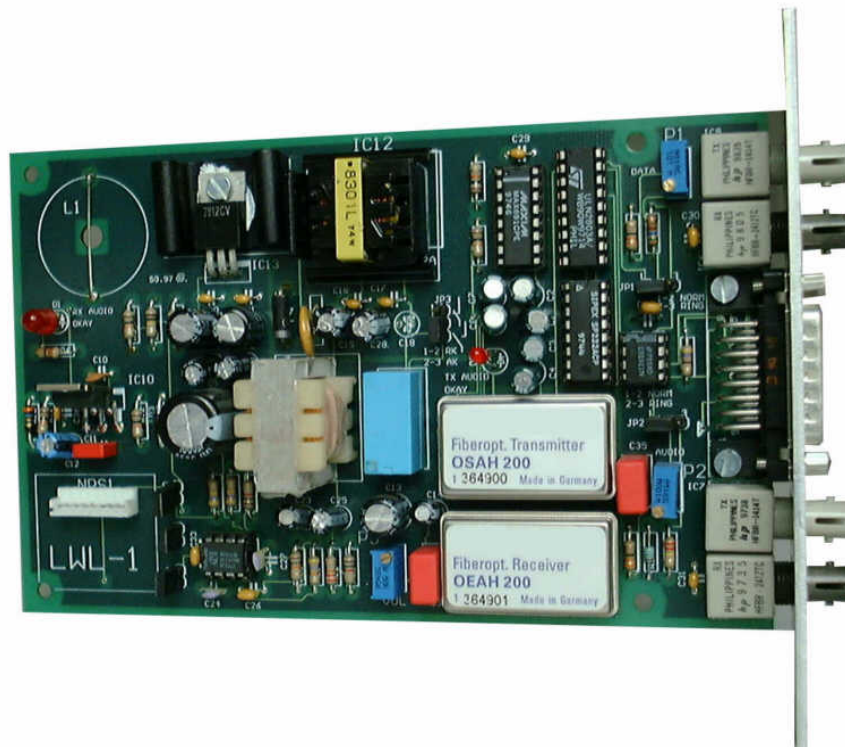




Lichtwellenleiter Interface DEC 2055



Das Lichtwellenleiter-Interface DEC 2055 dient zur Verbindung zweier Systeme mittels eines Glasfaserkabels. Es stehen maximal 4 Kanäle zur Verfügung. Diese Kanäle beinhalten je einen Sender für digitale Daten und Audio und je einen Empfänger für digitale Daten und Audio.

Vorteile der Glasfaserübertragung

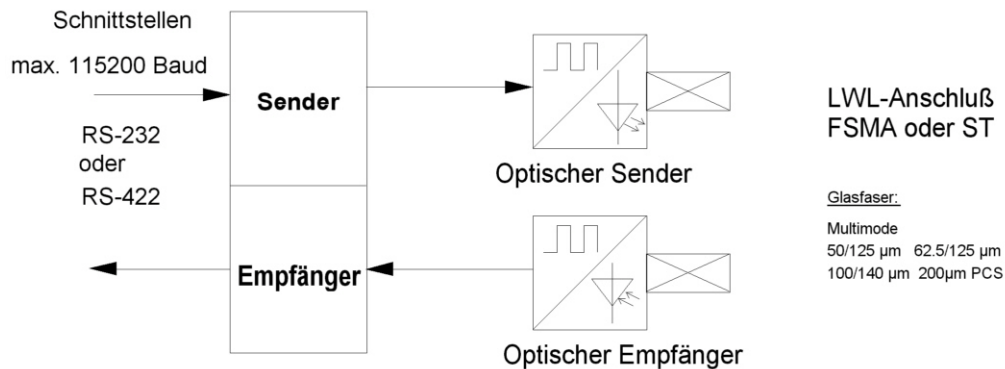
Die Eigenschaften der optischen Übertragung lassen sich vorteilhaft in der ELA Technik anwenden. Glasfaserverbindungen sind absolut unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen. Sie können folglich parallel zu Netz- und Hochspannungsleitungen verlegt werden. Es lassen sich Audiosignale ohne Qualitätsverlust über weite Entfernungen übertragen. Auch Brummschleifen werden durch die Isolation von Sender und Empfänger vermieden. Da Glasfaserverbindungen kein elektromagnetisches Feld erzeugen sind sie besonders abhörsicher.

Schnittstellen

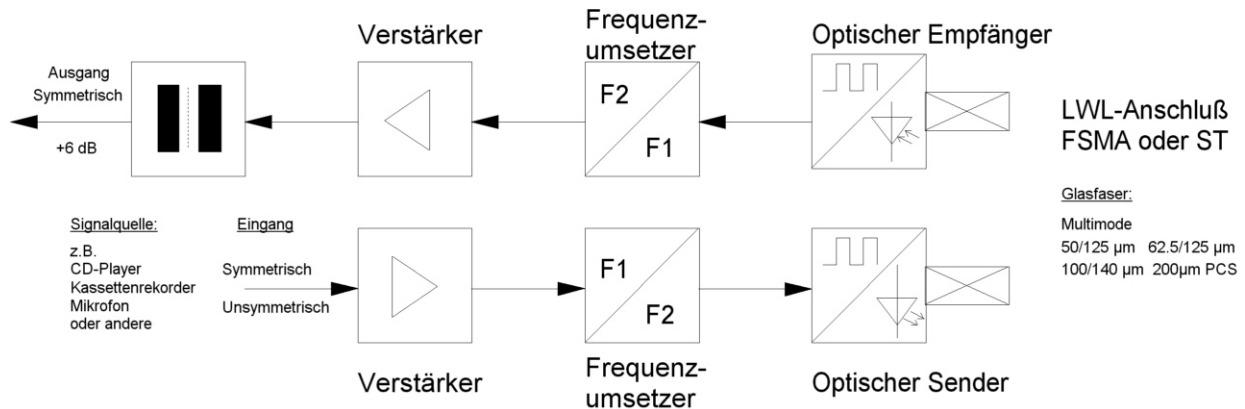
Als Schnittstellen zu dem optischen Sender bzw. Empfänger für digitale Daten stehen wahlweise eine RS-485 oder eine RS-232 Schnittstelle zur Verfügung. Die Datenrate kann bis zu 115200 Baud betragen. Der Eingangsverstärker für den Audiosender kann durch Nachrüstätze an alle gängigen Signalquellen angepasst werden. Auch die symmetrische Audioübertragung ist möglich. Der Audioausgang des Empfängers ist symmetrisch und liefert einen Ausgangspegel von 6dBu.

Blockschaltbild LWL Interface DEC 2055

Daten



Audio



Technische Daten LWL Interface DEC 2055

Nennbetriebsspannung	15V-30V DC
Stromaufnahme	max. 400 mA je nach Konfiguration
Kanäle	max. 4: Audio Sender / Empfänger + Daten Sender / Empfänger
Anschlüsse	Audio/Betriebsspannung: 15 pol Sub-D Stecker LWL: FSMA oder ST Stecker
Glasfaser	Multimode 50/125µm, 62.5/125µm, 100/140µm und 200µm PCS
Übertragungreichweite	max. 4 km
NF Ausgang	symmetrisch +6 dBu einstellbar
NF Eingang	Symmetrisch / unsymmetrisch anpassbar durch Nachrüstätze
Digitale Schnittstellen	RS-422 oder RS-232 bis 115200 Baud
Steuerausgang	potentialfreier Umschaltkontakt
Maße	Europakartenformat 100x160 mm