

RST BOX GDT LSA

Art. nr 601 060

D1	C1	C2	B2
----	----	----	----



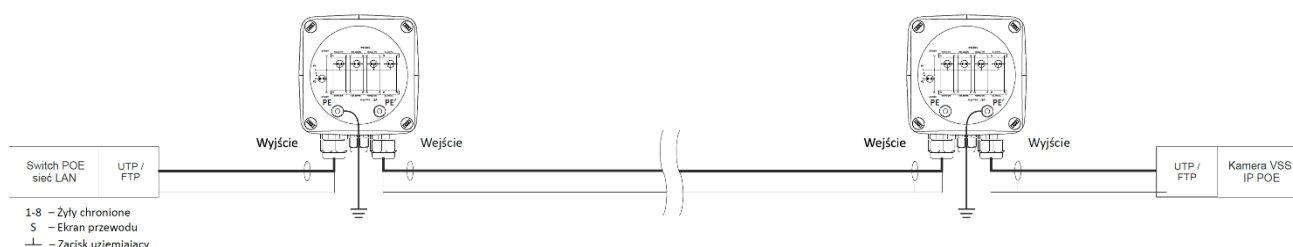
Ogranicznik przepięć do ochrony zgrubnej sieci informatycznych LAN i systemów telewizji dozorowej IP. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE, w tym także z PoE+. Wysoki standard złączy LSA pozwala na spełnienie kategorii 6A okablowania strukturalnego i zapewnia wyższą odporność udarową w stosunku do złączy RJ45. Ogranicznik umożliwia zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie uziemienie ekranu kabla.

Właściwości RST BOX GDT LSA:

- testowane wg PN-EN 61643-21 i PN-EN 50173
- zgodny z cat. 6A i PoE+
- 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
 - $I_{imp} = 1 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

Parametry techniczne		RST BOX GDT LSA		
Kategoria testowania wg PN-EN 61643-21			D1/C1/C2/B2	
Napięcie znamionowe	U_n		60 V=	
Maksymalne pracy napięcie trwałej dc	U_c		64 V=	
Maksymalne pracy napięcie trwałej 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	
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
Szybkość transmisji			Cat. 6A / Ea / 10 GBase-T	
Rezystancja szeregową na linię	R_{DC}		-	
Prąd upływu przy U_c	I_L		< 0,1 μA	
Rezystancja izolacji przy U_c	R_{izol}		640 M Ω	
Indukcyjność wzdłużna	L		-	
Czas resetu			< 30 ms	
Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu			Rodzaj 1 / 3	
Zakres temperatur pracy	T		-40...+80°C	
Rodzaj złączy			LSA	
Wymiary obudowy			104 x 104 x 70 mm	
Numer katalogowy		601 060		

Przykład zastosowania:



MONTAŻ

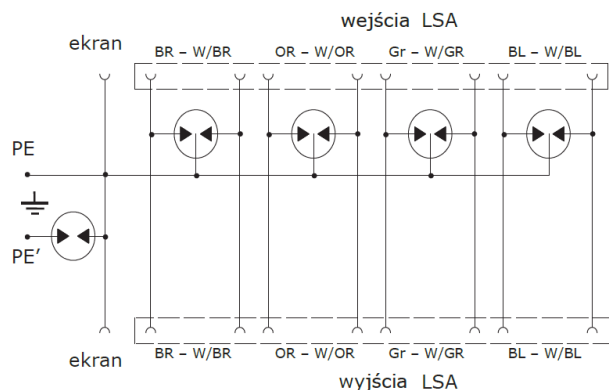
Ogranicznik RST BOX GDT LSA przeznaczony jest do montażu powierzchniowego. Dla zachowania szczelności obudowy zalecany jest montaż z zastosowaniem uchwytnych montażowych dołączonych do zestawu.

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

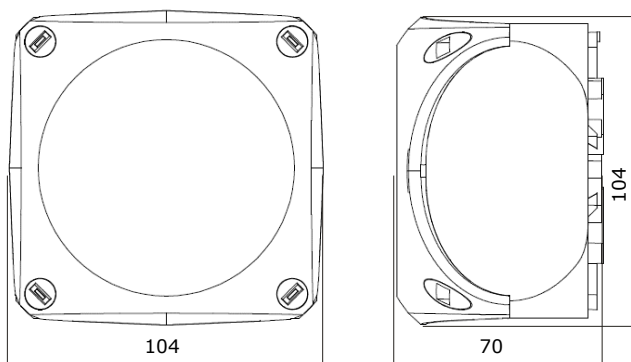
Do spełnienia parametrów transmisyjnych Cat. 6A ekran przewodu należy odizolować wyłącznie w miejscu mocowania do uchwytnego i wykonać rozszycie żył jak najbliższe łączówek LSA.

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

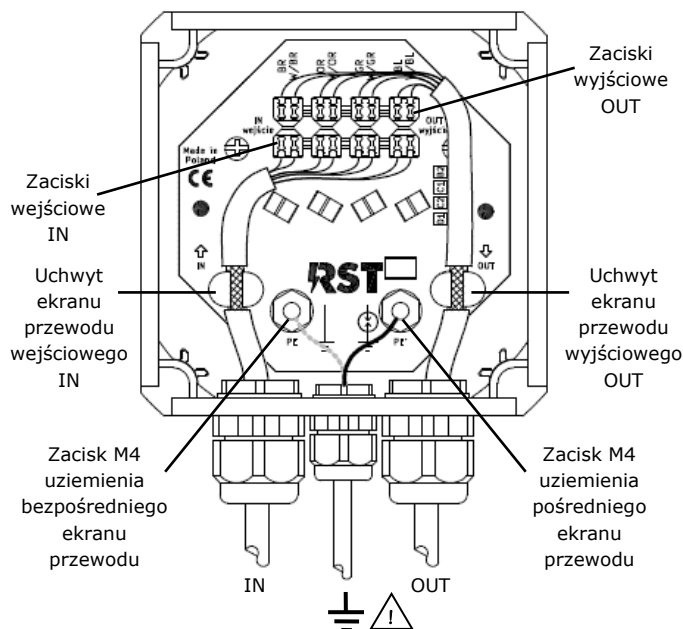
SCHEMAT



WYMIARY



ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD



- Do zacisków wejściowych IN należy podłączyć przewody poddawane ochronie, a do zacisków wyjściowych OUT przewody od strony chronionej instalacji lub urządzenia.
- Dla prawidłowego funkcjonowania ogranicznik należy uziemić do najbliższego punktu wyrównania potencjałów:
 - do ochrony urządzeń wewnętrznych, dachowych lub na elewacji budynku należy stosować zacisk uziemienia bezpośredniego
 - do ochrony urządzeń w terenie zaleca się stosowanie zacisku uziemienia pośredniego
- Przewody chronione należy prowadzić w taki sposób aby nie były układane równoległe lub nie krzyżowały się z przewodami niechronionymi.
- Wszystkie przewody doprowadzane do poddanego ochronie urządzenia lub do strefy chronionej powinny być konsekwentnie zabezpieczone przed przepięciami.
- Ograniczniki przepięć powinny być instalowane w możliwie jak najmniejszej odległości od chronionych urządzeń.
- Ograniczniki przepięć i urządzenia chronione powinny być podłączone do tego samego punktu uziemiającego.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Do przyłączenia 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 (\equiv) 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 przerwy 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

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

