



## **Industrial PoE Gigabit Injektor ALL-PI2011BP-60W**



## **Kurzanleitung**

## **FCC MARKING**

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.

## **CE Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich das Gerät **ALL-PI2011BP-60W** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC oder 2014/30/EU befindet. Die unterschriebene Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: [www.allnet.de/downloads.html](http://www.allnet.de/downloads.html)

ALLNET GmbH Computersysteme  
Maistrasse 2  
82110 Germering

Tel. +49 (0)89 894 222 - 22  
Fax +49 (0)89 894 222 - 33  
Email: [info@allnet.de](mailto:info@allnet.de)

## Lieferumfang

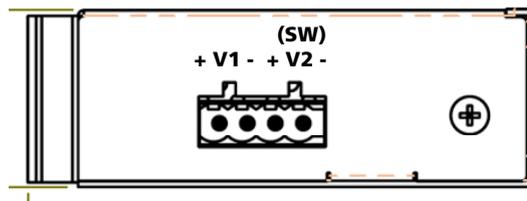
- 1x ALL-PI2011BP-60W
- 2x Halterung für Wandmontage
- 1x Halterung für Hutschienenmontage
- 1x 4 Pin Anschlussklemme

## Anschluss

Das Gerät kann mit einem 24-56V DC Netzteil betrieben werden. Es besitzt einen eingebauten Booster welcher erlaubt, dass auch 24VDC/48VDC-Netzteile angeschlossen werden können, um angeschlossenen PoE-Geräten eine Leistung von bis zu 30W oder 60W zu liefern. Stellen Sie aber immer sicher, dass das angeschlossene Netzteil eine Gleichspannung in dem Bereich von 24VDC-56VDC besitzt und genügend Leistung zur Verfügung stellen kann. Sie können auch zwei Netzteile anschließen (V1 und V2), falls die Stromversorgung redundant erfolgen soll. Achten Sie dabei unbedingt auf die korrekte Polarität der Anschlüsse.

Beachten Sie das nachfolgende Bild, um das Gerät mit dem Netzteil zu verbinden. Verbinden Sie + mit V+ und - mit V-. Den Schutz Erde-Anschluss verbinden Sie mit der dafür vorgesehenen Erdungsschraube am Gehäuse.

+V1- = Netzteilanschluss 1  
+V2-(SW) = Netzteilanschluss 2



### **Schritt 1:**

Nehmen Sie die mitgelieferte Anschlussklemme aus der Verpackung.

### **Schritt 2:**

Verbinden Sie die Kabel mit +V1- oder +V2-(SW) wie oben beschrieben.

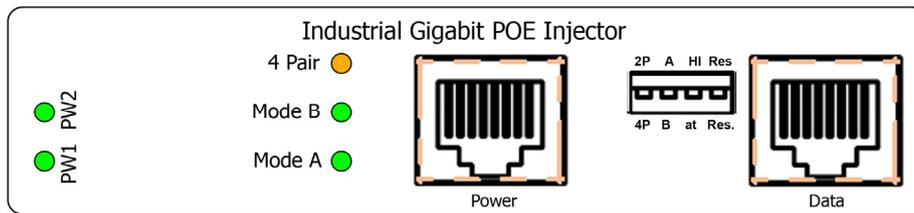
### **Schritt 3:**

Stecken Sie die Anschlussklemme in den dafür vorgesehenen Anschluss am Gerät.

**WARNUNG:** Schalten Sie die Stromquelle **IMMER** aus, bevor Sie die Kabel anschließen.

**WARNUNG:** Zu hohe Eingangsspannung kann das Gerät beschädigen.

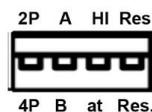
## LED Anzeigen



PW1	AN	Netzteil an +V1- angeschlossen
	AUS	Kein Netzteil an +V1- angeschlossen
PW2	AN	Netzteil an +V2-(SW) angeschlossen
	AUS	Kein Netzteil an +V2-(SW) angeschlossen
Mode A	AN	End-Span; PoE Power über 1+2 / 3+6 2-Paar Betrieb – maximal 30 Watt
	AUS	Mode A nicht ausgewählt
Mode B	AN	Mid-Span; PoE Power über 4+5 / 7+8 2-Paar Betrieb – maximal 30 Watt
	AUS	Mode B nicht ausgewählt
4 Pair	AN	PoE Power über 1+2 / 3+6 und 4+5 / 7+8 4-Paar Betrieb – maximal 60W
	AUS	4-Paar Betrieb nicht ausgewählt

## DIP-Schalter

Über die DIP-Schalter lassen sich einige Optimierungen vornehmen. Hier sehen Sie die Einstellmöglichkeiten:



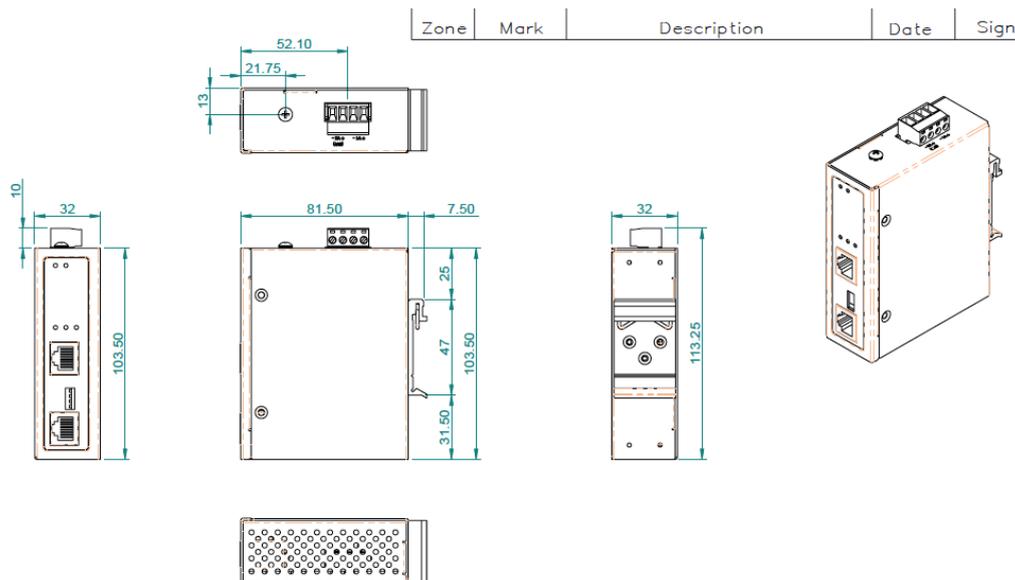
DIP 1	2P	2-Paar Betrieb – maximal 30W
	4P	4-Paar Betrieb – maximal 60W (Standard)
DIP 2	A	Mode A – End-Span, PoE Power über 1+2 / 3+6 (Standard)
	B	Mode B – Mid Span, PoE Power über 4+5 / 7+8
DIP 3	HI	High Power
	at	IEEE802.3at
DIP 4	Res	Ohne Funktion (Reserviert)
	Res	Ohne Funktion (Reserviert)

**WICHTIG: Beachten Sie bitte, dass das Gerät IMMER ausgeschaltet werden muss, bevor Änderungen an den Schaltern vorgenommen werden!!!**

## Technische Details

<b>IEEE Standard</b>	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE802.3af (15,4W) IEEE802.3at (30W)
<b>Netzwerk-Anschluss</b>	1xRJ-45 10/100/1000BaseT(X) Daten 1xRJ-45 10/100/1000BaseT(X) PSE mit PoE Ausgangsleistung
<b>Netzwerkkabel</b>	UTP/STP, Cat5e-Kabel oder besser EIA/TIA-568 (Gesamtlänge max.100m)
<b>Protokoll</b>	CSMA/CD
<b>Verpolungsschutz</b>	Vorhanden
<b>Überlastschutz</b>	Vorhanden
<b>Netzteil</b>	24VDC-56VDC, Leistung ca. 70-80W, je nach Stromverbrauch der angeschlossenen PoE-Geräte wählen.
<b>eigener Stromverbrauch</b>	ca. 1W bei 24/48V DC, ohne PoE
<b>PoE Ausgangsleistung</b>	Maximal 60W
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C ~ 75°C
<b>Feuchtigkeit</b>	5% - 95% (nicht kondensierend)
<b>MTBF</b>	510,304 Std. (MIL-HDBK-217F) bei 25°C
<b>Gehäuse</b>	Robustes Metall, IP30 Schutzklasse
<b>Maße (LxBxH)</b>	103.5mm x 32mm x 81.5mm
<b>Halterung</b>	Hutschienenhalterung + Wandhalterung

## Gehäuse-Abmessungen



## **Sicherheitshinweise**

Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden.
- Setzen Sie das Gerät im Betrieb niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen und keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Putzmittel, sondern lediglich ein weiches, trockenes antistatisches Tuch.
- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist eine Haftung durch ALLNET® ausgeschlossen.

## **Aufstellungs- und Montageort**

### **Allgemein:**

Der ALL-PI2011BP-60W darf nur in trockenen Innenbereichen verwendet werden. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Der Einbau hat so zu erfolgen, dass das Anschlusskabel nicht unter Zug sind, da diese sich sonst lösen könnten bzw. Stecker beschädigt werden könnten.