



Liti.100

ISDN Bridge über Datennetz (TDM-over-IP)

LITI.100 ersetzt die feste Drahtverbindung eines ISDN-Basisanschlusses durch eine virtuelle Verbindung über ein Datennetz. Es können sowohl S0-Endgeräte an eine TK-Anlage angebunden als auch S0-Anlagenquervernetzungen realisiert werden. LITI.100 kann teure Mietleitungen ersetzen durch VPN (Virtuelle private Netze) von Internet-Providern.

LITI.100 benötigt zum Betrieb nur die Vorgabe der IP-Adresse, weitere Parametrierungen sind nicht erforderlich. LITI.100 arbeitet auf der ISDN-Seite protokollunabhängig, d.h. es werden auch Systemtelefone und proprietäre Quersignalisierungsprotokolle der TK-Anlagenhersteller unterstützt, soweit sie physikalisch auf eine S0-Schnittstelle aufsetzen.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Ablösung einer gemieteten Standleitung speziell für die Telefonie durch parallele Datennetze (Kostenreduktion!).
- Tunneln eines oder mehrerer ISDN-Anschlüsse über eine Glasfaserverbindung
- Anbindung von beweglichem ISDN-Equipment über WLAN-basierende drahtlose Datennetze.
- Home-Offices mit PABX-Systemtelefonen, angebunden über VPN (Virtuelle private Netzinseln) im Internet.

Allgemeine Merkmale LITI.100:

- Betrieb immer Paarweise: Gerät A bildet an einer ISDN-Leitung die Endgeräte nach, Gerät B ersetzt einen NTBA oder den direkten PABX-Anschluss.
- Gerät A wird von der PABX oder dem NTBA leitungsgespeist.
- Gerät B wird über Steckernetzteil mit Strom versorgt und liefert auch die Speisung eines ISDN-Endgerätes
- Zwischen den beiden Geräten werden TCP/IP- und UDP/IP- Datensätze ausgetauscht.
- Ethernet-Schnittstelle 10 Base-T auf RJ45
- TCP/IP- Protokoll
- Fest konfigurierbare IP-Adresse
- ISDN-Schnittstelle S0 (Basisanschluss), je nach Typ in (A:) TE- oder (B:) NT- Belegung auf der RJ45 Buchse.

Konfiguration

Das Gerätepaar wird betriebsbereit ausgeliefert:

- Vorgegebene IP-Adressen,
- ISDN-Verbindungen werden unverändert an die andere ISDN-Schnittstelle weitergeleitet

Die Änderung der gewünschten Parameter kann erfolgen:

- Lokal über serielle V24/V28-Schnittstelle
- Über Telnet-Verbindung im LAN



Abb.: LITI.100

V1.02 Technische Änderungen vorbehalten