



### Merkmale des Netzteils:

- Ausgangsspannungsbereich 44–57 V DC
- Stromversorgung über PoE-Switch
- Der PoE-IN-Eingang entspricht dem Standard IEEE 802.3af/at
- Die PoE-OUT1/2-Ausgänge entsprechen dem IEEE 802.3af/at-Standard
- Der PoE-Ausgang OUT3 – passiv
- Erweitert die Reichweite von Ethernet und PoE um 100 Meter
- ausgelegt für 10 Mb/s- und 100 Mb/s-Netzwerke
- Möglichkeit, die Stromversorgung der PoE-OUT1/2-Ports zu deaktivieren
- Optische LED-Anzeige
- Schutzvorrichtungen:
  - Überspannungsschutz (PoE-Eingang)
  - OLP-Überlastschutz
  - SCP-Kurzschlusschutz
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

## 1. Technische Beschreibung.

### 1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der **EXT-POE3-Extender** ist ein Gerät, das dazu dient, die PoE- und Ethernet-Reichweite mithilfe eines UTP-Kabels der Kategorie 5/5e um weitere 100 Meter zu verlängern. Der Extender kann über einen PoE-Switch oder ein anderes PoE-kompatibles Gerät mit Strom versorgt werden (PoE-IN-Eingang)



Die Ausgangsspannung und die Daten stehen an den Ausgängen „PoE OUT1“, „PoE OUT2“ und „PoE OUT3“ zur Verfügung, die für den Anschluss von Kameras oder anderen IP-Geräten mit PoE-Stromversorgung vorgesehen sind. Der maximale Laststrom beträgt 0,6 A (siehe Tab. 1). Die Anschlüsse PoE OUT1, PoE OUT2 und PoE OUT3 werden über die Adernpaare 4/5 (+) und 7/8 (-) versorgt, die gemäß dem Ethernet-Standard nicht für die Datenübertragung verwendet werden (die Datenübertragung erfolgt über die verdrehten Adernpaare 1/2 und 3/6).

### 1.2. Technische Daten.

**Tabelle 1. Technische Parameter**

<b>Versorgungsspannung</b>	gemäß 802.3af/at / (44 ÷ 57 V DC)
<b>Stromaufnahme durch Netzteile</b>	<30 mA
<b>Modulleistung</b>	max. 30 W
<b>Ausgangsspannung</b>	bei Stromzufuhr
<b>Ausgangsstrom</b>	0,6 A an den Anschlüssen PoE OUT1/2, 0,3 A am Anschluss PoE OUT3 (Σ = max. 0,6 A)
<b>Die PoE-IN-Eingangsversorgungs-paare</b>	1/2 (+) 3/6 (-) 4/5 (+) 7/8 (-)
<b>Die PoE-OUT1/2-Ausgangs-Stromversorgungs-paare</b>	4/5 (+) 7/8 (-)
<b>Überlastschutz OLP</b>	<b>PoE OUT1/2:</b> 105 % + 150 % des Nennausgangsstroms, automatische Rückstellung
<b>Kurzschlusschutz SCP</b>	<b>PoE OUT3:</b> PTC 0,5 A, Polymersicherung
<b>LED-Betriebsanzeige</b>	Gelbe <b>LAN</b> -LED – zeigt den Status der LAN-Verbindung an Grüne <b>PoE</b> -LED – Anwesenheit von Eingangs-/Ausgangsspannung
<b>Betriebsbedingungen</b>	Umweltklasse II, -10 °C bis 40 °C
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	81 x 77 x 26 [mm]
<b>Befestigung</b>	2 Befestigungsschrauben (Bohrungen Ø 6 mm)
<b>Anschlüsse:</b>	
- PoE-Ein-/Ausgang	RJ45 8P8C
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	0,11 / 0,15 [kg]
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Konformitätserklärungen, Garantie</b>	CE, RoHS, 2 Jahre ab Herstellungsdatum

**Tabelle 2. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse.**

Bauteil-Nr. [Abb. 1]	Beschreibung
[1]	<b>Der PoE-IN-Eingangsanschluss</b>
[2]	LED LAN (gelb)
[3]	PoE-LED (grün)
[4]	<b>PoE OUT 1/2</b> – Ausgangsanschlüsse konform mit IEEE802.3af/at
[5]	<b>PoE OUT 3</b> – Ausgang (passiv)
[6]	<b>Ein/Aus</b> – PoE OUT 1/2-Stromversorgungsbrücke OUTx  PoE supply OUTx  absence of PoE supply

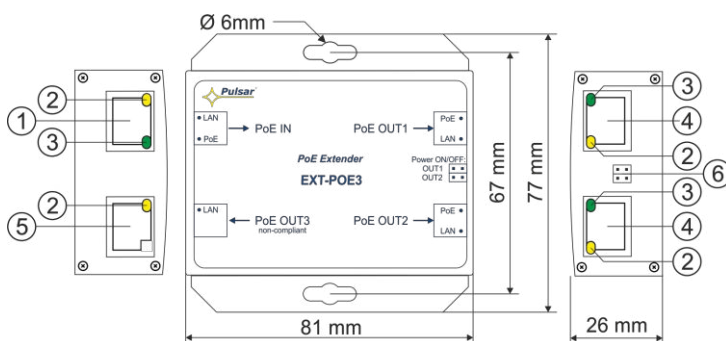
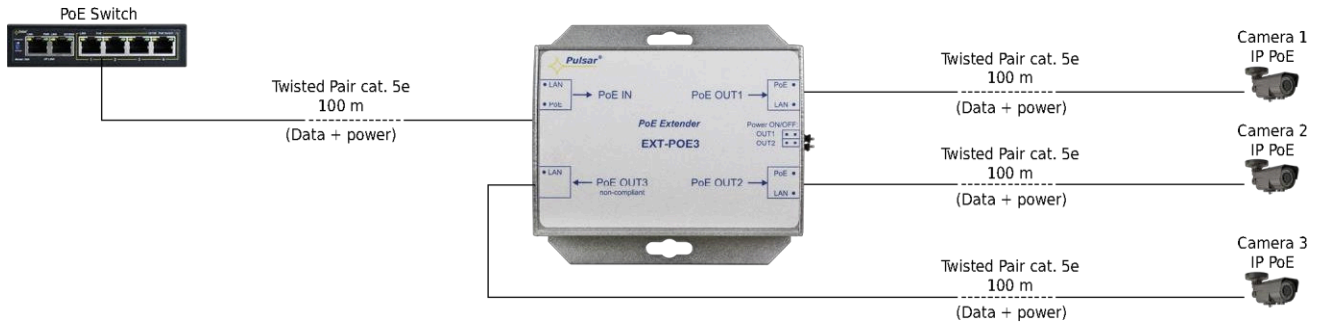


Abb. 1: Schematische Darstellung des Geräts.

## Anschlussschemata:



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

## 2. Installation.

### 2.1. Anforderungen.

Der Extender sollte von einem qualifizierten Installateur montiert werden, der über die entsprechenden Genehmigungen und Lizenzen (die für das jeweilige Land gelten und erforderlich sind) für Niederspannungsinstallationen verfügt. Das Gerät muss in geschlossenen Räumen (gemäß Umweltklasse II) bei normaler Luftfeuchtigkeit (RH = max. 90 % ohne Kondensation) und einer Temperatur von -10 °C bis +40 °C montiert werden.

Das Gerät ist für ein 10-Mb/s- oder 100-Mb/s-Ethernet-Netzwerk (sogenanntes Fast Ethernet) ausgelegt. **Es kann jedoch nicht in 1-Gb/s-Netzwerken (sogenanntes Gigabit-Ethernet) verwendet werden.** Als Mindestkategorie für das Kabel zum Anschluss des Extenders an das Netzwerkgerät wird ein UTP-Kabel der Kategorie 5 empfohlen.

### 2.2. Installationsanleitung.

Schließen Sie die Netzkabel (Ethernet) an die mit „PoE IN“ und „PoE OUT“ gekennzeichneten RJ45-Anschlüsse an. Schließen Sie die Netzkabel (Ethernet + Stromversorgung) vom PoE-Switch an den RJ45-Anschluss „PoE-IN“ an, wobei Sie die Stromeffizienz berücksichtigen sollten. Schließen Sie Geräte, die mit dem IEEE802.3af/at-Standard kompatibel sind, z. B. IP-Kameras, an die PoE OUT 1/2-Anschlüsse an. Alle Geräte, die PoE-Strom mit einer Spannung im Bereich von 44 ÷ 57 V DC nutzen, können an den PoE-OUT-3-Anschluss angeschlossen werden.

## 3. Wartung.

Alle Wartungsarbeiten dürfen erst nach Trennung des Netzteils vom Stromnetz durchgeführt werden. Das Netzteil erfordert keine besonderen Wartungsmaßnahmen; bei starker Verschmutzung sollte es jedoch mit Druckluft gereinigt werden.



### WEEE-KENNZEICHNUNG

Gemäß der EU-WEEE-Richtlinie ist es vorgeschrieben, Elektro- und Elektronikgeräte nicht als unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen, sondern diese WEEE getrennt zu sammeln.

### Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polen  
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.