



ALL-MC301P2WIRE-T

ALL-MC301P2WIRE-R



KURZANLEITUNG

Diese Kurzanleitung beschreibt die Installation und Verwendung des 10/100Base-TX Ethernet Extenders über Twisted Pair mit High Power over Ethernet (PoE +) und Power over Wire (PoW). Der hier vorgestellte EoW-Wandler besteht aus einem Sender (TX) und einem Empfänger (RX) und liefert einen Kanal für Ethernet über ein Twisted-Pair-Kabel mit PoW & PoE.

Überblick

Die ALL-MC301P2WIRE-Serie bietet eine Ethernet-Verlängerung von 1-CH 10/100Base-TX über Twisted-Pair-Kabel (max. 400 m). Die Produkte bieten 30 Watt High Power PoE (max. Power Sourcing Equipment (PSE)) für das Netzwerkgerät. Dieses Produkt unterstützt PoW, daher wird keine Energieverbindung für Sender und Netzwerkgerät auf der Senderseite benötigt.

Allgemein

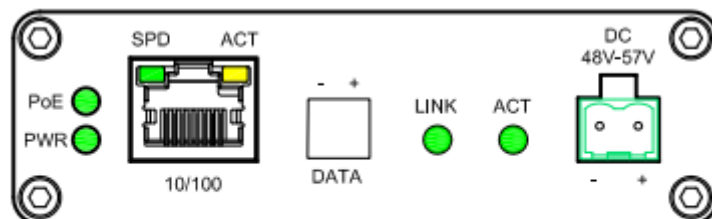
Überprüfen Sie das Produkt nach Erhalt auf sichtbare Transportschäden.

Verpackungsinhalt

- 1x ALL-MC301P2WIRE Converter
- 1x 2 Pin Anschlussklemme (WJ15EDGK)
- 1x 2 Pin Anschlussklemme (WJ2EDG)
- Quick Start Guide

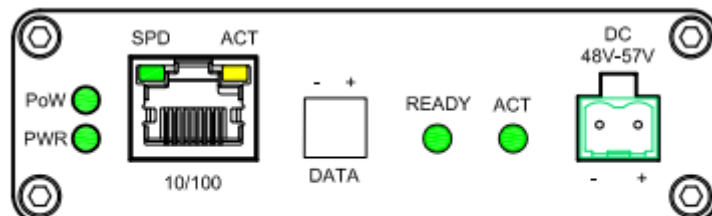
Hardware Beschreibung

Sender



ALL-MC301P2WIRE-T

Empfänger



ALL-MC301P2WIRE-R

Anschluss an die Stromversorgung

1. Der EoW-Konverter ist ein Plug-and-Play-Gerät. Der ALL-MC301P2WIRE Empfänger und Transmitter unterstützen jeweils zwei Arten von Stromeingängen:

Empfänger (ALL-MC301P2WIRE-R)

2. Externes Netzteil- Verbinden Sie das Netzteil (48V – 57V Output) mit dem passenden Stromanschluss (2 Pin Anschlussklemme) des Receivers, stecken Sie anschließend den Stecker in die Steckdose. Die PWR LED leuchtet.
3. Power over Ethernet (PoE) – Verbinden Sie das Netzkabel des Ethernet Switch mit dem High Power PoE (PoE+) Netzwerkports des Receiver, die PWR LED leuchtet. In diesem Fall wird kein zusätzliches Netzteil benötigt.

Sender (ALL-MC301P2WIRE-T)

1. Externes Netzteil- Verbinden Sie das Netzteil (48V -57V Output) mit dem passenden Stromanschluss (2 Pin Anschlussklemme) des Receivers, stecken Sie anschließend den Stecker in die Steckdose. Die PWR LED leuchtet.
2. Power over Wire (PoW) – Ist der Transmitter nicht mit einem Netzteil verbunden, wird die Stromversorgung über den an einem Twisted Pair Kabel angeschlossenen Receiver hergestellt. Die PWR LED leuchtet.

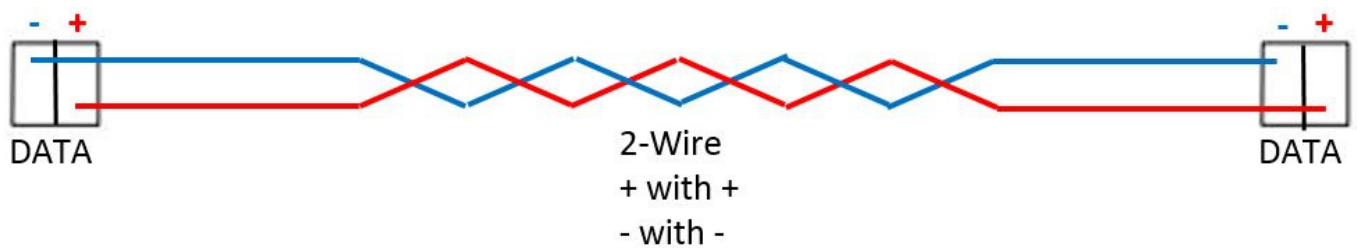
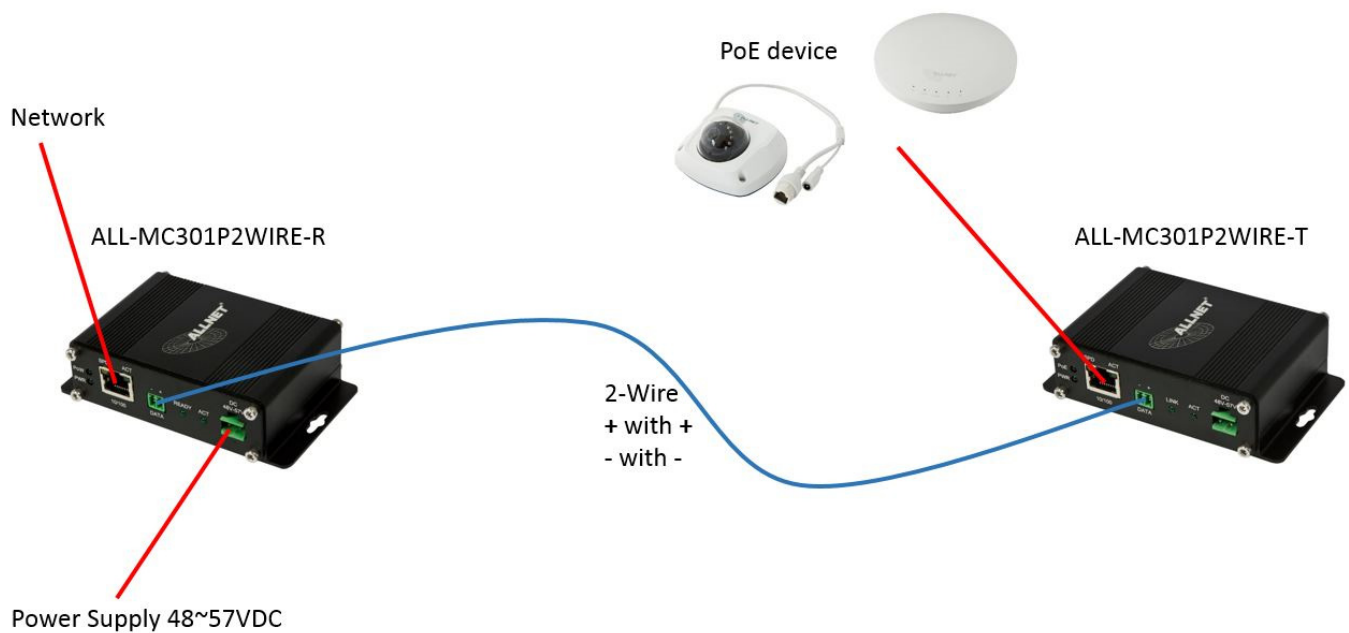
Verbindung über Twisted-Pair

Verbinden Sie das Twisted Pair Kabel mit der Anschlussklemme (DATA) des Transmitters und Receivers. Wenn beide Geräte korrekt verbunden sind, leuchtet die Link LED (LINK) neben dem DATA Port des Transmitters. Die READY LED des Receivers leuchtet auch wenn PoW verwendet wird.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Polarität von Receiver und Transmitter korrekt ist. (+ mit + | - mit -)

Verbindung über Ethernet

Verbinden Sie das Netzkabel des Gerätes mit dem Ethernet Port des Transmitters. Wenn die Geräte korrekt verbunden sind, beginnt die LINK/ACT LED am Netzwerkport des Transmitters zu blinken. Der Transmitter versorgt das angeschlossene Gerät über PoE mit Strom und die PoE LED beginnt zu leuchten. Verbinden Sie ein Netzkabel von Ihrem Switch mit dem Receiver. Wenn das Kabel korrekt verbunden ist, leuchtet die SPD/ACT LED am Netzwerk Port des Receivers.



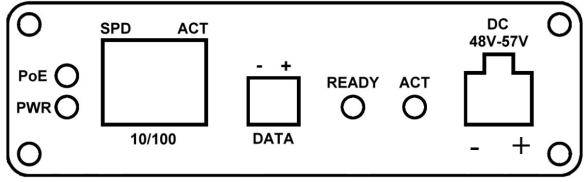
Power Supply
48~57VDC



DC 48V-57V

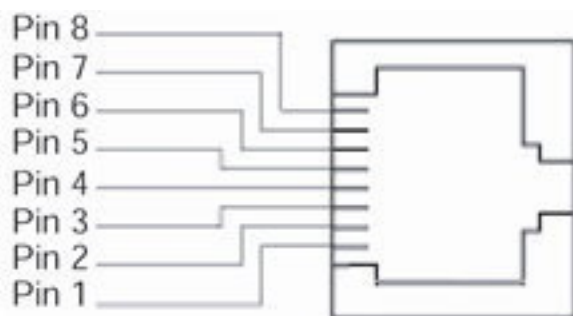


Stromanschluss

Beschreibung \ Pin	-	+	
Power Input	GND	48V~57V (DC)	

10/100Base-TX Anschluss

RJ45 Pin Zuordnung:



Pin	MDI	MDI-X
1	TD+	RD +
2	TD-	RD-
3	RD +	TD+
4	Positiv (VCC+)	Positiv (VCC+)
5	Positiv (VCC+)	Positiv (VCC+)
6	RD-	TD-
7	Negativ (VCC-)	Negativ (VCC-)
8	Negativ (VCC-)	Negativ (VCC-)

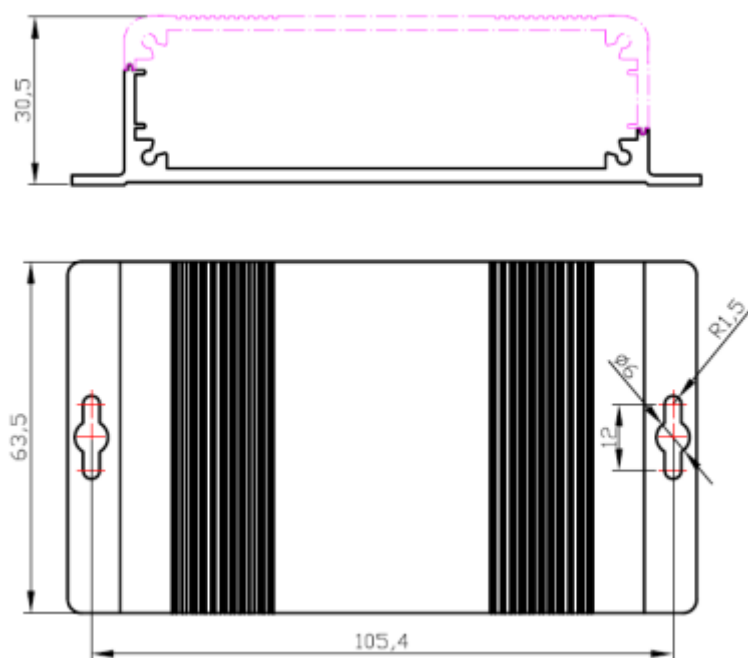
Wird der Sender als Power Sourcing Equipment (PSE) verwendet, müssen die Ersatzdrähte (Alternative B) verwendet werden um das PoE-Gerät mit Strom zu versorgen.

Kabelverbindungen

Interface Typ	Beschreibung	Kabel Typ
RJ45	10Base-TX 100Base-TX	Category 3 oder höher Category 5 oder höher
Kleiner Klemmblock	Netzwerk über Twisted Pair Kabel	Twisted Pair @ 26AWG
2-Pin Klemmblock	Stromversorgung (48~57VDC)	2wire

Das Netzteil sollte in der Lage sein, ein Minimum von 50W mit einer Spannung von 48 ~ 57 VDC zu liefern. Ein kompatibles Netzteil wäre ALLNET Art. 119067 (55V / 2A). Für weitere Optionen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Produkt Abmessungen (mm)



LEDs

Die LED Anzeigen geben direkt Auskunft über die folgenden Stati von Transmitter und Receiver:

LEDs		Farbe	Status	Beschreibung
PWR		Grün	An	Power An
			Aus	Power Aus
Twisted Pair Kabel Daten	Link(TX)	Grün	Kontinuierlich	Transmitter und Receiver haben eine Verbindung und kommunizieren
			Aus	Transmitter und Receiver kommunizieren trotz Kabelverbindung nicht
	ACT	Grün	Blinkend	Daten-Transfer über Twisted Pair Kabel
			Aus	Kein Daten-Transfer über Twisted Pair Kabel
	READY (RX)	Grün	Kontinuierlich	Der Konverter ist bereit für den Datentransfer über Twisted Pair Kabel
			Aus	Der Konverter ist nicht bereit für den Datentransfer über Twisted Pair Kabel
PoE (TX)		Grün	An	Das Power Device (PD) wird mit Strom versorgt
			Aus	Ein nicht-PoE-fähiges Gerät wurde angebunden – ODER es ist kein Netzkabel angesteckt.
PoW (RX)		Grün	An	Stromversorgung über TX side hergestellt
			Aus	Power Aus, Es wird keine Power von RX Seite bereitgestellt
Ethernet				
LINK/ACT		Grün	Kontinuierlich	Netzwerkverbindung hergestellt
			Blinkend	Datenübertragung
			Aus	Entweder keine Netzwerkverbindung oder keine Datenübertragung
SPD		Gelb	Kontinuierlich	Netzwerkverbindung mit 100Mbit
			Aus	Netzwerkverbindung mit 10Mbit

Funktionsbeschreibung

- PoE+(30W) und Power over Twisted pair
- Entspricht dem 802.3af/802.3at Standard
- Datentransfer: 90Mbit (Downlink), 90Mbit (Uplink)
- Max. Distanz: 400m über Twisted Pair Kabel (26AWG)
- 48V externer Stromeingang oder PoE Input über RJ45 Port (Receiver)



Sicherheitswarnungen

Bitte lesen Sie diese Sicherheitswarnungen aufmerksam durch.

- Öffnen Sie niemals das Gerät. Durch das Entfernen des Gehäuses können Sie sich Hochspannung oder anderen Gefahren aussetzen. Nur qualifiziertes Personal darf das Gehäuse öffnen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler für weitere Informationen.
- Während eines Gewitters kann es zu Überspannungen kommen, stecken Sie das Gerät nach Möglichkeit aus
- Setzen Sie das Gerät niemals korrosiven Flüssigkeiten aus.
- Verwenden Sie das Produkt niemals in der Nähe von Wasser
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel in die richtigen Ports gesteckt werden
- Verdecken Sie nicht die Lüftungsschlitze des Geräts.

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich die Geräte **ALL-MC301P2WIRE-T** und **ALL-MC301P2WIRE-R** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC oder 2014/30/EU befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: 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