

xio.line GIGA

Allgemeines

Das universelle Übertragungssystem **contexio xio.line Giga** wurde für kritische Anwendungen wie SCADA (Surveillance Control and Data Acquisition) oder Telecontrol Networks entwickelt. Es kann an Strom-, Öl-, Gas- und Wasserleitungen, Eisenbahnen und Autobahnen eingesetzt werden. Die xio.line Giga-Geräte sind ideal für den Einsatz in industriellen Kommunikationsnetzen für die Übertragung von Daten von z.B. Fernwerkanlagen, Sensoren und Steuerungen, Steuersignale, Ampeln oder Videoüberwachungssystemen geeignet.

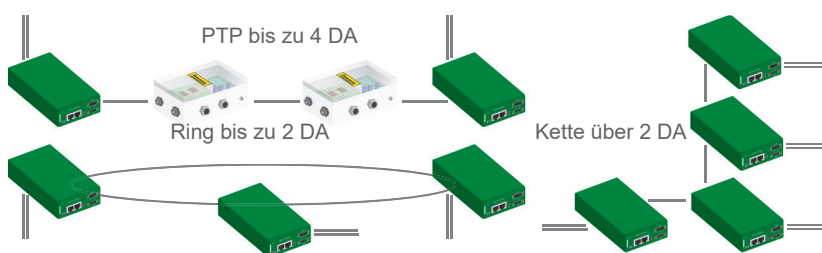
Funktionsbeschreibung

Die **xio.line Giga-Modelle** verfügen über 6 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen an der Frontplatte (2x SFP, 4x 10/100/1000 Base-TX). Die Daten können sowohl über Glasfaser als auch Cu-Doppeladern übertragen werden. Unterstützt werden alle Topologien, wie Punkt-zu-Punkt; Punkt-zu-Multipunkt; Kette und Ring.

Das contexio xio.line Giga wurde auch unter Sicherheitsaspekten entwickelt. Protokolle wie SSH, SFTP, HTTPS und SNMPv3 sind implementiert. Es unterstützt auch die RADIUS- und 802.1x-Authentifizierung für Endgeräte. Mit einer verfügbaren separaten Softwarelizenz wird das xio.line Giga in ein IPSec-fähiges VPN-Gateway umgewandelt.

Die xio.line Giga-Produktfamilie verfügt über eine Layer 2/3 Ethernet-Switching-Funktion. Die bewährte ITU-T G.991.2 SHDSL-Technologie und IEEE 802.3ah Ethernet in the First Mile (EFM)-Einkapselung wird vollständig erfüllt. Es können mehrere physische Verbindungen zu einer logischen Verbindung kombiniert werden, um mehr Bandbreite zu erhalten (Bonding).

Variable Einsatzmöglichkeiten/Topologien



- **Übertragungsbreiten bis 60 Mbit/s Cu und 1 Gbit/s LWL**
- **Übertragung auf bis zu 4 Cu-Doppeladern und/oder 2 Glasfasern**
- **Nutzer-Schnittstellen: Eth opt. und elektr., RS232/422/485**
- **Alle Topologien realisierbar für höchste Ausfallsicherheit**
- **Hohe Reichweiten für großflächige Netze**
- **VLAN, QoS, RSTP, SNMP, SSH, Radius, VPN, RIP, OSPF, SyncE**
- **Emergency Freeze für erhöhte Übertragungssicherheit**
- **Erweiterter Temperaturbereich**
- **SHDSL-, Glasfaser- & PoE-Übertragung**

Modellübersicht:

		xio.line Giga					
Modelle		242	242 IO	242 IO PoE	442	442 IO	442 IO PoE
SHDSL - Übertragungsrate		128 kbit/s bis zu 15 Mbit/s je Doppelader, TC-PAM 4/8/64/128 Modus verfügbar					
Schnittstellen	SHDSL	2 x SHDSL EFM			4 x SHDSL EFM		
	ETH	4x ETH 10/100/1000 BaseTx					
	Glasfaser	2x SFP 1000 Base X					
	RS232/422/485		✓	✓		✓	✓
	I/O		✓	✓		✓	✓
Management/ Konfiguration		Graphical User Interface (GUI) über HTTP oder HTTPS Local Command Line Interface (CLI) über das Local Craft Terminal (LCT) mit USB oder RS232 Remote Command Line Interface (CLI) über Telnet oder SSH Simple Network Management Protocol: SNMPv1, V2c und V3 1x Micro-SD Card, 1x USB 2.0					
Funktionen	SHDSL Bonding	bis zu 4 Doppeladern (modellabhängig)					
		VLAN, QoS, SSH, MAC-Filtering, Emergency Freeze					
		RFC 4330 SNMP; RFC 3339 Date and Time on the Internet; RFC 2865 RADIUS; RFC 4303 IPsec; RFC 4787 NAT; RFC 2131 DHCP; RFC 3046 DHCP Relay Agent; RFC 2453 RIPv2; RFC 5798 VRRPv3; RFC 3228 OSPF v 2, RFC 5340 OSPF v 3; RFC 3164 Syslog; RFC 2819 RMON1; RFC 4502 RMON2, IGMP					
		DDM-Digital Diagnostic Monitoring (SFP Parameter auslesen)					
		Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX, 100BASE-FX; Ethernet IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ab 1000BASE-T					
		HTTP, HTTPS; IGMP; IPv4 and IPv6; ITU-T G.991.2 G.SHDSL (EFM); RS over IP; IO over IP					
		IEEE 802.1D:2004 MAC Bridges and Spanning Tree, IEEE 802.1Q:2005 VLAN, MSTP, Multiple VLAN Registration (GVRP/MVRP); IEEE 802.1X:2004 Port-based Access Control; IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); IEEE 1588 PTP SyncE (modellabhängig)					
Zube- hör	VPN Software Lizenz	✓					
	Montagezubehör	✓					
Technische Daten	Spannungsversorgung	24/48/ 60VDC redundante Stromversorgung (18-72 VDC) integrierter Primärschutz					
	FPoE IEEE 802.3af 15.4 Watts, Mode A			✓			✓
	Leistungsaufnahme (Watt)	18	18	48	20	20	50
	Betriebstemperatur	- 25 °C bis 70 °C; -25 °C bis 45 °C bei horizontaler Montage					
	Maße (H×B×T)	128 × 144 × 74mm					
	Gewicht	1,3kg					
	Material	Metall					