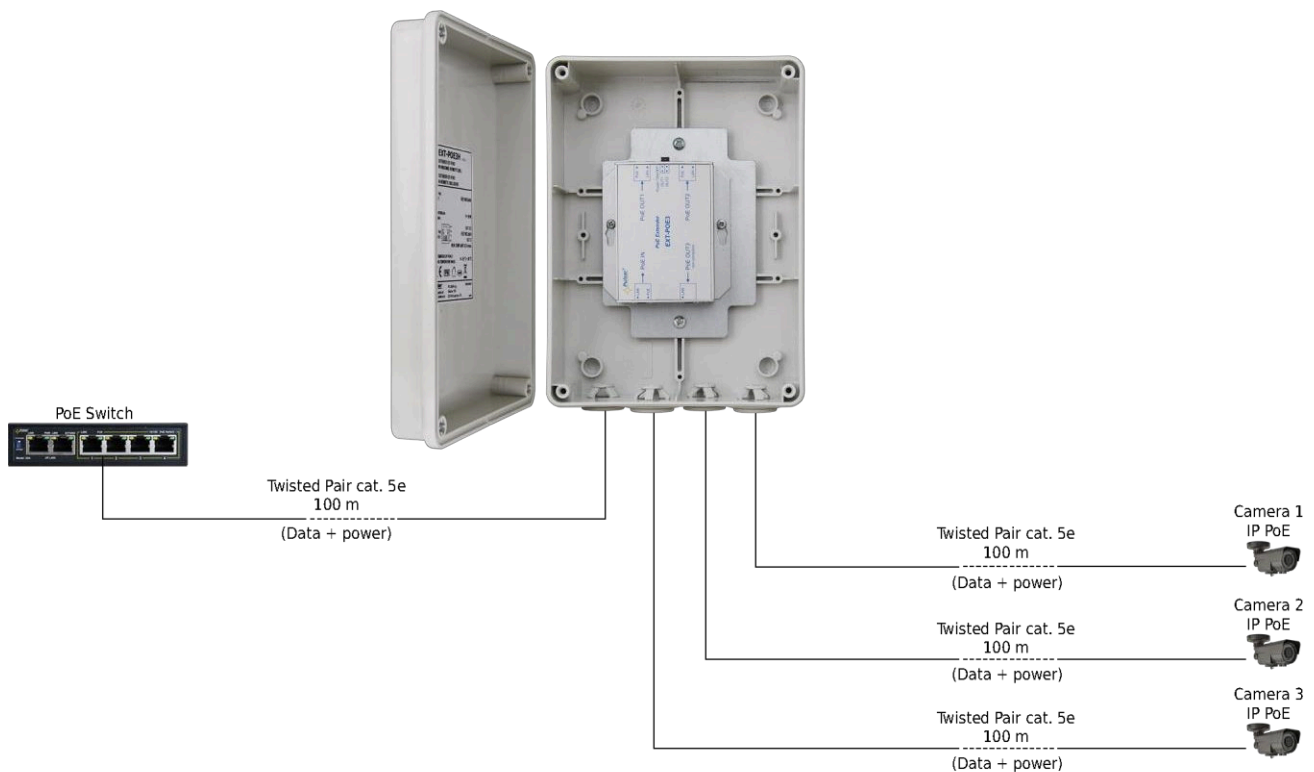


Merkmale:

- Ausgangsspannungsbereich 44 – 57 V DC
- Stromversorgung über PoE-Switch
- Der PoE-IN-Eingang entspricht dem IEEE 802.3af/at-Standard
- Der PoE OUT 1/2-Ausgang entspricht dem IEEE 802.3af/at-Standard
- Ausgang „PoE OUT 3“ – passiv
- Erweitert die Reichweite von Ethernet und PoE um 100 Meter
- Ausgelegt für 10-Mb/s- und 100-Mb/s-Netzwerke
- Möglichkeit zur Mastmontage (erfordert den OZB2-Adapter – optionales Zubehör)
- Möglichkeit, die Stromversorgung der PoE OUT1/2-Ports abzuschalten
- Optische LED-Anzeige
- Schutzvorrichtungen:
 - Überspannungsschutz (PoE-Eingang)
 - OLP-Überlastschutz
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - Hermetisches Gehäuse nach IP56
- Garantie – 2 Jahre

Anwendungsbeispiel.



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

1. Technische Beschreibung.

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der **EXT-POE3H-Extender** ist ein Gerät, das dazu dient, die PoE- und Ethernet-Reichweite um weitere 100 Meter mithilfe von UTP-Kabeln der Kategorie 5/5e 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 und OUT2 zur Verfügung, die für den Anschluss von Kameras oder anderen IP-Geräten mit PoE-Stromversorgung vorgesehen sind. Der maximale Laststrom beträgt 0,4 A (siehe Tab. 2). 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 Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse.

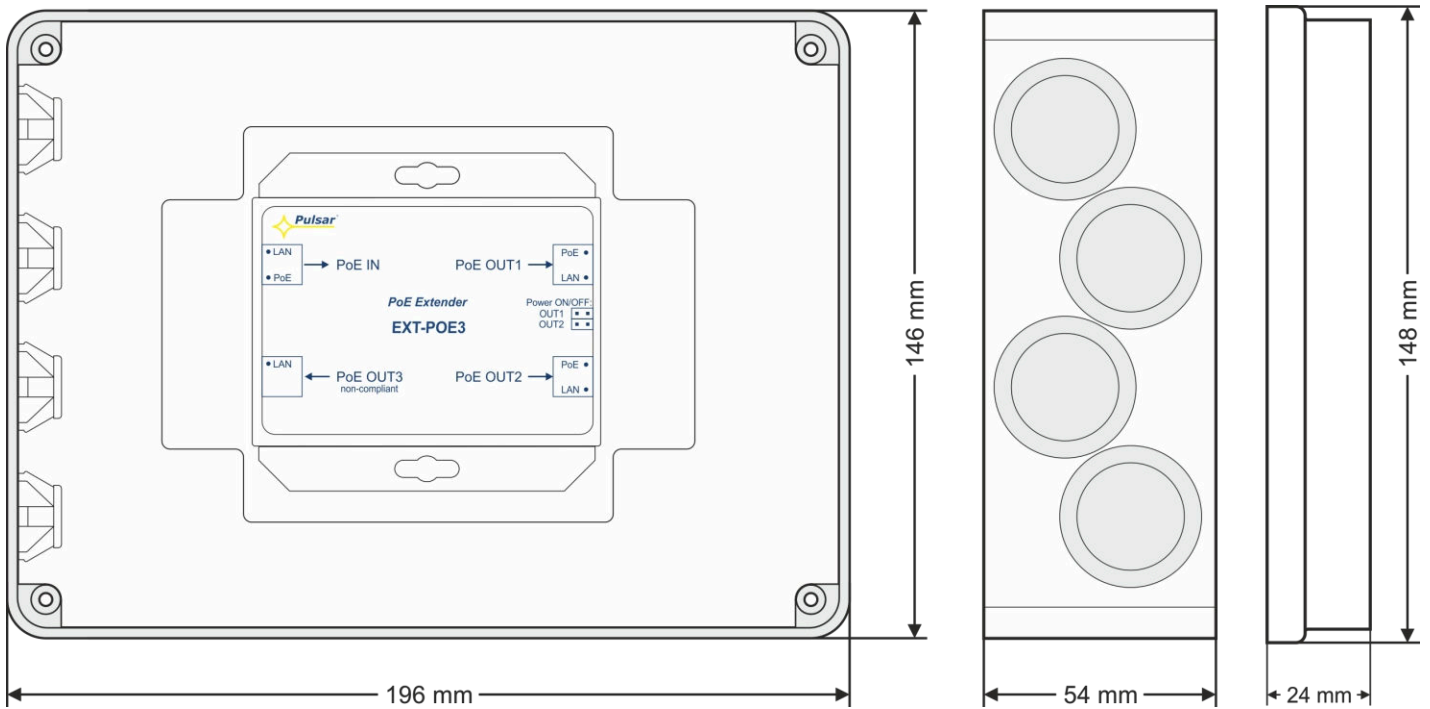


Abb. 1. Ansicht des Gehäuses.

Tabelle 1. (Siehe Abb. 2)

Element-Nr. (Abb. 2)	Beschreibung
[1]	Der PoE-IN-Eingangsport
[2]	LED LAN (gelb)
[3]	PoE-LED (grün)
[4]	PoE OUT 1/2 – Ausgangsanschlüsse
[5]	PoE OUT 3 – Ausgang (passiv)
[6]	Power ON/OFF – Jumper für die Stromversorgung von PoE OUT 1/2 OUTx <input type="checkbox"/> PoE supply OUTx <input type="checkbox"/> absence of PoE supply

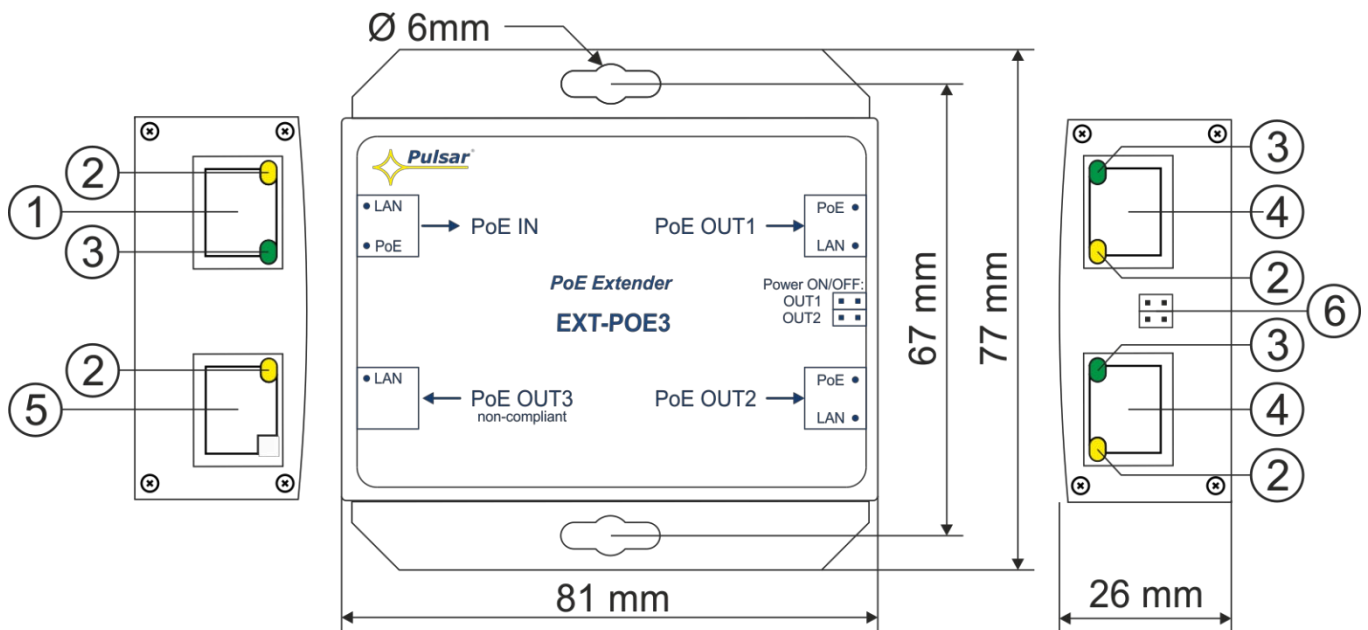


Abb. 2. Ansicht des Extenders.

1.3. Technische Daten.

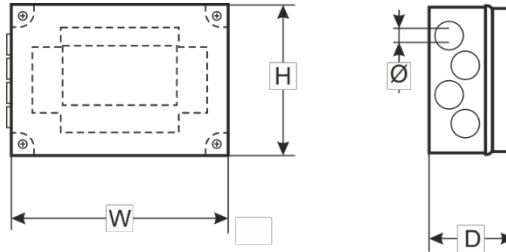


Tabelle 2.

Versorgungsspannung	Entspricht 802.3af/at (44 – 57 V DC)
Stromaufnahme durch Netzteile	<30 mA
Modulleistung	max. 20 W
Ausgangsspannung	Stromversorgung
Ausgangsstrom	0,4 A an den PoE-Ports OUT1/2, 0,3 A am PoE-Port OUT3 (Σ = max. 0,4 A)
Die PoE-IN-Eingangs-Stromversorgungspaare	1/2 (+) 3/6 (-) 4/5 (+) 7/8 (-)
Die PoE-OUT1/2-Ausgangs-Stromversorgungspaare	4/5 (+) 7/8 (-)
Überlastschutz OLP Kurzschlusschutz SCP	PoE OUT1/2: 105 % – 150 % des Nennausgangsstroms, automatische Rückstellung PoE OUT3: PTC 0,5 A, Polymersicherung
LED-Betriebsanzeige	Gelbe LAN-LED – zeigt den Status der LAN-Verbindung an Grüne PoE-LED – Anwesenheit von Eingangs-/Ausgangsspannung
Betriebstemperaturbereich	-25 °C – +50 °C
Außenabmessungen	B = 158, H = 118, T = 77 [± 2 mm]
Kabel-Ø	6 – 13 mm
Anschlüsse: - PoE-Ein-/Ausgang	RJ45 8P8C
Netto-/Bruttogewicht	0,55 / 0,62 [kg]
Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C

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 sollte an einem Ort montiert werden, der vor Witterungseinflüssen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist und an dem Temperaturen zwischen -25 °C und +50 °C herrschen. Dank der Verwendung der OZB2-Montageplatte (optionales Zubehör) ist es möglich, das Gerät an einem Mast (nicht im Lieferumfang enthalten) zu befestigen.


Das Gerät ist für ein 10-Mb/s- oder 100-Mb/s-Ethernet-Netzwerk (das sogenannte Fast Ethernet) ausgelegt. Allerdings kann es nicht in 1-Gb/s-Netzwerken (sogenanntes Gigabit-Ethernet) verwendet werden. Als Kabel wird für den Anschluss des Extenders an das Netzwerkgerät mindestens ein UTP-Kabel der Kategorie 5 empfohlen. Bei einer Außeninstallation muss das Kabel UV-beständig sein.

2.2. Installationsanleitung.

Befestigen Sie das Gerät am gewählten Standort und verlegen Sie die Anschlusskabel. Führen Sie die Kabel durch die Kabelverschraubungen und ziehen Sie die Verschraubungen fest. Schließen Sie die Netzwerkkabel (Ethernet) an die mit „PoE IN“ und „PoE OUT“ gekennzeichneten RJ45-Anschlüsse an. Schließen Sie das RJ45-Kabel vom Ethernet-Switch an die PoE IN-Buchse an, die mit dem PoE-Standard kompatibel ist, und berücksichtigen Sie dabei die Stromeffizienz des Ausgangsports. Schließen Sie die mit dem IEEE802.3af/at-Standard kompatiblen Geräte, 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-KENNZICHNUNG
Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union müssen Elektro- und Elektronikaltgeräte getrennt vom normalen Hausmüll entsorgt werden.

Pulsar sp. j.
Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Polen
Tel. (+48) 14-610-19-45
E-Mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>


Facebook


LinkedIn


YouTube


Pulsar.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.