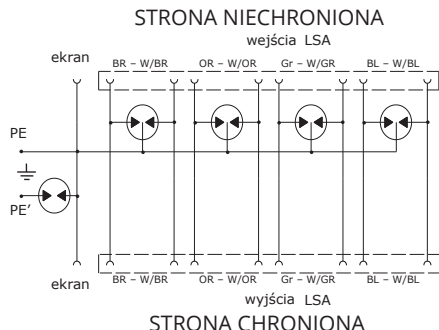


Uniwersalny ogranicznik przepięć do ochrony zgrubej sieci LAN pracujących w standardzie Ethernet 10 GBase-T. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE (zgodny z PoE++ / 4PPoE wg IEEE 802.3) - skuteczna ochrona urządzeń IP-CCTV. Wysoki standard złączy LSA pozwala na spełnienie wymagań Cat. 6A i zapewnia wyższą odporność udarową w stosunku do złączy RJ45. Umożliwia zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie uziemienie ekranu kabla.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU



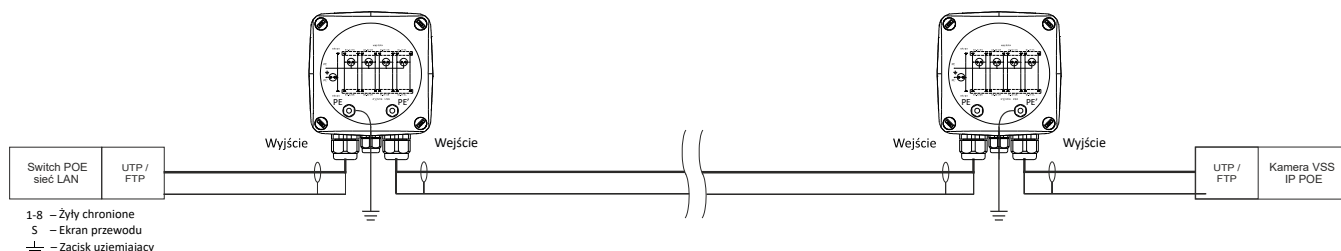
ZALETY:

- 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
 - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$ ekran-ziemia
 - $I_{imp} = 1 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- złącza LSA
- testowane według kategorii D1, C2, C1, B2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- obudowa hermetyczna odporna na UV

PARAMETRY TECHNICZNE		RST BOX GDT 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	1,5 A		
B2: znamionowy udar napięciowy telekomunikacyjny (10/700 μs)/żyła	I_{an}	0,25 kA		
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		
C2: maksymalny prąd wyładowczy ekran - ziemia (8/20 μs)	I_{max}	20 kA		
D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs)	I_{imp}	1 kA		
Napięciowy poziom ochrony	żyła - ekran	przy 1 kV B2	U_p	400 V
	żyła - ekran	przy I_n C1		600 V
	ekran - ziemia			600 V
	żyła - żyła			900 V
	ekran - ziemia	przy I_n C2		900 V
Szybkość transmisji		Cat 6A / Ea / 10 GBase-T		
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}	-		
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 0,1 μA		
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C		
Rodzaj złączy		LSA		
Materiał obudowy		PC (poliwęglan) z GFS		
Stopień ochrony	IP	IP 65		
Montaż		powierzchniowy		
Wymiary obudowy		104 x 104 x 70 mm		
Sposób uziemienia		śruba M4		
Numer katalogowy		601 060		

*maksymalna wytrzymałość udarowa może być ograniczona rodzajem stosowanych przewodów

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



MONTAŻ

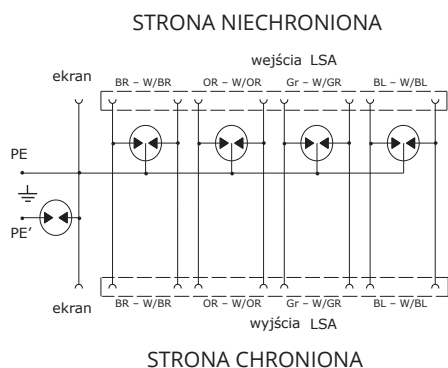
Ogranicznik RST BOX GDT LSA przeznaczony jest do montażu powierzchniowego. Dla zachowania szczelności obudowy zalecany jest montaż z zastosowaniem uchwytów montażowych dołączonych do zestawu.

Do przyłączenia przewodów do łączówek LSA należy stosować właściwe narzędzia. Do uzyskania maksymalnej wytrzymałości uderzeniowej zaleca się odizolowanie końcówek przewodów przed przyłączeniem ich do złącz LSA.

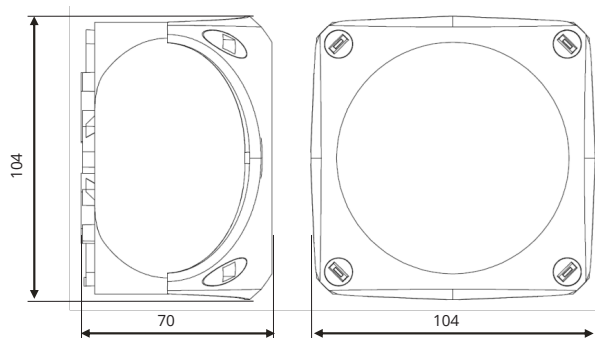
Do spełnienia parametrów transmisyjnych Cat. 6A ekran przewodu należy odizolować wyłącznie w miejscu mocowania do uchwyty i wykonać rozsycie żył jak najbliższe łączówek LSA.

Ogranicznik przeznaczony do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych w obudowie hermetycznej odpornej na UV.

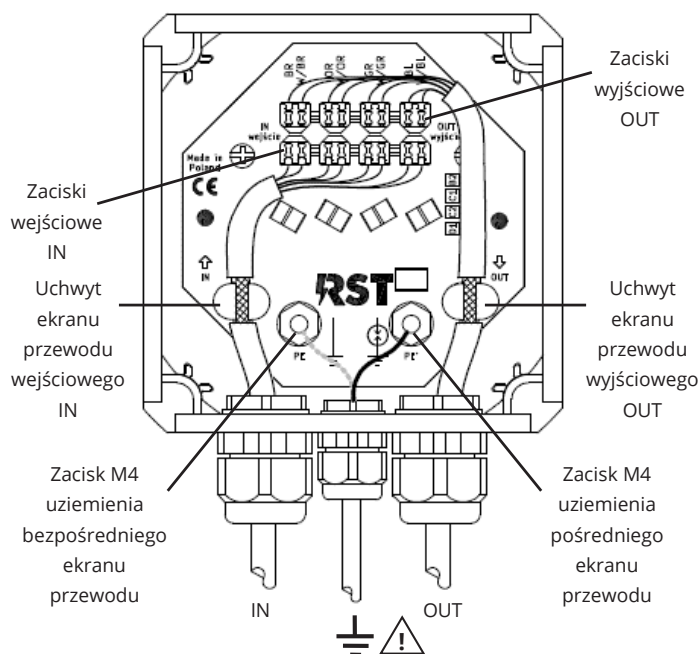
SCHEMAT



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 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

