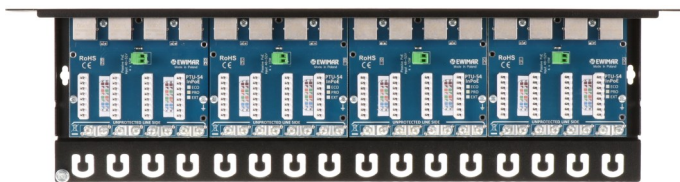


PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN z pasywnym iniektorem PoE

MODEL: PTU-516R-EXT/InPoE/P



PTU-516R-EXT/InPoE/P to 16-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, dedykowane do ochrony sieci LAN 100Mbit w systemach automatyki przemysłowej, automatyki budynków oraz instalacji telewizji przemysłowej IP-CCTV. Zapewnia bardzo skuteczną ochronę torów transmisji danych, jednocześnie dostarczając zasilanie PoE do 15W/kanał w trybie pasywnym.

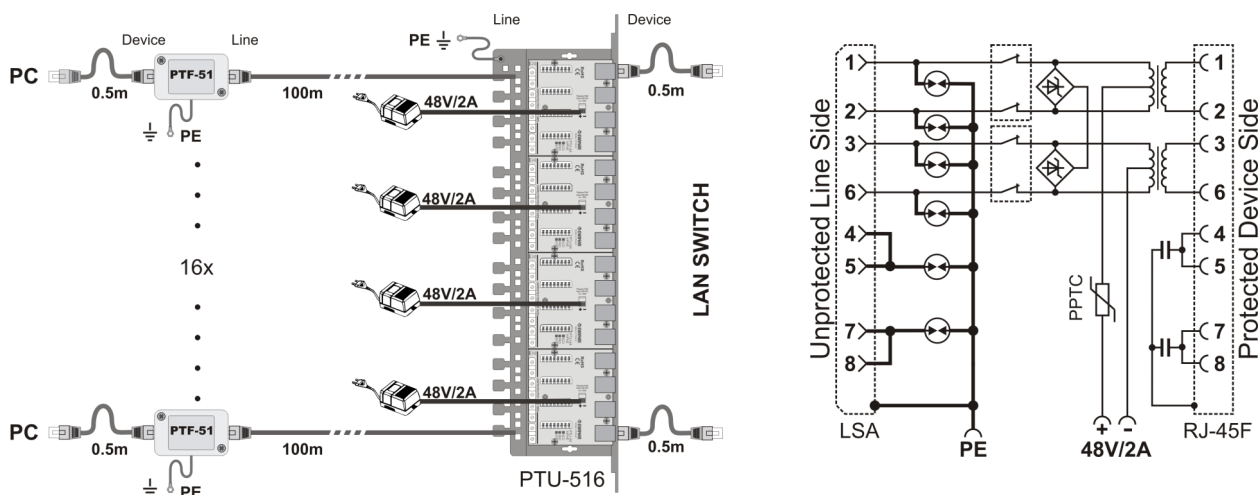
Podwyższając napięcie zasilające do 56V, można przestać moc do 20W na kanał. Podana maksymalna moc, jest podyktowana prostym wprowadzaniem PoE (bez układu negocjacji) i bezpiecznikiem automatycznym 350mA. Pasywne przesyłanie mocy powyżej 15W @ 48V nie jest zalecane, ponieważ uszkodzenie przewodu lub błąd w połączeniach, może spowodować uszkodzenie portów LAN w urządzeniach końcowych. Dla przesyłania mocy do 30W/port, zalecamy zastosowanie modułu PTU-516R-EXT/InPoE/A, który zawiera aktywny układ negocjacji PSE.

Produkt być użyty ze switchem LAN, który nie posiada portów z zasilaniem PoE lub wykorzystany do zwiększenia ilości portów PoE, w przypadku niewystarczającej mocy lub ilości portów PoE w switchu LAN. Do zasilania każdego modułu należy użyć zasilacza o napięciu 48-56VDC o zalecanej wydajności 2A, co zapobiegnie wyłączeniu się zasilacza w momencie zadziałania bezpiecznika automatycznego.

Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe serii Extreme to najbardziej skuteczne produkty, przeznaczone do ochrony urządzeń montowanych na konstrukcjach metalowych oraz w warunkach przemysłowych. Powinny być stosowane wszędzie, gdzie oprócz ryzyka powstania przepięć mogą pojawić się potencjały pomiędzy lokalnymi punktami uziemienia. Takie zjawiska występują, gdy urządzenia końcowe LAN zamontowane są na metalowych konstrukcjach, takich jak słupy, hale lub wieże, gdzie w momencie wyładowania atmosferycznego pomiędzy nimi występuje chwilowa różnica potencjałów, która może się zamknąć przez przewody LAN. Duża wytrzymałość udarowa o wartości do 2,5kA dla każdej żyły przewodu z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania się dużej energii w przewodach lub przy przeskoku iskry z innych instalacji. Zastosowana technologia MOSFET kilkakrotnie zmniejsza napięcie udarowe, które może pojawić się po stronie chronionej w wyniku oporności dynamicznej krzemu komponentów lub pracy zabezpieczenia w podwyższonej temperaturze.

Zabezpieczenie PTU-516R-EXT/InPoE/P jest kompatybilne ze standardami Ethernet 10Base-T i 100base-T. Kompletny produkt składa się obudowy PTU/PTF-5-RACK oraz czterech modułów PTU-54-EXT/InPoE/P. Ekranowane złącza RJ-45 po stronie chronionej i niechronionej ułatwiają zarówno adaptację do istniejącego systemu jak i serwisowanie.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie zabezpieczeń przeciwprzepięciowych na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to zabezpieczenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych zabezpieczenia 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarową całej linii LAN po drugiej stronie przewodu, należy zastosować ogranicznik serii PRO lub EXT. Zastosowanie dwóch ograniczników serii EXTREME na dwóch końcach przewodu zapewnia najwyższy poziom ochrony lecz zwiększa oporność szeregową obwodu, co należy uwzględnić przy pomiarach i stratach mocy zasilania PoE.



MODEL: PTU-516R-EXT/InPoE/P

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 | 3 (GDT, MOSFET, TVS) |
| Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN | 90V DC |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC | 110V DC |
| Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP | 600V |
| Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) Iimp / żyła | 2,5kA (max) |
| Prąd piorunowy (10/350 μ s, linia-ziemia) Iimp | 1kA |
| Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN | 3,3V DC |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC | 3,5V DC |
| Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP | <8V |
| Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) Iimp | 0,5kA |
| Element odsprężający | Bezpiecznik MOSFET |
| Chronione linie | 1-2, 3-6 |
| Pojemność obwodu ochronnego (linia-linia) @1MHz | 6-15pF |
| Pojemność (linia-ziemia) @1MHz | 1-2pF |
| Linia PoE | |
| Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN | 57V DC |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC | 64V DC |
| Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-linia) UP | 93V DC |
| Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-linia) Iimp | 0,5kA (opcja A) |
| Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN | 90V DC |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC | 110V DC |
| Poziom ochrony 1kV/ μ s (linia-ziemia) UP | 600V |
| Prąd wyładowczy (8/20 μ s, linia-ziemia) Iimp / żyła | 2,5kA (max) |
| Chronione linie (pary) | (1+2)-(3+6) |
| Standard pracy PoE | Zgodny z IEEE 802.3af opcja A (bez negocjacji) |
| Przesyłana moc | 15W na kanał @ 48VDC, bezpiecznik automatyczny 350mA |
| Cechy wspólne | |
| 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) | 5904041752209 |