

KEL-ER-BS Kabeleinführungsleisten mit IFPS Brandschutzmatten (EN 45545-3)

teilbar, für Leitungen mit Stecker / IP66 / UL Type 12/4X*



KEL-ER-BS Kabeleinführungsleisten mit Brandschutzmatten, zugelassen im Bereich [Schienenverkehrstechnik](#) (erfüllen die Normen DIN EN 45545-2, DIN EN 45545-3 und DIN EN 1363-1:2012-10).

Die KEL-ER-BS ist eine teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker. Abhängig von der Baugröße können Leitungen von 1 bis 16 mm (Einfachtüllen KT 1 - 15) bzw. 16 bis 35 mm (Einfachtüllen KT 16 - 34) Durchmesser eingeführt, mit IP65 / IP66 / UL Type 12/4X* abgedichtet und zugleich nach DIN EN 62444 zugentlastet werden.

Die [Kabeltüllen](#) werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt.

Die Kabeleinführung KEL-ER-BS passt auf Standardausbrüche für 10-, 16- und 24-polige schwere Steckverbinder. Für die Ausbruchbreite kann aber anstatt 36 mm auch bis zu 46 mm gewählt werden. So können auch Leitungen mit größeren konfektionierten Steckverbindern eingeführt werden. Die Baugröße KEL-ER-B-BS setzt auf Ausbrüche 46 × 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

Die einreihige Kabeleinführung KEL-ER-E-BS zeichnet sich durch die platzsparende Bauform aus und ist somit ideal bei beengten Platzverhältnissen und Leitungen mit flache Steckverbinder (z.B. Sub-D).

Durch die eingespritzte Dichtung und die Verwendung von Einfachtüllen erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzarten IP65 / IP66. Eine zusätzliche Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

Die aufschäumenden IFPS Brandschutzmatten, die rückseitig der Kabeldurchführung montiert werden, basieren auf Blähgraphit und vergrößern im Brandfall ihr Volumen um ein Vielfaches. Hierdurch entsteht eine Barriere, die über eine möglichst lange Dauer einen Durchschlag von Flammen sowie von starker Hitze von einem Raum in den anderen verhindert.

*4X nur für den Innenbereich

IP54

UL TYPE 4X

ECOLAB certified

IP55

CULUS

UV ISO 4892-2A

IP64

HL3 EN 45545-2

RoHS compliant

IP65

E45 EI30 EN 45545-3

REACH COMPLIANCE

IP66

EN 61373

Made in Germany

UL TYPE 12

JAPAN RAILWAY TESTED

FLAME RETARDANT

Technische Daten

Schutzart IP (EN 60529)	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
UL Type (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
Material	Polyamid
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Temperaturbereich	-40 C° bis 140 C°
Eigenschaften	silikonfrei, halogenfrei, intumeszierend (aufschäumend), rostfrei (V2A-Versionen)
Montageart	Schrauben

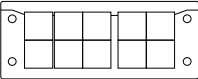
Vorteile

- Zugelassen im Bereich Schienenverkehrstechnik (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1, EN 61373)
- Nur eine Brandschutzmatte je Kabeldurchführung erforderlich
- Mit E45 hohe E-Klassifizierung, mit EI30 hohe EI-Klassifizierung
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationssicher
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Optimal für Sub-D Stecker

Produktvarianten & Größen

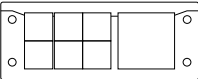
KEL-ER 24 10-BS	Art.-Nr.	99300.006	Höhe	17 mm
	EAN	4251269318467	Aufbauhöhe	17 mm
	Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 36 mm
	Für max. Anzahl Leitungen	10	Anzahl Schraublöcher	4
	Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
	Länge	147 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
	Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	10 x KT klein

KEL-ER 24|10-BS V2A



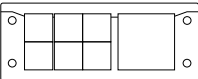
Art.-Nr.	99300.206	Höhe	17 mm
EAN	4251269318818	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	10	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	10 x KT klein

KEL-ER 24|7-BS



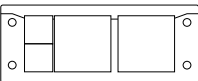
Art.-Nr.	99300.005	Höhe	17 mm
EAN	4251269318450	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	7	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	6 x KT klein 1 x KT groß

KEL-ER 24|7-BS V2A



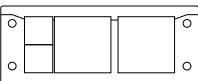
Art.-Nr.	99300.205	Höhe	17 mm
EAN	4251269318801	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	7	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	6 x KT klein 1 x KT groß

KEL-ER 24|4-BS



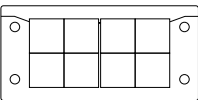
Art.-Nr.	99300.004	Höhe	17 mm
EAN	4251269318443	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	4	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT klein 2 x KT groß

KEL-ER 24|4-BS V2A



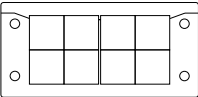
Art.-Nr.	99300.204	Höhe	17 mm
EAN	4251269318795	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	4	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT klein 2 x KT groß

KEL-ER 16|8-BS



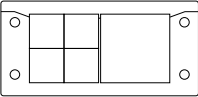
Art.-Nr.	99301.006	Höhe	17 mm
EAN	4251269318528	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	8	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	8 x KT klein

KEL-ER 16|8-BS V2A



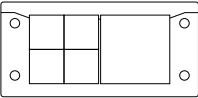
Art.-Nr.	99301.206	Höhe	17 mm
EAN	4251269318870	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	8	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	8 x KT klein

KEL-ER 16|5-BS



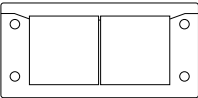
Art.-Nr.	99301.005	Höhe	17 mm
EAN	4251269318511	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	5	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	4 x KT klein 1 x KT groß

KEL-ER 16|5-BS V2A



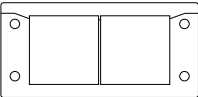
Art.-Nr.	99301.205	Höhe	17 mm
EAN	4251269318863	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	5	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	4 x KT klein 1 x KT groß

KEL-ER 16|2-BS



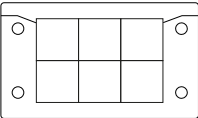
Art.-Nr.	99301.004	Höhe	17 mm
EAN	4251269318504	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	2	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT groß

KEL-ER 16|2-BS V2A



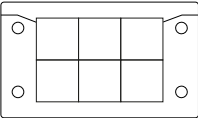
Art.-Nr.	99301.204	Höhe	17 mm
EAN	4251269318856	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	2	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT groß

KEL-ER 10|6-BS



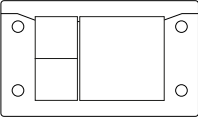
Art.-Nr.	99306.003	Höhe	17 mm
EAN	4251269320668	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	65 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	6	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	98 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	6 x KT klein

KEL-ER 10|6-BS V2A



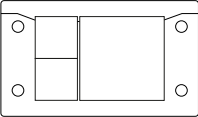
Art.-Nr.	99306.203	Höhe	17 mm
EAN	4251269321948	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	65 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	6	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	98 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	6 x KT klein

KEL-ER 10|3-BS



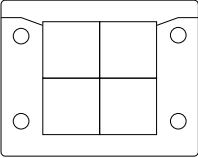
Art.-Nr.	99306.004	Höhe	17 mm
EAN	4251269320675	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	65 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	3	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	98 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT klein
			1 x KT groß

KEL-ER 10|3-BS V2A



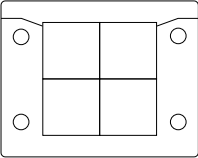
Art.-Nr.	99306.204	Höhe	17 mm
EAN	4251269321955	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	65 × 36 mm
Für max. Anzahl Leitungen	3	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	98 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT klein
			1 x KT groß

KEL-ER-B4-BS



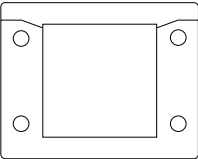
Art.-Nr.	99305.004	Höhe	17 mm
EAN	4251269320637	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	46 × 46 mm
Für max. Anzahl Leitungen	4	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	73 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	4 x KT klein

KEL-ER-B4-BS V2A



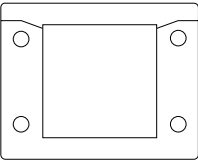
Art.-Nr.	99305.204	Höhe	17 mm
EAN	4251269321917	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	46 × 46 mm
Für max. Anzahl Leitungen	4	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	73 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	4 x KT klein

KEL-ER-B1-BS



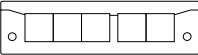
Art.-Nr.	99305.003	Höhe	17 mm
EAN	4251269320620	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	46 × 46 mm
Für max. Anzahl Leitungen	1	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	73 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	1 x KT groß
			0 x KT klein

KEL-ER-B1-BS V2A



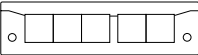
Art.-Nr.	99305.203	Höhe	17 mm
EAN	4251269321900	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	46 × 46 mm
Für max. Anzahl Leitungen	1	Anzahl Schraublöcher	4
Max. Kabeldurchmesser	35 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	73 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	58 mm	Bestückbar mit Tüllen	1 x KT groß 0 x KT klein

KEL-ER-E5-BS



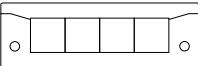
Art.-Nr.	99302.002	Höhe	17 mm
EAN	4251269318542	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	5	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	5 x KT klein

KEL-ER-E5-BS V2A



Art.-Nr.	99302.202	Höhe	17 mm
EAN	4251269318894	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	112 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	5	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	147 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	5 x KT klein

KEL-ER-E4-BS



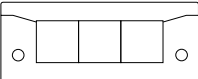
Art.-Nr.	99309.002	Höhe	17 mm
EAN	4251269321801	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	4	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	4 x KT klein

KEL-ER-E4-BS V2A



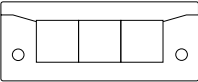
Art.-Nr.	99309.202	Höhe	17 mm
EAN	4251269321825	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	86 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	4	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	120 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	4 x KT klein

KEL-ER-E3-BS



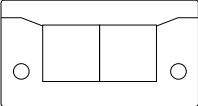
Art.-Nr.	99308.002	Höhe	17 mm
EAN	4251269321764	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	65 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	3	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	98 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	3 x KT klein

KEL-ER-E3-BS V2A



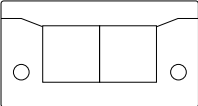
Art.-Nr.	99308.202	Höhe	17 mm
EAN	4251269321788	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	65 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	3	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	98 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	3 x KT klein

KEL-ER-E2-BS



Art.-Nr.	99307.002	Höhe	17 mm
EAN	4251269321726	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	43 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	2	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	73 mm	Material Schrauben	Stahl, galvanisch verzinkt
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT klein

KEL-ER-E2-BS V2A



Art.-Nr.	99307.202	Höhe	17 mm
EAN	4251269321740	Aufbauhöhe	17 mm
Verpackungseinheit	5	Ausbruchgröße	43 × 24 mm
Für max. Anzahl Leitungen	2	Anzahl Schraublöcher	2
Max. Kabeldurchmesser	16 mm	Durchmesser Schraublöcher	5,8 mm
Länge	73 mm	Material Schrauben	Edelstahl V2A
Breite	39 mm	Bestückbar mit Tüllen	2 x KT klein