

FX-RAIL2N-2ETH-24V

- **Distanzen bis zu 20km**
- **Datenraten bis 15MBit/s**
- **Managebar, Ringfähig**
- **Erweiterter Temperaturbereich**
- **Speisung 24VDC, andere Speisespannungan auf Anfrage**

Der FX-Rail2N-2Eth-24V ist ein SHDSL-Modem mit dem sich Daten über ein oder mehrere Kupferadernpaare von bis zu ca. 15Mbit/s übertragen lassen. Abhängig von der zu übertragenden Datenrate und dem vorhandenen Aderquerschnitt können Distanzen von bis zu 20km überwunden werden. Das Gerät eignet sich für die Montage auf DIN-Schiene.

Produktinformationen

Kurzbeschreibung
SHDSL-Modem für Ethernet

Systemhinweise
Die Verbindung mehrerer Gerätepaare über das gleiche UTP-Kabel kann durch Übersprechen der unterschiedlichen Signale im Kabel zu Übertragungsproblemen führen. Idealerweise wird daher jede Geräteverbindung über separate Kabel realisiert Müssen auf einer Verbindungsstrecke mehrere Kabel aneinander gereiht werden, ist es wichtig diese Übergänge technisch so gut wie möglich auszuführen. D.h. Idealerweise werden für die Übergänge fachgerecht konfektionierte RJ45-Stecker verwendet. Ist dies z.B.bei der Verwendung von Telefonkabeln nicht möglich, ist darauf zu achten die Verseilung der Aderpaare so wenig wie möglich abzuwickeln. Der Kontakt zwischen den Adern der zu verbindenden Kabel muss galvanisch so gut wie möglich sein. Geschirmte UTP-Kabel können Probleme durch Potentialausgleichsströme zur Folge haben. Vor allem bei der Zusammenführung mehrerer Kabel in einer Zentrale empfehlen wir die Schirme nicht in der Zentrale zu Erden.

Technische Daten

Kupfer Ports	2 x10/100BaseT, RJ45
Extender Ports	2 x 2-Draht G.SHDSL, Schraubklemme Der Anschluss kann für Punkt-Punkt Verbindungen als 4-Draht G.SHDSL verwendet werden.

Übertragungskabel	Paarverseilte Nachrichtenkabel Leiterdurchmesser 0.4 bis 1.4mm
Distanzangabe	Distanzen bis zu 20km sind möglich. Die Übertragungsleistung muss als Produkt der Distanz und der Datenrate betrachtet werden. Nimmt das eine zu wird das andere kleiner. Dazu zwei Beispiele: Beispiel 1 Leiterquerschnitt: 0.8mm Distanz: 20km Max. mögliche Datenrate: 128kBit/s Beispiel 2 Leiterquerschnitt: 0.8mm Distanz: 1km Max. mögliche Datenrate: 12.8MBit/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
Speisespannung	24VDC
Leistungaufnahme	Max. 6W
Betriebstemperatur	-5°C ... +45°C
Verlustleistung	36 BTU/h
Abmessungen	153x87x37mm (HxTxB)
Gewicht	Bruttogewicht: 0.55 kg Nettogewicht: 0.46 kg
Konfiguration	Konsole, Telnet, Webbbrowser, SNMPv1, v2c
Layer3 Funktionen	Static routing
Kommunikationsredundanz	RSTP, Rapid Spanning Tree Protocoll ERPS, Ethernet Ring Protection Switching
VLAN	Port based VLAN TAG based VLAN MAC based VLAN
Link Aggregation	LACP, IEEE802.3ad

QoS	IEEE802.1p
Security	RADIUS, IEEE802.1x