



DESCRIZIONE

Questi ponti a microonde di alta qualità, sviluppati dalla Geritel secondo le specifiche scritte da TDF, trova la sua utilizzazione specifica nei collegamenti radio FM. Il ponte "GRT8/AR" funziona nella banda da 8.2 a 8.5 GHz, è di facile installazione e permette il trasporto di segnali di qualità a bassa frequenza. Esso trova ugualmente il suo utilizzo in tutti i sistemi che necessitano di una grande affidabilità ed una manutenzione economica.

Questa gamma di ponti permette il trasporto di segnali numerici a 2 Mbits secondo le specifiche "G703" del CCIR.

Il codificatore e decodificatore permettono il trasporto di un segnale audio in stereofonia o di 2 segnali monofonici.

Il sistema (kit) per una tratta è formato da:

- testata trasmittente completa con parabola da 60 cm.
- testata ricevente completa con parabola da 60 cm.
- cavi di connessione tra le testate RF e le unità interne.
- decodificatore numerico/analogico.
- codificatore analogico/numerico.

Le antenne sono provviste di un sistema di aggiustamento fine del puntamento; il collegamento è reso possibile a scelta nella polarizzazione orizzontale o verticale.



DESCRIPTION

This high quality Microwave links developed by Geritel on the base of technical specifications published by TDF, can be used especially as link for FM-RADIO station.

The link "GRT8/AR", operates in the band 8.2 to 8.5 GHz, is very easy to install and offer the possibility to transport high quality signal at low frequencies.

The link offers the possibility to transport digital signals at 2 Mbits rate on the base of C.C.I.R. protocol "G 703".

Coder and decoder allow to transport an audio stereo signal or 2 audio monophonic channels.

The complete system (kit) is composed by :

- RF transmitting head with 60 cm. dish.
- RF receiving head with 60 cm. dish.
- connecting cables between RF heads and indoor unit.
- 2 Mbit coder.
- 2 Mbit decoder.

The antennas are provided with a system which allows a fine feed adjustment.

The radio link may either be selected in horizontal or vertical polarization

18,2 ÷ 8,5 GHz

**PONTE DI TRASFERIMENTO A MICROONDE SECONDO LE SPECIFICHE CCITT "G 703" /
MICROWAVE LINK ACCORDING TO CCITT "G 703" SPECIFICATIONS**

CODE.: GRT 8/AR
APPARATI
PRODUCTS



Geritel

Geritel s.r.l. - via Postumia s.n. - 15057 - Tortona (AL) - ITALY

TEL: +39 0131 813533 FAX: +39 0131 890016 - info@geritel.com - www.geritel.com



CARATTERISTICHE GENERALI TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|--|---|
| Banda di utilizzo: <i>Frequency Range:</i> | 8. 2 + 8.5 GHz |
| Potenza del trasmettitore: <i>Output power tx:</i> | ≥ +28 dBm |
| Figura di rumore: <i>Receiver noise figure:</i> | ≤ 6 dB |
| Soglia ricevitore per BER 10 ⁻⁵ : <i>Threshold level:</i> | ≤ -86 dB |
| Numero di canali: <i>Number of channel:</i> | 10 |
| Stabilità di frequenza: <i>Frequency stability:</i> | ± 30 KHz |
| Emissioni non essenziali: <i>Spurious emission:</i> | < -40 dBm |
| Range di temperatura: <i>Temperature range:</i> | -20C° + +50C° |
| Distanza massima tra testata RF e unità interna: <i>Max distance between RF head and indoor unit:</i> | 100 m |
| Alimentazione: <i>Main supply:</i> | 220Vca ±15% 20 ÷ 60 Vcc (opzionale / on request) |

CARATTERISTICHE DEL CODEC AUDIO ANALOGIC INPUT

| | |
|--|---------------|
| Impedenza: <i>Input impedance:</i> | 600 Ohm |
| Livello d'ingresso nominale: <i>Nominal input level:</i> | +9 dBm |
| Livello d'ingresso massimo: <i>Max input level:</i> | +12 dBm |
| Banda passante: <i>Frequency band:</i> | 40 ÷ 15000 Hz |
| Distorsione armonica: <i>Total armonic distortion</i> | 0.5% |
| Diafonia: <i>Separation:</i> | -60 dB |
| Rapporto S/N: <i>S/N Ratio:</i> | ≥ 70 dB |
| Differenza di guadagno (tra le vie): <i>Gain difference (between ways):</i> | ±0.5 dB |

INGRESSO NUMERICO NUMERICAL INPUT

| | |
|--|--|
| Tasso di errore residuo: <i>Residual BER:</i> | migliore di 1 E ⁻⁹ better then 1 E ⁻⁹ |
|--|--|

CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL SPECIFICATIONS

| | |
|--|----------------|
| Unità interna: <i>Indoor unit Mec dimensions:</i> | 483X363X133 mm |
| Peso: <i>Indoor unit weight:</i> | 8 Kg |
| Contenitore aereo (testata RF): <i>Outdoor unit Mec dimens.:</i> | 260X210X140 mm |
| Peso unità esterna: <i>Outdoor unit weight:</i> | 5 Kg |
| Peso antenne: <i>Weight of Antennas:</i> | 6 Kg |
| Cavi di collegamento standard (50 m per testata): <i>Standard coaxial cable (50 m. for each RF head):</i> | 10 Kg |