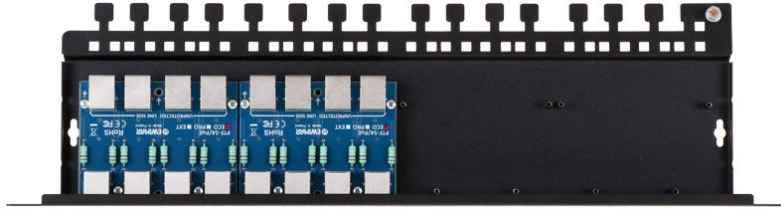


## PRODUKT: Ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN MODEL: PTF-58R-PRO/PoE



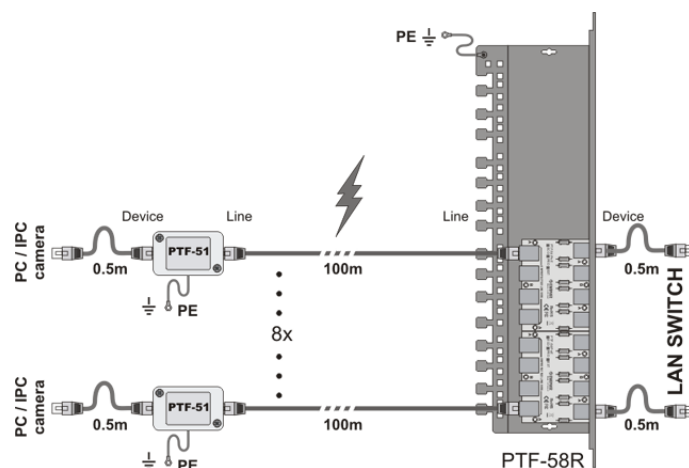
PTF-58R-PRO/PoE to ogranicznik przepięć, dedykowany do skutecznej ochrony 8 kanałów sieci LAN 100Mbit i podłączonych do niej urządzeń, zainstalowanych na zewnątrz budynków. Zalecany jest do mostów radiowych, kamer CCTV, sterowników automatyki i oświetlenia, montowanych na elewacjach budynków i innych nieziemionych konstrukcjach. Duża wytrzymałość udarowa o wartości do 2,5kA dla każdej żyły przewodu z bezpośrednim odprowadzaniem ładunku do ziemi, zapobiega przed zniszczeniem elektroniki w wyniku zaindukowania się dużej energii w przewodach lub przy przeskoku iskry z innych instalacji.

Ogranicznik składa się z dwóch modułów PTF-54-PRO/PoE, zamontowanych w obudowie PTU/PTF-5-RACK i może być łatwo rozbudowany do 16 kanałów za pomocą modułów serii PTU lub PTF. Seria 5xx to całkowicie nowa konstrukcja, posiadająca znacznie lepsze parametry transmisyjne i obciążeniowe względem wcześniejszych modeli.

Nowa konstrukcja układów ochronnych toru PoE, zabezpiecza każdy z dostępnych standardów i pozwala przesyłać zasilanie o mocy do 60W. Panel może być wykorzystany z okablowaniem UTP, FTP kategorii 5, 5e, 6 lub wyższych. W sieciach 100Mbit (100Base-T) linie 4,5 oraz 7,8 używane są wyłącznie do zasilania PoE i dla uproszczenia układu ochronnego zostały one pogrupowane co nie zmienia parametrów działania tych sieci, jednak podczas dokonywania pomiarów sieci LAN za pomocą mierników będą zgłaszane zwarcia na tych liniach. Pomiary instalacji kategorii 5, 6 lub wyższych, należy wykonywać bez udziału zabezpieczenia PTF-58R-PRO/PoE.

Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chronią przed wzrostem zasilania w wyniku przepięcia lub uszkodzenia się zasilacza, zarówno na parach transmisyjnych jak i na parach 4,5 i 7,8.

Obudowa wraz z elektroniką tworzą kompletny panel ochrony, wyposażony w gniazda RJ-45 po stronie chronionej oraz niechronionej, co ułatwia podłączenie do istniejących instalacji oraz skraca proces serwisowania. Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie ograniczników przepięć na dwóch końcach przewodu LAN oraz odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest to urządzenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych ograniczniki 1-kanałowe. Aby zrównoważyć wytrzymałość udarową całej linii LAN, po drugiej stronie przewodu należy zastosować ogranicznik nie niższy niż serii PRO lub EXT.



## MODEL: PTF-58R-PRO/PoE

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| NAZWA PARAMETRU                                     | WARTOŚĆ   |
|---|---|
| <b>Linia danych</b>                                 |   |
| Ilość kanałów LAN                                   | 8   |
| Możliwość rozbudowy                                 | Do 16 kanałów   |
| Obsługiwane standardy Ethernet                      | 10Base-T, 100Base-T   |
| Stosowany z okablowaniem                            | FTP, UTP dowolnej kategorii   |
| Złącze wejściowe (strona niechroniona)              | Gniazdo ekranowane RJ-45  |
| Złącze wyjściowe (strona chroniona)                 | Gniazdo ekranowane RJ-45  |
| Ilość stopni ochronnych                             | 2 (GDT, TVS)  |
| Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN            | 90V DC  |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC | 110V DC   |
| Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP             | 600V  |
| Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia) Iimp / żyła  | 2,5kA (max)   |
| Prąd piorunowy (10/350μs, linia-ziemia) Iimp        | 1kA   |
| Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN             | 3,3V DC   |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC  | 3,5V DC   |
| Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP              | 20V   |
| Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) Iimp          | 100A  |
| Element odsprężający                                | Rezystor udarowy  |
| Chronione linie                                     | 1-2, 3-6  |
| Pojemność (linia-linia) @1MHz                       | 6-15pF  |
| Pojemność (linia-ziemia) @1MHz                      | 1-2pF   |
| Rezystancja szeregową                               | 2,2Ω / linię  |
| Prąd znamionowy IN                                  | 300mA / linię   |
| <b>Linia PoE</b>                                    |   |
| Napięcie znamionowe DC (linia-linia) UN             | 57V DC  |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-linia) UC  | 64V DC  |
| Poziom ochrony 1kV/μs (linia-linia) UP              | 93V DC  |
| Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-linia) Iimp          | 100A  |
| Napięcie znamionowe DC (linia-ziemia) UN            | 90V DC  |
| Napięcie maksymalne pracy trwałej (linia-ziemia) UC | 110V DC   |
| Poziom ochrony 1kV/μs (linia-ziemia) UP             | 600V  |
| Prąd wyładowczy (8/20μs, linia-ziemia) Iimp         | 2,5kA (max)   |
| Chronione linie (pary)                              | (1+2)-(3+6), (4+5)-(7+8)  |
| Standard pracy PoE                                  | zgodny z IEEE 802.3af/at/bt-typ 3 (HiPoE, UPOE)   |
| Straty mocy PoE na obwodach ochronnych              | IEEE 802.3af, opcja A: <b>0,6W</b> @48VDC<br>IEEE 802.3af, opcja B: <b>0,35W</b> @48VDC<br>IEEE 802.3at, opcja A: <b>1,6W</b> @54VDC<br>IEEE 802.3at opcja B: <b>0,6W</b> @54VDC<br>IEEE 802.3bt, Typ 3, opcja AB: <b>1,2W</b> @54VDC<br>*) dane dla maksymalnego przewidzianego obciążenia |
| <b>Cechy wspólne</b>                                |   |
| Wymiary   | 480 x 41 x 130 (mm)   |
| Zastosowanie  | Ochrona urządzeń instalowanych wewnątrz / na zewnątrz   |
| Sposób montażu                                      | Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U   |
| Sposób uziemienia                                   | Przewód   |
| Szczelność obudowy                                  | -   |
| Temperatura pracy                                   | -40°C~60°C  |
| Kod produktu (EAN)                                  | 5904041750496   |