

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	
<b>Abmessungen</b>	• XSLAN-1100: 120x37x88 (H,B,T) • Andere Produkte: 136 x 47 x 142 mm (H,B,T)
<b>Gewicht</b>	Je nach Model zwischen 500 und 750 g (ohne Verpackung)
<b>Stromversorgung</b>	• 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
<b>Leistungsaufnahme</b>	• XSLAN-1100: <2 W • XSLAN-1XXX: 5 W • XSLAN-2XXX: 6 W • XSLAN-4XXX: 9 W
<b>Temperatur</b>	-40 °C / +70 °C (Luftfeuchtigkeit 5 bis 95%)
<b>EMV</b>	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
<b>Elektrische Sicherheit</b>	IEC-EN 62368-1
<b>Gefahrenstoffe</b>	• Richtlinie 2002/95 / CE (RoHS) • REACH
<b>Gehäuse</b>	Metallisch IP31 (XSLAN-1100) oder IP20 (andere Produkte) mit DIN Rail-Montage
SHDSL-ÜBERTRAGUNG	
<b>Kabel</b>	1 Kupferpaar (Abschirmung und Durchmesser zwischen 0,4 mm und 1 mm wird empfohlen)
<b>Stecker</b>	Phoenix-Stecker (2 Punkte)
<b>Isolierung</b>	1500 V
<b>Datenrate für 1 Paar</b>	• 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
<b>Latenzzeit</b>	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)	
<b>Datenrate</b>	192Kbit/s    1.15Mbps    2.3Mbps    5.7Mbps
<b>Entfernung (Ø 0.9 mm)</b>	13Km    8Km    6Km    3.7Km
<b>Entfernung (Ø 0.4 mm)</b>	7Km    4Km    3Km    2Km
ENTFERNUNG UND DATENRATE BEI EINEM TWISTED PAIR (Geschätzte Werte ohne Störgeräusche)	
<b>Datenrate</b>	6.7Mbps    10Mbps    12Mbps    15Mbps
<b>Entfernung (Ø 0.9 mm)</b>	2.5Km    1.5Km    1Km    0.7Km
<b>Entfernung (Ø 0.4 mm)</b>	1.3Km    0.9Km    0.6Km    0.4Km

ETHERNET EIGENSCHAFTEN (LEVEL 2)	
<b>Ethernet</b>	• RJ45 • Auto: 10/100 full & half MDI / MDI-X
<b>SHDSL Ethernet</b>	802.3ah: 2BaseTL
<b>Switch</b>	Store and forward
<b>VLAN</b>	VLAN über Port IEEE 802.1Q
<b>MAC-Filter</b>	Destination MAC-Adressfilter
<b>Redundantes Netzwerk</b>	Protokoll VRRP RFC 3768 und Failsafe Ring
IP EIGENSCHAFTEN (LEVEL 3)	
<b>IP-Adresse</b>	IPv4 und IPv6
<b>SNMP</b>	• SNMP V2 RFC1213 MIB II • HDLSL-SHDSL-LINE-MIB • HOST-RESOURCES-MIB • IF-MIB IP-MIB • BRIDGE-MIB
<b>QoS</b>	DiffServ - 5 Prioritätslevel abhängig vom Datenverkehr
<b>IP-Routing</b>	• IP-Routing zwischen LAN und SHDSL • 25 statische Routen • RIP V1 und V2 • Adressübersetzung
SERIELLES GATEWAY	
<b>Serieller Link</b>	2 serielle Schnittstellen (RS232 und RS485)
<b>Anschlüsse</b>	• RS232: RJ45 2 punkt • RS485: entfernbare 2-Punkt-Anschluss
<b>Datenrate</b>	1200 bis zu 115 200b/s
<b>Gateway</b>	• Raw-TCP-Client und -Server • UDP (Unicast oder Broadcast) • Multicast, Telnet • Modbus Master & Slave, Unitelway Slave
DIGITALER EIN-UND AUSGANG	
<b>Digitaleingang</b>	• 1 Eingang • Wert 0 <1 V und 1 > 3 V • Abnehmbarer Stecker
<b>Digitalausgang</b>	• 1 Ausgang • Spannung / max. Strom: 54 VDC / 0,5A • Abnehmbarer Stecker
SYSTEM UND KONFIGURATION	
<b>Konfiguration</b>	Webserver (Konfiguration und Diagnose)
<b>Backup</b>	• Sicherung der Konfigurationsdatei • Bearbeitbare Textdatei
<b>Datum und Uhrzeit</b>	NTP-Client und -Server
<b>Aktualisierung Firmware</b>	Lokal oder über den SHDSL-Link
<b>LOG</b>	Letzte 300 Ereignisse. Syslog

FCC/CE/UNIK - www.etic.com - 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.

