

**Cechy urządzenia:**

- Zakres napięcia wejściowego 48 – 57 V DC
- Zasilanie ze switcha PoE
- Wejście PoE IN zgodne ze standardem IEEE802.3af/at/bt
- Wyjście PoE OUT 2 zgodne ze standardem IEEE802.3af/at/bt
- Wyjścia PoE OUT 3-5 zgodne ze standardem IEEE802.3af/at
- Zwiększa zasięg danych Ethernet oraz zasilania PoE o kolejne 100 metrów
- Możliwość montażu na słupie (wymaga zastosowania adaptera USH-1- **opcja**)
- Sygnalizacja optyczna stanu pracy
- Przeznaczony do pracy w sieciach 10/100/1000 Mb/s
- Tryb VLAN
- Zabezpieczenia:
  - przeciążeniowe OLP
  - przeciwzwarciowe SCP
  - obudowa hermetyczna IP56
- Gwarancja: 2 lata

**1. Opis techniczny.**

**1.1. Opis ogólny.**

**Extender EXT-POEG4H** 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 OUT 2 – 5, do których należy podłączyć kamery lub inne urządzenia IP wykorzystujące zasilanie PoE.

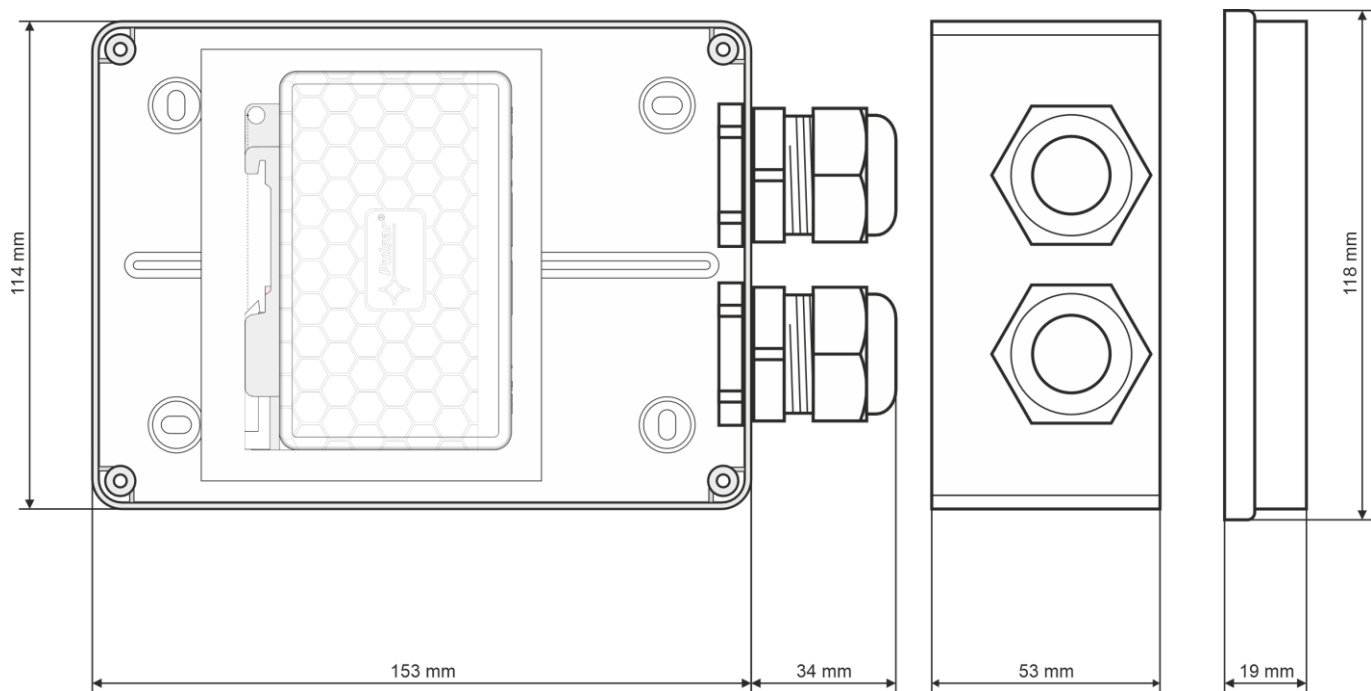
**1.2. Parametry techniczne.**

**Tabela 1. Parametry techniczne**

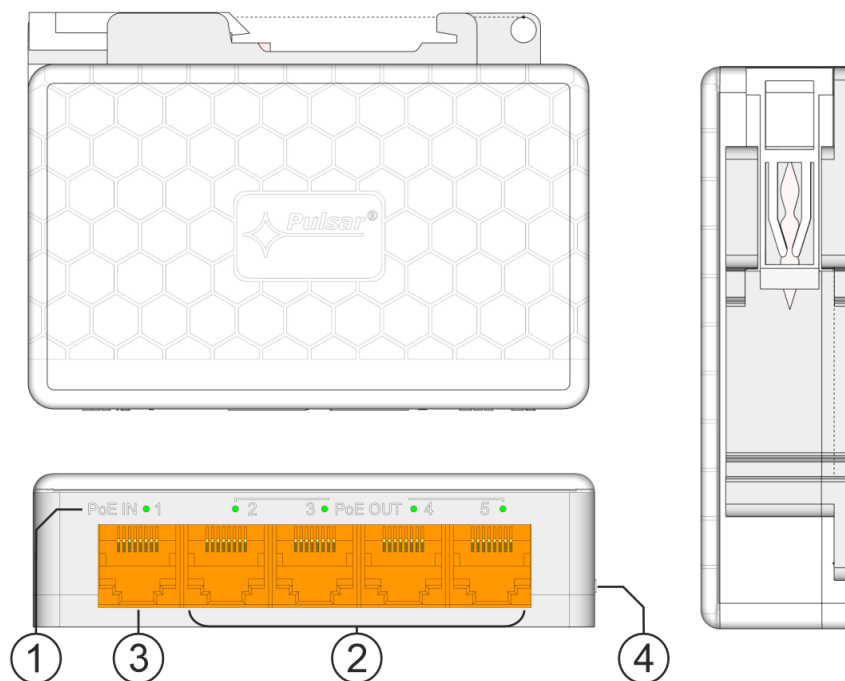
<b>Zasilanie</b>	Zgodne z 802.3af/at/bt (48 – 57 V DC)
<b>Pobór prądu przez układy modułu</b>	<20mA
<b>Moc modułu</b>	45 W max.
<b>Porty</b>	5 portów 10/100/1000 Mb/s (1 x PoE IN + 4 x PoE OUT) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX)
<b>Napięcie wyjściowe</b>	Port PoE OUT 2 - zgodne z 802.3af/at/bt Porty PoE OUT 3 – 5 - zgodne z 802.3af/at
<b>Prąd wyjściowy</b>	Port PoE OUT 2: 0,9 A Porty PoE OUT 3 – 5: 0,5 A/port ( $\Sigma=0,9$ A max.)
<b>Wejściowe pary zasilające PoE IN</b>	<b>1/2 (+) 3/6(-)</b> <b>4/5 (+) 7/8 (-)</b>
<b>Wyjściowe pary zasilające PoE OUT 2 – 5</b>	<b>1/2 (+) 3/6(-)</b> <b>4/5 (+) 7/8 (-)</b>
<b>Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP</b> <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe SCP</b>	105% – 150% znamionowego prądu wyjściowego, automatyczny powrót
<b>Optyczna sygnalizacja pracy</b>	Diody LED (zielone) Porty 1 – 5: <b>Świeci</b> - podłączone urządzenie 10/100/1000 Mb/s <b>Pulsuje</b> - transmisja danych
<b>Wymiary zewnętrzne</b>	W=158, H=118, D=77 [+/- 2 mm]
<b>Wysokość dławnic</b>	H <sub>1</sub> =34 [mm]
<b>Ilość dławnic/średnica przewodu:</b>	2 szt. / 13 - 18 mm
<b>Wkłady wypełniające dławnice</b>	3x $\Phi$ 5mm; 2x $\Phi$ 5mm
<b>Obudowa</b>	ABS, kolor jasny szary
<b>Złącza:</b> <b>-wej/wyj. PoE</b>	RJ45 8P8C
<b>Stopień ochrony EN 60529</b>	IP56
<b>Waga netto/brutto</b>	0,4 / 0,45 [kg]
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, RoHS, 2 lata

**Tabela 1. Parametry eksploatacyjne**

<b>Warunki pracy</b>	-25°C – 50°C, wilgotność względna: 20...90%, bez kondensacji
<b>Temperatura składowania</b>	-25°C...+60°C
<b>Wibracje w czasie pracy</b>	niedopuszczalne
<b>Udary w czasie pracy</b>	niedopuszczalne
<b>Nasłonecznienie bezpośrednie</b>	niedopuszczalne
<b>Wibracje i udary w czasie transportu</b>	Wg PN-83/T-42106



Rys. 1. Widok obudowy.



Rys. 2. Widok extender'a.

Tabela 2. Opis elementów i złączeń

Element nr [rys. 2]	Opis
[1]	Sygnalizacja LED
[2]	PoE OUT 2 – 5 - porty wyjściowe
[3]	PoE IN-port wejściowy
[4]	Przełącznik trybu VLAN

Przykład zastosowania:



## 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 zaleca się zainstalować w miejscu chronionym przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych i dużego nasłonecznienia z temperaturami z zakresu -25°C do +50°C. Dzięki zastosowaniu dodatkowego akcesorium w postaci uchwytu USH-1 istnieje możliwość montażu urządzenia na słupie (nie wchodzi w skład zestawu).

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w sieciach Ethernet o przepustowości 10 Mb/s, 100 Mb/s lub 1000 Mb/s (tzw. **Gigabit Ethernet**). Połączenia pomiędzy extenderem, a urządzeniem sieciowym należy wykonać kablem kategorii min. UTP CAT.5e.

### 2.2. Tryb VLAN

Extender wyposażony jest w przełącznik uaktywniający funkcję VLAN która izoluje porty PoE między sobą (komunikacja odbywa się pomiędzy portem PoE IN i poszczególnymi PoE OUT).

### 2.3. Procedura instalacji.

Zamontować urządzenie w docelowym miejscu i 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 gniazd PoE OUT 2 – 5 podłączyć urządzenia np. kamery IP.

## 3. Konserwacja.

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 sp. j.

Siedlec 150,  
32-744 Łąpczyca  
Tel. (+48) 14-610-19-40  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl)  
<http://www.pulsar.pl>

