



Liti.3000

Vernetzung von TK-Anlagen über Datenleitungen (TDM-over-IP)

Telefonverbindungen über Datennetze bilden eine neue Alternative zu klassischen Mietleitungen oder separaten Funkverbindungen für den Telefonverkehr. Das TDM-over-IP Verfahren bildet dabei eine Sonderform der Voice-over-IP Technik, bei der eine komplette ISDN-Leitung inklusive D-Kanal bei geringstmöglicher Laufzeitverzögerung durch ein IP-Netz getunnelt wird.

LITI (**LAN to ISDN Tunneling Interface**) ist ein Adapter, der bis zu 30 Verbindungen auf einer ISDN Primärmultiplex-Schnittstelle über ein Ethernet LAN / WAN zu einem anderen LITI überträgt (ISDN-Bridge). Innerhalb bestehender Datennetze bietet LITI schnell kostengünstigen Ersatz für bisher verwendete Standleitungen, bzw. Festverbindungen.

LITI muss als „Paar“ in eine S2M-Verbindung zwischen zwei TK-Anlagen eingeschleift werden. Jedes LITI stellt jeweils einen S2M-Port und eine LAN Schnittstelle zur Verfügung. Die beiden Geräte innerhalb einer Verbindung verhalten sich zu den beiden S2M Schnittstellen vollkommen transparent. Es gibt somit keine Beeinflussung in den Nutz- und Signalisierungskanälen.

Gesamtverzögerungszeit

Die Gesamtverzögerungszeit durch LITI (ohne Router, Switches, LAN-Kabelwege) beträgt weniger als 20 ms. Somit tritt keine subjektiv störende Verzögerung im Gesprächsfluss auf. Die Gesamtverzögerungszeit berechnet sich aus ca. 10 ms Verarbeitungszeit plus eingestellter Bufferzeit. Zum Jitter-Ausgleich kann die Bufferzeit in weiten Bereichen justiert werden.

Bandbreite

Die erforderliche Bandbreite auf Ethernet-Übertragungswegen beträgt z.B. für LITI-S2M 4,4 Mbit/s; im Leerlauf ca. 0,7 Mbit/s.

Merkmale LITI.3000 - S_{2M}

- 19" Format, 1 HE
- 1x Schnittstelle S2M (Protokoll-unabhängig) RJ45
- 1 x TCP/IP Anschluss 100/10 Base TX (auto)
- externes Steckernetzteil 12V / 240V
- serielle Konfigurationsschnittstelle V24/V28 auf D-Sub9-Buchse

Zugangsarten

- Lokal V24/V28 seriell
- Remote über LAN (Telnet)
- SNMP

Ein Remote- Zugang über ISDN ist bauartbedingt nicht möglich!

Sicherheitsmerkmale

Verschiedene Passwortlevel ermöglichen einen gesicherten Zugang zum Gerät. Ein History-Speicher überwacht die Gesamtfunktionalität. Das „Download-Recovery“ speichert ein bisheriges Programm solange, bis ein neues, gültiges Programm erfolgreich gespeichert wurde. Das Gerät ermöglicht außerhalb der ISDN-Bridge-Funktion keinen ISDN-Zugang zum LAN.

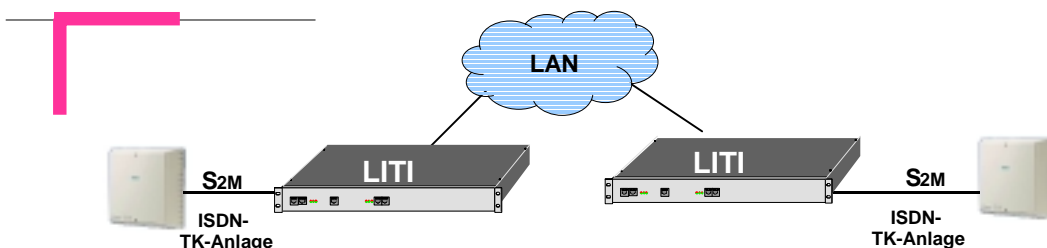


Abb.: LITI

V 1.01 Technische Änderungen vorbehalten