

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Transverter pentru banda de 50MHz

Pornind de la necesitatea de a putea efectua legături radio și în banda de 50 MHz, am recurs la construirea unui transverter pentru această bandă.

Având în dotare câteva plăci de RTP-1, mi-a venit ideea de a le pune la treabă (Hi!). născându-se acest transverter pentru banda de 50 MHz (Magic Band, cum i se mai spune) și care are ca suport de bază "unitatea 200" din RTP.

Cei care posedă astfel de plăci, dar provenind de la RTP-2 sunt fericiți, întrucât nu trebuie să facă mare lucru înafară de a le acorda în 5) MHz, ele funcționând în varianta originală în gama 56 -58 MHz.

Eu având plăci de RTP-1, care lucrează în banda 30-41 MHz, a trebuit să "muncesc" ceva mai mult, întrucât au trebuit înlocuite capacitățile de acord ale filtrelor. În acest sens s-au înlocuit condensatorii C 232, 238, 244, 257, 258, 264, 269, 276, 283, 289, care original erau de 56 sau 68 pF (funcție de placă) cu valoarea de 33 pF și C293, care original era de 39 sau 47 pF, cu valoarea de 68 pF.

La tranzistorul amplificator al oscilatorului (T258) se efectuează următoarele modificări: se elimină L253, R287 și se înlocuiesc cu o rezistență de 270 Ω , care pune la masă emitorul lui T258. (Cei care posedă unitatea 200 de la RTP-2 vor efectua doar aceasta ultimă modificare.)

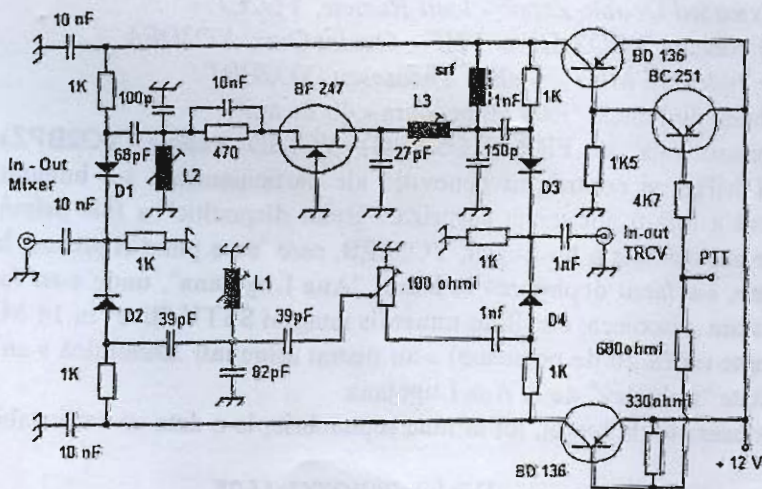
În continuare am trecut la confecționarea unei plăcuțe care conține oscilatorul cu cristal și front-endul de interfațare cu TRX-ul pe 28 MHz.

Oscilatorul conține un Q de 11 MHz cu care se atacă unitatea 2000 pe pinul 6, ajungând în baza lui T258, din colectorul căruia vom selecta armonica aII-a (22 MHz), cu care se atacă mixerul cu diode U221.

Partea de front-end conține un amplificator cu FET cu grila la masă pe partea de recepție, și un atenuator, urmat de un filtru, pe partea de emisie, după cum se vede pe schemă. Comutarea celor două căi (TX -RX) se efectuează cu ajutorul diodelor de comutare, prin intermediul unui comutator electronic cu tranzistoare, comandat din transceiver.

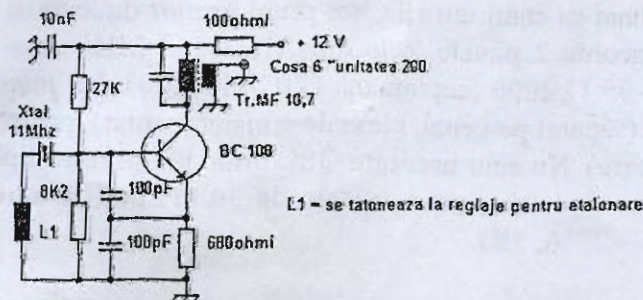
Mihai Ropcearu, YO2BH

☎056.123012



L1 - 8 spire CuEm 0,45 carcasa cu miez d=4mm
 L2 - 8 spire CuEm 0,45 carcasa cu miez d=4mm
 L3 - 16 spire CuEm 0,25 carcasa cu miez d=4mm
 D1, D2, D3, D4 - BA 243 (BA 244)

Schema oscilatorului cu Quartz



L1 - se tatoneaza la reglaje pentru etalonare

★ TALCIOC ★ TALCIOC ★ TALCIOC ★ TALCIOC ★ TALCIOC ★

* Vand tub GU80 (81) cu soclu, pret 300.000 lei * Vand tub GU 80 (81) fara soclu, pret 150.000 lei * Casetofon digital tip ICE Felix (120.000 lei) * Transformator 28V/10A S = 60 cmp, jug si sistem de fixare compact (150.000 lei) * Drosel 39 cmp (pentru transformatoare de putere), cu carcasa, jug si sistem de fixare compact (60.000) * 2 buc. tuburi GU 50 cu soclu (100.000/ buc.) * 3 buc. tuburi GU 50 (100.000/set) * Antena fictiva 50Ω; 62 pF/ 50Ω - 60.000 * Incarcator acumulatori IART (pentru 4 baterii) -75.000 * 2 buc. carte "Expresii si cuvinte pentru radioamatori in 45 de limbi ale lumii" 25.000/buc. * 2 buc. carte "Scurt ghid de trafic in limbile engleza, franceza, spaniola, germana, suedeza, finlandeza, sarbo - croata, rusa, esperanto" - pret 15.000 lei / buc. - YO2BPZ, ☎ 054.211039 (jobb); 054.261866 (home); E-mail csrdv@devaiiuruc.ro; ✉ Adrian Voica, str. Biscaria 110, 2625 Simeria, HD.

* YO2LCK Stelian vinde urmatoarele: (Poate fi contactat pe E-mail electrocash@tvnethd.ro sau la telefoanele: 054 74 11 22 la firma, 74 00 51 seara dupa ora 21 sau 093 252 802 tot timpul):

* Vobler 2 GHz cu documentatie completa inclusiv scheme, conectica, sonde; stare perfecta ,pret 3.5 mil.lei * Osciloscop TEKTRONICS 453; doua spoturi; baza de timp dubla; 200 MHz; doua sonde, stare perfecta; pret 5 mil.lei * TCVR 2m home made , sinteza, sift 600, 5W, 12V, boxa AF, microfon de mana; 900.000 lei * TCVR 2m FM, MAXON SMX4150NM, 16 canale programabile ,50 W, 13.6V, microfon de mana, are programate: 225,300,500, si restul repetoare importante, pret 2 mil.lei * Versatester model E 0502, frecventmetrul merge la 30MHz , pret 2 mil. lei * Diverse componente calculatoare, calculatoare SH, imprimante SH, laser si jet cerneala, monitoare SH.

* YO2IX vinde filtru complet Yaesu XF3A (cw) si XF3C (ssb), cu cristalele de purtatoare, 7 cristale de mixaj , schema originala si VF-oul original - pret 2,5 milioane lei * Transceiver UW3DI qrv pe 3,5/7 MHz, cw/ssb -pret 120 DM * Statie UUS 166 MHz tip UFT , 4 canale, cu microfon si difuzor - pret 20 DM * Alimentator stabilizat pt. RTM -150.000 lei * Condensator variabil UUS 4 sectiuni (45.000 lei) si 2 sectiuni (30.000 lei) * Cuarturi 10.245 - 10.700 KHz, cu ecart de 455 KHz - 50.000 lei/ pereche * cuarturi 9 MHz - 30.000 lei/ buc. * Cuarturi diferite (80 buc.) - 4000 lei/buc. * Comutatoare pe calit (2 si 3 galeti) * Tub catodic 8LO291 * Circuite integrate TBA 570 si TAA 661 * Sarbu Florin, str. Tabor 11, 1900 Timisoara ☎ 056.141077

* YO2LEP vinde : sursa 12 V/5A - 80.000 lei; Leduri diferite - 3000 lei/10 buc. * Motoras 220 V si 12 V (stergator parbriz) - 100.000 / buc * Afisaj VQE 24 verde -4 buc./12.000 lei * Cuarturi diferite -2500 lei/ buc. * CI MMC (1000 lei/ buc.) si CDB (500 lei/ buc.) * CI TDA 1170 - 2000 lei/ buc. * Tub osciloscop ART-K 652 Tunggram * Trafo 38x42 mm, 48x74 mm; 30x30 mm; 38 x52 mm * Condensatori variabili cu 2 si 3 sectiuni * Comutatoare cu 6, 10 si 12 galeti * Molnar Bela, CP 4 Petrosani, HD ☎ 054. 542402.

Atentie!

Participantii la QTC-ul (jubiliar) nr. 150 al RCJ Hunedoara , care se va transmite în data de 2 noiembrie 2000 pe R0 Deva, R5 Parang si RU 98 Sacaramb, vor **primi gratuit** diploma "QTC 150", clasa I.

La QTC-ul 150 avem invitati "in direct" mai multi radioamatori YO cunoscuti , precum si ziaristi si redactori radio din judetul Hunedoara.

Va rugam faceti publicitate in zona participarii la aceasta emisiune QTC.
Va multumim anticipat!

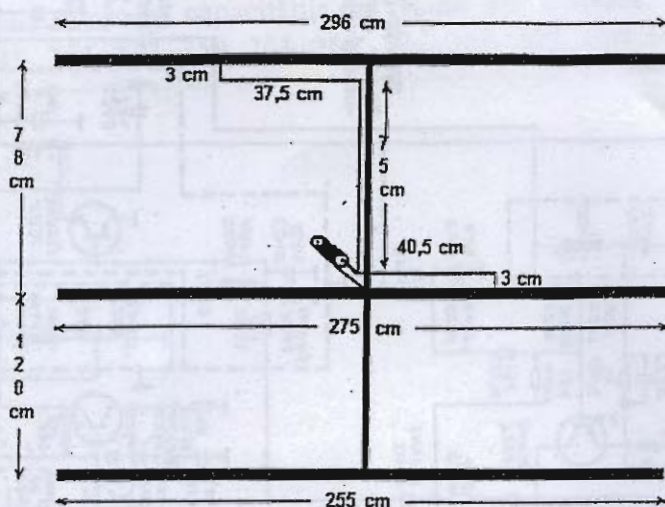
Antena HB9CV cu trei elemente pentru banda de 50 MHz

de Mihai Ropceanu, YO2BH

Profitând de faptul că s-au găsit în comerț antene cu trei elemente pentru banda OIRT radio (63-73 MHz) și achiziționând o asemenea antenă, am avut materialul necesar pentru a construi o antenă în banda de 50 MHz

Prelungind și repositionând pe boom elementele conform noilor cerințe, a rezultat acest Beam pentru banda de 50 MHz.

Dimensiunile constructive se pot vedea în figură.



Din măsurătorile efectuate, atât pe plan local, folosind baliza TM ca sursă de semnal, cât și în trafic, au rezultat următoarele performanțe:

- Câștig de semnal - 7-8 dB
- Raport față / spate - 20 dB
- Raport lateral - 40 dB.

Cu această antenă, la început numai cu 1 W (cât scoate transverterul RTP), cât și cu finalul pe care l-am construit ulterior cu KT 907, care are în jur de 5 W, am efectuat peste 350 de QSO-uri în numai câteva zile de propagare, contactând un număr de 190 de QRA -locatoare mari!

Urez succes tuturor celor care vor demara în următoarea perioadă în această bandă, pe drept numită "MAGIC BAND", deoarece aici satisfacțiile sunt deosebit de mari, chiar în condiții de QRP.

ooo oooo o ooo

Atenție!

Participanții la QTC-ul (jubilar) nr. 150 al RCI Hunedoara, care se va transmite în data de 2 noiembrie 2000 pe R0 Deva, R5 Parang și RU 98 Sacaramb, vor primi gratuit diploma "QTC 150", clasa I.

La QTC-ul 150 avem invitați "în direct" mai mulți radioamatori YO cunoscuți, precum și ziaristi și redactori radio din județul Hunedoara.

Va rugăm faceți publicitate în zona participanți la această emisiune QTC.

Va mulțumim anticipat!

Dintr-o recentă scrisoare a lui Florin, YO2IX

"...La modul cel mai sincer ți-o spun - ca o particularitate - că, după o îndelungată perioadă de absență din lumea noastră, a radioamatorilor, absență care s-a accentuat după deteriorarea stării de sănătate, prezența la Lugoj mi-a consolidat tonusul în mod neașteptat! Revederea unor amici vechi, cunoștințele noi, reintrarea în atmosfera specifică unor asemenea întâlniri mi-au creat o stare emoțională ce nu poate fi explicată. Stare, în sensul bun al cuvântului! La întoarcerea acasă s-a instalat o oboseală plăcută în trupul și sufletul meu, încât zile la rând am comentat acel "fenomen" cu timișorenii (pe UUS local) la modul superlativ, așa cum l-am trăit eu!... Oricum pentru mine "experiența" a fost benefică, încât, chiar dacă am avut și eu în servieta anumite piese pentru "talcioc", nu am vrut să alterez momentul cu treburi negustorești, așa că am renunțat la "expunere". Dealtfel, se pare că oferta a depășit cu mult cererea, alături de "austeritatea" financiară a cumpărătorilor...."

: -Fragmentul din scrisoarea lui Florin este o excelentă pledoarie pentru participarea "live" la cât mai multe întâlniri radioamatoricești, pentru renunțarea, măcar pentru o zi la grijile cotidiene! (N.red)