

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptf-16r-proinp-p-7944.html>

## Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTF-16R-PRO/InP

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto      | <b>1 044,27 zł</b> |
| Cena netto       | <b>849,00 zł</b>   |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>  |
| Numer katalogowy | <b>08343</b>       |
| Producent        | <b>Ewimar</b>      |

### Opis produktu

**PTF-16R-PRO/InPoE** jest to 16-kanalowe urządzenie dedykowane do sieci LAN, zintegrowane z zabezpieczeniem o **podwyższonej** skuteczności eliminowania przepięć w sieciach LAN.

Urządzenie współpracuje z przewodami UTP 5 kategorii, oraz **FTP** zachowując ciągłość ekranu. Złącza wejściowe i wyjściowe realizowane są na **gniazdach RJ45**, ułatwiając montaż, i modyfikację istniejącej instalacji. Jest to system uniwersalny, oparty na 4-kanalowych wymiennych modułach, które odpowiednio dobrane mogą stworzyć urządzenie najbardziej optymalne dla wymagań każdej instalacji.

**Wersja InPoe** posiada dodatkowo standardowe gniazdo DC służące do doprowadzania napięcia zasilania do kamer, korzystając ze standardu PoE. Eliminuje to konieczność stosowania drogich switchy z PoE.

Zabezpieczenie posiada 2 stopnie ochronne o wysokiej skuteczności, które są w stanie chronić sieć LAN w przypadku instalowania kamer IP lub innych urządzeń sieciowych na zewnątrz budynku.

W opisanym modelu zamontowane są 4 moduły PTF-4R-PRO/InPoE.

Obudowa patch-panela posiada specjalne wypusty, przeznaczone do krępowania przewodów LAN za pomocą opasek zaciskowych. Dodatkowe otwory pozwalają na użycie opasek podwójnie na każdy przewód, co zwiększa wytrzymałość mechaniczną podłączonych przewodów.

Panel przewidziany jest do mocowania jest w szafie Rack 19", zawiera jednak otwory przewidziane do montażu na ścianie. Po założeniu **opcjonalnej** pokrywy, dodatkowo zabezpieczony jest przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz gromadzeniem się brudu.

Urządzenie chroni sieć LAN przed przepięciami, powstającymi w wyniku wyładowań atmosferycznych, elektrostatycznych a także przed aktami wandalizmu.

**Urządzenie skutecznie chroni instalację systemów CCTV, w których urządzenia zainstalowane są na zewnątrz budynków, jednak do w przypadku urządzeń montowanych na dachach lub słupach, zalecane jest stosowanie panela z serii Extreme.**

Ochrona polega na dławieniu nagłych impulsów elektrostatycznymi małej mocy, powstających względem ziemi (ochronniki gazowe) oraz impulsów indukowanych pomiędzy poszczególnymi żyłami par skrętki UTP/FTP podczas wyładowań.

Impulsy te, mają destrukcyjne działanie na wzmacniacze interfejsów sieci Ethernet, pomimo stosowania izolacji galwanicznej używanej na warstwie sprzętowej.

**PTF-16R-PRO/InPoE** jest specjalnie przewidziany do zasilania urządzeń CCTV. Do zasilania wykorzystywane są piny 4,5 oraz 7,8, które zostały ze sobą połączone w celu zwiększenia przepływającego prądu przez układ zabezpieczający. Ze względu na ograniczoną moc rezystorów odsprężających, maksymalna moc zasilanych urządzeń nie powinna przekraczać 15W przy 48V. Rezystory odsprężające chronią komponenty ochronne przed uszkodzeniem, w przypadku wystąpienia przepięcia o dłuższym czasie i pozwalają na stopniowanie zabezpieczenia.

Dla osiągnięcia pełnej skuteczności działania urządzenia, wymagane jest podłączenie do uziemienia (spełniającego wymagania zapisane w obowiązujących przepisach) lub przewodu PE instalacji elektrycznej. Niezalecane jest podłączanie

przewodu uziemiającego urządzenia do instalacji odgromowej budynku.

Uproszczony schemat blokowy

Specyfikacja techniczna:

| <b>NAZWA PARAMETRU</b>                              | <b>WARTOŚĆ</b>                                  |
|---|---|
| <b>Linia danych</b>                                 |   |
| <b>Ilość kanałów</b>                                | 16  |
| <b>Stopnie ochrony</b>                              | 2 (ochronnik gazowy, mostek ochronny)           |
| <b>Pojemność linia-linia</b>                        | 6-8pF @ 0V, 1Mhz                                |
| <b>Pojemność linia-ziemia</b>                       | < 1pF   |
| <b>Poziom ochrony linia-linia</b>                   | 6V-1kV, 20V @ 100A , 8/20uS                     |
| <b>Poziom ochrony linia-ziemia</b>                  | 90V-4kV, 2~4kA, 8/20uS Vc                       |
| <b>Maksymalne napięcie Uc</b>                       | 6,8V  |
| <b>Maksymalna moc 8/20uS (linia-linia)</b>          | 2kW   |
| <b>Maksymalne napięcie linia-ziemia</b>             | 90VDC   |
| <b>Linia PoE</b>                                    |   |
| <b>Ilość kanałów</b>                                | 16  |
| <b>Stopnie ochrony</b>                              | 2 (ochronnik gazowy, mostek ochronny)           |
| <b>Poziom ochrony linia-linia dla PoE 10/1000uS</b> | 600W / 100A, 10/1000uS                          |
| <b>Maksymalne napięcie Uc dla PoE</b>               | 58V   |
| <b>Poziom ochrony linia-ziemia</b>                  | 90V-4kV, 2~4kA, 8/20uS                          |
| <b>Maksymalne napięcie linia-ziemia</b>             | 90VDC   |
| <b>Standard pracy PoE</b>                           | zgodny z IEEE 802.3af typu B                    |
| <b>Cechy wspólne</b>                                |   |
| <b>Złącze wejściowe (linia)</b>                     | RJ-45   |
| <b>Złącze wyjściowe</b>                             | RJ-45   |
| <b>Wyjście uziemiające</b>                          | Tak   |
| <b>Mocowanie</b>                                    | Szafa Rack 19" 1U, ściana                       |
| <b>Dodatkowe opcje</b>                              | Wymienne moduły różnych typów, pokrywa ochronna |
| <b>Wymiary</b>                                      | 480 x 41 x 130 (mm)                             |
| <b>Temperatura pracy</b>                            | -30~+60°C                                       |