

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-51-pro-poe-din-p-21936.html>

## Ogranicznik przepięć sys. IP PTF-51-PRO/PoE/DIN

Cena brutto	<b>239,85 zł</b>
Cena netto	<b>195,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>24117</b>
Producent	<b>Ewimar</b>

### Opis produktu

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN o podwyższonej wytrzymałości udarowej, przeznaczone jest do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń pracujących w sieci LAN, w tym kamery IP, komputery PC, przełączniki LAN, sterowniki automatyki przemysłowej i budynków. Kompatybilne z sieciami Ethernet 10Base-T oraz 100Base-T, wykorzystującymi okablowanie kategorii 5, 5e oraz 6. Każda żyła obwodu transmisji danych oraz zasilania PoE, chroniona jest przed udarami do 2kA z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku 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 chociaż jedno z urządzeń końcowych sieci LAN znajduje się wewnątrz budynku lub w inny sposób jest narażone na przeniknięcie do instalacji ładunków o dużych wartościach. Dwa stopnie ochronne z funkcją odsprężania, skutecznie eliminują przepięcia względem ziemi oraz powstające wewnątrz par transmisyjnych.

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-PRO/PoE zapewnia ciągłość ekranu przewodów FTP pomiędzy wejście a wyjściem i dodatkowo odprowadza do ziemi ładunek pojawiający się pomiędzy ekranem a uziemieniem. Ponieważ zalecane jest uziemienie ekranu przewodu FTP tylko z jednej strony, ekran po stronie ochronnika w trakcie normalnej pracy jest separowany galwanicznie na poziomie 90VDC.

Do zabezpieczenia jednego toru LAN, można wykorzystać dwa ochronniki 1-kanałowe, zamontowane na dwóch końcach przewodu i odpowiednio je uziemić. W przypadku konieczności zabezpieczenia wielu obwodów LAN, zalecane jest zastosowanie ogranicznika wielokanałowego po stronie switcha LAN i jednokanałowych po stronie urządzeń końcowych.

Jeżeli po stronie zewnętrznych kamer IP zastosowano ochronnik serii PRO, po stronie switcha LAN należy zastosować ochronnik wielokanałowy minimum serii PRO, w przeciwnym wypadku ochrona switcha LAN będzie niewystarczająca.

Jeżeli zabezpieczenia serii PRO będą łączone z patch panelem LAN, musi on być oparty na złączach typu Keystone. Standardowe patch panele z gniazdami LSA (Krone) posiadają zbyt małą wytrzymałość udarową obwodów drukowanych i mogą ulec uszkodzeniu.

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Linia danych	
Ilo?? kana?ów	1
Obs?ugiwane typy sieci LAN	10Base-T, 100Base-T, skr?bka kategorii 5, 5e, 16
Z?kcie wyj?ciowe (przewo?)	Gniazdo RJ-45
Z?kcie wyj?ciowe (sz?dzenie)	Gniazdo RJ-45
Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN	90V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC	110V DC
Poziom ochrony 1kV/? (linia-ziemia) UP	600V
Pr?d wydowczy (820kS, linia-ziemia) Iimp	2kA na ka?d?y?? przewo? (14kA ??cznie)
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	3,3V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	3,5V DC
Poziom ochrony 1kV/? (linia-linia) UP C3	20V
Pr?d wydowczy (820kS, linia-linia) Iimp	100A
Charakterystyka Linie	1-2, 3-6
Pojemno?? (linia-linia) @ 1MHz	6-15pF

NAZWA PARAMETRU	WARTO??
Pojemno?? (linia-ziemia) @ 1MHz	1-2pF
Rezystancja szeregow	2,2? / lini?
Pr?d znamionowy IN	300mA / lini?
Ilo?? stopni ochronnych	2 (GDT, TVS)
Element odporno??y	Rezystor udarowy
Linia PoE	
Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN	58V DC
Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-linia) UC	64V DC
Poziom ochrony UP	93V
Pr?d wy?adowczy (8/20pS, linia-linia) Iimp	100A
Pr?d wy?adowczy (8/20pS, linia-ziemia) Iimp	2kA
Chronione pary	(1-2), (3+6), (4-5), (7+8)
Standard pracy PoE	zgodny z IEEE 802.3af/at/bc-ty? 3 (80PSE, UPOE)
Straty mocy PoE na obwodach ochronnych	IEEE 802.3af, opcja A: 0,23W @48VDC IEEE 802.3af, opcja B: 0,13W @48VDC  IEEE 802.3at, opcja A: 0,68W @54VDC IEEE 802.3at, opcja B: 0,35W @54VDC  IEEE 802.3bc, Typ 3, opcja AB: 0,8W @54VDC  *) dane dla maksymalnego przewi?anego obci?enia

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
Cechy wspólne	
Wymiary	65 x 30 x 40 (mm)
Zastosowanie	Ochrona urządzeń zainstalowanych na zewnątrz
Sposób montażu	Obudowa wolnostojąca / montaż na ścianie
Szczelność obudowy	IP54
Temperatura pracy	-30°C-60°C