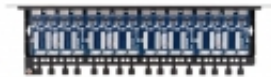


Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-gigabit-lan-ptu-616r-pro-poe-p-26436.html>

## Ogranicznik przepięć Gigabit LAN PTU-616R-PRO/PoE



Cena brutto	<b>3 179,62 zł</b>
Cena netto	<b>2 585,06 zł</b>
Numer katalogowy	<b>29377</b>
Kod producenta	<b>PTU-616R-PRO/PoE</b>
Producent	<b>Ewimar</b>

### Opis produktu

16 kanałowy ogranicznik przepięć i patch panel połączony do sieci Gigabit Ethernet, godny z okablowaniem kategorii 5, 5e, 6 oraz 6e. Zbudowany jest z czterech modułów PTU-64-PRO, zamontowanych w obudowie PTU-PTF-6-RACK. W standardowych sieciach LAN montowany jest na przedniej szynie Rack, aby umożliwić łatwe krosowanie portów z innymi urządzeniami LAN. W przypadku zastosowania do rejestratorów NVR w systemach IP-CCTV, może być zamontowany na tylnej szynie za rejestratorami za pomocą kluczykowych uchwytych LK-MOUNT. Takie rozwiązanie jest bardziej ergonomiczne, ponieważ rejestratory NVR zazwyczaj posiadają porty RJ-45 z tyłu.

Moduł B2-45 z przodu ogranicznika (DEVICE) stanowi ekran chroniący przed przepięciami, za pomocą pasywnych podłóżek do nich porty przełączników LAN Gigabit Ethernet. Tylny złącz LSA stanowi ekran chroniący przed przepięciami, do której bezpośrednio przylgnęła siła napięcia infrastruktury sieci LAN. Rozwiązanie takie tworzy dwa urządzenia w jednym: Patch panel zakończenia linii transmisyjnych i ekran ochronny przeciwprzepięciowy. Upraszczając instalację i ograniczając liczbę dodatkowych elementów, powodując obniżenie kosztów. W celu zapewnienia kompatybilności ekranów przewodów FTP, należy zastosować pasywny ekranowanie i użyć obejm metalowych, w której wyposażone są płyty elektroniczne PTU-64.

Moduły serii PTU-64 to nowoczesne rozwiązania o bardzo wysokiej skuteczności antyprzepięciowej i wysokiej jakością transmisji. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB, zaowocowało zgodnością ze standardem kategorii 6 okablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4 x 250MHz.

Niezależnie od zabezpieczających PoE chroni przed wzrostem napięcia poniżej parametrów 1.2 - 3.6 oraz 4.5 - 7.8. Ogranicza on ryzyko uszkodzenia się zasilaczy urządzeń sieciowych LAN w wyniku przepięć, wywołanych atmosferycznych lub przez niekontrolowany wzrost napięcia, na przykład w momencie uszkodzenia się zasilacza PoE. Ogranicznik przepięć chroni wszystkie typy zasilania PoE i pozwala przesyłać zasilanie również w standardzie Hi-PoE.

W celu uzyskania pełnej ochrony przeciwprzepięciowej, należy zadbać o właściwe umieszczenie ogranicznika przepięć, przez podłączenie przewodów uzmiędlonego do odpowiednio uzmiędlonej szyny Rack. Opcjonalna pokrywa PTU-PTF-5/6-COVER zapewni ochronę obwodów i zwiększy zabezpieczenia przed kurzem, ponadto stanowi dodatkową ochronę przed absorbowaniem zakłóceń z zewnątrz.

Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie ograniczników przepięć po dwóch stronach przewodów. Wielkanałowy ogranicznik po stronie switcha LAN i pojedynczy po stronie urządzeń sieciowych, na przykład PTF-61-PRO-PoE.

Produkt testowany według kategorii D1, C2, C1, B2. Przeznaczony jest do stosowania na granicach stref LPZ0/LPZ1 lub wyższych.

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Linia danych	
Rodzaj kamery LAN	16
Moc/rodzaj zasilania	
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodność z okablowaniem	
Stosowany z okablowaniem	FTP, UTP dowolnej kategorii
Złącza wejściowe (strona niechroniona)	
Złącza wyjściowe (strona chroniona)	Gniazdo ekranowane RJ-45
Rodzaj stopni ochronnych	
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	
CI: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-ziemia) UP	600V
CI: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 75µs	
DI: Maksymalny prąd piorunowy (10/350µs, linia-ziemia) Iimp	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3.5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-linia) UP	
	20V

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
C1: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Imp	100A
Element odprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	6.15pF
Pojemność (linia-zemla) @ 1MHz	1.2pF
Rezystancja szeregowo	2.27 / lini?
Prąd znamionowy IN	300mA / lini?
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-linia) UP	93V DC
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Imp	100A
Chronione linie (pary)	(1-2)-(3+6), (4-5)-(7-8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz



NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób uzemnienia	Przewód
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C-60°C