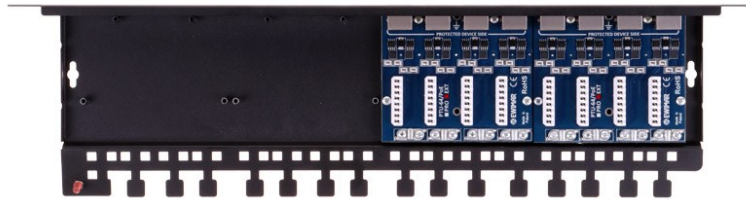


## PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony sieci Gigabit Ethernet MODEL: PTU-68R-PRO/PoE



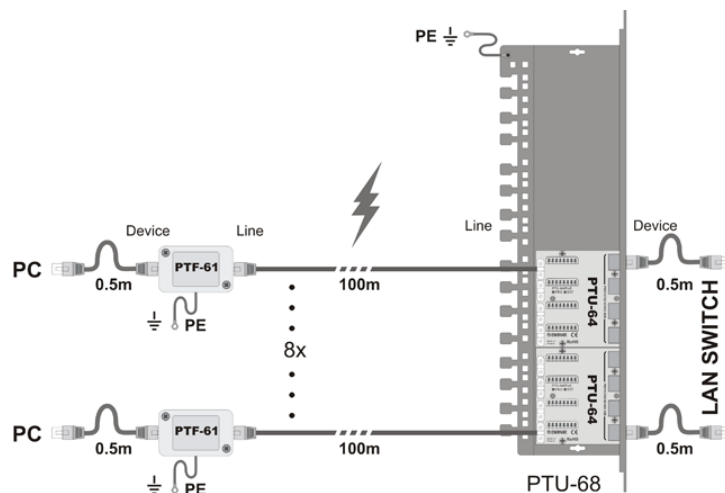
8-kanalowe zabezpieczenie do sieci Gigabit Ethernet, opartych na przewodach kategorii 5, 5e, 6 oraz 6a. Zbudowane jest z dwóch modułów PTU-64-PRO, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-6-RACK. Przeznaczone jest do montażu w szafie Rack 19" na przedniej szynie w przypadku standardowego przeznaczenia lub na tylnej szynie za pomocą kątowych uchwytów LK-MOUNT, w przypadku zastosowania do rejestratorów IP-CCTV - wiele rejestratorów IP posiada wbudowany switch ze złączami z tyłu.

Gniazda RJ-45 z przodu (DEVICE) stanowią stronę zabezpieczoną przeciwprzepięciowo i do nich podłączane są porty przełączników LAN Gigabit Ethernet za pomocą patchcordów. Tylne złącza LSA stanowią stronę niechronioną (LINE), do której podłączane są długie linie infrastruktury sieci LAN, bez użycia złączy RJ-45. Rozwiązanie takie tworzy dwa urządzenia w jednym: Patch panel zakończenia linii transmisyjnych i skuteczną ochronę przeciwprzepięciową. Upraszcza to instalację i ogranicza ilość 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-PRO to urządzenia bardzo wysokiej jakości antyprzepięciowej jak i transmisyjnej. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB, zaowocowało zgodnością ze standardem kategorii 6 okablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4 x 250MHz. Niezależny tor zabezpieczający PoE, chroni przed wzrostem napięcia pomiędzy parami 1,2 - 3,6 oraz 4,5 - 7,8. Chroni to zasilacze urządzeń końcowych LAN przed uszkodzeniem w wyniku przepięć, wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub niekontrolowanym wzrostowi napięcia, na przykład w momencie uszkodzenia się zasilacza PoE. Zastosowane rozwiązania 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 dołączonego przewodu do odpowiednio uziemionej szafy Rack. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-5/6-COVER zapewnia ochronę obwodów i złączy zabezpieczenia przed kurzem, ponadto stanowi dodatkową ochronę przed interferencjami przy dużej ilości paneli. Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie zabezpieczeń po dwóch stronach przewodów: Wielokanałowe po stronie przełącznika LAN i pojedyncze po stronie urządzeń końcowych, 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.



## MODEL: PTU-68R-PRO/PoE

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
<b>Linia danych</b>	
Ilość kanałów LAN	8
Możliwość rozbudowy	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 ochronnych	2 (GDT, TVS)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
C1: Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
C2: Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia) I <sub>max</sub> / żyła	2,5kA (max)
D1: Maksymalny prąd piorunowy (10/350μs, linia-ziemia) I <sub>imp</sub>	1kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP	20V
C1: Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) I <sub>imp</sub>	100A
Element odsprężający	Rezystor udarowy
Chronione linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregową	2,2Ω / linię
Prąd znamionowy I <sub>N</sub>	300mA / linię
<b>Linia PoE</b>	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
B2: Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP	93V DC
C1: Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) I <sub>imp</sub>	100A
Chronione linie (pary)	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
<b>Cechy wspólne</b>	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U
Sposób uziemienia	Przewód
Szczelność obudowy	-
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Kod produktu (EAN)	5904041752247