FX-Rail-Serie

DSL-Router mit 2 x SHDSL und 2/4 Ethernet Ports, mit Management

- Distanz bis 18km
- Übetragungsrate bis 30MBit/s
- Mit Management, Ringfähig
- Erweiterter Temparaturbereich
- Speisung Varianten 24,48 VDC oder 110-230 VAC

barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

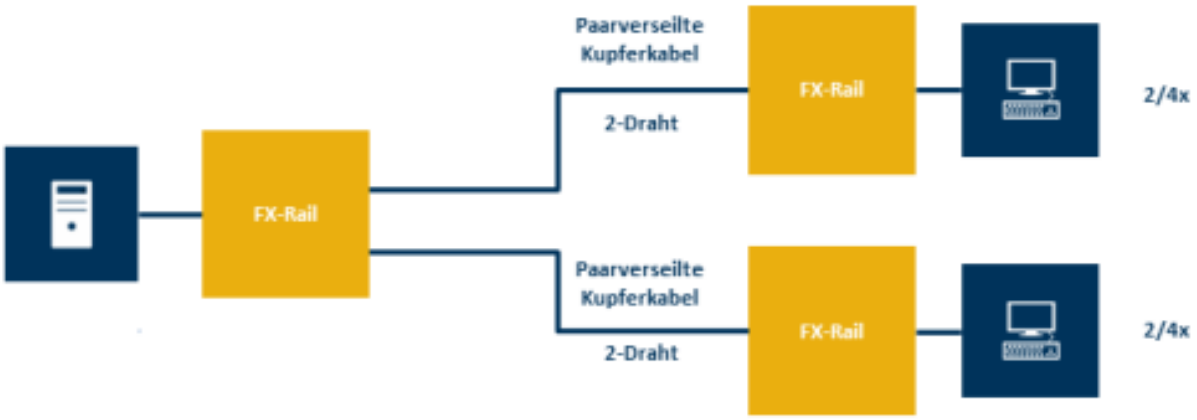
www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281

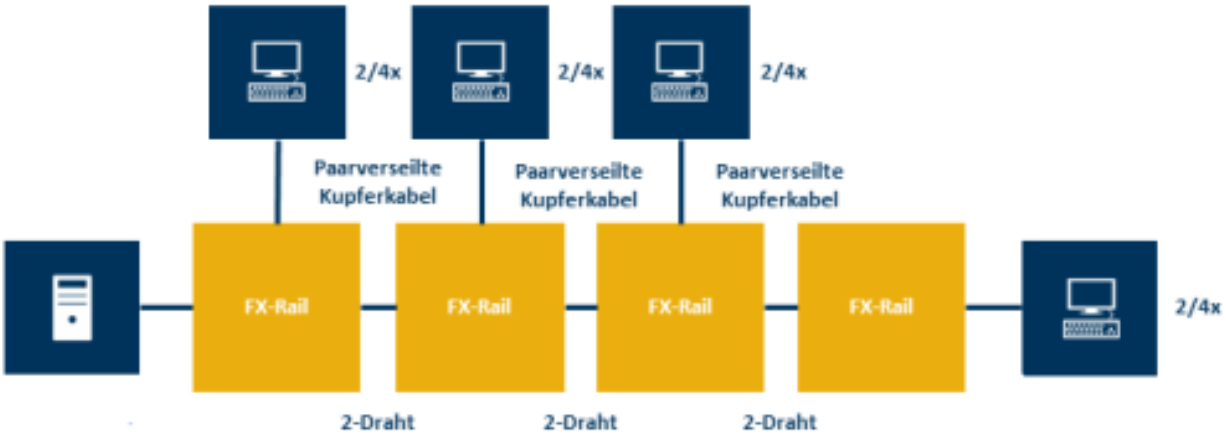
Schema / Anwendungen

Ethernet Punkt zu Punkt

Ethernet Punkt zu Punkt



Ethernet Add/Drop über Kupferkabel



barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281

barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Speisespannung	FX-Rail2N-2Eth-24V: 18-72VDC FX-Rail4N-4Eth-24V: 18-230VDC
Leistungaufnahme	Max. 6W
MTBF	
Betriebstemperatur	-5°C ... +45°C
Abmessungen	FX-Rail2N-2Eth-24V: 37x87x153mm FX-Rail4N-4Eth-24V: 43x216x165mm

Schnittstellen

Kupfer Ports	FX-Rail2N-2Eth-24V: 2 x 10/100BaseT, RJ45 FX-Rail4N-4Eth-24V: 4 x 10/100BaseT, RJ45
Extender Ports	**FX-Rail2N-2Eth-24V:** 2 x 2-Draht G.SHDSL, kann auch als 4-Draht G.SHDSL verwendet werden Schraubklemme MC 1,5/4-GF 3,5,4 pin **FX-Rail4N-4Eth-24V:** 4 x 2-Draht G.SHDSL, kann auch als 8-Draht G.SHDSL verwendet werden **Beide Modelle:** Modulation: ITU-T G.911.2 (G.SHDSL) Schraubklemme MC 1,5/4-GF 3,5,4 pin
Übertragungskabel	Paarverseilte Nachrichtenkabel Leiterdurchmesser 0,4 bis 1,0mm Maximale Distanzen bis ca. 18km Die maximale Distanz hängt stark von den Leiterquerschnitten und der Kabelqualität ab. Bei grösseren Distanzen empfiehlt es sich die Kabel vorgängig auszumessen.
Distanzangabe	Die Übertragungsleistung muss als Produkt der Distanz und der Datenrate betrachtet werden. Nimmt das eine zu wird das andere kleiner. Dazu die folgenden Beispiele: **Beispiel 1** Leiterquerschnitt: 0,8mm Distanz: 18km Maximal mögliche Datenrate: 0,25MBit/s **Beispiel 2** Leiterquerschnitt 0,8mm Distanz: 0,3km Maximal mögliche Datenrate: 15MBit/s Eine genaue Berechnung ist nicht möglich. Ob eine Übertragung bei gegebener Distanz und erforderlichen Datenrate möglich ist, kann nur grob geschätzt werden. Rufen Sie und dazu bitte an. Zusätzlich zu den Parametern, Distanz, Datenrate und Leiterquerschnitt wirkt auch die Qualität der vorhandenen Kabel stark auf das Ergebnis. Wir empfehlen daher eine Übertragung vorgängig zu testen. Wir helfen Ihnen gerne dabei.
Konsolenport	USB mini

Netzwerk Eigenschaften

Management	DHCP Relay
Konfiguration	Konsole, Telnet, Webbrowser, SNMPv1, SNMPV2c
PoE Management	
Layer3 Funktionen	Static Rounting
Kommunikationsredundanz	RSTP, Rapid Spanning Tree Protocoll SERP, Switch Ethernet Ring Protection
VLAN	Port based VLAN TAG based VLAN MAC based VLAN
Link Aggregation	LACP, IEEE 802.3ad Trunks
QoS	IEEE 802.1p
Security	IEEE 802.1x, RADIUS
Normen	EN 300386 V1.4.1:2008 EN 61000-4-2/A2:2001 EN 50121-4:2006 EN 61000-4-3:2006 EN 60950-1:2006 EN 61000-4-4:2004 EN 55022:2006, Class B EN 61000-4-5:2006 EN 55024/A2:2003 EN 61000-4-6:2007 EN 61000-4-6/A1:2001

Typen/Merkmale

	FX-Rail2N-2Eth-24V	2 x 10/100BaseT, RJ45 2 x 2-Draht G.SHDSL
	FX-Rail4N-4Eth-24V	4 x 10/100BaseT, RJ45 4 x 2-Draht G.SHDSL

Version 23.06.2021, Änderungen vorbehalten