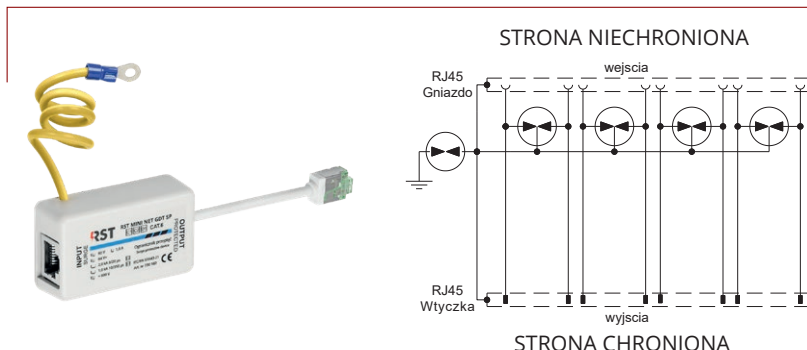


Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony zgrubnej sieci LAN oraz systemów telewizji dozorowej IP-CCTV i innych interfejsów opartych na sieci Ethernet. Ochrona wszystkich par za pomocą odgromników gazowych. Zapewnia bezpieczną transmisję do 5 Gb/s. Kompatybilny ze wszystkimi standardami zasilania PoE (zgodny z PoE++ / 4PPoE wg IEEE 802.3). Urządzenie zgodne z Cat. 6 i 5GBase-T. Uziemienie pośrednie (GDT) poprzez linkę.

ZDJĘCIE / SCHEMAT UKŁADU

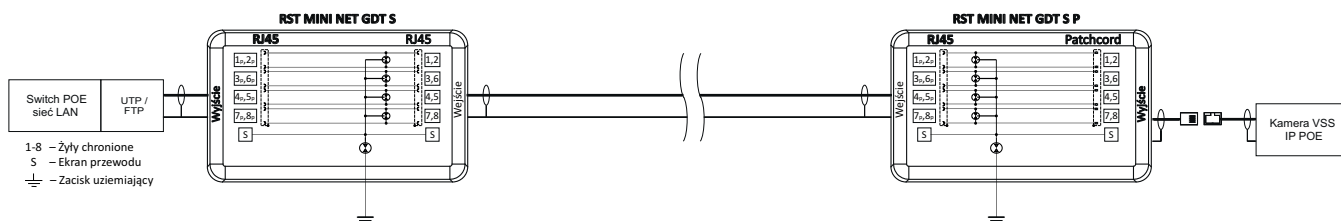


ZALETY:

- przebadane zgodnie z PN-EN 61643-21 i PN-EN 50173
- zgodny z Cat. 6 / 5GBase-T / PoE++ / 4PPoE
- bezpieczna szybkość transmisji do 5 Gb/s
- patchcord po stronie chronionej
- wysoka odporność uderowa:
 - $I_{max} = 2,0 \text{ kA } 8/20 \mu\text{s}$
 - $I_{imp} = 1 \text{ kA } 10/350 \mu\text{s}$
- 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 SP	
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 μs)/żyła	I_n	0,5 kA	
C1: znamionowy prąd wyładowczy żyła - żyła (8/20 μs)/para	I_n	0,5 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy żyła - ziemia (8/20 μs)/żyła	I_{max}	2,0 kA	
C2: maksymalny prąd wyładowczy ekran - ziemia (8/20 μs)	I_{max}	5,0 kA	
D1: maksymalny prąd piorunowy ekran - ziemia (10/350 μs)	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 6 / 5 GBase-T	
Rezystancja szeregowo na linię	R_{oc}	-	
Prąd upływu przy U_c	I_L	< 1 μA	
Zakres temperatur pracy	T	-40 ... +80°C	
Typ złącza wejście/wyjście		gniazdo RJ45/ wtyk RJ45	
Materiał obudowy		ABS V0	
Stopień ochrony	IP	IP 20	
Montaż		do urządzenia chronionego	
Wymiary obudowy		35 x 20 x 60 mm	
Sposób uziemienia		uziemienie pośrednie / linka	
Numer katalogowy		730 160	

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



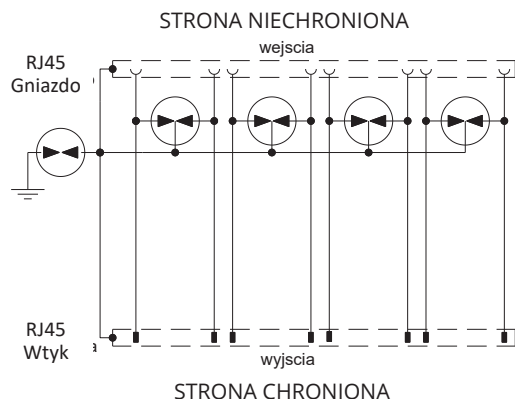
MONTAŻ

Miniaturowy ogranicznik przepięć RST MINI NET GDT SP jest przystosowany do montażu szeregowo w chroniony obwód: od strony niechronionej przyłączenie przewodu do gniazda RJ45, od strony chronionej przewód z wtykiem RJ45.

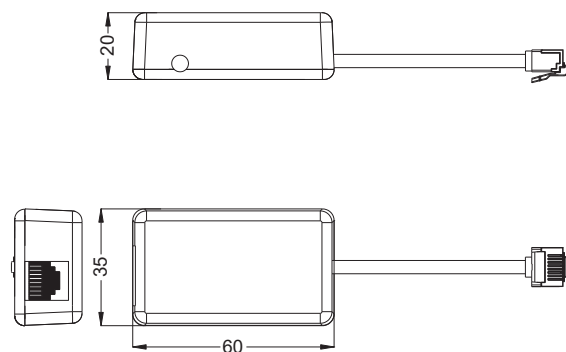
Uziemienie ogranicznika realizowane jest za pomocą wbudowanej linki 1,5 mm², którą należy przyłączyć do lokalnego uziemienia lub uziemionej obudowy kamery. Ekran uziemiony pośrednio poprzez GDT.

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

SCHEMAT

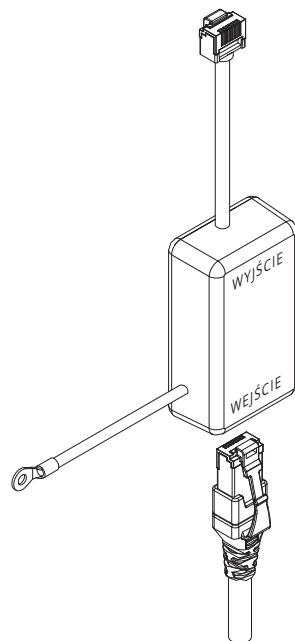


WYMIARY



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 (\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

