

## RST Guard GDT



Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony systemów sygnałowych nie wymagających ochrony dokładnej lub o dużym napięciu znamionowym.

Właściwości RST Guard GDT:

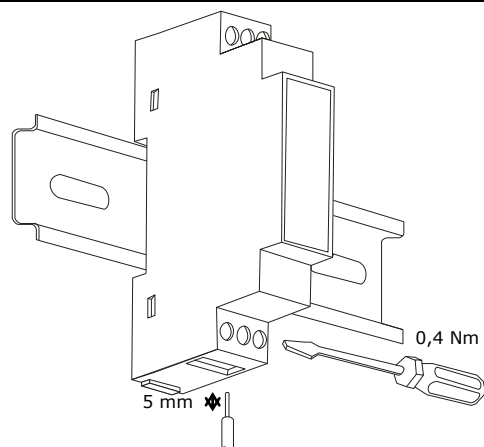
- testowane wg PN-EN 61643-21
- duża rezystancja izolacji
- wysoka odporność uderowa: 20 kA 8/20  $\mu$ s
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1

Parametry techniczne		RST Guard GDT		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe		$U_n$	110 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc		$U_c$	150 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		$U_c$	110 V~	
Prąd znamionowy		$I_N$	6 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)/linia		$I_n$	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)/linia		$I_n$	5 kA	
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s)		$I_{max}$	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu$ s)		$I_{imp}$	3,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	linia – linia	przy $I_n$ C1	$U_p$	600 V
	linia – ziemia			450 V
	linia – linia	przy $I_n$ C2		800 V
	linia – ziemia			800 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		$f_{3dB}$	> 500 MHz	
Rezystancja szeregową na linię		$R_{DC}$	-	
Prąd upływu przy $U_c$		$I_L$	< 1 $\mu$ A	
Czas resetu			< 30 ms	
Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu			Rodzaj 3	
Zakres temperatur pracy		$T$	-40...+80°C	
Przekrój przewodów		$s$	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	
Materiał obudowy/Klasa niepalności			ABS V0	
Stopień ochrony		$IP$	IP 20	
Montaż			szyna 35 mm	
Numer katalogowy			106 150	

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

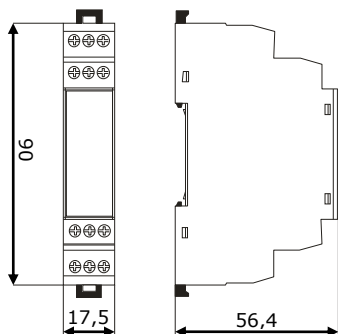
# Instrukcja użytkownika

## Montaż

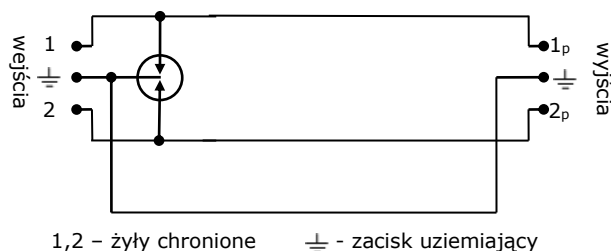


Przekrój przewodów przyłączeniowych: 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup>  
(linka: 2,5 mm<sup>2</sup>)

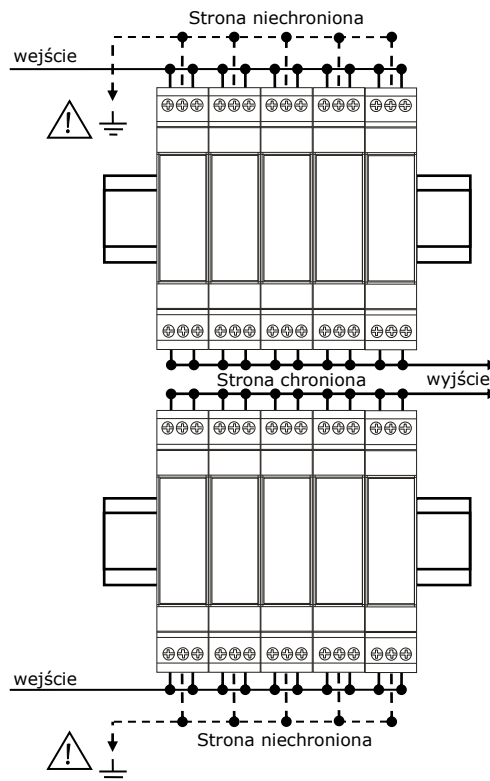
## Wymiary obudowy



## Schemat ogólny układu RST Guard GDT



## Zasady prawidłowej instalacji SPD



1. Do zacisków wejściowych należy podłączyć przewody poddawane ochronie, a do zacisków wyjściowych przewody od strony chronionej instalacji.
2. Dla prawidłowego funkcjonowania ogranicznik należy uziemić do najbliższego punktu wyrównania potencjałów.
3. Przewody chronione należy prowadzić w taki sposób aby nie były układane równoległe lub nie krzyżowały się z przewodami niechronionymi.
4. Wszystkie przewody doprowadzane do poddanego 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 podłączone do tego samego punktu uziemiającego.

## Instrukcja bezpieczeństwa

Do połączenia i montażu układu upoważnieni są wyłącznie fachowcy elektrycy posiadający niezbędną wiedzę i uprawnienia.

Obowiązkiem jest przestrzeganie przepisów krajowych i bezpieczeństwa pracy (PN-IEC 60364-1:2000). Przed przystąpieniem do montażu należy urządzenie skontrolować pod względem ewentualnych uszkodzeń zewnętrznych lub innych usterek. Eksploatacja urządzenia dozwolona jest wyłącznie z uwzględnieniem podanych i opisanych warunków i parametrów zawartych w instrukcji. Obciążenia przekraczające wartości podane w instrukcji mogą spowodować uszkodzenie samego układu ochrony przed przepięciami jak i podłączonych układów elektrycznych. Manipulacja i zmiany przeprowadzone w urządzeniu grożą utratą praw gwarancji.

Zacisk uziemiający (⊕) układu ochronnego należy podłączyć 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 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.

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.

Wyprodukowano w Polsce.

Producent:  
RST sp.j. M. Zielenkiewicz, W. Nietupski, A. Wojtkowski  
ul. Myśliwska 2 · 15-569 Białystok ·  
Tel. +48 85 741 08 80 · +48 85 741 08 40 ·  
Fax. +48 85 741 09 69  
NIP 542- 10-12-090