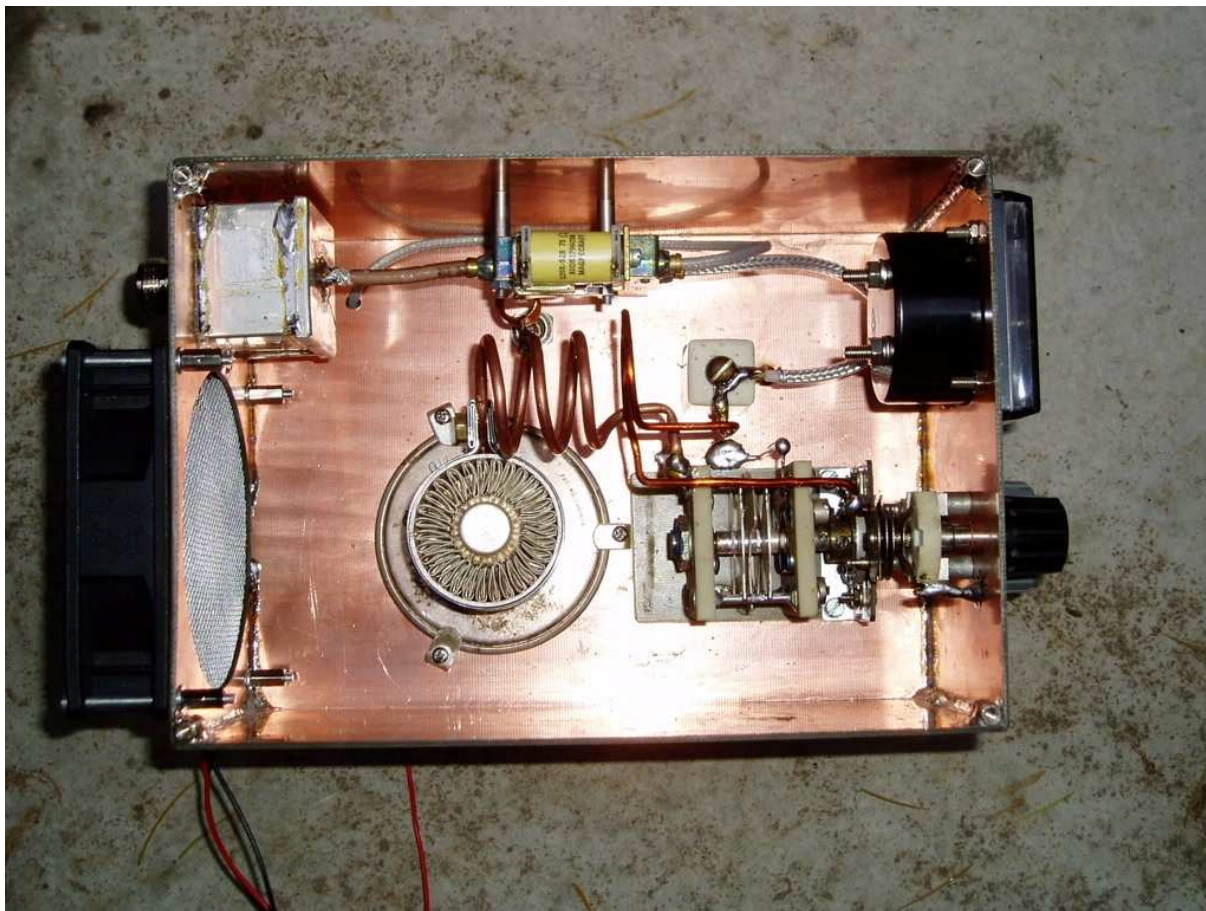




H I POJAČALO SNAGE ZA 144 MHZ

U ČLANKU PRIKAZUJEM GRADNJU POJAČALA SNAGE ZA 144 MHZ SA CIJEVI 4CX250B.NE KORISTI SE NIKAKVA LIMARIJA NEGO JEDNOSTRANI VITROPLAST KOJI JE U ISTO VRIJEME KUTIJA I “KAVEZ” ZA POJAČALO.SVE SKUPA JE SOLIDNO ZALEMLJENO SA TIME DA JE BAKARNI SLOJ IZNUTRA A “ZELENI” IZVANA I IMAMO KUTIJU-KAVEZ U KOJEM JE SMJEŠTENA CIJEV. KUTIJA JE PODJELJENA NA DVA DIJELA I TO U MANJEM JE ULAZNI DIO (POBUDNA ZAVOJNICA ,KONDEZATOR, ULAZNI RELEJ ,OSMOPOLNO “OKTAL” PODNOŽJE ZA RAZNE NAPONE TE BNC PRIKLJUČAK ZA POBUDU IZ BAZNOG UREDJAJA. U VEĆEM DIJELU JE IZLAZNA ZAVOJNICA I ANTENSKA ZAVOJNICA KONDEZATORI ZA PODEŠAVANJE MILIAMPERMETAR KOAKSIJALNI RELEJ I IZLAZNI “N” KONEKTOR ZA PRIKLJUČAK ANTENE. PREGRADA JE OD DVOSTRUKOG VITROPLASTA. SA STRAŽNJ STRANE JE MONTIRAN VENTILATOR ZA HLADJENJE CIJEVI A NA GORNJEM POKLOPCU TOČNO IZNAD ANODE CIJEVI JE OTVOR ZA PROTOK RASHLADNOG ZRAKA.OTVORI SU PREKRIVENI MESINGANOM ILI METALNOM MREŽICOM.NAPONI SE DOVODE OSMEROŽILNIM OKLOPLJENIM VODOM I TO: 6 V. 2.5 A GRIJANJE CIJEVI 12 V 1 A ZA VENTILATOR I RELEJE, -55 V PREDNAPON PRVE REŠETKE , +350 V STABILIZIRANO ZA DRUGU REŠETKU. SVI OSTALI VODOVI KOJI SU “ZRAKU I OKLOP SU SPOJENI NA MASU. VISOKI NAPON +1900 VOLTI DOVODI SE KOAKSIJALNIM KABLOM RG/U 213 I PL KONEKTORIMA NA ISPRAVLJAČU I LINEARU. POSEBNO SE JOŠ SPOJE MASE ISPRAVLJAČA I LINEARA. TAJ VOD MORA SE OBAVEZNO SPOJITI. U SLUČAJU PREKIDA MASE NA NAPOJNOM

KABELU IMAMO 1900 VOLTI NA LINEARU ŠTO JE OPASNO ! KOD POVEZIVANJA NAJPRIJE SE SPOJI KABEL V.NAPONA NA LINEARU I TEK ONDA NA ISPRAVLJAČ. U ISPRAVLJAČU JE UPOTREBLJEN MREŽNI TRANSFORMATOR OD “TRIA 510”KOJI IMA 2 X 350 90 V

2 X 12.6 V I 6.3 V. KORISTI SE 2 X 350 V U SERIJI I IMAMO 700 V KOJE UDVAJAMO I ISPRAVLJAMO I POSLJE FILTERA 6 X 100 MF / 400 V DOBIJEMO 1900 V KOJI SE KORISTE ZA ANODNI NAPON. 90 V ISPRAVLJAMO I REGULIRAMO DA DOBIJEMO –55 V ZA NEGATIVNI PRED NAPON PRVE REŠETKE. 2 X 12.6 V. ISTO ISPRAVLJAMO I KORISTIMO ZA RELEJE. 6.3 V SE NE KORISTI ZA GRIJANJE CIJEVI NEGO IMAMO POSEBAN TRAFU ZA GRIJANJE I VENTILATOR , KOJI SE PRVI UKLJUČUJE I POSLJE TRI MINUTE PREKO VREMENSKOG RELEJA UKLJUČUJE SE VISOKONAPONSKI TRAFU. ZA G2 ILI DRUGU REŠETKU ISTO JE POSEBAN TRAFU KOJI DAJE 300 V I POSLJE ISPRAVLJANJA I STABILIZACIJE DAJE 350 V. NAJBOLJE JE JEDAN TRAFU GDJE SU SVI NAPONI ŠTO SU NAM POTREBNI ZA POGON LINEARNOG POJAČALA. OVAJ TRAFU OD “TRIA”DOBAR JE ZA NAPAJANJE POJAČALA SAGRADJENOG SA TRIODOM G17B GDJE SE TRAŽI SAMO ANODNI NAPON ILI ZA PAR CIJEVI 2C39BA. U ISPRAVLJAČU JE UGRADJEN U VISOKOM NAPONU MILIAMPERMETAR 0 – 1 A PA IMAMO KONTROLU KOLIKO MILIAMPERA CIJEV “ VUČE “ ! POJAČALO RADI U AB KLASI NEGATIVAN PREDNAPON NA PRVOJ REŠETKI JE –55 VOLTI A STRUJA “MIROVANJA” JE 50 MA PRI ANODNOM NAPONU OD 1900 V.

NA IZLAZ SPOJIMO WATTMETAR I “LAŽNU “ ANTENU ILI ANTENU ZA 144 MHZ DOVEDE SE POBUDA OD 1 – 2 WATTA I PODESI SE IZLAZ NA NAJVEĆI IZBOJ, KAKO RASTE SNAGA TAKO I MILIAMPERMETAR U ANODI POKAZUJE STRUJU KOJA RASTE. TREBA PODESITI I KRUG U ULAZU POJAČALA. SA 2 WATTA POBUDE DOBIJE SE 200 WATTA IZLAZNE SNAGE. POBUDA SE MOŽE POJAČATI DO 3 – 3.5 WATTA I DOBIJE SE 300 – 350 WATTA. TU JE NEGDJE GRANICA OVOGA LINEARNOG POJAČALA. ZA PUNU SNAGU TREBA TURBINA ZA HLADJENJE CIJEVI. TEMPERATURA NA IZLAZU RASLADNOG ZRAKA NE SMIJE PRIJEĆI 100 STUPNJEVA C. PREVELIKA POBUDA I LOŠE HLADJENJE LAKO UNIŠTI CIJEV. POJAČALO OVOGA TIPJA JE SAGRADIO 9A6PSM SILVANO SA TOM RAZLIKOM ŠTO HLADI CIJEV SA TURBINOM I NEŠTO VEĆOM POBUDOM I IMA NA IZLAZU 400 WATTA, MJERENO SA PROTOČNIM WATTMETROM “BIRD” SPOJEN NA ANTENU “PARABEAM” OD 14 ELEMENATA.