

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	
Abmessungen	• XSLAN-1100: 120x37x88 (H,B,T) • Andere Produkte: 136 x 47 x 142 mm (H,B,T)
Gewicht	Je nach Model zwischen 500 und 750 g (ohne Verpackung)
Stromversorgung	• XSLAN-1220, 2220, 4220: 10-30 VDC (nominal: 12-24 VDC) • Sonstiges XSLAN: 10-60 VDC (nominal: 12-48 VDC) • Phoenix-Anschluss 2 Punkt • Isolierung: 1500 V
Leistungsaufnahme	• XSLAN-1100: <2 W • XSLAN-1XXX: 5 W • XSLAN-2XXX: 6 W • XSLAN-4XXX: 9 W
Temperatur	-40 °C / +70 °C (Luftfeuchtigkeit 5 bis 95%)
EMV	Störfestigkeit (EN 61000-6-2) • EN61000-4-2: Elektrostatische Entladung (ESD) • EN61000-4-3: Elektromagnetisches Feld • EN61000-4-4: Schnelle Transienten (Burst) • EN61000-4-5: Stoßspannungen (Surge) • EN61000-4-6: Leitungsgeführte Störgrößen Emission (EN 61000-6-4) • EN55032: Störaussendung
Elektrische Sicherheit	IEC-EN 62368-1
Gefahrenstoffe	• Richtlinie 2002/95 / CE (RoHS) • REACH
Gehäuse	Metallisch IP31 (XSLAN-1100) oder IP20 (andere Produkte) mit DIN Rail-Montage
SHDSL-ÜBERTRAGUNG	
Kabel	1 Kupferpaar (Abschirmung und Durchmesser zwischen 0,4 mm und 1 mm wird empfohlen)
Stecker	Phoenix-Stecker (2 Punkte)
Isolierung	1500 V
Datenrate für 1 Paar	• 192 Kbit/s bis zu 15,2 Mbit/s • SHDSL-Modulation bis ITU-T G.991.2 (2005) • Datenratenanpassung: automatisch oder konfigurierbar • bis zu 60 km auf Koaxialkabel
Latenzzeit	von 2ms zwischen den Ethernet-Ports von 2 SHDSL-Switchen (Ethernet-Frame von 100b bei 5,7 Mbps)
ENTFERNUNG UND DATENRATE BEI EINEM TWISTED PAIR (Geschätzte Werte ohne Störgeräusche)	
Datenrate	192Kbit/s 1.15Mbps 2.3Mbps 5.7Mbps
Entfernung (Ø 0.9 mm)	13Km 8Km 6Km 3.7Km
Entfernung (Ø 0.4 mm)	7Km 4Km 3Km 2Km
ENTFERNUNG UND DATENRATE BEI EINEM TWISTED PAIR (Geschätzte Werte ohne Störgeräusche)	
Datenrate	6.7Mbps 10Mbps 12Mbps 15Mbps
Entfernung (Ø 0.9 mm)	2.5Km 1.5Km 1Km 0.7Km
Entfernung (Ø 0.4 mm)	1.3Km 0.9Km 0.6Km 0.4Km

ETHERNET EIGENSCHAFTEN (LEVEL 2)	
Ethernet	• RJ45 • Auto: 10/100 full & half MDI / MDI-X
SHDSL Ethernet	802.3ah: 2BaseTL
Switch	Store and forward
VLAN	VLAN über Port IEEE 802.IQ
MAC-Filter	Destination MAC-Adressfilter
Redundantes Netzwerk	Protokoll VRRP RFC 3768 und Failsafe Ring
IP EIGENSCHAFTEN (LEVEL 3)	
IP-Adresse	IPv4 und IPv6
SNMP	• SNMP V2 RFC1213 MIB II • HDLSL-SHDSL-LINE-MIB • HOST-RESOURCES-MIB • IF-MIB IP-MIB • BRIDGE-MIB
QoS	DiffServ - 5 Prioritätslevel abhängig vom Datenverkehr
IP-Routing	• IP-Routing zwischen LAN und SHDSL • 25 statische Routen • RIP V1 und V2 • Adressübersetzung
SERIELLES GATEWAY	
Serieller Link	2 serielle Schnittstellen (RS232 und RS485)
Anschlüsse	• RS232: RJ45 2 punkt • RS485: entfernbare 2-Punkt-Anschluss
Datenrate	1200 bis zu 115 200b/s
Gateway	• Raw-TCP-Client und -Server • UDP (Unicast oder Broadcast) • Multicast, Telnet • Modbus Master & Slave, Unitelway Slave
DIGITALER EIN-UND AUSGANG	
Digitaleingang	• 1 Eingang • Wert 0 <1 V und 1 > 3 V • Abnehmbarer Stecker
Digitalausgang	• 1 Ausgang • Spannung / max. Strom: 54 VDC / 0,5A • Abnehmbarer Stecker
SYSTEM UND KONFIGURATION	
Konfiguration	Webserver (Konfiguration und Diagnose)
Backup	• Sicherung der Konfigurationsdatei • Bearbeitbare Textdatei
Datum und Uhrzeit	NTP-Client und -Server
Aktualisierung Firmware	Lokal oder über den SHDSL-Link
LOG	Letzte 300 Ereignisse. Syslog

FCC/CE/UNIK - www.ix-comunik.fr - März 2019 - Nicht vertragliches Dokument. Bildnachweise: Shutterstock, Etic Telecom



ETHERNET VERLÄNGERUNG BIS ZU 13 KM

Die XSLAN-Familie von SHDSL-Switches ermöglicht die Verbindung von entfernten Ethernet-Netzwerken mit einem einfachen Kupferpaar mit Datenraten von bis zu 15 Mps.

Eine große Auswahl an Ethernet Extendern wird angeboten: Punkt-zu-Punkt, Mehrpunkt und 4 SHDSL-Linienkonzentratoren.

DOC_MPR_XSLAN_Data sheet_C (latest update 01/15/2019)

SHDSL Switch

- Von 1 bis 4 SHDSL-Ports
- Von 2 bis 4 Ethernet-Ports
- Serielles Gateway (Option) (RS232 und RS485)
- Latenzzeit: 2 ms
- IP-Router
- SNMP, QoS Diffserv
- Bypass-Funktion
- Ausfallsicherer Ring (RSTP oder proprietäres Protokoll)
- Auto-Negotiation
- Konfiguration und Diagnose über die Webseite



+49 (0)7221 396555-1
info@etictelecom.de
www.etictelecom.de



INDUSTRIAL NETWORKING

etic
TELECOM

Seit 1985 entwickelt und vermarktet Etic Telecom Produkte, Industriesysteme und Lösungen zur Vernetzung von Maschinen.
Wir sind in den Märkten für Wasser, Energie, Verkehr, städtische Infrastruktur und Industrie 4.0 vertreten.

