

# KEL-U-BS | Listelli passacavo con protezione al fuoco

per cavi precablati / IP54 / UL Type 12



IP54

UL TYPE  
12

C RU US

HL3  
EN 45545-2

E45  
EI30  
EN 45545-3

EN 61373

JAPAN  
RAILWAY  
TESTED  
FLAME  
RETARDANT

ECOLAB  
certified

UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
compliant

REACH  
COMPLIANCE

Made in  
Germany

Listelli passacavo icotek con guarnizioni di protezione alla propagazione del fuoco, certificate per l'utilizzo nel settore ferroviario (conformi alle norme EN 45545-2, EN 45545-3 e EN 1363-1).

Sistema divisibile per il passaggio di cavi intestati che garantisce un grado di protezione IP54. Assicura il passaggio, il serraggio e la tenuta su cavi. Il sistema di passaggio cavo è semplice da installare. I gommini passacavo KT hanno un proprio alloggiamento e sono fissati in modo sicuro al listello in fase di assemblaggio.

Il listello KEL-U-BS è perfettamente compatibile con le aperture e fori di fissaggio dei connettori industriali standard da 10, 16 e 24 poli. KEL-U-B-BS corrisponde esattamente alle aperture 46 x 46 mm. I listelli passacavo KEL-E-BS sono particolarmente adatti per il passaggio di connettori piatti. La forma stretta è l'ideale per applicazioni in cui lo spazio a disposizione è limitato. La guarnizione di tenuta è inclusa nella fornitura.

Le guarnizioni di protezione dal fuoco IFPS intumescenti (espandenti) montate sul retro sistemi di ingresso del cavo sono costituiti da grafite espandibile e aumentano il loro volume parecchie volte in caso di esposizione al fuoco.

Questo crea una barriera che impedisce la propagazione delle fiamme e del calore da un ambiente all'altro per il più lungo tempo possibile.

## Caratteristiche

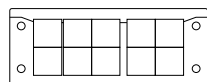
<b>Protezione IP (EN 60529)</b>	IP54
<b>UL Type (UL 50E)</b>	UL Type 12
<b>Materiale</b>	Poliammide
<b>Infiammabilità</b>	UL94-V0, autoestinguente
<b>Temperatura</b>	-40 C° ... 140 C°
<b>Proprietà</b>	senza siliconi, intumescente (espandente) , senza alogeni
<b>Tipo di fissaggio</b>	Avvitare

## Vantaggi e benefici

- Testati per l'utilizzo in ambiente ferroviario (EN 45545-2, EN 45545-3, EN 1363-1 e EN 61373)
- E' necessaria una sola guarnizione di tenuta per ogni sistema di passaggio cavo
- Elevata classificazione E45 / EI30
- Densità di ingresso cavi notevolmente aumentata utilizzando gommini doppi o quadrupli
- Facile da installare
- La garanzia sui cavi intestati non decade
- La manutenzione o revisione possono essere eseguite facilmente e velocemente
- Alta densità di cavi installabili, ampia scelta dei listelli passacavo e dei gommini
- Serraggio del cavo in accordo con EN 62444
- Prove di vibrazione, elevata stabilità
- Forma compatta
- Ottimo per i connettori SUB-D9

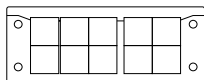
## Tipi di prodotto

KEL-U 24|10-BS

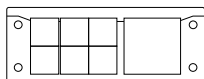


Codice	<b>99300.003</b>
EAN	<b>4251269318436</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>40</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>

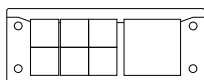
Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>112 x 36 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>4</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Adatto per gommini	<b>10 x KT piccolo</b>

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

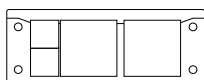
Codice	<b>99300.203</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318788</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>112 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>40</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>10 x KT piccolo</b>

**KEL-U 24|7-BS**

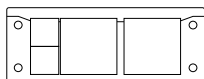
Codice	<b>99300.002</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318429</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>112 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>25</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>6 x KT piccolo 1 x KT grande</b>

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

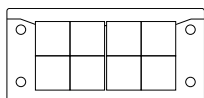
Codice	<b>99300.202</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318771</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>112 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>25</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>6 x KT piccolo 1 x KT grande</b>

**KEL-U 24|4-BS**

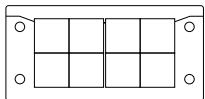
Codice	<b>99300.001</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318412</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>112 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>10</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>2 x KT piccolo 2 x KT grande</b>

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

Codice	<b>99300.201</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318764</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>112 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>10</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>2 x KT piccolo 2 x KT grande</b>

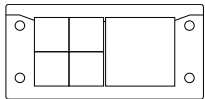
**KEL-U 16|8-BS**

Codice	<b>99301.003</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318498</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>86 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>32</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>120 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>8 x KT piccolo</b>

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

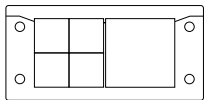
Codice **99301.203**  
 EAN **4251269318849**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **32**  
 Max. diametro del cavo **17 mm**  
 Lunghezza **120 mm**  
 Larghezza **58 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **86 x 36 mm**  
 Numero di fori per viti **4**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**  
 Adatto per gommini **8 x KT piccolo**

**KEL-U 16|5-BS**

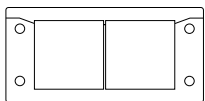
Codice **99301.002**  
 EAN **4251269318481**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **17**  
 Max. diametro del cavo **35 mm**  
 Lunghezza **120 mm**  
 Larghezza **58 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **86 x 36 mm**  
 Numero di fori per viti **4**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio con zincatura galvanica**  
 Adatto per gommini **4 x KT piccolo**  
**1 x KT grande**

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

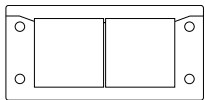
Codice **99301.202**  
 EAN **4251269318832**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **17**  
 Max. diametro del cavo **35 mm**  
 Lunghezza **120 mm**  
 Larghezza **58 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **86 x 36 mm**  
 Numero di fori per viti **4**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**  
 Adatto per gommini **4 x KT piccolo**  
**1 x KT grande**

**KEL-U 16|2-BS**

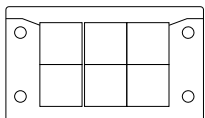
Codice **99301.001**  
 EAN **4251269318474**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **2**  
 Max. diametro del cavo **35 mm**  
 Lunghezza **120 mm**  
 Larghezza **58 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **86 x 36 mm**  
 Numero di fori per viti **4**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio con zincatura galvanica**  
 Adatto per gommini **2 x KT grande**

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

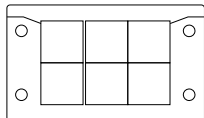
Codice **99301.201**  
 EAN **4251269318825**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **2**  
 Max. diametro del cavo **35 mm**  
 Lunghezza **120 mm**  
 Larghezza **58 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **86 x 36 mm**  
 Numero di fori per viti **4**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**  
 Adatto per gommini **2 x KT grande**  
**0 x KT piccolo**

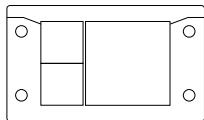
**KEL-U 10|6-BS**

Codice **99306.001**  
 EAN **4251269320644**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **24**  
 Max. diametro del cavo **17 mm**  
 Lunghezza **98 mm**  
 Larghezza **58 mm**

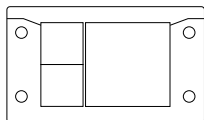
Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **65 x 36 mm**  
 Numero di fori per viti **4**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio con zincatura galvanica**  
 Adatto per gommini **6 x KT piccolo**

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

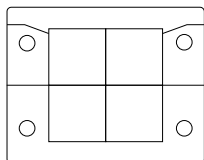
Codice	<b>99306.201</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321924</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>65 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>24</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>98 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>6 x KT piccolo</b>

**KEL-U 10|3-BS**

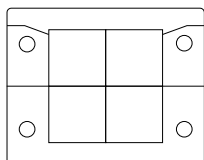
Codice	<b>99306.002</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320651</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>65 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>9</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>98 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>2 x KT piccolo 1 x KT grande</b>

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

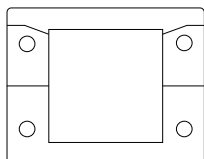
Codice	<b>99306.202</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321931</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>65 × 36 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>9</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>98 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>2 x KT piccolo 1 x KT grande</b>

**KEL-U-B4-BS**

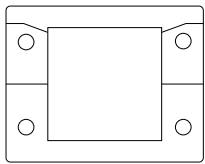
Codice	<b>99305.002</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320613</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>46 × 46 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>16</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>73 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>4 x KT piccolo</b>

**KEL-U-B4-BS V2A**

Codice	<b>99305.202</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321894</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>46 × 46 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>16</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>73 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>4 x KT piccolo</b>

**KEL-U-B1-BS**

Codice	<b>99305.001</b>	Altezza	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269320606</b>	Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>	Apertura	<b>46 × 46 mm</b>
Per il numero di cavi	<b>1</b>	Numero di fori per viti	<b>4</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>	Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Lunghezza	<b>73 mm</b>	Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>	Adatto per gommini	<b>1 x KT grande 0 x KT piccolo</b>

**KEL-U-B1-BS V2A**

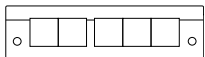
Codice	<b>99305.201</b>
EAN	<b>4251269321887</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>1</b>
Max. diametro del cavo	<b>35 mm</b>
Lunghezza	<b>73 mm</b>
Larghezza	<b>58 mm</b>

Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>46 × 46 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>4</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Adatto per gommini	<b>1 x KT grande</b> <b>0 x KT piccolo</b>

**KEL-E5-BS**

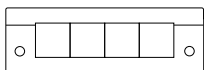
Codice	<b>99302.001</b>
EAN	<b>4251269318535</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>20</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>
Larghezza	<b>39 mm</b>

Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>112 × 24 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>2</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Adatto per gommini	<b>5 x KT piccolo</b> <b>0 x KT piccolo</b>

**KEL-E5-BS V2A**

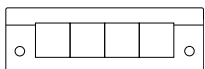
Codice	<b>99302.201</b>
EAN	<b>4251269318887</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>20</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>
Lunghezza	<b>147 mm</b>
Larghezza	<b>39 mm</b>

Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>112 × 24 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>2</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Adatto per gommini	<b>5 x KT piccolo</b>

**KEL-E4-BS**

Codice	<b>99309.001</b>
EAN	<b>4251269321795</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>16</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>
Lunghezza	<b>120 mm</b>
Larghezza	<b>39 mm</b>

Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>86 × 24 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>2</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Adatto per gommini	<b>4 x KT piccolo</b>

**KEL-E4-BS V2A**

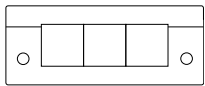
Codice	<b>99309.201</b>
EAN	<b>4251269321818</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>16</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>
Lunghezza	<b>120 mm</b>
Larghezza	<b>39 mm</b>

Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>86 × 24 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>2</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio inox V2A</b>
Adatto per gommini	<b>4 x KT piccolo</b>

**KEL-E3-BS**

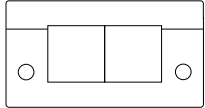
Codice	<b>99308.001</b>
EAN	<b>4251269321757</b>
Unità di imballaggio	<b>5</b>
Per il numero di cavi	<b>12</b>
Max. diametro del cavo	<b>17 mm</b>
Lunghezza	<b>98 mm</b>
Larghezza	<b>39 mm</b>

Altezza	<b>17 mm</b>
Altezza di montaggio	<b>17 mm</b>
Apertura	<b>65 × 24 mm</b>
Numero di fori per viti	<b>2</b>
Diam. dei fori per viti	<b>5,8 mm</b>
Materiale delle viti	<b>Acciaio con zincatura galvanica</b>
Adatto per gommini	<b>3 x KT piccolo</b>

**KEL-E3-BS V2A**

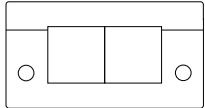
Codice **99308.201**  
 EAN **4251269321771**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **12**  
 Max. diametro del cavo **17 mm**  
 Lunghezza **98 mm**  
 Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **65 x 24 mm**  
 Numero di fori per viti **2**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**  
 Adatto per gommini **3 x KT piccolo**

**KEL-E2-BS**

Codice **99307.001**  
 EAN **4251269321719**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **8**  
 Max. diametro del cavo **17 mm**  
 Lunghezza **73 mm**  
 Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **43 x 24 mm**  
 Numero di fori per viti **2**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio con zincatura galvanica**  
 Adatto per gommini **2 x KT piccolo**

**KEL-E2-BS V2A**

Codice **99307.201**  
 EAN **4251269321733**  
 Unità di imballaggio **5**  
 Per il numero di cavi **8**  
 Max. diametro del cavo **17 mm**  
 Lunghezza **73 mm**  
 Larghezza **39 mm**

Altezza **17 mm**  
 Altezza di montaggio **17 mm**  
 Apertura **43 x 24 mm**  
 Numero di fori per viti **2**  
 Diam. dei fori per viti **5,8 mm**  
 Materiale delle viti **Acciaio inox V2A**  
 Adatto per gommini **2 x KT piccolo**