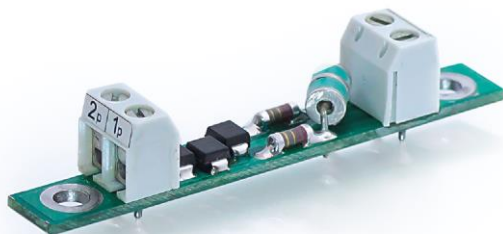


## RST AL DC

Miniaturowe ograniczniki przepięć dedykowane do ochrony systemów alarmowych.



Właściwości RST AL:

- testowane wg PN-EN 61643-21
- małe wymiary: 10 x 65 mm
- niski napięciowy poziom ochrony linia-ziemia i linia-ziemia
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

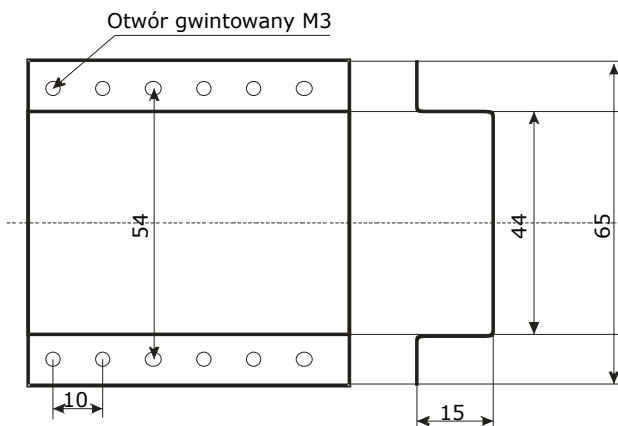
Parametry techniczne			RST AL 15 DC	RST AL 24 DC
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			D1/C1/C2	D1/C1/C2
Napięcie znamionowe		$U_n$	15 V=	24 V=
Maksymalne pracy napięcie trwałej dc		$U_c$	17 V=	30 V=
Maksymalne pracy napięcie trwałej ac		$U_c$	12 V~	21 V~
Prąd znamionowy		$I_N$	0,5 A	0,5 A
C1:	znamionowy 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)			$I_{max}$	10 kA
D1:	maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu$ s)		$I_{imp}$	2,5 kA
Napięciowy poziom ochrony	linia - linia	przy $I_n$ C1	$U_p$	24 V
	linia - ziemia			44 V
	linia - linia	przy $I_n$ C2		33 V
	linia - ziemia			65 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		$f$	2,3 MHz	4,5 MHz
Rezystancja szeregową na linię		$R_{DC}$	2,2 $\Omega$	2,2 $\Omega$
Prąd upływu przy $U_c$		$I_L$	< 1 $\mu$ A	< 1 $\mu$ A
Rezystancja izolacji przy $U_c$		$R_{izol}$	100 M $\Omega$	100 M $\Omega$
Indukcyjność wzdluzna		$L$	-	-
Czas resetu			< 30 ms	< 30 ms
Rodzaj uszkodzenia po przeciężeniu			Rodzaj 3	Rodzaj 3
Zakres temperatur pracy		$T$	-40...+80°C	-40...+80°C
Przekrój przewodów		$s$	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Wymiary			10 x 65 mm	10 x 65 mm
Numer katalogowy			203 015	203 024

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

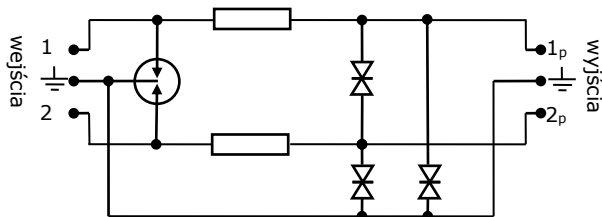
# Instrukcja użytkownika

## Montaż

Ograniczniki przepięć serii RST AL przeznaczone są do montażu na dedykowanych szynach uziemiających. Szyna uziemiająca powinna mieć nagwintowane otwory montażowe M3 w odstępach nie mniejszych niż 10 mm rozmieszczone w dwóch rzędach oddalonych od siebie o 54 mm.

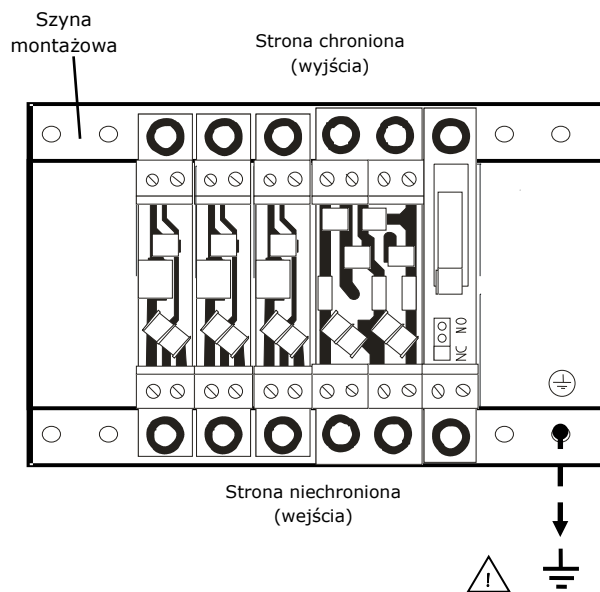


## Schemat RST AL DC



1,2 – żyły chronione       $\perp$  - zacisk uziemiający

## 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 ( $\perp$ ) 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