



DESCRIZIONE

Gli apparati GRT 10/A e GRT 14/A, sviluppati dalla Geritel trovano utilizzo nelle reti di telecomunicazione a microonde, nella gamma di frequenza 10 + 14,5 GHz.

Progettati per il trasporto di segnali televisivi di qualità, possono essere utilizzati in tutti i casi di trasmissione dati che richiedano elevate bande passanti, economie di esercizio ed alta affidabilità.

Sono totalmente realizzati con dispositivi allo stato solido e l'impiego di tecnologie a micro-circuiti ed a micro-strip permettono un'elevata potenza di uscita ed una ridotta figura di rumore. La configurazione a blocchi degli apparati consentono una facile manutenzione, vista l'intercambiabilità dei moduli.

La semplicità e la rapidità di messa a punto li rendono adatti sia all'installazione fissa che all'impiego come collegamento mobile. In questo caso la testata può essere fissata ad un cavalletto e sul contenitore stesso è possibile collegare una parabola da 60 cm che diventa corpo unico con la testata trasmittente o ricevente.

Le specifiche di collegamento e di trattamento dei segnali sono conformi alle raccomandazioni CCIR.

Gli apparati sono conformi ai requisiti essenziali previsti dalla Direttiva 1999/5/EC (R&TTE).



DESCRIPTION

The Microwave link GRT 10/A and GRT 14/A, fully developed and produced by Geritel, can be employed in telecommunication networks in the band 10 + 14.5 GHz.

Accomplished for the transport of video signals for broadcasting application, in accordance with C.C.I.R. standards, can be easily used also for high speed data transmission systems requiring very wide band channel.

Full solid state gas-fet technology, micro-strip line construction, high output power, very low noise figure are the main characteristics of this new range of products.

The modular design allow an easy maintenance and the substitution of the internal modules.

The simple and easy operation for installation and setting up allow the possibility to use them in fixed and mobile installations.

In this last case the RF head can be fixed on a tripod and on the container may be connected a 60 cm. \varnothing parabol making a single unit with the receiving or transmitting head.

The devices are in conformity with the essential requirements of Directive 1999/5/EC (R&TTE).

QAM QP5K I10 + 12,5 GHz QAM QP5K I14,25 + 14,5 GHz

PONTE DI TRASFERIMENTO A MICROONDE DA ESTERNO /
OUTDOOR TV MICROWAVE LINK

CODE.: GRT 10/A \ GRT 14/A

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



	GRT 10 / A	GRT 14 / A
CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL SPECIFICATIONS		
Banda utilizzata: <i>Frequency band:</i>	10 + 12.5 GHz	14.25 + 14.5 GHz
Canalizzazione: <i>Channel allocation:</i>	secondo racc. CCIR <i>in accordance with CIRR standard</i>	
Potenza del trasmettitore: <i>TX output power:</i>	≥ +26 dBm	
Capacità di traffico <i>Standard capacity:</i> Opzione 1 / <i>Option 1:</i> Opzione 2 / <i>Option 2:</i> Opzione 3 / <i>Option 3:</i>	1 Canale TV + 1 Audio / 1 Video channel +1 Audio 1 Canale TV + 4 Audio / 1 Video channel +4 Audio 1 Canale TV + 6 Audio 4 psk / 1 Video channel +6 Audio 4 psk 1800 canali telefonici / 1800 TEL. channels	
Alimentazione: <i>Power supply:</i>	220Vac ± 15% 20 + 60 Vcc (opzionale / on request)	

PRESTAZIONI IF/IF DELLA TRATTA IF/IF TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Curva dell'ampiezza: <i>Amplitude/frequency response:</i>	±0.2 dB (60+80 MHz)
Curva del rit. di gruppo : <i>Group delay characteristic:</i>	<5 nS (62+78 MHz)

PRESTAZIONI BB/BB DELLA TRATTA BASE BAND TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Ritardo di gruppo: <i>Group delay characteristic:</i>	<20nS (100Hz + 5MHz)
Curva di ampiezza: <i>Amplitude frequency response:</i>	±0.5 dB (25 Hz + 9.1 MHz)
S/N pesato: <i>S/N ratio weighted:</i>	-70 dB (con pot. ric. -40 dBm)
S/N non pesato: <i>S/N ratio unweighted:</i>	-70 dB (with received power -40 dBm)
Guadagno differenziale <i>Differential gain:</i>	-65 dB (con pot. ric. -40 dBm)
Fase differenziale: <i>Differential phase:</i>	-65 dB (with received power -40 dBm)
	<1%
	<1°
Risposte impulso 2T: <i>2T Pulse distortion:</i>	<2% (± 200 nS)
	<1% a ± 400 nS
	<0.5% a ± 800 nS

INSTALLAZIONE

I rack modulatore e demodulatore sono stati realizzati a moduli estraibili su telai standard 19" da 3 unità. Per l'installazione delle parti esterne è stato studiato un sistema di attacco universale che permette l'installazione di due testate direttamente sulla struttura della parabola. Il collegamento tra l'unità interna e quella esterna avviene mediante cavo coassiale RG216 di 50 o 100 m.

INSTALLATION

IF Modulator and IF Demodulator are realized in 19" standard rack 3U high. The SHF head is mounted on the back of the parabola by means of special accessories supplied on request.
The connection between indoor and outdoor unit is realized through 50 or 100 meters coaxial cable RG216.

Geite