

RST CCTV BNC-I

Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony torów wizyjnych 75 Ω systemów CCTV z izolacją sygnału względem uziemienia poprzez odgromnik.



Właściwości RST CCTV BNC-I:

- testowane wg PN-EN 61643-21
- wysoka odporność udarowa: $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 $I_{imp} = 2,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- izolacja sygnału wizji od uziemienia
- montaż i uziemienie poprzez szynę 35 mm

Parametry techniczne			RST CCTV BNC-I	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			D1/C1/C2	
Napięcie znamionowe		U_n	5 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc		U_c	5,5 V=	
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		U_c	3,5 V~	
Prąd znamionowy		I_N	0,5 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/linia		I_n	0,5 kA	
C2: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/linia		I_n	5 kA	
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μs)		I_{max}	20 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)		I_{imp}	2,5 kA	
Napięciowy poziom ochrony	linia – linia	przy I_n C1	U_p	20 V
	linia – ziemia			450 V
	linia – linia	przy I_n C2		100 V
	linia – ziemia			750 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		f_{3dB}	70 MHz	
Rezystancja szeregową na linię		R_{DC}	2,2 Ω	
Prąd upływu przy U_c		I_L	< 5 μA	
Rezystancja izolacji przy U_c		R_{izol}	> 1 M Ω	
Czas resetu			< 30 ms	
Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu			Rodzaj 3	
Zakres temperatur pracy		T	-40...+70°C	
Typ złącza wejście/wyjście		s	BNC/BNC	
Materiał obudowy			aluminium	
Stopień ochrony		IP	IP 20	
Montaż			szyna 35 mm	
Numer katalogowy			400 005	

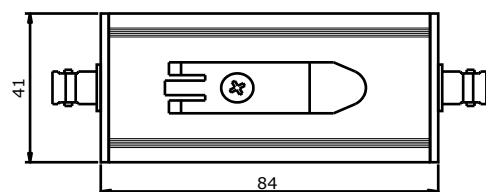
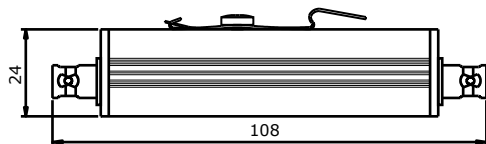
Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

Instrukcja użytkownika

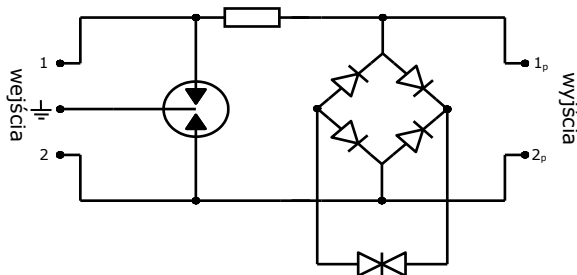
Montaż

Ogranicznik przepięć RST CCTV BNC-I przystosowany jest do montażu na standardowej szynie 35 mm. Szyna montażowa dla prawidłowego działania ogranicznika powinna być uziemiona do lokalnego systemu wyrównania potencjałów.

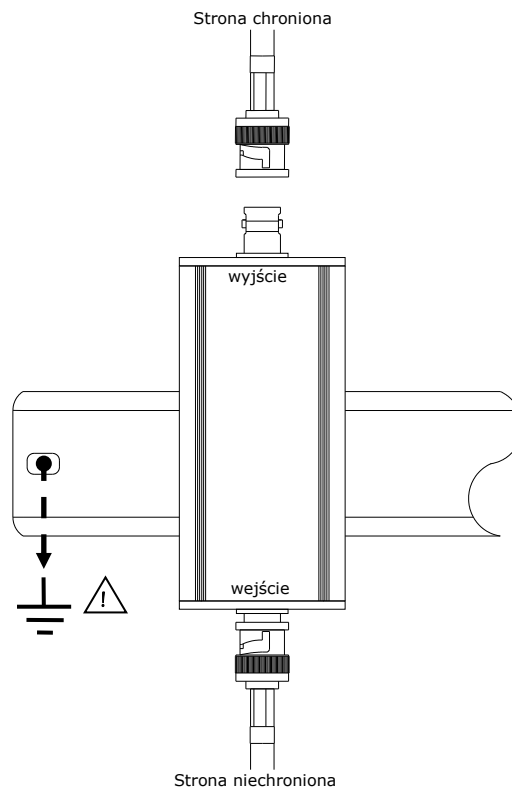
Wymiary obudowy



Schemat ogólny układu RST CCTV BNC-I



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 (⏚) 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