

# RST Guard RS PWR 24V

Art. nr 105 124

D1	C1	C2
----	----	----



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.

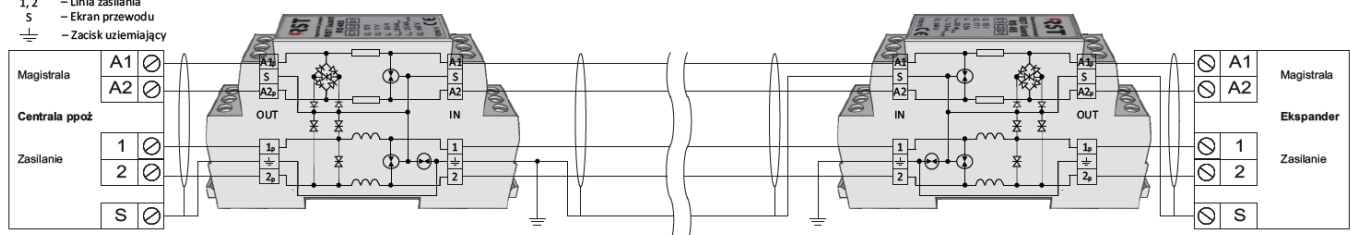
Właściwości RST Guard RS PWR 24V:

- testowane wg 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: 20 kA 8/20  $\mu$ s
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1

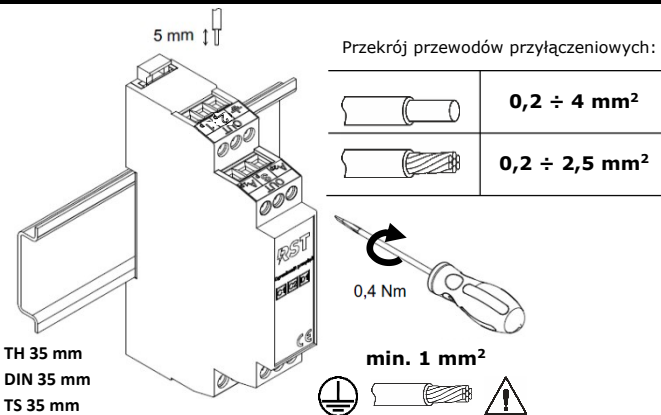
Parametry techniczne		RST Guard RS PWR 24V			
Chronione linie		Linia danych A1-A2	Linia zasilania 1-2		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2			
Napięcie znamionowe	$U_n$	24 V			
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	$U_c$	27 V=			
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	$U_c$	19 V~			
Prąd znamionowy	$I_N$	0,5 A	3,0 A		
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ 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/ekran	przy $I_n$ C1	$U_p$	< 60 V	< 40 V
				< 80 V	< 80 V
				< 500 V	< 500 V
	linia – linia/ekran	przy $I_n$ C2	$U_p$	< 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 $\Omega$	0,07 $\Omega$		
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			
<b>Numer katalogowy</b>		<b>105 124</b>			

## Przykład zastosowania:

A1, A2 – Linia danych  
1, 2 – Linia zasilania  
S – Ekran przewodu  
⊕ – Zaczisk uziemiający



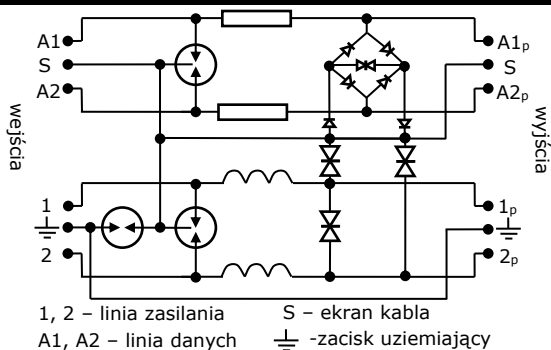
## MONTAŻ



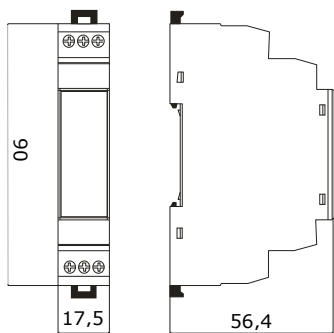
TH 35 mm  
DIN 35 mm  
TS 35 mm

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

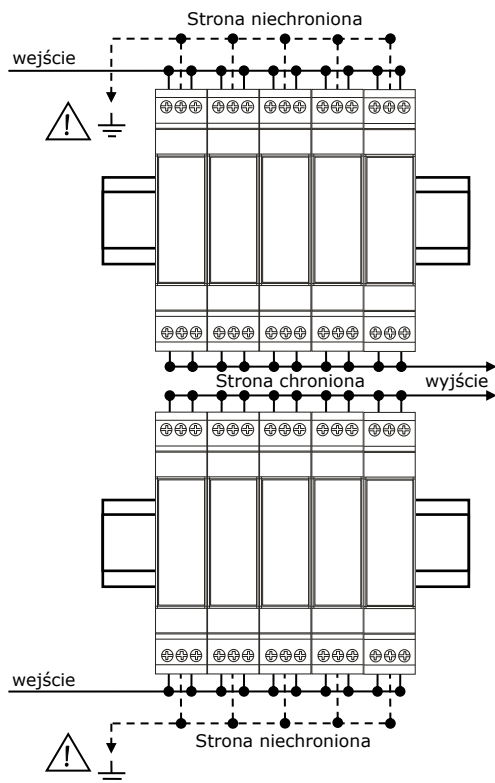
## SCHEMAT



## WYMIARY



## ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD



1. Do zacisków wejściowych należy 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 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 podłączone do tego samego punktu uziemiającego.

## INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Do przyłączenia 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.

## NORMY

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

