

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-lan-ptf-58r-ext-inpoe-p-p-26454.html>

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



Cena brutto	1 439,14 zł
Cena netto	1 170,03 zł
Numer katalogowy	29396
Kod producenta	PTF-58R-EXT/InPoE/P
Producent	Ewimar

Opis produktu

PTU-516R-ECO to 16-kanałowy patch panel ze złączami LSA (Krone), przeznaczony do złączenia przewodów sieci LAN w szafach RACK 19". Jest zintegrowany zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym serii ECO, które jest wystarczające do ochrony urządzeń oraz przewodów LAN zainstalowanych wewnątrz pomieszczeń i nie zagrożonych przeskokiem iskrowym o dużej wartości udarowej z innych instalacji lub urządzeń wystawionych na zewnątrz - dotyczy to urządzeń i instalacji nie zabezpieczonych przed wyładowaniami atmosferycznymi. Kompatybilny jest z sieciami LAN 100Mbit 100Base-T, wykorzystanymi do połączenia komputerów PC, systemów automatyki przemysłowej i budynków oraz instalacji telewizji przemysłowej IP-CCTV. Zapewnia ochronę torów transmisji danych oraz zasilania PoE dowolnego typu i mocy do 60W, urządzeń instalowanych wewnątrz budynków. Skuteczność ochrony wynosi 100A w impulsie 8/20s z odprowadzeniem ładunku do ziemi, co jest wystarczające w większości aplikacji wewnątrz budynków, gdzie główną przyczyną uszkodzeń może być zaindukowanie się impulsu elektromagnetycznego w przewodach.

Patch panel składa się z czterech modułów PTU-54-ECO/PoE, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-5-RACK. Seria 5xx to nowo zaprojektowane moduły, posiadające lepsze parametry transmisyjne i obciążeniowe względem wcześniejszych serii, co zapewnia stabilniejszą pracę, mniejsze przesłuchy sygnału oraz pozwala zasilać urządzenia dużej mocy za pomocą standardu PoE.

Patch panel może być wykorzystany z okablowaniem UTP, FTP kategorii 5, 5e, 6 lub wyższych. W sieciach 100Mbit (100Base-T) linie 4,5 oraz 7,8 używane są wyłącznie do zasilania PoE i dla uproszczenia układu ochronnego zostały one pogrupowane co nie zmienia parametrów działania tych sieci, jednak podczas dokonywania pomiarów sieci LAN za pomocą mierników będą zgłaszane zwarcia na tych liniach, co jest normalnym efektem. W takim przypadku, do pomiarów należy zastosować patch panel dedykowany danej kategorii a jako dodatkowe urządzenie ochronne zastosować urządzenie PTF-516R-ECO/PoE. Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chroni przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia się zasilacza, zarówno na parach transmisyjnych jak i na parach 4,5 i 7,8.

Po stronie niechronionej (wejście) zastosowano złącza LSA (Krone) oraz obejmę dla przewodów ekranowanych a po stronie chronionej (wyjście) gniazda RJ-45, wykorzystywane do podłączenia urządzeń LAN. 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 wypustek w tylnej części panela.

W przypadku zastosowania do instalacji CCTV wraz z rejestratorami IP, panel może być zamontowany na uchwytych kłowych z tyłu szafy Rack. Korzyści z takiego rozwiązania to: Większa ilość miejsc w szafie, wygodny dostęp do wszystkich portów, krótsze przewody patchcord - rejestratory IP zazwyczaj wszystkie złącza posiadają z tyłu.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych na dwóch końcach przewodu LAN i odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest zabezpieczenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych 1-kanałowe.

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Ilość kanałów LAN	16
Możliwość rozbudowy	-
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącze wejściowe (strona niechroniona)	Złącze LSA (Krone) + ekran
Złącze wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Ilość stopni ochronnych	1 (hybrydowy)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	150V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Iimp / ?y?a	100A
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP	20V

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pr?d wy?adowczy (8/20 μ s, linia-linia) I _{imp}	100A
Element odsprz?gaj?cy	-
Chronione linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemno?? (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregow	2,2? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-linia) UP	93V DC
Pr?d wy?adowczy (8/20 μ s, linia-linia) I _{imp}	100A
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	150V DC
Poziom ochrony 1kV/?s (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wy?adowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) I _{imp} / ?y?a	100A
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,23W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,13W @48VDC IEEE 802.3at, opcja A: 0,68W @54VDC IEEE 802.3at opcja B: 0,35W @54VDC

NAZWA PARAMETRU**WARTO??**

	IEEE 802.3bt, typ 3 opcja AB: 0,8W @54VDC *) dane dla maksymalnego przewidzianego obci??enia
Cechy wsp?lne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urz?dze? instalowanych wewn?trz
Spos?b monta?u	Monta? w szafie RACK 19", wysoko?? 1U
Spos?b uziemienia	Przew?d
Szczelno?? obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C~60°C