



ALL-PI20130V2BT60

Outdoor PoE Injektor IEEE802.3bt



KURZANLEITUNG

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, ob folgendes ihrer Packung beiliegt:

- PoE Injector x 1
- Kurzanleitung x 1
- M25 Kabelverschraubungen
- Erdungskabel

Falls eines dieser Teile nicht vorhanden oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihre Bezugsquelle.

Übersicht

Outdoor PoE Injector – IEEE 802.3bt | 60W | IP67

Übersicht

Der **ALL-PI20130V2BT60** ist ein robuster Outdoor-PoE-Injektor der industriellen Klasse mit schutzgekennzeichnetem IP67-Metallgehäuse. Er versorgt angeschlossene Netzwerkgeräte zuverlässig mit Daten und Strom – ganz ohne zusätzliche Konfiguration, einfach Plug and Play.

Das Gerät verfügt über **einen PSE-Ausgangsport** mit bis zu **60 Watt PoE-Ausgangsleistung** nach IEEE 802.3bt (PoE++). Damit eignet es sich ideal für die Stromversorgung von leistungsintensiven Außengeräten wie:

- WLAN Access Points (Outdoor-AP)
- IP-Überwachungskameras (PTZ, Heizung, IR)
- IP-Gegensprechanlagen
- Industrielle IoT-Sensoren und -Steuerungen

Netzwerk-Anschluss

Der Ausgangsport unterstützt Übertragungsgeschwindigkeiten von **10/100/1000/2500 Mbps** (Multi-Gigabit) über Standard-Netzwerkkabel ab Cat5e und ist damit bestens für bandbreitenintensive Anwendungen wie HD-/4K-Videoüberwachung oder moderne Wi-Fi-6/6E-Accesspoints gerüstet.

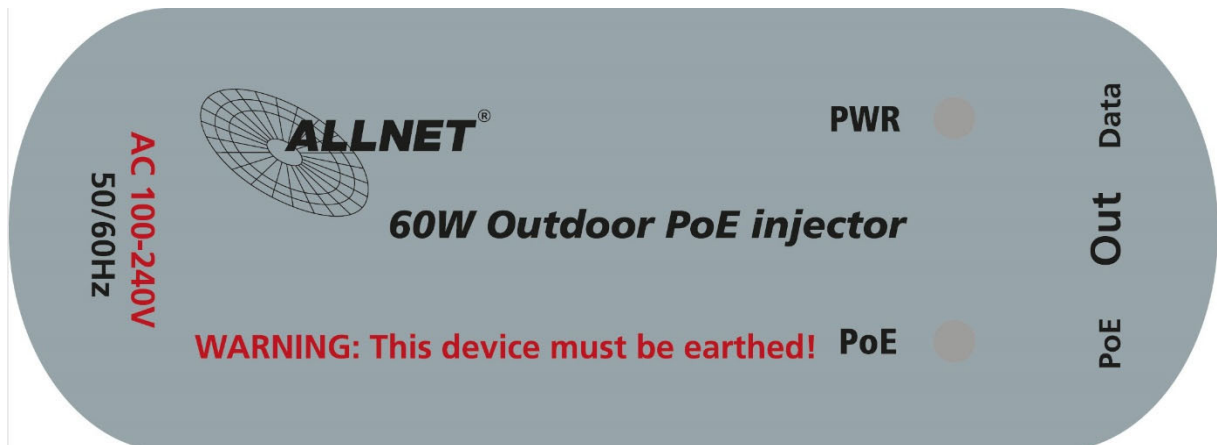
Robustheit und Zuverlässigkeit

Das professionelle Metallgehäuse mit Schutzklasse **IP67** (staub- und wasserdicht) sowie der Schlagfestigkeitsklasse **IK10** ist für den dauerhaften Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt. Ein breiter Betriebstemperaturbereich von **-20 °C bis +60 °C** gewährleistet zuverlässigen

Betrieb in nahezu allen Klimazonen – vom frostigen Winter bis zur sommerlichen Hitze.

Hardware Beschreibung

Frontplatte & LED Bedeutung

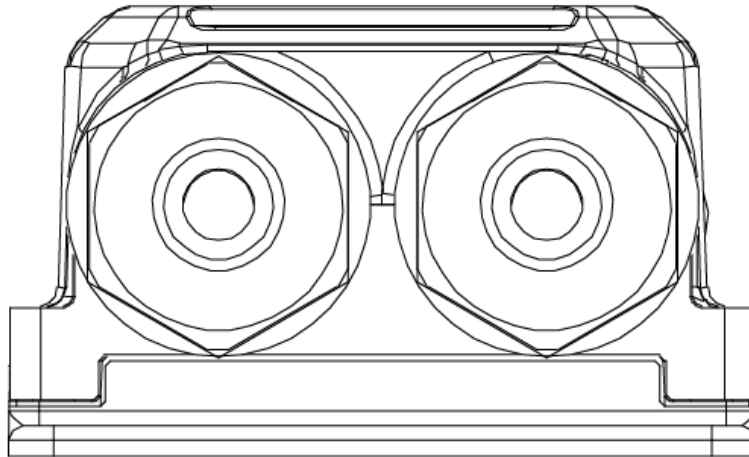


LED Anzeige

LED	Color	Function
PWR	Grün	Off: Strom nicht angeschlossen Licht an: Gerät läuft
PoE	Grün	Off: Kein PoE Gerät verbunden Licht an: PoE Gerät verbunden

PoE-Out-Seite

Schematische Darstellung der PoE-Out-Seite: Der Ausgangsanschluss (PoE-Ausgang) erfordert Verwendung eines Standard-Netzwerkkabels mit mindestens Leitungsdurchmesser 5,5 mm. (Empfehlung: Outdoor Patchkabel PUR <https://shop.allnet.de/search-product?search=patchkabel+pur>)



Installation

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihr Gerät installieren und Verbindungen zu ihm herstellen. Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um eine fehlerhafte Installation zu vermeiden, die zu Schäden am Gerät und Sicherheitsrisiken führen könnte.

- Die Muttern der wasserdichten Verbindung sollten in voller Passung mit dem Gewinde der Verbindung angezogen werden und auf die Sechskantebene passen, da sonst leicht Wasser eindringen und die Maschine beschädigen kann;
- Stellen Sie das Gerät nicht auf ein instabiles Gehäuse oder einen instabilen Schreibtisch. Das Gerät könnte bei einem Sturz schwer beschädigt werden;
- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung dieselbe ist, die auf dem Gerät angegeben ist;
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht, während die Maschine in Betrieb ist oder wenn elektrische Gefahren vorhanden sind, um elektrische Schläge zu vermeiden.

Externe Erdung



ACHTUNG

**⚠ WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS:
Externe Schutzerdung
Der PoE-Injektor MUSS extern geerdet**

werden!

Das Metallgehäuse des **ALL-PI20130V2BT60** ist für den Außeneinsatz konzipiert und **muss zwingend mit einer separaten Schutzerdung**

verbunden werden. Diese Erdung **darf ausschließlich über eine der folgenden Maßnahmen** erfolgen:

- Blitzschutz-Erdungsanlage (nach IEC 62305)
- Externes Erdungsband mit Erdungsspieß (mind. 1,5 m tief im Erdreich)
- Vorhandene Blitzableiter Anlage des Gebäudes (Potentialausgleichsschiene)

WARNUNG

NICHT an der Strom-Schutzerde (PE) anschließen!

Die Stromversorgungs-Schutzerde (PE / „Grün-Gelb“) des 230-V-Netzes ist für die Erdung des Gerätegehäuses ausdrücklich NICHT geeignet und darf NICHT verwendet werden.

Warum ist eine separate Erdung notwendig?

1. Blitzschlag und Überspannungsableitung

Der PoE-Injektor wird im Freien betrieben und ist über Netzkabel mit Außenanlagen (Access Points, IP-Kameras etc.) verbunden. Diese langen Kabelstrecken wirken wie **Antennen für atmosphärische Überspannungen** (Blitzeinschlag in der Nähe, induzierte Spannungsspitzen). Ein direkter oder naher Blitzeinschlag kann **Stoßströme von mehreren Tausend Ampere erzeugen**, die über das Metallgehäuse abgeleitet werden müssen.

Eine **dedizierte Blitzschutzerdung** kann diese enormen Energiemengen sicher in das Erdreich ableiten, **bevor** sie das angeschlossene Gerät, die Netzwerkinfrastruktur oder Personen gefährden.

2. Warum die Strom-PE-Erde NICHT ausreicht

Die Schutzerde (PE) des 230-V-Stromnetzes ist für den **Schutz bei Isolationsfehlern** im Normalbetrieb ausgelegt – also für Fehlerströme im Bereich von wenigen Ampere. Sie ist **nicht dimensioniert** für:

- die impulsartigen Hochströme eines Blitzschlages (kA-Bereich)

Würde ein Blitzstrom über die Strom-PE abgeleitet, könnte dies:

- **Andere angeschlossene Geräte im gesamten Netz** durch Überspannung zerstören
- **Personen gefährden**, die Geräte der Hausinstallation berühren
- Den **FI-Schutzschalter** oder Sicherungen zerstören
- Die **Hausinstallation nachhaltig beschädigen**

3. Potentialausgleich und Erdschleifenvermeidung

Eine separate Erdung des Metallgehäuses direkt am Aufstellungsort verhindert

- Übertragungsfehler im Netzwerk
- Korrosion an Metallverbindungen
- Störungen in der Datenübertragung (EMV)

Ausführung der externen Erdung

Merkmal	Anforderung
Erdungsleiter (Querschnitt)	Mindestens 6 mm² Kupfer (empfohlen: 16 mm ²)
Erdungsspieß	Mindestens 1,5 m Tiefe im Erdreich
Material Erdungsspieß	Verzinkter Stahl / Kupfer / Edelstahl
Verbindung am Gehäuse	An der gekennzeichneten Erdungsschraube (⚡)
Verbindungsart	Schraubverbindung
Norm	Ausführung gemäß IEC 62305 (Blitzschutz) und DIN VDE 0100



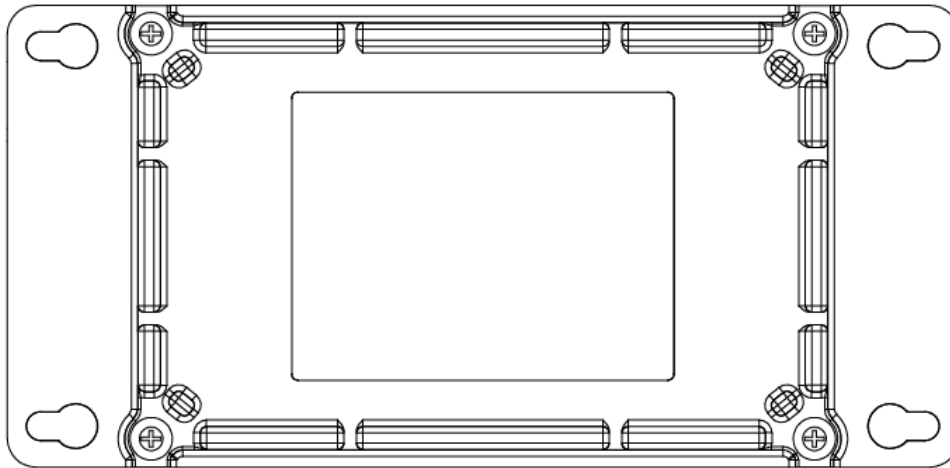
Anschluss am Gerät

Das Gehäuse des ALL-PI2013OV2BT60 verfügt über eine **gekennzeichnete Erdungsschraube (⚡)** auf der Gehäuseaußenseite. Der Erdungsleiter ist hier mit einer geeigneten, korrosionsbeständigen Kabelschuhverbindung fest anzuschließen.

Hinweis: Die Erdungsverbindung sollte so kurz wie möglich gehalten werden und **keine Schlaufen** bilden, da diese als Induktionsantenne wirken und die Schutzwirkung vermindern.

Desktop Installation

Installieren Sie das Gerät auf einem Schreibtisch, stellen Sie das Gerät vorsichtig auf den Tresen, die Unterseite ist wie folgt:



Wandmontage



Das Gerät verfügt auf der Gehäuserückseite über **vier Befestigungslöcher**, die zur direkten Montage an einer Wand vorgesehen sind. Führen Sie die beiliegenden oder geeignete Schrauben (empfohlener Schraubenkopfdurchmesser: **5,5–6,5 mm**) durch die Befestigungslöcher und schrauben Sie das Gerät fest an der Wand an.

Achten Sie dabei auf einen sicheren und geraden Sitz des Geräts, um eine stabile Montage zu gewährleisten.

Empfehlung: Das Gerät sollte **waagrecht** an der Wand montiert werden, um eine optimale Ausrichtung der Anschlüsse sowie eine einwandfreie Funktion der Wasserabdichtung sicherzustellen.

Specifications	60W waterproof PoE injector(AC)
Port	out port : 2*10/100/1000/ 2500Mbps RJ45 port (PoE、Data) 1*AC In port
Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt
Network Media(Cable)	10BASE-T: UTP category 3,4,5 cable (≤100m) 100BASE-TX: UTP category 5 cable (≤100m) 1000BASE-T: UTP category 5e cable (≤100m) 2500Base-T: FTP category 6/6A cable (≤100m)

Dimensions (L*W*H)	150*73*44MM
Input current	AC 100-240V 50/60Hz
PoE Power Output	DC 55V±5% max. 1.1A
PoE port output	60W Max
PSE Power on RJ-45	1/2(-), 3/6(+)
Operating Temperature	-20°C ~60°C
Storage Temperature	-40 °C ~ 80 °C
Operating Humidity	10% ~ 90% non-condensing
Storage Humidity	5% ~ 90% non-condensing
waterproofing grade	IP67
impact protection rating	IK10

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

Allgemeine Hinweise



- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für den konzipierten Zweck.
- Setzen Sie das Gerät nur wie in der Kurzanleitung oder Handbuch beschrieben ein.
- Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden führen.
- Für Schäden die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstehen, übernimmt weder ALLNET® noch der Händler Haftung.
- Alle Sicherheitshinweise sind durchzulesen.
- Die Anleitung sollte für spätere Fragen aufbewahrt werden.

Montagehinweise



- Stellen Sie das Gerät NIEMALS in der Nähe von Heizkörpern, Klimaanlage oder Wasserquellen auf. Dies erhöht das Risiko auf Stromschläge, Kurzschlüsse oder Feuer enorm.
- Die Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 20% und 80% betragen, da es sonst zu Kondensation kommen kann.
- Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung, extremer Hitze, offenem Feuer und Staub. Andernfalls erhöht sich das Risiko auf Stromschläge, Kurzschlüsse oder Feuer enorm.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen und keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Das Gerät ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen konzipiert.

Hinweise zum Betrieb

VORSICHT

- Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf dem Gerät bzw. beiliegendem Netzteil stehenden Spannung.
- Eventuell vorhandene Batterien sind nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typen zu ersetzen.
- Verwenden Sie keine offensichtlich schadhafte Geräte. Sollte das Gerät nicht normal arbeiten – insbesondere, wenn ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche auftreten – ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Setzen Sie das Gerät im Betrieb niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur durchgeführt werden, wenn das Gerät von seiner Stromquelle getrennt wurde.
- Das Gerät darf nur von Personen bedient werden, die die Anleitung gelesen haben oder in der Bedienung durch eine kundige Person unterwiesen wurden.

Hinweise zur Reparatur und Wartung

ACHTUNG

- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden.
- Regelmäßige Wartungen sind nicht nötig.
- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Für Reinigungsarbeiten trennen Sie das Gerät von dessen Stromquelle.

- Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittelhaltigen Putzmittel, sondern lediglich ein weiches, trockenes Antistatik Tuch.
- Es ist verboten, Umbauten am Gerät vorzunehmen.
- Beschädigte Geräte bzw. beschädigte Zubehörteile dürfen nicht mehr verwendet werden.

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich das Gerät **ALL-PI2013OV2BT60** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://ce.allnet.de>

ALLNET GmbH Computersysteme
 Maistrasse 2
 82110 Germering

Tel.: +49 (0)89 894 222 - 22
 Email: info@allnet.de



Die CE-Kennzeichnung ist das oben abgebildete Symbol. Die Buchstaben "CE" sind die Abkürzung des französischen Begriffs "Conformity European", was wörtlich "Europäische Konformität" bedeutet.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen sind Sie dafür verantwortlich, Ihre Altgeräte bei einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektroschrott oder elektronischen Geräten abzugeben. Die getrennte Sammlung und das Recycling Ihrer Altgeräte tragen dazu bei, die natürlichen Ressourcen zu schonen und sicherzustellen, dass sie

DE13101093 auf eine Weise recycelt werden, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Weitere Informationen darüber, wo Sie Ihre Altgeräte entsorgen können, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Entsorgungsdienstleister oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



Dieses Recycling-Logo zeigt an, dass dieses Produkt recycelt werden kann, nicht, dass das Produkt recycelt wurde. Es ist möglich, dass dieses Gerät nicht in allen Recycling-Sammelsystemen angenommen wird.



Die Recycling Codes dienen dazu den richtigen Umgang mit Abfällen zu garantieren. Es handelt sich hierbei um eine international anerkannte Klassifizierung, die jedem Abfallstoff eine eindeutige Nummer zuweist. Diese Nummer gibt Auskunft darüber, wie der Abfallstoff am besten recycelt werden kann, um eine möglichst geringe Belastung für die Umwelt zu gewährleisten. Der Code PAP 22 beschreibt die Anleitung des Geräts, die auf Papier gedruckt wurde. Diese sollte über die üblichen Recyclingwege, wie Altpapiersammelstellen, entsorgt werden.



Die RoHS-Richtlinie zielt darauf ab, bestimmte gefährliche Stoffe, die üblicherweise in elektronischen und elektronischen Geräten verwendet werden, zu beschränken. Dieses RoHS-konforme Symbol zeigt an, dass das Bauteil auf das Vorhandensein von Blei (Pb), Cadmium (Cd), Quecksilber (Hg), sechswertigem Chrom (Hex-Cr), polybromierten Biphenylen (PBB) und polybromierten Diphenylethern (PBDE) getestet wurde. Bei Kadmium und sechswertigem Chrom muss der Gewichtsanteil des Stoffes bei homogenen Rohstoffen weniger als 0,01 % betragen. Bei Blei, PBB und PBDE darf der Gewichtsanteil des Stoffes bei homogenen Rohstoffen nicht mehr als 0,1 % betragen. Jedes RoHS-konforme Bauteil darf nicht mehr als 100 ppm Quecksilber enthalten, und das Quecksilber darf dem Bauteil nicht absichtlich hinzugefügt worden sein.