

9 Przepusty kablowe

do stosowania w przemyśle kolejowym

Odporność na ogień barier ogniowych zgodna z normą EN 45545-3

Europejska norma kolejowa dla bezpieczeństwa EN 45545-3 reguluje odporność ogniową barier. Wymagania i środki określone w tej części normy mają na celu ochronę pasażerów i personelu pojazdów kolejowych na wypadek pożaru na pokładzie.

Barierzy ogniowe mogą mieć różne standardy:

Najniższy standard "E"

Bariera przed płomieniami, zapobiegająca powstawaniu pęknięć. Na przykład "E45" oznacza, że próbka może wytrzymać test przez 45 minut.

Najwyższy standard "EI"

Bariera przed płomieniami, zapobiegająca powstawaniu pęknięć i izolacji termicznej, co oznacza, że temperatura na boku skierowana przeciwnie do pożaru nie może przekraczać 200 °C (180 °K powyżej temperatury pokojowej). Na przykład "EI30" oznacza, że próbka może wytrzymać test przez 30 minut.

Na podstawie norm EN 45545-3 i EN 1363-1 przepusty kablowe icotek zostały przetestowane w standardzie "E" i "EI" w pozycji pionowej przy zastosowaniu uszczelnień penetrujących IFPS. Wszystkie testowane produkty zostały z powodzeniem certyfikowane przy użyciu tylko jednej warstwy uszczelnień ogniowych.

Przepusty kablowe icotek spełniają klasyfikację E45 i EI30!

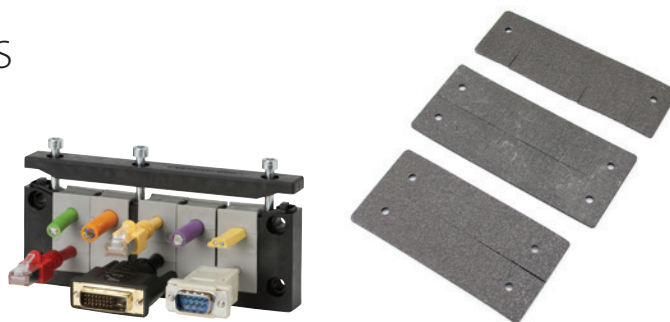


Uszczelnienia ogniowe skierowane ku stronie ognia:



Przepusty kablowe z uszczelnieniami ogniowymi IFPS zgodnie z normą EN 45545-3

**E45
EI30**



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

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.

Zalety

- Zatwierdzone do stosowania w przemyśle kolejowym (EN 45545-2, EN 45545-3 and EN 1363-1)
- Szybki i łatwy montaż
- Duża gęstość upakowania przewodów
- Wymagana tylko pojedyncza uszczelka do przepustu kablowego
- Szeroki zakres produktów
- Klasa ochrony aż do IP66 / UL Type 4X
- Wysokie klasyfikacje E45 i EI30

Specyfikacja

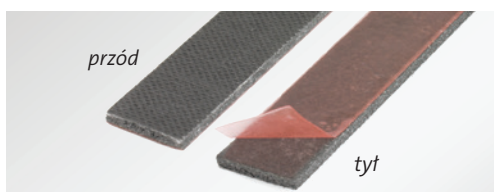
Przepusty kablowe Zobacz standardowe produkty
Uszczelka ogniowa Pęcznienie (pianie)
Materiał Grafit (C)

Zakres dostawy

Przepust kablowy + dopasowana uszczelka ognioochronna.

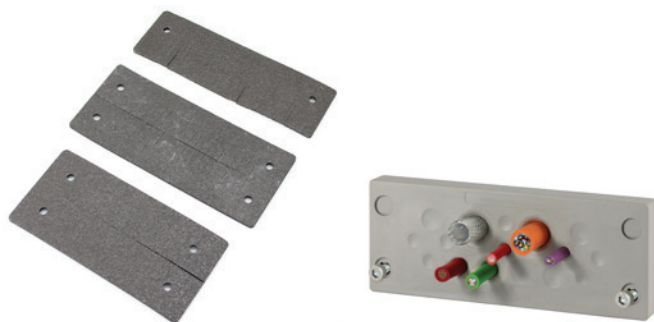
Moduły uszczelniające KT nie są zawarte w przesyłce i należy je zamówić oddzielnie.

| Typ | Nr kat. | Nr kat. z śruby V2A | Otwór | Moduły KT małe duże | Stopień ochrony | Opak |
|-----------------|-----------|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------|------|
| KEL-U 24 4-BS | 99300.001 | 99300.201 | 36 × 112 mm | 2 2 | IP54 | 5 |
| KEL-U 24 7-BS | 99300.002 | 99300.202 | 36 × 112 mm | 6 1 | IP54 | 5 |
| KEL-U 24 10-BS | 99300.003 | 99300.203 | 36 × 112 mm | 10 - | IP54 | 5 |
| KEL-U 16 2-BS | 99301.001 | 99301.201 | 36 × 86 mm | - 2 | IP54 | 5 |
| KEL-U 16 5-BS | 99301.002 | 99301.202 | 36 × 86 mm | 4 1 | IP54 | 5 |
| KEL-U 16 8-BS | 99301.003 | 99301.203 | 36 × 86 mm | 8 - | IP54 | 5 |
| KEL-U 10 6-BS | 99306.001 | 99306.201 | 36 × 65 mm | 6 - | IP54 | 5 |
| KEL-U 10 3-BS | 99306.002 | 99306.202 | 36 × 65 mm | 2 1 | IP54 | 5 |
| KEL-U-B1-BS | 99305.001 | 99305.201 | 46 × 46 mm | - 1 | IP54 | 5 |
| KEL-U-B4-BS | 99305.002 | 99305.202 | 46 × 46 mm | 4 - | IP54 | 5 |
| KEL-ER 24 4-BS | 99300.004 | 99300.204 | 36 × 112 mm | 2 2 | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 24 7-BS | 99300.005 | 99300.205 | 36 × 112 mm | 6 1 | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 24 10-BS | 99300.006 | 99300.206 | 36 × 112 mm | 10 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 16 2-BS | 99301.004 | 99301.204 | 36 × 86 mm | - 2 | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 16 5-BS | 99301.005 | 99301.205 | 36 × 86 mm | 4 1 | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 16 8-BS | 99301.006 | 99301.206 | 36 × 86 mm | 8 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 10 6-BS | 99306.003 | 99306.203 | 36 × 65 mm | 6 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER 10 3-BS | 99306.004 | 99306.204 | 36 × 65 mm | 2 1 | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER B1-BS | 99305.003 | 99305.203 | 46 × 46 mm | - 1 | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER B4-BS | 99305.004 | 99305.204 | 46 × 46 mm | 4 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-E5-BS | 99302.001 | 99302.201 | 24 × 112 mm | 5 - | IP54 | 5 |
| KEL-E4-BS | 99309.001 | 99309.201 | 24 × 86 mm | 4 - | IP54 | 5 |
| KEL-E3-BS | 99308.001 | 99308.201 | 24 × 65 mm | 3 - | IP54 | 5 |
| KEL-E2-BS | 99307.001 | 99307.201 | 24 × 43 mm | 2 - | IP54 | 5 |
| KEL-ER-E5-BS | 99302.002 | 99302.202 | 24 × 112 mm | 5 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER-E4-BS | 99309.002 | 99309.202 | 24 × 86 mm | 4 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER-E3-BS | 99308.002 | 99308.202 | 24 × 65 mm | 3 - | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-ER-E2-BS | 99307.002 | 99307.202 | 24 × 43 mm | 2 - | IP65 / IP66 | 5 |



Również dostępne: uszczelki ogniowe IFPS, 900 × 17 × 2.7 mm, samoprzylepne
Nr kat. 99303

Przepusty kablowe z uszczelnieniami ogniowymi IFPS zgodnie z normą EN 45545-3


**E45
EI30**

| Typ | Nr kat. | Otwór | Stopień ochrony | Opak |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------------|------|
| KEL-DPU 24 13-BS gy | 99300.010 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 14-BS gy | 99300.011 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 16-BS gy | 99300.012 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 16-1-BS gy | 99300.013 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 17-BS gy | 99300.014 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 20-BS gy | 99300.015 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 21-BS gy | 99300.016 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPU 24 32-BS gy | 99300.017 | 36 × 112 mm | IP66 / IP68 | 5 |
| KEL-DPZ 16 11-BS gy | 99301.007 | 36 × 86 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 16 14-BS gy | 99301.008 | 36 × 86 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 16 20-BS gy | 99301.009 | 36 × 86 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 16 25-BS gy | 99301.010 | 36 × 86 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 16 34-BS gy | 99301.011 | 36 × 86 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 14-BS gy | 99300.018 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 15-BS gy | 99300.019 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 16-BS gy | 99300.020 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 17-BS gy | 99300.021 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 25-BS gy | 99300.022 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 32-BS gy | 99300.023 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |
| KEL-DPZ 24 42-BS gy | 99300.024 | 36 × 112 mm | IP65 / IP66 | 5 |

| Typ | Nr kat. | Otwór | Opak |
|--|---------|-------------|------|
| Uszczelka ogniowa 24 | 99300 | 36 × 112 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa 16 | 99301 | 36 × 86 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa 10 | 99306 | 36 × 65 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa B | 99305 | 46 × 46 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa E5 | 99302 | 24 × 112 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa E4 | 99309 | 24 × 86 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa E3 | 99308 | 24 × 65 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa E2 | 99307 | 24 × 43 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa KEL 183 * | 99311 | 180 × 80 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa 24-MT * | 99312 | 82 × 112 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa 16-MT * | 99314 | 82 × 86 mm | 1 |
| Uszczelka ogniowa KEL-DPZ-KX/KL72 * | 99315 | 62 × 192 mm | 1 |

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

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.

Zalety

- Zatwierdzone do stosowania w przemyśle kolejowym (EN 45545-2, EN 45545-3 and EN 1363-1)
- Szybki i łatwy montaż
- Duża gęstość upakowania przewodów
- Wymagana tylko pojedyncza uszczelka do przepustu kablowego
- Szeroki zakres produktów
- Klasa ochrony aż do IP66 / UL Type 4X
- Wysokie klasyfikacje E45 i EI30

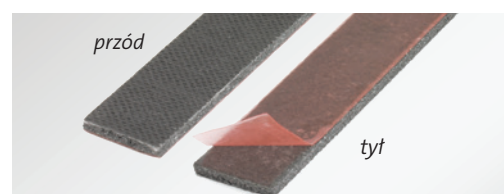
Specyfikacja

Przepusty kablowe Zobacz standardowe produkty
 Uszczelka ogniowa Pęcznieje (pianie)
 Materiał Grafit (C)

Zakres dostawy

Przepust kablowy + dopasowana uszczelka ognioochronna.

Moduły uszczelniające KT nie są zawarte w przesyłce i należy je zamówić oddzielnie.



Również dostępne: uszczelki ogniowe IFPS, 900 x 17 x 2.7 mm, samoprzylepne
 Nr kat. 99303

* At the time of certification, these sizes were not yet part of our product portfolio.

*4X tylko do użytku w pomieszczeniach