

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

do kabli ze złączami / IP66 / UL Typ 12/4X\*



IP54

UL TYPE  
4X

UV  
ISO 4892-2A

IP55

UL US

RoHS  
compliant

IP64

HL3  
EN 45545-2

REACH  
COMPLIANCE

IP65

E45  
E130  
EN 45545-3

Made in  
Germany

IP66

EN 61373

UL TYPE  
12

ECOLAB  
certified

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 i uszczelniania kabli prefabrykowanych, zapewniający stopień ochrony IP66 / UL Typ 12 / 4X\* i trzymanie kabli o średnicy od 1 do 16 mm (moduły jednootworowe KT 1-15) i 16 do 35 mm (moduły jednootworowe KT 16 - 34).

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

Ramy KEL-ER-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-ER-B-BS odpowiada wymiarom otworu przyrządów pomiarowych 46 x 46 mm.

Wersje jednorzędowe KEL-ER-E-BS nadają się szczególnie do płaskich konektorów. Małe ramy są idealne do zastosowań o ograniczonej przestrzeni.

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.

\*4X tylko do użytku w pomieszczeniach

## Specyfikacja

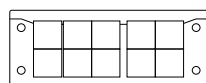
IP stopień ochrony	IP54, IP55, IP64, IP65, IP66
UL Typ (UL 50E)	UL Type 12, UL Type 4X*
Materiał	Poliamid
Klasa ogniowa	UL94-V0, samogasnący
Zakres temperatur	-40 C° do 140 C°
Właściwości	Nie zawiera silikonu, Nie zawiera halogenu, Pęczniejące (pieniące się), Antykorozyjne (śruby w wersji V2A)
Opcje 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
- Zachowanie gwarancji prefabrykowanych kabli
- Modernizacja i konserwacja mogą być przeprowadzone łatwo i szybko
- Duża gęstość upakowania przewodów, duża różnorodność ram i modułów
- Mocowanie przewodów zgodne z normą EN 62444
- Duża stabilność, odporność na wstrząsy
- Zwarta kompaktowa konstrukcja
- Dopasowane do przeprowadzenia kabli ze złączem D-Sub
- Wymagana tylko pojedyncza uszczelka do przepustu kablowego

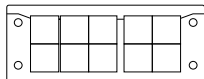
## Rodzaje i rozmiary produktów

KEL-ER 24|10-BS

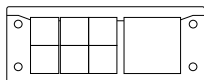


Numer części	99300.006
EAN	4251269318467
Opak.	5
Dla max. liczba kabli	10
Maks. średnica kabla	16 mm
Długość	147 mm
Szerokość	58 mm

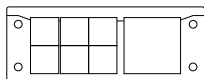
Wysokość	17 mm
Wysokość montażu	17 mm
Rozmiar wycięcia	112 x 36 mm
Liczba otworów na śruby	4
Średnica otworów na śruby	5,8 mm
Materiał śruby	Stal, ocynkowana galwanicznie
Nadaje się do modułów	10 x KT mały

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

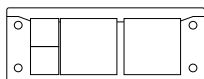
Numer części	<b>99300.206</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318818</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>112 × 36 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>10</b>	Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>10 x KT mały</b>

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

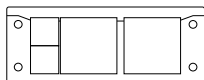
Numer części	<b>99300.005</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318450</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>112 × 36 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>7</b>	Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>35 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>6 x KT mały 1 x KT duży</b>

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

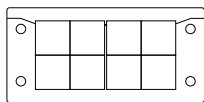
Numer części	<b>99300.205</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318801</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>112 × 36 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>7</b>	Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>35 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>6 x KT mały 1 x KT duży</b>

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

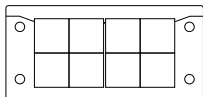
Numer części	<b>99300.004</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318443</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>112 × 36 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>4</b>	Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>35 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>2 x KT mały 2 x KT duży</b>

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

Numer części	<b>99300.204</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318795</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>112 × 36 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>4</b>	Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>35 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>2 x KT mały 2 x KT duży</b>

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

Numer części	<b>99301.006</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269318528</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>86 × 36 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>8</b>	Liczba otworów na śruby	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>120 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>8 x KT mały</b>

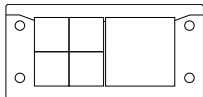
**KEL-ER 16|8-BS V2A**

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

**99301.206**  
**4251269318870**  
**5**  
**8**  
**16 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 nierdzewna (V2A)**  
**8 x KT mały**

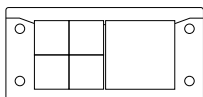
**KEL-ER 16|5-BS**

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

**99301.005**  
**4251269318511**  
**5**  
**5**  
**35 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**  
**4 x KT mały**  
**1 x KT duży**

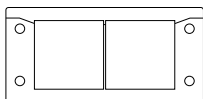
**KEL-ER 16|5-BS V2A**

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

**99301.205**  
**4251269318863**  
**5**  
**5**  
**35 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 nierdzewna (V2A)**  
**4 x KT mały**  
**1 x KT duży**

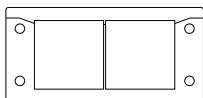
**KEL-ER 16|2-BS**

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

**99301.004**  
**4251269318504**  
**5**  
**2**  
**35 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**  
**2 x KT duży**

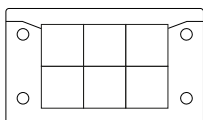
**KEL-ER 16|2-BS V2A**

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

**99301.204**  
**4251269318856**  
**5**  
**2**  
**35 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 nierdzewna (V2A)**  
**2 x KT duży**

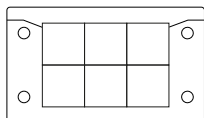
**KEL-ER 10|6-BS**

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

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

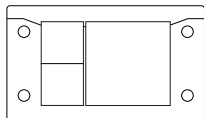
Wysokość  
Wysokość montażu  
Rozmiar wycięcia  
Liczba otworów na śruby  
Średnica otworów na śruby  
Materiał śruby  
Nadaje się do modułów

**17 mm**  
**17 mm**  
**65 × 36 mm**  
**4**  
**5,8 mm**  
**Stal, ocynkowana galwanicznie**  
**6 x KT mały**

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

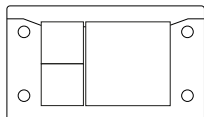
Numer części **99306.203**  
 EAN **4251269321948**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **6**  
 Maks. średnica kabla **16 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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-ER 10|3-BS**

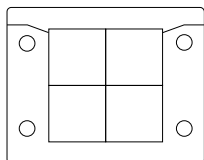
Numer części **99306.004**  
 EAN **4251269320675**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **3**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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-ER 10|3-BS V2A**

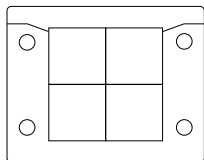
Numer części **99306.204**  
 EAN **4251269321955**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **3**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **98 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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-ER-B4-BS**

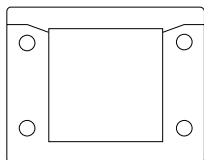
Numer części **99305.004**  
 EAN **4251269320637**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **4**  
 Maks. średnica kabla **16 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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-ER-B4-BS V2A**

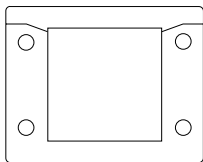
Numer części **99305.204**  
 EAN **4251269321917**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **4**  
 Maks. średnica kabla **16 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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-ER-B1-BS**

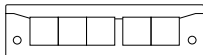
Numer części **99305.003**  
 EAN **4251269320620**  
 Opak. **5**  
 Dla max. liczba kabli **1**  
 Maks. średnica kabla **35 mm**  
 Długość **73 mm**  
 Szerokość **58 mm**

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-ER-B1-BS V2A**

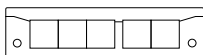
Numer części	<b>99305.203</b>
EAN	<b>4251269321900</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>1</b>
Maks. średnica kabla	<b>35 mm</b>
Długość	<b>73 mm</b>
Szerokość	<b>58 mm</b>

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> <b>0 x KT mały</b>

**KEL-ER-E5-BS**

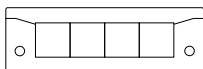
Numer części	<b>99302.002</b>
EAN	<b>4251269318542</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>5</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>
Długość	<b>147 mm</b>
Szerokość	<b>39 mm</b>

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>

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

Numer części	<b>99302.202</b>
EAN	<b>4251269318894</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>5</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 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-ER-E4-BS**

Numer części	<b>99309.002</b>
EAN	<b>4251269321801</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 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-ER-E4-BS V2A**

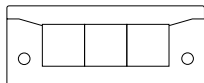
Numer części	<b>99309.202</b>
EAN	<b>4251269321825</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>4</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>
Długość	<b>120 mm</b>
Szerokość	<b>39 mm</b>

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>

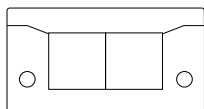
**KEL-ER-E3-BS**

Numer części	<b>99308.002</b>
EAN	<b>4251269321764</b>
Opak.	<b>5</b>
Dla max. liczba kabli	<b>3</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>
Długość	<b>98 mm</b>
Szerokość	<b>39 mm</b>

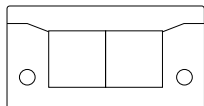
Wysokość	<b>17 mm</b>
Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Rozmiar wycięcia	<b>65 × 24 mm</b>
Liczba otworów na śruby	<b>2</b>
Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Materiał śruby	<b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>
Nadaje się do modułów	<b>3 x KT mały</b>

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

Numer części	<b>99308.202</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321788</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>65 × 24 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>3</b>	Liczba otworów na śruby	<b>2</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>98 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>
Szerokość	<b>39 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>3 x KT mały</b>

**KEL-ER-E2-BS**

Numer części	<b>99307.002</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321726</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>43 × 24 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>2</b>	Liczba otworów na śruby	<b>2</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>73 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal, ocynkowana galwanicznie</b>
Szerokość	<b>39 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>2 x KT mały</b>

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

Numer części	<b>99307.202</b>	Wysokość	<b>17 mm</b>
EAN	<b>4251269321740</b>	Wysokość montażu	<b>17 mm</b>
Opak.	<b>5</b>	Rozmiar wycięcia	<b>43 × 24 mm</b>
Dla max. liczba kabli	<b>2</b>	Liczba otworów na śruby	<b>2</b>
Maks. średnica kabla	<b>16 mm</b>	Średnica otworów na śruby	<b>5,8 mm</b>
Długość	<b>73 mm</b>	Materiał śruby	<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>
Szerokość	<b>39 mm</b>	Nadaje się do modułów	<b>2 x KT mały</b>