

VI-UTP-23xxA-Serie

IP- / PoE-Extender über UTP-Kabel
(paarverseilte Kabel)

- IP/PoE-Extender für UTP-Kabel
- Distanzen bis 500m
- PoE 802.1af und at
- Benötigt im PoE-Betrieb keine Speisung
- 1-16 Kanäle



Die Geräte der Serie VI-UTP-2300A übertragen 10/100Mbps Ethernet und PoE/PoE+ mit UTP, bzw. Cat-Kabel bis zu einer Distanz von 500m. Die Pass Through Technologie ermöglicht es, die PoE Speisung z.B. eines Midspans direkt über UTP, bzw. Cat-Kabel weiterzugeben. Die Geräte brauchen keine Software-Konfiguration. Diagnose LEDs dienen der Übersicht des Betriebszustandes. Die Module der Serie VI-UTP-2300A sind als Tischmodelle, auf Hutschiene und in 19"-Schränken montierbar.

Weitere Informationen

Systemhinweise

Die Verbindung mehrerer Gerätepaare über das gleiche Kabel kann durch Übersprechen der unterschiedlichen Signale im Kabel zu Übertragungsproblemen führen. Idealerweise wird daher jede Geräteverbindung über separate Kabel realisiert. Müssen auf einer Verbindungsstrecke mehrere Kabel aneinander gereiht werden, ist es wichtig diese Übergänge technisch so gut wie möglich auszuführen. D.h. Idealerweise werden für die Übergänge fachgerecht konfektionierte RJ45-Stecker verwendet. Ist dies z.B. bei der Verwendung von Telefonkabeln nicht möglich, ist darauf zu achten die Verseilung der Aderpaare so wenig wie möglich abzuwickeln. Der Kontakt zwischen den Adern der zu verbindenden Kabel muss galvanisch so gut wie möglich sein. Geschirmte Kabel können Probleme durch Potentialausgleichsströme zur Folge haben. Vor allem bei der Zusammenführung mehrerer Kabel in einer Zentrale empfehlen wir die Schirme nicht in der Zentrale zu Erden.

Rückgabeeinschränkungen

Die einwandfreie Funktion einer Extenderstrecke ist auch von der Qualität der Streckenkabel und der äusseren Einflüsse auf der Trasse abhängig. Es kommt vor, dass eine Verbindung nicht einwandfrei läuft, ohne dass die genaue Ursache dafür gefunden werden kann. Wir empfehlen daher unbedingt vor einer definitiven Installation die Übertragung zu testen und stellen unseren Kunden dafür gerne Testgeräte zur Verfügung. Insbesondere bei Projekten mit mehreren Strecken ist ein solches Vorgehen wichtig. Bereits verbaute Geräte können wir in den oben beschriebenen Fällen nicht mehr zurücknehmen, bzw. gutschreiben.

Schema / Anwendungen



Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung

Einkanalige Geräte

Bei POE-Betrieb keine Speisung nötig (Leistungsbedarf pro Gerät ca. 2W)

Ohne PoE:

Bei PoE-Betrieb erfolgt die SPEisung durch das PoE. Wenn nur Daten übertragen werden und kein PoE vorhanden ist müssen die Geräte lokal gespeist werden.

VI-UTP-2300A (Minigerät): 12VDC ca. 2W

VI-UTP-2301A: 12VDC oder 24VAC ca. 2W

Hohlstecker, inkl. Übergangstecker Hohlstecker zu Schraubklemmen

Oder Netzteil VI-0012, separat zu bestellen.

Mehrkanalige Geräte

Mehrkanalige Geräte müssen immer gespeist werden. Die Speisung fügt aber wie bei den einkanaligen Geräten kein PoE ein und dient nur dem Betrieb des Geräts.

12VDC, 30W, z.B. VI-0014AB, separat zu bestellen.

MTBF

Betriebstemperatur

-40 bis +75°C

Abmessungen

VI-UTP-2300A: 55 x 45 x 27mm

VI-UTP-2301A: 95 x 40 x 30mm

VI-UTP-2304AB: 125 x 95 x 60mm

VI-UTP-2308AB: 19" x 1HE x 250mm

VI-UTP-2316AB: 19" x 1HE x 250mm

Gewicht

VI-UTP-2300A: 0,1kg

VI-UTP-2301A: 0,1kg

VI-UTP-2304AB: 0,3kg

VI-UTP-2308AB: 1,8kg

VI-UTP-2316AB: 2,4kg



Schnittstellen

Kupfer Ports	VI-UTP-2300A: 1 x 10/100BaseT, RJ45 VI-UTP-2301A: 1 x 10/100BaseT, RJ45 VI-UTP-2304AB: 4 x 10/100BaseT, RJ45 VI-UTP-2308AB: 8 x 10/100BaseT, RJ45 VI-UTP-2316AB: 16 x 10/100BaseT, RJ45
Extender Ports	VI-UTP-2300A: 1 x RJ45 VI-UTP-2301A: 1 x RJ45 VI-UTP-2304AB: 4 x RJ45 VI-UTP-2308AB: 8 x RJ45 VI-UTP-2316AB: 16 x RJ45
Übertragungskabel	Idealer Typ: Cat5e und besser Weitere Typen: Bei Verwendung von Cat3-Kabeln (Telefonkabel) oder Klingeldraht verringern sich die möglichen Distanzen deutlich. Bei Verwendung von Cat7-Kabeln kann ca. mit den gleichen Distanzen wie bei Cat5e/Cat6 gerechnet werden. Die Abschirmungen des Cat7-Kabels dürfen nicht geerdet werden.
Distanzangabe	Die maximale Übertragungsdistanz bei Verwendung von Cat5e-Kabel oder besser beträgt ca. 500m Bei der Übertragung von PoE muss die Verlustleistung der Übertragungsstrecke berücksichtigt werden.



Typen/Merkmale

VI-UTP-2300A	1-Kanaliges Gerät, Mini Bauform, nur Kameraseite exkl. Netzteil
VI-UTP-2301A	1-Kanaliges Gerät exkl. Netzteil
VI-UTP-2304AB	4-Kanaliges Gerät Inkl. Netzteil VI-0014AB
VI-UTP-2308AB	8-Kanaliges Gerät, 19"-Bauweise Inkl. Netzteil VI-0014AB
VI-UTP-2316AB	16-Kanaliges Gerät, 19"-Bauweise Inkl. Netzteil VI-0014AB
VI-R1	19"-Träger für max. 10Stk VI-UTP-2301A inkl. Befestigungsmaterial 19" und für die Module exkl. Netzteile

Version 19.09.2023, Änderungen vorbehalten