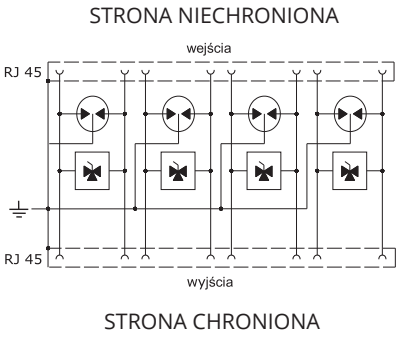
RST NET QUAD POE

Cat. 6 D1 C1 C2 B2

Czterotorowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN pracujących w standardzie Gigabit Ethernet i systemów okablowania strukturalnego zgodnych z klasą E do 250 MHz. Ochrona wszystkich par za pomocą odgromników gazowych i diod. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE (zgodny z PoE++ / 4PPoE wg IEEE 802.3), co umożliwia również skuteczną ochronę systemów IP-CCTV. Urządzenie zgodne z Cat. 6 i 5GBase-T.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

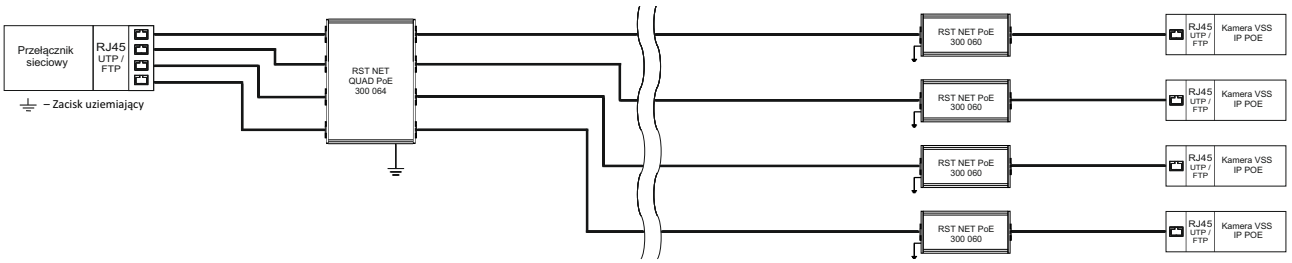


ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21 i PN-EN 50173
- zgodny z Cat. 6 / 5GBase-T / PoE++ / 4PPoE
- ochrona 4 torów
- bezpieczna szybkość transmisji do 5 Gb/s
- wysoka odporność udarowa:
  I_{max} = 2,5 kA 8/20 µs
  I_{imp} = 1 kA 10/350 µs
- testowane według kategorii D1, C2, C1, B2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- obudowa ekranowana
- montaż i uziemienie poprzez szynę 35 mm

PARAMETRY TECHNICZNE				RST NET Quad PoE
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21				D1/C1/C2/B2
Liczba chronionych torów				4
Napięcie znamionowe			U_n	60 V
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc			U_c	65 V=
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac			U_c	46 V~
Prąd znamionowy			I_N	1,5 A
B2: znamionowy udar napięciowy telekomunikacyjny (10/700 µs)/żyła			I_{an}	10 kV / 250 A
C1: znamionowy prąd wyładowczy żyła - ziemia (8/20 µs)/żyła			I_n	0,5 kA
C1: znamionowy prąd wyładowczy żyła - żyła (8/20 µs)/para			I_n	0,25 kA
C2: maksymalny prąd wyładowczy żyła - ziemia (8/20 µs)/żyła			I_{max}	2,5 kA
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 µs)			I_{imp}	1 kA
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy I_n C1	U_p	120 V
	żyła - ziemia			700 V
	żyła - żyła	przy 1 kV B2		80 V
	żyła - ziemia			550 V
Szybkość transmisji				Cat 6 / 5 GBase-T
Rezystancja szeregowa na linię			R_{DC}	-
Prąd upływu przy U_c			I_L	< 1 µA
Zakres temperatur pracy			T	-40 ... +80°C
Typ złącza wejście/wyjście				RJ45/RJ45
Materiał obudowy				aluminium
Stopień ochrony			IP	IP 20
Montaż				szyna 35 mm
Wymiary obudowy				48 x 86 x 116 mm
Sposób uziemienia				przez szynę
Numer katalogowy				**300 064**

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



19-04-2026

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 QUAD PoE**

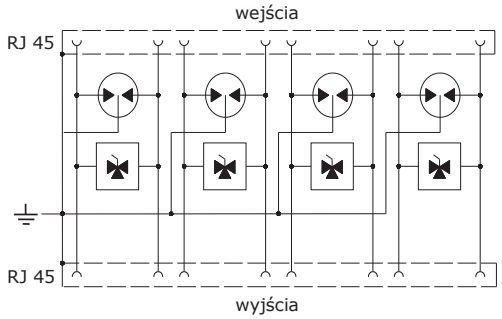
MONTAŻ

Czterotorowy ogranicznik przepięć RST NET PoE 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.

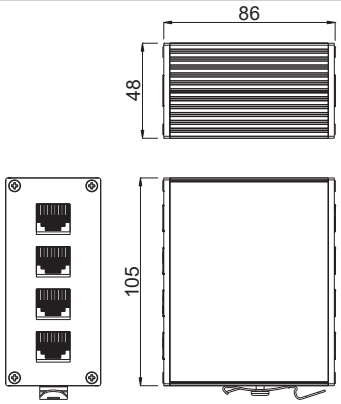
SCHEMAT

STRONA NIECHRONIONA



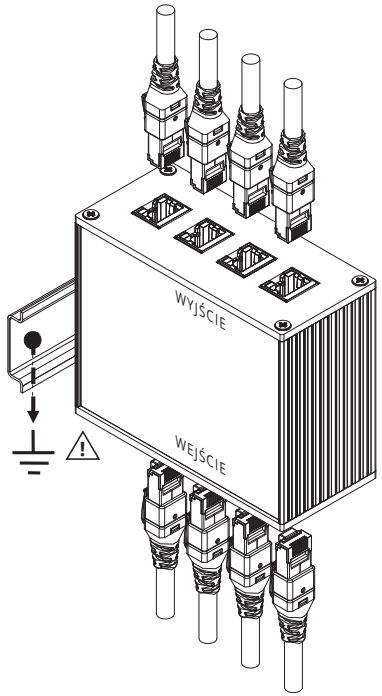
STRONA CHRONIONA

WYMIARY



ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD

STRONA CHRONIONA



STRONA NIECHRONIONA

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