

# KEL-U-BS przepusty kablowe z uszczelnieniem ogniowym (EN 45545-3)

do kabli ze złączami / IP54 / UL Typ 12



IP54



UL TYPE 12

ECOLAB certified

UL US

UV ISO 4892-2A

HL3 EN 45545-2

RoHS compliant

E45 EI30 EN 45545-3

REACH COMPLIANCE

EN 61373

Made in Germany

Przepusty kablowe icotek z uszczelnieniem ogniowym, zatwierdzone do stosowania w kolejnictwie (spełniają normy EN 45545-2, EN 45545-3 i EN 1363-1).

Dzielony system przepustów kablowych do przeprowadzania kabli ze złączami zapewniający stopień ochrony IP54 / UL Typ 12. Przeprowadzanie, uszczelnianie i trzymanie przewodów o średnicy od 1 do 35 mm.

System przepustów kablowych jest łatwy w instalacji. Przepusty kablowe są umieszczane w przegrodach przepustu i są pewnie przymocowane do ramy podczas montażu.

Ramy KEL-U-BS dokładnie odpowiadają wymiarom otworów dla standardowych 10-, 16- i 24-pinowych złączy przemysłowych. W zależności od prowadzonych kabli można wybrać wycięcie o wysokości 36 mm lub 46 mm. Rama KEL-U-B-BS odpowiada wymiarom otworu przyrządów pomiarowych 46 x 46 mm. Do montażu / demontażu ram wejściowych kabli bez użycia narzędzi można użyć ramy zatrzaskowej KEL-SNAP.

Wersje jednorzędowe KEL-E-BS szczególnie nadają się do złączy płaskich. Małe ramy są idealne do zastosowań o ograniczonej przestrzeni. Dostawa zawiera płaską gumową uszczelkę.

Uszczelnienie ogniochronne IFPS, które jest zamontowane na tylnej stronie przepustu kablowego, składa się z rozszerzalnego grafitu, przez co zwiększa swoją objętość w przypadku pożaru.

Tworzy to barierę, która zapobiega przenikaniu płomieni i wysokiej temperatury z jednego pomieszczenia do drugiego w najdłuższym możliwym okresie.

## Specyfikacja

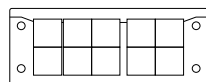
IP stopień ochrony	IP54
UL Typ (UL 50E)	UL Type 12
Materiał	Poliamid
Klasa ogniowa	UL94-V0, samogasnąca
Zakres temperatur	-40 C° do 140 C°
Właściwości	Nie zawiera silikonu, Pęczniejące (pniące się), Nie zawiera halogenu
Opcje montażu	Mocowanie za pomocą śrub

## Zalety i korzyści

- Zatwierdzone do stosowania w przemyśle kolejowym (EN 45545-2, EN 45545-3 and EN 1363-1)
- Wysokie klasyfikacje E45 i EI30
- Znacznie zwiększona gęstość upakowania przeprowadzanych kabli przy użyciu podwójnych lub poczwórnych modułów uszczelniających
- Bardzo łatwy montaż
- Zachowanie gwarancji prefabrykowanych kabli
- Modernizacja i konserwacja mogą być przeprowadzone łatwo i szybko
- Duża gęstość upakowania przewodów, duża różnorodność ram i modułów
- Mocowanie i zarządzanie kablami bezpośrednio na szynie uziemiającej
- Duża stabilność, odporność na wstrząsy
- Zwarta kompaktowa konstrukcja
- Dopasowane do przeprowadzenia kabli ze złączem D-Sub
- Wymagana tylko pojedyncza uszczelka do przepustu kablowego

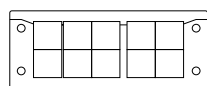
## Rodzaje i rozmiary produktów

### KEL-U 24|10-BS



Numer części	<b>99300.003</b>
EAN	<b>4251269318436</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>40</b>
Maks. średnica kabla	<b>17 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>

Wysokość	<b>17 mm</b>
Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Rozmiar wycięcia	<b>112 x 36 mm</b>
Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Materiał śruby	<b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>
Nadaje się do modułów	<b>10 x KT mały</b>

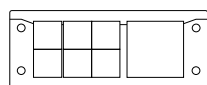
**KEL-U 24|10-BS V2A**

Numer części  
EAN  
Opak.  
Dla max. liczba kabli  
Maks. średnica kabla  
Długość  
Szerokość

**99300.203**  
**4251269318788**  
**5**  
**40**  
**17 mm**  
**147 mm**  
**58 mm**

Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal nierdzewna (V2A)**  
**10 x KT mały**

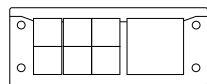
**KEL-U 24|7-BS**

Numer części  
EAN  
Opak.  
Dla max. liczba kabli  
Maks. średnica kabla  
Długość  
Szerokość

**99300.002**  
**4251269318429**  
**5**  
**25**  
**35 mm**  
**147 mm**  
**58 mm**

Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal, ocynkowana galwanicznie**  
**6 x KT mały**  
**1 x KT duży**

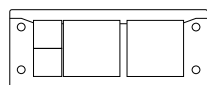
**KEL-U 24|7-BS V2A**

Numer części  
EAN  
Opak.  
Dla max. liczba kabli  
Maks. średnica kabla  
Długość  
Szerokość

**99300.202**  
**4251269318771**  
**5**  
**25**  
**35 mm**  
**147 mm**  
**58 mm**

Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal nierdzewna (V2A)**  
**6 x KT mały**  
**1 x KT duży**

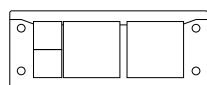
**KEL-U 24|4-BS**

Numer części  
EAN  
Opak.  
Dla max. liczba kabli  
Maks. średnica kabla  
Długość  
Szerokość

**99300.001**  
**4251269318412**  
**5**  
**10**  
**35 mm**  
**147 mm**  
**58 mm**

Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal, ocynkowana galwanicznie**  
**2 x KT mały**  
**2 x KT duży**

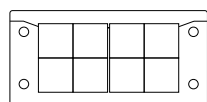
**KEL-U 24|4-BS V2A**

Numer części  
EAN  
Opak.  
Dla max. liczba kabli  
Maks. średnica kabla  
Długość  
Szerokość

**99300.201**  
**4251269318764**  
**5**  
**10**  
**35 mm**  
**147 mm**  
**58 mm**

Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**112 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal nierdzewna (V2A)**  
**2 x KT mały**  
**2 x KT duży**

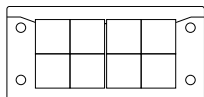
**KEL-U 16|8-BS**

Numer części  
EAN  
Opak.  
Dla max. liczba kabli  
Maks. średnica kabla  
Długość  
Szerokość

**99301.003**  
**4251269318498**  
**5**  
**32**  
**17 mm**  
**120 mm**  
**58 mm**

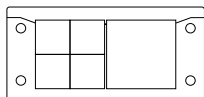
Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**86 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal, ocynkowana galwanicznie**  
**8 x KT mały**

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

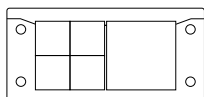
Numer części **99301.203**  
 EAN **4251269318849**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **32**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **8 x KT mały**

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

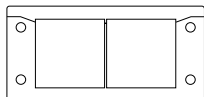
Numer części **99301.002**  
 EAN **4251269318481**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **17**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **4 x KT mały  
1 x KT duży**

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

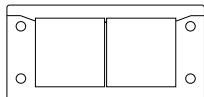
Numer części **99301.202**  
 EAN **4251269318832**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **17**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **4 x KT mały  
1 x KT duży**

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

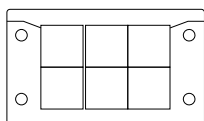
Numer części **99301.001**  
 EAN **4251269318474**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **2**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **2 x KT duży**

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

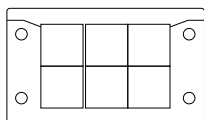
Numer części **99301.201**  
 EAN **4251269318825**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **2**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **2 x KT duży  
0 x KT mały**

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

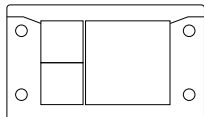
Numer części **99306.001**  
 EAN **4251269320644**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **24**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **65 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **6 x KT mały**

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

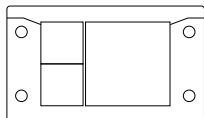
Numer części **99306.201**  
 EAN **4251269321924**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **24**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **65 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **6 x KT mały**

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

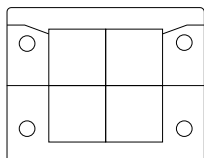
Numer części **99306.002**  
 EAN **4251269320651**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **9**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **65 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **2 x KT mały**  
**1 x KT duży**

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

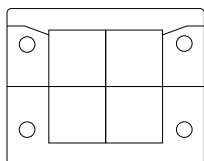
Numer części **99306.202**  
 EAN **4251269321931**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **9**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **65 × 36 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **2 x KT mały**  
**1 x KT duży**

**KEL-U-B4-BS**

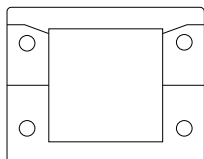
Numer części **99305.002**  
 EAN **4251269320613**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **16**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **46 × 46 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **4 x KT mały**

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

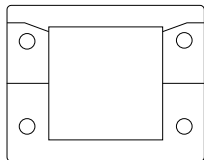
Numer części **99305.202**  
 EAN **4251269321894**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **16**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **46 × 46 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **4 x KT mały**

**KEL-U-B1-BS**

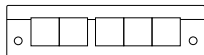
Numer części **99305.001**  
 EAN **4251269320606**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **1**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **46 × 46 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **1 x KT duży**  
**0 x KT mały**

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

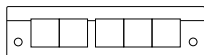
Numer części **99305.201**  
 EAN **4251269321887**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **1**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **46 × 46 mm**  
 Liczba otworów na śruby **4**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **1 x KT duży**  
**0 x KT mały**

**KEL-E5-BS**

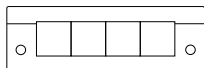
Numer części **99302.001**  
 EAN **4251269318535**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **20**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **147 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **112 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **5 x KT mały**  
**0 x KT mały**

**KEL-E5-BS V2A**

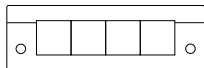
Numer części **99302.201**  
 EAN **4251269318887**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **20**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **147 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **112 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **5 x KT mały**

**KEL-E4-BS**

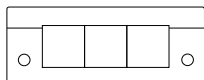
Numer części **99309.001**  
 EAN **4251269321795**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **16**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **4 x KT mały**

**KEL-E4-BS V2A**

Numer części **99309.201**  
 EAN **4251269321818**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **16**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **4 x KT mały**

**KEL-E3-BS**

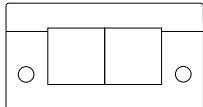
Numer części **99308.001**  
 EAN **4251269321757**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **12**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **65 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **3 x KT mały**

**KEL-E3-BS V2A**

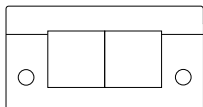
Numer części **99308.201**  
 EAN **4251269321771**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **12**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **65 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **3 x KT mały**

**KEL-E2-BS**

Numer części **99307.001**  
 EAN **4251269321719**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **8**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **43 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal, ocynkowana galwanicznie**  
 Nadaje się do modułów **2 x KT mały**

**KEL-E2-BS V2A**

Numer części **99307.201**  
 EAN **4251269321733**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **8**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **39 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **43 × 24 mm**  
 Liczba otworów na śruby **2**  
 Średnica otworów na śruby **5,8 mm**  
 Materiał śruby **Stal nierdzewna (V2A)**  
 Nadaje się do modułów **2 x KT mały**