

Warenzeichen

Diese Anleitung kann jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Alle Urheberrechte und Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Copyright Hinweis

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Inhabers der Rechte darf dieses Dokument weder vollständig noch teilweise in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

FCC-Hinweis

In Tests wurde bestätigt, dass der Medienkonverter die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse A entsprechend Teil 15 der FCC-Normen erfüllt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn das Gerät in gewerblichen Räumen eingesetzt wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Funkfrequenzen ab, die bei unsachgemäßer Installation und Anwendung in Abweichung von der Bedienungsanleitung des Gerätes zu Störungen im Funkverkehr führen können. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen, die der Nutzer eigenständig und auf eigene Rechnung beseitigen muss.

CE-Zeichen-Hinweis

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Gerätes in einem häuslichen Umfeld kann Funkstörungen verursachen. Sollte dies der Fall sein, ist der Benutzer angehalten, entsprechende Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

1. Checkliste

In der Verpackung muss folgendes enthalten sein:

- Medienkonverter
- Wechselstrom-Netzteil
- Anleitung

Bitte informieren Sie umgehend den zuständigen Verkäufer, wenn einer dieser Artikel fehlen oder beschädigt sein sollte.

2. Überblick

Dieser Konverter wurde entwickelt, um den wachsenden Bedarf für Gigabit Netzwerke abzudecken. Mit ihm kann ein kupferbasiertes Gigabit-Netzwerk über ein Glasfaserkabel auf eine Entfernung von bis zu 80 km erweitert werden. Er ist voll kompatibel mit den Standards IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3z. Er kann in ein Konverter-Rack eingebaut werden. Installation und Bedienung sind einfach und unkompliziert. Der Betriebszustand kann durch die Diagnose-LEDs am vorderen Bedienfeld überwacht werden.

Haupteigenschaften:

- Autonegotiation am TX-Port
- Unterstützung von MDI/MDIX Auto-Crossover
- Unterstützung von Datenflusssteuerung
- Unterstützung von Link Alarm (Verbindungsalarm)
- Unterstützung von Jumbo Frame 9 Kb (bei 10/100/1000 Mb/s)
- Store & Forward Switching
- Unterstützung von Auto & Force mode

3. Installation

- Verbinden Sie das Glasfaserkabel des Medienconverters mit dem Glasfasernetzwerk. Die LWL Anschlüsse müssen dabei richtig verbunden werden - Sender (Tx) an Empfänger (Rx)
- Verbinden Sie das 10/100/1000BASE-TX Netzwerk über ein UTP-Kabel mit dem RJ45-Eingang des Medienconverters.
- Verbinden Sie das Netzteil mit dem Medienkonverter und vergewissern Sie sich, dass die Power-LED leuchtet. Wenn alle Kabel richtig angeschlossen sind, leuchten auch die TX Link/Act- und F/O Link/Act-LEDs.

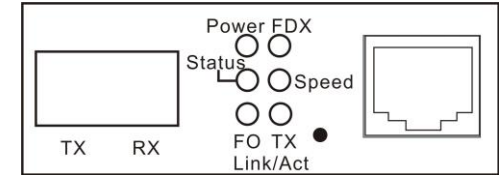


Abbildung 1. Vorderes Bedienfeld des Modells mit redundantem LWL

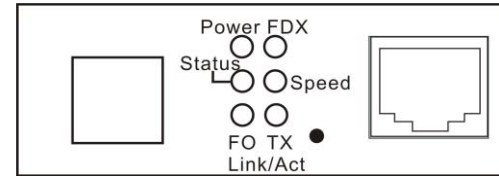


Abbildung 2. Vorderes Bedienfeld des WDM/SFP-Modells

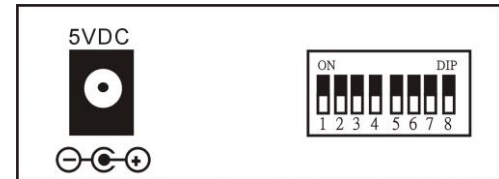


Abbildung 3. Rückseite

4. Einstellungen DIP Schalter

Die Standardeinstellung für Pin 1 bis Pin 6 ist ON. Die anderen Pins stehen auf OFF.

Pin-Nr.	Funktion	AUS	EIN
1	TP Autonegotiation	Deaktiviert	Aktiviert
2	Manuelle TP-Geschwindigkeit	10M	100M
3	Manuelle TP-Geschwindigkeit	Entfällt	1000M
4	Duplexbetrieb	Half	Full
5	Datenflusssteuerung	Deaktiviert	Aktiviert
6	Betriebsart	Force	Auto
7	Link Alarm	Deaktiviert	Aktiviert
8	Reserviert	-	-

HINWEIS:

1. Stellen Sie sicher, dass PIN 1 auf OFF steht, bevor Sie die TP-Geschwindigkeit, den Duplexbetrieb und die Einstellungen für die Datenflusssteuerung ändern.
2. PIN 3 muss auf OFF gestellt werden, wenn die TP-Geschwindigkeit manuell auf 10M oder 100M eingestellt wird.
3. Unter 1000 Mb/s wird nur der Full-Duplexbetrieb unterstützt.

5. Beschreibung der LEDs

LED	Farbe	Funktion
Strom	Grün	Stromversorgung vorhanden.
TX Link/Act	Grün	TX-Kabel mit Remotegerät verbunden.
	Blinkt	Datenübertragung
FO Link/Act	Grün	LWL-Kabel mit Remotegerät verbunden.
	Blinkt	Datenübertragung
FDX	Grün	TX im Full-Duplexbetrieb.
	Aus	TX im Half-Duplexbetrieb.
	Aus	TX im 10M-Modus.
Speed	Grün	TX im 100M-Modus.
	Orange	TX im 1000M-Modus.
	Grün	TX und LWL-Verbindung vorhanden.
Status	Orange	TX und LWL-Verbindung fehlerhaft.

6. Technische Daten Informationen zum Glasfaser-Transceiver

1000M

Standards:	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z
Anschlüsse:	1 x 10/100/1000 RJ45-Anschluss 1 x 1000 LWL-Anschluss oder SFP-Schacht
LED:	Power, FDX, Status, Speed, FO Link/ACT, TX Link/ACT
Stromversorgung:	Eingangsspannung 100-240 V AC Ausgangsspannung 5 V DC
Stromverbrauch:	2,2 W
Gewicht:	0,6 kg
Abmessungen:	71 mm (B) x 94 mm (T) x 26 mm (H)
Temperatur:	Betrieb: 0°-50°C Lagerung: -20°-60°C
Luftfeuchtigkeit:	5% ~ 90% RF
Zertifizierungen:	FCC/CE Klasse A
*Weitere Informationen, Berichte und Updates auf Nachfrage.	
Medien:	
Twisted-Pair-Kabel	EIA/TIA-568 Cat5e, 1000M
LWL	50/125, 62,5/125 µm Multimode-Glasfaserkabel 9/125, 10/125 µm Multimode-Glasfaserkabel

Multimode

HINWEIS: Die aufgeführten Angaben können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

TYP	585688
Anschluss	SC
Wellenlänge	850 nm
Entfernung	500 m
Min TX PWR	-9,5 dBm
Max TX PWR	-4,0 dBm
Empfindlichkeit	-18,0 dBm
Leistungsübertragungsbilanz	8,5 dB

**Medienkonverter
10/100/1000BASE-T -
1000BASE-X**

Anleitung

Version 0.98



Articon International BV
Withuisveld 30
6226 NV Maastricht
Niederlande

support@articon.eu