



## DESCRIZIONE

Gli apparati GRT 10/AR e GRT 14/AR, 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 permette 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 d'installazione e di messa a punto, unita alla possibilità di variare le frequenze della tratta sostituendo soltanto i cassette SHF, rendono questo tipo di apparati estremamente versatili.

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/AR and GRT/14/AR, 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, these 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 and the possibility of substitute of the internal modules allows an easy maintenance and a fast frequency changeover.*

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

**110 ÷ 12,5 GHz | 14,25 ÷ 14,5 GHz | QAM QP5K**

**PONTE DI TRASFERIMENTO A MICROONDE DA INTERNO/  
INDOOR TV MICROWAVE LINK**

**CODE.: GTR 10/AR \ GTR 14/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

**GRT 10 / AR****GRT 14 / AR****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>	1 Canale TV + 1 Audio / 1 Video channel +1 Audio 1 Canale TV + 4 Audio / 1 Video channel +4 Audio	
Opzione 1 / <i>Option 1:</i>	1 Canale TV + 6 Audio 4 psk / 1 Video channel +6 Audio 4 psk	
Opzione 2 / <i>Option 2:</i>	1800 canali telefonici / 1800 TEL. channels	
Opzione 3 / <i>Option 3:</i>		
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) -70 dB (with received power -40 dBm)
S/N non pesato: <i>S/N ratio unweighted:</i>	-65 dB (con pot. ric. -40 dBm) -65 dB (with received power -40 dBm)
Guadagno differenziale <i>Differential gain:</i>	<1%
Fase differenziale: <i>Differential phase:</i>	<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.*

# Getite!