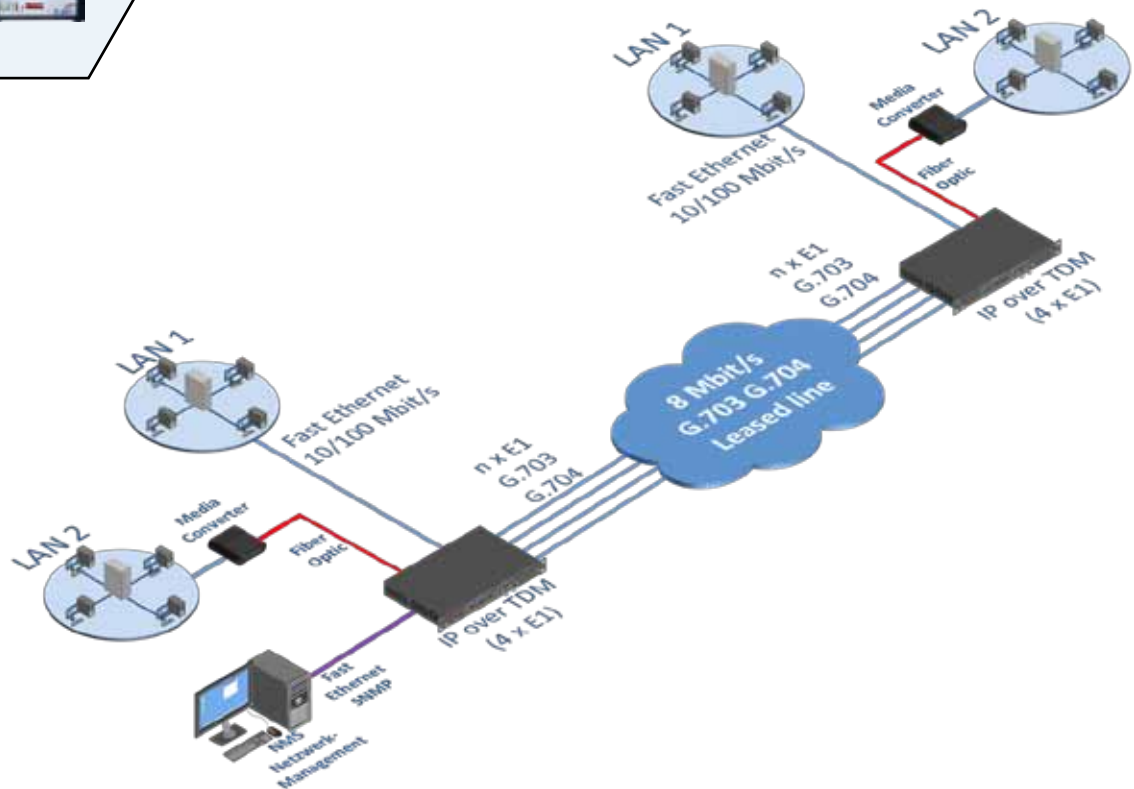
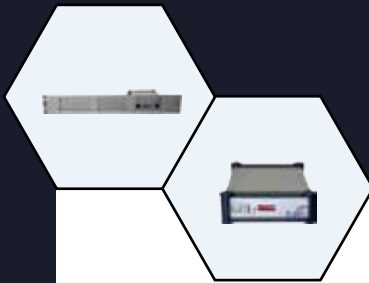


IP over TDM (E1)



Merkmale:

- Transparente Übertragung von Ethernetdaten über bis zu 16 E1 Schnittstellen
- Bündelung von mehreren E1-Schnittstellen zu einem einzigen Datenstrom
- 3 x Fast-Ethernet-Schnittstellen mit 10/100 Mbit/s und Glasfaseranschluss
- Übertragung von Ethernet Frame mit Überlänge von bis zu 1916 Byte gemäß IEEE 802.1Q Definition
- Dynamische MAC-Adressen-Liste (1024) mit lokaler Filterfunktion
- E1-Schnittstellen gemäß ITU-T G.703 und G.823
- Automatische Fehlerbehebung beim Ausfall von E1-Schnittstellen
- Optional auch mit 48VDC verfügbar

Der IP over TDM Konverter ermöglicht den Service Providern ihren Kunden flexible und skalierbare Ethernet Dienste anzubieten.

Er erlaubt bessere Planung bei der Auslastung der vorhandenen oder gemieteten E1-Schnittstellen durch Bündelung von bis zu 16 E1-Schnittstellen.

Durch die Bündelung kann eine Geschwindigkeit von 31,68 Mbit/s sowohl im Upstream als auch im Downstream erreicht werden.

Das Gerät arbeitet entsprechend der internationalen Standards und kann mit Geräten anderer Hersteller arbeiten, sofern sie diese Standards erfüllen.

Darüber hinaus können die Geräte nicht nur Punkt-zu-Punkt geschaltet, sondern auch mit Vermittlungstechniken (SDH-Netzte) von unterschiedlichen Herstellern eingesetzt werden.

Standardmäßig wird das Gerät mit 4 x E1 geliefert. Eine Erweiterung auf bis zu 16 E1 Schnittstellen ist möglich.

4 Ethernet Schnittstellen bilden die Anwenderschnittstelle. Eine dieser Schnittstellen ist mit Glasfaseranschluss ausgestattet.

Die Ethernet Schnittstellen können problemlos mit jeder Fast Ethernet Schnittstelle eines Switches, Routers oder Ethernet Media Konverters arbeiten.

Das Gerät arbeitet vollkommen transparent und unterstützt Ethernet-Paket-Längen von bis zu 1916 Byte gemäß IEEE 802.1Q.

Bei Ausfalls einer der E1 Schnittstellen wird die Geschwindigkeit automatisch reduziert, ohne die bestehenden Verbindungen zu unterbrechen.

Zum Standardlieferungsumfang gehört ebenfalls eine zusätzliche Ethernet Schnittstelle für die Koppelung an SNMP basierende Netzwerkmanagementsysteme.

Zur schnellen Diagnose sind an der Front verschiedene LED angebracht.

Der Einbau in einen 19" Schrank ist möglich und belegt nur eine Höheneinheit.

Ethernet über bis zu 16 E1 (Inverse Multiplexing)

IP over TDM (E1)



Technische Daten

E1 Schnittstellen

Anschluss: RJ45 Buchse, 8 Pins mit TBR12 Belegung (1+2 und 4+5)

Übertragungsart und Kodierung: synchron / HDB3

GFP-F Einkapselung nach G.7041

Unterstützt VCAST und LCAS nach G.7042

Zuordnung von n x E1 zu Ethernet entspricht dem Standard G.7043

Zuordnung von einem E1 zu Ethernet entspricht dem Standard G.8040

Jitter-Toleranz: < 0.05 UI gemäß G.823

Impedanz: 120 Ohm

Ethernet Schnittstellen

Anschluss: 3 x RJ45-Buchsen

Geschwindigkeit: 10/100 BASE-TX , IEEE802.3u

Bis zu 1024 MAC Adressen, Frame bis zu 1916 Byte

Halb- oder Voll-Duplex

Transparente VLAN-Übertragung

1 x Ethernet Glasfaseranschluss 100 BASE-FX (kann auch die E1 Bandbreite mitbenutzen)

SNMP Management

Unterstützt SNMP V1 und V2C

Ethernet : 10/ 100 BASE-TX

Diagnose

Über die Konsole mit RJ45-Buchse , 19200, 8bit, N1

Loop und BERT Test

LED und DIP-Schalter

Maße

Maße: 434 x 44 x 155 mm (BxHxT)

Temperatur und Feuchtigkeit

Arbeitstemperatur: -5 ~ 45°C

Feuchtigkeit: 0%~95%RH (nicht kondensierend)

Lagerung: -40 ~ 70°C

Versorgung

Eingangsspannung: 85 ~ 265 VAC (<= 12 Watt)

(Optional)

Eingangsspannung: 36 ~ 72 VDC (48 VDC)



Ethernet over TDM (4 E1)

Bestellnummer: 5-616-0004

Ethernet over TDM (8 E1)

Bestellnummer: 5-616-0008

Ethernet over TDM (16 E1)

Bestellnummer: 5-616-0016