

xio.line MC-Serie

das variable Datenübertragungssystem

Die **xio.line MC-Serie** umfasst einzelne Module als auch verschiedene Zentralracks. Die Produktfamilie ist für den Einsatz im Feld, bei denen beengte Einbauverhältnisse eine platzsparende Bauweise erfordern, optimiert. Die Produktfamilie ist ebenfalls speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. Die verfügbaren Schnittstellen entsprechen den typischen Feldschnittstellen.

Funktionsbeschreibung

Ein integrierter, gemanagter Ethernet Switch sichert die Verbindung zu IP-Diensten. Die Datenübertragung kann auf bis zu 2 Cu-Doppeladern erfolgen. Unterstützt werden neben den standardisierten Leitungscodes TC-PAM 16/32 auch die neuen TC-PAM 4/8/64/128 im Extended Mode. Das ermöglicht Ihnen die optimale Anpassung an Ihre vorhandenen Kupferleitungen. Es sind symmetrische Datenübertragungen bis zu 15Mbit/s über eine Doppelader möglich. Beim Bonding von 2 Cu-Doppeladern erzielen Sie bis zu 30Mbit/s. Zur Reichweitensteigerung sind verschiedene (durchspeisbare) Regeneratorlösungen erhältlich.

Die **xio.line MCs** ermöglicht die Datenübertragung mit 100Mbit/s abhängig vom SFP-Typ über 1 oder 2 Glasfasern.

Das **xio.line MSUB**, **xio.line MSUBbasic** und **xio.line MSUB4** sind die passenden Mini-Subracks der **xio.line** Familie und nur 2 HE hoch. In der 19" Rackvariante **xio.line MSUB** ist ein gemanagter Layer 2 Ethernet Switch integriert. Die Anbindung ans Backbone erfolgt durch je 2 Gbit Cu- oder LWL-Ports. Die Mini-Subracks können auch als Ring oder Kette geschaltet werden.

Bei voller Bestückung des **xio.line MSUB** mit **xio.line MC** oder **xio.line MCs** ist die Datenübertragung auf bis zu 20 Cu-Doppeladern oder 20 Glasfasern möglich.

Die Konfiguration kann schnell und einfach über eine Weboberfläche oder per Terminal bzw. Telnet erfolgen. Um stets den Überblick über Ihre Strecken und Geräte zu haben, können Alarime und Meldungen per SNMP in ein übergeordnetes Managementsystem (OSS) gesendet werden.

Zur Projektierung Ihrer Übertragungsnetze stehen spezielle Berechnungs-Tools (bspw. zur Beurteilung von Reichweiten, möglicher Bandbreiten oder Fernspeiseleistung) zur Verfügung.



- Extrem kompakt bei hohen Übertragungsbandbreiten
- Backbone-Anbindung mit je 2x Gbit SFP/elektrisch
- Übertragung auf bis zu 20 Glasfasern oder 20 Cu-Doppeladern
- Verschiedenste Topologien realisierbar für höchste Ausfallsicherheit
- SNMP, SSH, Radius, Link Aggregation, Multicast, Port Security
- SHDSL-, Glasfaser-, RS232- & E1-Übertragung
- VLAN, QoS, RSTP
- Emergency Freeze für erhöhte Übertragungssicherheit
- Power over Ethernet

xio.line MC-Serie



xio.line Modell		MC	MCs	MC2s	MC2s1rs	MC4rs	MC4E1
Schnittstellen	SHDSL	2	0	0	0	0	0
	Ethernet	2	0	2	1	0	0
	E1	0	0	0	0	0	4
	RS232, RS485	0	0	0	1	4	0
	SFP/Glasfaser	—	1	2	2	—	—
Funktionen	RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Quality of Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Radius	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Emergency Freeze	✓	—	—	—	—	—
	MAC-Filtering	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarm Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Management	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Konsole - Terminal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SSH	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Webbrowser	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optionen/ Zubehör	Extended Mode	✓	—	—	—	—	—
	Sicherheitsschlüssel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Subrack	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Montagezubehör	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Übertragungsrate	< 30 Mbit/s	< 100 Mbit/s (LWL)			—	2 Mbit/s
	Spannungsversorgung	via Baugruppenträger (Mini-Subrack)					
	Fernspeisbar	—					
	Fernspeisung	—					
	Leistungsaufnahme	< 4 W					
	Betriebstemperatur	-20°C bis 70°C					
	Maße (H × B × T)	2 HE					
	Gewicht	< 0,5 kg					

Applikationsbeispiele

