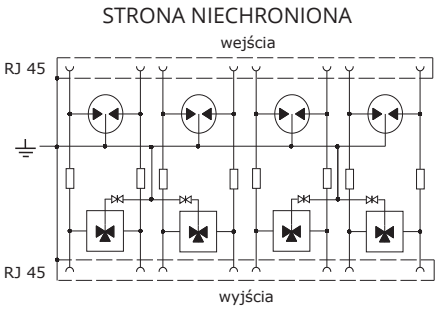
RST NET DSP TH

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). Montaż i uziemienie poprzez szynę 35 mm.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



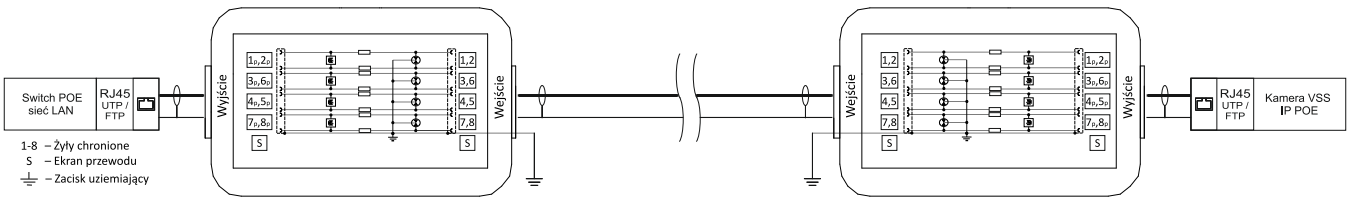


ZALETY:

- 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
- montaż i uziemienie poprzez szynę 35 mm

PARAMETRY TECHNICZNE				RST NET DSP TH	
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				przez szynę	
Numer katalogowy				**304 163**	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



23-10-2026

RST Sp. z o.o. · 15-113 Białystok · ul. Gen. W. Andersa 40a · Polska · tel. +48 85 307 00 85 · e-mail: rst@rst.pl · **www.rst.pl**

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

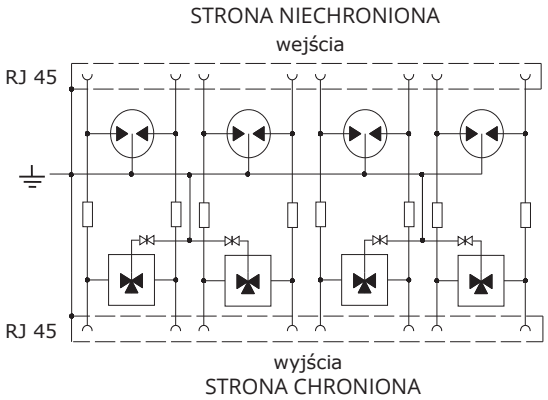
Instrukcja użytkowania **RST NET DSP TH**

MONTAŻ

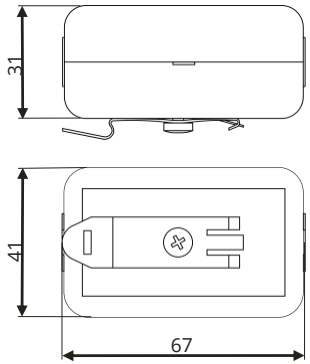
Ogranicznik przepięć RST NET DSP TH przystosowany jest do montażu na standardowej szynie 35 mm. Szyna montażowa dla prawidłowego działania ogranicznika powinna być uziemiona do lokalnego systemu wyrównania potencjałów. Przewody przyłączeniowe powinny być zakończone wtykami RJ45.

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

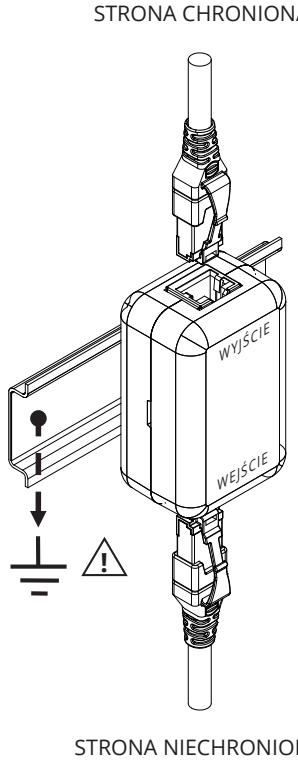
SCHEMAT



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

CE