



# ALLNET ALL048605PD

## 4-Port PoE Gigabit Switch mit einem PoE Einspeise-Port

- 5 Port Gigabit Switch mit 1 PD-Port und 4 PoE-Ports
- PD-Port bekommt die Stromversorgung von einem anderen PoE-Gerät über LT PoE oder IEEE802.3af / at (max. 120W)
- 4 PoE-Ports für bis zu 90 Watt pro Port, abhängig von der Stromversorgungsleistung.
- 3 Stromversorgungsmöglichkeiten die einzeln und in Kombination verwendet werden können. Dadurch ist redundante Speisung und Load-Sharing möglich. Unterbrechungsfreie Umschaltung der Speisespannung.
- LED-Anzeige für momentan aktiven Speisespannungsanschluss
- Temperaturüberwachung und Schutz von Platine und Spannungswandler

Art.-Nr. 113046

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.

[www.allnet.de](http://www.allnet.de)



Der ALL048605PD ist ein 5-Port Gigabit Switch mit 4 PoE-Ports und einem PD-Port.

Vollkommen unabhängig von Steckdosen und Netzteilen

Der ALLNET ALL048605PD Switch kann sowohl über ein externes Netzteil, als auch über PoE mit der benötigten Energie versorgt werden. Darüber hinaus ist der Switch auch in der Lage, bis zu vier PoE fähige Endgeräte über das Netzkabel gleichzeitig mit Daten und Strom zu versorgen! Die Leitungslänge kann hierbei, sowohl in der Zuleitung zum Switch, als auch in der Versorgung der Endgeräte jeweils bis zu 100 Meter betragen. Das ermöglicht eine Überbrückung von bis zu 200 Metern und garantiert so eine maximale Flexibilität in der Versorgung der Endgeräte. So lässt sich eine überragende Flexibilität bei der Wahl der Installationsstelle von IP-Kameras oder W-LAN Access Points erreichen.

Die Stromversorgung des Switches kann über 3 Wege erfolgen:

1. PD-Port über ein anderes PoE-Gerät oder Injektor (max. 90W Leistung).
2. Variabler Spannungseingang (DC) mit bis zu 90W (10s) und 60W Ausgangsleistung permanent bei 12V Eingangsspannung.
3. Fester Spannungseingang (DC) mit 56V und bis zu 500W.

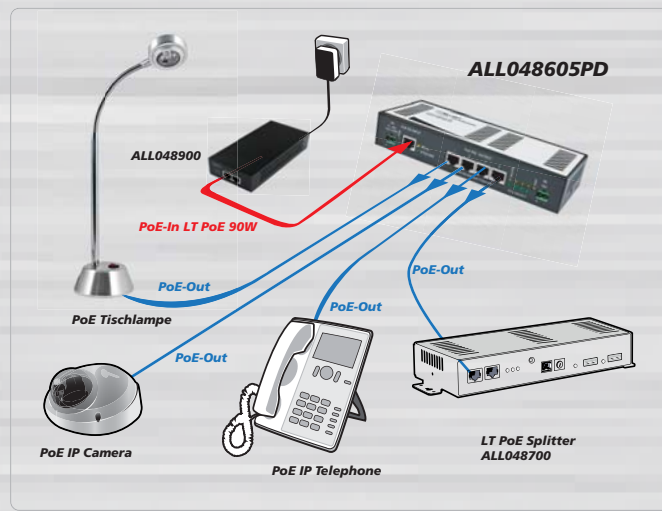
Standards:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3x Flow Control
Eigenschaften:	Anzahl der Ports: 5 10/100/1000BaseT(X) Davon 1x PD-Port und 4x PoE-Ports MAC Adressen: 8K Buffer Memory: 1Mbit Paketübertragung: Store-and-Forward
Filtering/Forwarding Rates:	1000Mbps port – 1,488,000pps 100Mbps port – 148,800pps 10Mbps – 14,880pps
Anschlusskabel	10/100/1000BaseTX Cat. 5 UTP/STP oder besser, 8-adrig
LEDs	Pro Port: ETH LINK/ACT, PoE PSE LINK, 1 LED pro Stromeingang
Stromversorgung vom Netzwerk über PoE (PD-Eingang)	PD-Port bekommt den Strom von einem anderen PoE/PSE-Gerät 4 Ports teilen sich max. 85 Watt bzw. die Leistung des speisenden Geräts abzüglich 5,5W Eigenverbrauch.
Variable Stromversorgung von 12~48V aus Netzteil, Akku, Solarzelle etc. Achtung: Spannung darf nicht über 48V ansteigen!	Optional: DC 12~48V mit max. 120W 4 Ports teilen sich 115 Watt, max. 30 Watt pro Port
Stromversorgung vom externen Netzteil	Optional: DC 56V mit max. 500W 4 Ports teilen sich 360W, max. 90 Watt Ausgangsleistung pro PoE-Port
Abmessungen	196×79×34 mm (LxBxH)
Gewicht	0.35 kg
Temperatur (Betrieb)	0 - +40°C
Temperatur (Lagerung)	-20 - +90°C
Feuchtigkeit	10 - 90% RH (nicht kondensierend)

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.



## Netzwerk-Anschluss

Bitte achten Sie darauf, dass Sie nur 8-adrige Cat6 Netzwerkkabel verwenden. PoE bzw. Gigabit funktioniert nur mit Hilfe aller 8 Adern.



**Optional:** Sie können den Switch auch mit einem externen Netzteil betreiben. Wenn Sie an den PoE-Ports je bis zu 90W entnehmen wollen, sollte dieses Netzteil mindestens 370W Leistung liefern können. Der Switch selber benötigt ca. 5,5W als Eigenbedarf.

Ist ein 56V Netzteil angeschlossen, übernimmt dieses die Stromversorgung des Switches alleine. Der PD-Anschluss und der variable Spannungsanschluss arbeiten im Load-Sharing Betrieb und teilen sich die Last. Fällt eine Speisespannung aus, wird die Last unterbrechungsfrei auf andere angeschlossene Stromquellen verteilt.

## Funktionsbeschreibung

Der ALL048605PD ist ein 5-Port Gigabit Switch mit 4 PoE-Ports und einem PD-Port.

Die Stromversorgung des Switches kann über 3 Wege erfolgen:

1. PD-Port über ein anderes PoE-Gerät oder Injektor (max. 90W Leistung).
2. Variabler Gleichspannungseingang (DC) mit bis zu 90W (10s) und 60W Ausgangsleistung permanent bei 12V Eingangsspannung.
3. Fester Gleichspannungseingang (DC) mit 56V und bis zu 500W.

Alle 3 Spannungsversorgungen können gleichzeitig angeschlossen sein und bieten dann Ausfallsicherheit durch Load-Sharing bzw. Redundanz.

Beachten Sie, dass nur soviel Leistung an den PoE-Ports entnommen werden kann, wie auch über die Stromversorgung(en) des Switches geliefert wird!

Die max. Leistung von 90W pro PoE-Port kann nur mit dem externen 56V-Netzteil erreicht werden.

Wird die maximale Ausgangsleistung durch angeschlossene Geräte überschritten, greift eine Port-Priorisierung.

Dabei hat Port 1 die höchste Priorität und erhält vorrangig Strom. Die niedrigste Priorität hat Port 4, wird also bei zu kleiner Leistung der Stromversorgung als erster automatisch abgeschaltet.



## Übersicht der unterstützten PoE-Varianten und Kabelbelegungen

Der ALL048605PD unterstützt verschiedenste PoE Endgeräte an seinen PoE-Ports. Diese Endgeräte werden vom Switch gescannt und dann die geeignete Speisungsvariante ermittelt. Nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die unterstützten Verfahren und Speiseleitungen.

PoE Standard	Signatur	Paar 1+2	Paar 3+6	Paar 4+5	Paar 7+8	Leistung
IEEE802.3af	25kOhm	X	X			15W
IEEE802.3af	25kOhm			X	X	15W
IEEE802.3at	25kOhm	X	X			30W
IEEE802.3at	25kOhm			X	X	30W
IEEE802.3af	25kOhm	X	X	X	X	15W
IEEE802.3at	25kOhm	X	X	X	X	30W
<b>LTPoE</b>						
LTPoE++	25kOhm	X	X	X	X	45-90W
LTPoE++	25kOhm	X	X			60W
LTPoE++	25kOhm			X	X	60W
2x LTPoE++	2x 25kOhm	X	X	X	X	Max. 90W
LTPoE++	12kOhm	X	X	X	X	
<b>Non-Standard</b>						
2x IEEE802.3at	2x 25kOhm	X	X	X	X	2x 30W
IEEE802.3at	12kOhm	X	X	X	X	60W
IEEE802.3at	12kOhm	X	X			30W
IEEE802.3at	12kOhm			X	X	30W
2x IEEE802.3af	2x 25kOhm	X	X	X	X	2x 15W
IEEE802.3af	12kOhm	X	X	X	X	30W
IEEE802.3af	12kOhm	X	X			15W
IEEE802.3af	12kOhm			X	X	15W

