

SHDTU-08-i



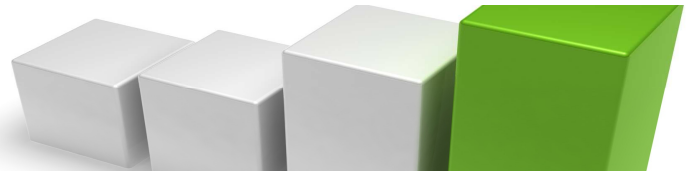
Die xDSL-Technologie (Digitale Subscriber Line) hat durch den enormen Datenzuwachs eine neue gewichtige Rolle erhalten. Das immer größer werdende Datenvolumen, z. B. durch multimediale Applikationen, verlangt nach höheren Bandbreiten bei der Übertragung.

Mit dem SHDTU-08-i Ethernetmodem wird über eine vorhandene ungeschirmte, verdrehte 2- oder 4-Draht- Kupferleitung eine hohe Übertragungsgeschwindigkeit zur direkten Ethernet-Netzwerkkopplung erzielt. .

Die Geräte passen sich automatisch oder manuell mit ihrer Übertragungsgeschwindigkeit an die Qualität der Leitung an und garantieren somit einen störungsfreien Betrieb. Das SHDTU-08-i bietet eine Übertragungsgeschwindigkeit von 192kbit bis 5.7Mbps (2-Draht) oder 11,4Mbps (4-Draht) über existierende Kupferleitungen in Telefonqualität an. Die Übertragungsentfernung ist abhängig vom Leitungsquerschnitt, der Anzahl der parallel geführten G.SHDSL-Strecken und eventuellen Störgrößen (Bandbreitenadaption). Diese Ethernetmodems optimieren nicht nur die Übertragungsgeschwindigkeit zu Ihren Außenstellen, sie verfügen ebenfalls über integriertes High-End-Bridging/Routing mit Zusatzfunktionen wie beispielsweise Ringschaltung, Multi-DMZ, Virtual Server Mapping und VPN pass-through.

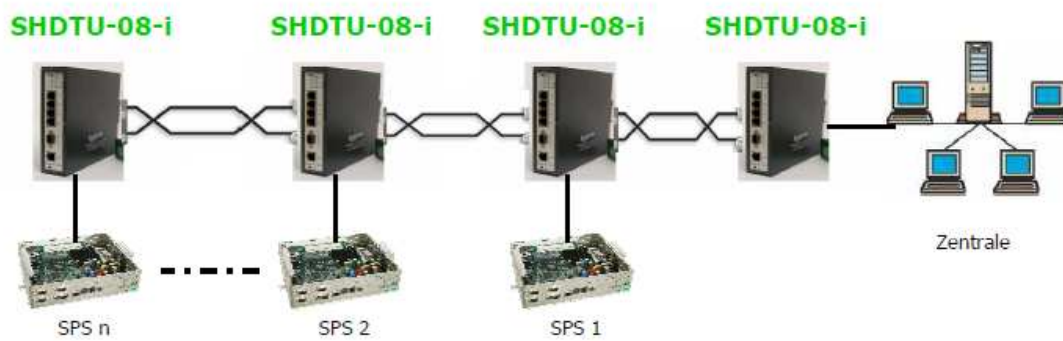
Produkt-Merkmale

- Multidrop- und Ringverbindungen
- G.SHDSL.bis und G.SHDSL
- Max. 5,7 Mbit/s (2 Draht)
- Max. 11,4 Mbit/s (4 Draht)
- SNMP und Alarmkontakte
- Schnelle Diagnose über LEDs
- CLI, Telnet, Browser Konfiguration
- Max 15 km Entfernung
- Autonegotiation und Auto MDIX
- VLAN und Bridge-Modus
- Spannung 12-60 VDC
- Temperatur -20....+70°C

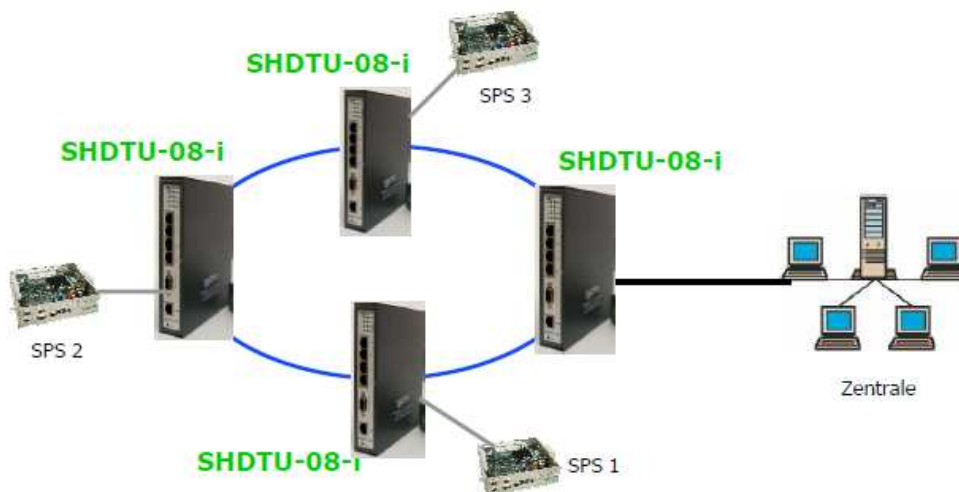


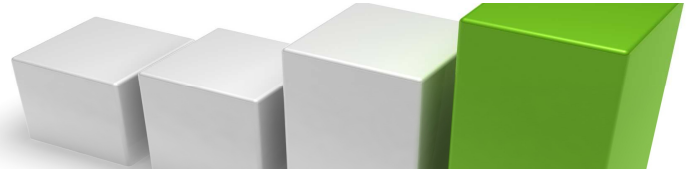
Applikationen

Ethernet-Multipoint-Übertragung mit SHDTU-08-i



Redundante Ethernet Ring-Übertragung mit SHDTU-08-i

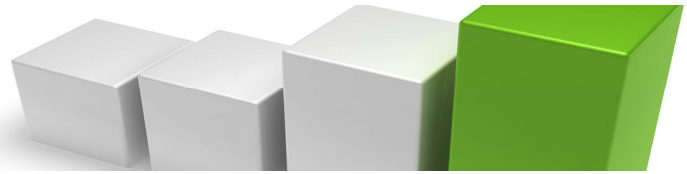




SHDTU-08-i

Technische Daten

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Standard G.SHDSL.bis ITU-T G.991.2 & ITU-T G.994.1 (G.hs) • Nutzt effizient die 2-Draht-Kupferleitung • Symmetrische Übertragungsgeschwindigkeit bis 5,7 Mbit/s oder 11,4 Mbit/s (4-Draht-Modus / je Paar 5,7 Mbit/s) • Automatische Anpassung der Geschwindigkeit an die Leitungsqualität oder feste Geschwindigkeiten • SHDSL-Leitungsdurchsatz-Kontrolle • Original- und Zeitstempel-Statistiken • Erfüllt UL1950, FCC 15 ClassB, EN55022 & EN60950
Routing	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt TCP-, IP-, UDP-, ARP-, ICMP- und IGMP-Protokolle • IP Routing mit statischem (stationärem) Routing, RIPv1 & RIPv2 (RFC1058/2453) • IP multi-cast und IGMP-Proxy (RFC1113/2236) • Network Adress Translation und Port Adress Translation (NAT/PAT) (RFC1631) • NAT/ALG (Application Layer Gateway) für ICQ, Netmeeting, MSN und Yahoo Messenger • DNS Relay und Caching (RFC1034/1035) • DHCP-Server (RFC2131/2132) • IP Präzedenz (RFC791) (für Router mit integrierter Firewall)
Bridging	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D transparent learning bridge • Port-basiertes VLAN
ATM	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 15 PVCs • ATM Forum UNI3.1/ UNI4.0 • UBR/CBR/VBR-rt/VBR-nrt für QoS • OAM F5 AIS/ RDI und Loopback • AAL5 (ALM Adeption Layer Type 5)
PPP	<ul style="list-style-type: none"> • PPP over Ethernet (RFC2516) • PPP over ATM (2364) • Nutzer-Authentifizierung via PAP/CHAP/MS-CHAP
Übertragung	<ul style="list-style-type: none"> • 2- oder 4-Draht-Betrieb (einstellbar) • Multi-Link-Mode • Auto-Fall-Back- & Standby-Mode
G.SHDSL.bis	<ul style="list-style-type: none"> • SHDSL: ITU-T G.991.2 (Annex A/B), ITU-T G.994 (G.hs) • Verschlüsselungsschema : TC-PAM-32 • Datenrate : N x 64Kbit/s (N=0-36 ; 0 für adaptiv) • Impedanz: 135 Ohm



Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen: 16,5x4x17,8cm (TxBxH) • Spannung: 12-60 VDC • Leistung: 9 Watt • Temperatur: -20 ... +70°C (Betrieb) • Feuchtigkeit: 0-95% • 2MB Flash-Speicher, 8MB SDRAM • 4-Port Switch • WAN: 1x RJ-45 • LAN: 4 x RJ-45 Switch • Konsolenport / RS-232 : DB9F
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • DMZ-Host-, Multi-DMZ-, Multi-NAT-Funktion • Virtual Server Mapping (RFC1631) • VPN-Server-Pass-Through für PPTP, L2TP und IPSec Tunneling • NAT Firewall • Erweiterte Stateful Packet Inspection (SPI)-Firewall (für Router mit integrierter Firewall) • Application Level Gateway für URL- und Passwort-Blockierung (für Router mit integrierter Firewall) • Zugriffskontrolle für Nutzer: Verhindert den Zugriff auf das Internet für bestimmte PCs
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Einfach bedienbare Benutzeroberfläche für Schnellinstallation, Konfiguration und Steuerung • Menügesteuertes Interface/ Kommandozeilen-Interface (CLI) für lokale Konsole und Telnet Access Management • Passwortgeschütztes Management und Zugriffskontrolle für die Administration • SNMP-Steuerung mit SNMPv1-, SNMPv2-Agent (RFC1157/1901/1905) und MIBII (RFC1213/1493) • Software Upgrade via Web Browser und TFTP-Server
AAL5 Encapsulation	<ul style="list-style-type: none"> • VC Multiplexing und SNAP/LLC • Ethernet over ATM (RFC2684/1483) • PPP over ATM (2364) • Classic IP over ATM (RFC1577)

Oktober 2010