

**EVT-0100TB**

10Mbit Ethernet Konverter

**EVT-0100TF**

10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter

**EVT-0101TF**

10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter, Single Mode

**Bedienerhandbuch**

## EVT-0100TB 10Mbit Ethernet Konverter

## EVT-0100TF 10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter

## EVT-0101TF 10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter, Single Mode

### 1. Übersicht

Das IEEE802.3 10Mbit Ethernet unterstützt verschiedene Netzwerkverbindungsmedien, wie z.B. 10Base-2, 10Base-T und 10Base-FL. Der Medienkonverter wird benutzt, um einen Typ von Mediensignal in ein Typenäquivalent umzuwandeln, dass es mehreren Typensegmenten gestattet, sich einfach und ohne größeren Kostenaufwand miteinander zu verbinden. Die Konverter können als selbständige Einheit, oder als Einschubmodul in ein 19 Zoll Gehäuse (mit bis zu zehn Einheiten) genutzt werden.

### 2. Modellbeschreibung

Modell	Verbindertyp
EVT-0100TB	RJ-45 ↔ BNC
EVT-0100TF	RJ-45 ↔ 820nm ST Multi-Modus
EVT-0101TF	RJ-45 ↔ 1300nm ST Single-Mode

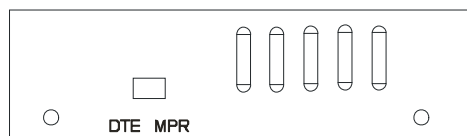
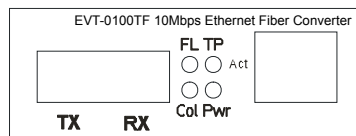
### 3. Checkliste

Bevor Sie damit beginnen, den Konverter zu installieren, kontrollieren Sie, ob sich die folgenden Produkte in Ihrem Paket befinden:

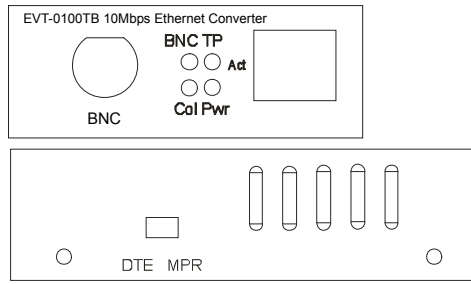
- Der Konverter
- AC-DC Stromadapter
- Dieses Bedienerhandbuch
- Der T-Verbinder (nur für EVT-0100TB)

Bitte benachrichtigen Sie umgehend Ihren Händler, falls eines der o.a. Produkte fehlt oder beschädigt ist.

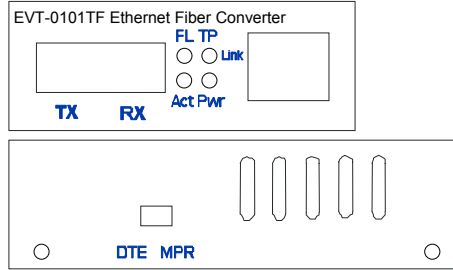
EVT-0100TF 10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter Vorder- und Seitenpanel



EVT-0100TB 10Mbit Ethernet Konverter Vorder- und Seitenpanel



EVT-0101TF 10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter, Vorder- und Seitenpanel



#### 4. Installation des Konverters

Als selbständige Einheit:

- ⇒ Stellen Sie sicher, dass der AC-DC Adapter den Stromvoraussetzungen Ihres Landes entspricht und stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
- ⇒ Schließen Sie das Netzkabel für die Netzwerkverbindung an

Als Einschub-Einheit:

- ⇒ Der Einschub-Medienkonverter und das Konvertergehäuse sollten vom selben Hersteller stammen, damit Medienkonverter und Gehäuse in Bezug auf DC-Buchse, DC-Anschluss und Stromsicherheit übereinstimmen.
- ⇒ Stellen Sie den Strom des 19 Zoll Gehäuses ab
- ⇒ Stellen Sie sicher, dass das Netzwerk ohne Aktivität ist
- ⇒ Finden Sie eine +5VDC Strombuchse an der Rückseite des Konverters. Schieben Sie den Konverter vorsichtig in den 19 Zoll Gehäuseeinschub.
- ⇒ Schließen Sie das Netzkabel für die Netzwerkverbindung an
- ⇒ Stellen Sie den Strom für das Konvertergehäuse an. Die Strom-LED leuchtet auf.

Glasfaser Port:	Schließen Sie das Glasfaserkabel an. Das Tx, Rx Glasfaserkabel muss an beiden Enden gepaart sein.
TP Port:	Schließen Sie ein UTP Kat. 3 oder 5 Kabel an den TP Port an MPR : An einen Hub oder Repeater DTE : An eine Workstation oder Netzwerkkarte
	Der Einschubswitch "DTE" / "MPR" befindet sich am Seitenpanel. Vorgabe: MPR
BNC Port:	Verbinden Sie T-Verbinder und BNC Port mit einem RG-58 Koaxial-Netzwerkkabel. Stellen Sie sicher, dass das Koaxialkabel/Segment an beiden Enden korrekt terminiert ist

#### Hinweis:

- a. Benutzen Sie ein Straight-Through Kabel.  
Kabel-Stiftanordnungen für die RJ-45 Buchse: 1, 2, 3, 6 bis 1, 2, 3, 6
  - b. **MPR (Vorgabe)** : An einen Hub oder Repeater  
DTE : An eine Workstation oder Netzwerkkarte  
(DTE Stiftanordnungen sind auf dem Board bereits crossover (über Kreuz miteinander verbunden))
- Konfigurieren Sie den MPR-DTE Einschubswitch am Seitenpanel für die Kabelverbindung zu einem Hub oder einer Netzwerkkarte.

## 5. Verbindung mit dem 10/100Mbit NWay Gerät

Konvertermodell	10/100 NWay interoperierend
EVT-0100TB	10/100Mbit wird automatisch auf 10Mbit Halbduplex eingestellt.
EVT-0100TF	10/100Mbit wird automatisch auf 10Mbit Halbduplex eingestellt
EVT-0101TF	Dieser EVT-0101TF unterstützt das NWay 10/100 Autonegotiationsprotokoll nicht. Er muss den NWay 10/100 Remote Partner zu 10Mbit Geschwindigkeit zwingen. Stellen Sie sicher, dass die TP-Link LED eingeschaltet ist, wenn das Remote NWay Gerät verbunden ist.

## 6. LED Beschreibung

### EVT-0100TB 10Mbit Ethernet Konverter:

LED	Farbe	Funktion
BNC Act	Grün	Blinkt, wenn BNC-Verkehr stattfindet
TP Link/Act	Grün	Leuchtet, wenn die TP-Verbindung gut ist Blinkt, wenn BNC-Verkehr stattfindet
Kollision	Gelb	Blinkt, wenn eine Kollision stattfindet
Power	Grün	Leuchtet, wenn +5V Strom angeht

### EVT-0100TF 10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter:

LED	Farbe	Funktion
FP Link/Act	Grün	Leuchtet, wenn die Glasfaserverbindung gut ist Blinkt, wenn FL-Verkehr stattfindet
TP Link/Act	Grün	Leuchtet, wenn die TP-Kabelverbindung gut ist Blinkt, wenn TP-Verkehr stattfindet
Kollision	Gelb	Blinkt, wenn eine Kollision stattfindet
Power	Grün	Leuchtet, wenn +5V Strom angeht

### EVT-0100TF 10Mbit Ethernet Glasfaser Konverter:

LED	Farbe	Funktion
FL Link	Grün	Leuchtet, wenn die Glasfaserverbindung in Ordnung ist
FL Act	Grün	Blinkt, wenn FL-Verkehr stattfindet
TP Link	Grün	Leuchtet, wenn die TP-Kabelverbindung gut ist Blinkt, wenn FL-Verkehr stattfindet
Power	Grün	Leuchtet, wenn +5V Strom angeht

## 7. Technische Spezifizierungen

### EVT-0100TF Ethernet Glasfaser Konverter

- **Standards** : IEEE802.3 10Base-T/10Base-FL
- **TP Port** : RJ-45 Buchse mit Einschubswitch für "MPR" oder "DTE" Auswahl
- **Glasfaser Port** :

Der 10Mbit Glasfaser Transceiver:		
ST Multi-Modus	820nm	Vorgabe

- **UTP Kabel** : Kat. 3 oder 5 Kabel bis zu 100m
- **Glasfaserkabel** : 50/125, 62.5/125, oder 100/140µm Multi-Modus

10Mbit Glasfaserkabelbegrenzungen:		
Glasfaser	Multi-Modus:	2Km

- **Daten-Übertragungsrate:** 10Mbit bei Halbduplexbetrieb
- **LED Anzeigen** : FL Link/Act, TP Link/Act, Col, Power
- **Stromverbrauch** : 1A+5VDC
- **Umgebungstemperatur:** 0° bis 50°C
- **Luftfeuchtigkeit** : 5% to 90%
- **Abmessungen** : 26,2(H) × 70,3(B) × 94(T) mm

Hinweis: Bitte konsultieren Sie das technische Handbuch des Gerätes für Verbindungen zu Router, Brücke oder Switch.

### EVT-0100TB 10Mbit Ethernet Konverter

- **Standards** : IEEE802.3 10Base-T/10Base-2
- **TP Port** : RJ-45 Buchse mit Einschubswitch für "MPR" oder "DTE" Auswahl
- **BNC Port** : BNC-Verbinder
- **Kabel und Abstand** :
  - Kat. 3/5 UTP/STP-Kabel, maximale Länge 100 m
  - 0,05 cm-ø RG-58A/U, 50Ω (Ohm) Koaxialkabel, maximale Länge 185 m
- **Daten-Übertragungsrate** : 10Mbit im Halbduplexmodus
- **LED Anzeigen** : BNC/Act, TP Link/Act, Col, Power
- **Stromverbrauch** : 1A+5V
- **Umgebungstemperatur** : 0° bis 50°C
- **Luftfeuchtigkeit** : 5% to 90%
- **Abmessungen** : 26,2(H) × 70,3(B) × 94 mm (T)

### EVT-0101TF-10Mbit Ethernet Glasfaser

- **Standards** : IEEE802.3 10Base-T/10Base-FL
- **TP Port** : RJ-45 Buchse mit Einschubswitch für "MPR" oder "DTE" Auswahl
- **Glasfaser Port** :

Der 10Mbit Glasfaser Transceiver:			
ST/SC	multi-	820nm	Vorgabe
Modus			
ST:S Single-Mode		1300nm	Optional

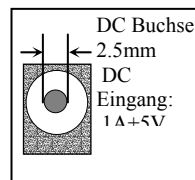
- **TP Kabel** : Kat. 3 oder 5 Kabel bis zu 100m
- **Glasfaserkabel** :  
50/125, 62.5/125, oder 100/140 $\mu$ m Multi-Modus  
8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125 $\mu$ m Single-Mode

10Base-FL ST/SC Glasfaserkabelbegrenzungen:	
Glasfaser Halb/Vollduplex	Multi-Modus: 2Km
Glasfaser Vollduplex	Single Mode: 10Km

- **Daten-Übertragungsrate:** 10Mbit bei Halbduplexbetrieb  
20Mbit für Vollduplex
- **LED Anzeigen** : FL Link, FL Activity  
TP Link/Activity, Power
- **Stromverbrauch** : 1A+5VDC
- **Umgebungstemperatur** : 0° bis 50°C
- **Luftfeuchtigkeit** : 5% bis 90%
- **Abmessungen** : 26,2(H) × 70,3(B) × 94(T) mm

## 9. DC-Strombuchse und AC-DC Stromadapter

Der Mittelstift der DC-Buchse ist 2,5mm breit und konform mit dem DC-Anschluss (2,5mm) am Einschub des 48,26-cm Konvertergehäuses.



Behalten Sie die AC-DC Adapter als Ersatzteile wenn der Medienkonverter in einem 19 Zoll Gehäuse installiert ist.

AC-DC Stromadapter  
AC Eingang : 100~240VAC 50/60Hz  
DC Output: 1A@+5VDC