

## Ogranicznik przepięć sieci LAN montowany na szynę DIN, PTF-51-ECO/PoE/DIN

kod produktu: PTF-51-ECO/PoE/DIN

kategoria: Ewimar &gt; Zabezpieczenia LAN / IP-CCTV &gt; Zabezpieczenia 1-kanałowe



Producent: EWIMAR

Kod QR:

**NEW!**

1-kanalowy ogranicznik przepięć LAN montowany na szynę DIN, przeznaczony do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń pracujących w sieci LAN 100Mbit, takie jak kamery IP-CCTV, Internet rzeczy, przełączniki LAN, sterowniki automatyki przemysłowej i budynków. Kompatybilny jest z sieciami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-T, wykorzystującymi dowolny rodzaj okablowania. W porównaniu do poprzednich serii, zadbano ochronę przed przepięciami w obwodach PoE każdego typu wraz z odprowadzaniem ładunków do ziemi. Wysokiej jakości obwody drukowane wraz ze strojonymi parami różnicowymi, zapewniają bardzo dobre parametry transmisyjne i przyczyniają się do eliminacji przesłuchów, które są przyczyną niestabilnej pracy sieci LAN.

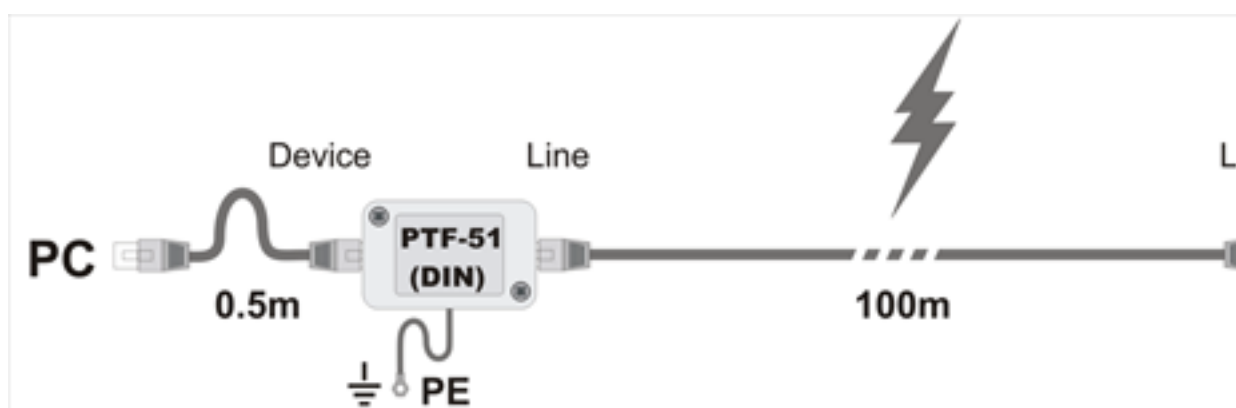
Produkt przeznaczony jest do instalacji, w których podłączone obydwa urządzenia końcowe sieci LAN znajdują się wewnątrz budynków oraz żaden fragment przewodu nie przechodzi na zewnątrz budynków. W przypadku braku spełnionych warunków lub konieczności podwyższenia poziomu ochrony przeciwprzepięciowej, należy zastosować ogranicznik serii PRO lub EXT.

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 Base-100T wykorzystuje je wyłącznie do zasilania PoE. Ogranicznik chroni obydwie grupy par zasilania przed wzrostem napięcia powyżej 58V i uszkodzeniem zasilaczy urządzeń końcowych, takich jak switche lub kamery IP. Moc zasilania PoE przekazywana przez ogranicznik może wynosić maksymalnie 60W (kompatybilność z HiPoE).

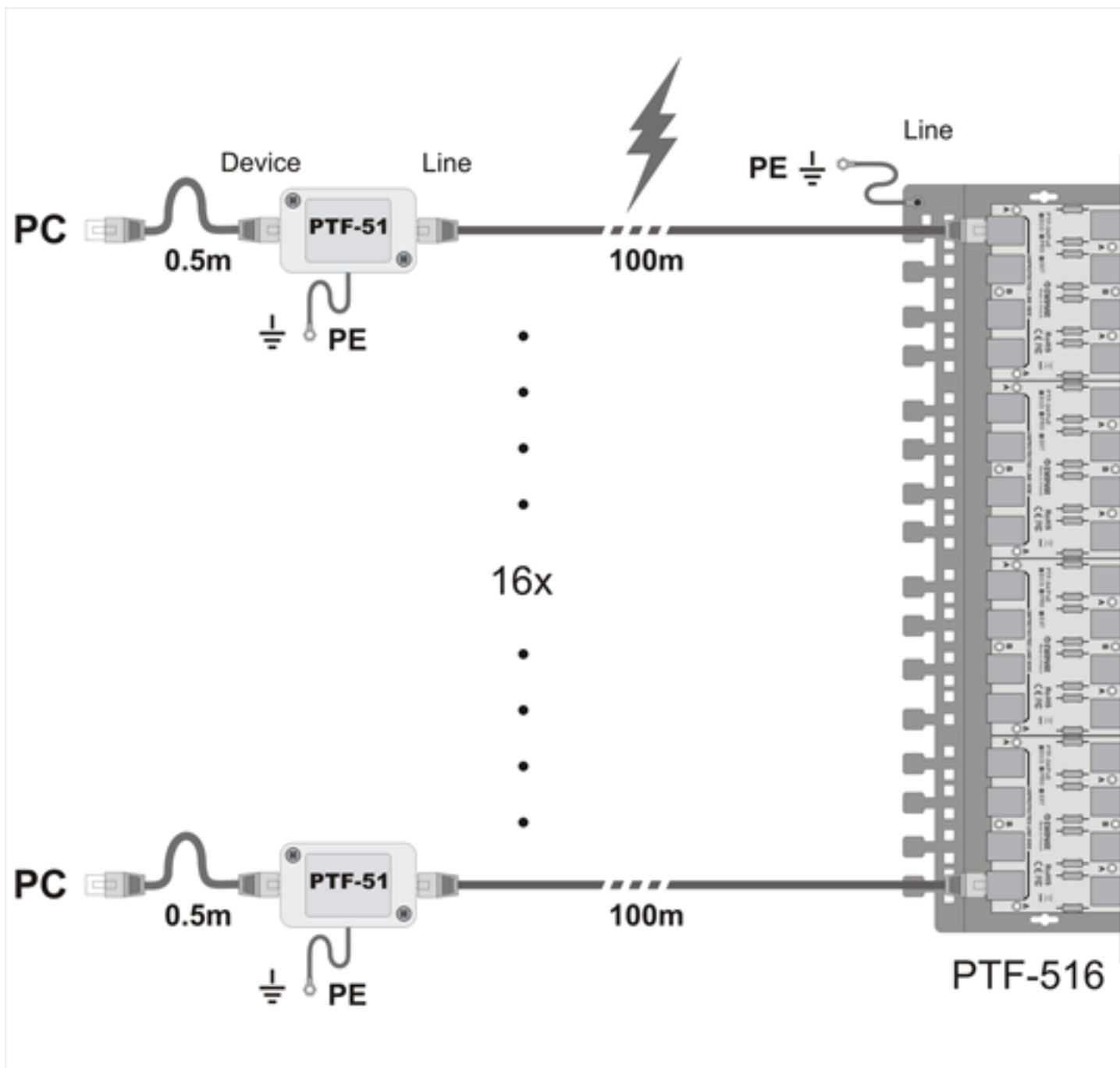
PTF-51-ECO/PoE/DIN zapewnia ciągłość ekranu przewodów FTP, jednak w serii ECO nie jest on połączony z uziemieniem.

Ogranicznik montowany jest na szynie DIN 35mm i za jej pomocą uziemiane są obwody ochronne. Należy stosować nielakierowaną szynę DIN z uziemieniem, będącym w stanie odprowadzić ładunki udarowe do ziemi ze wszystkich zamontowanych ograniczników.



Do zabezpieczenia jednego toru LAN, można wykorzystać dwa identyczne urządzenia, montowane na dwóch końcach i odpowiednio je uziemić. W przypadku konieczności zabezpieczenia wielu obwodów, zalecane jest zastosowanie ogranicznika wielokanałowego po stronie switcha LAN i jednokanałowych po stronie urządzeń końcowych.





#### NAZWA PARAMETRU

#### WARTOŚĆ

Linia danych

**Ilość kanałów**

1

**Obsługiwane typy sieci LAN**

10Base-T, 100Base-T, skrętka kategorii 5, 5e, i 6

**Złącze wejściowe (przewód)**

Gniazdo RJ-45

**Złącze wyjściowe (urządzenie)**

Gniazdo RJ-45

**Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN**

90V DC

**Napięcie maksymalne pracy trwałej**

110V DC

**(linia-ziemia) UC**

**Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP**

600V

**Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia )**

100A

**limp**

**Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN**

3,3V DC

**Napięcie maksymalne pracy trwałej**

3,5V DC

**(linia-linia) UC**

<b>Poziom ochrony 1kV/<math>\mu</math>s (linia-linia) UP C3</b>	20V
<b>Prąd wyładowczy (8/20<math>\mu</math>S, 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>	2,2 $\Omega$ / 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</b>	93V
<b>Prąd wyładowczy (8/20<math>\mu</math>S, linia-linia) Iimp</b>	100A
<b>Prąd wyładowczy (8/20<math>\mu</math>S, linia-ziemia) Iimp</b>	100A
<b>Chronione pary</b>	(1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)
<b>Standard pracy PoE</b>	zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)
<b>Straty mocy PoE na obwodach ochronnych</b>	IEEE 802.3af, opcja A: <b>0,23W</b> @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: <b>0,13W</b> @48VDC
	IEEE 802.3at, opcja A: <b>0,68W</b> @54VDC IEEE 802.3at opcja B: <b>0,35W</b> @54VDC
	IEEE 802.3bt,, typ 3 opcja AB: <b>0,8W</b> @54VDC
	*) dane dla maksymalnego przewidzianego obciążenia
<b>Cechy wspólne</b>	
<b>Wymiary</b>	65 x 30 x 40 (mm)
<b>Zastosowanie</b>	Wewnątrz
<b>Sposób montażu</b>	Montaż na szynie DIN
<b>Szczelność obudowy</b>	IP54
<b>Temperatura pracy</b>	-30 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ 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  
Ochrona linii transmisyjnych danych i zasilania PoE

Skuteczność do 100A (@8/20uS) / żyłę przewodu

Polepszone parametry transmisyjne, obsługa HiPoE

Wysokiej jakości gniazda RJ-45

Uziemienie za pomocą szyny DIN