



## Noviteiten 2006

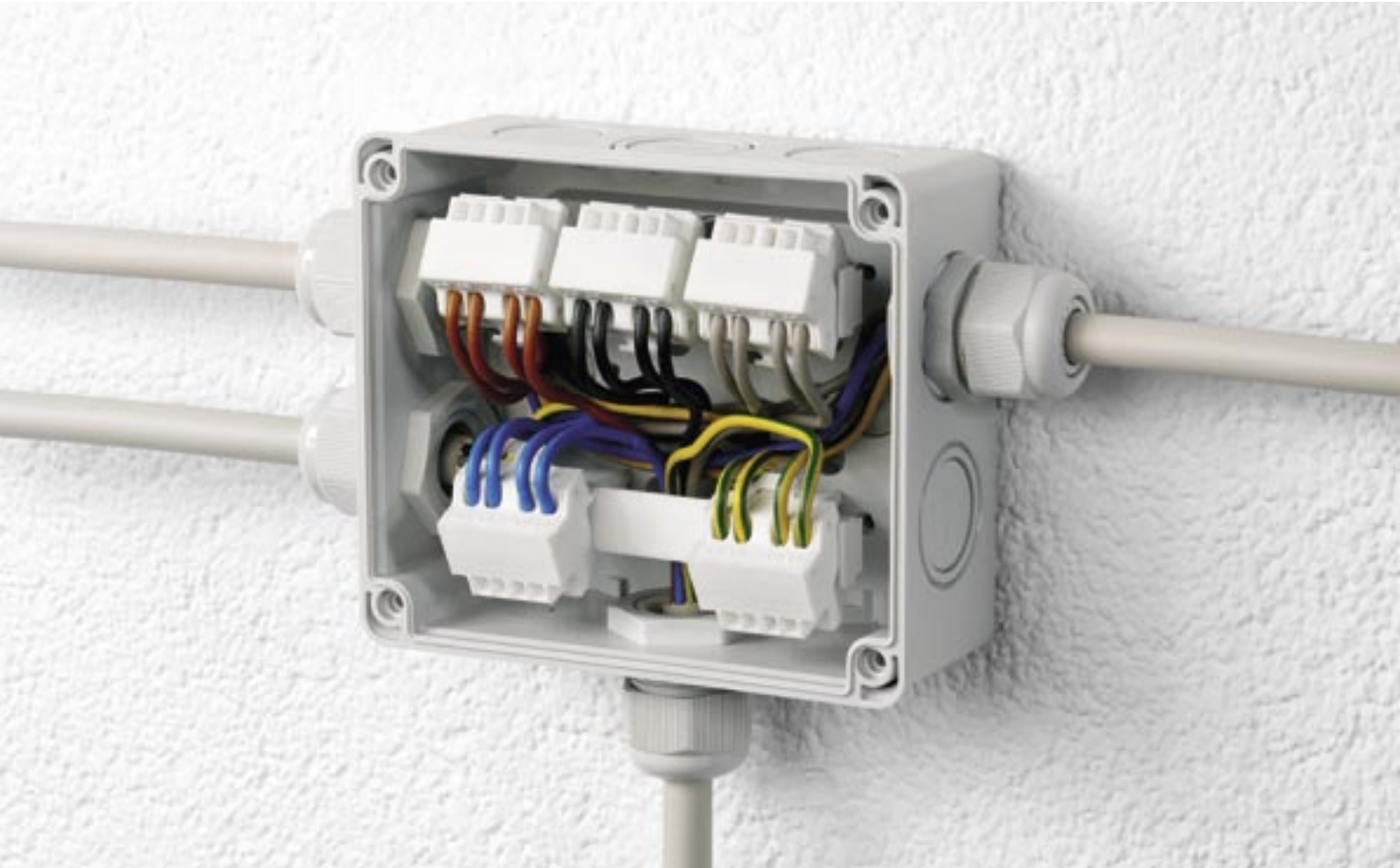
### HATEHA

Elektrotechnische Handelsonderneming B.V.

Postbus 111  
NL-2394 ZG Hazerswoude-Rd

Rijndijk 121  
NL-2394 AG Hazerswoude-Rd

Telefoon: 071-341 90 09  
Telefax: 071-341 35 59  
**E-mail: [info@hateha.nl](mailto:info@hateha.nl)**  
**[www.hateha.nl](http://www.hateha.nl)**



Bedrijfszekere FIXCONNECT®-insteekklemtechniek voor kabeldozen.

Op de klemmen kunnen verschillende kabeldoorsneden aangesloten worden.



Diverse soorten aders – zowel massieve als flexibele – kunnen via eenzelfde klem met elkaar worden verbonden.



Veel ruimte voor bedrading: mogelijkheid tot kabelgeleiding zowel onder de draagrails door als tussen de klemmen.



Klemmen zijn eenvoudig te openen.



RVS schroeven V2A met metrische snelsluiting.

Dat scheelt 2/3 van het schroefwerk!



Identificatieplaatje  
Snelle en eenvoudige identificatie.

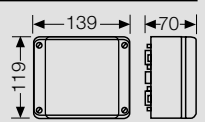
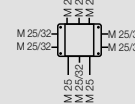
## ■ FIXCONNECT®-insteekkleemtechniek

- nominale isolatiespanning AC/DC 690 V
- beschermingsgraad: IP 55 (ESM)
- beschermingsgraad: IP 65 (zie register LES)
- materiaal: thermoplast
- kleur: grijs, RAL 7035



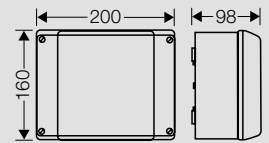
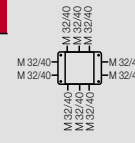
### KC 9045 1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~ **nieuw**

5-polig,  
4 x 1 x 1,5-4 mm<sup>2</sup> sol/f,  
Hoogst toelaatbare stroom: 32 A  
bijgeleverde invoertules 4 ESM 25  
(klembereik Ø 9-17 mm)



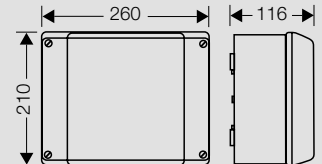
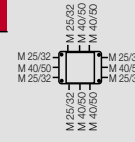
### KC 9255 2,5-10 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~ **nieuw**

5-polig,  
4 x 1 x 2,5-10 mm<sup>2</sup> r/f,  
Hoogst toelaatbare stroom: 57 A  
bijgeleverde invoertules 3 ESM 32  
(klembereik Ø 9-23 mm)



### KC 9355 2,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~ **nieuw**

5-polig,  
4 x 1 x 2,5-16 mm<sup>2</sup> r/f,  
Hoogst toelaatbare stroom: 76 A  
bijgeleverde invoertules 3 ESM 40  
(klembereik Ø 17-30 mm)

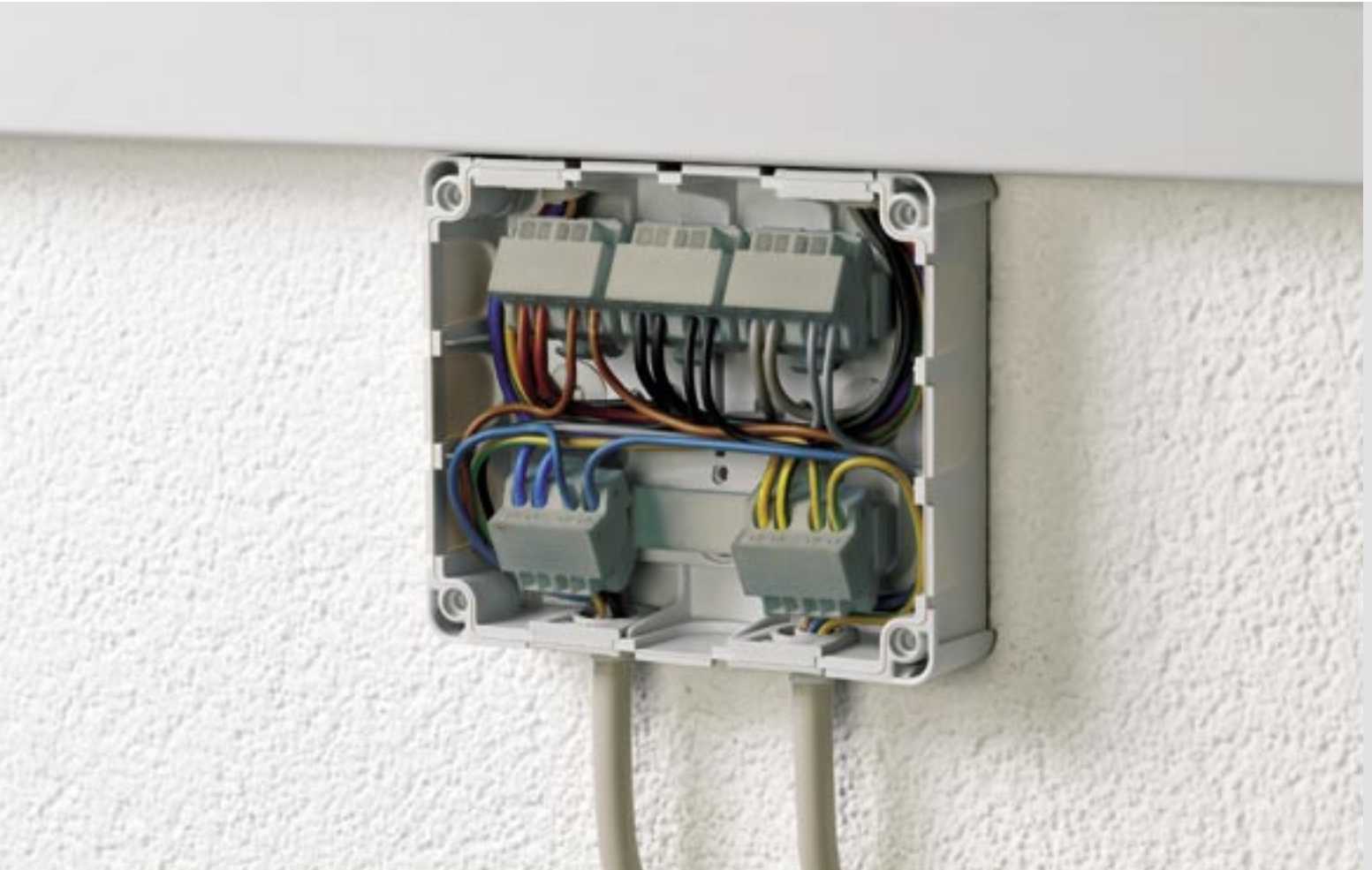


	<b>KC...</b>	<b>Gedrag bij brand</b>	
	<b>Gebruiksomstandigheden en omgevingsfactoren</b>	- Gloeidraadproef IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	750° C V-2 moeilijk ontvlambaar zelfdovend
<b>Toepassingsgebied voor kabeldozen en kabelinvoerwartels</b>	Bedoeld voor binnengebruik en gebruik in de open lucht met regendak conform DIN VDE 0100 deel 737.	<b>Slagvastheid tegen mechanische schokken</b>	IK 08 (5Joule)
	<b>Bestand tegen het occasioneel reinigen (direct afsprengen)</b> met hooguit een hogedrukreiniger maar dan wel zonder reinigingsmiddelen Waterdruk: max. 65 bar, watertemperatuur: max. 50° C, afstand ≥ 0,5 m	<b>Toxiciteit</b>	halogeenvrij <sup>3)</sup> siliconenvrij
	<b>Behuizingen en kabelingangen minimaal IP 65</b>	<b>Chemische bestendigheid<sup>2)</sup></b>	(+ = goed bestand 0 = matig bestand - = niet bestand)
<b>Omgevingstemperatuur</b>		- zuren 10 %	+
- Gemiddelde meer dan 24 uur	+ 35° C	- logen 10 %	+
- maximum	+ 40° C	- alcohol	+
- minimum	- 25° C	- benzine (MAK) <sup>1)</sup>	-
		- benzol (MAK) <sup>1)</sup>	-
		- minerale olie	0
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>		<b>1) (MAK = MAC) – Maximale Arbeidsplatzkonzentration (Maximale Aanvaarde Concentratie)</b>	
- kortstondig	50% bij 40° C 100% bij 25° C	<b>2) De opgegeven chemische resistentiewaarden zijn uitsluitend indicatief.</b>	
<b>Brandbeveiliging</b>		<b>In specifieke gevallen dient de resistentie tegen andere chemicaliën en het gebruik onder andere omgevingsfactoren getest te worden (temperatuur, concentratie, enz.).</b>	
i.g.v. inwendige fouten	<b>Eisen Minimumeisen</b> voor elektrische apparaten op basis van normen voor elektrisch materieel en wetgevingen Minimumeisen - Gloeidraadproef volgens IEC 60 695-2-11: - 650° C voor behuizingen en kabelingangen - 850° C voor stroomvoerende delen	<b>3) „Halogeenvrij“ conform IEC 754-2.</b>	

# DK-kabeldozen met FIXCONNECT®-insteekklemtechniek

## Kabeling via blinde inschuifstukken

### Kabel kan van bovenaf ingelegd worden



Bedrijfszekere FIXCONNECT®-insteekklemtechniek voor kabeldozen.

Op de klemmen kunnen verschillende kabeldoorsneden aangesloten worden.



Diverse soorten – aders zowel massieve als flexibele – kunnen via eenzelfde klem met elkaar worden verbonden.



Veel ruimte voor bedrading: mogelijkheid tot kabelgeleiding zowel onder de bevestigingsrail door als tussen de klemmen.



Voor een verzorgde kabelaanleg in installatiekanalen!

Optische onderbrekingen gesloten: adapters voor minikanalen.

Klemmen zijn eenvoudig te openen.



RVS schroeven V2A met metrische snelsluiting.

Dat scheelt 2/3 van het schroefwerk!



Identificatieplaatje  
Snelle en eenvoudige identificatie.

# DK-kabeldozen met FIXCONNECT®-insteekklemtechniek voor kabelkanaal- en buisinstallatie Kabel kan van bovenaf ingelegd worden

## ■ FIXCONNECT®-insteekklemtechniek

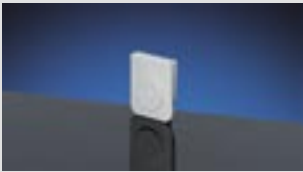
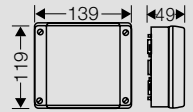
- nominale isolatiespanning AC/DC 690 V
- beschermingsgraad: IP 54
- materiaal: thermoplast
- kleur: grijs, RAL 7035



**DPC 9225** 1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~

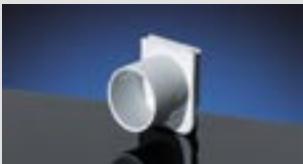
**nieuw**

5-polig,  
4 x 1 x 1,5-4 mm<sup>2</sup> sol/f,  
Hoogst toelaatbare stroom 32 A  
bijgeleverde invoertules: 4 DPS 02  
(klembereik Ø 10-13,5 mm)



**DPS 02** Blinde invoertule

Beschermingsgraad: IP 54  
om achteraf aan te brengen  
voor de kabeldozen DPC 9225, DP 9020, DP 9220,  
DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026  
Klembereik 10-13,5 mm



**ERA 20** Inschuifbuisadapter

Beschermingsgraad: IP 54  
voor M20-installatiebuizen  
voor de kabeldozen DPC 9225, DP 9020, DP 9220,  
DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026  
Klembereik M 20 mm



**EKA 20** Inschuifkanaaladapter

Beschermingsgraad: IP 54  
voor minikanalen tot 20 x 20 mm  
voor de kabeldozen DPC 9225, DP 9020, DP 9220, DP  
9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026  
Klembereik 10-13,5 mm

	<b>DPC...</b>		
	<b>Gebruiksomstandigheden en omgevingsfactoren</b>		
<b>Toepassingsgebied voor kabeldozen en kabelinvoerwartels</b>	Bedoeld voor binnengebruik en gebruik in de open lucht met regendak conform DIN VDE 0100 deel 737.	<b>Gedrag bij brand</b> - Gloeidraadproef IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	750° C V-2 moeilijk ontvlambaar zelfdovend
	<b>Bestand tegen het occasioneel reinigen (direct afsprengen)</b> met hooguit een hogedrukreiniger maar dan wel zonder reinigingsmiddelen Waterdruk: max. 65 bar, watertemperatuur: max. 50° C, afstand ≥ 0,5 m <b>Behuizingen en kabelingangen minimaal IP 65</b>	<b>Slagvastheid tegen mechanische schokken</b>	IK 08 (5Joule)
		<b>Toxiciteit</b>	halogeenvrij <sup>3)</sup> siliconenvrij
		<b>Chemische bestendigheid<sup>2)</sup></b> - zuren 10 % - logen 10 % - alcohol - benzine (MAK) <sup>1)</sup> - benzol (MAK) <sup>1)</sup> - minerale olie	(+ = goed bestand 0 = matig bestand - = niet bestand) + + + - - 0
<b>Omgevingstemperatuur</b> - Gemiddelde meer dan 24 uur - maximum - minimum	+ 35° C + 40° C - 25° C		
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b> - kortstondig	50% bij 40° C 100% bij 25° C		
<b>Brandbeveiliging</b> i.g.v. inwendige fouten	<b>Eisen Minimumeisen</b> voor elektrische apparaten op basis van normen voor elektrisch materieel en wetgevingen Minimumeisen - Gloeidraadproef volgens IEC 60 695-2-11: - 650° C voor behuizingen en kabelingangen - 850° C voor stroomvoerende delen	<b>1) (MAK = MAC) – Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximale Aanvaarde Concentratie)</b> <b>2) De opgegeven chemische resistentiewaarden zijn enkel indicatief. In specifieke gevallen dient de resistentie tegen andere chemicaliën en het gebruik onder andere omgevingsfactoren getest te worden (temperatuur, concentratie, enz.).</b> <b>3) „Halogeenvrij“ conform IEC 754-2.</b>	



**In explosiegevaarlijke omgevingen mag er uitsluitend apparatuur toegepast worden die beantwoordt aan de nieuwe richtlijn 94/9/EG (ATEX) en/of aan de nationale regelgeving en richtlijnen.**

**Keuze van de apparatuur:**

1. De exploitant van een gebouw dient er voor zorg te dragen dat een bevoegde instantie de indeling aangeeft in explosiegevaarlijke gebieden (stof / gas), de zones en het mengsel (stof / lucht) met het ontstekingspunt, de ontbrandingstemperatuur en of de apparatuur al dan niet geleidend is.



2. Met deze informatie en de daaruit voortvloeiende eisen dient men rekening te houden bij de inrichting en de keuze van de bedrijfsmiddelen.

3. Het apparaatkenmerk (typeplaatje) maakt duidelijk in welke omgeving het apparaat mag worden toegepast (categorie-aanduiding en toegelaten gevarenszone).



Beschermingsgraad IP 65 met kabelwartels AXM ... voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen als toebehoren



RVS schroeven V2A met metrische snelsluiting.

Dat scheelt 2/3 van de schroeftijd!

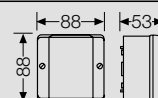
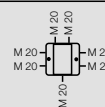
**ATEX-Hotline:**  
**027 23/609-200**  
**E-mail: info@hensel-atex.de**  
**www.hensel-atex.de**

- volgens richtlijn 94/9/EG (ATEX)
- met klemmen
- voor explosiegevaarlijke omgevingen, toegelaten voor zone 2 en zone 22
- ex-markering EEx nA II 3GD T 80° C (T6)
- nominale isolatiespanning AC 690 V
- beschermingsgraad: IP 65
- materiaal: slagvast thermoplast
- kleur: zwart, RAL 9011



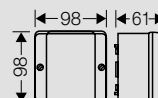
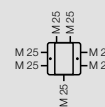
**KX 2025**    **1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~**    **nieuw**

5-polig,  
6 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol,  
3 x 4 mm<sup>2</sup> sol,  
Wartels AXM separaat te bestellen



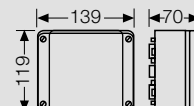
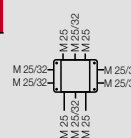
**KX 2045**    **1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~**    **nieuw**

5-polig,  
6 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol,  
3 x 4 mm<sup>2</sup> sol, 2 x 6 mm<sup>2</sup> sol,  
Wartels AXM separaat te bestellen



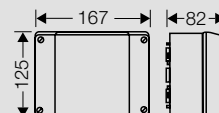
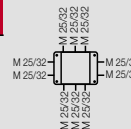
**KX 2065**    **2,5-6 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~**    **nieuw**

5-polig,  
4 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol,  
3 x 6 mm<sup>2</sup> sol, 2 x 10 mm<sup>2</sup> sol,  
Wartels AXM separaat te bestellen



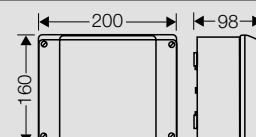
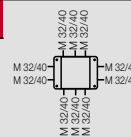
**KX 2105**    **4-10 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~**    **nieuw**

5-polig,  
6 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sol,  
4 x 6 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 10 mm<sup>2</sup> sol, 2 x 16 mm<sup>2</sup> s  
Wartels AXM separaat te bestellen



**KX 2255**    **10-25 mm<sup>2</sup>, Cu, 3~**    **nieuw**

5-polig,  
6 x 10 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 16 mm<sup>2</sup> s,  
4 x 25 mm<sup>2</sup> s, 2 x 35 mm<sup>2</sup> s,  
Wartels AXM separaat te bestellen





**In explosiegevaarlijke omgevingen mag er uitsluitend apparatuur toegepast worden die beantwoordt aan de nieuwe richtlijn 94/9/EG (ATEX) en/of aan de nationale regelgeving en richtlijnen.**

**Keuze van de apparatuur:**

1. De exploitant van een gebouw dient er voor zorg te dragen dat een bevoegde instantie de indeling aangeeft in explosiegevaarlijke gebieden (stof / gas), de zones en het mengsel (stof / lucht) met het ontstekingspunt, de ontbrandingstemperatuur en of de apparatuur al dan niet geleidend is.
2. Met deze informatie en de daaruit voortvloeiende eisen dient men rekening te houden bij de inrichting en de keuze van de bedrijfsmiddelen.
3. Het apparaatkenmerk (typeplaatje) maakt duidelijk in welke omgeving het apparaat mag worden toegepast (categorie-aanduiding en toegelaten gevarenzone).



Beschermingsgraad IP 65 met kabelwartels AXM ... voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen als toebehoren



RVS schroeven V2A met metrische snelsluiting.

Dat scheelt 2/3 van de schroeftijd!

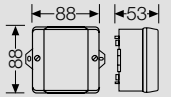
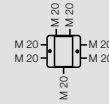
**ATEX-Hotline:**  
**02723/609-200**  
**E-mail: [info@hensel-atex.de](mailto:info@hensel-atex.de)**  
**[www.hensel-atex.de](http://www.hensel-atex.de)**

- volgens richtlijn 94/9/EG (ATEX)
- met klemmen
- voor explosiegevaarlijke omgevingen, toegelaten voor zone 2 en zone 22
- klemmenstroken van fabrikant Wieland
- voor koperen geleider
- beschermingsgraad: IP 65
- materiaal: slagvast polycarbonaat PC-G1, oppervlaktebehandeld
- kleur: zwart, RAL 9011



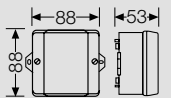
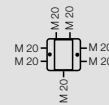
**RX 120203 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

**met buitenliggende bevestigingspunten**  
gebruik van verbidingsbruggen is niet toegestaan  
3 klemmen WKM 2,5/15  
Nominale isolatiespanning 275 V  
Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
20 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 20 A = 2,5 mm<sup>2</sup>  
Wartels AXM separaat te bestellen



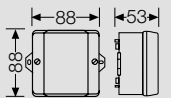
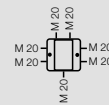
**RX 120205 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

**met buitenliggende bevestigingspunten**  
gebruik van verbidingsbruggen is niet toegestaan  
5 klemmen WKM 2,5/15  
Nominale isolatiespanning 275 V  
Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
20 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 20 A = 2,5 mm<sup>2</sup>  
Wartels AXM separaat te bestellen



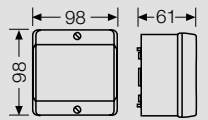
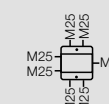
**RX 120207 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

**met buitenliggende bevestigingspunten**  
gebruik van verbidingsbruggen is niet toegestaan  
7 klemmen WKM 2,5/15  
Nominale isolatiespanning 275 V  
Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
20 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 20 A = 2,5 mm<sup>2</sup>  
Wartels AXM separaat te bestellen



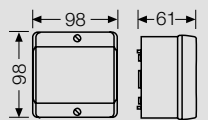
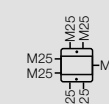
**RX 040405 1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

gebruik van verbidingsbruggen is niet toegestaan  
5 klemmen WKM 4/15  
Nominale isolatiespanning 275 V  
Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
23 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 27 A = 2,5 mm<sup>2</sup>,  
27 A = 4 mm<sup>2</sup>  
Wartels AXM separaat te bestellen



**RX 040410 1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

gebruik van verbidingsbruggen is niet toegestaan  
10 klemmen WKM 4/15  
Nominale isolatiespanning 275 V  
Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
23 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 27 A = 2,5 mm<sup>2</sup>,  
27 A = 4 mm<sup>2</sup>  
Wartels AXM separaat te bestellen

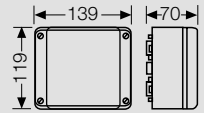
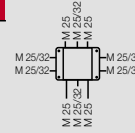


- volgens richtlijn 94/9/EG (ATEX)
- met klemmen
- voor explosiegevaarlijke omgevingen, toegelaten voor zone 2 en zone 22
- klemmenstroken van fabrikant Wieland
- voor koperen geleider
- beschermingsgraad: IP 65
- materiaal: slagvast polycarbonaat PC-G1, oppervlaktebehandeld
- kleur: zwart, RAL 9011



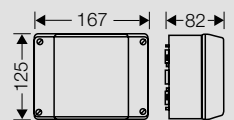
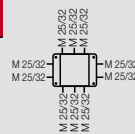
**RX 060414 1,5-4 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

Gebruik van verbindingsbruggen is niet toegestaan  
 14 klemmen WK 4/U  
 Nominale isolatiespanning 750 V  
 Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
 23 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 27 A = 2,5 mm<sup>2</sup>,  
 27 A = 4 mm<sup>2</sup>  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen



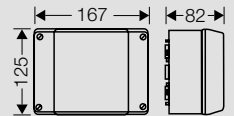
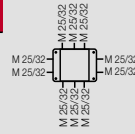
**RX 100605 1,5-6 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

Gebruik van verbindingsbruggen is niet toegestaan  
 5 klemmen WK 6/U  
 Nominale isolatiespanning 750 V  
 Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
 23 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 32 A = 2,5 mm<sup>2</sup>,  
 38 A = 4 mm<sup>2</sup>, 38 A = 6 mm<sup>2</sup>  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen



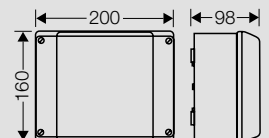
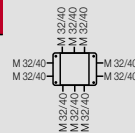
**RX 101005 1,5-10 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

Gebruik van verbindingsbruggen is niet toegestaan  
 5 klemmen WKN 10/U  
 Nominale isolatiespanning 750 V  
 Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
 23 A = 1,5 mm<sup>2</sup>, 32 A = 2,5 mm<sup>2</sup>,  
 42 A = 4 mm<sup>2</sup>, 54 A = 6 mm<sup>2</sup>, 56 A = 10 mm<sup>2</sup>  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen



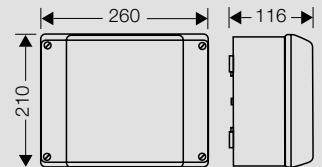
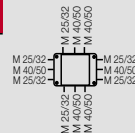
**RX 251605 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

Gebruik van verbindingsbruggen is niet toegestaan  
 5 klemmen WKN 16/U  
 Nominale isolatiespanning 750 V  
 Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
 42 A = 4 mm<sup>2</sup>, 54 A = 6 mm<sup>2</sup>, 71 A = 10 mm<sup>2</sup>,  
 71 A = 16 mm<sup>2</sup>  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen



**RX 353505 10-35 mm<sup>2</sup>, Cu nieuw**

Gebruik van verbindingsbruggen is niet toegestaan  
 5 klemmen WKN 35/U  
 Nominale isolatiespanning 750 V  
 Hoogst toelaatbare stroom – kabeldoorsnede:  
 74 A = 10 mm<sup>2</sup>, 100 A = 16 mm<sup>2</sup>, 124 A = 25 mm<sup>2</sup>,  
 124 A = 35 mm<sup>2</sup>  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen



- de als „component“ aangeboden lege behuizingen dienen als basis voor de vervaardiging van een toestel of een beveiligingssysteem met afzonderlijke inbouwelementen. De verklaring van typeonderzoek voor de „componentenbouwwijze“ dient enkel als basis voor de goedkeuring van deze „componenten“.
- **zonder klemmen**
- **volgens richtlijn 94/9/EG (ATEX)**
- toegelaten voor zone 2 en zone 22
- als componenten voor de bouw van apparaten voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen
- beschermingsgraad: IP 65
- materiaal: slagvast polycarbonaat PC-G1, oppervlaktebehandeld
- kleur: zwart, RAL 9011

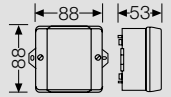
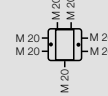


**LX 1200**

**nieuw**

**met buitenliggende bevestigingspunten**

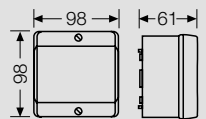
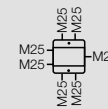
elektrische weerstand (oppervlakteweerstand) < 1 GOhm  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen  
 Warmteafgifte capaciteit: 6 W bij een temperatuurverschil van 40 K



**LX 0400**

**nieuw**

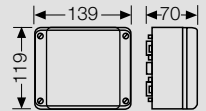
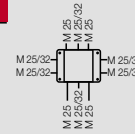
Elektrische weerstand (oppervlakteweerstand) < 1 GOhm  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen  
 Warmteafgifte capaciteit: 7 W bij een temperatuurverschil van 40 K



**LX 0600**

**nieuw**

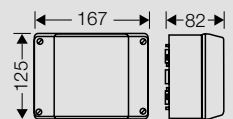
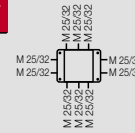
Elektrische weerstand (oppervlakteweerstand) < 1 GOhm  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen  
 Warmteafgifte capaciteit: 9 W bij een temperatuurverschil van 40 K



**LX 1000**

**nieuw**

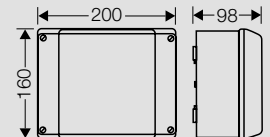
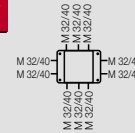
Elektrische weerstand (oppervlakteweerstand) < 1 GOhm  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen  
 Warmteafgifte capaciteit: 13 W bij een temperatuurverschil van 40 K



**LX 2500**

**nieuw**

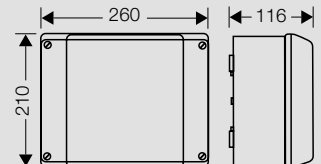
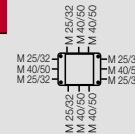
Elektrische weerstand (oppervlakteweerstand) < 1 GOhm  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen  
 Warmteafgifte capaciteit: 17 W bij een temperatuurverschil van 40 K



**LX 3500**

**nieuw**

Elektrische weerstand (oppervlakteweerstand) < 1 GOhm  
 Wartels AXM afzonderlijk te bestellen  
 Warmteafgifte capaciteit: 20 W bij een temperatuurverschil van 40 K



- voor explosiegevaarlijke omgevingen, toegelaten voor zone 2 en zone 22
- met trekcontlasting en contraoer
- materiaal: polyamide
- beschermingsklasse: IP 65
- kleur: zwart, RAL 9005



Model	ISO schroefdraad	Afdichtbereik	Doorvoerboring	Wanddikte	
<b>AXM 20</b>	M 20 x 1,5	Ø 5,5-13 mm	Ø 20,5 mm	Minimaal 1,5-2 mm	<b>nieuw</b>
<b>AXM 25</b>	M 25 x 1,5	Ø 8-17 mm	Ø 25,5 mm	Minimaal 1,5-2 mm	<b>nieuw</b>
<b>AXM 32</b>	M 32 x 1,5	Ø 12-21 mm	Ø 32,5 mm	Minimaal 1,5-3 mm	<b>nieuw</b>
<b>AXM 40</b>	M 40 x 1,5	Ø 17-28 mm	Ø 40,5 mm	Minimaal 1,5-3 mm	<b>nieuw</b>
<b>AXM 50</b>	M 50 x 1,5	Ø 22-35 mm	Ø 50,5 mm	Minimaal 1,5-3 mm	<b>nieuw</b>

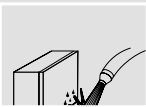
	KX...	RX...	LX...	AXM...
<b>Gebruiksomstandigheden en omgevingsfactoren</b>				
<b>Toepassingsgebied voor kabeldozen en kabelinvoertwartels</b>	Bedoeld voor binnengebruik en gebruik in de open lucht met regendak conform DIN VDE 0100 deel 737.			
<b>Omgevingstemperatuur</b> - Gemiddelde meer dan 24 uur - maximum - minimum	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 35° C + 40° C - 20° C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b> - kortstondig	50% bij 40° C 100% bij 25° C	50% bij 40° C 100% bij 25° C		50% bij 40° C 100% bij 25° C
<b>Gedrag bij brand</b> - Gloeidraadproef volgens IEC 60 695-2-11	960° C moeilijk ontvlambaar zelfdovend	960° C moeilijk ontvlambaar zelfdovend	960° C moeilijk ontvlambaar zelfdovend	960° C moeilijk ontvlambaar zelfdovend
<b>Slagvastheid tegen mechanische schokken</b>	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)	IK08 (5 Joule)
<b>Toxiciteit</b>	Halogeenvrij <sup>1)</sup> Siliconenvrij	Halogeenvrij <sup>1)</sup> Siliconenvrij	Halogeenvrij <sup>1)</sup> Siliconenvrij	Halogeenvrij <sup>1)</sup> Siliconenvrij

1) „Halogeenvrij“ conform IEC 754-2.



**Beschermingsgraad IP 66 / IP 67**  
tijdelijk onderdompelen tot op  
1 meter, max. 15 minuten,  
met optionele wartels ASS..

65 bar



Kabelingangen kunnen individueel  
aangebracht worden en aan de  
kabeldiameter aangepast worden.



Identificatieplaatje  
voor eenvoudige identificatie



**Zuurbestendige** dekselschroeven  
van roestvast staal met metrische  
snelsluiting.  
Dat scheelt 2/3 van het  
schroefwerk!

Zeewater- en verbrandingsgas-  
bestendig



UV- en weersbestendig  
van -40° C tot + 70 C



Materiaal:  
- PC-5 polycarbonaat, slagvast  
- halogeenvrij, siliconenvrij  
- lage toxiciteit  
- IP 66/IP 67, IK 08 (5 Joule)  
- moeilijk ontvlambaar  
- zelfdovend



**Gedrag bij brand:**  
UL Subject 94 = 5V

## DK-kabeldozen voor offshore-toepassingen met metrische kabelinvoeren

- zonder klemmen
- zuurbestendige dekselschroeven van roestvast staal
- zeewaterbestendig

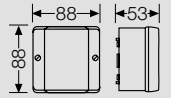
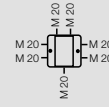
- beschermingsgraad: IP 66 / IP 67, tijdelijk onderdompelen tot op 1 meter, max. 15 minuten
- materiaal: slagvast PC-polycarbonaat
- kleur: zwart, RAL 9011



**KD 5020**

**nieuw**

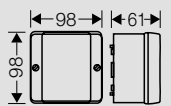
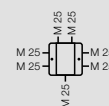
Wartels ASS separaat te bestellen  
(zie register LES)



**KD 5040**

**nieuw**

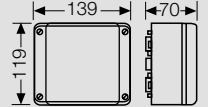
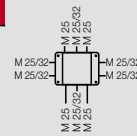
Wartels ASS separaat te bestellen  
(zie register LES)



**KD 5060**

**nieuw**

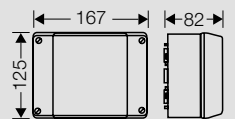
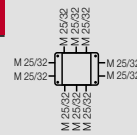
Wartels ASS separaat te bestellen  
(zie register LES)



**KD 5100**

**nieuw**

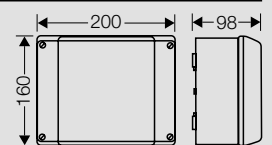
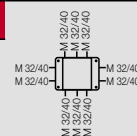
Wartels ASS separaat te bestellen  
(zie register LES)



**KD 5250**

**nieuw**

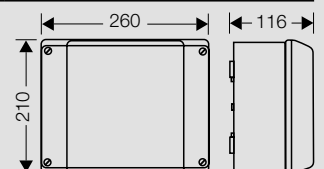
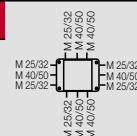
Wartels ASS separaat te bestellen  
(zie register LES)



**KD 5350**

**nieuw**

Wartels ASS separaat te bestellen  
(zie register LES)



## DK-kabeldozen voor offshore-toepassingen met gladde wanden

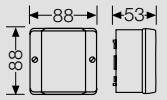
- **zonder klemmen**
- zuurbestendige dekselschroeven van roestvast staal
- zeewaterbestendig
- beschermingsgraad: IP 66 / IP 67, tijdelijk onderdompelen tot op 1 meter, max. 15 minuten
- materiaal: slagvast PC-polycarbonaat
- kleur: zwart, RAL 9011



**KD 4020**

**nieuw**

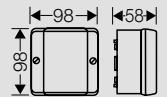
Zijkanten geschikt voor kabelinvoer tot max. M 20



**KD 4040**

**nieuw**

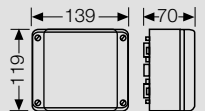
Zijkanten geschikt voor kabelinvoer tot max. M 20



**KD 4060**

**nieuw**

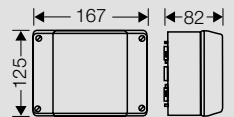
Zijkanten geschikt voor kabelinvoer tot max. M 32



**KD 4100**

**nieuw**

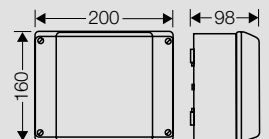
Zijkanten geschikt voor kabelinvoer tot max. M 32



**KD 4250**

**nieuw**

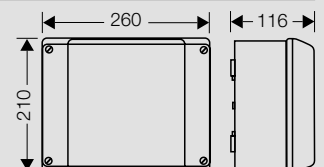
Zijkanten geschikt voor kabelinvoer tot max. M 40



**KD 4350**

**nieuw**

Zijkanten geschikt voor kabelinvoer tot max. M 50



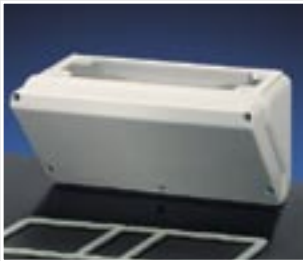
	<b>KD...</b>
	<b>Gebruiksomstandigheden en omgevingsfactoren</b>
<b>Toepassingsgebied voor kabeldozen en kabelinvoerwartels</b>	Bedoeld voor binnengebruik en gebruik in de open lucht met regendak conform DIN VDE 0100 deel 737.
	<b>Bestand tegen het occasioneel reinigen (direct afsputen)</b> met hooguit een hogedrukreiniger maar dan wel zonder reinigingsmiddelen Waterdruk: max. 65 bar, watertemperatuur: max. 50° C, afstand ≥ 0,5 m <b>Behuizingen en wartels minimaal IP 65</b>
<b>Omgevingstemperatuur</b> - Gemiddelde meer dan 24 uur - maximum - minimum	+ 55° C + 70° C - 40° C
<b>Brandbeveiliging</b> i.g.v. inwendige fouten	<b>Eisen</b> voor elektrische apparaten op basis van normen voor elektrisch materieel en wetgevingen  <b>Minimumeisen</b> - Gloeidraadproef volgens IEC 60 695-2-11: - 650° C voor behuizingen en wartels - 850° C voor stroomvoerende delen
<b>Gedrag bij brand</b> - Gloeidraadproef IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	960° C 5V moeilijk ontvlambaar zelfdovend
<b>Slagvastheid tegen mechanische schokken</b>	IK08 (5 Joule)
<b>Toxiciteit</b>	halogeenvrij <sup>3)</sup> siliconenvrij
<b>Chemische bestendigheid<sup>2)</sup></b> - zuren 10 % - logen 10 % - alcohol - benzine (MAK) <sup>1)</sup> - benzol (MAK) <sup>1)</sup> - minerale olie	(+ = goed bestand 0 = matig bestand - = niet bestand)  + + 0 + - +

1) (MAK = MAC) – Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximale Aanvaarde Concentratie)

2) De opgegeven chemische resistentiewaarden zijn enkel indicatief.

In specifieke gevallen dient de resistentie tegen andere chemicaliën en het gebruik onder andere omgevingsfactoren getest te worden (temperatuur, concentratie, enz.).

3) „Halogeenvrij“ conform IEC 754-2.



Beschermingsgraad IP 65

Voor het aanbouwen van individuele uitbreidingen zoals:  
CEE-contactdozen tot 63 A,  
drukknoppen en schakelaars.

Kombineerbaar met het Hensel Mi-systeem.

#### Materiaal:

- Hoogwaardig PC-polycarbonaat, slagvast, IK 08 (5 joule)  
- halogeen- en silicovrij
- Gedrag bij brand:  
Gloeidraadproef  
IEC 60 695-2-11:960°C  
UL Subject 94: V-  
- moeilijk ontvlambaar  
- zelfdovend



- Omgevingsfactoren:  
Mi-behuisingen kunnen probleemloos opgesteld worden in een buitenomgeving.

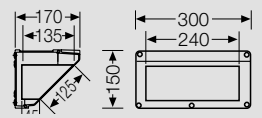
Men dient evenwel aandacht te schenken aan de klimatologische inwerking op het product.

## Mi-CONNECTION BOX als uitbreiding op de Hensel Mi-verdeelkast



**Mi CB 10** Connection Box  
als uitbreiding op de behuizing met  
300 mm wand

**nieuw**



met wandafdichting  
voor de inbouw van apparaten met bedie-  
ning van buitenaf zoals bijv. drukknoppen,  
CEE-contactdozen en schakelaars.  
Scharnierend inbouwoppervlak





- stabiele en slagvaste behuizing (IK 08) voor allerlei elektrische en niet-electrische toepassingen
- beschermingsgraad IP 67
- niet combineerbare behuizing
- eenvoudige montage
- deksel is geschikt voor het inbouwen van signalisatie-apparatuur e.d.
- toebehoren: flenzen, klemmen, DIN-rails, montageplaten enz.

#### **Materiaal:**

- Hoogwaardig PC-polycarbonaat, slagvast, IK 08 (5 joule)
  - halogeen- en siliciumvrij
- Gedrag bij brand:
  - Gloeidraadproef IEC 60 695-2-11:960°C
  - UL Subject 94: V-
    - moeilijk ontvlambaar
    - zelfdovend
- Omgevingsfactoren:
  - MI-behuisingen kunnen probleemloos buiten worden opgesteld. Men dient evenwel aandacht te schenken aan de klimatologische inwerking op het product.



■ kan ook gebruikt worden als kast voor individuele opstelling

■ deksel is uitsluitend met gereedschap te openen

■ materiaal: hoogwaardig polycarbonaat

■ beschermingsgraad: IP 65

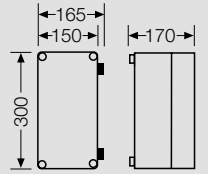


**Mi 9120**

**nieuw**



met doorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

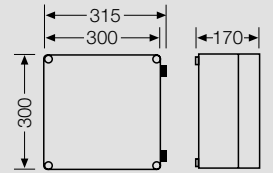


**Mi 9220**

**nieuw**



met doorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

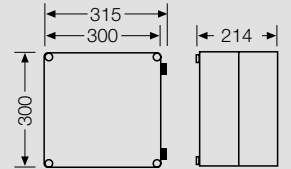


**Mi 9230**

**nieuw**



met doorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 191 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 180 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

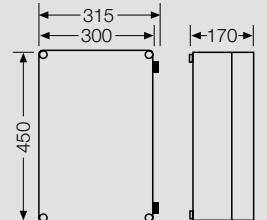


**Mi 9320**

**nieuw**



met doorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

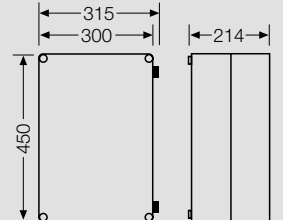


**Mi 9330**

**nieuw**



met doorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 191 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 180 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen



**Kastwanden voorzien van metrische kabelinvoeren:**



Wand 1	Wand 2	Wand 3
1 x M 20	2 x M 20	4 x M 25
1 x M 32/40	10 x M 25	3 x M 40/50
	1 x M 32/40	

- kan ook gebruikt worden als kast voor individuele opstelling
- deksel is uitsluitend met gereedschap te openen

- materiaal: hoogwaardig polycarbonaat
- beschermingsgraad: IP 65

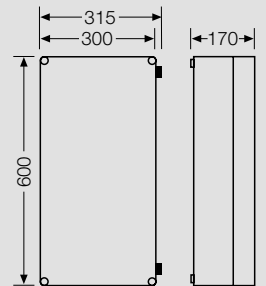


**Mi 9420**

**nieuw**

2
3

met doorzichtig scharnierdeksel  
 Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
 max. inbouwdiepte  
 met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
 met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
 DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

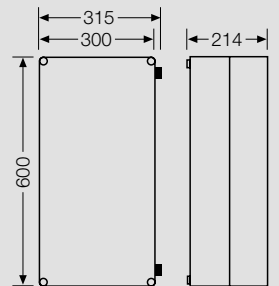


**Mi 9430**

**nieuw**

2
3

met doorzichtig scharnierdeksel  
 Scharniert naar links of rechts, de deksel-scharnieren worden los bijgeleverd  
 max. inbouwdiepte  
 met ingebouwde montageplaat: 191 mm  
 met ingebouwde DIN-rail: 180 mm  
 DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen



**Kastwanden voorzien van metrische kabelinvoeren:**



- | Wand 1      | Wand 2      | Wand 3      |
|-------------|-------------|-------------|
| 1 x M 20    | 2 x M 20    | 4 x M 25    |
| 1 x M 32/40 | 10 x M 25   | 3 x M 40/50 |
|             | 1 x M 32/40 |             |

■ kan ook gebruikt worden als kast voor individuele opstelling

■ deksel is alleen met gereedschap te openen

■ materiaal: hoogwaardig polycarbonaat

■ beschermingsgraad: IP 65

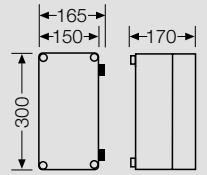


**Mi 9121**

**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts,  
de dekselscharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

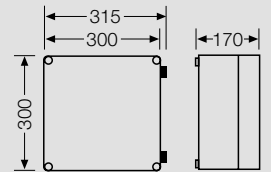


**Mi 9221**

**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-  
scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

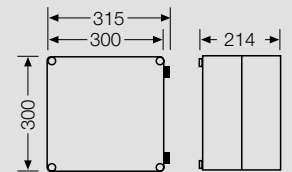


**Mi 9231**

**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-  
scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 191 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 180 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen

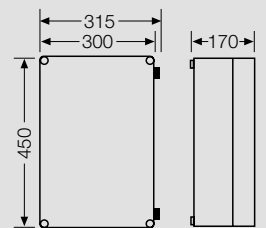


**Mi 9321**

**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts, de deksel-  
scharnieren worden los bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat: 146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn separaat te bestellen



**Kastwanden voorzien van metrische kabelinvoeren:**

Wand 1	Wand 2	Wand 3
1 x M 20	2 x M 20	4 x M 25
1 x M 32/40	10 x M 25	3 x M 40/50
	1 x M 32/40	

- kan ook gebruikt worden als kast voor individuele opstelling
- deksel is alleen met gereedschap te openen

- materiaal: hoogwaardig polycarbonaat
- beschermingsgraad: IP 65

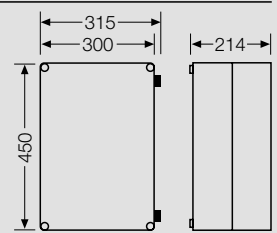


**Mi 9331**

**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts,  
de dekselscharnieren worden los  
bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat:  
191 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 180 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn se-  
paraat te bestellen

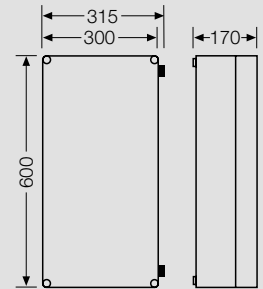


**Mi 9421**

**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts,  
de dekselscharnieren worden los  
bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat:  
146 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 135 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn se-  
paraat te bestellen

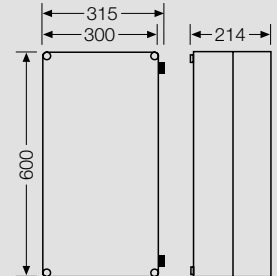


**Mi 9431**

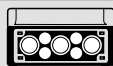
**nieuw**



met ondoorzichtig scharnierdeksel  
Scharniert naar links of rechts,  
de dekselscharnieren worden los  
bijgeleverd  
max. inbouwdiepte  
met ingebouwde montageplaat:  
191 mm  
met ingebouwde DIN-rail: 180 mm  
DIN-rail of montageplaten zijn se-  
paraat te bestellen



**Kastwanden voorzien van metrische kabelinvoeren:**



**Wand 1**

**Wand 2**

**Wand 3**

1 x M 20

2 x M 20

4 x M 25

1 x M 32/40

10 x M 25

3 x M 40/50

1 x M 32/40

	<b>Mi-verdeelkasten</b>	
	<b>Gebruiksomstandigheden en omgevingsfactoren</b>	
<b>Toepassingsgebied</b>	<b>De MI-kasten zijn ook bedoeld voor opstelling in de open lucht.</b> Toch verdient het aanbeveling de apparatuur te controleren op weersinvloeden. <sup>4)</sup>	
	<b>Bestand tegen het occasioneel reinigen (direct afsputten)</b> met hooguit een hogedrukreiniger maar dan wel zonder reinigingsmiddelen Waterdruk: max. 65 bar, watertemperatuur: max. 50° C, afstand ≥ 0,5 m <b>Behuizingen en wartels minstens IP 65</b>	
<b>Omgevings-temperatuur</b>		
- Gemiddelde meer dan 24 uur	+ 35° C	
- maximum	+ 40° C	
- minimum	– 5° C	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>		
- kortstondig	50% bij 40° C 100% bij 25° C	
<b>Brandbeveiliging</b>	<b>Eisen</b>	<b>Minimale eisen</b>
i.g.v. inwendige fouten	voor elektrische apparaten op basis van normen voor elektrisch materieel en wetgevingen	- Gloeidraadproef volgens IEC 60 695-2-11: - 650° C voor behuizingen en kabelwartels - 850° C voor stroomvoerende delen
<b>Gedrag bij brand</b>		
- Gloeidraadproef IEC 60 695-2-11	750° C	
- UL Subject 94	V-2 moeilijk ontvlambaar zelfdovend	
<b>Slagvastheid tegen mechanische schokken</b>	IK 08 (5 Joule)	
<b>Toxiciteit</b>	Halogeenvrij <sup>3)</sup> siliconenvrij	
<b>Chemische bestendigheid <sup>2)</sup></b>	(+ = goed bestand 0 = matig bestand – = niet bestand)	
- zuren 10 %	+	
- logen 10 %	+	
- alcohol	0	
- benzine (MAK) <sup>1)</sup>	+	
- benzol (MAK) <sup>1)</sup>	–	
- minerale olie	+	

1) (MAK = MAC) – Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximale Aanvaarde Concentratie)

2) De opgegeven chemische resistentiewaarden zijn enkel indicatief. In specifieke gevallen dient de resistentie tegen andere chemicaliën en het gebruik onder andere omgevingsfactoren getest te worden (temperatuur, concentratie, enz.).

3) „Halogeenvrij“ conform IEC 754-2.

4) Aanvullende aanwijzingen voor buitenopstelling:

- Het voor het MI-systeem gebruikte materiaal voor de behuizingen is in principe UV-bestendig, waarbij de mechanische vastheid van de omkasting bij UV-inwerking behouden blijft. De doorzichtige deksels bijvoorbeeld kunnen licht verkleuren afhankelijk van de intensiteit van de UV-inwerking.
- De bovenkant dient voorzien te worden van een regenkap om de behuizing te beschermen tegen de weersomstandigheden zoals regen, ijs en sneeuw.
- Bij de keuze van de opstellingsplaats dient er daarenboven – indien aangewezen – naast de IP-beschermingsgraad en de klimatologische invloeden, ook nog rekening gehouden te worden met chemische factoren.
- Om te voorkomen dat de maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur van de interne componenten wordt overschreden en dat er condensatie optreedt, dienen er bijkomende stappen ondernomen te worden, zoals het plaatsen van een weerstand en/of een ventilator.