

AT-MC101XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Fiber Optik ST

AT-MC102XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Fiber Optik SC

AT-MC103XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Singlemode-Fiber Optik SC

AT-MC104XL

Medienkonverter Multimode-Fiber Optik SC zu Singlemode-Fiber Optik SC

AT-MC105XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Fiber Optik SX/ST

AT-MC106XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Fiber Optik SX/SC

AT-MC301XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Fiber Optik VF-45

AT-MC302XL

Medienkonverter Twisted Pair zu Fiber Optik MT-RJ

AT-MC103LH

Medienkonverter Twisted Pair zu Singlemode-Fiber Optik SC Longhaul

AT-MC104LH

Medienkonverter Multimode-Fiber Optik SC zu Singlemode-Fiber Optik SC Longhaul



Fast Ethernet-Leistung

Medienkonverter

Vollständiges Sortiment an Glasfaserverbindungen

Die Fast Ethernet-Medienkonverter-Reihe von Allied Telesyn umfaßt eine vollständige Serie von Umsetzern, mit denen die Benutzer die Größe von Twisted Pair-Netzwerken unter Verwendung von Glasfaserkabeln erweitern können. Diese Konverter, die alle gängigen Fiber Optik-Stecker – Multi- und Singlemode-Fiber Optik – unterstützen, können zum Ausbau von Netzwerken mit bis zu 15km bzw. 40km maximaler Entfernung verwendet werden.

Auto-Negotiation und "Missing Link"

Wenn Medienkonverter an Fast Ethernet-Auto-Negotiation-Switches angeschlossen werden, stellen diese Medienkonverter die Verbindung automatisch entweder im Ethernet-Voll- oder Halbduplexmodus her, wodurch eine Verbindung mit der größtmöglichen Bandbreite aufgebaut wird. Die "Missing Link"-Funktion ermöglicht genaue Meldungen an Netzwerkmanagementsysteme und sorgt außerdem dafür, daß Geräte mit redundanter Verbindungsfähigkeit mit diesen Medienkonvertern verbunden werden. Eine Fehlfunktion in einer Glasfaserverbindung wird dann zum Switch gemeldet, wodurch die zweite Verbindung aktiv werden kann.

Einfache Installation

Alle Medienkonverter mit einem Twisted Pair Port verfügen über einen internen MDI/MDIX-Switch, durch den der Konverter mit einem einfachen TP-Kabel entweder an einen PC, Hub oder Switch angeschlossen werden kann. Der Benutzer kann die Medienkonverter bei der Installation auch dazu verwenden, um die Integrität der Glasfaserverbindung zu prüfen, indem er die Kommunikation der Konverter über das Glasfaserkabel aktiviert. Mit Hilfe dieses Link Tests kann der Benutzer nach Kabelfehlern suchen, ohne teure Glasfaser-Meßgeräte einsetzen zu müssen.

Standalone oder Rackeinbau

Jeder der kleinen Medienkonverter ist zur Verwendung in Standalone-Anwendungen mit einem externen Netzteil ausgestattet. Bei Verwendung mehrerer Medienkonverter können bis zu 12 Standalone-Geräte in ein preiswertes 19" Chassis integriert werden, so daß alle Konverter durch ein einziges internes Netzteil versorgt werden. Bei kritischen Anwendungen kann ein zweites internes Netzteil zur Lastverteilung in dem Chassis installiert werden.

Problemloser Service

Für alle Allied Telesyn Fast Ethernet-Medienkonverter wird eine zeitlich unbegrenzte Funktionsgarantie und kostenlose technische Unterstützung gewährt, wodurch eine problemlose Installation gewährleistet ist.

| Produkt | Port 1 | Port 2 | MDI/MDIX | Missing Link | Streckenmessung | Halb-/Voll duplex | 100BaseFX | 100BaseSX |
|------------|---|-------------|----------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-----------|
| AT-MC101XL | MM-Fiber ST | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC102XL | MM-Fiber SC | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC103XL | SM-Fiber SC | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC104XL | SM-Fiber SC | MM-Fiber SC | - | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC105XL | MM-Fiber ST | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | | Ja |
| AT-MC106XL | MM-Fiber SC | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | | Ja |
| AT-MC301XL | MM-Fiber VF-45 | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC302XL | MM-Fiber MT-RJ | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC103LH | SM-Fiber SC LH | UTP | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MC104LH | SM-Fiber SC LH | MM-Fiber SC | - | Ja | Ja | Ja | Ja | |
| AT-MCR12 | 12 Slot Rackmount Chassis | | | | | | | |
| AT-PWR4 | Optionales Load Sharing-Netzteil für MCR12-Rack | | | | | | | |

Spezifikationen

Statusanzeigen

Frontplatte:

| | |
|-------------|---|
| Anzahl | Vier |
| Power | zeigt Stromversorgung des Konverters an |
| Link (2) | zeigt Bestehen einer fehlerfreien Empfangsverbindung an |
| Receive (2) | zeigt Empfang gültiger Daten durch den Konverter an |
| Normal/Test | Normalbetrieb oder Glasfaser test |

Paketübertragung

| | |
|---------------------|--------------|
| Round Trip Delay | 0,4s Maximum |
| Bitfehlerrate (BER) | <10 |

Max. Kabeldistanz

| | |
|------------------|--|
| TX (Kategorie 5) | 100m |
| FX Multimode | 2000m (Voll duplexbetrieb) 412m (Halbduplexbetrieb) |
| FX Singlemode | 15km (Voll duplexbetrieb) 412m (Halbduplexbetrieb) |
| FX Singlemode LH | 40km (Voll duplexbetrieb) 412m (Halbduplexbetrieb) |

Glasfaser-Interface (Multimode)

| 100FX | Optisch: | Typisch: | Wertebereich: |
|-------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| | Wellenlänge | 1300nm | 1200nm bis 1300nm |
| | Empfindlichkeit | -34,5 dBm | |
| | Max. Ausgangsleistung | -14 dBm | |
| 100SX | Optisch: | Typisch: | Wertebereich: |
| | Wellenlänge | 830nm | 810 bis 850 nm |
| | Empfindlichkeit | -30dBm | |
| | Max. Ausgabe | -12dBm | |
| Transmitter: | | | |
| Ausgangsleistung | | | |
| 62,5/125µM | -16,8 dBm | | |
| 100/140µM | | | |
| 50/125µM | -20,3 dBm | | |
| 85/125µM | | | |

Geschäftsstellen in der EU

Großbritannien

Allied Telesyn International Ltd. 70 Milton Park, Abingdon, Oxon, OX14 4RX
Tel: +44 (0)1235 442500, Fax: +44 (0)1235 442590, Gebührenfreie Telefonnummer: 0800 204040

Deutschland (Nord)

Allied Telesyn International GmbH, Wittestraße 30N, 13509 Berlin
Tel: +49-(0)30-435 9000, Fax: +49-(0)30-435 70 650, Gebührenfreie Telefonnummer: 00 800-255 433 10

Deutschland (Süd)

Allied Telesyn International GmbH, Gute Änger 13, 85356 Freising
Tel: +49-(0)8161-99 060, Fax: +49-(0)8161-99 0622

Österreich (Geschäftsstelle für Osteuropa)

Allied Telesyn International GmbH, Fleischgasse 32/6, 1130 Wien
Tel: +43-(0)1-8762441, Fax: +43-(0)1-8762572

Frankreich

Allied Telesyn International S.A. 6, Avenue des Andes, Bâtiment 5, Z.A. de Courtaoebouef, 91952 Les Ulis Cedex
Tel: +33 01 60 92 15 25, Fax: +33 01 69 28 37 49

Italien

Allied Telesyn International Srl, Via Anna Kuliscioff 31, 20152 Milano
Tel: +39 0241 6047, Fax: +39 0241 9282

Spanien

Allied Telesyn International Srl, Representative Office, Orense, 85, 28020 Madrid
Tel: +34 91-5678441, Fax: +34 91-5678442

Website: www.alliedtelesyn.com

Glasfaser-Interface (Singlemode)

| Optisch: | Typisch: | Wertebereich: |
|---------------------------|---------------|---------------------------|
| Wellenlänge (100BaseFX) | 1300nm | 1261nm 1360nm |
| Empfindlichkeit | | -31dBm |
| Optische Ausgangsleistung | Typ. -13,9dBm | Min. -15dBm Max. -8dBm |

Glasfaser-Interface (Singlemode Longhaul)

| Optisch: | Typisch: | Wertebereich: |
|------------------|-------------|--|
| Wellenlänge | 1300nm | 1280 - 1335nm (TX) 1260 - 1360nm (RX) |
| Empfindlichkeit | Typ. -38dBm | Max. -35dBm |
| Ausgangsleistung | Typ. -3dBm | -5 ~ -0dBm |

Twisted Pair-Interface

| | | | |
|--|-------------|------------|-------------|
| Differential-Ausgangs-Spannung | Typ. 980mv | Min. 950mv | Max. 1050mv |
| Überschwingungsspannung | Typ. 4% | | Max. 5% |
| Einzel-Amplitudensymmetrie | Typ. 1,0062 | Min. 0,98 | Max. 1,02 |
| Anstiegs- und Abfallzeit | Typ. 4,6ns | Min. 3,0ns | Max. 5,0ns |
| Anstieg | 4,6ns | 3,0ns | 5,0ns |
| Abfall | 4,2ns | 3,0ns | 5,0ns |
| Anstiegs- und Abfallzeitsymmetrie | Typ. 0,4ns | | Max. 0,5ns |

Technische Daten

| | |
|---|-------------------------------------|
| Maße: | 10,5 cm x 9,5 cm x 2,5 cm |
| Gewicht: | 294 g |
| Temperatur: | |
| Betriebstemperatur | 0° bis 50° C |
| Lagertemperatur | -20° bis 80° C |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 5% bis 80%, nicht kondensierend |
| Electrische/Mechanische Zertifizierungen: | |
| EMV | FCC Klasse A, IC Klasse A, |
| Sicherheit | UL, CSA, TÜV, IEC 825-1, erfüllt CE |

Leistung

Stromversorgung (autom. Bereichswahl):

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Externes Netzteil | |
| Eingangsspannung | 12 V Gleichstrom +/- 5% |
| Max. Stromverbrauch | 0,5 |
| Stromverbrauch | 6W |

Produktübersicht

Allied Telesyn bietet ein komplettes Sortiment an Netzwerkgeräten an: Karten, Hubs oder Switches für 10 und 100MBit/s Kupfer- oder Glasfaser.



617-00275-05