

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-gigabit-lan-ptu-68r-ext-poe-p-26433.html>

## Ogranicznik przepięć Gigabit LAN PTU-68R-EXT/PoE



Cena brutto	<b>2 084,90 zł</b>
Cena netto	<b>1 695,04 zł</b>
Numer katalogowy	<b>29374</b>
Kod producenta	<b>PTU-68R-EXT/PoE</b>
Producent	<b>Ewimar</b>

### Opis produktu

8 kanałów zabezpieczenia do sieci Gigabit Ethernet, opartych na przewodach kategorii 5, 5e, 6 oraz 6a. Zbudowane jest z dwóch modułów PTU-64-EXT, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-6-RACK. Przeznaczone jest do montażu w szafie Rack 19" na przedniej ścianie w przypadku standardowego przeznaczenia lub na tylnej ścianie za pomocą 8 kanałowych uchwytych 1X-MOUNT, w przypadku zastosowania do rejestratorów IP-CCTV - wide rejestratorów IP posiada wbudowany switch ze złączami z tyłu.

Gniazda RJ-45 z prądu (DEVICE) stanowią stronę zabezpieczoną przeciwprzepięciowo i do nich podłączane są porty przełączników LAN Gigabit Ethernet za pomocą patchcordów. Tylnie złącza LSA stanowią stronę nieochronioną (LINE), do której podłączone są długie linie infrastruktury sieci LAN, bez użycia złącz RJ-45. Rowki/żłabki takie tworzą dwa urządzenia w jednym: Patch panel zakończenia linii transmisyjnych i skuteczny ochronny przeciwprzepięciowy. Upraszcza to instalację i ogranicza liczbę dodatkowych elementów, powodując obniżenie kosztów. W celu zapewnienia kontynuacji ekranu przewodów FTP, należy zastosować patchcordy ekranowane i użyć obejm metalowych, w które wyposażone są płyty elektroniczne.

Moduły serii PTU-64 to urządzenia bardzo wysokiej jakości antyprzepięciowej jak i transmisyjnej. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB oraz nowoczesnych komponentów w technologii MOSFET, nowocześnie zgodności ze standardem kategorii 6 skablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4 x 250MHz.

Zastosowane komponenty technologii MOSFET znacząco obniżają wartość poziomu ochrony napięciowej (Up) do wartości o niewiele wyższej, od napięcia pracy znamionowej (Un). Impuls napięciowy dochodzący do chronionego urządzenia w czasie przepięcia lub wyładowania, jest nawet kilka razy niższy, niż w przypadku standardowego rowka/żłabka bez użycia technologii MOSFET. Zmniejszone jest również ryzyko przebicia izolacji transformatorów izolujących warstwy fizycznej w kartach sieciowych, w wyniku wystąpienia natężenia potencjału pomiędzy lokalnie uziemionymi lub lokalnie zasilanymi urządzeniami LAN.

Niezależny test zabezpieczający PoE, chroni przed wzrostem napięcia pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Chroni to zasilacze urządzeń sieciowych LAN przed uszkodzeniem w wyniku przepięcia, wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanymi wzrostami napięcia, na przykład w momencie uszkodzenia sił zasilacza PoE. Zastosowane rowki/żłabki chronią wszystkie typy zasilania PoE i pozwalają przesyłać zasilanie w standardzie Hi PoE.

Panel zabezpieczający posiada dodatkowe miejsce do zamontowania 2 modułów serii PTF-64 lub PTU-64, co umożliwia jego rozbudowę w dowolnym czasie, do 16 kanałów maksymalnie. Należy zadbać o właściwe uziemienie zabezpieczenia LAN, przez podłączenie do czarnego przewodu do odpowiednio uziemionej szafy Rack. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-5/6-COVER zapewnia ochronę obwodów i zwiększenie bezpieczeństwa przed kurzem, ponadto stanowi dodatkową ochronę przed interferencjami przy dołaj/kołaj paneli.

Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie zabezpieczeń po dwóch stronach przewodów: Wielokanałowe po stronie przełącznika LAN i pojedyncze po stronie urządzeń sieciowych, na przykład PTF-61-EXT-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	
Ilość kanałów LAN	8
Maksymalny rozdzielczość	Do 16 kanałów
Obsługiwane standardy Ethernet	10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Base-Tx
Zgodność z okablowaniem	Cat. 6
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 ochrony	3 (GDT, MOSFET, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-ziemia) Imax / 5µs	2.5kA (max)
D1: Maksymalny 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
B2: Poziom ochrony 1kV/5s (linia-linia) UP	-3V

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
CI: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Imp	0.5kA
Element odprężający	Bezpiecznik MOSFET
Chronione linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @ 1MHz	5pF
Pojemność (linia-ziemia) @ 1MHz	2.3pF
Rzystancja szeregowo	67 / linia
Prąd znamionowy IN	300mA / linia
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	75V DC
CI: Prąd wyładowczy (8/20µs, linia-linia) Imp	0.5kA
Chronione linie (pary)	(1-2)-(3+6), (4-5)-(7-8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
Cechy szczególne	
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