

LWI-4066-ST und LWI-4606-ST

ISDN U-LWL-Interface

Die Licht-Wellenleiter Interface Module LWI-4066-ST und LWI-4606-ST ermöglichen eine vollständige elektrische Entkopplung für 2-Draht ISDN U-Schnittstellen. Da beide Module auch optisch kompatibel sind, können damit ohne zusätzliche Konverter Übertragungstrecken zwischen der U- und der S₀-Schnittstelle realisiert werden.

Die Module werden eingesetzt in stark verrauschter Umgebung und zum Einführen von ISDN-Leitungen in abgeschirmte Gehäuse und Kabinen. Abhörsichere Datenübertragung ist ebenfalls gewährleistet, da Glasfaserkabel keinerlei elektrische Energie abstrahlen. Bei sehr hohen Sicherheitsanforderungen können die R-Versionen eingesetzt werden. Diese sind besonders abgeschirmt und besitzen zusätzliche HF-Filter.

Eine typische Übertragungstrecke besteht aus einem LWI-4606-ST an der Vermittlungsstelle und einem LWI-4066-ST am NTBA (Netzabschluss), die durch ein LWL-Duplex-Kabel mit ST-Steckverbindern verbunden sind.

Typische Eigenschaften

Daten Rate:	160 kbps
Übertragungs-Code:	2B1Q
Versorgungsspannung:	9 V ± 2 V
Strom:	275 mA
Betriebstemperatur:	0 – 50 °C
Lagerungstemperatur:	-40 – 85 °C



Optische Schnittstelle

Faser	Format	Entfernung (max.)	Wellenlänge	Ausgangs-Leistung	Empfindlichkeit Empfänger
Multimode	62,5/125 µm	1 km	820 nm	-18 dBm	-30 dBm
Singlemode	9/125 µm	1 km	1300 nm	-15 dBm	-32 dBm