



EXT-POEG4H
EXT-POEG4H-Verlängerungskabel
v1.0



Ausgabe: 1 vom 07.04.2026 Ersetzt
Ausgabe: -----

EN

Geräteeigenschaften:

- Eingangsspannungsbereich 48–57 V DC
- Stromversorgung über PoE-Switch
- PoE-Eingang: PoE IN – konform mit IEEE802.3af/at/bt
- PoE-Ausgang: PoE OUT 2 – konform mit IEEE 802.3af/at/bt
- PoE-Ausgang: PoE OUT 3 – 5 – konform mit IEEE 802.3af/at
- Erweitert die Reichweite von Ethernet und PoE um 100 Meter
- Möglichkeit der Mastmontage (erfordert USH-1-Adapter – **optionales Zubehör**)
- Optische LED-Anzeige
- ausgelegt für den Einsatz bei 10/100/1000 Mb/s Netzwerke
- VLAN-Modus
- Schutzfunktionen:
 - OLP-Überlastschutz
 - SCP-Kurzschlusschutz
 - IP56-Gehäuse
- Garantie: 2 Jahre

1. Technische Beschreibung.

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der Extender **EXT-POEG4H** 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 mit Strom versorgt (PoE-IN-Eingang). Ausgangsspannung und Daten stehen an den PoE-OUT-Ausgängen 2–5 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 der Modulsysteme	<20 mA
Modulleistung	max. 45 W
Anschlüsse	5 Anschlüsse 10/100/1000 Mb/s (1 x PoE IN + 4 x PoE OUT) mit automatischer Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit, automatische MDI/MDIX-Umschaltung
Ausgangsspannung	Port PoE OUT 2 – konform mit 802.3af/at/bt Ports PoE OUT 3 – 5 – konform mit 802.3af/at
Ausgangsstrom	PoE-OUT-2-Anschluss: 0,9 A PoE-OUT-Ports 3 – 5: 0,5 A/Port (Σ =max. 0,9 A)
PoE IN-Eingangs-Stromversorgungspaare	1/2 (+) 3/6 (-) 4/5 (+) 7/8 (-)
PoE OUT 2 – 5 Ausgangsstromversorgungspaare	1/2 (+) 3/6 (-) 4/5 (+) 7/8 (-)
Überlastschutz (OLP) Kurzschlusschutz (SCP)	105 % – 150 % des Nennausgangsstroms, automatische Rückstellung
LED-Betriebsanzeige	LEDs (grün) Anschlüsse 1 – 5: EIN – das Gerät ist angeschlossen 10/100/1000 Mb/s Blinkt – Datenübertragung
Außenabmessungen	B = 158, H = 118, T = 77 [\pm 2 mm]
Höhe der Kabelverschraubung	H1 = 34 [mm]
Anzahl der Kabelverschraubungen/Kabeldurchmesser	2 Stück / 13 – 18 mm
Einlagen für Kabelverschraubungen	3x Φ 5 mm; 2x Φ 5 mm
Gehäuse	ABS, hellgrau
Anschlüsse: - PoE-Ein-/Ausgänge	RJ45 8P8C
Schutzart nach EN 60529	IP56
Netto-/Bruttogewicht	0,4 / 0,45 [kg]
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre

Tabelle 1. Betriebsparameter.

Betriebsbedingungen	-25 °C – 50 °C, relative Luftfeuchtigkeit: 20...90 %, ohne Kondensation
Lagertemperatur	-25 °C ... +60 °C
Vibrationen während des Betriebs	nicht zulässig
Stoßwellen im Betrieb	nicht zulässig
Direkte Sonneneinstrahlung	nicht zulässig
Vibrationen und Stoßwellen während des Transports	Gemäß PN-83/T-42106

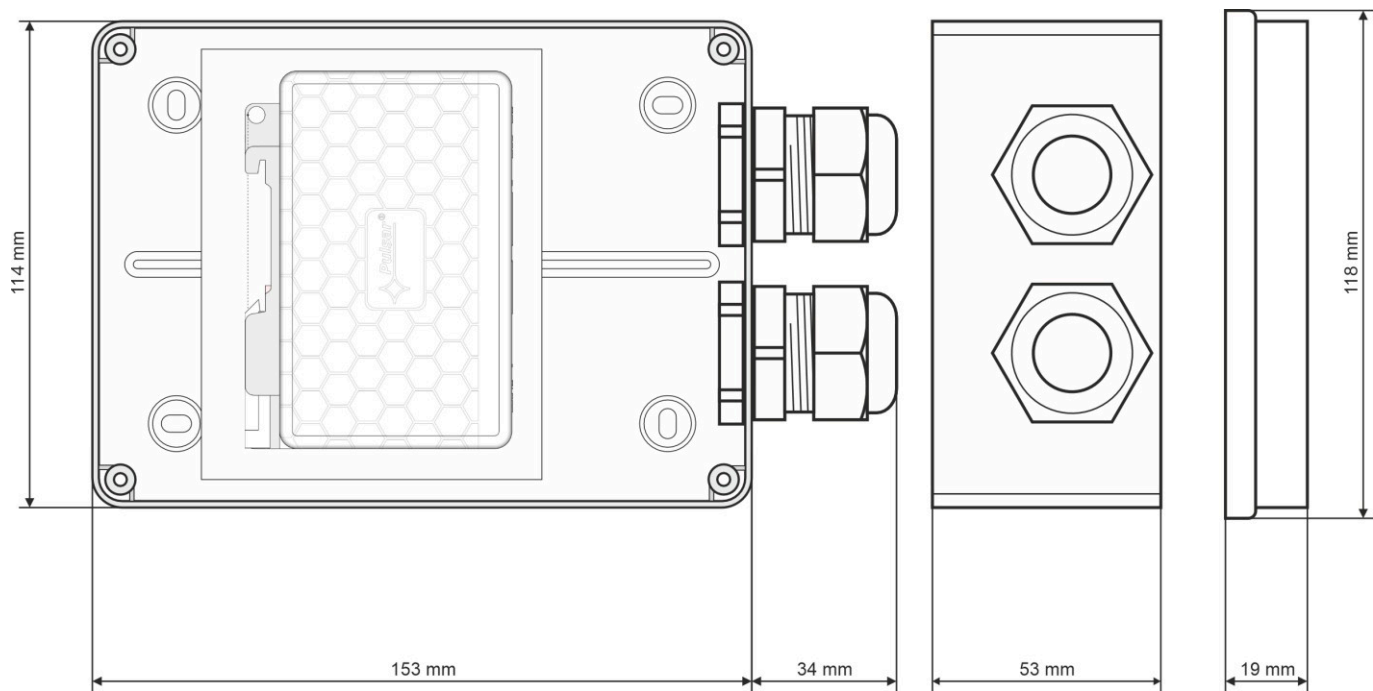


Abb. 1. Ansicht des Gehäuses.

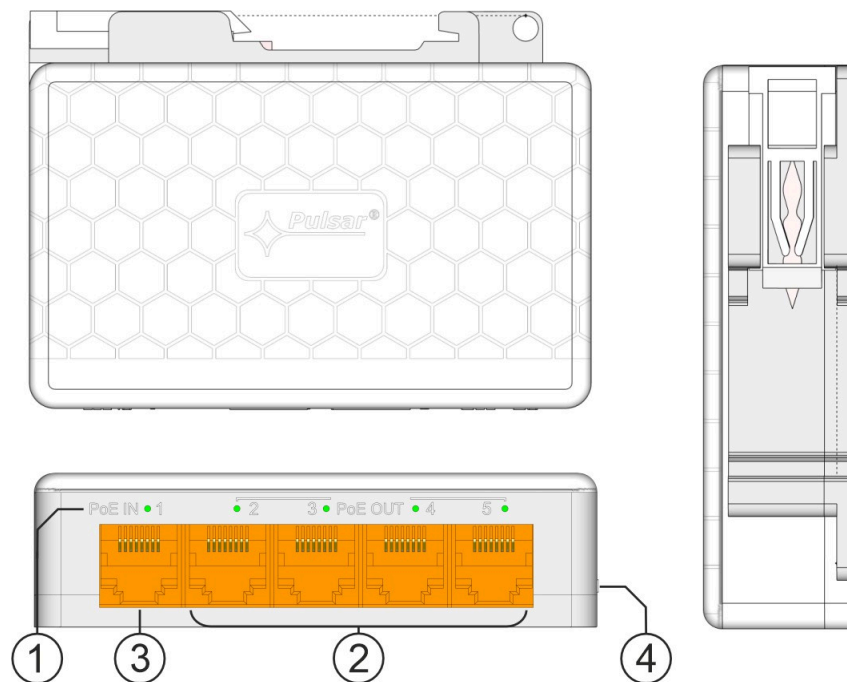


Abb. 2. Ansicht des Verlängerungsstücks.

Tabelle 2. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse.

Element-Nr. [Abb. 2]	Beschreibung
[1]	LED-Anzeige
[2]	PoE OUT 2 – 5 – Ausgänge
[3]	PoE IN – Eingang
[4]	VLAN-Modus-Schalter



2. Installation.

2.1. Anforderungen.

Der Extender muss 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 -25 °C und +50 °C herrschen. Das Gerät kann mit Hilfe einer Halterung (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Mast vom Typ USH-1 montiert werden.

Das Gerät ist für den Betrieb in Ethernet-Netzwerken mit 10 Mb/s, 100 Mb/s oder 1000 Mb/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 isoliert werden (die Kommunikation erfolgt zwischen dem PoE-IN-Port und den einzelnen PoE-OUT-Ports).

2.3. Installationsanleitung.

Installieren Sie das Gerät an dem dafür vorgesehenen Standort und schließen Sie die Ethernet-Kabel an die mit „**PoE IN**“ und „**PoE OUT**“ gekennzeichneten RJ45-Anschlüsse an. Schließen Sie das Kabel vom PoE-fähigen Ethernet-Switch an den PoE IN-Eingang an und berücksichtigen Sie dabei die Strombelastbarkeit des Ausgangsports. An die PoE-OUT-Ausgänge 2–5 schließen Sie Geräte an, z. B. IP-Kameras.

3. Wartung.

Das Gerät erfordert keine besondere Wartung.



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>



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.