

## FiberSwitch 100 BM+

(4+1) Port Switch Basismodul  
mit Priorisierung und VLAN  
Ethernet / Fast Ethernet  
Einbauversion



vorbereitet für  
**Power over Ethernet**  
gemäß IEEE 802.3af  
und weiteren Verfahren

### Anwendung

Für Fiber to the Office Anwendungen (FtO) bietet Nexans mit den FiberSwitch 100 BM+ Systemen die optimale und kostengünstige Lösung.

Neben Priorisierung und VLAN Funktionalitäten sind die Systeme vorbereitet um über RJ45 angeschlossene VoIP-Telefone, Wireless Access Points o.ä. gemäß IEEE 802.3af direkt mit Strom zu versorgen. Steckernetzteile an diesen Geräten entfallen hiermit.

Die Nexans FiberSwitch 100 BM+ Systeme können im Brüstungskanal,

in der Kommunikationssäule oder im Bodentank installiert werden. Sie verfügen rückseitig über eine geschützte Glasfaser Fast Ethernet Schnittstelle gemäß IEEE 802.3u und frontseitig über 4 Twisted Pair 10/100 Mbit/s Teilnehmerschnittstellen, die je Port wahlweise bedarfsgerecht konfiguriert werden können oder im Auto-negotiation Modus arbeiten.

Durch aufsteckbare Managementmodule ist eine bedarfsgerechte Anpassung an die jeweilige Managementumgebung gewährleistet. Die Managementmodule können

installiert werden ohne das System aus dem Brüstungskanal oder Bodentank auszubauen.

Module für Web-, SNMP/ Telnet- oder SNMP/Telnet Management mit Security Funktion (IEEE 802.1x, Radius) ermöglichen eine einfache Konfiguration der Systeme von zentraler Stelle.

Der Nexans FiberSwitch 100 BM+ unterstützt ‚Quality of Service‘ (QoS) nach IEEE802.1Q und ‚Class of Service‘ (CoS) nach IEEE802.1p sowie umfangreiche VLAN Funktionalitäten.

### Features

#### Allgemein

- Basis Modul vorbereitet für Web-, SNMP/Telnet oder SNMP/Telnet Security Management Module
- Lüfterloses System
- Protokolltransparente Übertragung.
- High performance non blocking switching fabric
- Option Power over Ethernet gemäß IEEE 802.3af und weiteren Verfahren

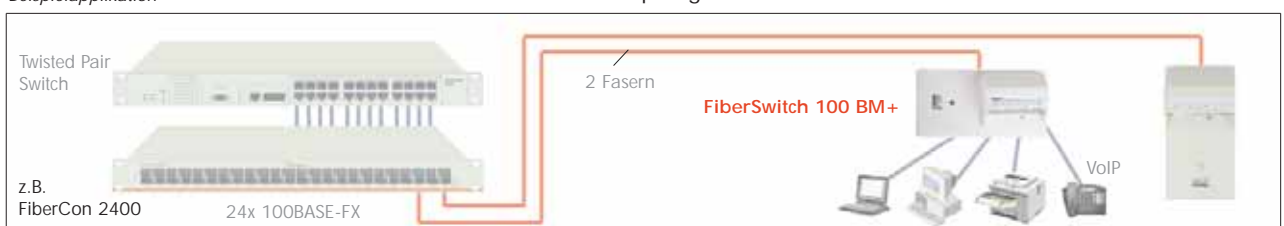
#### Fiber Optic Uplink Anschluss

- Anbindung an Zentralkomponenten über einen voll-/halbduplex FO-Uplink (einstellbar) entsprechend IEEE802.3u 100BASE-FX
- Wahlweise SC, ST, MT-RJ oder VF45 Anschluss
- Dual Fiber oder Single Fiber Anschluss
- Zurückversetzter Fiber Optik Anschluss zur sicheren Zuführung der LWL Leitungen unter Einhaltung der Biegeradien und gleichzeitigem Schutz der Steckverbindung
- Uplink "Remote Fault" Funktion schaltbar zur Überwachung der Sende- und Empfangsfaser

#### TP Teilnehmeranschlüsse

- 4 frontseitige RJ45 Teilnehmer-/Endgeräte-Anschlussbuchsen (100BASE-TX bzw. 10BASE-T)
- MDI/MDI-X auto crossover
- Auto Polarity
- TP-Anschlusseinheit in 90°-Schritten drehbar zur horizontalen oder vertikalen Montage
- Gut zugängliche Entriegelung der TP Teilnehmeranschlusskabel
- Automatische Erkennung der Übertragungsart je TP-Ports (Autonegotiation)
- Einstellungen ohne Ausbau des Moduls veränderbar.

#### Beispielapplikation



## Technische Daten

FiberSwitch 100 BM+	GI(SC) GI(ST)	GI(MTRJ) GI(VF45)	SM(SC) SM(ST)	SX SM(ST)	SF5 (SC)
Eingangsspannung	95 - 250 VAC				
Netzfrequenz	50 - 60 Hz				
Leistungsaufnahme (typ.)	5 W				
Übergabestecker Stromversorgung	3-pol. steckbare Schraubklemme (95 - 250 VAC)				
	2-pol. steckbare Schraubklemme (zum Anschluss PoE-Netzteil)				
Einbautiefe (in Dose)	33 mm				
Befestigung	mittels Tragering				
zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40° C (Betrieb), -20 - 85° C (Lagerung)				
relative Luftfeuchtigkeit	20 - 90 % (nicht kondensierend)				
Gewicht	320 g				
Optische Schnittstelle	entsprechend IEEE802.3u 100BASE-FX bzw. 100BASE-SX (fdx, hdx)				
opt. Steckverbinder	SC bzw. ST	MTRJ bzw. VF45	SC bzw. ST	ST	SC
Betriebswellenlänge (typ.)	1.300 nm	1.300 nm	1.300 nm	850 nm	1.300/1.550 nm
Dynamik bei 50/125 µm	typ. 8 dB	typ. 8 dB	-	-	-
Dynamik bei 62.5/125 µm	typ. 11dB	typ. 11 dB	-	-	-
Dynamik bei 9/125 µm	-	-	typ. 11 dB	typ. 7 dB	typ. 17 dB
Elektrische Schnittstelle	10BASE-T / 100BASE-TX (hdx oder fdx) , Autonegotiation bzw. je Port einstellbar Auto-Crossover (einstellbar) und Auto-Polarity (einstellbar)				
elektr. Steckverbinder	RJ45 geschirmt, in 90° Schritten drehbar				
Nennimpedanz	100 Ohm				
Anschlusslänge gesamter TP-Link	100 m				

## Bestellnummern

FiberSwitch 100 BM+	Basissystem
FiberSwitch 100 BM+ GI(SC)	88303172
FiberSwitch 100 BM+ GI(ST)	88303171
FiberSwitch 100 BM+ GI(MTRJ)	88303173
FiberSwitch 100 BM+ GI(VF45)	88303174
FiberSwitch 100 BM+ SM(SC)	88303178
FiberSwitch 100 BM+ SM(ST)	88303175
FiberSwitch 100 BM+ SX SM(ST)	88303176
FiberSwitch 100 BM+ SF5 (SC)	88303180

Bei Betrieb mit PoE: Switch Web Management, SNMP/Telnet Management oder Switch SNMP/Telnet mit Security Management erforderlich!  
Zusätzlich TP-Aufsatz (aktiv), Installationsnetzgerät (12VA oder 30VA) und Kabelkanalset bzw. Bodentankset erforderlich!

Bei Betrieb ohne PoE: Schalter Management, Switch Web Management, SNMP/Telnet Management oder Switch SNMP/Telnet mit Security Management  
erforderlich! Zusätzlich TP-Aufsatz (passiv oder aktiv) und Kabelkanalset bzw. Bodentankset erforderlich!

Zubehör	Bitte entsprechend der gewünschten Konfiguration mitbestellen!
TP-Aufsatz, 4x RJ45 passiv	88301221
TP-Aufsatz, 4x RJ45 passiv mit Schalter	88301223
TP-Aufsatz, 4x RJ45 aktiv IEEE802.3af	88301222
Schalter Management Modul	88301204
V3-WEB Mgmt Vers.01	88301310
V3-SNMP/TELNET/WEB Mgmt Vers.01	88301311
V3-SECURITY Mgmt Vers.01	88301312
Kabelkanalset 151x80 reinweiss	88301047
Kabelkanalset 170x86 reinweiss	88301045
Installationsnetzgerät 48 V 12VA	88301230
Installationsnetzgerät 48 V 35VA	88301231

Weitere Kabelkanalsets bzw. Bodentanksets auf Anfrage.  
Lieferung der Kabelkanalsets ohne Geräteleerdose!

