

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

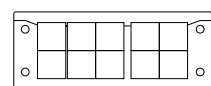
Specificaties

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

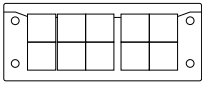
Voordelen

- 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

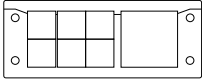
Producttypes en maten



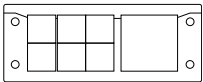
Art.nr.	99300.006	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318467	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	10	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	10 x KT klein



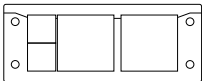
Art.nr.	99300.206	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318818	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	10	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	10 x KT klein



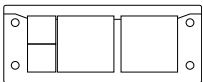
Art.nr.	99300.005	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318450	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	7	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein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



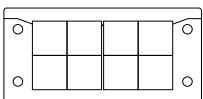
Art.nr.	99300.205	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318801	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	7	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein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



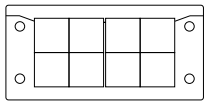
Art.nr.	99300.004	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318443	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 x 36 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein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



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

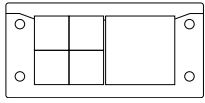


Art.nr.	99301.006	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318528	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 x 36 mm
Voor aantal kabels	8	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	8 x KT klein



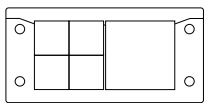
Art.nr. **99301.206**
EAN **4251269318870**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **8**
Max. kabeldiameter **16 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **86 x 36 mm**
Aantal schroefgaten **4**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **8 x KT klein**



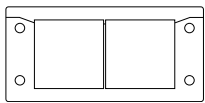
Art.nr. **99301.005**
EAN **4251269318511**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **5**
Max. kabeldiameter **35 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **58 mm**

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 **4 x KT klein**
1 x KT groot



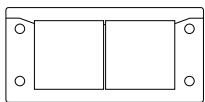
Art.nr. **99301.205**
EAN **4251269318863**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **5**
Max. kabeldiameter **35 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **86 x 36 mm**
Aantal schroefgaten **4**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **4 x KT klein**
1 x KT groot



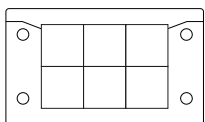
Art.nr. **99301.004**
EAN **4251269318504**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **2**
Max. kabeldiameter **35 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **58 mm**

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 **2 x KT groot**



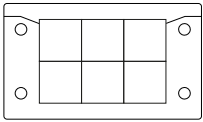
Art.nr. **99301.204**
EAN **4251269318856**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **2**
Max. kabeldiameter **35 mm**
Lengte **120 mm**
Breedte **58 mm**

Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **86 x 36 mm**
Aantal schroefgaten **4**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Roestvrij staal V2A**
Geschikt voor tules **2 x KT groot**

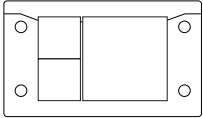


Art.nr. **99306.003**
EAN **4251269320668**
Aantal **5**
Voor aantal kabels **6**
Max. kabeldiameter **16 mm**
Lengte **98 mm**
Breedte **58 mm**

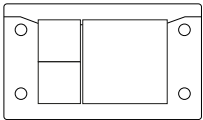
Hoogte **17 mm**
Montage hoogte **17 mm**
Inbouwmaat **65 x 36 mm**
Aantal schroefgaten **4**
Diameter van schroefgaten **5,8 mm**
Materiaal schroeven **Plaatstaal verzinkt**
Geschikt voor tules **6 x KT klein**



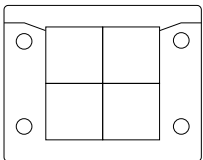
Art.nr.	99306.203	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321948	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 x 36 mm
Voor aantal kabels	6	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	6 x KT klein



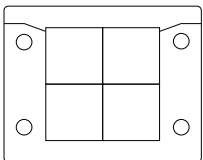
Art.nr.	99306.004	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320675	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 x 36 mm
Voor aantal kabels	3	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein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



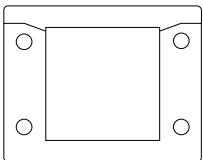
Art.nr.	99306.204	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321955	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 x 36 mm
Voor aantal kabels	3	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	2 x KT klein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



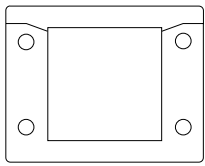
Art.nr.	99305.004	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320637	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 x 46 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein



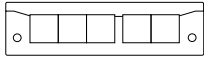
Art.nr.	99305.204	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321917	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 x 46 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein



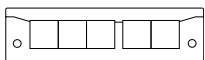
Art.nr.	99305.003	Hoogte	17 mm
EAN	4251269320620	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 x 46 mm
Voor aantal kabels	1	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	1 x KT groot 0 x KT klein



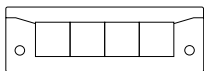
Art.nr.	99305.203	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321900	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	46 × 46 mm
Voor aantal kabels	1	Aantal schroefgaten	4
Max. kabeldiameter	35 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	73 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	58 mm	Geschikt voor tules	1 x KT groot 0 x KT klein



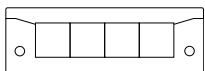
Art.nr.	99302.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318542	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 24 mm
Voor aantal kabels	5	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	5 x KT klein



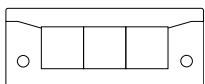
Art.nr.	99302.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269318894	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	112 × 24 mm
Voor aantal kabels	5	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	147 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	5 x KT klein



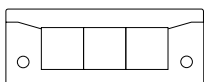
Art.nr.	99309.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321801	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 24 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein



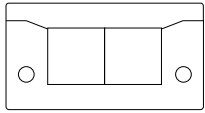
Art.nr.	99309.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321825	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	86 × 24 mm
Voor aantal kabels	4	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	120 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	4 x KT klein



Art.nr.	99308.002	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321764	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 24 mm
Voor aantal kabels	3	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Plaatstaal verzinkt
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	3 x KT klein

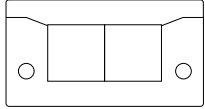


Art.nr.	99308.202	Hoogte	17 mm
EAN	4251269321788	Montage hoogte	17 mm
Aantal	5	Inbouwmaat	65 × 24 mm
Voor aantal kabels	3	Aantal schroefgaten	2
Max. kabeldiameter	16 mm	Diameter van schroefgaten	5,8 mm
Lengte	98 mm	Materiaal schroeven	Roestvrij staal V2A
Breedte	39 mm	Geschikt voor tules	3 x KT klein



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**



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**

icotek[®]
smart cable management