

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

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



IP54

UL TYPE
4X*

ECOLAB
certified

IP55

C
UL
US

UV
ISO 4892-2A

IP64

HL3
EN 45545-2

RoHS
compliant

IP65

E45
E130
EN 45545-3

REACH
COMPLIANCE

IP66

EN 61373

Made in
Germany

UL TYPE
12
JAPAN
RAILWAY
TESTED
FLAME
RETARDANT

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 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 16 to 35 mm (single-hole grommets KT 16 - 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-BS frame matches exactly the cut-out dimensions for 10-, 16- and 24-pin standard industrial connectors. The KEL-ER-B-B-S frame matches exactly the cut-out dimensions of 46 x 46 mm measuring instruments. The single-row version KEL-ER-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.

*4X for indoor use only

Specificaties

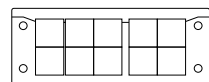
IP-classificatie (EN 60529)	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
UL Type (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
Materiaal	Polyamide
Vlam klasse	UL94-V0, zelfdovend
Temperatuur	-40 C° tot 140 C°
Eigenschappen	zonder siliconen, halogeenvrij, opschuimend, corrosiebestendig (RVS uitvoering)
Montage type	Schroefbevestiging

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
- 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

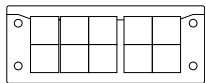
Producttypes en maten

KEL-ER 24|10-BS

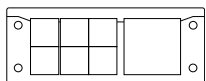


Art.nr.	99300.006
EAN	4251269318467
Aantal	5
Voor aantal kabels	10
Max. kabeldiameter	16 mm
Lengte	147 mm
Breedte	58 mm

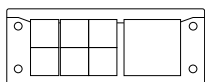
Hoogte	17 mm
Montage hoogte	17 mm
Inbouwmaat	112 x 36 mm
Aantal schroefgaten	4
Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Geschikt voor tules	10 x KT klein

KEL-ER 24|10-BS V2A

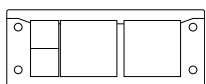
Art.nr.	99300.206	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318818	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	10	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	10 x KT klein

KEL-ER 24|7-BS

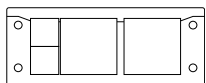
Art.nr.	99300.005	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318450	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	7	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein 1 x KT groot

KEL-ER 24|7-BS V2A

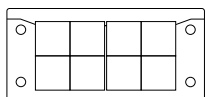
Art.nr.	99300.205	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318801	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	7	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein 1 x KT groot

KEL-ER 24|4-BS

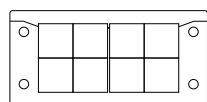
Art.nr.	99300.004	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318443	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 2 x KT groot

KEL-ER 24|4-BS V2A

Art.nr.	99300.204	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318795	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	4	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

KEL-ER 16|8-BS

Art.nr.	99301.006	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318528	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 x 36 mm
Voor aantal kabels	8	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	8 x KT klein

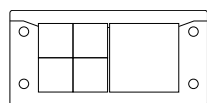
KEL-ER 16|8-BS V2A

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

99301.206
4251269318870
5
8
16 mm
120 mm
58 mm

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

17 mm
17 mm
86 × 36 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
8 x KT klein

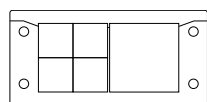
KEL-ER 16|5-BS

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

99301.005
4251269318511
5
5
35 mm
120 mm
58 mm

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

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

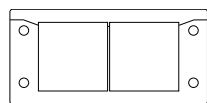
KEL-ER 16|5-BS V2A

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

99301.205
4251269318863
5
5
35 mm
120 mm
58 mm

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

17 mm
17 mm
86 × 36 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
4 x KT klein
1 x KT groot

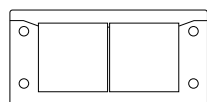
KEL-ER 16|2-BS

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

99301.004
4251269318504
5
2
35 mm
120 mm
58 mm

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

17 mm
17 mm
86 × 36 mm
4
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
2 x KT groot

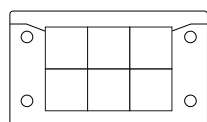
KEL-ER 16|2-BS V2A

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

99301.204
4251269318856
5
2
35 mm
120 mm
58 mm

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

17 mm
17 mm
86 × 36 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
2 x KT groot

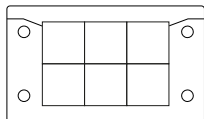
KEL-ER 10|6-BS

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

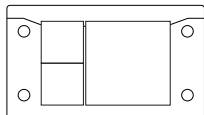
99306.003
4251269320668
5
6
16 mm
98 mm
58 mm

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

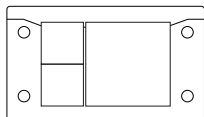
17 mm
17 mm
65 × 36 mm
4
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
6 x KT klein

KEL-ER 10|6-BS V2A

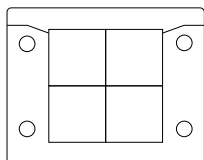
Art.nr.	99306.203	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321948	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	6	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein

KEL-ER 10|3-BS

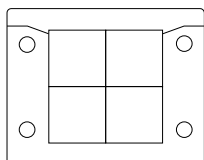
Art.nr.	99306.004	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320675	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	3	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 1 x KT groot

KEL-ER 10|3-BS V2A

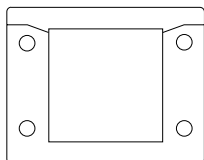
Art.nr.	99306.204	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321955	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 36 mm
Voor aantal kabels	3	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein 1 x KT groot

KEL-ER-B4-BS

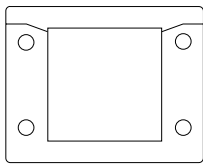
Art.nr.	99305.004	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320637	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 × 46 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein

KEL-ER-B4-BS V2A

Art.nr.	99305.204	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321917	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 × 46 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 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

KEL-ER-B1-BS

Art.nr.	99305.003	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320620	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	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	1 x KT groot 0 x KT klein

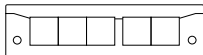
KEL-ER-B1-BS V2A

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

99305.203
4251269321900
5
1
35 mm
73 mm
58 mm

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

17 mm
17 mm
46 × 46 mm
4
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
1 x KT groot
0 x KT klein

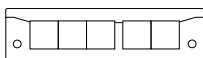
KEL-ER-E5-BS

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

99302.002
4251269318542
5
5
16 mm
147 mm
39 mm

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

17 mm
17 mm
112 × 24 mm
2
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
5 x KT klein

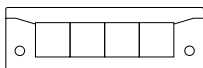
KEL-ER-E5-BS V2A

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

99302.202
4251269318894
5
5
16 mm
147 mm
39 mm

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

17 mm
17 mm
112 × 24 mm
2
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
5 x KT klein

KEL-ER-E4-BS

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

99309.002
4251269321801
5
4
16 mm
120 mm
39 mm

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

17 mm
17 mm
86 × 24 mm
2
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
4 x KT klein

KEL-ER-E4-BS V2A

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

99309.202
4251269321825
5
4
16 mm
120 mm
39 mm

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

17 mm
17 mm
86 × 24 mm
2
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
4 x KT klein

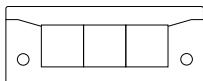
KEL-ER-E3-BS

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

99308.002
4251269321764
5
3
16 mm
98 mm
39 mm

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

17 mm
17 mm
65 × 24 mm
2
5,8 mm
Plaatstaal verzinkt
3 x KT klein

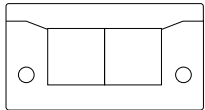
KEL-ER-E3-BS V2A

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

99308.202
4251269321788
5
3
16 mm
98 mm
39 mm

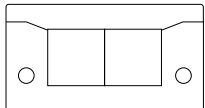
Hoogte
Montage hoogte
Inbouwmaat
Aantal schroefgaten
Diameter van schroefgaten
Materiaal schroeven
Geschikt voor tules

17 mm
17 mm
65 × 24 mm
2
5,8 mm
Roestvrij staal V2A
3 x KT klein

KEL-ER-E2-BS

Art.nr.	99307.002
EAN	4251269321726
Aantal	5
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

KEL-ER-E2-BS V2A

Art.nr.	99307.202
EAN	4251269321740
Aantal	5
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