

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzepięciowe-ptf-1-eco-p-7903.html>



Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PTF-1-ECO

Cena brutto	67,65 zł
Cena netto	55,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	08302
Producent	Ewimar

Opis produktu

PTF-1-ECO to ekonomiczne zabezpieczenie dla systemów kamer przemysłowych IP. Chroni przed skutkami przepięć oraz wyładowań atmosferycznych, a także aktami wandalizmu (działanie paralizatorów). Może być używane w lokalnych systemach sieci LAN, do zabezpieczania linii napowietrznych pomiędzy budynkami, do ochrony łącz pomiędzy switchami. Urządzenie posiada indywidualnie zabezpieczoną każdą parę transmisyjną, gdzie po przekroczeniu napięcia powyżej 90V, następuje zwarcie jej do przewodu uziemiającego. Przewody 4,5 i 7,8 są połączone ze sobą, celem zwiększenia prądu przepływającego dla standardu PoE (Power over Ethernet) Dzięki zastosowaniu nowoczesnych komponentów, Zabezpieczenie PTF-1-ECO posiada bardzo niską pojemność oraz dużą szybkość reakcji, co ma znikomy wpływ na przekazywane sygnały wysokiej częstotliwości, bardzo krótki czas reakcji oraz zdolność do wielokrotnego zadziałania.

Wbudowane bezpieczniki automatyczne chronią zasilacze PoE przed uszkodzeniem, w przypadku wystąpienia zwarcia na zasilaniu urządzenia odbiorczego. Ponadto wbudowane wskaźniki diodowe, sygnalizują obecność zasilania wchodzącego jak i wychodzącego z zabezpieczenia PTF-1.

Konstrukcja obwodu jest całkowicie ekranowana od dołu i od góry, co zapewnia wysoką odporność na zakłócenia elektromagnetyczne oraz ciągłość ekranu pomiędzy wejściem a wyjściem. Ekran posiada niezależny obwód zabezpieczenia, dzięki czemu nie jest na stałe połączony z uziemieniem. Ma to istotne znaczenie na ryzyko powstawania różnic potencjałów oraz pojawiania się sygnałów pasożytniczych.

Konstrukcja została bardzo starannie wykonana pod względem ułożenia obwodów drukowanych, aby uniknąć pojawiania się przesłuchów pomiędzy kanałami oraz wprowadzania opóźnień pomiędzy poszczególnymi żyłami. Urządzenie może być stosowane w sieciach LAN 6 kategorii.

Aby urządzenie działało prawidłowo konieczne jest wcześniejsze podłączenie do działającego uziemienia lub w przypadku jego braku, do przewodu ochronnego PE.

Uproszczony schemat blokowy

Ponieważ wyładowanie może pojawić się z dowolnej strony, droga jaką przebywa ładunek, może zająć sporo czasu. Aby zwiększyć skuteczność ochrony, zaleca się stosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych na dwóch końcach przewodu.

Przykład zabezpieczenia napowietrznej linii LAN

Specyfikacja techniczna	
Ochrona linia-ziemia	1000V/100A (8/20uS)
Ochrona linia-linia	6V/ 100A (8/20uS)

Specyfikacja techniczna

Zastosowane elementy przeciwprzepięciowe

Iskrownik jonizujący, Warystor, Mostek Transil

Zgodność okablowania

UTP i FTP

Rodzaj złącz

RJ-45

Poziom ochrony linia-linia dla PoE

600W/ 100A, 10/1000uS

Obudowa

Wewnętrzna