

## Installationsanweisung 100BASE-TX/100BASE-FX Fast Ethernet Medienkonverter

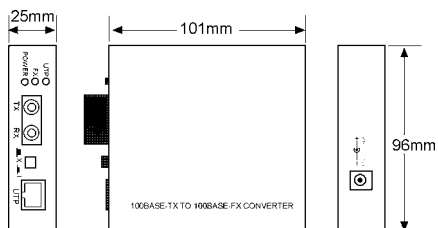
KC-200TF SERIE

DOC. 000830-KC200TF-K Rev.1.0  
P/N: 750-0146-001

### Allgemeine Beschreibung

Die KC-200TF Fast Ethernet Medienkonverter Serie wurde entwickelt, um 100BASE-TX Signale in 100BASE-FX Signale umzuwandeln. Außerdem kann man mit diesen Geräten die Verbindungsreichweite zwischen zwei Fast Ethernet Twisted-pair Geräten via Glasfaser ohne Leistungsverlust vergrößern. Die KC-200 TF Konverter enthalten verschiedene Glasfaserstecker, wie z.B. ST, SC, MT-RJ und VF-45 für MM (Multimode) oder SM (Singlemode) Glasfaserkabel.

Abmessungen:



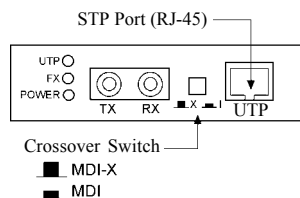
### Spezifikationen

- Der Konverter unterstützt IEEE 802.3u 100BASE-TX, 100BASE-FX std. und Verbindungen zu Auto-negotiation, Voll- und Halbduplex Geräten.
- Umgebung: Temperatur 0 - 40°C  
Feuchtigkeit 10-90%  
nicht kondensierend
- Maße: 101mm x 96mm x 25mm
- Spannung: min. 12V / 800mA
- Steckerbelegung:

### Stecker & Kabel

#### 100BASE-TX RJ-45 Stecker (STP Port)

Der RJ-45 Stecker ermöglicht 100BASE-TX Verbindungen. Um Verbindungen zu Geräten, die an 1:1 STP Kabel angeschlossen sind, herzustellen, ist der Knopf, der die Crossover Funktion der RJ-45 Buchse aktiviert, zu betätigen.



RJ-45 Pin	MDI-X Buchse	MDI Buchse
1	Rx+	Tx+
2	Rx-	Tx-
3	Tx+	Rx+
6	Tx-	Rx-

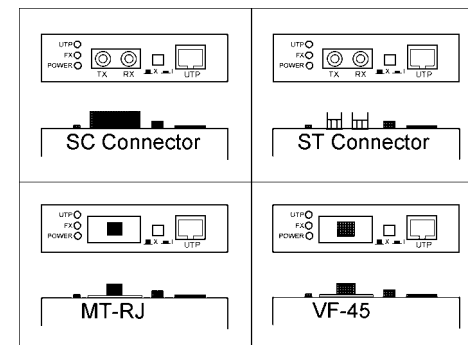
Der TP-Port unterstützt Autonegotiation. Diese Eigenschaft sorgt für die optimale Verbindungsleistung des angeschlossenen Gerätes.

#### 100BASE-TX STP Kabel

Kabel: Kategorie 5 STP  
Maximale Kabelreichweite: 100 m

### Optischer Glasfaserstecker (Glasfaserport)

Diese Konverterserie stellt diverse Glasfaserstecker für unterschiedliche Anwendungen zur Verfügung. Zur Verfügung stehen ST, SC, MT-RJ und VF-45, wie unten gezeigt:



Die genutzte Wellenlänge beträgt 1300nm. Die Konverter unterstützen MM (Multimode) und SM (Singlemode) Glasfaserkabel. Die empfohlene Glasfaser ist 62.5/125µm oder 50/125µm für Multimode und 9/125µm für Singlemode Verbindungen.

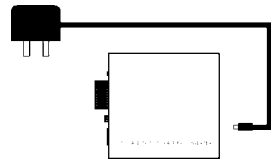
Die folgende Tabelle zeigt die Glasfaserstecker, Glasfaserkabel und maximalen Kabellängen, die von den einzelnen Konvertermodulen unterstützt werden:

Model	Stecker	Kabel	Kabellänge*
KC-200TF T	ST	MM	2Km
KC-200TF C	SC	MM	2Km
KC-200TF SA	SC	SM	15Km
KC-200TF S3	SC	SM	30Km
KC-200TF S5	SC	SM	50Km
KC-200TF JM	MT-RJ	MM	2Km
KC-200TF JS	MT-RJ	SM	15Km
KC-200TF VM	VF-45	MM	2Km

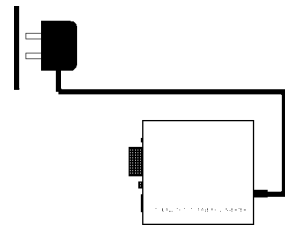
\* Kabellänge :die maximale Länge bei point-to-point Vollduplex Betrieb

## Installation

1. Verbinden Sie den Medienkonverter mit dem mitgelieferten Netzadapter. ( 12VDC, 800mA)

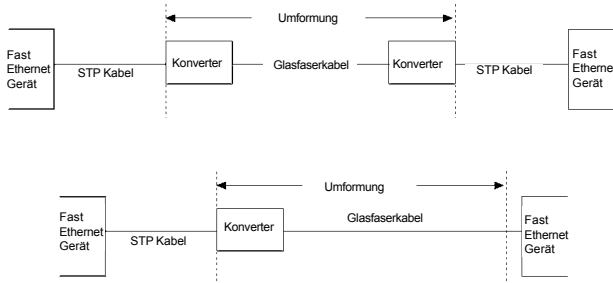


2. Verbinden Sie den Netzadapter mit dem Medienkonverter, bevor Sie den Adapter in die Steckdose stecken.



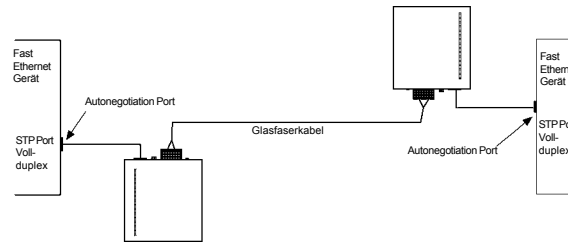
### Netzwerkverbindungen herstellen

Die Konverter dienen als Umformer zwischen zwei Fast Ethernet Geräten. Für beide Geräte ist die Umformung transparent. Die Verbindung kann aus einer der folgenden Konfigurationen bestehen:

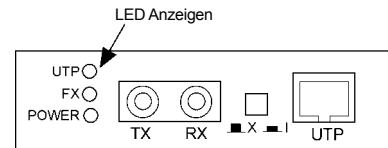


**Wichtiger Hinweis:** Sobald eine Verbindung hergestellt wurde, vergewissern Sie sich, dass beide Geräte korrekt konfiguriert sind, im gleichen Duplex Modus arbeiten und dass die max. Reichweite den IEEE 802.3u Spezifikationen entspricht.

Die folgende Darstellung zeigt ein Beispiel für eine Verbindung zwischen zwei Autonegotiation Geräten. Beide Geräte arbeiten nach Abschluss des Negotiationprozesses mit dem Konverter im Vollduplex Modus.



## Erklärung der LED Anzeigen



Die mit "UTP" gekennzeichnete LED zeigt den Status des TP-Ports an, die mit "FX" gekennzeichnete LED den des Glasfaserports.

LED	Status	State	Erklärung
POWER	Stromversorgung	An Aus	Konverter ist an Konverter ist aus
UTP	TP-Port Link/Rx	An Aus blinken	STP Link ist ok Kein Link aktiv oder Link defekt Datenempfang
FX	Fiber Port Link/Rx	An Aus blinken	Glasfaserlink ist ok Kein Link aktiv oder Link defekt Datenempfang

Änderungen der hier gegebenen Informationen vorbehalten.

Copyright © KTI. Alle Rechte vorbehalten.

### EINGETRAGENES WARENZEICHEN

Ethernet ist ein registriertes Warenzeichen von Xerox Corp.

### WARNUNG:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht, gemäß Absatz 15 der FCC Richtlinien, den Voraussetzungen für ein digitales Gerät Klasse A. Diese Voraussetzungen werden vorgeschrieben, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen zu bieten, falls das Gerät in Geschäftsräumen benutzt wird. Das Gerät erzeugt, benutzt und verstrahlt Hochfrequenzen. Falls es nicht gemäß den Anweisungen installiert und gebraucht wird, kann es zu schädlichen Interferenzen kommen. In diesem Fall haftet der Benutzer für den entstandenen Schaden.

### BITTE BEACHTEN SIE:

- (1) Änderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich gestattet wurden, können die Genehmigung, das Gerät zu benutzen, aufheben.
- (2) Abgeschirmte Schnittstellenkabel und AC Netzleitungen, falls vorhanden, müssen so genutzt werden, dass sie den Emissionsgrenzwerten entsprechen.


### CISPR EINE GENEHMIGUNG:

Dieses Gerät stimmt mit den EMC Vorschriften der Europäischen Union überein und entspricht bzw. übersteigt die folgenden technischen Standards:

EN55022: Richtlinien und Methoden "Measurement of Radio Interface Characteristics of Information of Information Technology Equipment". Dieses Gerät entspricht der CISPR Klasse A.

**WARNUNG:** Dies ist ein Klasse A Produkt. In einer häuslichen Umgebung kann es Radiostörungen verursachen. In diesem Fall bitten wir den Benutzer, entsprechende Vorkehrungen zu treffen.

### CE BEKANNTMACHUNG

Die  Markierung dieses Gerätes bedeutet, dass es den EMC Richtlinien der Europäischen Union entspricht. Solch eine Markierung weist darauf hin, dass dieses Gerät folgenden technischen Standards entspricht bzw. diese sogar übersteigt: :EN 55022: Richtlinien und Methoden Measurement of Radio Interface Characteristics of Information of Information Technology Equipment.

EN 50082/1: Unempfindlichkeit Standard - Teil 1: Inlandhandel und Leichtindustrie

EN 60555-2: Von Haushaltsgeräten und ähnlich elektronischen Gerät verursachte Störungen im Versorgungssystem – Teil 2: Harmonien