

# KEL-ER | Gedeelde kabelinvoerframes

voor kabels met connectoren / IP66 / UL Type 12 / 4X\*



IP54

IP55

IP64

IP65

IP66

UL TYPE 12

UL TYPE 4X

UL US

RoHS compliant

HL3 EN 45545-2

EN 61373

ECOLAB certified

UV ISO 4892-2A

Made in Germany

REACH COMPLIANT



WE CONTROL COMPONENTS

[Bestel direct online @ CC Nederland »](#)



[Voor aanvragen uit België klik hier »](#)

Split cable entry system for routing and sealing cables with connectors, providing an IP66 / UL Type 12/4X\* rating and strain relief for cable diameters from 1 to 16 mm (single-hole grommets KT 1 - 15) and 13 to 35 mm (single-hole grommets KTG 13 - KT 34).

The cable entry system is easy to install. [Cable grommets](#) are placed into compartments and are securely fixed to the frame during assembly.

The KEL-ER frames match exactly the cut-out dimensions for 10-, 16- and 24-pin standard industrial connectors. Either a cut-out of 36 mm or 46 mm in height can be chosen depending on the cables being routed. The KEL-ER-B frame matches the cut-out dimensions of 46 x 46 mm measuring instruments.

The single-row versions KEL-ER-E are particularly suited for flat connectors. The small frames are ideal for applications with limited space.

A flat rubber gasket is included in the shipment.

**This product is available in different versions: With steel screws or stainless steel screws. It is also possible to integrate threaded bushings. Please ask us about your desired variant.**

The version with threaded bushings enables the cable entry frame to be screwed onto the housing from the inside out. This protects against vandalism and tampering with the housing from the outside.

\*4X for indoor use only

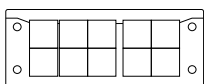
## Specificaties

<b>IP-classificatie (EN 60529)</b>	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
<b>UL Type (UL 50E)</b>	UL Type 12, UL Type 4X*
<b>Materiaal</b>	Polyamide
<b>Vlam klasse</b>	UL94-V0, zelfdovend
<b>Temperatuur</b>	-40 C° tot 140 C°
<b>Eigenschappen</b>	trillingsbestendig, UV-bestendig, zonder siliconen, corrosiebestendig (RVS uitvoering), halogeenvrij
<b>Montage type</b>	Schroefbevestiging
<b>Montage hoogte</b>	17 mm

## Voordelen

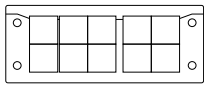
- Garantie op voorgeconfectioneerde kabels blijft behouden
- Ombouw, reparaties en onderhoud kan snel en eenvoudig
- Hoge kabeldichtheid, veel verschillende doorvoertules
- Trekontlasting conform EN 62444
- Hoge stabiliteit, schokbestendig
- Ruimte besparende vorm

## Producttypes en maten



Art.nr.	<b>48241</b>
EAN	<b>4251269312076</b>
Aantal	<b>10</b>
Voor aantal kabels	<b>10</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>
Lengte	<b>147 mm</b>
Breedte	<b>58 mm</b>

Hoogte	<b>17 mm</b>
Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Inbouwmaat	<b>112 x 36 mm</b>
Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Geschikt voor tules	<b>10 x KT klein</b>

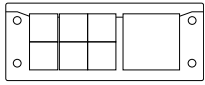


Art.nr. **48241.200**  
EAN **4251269312083**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **10**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Art.nr. **48241.200**  
EAN **4251269312083**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **10**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **10 x KT klein**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **10 x KT klein**

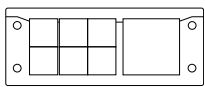


Art.nr. **48247**  
EAN **4251269312113**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **7**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Art.nr. **48247**  
EAN **4251269312113**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **7**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **6 x KT klein**  
**1 x KT groot**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **6 x KT klein**  
**1 x KT groot**

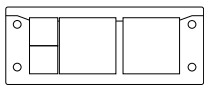


Art.nr. **48247.200**  
EAN **4251269312120**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **7**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Art.nr. **48247.200**  
EAN **4251269312120**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **7**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **6 x KT klein**  
**1 x KT groot**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **6 x KT klein**  
**1 x KT groot**

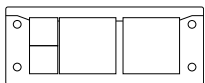


Art.nr. **48244**  
EAN **4251269312090**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **4**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Art.nr. **48244**  
EAN **4251269312090**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **4**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**  
**2 x KT groot**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**  
**2 x KT groot**

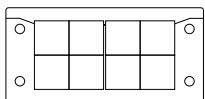


Art.nr. **48244.200**  
EAN **4251269312106**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **4**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Art.nr. **48244.200**  
EAN **4251269312106**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **4**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **147 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**  
**2 x KT groot**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **112 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**  
**2 x KT groot**

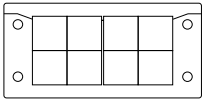


Art.nr. **48168**  
EAN **4251269311970**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **8**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **120 mm**  
Breedte **58 mm**

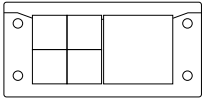
Art.nr. **48168**  
EAN **4251269311970**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **8**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **120 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **86 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **8 x KT klein**

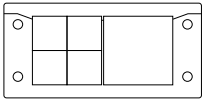
Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **86 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **8 x KT klein**



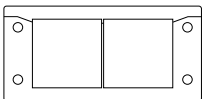
Art.nr.	<b>48168.200</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269311987</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 36 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>8</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Roestvrij staal V2A</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>8 x KT klein</b>



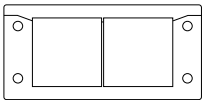
Art.nr.	<b>48165</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269311956</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 36 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>5</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>35 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>4 x KT klein</b> <b>1 x KT groot</b>



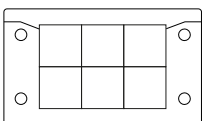
Art.nr.	<b>48165.200</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269311963</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 36 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>5</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>35 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Roestvrij staal V2A</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>4 x KT klein</b> <b>1 x KT groot</b>



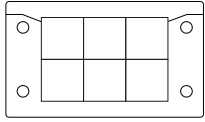
Art.nr.	<b>48162</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269311932</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 36 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>2</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>35 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>2 x KT groot</b>



Art.nr.	<b>48162.200</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269311949</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 36 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>2</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>35 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Roestvrij staal V2A</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>2 x KT groot</b>

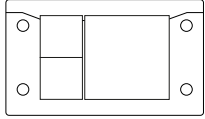


Art.nr.	<b>48216</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312052</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>65 × 36 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>6</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>98 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>6 x KT klein</b>



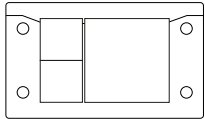
Art.nr. **48216.200**  
EAN **4251269312069**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **6**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **98 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **65 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **6 x KT klein**



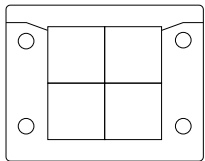
Art.nr. **48212**  
EAN **4251269312038**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **3**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **98 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **65 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**  
**1 x KT groot**



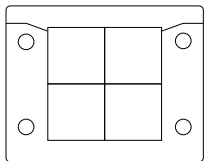
Art.nr. **48212.200**  
EAN **4251269312045**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **3**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **98 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **65 x 36 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**  
**1 x KT groot**



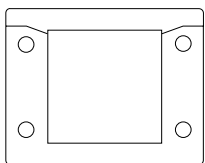
Art.nr. **48204**  
EAN **4251269311994**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **4**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **73 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **46 x 46 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **4 x KT klein**



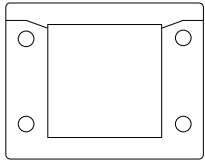
Art.nr. **48204.200**  
EAN **4251269312007**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **4**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **73 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **46 x 46 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **4 x KT klein**

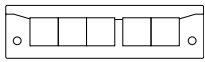


Art.nr. **48206**  
EAN **4251269312014**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **1**  
Max. kabeldiameter **35 mm**  
Lengte **73 mm**  
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **46 x 46 mm**  
Aantal schroefgaten **4**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **1 x KT groot**



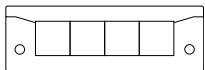
Art.nr.	<b>48206.200</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312021</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>46 × 46 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>1</b>	Aantal schroefgaten	<b>4</b>
Max. kabeldiameter	<b>35 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>73 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Roestvrij staal V2A</b>
Breedte	<b>58 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>1 x KT groot</b>



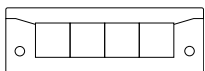
Art.nr.	<b>48250</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312151</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>112 × 24 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>5</b>	Aantal schroefgaten	<b>2</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>147 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Breedte	<b>39 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>5 x KT klein</b>



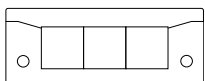
Art.nr.	<b>48250.200</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312168</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>112 × 24 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>5</b>	Aantal schroefgaten	<b>2</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>147 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Roestvrij staal V2A</b>
Breedte	<b>39 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>5 x KT klein</b>



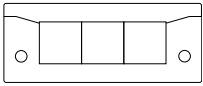
Art.nr.	<b>48259</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312199</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 24 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>4</b>	Aantal schroefgaten	<b>2</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Breedte	<b>39 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>4 x KT klein</b>



Art.nr.	<b>48259.200</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312205</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>86 × 24 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>4</b>	Aantal schroefgaten	<b>2</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>120 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Roestvrij staal V2A</b>
Breedte	<b>39 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>4 x KT klein</b>

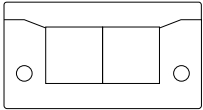


Art.nr.	<b>48258</b>	Hoogte	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269312175</b>	Montage hoogte	<b>17 mm</b>
Aantal	<b>10</b>	Inbouwmaat	<b>65 × 24 mm</b>
Voor aantal kabels	<b>3</b>	Aantal schroefgaten	<b>2</b>
Max. kabeldiameter	<b>16 mm</b>	Diameter van schroefgaten	<b>5.8 mm</b>
Lengte	<b>98 mm</b>	Materiaal schroeven	<b>Plaatstaal verzinkt</b>
Breedte	<b>39 mm</b>	Geschikt voor tules	<b>3 x KT klein</b>



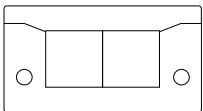
Art.nr. **48258.200**  
EAN **4251269312182**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **3**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **98 mm**  
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **65 x 24 mm**  
Aantal schroefgaten **2**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **3 x KT klein**



Art.nr. **48249**  
EAN **4251269312137**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **2**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **73 mm**  
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **43 x 24 mm**  
Aantal schroefgaten **2**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**



Art.nr. **48249.200**  
EAN **4251269312144**  
Aantal **10**  
Voor aantal kabels **2**  
Max. kabeldiameter **16 mm**  
Lengte **73 mm**  
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**  
Montage hoogte **17 mm**  
Inbouwmaat **43 x 24 mm**  
Aantal schroefgaten **2**  
Diameter van schroefgaten **5.8 mm**  
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**  
Geschikt voor tules **2 x KT klein**