



EXT-POEG4-OTD
Extender EXT-POEG4-OTD
v1.0



Ausgabe: 2 vom 31.10.2025
Ersetzt Ausgabe: 1 vom 28.03.2024

DE

Geräteeigenschaften:

- Spannungsregelbereich 48 – 57 V DC
- Stromversorgung über PoE-Switch
- PoE-Eingang: PoE IN – konform mit IEEE802.3af/at/bt
- PoE-Ausgang PoE OUT 4 – konform mit IEEE802.3af/at/bt
- PoE-Ausgang PoE OUT 1–3 – konform mit IEEE802.3af/at
- Erweitert die Reichweite von Ethernet und PoE um 100 Meter
- Unterstützt 10/100/1000-Mb/s-Netzwerke
- Optische LED-Anzeige
- VLAN-Modus
- Schutzfunktionen:
 - OLP-Überlastschutz
 - SCP-Kurzschlusschutz
- Garantie – 2 Jahre

1. Technische Beschreibung.

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der Extender **EXT-POEG4-OTD** ist ein Gerät, das dazu dient, die Übertragungreichweite von PoE-Strom und Ethernet-Daten über ein UTP-Twisted-Pair-Kabel der Kategorie 5/5e auf weitere 100 m zu verlängern. Der Extender wird über einen PoE-Switch oder ein anderes PoE-kompatibles Gerät (PoE IN-Eingang) mit Strom versorgt. Ausgangsspannung und Daten stehen an den PoE OUT 1 – 4-Ausgängen zur Verfügung, an die Kameras oder andere IP-Geräte, die PoE-Stromversorgung nutzen, angeschlossen werden sollten.

1.2. Technische Daten.

Tabelle 1. Technische Daten

| | |
|--|--|
| Stromversorgung | Konform mit 802.3af/at/bt (48 – 57 V DC) |
| Stromaufnahme durch Netzteilmodulsysteme | <20 mA |
| Modulleistung | max. 50 W |
| Anschlüsse | 5 Ports 10/100/1000 Mb/s (1 x PoE IN + 4 x PoE OUT) mit automatischer Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit, automatischer MDI/MDIX-Umschaltung |
| Ausgangsspannung | Port PoE OUT 4 – konform mit 802.3af/at/bt Ports PoE OUT 1 – 3 – konform mit 802.3af/at |
| Ausgangsstrom | Port PoE OUT 4: 1 A PoE-OUT-Ports 1 – 3: 0,5 A/Port (Σ =max. 1 A) |
| PoE IN-Eingangs-Stromversorgungspaare | 1/2 (+) 3/6(-) 4/5 (+) 7/8 (-) |
| PoE OUT 1 – 4 Eingangs-Stromversorgungspaare | 1/2 (+) 3/6(-) 4/5 (+) 7/8 (-) |
| Überlastschutz (OLP) Kurzschlusschutz (SCP) | 105 % + 150 % der Stromversorgung, automatische Wiederherstellung |
| LED-Betriebsanzeige | LEDs: grün 1 – 5 Ports: Leuchtet – das Gerät ist angeschlossen 10/100/1000 Mbit/s Blinkt – Datenübertragung Switch-VLAN: Aus – VLAN-Modus inaktiv Leuchtet – VLAN-Modus aktiv |
| Betriebsbedingungen | -10 °C – 50 °C |
| Abmessungen (LxBxH) | 98 x 35 x 149 [+/- 2 mm] |
| Installation | Befestigungsschrauben x2 (76 mm Abstand) |
| Anschlüsse: - PoE-Ein-/Ausgang | RJ45 8P8C |
| Netto-/Bruttogewicht | 0,16 / 0,18 [kg] |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +60 °C |
| Erklärungen, Garantie | CE, RoHS, 2 Jahre |

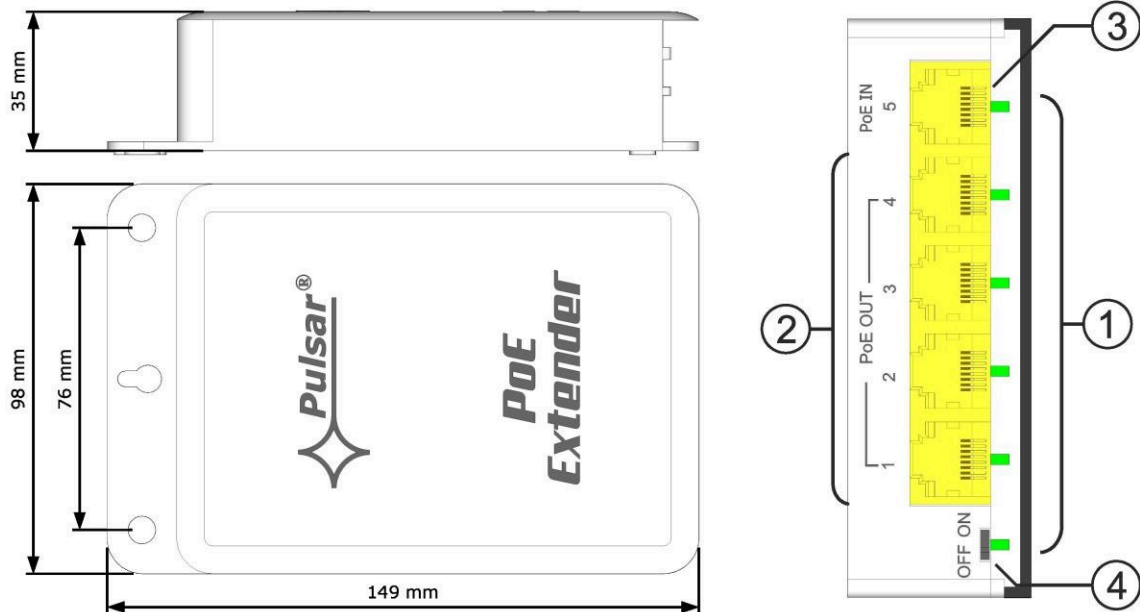
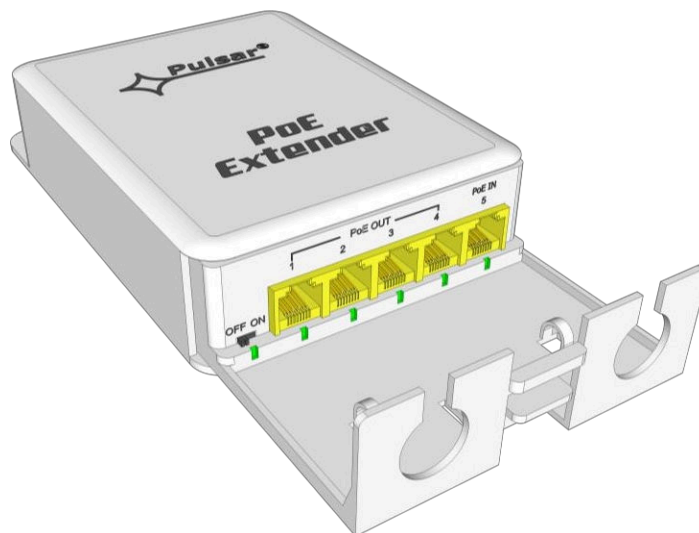


Tabelle 2. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse

| Element-Nr. [Abb. 1] | Beschreibung |
|-------------------------|--------------------------|
| [1] | LED-Anzeige |
| [2] | PoE OUT 1 – 4 – Ausgänge |
| [3] | PoE IN – Eingang |
| [4] | VLAN-Modus-Schalter |

Anwendungsbeispiel:



2. Installation.

2.1. Anforderungen.

Extender müssen 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. Es wird empfohlen, das Gerät an einem Ort zu installieren, der vor direkten Witterungseinflüssen und starker Sonneneinstrahlung geschützt ist und an dem Temperaturen zwischen -10 °C und +50 °C herrschen.

Das Gerät ist für den Betrieb mit 10 Mbit/s, 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s (sogenanntes **Gigabit-Ethernet**) ausgelegt. Die Verbindungen zwischen dem Extender und dem Netzwerkgerät müssen mindestens mit UTP Cat.5e hergestellt werden.

2.2. VLAN-Modus

Der Extender ist mit einem Schalter ausgestattet, der die VLAN-Funktion aktiviert, wodurch die PoE-Ports voneinander getrennt werden (die Kommunikation findet zwischen dem PoE-IN-Port und den einzelnen PoE-OUT-Ports statt).


2.3. Installationsanleitung.

Schließen Sie die Netzkabel (Ethernet-Kabel) an die mit „PoE IN“ und „PoE OUT“ gekennzeichneten RJ45-Anschlüsse an. Schließen Sie das Kabel vom PoE-kompatiblen Ethernet-Switch an den PoE IN-Eingang an, wobei Sie die Strombelastbarkeit des Ausgangsanschlusses berücksichtigen müssen.

An die PoE OUT 1 – 4-Ausgänge schließen Sie Geräte an, z. B. IP-Kameras.

3. Wartung.

Das Gerät erfordert keine besondere Wartung.

| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">WEEE-KENNZEICHNUNG 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.</p> |
|---|--|

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

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.