

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/ogranicznik-przepiec-sys-ip-ptf-51-pro-poe-p-21933.html>

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

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Cena brutto      | <b>146,37 zł</b>  |
| Cena netto       | <b>119,00 zł</b>  |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b> |
| Numer katalogowy | <b>24114</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 (skr?bienie)                       | 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 odpr?gaj?cy                                | 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-typ 3 (80PSE, UPOE)   |
| Straty mocy PoE na obwodach ochronnych             | IEEE 802.3af, opcja A: 0,23W @48VDC<br>IEEE 802.3af, opcja B: 0,13W @48VDC<br><br>IEEE 802.3at, opcja A: 0,68W @54VDC<br>IEEE 802.3at, opcja B: 0,35W @54VDC<br><br>IEEE 802.3bc, Typ 3, opcja AB: 0,8W @54VDC<br><br>*) dane dla maksymalnego przewidywanego obci?nienia |

| 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                                   |