

5 Installation des Konverters

5.1 Als Stand-Alone Gerät:

5.1.1 Wenn sichergestellt ist, dass der Netzadapter die Anforderungen des Stromnetzes in Ihrem Land erfüllt, den Netzstecker in die Netzsteckdose stecken.

5.1.2 Den UTP-Typ ermitteln (s. Abb. 3).

UTPs erfüllen die Standards IEEE 802.3 und unterscheiden zwei Typen: T568A und T568B.

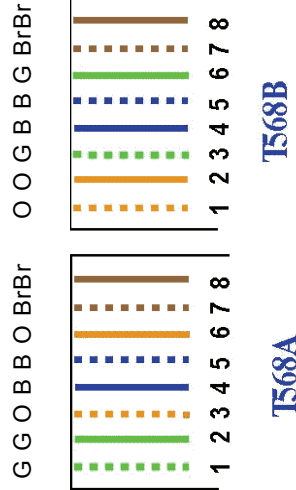


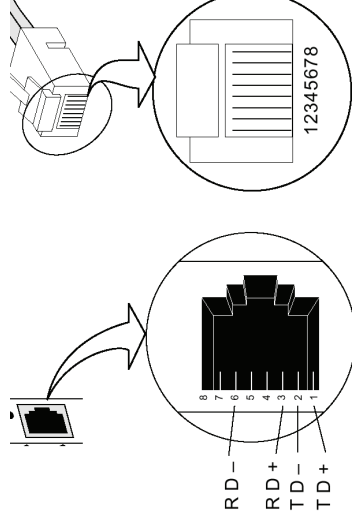
Abb. 3: UTP-Typen

HINWEIS: G: Grün; O: Orange; B: Blau; Br: Braun

Parallelkabel: T568A mit T568A oder T568B mit T568B verbinden

Crossover-Kabel: T568A mit T568B verbinden

5.1.3 TP-Port-Anordnung (Abb. 4)



5.2 Installation

5.2.1 Installation des TP-Ports

Den RJ-45-Port mit parallelen Leitungen verbinden (mit der Verbindungsmarkierung).

Den RJ-45-Port mit gekreuzten Leitungen verbinden (mit der Verbindungsmarkierung).

5.2.2 Installation des Glasfaserports

Den Glasfaser-Transceiver am Medienkonverter über die Single-Mode-SC-Anschlüsse anschließen.

5.2.3 Mit dem Schalteradapter verbinden.

5.2.4 Die Leuchtanzeigen am Konverter überprüfen: Bei einwandfreien Verbindungen leuchten die LEDs PWR und L/A; anderenfalls bitte den Glasfaserport und den TP-Port überprüfen.

Hinweis: Angaben zum Anschluss an einen Router, eine Bridge oder einen Switch finden Sie im technischen Handbuch des betreffenden Gerätes.



10/100Base-TX Fast Ethernet

Media Converter

Bedienungsanleitung

1 Übersicht

Der Medienkonverter erfüllt die Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3x. Er hat die Aufgabe, Datensignale zwischen den Fast-Ethernet-Arten 10/100Base-TX und 100Base-FX umzuwandeln. Unterstützt werden 10/100Base-TX- und 100Base-FX-Anwendungen. Das von einem solchen Hochleistungs-Medienkonverter umgewandelte Datensignal lässt sich mittels Glasfaserkabel über eine Entfernung von bis zu 120 km übertragen.

Der Konverter ist mit zwei Glasfaseranschlüssen (einen für die Sendefunktion [TX] und einen für die Empfangsfunktion [RX]), zwei RJ-45-Buchsen und einer Buchse für ein externes Netzteil ausgestattet. Sechs integrierte LED-Anzeigen erlauben einfache Fehlerdiagnosen sowie die Zustandsüberwachung der Funktionen Strom, UTP-Verbindung (über ungeschirmte Twisted-Pair-Kabel), UTP-Aktivität, Glasfaseranbindung, Glasfaseraktivität, Volliduplex und Datenraten. Er kann automatisch für Volliduplex- oder Halbduplexbetrieb konfiguriert werden.

Der Konverter ist kompakt, hat einen niedrigen Verlustfaktor und ist äußerst zuverlässig und solide. Er kann bei Einzelplatzanwendungen eingesetzt werden, aber auch bei Anwendungen, die in Racks eingebaut sind. Hier können dann mehrere Medienkonverter in ein Rackgestell eingebaut (bis zu einer Höhe von 10 HE) und gemeinsam von einer einzigen internen Stromversorgung gespeist werden.

2 Technische Daten

2.1 Leistungswerte (Tab. 1)

Parameter	Werte
Datenrate (Mbit/s)	10/100
Optische Wellenlänge (nm)	850, 1310, 1550 (für lange Entfernungen von über 60 km)*
Glasfasertyp (µm)	Single-Mode 9/125* Multi-Mode 50/125*
Anschlussstyp	SC/PC, ST/PC oder FC/PC
Max. Entfernung (km)	20, 40, 60, 100*
Stromversorgung	2 A, +5 V DC ±3 %
Betriebstemperatur	0...50 °C
Lagerungstemperatur	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...90 % rF, nicht kondensierend
Abmessungen	95 x 71 x 26 mm

Tab. 1: Leistungswerte

* Hinweis: Siehe unter „Technische Daten“.

2.2 Äußeres (Abb. 2, Tab. 2)

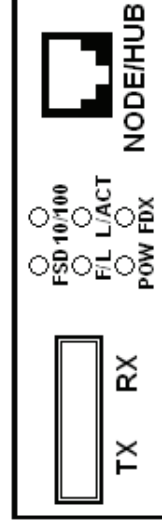


Abb. 2: Vorderseite

LED	Farbe	Funktion
FSD	Grün	An: einwandfreie Verbindung am FX-Port.
10/100	Grün	Geschwindigkeit am TX-Port. An: 100 Mbit/s; aus: 10 Mbit/s.

L/ACT	Grün	An: der TX-Port ist verbunden; blinkend: der TX-Port empfängt Daten vom TP.
F/L	Grün	An: der FX-Port ist verbunden; blinkend: der FX-Port empfängt Daten vom TP.
POW	Grün	An: das Gerät ist an das Stromnetz angeschlossen.
FDX	Grün	Betriebsart. Aus: Volliduplex; An: Halbduplex

Tab. 2: Funktionsweise der LEDs

3 Netzadapter

Wechselstromaufnahme: 85...265 V AC,
50/60 Hz

oder Gleichstromaufnahme: -48 V DC

Gleichstromabgabe: 2 A, +5 V DC ±3 %

4 Bestandsliste

Bevor Sie damit beginnen, den Konverter zu installieren, überprüfen Sie bitte, ob der Verpackungsinhalt vollständig ist:

- 1 Medienkonverter nach 10/100Base-TX-100Base-FX-Ethernet
- 1 Netzadapter
3. die vorliegende Bedienungsanleitung

Sollte einer dieser Artikel fehlen oder beschädigt sein, benachrichtigen Sie bitte umgehend Ihren Händler.