

OPV-8/R Ogranicznik przepięć video

Ogranicznik przepięć OPV-8/R skutecznie zabezpiecza osiem linii przesyłowych video umożliwiając odprowadzenie prądu udarowego do ziemi przez co zapewnia właściwą ochronę urządzeń elektronicznych video.

Statystyki naszego serwisu podają, że około 25% uszkodzeń sprzętu elektronicznego spowodowane zostało przez przepięcia powstałe przez pole elektromagnetyczne wytworzone przez bliskie uderzenie pioruna.

OPV-8 nie powoduje straty jakości sygnału video i jest urządzeniem biernym nie wymagającym zasilania.

UWAGA! Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi zaleceniami:

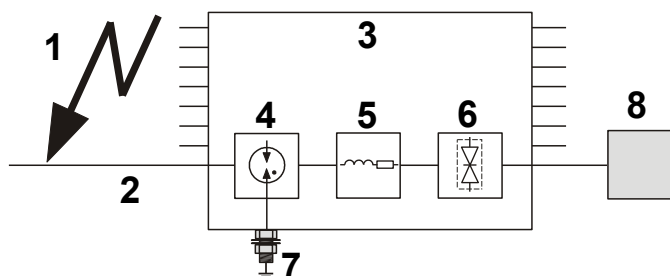
OPV-8 nie jest symetryczny i chronione urządzenie należy podłączyć do gniazd BNC wyjściowych „PROTECTED DEVICE”. Natomiast gniazda BNC „LINE” łączymy z linią przesyłową, na której może wystąpić przepięcie. Prac połączeniowych nie można wykonywać w czasie burzy. OPV-8 należy podłączyć do dobrej instalacji uziemiającej. Ogranicznik należy umieścić jak najbliżej ochranianego urządzenia.

Dane techniczne:

Napięcie ochrony (żyła / żyła)	> 2,4V
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20uS)	5kA
Impedancja szeregową żyły	1,1Ω
pojemność	<7p
pasma przenoszenia	0 – 140 Mhz
tłumienie przelotowe	0,3 dB
czas zadziałania	15ns
uziemienie	Pośrednie, przez wyprowadzony przewód
ilość kanałów	8
Typ złącz we/wy video	BNC gniazda
Temp. pracy / wilgotność wzgl.	-20...+55°C / <95%
Wymiary (szer.xwys.xgł.) / waga	219x41x34mm / 105g



Sposób działania:

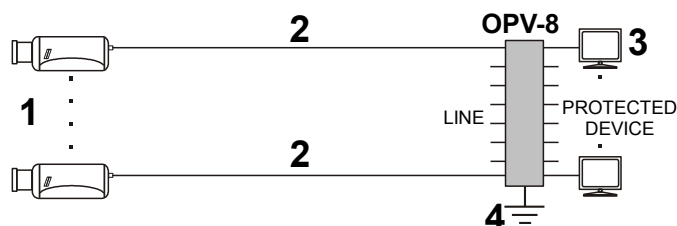


- 1) przepięcie
- 2) linia (przewód koncentryczny)
- 3) ogranicznik przepięć OPV-8
- 4) odgromnik gazowy
- 5) układ opóźniający
- 6) diody zabezpieczające
- 7) uziemienie
- 8) chronione urządzenia

Zabezpieczenie składa się z trzech bloków:

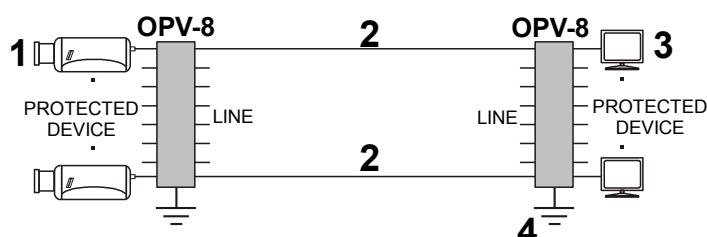
- (4) **odgromnik gazowy** (iskiernik) odprowadza dużą część ładunku do ziemi i powoduje ograniczenie przepięcia do kilkudziesięciu volt,
- (5) **układ opóźniający**
- (6) ultraszybkie **diody zabezpieczające** wyrównują napięcie pomiędzy poszczególnymi żyłami do 2.4V

Podłączenie OPV-8 według poniższego schematu pozwala zabezpieczyć monitory lub inne urządzenia (np. rejestrator cyfrowy).



- 1) kamery 2) linia (przewód koncentryczny) 3) monitory (rejestrator cyfrowy) 4) uziemienie

Aby w pełni zabezpieczyć wszystkie urządzenia podłączone do linii transmisyjnej przed skutkami przepięć należy zastosować poniższy schemat.



- 4) uziemienie