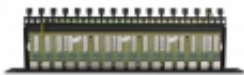


Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptu-16r-extpoe-p-7935.html>

Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTU-16R-EXT/PoE



Cena brutto	1 474,77 zł
Cena netto	1 199,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	08334
Producent	Ewimar

Opis produktu

16-kanalowy patchpanel **PTU-16R-EXT/PoE** jest wysokiej klasy zabezpieczeniem, zawierającym 3 stopnie ochronne. Wykorzystuje między innymi automatyczne bezpieczniki MOSFET o czasie reakcji 1uS, działające jako super-szybki element odsprzęgający. Daje to bardzo wysoki poziom ochrony zarówno przed przebieciami jak i nagłymi skokami różnic potencjałów. Zalecany jest do ochrony routerów / switchy / kamer IP - montowanych na masztach słupach lub dachach, gdzie są szczególnie narażone na wyładowania atmosferyczne.

Urządzenie zbudowane jest w oparciu o 4 wymienne moduły 4-kanalowe, umieszczone w jednej obudowie. Zapewnia to bezproblemową ich wymianę w przypadku awarii lub użycie modułów z innej serii, celem przystosowania do potrzeb instalacji.

Obudowa patch-panela posiada specjalne wypusty, przeznaczone do krępowania przewodów LAN za pomocą opasek zaciskowych. Dodatkowe otwory pozwalają na użycie opasek podwójnie na każdy przewód, co zwiększa wytrzymałość mechaniczną podłączonych przewodów.

Panel przewidziany jest do mocowania jest w szafie Rack 19" lub do montażu na ścianie, do czego służą specjalne otwory. Po założeniu **opcjonalnej** pokrywy, panel zabezpieczony zostaje przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz gromadzeniem się brudu.

Przykład zastosowania

Ochrona polega na dławieniu impulsów udarowych dużej mocy, powstających względem ziemi (iskrowniki gazowe) oraz impulsów indukowanych pomiędzy poszczególnymi żyłami par skrętki UTP podczas wyładowań. Impulsy te, mają destrukcyjne działanie na wzmacniacze interfejsów sieci Ethernet, pomimo stosowania izolacji galwanicznej używanej na warstwie sprzętowej. PTU-16R-EXT/PoE jest specjalnie przewidziany do zasilania urządzeń CCTV ze switchów PoE. Do zasilania wykorzystywane są piny 4,5 oraz 7,8, które zostały ze sobą połączone w celu zwiększenia przepływającego prądu przez układ zabezpieczający. Ze względu na ograniczoną moc rezystorów odsprzęgających, maksymalna moc zasilanych urządzeń nie powinna przekraczać 15W przy 48V. Rezystory odsprzęgające chronią komponenty ochronne przed uszkodzeniem, w przypadku wystąpienia przebiecia o dłuższym czasie i pozwalają na stopniowanie zabezpieczenia.

Uproszczony schemat blokowy jednego kanału

Różnice pomiędzy serią PRO i EXTREME

Typowe zabezpieczenie serii Pro, posiada elementy odsprzęgające w postaci specjalnych rezystorów, które pomimo małych rozmiarów przenoszą dużą moc przed długi czas. Nagrzewanie się przez przepływający prąd powoduje zwiększenie się rezystancji, co zapewnia elektryczne odsprzęgnięcie pomiędzy poszczególnymi stopniami ochronnymi. Jest to konieczne, aby zapewnić odpowiednią kolejność zadziałania dla ochronników małej oraz dużej mocy. Zarówno rezystory jak i termistory PTC posiadają bardzo dużą bezwładność czasową, co niesie za sobą ryzyko powstania impulsów po wtórnej stronie transformatora warstwy fizycznej i uszkodzenie kontrolerów Ethernet. Spowodowane jest to nagłym impulsem prądowym, który występuje podczas wyrównywania się wysokich potencjałów pomiędzy poszczególnymi urządzeniami. Ryzyko takie powstaje, gdy urządzenia końcowe (kamery IP) zainstalowane są na wysokich słupach, dachach lub uziemionych konstrukcjach metalowych.

Rozwiązanie w serii PRO

Seria Extreme posiada najnowsze rozwiązanie w postaci super-szybkich bezpieczników automatycznych, wykonywanych w technologii MOSFET. Zapewniają one bardzo niską oporność elektryczną podczas normalnej pracy, przez co w układzie LAN nie powodują żadnych strat. Podczas przepływu prądu, kontrolowane jest jego natężenie i wzrost powyżej ustalonej wartości, obwód wejściowy automatycznie odłączany od obwodu wyjściowego w czasie maksymalnym 1uS. Zapewnia to całkowite odizolowanie warstwy fizycznej LAN od przewodu na czas zaistnienia ryzyka oraz powoduje szybsze narastanie napięcia na elementach ochronnych, dzięki czemu szybciej odbywa się reakcja na powstałe przepięcie. Czas przepięcia może trwać nieprzerwanie przez **dowolnie długi czas** a po jego ustąpieniu połączenie elektryczne przywracane jest automatycznie w ciągu 1uS. Konstrukcja taka wielokrotnie zwiększa skuteczność i szybkość zadziałania zabezpieczenia i przyczynia się do jego bardzo wysokiej odporności na uszkodzenie.

Aby **uniknąć uszkodzenia bezpieczników elektronicznych**, konieczne jest podłączenie przewodu uziemiającego do istniejącego uziemienia (spełniającego wymagania zapisane w obowiązujących przepisach) lub przewodu PE instalacji elektrycznej. Niezalecane jest podłączenie urządzenia do instalacji odgromowej budynku.

Do każdego zakupionego panela serii EXTREME, bezpłatnie dołączany jest upominek od firmy Ewimar.

Rozwiązanie w serii EXTREME

Specyfikacja techniczna:

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Ilość kanałów	16
Stopnie ochrony	3 (ochronnik gazowy, bezpiecznik MOSFET, mostek ochronny)
Pojemność linia-linia	6-8pF @ 0V, 1Mhz
Pojemność linia-ziemia	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia	6V-1kV, 20V @ 100A , 8/20uS
Poziom ochrony linia-ziemia	90V-4kV, 2~4kA, 8/20uS
Maksymalne napięcie Uc	6,8V
Maksymalna moc 8/20uS (linia-linia)	2kW
Maksymalne napięcie linia-ziemia	90VDC
Rezystancja szeregową	6 Ohm
Szybkość odsprężania	1uS
Poziom izolacji przy zadziałaniu	650V
	Linia PoE
Ilość kanałów	16
Stopnie ochrony	2 (ochronnik gazowy, transil)
Poziom ochrony linia-linia dla PoE 10/1000uS	600W / 100A, 10/1000uS
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)	Krone - nabijane
Złącze wyjściowe	RJ-45
Wyjście uziemiające	Tak
Mocowanie	Szafa Rack 19" 1U, ściana
Dodatkowe opcje	Wymienne moduły różnych typów, pokrywa ochronna
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Temperatura pracy	-30~+60°C