



### Vlastnosti napájacej jednotky:

- Rozsah výstupného napätia 44-57 V DC
- Napájanie z prepínača PoE
- Vstup PoE IN je v súlade so štandardom IEEE 802.3af/at
- Výstupy PoE OUT1/2 sú v súlade s IEEE štandard 802.3af/at
- Výstup OUT3 PoE - pasívny
- Zvyšuje dosah siete Ethernet a PoE o 100 metrov
- navrhnuté pre siete 10 Mb/s a 100 Mb/s
- Možnosť vypnutia napájania portov PoE OUT1/2
- Optická signalizácia LED
- ochrany:
  - prepäťová ochrana (vstup PoE)
  - Ochrana proti preťaženiu OLP
  - Ochrana proti skratu SCP
- záruka - 2 roky od dátumu výroby

## 1. Technický popis.

### 1.1. Všeobecný opis.

**Extender EXT-POE3** je zariadenie určené na zvýšenie dosahu PoE a Ethernetu o ďalších 100 metrov pomocou UTP Cat. 5/5e. Extender je možné napájať pomocou prepínača PoE alebo iného zariadenia kompatibilného s PoE (vstup PoE IN). Výstupné napätie a údaje sú k dispozícii na výstupoch PoE OUT1, PoE OUT2, PoE OUT3 určených na pripojenie kamier alebo iných IP zariadení využívajúcich napájanie PoE. Maximálny záťažový prúd je 0,6A (pozri Tab.1). Porty PoE OUT1, PoE OUT2, PoE OUT3 sú napájané cez 4/5 (+) a 7/8 (-) párov, ktoré sa podľa normy Ethernet nepoužívajú na prenos dát (na prenos dát sa používajú 1/2 a 3/6 krútené páry).

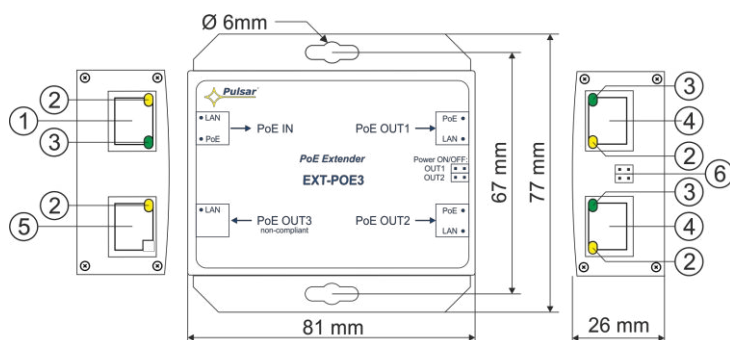
### 1.2. Technické parametre.

Tabla 1. Technické parametre

|                                            |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájacie napätie                          | kompatibilný s 802.3af/at / (44+ 57 V DC)                                                                        |
| Spotreba prúdu v systémoch PSU             | <30 mA                                                                                                           |
| Výkon modulu                               | Maximálny výkon 30 W.                                                                                            |
| Výstupné napätie                           | použitie energie                                                                                                 |
| Výstupný prúd                              | 0,6A porty PoE OUT1/2, 0,3A port PoE OUT3 ( $\Sigma=0,6A$ max.)                                                  |
| Dvojica vstupných zdrojov napájania PoE IN | 1/2 (+) 3/6(-)<br>4/5 (+) 7/8 (-)                                                                                |
| Výstupné napájacie dvojice PoE OUT1/2      | 4/5 (+) 7/8 (-)                                                                                                  |
| Ochrana proti preťaženiu OLP               | PoE OUT1/2: 105 % ± 150 % menovitého výstupného prúdu, automatická obnova                                        |
| Ochrana proti skratu SCP                   | PoE OUT3: PTC 0,5A, polymérová poistka                                                                           |
| LED indikácia prevádzky                    | Žltá LED dióda LAN - indikuje stav pripojenia LAN Zelená LED dióda PoE - prítomnosť vstupného/výstupného napätia |
| Prevádzkové podmienky                      | Trieda prostredia II, -10°C÷+40°C                                                                                |
| Rozmery (DxŠxV)                            | 81 x 77 x 26 [mm]                                                                                                |
| Montáž                                     | montážne skrutky x2 (otvory Ø 6 mm)                                                                              |
| Konektory:<br>- IN/OUT PoE                 | RJ45 8P8C                                                                                                        |
| Čistá/hrubá hmotnosť                       | 0,11 / 0,15 [kg]                                                                                                 |
| Teplota skladovania                        | -20°C...+60°C                                                                                                    |
| Vyhĺasenia, záruka                         | CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby                                                                                |

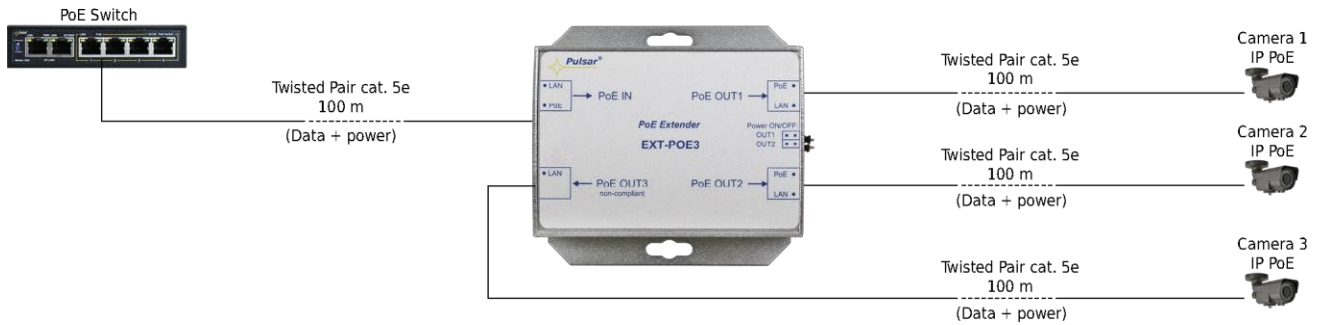
Tabuľka 2. Popis komponentov a konektorov.

| Prvok č.<br>[obr. 1] | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]                  | Vstupný port PoE IN                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [2]                  | LED LAN (žltá)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [3]                  | LED PoE (zelená)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [4]                  | PoE OUT 1/2 - výstupné porty kompatibilný s IEEE802.3af/at                                                                                                                                                                                                                                   |
| [5]                  | PoE OUT 3 - výstupný port (pasívny)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [6]                  | Zapnutie/vypnutie napájania -<br>prepojka napájania PoE OUT1 /2<br>OUTx  PoE supply<br>OUTx  absence of PoE supply |



Obr. 1. Schematický náčrt zariadenia.

Schémy pripojenia:



Connection of three IP PoE cameras and extension of the range for another 100m

## 2. Inštalácia.

### 2.1. Požiadavky.

Rozšírenie by mal montovať kvalifikovaný inštalatér, ktorý je držiteľom príslušných povolení a licencií (platných a požadovaných pre danú krajinu) pre nízkonapäťové inštalácie. Zariadenie sa musí montovať v uzavretých priestoroch (v súlade s triedou prostredia II) s normálnou vlhkosťou vzduchu (relatívna vlhkosť = max. 90 % bez kondenzácie) a teplotou od -10 °C do +40 °C.

Zariadenie je určené pre 10 Mb/s alebo 100 Mb/s sieť Ethernet (tzv. Fast Ethernet). **Nemožno ho však použiť v sieťach s rýchlosťou 1 Gb/s (tzv. Gigabit Ethernet).** Minimálna kategória kábla odporúčaná na pripojenie extenderu a sieťového zariadenia je UTP Cat. 5.

### 2.2. Postup inštalácie.

Pripojte sieťové káble (Ethernet) ku konektorom RJ45 označeným PoE IN a PoE OUT. Pripojte sieťové káble (Ethernet+ Power) z prepínača PoE do konektora RJ45 PoE-IN, pričom zohľadnite prúdovú účinnosť. Zariadenia kompatibilné so štandardom IEEE802.3af/at, napr. kamery IP, pripojte k portom PoE OUT 1/2. Všetky zariadenia využívajúce napájanie PoE s napätím v rozsahu 44 ÷ 57 V DC môžete pripojiť k portu PoE OUT3.

## 3. Údržba.

Po odpojení napájania od elektrickej siete sa môžu vykonávať všetky údržbové činnosti. Napájací zdroj si nevyžaduje žiadne osobitné postupy údržby, avšak v prípade značného množstva prachu by sa mal vyčistiť stlačeným vzduchom.



### OZNAČENIE OEEZ

Podľa smernice EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení sa vyžaduje, aby sa elektrický alebo elektronický odpad nevyhadzoval ako netriedený komunálny odpad a aby sa takýto odpad zbieral oddelene.

### Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poľsko  
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>, [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.