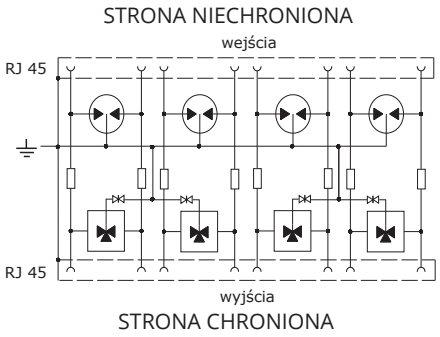
RST NET DSP

Cat. 5E D1 C1 C2 B2

Uniwersalny ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN oraz systemów telewizji dozorowej IP-CCTV i innych interfejsów opartych na sieci Ethernet. Dwustopniowa ochrona wszystkich par i konfiguracji PoE. Bezpieczna transmisja do 100 Mb/s, zgodny z Cat. 5E. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE (zgodny z PoE++ / 4PPoE wg IEEE 802.3). Uziemienie za pomocą linki.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



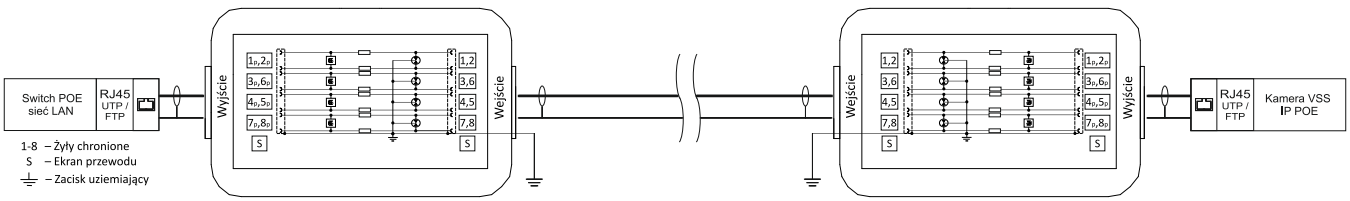


ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21
- bezpieczna szybkość transmisji do 100 Mb/s
- wysoka odporność udarowa:
  I_{max} = 2,5 kA 8/20 µs
  I_{imp} = 1 kA 10/350 µs
- ochrona dwustopniowa
- niski napięciowy poziom ochrony
- testowane według kategorii D1, C2, C1, B2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- uziemienie za pomocą linki

PARAMETRY TECHNICZNE				RST NET DSP	
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21				D1/C1/C2	
Konfiguracja par chronionych				1-2, 3-6, 4-5, 7-8	1/2-3/6, 4/5-7/8
Napięcie znamionowe			U_n	1,5 V	60 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc			U_c	3,3 V=	64 V=
Prąd znamionowy			I_N	0,5 A	1,0 A / para
B2: znamionowy udar napięciowy telekomunikacyjny (10/700 µs)/żyła			I_{an}	10 kV / 250 A	
C1: znamionowy prąd wyładowczy żyła - żyła/ekran (8/20 µs)/żyła			I_n	0,5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy żyła - żyła/ekran (8/20 µs)/żyła			I_{max}	2,5 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy żyła - ziemia (10/350 µs)/żyła			I_{imp}	1 kA	-
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy I_n C1	U_p	30 V	120 V
	żyła - ekran			60 V	-
	żyła - żyła	przy I_{max} C2		50 V	150 V
	żyła - ekran			100 V	-
Szybkość transmisji				Cat. 5E	-
Rezystancja szeregowa na linię			R_{DC}	2,4 Ω	2,4 Ω
Prąd upływu przy U_c			I_L	< 1 µA	< 1 µA
Zakres temperatur pracy			T	-40 ... +80°C	
Typ złącza wejście/wyjście				RJ45/RJ45	
Materiał obudowy				ABS HB	
Stopień ochrony			IP	IP 20	
Wymiary obudowy				41 x 67 x 31 mm	
Sposób uziemienia				linka 2,5 mm²	
Numer katalogowy				**304 063**	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



23-10-2026

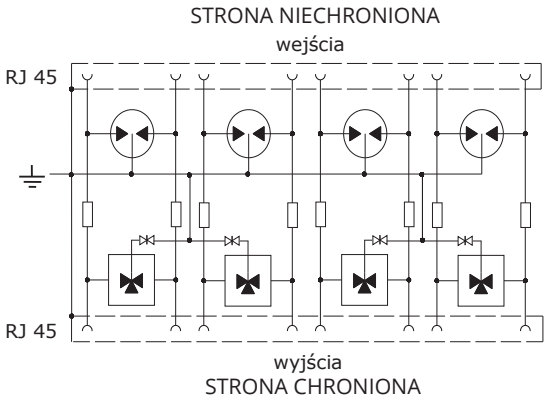
Copyright© RST Sp. z o.o. Producent zastrzega prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadamiania. Grafiki są ilustracjami przykładowymi i nie są wiążące.

MONTAŻ

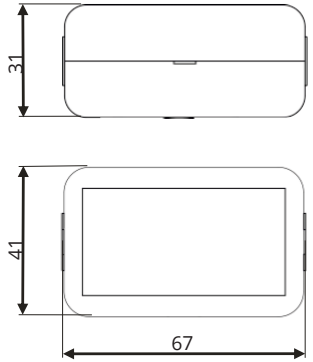
Ogranicznik przepięć RST NET DSP przystosowany jest do montażu szeregowo w chroniony obwód. Uziemienie ogranicznika realizowane jest za pomocą wbudowanej linki 2,5 mm², którą należy przyłączyć do instalacji wyrównania potencjałów.

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

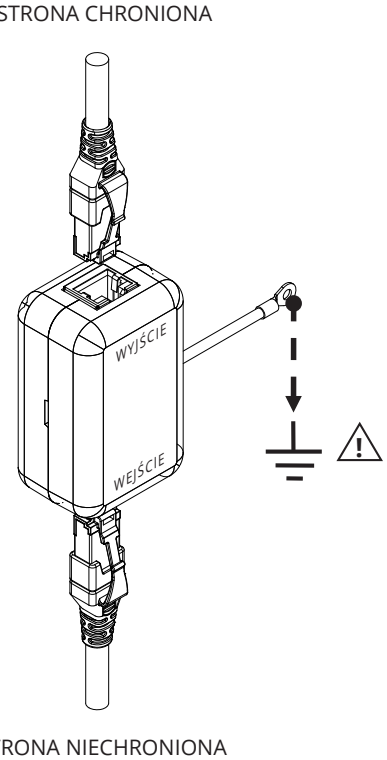
SCHEMAT



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 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