

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptf-58r-pro-inpoe-p-p-26452.html>

Ogranicznik przepięć LAN PTF-58R-PRO/InPoE/P



Cena brutto	1 008,62 zł
Cena netto	820,02 zł
Numer katalogowy	29394
Kod producenta	PTF-58R-PRO/InPoE/P
Producent	Ewimar

Opis produktu

8-kanałowa ochrona przeciwprzepięciowa, dedykowana do ochrony sieci LAN 100Mbps, komputerów PC, systemów automatyki przemysłowej i budynekowej oraz instalacji telewizyjnej przemysłowej IP-CCTV. Zapewnia ochronę torów transmisji danych oraz dostarcza zasilanie PoE do 15W/kanał w trybie pasywnym. Zalecana jest do ochrony mostów radiowych, kamer CCTV, sterowników automatyki i oświetlenia, montowanych na elewacjach budynków i innych nieziemionych konstrukcjach. Długo wytrzymałość udarowa o wartości do 2,5kA dla kabli 1,5m przewodu z bezpośrednim odprowadzeniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania sił doładowania energii w przewodach lub przy przeskoku iskry z innych instalacji.

Podstawowe napięcie zasilające do 56V, moc przekazywana do 20W na kanał. Podana maksymalna moc, jest podwyższona prostym wprowadzeniem PoE (bez układu negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przepięć moc powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub bity w portach, może spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Dla przepięć mocy do 30W/port, zalecamy zastosowanie modułu PTF-58R-PRO/InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PSE.

Produkt składa się z dwóch modułów PTF-54-PRO/InPoE/P, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-5-RACK i może być łatwo rozbudowany do 16 kanałów za pomocą dowolnych modułów PTU-54 lub PTF-54.



Transmisja PoE odbywa się w liniach transmisyjnych 1-2, 3-6, podobnie jak w standardzie IEEE: 802.3af, opcja A, Parę 4-5 i -7-8 i całkowicie wyłączone wewnątrz urządzenia. Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chronią przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia sieci zasilacza.

Panel może być użyty ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zwrócenia ilości portów PoE, w przypadku niewystarczającej mocy lub ilości portów PoE w switchu LAN. Do zasilania każdego modułu należy użyć zasilacza o napięciu 48-56VDC o zalecanej wydajności 2A, co zapobiegnie wyłączeniu sieci zasilacza w momencie zadziałania bezpiecznika automatycznego.

Panel wyposażony jest w gniazda RJ-45 po stronie chronionej oraz po stronie niechronionej. Ułatwia to adaptację do już istniejących systemów i przyspiesza proces montażu oraz serwisowania. Można go podłączyć do istniejących patch paneli ze złączami LSA (Krosne) za pomocą patchcordów RJ-45. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-5/6 COVER zabezpiecza przed kurzem oraz przed przypadkowym uszkodzeniem modułów, a specjalne otwory w podstawie na zamontowanie panela również na ścianie. Przewody sygnałowe mogą być zabezpieczone mechanicznie przed wyrwaniem za pomocą opasek zaciskowych, używając otworów lub wypatek w tylnej części panela.

W przypadku zastosowania do instalacji CCTV wraz z rejestratorami IP, panel może być zamontowany na uchwytnych kłoboczek z tyłu szafy Rack. Korzyści z takiego rozwiązania to: większa ilość miejsca w szafie, wygodny dostęp do wszystkich portów, krótsze przewody patchcord - rejestratory IP zasyczą w szafce z tyłu posiadają z tyłu.

Najlepszą elektryczną ochroną uzyskuje się przez zastosowanie ograniczników przepięcia na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zarządcy po stronie switcha LAN stosowane jest urządzenie wielokanałowe a po stronie urządzenia końcowych ograniczniki 1 kanałowe. Aby równoważyć wytrzymałość udarów w całej linii LAN, po drugiej stronie przewodu należy zastosować ogranicznik nie mniejszy niż serii PRO lub EXT.

Ograniczników serii PRO nie należy używać z popularnymi patch panelami, wykorzystajmy złącza LSA (Krosne) ze względu na możliwość utrzymania ich obwodów drukowanych.

Najlepiej zastosować przewody zakończone najprostszymi wtykami RJ-45.

NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Broń kanałowy LAN	8
Możliwość rozbudowy	Do 16 kanałów
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Broń stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/7n (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp / 7/7n	25kA
Prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/7n (linia-linia) UP	20V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Iimp	100A
Element odprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6



NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony I&V/7s (linia-linia) UP	93V DC
Prąd wyładowczy (820ps, linia-linia) Iimp	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110 DC
Poziom ochrony I&V/7s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (820ps, linia-ziemia) Iimp / 7s7s	2.5kA
Chronione linie (pary)	(1-2)-(3-6)
Standard pracy PoE	Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji)
Przewożna moc	15W na kanał @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób uzemlenia	Przewód
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C