup>2</sup> /sw      | 130 | 21     |
| 49090401  | Abox-i 040-L                       | 130 | 21     |
| 49190401  | Abox-i 040-L/sw                    | 130 | 21     |
| 49040601  | Abox-i 060-6 <sup>2</sup>          | 130 | 23     |
| 49140601  | Abox-i 060-6 <sup>2</sup> /sw      | 130 | 23     |
| 49090601  | Abox-i 060-L                       | 130 | 23     |
| 49190601  | Abox-i 060-L/sw                    | 130 | 23     |
| 49041001  | Abox-i 100-10 <sup>2</sup>         | 130 | 23     |
| 49141001  | Abox-i 100-10 <sup>2</sup> /sw     | 130 | 23     |
| 49091001  | Abox-i 100-L                       | 130 | 23     |
| 49191001  | Abox-i 100-L/sw                    | 130 | 23     |
| 49058501  | Abox-i 1500 DK-150 <sup>2</sup> /4 | 130 | 29     |
| 49058601  | Abox-i 1500 DK-150 <sup>2</sup> /5 | 130 | 29     |

# Bestelnr. index

| Bestelnr. | Omschrijving                       | KG  | Pagina |
|-----------|------------------------------------|-----|--------|
| 49048501  | Abox-i 1500-150 <sup>2</sup> /4    | 130 | 28     |
| 49048601  | Abox-i 1500-150 <sup>2</sup> /5    | 130 | 28     |
| 49041601  | Abox-i 160-16 <sup>2</sup>         | 130 | 25     |
| 49141601  | Abox-i 160-16 <sup>2</sup> /sw     | 130 | 25     |
| 49091601  | Abox-i 160-L                       | 130 | 25     |
| 49191601  | Abox-i 160-L/sw                    | 130 | 25     |
| 49049101  | Abox-i 2400 240 <sup>2</sup> /5    | 130 | 30     |
| 49059401  | Abox-i 2400 DK-240 <sup>2</sup> /4 | 130 | 31     |
| 49059101  | Abox-i 2400 DK-240 <sup>2</sup> /5 | 130 | 31     |
| 49049401  | Abox-i 2400-240 <sup>2</sup> /4    | 130 | 30     |
| 49042501  | Abox-i 250-25 <sup>2</sup>         | 130 | 25     |
| 49092501  | Abox-i 250-L                       | 130 | 25     |
| 49043501  | Abox-i 350-35 <sup>2</sup>         | 130 | 27     |
| 49143501  | Abox-i 350-35 <sup>2</sup> /sw     | 130 | 27     |
| 49093501  | Abox-i 350-L                       | 130 | 27     |
| 49193501  | Abox-i 350-L/sw                    | 130 | 27     |
| 49047001  | Abox-i 700-70 <sup>2</sup> /4      | 130 | 27     |
| 49047101  | Abox-i 700-70 <sup>2</sup> /5      | 130 | 27     |
| 49970201  | Abox-i m 025 AB SB-L               | 130 | 15     |
| 49940201  | Abox-i m 025 AB-2,5 <sup>2</sup>   | 130 | 15     |
| 49990201  | Abox-i m 025 AB-L                  | 130 | 15     |
| 49990301  | Abox-i m 025 AB-L/sw               | 130 | 15     |
| 48990301  | Abox-i m 025 AB-L/w                | 130 | 15     |
| 49670201  | Abox-i m 025 SB-L                  | 130 | 15     |
| 49640201  | Abox-i m 025-2,5 <sup>2</sup>      | 130 | 15     |
| 49840201  | Abox-i m 025-2,5 <sup>2</sup> /sw  | 130 | 15     |
| 49690201  | Abox-i m 025-L                     | 130 | 15     |
| 49890201  | Abox-i m 025-L/sw                  | 130 | 15     |
| 48990201  | Abox-i m 025-L/w                   | 130 | 15     |
| 50370401  | Abox-i m 040 AB SB-L               | 130 | 19     |
| 50340401  | Abox-i m 040 AB-4 <sup>2</sup>     | 130 | 19     |
| 50390401  | Abox-i m 040 AB-L                  | 130 | 19     |
| 50390501  | Abox-i m 040 AB-L/sw               | 130 | 19     |
| 50490501  | Abox-i m 040 AB-L/w                | 130 | 19     |
| 50170401  | Abox-i m 040 SB-L                  | 130 | 19     |
| 50140401  | Abox-i m 040-4 <sup>2</sup>        | 130 | 19     |
| 50240401  | Abox-i m 040-4 <sup>2</sup> /sw    | 130 | 19     |
| 50190401  | Abox-i m 040-L                     | 130 | 19     |
| 50290401  | Abox-i m 040-L/sw                  | 130 | 19     |
| 50490401  | Abox-i m 040-L/w                   | 130 | 19     |
| 49680201  | Abox-i SLK-2,5 <sup>2</sup>        | 130 | 35     |
| 50180401  | Abox-i SLK-4 <sup>2</sup>          | 130 | 35     |
| 49081601  | Abox-i SL-10 <sup>2</sup>          | 130 | 39     |
| 49083501  | Abox-i SL-16 <sup>2</sup>          | 130 | 39     |
| 49080601  | Abox-i SL-2,5/4 <sup>2</sup>       | 130 | 37     |
| 49081001  | Abox-i SL-6 <sup>2</sup>           | 130 | 37     |
| 24901201  | ADR M12                            | 400 | 256    |
| 24901601  | ADR M16                            | 400 | 256    |
| 24902001  | ADR M20                            | 400 | 256    |
| 24902501  | ADR M25                            | 400 | 256    |
| 24903201  | ADR M32                            | 400 | 256    |
| 24904001  | ADR M40                            | 400 | 256    |
| 24905001  | ADR M50                            | 400 | 256    |
| 24906301  | ADR M63                            | 400 | 256    |
| 73540301  | AK 03                              | 320 | 142    |
| 79020401  | AK 03 PEN-S                        | 320 | 172    |
| 73540501  | AK 05                              | 320 | 142    |
| 79020501  | AK 05 PEN-S                        | 320 | 172    |
| 73540901  | AK 09                              | 320 | 143    |
| 79020701  | AK 09 PEN-S                        | 320 | 172    |
| 73541201  | AK 12                              | 320 | 144    |
| 79021101  | AK 12 PEN-S                        | 320 | 172    |
| 73341401  | AK 14                              | 320 | 152    |
| 73341452  | AK 14 UL                           | 320 | 166    |
| 73341001  | AK 14 L-g                          | 320 | 163    |

| Bestelnr. | Omschrijving              | KG  | Pagina |
|-----------|---------------------------|-----|--------|
| 73341101  | AK 14 L-t                 | 320 | 163    |
| 79031701  | AK 14 PEN-SL              | 320 | 172    |
| 73361401  | AK 14 Plus                | 320 | 152    |
| 73361452  | AK 14 Plus UL             | 320 | 168    |
| 73301101  | AK 14+EMOBIL 11kW-A       | 311 | 205    |
| 73301201  | AK 14+EMOBIL 11kW-B       | 311 | 205    |
| 73542401  | AK 24                     | 320 | 144    |
| 79021801  | AK 24 PEN-S               | 320 | 172    |
| 73342801  | AK 28                     | 320 | 154    |
| 73342852  | AK 28 UL                  | 320 | 166    |
| 79032701  | AK 28 PEN-SL              | 320 | 172    |
| 73362801  | AK 28 Plus                | 320 | 155    |
| 73362852  | AK 28 Plus UL             | 320 | 168    |
| 73302101  | AK 28+EMOBIL 11kW-A-ÜSS-Z | 311 | 205    |
| 73302201  | AK 28+EMOBIL 11kW-B-ÜSS-Z | 311 | 205    |
| 73344201  | AK 42                     | 320 | 157    |
| 73344252  | AK 42 UL                  | 320 | 166    |
| 73364201  | AK 42 Plus                | 320 | 157    |
| 73364252  | AK 42 Plus UL             | 320 | 168    |
| 73345601  | AK 56                     | 320 | 159    |
| 73345652  | AK 56 UL                  | 320 | 166    |
| 73347001  | AK 70                     | 320 | 161    |
| 79300401  | AK ABL-ES                 | 320 | 193    |
| 79901201  | AK AS                     | 320 | 173    |
| 79901252  | AK AS UL                  | 320 | 242    |
| 79901301  | AK AS-v                   | 340 | 242    |
| 79100101  | AK KS-IP65                | 320 | 192    |
| 79031801  | AK N-SL                   | 320 | 172    |
| 70610201  | AK SGA-1                  | 320 | 193    |
| 70690201  | AK SGA-2                  | 320 | 173    |
| 73383301  | AK3 ABL-ES                | 320 | 171    |
| 73383701  | AK3 AS                    | 320 | 171    |
| 73382001  | AK3 FL00                  | 320 | 170    |
| 73382101  | AK3 FL01                  | 320 | 170    |
| 73382201  | AK3 FL02                  | 320 | 170    |
| 73382801  | AK3 FL13                  | 320 | 170    |
| 73383101  | AK3 KBL                   | 320 | 170    |
| 73380101  | AK3 KF                    | 320 | 172    |
| 73382901  | AK3 KFL                   | 320 | 170    |
| 73383001  | AK3 KS M50                | 320 | 170    |
| 73383501  | AK3 MPI                   | 320 | 171    |
| 73383801  | AK3 MPI 14 L              | 320 | 171    |
| 73381201  | AK3 NS35-14               | 320 | 171    |
| 73381301  | AK3 NS35-275              | 320 | 171    |
| 73383601  | AK3 SDP                   | 320 | 170    |
| 73383401  | AK3 STD                   | 320 | 170    |
| 73383201  | AK3 TW                    | 320 | 171    |
| 73550301  | AKe 03                    | 310 | 137    |
| 73560301  | AKe 03-L                  | 310 | 137    |
| 73550501  | AKe 05                    | 310 | 137    |
| 73560501  | AKe 05-L                  | 310 | 137    |
| 73550901  | AKe 09                    | 310 | 138    |
| 73560901  | AKe 09-L                  | 310 | 138    |
| 73551201  | AKe 12                    | 310 | 138    |
| 73561201  | AKe 12-L                  | 310 | 138    |
| 73572401  | AKe 24 Compact            | 310 | 139    |
| 73553601  | AKe 36                    | 310 | 139    |
| 73563601  | AKe 36-L                  | 310 | 139    |
| 73554801  | AKe 48                    | 310 | 140    |
| 73564801  | AKe 48-L                  | 310 | 140    |
| 73582401  | AKe-L 24 Compact          | 310 | 139    |
| 73640301  | AKi 03                    | 340 | 142    |
| 73640501  | AKi 05                    | 340 | 143    |
| 73640901  | AKi 09                    | 340 | 143    |
| 73641201  | AKi 12                    | 340 | 144    |

# Bestelnr. index

| Bestelnr. | Omschrijving     | KG  | Pagina |
|-----------|------------------|-----|--------|
| 73911101  | AKi 14-1S        | 311 | 189    |
| 73912101  | AKi 14-2S        | 311 | 189    |
| 73913101  | AKi 14-3S        | 311 | 189    |
| 73914101  | AKi 14-4S        | 311 | 189    |
| 74111101  | AKi 1-1S         | 311 | 188    |
| 74112101  | AKi 1-2S         | 311 | 188    |
| 74113101  | AKi 1-3S         | 311 | 188    |
| 74114101  | AKi 1-4S         | 311 | 188    |
| 73642401  | AKi 24           | 340 | 145    |
| 73922101  | AKi 28-2S        | 311 | 190    |
| 73923101  | AKi 28-3S        | 311 | 190    |
| 73924101  | AKi 28-4S        | 311 | 190    |
| 75200201  | AKi-Z 2          | 341 | 219    |
| 75201101  | AKi-Z 3          | 341 | 219    |
| 75711001  | AKi-Z 400        | 341 | 219    |
| 75240101  | AKi-Z 401        | 341 | 220    |
| 75241001  | AKi-Z 410        | 341 | 220    |
| 75741001  | AKi-Z 410 K      | 341 | 220    |
| 75841001  | AKi-Z 410 KK     | 341 | 221    |
| 75250201  | AKi-Z 502        | 341 | 221    |
| 75751101  | AKi-Z 511 K      | 341 | 221    |
| 75851101  | AKi-Z 511 KK     | 341 | 222    |
| 73351401  | AK-F 14          | 320 | 153    |
| 73351001  | AK-F 14 L-g      | 320 | 163    |
| 73351101  | AK-F 14 L-t      | 320 | 163    |
| 73371401  | AK-F 14 Plus     | 320 | 154    |
| 73371452  | AK-F 14 Plus UL  | 320 | 169    |
| 73351452  | AK-F 14 UL       | 320 | 167    |
| 73352801  | AK-F 28          | 320 | 155    |
| 73372801  | AK-F 28 Plus     | 320 | 156    |
| 73372852  | AK-F 28 Plus UL  | 320 | 169    |
| 73352852  | AK-F 28 UL       | 320 | 167    |
| 73354201  | AK-F 42          | 320 | 158    |
| 73374201  | AK-F 42 Plus     | 320 | 159    |
| 73374252  | AK-F 42 Plus UL  | 320 | 169    |
| 73354252  | AK-F 42 UL       | 320 | 167    |
| 73355601  | AK-F 56          | 320 | 160    |
| 73355652  | AK-F 56 UL       | 320 | 167    |
| 73331001  | AK-F/DMS 14 L-g  | 320 | 164    |
| 73331101  | AK-F/DMS 14 L-t  | 320 | 164    |
| 31510701  | AP 7 - 2,5²      | 100 | 60     |
| 31560701  | AP 7 - L         | 100 | 60     |
| 23041601  | AST M16          | 400 | 251    |
| 23042001  | AST M20          | 400 | 49     |
| 23042501  | AST M25          | 400 | 49     |
| 23043201  | AST M32          | 400 | 49     |
| 23044001  | AST M40          | 400 | 49     |
| 58112201  | BCS Pure         | 319 | 199    |
| 58113201  | BCS Pure BOSCH   | 319 | 199    |
| 58114201  | BCS Pure Shimano | 319 | 199    |
| 58012201  | BCS Smart        | 319 | 199    |
| 58012301  | BCS Smart Bosch  | 319 | 199    |
| 20003101  | BCS WP1          | 311 | 203    |
| 20003201  | BCS WP2          | 311 | 203    |
| 26344001  | BEL Air M40      | 400 | 252    |
| 26242001  | BST M20          | 400 | 252    |
| 26202001  | BST M20/sw       | 400 | 174    |
| 26241201  | DAE M12          | 400 | 253    |
| 97911901  | DH 100-M5        | 520 | 85     |
| 97912101  | DH 115-M5        | 520 | 85     |
| 97912401  | DH 125-M5        | 520 | 85     |
| 97912301  | DH 135-M5        | 520 | 85     |
| 97912001  | DH 65-M5         | 520 | 85     |
| 97911701  | DH 75-M5         | 520 | 85     |
| 97912201  | DH 90-M5         | 520 | 85     |

| Bestelnr. | Omschrijving | KG  | Pagina |
|-----------|--------------|-----|--------|
| 26041601  | DMS M16      | 400 | 174    |
| 26061601  | DMS M16/or   | 400 | 120    |
| 26001601  | DMS M16/sw   | 400 | 252    |
| 26042001  | DMS M20      | 400 | 191    |
| 26062001  | DMS M20/or   | 400 | 120    |
| 26002001  | DMS M20/sw   | 400 | 252    |
| 26042501  | DMS M25      | 400 | 174    |
| 26062501  | DMS M25/or   | 400 | 120    |
| 26002501  | DMS M25/sw   | 400 | 252    |
| 26043201  | DMS M32      | 400 | 191    |
| 26043301  | DMS M32/4    | 400 | 252    |
| 26063301  | DMS M32/4 or | 400 | 120    |
| 26063201  | DMS M32/or   | 400 | 120    |
| 26003201  | DMS M32/sw   | 400 | 252    |
| 26044001  | DMS M40      | 400 | 191    |
| 26064101  | DMS M40/4 or | 400 | 120    |
| 26064001  | DMS M40/or   | 400 | 120    |
| 97910501  | ES-10        | 520 | 85     |
| 97910601  | ES-18        | 520 | 85     |
| 97910701  | ES-25        | 520 | 85     |
| 72013001  | GEOS DP-3030 | 670 | 200    |
| 72013101  | GEOS DP-3040 | 670 | 200    |
| 72013201  | GEOS DP-4050 | 670 | 200    |
| 72005001  | GEOS MSS-30  | 670 | 200    |
| 72005101  | GEOS MSS-40  | 670 | 200    |
| 72005201  | GEOS MSS-50  | 670 | 200    |
| 07300101  | GKE 1        | 360 | 47     |
| 07303201  | GKE 32       | 360 | 47     |
| 07304301  | GKE 43       | 360 | 47     |
| 20841201  | GMU PA M12   | 400 | 256    |
| 20841601  | GMU PA M16   | 400 | 256    |
| 20842001  | GMU PA M20   | 400 | 256    |
| 20842501  | GMU PA M25   | 400 | 256    |
| 20843201  | GMU PA M32   | 400 | 256    |
| 20844001  | GMU PA M40   | 400 | 256    |
| 20845001  | GMU PA M50   | 400 | 256    |
| 20846301  | GMU PA M63   | 400 | 256    |
| 07505601  | GSV 56       | 360 | 242    |
| 07300301  | GZE 3        | 360 | 48     |
| 07300401  | GZE 4        | 360 | 48     |
| 07307501  | GZS 75       | 360 | 48     |
| 69112201  | HA 25-12     | 450 | 241    |
| 69113201  | HA 25-16     | 450 | 241    |
| 69122201  | HA 25-22     | 450 | 241    |
| 69142201  | HA 25-42     | 450 | 241    |
| 69143301  | HA 25-43     | 450 | 242    |
| 69152201  | HA 25-52     | 450 | 241    |
| 69153301  | HA 25-53     | 450 | 242    |
| 69242201  | HA 35-42     | 450 | 241    |
| 69252201  | HA 35-52     | 450 | 241    |
| 32690001  | HP 100-L     | 100 | 65     |
| 32695001  | HP 150-L     | 100 | 65     |
| 32699001  | HP 190-L     | 100 | 65     |
| 32097001  | HP 70-L      | 100 | 64     |
| 32298001  | HP 80-L      | 100 | 64     |
| 32599001  | HP 90-L      | 100 | 64     |
| 92003501  | HW 035       | 100 | 82     |
| 92023501  | HW 035 H     | 100 | 82     |
| 92404001  | HW 040       | 100 | 82     |
| 92005001  | HW 050       | 100 | 82     |
| 92025001  | HW 050 H     | 100 | 83     |
| 92035001  | HW 050 WD    | 100 | 82     |
| 92305001  | HW 050/2     | 100 | 84     |
| 92335001  | HW 050/2 WD  | 100 | 84     |
| 92006501  | HW 065       | 100 | 83     |

Actuele prijzen vindt u op onze website: [www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)

# Bestelnr. index

| Bestelnr. | Omschrijving              | KG  | Pagina |
|-----------|---------------------------|-----|--------|
| 92026501  | HW 065 H                  | 100 | 83     |
| 92036501  | HW 065 WD                 | 100 | 83     |
| 92512001  | HW 120                    | 100 | 83     |
| 92510101  | HW VD-60                  | 100 | 85     |
| 92510001  | HW VD-67                  | 100 | 85     |
| 92800101  | HWK 1                     | 100 | 84     |
| 92800201  | HWK 2                     | 100 | 84     |
| 92800301  | HWK 3                     | 100 | 84     |
| 33271201  | i 12 SB-L                 | 100 | 54     |
| 33211201  | i 12 -2,5 <sup>2</sup> /w | 100 | 54     |
| 33221201  | i 12 -L/sw                | 100 | 54     |
| 33241201  | i 12-2,5 <sup>2</sup>     | 100 | 54     |
| 33291201  | i 12-L                    | 100 | 54     |
| 33251201  | i 12-L/gn                 | 100 | 54     |
| 33261201  | i 12-L/w                  | 100 | 54     |
| 33341601  | i 16-2,5 <sup>2</sup>     | 100 | 56     |
| 33391601  | i 16-L                    | 100 | 56     |
| 51006001  | KD BD/CEE                 | 310 | 193    |
| 51003801  | KD BD/SCHUKO®             | 310 | 193    |
| 37210001  | KD EBZ-CEE                | 100 | 90     |
| 37040201  | KD ZEL                    | 100 | 90     |
| 07422601  | KLS 35-SL                 | 360 | 241    |
| 79032001  | KLS L 1/14-SL             | 360 | 172    |
| 79032101  | KLS N 1/14-SL             | 360 | 172    |
| 79090501  | KLS N 35                  | 310 | 240    |
| 07422401  | KLS N 35-SL               | 360 | 241    |
| 79032201  | KLS PE 1/14-SL            | 360 | 172    |
| 79080501  | KLS PE 35                 | 310 | 240    |
| 07422301  | KLS PE 35-SL              | 360 | 241    |
| 07422501  | KLS PEN 35-SL             | 360 | 241    |
| 19202001  | KS M20                    | 600 | 239    |
| 19202501  | KS M25                    | 600 | 173    |
| 19202601  | KS M25-gro                | 600 | 239    |
| 19203201  | KS M32                    | 600 | 192    |
| 19302501  | KST M25-17                | 320 | 192    |
| 19302601  | KST M25-33                | 320 | 192    |
| 19303201  | KST M32                   | 320 | 192    |
| 24741201  | KVR M12                   | 400 | 254    |
| 24841201  | KVR M12 LG                | 400 | 254    |
| 22941201  | KVR M12 LG-MGM            | 400 | 255    |
| 22901201  | KVR M12 LG-MGM/sw         | 400 | 255    |
| 22741201  | KVR M12-MGM               | 400 | 239    |
| 24741601  | KVR M16                   | 400 | 254    |
| 24841601  | KVR M16 LG                | 400 | 254    |
| 22941601  | KVR M16 LG-MGM            | 400 | 255    |
| 22901601  | KVR M16 LG-MGM/sw         | 400 | 255    |
| 22741601  | KVR M16-MGM               | 400 | 239    |
| 22761601  | KVR M16-MGM/or            | 400 | 120    |
| 24742001  | KVR M20                   | 400 | 254    |
| 24842001  | KVR M20 LG                | 400 | 254    |
| 22942001  | KVR M20 LG-MGM            | 400 | 255    |
| 22902001  | KVR M20 LG-MGM/sw         | 400 | 255    |
| 24742101  | KVR M20-GDB               | 400 | 254    |
| 22742101  | KVR M20-GDB/MGM           | 400 | 239    |
| 22702101  | KVR M20-GDB/MGM/sw        | 400 | 49     |
| 22742001  | KVR M20-MGM               | 400 | 191    |
| 22762001  | KVR M20-MGM/or            | 400 | 120    |
| 22702001  | KVR M20-MGM/sw            | 400 | 255    |
| 24742501  | KVR M25                   | 400 | 254    |
| 24842501  | KVR M25 LG                | 400 | 254    |
| 22942501  | KVR M25 LG-MGM            | 400 | 255    |
| 22902501  | KVR M25 LG-MGM/sw         | 400 | 255    |
| 22742501  | KVR M25-MGM               | 400 | 239    |
| 22762501  | KVR M25-MGM/or            | 400 | 120    |
| 22702501  | KVR M25-MGM/sw            | 400 | 255    |

| Bestelnr. | Omschrijving                      | KG  | Pagina |
|-----------|-----------------------------------|-----|--------|
| 24743201  | KVR M32                           | 400 | 254    |
| 24843201  | KVR M32 LG                        | 400 | 254    |
| 22943201  | KVR M32 LG-MGM                    | 400 | 255    |
| 22903201  | KVR M32 LG-MGM/sw                 | 400 | 255    |
| 22743201  | KVR M32-MGM                       | 400 | 239    |
| 22763201  | KVR M32-MGM/or                    | 400 | 120    |
| 22703201  | KVR M32-MGM/sw                    | 400 | 255    |
| 24744001  | KVR M40                           | 400 | 254    |
| 24844001  | KVR M40 LG                        | 400 | 254    |
| 22944001  | KVR M40 LG-MGM                    | 400 | 255    |
| 22904001  | KVR M40 LG-MGM/sw                 | 400 | 255    |
| 22744001  | KVR M40-MGM                       | 400 | 239    |
| 22764001  | KVR M40-MGM/or                    | 400 | 120    |
| 22704001  | KVR M40-MGM/sw                    | 400 | 255    |
| 24745001  | KVR M50                           | 400 | 254    |
| 24845001  | KVR M50 LG                        | 400 | 254    |
| 22945001  | KVR M50 LG-MGM                    | 400 | 255    |
| 22905001  | KVR M50 LG-MGM/sw                 | 400 | 255    |
| 22745001  | KVR M50-MGM                       | 400 | 191    |
| 22705001  | KVR M50-MGM/sw                    | 400 | 49     |
| 24746301  | KVR M63                           | 400 | 254    |
| 22746301  | KVR M63-MGM                       | 400 | 191    |
| 31070801  | Mini 25 SB-L                      | 100 | 52     |
| 31040801  | Mini 25-2,5 <sup>2</sup>          | 100 | 52     |
| 31090801  | Mini 25-L                         | 100 | 52     |
| 31050801  | Mini 25-L/gn                      | 100 | 52     |
| 31010801  | Mini 25-L/sw                      | 100 | 52     |
| 31060801  | Mini 25-L/w                       | 100 | 52     |
| 19410101  | MPS-KRI                           | 600 | 48     |
| 19810601  | NS 35-106                         | 600 | 48     |
| 19808101  | NS 35-81                          | 600 | 48     |
| 59190601  | NS35-125                          | 321 | 243    |
| 89401601  | NS35-144/2                        | 120 | 48     |
| 89403501  | NS35-216/2                        | 120 | 48     |
| 59191201  | NS35-260                          | 321 | 243    |
| 59341601  | PVK 416                           | 321 | 240    |
| 33471201  | Q 12 SB-L                         | 100 | 60     |
| 33441201  | Q 12-2,5 <sup>2</sup>             | 100 | 60     |
| 33491201  | Q 12-L                            | 100 | 60     |
| 33490401  | Q 4-L                             | 100 | 59     |
| 33490801  | Q-Mini-L                          | 100 | 59     |
| 30205101  | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 1x5 STV | 220 | 71     |
| 30202101  | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x3 2F  | 220 | 71     |
| 30204101  | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x3 STV | 220 | 71     |
| 30200101  | Rapid-Box 16 <sup>2</sup> 2x5     | 220 | 71     |
| 30215101  | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 1x5 STV | 220 | 72     |
| 30212101  | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x3 2F  | 220 | 72     |
| 30214101  | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x3 STV | 220 | 72     |
| 30210101  | Rapid-Box 50 <sup>2</sup> 2x5     | 220 | 72     |
| 28841601  | RST M16                           | 400 | 255    |
| 28842001  | RST M20                           | 400 | 255    |
| 28842201  | RST M20-19                        | 400 | 255    |
| 28842501  | RST M25                           | 400 | 255    |
| 28843201  | RST M32                           | 400 | 255    |
| 97022001  | RVB 20                            | 520 | 86     |
| 97022501  | RVB 25                            | 520 | 86     |
| 97023201  | RVB 32                            | 520 | 86     |
| 97024001  | RVB 40                            | 520 | 86     |
| 33270701  | Sd 7 SB-L                         | 100 | 53     |
| 33240701  | Sd 7-2,5 <sup>2</sup>             | 100 | 53     |
| 33290701  | Sd 7-L                            | 100 | 53     |
| 07551201  | SKL 512                           | 360 | 240    |
| 07551601  | SKL 516                           | 360 | 240    |
| 07553501  | SKL 535                           | 360 | 240    |
| 07557001  | SKL 570                           | 360 | 240    |

# Bestelnr. index

| Bestelnr. | Omschrijving       | KG  | Pagina |
|-----------|--------------------|-----|--------|
| 21642001  | SNI M20            | 400 | 252    |
| 21642501  | SNI M25            | 400 | 252    |
| 21643201  | SNI M32            | 400 | 252    |
| 21644001  | SNI M40            | 400 | 252    |
| 21646301  | SNI M63            | 400 | 252    |
| 79541301  | SR NS35            | 340 | 242    |
| 72004201  | SRS 150-210        | 670 | 200    |
| 72004001  | SRS 60-90          | 670 | 200    |
| 72004101  | SRS 90-150         | 670 | 200    |
| 73220401  | STG 004            | 311 | 183    |
| 73220801  | STG 008            | 311 | 183    |
| 73221201  | STG 012            | 311 | 183    |
| 73222401  | STG 024            | 311 | 183    |
| 73130801  | STV 1208-S         | 311 | 186    |
| 73132201  | STV 1222-S         | 311 | 186    |
| 73122201  | STV 1222-S16       | 311 | 186    |
| 73132401  | STV 1224-S         | 311 | 186    |
| 73122401  | STV 1224-S16       | 311 | 186    |
| 73112401  | STV 1224-S32       | 311 | 186    |
| 72830201  | STV 502-S          | 311 | 184    |
| 72831201  | STV 512-S          | 311 | 184    |
| 72930401  | STV 904-S          | 311 | 185    |
| 72931201  | STV 912-S          | 311 | 185    |
| 72931301  | STV 912-S32        | 311 | 185    |
| 72932201  | STV 922-S          | 311 | 185    |
| 72932301  | STV 923-S          | 311 | 185    |
| 79100201  | STV KS-IP 65       | 321 | 192    |
| 59190001  | SVI MPI            | 321 | 243    |
| 59113201  | SVi A 12           | 321 | 235    |
| 59106401  | SVi A 2x6          | 321 | 234    |
| 59106101  | SVi A 6            | 321 | 234    |
| 59101301  | SVi H 12P-g        | 321 | 232    |
| 59101201  | SVi H 12P-t        | 321 | 232    |
| 59301301  | SVi H 12R-g        | 321 | 232    |
| 59301201  | SVi H 12R-t        | 321 | 232    |
| 59102301  | SVi H 21P-g        | 321 | 233    |
| 59102101  | SVi H 21P-t        | 321 | 233    |
| 59302301  | SVi H 21R-g        | 321 | 233    |
| 59302101  | SVi H 21R-t        | 321 | 233    |
| 59122001  | SVi LQ-g           | 321 | 236    |
| 59121001  | SVi LQ-t           | 321 | 236    |
| 59112201  | SVi LS-g           | 321 | 236    |
| 59112301  | SVi LS-gh          | 321 | 236    |
| 59111301  | SVi LS-t           | 321 | 236    |
| 59111401  | SVi LS-th          | 321 | 236    |
| 59112001  | SVi L-g            | 321 | 235    |
| 59112101  | SVi L-gh           | 321 | 235    |
| 59111001  | SVi L-t            | 321 | 235    |
| 59111201  | SVi L-th           | 321 | 235    |
| 59103201  | SVi Z-W            | 321 | 234    |
| 19180001  | TG 1               | 600 | 193    |
| 19180501  | TG 2               | 600 | 193    |
| 20003001  | TG BCS 3           | 311 | 202    |
| 20013001  | TG BCS 3 BE/FR     | 311 | 202    |
| 20013401  | TG BCS 3 BE/FR LED | 311 | 202    |
| 20003401  | TG BCS 3 LED       | 311 | 202    |
| 79502001  | TR NS35-20         | 340 | 242    |
| 79503401  | TR NS35-34         | 340 | 242    |
| 79504201  | TR NS35-42         | 340 | 242    |
| 79505801  | TR NS35-58         | 340 | 242    |
| 79506401  | TR NS35-64         | 340 | 242    |
| 79509101  | TR NS35-91         | 340 | 242    |
| 30640601  | UP 6-2,5²          | 100 | 62     |
| 30690601  | UP 6-L             | 100 | 62     |
| 21111601  | VSS PA M16         | 400 | 251    |

| Bestelnr. | Omschrijving                | KG  | Pagina |
|-----------|-----------------------------|-----|--------|
| 21112001  | VSS PA M20                  | 400 | 251    |
| 21112501  | VSS PA M25                  | 400 | 251    |
| 21113201  | VSS PA M32                  | 400 | 251    |
| 23141601  | VST M16                     | 400 | 251    |
| 23142001  | VST M20                     | 400 | 50     |
| 23142501  | VST M25                     | 400 | 50     |
| 23143201  | VST M32                     | 400 | 50     |
| 23144001  | VST M40                     | 400 | 50     |
| 30040701  | VST RR                      | 400 | 62     |
| 46052501  | WK 007 KLS-2,5²             | 140 | 73     |
| 40240701  | WK 007-2,5²                 | 140 | 67     |
| 40290701  | WK 007-L                    | 140 | 67     |
| 40261701  | WK 007-L/w                  | 140 | 67     |
| 40440701  | WK 040-4²                   | 140 | 67     |
| 40490701  | WK 040-L                    | 140 | 67     |
| 46050601  | WK 060 KLS-6²               | 140 | 73     |
| 40640601  | WK 060-6²                   | 140 | 68     |
| 40690601  | WK 060-L                    | 140 | 68     |
| 46051001  | WK 100 KLS-10²              | 140 | 73     |
| 41040601  | WK 100-10²                  | 140 | 68     |
| 41090601  | WK 100-L                    | 140 | 68     |
| 46051601  | WK 160 KLS-16²              | 140 | 73     |
| 41641201  | WK 160-16²                  | 140 | 68     |
| 41691201  | WK 160-L                    | 140 | 68     |
| 46053501  | WK 250 KLS-25²              | 140 | 73     |
| 42541601  | WK 250-25²                  | 140 | 69     |
| 42591601  | WK 250-L                    | 140 | 69     |
| 86651201  | WKE 2 - 3 x 4²              | 200 | 99     |
| 86650201  | WKE 2 - 5 x 1,5²            | 200 | 99     |
| 86740001  | WKE 2 - Duo 3 x 4²          | 200 | 100    |
| 86040001  | WKE 200 ABL                 | 200 | 122    |
| 86228201  | WKE 202 SL                  | 200 | 107    |
| 86228301  | WKE 203 SL                  | 200 | 107    |
| 86228401  | WKE 204 SL                  | 200 | 112    |
| 86238201  | WKE 302 SL                  | 200 | 107    |
| 86238301  | WKE 303 SL                  | 200 | 108    |
| 86238401  | WKE 304 SL                  | 200 | 112    |
| 86911101  | WKE 4 - 3/3 x 6² 1SB        | 200 | 110    |
| 86650401  | WKE 4 - 5 x 4²              | 200 | 100    |
| 86912101  | WKE 4 - 5/3 x 6² 1SB        | 200 | 110    |
| 86850801  | WKE 4 - 8 x 1,5²            | 200 | 117    |
| 86750001  | WKE 4 - Duo 3 x 10²         | 200 | 103    |
| 86741001  | WKE 4 - Duo 5 x 6²          | 200 | 101    |
| 86771001  | WKE 4 - Duo 5/3 x 6²        | 200 | 101    |
| 86248201  | WKE 402 SL                  | 200 | 108    |
| 86248301  | WKE 403 SL                  | 200 | 108    |
| 86248401  | WKE 404 SL                  | 200 | 113    |
| 86248501  | WKE 404 SL 8x6² 2FS         | 200 | 113    |
| 86240501  | WKE 405 LSA                 | 200 | 119    |
| 86963101  | WKE 6 T 1D01                | 200 | 115    |
| 86963201  | WKE 6 T 2D01                | 200 | 115    |
| 86963301  | WKE 6 T 3D01                | 200 | 115    |
| 86763001  | WKE 6 T Duo 5 x 16²         | 200 | 115    |
| 86851601  | WKE 6 - 16 x 1,5²           | 200 | 117    |
| 86853201  | WKE 6 - 32 x 1,5²           | 200 | 118    |
| 86650601  | WKE 6 - 5 x 6²              | 200 | 102    |
| 86922120  | WKE 6 - 5/3 x 10² 1D0       | 200 | 111    |
| 86932120  | WKE 6 - 5/3 x 16² 1D0       | 200 | 111    |
| 86760001  | WKE 6 - Duo 3 x 16²         | 200 | 104    |
| 86751001  | WKE 6 - Duo 5 x 10²         | 200 | 103    |
| 86761001  | WKE 6 - Duo 5 x 16²         | 200 | 104    |
| 86742001  | WKE 6 - Duo 7 x 6²          | 200 | 102    |
| 86310001  | WKE BK 1                    | 200 | 120    |
| 86300101  | WKE BS F2A                  | 200 | 121    |
| 30232116  | WKE Rapid-Box HT 1x3 16² 1F | 220 | 126    |

Actuele prijzen vindt u op onze website: [www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)



## Bestelnr. index

[illegible]

# Algemene voorwaarden Spelsberg B.V.

## Artikel 1: Toepasselijkheid van deze voorwaarden

Deze voorwaarden gelden voor iedere aanbieding en iedere overeenkomst tussen Spelsberg B.V. en een klant, waar op Spelsberg B.V., hierna te noemen Spelsberg deze voorwaarden van toepassing heeft verklaard, voor zover van deze voorwaarden niet door partijen uitdrukkelijk is afgeweken.

## Artikel 2: Offertes

De door Spelsberg gemaakte offertes zijn vrijblijvend, tenzij deze een termijn voor aanvaarding bevatten. Indien een offerte een vrijblijvend aanbod bevat en dit door de klant wordt aanvaard, heeft Spelsberg het recht het aanbod binnen twee werkdagen na ontvangst te herroepen. De in een offerte vermelde prijzen zijn exclusief BTW, tenzij anders aangegeven.

## Artikel 3: Levering

1. Tenzij anders overeengekomen, geschiedt levering af fabriek/ magazijn van Spelsberg GmbH & Co. KG. Wanneer als leveringscondities een van de "Incoterms" is overeengekomen, zullen de op het moment van het sluiten van de overeenkomst geldende "Incoterms" van toepassing zijn.  
Ingeval sprake is van een maatwerkproduct het welke in Ravenstein nader op specifieke voor de klant geldende vereisten (bedrukking met loge, aanpassing standaard product) dan geschiedt levering vanaf Spelsberg Ravenstein.
2. De klant is verplicht de gekochte zaken af te nemen op het moment waarop deze hem worden bezorgd dan wel op het moment waarop deze volgens de overeenkomst aan hem ter beschikking worden gesteld. Indien de klant de afname weigert of nalatig is met het verstrekken van informatie of instructies, noodzakelijk voor de levering, zullen de zaken worden opgeslagen voor risico van de klant. De klant zal in dat geval de overeengekomen prijs alsmede alle aanvullende kosten, waaronder in ieder geval opslagkosten, verschuldigd zijn.

## Artikel 4: Levertijd

Een overeengekomen levertijd is geen fatale termijn, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Bij niet-tijdige aflevering dient de klant Spelsberg derhalve schriftelijk in gebreke te stellen.

## Artikel 5: Deelleveringen

Het is Spelsberg toegestaan verkochte zaken in gedeelten te leveren. Indien de zaken in gedeelten worden geleverd, is Spelsberg bevoegd elk gedeelte afzonderlijk te factureren, en zijn deze Algemene Voorwaarden op die deelleveringen ook van toepassing.

## Artikel 6: Technische eisen enz.

1. De door Spelsberg geleverde zaken voldoen aan de technische eisen of normen die worden gesteld door de toepasselijke Nederlandse en Europese wetgeving. De geleverde zaken zullen slechts aan van die wetgeving afwijkende technische eisen moeten voldoen, indien de klant die afwijkende eisen bij het sluiten van de koopovereenkomst aan Spelsberg heeft gemeld en Spelsberg schriftelijk heeft verklaard dat de te leveren zaken aan die afwijkende technische eisen zullen voldoen.
2. De klant verbindt zich ertoe geen wijzigingen aan het eindproduct aan te brengen met betrekking tot de technische specificaties zonder de uitdrukkelijke toestemming van Spelsberg. De Klant kan om elke wijziging van het product vragen die hij

geschikt acht. Na een dergelijk wijzigingsverzoek van de klant, als de tijd tussen het wijzigingsverzoek en de levering van de eerste gewijzigde onderdelen minder dan drie (3) maanden bedraagt, verbindt de klant zich ertoe de voorraad van materialen en componenten en reeds verrichte arbeid (diensten en/of bewerkingen) te vergoeden.

## Artikel 7: Monsters, modellen en voorbeelden

Indien door Spelsberg een model, monster of voorbeeld is getoond of verstrekt, wordt dit vermoed slechts te zijn getoond of verstrekt bij wijze van aanduiding; de hoedanigheden van te leveren zaken kunnen van het monster, model of voorbeeld afwijken, tenzij uitdrukkelijk was vermeld dat zou worden geleverd conform het getoonde of verstrekte monster, model of voorbeeld.

## Artikel 8: Garantie

1. Spelsberg garandeert dat de door haar verkochte zaken vrij zijn van ontwerp -, materiaal, -en fabricagefouten gedurende een periode van twaalf maanden na aflevering. Spelsberg verleent geen garantie voor in het geval de door haar verkochte zaken fouten bevatten indien deze het gevolg zijn van (ontwerp)fouten van de zijde van de klant in de engineering dan wel foutieve materialen en aansluitingen voorschrijft of wanneer de omgevingscondities waaraan de producten worden blootgesteld voor of na opdracht afwijken van de opgegeven waarden of niet bekend zijn bij Spelsberg.
2. Indien de zaak een ontwerp -, materiaal -of fabricagefout vertoont heeft de klant recht op herstel van de zaak. Spelsberg kan er voor kiezen om de zaak te vervangen indien herstel op bezwaren stuit. De klant heeft slechts recht op vervanging indien herstel van de zaak niet mogelijk is. Toezending van de gebrekkige zaak dient franco te geschieden, terug transport is voor rekening van Spelsberg.
3. De garantie geldt niet indien schade het gevolg is van onjuiste behandeling van de zaak. Van een onjuiste behandeling van de zaak is in elk geval sprake, indien:
  - a. door de klant, door diens personeel of door derden onvakkundig dan wel onoordeelkundig is gehandeld ten aanzien van de geleverde zaken, dan wel waaraan wijzigingen, reparaties of enige ander werkzaamheid zijn verricht;
  - b. sprake is van gebruik in strijd met de overeengekomen bestemming en voorschriften;
  - c. een gebrek het gevolg is van ondeugdelijkheid van materialen of onderdelen die door de klant, dan wel door derden ter beschikking zijn gesteld;
  - d. Spelsberg door de klant, door diens personeel of door derden niet in staat wordt gesteld het gesignaleerde gebrek zelf te constateren en/of te verhelpen.
4. Door Spelsberg uitgevoerde reparaties worden gedurende een termijn van drie maanden na uitvoering daarvan gegarandeerd overeenkomstig het hiervoor in de leden 1 t/m 3 bepaalde.
5. De in dit artikel opgenomen garantieaanspraken van de klant vervallen, indien de klant handelt in strijd met het in artikel 9 van deze algemene voorwaarden bepaalde.

## Artikel 9: Gebreken; klachttermijnen

1. De klant dient de gekochte zaken bij aflevering -of zo spoedig daarna als mogelijke te (laten) onderzoeken. Hierbij dient de klant na te gaan of het geleverde aan de overeenkomst beantwoordt, te weten:
  - a. of de juiste zaken zijn geleverd;
  - b. of de afgeleverde zaken wat betreft kwantiteit (bijvoorbeeld het aantal en de hoeveelheid) overeenstemmen met het overeengekomen;
  - c. of de afgeleverde zaken voldoen aan de overeengekomen kwaliteitseisen of –indien deze ontbreken -aan de eisen die gesteld mogen worden voor een normaal gebruik en/of handelsdoeleinden.
2. Worden zichtbare gebreken of tekorten geconstateerd, dan dient de klant deze binnen acht dagen na aflevering schriftelijk aan Spelsberg te melden.
3. Niet-zichtbare gebreken dient de klant binnen twee dagen na ontdekking, doch uiterlijk binnen twee maanden na aflevering schriftelijk te melden aan Spelsberg.
4. Indien de klant de koopovereenkomst met Spelsberg heeft gesloten onder het voorbehoud van goede werking van de geleverde zaken, wordt dat voorbehoud geacht te zijn vervallen, indien eventuele gebreken niet aan Spelsberg zijn gemeld op de in dit artikel omschreven wijze en binnen de daarin opgenomen termijnen.

## Artikel 10: Eigendomsvoorbehoud

1. de door Spelsberg geleverde zaken blijven het eigendom van Spelsberg totdat de klant alle navolgende verplichtingen uit alle met Spelsberg gesloten koopovereenkomsten is nagekomen: de tegenprestatie(s) met
  - a. betrekking tot geleverde of te leveren zaak/zaken zelf;
  - b. eventuele vorderingen wegens niet-nakoming door de klant van (een) koopovereenkomst(en).
2. Door Spelsberg afgeleverde zaken, die krachtens lid 1 onder het eigendomsvoorbehoud vallen, mogen slechts in het kader van een normale bedrijfsuitoefening worden doorverkocht. Overigens is de klant niet bevoegd de zaken te verpanden of hier enig ander recht op te vestigen.
3. Indien de klant zijn verplichtingen niet nakomt of er gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen is Spelsberg gerechtigd afgeleverde zaken waarop het in lid 1 bedoelde eigendomsvoorbehoud rust bij de klant of derden die de zaak voor de klant houden weg te halen of weg te doen halen. De klant is verplicht hiertoe alle medewerking te verschaffen op straffe van een boete van 10 procent van het door hem verschuldigde per dag.
4. Indien derden enig recht op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken willen vestigen of doen gelden, is de klant verplicht Spelsberg zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden op de hoogte te stellen.
5. De klant verplicht zich op eerste verzoek van Spelsberg:
  - a. de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand -, ontploffings, -en waterschade en tegen diefstal en de polis van deze verzekering ter inzage te geven;
  - b. alle aanspraken van de klant op verzekeraars met betrekking tot de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verpanden aan Spelsberg op de manier die wordt voorgeschreven in art. 3: 239 BW;

- c. de vorderingen die de klant verkrijgt jegens zijn afnemers bij het doorverkopen van onder eigendomsvoorbehoud door Spelsberg geleverde zaken te verpanden aan Spelsberg op de manier die wordt voorgeschreven in art. 3: 239 BW;
- d. de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te merken als het eigendom van Spelsberg;
- e. op andere manieren medewerking te verlenen aan alle redelijke maatregelen die Spelsberg ter bescherming van haar eigendomsrecht met betrekking tot de zaken wil treffen en welke de klant niet onredelijk hinderen in de normale uitoefening van haar bedrijf.

## Artikel 11: Prijzen

1. Naast deze algemene voorwaarden hanteert Spelsberg periodiek te vernieuwen prijslijsten, bevattende de prijzen van het assortiment van Spelsberg en de door Spelsberg in aanvulling op deze algemene voorwaarden gehanteerde leveringscondities. Op eerste verzoek van de klant wordt kosteloos een exemplaar van de op het moment van aanvraag geldende prijslijst toegezonden. Indien op een prijslijst condities voorkomen, die strijdig zijn met één of meer bepalingen van deze algemene voorwaarden, dan prevaleert het gestelde in deze algemene voorwaarden.
2. Indien Spelsberg met de klant een bepaalde prijs overeenkomt, is Spelsberg niettemin gerechtigd tot verhoging van de prijs. Spelsberg mag de bij aflevering geldende prijs volgens haar op dat moment geldend prijslijst in rekening brengen. Indien de prijsverhoging meer dan 10 procent bedraagt, heeft de klant het recht de overeenkomst te ontbinden. Het recht op verhoging van de prijs komt Spelsberg niet toe ingeval van overschrijding van de overeengekomen levertijd.

## Artikel 12: Betaling

1. Betaling dient te geschieden binnen dertig dagen na factuurdatum, tenzij anders schriftelijk is overeengekomen:
  - a. door middel van wettig betaalmiddel ten kantore van Spelsberg;
  - b. door overschrijving van het verschuldigde bedrag naar de Rabobank, IBAN nr. NL08 RABO 0132 3883 24 t.n.v. Spelsberg B.V. te Nijmegen. Na het verstrijken van de betalingstermijn na de factuurdatum is de klant in verzuim; de klant is vanaf het moment van in verzuim treden over het opeisbare bedrag een rente verschuldigd van de wettelijke rente plus 2 procent.
2. In geval van liquidatie, faillissement of surséance van betaling van de klant zullen de verplichtingen van de klant onmiddellijk opeisbaar zijn.
3. De klant kan zich alleen dan op verrekening beroepen indien hetzij zijn vordering door Spelsberg wordt erkend, hetzij de gegrondheid van die vordering op eenvoudige wijze is vast te stellen.
4. Door de klant gedane betalingen strekken steeds ter afdoening in de eerste plaats van alle verschuldigde rente en kosten, en in de tweede plaats van opeisbare facturen die het langst open staan, zelfs al vermeldt de klant, dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.

# Algemene voorwaarden Spelsberg B.V.

## Artikel 13: Kredietbeperking

Spelsberg is gerechtigd een kredietbeperkingstoeslag van 2 procent in rekening te brengen, welke niet is verschuldigd bij betaling binnen dertig dagen na factuurdatum.

## Artikel 14: Incassokosten

1. Is de klant in gebreke of in verzuim met het nakomen van één of meer van zijn verplichtingen, dan komen alle redelijke kosten ter verkrijging van voldoening buiten rechte voor zijn rekening. In ieder geval is de klant verschuldigd:
  - a. over de eerste € 2.500--15 procent
  - b. over het meerdere tot €5.000,--10 procent
  - c. over het meerdere tot € 10.000,--5 procent
  - d. over het meerdere tot € 200.000,--1 procent
  - e. over het meerdere 0,5 procent.

## Artikel 15: Aansprakelijkheid

Spelsberg is jegens de klant uitsluitend op de volgende wijze aansprakelijk:

1. Voor schade als gevolg van een gebrek in het geleverde is Spelsberg slechts aansprakelijk voor zover zij hiertegen is verzekerd, dan wel gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn, tot maximaal het bedrag van de verzekeringsuitkering.
2. Overigens is de aansprakelijkheid van Spelsberg beperkt tot de door de klant geleden schade die het rechtstreekse en uitsluitende gevolg is van schuld van Spelsberg. Deze schade komt slechts voor vergoeding in aanmerking indien Spelsberg hiertegen verzekerd is, dan wel redelijkerwijs, gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn, tot maximaal het bedrag van de verzekeringsuitkering.
3. Spelsberg is aansprakelijk als schade is veroorzaakt door opzet of grove schuld van Spelsberg of haar leidinggevende onderschikten.
4. De door Spelsberg te vergoeden schade zal worden gematigd indien de door de klant te betalen prijs niet in verhouding staat tot de door de klant geleden schade.
5. Spelsberg is niet aansprakelijk voor schade dan wel gevolgschade veroorzaakt door het niet of foutief functioneren van de geleverde uitvoering als de klant (ontwerp)fouten heeft gemaakt in de engineering dan wel foutieve materialen en aansluitingen voorschrijft. Ook als de omgevingscondities waaraan de producten worden blootgesteld voor of na opdracht afwijken van de opgegeven waarden of niet bekend zijn is Spelsberg niet aansprakelijk.

## Artikel 16: Overmacht

Tussen Spelsberg en de klant geldt als overmacht, als gevolg waarvan iedere verplichting van Spelsberg jegens de klant, respectievelijk iedere aanspraak van de klant jegens Spelsberg, verband houdende met of voortvloeiende uit de gesloten overeenkomst vervalt, in elk geval één of meer van de volgende omstandigheden: oorlog, mobilisatie, epidemieën, pandemieën, oproer, overstroming, brand, werkstaking, ernstige verstoring van het bedrijfsmatige proces binnen de onderneming van Spelsberg, stagnatie in de toelevering van voorraden, grondstoffen, hulpstoffen etc., verkeersbelemmeringen, in-en uitvoerbelemmeringen en/of andere maatregelen van de bevoegde overheid.

## Artikel 17: Toepasselijk recht

Op elke overeenkomst tussen Spelsberg en de klant is Nederlands recht van toepassing, daaronder niet begrepen het Verdrag der Verenigde Naties inzake Internationale Koopovereenkomsten Betreffende Roerende Zaken.

Spelsberg B.V.  
De Hammen 22  
5371 MK Ravenstein

Gedeponeerd op 26 augustus 2020 bij griffie van de Arrondissementsrechtbank te Arnhem, onder akteregistratienummer: 35/2020.





**Bezoek ons online:**



**Spelsberg B.V.**

De Hammen 22

5371 MK Ravenstein

Nederland

Telefoon: +31 (0)486 820 998

E-mail: [info@spelsberg.nl](mailto:info@spelsberg.nl)

Internet: [www.spelsberg.nl](http://www.spelsberg.nl)