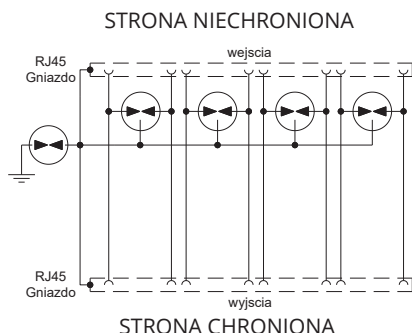


Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony zgrubnej sieci LAN oraz systemów telewizji dozorowej IP-CCTV i innych interfejsów opartych na sieci Ethernet. Ochrona wszystkich par za pomocą odgromników gazowych. Zapewnia bezpieczną transmisję do 5 Gb/s. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE (zgodny z PoE++ / 4PPoE wg IEEE 802.3). Urządzenie zgodne z Cat. 5E i 5GBase-T. Uziemienie pośrednie (GDT) poprzez linkę.

### ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

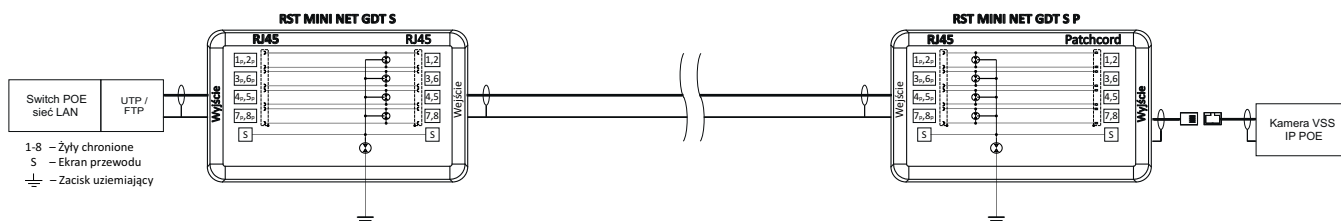


### ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21 i PN-EN 50173
- zgodny z Cat. 5E / 5GBase-T / PoE++ / 4PPoE
- bezpieczna szybkość transmisji do 1 Gb/s
- wysoka odporność udarowa:
  - $I_{max} = 2,0 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
  - $I_{imp} = 1 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- testowane według kategorii D1, C1, C2
- do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych
- uziemienie poprzez ekran

PARAMETRY TECHNICZNE		RST MINI NET GDT S	
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 żyła - ziemia (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_n$	0,5 kA	
C1: znamionowy prąd wyładowczy żyła - żyła (8/20 $\mu\text{s}$ )/para	$I_n$	0,5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy żyła - ziemia (8/20 $\mu\text{s}$ )/żyła	$I_{max}$	2,0 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy ekran - ziemia (8/20 $\mu\text{s}$ )	$I_{max}$	5,0 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy ekran - ziemia (10/350 $\mu\text{s}$ )	$I_{imp}$	1 kA	
Napięciowy poziom ochrony	żyła - ekran	przy $I_n$ C1	600 V
			550 V
	ekran - ziemia	przy $I_{max}$ C2	900 V
			700 V
Szybkość transmisji		Cat 5E / 5 GBase-T	
Rezystancja szeregową na linię	$R_{oc}$	-	
Prąd upływu przy $U_c$	$I_L$	< 1 $\mu\text{A}$	
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	
Typ złącza wejście/wyjście		gniazdo RJ45/ gniazdo RJ45	
Materiał obudowy		ABS V0	
Stopień ochrony	IP	IP 20	
Montaż		na przewód	
Wymiary obudowy		35 x 20 x 60 mm	
Sposób uziemienia		uziemienie pośrednie / linka	
<b>Numer katalogowy</b>		<b>730 060</b>	

### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



# Instrukcja użytkownika RST MINI NET GDT S

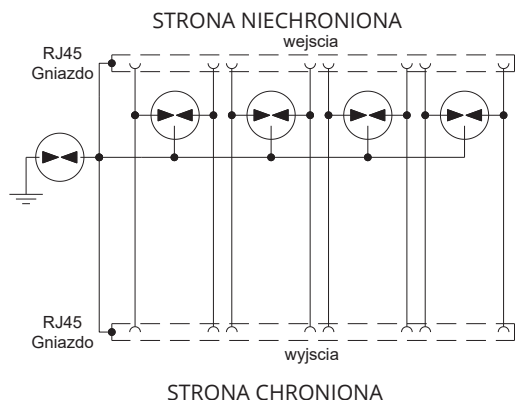
## MONTAŻ

Miniaturowy ogranicznik przepięć RST MINI NET GDT S przystosowany jest do montażu szeregowo w chroniony obwód: obustronnie zakończony gniazdami przyłączeniowymi RJ45.

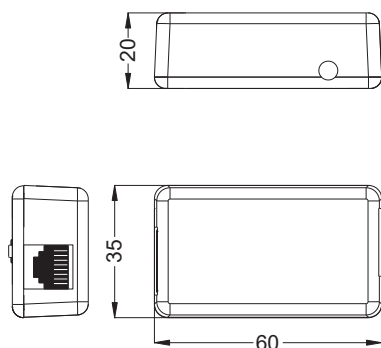
Uziemienie ogranicznika realizowane jest za pomocą wbudowanej linki 1,5 mm<sup>2</sup>, którą należy przyłączyć do lokalnego uziemienia lub uziemionej obudowy kamery. Ekran uziemiony pośrednio poprzez GDT.

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

## SCHEMAT

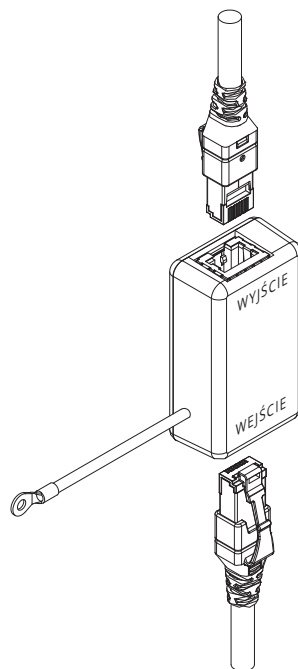


## WYMIARY



## ZASADY PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI SPD

STRONA CHRONIONA



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 ( $\perp$ ) 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](http://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

