

RST BOX GDT

Art. nr 600 060

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



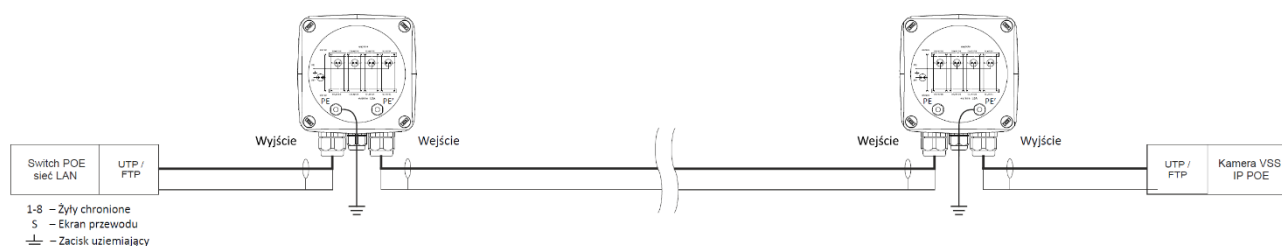
Ogranicznik przepięć do ochrony zgrubej. Pozwala na zabezpieczenie do 4 par lub 8 żył linii sygnałowych dowolnych sygnałów pracujących przy napięciu w zakresie do 60 V. Obudowa hermetyczna, odporna na UV pozwala na zabezpieczanie urządzeń zewnętrznych w dowolnych warunkach.

Właściwości RST BOX GDT LSA:

- testowane wg PN-EN 61643-21
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 10 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$ żyła-ekran
 - $I_{max} = 20 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$ ekran-ziemia
 - $I_{imp} = 2,5 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- napięcie pracy U_c do 64 V
- prąd znamionowy do 6 A
- ochrona do 8 żył (4 pary)
- testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych

| Parametry techniczne | | RST BOX GDT | |
|---|----------------|----------------|-------------------------|
| 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 | | 6 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 (8/20 μs)/żyła | I_n | | 5 kA |
| C2: maksymalny prąd wyładowczy żyła-ekran (8/20 μs)/żyła | I_n | | 10 kA |
| Maksymalny prąd wyładowczy ekran-ziemia (8/20 μs) | I_{max} | | 20 kA |
| D1: maksymalny prąd piorunowy (10/350 μs) | I_{imp} | | 2,5 kA |
| Napięciowy poziom ochrony | żyła - ekran | przy 1 kV B2 | 400 V |
| | żyła - ekran | przy I_n C1 | 600 V |
| | ekran - ziemia | | 600 V |
| | żyła - żyła | przy I_n C2 | 900 V |
| | ekran - ziemia | | 900 V |
| Częstotliwość graniczna 3 dB | | | 350 MHz |
| 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 wzdluzna | | L | - |
| Czas resetu | | | < 30 ms |
| Rodzaj uszkodzenia po przeciążeniu | | | Rodzaj 1 / 3 |
| Zakres temperatur pracy | | T | -40...+80°C |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych | | s | 0,2 – 3 mm ² |
| Wymiary obudowy | | | 104 x 104 x 70 mm |
| Numer katalogowy | | 600 060 | |

Przykład zastosowania:



MONTAŻ

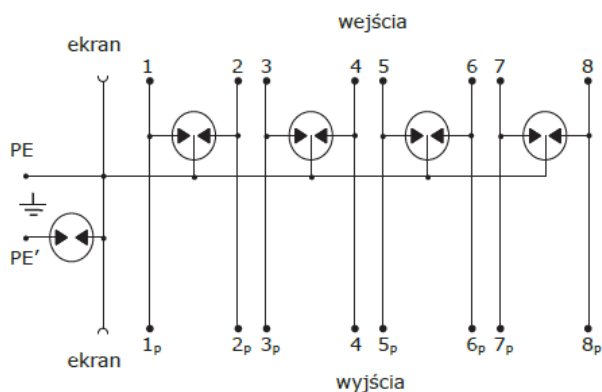
Ogranicznik RST BOX GDT LSA przeznaczony jest do montażu powierzchniowego. Dla zachowania szczelności obudowy zalecany jest montaż z zastosowaniem uchwytów montażowych dołączonych do zestawu.

Do przyłączenia przewodów do zacisków śrubowych możliwe jest przyłączenie żył o przekroju w zakresie od 0,2 mm² do 3 mm². Żyły należy odizolować na odcinku 7 mm i dokręcić z siłą 0,4 Nm.

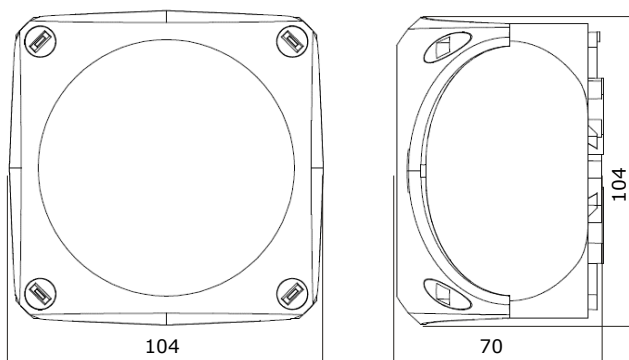
W przypadku przewodów ekranowanych wieloparowych ekran przewodu należy odizolować w miejscu mocowania do uchwytu i wykonać rozszycie żył jak najbliższej łączówek LSA.

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

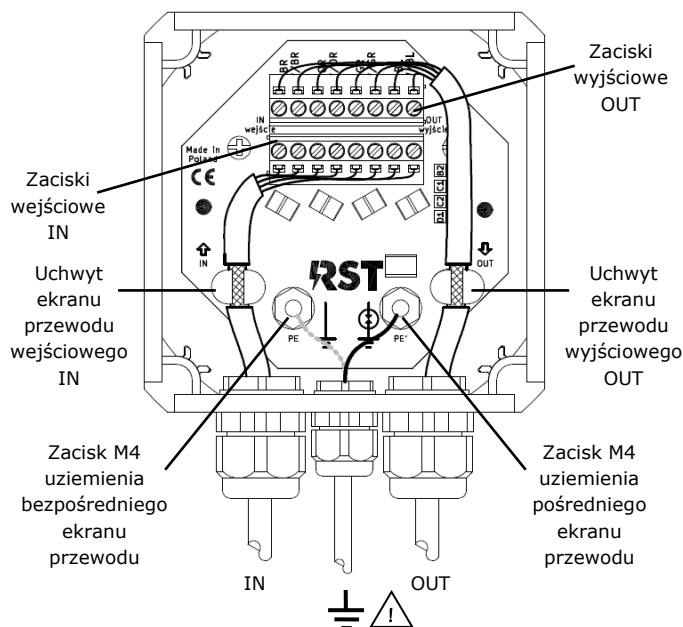
SCHEMAT



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 (≡) 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

