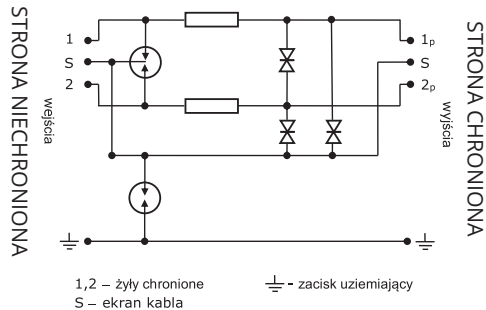


Ogranicznik przepięć do ochrony systemów sterowania i kontrolno - pomiarowych. Dostosowany do zabezpieczenia urządzeń końcowych obwodów pętli prądowych 4-20 mA i podobnych. Izolacja ekranu kabla względem uziemienia (oznaczenie S - uziemienie pośrednie poprzez GDT) pozwala na stosowanie w rozległym terenie bez generowania zakłóceń układu pomiarowego.

## ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

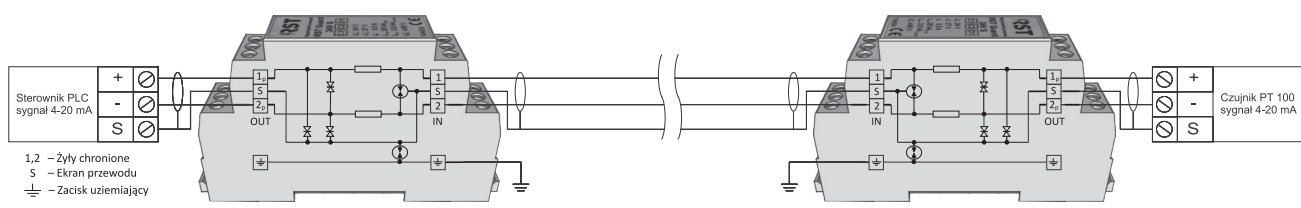


## ZALETY:

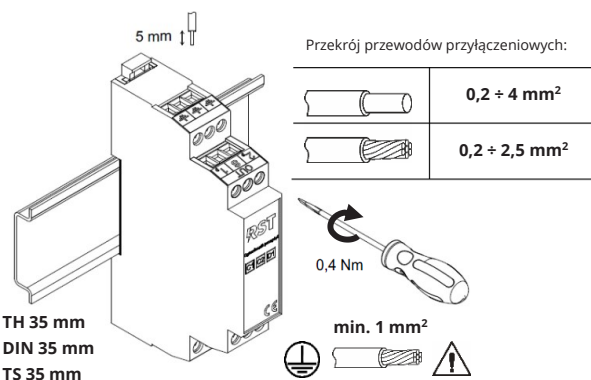
- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- niski napięciowy poziom ochrony żyła-żyła i żyła-ekran
- wysoka odporność udarowa:
  - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
  - $I_{imp} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- izolacja ekranu (uziemienie pośrednie)

PARAMETRY TECHNICZNE		RST Guard 24V S	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe	$U_n$	24 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	$U_c$	27 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	$U_c$	19 V~	
Prąd znamionowy	$I_N$	0,5 A	
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 (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu\text{s}$ )	$I_{imp}$	3,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła, żyła - ekran	przy $I_n$ C1	40 V
	żyła - ziemia		650 V
	żyła - żyła, żyła - ekran	przy $I_n$ C2	40 V
	żyła - ziemia		1100 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	$f_{3dB}$	3000 kHz	
Rezystancja szeregową na linię	$R_{DC}$	2,2 $\Omega$	
Prąd upływu przy $U_c$	$I_L$	< 1 $\mu\text{A}$	
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	
Przekrój przewodów	s	0,2 - 4 mm <sup>2</sup>	
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94		ABS V0	
Stopień ochrony	IP	IP 20	
Wymiary obudowy		17,5 x 90 x 56,4 mm	
Montaż		szyna 35 mm	
<b>Numer katalogowy</b>		<b>104 024</b>	

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



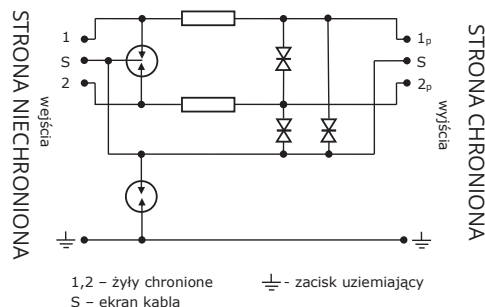
## MONTAŻ



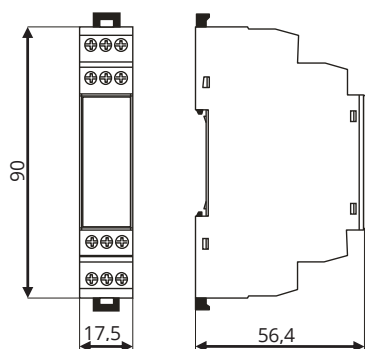
TH 35 mm  
DIN 35 mm  
TS 35 mm

Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

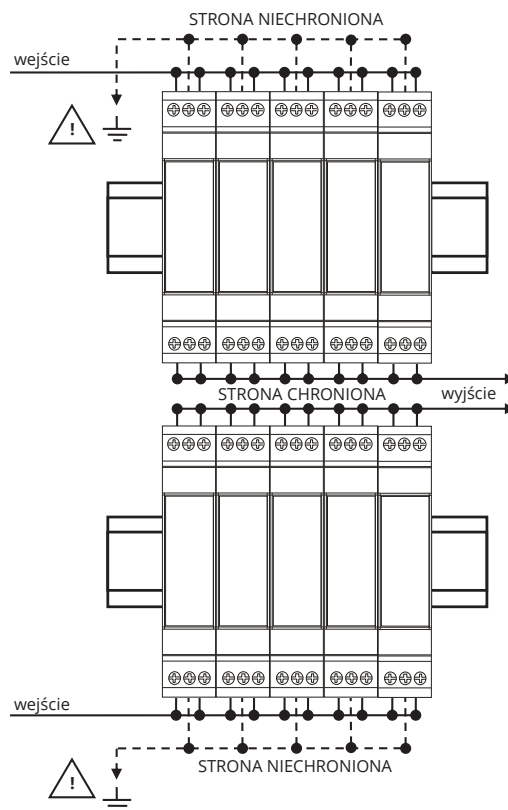
## SCHEMAT



## 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 (⚡) 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

