

## Opis ogólny

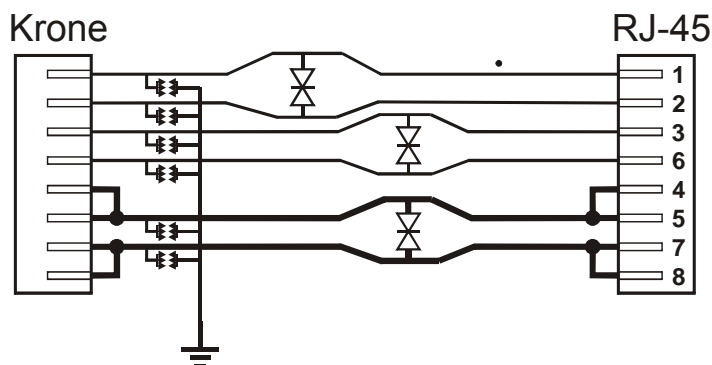
PTU-8R-ECO/PoE oraz PTU-16R-ECO/PoE jest panelem połączeniowym dla sieci LAN, przeznaczonym do montażu w szafie Rack 19". Poza typowym systemem połączeniowym z gniazdami typu Krone i RJ-45, urządzenie wyposażone jest w system ochrony przepięciowej. Ma on za zadanie chronić urządzenia takie jak routery, switchy, komputery, kamery IP i inne przed skutkami przepięć. Jego działanie, polega na odprowadzeniu do ziemi zaindukowanego w przewodach ładunku elektrycznego, który może uszkodzić interfejsy Ethernet.

Może być wykorzystany w instalacjach, zagrożonych przez wyładowania atmosferyczne lub celowe działania, mające na celu zniszczenie lub uszkodzenie infrastruktury sieciowej (paralizatory).

Seria ECO to urządzenia ochronne małej mocy, przeznaczone głównie do ochrony urządzeń znajdujących się wewnątrz budynków. Do ochrony linii napowietrznych lub urządzeń znajdujących się na zewnątrz, należy zastosować serię PRO lub Extreme.

**Urządzenie posiada zwarte linie 4,5 i 7,8, co umożliwiło zwiększenie przekroju ścieżek połączeniowych dla linii PoE. Pozwala to na przesyłanie zasilania do urządzeń o zwiększonym poborze prądu.**

Zabezpieczenia panelowe posiadają 4-portowe moduły w jednej obudowie (maksymalnie 4szt), co ułatwia ich wymianę lub ewentualną naprawę bez potrzeby odłączania wszystkich przewodów. Do tej samej obudowy, można stosować różne modele płyt, serii ECO, PRO, Extreme lub PoE, dzięki czemu panel zostaje dostosowany do różnych wymagań i aplikacji



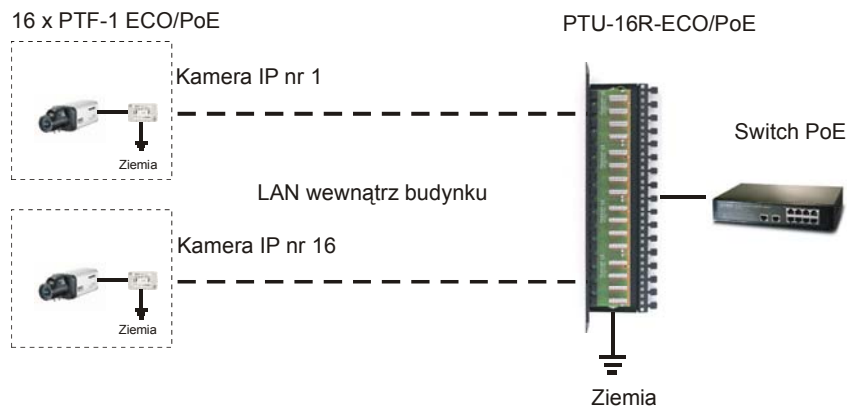
Powyższy rysunek przedstawia uproszczony schemat blokowy PTU-xxR-ECO/PoE.

## Montaż i podłączenie

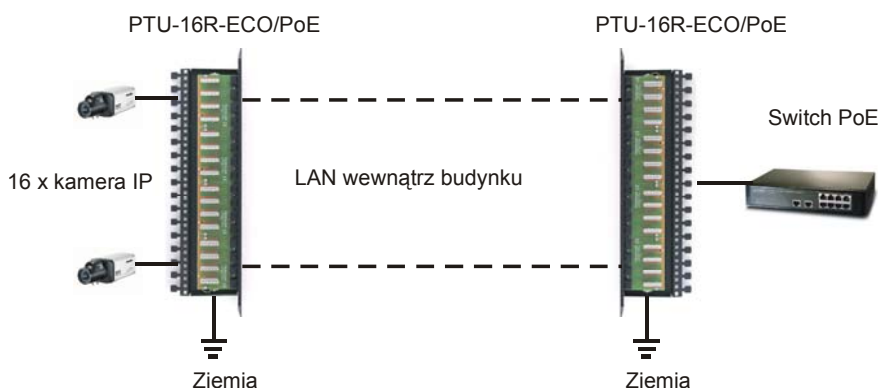
Panel PTU-xxR-ECO/PoE musi być uziemiony, przez podłączenie żółto-zielonego przewodu do białej w pobliżu sondy uziemiającej lub linii PE. Należy jednak pamiętać, że szybkość zadziałania jest wyższa, im bliżej ochronnika znajduje się punkt uziemienia.

Podłączenie przewodów do złącza Krone, należy wykonać według naklejki, umieszczonej na płycie elektronicznej każdego modułu. Do tego celu należy zaopatrzyć się w specjalne narzędzie.

Obudowa posiada specjalne wypusty w celu zamocowania opasek zaciskowych. Otwory pozwalają na zastosowanie dodatkowych opasek, które powodują zwiększenie mechanicznej odporności przewodu na wyrwanie



Przykład podłączenia z zabezpieczeniami 1-kanalowymi



Przykład podłączenia, przy wykorzystaniu dwóch paneli Rack

## Specyfikacja techniczna

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ
	<b>Linia danych</b>
Ilość kanałów	8 / 16
Stopnie ochrony	2 (iskrownik jonizujący, mostek ochronny)
Pojemność linia-linia dla danych	6-8pF @ 0V, 1Mhz
Pojemność linia-ziemia dla danych	< 1pF
Poziom ochrony linia-linia dla danych	20V-1kV, 20V @ 100A , 8/20uS Vc
Maksymalne napięcie Uc dla danych	6,8V
Maksymalna moc 8/20uS	2kW
	<b>Linia PoE</b>
Ilość kanałów	16
Stopnie ochrony	2 (iskrownik jonizujący, transil)
Poziom ochrony linia-linia dla PoE 10/1000uS	600W / 100A
Maksymalne napięcie Uc dla PoE	58V
	<b>Cechy wspólne</b>
Złącze wejściowe (linia)	Krone - nabijane
Złącze wyjściowe	RJ-45
Wyjście uziemiające	Tak - dla iskrowników jonizujących
Mocowanie	Szafa Rack U16", ściana
Dodatkowe opcje	Wymienne moduły różnych typów, pokrywa ochronna
Wymiary	480 x 41 x 130 (mm)
Temperatura pracy	-30~+60°C

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego poinformowania.