

# KEL-ER-BS Kabelgenomföringsram med IFPS-brandförsegling acc. EN 45545-3

för kablar med kontakt / IP66 / UL Type 12/4X\*



icotek kabelgenomföringsramar och plattor med brandförsegling, godkända för användning i järnvägsteknik (uppfyller standarderna EN 45545-2, EN 45545-3 och EN 1363-1).

De (skummande) IFPS-brandförseglingarna som är monterade på baksidan av kabeldragningskomponenterna består av expanderbar grafit och ökar volymen med en multipel vid brand. Detta skapar en barriär som förhindrar att flammor och hög värme penetreras från ett rum till ett annat under längsta möjliga tid.

Ett delat kabelgenomföringssystem för styrning och tätning av kablar med kontakter, vilket ger IP66 / upp till UL-typ 4X\*-klassificering och dragavlastning för kabeldiametrar från 1 till 16 mm (1-genomföring KT 1-15) och 16 till 35 mm (enkelhålsnåls genomföring KT 16 - 34).

Kabelgenomföringssystemet är enkelt att installera. Genomföringarna placeras i fack och är säkert fastsatta på ramen under montering. KEL-ER-BS-ramen matchar exakt håltagningsdimensionerna för 10/16/24-stifts standard industriella kontakter. Håltagningshöjd 36 mm eller 46 mm i höjd kan väljas beroende på vilka kablar som ska igenom. KEL-ER-B-BS-ramen matchar exakt håltagningsdimensionerna 46x46mm.

KEL-ER-E-BS-versionen är särskilt lämpad för platta kontakter. Den lilla ramen är perfekt för applikationer med begränsat utrymme.

\*4X endast för inomhusbruk

IP54

UL TYPE  
4X\*

UV  
ISO 4892-2A

IP55

UL US

RoHS  
compliant

IP64

HLS  
EN 45545-2

REACH  
COMPLIANCE

IP65

E45  
EI30  
EN 45545-3

Made in  
Germany

IP66

EN 61373

UL TYPE  
12

ECOLAB  
certified

## Specifikationer

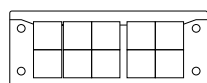
IP-Klass (EN 60529)	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
UL Type (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
Material	Polyamid
Brandklass	UL94-V0, självslocknande
Temperatur	-40 C° till 140 C°
Egenskaper	silikonfri, halogenfri, intumescent (skumning), antikorrosiv (V2A versioner)
Monteringstyp	Skrummontering

## Fördelar

- Godkänd för järnvägsteknik acc. EN 45545-2, EN 45545-3 och EN 1363-1
- Endast en brandförsegling per kabelgenomföringskomponent behövs
- Hög klassificering E45 / EI30
- Garantier på förkontaktade kablar bibehålles
- Ombyggnation, reparationer och underhåll kan göras mycket enklare och snabbare
- Hög kabeltäthet, brett utbud av genomföringar
- Dragavlastning enligt EN 62444
- Hög stabilitet, vibrationstålig
- Platsbesparande design
- Optimal för D-Sub kontakter

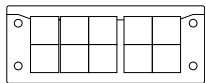
## Produkttyper och storlekar

KEL-ER 24|10-BS

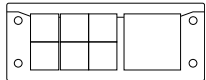


ArtNr.	<b>99300.006</b>
EAN	<b>4251269318467</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>10</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>
Bredd	<b>58 mm</b>

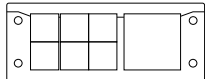
Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>112 x 36 mm</b>
Antal skruvhål	<b>4</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Lämplig för insatser	<b>10 x KT små</b>

**KEL-ER 24|10-BS V2A**

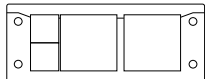
ArtNr.	<b>99300.206</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318818</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>112 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>10</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>	Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>10 x KT små</b>

**KEL-ER 24|7-BS**

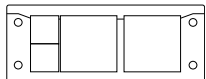
ArtNr.	<b>99300.005</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318450</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>112 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>7</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>	Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>6 x KT små</b> <b>1 x KT stor</b>

**KEL-ER 24|7-BS V2A**

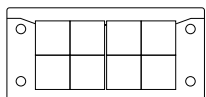
ArtNr.	<b>99300.205</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318801</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>112 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>7</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>	Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>6 x KT små</b> <b>1 x KT stor</b>

**KEL-ER 24|4-BS**

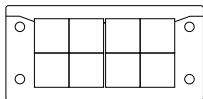
ArtNr.	<b>99300.004</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318443</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>112 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>4</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>	Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>2 x KT små</b> <b>2 x KT stor</b>

**KEL-ER 24|4-BS V2A**

ArtNr.	<b>99300.204</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318795</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>112 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>4</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>	Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>2 x KT små</b> <b>2 x KT stor</b>

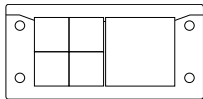
**KEL-ER 16|8-BS**

ArtNr.	<b>99301.006</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318528</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>86 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>8</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>120 mm</b>	Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>8 x KT små</b>

**KEL-ER 16|8-BS V2A**

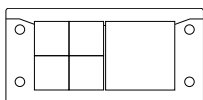
ArtNr. **99301.206**  
 EAN **4251269318870**  
 Antal **5**  
 För antal kablar **8**  
 Max. kabelldiameter **16 mm**  
 Längd **120 mm**  
 Bredd **58 mm**

Höjd **17 mm**  
 Monteringshöjd **17 mm**  
 Utskärning **86 × 36 mm**  
 Antal skruvhål **4**  
 Skruvhålens diameter **5,8 mm**  
 Material skruvar **Rostfritt stål V2A**  
 Lämplig för insatser **8 x KT små**

**KEL-ER 16|5-BS**

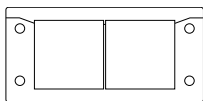
ArtNr. **99301.005**  
 EAN **4251269318511**  
 Antal **5**  
 För antal kablar **5**  
 Max. kabelldiameter **35 mm**  
 Längd **120 mm**  
 Bredd **58 mm**

Höjd **17 mm**  
 Monteringshöjd **17 mm**  
 Utskärning **86 × 36 mm**  
 Antal skruvhål **4**  
 Skruvhålens diameter **5,8 mm**  
 Material skruvar **Pozinkovaná ocel**  
 Lämplig för insatser **4 x KT små  
1 x KT stor**

**KEL-ER 16|5-BS V2A**

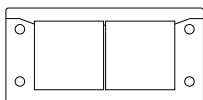
ArtNr. **99301.205**  
 EAN **4251269318863**  
 Antal **5**  
 För antal kablar **5**  
 Max. kabelldiameter **35 mm**  
 Längd **120 mm**  
 Bredd **58 mm**

Höjd **17 mm**  
 Monteringshöjd **17 mm**  
 Utskärning **86 × 36 mm**  
 Antal skruvhål **4**  
 Skruvhålens diameter **5,8 mm**  
 Material skruvar **Rostfritt stål V2A**  
 Lämplig för insatser **4 x KT små  
1 x KT stor**

**KEL-ER 16|2-BS**

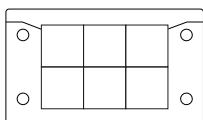
ArtNr. **99301.004**  
 EAN **4251269318504**  
 Antal **5**  
 För antal kablar **2**  
 Max. kabelldiameter **35 mm**  
 Längd **120 mm**  
 Bredd **58 mm**

Höjd **17 mm**  
 Monteringshöjd **17 mm**  
 Utskärning **86 × 36 mm**  
 Antal skruvhål **4**  
 Skruvhålens diameter **5,8 mm**  
 Material skruvar **Pozinkovaná ocel**  
 Lämplig för insatser **2 x KT stor**

**KEL-ER 16|2-BS V2A**

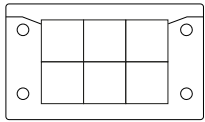
ArtNr. **99301.204**  
 EAN **4251269318856**  
 Antal **5**  
 För antal kablar **2**  
 Max. kabelldiameter **35 mm**  
 Längd **120 mm**  
 Bredd **58 mm**

Höjd **17 mm**  
 Monteringshöjd **17 mm**  
 Utskärning **86 × 36 mm**  
 Antal skruvhål **4**  
 Skruvhålens diameter **5,8 mm**  
 Material skruvar **Rostfritt stål V2A**  
 Lämplig för insatser **2 x KT stor**

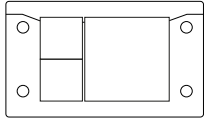
**KEL-ER 10|6-BS**

ArtNr. **99306.003**  
 EAN **4251269320668**  
 Antal **5**  
 För antal kablar **6**  
 Max. kabelldiameter **16 mm**  
 Längd **98 mm**  
 Bredd **58 mm**

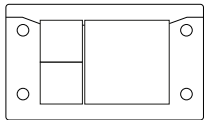
Höjd **17 mm**  
 Monteringshöjd **17 mm**  
 Utskärning **65 × 36 mm**  
 Antal skruvhål **4**  
 Skruvhålens diameter **5,8 mm**  
 Material skruvar **Pozinkovaná ocel**  
 Lämplig för insatser **6 x KT små**

**KEL-ER 10|6-BS V2A**

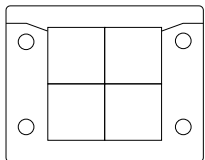
ArtNr.	<b>99306.203</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321948</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>65 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>6</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>98 mm</b>	Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>6 x KT små</b>

**KEL-ER 10|3-BS**

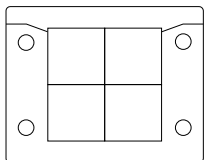
ArtNr.	<b>99306.004</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320675</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>65 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>3</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>98 mm</b>	Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>2 x KT små</b> <b>1 x KT stor</b>

**KEL-ER 10|3-BS V2A**

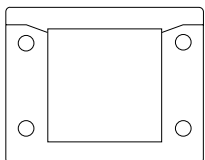
ArtNr.	<b>99306.204</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321955</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>65 × 36 mm</b>
För antal kablar	<b>3</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>98 mm</b>	Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>2 x KT små</b> <b>1 x KT stor</b>

**KEL-ER-B4-BS**

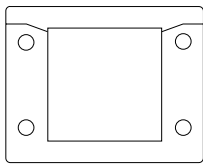
ArtNr.	<b>99305.004</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320637</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>46 × 46 mm</b>
För antal kablar	<b>4</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>73 mm</b>	Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>4 x KT små</b>

**KEL-ER-B4-BS V2A**

ArtNr.	<b>99305.204</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321917</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>46 × 46 mm</b>
För antal kablar	<b>4</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>73 mm</b>	Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>4 x KT små</b>

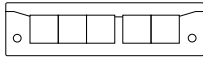
**KEL-ER-B1-BS**

ArtNr.	<b>99305.003</b>	Höjd	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320620</b>	Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Antal	<b>5</b>	Utskärning	<b>46 × 46 mm</b>
För antal kablar	<b>1</b>	Antal skruvhål	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>	Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Längd	<b>73 mm</b>	Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Bredd	<b>58 mm</b>	Lämplig för insatser	<b>1 x KT stor</b> <b>0 x KT små</b>

**KEL-ER-B1-BS V2A**

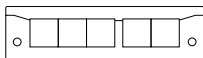
ArtNr.	<b>99305.203</b>
EAN	<b>4251269321900</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>1</b>
Max. kabelldiameter	<b>35 mm</b>
Längd	<b>73 mm</b>
Bredd	<b>58 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>46 × 46 mm</b>
Antal skruvhål	<b>4</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Lämplig för insatser	<b>1 x KT stor</b> <b>0 x KT små</b>

**KEL-ER-E5-BS**

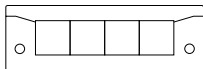
ArtNr.	<b>99302.002</b>
EAN	<b>4251269318542</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>5</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>112 × 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Lämplig för insatser	<b>5 x KT små</b>

**KEL-ER-E5-BS V2A**

ArtNr.	<b>99302.202</b>
EAN	<b>4251269318894</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>5</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>147 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>112 × 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Lämplig för insatser	<b>5 x KT små</b>

**KEL-ER-E4-BS**

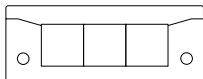
ArtNr.	<b>99309.002</b>
EAN	<b>4251269321801</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>120 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>86 × 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Lämplig för insatser	<b>4 x KT små</b>

**KEL-ER-E4-BS V2A**

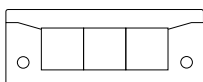
ArtNr.	<b>99309.202</b>
EAN	<b>4251269321825</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>4</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>120 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>86 × 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Lämplig för insatser	<b>4 x KT små</b>

**KEL-ER-E3-BS**

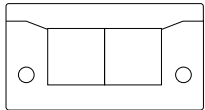
ArtNr.	<b>99308.002</b>
EAN	<b>4251269321764</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>3</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>98 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>65 × 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Lämplig för insatser	<b>3 x KT små</b>

**KEL-ER-E3-BS V2A**

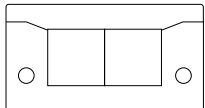
ArtNr.	<b>99308.202</b>
EAN	<b>4251269321788</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>3</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>98 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>65 × 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Lämplig för insatser	<b>3 x KT små</b>

**KEL-ER-E2-BS**

ArtNr.	<b>99307.002</b>
EAN	<b>4251269321726</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>2</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>73 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>43 x 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Pozinkovaná ocel</b>
Lämplig för insatser	<b>2 x KT små</b>

**KEL-ER-E2-BS V2A**

ArtNr.	<b>99307.202</b>
EAN	<b>4251269321740</b>
Antal	<b>5</b>
För antal kablar	<b>2</b>
Max. kabelldiameter	<b>16 mm</b>
Längd	<b>73 mm</b>
Bredd	<b>39 mm</b>

Höjd	<b>17 mm</b>
Monteringshöjd	<b>17 mm</b>
Utskärning	<b>43 x 24 mm</b>
Antal skruvhål	<b>2</b>
Skruvhålens diameter	<b>5,8 mm</b>
Material skruvar	<b>Rostfritt stål V2A</b>
Lämplig för insatser	<b>2 x KT små</b>