



Produktbeschreibung

Mit dem Ethernet Extender-X4 / PoE sind Verbindungen zwischen mehreren auf Ethernet basierenden Netzwerken über bestehende Telefonkabel (2-Draht) möglich.

Die Kupferleitung kann verdreht aber auch verdrehten sein. Bei unverdrillten Leitungen lassen sich z.B. Applikationen wie Überwachungskameras in Aufzügen oder Tunneln realisieren.

Die erreichbaren Distanzen (**ohne PoE Funktionalität**) können je nach Leitungsqualität bis zu 1000 Meter betragen.

Bei der Nutzung von PoE Funktionalität und der Verwendung von 52 VDC Netzteilen können die Distanzen (je nach Kabel) bis zu 400 Meter betragen.

Es können Geschwindigkeiten von bis zu 60 Mbit/s erreicht werden. Diese sind abhängig von dem verwendeten Kabel und der Distanz.

Der Adapter ermöglicht eine schnelle Installation (plug and go) ohne spezielle Kenntnisse und ohne geschultes Personal. Eine Konfiguration via PC oder Notebook ist nicht erforderlich.

Die Status-LEDs zeigen den aktuellen Zustand der Verbindung an.

Das Gerät verträgt eine Umgebungstemperatur von -20 °C bis zu +70 °C.

ETHERNET EXTENDER-X4

ETHERNET über 2/4 Draht mit PoE



LINE Interface:

- Link-Schnittstelle: 2-Draht (**4-Draht kann auch verwendet werden um die Distanz inkl. PoE zu erhöhen**)
- Stecker: RJ45

Übertragungsdistanzen Und Geschwindigkeit

- 750 m meter / ca. 35Mbit/s,
- 500 m / ca. 60Mbit/s
- 100 m/ 85 Mbit/s
- 30-50m/ 100Mbit/s

LAN Interface:

- Schnittstelle: 10/100 Base-T Auto Negotiation, Auto- MDI/MDI-X
- Stecker: RJ45 Buchse
- Entspricht: IEEE802.3/u, 10Base-T, 100Base-TX, IEEE802.1Q VLAN, IEEE802.3af/at
- Verschlüsselung: AES mit 128 bit

LED:

- Power
- Ethernet: ACT/LNK
- LINK: Aktivität
- Master/Slave

Applikationen: Fehlerrate

- 2 -Draht oder 4-Draht
- <10⁻⁹

MTBF

- < 50,0000 Stunden

Stromversorgung:

- 12 bis 48 Volt DC (Spannungseingang ohne PoE Nutzung)
- Maximale Stromaufnahme: < 6 Watt (Ohne PoE Nutzung)
- Für PoE Anwendungen wird ein Netzteil mit 52 Volt DC geliefert

Maße (LxBxH mm):

- 108 mm x 84 mm x 24 mm

Gewicht:

- 300 g

Arbeitsbedingungen:

- Arbeitstemperatur: - 20 °C bis 70 °C
- Lagertemperatur : - 40 °C bis 85 °C
- Feuchtigkeit: 5% - 90% RH (nicht kondensierend)

EMV nach

- FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
- FCC,CE
- EN61000-4-2 (ESD), Level 4
- EN61000-4-3 (RS), Level 3
- EN61000-4-4 (EFT), Level 4
- EN61000-4-5 (Surge), Level 4
- EN61000-4-6 (CS), Level 3
- EN61000-4-8, Level 5
- EN61000-4-11
- IEC 60068-2-27 / IEC 60068-2-6
- RoHS, CRoHS, WEEE
- FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A



MASTER



SLAVE

