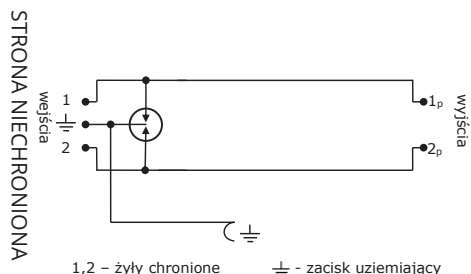


Ogranicznik przepięć przeznaczony do ochrony zgrubnej obwodów automatyki przemysłowej. Może być stosowany także jako element do uziemienia pośredniego ekranu kabla. Dzięki zastosowaniu wąskich obudów (6 mm) pozwalają na zabezpieczenie dużej liczby obwodów przy minimum szerokości montażowej. Ograniczniki RST AKP posiadają zaciski sprężynowe i uziemienie poprzez szynę 35 mm.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



1,2 - żyły chronione ⊕ - zacisk uziemiający

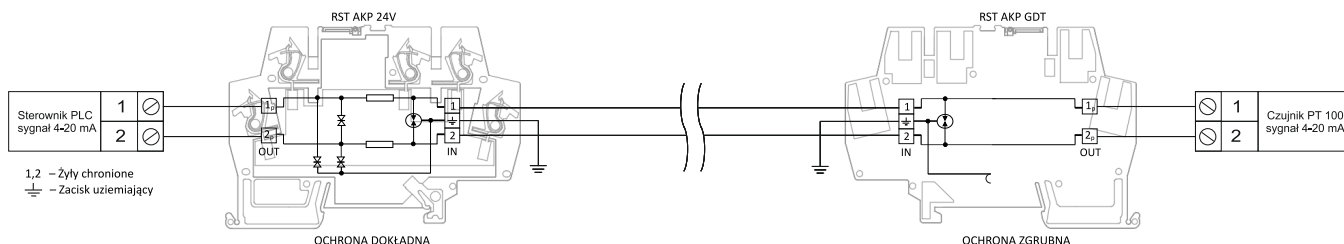
ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- duża rezystancja izolacji
- 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
- zaciski sprężynowe
- wąska obudowa: szerokość 6 mm
- uziemienie poprzez zacisk lub szynę montażową

PARAMETRY TECHNICZNE		RST AKP GDT	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe	U_n	48 V	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	50 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	35 V~	
Prąd znamionowy	I_N	6 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}	10 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	2,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	U_p	900 V
	żyła - ziemia		600 V
	żyła - żyła		1000 V
	żyła - ziemia		750 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		f_{3dB}	150 MHz
Rezystancja szeregową na linię		R_{DC}	-
Prąd upływu przy U_c		I_L	< 1 μA
Zakres temperatur pracy		T	-40...+80°C
Przekrój przewodów		s	0,08-2,5 mm ²
Materiał obudowy/Klasa palności wg UL 94			PA 6.6 V0
Stopień ochrony		IP	IP 20*
Wymiary obudowy			6 x 91 x 63 mm
Montaż			szyna 35 mm
Numer katalogowy		500 050	

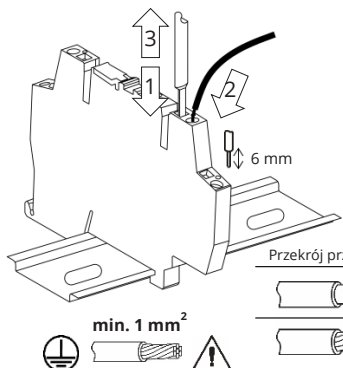
* - stopień ochrony IP 20 wymaga zastosowania pokrywy RST AKP (nr kat. 501 000)

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



MONTAŻ

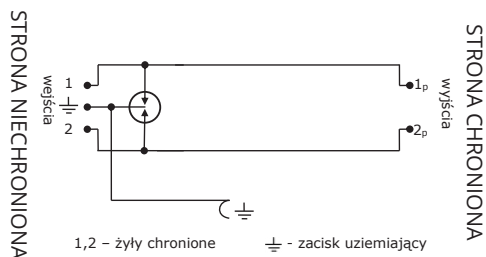
Wkrętak z izolowanym trzpieniem 3,5 x 0,5 mm



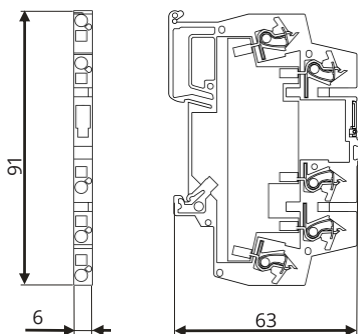
1. Włóż wkrętak i odchyl go w stronę przeciwną względem otworu przyłączeniowego.
2. Wprowadź odpowiednio zakończony przewód do otworu.
3. Wsuń wkrętak i upewnij się czy przewód jest odpowiednio zamocowany.

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

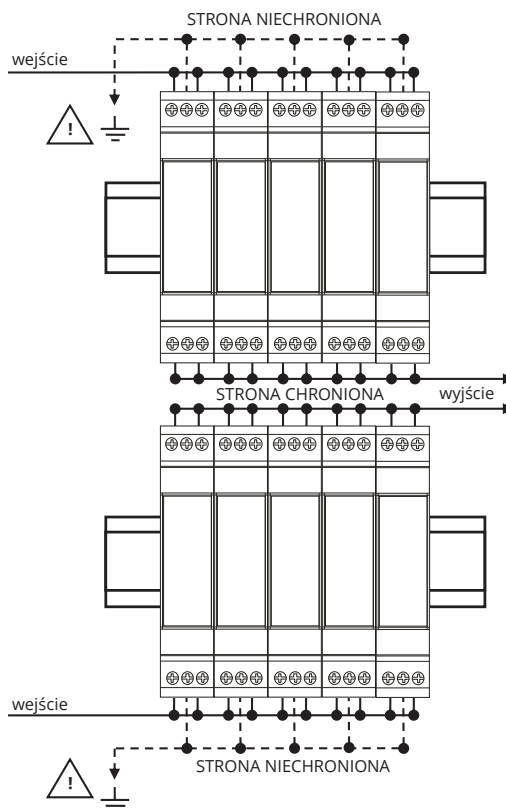
SCHEMAT



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 równoległe 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

