

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

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

kategoria: Ewimar &gt; Zabezpieczenia LAN / IP-CCTV &gt; 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 przeciwprzepięciowej oraz poprawy właściwości mechanicznych.**

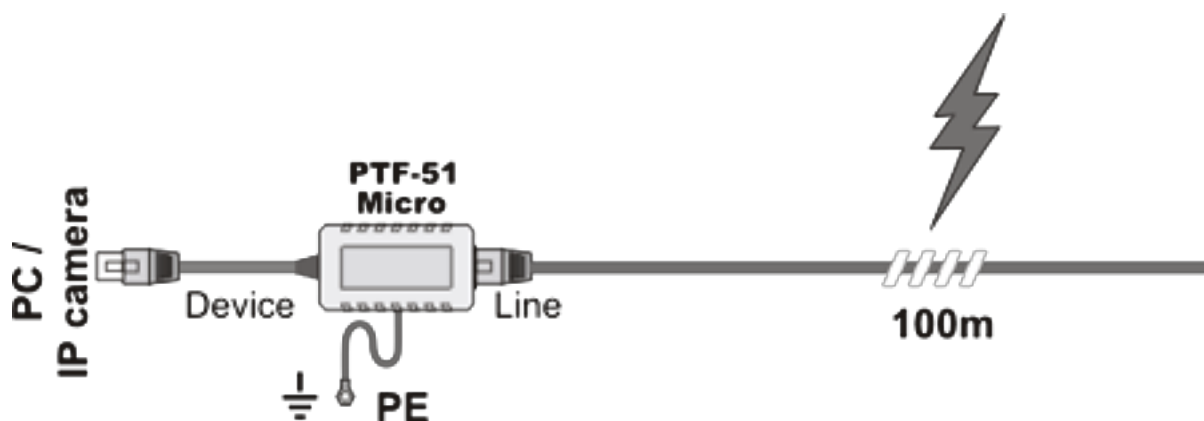
Specjalny układ połączeń chroni przed przepięciami również urządzenia przed wzrostem napięcia na liniach zasilających PoE w każdym z możliwych standardów (również przesyłanego na liniach transmisyjnych). Linie 4-5 i 7-8 są ze sobą połączone, ponieważ LAN 100Base-T wykorzystuje je wyłącznie do zasilania 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,

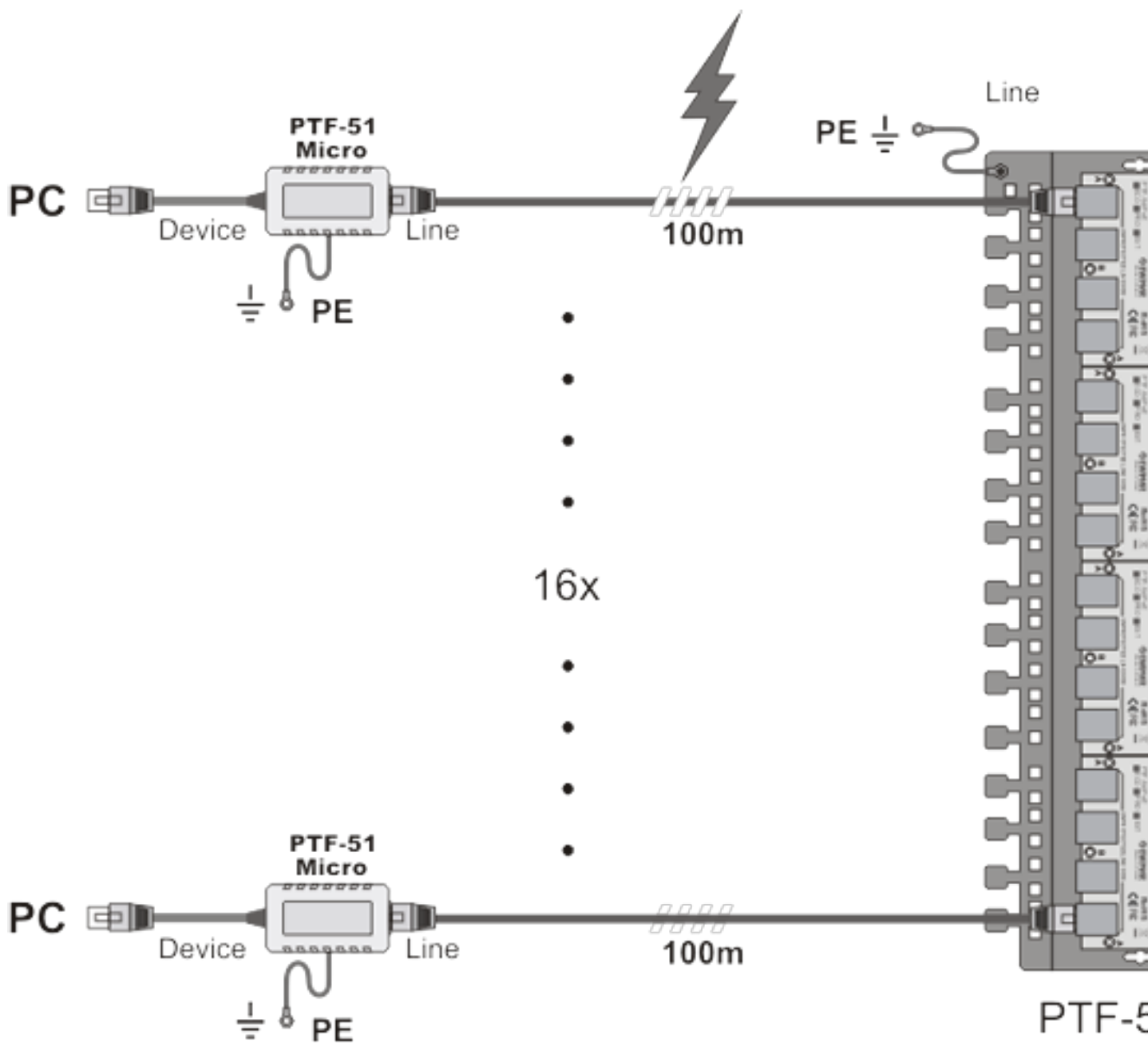
konieczne jest zastosowanie standardowych urządzeń PTF-51 lub PTF-51/DIN.

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

<b>Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN</b>	150V DC
<b>Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC</b>	170V DC
<b>Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP</b>	600V
<b>Prąd wyładowczy C1 (8/20μS, linia-ziemia ) Iimp</b>	100A
<b>Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN</b>	3,3V DC
<b>Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC</b>	3,5V DC
<b>Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP C3</b>	20V
<b>Prąd wyładowczy C1 (8/20μS, linia-linia ) Iimp</b>	100A
<b>Chronione Linie</b>	1-2, 3-6
<b>Pojemność (linia-linia) @1MHz</b>	6-15pF
<b>Pojemność (linia-ziemia) @1MHz</b>	1-2pF
<b>Rezystancja szeregową</b>	2.2Ω / linię
<b>Prąd znamionowy IN</b>	300mA / linię
<b>Ilość stopni ochronnych</b>	1 (hybrydowy)

#### Linia PoE

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

#### Cechy wspólne

<b>Wymiary</b>	56 x 31 x 27.5 (mm)
<b>Zastosowanie</b>	Wewnętrzny / Zewnętrzny
<b>Sposób montażu</b>	Wolnostojący
<b>Szczelność obudowy</b>	IP54
<b>Temperatura pracy</b>	-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