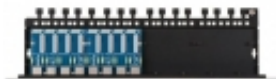


Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/zabezpieczenie-przeciwprzebieciowe-ptu-58r-eco-poe-p-22168.html>

## Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe PTU-58R-ECO/PoE



|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Cena brutto      | <b>724,48 zł</b>  |
| Cena netto       | <b>589,01 zł</b>  |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b> |
| Numer katalogowy | <b>24371</b>      |
| Producent        | <b>Ewimar</b>     |

### Opis produktu

PTU-58R-ECO to 8-kanałowy patch panel ze złączami LSA (Krone), przeznaczony do zakończenia przewodów sieci LAN w szafach RACK 19". Jest zintegrowany zabezpieczeniem przeciwprzebieciowym serii ECO, które jest wystarczające do ochrony urządzeń oraz przewodów LAN zainstalowanych wewnątrz pomieszczeń i nie zagrożonych przeskokiem iskrowym o dużej wartości udarowej z innych instalacji lub urządzeń wystawionych na zewnątrz - dotyczy to urządzeń i instalacji nie zabezpieczonych przed wyładowaniami atmosferycznymi. Kompatybilny jest z sieciami LAN 100Mbit 100Base-T, wykorzystanymi do połączenia komputerów PC, systemów automatyki przemysłowej i budynków oraz instalacji telewizji przemysłowej IP-CCTV. Zapewnia ochronę torów transmisji danych oraz zasilania PoE dowolnego typu i mocy do 60W, urządzeń instalowanych wewnątrz budynków. Skuteczność ochrony wynosi 100A w impulsie 8/20uS z odprowadzeniem ładunku do ziemi, co jest wystarczające w większości aplikacji wewnątrz budynków, gdzie główną przyczyną uszkodzeń może być zaindukowanie się impulsu elektromagnetycznego w przewodach.

Patch panel składa się z dwóch modułów PTU-54-ECO/PoE, zamontowanych w obudowie standardu RACK 19" i może być łatwo rozbudowany do 16 kanałów za pomocą modułów serii PTU lub PTF. Seria 5xx to nowo zaprojektowane moduły, posiadające lepsze parametry transmisyjne i obciążeniowe względem wcześniejszych serii, co zapewnia stabilniejszą pracę, mniejsze przesłuchy sygnału oraz pozwala zasilać urządzenia dużej mocy za pomocą standardu PoE.

Patch 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, co jest normalnym efektem. Patch panel PTU-58R-ECO/PoE nie nadaje się do sieci LAN, które poddawane są certyfikacji na kategorię 5e, 6 lub wyższą - w takim przypadku należy zastosować patch panel dedykowany do tej kategorii a jako urządzenie ochronne zastosować urządzenie PTF-58R-ECO/PoE. Wbudowane zabezpieczenia zasilania PoE chronią przed wzrostem zasilania w wyniku przebiecia lub uszkodzenia się zasilacza, zarówno na parach transmisyjnych jak i na parach 4,5 i 7,8.

Po stronie niechronionej (wejście) zastosowano złącza LSA (Krone) oraz obejmę dla przewodów ekranowanych a po stronie chronionej (wyjście) gniazda RJ-45, wykorzystywane do podłączenia urządzeń LAN. Opcjonalna pokrywa zabezpiecza przed kurzem oraz przed przypadkowym uszkodzeniem modułów a specjalne otwory w podstawie na zamontowanie panela również na ścianie. Przewody sygnałowe mogą być zabezpieczone mechanicznie przed wyrwaniem za pomocą opasek zaciskowych, używając otworów lub wypustek w tylnej części panela.

W przypadku zastosowania do instalacji CCTV wraz z rejestratorami IP, panel może być zamontowany na uchwytych kątowych z tyłu szafy rack. Korzyści z takiego rozwiązania to: Większa ilość miejsca w szafie, wygodny dostęp do wszystkich połączeń, krótsze przewody patchcord - rejestratory IP zazwyczaj wszystkie złącza posiadają z tyłu.

Najlepszą efektywność ochrony uzyskuje się, przez zastosowanie zabezpieczeń przeciwprzebieciowych na dwóch końcach przewodu LAN i odpowiednie ich uziemienie. Zazwyczaj po stronie switcha LAN stosowane jest zabezpieczenie wielokanałowe a po stronie urządzeń końcowych zabezpieczenie 1-kanałowe.

| NAZWA PARAMETRU                                     | WARTO??   |
|---|---|
| Linia danych  |   |
| Ilo?? kana?ów LAN                                   | 8   |
| Maksymalny przebieg                                 | Do 16 kana?ów                                     |
| Obs?ugiwane typy sieci LAN                          | 10Base-T, 100Base-T, skr?bka kategorii 5, 5e, i 6 |
| Z?yzanie wyj?ciowe (LINE)                           | LSA (Krone) + obejma ekranu                       |
| Z?yzanie wyj?ciowe (DEVICE)                         | Gniazdo RJ-45, ekranowane                         |
| Rodzaje stosowanych przewodów                       | UTP / FTP kategorii 5, 5e i 6                     |
| Napi?cie znamionowe DC (linia-ziemia) UN            | 90V DC  |
| Napi?cie maksymalne pracy trwa?ej (linia-ziemia) UC | 110V DC   |
| Poziom ochrony 1kV/7s (linia-ziemia) UP             | 600V  |
| Pr?d wy?adowczy (820µs, linia-ziemia) Iimp          | 100A  |
| 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/7s (linia-linia) UP C3           | 20V   |
| Pr?d wy?adowczy (820µs, linia-linia) Iimp           | 100A  |
|   |   |

| NAZWA PARAMETRU                                   | WARTO??  |
|---|--|
| Chronione Linie                                   | 1-2, 3-6   |
| Pojemno?? (linia-linia) @ 1MHz                    | 6-15pF   |
| Pojemno?? (linia-ziemia) @ 1MHz                   | 1-2pF  |
| Rezystancja szeregowa                             | 2,2? / lini?   |
| Pr?d znamionowy IN                                | 300mA / lini?  |
| Ilo?? stopni ochrony                              | 1 (hybrydowy)  |
| Linia PoE:  |  |
| Napi?cie znamionowe DC (linia-linia) UN           | 58V DC   |
| Napi?cie maksymalne pracy trwa?y (linia-linia) UC | 64V DC   |
| Poziom ochrony UP                                 | 93V  |
| Pr?d wy?adowczy (8/20pS, linia-linia) Imp         | 100A   |
| Pr?d wy?adowczy (8/20pS, linia-ziemia) Imp        | 100A   |
| Chronione pary                                    | (1-2)-(3-6), (4-5)-(7-8)   |
| Standard pracy PoE                                | zgodny z IEEE 802.3af/at/bc-ty? 3 (802.3af, 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 |

|                     |   |
|---------------------|---|
| NAZWA PARAMETRU     | WARTO??   |
|                     | IEEE 802.3bc, typ 3 opcja AB: 0,5W @54VDC<br><br>*) dane dla maksymalnego przewidywanego obciążenia |
| Cechy wspólne       |   |
| Wymiary             | 480 x 41 x 130 (mm)   |
| Zastosowanie        | Ochrona urządzeń zainstalowanych wewnątrz budynków  |
| Sposób montażu      | Montaż w szafie Rack 19"  |
| Szczegółowy obudowy | nie dotyczy   |
| Temperatura pracy   | -30C-60C  |