

### Cechy urządzenia:

- Zakres napięcia wejściowego 44-57VDC
- Zasilanie ze switcha PoE
- Wejście PoE IN zgodne ze standardem IEEE802.3af/at
- Wyjścia PoE OUT1/2 zgodne ze standardem IEEE802.3af/at (standard wybierany przełącznikiem)
- Wyjście PoE OUT3 - pasywne
- Zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100metrów
- Przeznaczony do pracy w sieciach 10/100Mb/s
- Możliwość odłączenia zasilania na portach PoE OUT1/2
- Sygnalizacja optyczna stanu pracy
- Zabezpieczenia:
  - przepięciowe (wejście PoE)
  - przeciążeniowe OLP
  - przeciwzwarciowe SCP
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

### 1. Opis techniczny.

#### 1.1. Opis ogólny.

**Extender EXT-POE3** to urządzenie przeznaczone do zwiększenia odległości przesyłu zasilania PoE oraz danych Ethernet za pomocą skrętki UTP kat. 5/5e o kolejne 100m. Extender jest zasilany ze switcha PoE lub innego urządzenia zgodnego ze standardem PoE (wejście PoE IN). Napięcie wyjściowe oraz dane dostępne są na wyjściach PoE OUT1, PoE OUT2, PoE OUT3, do których należy podłączyć kamery lub inne urządzenia IP wykorzystujące zasilanie PoE. Maksymalny prąd obciążenia wynosi 0,6A (patrz Tab.1). Do przesyłu zasilania na portach PoE OUT1, PoE OUT2, PoE OUT3 wykorzystane są pary 4/5 (+) 7/8(-), które zgodnie ze standardem sieci Ethernet nie są używane do transmisji danych (transmisja danych odbywa się z wykorzystaniem pary 1/2 i 3/6).

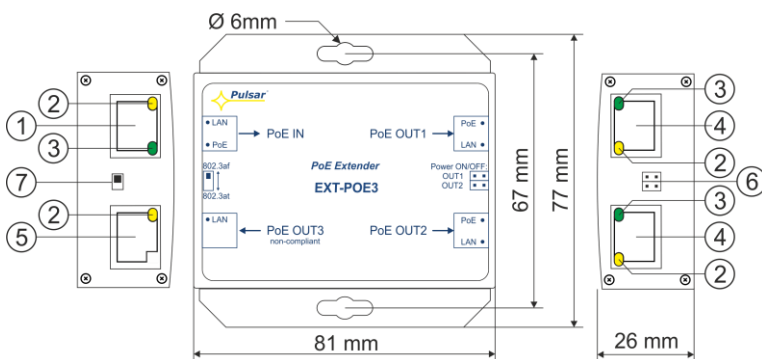
#### 1.2. Parametry techniczne.

Tabela 1. Parametry techniczne

|   |  |
|---|--|
| <b>Zasilanie</b>                            | Zgodne z 802.3af/at (44÷57VDC)   |
| <b>Pobór prądu przez układy modułu</b>      | <30mA  |
| <b>Moc modułu</b>                           | 30W max.   |
| <b>Napięcie wyjściowe</b>                   | Zgodne z napięciem zasilania   |
| <b>Prąd wyjściowy</b>                       | 0,6A porty PoE OUT1/2, 0,3A port PoE OUT3 ( $\Sigma=0,6A$ max.)  |
| <b>Wejściowe pary zasilające PoE IN</b>     | 1/2 (+) 3/6(-)<br>4/5 (+) 7/8 (-)  |
| <b>Wyjściowe pary zasilające PoE OUT1/2</b> | 4/5 (+) 7/8 (-)  |
| <b>Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP</b>    | <b>PoE OUT1/2:</b> 105% ÷ 150% znamionowego prądu wyjściowego, automatyczny powrót                                     |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP</b>  | <b>PoE OUT3:</b> PTC 0,5A, bezpiecznik polimerowy  |
| <b>Optyczna sygnalizacja pracy</b>          | Dioda LED LAN (żółta) – stan połączenia sieci LAN<br>Dioda LED PoE (zielona) – obecność napięcia na wej/wyj. zasilania |
| <b>Warunki pracy</b>                        | II klasa środowiskowa, -10°C÷40°C  |
| <b>Wymiary(LxWxH)</b>                       | 81 x 77 x 26 [+/- 2mm]   |
| <b>Mocowanie</b>                            | Wkręty montażowe x2 (otwory Ø 6mm)   |
| <b>Złącza:</b>                              |  |
| <b>-wej/wyj. PoE</b>                        | RJ45 8P8C  |
| <b>Waga netto/brutto</b>                    | 0,11kg / 0,15kg  |
| <b>Temperatura składowania</b>              | -20°C...+60°C  |
| <b>Deklaracje, gwarancja</b>                | CE, RoHS, 2 lata od daty produkcji   |

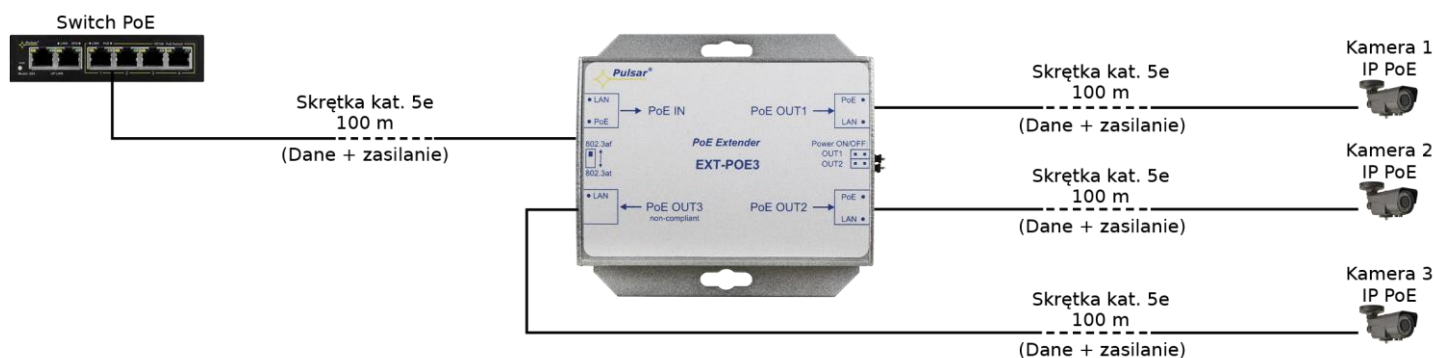
Tabela 2. Opis elementów i złączy

| Element nr [rys. 1] | Opis   |
|---------------------|--|
| [1]                 | PoE IN-port wejściowy  |
| [2]                 | Dioda LED LAN (żółta)  |
| [3]                 | Dioda LED PoE (zielona)  |
| [4]                 | PoE OUT 1/2 - porty wyjściowe zgodne z IEEE802.3af/at  |
| [5]                 | PoE OUT 3 – port wyjściowy (pasywny)   |
| [6]                 | Power ON/OFF – zworka zasilania portów PoE OUT1/2<br>OUTx  Zasilanie PoE<br>OUTx  Brak zasilania PoE |
| [7]                 | Wybór standardu 802.3af/at   |



Rys.1. Rysunek urządzenia.

Przykład podłączenia:



Podłączenie trzech kamer IP PoE i wydłużenie zasięgu o kolejne 100m

## 2. Instalacja.

### 2.1. Wymagania.

Extender przeznaczony jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie (wymagane i konieczne dla danego kraju) zezwolenia i uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje niskonapięciowe. Urządzenie powinno być zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z II klasą środowiskową, o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maks. bez kondensacji) i temperaturze z zakresu -10°C do +40°C.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w sieciach Ethernet o przepustowości 10Mbit/s lub 100Mbit/s (tzw. Fast Ethernet). **Nie może być natomiast wykorzystane w sieciach o przepustowości 1Gbit/s (tzw. Gigabit Ethernet).** Połączenia pomiędzy extenderem, a urządzeniem sieciowym należy wykonać kablem kategorii min. UTP-5.

### 2.2. Procedura instalacji.

Podłączyć przewody sieciowe (Ethernet) do złącz RJ45 oznaczonych: PoE IN, PoE OUT. Do gniazda PoE IN podłączyć przewód RJ45 z przełącznika ethernetowego zgodnego ze standardem PoE, uwzględniając wydajność prądową portu wyjściowego. Do gniazda PoE OUT 1/2 podłączyć urządzenia np. kamery IP zgodne ze standardem IEEE802.3af/at. Do gniazda PoE OUT3 można podłączyć dowolne urządzenie wykorzystujące zasilanie PoE o napięciu z zakresu 44÷57VDC.

## 3. Konserwacja.

Wszelkie zabiegi konserwacyjne można wykonywać po odłączeniu urządzenia od sieci elektroenergetycznej. Urządzenie nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych.

### OZNAKOWANIE WEEE

**Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.**



*W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.*

### [Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)  
ZOBACZ

### Pulsar

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland  
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)