

16-kanalowe zabezpieczenie sieci LAN Gigabit Ethernet, PTF-616R-EXT/PoE

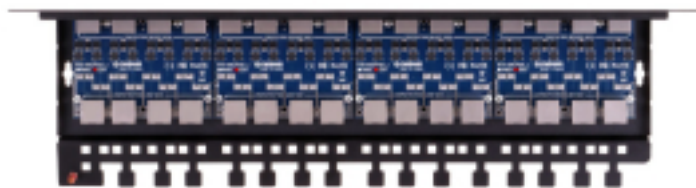
kod produktu: PTF-616R-EXT/PoE

kategoria: Ewimar > Zabezpieczenia Gigabit Ethernet / LAN / IP-CCTV > Zabezpieczenia 16-kanalowe



Producent: EWIMAR

Kod QR:



16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzebieciowe dla sieci Gigabit Ethernet, opartych na sieci strukturalnej kategorii 5, 5e oraz 6. Zbudowane jest z czterech modułów PTF-64-EXT, zamontowanych do podstawy PTU/PTF-6-RACK. Instalowane jest w szafie Rack 19" na przedniej szynie, co umożliwi łatwe przełączanie przewodów w sieciach użytkowych lub na tylnej szynie za pomocą kątowych uchwytów LK-MOUNT, w przypadku zastosowania do rejestratorów IP-CCTV.

Przednie gniazda RJ-45 (DEVICE) stanowią stronę zabezpieczoną przeciwprzebieciowo i do nich podłączane są porty przełączników LAN. Gniazda umieszczone z tyłu stanowią stronę niechronioną (LINE), do której podłączane są długie linie infrastruktury sieci LAN. W przypadku stosowania zabezpieczenia serii PTF, zazwyczaj używany jest dodatkowo patch panel połączeniowy zakończony gniazdami RJ-45. W celu zapewnienia ciągłości ekranowania przewodów FTP, należy zastosować patchcordsy ekranowane. Umieszczenie gniazd strony niechronionej z tyłu zabezpieczenia, uwarunkowane jest koniecznością zadbania o wysoką jakość jego parametrów transmisyjnych i niskich przesłuchów.

Moduły serii PTF-64 to urządzenia bardzo wysokiej jakości antyprzebieciowej jak i transmisyjnej. Zastosowanie wielowarstwowych płyt PCB oraz nowoczesnych komponentów w technologii

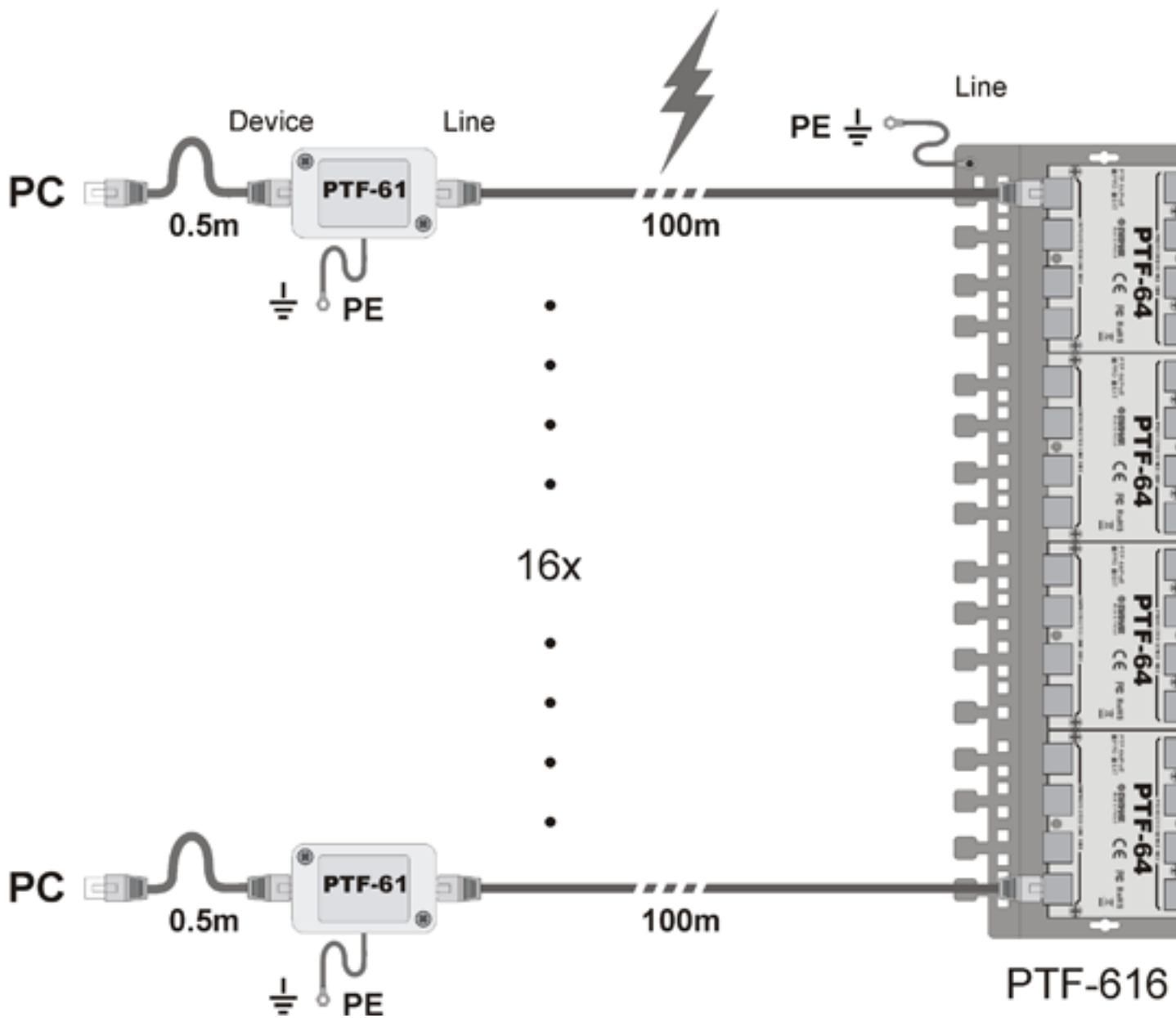
MOSFET, zaowocowało zgodnością ze standardem kategorii 6 okablowania i poprawnymi testami dla częstotliwości 4x250MHz.

Zastosowane komponenty technologii MOSFET drastycznie obniżają wartość poziomu ochrony napięciowej (U_p) do wartości o niewiele wyższej, od napięcia pracy znamionowej (U_n). Impuls napięciowy dochodzący chronionego urządzenia w czasie przepięcia lub wyładowania jest nawet kilka razy niższy, niż w przypadku standardowego rozwiązania, bez użycia technologii MOSFET. W momencie przepięcia zmniejszone jest również ryzyko przebicia izolacji transformatorów izolujących warstwy fizycznej, w wyniku wystąpienia różnic potencjałów pomiędzy lokalnie uziemionymi lub lokalnie zasilanymi urządzeniami LAN.

Niezależna ochrona 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 niekontrolowanemu wzrostowi napięcia, na przykład w wyniku uszkodzenia się zasilacza PoE. Zastosowane rozwiązania chronią wszystkie typy zasilania PoE i pozwalają przesyłać zasilanie w standardzie Hi PoE.

Należy zadbać o właściwe uziemienie zabezpieczenie przepięć, przez podłączenie dołączonego przewodu uziemiającego do odpowiednio uziemionej szafy Rack. Opcjonalna pokrywa PTU/PTF-COVER zapewnia ochronę obwodów i złącz zabezpieczenia przed kurzem, ponadto stanowi dodatkowy ekran przed interferencjami przy dużej ilości paneli.

Najlepszy poziom ochrony uzyskiwany jest przez zastosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych po dwóch stronach przewodów: Wielokanałowy po stronie przełącznika LAN i pojedyncze po stronie urządzeń końcowych, na przykład PTF-61-EXT/PoE.



Przykład kompletnego zabezpieczenia sieci Gigabit Ethernet

Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

Linia danych
Ilość kanałów LAN

16

Obsługiwane standardy Ethernet

10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 1000Bas

Zgodność z okablowaniem
Złącze wejściowe (strona niechroniona)
Złącze wyjściowe (strona chroniona)

Kategoria 5, 5e i 6
 Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii
 Gniazdo RJ-45, ekranowane, 6 kategorii

Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP	<8V
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-linia) Iimp	75A (2kA po zadziałaniu MOSFET)
Chronione Linie	1-2, 3-6, 4-5, 7-8
Pojemność (linia-linia) @1MHz	5pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	2-3pF
Element odsprzęgający	Bezpiecznik MOSFET
Rezystancja szeregową	6Ω / linię
Prąd znamionowy IN	300mA / linię
Linia PoE	
Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	57V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	75V (po zadziałaniu MOSFET)
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-linia) Iimp	73A (2kA po zadziałaniu MOSFET)
Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napięcie maks. pracy trwałej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
Standard pracy PoE	Zgodny ze wszystkimi typami w tym Hi PoE
Cechy wspólne	
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Zastosowanie	Wewnątrz
Sposób montażu	Montaż w szafie Rack 19"
Sposób uziemienia	Przewód uziemiający
Temperatura pracy	-30°C~60°C
Znakomite parametry transmisyjne i ochronne	
Zgodność z siecią Gigabit Ethernet 1000Base-T i 1000Base-TX	
Ochrona linii transmisyjnych danych i zasilania PoE	
Bezpiecznik udarowy MOSFET	
Montowany w szafie RACK	
GWARANCJA 5 LAT	