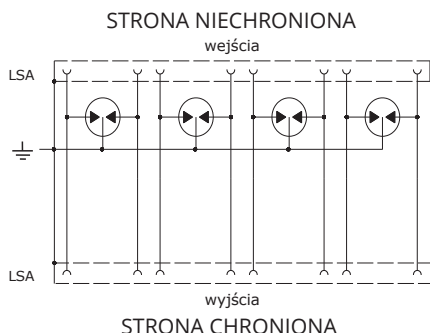


Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony zgrubej sieci LAN pracujących w standardzie Ethernet 10 GBase-T. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE (zgodny z PoE++ / 4PPoE wg IEEE 802.3) - skuteczna ochrona urządzeń IP-CCTV. Zastosowanie złączy LSA zapewnia wyższą odporność udarową w porównaniu do złączy RJ45. Urządzenie zgodne z Cat. 6A i 10GBase-T. Uziemienie poprzez ekran przewodu.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



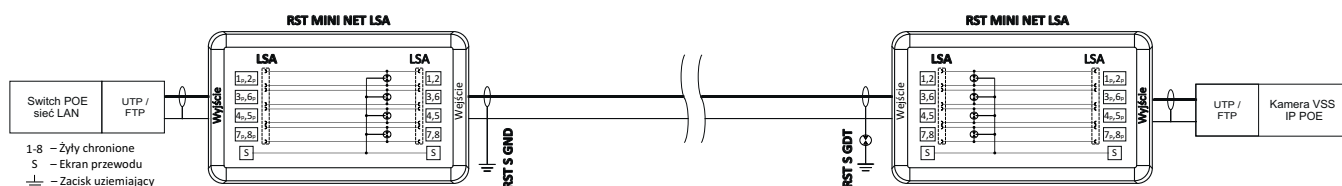
ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21 i PN-EN 50173
- zgodny z cat. 6A / PoE++ / 4PPoE
- bezpieczna szybkość transmisji do 10 Gb/s
- wysoka odporność udarowa:
 - $I_{max} = 5 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$ żyła-ekran
 - $I_{imp} = 1 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- złącza LSA
- testowane według kategorii D1, C2, C1, B2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- uziemienie poprzez ekran

PARAMETRY TECHNICZNE		RST MINI NET LSA		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21		D1/C1/C2/B2		
Napięcie znamionowe	U_n	60 V		
Maksymalne napięcie trwałej pracy dc	U_c	64 V=		
Maksymalne napięcie trwałej pracy ac	U_c	45 V~		
Prąd znamionowy	I_N	1,0 A		
C1: znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs)/żyła	I_n	0,5 kA		
C2: znamionowy prąd wyładowczy żyła - ekran (8/20 μs)/żyła	I_n	5 kA		
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	1 kA		
Napięciowy poziom ochrony	żyła - żyła	przy I_n C1	U_p	600 V
				żyła - ekran
	żyła - żyła	przy I_n C2		900 V
				żyła - ekran
Szybkość transmisji		Cat 6A / Ea / 10 GBase-T		
Rezystancja szeregową na linię	R_{bc}	-		
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA		
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C		
Rodzaj złączy		LSA/LSA		
Materiał obudowy		ABS V0		
Stopień ochrony	IP	IP 20		
Montaż		na przewód		
Wymiary obudowy		35 x 20 x 60 mm		
Sposób uziemienia - przez ekran	bezpośrednie	RST S GND Art. nr 800 000		
	pośrednie	RST S GDT Art. nr 800 001		
Numer katalogowy		731 060		

*maksymalna wytrzymałość udarowa może być ograniczona rodzajem stosowanych przewodów

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Instrukcja użytkownika RST MINI NET LSA

MONTAŻ

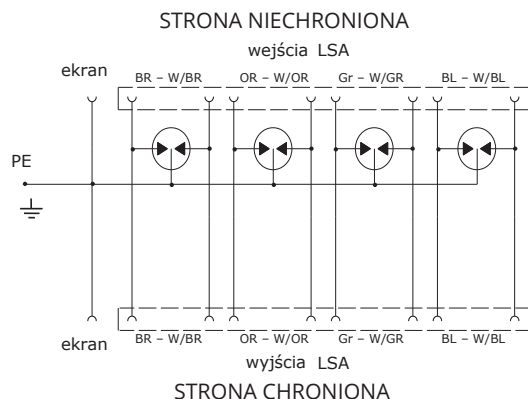
Miniaturowy ogranicznik przepięć RST MINI NET LSA jest przystosowany do montażu szeregowo w chroniony obwód: przyłączenie przewodów na złącza LSA. Uziemienie ogranicznika realizowane jest poprzez ekran kabla - zaleca się uziemienie bezpośrednie lub pośrednie ekranu z zastosowaniem dedykowanych uchwytów:

RST S GND (800 000) - do uziemienia bezpośredniego

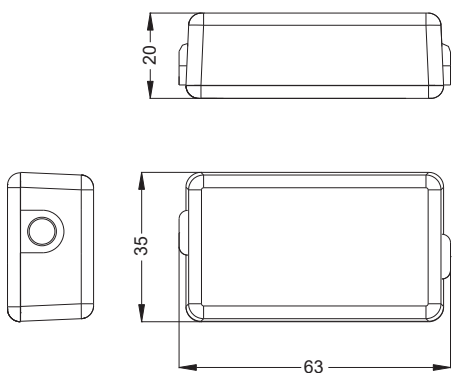
RST S GDT (800 001) - do uziemienia pośredniego

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

SCHEMAT

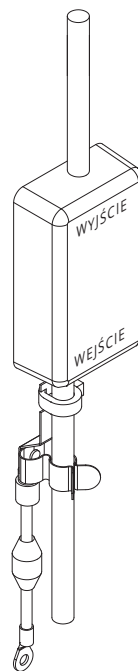


WYMIARY



ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD

STRONA CHRONIONA



Uziemienie bezpośrednie:
RST S GND Art. nr 800 000

Uziemienie pośrednie:
RST S GDT Art. nr 800 001
(nie dołączone do produktu)

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 równoległe 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 (\equiv) 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.

RST

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

