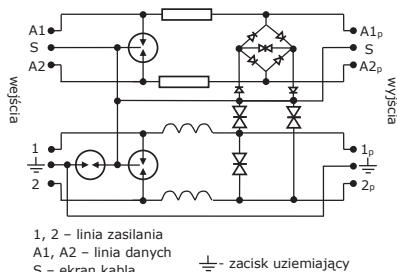


Złożony ogranicznik przepięć pozwalający na jednoczesne zabezpieczenie linii zasilającej (24 V dc, 3A) oraz linii transmisji danych. Szerokie pasmo pracy linii danych pozwala na zabezpieczenie dowolnych dwużyłowych linii magistralnych w standardzie RS 485, jak i innych, o napięciu pracy do 24 V. Ogranicznik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

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



STRONA NIECHRONIONA



STRONA CHRONIONA

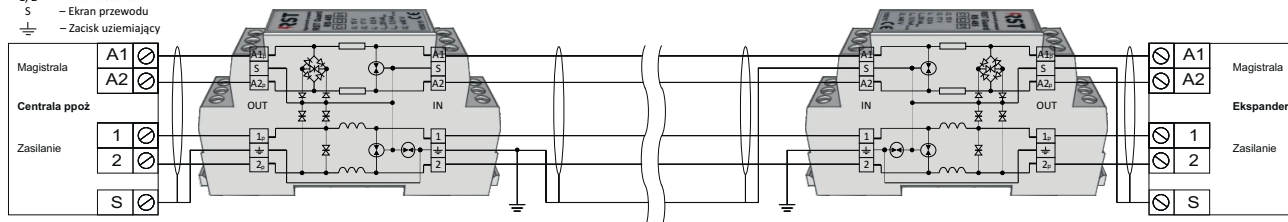
ZALETY:

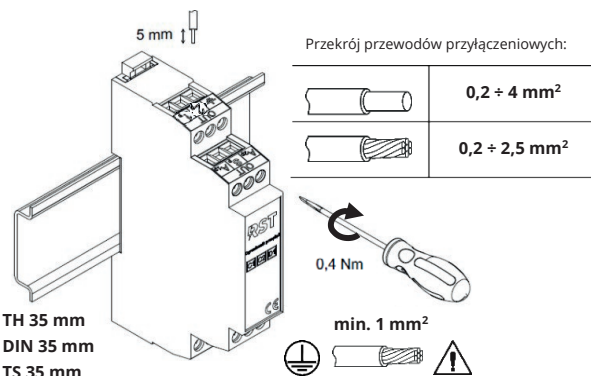
- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- ochrona zasilania i linii magistralnej w jednej obudowie
- izolacja ekranu względem uziemienia
- szerokie pasmo pracy do 100 MHz (dane)
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{\max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{\text{imp}} = 3,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- 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	32 V=		
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		U _c	22 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	przy I _n C1	U _p	60 V	40 V
	dane - zasilanie			80 V	80 V
	ekran - ziemia			500 V	500 V
	żyła - ziemia			500 V	500 V
	żyła - żyła	przy I _n C2		200 V	100 V
	ekran - ziemia			800 V	800 V
	żyła - ziemia			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 mm²		
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		

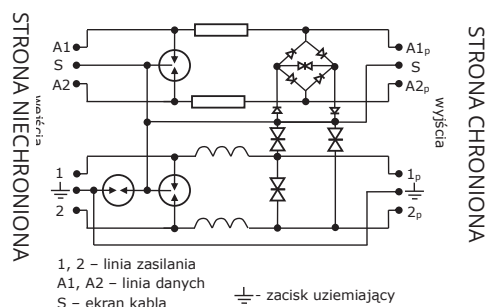
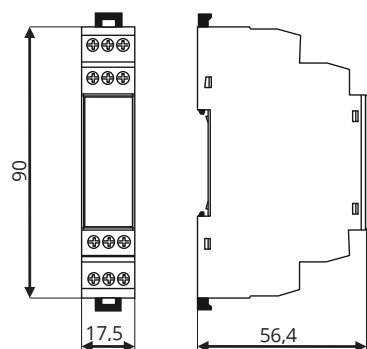
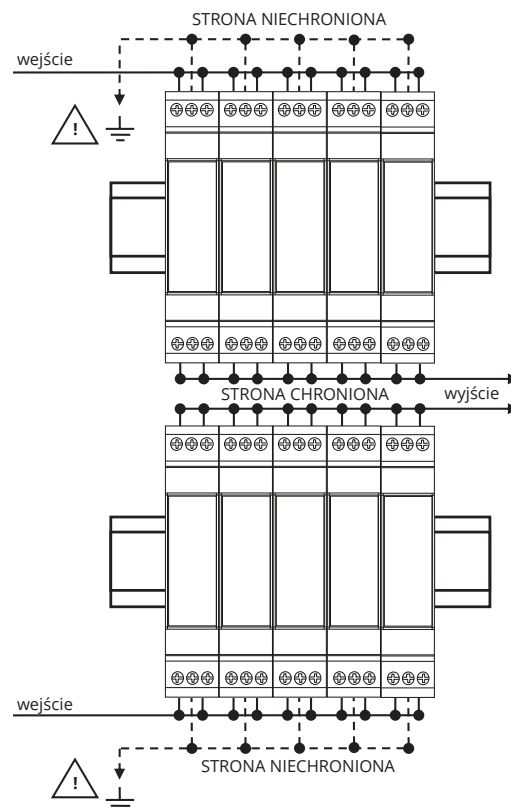
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA

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.



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

