

# KEL-ER-BS | Cadres passe-câbles avec coupe-feu (selon EN 45545-3)

pour câbles avec connecteur / IP66 / UL Type 12/4X\*



IP54

IP55

IP64

IP65

IP66

UL TYPE  
12

UL TYPE  
4X\*

UL US

HL3  
EN 45545-2

E45  
E130  
EN 45545-3

EN 61373

ECOLAB  
certified

UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
compliant

REACH  
COMPLIANCE

Made in  
Germany

Les cadres passe-câbles d'icotek équipés de tapis coupe-feu répondent aux exigences du ferroviaire (selon les normes NF EN 45545-2, NF EN 45545-3 et NF EN 1363-1).

Système divisible pour le passage de câbles et faisceaux équipés de connecteurs ainsi que des gaines et tuyaux pneumatiques, avec étanchéité IP66 / UL Type 12/4X\*. Possibilité de passage de 1 à 16 mm (KT 1 - 15 seul trou) et de 16 à 35 mm (KT 16 - 34 seul trou) avec fonction serre-câble selon EN 62444.

Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre passe-câbles KEL-ER-BS est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 10, 16 et 24 pôles. Concernant la largeur de découpe, on peut aussi choisir 46 mm au lieu de 36 mm ce qui permet d'introduire de plus gros connecteurs. La découpe nécessaire pour KEL-ER-B-BS est de 46 x 46 mm. Les cadres à une rangée de la série KEL-ER-E-BS permettent l'installation aux emplacements étroits. Un joint plat pour le montage est inclus.

Le tapis coupe-feu IFPS est monté à l'arrière du passe-câble, la base est un graphite expansé qui augmente plusieurs fois de volume en cas d'incendie. Cela crée une barrière qui empêche une ventilation de la flamme et la chaleur d'une pièce à l'autre sur une longue période.

\*4X pour usage intérieur uniquement

## Spécifications

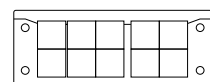
<b>Protection IP (EN 60529)</b>	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
<b>UL Type (UL 50E)</b>	UL Type 12, UL Type 4X*
<b>Matière</b>	Polyamide
<b>Caract. au feu</b>	UL94-V0, auto-extinguible
<b>Température</b>	-40 C° à 140 C°
<b>Propriétés</b>	sans silicone, sans halogènes, intumescent (moussant), inoxydable (versions V2A)
<b>Type de fixation</b>	Visser

## Avantages

- Admis dans le domaine de la technologie ferroviaire (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1, EN 61373)
- Seulement un tapis coupe-feu requis par passe-câbles
- Classifications élevées E45 / E130
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon EN 62444
- Résistant aux vibrations
- Espace nécessaire très réduit
- Idéal pour passer les connecteurs D-Sub

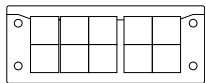
## Types et tailles de produits

KEL-ER 24|10-BS

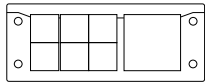


N° de cde	<b>99300.006</b>
EAN	<b>4251269318467</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>10</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>
Longueur	<b>147 mm</b>
Largeur	<b>58 mm</b>

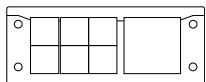
Hauteur	<b>17 mm</b>
Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Découpe	<b>112 x 36 mm</b>
Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Convient pour joints	<b>10 x KT petit</b>

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

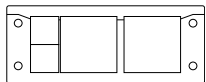
N° de cde	<b>99300.206</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318818</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>112 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>10</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>147 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>10 x KT petit</b>

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

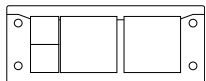
N° de cde	<b>99300.005</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318450</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>112 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>7</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>147 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>6 x KT petit</b> <b>1 x KT grand</b>

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

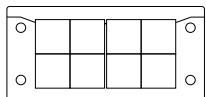
N° de cde	<b>99300.205</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318801</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>112 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>7</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>147 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>6 x KT petit</b> <b>1 x KT grand</b>

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

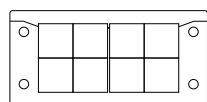
N° de cde	<b>99300.004</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318443</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>112 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>4</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>147 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>2 x KT petit</b> <b>2 x KT grand</b>

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

N° de cde	<b>99300.204</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318795</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>112 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>4</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>147 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>2 x KT petit</b> <b>2 x KT grand</b>

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

N° de cde	<b>99301.006</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318528</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>86 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>8</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>120 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>8 x KT petit</b>

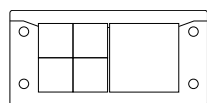
**KEL-ER 16|8-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99301.206**  
**4251269318870**  
**5**  
**8**  
**16 mm**  
**120 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**8 x KT petit**

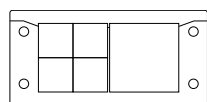
**KEL-ER 16|5-BS**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99301.005**  
**4251269318511**  
**5**  
**5**  
**35 mm**  
**120 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier galvanisé**  
**4 x KT petit**  
**1 x KT grand**

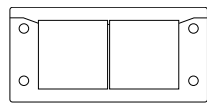
**KEL-ER 16|5-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99301.205**  
**4251269318863**  
**5**  
**5**  
**35 mm**  
**120 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**4 x KT petit**  
**1 x KT grand**

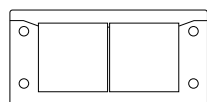
**KEL-ER 16|2-BS**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99301.004**  
**4251269318504**  
**5**  
**2**  
**35 mm**  
**120 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier galvanisé**  
**2 x KT grand**

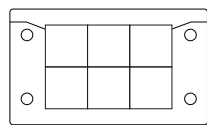
**KEL-ER 16|2-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99301.204**  
**4251269318856**  
**5**  
**2**  
**35 mm**  
**120 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**2 x KT grand**

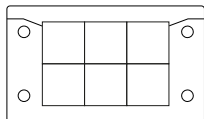
**KEL-ER 10|6-BS**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

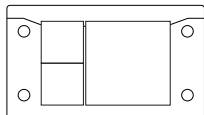
**99306.003**  
**4251269320668**  
**5**  
**6**  
**16 mm**  
**98 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

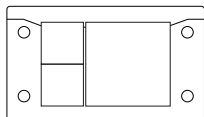
**17 mm**  
**17 mm**  
**65 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier galvanisé**  
**6 x KT petit**

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

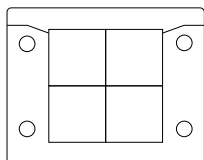
N° de cde	<b>99306.203</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321948</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>65 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>6</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>98 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>6 x KT petit</b>

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

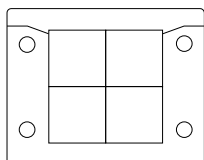
N° de cde	<b>99306.004</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320675</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>65 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>3</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>98 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>2 x KT petit 1 x KT grand</b>

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

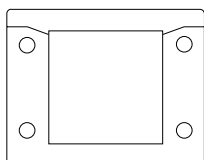
N° de cde	<b>99306.204</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321955</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>65 × 36 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>3</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>98 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>2 x KT petit 1 x KT grand</b>

**KEL-ER-B4-BS**

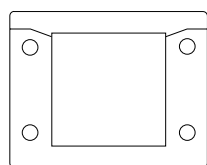
N° de cde	<b>99305.004</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320637</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>46 × 46 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>4</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>73 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>4 x KT petit</b>

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

N° de cde	<b>99305.204</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321917</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>46 × 46 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>4</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>73 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>4 x KT petit</b>

**KEL-ER-B1-BS**

N° de cde	<b>99305.003</b>	Hauteur	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320620</b>	Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>	Découpe	<b>46 × 46 mm</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>1</b>	Nombre de trous de vis	<b>4</b>
Diamètre max. du câble	<b>35 mm</b>	Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Longueur	<b>73 mm</b>	Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Largeur	<b>58 mm</b>	Convient pour joints	<b>1 x KT grand 0 x KT petit</b>

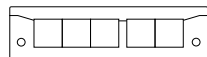
**KEL-ER-B1-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99305.203**  
**4251269321900**  
**5**  
**1**  
**35 mm**  
**73 mm**  
**58 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**46 × 46 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**1 x KT grand**  
**0 x KT petit**

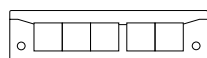
**KEL-ER-E5-BS**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99302.002**  
**4251269318542**  
**5**  
**5**  
**16 mm**  
**147 mm**  
**39 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 24 mm**  
**2**  
**5,8 mm**  
**Acier galvanisé**  
**5 x KT petit**

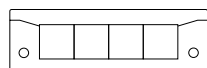
**KEL-ER-E5-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99302.202**  
**4251269318894**  
**5**  
**5**  
**16 mm**  
**147 mm**  
**39 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 24 mm**  
**2**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**5 x KT petit**

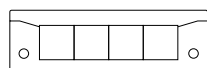
**KEL-ER-E4-BS**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99309.002**  
**4251269321801**  
**5**  
**4**  
**16 mm**  
**120 mm**  
**39 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 24 mm**  
**2**  
**5,8 mm**  
**Acier galvanisé**  
**4 x KT petit**

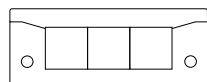
**KEL-ER-E4-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99309.202**  
**4251269321825**  
**5**  
**4**  
**16 mm**  
**120 mm**  
**39 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 24 mm**  
**2**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**4 x KT petit**

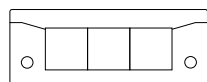
**KEL-ER-E3-BS**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99308.002**  
**4251269321764**  
**5**  
**3**  
**16 mm**  
**98 mm**  
**39 mm**

Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**65 × 24 mm**  
**2**  
**5,8 mm**  
**Acier galvanisé**  
**3 x KT petit**

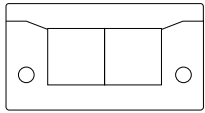
**KEL-ER-E3-BS V2A**

N° de cde  
EAN  
Unité d'emballage  
Pour nombre max. de câbles  
Diamètre max. du câble  
Longueur  
Largeur

**99308.202**  
**4251269321788**  
**5**  
**3**  
**16 mm**  
**98 mm**  
**39 mm**

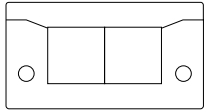
Hauteur  
Hauteur de montage  
Découpe  
Nombre de trous de vis  
Diamètre trous de vis  
Matière des vis  
Convient pour joints

**17 mm**  
**17 mm**  
**65 × 24 mm**  
**2**  
**5,8 mm**  
**Acier inoxydable V2A**  
**3 x KT petit**

**KEL-ER-E2-BS**

N° de cde	<b>99307.002</b>
EAN	<b>4251269321726</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>2</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>
Longueur	<b>73 mm</b>
Largeur	<b>39 mm</b>

Hauteur	<b>17 mm</b>
Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Découpe	<b>43 x 24 mm</b>
Nombre de trous de vis	<b>2</b>
Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Matière des vis	<b>Acier galvanisé</b>
Convient pour joints	<b>2 x KT petit</b>

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

N° de cde	<b>99307.202</b>
EAN	<b>4251269321740</b>
Unité d'emballage	<b>5</b>
Pour nombre max. de câbles	<b>2</b>
Diamètre max. du câble	<b>16 mm</b>
Longueur	<b>73 mm</b>
Largeur	<b>39 mm</b>

Hauteur	<b>17 mm</b>
Hauteur de montage	<b>17 mm</b>
Découpe	<b>43 x 24 mm</b>
Nombre de trous de vis	<b>2</b>
Diamètre trous de vis	<b>5,8 mm</b>
Matière des vis	<b>Acier inoxydable V2A</b>
Convient pour joints	<b>2 x KT petit</b>