

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

voor kabels met connectoren / IP54 / UL Type 12



IP54

UL TYPE
12

UL
US

HL3
EN 45545-2

E45
EI30
EN 45545-3

EN 61373

ECOLAB
certified

UV
ISO 4892-2A

RoHS
compliant

REACH
COMPLIANCE

Made in
Germany

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 x 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

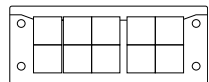
IP-classificatie (EN 60529)	IP54
UL Type (UL 50E)	UL Type 12
Materiaal	Polyamide
Vlam klasse	UL94-V0, zelfdovend
Temperatuur	-40 C° tot 140 C°
Eigenschappen	zonder siliconen, opschuimend, halogeenvrij
Montage type	Schroefbevestiging

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

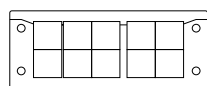
Producttypes en maten

KEL-U 24|10-BS



Art.nr.	99300.003
EAN	4251269318436
Aantal	5
Voor aantal kabels	40
Max. kabeldiameter	17 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	10 x KT klein

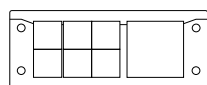
KEL-U 24|10-BS V2A

Art.nr.
EAN
Aantal
Voor aantal kabels
Max. kabeldiameter
Lengte
Breedte

99300.203
4251269318788
5
40
17 mm
147 mm
58 mm

Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

17 mm
17 mm
112 x 36 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
10 x KT klein

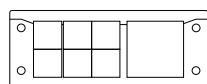
KEL-U 24|7-BS

Art.nr.
EAN
Aantal
Voor aantal kabels
Max. kabeldiameter
Lengte
Breedte

99300.002
4251269318429
5
25
35 mm
147 mm
58 mm

Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

17 mm
17 mm
112 x 36 mm
4
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
6 x KT klein
1 x KT groot

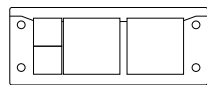
KEL-U 24|7-BS V2A

Art.nr.
EAN
Aantal
Voor aantal kabels
Max. kabeldiameter
Lengte
Breedte

99300.202
4251269318771
5
25
35 mm
147 mm
58 mm

Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

17 mm
17 mm
112 x 36 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
6 x KT klein
1 x KT groot

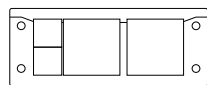
KEL-U 24|4-BS

Art.nr.
EAN
Aantal
Voor aantal kabels
Max. kabeldiameter
Lengte
Breedte

99300.001
4251269318412
5
10
35 mm
147 mm
58 mm

Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

17 mm
17 mm
112 x 36 mm
4
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
2 x KT klein
2 x KT groot

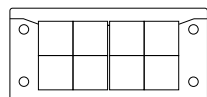
KEL-U 24|4-BS V2A

Art.nr.
EAN
Aantal
Voor aantal kabels
Max. kabeldiameter
Lengte
Breedte

99300.201
4251269318764
5
10
35 mm
147 mm
58 mm

Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

17 mm
17 mm
112 x 36 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
2 x KT klein
2 x KT groot

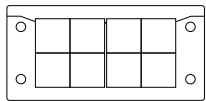
KEL-U 16|8-BS

Art.nr.
EAN
Aantal
Voor aantal kabels
Max. kabeldiameter
Lengte
Breedte

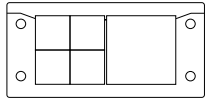
99301.003
4251269318498
5
32
17 mm
120 mm
58 mm

Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

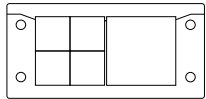
17 mm
17 mm
86 x 36 mm
4
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
8 x KT klein

KEL-U 16|8-BS V2A

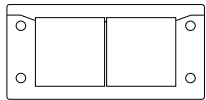
Art.nr.	99301.203	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318849	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	32	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	8 x KT klein

KEL-U 16|5-BS

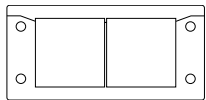
Art.nr.	99301.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318481	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	17	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein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

KEL-U 16|5-BS V2A

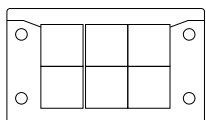
Art.nr.	99301.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318832	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	17	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein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

KEL-U 16|2-BS

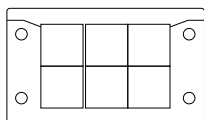
Art.nr.	99301.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318474	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 36 mm
Voor aantal kabels	2	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT groot

KEL-U 16|2-BS V2A

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

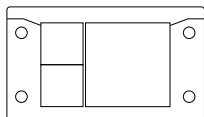
KEL-U 10|6-BS

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

KEL-U 10|6-BS V2A

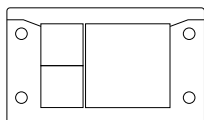
Art.nr.	99306.201
EAN	4251269321924
Aantal	5
Voor aantal kabels	24
Max. kabeldiameter	17 mm
Lengte	98 mm
Breedte	58 mm

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

KEL-U 10|3-BS

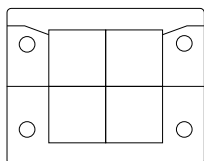
Art.nr.	99306.002
EAN	4251269320651
Aantal	5
Voor aantal kabels	9
Max. kabeldiameter	35 mm
Lengte	98 mm
Breedte	58 mm

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

KEL-U 10|3-BS V2A

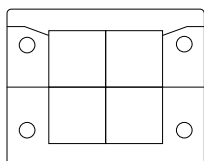
Art.nr.	99306.202
EAN	4251269321931
Aantal	5
Voor aantal kabels	9
Max. kabeldiameter	35 mm
Lengte	98 mm
Breedte	58 mm

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

KEL-U-B4-BS

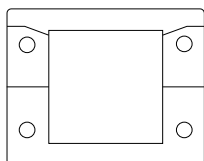
Art.nr.	99305.002
EAN	4251269320613
Aantal	5
Voor aantal kabels	16
Max. kabeldiameter	17 mm
Lengte	73 mm
Breedte	58 mm

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

KEL-U-B4-BS V2A

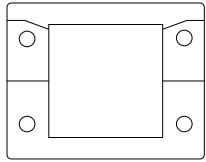
Art.nr.	99305.202
EAN	4251269321894
Aantal	5
Voor aantal kabels	16
Max. kabeldiameter	17 mm
Lengte	73 mm
Breedte	58 mm

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

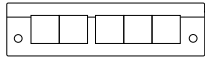
KEL-U-B1-BS

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 x 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

KEL-U-B1-BS V2A

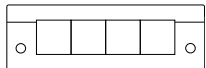
Art.nr.	99305.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321887	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 × 46 mm
Voor aantal kabels	1	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	1 x KT groot 0 x KT klein

KEL-E5-BS

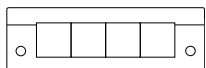
Art.nr.	99302.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318535	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 24 mm
Voor aantal kabels	20	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	5 x KT klein 0 x KT klein

KEL-E5-BS V2A

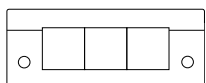
Art.nr.	99302.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318887	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 24 mm
Voor aantal kabels	20	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	5 x KT klein

KEL-E4-BS

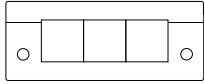
Art.nr.	99309.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321795	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 24 mm
Voor aantal kabels	16	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein

KEL-E4-BS V2A

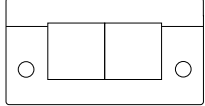
Art.nr.	99309.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321818	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 24 mm
Voor aantal kabels	16	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein

KEL-E3-BS

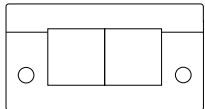
Art.nr.	99308.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321757	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 24 mm
Voor aantal kabels	12	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	3 x KT klein

KEL-E3-BS V2A

Art.nr.	99308.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321771	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 24 mm
Voor aantal kabels	12	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	3 x KT klein

KEL-E2-BS

Art.nr.	99307.001	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321719	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	43 × 24 mm
Voor aantal kabels	8	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein

KEL-E2-BS V2A

Art.nr.	99307.201	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321733	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	43 × 24 mm
Voor aantal kabels	8	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	17 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein