

xio.line C-Serie

das variable Datenübertragungssystem

Die **xio.line C-Serie** ist die 19" Einschubkartenvariante der **xio.line** Familie und umfasst außerdem verschiedene Zentralracks. Sie ist speziell für den Einsatz an zentralen Knotenpunkten und für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. In Verbindung mit den passenden Baugruppenträgern können sehr komplexe Konfigurationen kompakt aufgebaut werden (Topologie, Anwender- und Übertragungsschnittstellen).

Funktionsbeschreibung

Je nach Modell sichert ein integriert gemanagter 2 oder 4 Port Ethernet Switch die Verbindung zu IP-Diensten. X.- und V.-Schnittstellen ermöglichen Ihnen den Anschluss klassischer Anwendungen. Damit ist die **xio.line C-Serie** die perfekte Lösung für die Übertragung von TDM- und IP-Diensten über große Entfernungen.

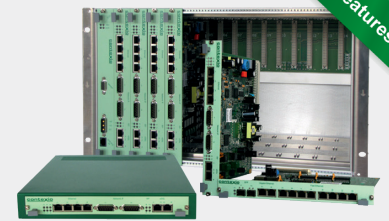
Unterstützt werden neben den standardisierten Leitungs-codes TC-PAM 16/32 auch optional TC-PAM 4/8/64/128. Das ermöglicht Ihnen die optimale Anpassung der Datenübertragung an Ihre vorhandenen Kupferleitungen.

Damit sind symmetrische Daten- und Sprachübertragungen mit bis zu 15Mbit/s über eine Cu-Doppelader möglich. Beim Bonding von 4 Cu-Doppeladern erzielen Sie bis zu 60Mbit/s. Zur Reichweitensteigerung sind verschiedene (durchspeisbare) Regeneratorklösungen erhältlich.

Die Baugruppenträger ermöglichen die einfache und effiziente Bündelung vieler einzelner SHDSL-Strecken. Das Gesamtsystem besteht aus Baugruppenträger(n), Switchkarte, Alarm- und Kontrollkarte sowie aus Einzeleinschubkarten. Die **xio.line SUB's** sind in 3 Ausführungen erhältlich. **xio.line SUB14** (6 HE) für bis zu 14 Karten, **xio.line SUB4** (6 HE) für bis zu 4 Karten und **xio.line SUB1** (1 HE) als Einzelgehäuse für eine Einschubkarte. Bei voller Bestückung kann die Datenübertragung auf bis zu 12 x 4 Cu-Doppeladern erfolgen.

Die 12 Port Switchkarte stellt vier Gbit Ethernet und acht 10/100 Eth-Ports zur Verfügung. Die Subracks können auch als Ring oder Kette geschaltet werden. Eine Kaskadierung ist ebenfalls möglich.

Die Alarm- und Kontrollkarte **xio.line ACU** stellt eine redundante Stromversorgung für das **xio.line SUB14** zur Verfügung. Zusätzlich ermöglicht sie umfangreiche Management- und Diagnostikfunktionen.



- **Backbone-Anbindung mit je 2x Gbit SFP/elektrisch**
- **Übertragungsbreiten bis 60 Mbit/s je LineCard**
- **Übertragung auf bis zu 4 Cu-Doppeladern je LineCard**
- **Verschiedenste Topologien realisierbar für höchste Ausfallsicherheit**
- **SNMP, SSH, Radius, Port Security, Link Aggregation, Multicast, Access Control List**
- **Hohe Reichweiten für großflächige Netze**
- **VLAN, QoS, RSTP**
- **Emergency Freeze für erhöhte Übertragungssicherheit**

xio.line C-Serie



xio.line Modell		C1420	C1421	C2421	C2440	C4400	C4440
Schnittstellen	SHDSL	1	1	2	2	4	4
	Ethernet	4	4	4	4	4	4
	E1	2	2	2	4	0	4
	N×64 kbps Interface**	0	1	1	0	0	0
	SFP/Glasfaser	—	—	—	—	—	—
Bonding SHDSL*	Doppelader	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zwei - Paar - Bonding	—	—	✓	✓	✓	✓
	Drei - Paar - Bonding	—	—	—	—	✓	✓
	Vier - Paar - Bonding	—	—	—	—	✓	✓
Funktionen	RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Quality of Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Radius	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Emergency Freeze	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MAC - Filtering	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarm Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Management	SNMP (v1, v2, v3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Konsole - Terminal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SSH	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Webbrowser	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optionen/ Zubehör	Extended Mode	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sicherheitsschlüssel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Subrack	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Montagezubehör	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Übertragungsrate	< 60 Mbit/s					
	Spannungsversorgung	via Baugruppenträger (Subrack)					
	Fernspeisbar	—					
	Fernspeisung	120 VDC, 200 VDC, 350 VDC					
	Leistungsaufnahme	< 8 W (ohne Fernspeisung); < 15 W (mit Fernspeisung)					
	Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C					
	Maße (H × B × T)	je nach Subrack 5 HE oder 1 HE					
	Gewicht	< 0,5 kg					

*Bonding SHDSL: Doppelader 5,7 Mbit (Standard)/ 15 Mbit (Extended Mode); Zwei - Paar - Bonding 11,4 Mbit (Standard)/30 Mbit (Extended Mode); Drei - Paar - Bonding 17,1 Mbit (Standard)/45 Mbit (Extended Mode); Vier - Paar - Bonding 22,8 Mbit (Standard)/60 Mbit (Extended Mode)

** V.24 (RS232, V.24), N64 (V.35, V.36, X.21), E0 (G.703 E0)

Applikationsbeispiele

