

# Zabezpieczenia systemów IP

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe IP z funkcją PoE, PTF-1-PRO

## PTF-1-PRO/PoE

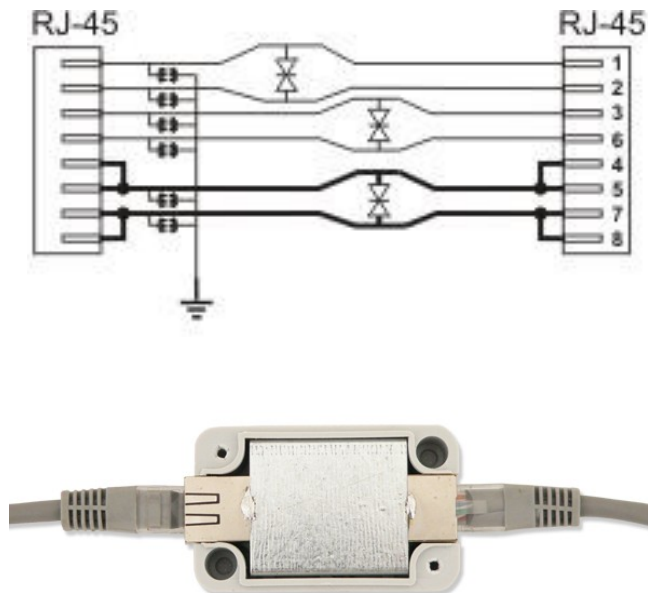
**PTF-1-PRO**, jest 1-kanalowym zabezpieczeniem o **podwyższonej** skuteczności eliminowania przepięć w sieciach LAN. Zabezpieczenie przeznaczone jest do pracy z przewodami UTP 5 kategorii, oraz **FTP** zachowując ciągłość ekranu. Złącza wejściowe i wyjściowe realizowane są na **gniazdach RJ45**, ułatwiając montaż, i modyfikację istniejącej instalacji.



Zabezpieczenie posiada 2 stopnie ochronne o wysokiej skuteczności, które są w stanie chronić sieć LAN w przypadku instalowania kamer IP lub innych urządzeń sieciowych na zewnątrz budynku .

Seria PRO, to urządzenie o podwyższonej skuteczności ochronnej, z odprowadzeniem ładunków o dużej wartości bezpośrednio do ziemi. Wbudowane 2 stopnie ochronne z odsprzegającą linią opóźniającą w postaci rezystorów podwyższonej mocy, pozwalają na eliminację przepięć elektrostatycznych oraz bezpośrednich przepływów dużych prądów udarowych. Seria PRO to podstawowe zabezpieczenie dla urządzeń, montowanych na zewnątrz budynków, takich jak kamery przemysłowe IP lub transmitery sieci bezprzewodowych. Starannie zaprojektowana płyta oraz komponenty o bardzo niskiej pojemności mają znikomy wpływ na stabilność połączenia sieci LAN.

Urządzenia z funkcją PoE posiadają dodatkową ochronę pomiędzy wydzielonymi parami, które są używane do zasilania urządzeń końcowych do 48V. Dla osiągnięcia pełnej skuteczności działania urządzenia, wymagane jest podłączenie do uziemienia (spełniającego wymagania zapisane w obowiązujących przepisach) lub przewodu PE instalacji elektrycznej. Niezalecane jest podłączanie przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku.



## NAZWA PARAMETRU

## WARTOŚĆ

### Linia danych

Stopnie ochrony	3 (Ochronnik gazowy, Mostek ochronny)
Pojemność linia-linia	6-8pF @ 0V, 1Mhz
Pojemność linia-ziemia	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia	6V-1kV, 20V @ 100A ,
Poziom ochrony linia-ziemia	90V-4kV, 2~4kA, 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie Uc	6,8V
Maksymalna moc 8/20uS (linia-linia)	2kW
Maksymalne napięcie linia-ziemia	90VDC

### Linia PoE

Stopnie ochrony	2 (Ochronnik gazowy, Transil)
Poziom ochrony linia-linia dla PoE 10/1000uS	600W / 100A
Maksymalne napięcie Uc dla PoE	58V
Poziom ochrony linia-ziemia	90V-4kV, 2~4kA, 8/20uS
Maksymalne napięcie linia-ziemia	90VDC
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af typu B

### Cechy wspólne

Złącze wejściowe (linia)	RJ-45
Złącze wyjściowe	RJ-45
Wyjście uziemiające	Tak
Wymiary	65 x 40 x 30 mm
Temperatura pracy	-40~+60°C