

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

do kabli ze złączami / IP54 / UL Typ 12



IP54

UL TYPE  
12

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

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 × 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 ognioochronne 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

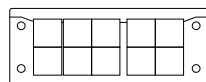
|                    |  |
|--------------------|--|
| IP stopień ochrony | IP54   |
| UL Typ (UL 50E)    | UL Type 12   |
| Materiał           | Poliamid   |
| Klasa ogniowa      | UL94-V0, samogasnący   |
| Zakres temperatur  | -40 C° do 140 C°   |
| Właściwości        | Nie zawiera silikonu, Pęczniące (pieniące 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 E130
- 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

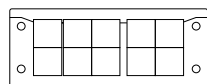
## Rodzaje i rozmiary produktów

### 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 × 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>                  |

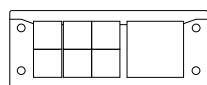
**KEL-U 24|10-BS V2A**

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**

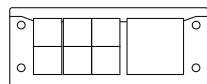
**KEL-U 24|7-BS**

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**

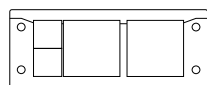
**KEL-U 24|7-BS V2A**

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**

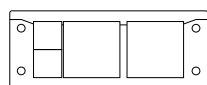
**KEL-U 24|4-BS**

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**

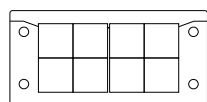
**KEL-U 24|4-BS V2A**

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**

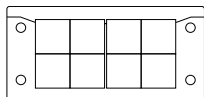
**KEL-U 16|8-BS**

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

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

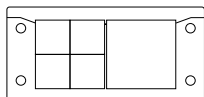
Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

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

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

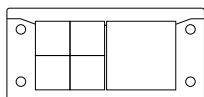
Numer części **99301.203**  
 EAN **4251269318849**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **32**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 x 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**

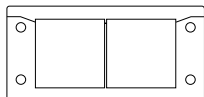
Numer części **99301.002**  
 EAN **4251269318481**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **17**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 x 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**

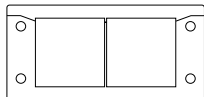
Numer części **99301.202**  
 EAN **4251269318832**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **17**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 x 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**

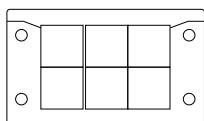
Numer części **99301.001**  
 EAN **4251269318474**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **2**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 x 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**

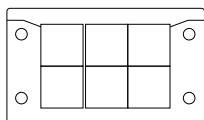
Numer części **99301.201**  
 EAN **4251269318825**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **2**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **120 mm**  
 Szerokość **58 mm**

Wysokość **17 mm**  
 Wysokość montażu **17 mm**  
 Rozmiar wycięcia **86 x 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 x 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**

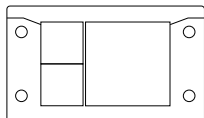
Numer części **99306.201**  
 EAN **4251269321924**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **24**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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**

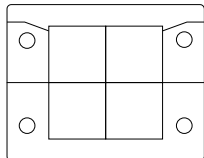
Numer części **99306.002**  
 EAN **4251269320651**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **9**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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**

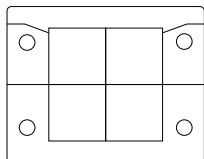
Numer części **99306.202**  
 EAN **4251269321931**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **9**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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**

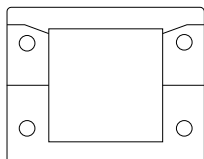
Numer części **99305.002**  
 EAN **4251269320613**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **16**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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**

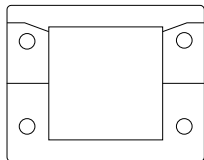
Numer części **99305.202**  
 EAN **4251269321894**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **16**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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**

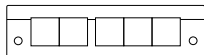
Numer części **99305.001**  
 EAN **4251269320606**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **1**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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**

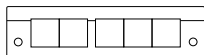
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Numer części          | <b>99305.201</b>     |
| EAN                   | <b>4251269321887</b> |
| Opak.                 | <b>5</b>             |
| Dla max. liczba kabli | <b>1</b>             |
| Maks. średnica kabla  | <b>35 mm</b>         |
| Długość               | <b>73 mm</b>         |
| Szerokość             | <b>58 mm</b>         |

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

**KEL-E5-BS**

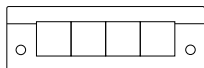
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Numer części          | <b>99302.001</b>     |
| EAN                   | <b>4251269318535</b> |
| Opak.                 | <b>5</b>             |
| Dla max. liczba kabli | <b>20</b>            |
| Maks. średnica kabla  | <b>17 mm</b>         |
| Długość               | <b>147 mm</b>        |
| Szerokość             | <b>39 mm</b>         |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Wysokość                  | <b>17 mm</b>                             |
| Wysokość montażu          | <b>17 mm</b>                             |
| Rozmiar wycięcia          | <b>112 × 24 mm</b>                       |
| Liczba otworów na śruby   | <b>2</b>                                 |
| Średnica otworów na śruby | <b>5,8 mm</b>                            |
| Materiał śruby            | <b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>     |
| Nadaje się do modułów     | <b>5 x KT mały</b><br><b>0 x KT mały</b> |

**KEL-E5-BS V2A**

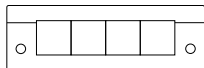
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Numer części          | <b>99302.201</b>     |
| EAN                   | <b>4251269318887</b> |
| Opak.                 | <b>5</b>             |
| Dla max. liczba kabli | <b>20</b>            |
| Maks. średnica kabla  | <b>17 mm</b>         |
| Długość               | <b>147 mm</b>        |
| Szerokość             | <b>39 mm</b>         |

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

**KEL-E4-BS**

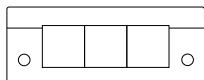
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Numer części          | <b>99309.001</b>     |
| EAN                   | <b>4251269321795</b> |
| Opak.                 | <b>5</b>             |
| Dla max. liczba kabli | <b>16</b>            |
| Maks. średnica kabla  | <b>17 mm</b>         |
| Długość               | <b>120 mm</b>        |
| Szerokość             | <b>39 mm</b>         |

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

**KEL-E4-BS V2A**

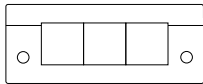
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Numer części          | <b>99309.201</b>     |
| EAN                   | <b>4251269321818</b> |
| Opak.                 | <b>5</b>             |
| Dla max. liczba kabli | <b>16</b>            |
| Maks. średnica kabla  | <b>17 mm</b>         |
| Długość               | <b>120 mm</b>        |
| Szerokość             | <b>39 mm</b>         |

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

**KEL-E3-BS**

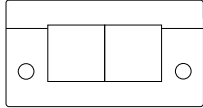
|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Numer części          | <b>99308.001</b>     |
| EAN                   | <b>4251269321757</b> |
| Opak.                 | <b>5</b>             |
| Dla max. liczba kabli | <b>12</b>            |
| Maks. średnica kabla  | <b>17 mm</b>         |
| Długość               | <b>98 mm</b>         |
| Szerokość             | <b>39 mm</b>         |

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

**KEL-E3-BS V2A**

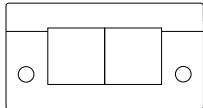
Numer części **99308.201**  
 EAN **4251269321771**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **12**  
 Maks. średnica kabla **17 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **39 mm**

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**