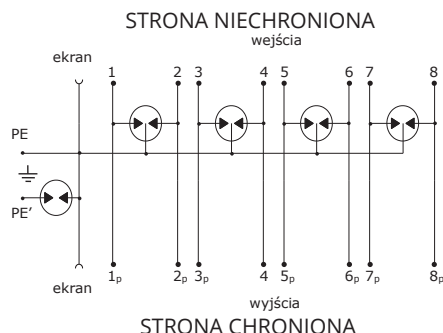


Uniwersalny ogranicznik przepięć do ochrony zgrubnej. Pozwala na zabezpieczenie do 4 par lub 8 żył linii sygnałowych dowolnych sygnałów pracujących przy napięciu w zakresie do 60 V i prądzie do 6 A. Obudowa hermetyczna, odporna na UV pozwala na zabezpieczanie urządzeń zewnętrznych w dowolnych warunkach. Ogranicznik pozwala zarówno na bezpośrednie, jak i pośrednie uziemienie ekranu kabla.

## ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

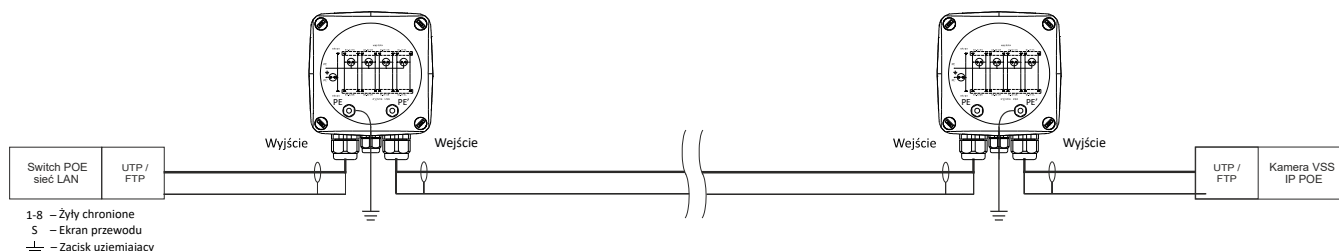


## ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- wysoka odporność uderowa:
  - $I_{max} = 10 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$  żyła-ekran
  - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$  ekran-ziemia
  - $I_{imp} = 2,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- napięcie pracy  $U_c$  do 64 V
- prąd znamionowy do 6 A
- testowane według kategorii D1, C1, C2, B2
- ochrona do 8 żył (4 pary)
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- obudowa hermetyczna odporna na UV

PARAMETRY TECHNICZNE		RST BOX GDT	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2/B2	
Napięcie znamionowe	$U_n$	60 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	$U_c$	64 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	$U_c$	45 V~	
Prąd znamionowy	$I_N$	6,0 A	
B2: znamionowy udar napięciowy telekomunikacyjny (10/700 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_{an}$	0,25 kA	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy żyła - ekran (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_{max}$	10 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy ekran - ziemia (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu\text{s}$ )	$I_{imp}$	2,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - ekran	przy 1 kV B2	400 V
	żyła - ekran	przy $I_n$ C1	600 V
	ekran - ziemia		600 V
	żyła - żyła	przy $I_n$ C2	900 V
	ekran - ziemia		900 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	$f_{3dB}$	350 MHz	
Rezystancja szeregowo na linię	$R_{DC}$	-	
Prąd upływu przy $U_c$	$I_L$	< 0,1 $\mu\text{A}$	
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	
Przekrój przewodów	S	0,2-3,0 mm <sup>2</sup>	
Materiał obudowy		PC (poliwęglan) z GFS	
Stopień ochrony	IP	IP 65	
Montaż		powierzchniowy	
Wymiary obudowy		104 x 104 x 70 mm	
Sposób uziemienia		śruba M4	
<b>Numer katalogowy</b>		<b>600 060</b>	

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



# Instrukcja użytkownika RST BOX GDT

## MONTAŻ

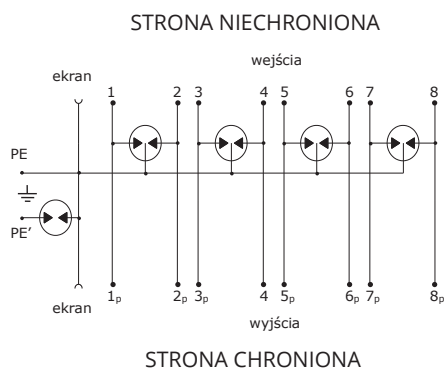
Ogranicznik RST BOX GDT przeznaczony jest do montażu powierzchniowego. Dla zachowania szczelności obudowy zalecany jest montaż z zastosowaniem uchwytów montażowych dołączonych do zestawu.

Do zacisków śrubowych możliwe jest przyłączenie żył o przekroju w zakresie od 0,2 mm<sup>2</sup> do 3 mm<sup>2</sup>. Żyły należy odizolować na odcinku 7 mm i dokręcić z siłą 0,4 Nm.

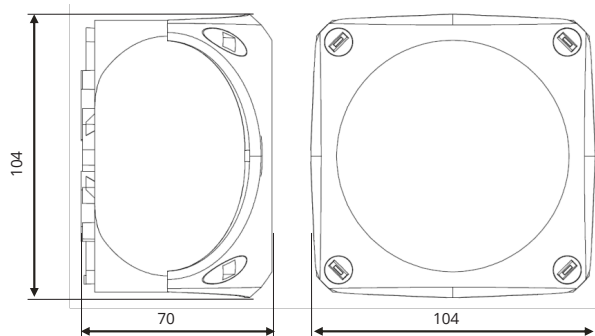
W przypadku przewodów ekranowanych wieloparowych ekran przewodu należy odizolować w miejscu mocowania do uchwyty.

Ogranicznik przeznaczony do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych w obudowie hermetycznej odpornej na UV.

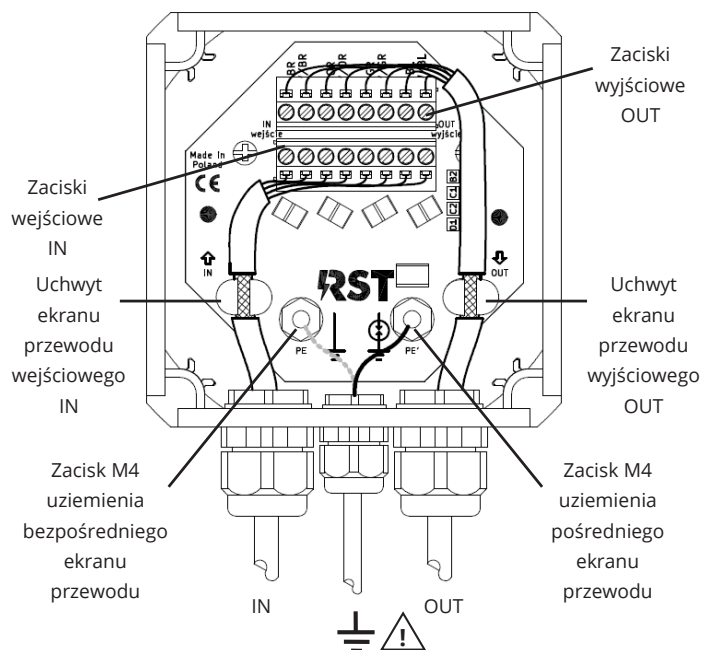
## SCHEMAT



## WYMIARY



## ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD



1. Do zacisków wejściowych należy przyłączyć przewody poddawane ochronie, a do zacisków wyjściowych przewody od strony chronionej instalacji.
2. Dla prawidłowego funkcjonowania ogranicznik należy uziemić do najbliższego punktu uziemiającego/wyrównawczego.
3. Przewody chronione należy prowadzić w taki sposób aby nie były układane równoległe i nie krzyżowały się z przewodami niechronionymi.
4. Wszystkie przewody doprowadzane do poddawanego ochronie urządzenia lub do strefy chronionej powinny być konsekwentnie zabezpieczone przed przepięciami.
5. Ograniczniki przepięć powinny być instalowane w możliwie jak najmniejszej odległości od chronionych urządzeń.
6. Ograniczniki przepięć i urządzenia chronione powinny być przyłączone do tego samego punktu wyrównawczego.

## INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Do przyłączenia i montażu urządzenia upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy posiadający niezbędną wiedzę i uprawnienia. Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (PN-IEC 60364-1:2010). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek. Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem warunków i parametrów zawartych w niniejszej instrukcji. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia ochrony przed przepięciami jak i przyłączonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzone w urządzeniu grożą utratą praw gwarancji.

Zacisk uziemiający ( $\perp$ ) ogranicznika należy przyłączyć do istniejącej szyny uziemiającej, instalacji wyrównania potencjałów lub przewodu PE instalacji elektrycznej, a w przypadku ich braku, należy bezwzględnie doprowadzić oddzielny przewód uziemiający.

Uszkodzenie ogranicznika może powodować trwałe zwarcie doziemne i/lub przerwę w zasilaniu/transmisji. W takim wypadku należy wymienić uszkodzony element na nowy o takim samym symbolu.

Zaleca się przegląd układu – zwłaszcza sprawdzenie połączeń – co rok przed sezonem burzowym i każdorazowo podczas konserwacji systemu.

## NORMY

Urządzenie przebadane zgodnie z **PN-EN 61643-21** Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia -- Część 21: Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych -- Wymagania eksploatacyjne i metody badań.

## PRODUCENT

Wyprodukowano w Polsce.

[www.rst.pl](http://www.rst.pl)

**RST sp. z o.o.**

ul. Gen. W. Andersa 40a

15-113 Białystok

+48 85 307 00 85

✉ [rst@rst.pl](mailto:rst@rst.pl)

NIP 542-327-83-89

