

## Passiver PoE-Adapter – Anschlüsse und Sicherheit

# POE Adapter (schwarz)

10/100-Mbit/s-Daten und DC-Spannung ohne IEEE-Aushandlung übertragen



**Produkt bei Makershop:**

<https://www.makershop.de/module/wlannetzwerk/poe-adapter-schwarz/>

SKU 4582 | Stand 25.07.2026

## Produktüberblick

Das passive Adapterset führt eine externe Gleichspannung gemeinsam mit 10/100-Mbit/s-Ethernet über ein Netzkabel und trennt beides am Ziel wieder auf.

Es führt keine IEEE-802.3-PoE-Aushandlung oder Spannungswandlung durch: Netzteil, Polung, DC-Stecker und Endgerät müssen vollständig zueinander passen.

## Technische Daten

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Bauart             | Passives Injector-/Splitter-Adapterpaar              |
| Netzwerkanschlüsse | RJ45-Stecker und RJ45-Buchse je Adapterfunktion      |
| DC-Anschluss       | Für 5,5-mm-Hohlsteckverbindungen beschrieben         |
| Netzwerkmodus      | 10/100 Mbit/s                                        |
| Spannungswandlung  | Keine                                                |
| PoE-Aushandlung    | Keine IEEE-802.3-Erkennung oder Klassifizierung      |
| Versorgung         | Externe DC-Quelle passend zum Endgerät erforderlich  |
| Polung             | Vor Anschluss an beiden Adaptern und am Gerät prüfen |
| Leitungslänge      | Spannungsabfall steigt mit Kabellänge und Strom      |
| Ummantelung        | PVC laut Produktbeschreibung                         |

## Anschlüsse und Merkmale

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Injector RJ45 | Übernimmt die Ethernet-Daten vom Switch oder Router                 |
| Injector DC   | Speist die externe Gleichspannung passiv ein                        |
| Splitter RJ45 | Gibt die Ethernet-Daten am Zielgerät aus                            |
| Splitter DC   | Gibt die eingespeiste Spannung ohne Wandlung aus                    |
| Netzwerkkabel | Transportiert Daten und passive Versorgung zwischen beiden Adaptern |

## Lieferumfang

- Ein passiver PoE-Injector-Adapter
- Ein passiver PoE-Splitter-Adapter
- RJ45- und DC-Anschlussleitungen an beiden Adapterseiten

## Wichtiger Hinweis

Kein IEEE-802.3-PoE-Gerät und keine automatische Spannungsanpassung. Niemals ungeprüft an PoE-Ports oder Endgeräte anschließen; Sollspannung, Polung, Leistungsbedarf und Spannungsabfall müssen vorher gemessen werden.

# Quellen und weitere Informationen

ethernetalliance.org

<https://ethernetalliance.org/blog/2018/02/06/the-hazards-of-passive-poe/>

ethernetalliance.org

<https://ethernetalliance.org/poecert/>

## Typische Anwendungen

### IP-Kamera anbinden

Eine kompatible IP-Kamera kann bei passender passiver Belegung Daten und Gleichspannung über die Netzwerkleitung erhalten.

### Access Point versorgen

Ein Access Point mit geeignetem passivem DC-Eingang lässt sich entfernt von der Stromquelle montieren.

### Netzwerkgerät betreiben

Ein kompatibles Kleinspannungs-Netzwerkgerät kann dort angebunden werden, wo keine lokale Steckdose vorgesehen ist.

### Labora Aufbau prüfen

Der Adapter eignet sich für temporäre Tests, wenn Spannung, Polarität und passive Pinbelegung vorher eindeutig geprüft wurden.

#### Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/wlannetzwerk/poe-adapter-schwarz/>