

## RST NET PoE

Ogranicznik przepięć dedykowany do ochrony sieci Ethernet oraz systemów CCTV IP kompatybilny z wszystkimi standardami PoE.



Właściwości RST NET PoE:

- testowane wg PN-EN 61643-21
- kategoria 6
- wysoka odporność udarowa:  $I_{max} = 2,5 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$   
 $I_{imp} = 1 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- uziemienie poprzez szynę 35 mm

Parametry techniczne		RST NET PoE		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2/B2		
Napięcie znamionowe		$U_n$ 60 V=		
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc		$U_c$ 65 V=		
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac		$U_c$ 45 V~		
Prąd znamionowy		$I_N$ 1,5 A		
B2: znamionowy udar napięciowy telekomunikacyjny (10/700 $\mu\text{s}$ )/linia		$I_{an}$ 10 kV / 250 A		
C1: znamionowy prąd wyładowczy linia-ziemia (8/20 $\mu\text{s}$ )/linia		$I_n$ 0,5 kA		
C1: znamionowy prąd wyładowczy linia-linia (8/20 $\mu\text{s}$ )/para		$I_n$ 0,25 kA		
C2: maksymalny prąd wyładowczy linia-ziemia (8/20 $\mu\text{s}$ )/linia		$I_n$ 2,5 kA		
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 $\mu\text{s}$ )/linia		$I_{imp}$ 1 kA		
Napięciowy poziom ochrony	linia - linia	przy $I_n$ C1	$U_p$	120 V
	linia - ziemia			700 V
	linia - linia	przy 1 kV B2		80 V
	linia - ziemia			550 V
Częstotliwość graniczna 3 dB		$f_{3dB}$ 250 MHz		
Prąd upływu przy $U_c$		$I_L$ < 1 $\mu\text{A}$		
Rezystancja izolacji przy $U_c$		$R_{izol}$ > 100 M $\Omega$		
Czas resetu		< 30 ms		
Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu		Rodzaj 3		
Zakres temperatur pracy		$T$ -40...+70°C		
Typ złącza wejście/wyjście		RJ45/RJ45		
Materiał obudowy		aluminium		
Stopień ochrony		$IP$ IP 20		
Montaż		szyna 35 mm		
Numer katalogowy		300 060		

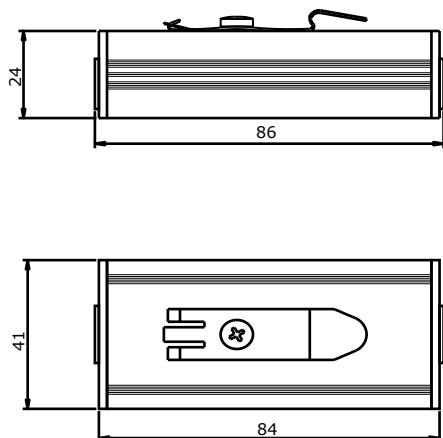
Ogranicznik przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Do zastosowań zewnętrznych w dodatkowej obudowie dostosowanej do warunków środowiskowych.

# Instrukcja użytkownika

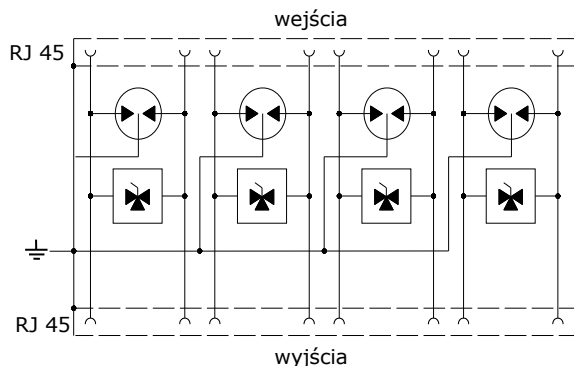
## Montaż

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.

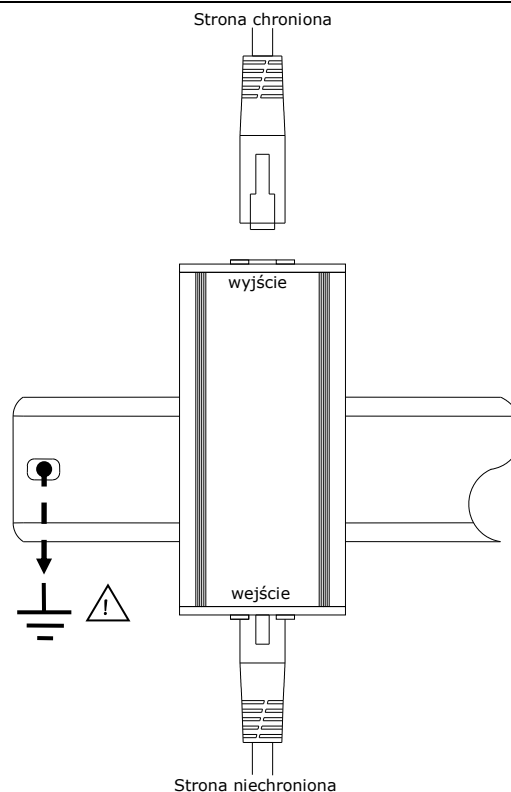
## Wymiary obudowy



## Schemat ogólny układu RST NET PoE



## 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