

FVT-0100TXFT

100Mbit ST Glasfaser Konverter

FVT-0100TXFC

100Mbit SC Glasfaser Konverter

FVT-0101TXFC

100Mbit SC Glasfaser Konverter, Single Mode

Bedienerhandbuch

FVT-0100TXFT 100Mbit ST Glasfaser Konverter

FVT-0100TXFC 100Mbit SC Glasfaser Konverter

FVT-0101TXFC 100Mbit SC Glasfaser Konverter, Single Mode

1. Übersicht

IEEE802.3u 100Mbit Fast Ethernet unterstützt zwei Medienarten für die Netzwerkverbindung, z.B. 100Base-TX und 100Base-FX. Der Medienkonverter wird benutzt, um einen Typ von Mediensignal in ein Typenäquivalent umzuwandeln, das es zwei 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
FVT-0100TXFT	RJ-45 ↔ ST 1300nm
FVT-0100TXFC	RJ-45 ↔ SC 1300nm
FVT-0101TXFC	RJ-45 ↔ SC Single Mode

Die 100Mbit 1300nm Glasfaser Transceiver:	
ST/SC multi-Modus	Vorgabe
SC.S20/S40/S60Km Single-Mode	*Optional

*: SC Single-Mode S20/S40/S60Km sind optional

2. Checkliste

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

- Der Glasfaserkonverter
- AC-DC Stromadapter
- Dieses Bedienerhandbuch

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

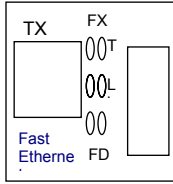


Bild 1 100Mbit
ST/ST Glassfiber

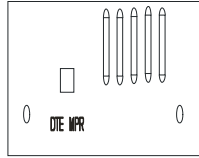


Bild 2 100Mbit

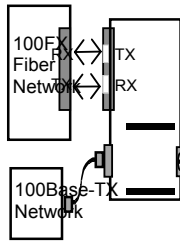


Bild 3 Basic
Network

**Fiber
Converter**

3. 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. 5 Kabel an den TP Port an MPR (Vorgabe): An einen Switch oder Hub DTE An eine Workstation oder Netzwerkkarte Der Einschubswitch "DTE" / "MPR" befindet sich am Seitenpanel.

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 Switch oder Hub
DTE : An eine Workstation, oder NIC (Netzwerkkarte)
(DTE Stiftanordnungen sind auf dem Board crossover (über Kreuz miteinander verbunden))
- Konfigurieren Sie den MPR-DTE Einschubswitch am Seitenpanel für die Kabelverbindung zu einem Hub oder einer Netzwerkkarte

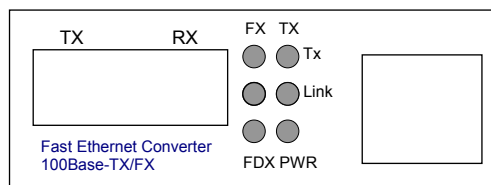
4. Verbindung mit dem 10/100Mbit NWay Gerät

Konverter TP Port	Vorgabe:100Mbit Auto-duplex-Negotiation a. Vollduplex für 10/100 NWay TP Partner b. Halbduplex für einen nicht-NWay TP Partner oder Klasse II Hub
Konverter Glasfaser Port	100Mbit und kommt auf: a. Vollduplex für den 100Fdx Glasfaser Linkpartner b. Halbduplex für den 100Hdx Glasfaser Linkpartner

Hinweis:

- Der TP Partner muss auf 10/100 NWay Autonegotiation für Vollduplexbetrieb gestellt sein. Wenn Sie eine Verbindung mit einem nicht-NWay TP Partner aufbauen, wird auf 100/Halbduplexbetrieb umgestellt
- Glasfaser Link-Partner sollten auf Vollduplexmodus eingestellt sein

5. LED Beschreibung



LED	Farbe	Funktion
FX Tx	Grün	Blinkt, wenn Glasfaserdaten übertragen werden
FX Link	Grün	Leuchtet, wenn die Glasfaserverbindung in Ordnung ist Blinkt, wenn Glasfaserdaten empfangen werden
TX Tx	Grün	Blinkt, wenn TP-Daten übertragen werden
TX Link	Grün	Leuchtet, wenn die TP-Verbindung in Ordnung ist Blinkt, wenn TP-Daten empfangen werden
FDX	Grün	Leuchtet, wenn der Vollduplexmodus aktiv ist
PWR	Grün	Leuchtet, wenn +5V Strom angeht

6. Kabelverbindungsparameter

Das 100Base-FX Netzwerk lässt 512-Bit Zeitverzögerung zwischen zwei beliebigen Netzknotenstationen in einer Kollisions-Domain zu. Die gesamte Bit-Zeit von TP/Glasfaser-Kabeln und -Geräten muss innerhalb von 512 Bit in einem Segment liegen. Sie können einen Switch benutzen, um eine Kollisions-Domain zu unterbrechen und die Kabellänge zu erhöhen.

- **TP Kabelbegrenzungen:** Kat.5 100m
- **Multi-Modus Konverter Glasfaserkabelbegrenzungen:**

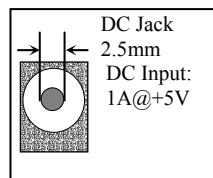
SC/ST/VF/MT Multi-Modus Konverter Modelle:		
Multi-Modus Halbduplex	Netzknoten zu Netzknoten	: 412m
	Netzknoten zu Switch	: 412m
Multi-Modus Voll duplex	Netzknoten zu Netzknoten	: 2Km
	Netzknoten zu Switch	: 2Km

- **Single-Mode Konverter Glasfaserkabelbegrenzungen:**

SC Single-Mode Konverter Optionale Modelle:		
SC.S20 Voll duplex	Netzknoten zu Netzknoten	: 20Km
	Netzknoten zu Switch	: 20Km
SC.S40 Voll duplex	Netzknoten zu Netzknoten	: 40Km
	Netzknoten zu Switch	: 40Km
SC.S60 Voll duplex	Netzknoten zu Netzknoten	: 60Km
	Netzknoten zu Switch	: 60Km

7. DC-Buchse 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 Input : 100~240VAC 50/60Hz
DC Output : 1A@+5VDC

8. TP-Glasfaser Technische Spezifikationen

- **Standards** : IEEE802.3u 100Base-TX/FX
- **Modelle** :

Modell	Verbindertyp
FVT-0100TXFT	RJ-45 ↔ST 1300nm
FVT-0100TXFC	RJ-45 ↔SC 1300nm
FVT-0101TXFC	RJ-45 ↔SC Single Mode

Die 100Mbit 1300nm Glasfaser Transceiver:

ST/SC multi-Modus	Vorgabe
SC.S20/S40/S60Km Single-Mode	* Optional

*: SC Single-Mode S20/S40/S60Km sind optional

UTP Kabel : Kat. 5 Kabel bis zu 100m

Glasfaserkabel :

50/125, 62.5/125, oder 100/140 μ m Multi-Modus

8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125 μ m Single-Mode

- **Daten-Übertragungsrate:**
100Mbit Auto-duplex-Negotiation
100Mbit für Halbduplex-Modus
200Mbit für Vollduplex-Modus
- **LED Anzeigen** :
FX Tx, FX Link, TX Tx, TX Link, FDX, POWER
- **Stromverbrauch** : 1A+5VDC
- **Umgebungstemperatur** : 0° bis 50°C
- **Luftfeuchtigkeit** : 5% bis 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.