

Miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, PTF-51-ECO/PoE/Micro

kod produktu: PTF-51-ECO/PoE/Micro v2

kategoria: Ewimar > Zabezpieczenia LAN / IP-CCTV > Zabezpieczenia 1-kanałowe



Producent: EWIMAR

Kod QR:



PTF-51-ECO/PoE/Micro v2 jest miniaturowym ogranicznikiem przepięć, dedykowanym do sieci LAN 100-BaseT, opartych na przewodach UTP 5 lub 6 kategorii. Małe wymiary oraz wbudowany przewód z wtykiem umożliwia szybki i łatwy montaż oraz ukrywanie urządzenia w niedużych obudowach. Idealnie nadaje się do ochrony kamer przemysłowych IP, wyposażonych w oryginalne podstawy ukrywające akcesoria i wszelkie połączenia. Ogranicznik chroni przed skutkami przepięć oraz wyładowań atmosferycznych, a także aktami wandalizmu (działanie paralizatorów). Może być używany do zabezpieczania sieci LAN wewnątrz budynków, chroniąc urządzenia końcowe oraz switchy lub mosty radiowe. Urządzenie indywidualnie chroni każdą parę transmisyjną, gdzie następuje eliminacja przepięć powyżej 3,5V wewnątrz nich.

Wersja 2 została zaprojektowana od podstaw wraz z okablowaniem i obudową, celem zwiększenia poziomu ochrony przeciwprzebieciowej oraz poprawy właściwości mechanicznych.

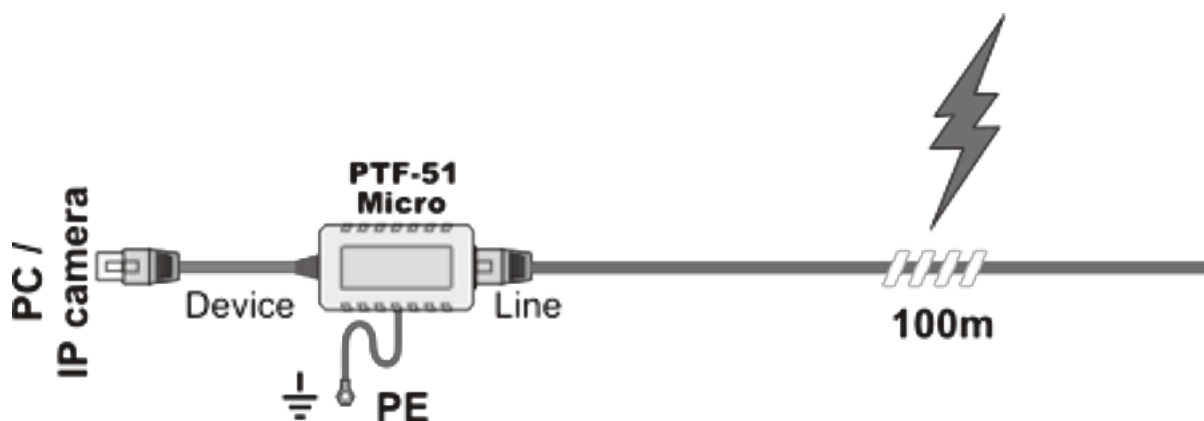
Specjalny układ połączeń chroni przed przepięciami również urządzenia przed wzrostem napięcia na liniach zasilających PoE w każdym z możliwych standardów (również przesyłanego na liniach transmisyjnych). Linie 4-5 i 7-8 są ze sobą połączone, ponieważ LAN 100Base-T wykorzystuje je wyłącznie do zasilania PoE. Ogranicznik chroni obydwie grupy par zasilania przed wzrostem napięcia powyżej 58V i uszkodzeniem zasilaczy urządzeń końcowych, takich jak switchy lub kamery IP.

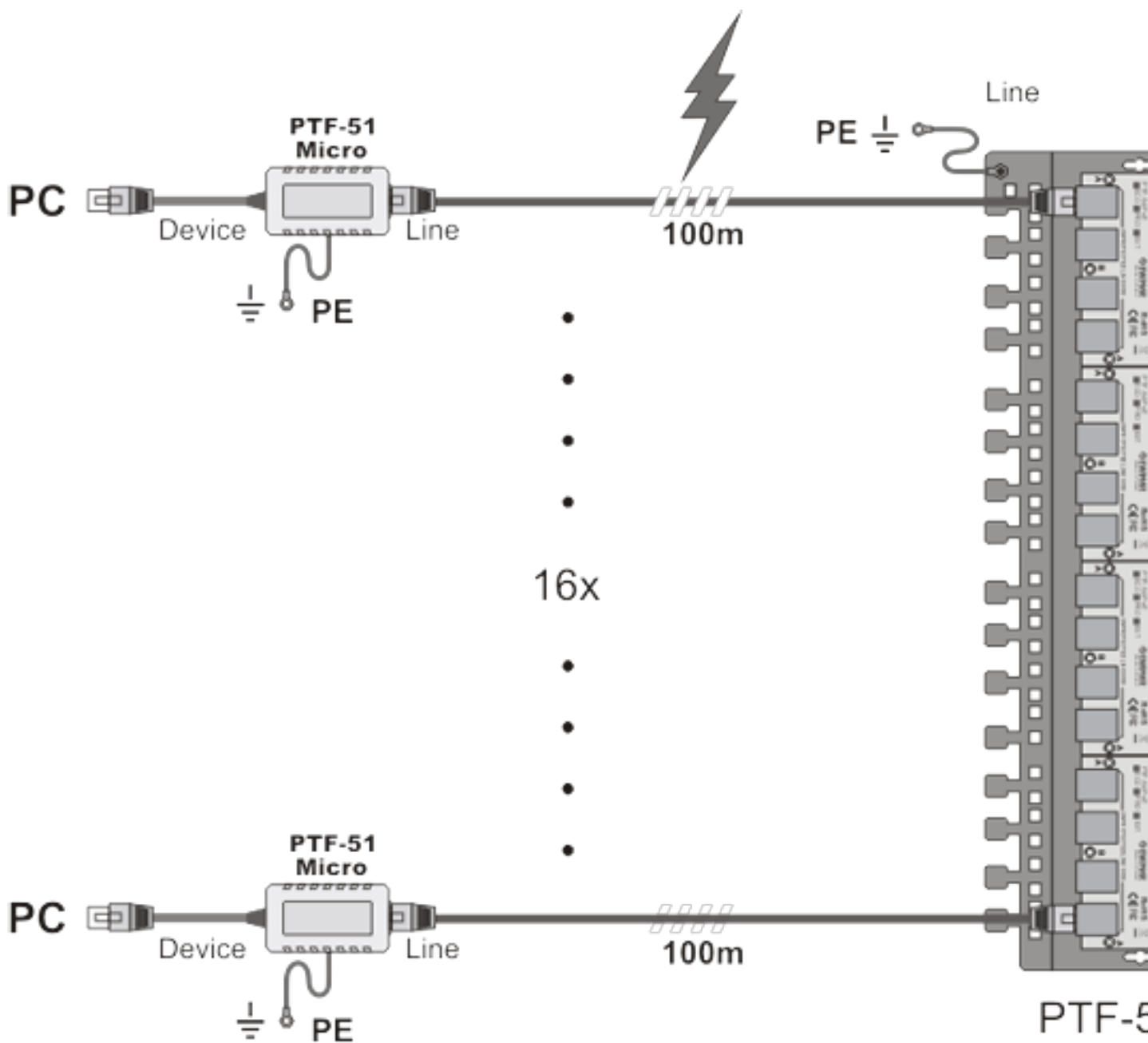
Urządzenie nie zapewnia ciągłości ekranu dla przewodu FTP, jeżeli taka ciągłość jest wymagana,

konieczne jest zastosowanie standardowych urządzeń PTF-51 lub PTF-51/DIN.

Produkt przeznaczony jest do instalacji, w których podłączone obydwie urządzenia końcowe sieci LAN znajdują się wewnątrz budynku oraz żaden fragment przewodu nie przechodzi na zewnątrz budynku. Nie powinien również być wykorzystywany w pobliżu niechronionych instalacji, wchodzących z zewnątrz budynku, skąd może pojawić się silny przeskok iskrowy. W przypadku braku spełnionych warunków lub konieczności podwyższenia poziomu ochrony przeciwprzepięciowej, należy zastosować ogranicznik serii PRO lub EXT.

Do zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony, konieczne jest podłączenie ogranicznika do uziemienia lub w przypadku jego braku, do przewodu ochronnego PE. Nie wolno podłączać uziemienia ogranicznika do obwodów piorunochronowych oraz tworzyć punktu uziomu ogranicznika w pobliżu uziomu obwodu piorunochronowego.





Przykłady zastosowania

Specyfikacja techniczna
NAZWA PARAMETRU

WARTOŚĆ

Ilość kanałów

Linia danych

1

Zgodność z okablowaniem

100Base-T (100Mb)

Złącze wejściowe (przewód)

Gniazdo RJ-45

Złącze wyjściowe (urządzenie)

Przewód z wtykiem

Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	150V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC	170V DC
Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP	600V
Prąd wyładowczy C1 (8/20μS, linia-ziemia) Iimp	100A
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 C3	20V
Prąd wyładowczy C1 (8/20μS, linia-linia) Iimp	100A
Chronione Linie	1-2, 3-6
Pojemność (linia-linia) @1MHz	6-15pF
Pojemność (linia-ziemia) @1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregową	2.2Ω / linię
Prąd znamionowy IN	300mA / linię
Ilość stopni ochronnych	1 (hybrydowy)

Linia PoE

Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP C3	93V
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-linia) Iimp C3	100A
Prąd wyładowczy (8/20μS, linia-ziemia) Iimp	100A
Chronione pary	(1+2)-(3+6), (4+5)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.

Cechy wspólne

Wymiary	56 x 31 x 27.5 (mm)
Zastosowanie	Wewnętrzny / Zewnętrzny
Sposób montażu	Wolnostojący
Szczelność obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30°C~60°C

Zakaz kopiowania i powielania treści! Powyższa treść zarezerwowana jest wyłącznie na użytek firmy Ewimar. Jeżeli chcesz umieścić produkt na swojej stronie, skontaktuj się z naszym Działem Handlowym w celu uzyskania treści ogólnodostępnej.

Dedykowany do urządzeń instalowanych wewnątrz
 Zgodność z siecią Ethernet 10Base-T i 100Base-T
 Zabezpiecza linie sygnałowe i zasilanie PoE
 Skuteczność ochrony do 100A
 Miniaturowe gabaryty
 Łatwy w instalacji