

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:

- Ein 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 erweitert werden. Er ist voll kompatibel mit den Standards IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3z. Er kann in ein universelles 16-Slot Medienkonverter-Rack eingebaut werden. Installation und Bedienung sind einfach und unkompliziert. Der Betriebszustand kann durch die Diagnose-LEDs am vorderen Bedienfeld überwacht werden.

Haupteigenschaften:

- TP- und Glasfaser-Autonegotiation
- MDI/MDIX Auto-Crossover
- Datenflusssteuerung und Backpressure
- Jumbo Frame 9 Kb
- Store & Forward Switching
- MAC Adresse: 1K
- Link Alarm
- 100/1000 Mbps Dual-Rate LWL-Uplink

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-T 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.

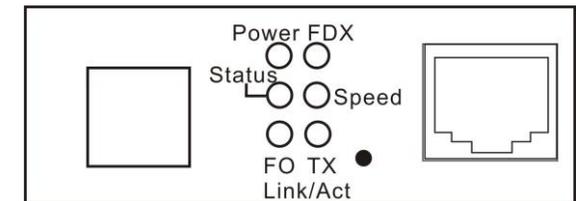


Abb. 1 Vorderansicht des Medienconverters

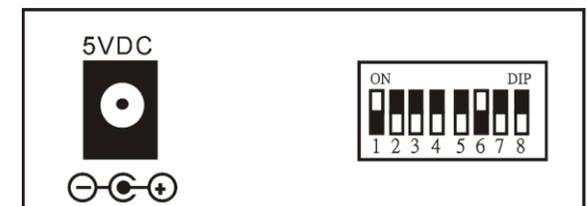


Abb. 2 Rückansicht des Medienconverters

4. Einstellungen DIP Schalter

Werkseitig stehen Pin 1 bis Pin 6 auf ON (Standardeinstellung). 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	LWL-Betriebsart	Force	Auto
7	Link Alarm	deaktiviert	aktiviert
8	reserviert	-	-

HINWEIS:

- ❶ Stellen Sie sicher, dass PIN 1 auf OFF steht, bevor Sie die TP-Geschwindigkeit, den Duplexbetrieb und die Einstellungen für die Datenflusssteuerung ändern.
- ❷ PIN 3 muss auf OFF gestellt werden, wenn die TP-Geschwindigkeit manuell auf 10M oder 100M eingestellt wird.
- ❸ 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 im 100M-Modus.
	orange	LWL im 1000M-Modus.
	blinkt	Datenübertragung
FDX	AUS	TX im Half-Duplexbetrieb.
	grün	TX im Full-Duplexbetrieb.
Speed	AUS	TX im 10M-Modus.
	grün	TX im 100M-Modus.
	orange	TX im 1000M-Modus.
Status	grün	TX und LWL-Verbindung vorhanden.
	orange	TX und LWL-Verbindung fehlerhaft.

6. Technische Daten

Standards	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z
Schnittstellen	1 x 10/100/1000 RJ45-Anschluss 1 x 100/1000 LWL-Port oder SFP-Schacht
LED	Power, FDX, Status, Speed, FO Link/ACT, TX Link/ACT
Strom	Eingangsspannung: AC 100-240 V; Ausgangsspannung: DC 5 V / 2 A 2,2 W
Stromverbrauch	0,6 kg
Gewicht:	71 mm (B) x 94 mm (T) x 26 mm (H)
Abmessungen	Betrieb: 0°-50°C; Lagerung: -20°-60°C
Temperatur	5% ~ 90% RF
Luftfeuchtigkeit	FCC/CE Klasse A
Zertifizierung	TP:
Medien	EIA/TIA568 CAT5e, 1000M Fiber: 9/125, 10/125 µm Singlemode-Glasfaserkabel

Informationen zum Glasfaser-Transceiver

100M/1000M Dual Speed

**Stand-Alone Gigabit
Medienkonverter
10/100/1000BASE-T -
100/1000BASE-X**

Anleitung

Version 1.1



Articon International BV
Withuisveld 30
6226 NV Maastricht
Netherlands

support@articon.eu