

PRODUCENT

TEP Ex d.o.o. , Medarska 69, HR-10090 Zagreb
tel. 049/222-900, fax 049/426-450, e-mail: tepex@tepex.hr, www.tepex.hr

PRZEZNACZENIE

Przeciwwybuchowe puszki przyłączeniowe typu RK 01/... są przeznaczone do łączenia przewodów o maksymalnej średnicy żyły 6mm²:

- w miejscach zagrożenia wybuchem palnych lub wybuchowych mieszanin gazów z powietrzem, mieszanin palnych cieczy z powietrzem lub różnych kombinacji powyższych elementów, w strefach zagrożenia wybuchem 1,2 zgodnie z EN 60079-10,
- w miejscach zagrożenia wybuchowymi lub palnymi mieszaninami pyłów z powietrzem w strefach 21, 22 zgodnie z normą EN 61241-10.

TYP OCHRONY

Ochrona przeciwwybuchowa zapewniona jest poprzez spełnienie następujących typów ochrony:

„Wymagania ogólne” zgodnie z EN 60079-0:2006, „Budowa wzmocniona” EN 60079-7:2006, „budowa iskrobezpieczna” EN 60079-11:2007. Produkt jest zgodny z normą EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 – „Wymagania ogólne”,

„Ochrona przez obudowę >>tD<<”

Certyfikat badania typu: CESI 10 ATEX 040.

Oznaczenie kategorii i cech przeciwwybuchowych urządzeń:

- II 2G Ex e II T6 Ex ia/ib IIC T6
- II 2D Ex tD A21 IP66 T80°C

Stopień ochrony (Kod IP): IP66 zgodnie z EN 60529+A1, kategoria 1

Odporność na udar mechaniczny: IK08 zgodnie z EN 50102+A1

Klasa ochronności: I (ochrona przez uziemienie) zgodnie z EN 61140+A1

KONSTRUKCJA

Pokrywka z tworzywa zamykana jest przy użyciu 4 wkrętów. Uszczelnienie pomiędzy obudową a pokrywką uzyskano przy użyciu uszczelki umieszczonej w gnieździe pokrywki.

Obudowa wykonywana jest z 6 otworami w które montowane są dławnice kablowe i zaślepki zgodnie z wymaganiami.

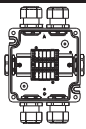
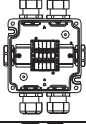
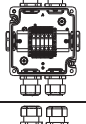
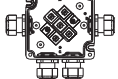
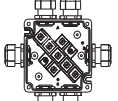
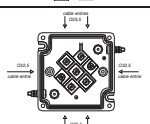
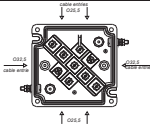
Dla kabli ekranowanych istnieje specjalna wersja z zainstalowaną metalową płytką, w której umieszczone są dławnice i która połączona jest z metalową osłoną kabla (RK 01/544-E; RK 01/744-E).

W obudowie, w zależności od wersji, zainstalowane są złączki przewodowe lub bloki terminali zgodnie z kodem modelu.

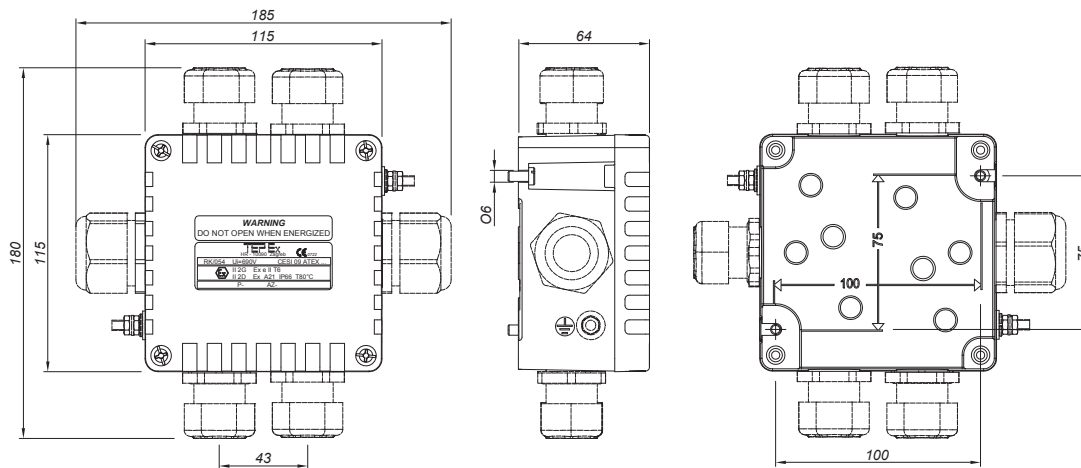
DANE TECHNICZNE

| Kategoria urządzenia | II 2G II 2D |
|---|--|
| Oznaczenie typu ochrony przeciwwybuchowej | Ex e II T6 Ex ia/ib IIC T6 Ex tD A21 IP66 T80°C |
| Temperatura otoczenia | -20°C ≤ T _a ≤ +40°C - T6 -20°C ≤ T _a ≤ +50°C - T6 -40°C ≤ T _a ≤ +50°C - T6, ze specjalnymi dławnicami kablowymi -40°C ≤ T _a ≤ +70°C - T6, dla Ex i, ze specjalnymi dławnicami kablowymi |
| Stopień ochrony | IP 66 zgodnie z EN 60529+A1, kategoria 1 |
| Odporność na udar | IK 08 zgodnie z 50102+A1 |
| Klasa ochronności | I (ochrona przez uzienienie) zgodnie z EN 61140+A1 |
| Napięcie znamionowe | 690 V 630 V (typ RK 01/514-C i RK 01/516-C; zainstalowane terminale wyprodukowane przez Connectwell Industries Pvt. Ltd. India) |
| Max. napięcie dla budowy Ex i | 60V |
| Przewody przelotowe | 4 mm ² stałe, z odciażką, giętkie / typ RK01/514- C, RK 01/514-M, RK01/514 Exi, RK01/544, RK01/744 6 mm ² stałe, z odciażką, giętkie / typ RK01/516-C, RK 01/516-M |

| | |
|--|--|
| Wpusty kablowe, dławnice i zaślepki | Dławnice kablowe zgodnie z EN 60423 Dławnice kablowe zgodnie z EN 50262 6 x M25 for cable Ø6-15mm (Ø13-19mm dostępne na zamówienie) 6 x M32 for cable Ø12-21mm (Ø17-25mm dostępne na zamówienie) 4 x M25 for cable Ø6-15mm (Ø13-19mm dostępne na zamówienie) 4 x M32 for cable Ø12-21mm (Ø17-25mm dostępne na zamówienie) |
| Mocowanie pokrywki | 4 x śruba M5 (Z4) – 4.8 A2 moment dokręcający 1,0Nm |
| Moment dokręcający | 2,5Nm terminal z osłonkami 0,6Nm terminal 4mm ² 1,2Nm terminal 6mm ² |
| Zewnętrzny terminal uziemiający (w wersji RK01/546-E) | 2x6 mm ² max. |
| Waga | 0,55 kg |

| TYP | WERSJA | DŁAWNICE I ZAŚLEPKI/WPUSTY KABLOWE | IŁOŚĆ TERMINALI I ICH PRZEKRÓJ | MAKSYMALNE PODŁĄCZENIE DO TERMINAŁA (stałe, z odciążką, giętkie) |
|----------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| RK 01/514-C RK 01/514-M |  | 4 x M25 dławnice do kabli Ø _v 6-15 mm 2 x M25 plug | 5 - 1 x 4mm ² | 1x0,5...4mm ² 2x0,5...2,5mm ² |
| RK 01/514 Ex i |  | | | |
| RK 01/516-C RK 01/516-M |  | | 5 - 1 x 6mm ² | 1x1,5...6mm ² 2x1,5...4mm ² |
| RK 01/544 |  | 6 x M25 dławnice do kabli Ø _v 6-15mm | 5 - 4 x 4mm ² | 4x4mm ² 6x2,5mm ² 1x4mm ² + 2x2,5mm ² + +3x1,5mm ² |
| RK 01/744 |  | | 7 - 4 x 4mm ² | 1x4mm ² + 5x1,5mm ² 2x4mm ² + 3x2,5mm ² |
| RK 01/544-E |  | 2 x φ32,5mm 4 x φ25,5mm | 5 - 4 x 4mm ² | 4x4mm ² 6x2,5mm ² 1x4mm ² + 2x2,5mm ² + +3x1,5mm ² |
| RK 01/744-E |  | | 7 - 4 x 4mm ² | 1x4mm ² + 5x1,5mm ² 2x4mm ² + 3x2,5mm ² |

WYMIARY [mm]



KONSERWACJA, NAPRAWA I REMONT

Konserwację należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami normy EN 60079-17:2007, normami krajowymi i wymaganiami gwarancyjnymi. Naprawa i remont należy wykonywać zgodnie z normą EN 60079-19:2007 i odpowiednimi przepisami krajowymi. Każde niewłaściwe użycie, tak jak i nieoficjalna naprawa lub modyfikacja produktu, zwalnia producenta ze wszelkiej odpowiedzialności za produkt i unieważnia deklarację zgodności wystawianą przez producenta.

OZNACZENIE

Przeciwybuchowe puszki przyłączeniowe typu RK01/... są oznaczone jako:
- oznaczenie (metka)

| | |
|--|--|
| <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/544 690V 22A/18A 5x4mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> | <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/744 690V 22A/18A 7x4mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> |
| <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/544-E 690V 22A/18A 5x4mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> | <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/744-E 690V 22A/18A 7x4mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> |
| <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/514-C 630V 20A/16A 5x4mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> | <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/514-M 690V 20A/16A 5x4mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> |
| <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/516-C 630V 30A/25A 5x6mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> | <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/516-M 690V 30A/25A 5x6mm²</p> <p>II 2G Ex e II T6 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C II 2D Ex tD A21 T80°C IP66 CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> |
| <p>TEPEX HR - 10090 Zagreb CE 0722</p> <p>RK 01/514 Exi U_{max}=60V 5x4mm²</p> <p>II 2G Ex ia/ib IIC T6 IP66 -20°C≤Ta≤+40°C/+50°C CESI 10 ATEX 040</p> <p>WARNING DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED</p> | |

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Transport i przechowywanie są dozwolone jedynie w oryginalnym opakowaniu, w sposób wskazany na nim.