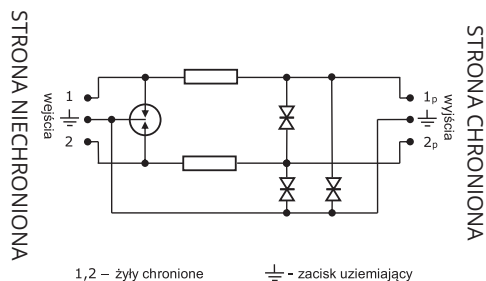
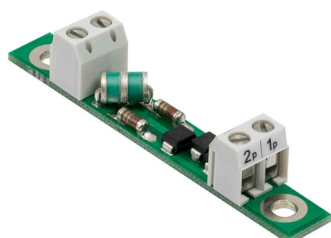


Miniaturowe ograniczniki przepięć do ochrony obwodów sygnałowych systemów zabezpieczeń technicznych, takich jak SSWiN i KD. Moduły serii DC przeznaczone są do niskoprądowych obwodów linii dozorowych pracujących przy napięciu do 15 V lub 24 V i prądzie znamionowym do 0,5 A. Ograniczniki serii RST AL przeznaczone są do montażu na szynie RST AL lub w dedykowanych obudowach.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



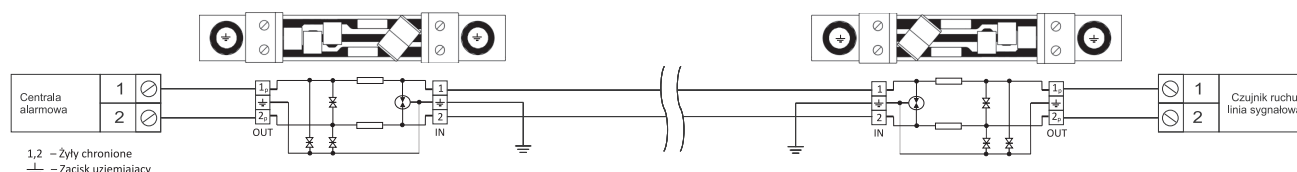
1,2 – żyły chronione ⚡ - zacisk uziemiający

ZALETY:

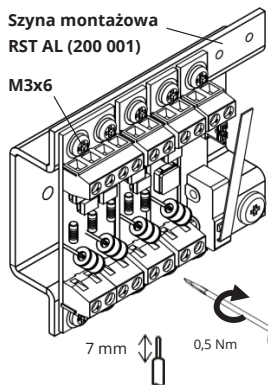
- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- niski napięciowy poziom ochrony żyła-ziemia i żyła-żyła
- wysoka odporność udarowa:
 - $I_{max} = 10 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{imp} = 2,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- małe wymiary pojedynczego modułu: 10 x 65 mm

PARAMETRY TECHNICZNE		RST AL 15 DC	RST AL 24 DC	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe	U_n	15 V	24 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	17 V=	30 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	12 V~	21 V~	
Prąd znamionowy	I_N	0,5 A	0,5 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	0,5 kA	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA	5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}	10 kA	10 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	2,5 kA	2,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy I_n C1	24 V	44 V
			24 V	44 V
	żyła - ziemia	przy I_n C2	33 V	50 V
			33 V	65 V
Częstotliwość graniczna 3 dB	f_{3dB}	2,3 MHz	4,5 MHz	
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	2,2 Ω	2,2 Ω	
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA	< 1 μA	
Zakres temperatur pracy	T	-40...+80°C	-40...+80°C	
Przekrój przewodów	s	0,5-1,5 mm ²	0,5-1,5 mm ²	
Wymiary modułu		10 x 65 x 13,5 mm	10 x 65 x 13,5 mm	
Montaż		szyna RST AL	szyna RST AL	
Numer katalogowy		203 015	203 024	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



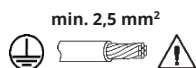
MONTAŻ



Przekrój przewodów przyłączeniowych:

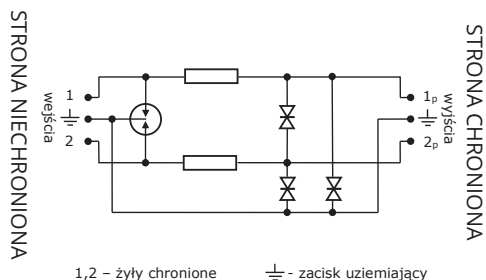
	0,5 + 1,5 mm ²
	0,5 + 1,0 mm ²

Uziemienie szyny RST AL



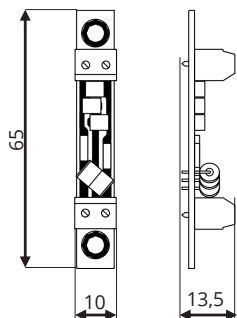
Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

SCHEMAT

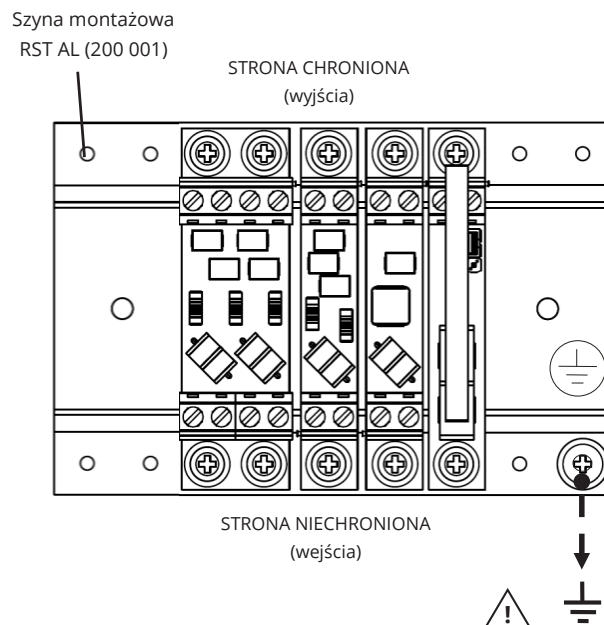


1,2 – żyły chronione ⚡ – zacisk uziemiający

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

