

YO/HD

Antena

BULETIN DE INFORMARE

ALRADIOCLUBULUI JUDEȚEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voira (YO2BPZ) și Ovidiu Rău (YO2ISK) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD.
Tel. 095.390946; 054.217201; Fax: 054.230719; E-mail: yo2bpz@toptech.ro

* *Asa dupa cum se cunoaste, în zilele de 14 și 20 mai 2001 s-au desfășurat concursurile de unde scurte și ultrascurte "Ziua Telecomunicațiilor" organizate de RCJ Hunedoara în colaborare cu Romtelecom Deva și alte firme de telecomunicații, concursuri care au avut o audiență deosebită, mult peste așteptările organizatorilor. * Poate că "de vină" sunt și premiile deosebit de substanțiale pe care le-am oferit în 2000, și pe care speram sa le putem oferi și acum, poate chiar mai multe! * Dintr-o verificare sumară a câtorva fișe de US sosite până la ora întocmirii acestei scurte sinteze, a rezultat un număr mare de stații participante (numai "TLC" peste 40!), și, în consecință, punctaje foarte bune. * Participarea a fost foarte bună și la UUS, din locul unde ne-am aflat (satul Muncel, cca. 30 km vest Deva) putând auzi stații din toate districtele (mai puțin 3 și 9) * Solicităm insistent fișele de participare până la 31 mai, pentru a putea întocmi la timp clasamentele * Paralel cu concursul de UUS s-a desfășurat și concursul "Apulum" al radioamatorilor din Alba. Deci, trimiteți fișe și pentru acest concurs (CP 44, 2500 Alba Iulia), întrucât și acesta este un concurs cu premii "surpriză" * Comentariile, deosebit de interesante de pe fișele de participare le vom publica în numărul următor * Am primit deasemenea primele reacții la provocarea lansată în numărul 59 "Radioamatorismul și Internetul" pe care vom începe deasemenea să le publicăm în numărul viitor * În ziua de 12 mai a avut loc la Oradea tradiționalul Targ al radioamatorilor, la care au participat peste 100 de radioamatori YO și ERICU. Desfășurat la Sala Sporturilor, acțiunea a fost din nou o reușită, deși puterea de cumpărare scade mereu. Felicităm RCJ Bihor pentru ambiția de a nu întrerupe această tradiție! * Un "targ" un pic mai mare (!) s-a desfășurat în zilele de 18-20 mai la Dayton (USA), de la care am primit "în exclusivitate" o mică "informare" făcută de neobositul WB2AQC, George Pataki, pe care o prezentăm mai jos:*

Am plecat joi după masa sa la hamfest vineri dimineața când se deschide. Joi a fost furtună mare la Dayton și avionul a aterizat la Columbus, am debarcat și am stat o ora într-o sală de așteptare, apoi am continuat la destinație. În avion au fost și alți amatori pe care îi cunosc, precum și Roman RZ3AA din Moscova.

Am luat o camera cu 2 paturi mari, sperând ca vor apare și radioamatori YO având nevoie de cazare, dar nu a sosit nici unul așa ca am stat singur. La motelul unde am stat au fost mulți hami din Statele Unite, Canada, chiar și unii din Rusia, Ucraina, etc. Am văzut parcate acolo multe mașini cu indicative de radioamator.

Prima zi de expoziție, vineri, a plouat mult și tare. Tâlcioțul a fost ca de obicei enorm de mare, dar mesele cu marfa de vânzare au fost acoperite mai tot timpul cu foi de plastic, unele transparente, astfel puteam să mai vedem ce este acolo. Din timp în timp, când ploaia s-a domolit temporar, unii din vânzatori au mai scos foile de plastic. Mulți vânzatori aveau niște corturi, acolo marfa așezată pe mese era vizibilă și afacerile se desfășurau din plin.

Dacă activitatea de tâlcioț a suferit în prima zi, cea din interiorul celor 5-6 săli de expoziție enorm de mari s-a desfășurat din plin. Firme mari și mici, americane și străine, atât cele producătoare (Kenwood, Yaesu, Icom, Alinco, Hy-Gain, Cushcraft, Ameritron, Astron, Vibroplex, Bencher, Kantronics, Heil, US Tower, etc.) cât și cele comerciale au fost prezente. Unele firme mari nu vindeau nimic, doar prezentau produsele lor și un mare număr de angajați dădeau informații și explicații celor interesați.

Se distribuiau broșuri și cataloage, Yaesu și Icom dădeau hărți cu indicative pe țări, Yaesu împartea sepci, dar stampilau biletele de intrare ca fiecare să ia numai una (biletele având 2 fețe, eu am luat 2 sepci-Hil).

ARRL, DARC, RSBG, și zeci de organizații și asociații de radioamatori au prezentat produsele (reviste, cărți, etc) și serviciile pe care le ofera. Unii dădeau gratis revistele lor, alții le vindeau pentru un dolar. Am adunat câteva kilograme de reviste, căci la cele gratis m-am dus de câteva ori. La cele cu plată, deși aveam bani marunți, le-am înmănat câte o bancnotă de \$100 dar nu au avut să-mi schimbe, așa că mi-au dat revista gratis. Domnul să mă ierte, smecheria era în interesul radioamatorilor YO cărora le trimis revistele respective!

Revista "73 Magazine", careia i-am scris multe articole de călătorie, mi-a dat aproape 100 de reviste. Greu a fost cu transportul celor adunate. Unele le-am carat eu, altele, vre-o 20 kg., le-am dat unui prieten care le va aduce la New York cu mașina; va trebui să le iau când ajung acolo.

Am comandat un amplificator linear Ameritron AL811H deoarece crezând că merg și cu 100 Watts l-am trimis pe al meu în România, apoi am văzut că la pile-up e bine să ai putere cât mai mare. Mi se va trimite acasă așa că nu am avut probleme cu transportul. Am mai luat un microfon Heil, ajuns acasă l-am comparat cu cel de mâna care a venit cu transceiverul IC-756 și am primit rapoarte mai bune.

Am întâlnit mulți radioamatori străini pe care îi cunosc de la hamfesturi trecute sau din vizitele mele în țările lor. Am văzut amatori din Japonia, Mexico, Canada, Germania, Suedia, Danemarca, Slovenia, Ungaria, Bulgaria, Yugoslavia, Rusia, etc. Erau vre-o 30.000 de vizitatori, mai puțini ca anul trecut.

Am întâlnit și mulți participanți la diferite expediții, pe unii i-am lucrat, pe alții nu. Puteai să-i recunoști deoarece aveau pe camăși ecusoanele cu indicativele proprii.

În a 2-a zi de hamfest, adică sâmbăta, timpul a fost favorabil, am umblat mult prin tâlcioț dar am cumpărat foarte puțin căci era greu cu transportul.

Duminica pe la ora 1:00 era "spartul targului". Enorm de mult material care nu s-a vândut a fost abandonat de comercianții de la tâlcioț. Se puteau încarca camioane întregi cu ciurucuri, căci nu merita să mai fie duse acasă.

73 George WB2AQC

UN REPETOR "INSTANT" PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Cele mai multe repetitoare sunt construcții complicate care-și solicită mult timp pentru realizare.

În cele mai multe cazuri un repetor e necesar într-o situație de urgență unde aria de acoperire necesară nu are repetitoare bine stabilite, sau acolo unde cele deja cunoscute sunt defecte; de asemenea, el trebuie să fie funcțional, pentru a extinde aria, în momente speciale, cum ar fi un rally, o expoziție, o manifestare. Ceea ce se prezintă în continuare reprezintă o idee de construcție a unui repetor FM care poate fi realizat în câteva minute, amplasat oriunde e necesar și demontat destul de ușor. Împachetat, un singur om îl poate căra într-un amplasament destul de înalt și/sau bine degajat.

Figura 1 prezintă schema completă a unității de comandă; pentru a avea într-adevăr un repetor complet și funcțional, la aceasta, mai adăugați și două transceivere mobile nu neapărat de același tip (model). Totul e ca un transceiver să emită iar celălalt să recepționeze un semnal modulat.

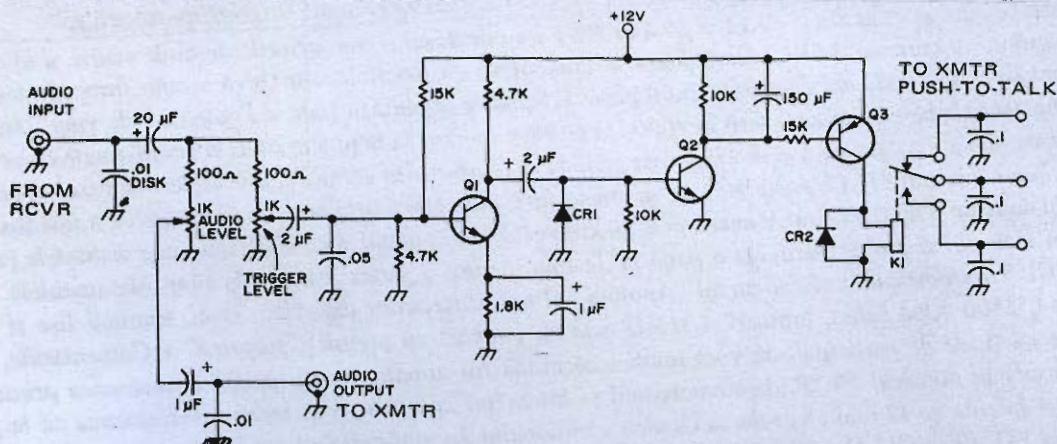


Figura 1 - Schema electrică a unității de comandă. K1 - 12V/ 1000Ω ; Q1 și Q2 - orice tranzistor NPN ieftin, cu siliciu; Q3 - orice PNP ieftin cum ar fi 2N 404. Condensatorii electrolitici vor fi de minim 15V, rezistențele de 0,25 sau 0,5W. CR1 și CR2 - orice diodă mică de germaniu sau siliciu.

Așa cum se arată în figura 1, semnalul audio de la transceiverul de recepție e conectat la intrarea audio. Nici o altă conexiune nu mai e necesară, deoarece prezența semnalului audio la panoul de comandă face funcționarea sigură. Semnalul audio este preluat direct de la bornele de difuzor; cele mai multe din transceiverele mici (portative) au bornă externă de ieșire audio; astfel, pentru a prelua semnalul audio avem nevoie doar de un conector adecvat mufei ce se află pe un perete exterior al carcasei. În cazul în care această mufă lipsește se poate găsi o soluție adecvată.

Semnalul audio e aplicat la transceiverul emițător prin P1. El e necesar numai pentru reglarea volumului în așa fel încât modulația să fie corectă.

Totodată semnalul audio este preluat și de al doilea potențiomtru cu ajutorul căruia se stabilește nivelul de basculare; acest semnal urmează să fie amplificat de Q1 și trecut spre baza lui Q2. Deoarece Q2 nu are baza polarizată, în aceste condiții de funcționare, el este blocat și în colector va avea circa 12V. În momentul când apare semnalul audio în baza lui Q2, acesta se deschide rapid și condensatorul electrolitic de 150 μF se încarcă la 12V. În acest mod baza lui Q3 e polarizată adecvat și creează condiții de anclanșare a bobinei releului K1 ce e conectată între colector și masă. Când semnalul audio dispare, condensatorul electrolitic se descarcă rapid (în circa o secundă) și releul se deconectează.

În condiții normale de funcționare, fără semnal de recepție, squelch-ul de pe receptor este blocat și în unitatea de comandă releul nu e anclanșat. În cazul în care apare un semnal la recepție, squelch-ul se deschide și semnalul audio este aplicat la unitatea de comandă. Apoi, releul anclanșează și rămâne așa; la 1-2 secunde după dispariția semnalului audio releul se deconectează. Timpul de întârziere este destul de lung pentru a reține releul anclanșat în perioada pauzelor dintre cuvinte sau intonații (pauze) fără semnal audio. (Utilizarea semnalului audio în locul tensiunii de squelch nu e recomandată în cazul unui repetor permanent, dar pentru funcționarea în regim de urgență el are avantajul lucrului cu orice receptor.)

Când construim unitatea de comandă trebuie să realizăm corect și sigur toate conexiunile interne. Circuitul trebuie să fie construit într-o mini-incintă închisă în care toate intrările și ieșirile trebuie realizate (recomandabil) prin intermediul unor condensatoare de trecere. Ideea este să se rețină

radiofrecvența emisă aleatoriu în incintă, ceea ce ar cauza basculări false. De asemenea în incintă se poate prevedea spațiu și pentru baterie deoarece în perioadele de așteptare consumul e de numai 2 mA iar pe emisie de circa 10 mA depinzând de curentul consumat de bobina releului. Cu cât va fi mai mare rezistența bobinei cu atât va fi mai bine pentru baterie.

Pentru ca puterea să apară, desensibilizarea nu e o problemă prea greu de realizat întrucât 2 mobile pot cu ușurință să fie poziționate la câteva sute de metri (în cazuri extreme) între ele. Unitatea de comandă trebuie să fie localizată lângă unitatea de emisie pentru a avea cabluri cât mai scurte la comutare și traseul de microfon; traseul de difuzor este de impedanță joasă și poate fi confecționat din cabluri răsucite. Pentru a preveni basculările false e important ca intrările în unitatea de comandă să fie făcute cu cablu ecranat RF.

În timp ce sunteți în așteptarea declanșării evenimentului de urgență, această unitate de comandă poate fi utilizată și în alte scopuri, așa cum se va prezenta în continuare.

Dacă doriți să citiți mail-urile pe canalul FM vă puteți conecta cu transceiverul la un casetofon. Ori de câte ori va apare un semnal, casetofonul va înregistra. E nemaipomenit să știi ce se întâmplă, fără a sta să aștepti! Intrarea poate de asemenea conecta un monitor de recepție sau o linie de recepție; lucrul important este ca receptorul să posede un circuit de squelch pentru a deconecta linia audio când nu prezintă semnal audio util. O altă aplicație este să conectezi unitatea de comandă între o linie telefonică și un casetofon. În acest mod orice apel pe linie va fi înregistrat. Sau ea poate fi conectată între telefon și un mic emițător. În acest caz va fi necesară o amplificare suplimentară și/sau o izolare de linia telefonică, dar aceasta e relativ ușor de realizat. Indiferent ce vei face cu ea, această unitate de comandă este utilă să o ai în preajmă!

Bibliografie: 73 magazine, 1971 october, by K2OAW, Peter A. Stark.
Traducere și adaptare Ioan Victor, YO4BII.

Antena dipol indoit cu radiatie omnidirectionala

Constructia se poate utiliza cu succes la traficul urban, din amplasament fix sau in regim de mobil, deoarece fascicula radiant in plan orizontal are forma ovala, putin alungit in directia de deschidere a unghiului ce se formeaza prin constructie.

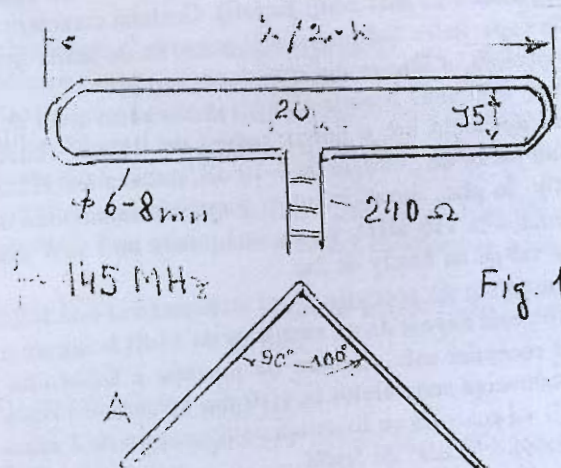
Elementul radiant pentru frecventa de 145 MHz se construiesc din bara de aluminiu cu diametrul de 6-8 mm si lungimea de, 1,934 m, care se indoaie in plan vertical in forma din figura 1, apoi se pliaza in plan orizontal pentru a forma un unghi de 90-100°.

Sub aceasta forma, antena va radia omnidirectional, cu o usoara preferinta pentru directia deschiderii unghiului format de vibrator.

Impedanta de intrare este de 240 Ω si este necesara alimentarea dipolului cu o linie de aceasta impedanta. Daca se opteaza pentru alimentarea cu cablu coaxial de 50-75 Ω este necesara dotarea vibratorului cu un transformator (balun) de simetrizare cu raportul de 4:1 sau o bucla cu lungimea de $\lambda/2k$, din acelasi coaxial.

Antena nu aduce nici un castig de radiatie fata de dipolul de referinta. Inaltimea de montare de la sol (constructie, vehicul, etc.) se recomanda sa fie de cel putin 1 metru.

Iosif Remete, YO2CJ



Radio și Internet - Andre FSAD este un specialist în antene și un mare amator de televiziune. Dacă ATV (televiziunea de amator) vă tentează. Vizitați acest site și veți descoperi principalele direcții ale acestei activități în 438.5, 1200, 2300 MHz și 10 GHz. Textele, bine scrise, completate cu fotografii, prezentarea repetoarelor ATV, utilizarea telecomenzii DTMF, actualitățile de moment sunt informații puse la dispoziția dumneavoastră (f5ad.free.fr).

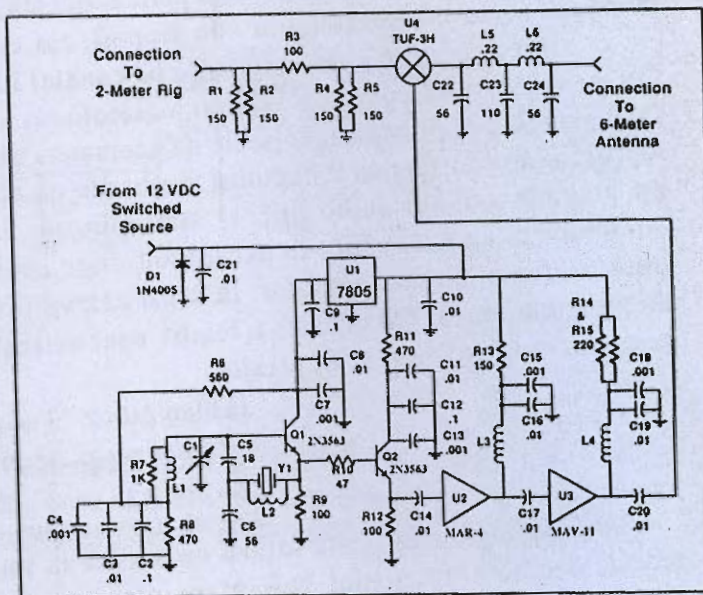
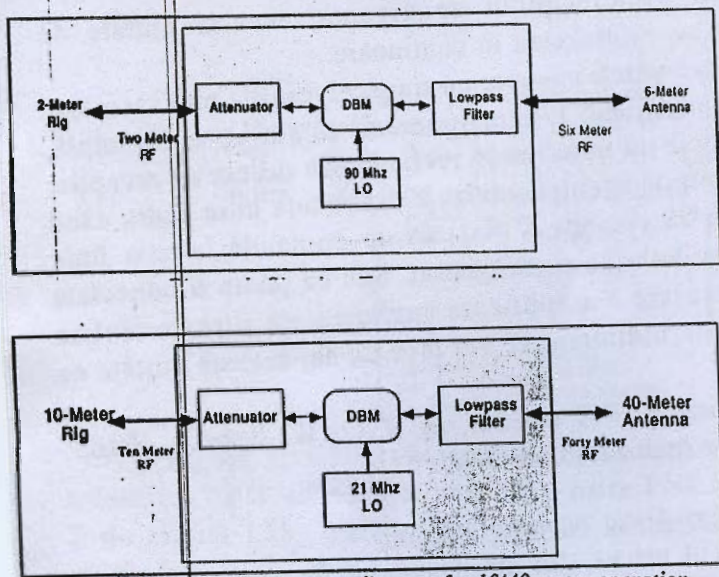
Cel mai simplu transverter

- Testați banda de 6 metri cu această interfașă necostisitoare pentru banda de 2 metri -

Vă interesează să încercați o bandă nouă cu cheltuieli minime? Iată un convertor pentru recepție și transmisie (transverter) care nu necesită putere de operare și nici comutarea transmisie/recepție și care furnizează posibilitatea testării unei benzi noi (6 metri) folosind un transceiver pentru 2 metri.

Când am studiat ultimul catalog de la "Minicircuits Labs" am fost impresionat de o nouă serie de mixere dublu-echilibrate (DBM) de nivel înalt, dar cu costuri mici: TUF-1H, TUF-2H și TUF-3H, m-am hotărât să văd cât de mult se poate simplifica un transverter, și pentru aceasta am selectat operarea în benzile de 6 și 2 metri și un oscilator local pe 90 MHz. DBM-ul de nivel înalt furnizează la ieșire o putere de vreo 20 de ori mai mare decât cea scoasă de un DBM de nivel standard. Transverterul lucrează în FM, SSB și CW.

Despre ce este vorba? De fapt nu este decât un DBM de nivel înalt cu atenuator spre transceiver, un FTJ de ieșire înspre antenă și un oscilator local (Fig.1)



Cum am spus, o asemenea abordare este practică deoarece capacitatea de putere liniară a DBM-ului merge până la 25 mW. Fără să fie nevoie de putere adițională (în afară de oscilatorul local) se poate obține o putere de ieșire de 5 mW putere reală (depinzând de mai mulți factori). Cealaltă caracteristică a mixerului datorită căreia cel mai simplu transverter este posibil este capacitatea bidirecțională: porturile de înaltă frecvență și radiofrecvență (IF și RF) pot fi schimbate între ele permițând operarea în oricare din cele două direcții.

5mW! E o glumă? Înainte să luați în răs acest nivel de putere, gândiți-vă cu un binecunoscut transceiver mobil pentru banda de doi metri are o putere redusă de 100mW (unele chiar 20mW), și când este folosit cu o antenă baston ineficientă, cu un factor de pierdere de 6-10 dB, puterea reală radiată poate fi între 10-25 mW, doar cu câțiva decibeli mai mult decât 5 mW. În plus, din moment ce pierderea semnalului de undă directă la 53 MHz este cu aproximativ 9 dB mai mică decât pierderea la 146 MHz, cu această putere de 5 mW conectată la un dipol sau la o antenă mai bună este posibil lucrul similar cu cel pe un handy de 2m.

Performanțele de recepție. Dacă transverterul este folosit cu un transceiver pentru 2 metri cu o putere joasă de ieșire de 500 mW, este nevoie de un atenuator de 13dB la intrare pentru operarea liniară a DBM-ului. În acest caz pierderea totală în timpul recepției este pierderea de recepție a DBM-ului (7dB) plus 13 dB de la blocul atenuator, deci 20dB, echivalând cu reducerea semnalului la 1/10 din valoarea sa. Dacă sensibilitatea receptorului este 0,2 micro volți, atunci o pierdere de 20dB va echivala cu folosirea unui receptor de 2 microvolți, ceea ce nu este prea rău, dacă ne gândim ce stații putem lucra folosind o "sculă" de 5mW.

În practică am avut câteva QSO-uri pe simplex și pe câteva repetitoare locale pentru 6metri folosind doar 2 mW (semnalul a fost zgomotos dar pe deplin inteligibil). Antena mea este un CUSCHRAFT-RINGO la 7,5m, alimentată prin aprox. 9 m de cablu RG-8. Având în vedere cât de simplu este transverterul, performanțele au fost promițătoare. Dacă lucrați în SSB, veți obține performanțe și mai mari.

Figura 2 arată pierderile transverterului în timpul emisie și recepție.

Recepția. În timpul recepției semnalele de la antena de 6 metri sunt conectate prin FTJ la DBM, unde sunt mixate cu semnalul oscilatorului local (OL) pe 90 MHz, ca un convertor de recepție tipic. Ieșirea OL trece prin atenuatorul de la intrare spre echipamentul de 2m.

Emisia. Semnalul de emisie de mică putere al echipamentului de 2 metri este trecut prin atenuator, unde este redus la un nivel acceptabil pentru DBM, și este mixat cu semnalul OL de 90 MHz, având ieșiri în banda de 6m și în porțiunea de 230MHz. Ieșirea DBM-ului este conectată la FTJ care lasă să treacă numai semnalul de 6m, atenuând restul semnalelor.

Descriere amănunțită (Fig. 1 - schema de principiu):

Atenuatorul de intrare. A fost proiectat pentru o putere de 500 mW, pentru banda de 2m, folosind valorile aproximative de rezistori pentru atenuatoarele de 50 ohmi (exemplu Handbook) pentru a furniza aprox. 13 dB atenuare,

necesară obținerii nivelului maxim de putere recomandat pentru DBM. Porțile de intrare și ieșire ale atenuatorului sunt formate din 2 rezistori de 150Ω, 0.5W în paralel.

Mixerul. Cum am arătat, transverterul profită de caracteristica bidirecțională a DBM-ului. Porturile DBM-ului sunt reglate după domeniile de frecvență ale transverterului. Portul IF, sau de frecvență mică (Pin 2) este folosit ca port pentru 6m. Ieșirea OL este conectată la portul "LO" (Pin 4), iar partea de 2m este conectată la portul RF (Pin 1). Pinul 3 al DBM-ului este legat la masa cutiei.

Oscilatorul local. OL de 90 MHz este adaptat după un articol din iulie '89 al revistei QST. Minicircuitele Labs MAR4 și MAV11 MIMICS sunt folosite pentru a furniza semnalul de +14 la +17 dBm necesare pentru operarea la nivel înalt al DBM-ului. Circuitul va oscila liber cu un rezistor de 47kΩ în loc de cristal și L2, L1 nu este critică. O abordare posibilă este să experimentați până obțineți o bobină care oferă frecvența de acord dorită cu C₁. Când bobina este acordată pe frecvența cristalului, îndepărtați rezistorul de 47kΩ, conectați L1 și cristalul, apoi reglați pentru o pornire sigură și un acord fin al frecvenței.

Selectarea frecvenței oscilatorului local. Pentru operarea în FM și în segmentul de bază al repetoarelor, pentru OL a fost ales un cristal Overtone, cu armonica a 5 a pe 90 MHz, astfel încât porțiunea de recepție 53-54 MHz să treacă la 143-144 MHz, pentru a simplifica citirea frecvenței (multe echipamente pentru 2m operează sau pot fi modificate până la 142 MHz, permițând această abordare). Dacă echipamentul dumneavoastră nu permite aceasta, aș recomanda folosirea unui cristal de 93 MHz.

Filtrul de ieșire. Din cauza puterii mici de ieșire nu sunt cerințe severe pentru filtre. Partea de 6m a DBM-ului este conectată la un FTJ cu 5 secțiuni (L5, L6, C22, C23, C24), valorile fiind selectate din tabelul de filtre din Handbook, vizând un vârf de 3dB la 60 Mhz cu 20dB atenuare la 83 MHz și 40dB la 125 MHz.

Construirea, verificarea și operarea. Transverterul a fost construit pe două părți pentru simplificarea asamblării și verificării: atenuatorul de intrare, DBM-ul, FTJ, și OL. Ambele au fost asamblate prin lipirea unor piese mici din cablaj imprimat simplu, tăiate la mărimea necesară pentru blocurile de montare, pe un cablaj imprimat, dublu-placat, în locul dorit. Dacă se vrea o schimbare, se poate dezlipi blocul dorit și lipi în alt loc. Pământarea se obține prin lipirea directă pe planul de masă. Se folosesc condensatoare de trecere, iar alimentare în curent continuu se face pe partea opusă a plăcii. (N.R. - Din motive de spațiu nu am dat configurațiile respective, dar ele se vor trimite celor care le solicită)

Cum am mai menționat anterior, funcționarea OL, poate fi testată cu o stație FM. Cu OL în funcțiune, transverterul poate fi folosit ca un convertor de receptoe, pentru verificarea inițială a funcționării. Un receptor FM (reglat la a 2-a armonică) se poate folosi de asemenea pentru a asculta ieșirea transverterului în timpul emisiei. Pe timpul lucrului cu transverterul folosiți echipamentul de 2m în poziția de putere joasă. Se pot obține performanțe mai mari, adăugând transverterului etaje de amplificare pentru recepție și emisie.

Alte benzi. Transverterul poate fi folosit și pentru alte combinații de benzi, un exemplu fiind cel arătat în figura 3, unde transverterul este folosit pentru a lucra în banda de 40m folosind un transceiver pe 10m. Bineînțeles, valoarea atenuatorului de intrare și caracteristicile FTJ trebuie modificate după cerințe.

Doar cu puțin mai complex decât un converter de recepție, transverterul descris oferă cea mai simplă modalitate de a putea lucra în banda de 6m cu un echipament pentru banda de 2m, orice mod. Aceeași abordare se poate folosi cu rezultate similare și pe alte benzi de amator.

Traducere Chiș Cristian, YO2LUC după 73 Amateur Radio Today, februarie 1993

Cele mai cautate 10 țări DXCC în anul 2000

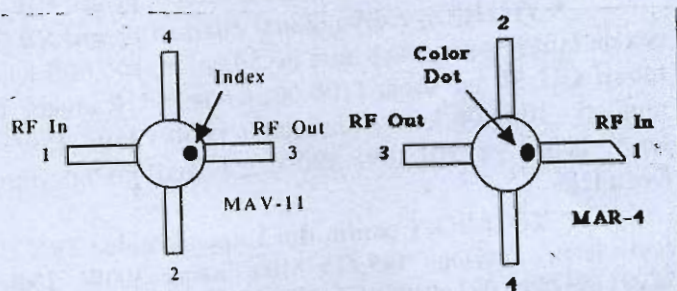
1. P5 - North Korea; 2. VU4 - Andaman & Nicobar; 3. BS7 - Scarborough Reef; 4. 3Y/B - Bouvet Island;
5. VU7 - Lakshadweep; 6. KH5K - Kingman Reef; 7. YA - Afganistan; 8. VP8/SS - South Sandwich Isl.; 9. 3Y/P - Peter I Isl.; 10. 7O - Yemen, (după DX Magazine)

7O- Yemen - Este de mirare faptul ca aceasta tara a ajuns printre cele mai cautate țări DXCC, dar singurele două activări legale după unificarea Yemenului de Nord cu cel de Sud au avut loc în 1990, anul unificării, în lunile mai și august, o perioadă cu condiții proaste de propagare.

Ministerul Comunicațiilor este bine informat despre radioamatorism, dar problemele vin de la nivelele superioare ale guvernului. Anul trecut orice fel de activitate de comunicații a fost în atenție, astfel că în țară și serviciile de telefonie celulară au fost limitate. Câteva oficialități guvernamentale au fost la originea acestor erori, astfel ca și ITU ar fi trebuit să plătească dacă ar fi fost efectuate transmisiuni de către radioamatori.

Sunt mulți DX-mani care au vizitat Yemenul în încercarea de a obține permisiunea de operare, dar nu s-a reușit acest lucru.

Yemenul nu este cel mai ospitalier loc pentru radioamatori. Răpirea turiștilor și păstrarea lor pentru răscumpărare este o afacere "onorabilă" de familie. Există de asemenea destule confruntări armate. În vizita sa în Yemen, JA1UT astrâns o geantă de tuburi uzate de cartușe dintr-o confruntare care avusese loc cu o zi înainte. Deci, și faptul că este un loc periculos îndepărtează radioamatorii!



Rezultatele concursului zonal de unde ultracurte "CUPA PROTECTIEI CIVILE" ediția a IV-a (2001), organizat de RCJ Buzău: Seniori - 1. Potop Costel, YO9CBV; 2. Stefanovici Eftimie, YO9HD; 3. Burducea Ovidiu, YO9XC; 4. Pescaru Jean, YO9AWV; 5. Nae Gheorghe, YO9CWZ. Juniori - 1. Ionescu Gheorghe, YO9GZT; 2. Belei Aurel, YO9BHI. Receptori - 1. Padinașanu Marius, YO9-036; 2. Moise Liviu, YO9-037; 3. Hosu Mihai, YO9-035. (Tnx YO9XC)

Cu ocazia Sărbătorii Sfinților Apostoli Petru și Pavel, urăm multă sănătate și bucurie celor care își sărbătoresc cu acest prilej ziua onomastică

TALCIOAC

* YO7LIY, Toma Ludovic cumpără grid-dip metru industrial, caută schema gridului cu tuburi fabricație RDG(RFT). ☎092.369603

* YO7LSA, caută TRX US preț convenabil (A 412, UW3DI, HW101, FT250, etc.) ☎092.717094

* YO2LCK, Stelică, vinde cameră video JVC fabricație 2000; ☎093.252802.

* YO2BLX vinde diode 2,5A/1300 V; 60A, 250A, 500A /1400V; Tiristoare 1-100A; Condensatoare electrolitice 2200 MF/450V; Tranzistoare IGBT 150, 200, 300, 400, 600 A/1400V. ☎057.520737.

* YO2-1929 vinde videorecorder SLV-E80VP, Hi-Fi, trilogic, show wiew, 4 capete, cu manual de exploatare, preț informativ 450 DM. ☎054.713027.

* YO2LPC vinde RTM stare excelentă, cu cutie de comandă și microfon, echipat pentru S9, R0, R5 și recepție R1X. ☎054.223300

* YO9CNZ - Vali din Campina vinde (sau schimbă cu handy) filtru german original XF9B cu cele două cuarturi de purtătoare și filtrul aferent pentru CW- XF9M. ☎044.371567.

* YO2BPZ, Adrian caută cuarțuri pentru R0 (RTP) și vinde antenă baston lamelară (asemănătoare cu cea de la RTP) pentru banda de 50 MHz, 100.000 lei; Casetofon digital tip ICE Felix (120.000 lei); * 2 buc. tuburi GU 50 cu soclu (100.000/ buc.); * Radiator profil foarte bogat 25x10x8 cm, cu 5 tranzistori ASZ montați - 100.000 lei; * Alimentator +600/+250/-150/+12V fără transformator (direct din rețea) - preț 150.000 lei; ☎054.217201; 095.390946; E-mail yo2bpz@toptech.ro; ☒ Adrian Voica, str. Bejan 66 / 82, 2700 Deva, HD.

* YO2LPO, Cosmin din Lupeni vinde: TRX US cu final IRF 530 și sursă 30V/6A; RTP complet (antenă, acumulatori, husă) pe 145,225 MHz; motor 200W, 3000 rpm; HC 90 cu Floppy 3,5, 5 casete, monitor EGB. ☎093.606785; 093.606085. ☒ Call Book Adress.

* YO2IX vinde filtru complet Yaesu XF3A (cw) și XF3C (ssb) cu cristale de purtătoare, 7 cristale de mixaj, schema originală și VFO-ul original; * Stație UUS 166 MHz tip UFT, 4 canale, cu microfon și difuzor - preț 20 DM. Sarbu Florin, str. Tabor 11, 1900 Timisoara ☎056.141077

* YO2BMK, Emil vinde diode D355R1800 (355A/1800 V); D355R1400 - preț 120DM; D25N1200 - 10DM; GK71 - 10DM; C_v 50/152 pF, 8 mm între plăci - 40 DM; C_v 14/320 pF, 5 mm între plăci - 40 DM; Caută TRX industrial (FT102, TS 430, etc.) ☎054.560625, după ora 20. Adresa din Call Book.

* YO2LEO, Liviu vinde stație radio KRS 78 (160/80/40/20/15/10 metri) cu 200 USD (negociabil). ☎054.562304

* YO2LAN, Sandu, caută transceiver multiband CW, cu sau fără QRO. ☎054.225620 între orele 07-09.

* YO2AAE, Victor, vinde stație radio A7B, cu lămpi rezervă; are disponibile deasemenea tuburi GKE 100 (1 buc.), GK 71 (1 buc.), GU 50 (3 buc.), OT 100 (4 buc.) alte tuburi diferite. ☎054.233573

* YO2CC caută schema grid-dip-metru Tesla BM 342. ☎054. 211147

* YO2BJS caută urgent tub osciloscop 6LO11. ☎054.215302

* YO9BGV, Ţucu vinde condensatoare variabile 2x100 pF/5000v, 250/20 pF/ 5000V și chei de manipulare. ☎044.336609.

* De vânzare: * Antenă verticală 18AVT, 3 benzi; * Generator miră profesional PAL SECAM; * Tranzistorometru; * Osciloscop 1 MHz; * Sursă alimentare protejată 0-40V/ 3A; * Weller cu afișare electronică (defect); * Stație telecomandă 2-4 canale (5 bucăți); * Receptor telecomandă 4 canale; * Rafturi și mese de lucru pentru atelier; * Televizor auto alb-negru; * Minidulăpior pentru piese; * Bormașină rotoperutoare marca PERLES; * Mașină universală (strung, circular, polizor); * Ambarcațiune telecomandată, cu stație, sistem de basculare, girofar, autonomie 12 ore pe acumulator, special pentru pescuit. ☎095.682400 sau 054.226301 (după ora 19).

În numerele viitoare Construcția unui rotor de antenă, Instalarea antenelor directive, Modificarea unei stații CB în TRX pentru 6 m; Acoperire continuă în 10 m pentru CB; Antenă activă cu MOSFET; Ohmetru simplu pentru valori mici; Bobină de soc pentru PA US; Antene (V întors, Buclă multiband, Beam în X pentru 10 m, Dublu λ/2, W3EDP comprimată) etc., etc.