

## Datenblatt

### Fast Ethernet Bridging Konverter



#### Allgemein

Diese Fast Ethernet Bridge erlaubt die Kopplung kupferbasierte Ethernet Netzwerke über Glasfaserverbindungen.

Durch die Glasfaserverbindung können sehr hohe Entfernungen überbrückt werden und es wird gleichzeitig eine störunanfällige und galvanisch entkoppelte Verbindung bereitgestellt.

Die integrierte 10/100 Mbit/s Auto-Negotiation Funktion auf der Kupferschnittstelle ermöglicht eine Anbindung älterer Netzwerke mit niedrigen Datenraten.

Auf der optischen Seite stehen Versionen mit integrierter LWL-Optik (SC duplex) für Multimode- oder Monomodefasern zur Verfügung.

Alternativ zum im Lieferumfang enthaltenen 230VAC-Steckernetzteil kann die Spannungsversorgung auch über ein optional erhältliches Kabel via USB-A erreicht werden.

## Technische Daten

<b>Typ</b>	Fast Ethernet Bridging Konverter
<b>Anschlüsse</b>	1x 100Base-SX/LX (Anschluss je nach Variante) 1x 10/100Base-TX
<b>Fasertyp</b>	Multimode 62,5/125 oder 50/125µm, Monomode 9/125µm, duplex
<b>Kabeltyp</b>	Shielded Twisted Pair Kabel, 100 Ohm, min. Category 5e
<b>Stromversorgung</b>	externes Netzteil (5 V DC), im Lieferumfang enthalten 100..240 VAC, 50/60Hz
<b>Betriebstemperatur</b>	0..+55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20..70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 90 % nicht kondensierend
<b>Abmessungen</b>	71 x 26 x 94 mm (B x H x T)

## Aufbau

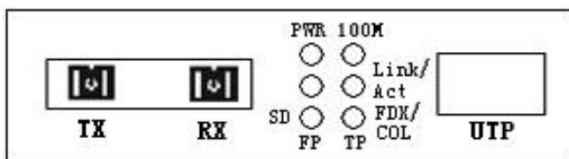


Abb.: Vorderansicht  
(MS400210 / MS400212)



Abb.: Rückansicht

## Optische Parameter

<b>Multimode Ausführung (MS400210)</b>	<i>max. Distanz (typ.):</i>	2 km (Vollduplex)
	<i>min. Sendeleistung:</i>	-20 dBm
	<i>min. Empfindlichkeit:</i>	-34 dBm
	<i>Wellenlänge</i>	1310 nm
<b>Monomode Ausführung (MS400212)</b>	<i>max. Distanz (typ.):</i>	20 km (Vollduplex)
	<i>min. Sendeleistung:</i>	-15 dBm
	<i>min. Empfindlichkeit:</i>	-34 dBm
	<i>Wellenlänge</i>	1310 nm

## LED-Anzeigen

LED	Status	Funktion
PWR	an	betriebsbereit
100M	an	RJ-45-Anschluss mit 100MBit/s
	aus	RJ-45-Anschluss mit 10MBit/s
LINK/ACT (FX)	an	Verbindung LWL-seitig
	blinkend	Aktivität am LWL-Anschluss (Daten)
	aus	keine Verbindung LWL-seitig
LINK/ACT (TX)	an	Verbindung RJ-45-seitig
	blinkend	Aktivität am RJ-45-Anschluss (Daten)
	aus	keine Verbindung RJ-45-seitig
SD	an	LWL-Signal erkannt
	aus	LWL-Signal nicht erkannt
FDX/COL (TX)	an	RJ-45-Verbindung Vollduplex
	aus	RJ-45-Verbindung Halbduplex


## 19" Chassis

Das 19" Chassis MS400021 ist für den zentralen Einsatz mehrerer Konverter der Serien MS40021x (Fast Ethernet), MS40023x (Twinfiber), MS40024x (Gigabit Ethernet) und MS40028x (10G) geeignet. Mit einer Bauhöhe von 2HE kann es bis zu 14 Konverter aufnehmen. Rückseitig stehen zur Spannungsversorgung zwei 230VAC Eingänge zur Verfügung.



## Bestellbezeichnungen

### Fast Ethernet Bridging Konverter

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	FE Desktop Bridging Konverter MM 1x 100FX SC/MM, 1x 10/100TX, ext. PS (110/230VAC)	<b>MS400210</b>
	FE Desktop Bridging Konverter SM 1x 100FX SC/SM (20km), 1x 10/100TX, ext. PS (110/230VAC)	<b>MS400212</b>

### Zubehör für MS40021x / MS40024x

	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<b>Konverter Chassis 19" 2HE</b>	
	Chassis 19" für Medienkonverter 14 Slots / 2HE für akt. MS4002xx, red. 2x 100..240VAC	<b>MS400021</b>
	Spannungsversorgungskabel USB-A	
USB-A Stecker auf 2,5mm DC Stecker 0,5 m	<b>MS190061-0,5</b>	

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. PK46/25