

CQ MILANO

Notiziario della Sezione A.R.I. di Milano

IQ2MI

notizie storie progetti novità

Milano 14/01/2014

COME OTTENERE UN AMPLIFICATORE LINEARE 1.8 ÷ 30 MHz DA UN RICETRASMETTITORE CODAN 9360

Torno ancora a parlare dei famosi ricetrasmittitori surplus della CRI per segnalare la possibilità di utilizzare una parte del modulo base come amplificatore lineare da 120 W per l'intera banda da 1,8 a 30 MHz. Per prima cosa occorre separare il retro alettato



contenente il circuito stampato del finale dal modulo base. Dopo aver asportato la piastra circuiti stampati comprendente il microprocessore e l'audio con i relativi cavi di collegamento al retro, vanno tolti i rispettivi connettori lasciando solo il PL di antenna e la



presa RS232. Segare quindi le due fiancate laterali di alluminio separando di fatto il gruppo alettato dal resto. Come si vede dalle foto al posto della presa GP va montato il connettore BNC di ingresso, all'interno dell'unità sarà poi sistemato il microrelè di RTX. Tutto il cablaggio andrà portato a un pannello di vetronite che farà da frontale fissato a sua volta alla struttura con tre distanziatori. In questa fase il circuito stampato non va tolto dalla

sua sede per non compromettere i contatti meccanici di dissipazione. La R10 va tolta con tronchesino, altrettanto per il pin 10 di IC1. Per i collegamenti al commutatore di banda e

la resistenza di 5.6 kOhm con un po' di attenzione si possono saldare direttamente sui pin dei rispettivi integrati. Sono sufficienti solo -5 dBm di ingresso per avere 120 W PEP di uscita a 13.5 V con un assorbimento medio di 8 A (picco 15 A). In caso di potenze di ingresso superiori va previsto un attenuatore come da schema.

73, Pietro I2BUM

