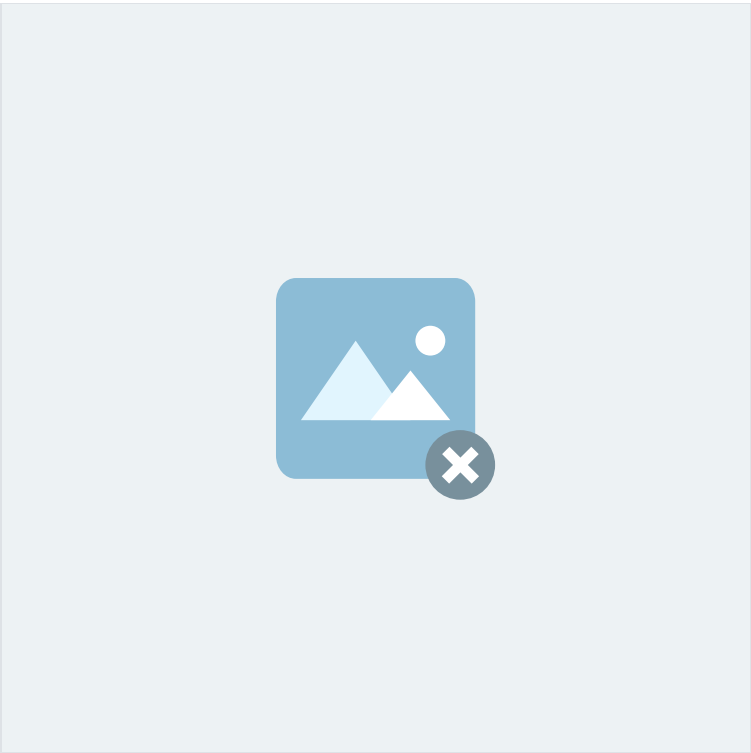


KEL-U-BS kabelinvoerframes met brandwerende afdichtingen (EN 45545-3)

voor kabels met connectoren / IP54 / UL Type 12



icotek cable entry frames with fire penetration seals, approved for use in [railway technology](#) (meeting the standards EN 45545-2, EN 45545-3 and EN 1363-1).

Split cable entry system for routing cables with connectors providing an IP54 / UL type 12 rating. Routing, sealing and providing strain relief for cable diameters from 1 to 35 mm. 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-U-BS frame matches exactly the cut-out dimensions for 10-, 16- and 24-pin standard industrial connectors. The KEL-U-B-BS frame matches exactly the cut-out dimensions of 46 × 46 mm measuring instruments. The single-row version KEL-E-BS is particularly suited for flat connectors. The small frame is ideal for applications with limited space. A flat rubber gasket is included in the shipment.

The intumescent (foaming) IFPS fire penetration seals which are mounted at the backside of the cable entry components consist of expandable graphite and increase their volume by a multiple in case of a fire.

This creates a barrier which prevents a penetration of flames and high heat from one room into another for the longest possible period.



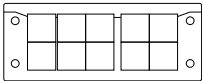
Specificaties

IP-classificatie (EN 60529)	IP54
UL Type (UL 50E)	UL Type 12
Materiaal	Polyamide
Vlam klasse	UL94-V0, zelfdovend
Temperatuur	-40 C° tot 140 C°
Eigenschappen	zonder siliconen, opschuimend, halogeenvrij
Montage type	Schroefbevestiging

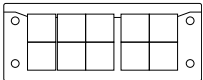
Voordelen

- Goedgekeurd voor gebruik in spoorwegtechnologie (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1 en EN 61373)
- Slechts één brandwerende afdichting per kabelinvoercomponent vereist
- Hoge classificaties E45 / EI30
- Sterk verhoogde kabeldichtheid bij gebruik van dubbele of viervoudige doorvoertules
- Snelle en eenvoudige assemblage
- 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
- Ideaal voor doorvoeren van SUB-D connectoren

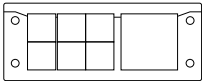
Producttypes en maten



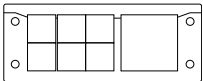
Art.nr.	99300.003	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318436	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 36 mm
Voor aantal kabels	40	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	10 x KT klein



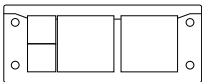
Art.nr.	99300.203	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318788	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 36 mm
Voor aantal kabels	40	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	10 x KT klein



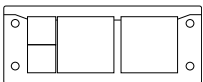
Art.nr.	99300.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318429	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 36 mm
Voor aantal kabels	25	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein 1 x KT groot



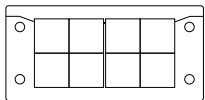
Art.nr.	99300.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318771	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 36 mm
Voor aantal kabels	25	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein 1 x KT groot



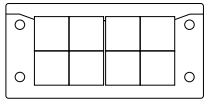
Art.nr.	99300.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318412	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 36 mm
Voor aantal kabels	10	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 2 x KT groot



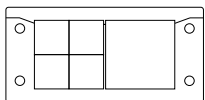
Art.nr.	99300.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318764	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 36 mm
Voor aantal kabels	10	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 2 x KT groot



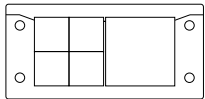
Art.nr.	99301.003	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318498	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	32	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	8 x KT klein



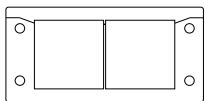
Art.nr.	99301.203	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318849	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	32	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	8 x KT klein



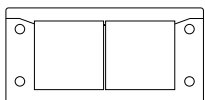
Art.nr.	99301.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318481	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	17	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein 1 x KT groot



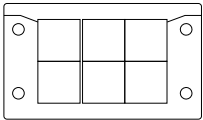
Art.nr.	99301.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318832	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	17	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein 1 x KT groot



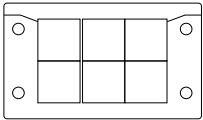
Art.nr.	99301.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318474	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	2	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT groot



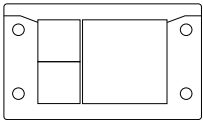
Art.nr.	99301.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318825	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	2	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT groot 0 x KT klein



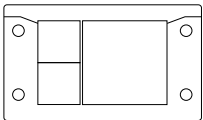
Art.nr.	99306.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320644	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	24	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein



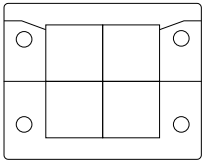
Art.nr.	99306.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321924	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	24	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein



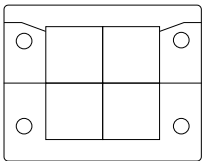
Art.nr.	99306.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320651	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	9	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 1 x KT groot



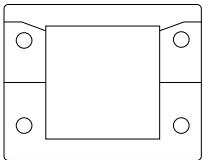
Art.nr.	99306.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321931	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	9	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 1 x KT groot



Art.nr.	99305.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320613	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 × 46 mm
Voor aantal kabels	16	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein

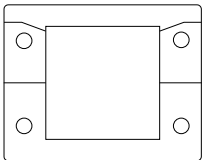


Art.nr.	99305.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321894	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 × 46 mm
Voor aantal kabels	16	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein



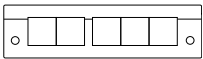
Art.nr. **99305.001**
EAN **4251269320606**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **1**
Max. kabeldiameter **35 mm**
Lengte **73 mm**
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **46 × 46 mm**
Aantal schroefgaten **4**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**
Geschikt voor tules **1 x KT groot**
0 x KT klein



Art.nr. **99305.201**
EAN **4251269321887**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **1**
Max. kabeldiameter **35 mm**
Lengte **73 mm**
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **46 × 46 mm**
Aantal schroefgaten **4**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **1 x KT groot**
0 x KT klein



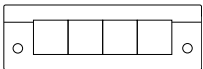
Art.nr. **99302.001**
EAN **4251269318535**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **20**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **147 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **112 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**
Geschikt voor tules **5 x KT klein**
0 x KT klein



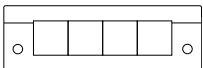
Art.nr. **99302.201**
EAN **4251269318887**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **20**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **147 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **112 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **5 x KT klein**



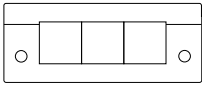
Art.nr. **99309.001**
EAN **4251269321795**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **16**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **86 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**
Geschikt voor tules **4 x KT klein**



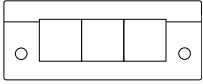
Art.nr. **99309.201**
EAN **4251269321818**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **16**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **86 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **4 x KT klein**



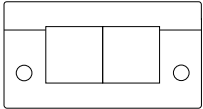
Art.nr. **99308.001**
EAN **4251269321757**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **12**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **98 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **65 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**
Geschikt voor tules **3 x KT klein**



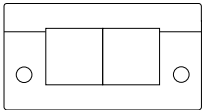
Art.nr. **99308.201**
EAN **4251269321771**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **12**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **98 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **65 × 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. **99307.001**
EAN **4251269321719**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **8**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **73 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **43 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**
Geschikt voor tules **2 x KT klein**



Art.nr. **99307.201**
EAN **4251269321733**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **8**
Max. kabeldiameter **17 mm**
Lengte **73 mm**
Breedte **39 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **43 × 24 mm**
Aantal schroefgaten **2**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **2 x KT klein**