



DESCRIZIONE

Il nuovo ponte radio RLA-2GHz, interamente ideato e sviluppato dalla Geritel supporta trasmissioni FM Broadband ad alta fedeltà con una distorsione armonica inferiore allo 0.3%. L'apparato lavora nell'intervallo di frequenze da 2400 a 2500 MHz (opzionale da 2300 a 2400 MHz) con steps di 25 KHz controllato da un microprocessore.

I parametri di funzionamento del dispositivo sono verificabili tramite il display LCD presente sul pannello frontale e con i tasti alla sua destra; grazie ad essi sono anche possibili le operazioni di settaggio.

È equipaggiato con una porta seriale RS232 che permette il controllo a distanza dell'apparato con un software dedicato.

È disponibile sia nella versione full-duplex che riunisce il ricevitore ed il trasmettitore in un unico contenitore rack 19" U1 (RLA 2GHz) che in quella con ricevitore e trasmettitore separati in due rack U1 (TX / RX – RLA 2GHz). Entrambe le versioni sono internamente assemblate con moduli montati e fissati sul fondo della rack.

I connettori delle uscite audio sono posizionati nel pannello frontale insieme con le regolazioni dei livelli d'uscita (Mono e MPX) e con il misuratore dei parametri fondamentali di funzionamento. I connettori dell'alimentazione di rete e quello di ingresso/uscita RF sono posizionati nel pannello posteriore.



DESCRIPTION

The new RLA-2GHz radio link device has been developed by Geritel to support high quality FM Broadband transmissions with harmonic distortion lower then 0.3%.

The device works in the frequency range from 2400 to 2500 MHz (optional from 2300 to 2400) with steps of 25 KHz controlled by a microprocessor.

The operation parameters are controlled on a LCD display in the front panel and with the keys on the right of the display which also allow the setting operations.

It is also equipped with a RS232 port to allow the device remote control with a dedicated software.

The device was designed in a 19" U1 rack for the version RT (RLA 2GHz) and in 2 rack U1 for the version RX e TX separated for each single link (TX / RX – RLA 2GHz). In both version was assembled with modulus fixed on the bottom of the rack. The audio output connectors are located on the front panel with the regulations of the output level (Mono and MPX) and the measurer of the fundamental operation parameters. The power supply connector and the input/output RF connector are located on the rear panel.

12 GHz / 12,4 ÷ 2,5 GHz /
PONTE RADIO SHF ANALOGICO /
SHF RADIO LINK ANALOGIC
CODE.: RLA \ TX RLA \ RX RLA
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 ELETTRICHE (RICEVITORE) ELECTRICAL SPECIFICATIONS (RECEIVER)

Alimentazione <i>Power supply</i>	220 & 240 V \pm 10% A.C. 50-60 Hz singola fase – <i>single phase</i> 12 Vdc opzionale - <i>optional</i>
Frequenza di lavoro <i>Operating frequency</i>	2400 + 2500 MHz, con step da 25 kHz 2400 + 2500 MHz, 25 kHz steps
Sensibilità - <i>Sensitivity</i>	MPX: 150 μ V 60 dB SNR Mono: 25 μ V 65 dB SNR
Selettività - <i>Selektivity</i>	\pm 100 KHz at -3 dB \pm 350 KHz at -70 dB
Distorsione armonica totale <i>Total harmonic distortion</i>	<0.3%
Separazione stereo – <i>Stereo separation</i>	45 dB + 40 dB at 15 KHz
Livello d'uscita audio regolabile <i>Settable audio output level</i>	MPX: -6 + +13 dBm, 600 Ohm sbil. – <i>umb.</i> Mono: -6 + +13 dBm, 600 Ohm bil. – <i>bal.</i>

CARATTERISTICHE ELETTRICHE (TRASMETTITORE) ELECTRICAL SPECIFICATIONS (TRANSMITTER)

Alimentazione <i>Power supply</i>	220 & 240 V \pm 10% A.C. 50-60 Hz singola fase – <i>single phase</i> 12 Vdc opzionale - <i>optional</i>
Frequenza di lavoro <i>Operating frequency</i>	2400 + 2500 MHz, con step da 25 kHz 2400 + 2500 MHz, 25 kHz steps
Potenza d'uscita regolabile <i>Settable output power</i>	+2 dBm + + 34 dBm
Impedenza d'ingresso audio <i>Audio input impedance</i>	600 Ohm sbil. – <i>unb.</i>
Livello d'ingresso audio – <i>Audio input level</i>	-12 dBm + +9 dBm
Separazione stereo – <i>Stereo separation</i>	45 dB + 40 dB a 15 KHz
Pre-enfasi – <i>Pre-emphasis</i>	50 μ s o 75 μ s selezionabile - <i>selectable</i>

CARATTERISTICHE MECCANICHE E CLIMATICHE MECHANICAL AND CLIMATIC SPECIFICATIONS

Dimensioni <i>Dimensions</i>	43 x 360 x 445 mm
Dimensioni del pannello <i>Panel's dimensions</i>	483x 43 mm
Peso <i>Weight</i>	4 Kg
Temperatura di lavoro <i>Operating temperature</i>	-10 °C + +50 °C
Umidità <i>Humidity</i>	95% senza condensa – <i>non-condensing</i>