

## xio.line R-Serie

das variable Datenübertragungssystem

Die Hutschienenvariante **xio.line R-Serie** der **xio.line** Produktfamilie ist speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. Die Anwenderschnittstellen sind entsprechend Ihren Anforderungen flexibel wählbar.

### Funktionsbeschreibung

Ein integrierter gemanagter 2/4 Port Ethernet Switch sichert die Verbindung zu IP-Diensten. X.- und V.-Schnittstellen ermöglichen Ihnen den Anschluss auch klassischer Anwendungen. Damit sind die **xio.line R-Serie** Modems die perfekte Lösung für die Übertragung von TDM- und IP-Diensten über große Entfernungen.

Die Datenübertragung kann auf bis zu 4 Cu-Doppeladern erfolgen. Unterstützt werden neben den standardisierten Leitungscodes TC-PAM 16/32 auch die neuen TC-PAM 4/8/64/128 per Softwarekey. 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 bis zu 4 Cu-Doppeladern erzielt man bis zu 60Mbit/s. Zur Reichweitensteigerung sind verschiedene (durchspeisbare) Regeneratorlösungen erhältlich. Die Datenübertragung kann aber auch über SDH/PDH-Netze erfolgen.

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.



- **Übertragungsbandbreiten bis 60 Mbit/s**
- **Übertragung auf bis zu 4 Cu-Doppeladern, Glasfaser oder über SDH/PDH-Netze**
- **Verschiedenste Topologien realisierbar für höchste Ausfallsicherheit**
- **Hohe Reichweiten für großflächige Netze**
- **VLAN, QoS, RSTP**
- **SNMP, SSH, Radius**
- **Emergency Freeze für erhöhte Übertragungssicherheit**
- **Fernspeisbar**

### xio.line R-Serie



xio.line Modell		R2200	R2201	R2220	R4200s2	R4220	R4300s	R4400	R4400i
Schnittstellen	SHDSL	2	2	2	4	4	4	4	4
	Ethernet	2	2	2	2	2	3	4	4
	E1	0	0	2	0	2	0	0	0
	N×64 kbps Interface**	0	1	0	0	0	0	0	0
	SFP/Glasfaser	—	—	—	2	—	1	—	—
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Montagezubehör	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Übertragungsrate	< 60 Mbit/s							
	Spannungsversorgung	18 – 230 VDC (24 VDC Version)							
	Fernspeisbar	120 VDC, 200 VDC, 350 VDC							
	Fernspeisung	—							
	Leistungsaufnahme	< 7W							
	Betriebstemperatur	– 25 °C bis 80 °C							
	Maße (H × B × T)	216 × 43 × 165 mm							
	Gewicht	< 1,0 kg							
	Material	Metall							

\*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)