

**Cechy urządzenia:**

- Zakres napięcia wejściowego 44-57VDC
- Możliwość zasilania ze switcha PoE lub zewnętrznego zasilacza
- Wejście PoE IN zgodne ze standardem IEEE802.3af
- Zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100metrów
- Przeznaczony do pracy w sieciach 10/100Mb/s
- Sygnalizacja optyczna stanu pracy
- Zabezpieczenia:
  - przepięciowe (wejście PoE)
  - przeciążeniowe OLP
  - przeciwzwarciowe SCP
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

**1. Opis techniczny.**

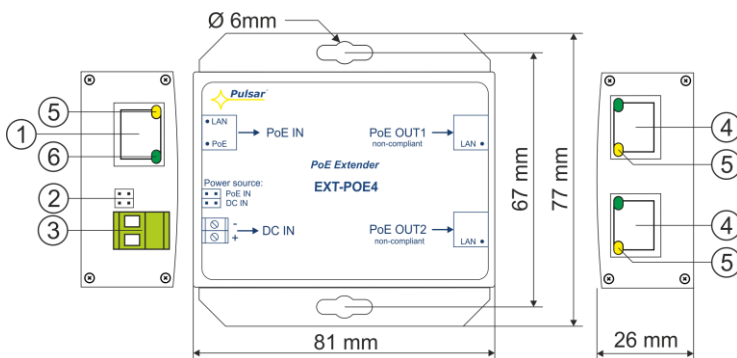
**1.1. Opis ogólny.**

**Extender EXT-POE4** to urządzenie przeznaczone do zwiększenia odległości przesyłu zasilania PoE oraz danych Ethernet za pomocą skrętki UTP kat. 5 o kolejne 100m. Extender może być zasilany ze switcha PoE lub innego urządzenia zgodnego ze standardem PoE (wejście PoE IN) lub z zewnętrznego zasilacza o napięciu 44-57VDC (wejście DC IN). Wybór źródła zasilania odbywa się za pomocą zworki *Power Source* (patrz rys.1). Napięcie wyjściowe oraz dane dostępne są na wyjściach PoE OUT1, PoE OUT2, do których należy podłączyć kamery lub inne urządzenia IP wykorzystujące zasilanie PoE. Maksymalny prąd obciążenia wynosi 0,4A (0,3A/port). Do przesyłu zasilania na portach PoE OUT1, PoE OUT2 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).

**Urządzenie nie może być stosowane w sieciach Gigabit Ethernet, gdzie wszystkie pary skrętki biorą udział w transmisji danych.**



**1.2. Parametry techniczne.**

<b>Zasilanie</b>	802.3af / 44 ÷ 57VDC
<b>Pobór prądu na potrzeby własne</b>	<30mA
<b>Moc modułu</b>	20W max.
<b>Napięcie wyjściowe</b>	Zgodne z napięciem zasilania
<b>Prąd wyjściowy</b>	0,3 A/port ( $\Sigma=0,4A$ max.)
<b>Wejściowe pary zasilające PoE IN</b>	4/5 (+) 7/8 (-)
<b>Wyjściowe pary zasilające PoE OUT1/2</b>	4/5 (+) 7/8 (-)
<b>Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP</b>	2x PTC 0,5A, bezpiecznik polimerowy
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP</b>	
<b>Optyczna sygnalizacja pracy</b>	Dioda LED LAN (żółta) – stan połączenia sieci LAN Dioda LED PoE (zielona) – obecność napięcia na wejściu zasilania
<b>Warunki pracy</b>	II klasa środowiskowa, -10°C÷40°C
<b>Wymiary(LxWxH)</b>	81 x 77 x 26 [mm]
<b>Mocowanie</b>	Wkręty montażowe x2 (otwory Ø 6mm)
<b>Złącza:</b>	
- wejście zasilania DC IN	Ø0,5÷2,1 (AWG 24-12) 0,5÷1,5mm <sup>2</sup>
- wej/wyj. PoE	RJ45 8P8C
<b>Waga netto/brutto</b>	0,11kg / 0,15kg
<b>Temperatura składowania</b>	-20°C...+60°C
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, 2 lata od daty produkcji



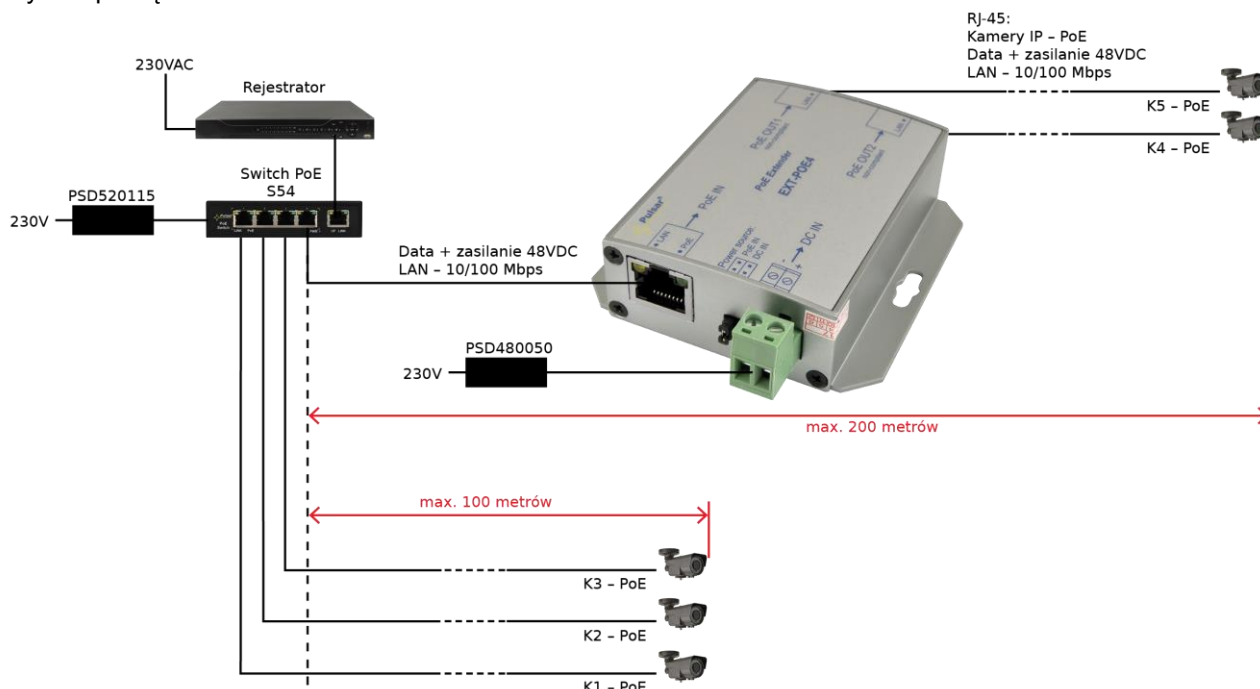
Rys.1. Rysunek urządzenia.

**Tabela 2. Opis elementów i złącz**

Element nr [rys. 1]	Opis
[1]	PoE IN-port wejściowy
[2]	Power source - zworka wyboru źródła zasilania:  PoE IN (ust. fabryczne)  DC IN
[3]	DC IN - wejście zasilania
[4]	PoE OUT 1/2 - porty wyjściowe
[5]	Dioda LED LAN (żółta)
[6]	Dioda LED PoE (zielona)

\* W przypadku braku zworki, urządzenie nie jest zasilane.

Przykład podłączenia:



## 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 złączy RJ45 oznaczonych: PoE IN, PoE OUT. Do gniazda PoE IN podłączyć przewód RJ45 z przełącznika ethernetowego. W przypadku korzystania ze switcha niezgodnego ze standardem PoE, należy podłączyć zewnętrzne źródło zasilania do gniazda oznaczonego DC IN. Następnie wybrać zworkę źródła zasilania. Do gniazd PoE OUT 1/2 podłączyć urządzenia np. kamery IP.

## 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)