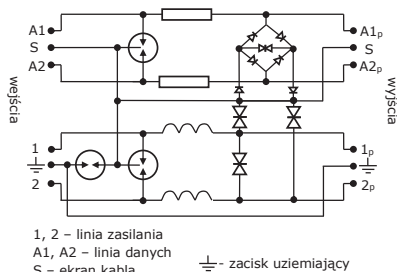


Złożony ogranicznik przepięć pozwalający na jednoczesne zabezpieczenie linii zasilającej (24 V dc, 3A) oraz linii transmisji danych. Szerokie pasmo pracy linii danych pozwala na zabezpieczenie dowolnych dwużyłowych linii magistralnych w standardzie RS 485, jak i innych, o napięciu pracy do 24 V. Ogranicznik umożliwia pośrednie uziemienie ekranu kabla poprzez odgromnik gazowy GDT.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



STRONA NIECHRONIONA



STRONA CHRONIONA

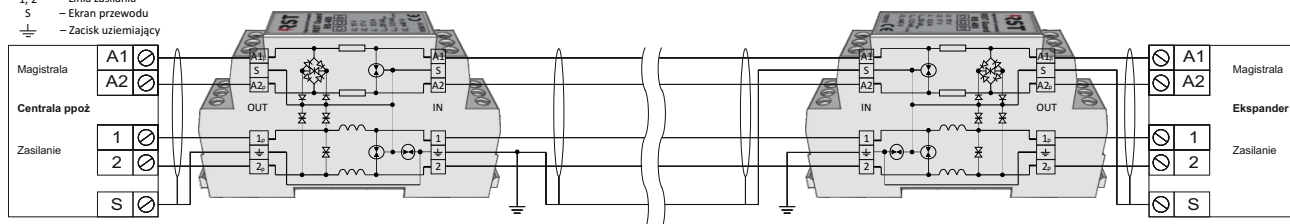
ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- ochrona zasilania i linii magistralnej w jednej obudowie
- izolacja ekranu względem uziemienia
- szerokie pasmo pracy do 100 MHz (dane)
- 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

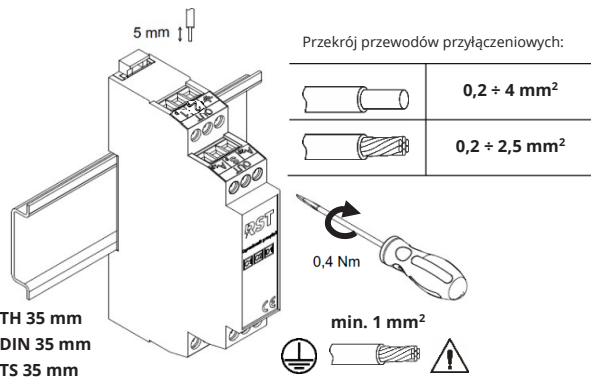
PARAMETRY TECHNICZNE		RST GUARD RS PWR 24V			
Chronione linie		linia danych A1-A2	linia zasilania 1-2		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	D1/C1/C2		
Napięcie znamionowe	U_n	24 V			
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	27 V=			
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	19 V~			
Prąd znamionowy	I_N	0,5 A	3,0 A		
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	0,5 kA			
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA			
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}	20 kA			
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	3,5 kA			
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła/ekran dane - zasilanie ekran - ziemia	przy I_n C1	U_p	60 V	40 V
				80 V	80 V
				500 V	500 V
	żyła - ziemia żyła - żyła ekran - ziemia	przy I_n C2		500 V	500 V
				200 V	100 V
				800 V	800 V
1000 V	1000 V				
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	100 MHz	1 MHz		
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	2,2 Ω	0,07 Ω		
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA			
Zakres temperatur pracy	T	-40...+80°C			
Przekrój przewodów	S	0,2 - 4,0 mm ²			
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			
Numer katalogowy		105 124			

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

- A1, A2 - Linia danych
- 1, 2 - Linia zasilania
- S - Ekran przewodu
- ⊥ - Zacisk uziemiający

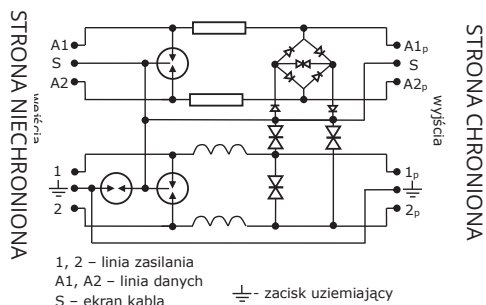


MONTAŻ

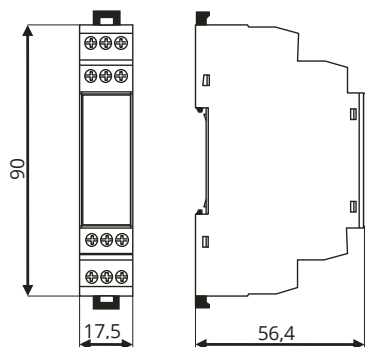


Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

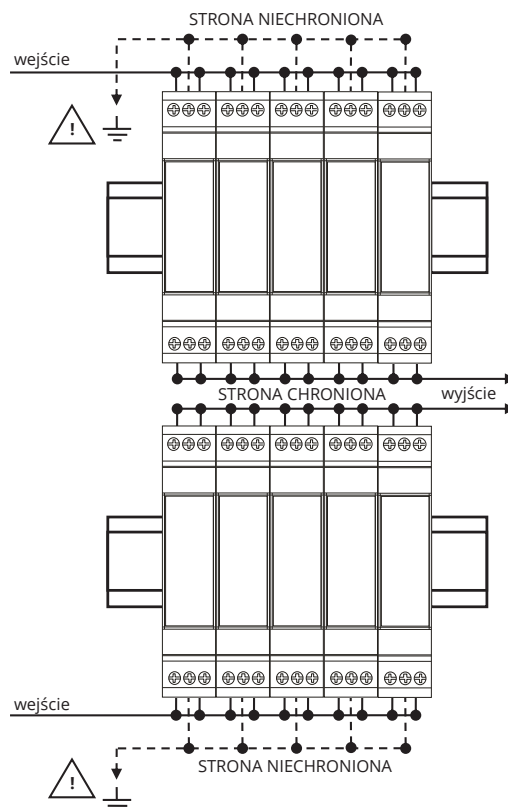
SCHEMAT



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 równolegle 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.

RST

www.rst.pl



RST sp. z o.o.
ul. Gen. W. Andersa 40a
15-113 Białystok
+48 85 307 00 85
rst@rst.pl
NIP 542-327-83-89

