

xio.line MR-Serie

das variable Datenübertragungssystem

Die Mini-Hutschienvariante der **xio.line** Produktfamilie richtet sich an Einsätze im Feld, bei denen beengte Einbauverhältnisse eine platzsparende Bauweise erfordern. Neben den gleichen Eigenschaften wie die **xio.line R-Serie** bieten die Mini-Hutschienengeräte zudem einen besseren Energieverbrauch. Die Produktfamilie ist ebenfalls speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. Die verfügbaren Schnittstellen entsprechen den typischen Feldschnittstellen.

Funktionsbeschreibung

Der integrierte, gemanagte Ethernet Switch bietet effektive IP-Sicherheitsfunktionen für Ihre IP-Dienste.

Die Datenübertragung kann auf bis zu 2 Cu-Doppeladern erfolgen. Unterstützt werden neben dem standardisierten Leitungscodes TC-PAM 16/32 auch die neuen Leitungscodes TC-PAM 4/8/64/128 im Extended Mode. Das ermöglicht Ihnen die optimale Anpassung der Datenübertragung an Ihre Anforderungen.

Damit sind symmetrische Daten- und Sprachübertragungen mit bis zu 15Mbit/s über eine Cu-Doppelader möglich. Beim Bonding von 2 Cu-Doppeladern erzielen Sie bis zu 30Mbit/s. Zur Reichweitensteigerung sind verschiedene (durchspeisbare) Regeneratorlösungen erhältlich.

Einige **xio.line MR-Modelle** können als Medienkonverter von elektrisches auf optisches Ethernet dienen. Die SFP Schnittstelle(n) mit 100 Mbit/s ermöglichen eine flexible Anpassung an Ihre optischen Übertragungswege.

Die Konfiguration kann schnell und einfach über eine Weboberfläche oder per Terminal bzw. Telnet erfolgen. Um stets den Überblick über Ihre Übertragungsstrecken und Geräte zu haben, können Alarme 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 30 Mbit/s**
- **Übertragung auf bis zu 2 Cu-Doppeladern oder 2 Glasfasern**
- **Nutzer-Schnittstellen: Eth opt. und elektr., RS232/RS485**
- **Verschiedenste Topologien realisierbar für hohe Ausfallsicherheit**
- **SHDSL-, Glasfaser-, RS232- & E1-Übertragung**
- **VLAN, QoS, RSTP**
- **SNMP, SSH, Radius**
- **Emergency Freeze für erhöhte Übertragungssicherheit**
- **Power over Ethernet**

xio.line MR-Serie


xio.line Modell		MR	MRs	MR2s	MR2s1rs	MR2s2rs	MR4E1
Schnittstellen	SHDSL	2	0	0	0	0	0
	Ethernet	2	1	2	1	0	2
	E1	0	0	0	0	0	4
	RS232, RS485	0	0	0	1	2	0
	SFP/Glasfaser	—	1	2	2	2	—
Funktionen	SHDSL Pair-Bonding	✓	—	—	—	—	—
	RSTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Quality of Service	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Radius	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Emergency Freeze	✓	—	—	—	—	—
	MAC -Filtering	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Management	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Konsole - Terminal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SSH	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Webbrowser	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Optionen/ Zubehör	Extended Mode	✓	—	—	—	—	—
	Sicherheitsschlüssel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Montagezubehör	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Phoenix -Steckverbinder	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Übertragungsrate	< 30 Mbit/s	< 100 Mbit/s (LWL)				2 Mbit/s
	Spannungsversorgung	9 - 18 VDC (12 VDC Version)					
		18 – 72VDC (24 VDC Version)					
		85 – 264 VAC, 120 – 370VDC (230V Version)					
	Fernspeisbar	—					
	Fernspeisung	—					
	Leistungsaufnahme	< 4 W					
	Betriebstemperatur	–25°C bis 80 °C					
	Maße (H × B × T)	87 × 37 × 153 mm					
Gewicht	< 0,5 kg						
Material	Metall						