



RADIOAMATORUL

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

1/93



SFÎRȘIT DE AN ... 92

Cînd scriu aceste rînduri, lumea se pregătește de Sărbătorile de iarnă. Reclame colorate, jigănuși cu "Ascultați Credinților", cozi la brazi pentru pomul de Crăciun.

Mai sunt doar cîțiva zile și vom intra într-un nou an. Pentru radioamatorism, anul 92, a fost un an bun, pentru că am reușit multe realizări. Nu este timp de bilanț general. Ar fi frumos, dar prea complicat, mai ales că ultimile zile ne-au adus nenumărate evenimente și bucurii:

- După cimpionul de Radio Packet de la Brașov (5 dec.), pentru reușita cărula trebule mulțumit încă odată lui Theo (6EKG), cu sprijinul lui 3CBO6BCV și 3CTW s-a montat un calculator la FRR (IBM PC 286); s-a cumpărat o imprimantă, s-au făcut conexiunile și cablurile necesare și s-a pus în funcțiune; s-a plătit XEROXUL (10 dec);

În zilele de 14 și 15 dec., au fost convocații la FRR, de Radu Bratu (4HW) și de Constantin Bălan (5BAM), care împreună cu: 3CR, 3DCO, 3FU și 3APG au pus cap la cap toate propunerile primite de la radioamatori privind Regulamentul de Clasificări Sportive.

O muncă mișătoasă, grea și importantă.

Tîn tuturor care au trimis sugestii. S-a ales o cale de mijloc, în sensul creșterii exigențelor în acordarea titlurilor de Maestrul sau Maestrul Emerit, dar în același timp în găsirea unor baremuri care să poată fi atinse de cei mai buni dintre noi.

Lupta pentru aceste titluri, trebuie să ducă și la intensificarea participării la Campionatele Naționale și Internaționale organizate de FRR.

Pe 16 dec. Biroul Federal, (care avea mandat în acest sens de la Adunarea Națională a radioamatorilor YO (30 sept.)), a adoptat după lungi discuții, evident cu unele completări acest nou reglement.

Tot la această ședință de birou s-a hotărât acordarea titlurilor de Maestrul al Sportului la Radioamatorism domnilor:

- Culbus Iosif - 5AT - creație tehnică
- Paica Gheorghe - 8CMB - unde scurte
- Stănescu Alex - 4DHB - radiogrametrie

Adăugind și titlu de Maestrul Emerit acordat la penultima ședință domnului Vizauer Ferdy - 5YJ - unde scurte, putem spune că interesul radioamatorilor noștri pentru clasificările sportive nu a scăzut, ci din contra.

Tuturoi felicitările!

Tot pe 16, la Cluj, s-a înșeput probele cu YO5E, un repetor nou (Tx=10 W; Rx=0,3 μV; canal R7Y).

Mulțumim pîtelenilor de la Budapesta care au fost sături de noi și de această dată (HA5WH și HA5RV).

Sper ca în următoarele vîntoare să putem scrie o poveste completă a lui YO6A și YO5E.

A doua zi, s-a reușit în sfîrșit o legătură stabilă în Radio Packet cu Brașov.

Băieți din Brașov (Marius și Theo) au montat permanent pe Postăvaru un digipeater. Dîn părante e doar la stația Meteo și nu are o antenă prea bună, dar merge. Deci YO6KAF - 1 e QRV, indicativul e provizoriu.

Theo (6EKG) e înricit. Cîtește ișierele de la: 3CTW, 3KAA, LZ2XA etc.

Dan (3FRK) - reușește pe 17 dec să pună în funcțiune un TNC. Este primul TNC - românesc. Placa cu găuri metalizate a fost făcută, împreună cu o placă pentru un sintetizor de JUS de Radu (3BZW) prin firma Hobby Electr.net.

Am plătit noi 40.000 lei pentru proiectarea și realizarea acestor plăci, dar cred că merită!

Zoli (4WZ) s-a întors cu bine din Canada. În ianuarie sperăm să facem o deschidere oficială a radioclubului de la Cernavodă. Domnul Filip 4NQ și ceilalți prieteni de acolo fac ultimele pregătiri.

Pe 18 dec., au sosit antenele de la Baia.

Mașina s-a întors în București, după o serie de peripetii abia la ora 22.00.

Le descarcă cu Dan (8ROO), le transportăm sus (etajul 5) și deși ei sunt frînt de obiceiă, găsim putere să... bine că un mic coniac (să mențină bine radiația) și să semnăm contracte pentru decontări și colaborări viitoare.

Simbătă, 19 dec mă întâlnesc cu mulți radioamatori, printre care cu Mihai (3FWR). Hotărîm să montăm pentru probe un nou repetor pe canalul R4. Avem de la Piero Zamboli (8YGZ) un repetor cu 2 W la emisie, dar și un amplificător de circa 10 W.

Pentru conectare sunt necesare cîteva adaptări, trebulele sunt la punct amplificătorul de putere, trebuie să fie cabluri, antene, filtre etc.

Hotărîm să fie montat inițial la Mihai acasă, unde există condiții de montare a două antene verticale dispuse oarecum colinice. Antena de recepție (5,8 λ) este montată pe terasa blocului de 4 etaje de lîngă sala de sport

Floreasca. Antena de emisie, GP λ/4 în etajul 3. Nu avem încă filtrele gata (2BBT lucrează la ele) dar disponibilitatea axială a celor două antene, și singura separare ce se poate face deocamdată între emițător și receptor.

Mihai pune totul la punct și azi, duminică, un nou repetor este activ! Nu-și dă deocamdată indicativul, dar merge!

Intrăm în legătură cu Petre (3CTW) ce lucrează cu o stație portabilă, cu Sandu (3FBK) - (5/8 λ; 3 W și 0,5 W Lacul Tei); Ilie (3FNH) (Yagi 9 el orizontal; Rahova); Stefan 3DP (3 W, 1 Mai); Lucky (3DCO; 10 W; antenă de US; Piatra Romană); Dan (3JX) - (9 el/10 W; Militari); Romeo (3FXO) (antenă verticală cu 6,5 dB cișcig, stație portabilă 5 W; Colentina); Florin (3FYCO) - (Kenwood, 25 W - 0,8 W; Drumul Taberei); Gil (3BMQ; Quad - 1 el; 6 W; Rahova); Nelu (3ARQ; Turnicet, 6 W); Costel (3ACX; 25 W, Ghica Tei).

Pe toți li aud în condiții bune aici în zona Facultății de Drept, folosind o antenă 5/8 λ (prost degajată) și un Tx - 6 W.

Vom monta un beep și un generator de identificare. Finalul se încălzește, mai și oscilează. Îl va remedia Mihai. Cînd cîtîți aceste rînduri, toate asta vor fi deja amintiri. După ce va trece probele de anduranță, în primăvară îl vom monta pe Ceahlău.

Pregătim pentru Postăvaru și Bucegi: un nod și un digipeater pentru Radio Packet.

Radio Packet, care acum fiind conectați prin LZ cu lumea întreagă ne aduce printre alte informații, toate buletinele de DX de la W1AW sau Ohio Dx Club.

La ședința de Biroul Federal s-a hotărît printre altele calendarul sportiv și intensificarea propagandei pentru YODX și YOVHFDX Contest.

Am propus ca în 1993, diploma România să se acorde gratuit la stațile străine care îndeplinește condiții în timpul concursului. Biroul Federal a adoptat aceasta, mai mult chiar, la propunerea lui 3AC, s-a hotărât și simplificarea condițiilor de atribuire a diplomei. Astfel, stațile DX, vor primi diploma în 1993, dacă lucrează în concurs 10 județe YO.

Pentru stațile din Europa, sătăcă 20 de județe.

Cifra de 30 de județe rămîne în continuare nu numai pentru stațile YO.

Să sperăm că vom avea o participare bună la concursurile noastre.

Vă rugăm să popularizați invitărilă și cele arătate mai sus, în traficul diurn.

Noi vom trimite în scris invitări la asociațiile străine de radiamatori, precum și la principalele reviste.

Toate ar fi cum ar mai fi, dar pe 16 dec, am înțeles definitiv că 3JW nu mai continuă cu editarea revistei. Știam, primisem și în scris o înștiințare, îl trimisem și o scrisoare de mulțumire semnată împreună cu domnul Președinte (General - maior Popescu Nicolae), dar mai speram!

Revista trebuie să apară, nu contează că timpul e foarte scurt, nu contează că nu prea sătăcă bani, că trebuie redactate și dactilografiate sute de pagini, că sunt necesare desene, că e necesară o tipografie. Nimic nu contează!

Trebue să apară și va apărea!

Sărbătorile de iarnă să ne aducă tuturor sănătate, înțelepciune și bunăstare.

Tuturor celor care au fost lingă noi, care ne-au sprijinit cu ceva concret, care au tremurat și s-au emoționat pentru fiecare realizare din ultima perioadă; tuturor celor care poate să au dorit, dar nu au avut ocazia să se sprijine cu ceva, tuturor deci, acum la sfîrșit de an 92 sau mai exact ... LA ÎNCEPUT DE AN 93, un gînd bun; mulțumiri și "LA MULTĂ ANI!"

Poate că nu toate au fost cum trebule. Să privim cu înțelegere neajunsurile, să învățăm din ele și să mergem înainte!

ing. Vasile Ciobăniță
YO3APG

RADIOAMATORUL 1/93

PUBLICAȚIE EDITATĂ DE FEDERAȚIA
ROMÂNĂ DE RADIOAMATORISM

Abonamentele (1200 lei/an - persoane fizice sau
1800 lei/an - persoane juridice) se primesc direct la FRR C.P.
22-50 R-71.100 București

Info tel. 01/615.55.75

Preț 120 lei

"CONTINUITATE"

"Vreme trece, vreme vine,
Toate-s vechi și nouă toate ..."

A fost odată un vis, un vis frumos!

Abia se potolise gulerul gloanțelor din Decembrie 89. și a apărut ..., revista Radicamator YO. Avea un titlu carecum ciudat, contestat mai apoi, costa 10 lei și și propunea lucruri îndrăznește. Pit, având o mare experiență în domeniu și o tipografie ... "în spate", a reușit să asigure apariția lună de lună, a 34 de numere.

Să-i mulțumim pentru acest lucru, pentru că oricăt am muncit noi ceilalți, greul el l-a dus.

Știu că au fost și multe neajunsuri: mici greșeli sau scăpări, întârzieri în expediție; numere lipse în pachete, dar dacă primul obiectiv în urmă, revista a devenit din ce în ce mai bună, mai completă, oglindind într-o cirecare măsură zbaterea noastră pentru a face că mai multe lucruri, într-un timp scurt și cu posibilități reduse.

Revista a fost sprijinită de majoritatea radioamatorilor, cu abonamente sau cu informații. Din păcate suntem prea puțini și drumul spre economia de plată e mult mai dificil decât credeam chiar și cel mai pessimist dintre noi. Adunările anuale din 91 și 92, nu au votat pentru introducerea automată a abonamentului la revistă în taxa de radioamator. Abonamentele nu au depășit niciodată numărul de: 1100 - 1200 exemplare.

Mulți șefi de radioclub, unii chiar cu normă întreagă, nu sprijină concret revista.

În multe județe de abonamente se ocupă alii radioamatori și nu șefii radiocluburilor.

3JW ne anunță oficial că datorită timpului său foarte limitat, firma sa "F-Service" extinzându-și domeniul de activitate, nu ne mai poate ajuta.

Am încercat să-l facem să-și schimbe această hotărâre. Este și supărat pe o serie de oameni. Mi-e necaz că Pit nu înțelege un lucru simplu. Majoritatea celor care au avut numai critici, sau au aruncat cu vorbe, nu au ajutat cu nimic revista și NICI NU O VOR AJUTA, indiferent de cine va fi redactat!

Acum, putem discuta teoretic două alternative.

Edităm revista în continuare, sau renunțăm. Asta teoretic, pentru că practic nu avem decât prima variantă.

Revista este necesară și trebuie să apară!

Dar, o revistă inseamnă adunare și elaborare de materiale, colaborări și timp; corecție și editare pe calculator, desene, prelucrare foto și paginare; tipărire; transport, evidență abonați și difuzare; depistare de fonduri și reclame.

În mod obișnuit orice redacție are cățiva oameni. Noi ca aveam?

Doar entuziasm! "Va muri revista!" spunea îngrijorat pe bună dreptate 4HW, la ședința de Birou.

Eu, cred că nu! și cind afirm asta mă bazez pe mulți dintre prietenii noștri. Mulțumim din suflet celor care în aceste zile au răspuns la QRRR-ul lansat și au venit cu articole originale sau traduceri. Mulțumiri deci pentru: 3CR, 3ZR, 3RU, 3CEN, 3FRG, 4BBH, 5BWQ, 5BQ, 6MD, 7CKQ și 9BTR.

Stim cum trebuie să arate o revistă de radioamatorism.

Vrem să preluăm tot ceea ce a fost bun în Radioamator YO, în Radioamatorul editat între: 1984-89 la Brașov, în YR5 Buletin; în Sport și Tehnică; Tehnium sau Buletinul informativ al FRR, precum și în alte reviste străine cu profil asemănător.

Ne considerăm continuatorii publicațiilor de mai sus și iertată flindu-ne lipsa de modestie, dorim să fim cel puțin la nivelul lor.

Vă propunem o revistă cu titlul puțin schimbăt, cu 24 de pagini în interior, (față de 16, la Radioamator YO); destinată atât începătorilor cât și celor mai avansați dintre noi. Sperăm să putem menține acest număr de pagini.

Vom păstra o serie de rubrici devenite clasice în Radioamator YO, dar vom introduce și rubrici noi.

Vor predomină articolele tehnice precum și cele destinate începătorilor. Se vor prezenta scheme de aparate industriale și se va insista pe aparatura de măsură.

Trebue publicate articole care să ne învețe că ceva, atât în ceea ce privește tehnica de vîrf că și în problemele și principiile fundamentale ale electronicii și radiocomunicațiilor.

Va fi o revistă scrisă fără ranchiuță. Să folosim ironia fină, cind avem ceva de criticat. Autorii trebuie să se autocenzureze pentru a

acorda importanță cuvenită cuvîntului scris. Spun asta, întrucât am mai avut necazuri în acest sens.

O frază semnată de 3JW în Radioamator nr.11 referitoare la "INVENTICA 92" ne-a adus discuții cu mulți prieteni de la cluburile elevilor din țară. Lăsind la o parte faptul că INVENTICA 92 a prezentat lucrări făcute de copiii din Cluburile elevilor, remarcă cu searașii nu și avea rost într-o revistă a FRR.

Noi încercăm prin toate mijloacele să sprijinim Cluburile elevilor. Am fost printre puținele organizații care i-am sprijinit oficial în ianuarie 90, cind lucrurile nu erau prea clare.

Majoritatea cadrelor didactice ce conduc cercurile de: Radiocomunicații, Radiogoniometrie, Telegrafie sau Electronică sunt și membri ai FRR, cu mulți colaborări chiar foarte bine, iar copiii pe care dinșii îi pregătesc sunt radioamatorii noștri de mîine.

Cred că nu se exageră cind 3BPF și alții, la Adunarea Anuală (30 sept) au apreciat că sprijinul FRR pentru ei, a fost chiar mai mare decât cel primit de la Ministerul Învățămîntului.

Multă aparatură (R104; manipulatoare, Tx-Rx pentru RGA etc) le-am dat cu prioritate la cluburile elevilor. Că mai sunt și pe acolo unii cu care nu merită să te înțelegi, asta-i altă problemă.

Revenind la revistă, să-l dorim viață lungă și să-o ajutăm! Este nevoie! Există multe articole interesante ce pot fi preluate din reviste și cărți, dar mai utile sunt cele ... "trecute prin ciocanul de lipit"!

Avem nevoie de sprijin. Un sprijin oricăr de mic, este așteptat și va fi apreciat!

Este nevoie de informații diverse, pentru ca revista să fie "vie", este nevoie de ajutor la difuzare, este nevoie de reclame!

Cind scriu aceste rânduri nu știu că va costa exact și unde o vom tipări. Pit calculează la 400.000 lei un număr (numai tipografia). Dacă se fac 2000 de exemplare rezultă 200 lei/exemplar.

Va trebui să găsim sponsor și reclame pentru a ajuta radioamatorii și a menține prețul la 100 lei/lunar.

S-a deschis și un cont cu evidență contabilă separată pentru cel care doresc să facă donații sau sponsorizări.

Numele acestora voi îi popularizați.

Cred că împreună vom reuși!

Vă rog înțelegere pentru eventualele scăpări ale acestui număr. Am avut la dispoziție un timp enorm de scurt, doar cîteva zile și noapte. De fapt milne (21 dec) la 16:43 acestea vor fi absolut egale!

ing. Vasile Clobanîță

CQ CONTEST

În nr. 1/91 al revistei Radioamator YO s-a prezentat un calendar al concursurilor internaționale ce poate fi util și în continuare.

Se măsoară ce primim la FRR, informații despre concursuri, le vom prezenta în revistă și în cadrul emisiunii de QTC.

Dorim să acordăm atenție și concursurilor clasice US, că și celor de UUS, de RTTY, SSTV-etc.

Participarea în concursuri constituie un bun prilej de testare a aparaturii și îndemnării de operator, permite realizarea unui număr de legături și de tări DXCC diferite.

Participarea la orice concurs trebuie urmată de trimiterea la organizator, a logurilor de control.

Noul Regulament de clasificări sportive, aprobat de Biroul Federal în ziua de 16 decembrie 1992 și care a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1993, acordă o importanță deosebită participării la competiții.

Rezultatele sunt apreciate în ordinea importanței concursurilor: Campionat Mondial IARU; WW și WPX; WAE și YODX; Concursuri naționale sau organizate de alte asociații de radioamatori.

Titlurile de "MAESTRU EMERIT AL SPORȚULUI" și "MAESTRU AL SPORȚULUI" (evidență în radioamatorism) se vor obține în principal pentru realizări în concursuri.

YO3AC folosește pentru emisiunea de QTC informații primite direct de la FRR, sau pe cele preluate din diverse publicații (în principal CQDL). Vă recomandăm deci urmărea emisiunii QTC, transmisă în fiecare zi de vineri, pe frecvența 3650 KHz (\pm QRM), începînd cu ora 16.00 UTC.

Pe aceeași frecvență, începînd cu ora 17.00 UTC, YO4KCA, transmite în telegrafie, la viteze progresive, texte de antrenament.

Recepționarea acestora poate servi atât la pregătirea proprie sau a viitorilor radioamatori; că și la obținerea unei frumoase diplome.

YO3APG

TRANSCEIVER CW-SSB - 80 m

Pentru constructorii amatori prezentăm o schemă simplă, folosind o singură frecvență intermediară (500 KHz).

Puterea de ieșire a emițătorului este de 2 W. Comutarea emisie-recepție se face automat.

În partea de joasă frecvență a receptorului se folosește un filtru activ de bandă îngustă.

Montajul este realizat modular pe 6 plăci de cablu imprimat dublu placat. Aceste module conțin următoarele etaje:

- VFO;
- Formator semnale SSB;
- Mixer emisie, amplificator;
- Receptor;
- Etaje de JF, VOX;
- Semnalizare acord, RIT;

Schemă de principiu a VFO-ului este prezentată în fig. 1, iar în fig. 2 se arată cablajul imprimat și dispozitionul componentelor. Schema este clasică (Colpitts).

Alimentarea se face cu o tensiune de 5V, stabilizată cu un circuit 7805.

Etajul de separare se alimentează cu 12 V.

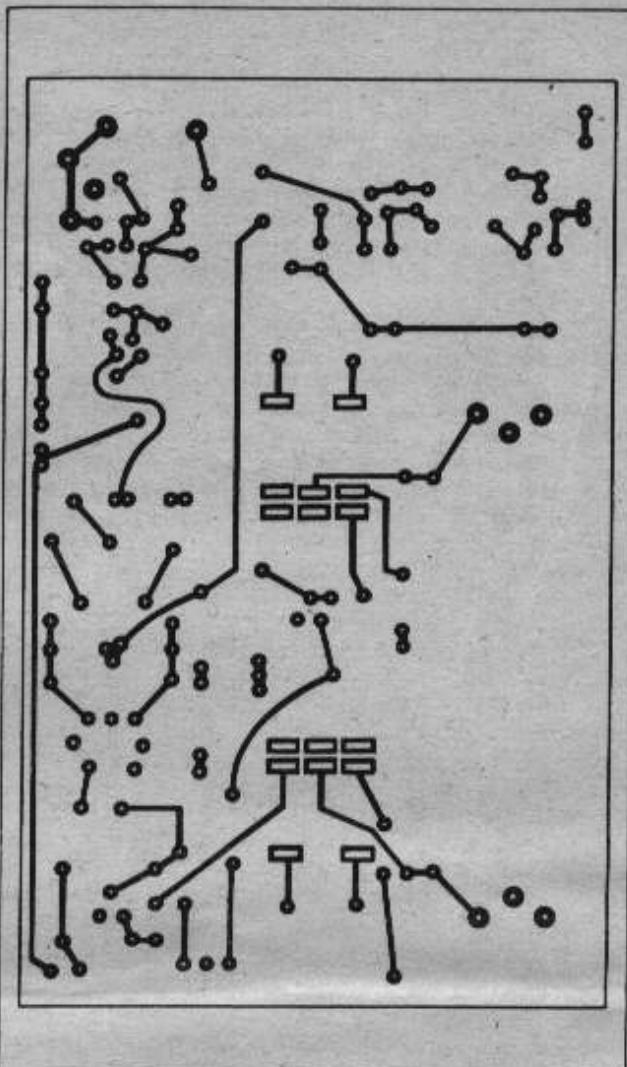
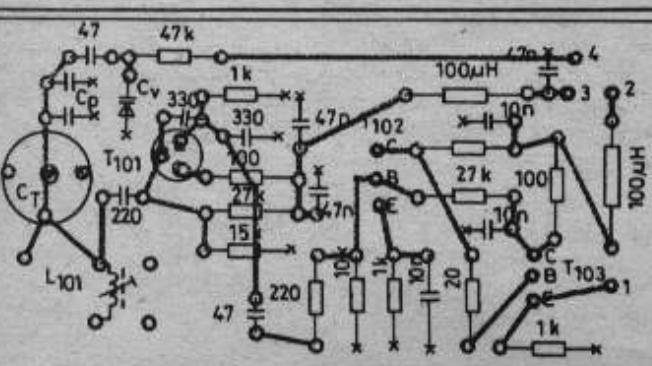
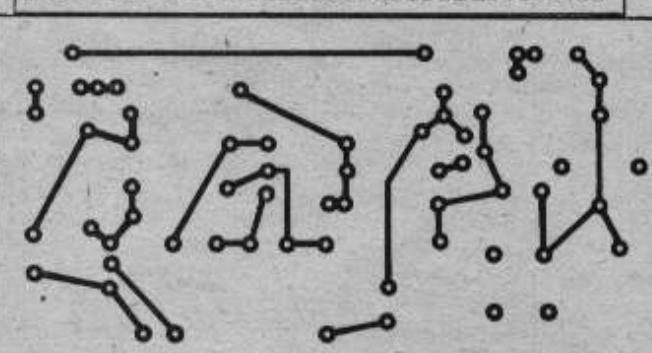
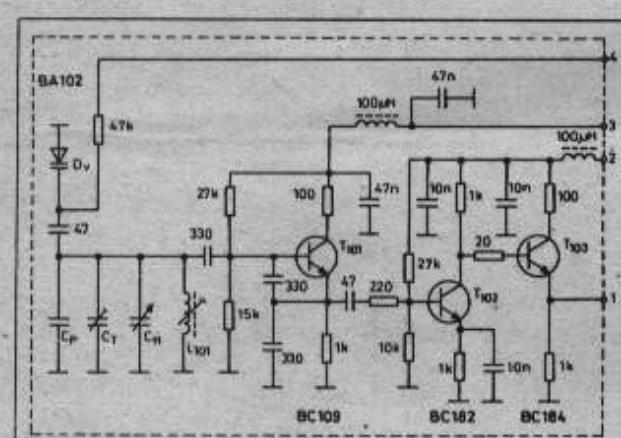
Condensatorul variabil are valoarea maximă de 75 pF, iar $C_T = 4-20 \text{ pF}$.

C_p se alege astfel încât frecvența oscilatorului să fie cuprinsă între 3,0 și 3,3 MHz.

Dioda varicap (BA 102) permite un reglaj al frecvenței în limitele de $\pm 3 \text{ KHz}$.

Oscillatorul se introduce într-o cutie din tablă de fier zincat având dimensiunile: 130x60x50 mm.

Tensiunile de alimentare se aplică prin condensatoare de trecere având valoarea de 1 nF, iar ieșirea (2,8 Vvv) se scoate printr-o trecere din sticlă.



Blocul de formare a semnalelor SSB (fig. 4) conține: oscilatorul cu cuarț, amplificatorul de microfon, mixerul echilibrat și filtrul SSB.

Potențiometrul de 1 K se reglează pentru suprimarea maximă a purtătoarei. Cele 4 diode se vor sorta pentru a avea caracteristici cît mai identice. Pentru lucrul în CW, modulatorul se dezechilibrează cu o tensiune de c.c. care se reglează cu P_{201} . Nivelul purtătoarei se reglează astfel încât să se realizeze aproximativ aceeași putere de ieșire atât în regim de CW cît și în SSB.

În figura 5 este un transformator de FI (455 KHz) de tipul celor folosite în receptoarele de radiodifuziune. La ieșirea amplificatorului de microfon nivelul semnalului de JF va fi 500-600 mV.

În regim de emisie, filtrul CW nu este conectat, de la Tr semnalele ajungind direct la amplificatorul de putere.

În fig. 5 se arată circuitul imprimat, iar amplasarea componentelor se prezintă în fig. 6.

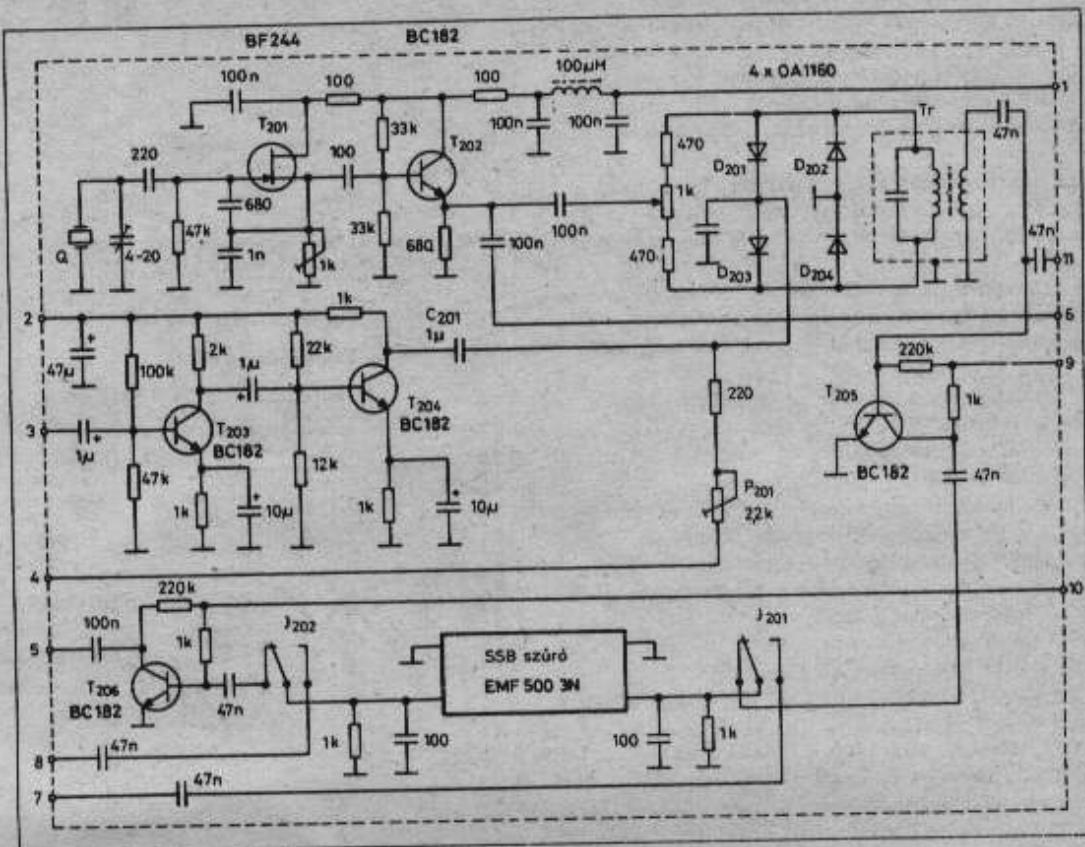
În fig. 7 se prezintă filtrul de emisie și etajul de putere.

Mixerul este dublu echilibrat și este construit pe baza unor tranzistoare cu efect de cimp (BF 244). Întrucât produsele de mixaj sunt apropiate, după mixer se utilizează un circuit acordat și un filtru trece bandă, format din 3 celeule cuplate capacitive. Amplificatorul din emițător este format din 3 etaje. Polarizarea tranzistorului de putere se face cu ajutorul unei diode (1N4001).

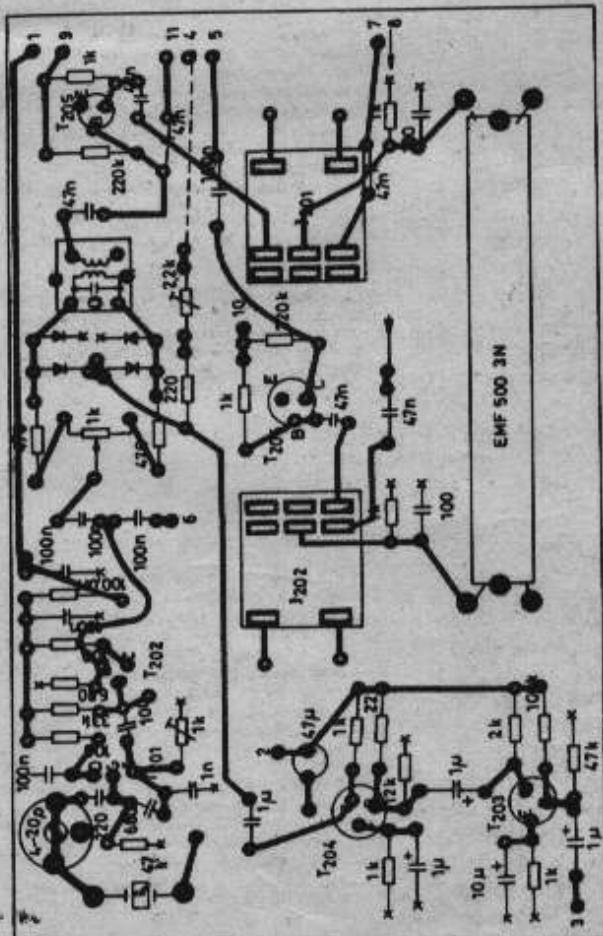
La ieșire, armonicele sunt supimate cu ajutorul a două filtre cu caracteristică tip trece-jos.

Principalele etaje ale receptorului sunt prezentate în fig. 10.

La intrare, se află un FTB cu 3 celeule, urmat de un amplificator realizat cu două tranzistoare FET, montate în cascadă și care asigură o amplificare de circa 15 dB. Urmează un mixer realizat pe baza unui MOS FET cu dublă poartă. Prin alegerea valorii condensatorului de 47 pF, prin care se aplică semnalul în G_2 a tranzistorului, se poate modifica nivelul semnalului de la oscillator.



(continuare în numărul viitor)



CONSTRUIȚI O ANTENĂ

a. Generalitäti

Odată cu venirea sezonului rece, cu ploi și temperaturi scăzute, orice radioamator "serios" se apucă să-și construiască o antenă...

În dorința de a-l ajuta pe aceștia să prezint o antenă "INVERTED V" pe care o folosesc de 9 ani și care a fost construită și montată pe casă la data de 6.12.1983 ... !!

După o documentare serioasă am ales această antenă deoarece:

- a) este o antenă multiband 80, 40, 20, 15 și 10 m
 - b) pe fiecare bandă este "FULL SIZE", adică $\lambda/2$
 - c) față de un dipol obișnuit prezintă o diagramă îmbunătățită atât în plan orizontal cât și în plan vertical
 - d) este necesar un singur stâlp de susținere, care preia și greutatea cablului de coborîre
 - e) nu folosește materiale speciale
 - f) necesită fonduri scăzute
 - g) antena comportă numai 4 dipoli, cel pentru 40 m lucrând și pe 15 m, în $3\lambda/2$

Această antenă necesită reglaje după montare astfel că va trebui prevăzută cu un scripete.

Dipolii sănătății sunt amplasati în același plan și agățați unul de celălalt în ordinea descrescătoare a lungimilor.

Alura generală a antenei se poate vedea în fig. 2 sau studia "pe viu" în Calea Moșilor 282 - bloc 22 c, la intersecția cu str. Traian și str. M. Eminescu.

b. Detallii constructive

b. Detaliu constructive
Calculul dipoloilor și al lungimilor suplimentare necesare reglașelor se găsește în fig. 1.

Aceștia au fost execuții din liță de antenă răscuțită în 3 pentru benzile de 80 și 40 m, iar cel de 20 și 10 m din același material răscuțit în două.

La răscuirea lății: de antenă se va ţine seama de sensul în care sunt deja răscuite cele 7 fire cu diametrul de 0,2 mm.

Răscuirea se va face cu ajutorul a două dispozitive simple ce

În timpul răsucirii firele trebuie să fie bine întinse.

Bineînțeles că se pot folosi și alte conductoare care vor fi însă dimensionate funcție de lungimea și eforturile la care este supus respectivul dipol.

Vreau să precizez că autorul a refăcut antena de două ori deoarece nu am dat atenție la eforturile și vibrațiile pe care le suportă o antenă amplasată la 8 m peste etajul 9 al blocului, deci la circa 35 m deasupra solului.

Stîlpu de susținere a antenei se va executa funcție de posibilități și de condițiile locale.

Autorul l-a executat din 3 bucăți de lemn de brad de 4 m lungime fiecare și montate ca în fig. 3.

Secțiunea este de 4x4 cm iar în virful stâlpului este montat un scripte care permite coborârea punctului de unire a dipoliilor cu 4 m mai jos, astfel devenind accesibile capetele dipoliilor, pentru reacție.

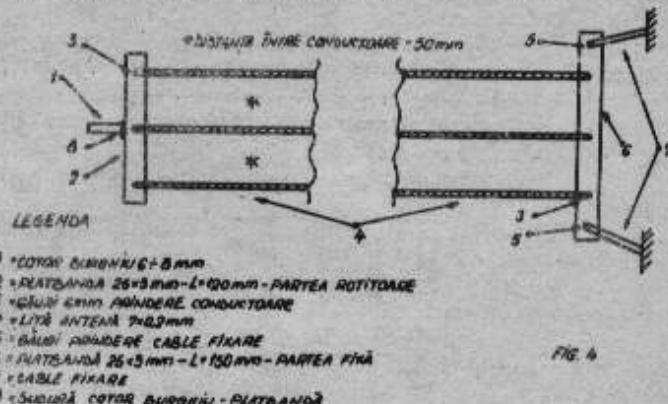
Stîlpul are două rînduri a cîte 3 ancore amplasate la circa 120° între ele și fixate în același punct. Fig. 3.

Ele vor fi secționate la circa 4 m cu izolație executată din
plăci de textolit sau sticlotextolit cu grosimea de 4 mm.

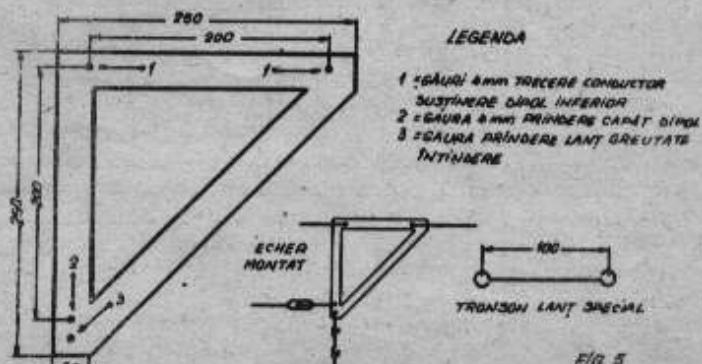
Barele de stabilizare au rolul de a nu lăsa diploii să vibreze

Ansamblul are astfel o mișcare lento și elimină pericolul

Barele se execută din ieavă de material plastic folosită la



215



512

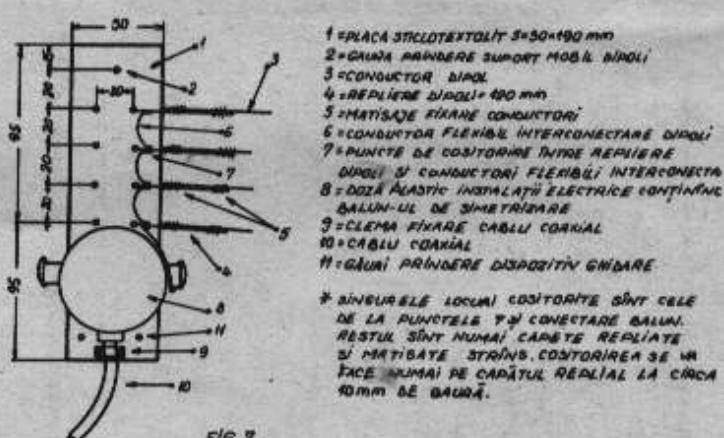
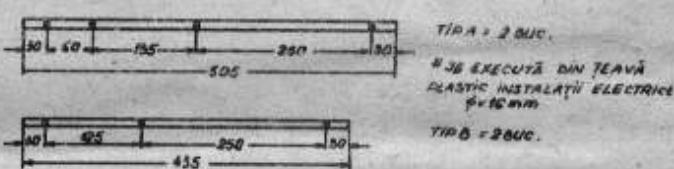
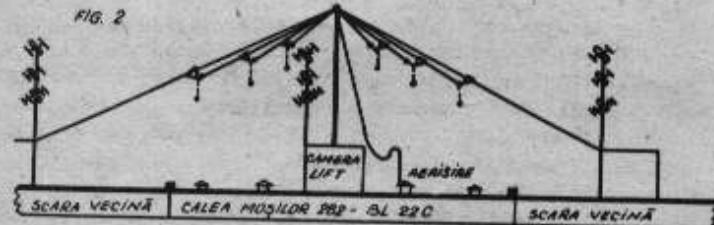


FIG. 9



100



LEGENDA

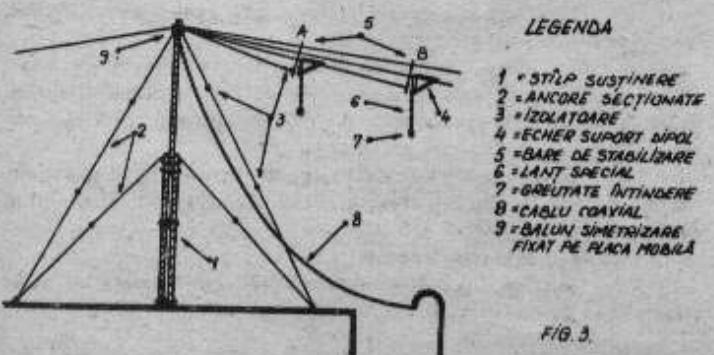


FIG. 1

Un rol important în stabilitatea antenei la vînturi o au și greutățile la întindere de circa 120 + 150 grame fiecare.

Acestea vor fi agățate de echerele suport dipol prin intermediul unui lanț special format din cîte 10 tronsoane executate ca în fig. 5, din sîrmă de fier zincat de 1,5 + 2,0 mm diametru.

Dipolii sunt fixați pe placă mobilă în modul și la distanțele indicate în fig. 7.

La capetele extreme ale dipolilor prinderea de echere se face prin intermediul unui izolator de porțelan obișnuit.

Lungimile suplimentare indicate în tabelul din fig. 1 se vor replica și măsura pe distanțe de cîte 3 cm la fiecare 15 cm.

Conductorii flexibili de interconectare a dipolilor vor intra în doza de plastic astfel încît apa să nu pătrundă în interior. Autorul a turnat în doză parafină.

Scriptele se fixează în capul stîlpului prin intermediul unei monturi capișon, fără alte prinderi speciale; vezi fig. 8.

c. Reglajă

În cazul dat unghiul dintre dipoli superiori este de circa 120°, iar între cei inferiori ajungând aproape de 100°.

Aceasta duce la scăderea impedanței antenelor de la 73 la circa 55 + 60 Ω cu efect asupra raportului minim de unde staționare ce se poate obține, adică 1,1 + 1,21 și deci a unor pierderi de putere de 0,25% respectiv 0,85%, ceea ce este nesemnificativ.

Problema se pune la un raport al impedanțelor antenei și a cablului de 1/2 sau 2/1 cînd pierderile se ridică la 10 + 15% din puterea emisă.

Cu antena în poziție de lucru se va verifica, cu ajutorul unui GRID - DIP - METRU și a două spire amplasate la capătul fiderului, frecvențele de rezonanță ale antenei.

Se vor scoate și curbele de variație a raportului de unde staționare (R, U, S) pe fiecare bandă, determinând astfel unde rezonă fiecare antenă față de frecvență introdusă în calcul.

Reglajele le vom începe cu dipolul cel mai lung, coborînd apoi către cel mai mic.

Calculul modificării lungimii dipolului se va face după formula 1.

$$(1) \frac{f_c - f_m}{f_m} = K$$

unde: f_c = frecvență calculată

f_m = frecvență măsurată

K = coeficientul de scurtare sau lungire

Cu ajutorul formulei 2 se va determina noua lungime a dipolului.

$$(2) \frac{l_c}{1+K} = l_R$$

unde: l_c = lungimea calculată

l_R = lungimea recalculată

Exemplu:

$f_c = 3,6$ MHz

$f_m = 3,5$ MHz

deci:

$$(1) \frac{3,6 - 3,5}{3,5} = 0,028$$

$k = 0,028$

Aplicind formula (2)

$$\frac{39,50}{1+0,028} = 38,42 \text{ m } (l_R)$$

Se repliază deci 1,08 m (39,50 + 38,42) din dipol adică 0,54 m la fiecare capăt.

În același fel se va proceda și cu ceilalți dipoli scurtind sau lungind după nevoie.

Rapoartele de unde staționare obținute, folosind un cablu coaxial de 75 Ω și un balun construit pe un tor de ferită permivar ELFERIT - FD6 (care s-au găsit la club) și având 3x5 spire și un raport 1:1, au fost următoarele:

- în banda de 3,5 MHz între 1,42 și 1,85;
- în banda de 7,0 MHz între 1,10 și 1,22;
- în banda de 14,0 MHz între 1,10 și 1,90;
- în banda de 21,0 MHz între 1,65 și 1,95;
- în banda de 28,0 MHz între 1,17 și 2,10;

d. Performanțe

În trafic, cu 30 + 60 WATTS OUTPUT am lucrat toate continentele în SSB și CW.

În Europa controalele de S9 și S9 PLUS sunt obișnuite. De pe continentul NORD AMERICAN din Japonia, Indonezia și AUSTRALIA am primit S7 și chiar S8.

Din Africa și SUD AMERICA am primit S6 și chiar S7.

Acestea reprezintă controale medii, deoarece excepții nu sunt revelatoare, ele fiind obținute pe benzile de 7, 14, și 21 MHz.

Pe banda de 3,5 MHz nu lucrez prea mult și cu atât mai puțin în trafic DX deoarece este prea "zgomotos" iar în 28 MHz am lucrat deasemeni puțin, aceasta fiind mai capricioasă la orele când am eu timp liber, ca pensionar...!!

Orice alte informații sau detalii la puteți obține în fiecare zi de MARTI la Radioclubul Municipal București sau pe banda de 3,5 sau 7 MHz.

În banda de 3,5 MHz apar de obicei seara tîrziu.

BEST DX ES LUCK

YO3ZR

ing. Petre Cristian

Bibliografie:

Buletin Informativ YO - Nr. 5/1977

RADIO REF - iunie, iulie 1984

HAM RADIO - decembrie 1982

RADIO HANDBOOK - 1981

ARRL ANTENA BOOK - 1983

RADIO RIVISTA - decembrie 1984

QST - aprilie 1984

SCALĂ DIGITALĂ

ing. Sorin Nimara (YO7CKQ)

Scala digitală prezentată în continuare este destinată modernizării echipamentelor de radioamator întrucât cunoașterea exactă a frecvenței este importantă în lucrul DX, meteor-scatter, via satelit sau NET-uri.

Schema prezintă ura din numeroasele soluții oferite de tehnica digitală și a fost elaborată în ideea maximizării unor parametri funcționali și reducerea numărului de componente folosite.

Caracteristicile principale sunt:

- modul de lucru: programabil cu 6 domenii;

- format de afișare: 4 digiti cu rezoluție 100 Hz;

- frecvență maximă de intrare: 23 MHz;

- curent alimentare pe segment: 12 mA;

- alimentare: 5 V stabilizat; consum maxim 350 mA;

- interconectare cu transceiver-ul: numai cu VFO-ul.

Funcțional, scala digitală este organizată în două module realizate pe circuit imprimat dublu placat.

Modul de numărare-afișare, prezentat în fig. 1, conțin 4 decade realizate cu circuite integrate CMOS tip MMC 40192 și MMC 4511.

Numărătoarele reversibile BCD tip 40192 sunt conectate în cascadă permînd numărarea înainte și înapoi după cum: impulsurile de tact se aplică pe intrările corespunzătoare. Fiecare numărător poate fi presetat la începutul circuitului de numărare sub comanda "Presetare" generată de modulul de comandă. În funcție de gama pe care lucrează transceiverul, se selectează cu comutatorul K1 una din cele 6 linii de programare.

Intrările T1 ... T4 se află în mod normal la nivel logic 1 dacă rezistoarele conectate la +5 V. Acele intrări care trebuie aduse în starea 0 se vor conecta printr-o diodă ușoară (EFD 108, 1N4148) la linia de programare curentă.

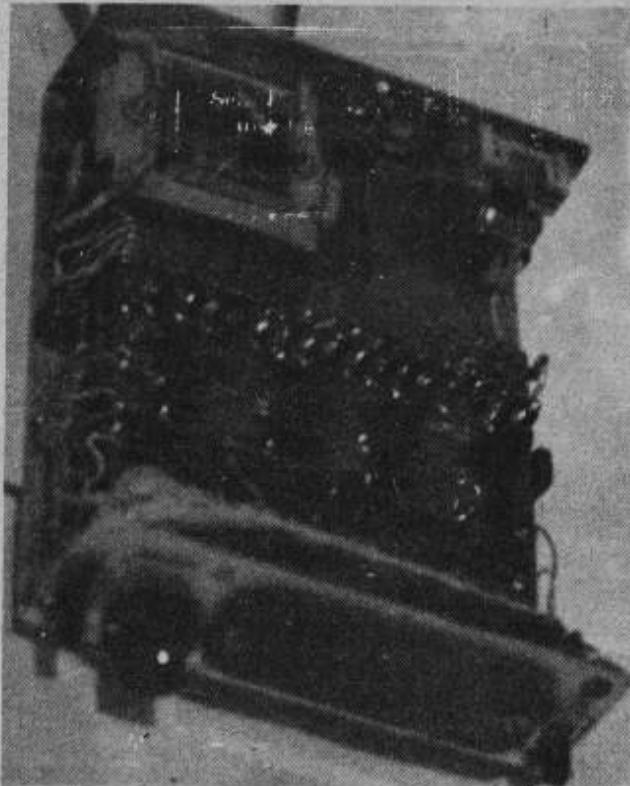
Circuitele integrate MMC 4511 memorează datele din numărătoarele reversibile sub comanda "Memorare" dată de modul de comandă, asigură decodarea lor pentru afișare cu 7 segmente cu catod comun.

Curentul prin segmentele afișoarelor VQE 23 D este limitat individual la 12 mA cu rezistență de 180 Ω/0,12 W (fig. 2).

Prin intercalarea în circuitul de catod comun ai diodei 1N4005 se pot selecta cu comutatorul K2 două trepte de strălucire ale afișorului (12/8 mA).

Modulul de comandă din fig. 3 prelucrează semnalele de intrare și generează semnale de comandă care asigură afișarea frecvenței de intrare cu rezoluție 100 Hz de 5 ori pe secundă.

Referința de timp este furnizată de cristalul de 1 MHz ce debitează un semnal dreptunghiular către partea de divizare IC9 - IC13. Frevenția de oscilație se va regla după un etalon corespunzător prin tatonarea condensatorului stiroflex C2 în jurul valorii de 2100 pF. El este realizat pe cablaj din două condensatoare conectate în paralel pentru un reglaj comod și exact (2 nF + 100 ... 3000 pF).

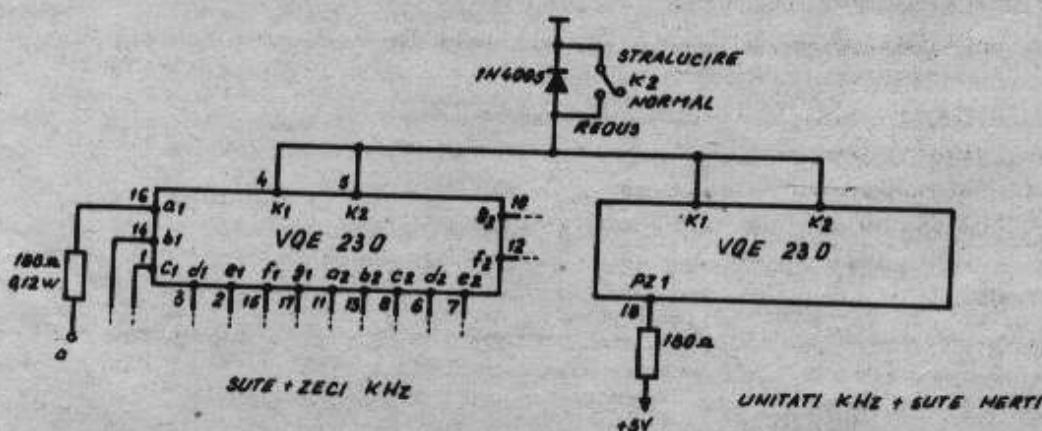
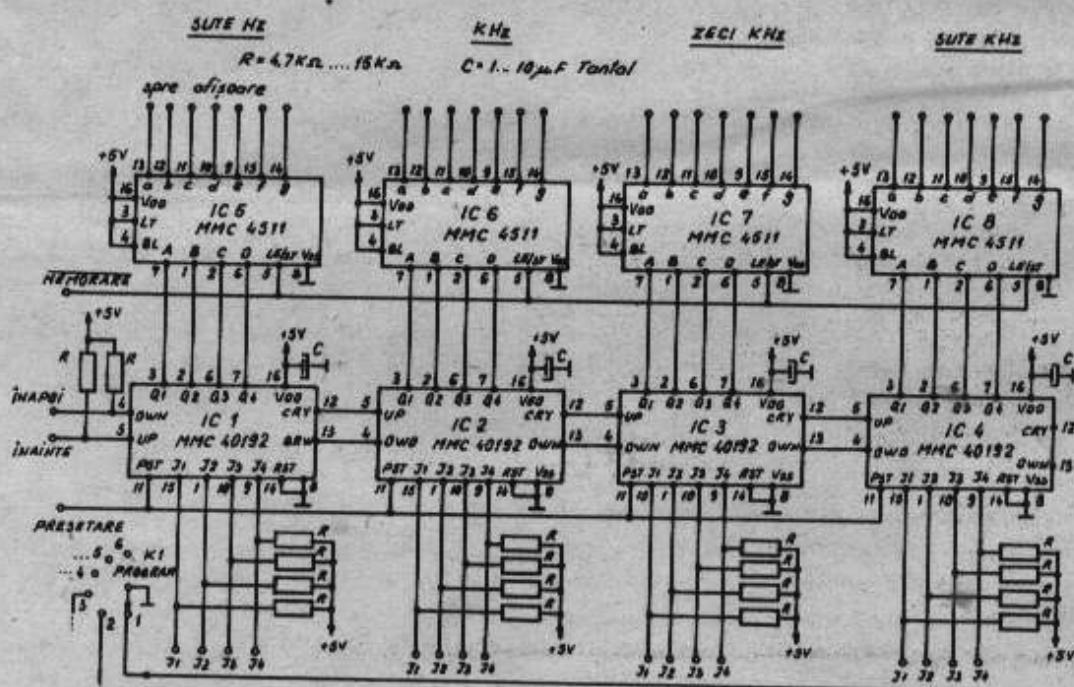


Ultimul divizor zecimal MMC 4017 (IC 13) furnizează pe ieșirea "carry" un semnal simetric cu perioada de 100 ms. El este aplicat unui bistabil MMC 4013, divizor prin doi, care dă perioada de măsură de 200 ms și anume: 100 ms se măsoară frecvența exterioară și 100 ms se generează semnalele necesare memorării datelor, presetării și sincronizării numărătorului IC 15.

Timp de 100 ms cind ieșirea Q1 a bistabilului este în starea logică 1, este validată poarta 1 tip MMC 4011, care transmite la decadele de numărare frecvența de intrare divizată cu 10.

Următoarele 100 ms poartă de măsură este blocată deoarece $Q1=0$ și $Q1=1$ validează porțile 2 și 3 ce generează semnalele presetare și memorare în conjuncție cu semnalele decodificate furnizate de IC 13. Frecvențele de măsură din exterior se aplică etajului amplificator realizat cu tranzistoarele T1 și T2 (2N2369). Semnalul minim de intrare este 120 mVvV, iar neliniaritatea în banda 1-23 MHz este de maxim 3 dB. Rezistorul R5 se va regla astfel încât în emitorul lui T2 să fie o tensiune de aproximativ 1,3 V.

Semnalul de intrare este transformat în semnal dreptunghiular cu un trigger Schmidt realizat cu portile 1-3 din capsula TTL CDB 404 H. Datorită diferenței de fază dintre impulsurile de intrare și cele furnizate de unitatea de comandă există tendința ca ultima cifră să clipească. În acest scop se divizează semnalul de intrare prin 10 cu circuitul CDB 490 ce se resetează la începutul fiecărui ciclu de numărare. Pentru cei mai puțin familiarizați cu tehnica digitală se prezintă în fig. 4 o serie de diagrame de timp, ce explică amănuntele funcționarea unității de comandă. Practic s-a constatat că CDB 490 poate funcționa ca divisor prin 10, cu formă de undă simetrică la ieșire pînă la frecvența de 23 MHz. În acest fel frecvența maximă aplicată numărătoarelor CMOS (MMC)



40192) este de numai 2,3 MHz. Acestea alimentate la 5 V pot funcționa pînă la 4 MHz, conform datelor de catalog.

Se poate astfel spera la creșterea limitei superioare de măsură către 30-35 MHz, prin înlocuirea lui IC 17 cu SN 74LS04 și a lui IC 15 cu SN 74LS90. Practic s-a folosit acest amplificator cu trigger Schmidt 74LS04 și pînă la 41 MHz. Pentru alimentare se folosește un alimentator simplu (fig. 5) cu transformator de sonerie și stabilizator în 3

terminală tip LM 7805. Ieșirea este protejată la supratensiuni cu tiristorul T1N1.

Datorită curentului redus de alimentare de maxim 350 mA, transformatorul lucrează în un regim termic lejer chiar la funcționare de durată. Întreaga construcție este realizată într-o cutie de tablă de aluminiu de 35x110x145 mm. Se prezintă în completare și desenele pentru acele două cablajele pe care este realizată scâna. Modul de montare al rezistoarelor R1 din fig. 1 este arătat în fig. 8.

FIG. 3

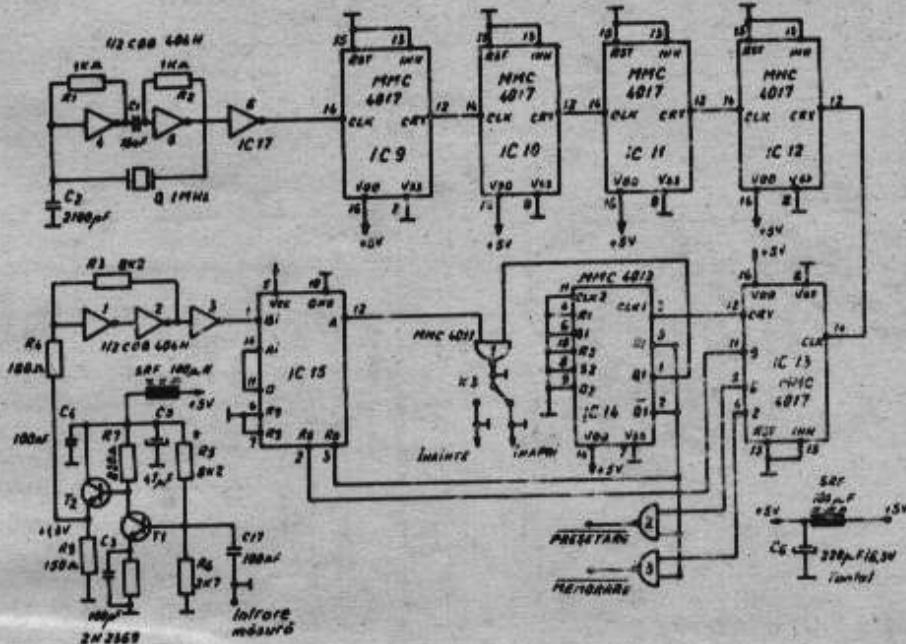


FIG. 4

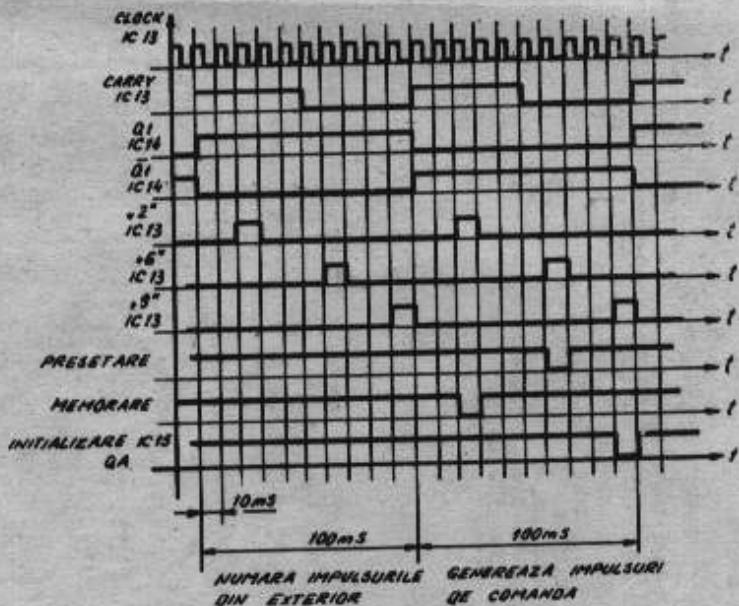
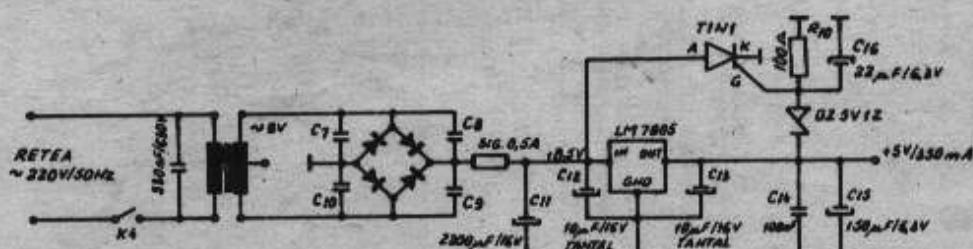
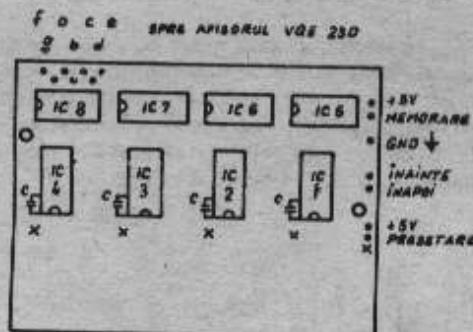


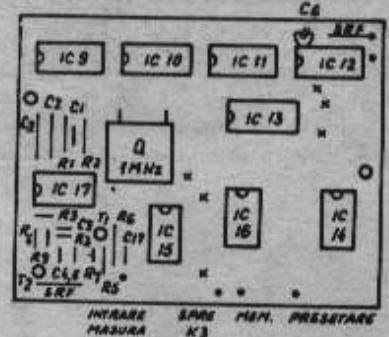
FIG. 5



MODULUL DE NUMARARE, AFISARE

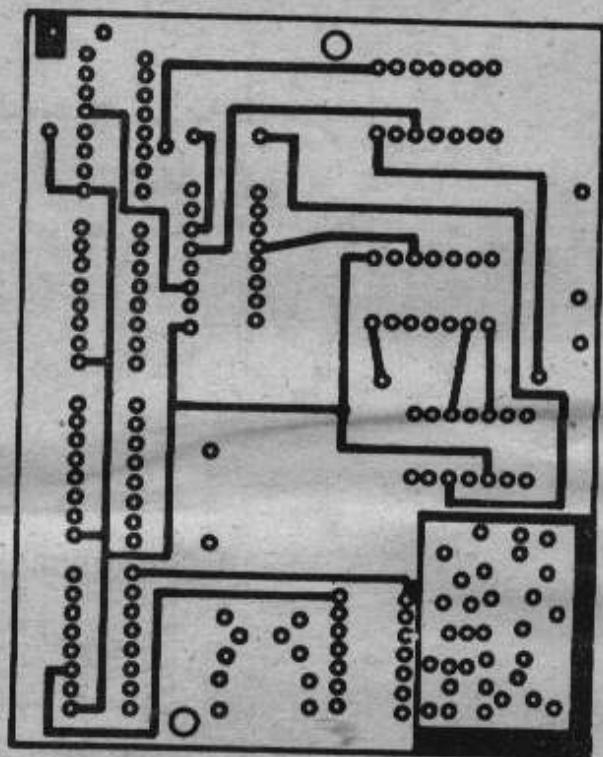
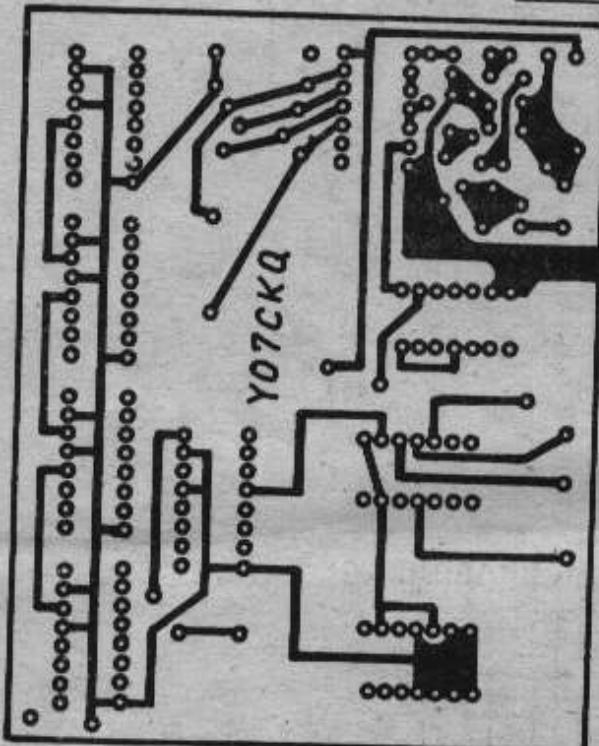


MODULUL DE COMANDA

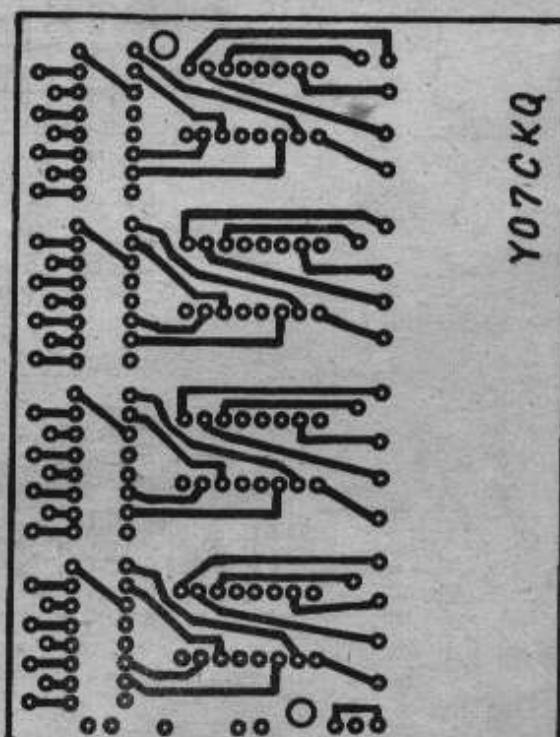
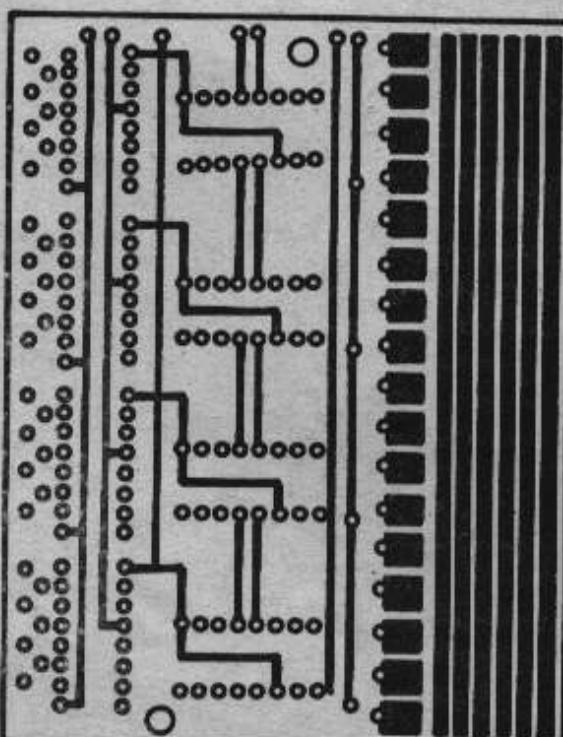


X = CUI VERTICAL DIN SIRMA

MODULUL DE COMANDA



MODULUL DE NUMARARE, AFISARE



OSCILATOARE CU CRISTALE DE CUART SI PERFOMANȚE ÎMBUNĂTĂȚITE

Orice oscilator este caracterizat prin stabilitatea pe termen lung și stabilitatea pe termen scurt (fluctuații de fază).

Nu intrăm în tratarea matematică a acestor parametri, ci dorim să expunem doar cîteva considerații generale și să prezentăm cîteva scheme practice descrise în literatura de specialitate.

Stabilitatea pe termen lung, e dependență de caracteristica de îmbătrînire a cristalului și a componentelor utilizate; de factorul de calitate a circuitelor rezonante precum și de efectul de sîntare introdus de tranzistor.

Îmbătrînirea cristalelor depinde de tehnologia sa de realizare și în primul an de funcționare este de $1 + 3 \times 10^6/\text{an}$.

Îmbătrînirea cristalelor scade logaritmic cu timpul, ceea ce permite ca mulți fabricanți să producă o îmbătrînire forțată la temperaturi de: $85 + 125^\circ\text{C}$.

Nivelul de excitare trebuie redus pînă la limita menajerii oscilațiilor ($1-20 \mu\text{W}$). Sînt preferate cristalele cu tăietură AT, datorită stabilității mai bune la variațiile de temperatură. Cînd sunt necesare oscilatoare foarte stable în timp, se utilizează termostate și cristale AT de frecvență mai mică, lucrînd pe armonici (overtones).

Datorită raportului ridicat dintre inductanță și capacitatea lor dinamică, acestea prezintă un Q foarte mare.

Stabilitatea pe termen scurt este deosebit de importantă în sintetizoarele de frecvență și în mixări. Aceasta întrucătă fluctuațiile rapide de fază produc modulează parazite de frecvență, adică benzi laterale de zgomot în jurul frecvenței centrale.

Aceste zgomote, pătrund prin mixare în banda de trecere a receptoarelor putind determina chiar blocarea acestora.

Măsurarea zgomotului oscilatoarelor este o problemă destul de complexă, ce nu poate fi rezolvată în mod obișnuit de radioamatori.

(N.A. Poate că într-un număr viitor al revistei, vom reuși să publicăm schema practică a unui dispozitiv, care să permită compararea oscilatoarelor în punctul de vedere al zgomotului de fază).

Cînd se doresc oscilatoare cu bună stabilitate pe termen scurt și fără zgomot de fază, este necesar ca:

- nivelul de excitare să fie mărit ($100 + 500 \mu\text{W}$).
 - sîntarea factorului de calitate al cristalului de cuarț să fie minimă.
 - schema și componente active trebuie alese cu grijă.
- Observăm că unele cerințe contrazic cerințele necesare pentru o bună stabilitate pe termen lung.

Uzual Q-ul cuarțului este redus în montaj la 15 - 20% din valoarea sa.

Schemele cu rezonanță serie a cuarțului sunt mai indicate.

În cazul tranzistoarelor bipolare, zgomotul depinde în primul rînd de joncțiunea E-B. În acest caz, zgomotul tranzistoarelor PNP este mai redus față de tranzistoarele NPN complementare.

Tranzistoarele MOS-FET au zgomote mari, determinate în principal de zgomote 1/f (la frecvențe joase) și zgomote termice (la frecvențe mari).

Tranzistoarele FET au zgomote mai reduse în comparație cu tranzistoarele bipolare sau MOS. Îndeosebi sunt recomandate FET-urile ce lucrează cu curenti I_D mari. Ex. CP643; P8000 etc.

Cînd folosim tranzistoare bipolare, se vor alege acele tipuri ce prezintă amplificări maxime la rezistențe interne de bază (I_{bb}) cît mai reduse. Condiția este îndeplinită de o serie de tranzistoare destinate lucrului la frecvențe mari.

Oscilatoare cu un singur etaj vor trebui evitate, întrucătă au zgomot de fază mare și un conținut bogat de armonice.

Explicația constă în faptul că în aceste montaje, tranzistoarele lucrează și în regim de saturare. În acest caz, tensiunea B-C devine virtual 0, iar tensiunea B-E rămîne 0,6 V (la Siliciu).

Impedanța de intrare, văzută de cuarț fluctuează în ritmul semnalului de RF, ceea ce generează zgomot puternic. Deci, funcția de limitare a tranzistorului amplificator, trebuie evitată. O buclă de reglaj automat a amplificării, va introduce zgomote de fază adiționale.

Cea mai bună metodă de îmbunătățire a stabilității pe termen scurt constă în utilizarea unei reacții puternice de RF.

O schemă recomandată în literatură, (încă din 1972) stă la baza oscillatorului din fig. 1. Oscillatorul este compus din două etaje și un circuit acordat ($L_2; C_2$). Cristalul rezonează serie, fiind aflat în circuitul de reacție din emitorul tranzistorului T₁, tranzistor ce lucrează în clasă A ($I_C=5 \text{ mA}$).

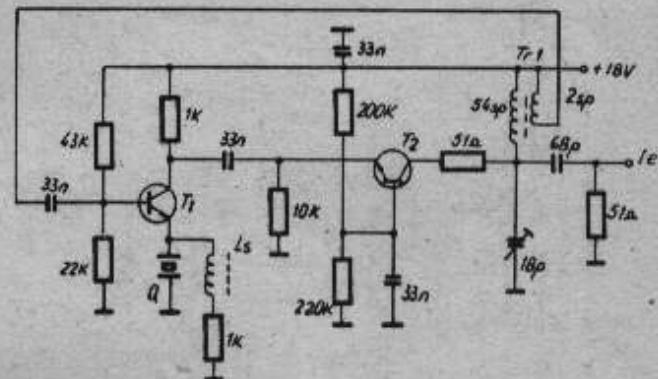
Tranzistorul T₂ este separat de cristal și lucrează cu $I_C=0,6 \text{ mA}$, deci se va satura primul, determinînd astfel nivelul oscilației.

Cu cît va fi mai mare rezistența serie la rezonanță a cristalului, pentru un Q dat, cu atât va fi mai bună stabilitatea pe termen scurt, întrucătă va crește reacția negativă în T₁.

Cristalul disipa aici cca. $85 \mu\text{W}$, iar nivelul de ieșire este de cca 4 dBm.

Q-ul cristalului este redus doar la 50% din valoarea sa normală.

Limitarea amplificării se poate face și cu ajutorul unor diode Schottky conectate în antîfază la ieșirea lui T₂, datorită zgromotului 1/f foarte redus la aceste diode.



$$\begin{aligned}L_s &= 270 \mu\text{H} \\T_{1,2} &= 2N2222 \\Q &= 5\text{MHz} = \text{tăietura AT}\end{aligned}$$

FIG. 1

Un exemplu de circuit, proiectat pentru 96 MHz (armonica 5-a a cristalului) se arată în fig. 2.

Tranzistoarele sunt FET-uri de tip P8000, iar prin alegerea corespunzătoare a rezistențelor R₁; R₂; și R₃ se realizează polarizarea în clasă A.

Inductanța L_p depinde de frecvență și capacitatea statică a cuarțului:

$$L_p = \frac{1}{\omega_s^2 \cdot C_0}$$

cum C₀=5 pF (tipic), rezultă: L_p=0,25 μH

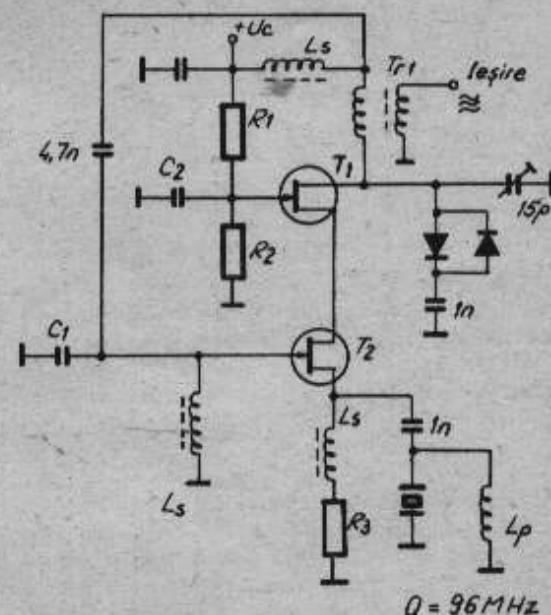


FIG. 2

La reglaj, inițial se scoad diodele (MP 2800) și se suntează cristalul. Se regleză trimerul pentru ca autooscilațiile să aibă frecvența de cca. 96 MHz.

Se introduce cristalul și oprimă tensiunea de alimentare, cu ajutorul unui grid-dip-metru se regleză bobina L_p pentru o rezonanță cu C_0 , la cca. 96 MHz.

Conectând alimentarea, oscilațiile vor porni imediat. La conectarea diodelor, evident că se va reduce tensiunea de RF.

În Electronic Design au fost publicate oscilatoarele prezente în fig. 3 și fig. 4.

Aici cristalul de cuarț formează cu condensatoarele din circuitul bazei, un filtru trece jos. Armonicele sunt atenuate. Din cauza rezistenței conectate în serie (20 - 30% din rezistența serie la rezonanță a cristalului), factorul de calitate este afectat.

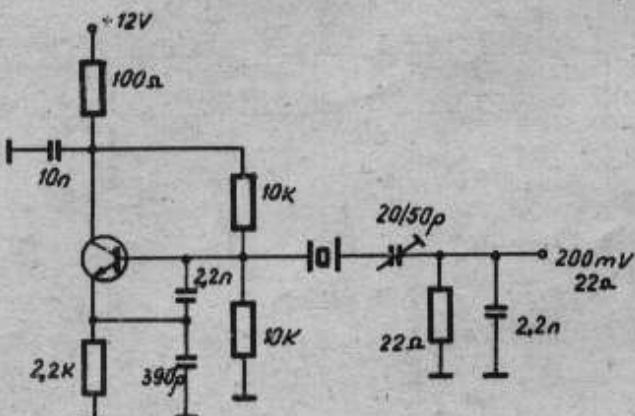


FIG. 3

În loc de rezistență, se poate conecta impedanța de intrare a unui tranzistor montat în conexiune BC (fig. 5). Aceasta este practic rezistivă și are o valoare de 2 - 3 Ω. Relativ la 55 Ω (valoare tipică pentru rezistența serie la rezonanță a cristalelor de cuarț), cei 2 - 3 Ω, reprezintă cca. 5%, ceea ce face ca cristalul să lucreze cu un factor de calitate ridicat. Același tranzistor poate îndeplini și funcția de amplificator cu zgâرم redus. Un circuit de RAA la ieșire menține nivelul de excitare la o valoare optimă (<2 μW).

Inductanța din emitor elimină oscilațiile parazite (fundamentală sau armonici superioare).

Bibliografie:

Ulrich L. Rohde - Digital PLL Frequency Synthesizers

YOSAPG

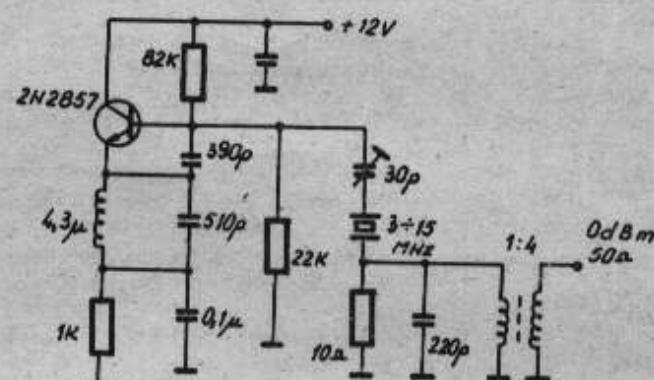


FIG. 4

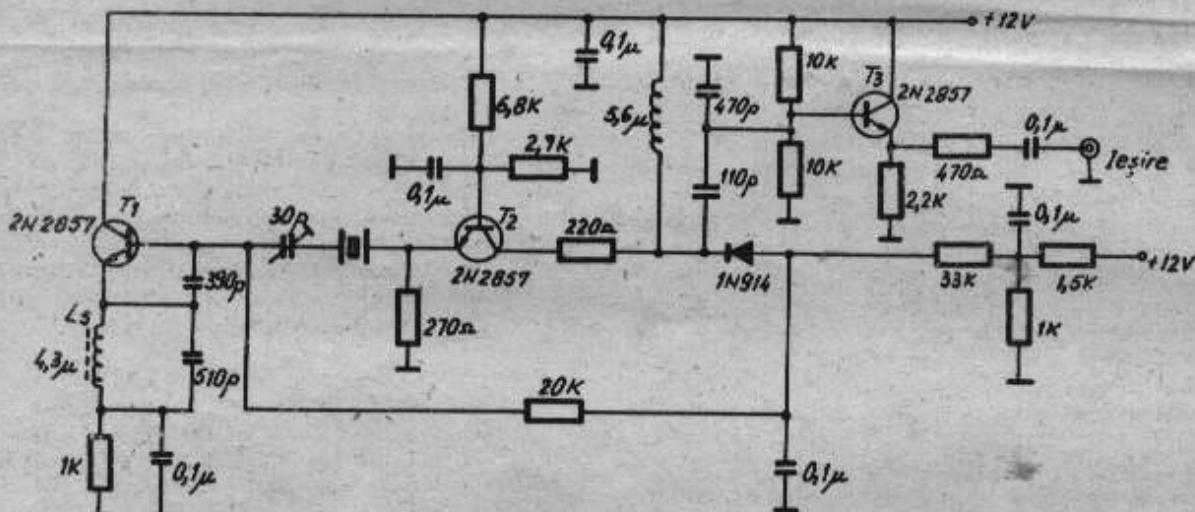


FIG. 5

LIMITATOARE DE J.F.

În tehnica transmisiunilor radio cu BLU, este de dorit ca încărcarea etajului final să fie cît mai aproape de valoarea de virf, în scopul măririi distanței de bătăie a emițătorului. În acest scop este necesară micșorarea cît mai mult posibil a raportului dintre puterea de virf și cea medie a semnalului de excitare. În fond, aceasta reprezintă o compresie a dinamicii semnalului.

Metodele de compresie sunt următoarele (în ordinea eficiențăi):

a) Compressorul de dinamică

Este un dispozitiv cu o construcție relativ simplă și constă în introducerea unei bucle de control automat a amplitudinii menită să asigure un nivel constant al semnalului la ieșire. Compressorul asigură mai degrabă evitarea supramodulării emițătorului, decât micșorarea raportului dintre puterea de virf și cea medie a semnalului. De remarcat că procentul de distorsiuni introdus este relativ scăzut.

b) Limitatorul de A.F.

Limitatorul A.F. asigură o nivelare reală a virfurilor de semnal. Se produce o micșorare netă a raportului menționat, cu dezavantajul introducerii unor distorsiuni importante în semnal. De asemenea spectrul ocupat se mărește (apar armonici ale semnalului original) și este necesară filtrarea cu un filtru trece jos, sau trece bandă, pentru a refa spectrul ocupat inițial. Cu acest dispozitiv se pot obține performanțe bune urmărind un compromis între nivelul de limitare (compresie) și distorsiunile maxim admise.

c) Limitatorul R.F.

Limitatorul R.F. funcționează similar cu cel de A.F., cu deosebirea că limitarea se produce în lanțul de R.F. unde componente armonice, care apar, nu mai cad în banda utilă și sunt mai ușor de filtrat. Distorsiunile sunt mult mai reduse decât în cazul limitatorului A.F., dar spectrul generat este mult mai larg, ceea ce implică utilizarea obligatorie

celui de-al doilea filtru de bandă îngustă (electromecanic, cristale, ceramic) după limitator. Utilizarea a două filtre de BLU, nu este la îndemâna oricărui.

Avgind în vedere considerațiile de mai sus, găsesc utilă prezențarea a două scheme de limitator A.F., pe care le-am experimentat și utilizat în stația personală.

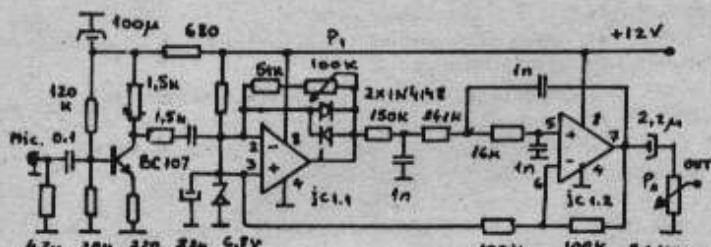


Fig. 1

Semnalul provenit de la microfon este amplificat cu ajutorul tranzistorului T1 de aproximativ 4 ori, în scopul obținerii unui nivel suficient pentru atacul limitatorului. Limitatorul prioruzis este realizat cu amplificatorul operațional IC1.1, care are în buclă de reacție negativă, două diode conectate antiparalel. Gradul de limitare se reglează cu ajutorul potențiometrului P1. La ieșirea limitatorului (pinul 1) semnalul este bogat în armonici. Din acest motiv, este necesară filtrarea sa. Această se realizează prin parcurgerea unui filtru trece jos, cu frecvență de tăiere de aproximativ 2,4 kHz, filtru realizat cu amplificatorul operațional IC1.2. La ieșirea FTJ (pinul 7), nivelul semnalului este de 2,5 Vw.

Potențiometrul P2 reglează nivelul de ieșire, la un nivel convenabil atacului modulatorului echilibrat.

Numerotarea pinilor este valabilă pentru cazul utilizării amplificatoarelor operaționale duble în capsulă Mini-dip (8 pin) tip BM358, TLo82, TLo62. Se pot utiliza și amplificatoare de tip 741, sau orice alt tip, cu condiția respectării semnificației pinilor.

O variantă îmbunătățită a schemei anterioare este prezentată în fig. 2.

Deosebirile față de schema anterioară constau în: înlocuirea primului tranzistor cu un amplificator operațional cu amplificare reglabilă.

Q S L - I N F O

C9RJJ	W8GIO, Paul R Vets, Rt 1 Box 140-42, Bunker Hill, WV 25413, USA
CY0NSM	VE1CBK, PO Box 32, Site 35, RR#1, Windsor Junction, NS Canada B0N2V0
D2EPV	Edmund, PO Box 5336, Luanda, Angola
F6BLO/D2	F6ELE, Didier Bas, Lot du Moulin, 5 Rue des Cormorans, F-17690 Angoulins, France
ET3BC	K4PHE, Robert E Smith, 1510 Pine Creek Dr, Lawrenceville, GA 30243
ET3YL	N4NX, William T Barr, 355 Westerhall Ct, Atlanta, GA 30328, USA
FM4FZ	FB1MUX, Laurent Fontaine, 1 Residence Fleurie Apt 71, Rue des Reservoirs, F-28000 Chartres, France
H44IO	Y49RO, Fritz Bergner, Sternsdamm 199, D-0-1197 Berlin, Deutschland
H44XO	Y49RO, Fritz Bergner, Sternsdamm 199, D-0-1197 Berlin, Deutschland
JX3EX	LA5NM, Mathias Bjerrang, Box 210, N-9401 Harstad, Norway
JX7DFA	LA7DFA, Per Einar Dahlén, PO Box 105, N-6520 Rensvik, Norway
S21A	W4FRU, John Parrott, PO Box 5127, Suffolk, VA 23435, USA
S21ZE	JA1UT, Yoshi-O Hayashi, 4-20-2, Nishi-Gotanda, Shinagawa, Tokyo 141
S21ZF	G0CMM, John Bell, 28 Stiles Avenue, Marple, Nr Stockport SK6 8LR, Eng.
TM5SRA	F5SM, Christiane Michel, Les Pilles Party, F-89240 Pourrain, France
TU4EG	F6ELE, Didier Bas, Lot du Moulin, 5 Rue des Cormorans, F-17690 Angoulins, France
TY1PS	Peter Schulze, BP 08-2535, Cotonou, Benin
T32BX	N7BW, Bruce King, 13930 Johnson Rd RR 09, Bakersfield, CA 93312
VK8QQ	DF5UG, Hans-Heinrich Ehlers, Mangoldstr 18, D-W-7778 Markdorf
VK9CB	Lionel Allen, 189 Lockhart St, South Como, WA 6152, Australia
VK9NL/P	Kirsti Jenkins-Smith, PO Box 90, Norfolk Island, Australia 2899
VK9WW	HIDXA, PO Box 90, Norfolk Island, Australia 2899
VPBCKG	VK4MZ, K S Viney, Box 381, Gympie, QLD 4570, Australia
VU7CVP	VU2CVP, Chitra Vidya Prakash, Box 6330, Coimbatore 641037, India
V63SM	JQ3EEL, Manami Shimazaki, PO Box 88, Moriguchi, Osaka 570, Japan
XT2BW	WB2YQH, Robert Nadolny, 135 Wetherstone Dr, West Seneca, NY 14224
ZD7AY	PO Box 131, St Helena Island, SOuth Atlantic Ocean
ZF1WM	Bil Myers, PO Box 30004, Grand Cayman, Cayman Islands
ZK2X	ON4QM, Marcel Dehonin, Everestraat 130, B-1940 Sint Stevens Woluwe, BT, Belgium
3DA/G3TXF	Nigel Cawthorne, Falcons, St George's Avenue, Weybridge, Surrey KT13 0BS, England
3DA/G4FAM	Cris Henderson, Bellapais, Kelsey Lane, Beckenham, Kent BR3 3NF
3D2IO	Y32QD, Frank Streleneder, Box 8, D-O-1630 Zossen, Deutschland
3D2QD	Y32QD, Frank Streleneder, Box 8, D-O-1630 Zossen, Deutschland
3D2XO	Y32QD, Frank Streleneder, Box 8, D-O-1630 Zossen, Deutschland
4J1FM	OH2LVG, Frank Reid Smith, Vanhaistentie 5 E 73, SF-00420 Helsinki
4J1FW	OH2LVG, Frank Reid Smith, Vanhaistentie 5 E 73, SF-00420 Helsinki
7X2/INO	7X2VK, PO Box 487, Djelfa, 17000 Algiers, Algeria
9N1DX	DL4DBR, Thaddeus Narczyk, Pappelstr 34, D-5800 Hagen 1, Germany
9ER1TA	N4NX, William T Barr, 355 Westerhall Ct, Atlanta, GA 30328, USA
9ER1TB	K4PHE, Robert E Smith, 1510 Pine Creek Dr, Lawrenceville, GA 30243
9V1ZE	223 St Johns Road, Singapore 2775, Singapore

Aceasta, permite adaptarea limitatorului la orice tip de microfon, indiferent de nivelul de ieșire asigurat de acesta. De asemenea, după limitatorul propriu-zis, semnalul parurge un filtru trece bandă, care permite o mai bună "impachetare" a spectrului semnalului modulator.

Menționez că filtrul de A.F. format cu cele două amplificatoare operaționale IC2.1 și IC2.2, poate fi utilizat ca atare la ieșirea oricărui detector de produs din receptoarele de U.S.

Circuitele integrate utilizate pot fi BM358, TLo82, TLo62 (pentru care este valabilă numerotarea pinilor) sau orice alt tip de AO.

Măringînd nivelul de compresie, vocea devine metalică, dar permite folosirea cu maximă eficiență a emițătorului, în special pentru lucrul la mare distanță.

ing. Gabriel Pătulea
YO3FGR

N. red.

Întrucât problema creșterii eficienței emisiunilor BLU, prin prelucrarea semnalelor de JF sau RF, interesează mulți radioamatori, începînd cu numerele viitoare ale revistei, vom publica o serie de articole detaliate, cuprinzînd atît principii teoretice cît și realizări practice.

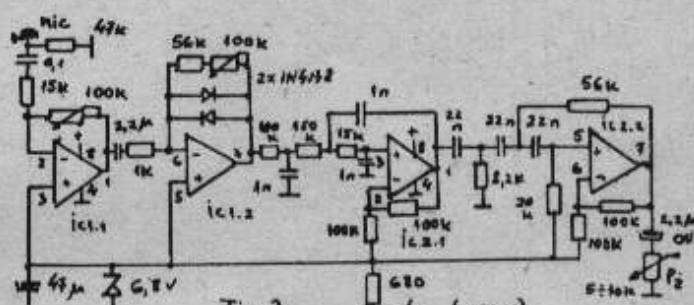


Fig. 2.

RECEPTORUL AX-190

Acest receptor este construit pe baza unei scheme cu dublă schimbare de frecvență și oscilatoare cu cristal, pentru prima mixare. Între Mx1 și Mx2 există un AF1 cu bandă de trecere de 500 kHz. A doua mixare se face cu semnalele asigurate de VFO.

Receptorul conține 3 detectoare:

1.-asigură tensiunea RAA

2.-detecto MA

3.-detecto de produs, pentru CW și SSB.

Schema de principiu completă, se arată în fig. 1.

Filtrul de intrare și sarcina amplificatorului de RF (montaj cascodă) sint acordate cu ajutorul unui condensator variabil PRESELECTOR cu 3 secțiuni.

Gama receptorului (3,5-30 MHz) este subîmpărțită la PRESELECTOR în două subgame.

Cele 11 cristale de cuarț, cu care este construit oscilatorul (Qs) pentru prima mixare, determină tot atâtea subbenzi de lucru, și anume:

3,5 - 4 MHz

7 - 7,5 MHz

14 - 14,5 MHz

15 - 15,5 MHz

21 - 21,5 MHz

27 - 27,5 MHz

28 - 28,5 MHz

28,5 - 29 MHz

29 - 29,5 MHz

29,5 - 30 MHz

Ieșirea oscilatorului este scoasă la panou (mufa J2) printr-un repetor.

Reglajul RF GAIN (VR1,2) modifică tensiunea de RAA aplicată în baza tranzistorului regulator Q2.

Cristalele de cuarț au frecvențe mai mari cu 2,92 MHz decît limitele inferioare ale subbenzilor receptionate. De ex. în banda de 80 m (3,5+2,92=6,42 MHz).

În primele 4 subgame cristalele lucrează pe fundamentală, iar în următoarele pe armonica 3-a.

La ieșirea primului mixer (Q4) rezultă semnale având frecvențe cuprinse între 2,920 și 2,420 MHz.

Aceasta este deci intervalul de frecvență acoperit de primul AFL FTB este acordat sincron cu VFO-ul.

Al doilea mixer este realizat cu Q5.

VFO-ul este acordat cu VC6 și asigură semnale având frecvență cuprinsă între 3,375 și 2,875 MHz.

Rezultă astfel semnale cu frecvență de 455 kHz, care după amplificare ajung la etajele de detecție.

Prezența unui repetitor (Q10) și a unei mufe J4 pe panou, permite conectarea simplă a unei scale numerice.

Selectivitatea (4 kHz la -6 dB) este asigurată de filtrele electromecanice: MF₁ și MF₂.

Dioda D₅ realizează detecția MA, asigurând și semnal pentru limitatorul de zgomot (D₄). Deci limitatorul de zgomot lucrează numai în regim de MA.

Detectia semnalelor CW și SSB se face cu: D₈; D₉; D₁₀ și D₁₁, montate într-un demodulator echilibrat (detector de produs).

BFO-ul realizat cu Q16, asigură frecvențe comutabile (456,3

sau 453,5 kHz) corespunzătoare benzilor laterale recepționate (LSB respectiv USB).

Semnalele de JF sunt amplificate într-un amplificator de putere obișnuit, la ieșirea căruia se conectează un difuzor (8Ω), o cască și o linie de 60Ω , care poate servi pentru înregistrări sau transmisii prin telefon.

Semnalul de RAA se obține în urma unei detecții cu dublare de tensiune (D₆; D₇). Tensiunea rezultată este amplificată cu Q15. Tensiunea de colector a acestui tranzistor se aplică prin potențiometrul VR₂ la etajele de RF și FI.

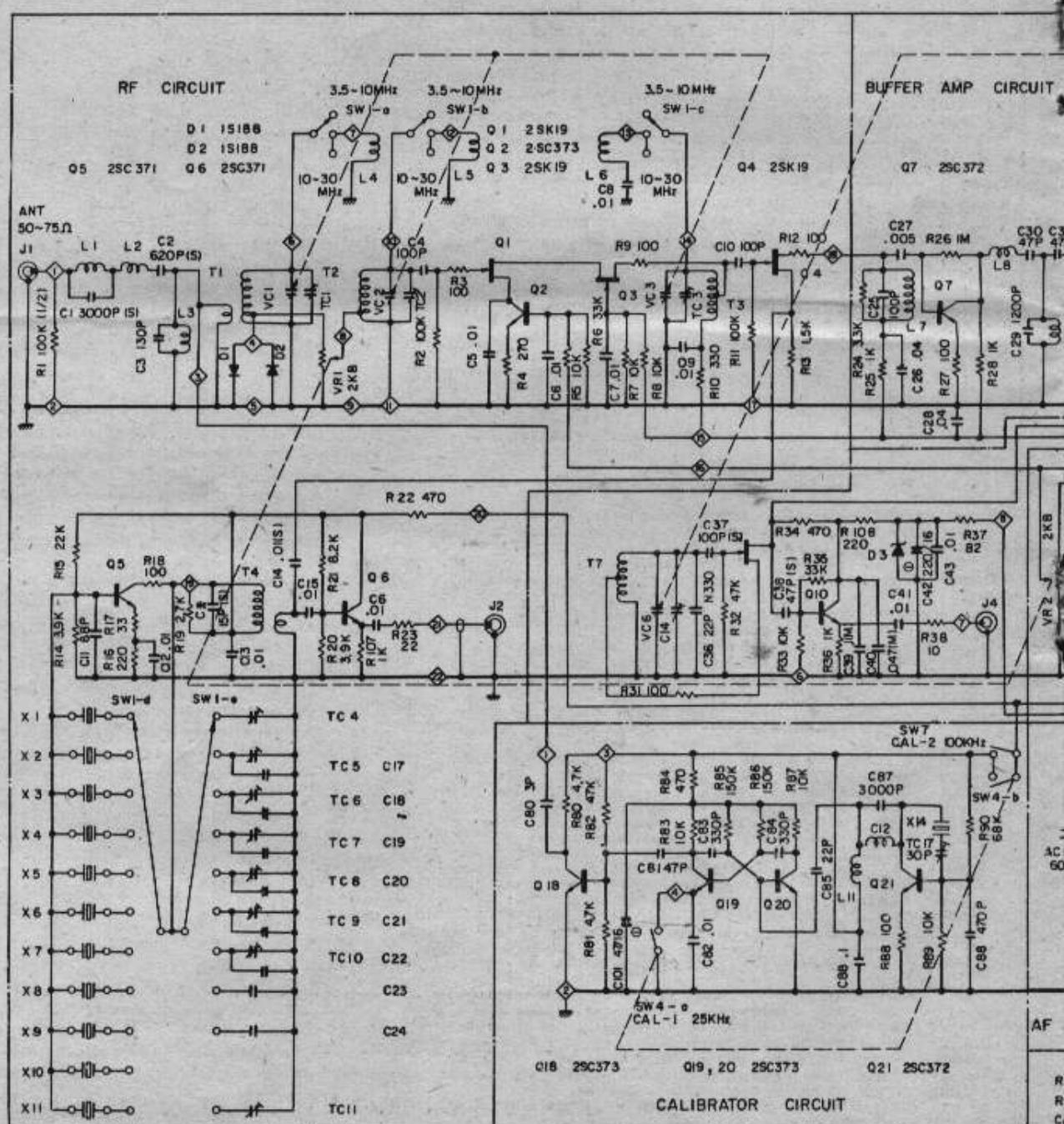
În emiterul lui Q15 se află instrumentul etalonat în grade S.

Constanta de timp a RAA-ului este determinată de C₆₅ și C₆₄.

În regimul USB și LSB, cele două condensatoare sunt conectate în paralel. Rezultă deci o constantă de timp mare.

Potențiometrul VR₂ (RF GAIN), asigură un reglaj manual al amplificării în etajele de RF, mixare și frecvență intermediară, controlând tensiunea continuă de polarizare a anestora.

Tranzistoarele Q₁₁ și Q₁₂ formează, împreună cu componentele adiacente, un filtru de rejecție. Frecvența rejectată se reglează cu VC7. Acest control permite deplasarea frecvenței de rejecție



În întreaga bandă de trecere a filtrelor de 455 KHz. Rezistența VR₁₅ reglează mărimea atenuării introduse.

Circuitul este de fapt, un "multiplicator de Q", inversat.

Este vorba de multiplicarea factorului de calitate a bobinei T₇.

Circuitul de calibrare constă dintr-un oscillator cu cristal de 100 KHz (Q₂₁) și un circuit basculant astabil sincronizat, ce lucrează pe 25 KHz (Q₁₉; Q₂₀).

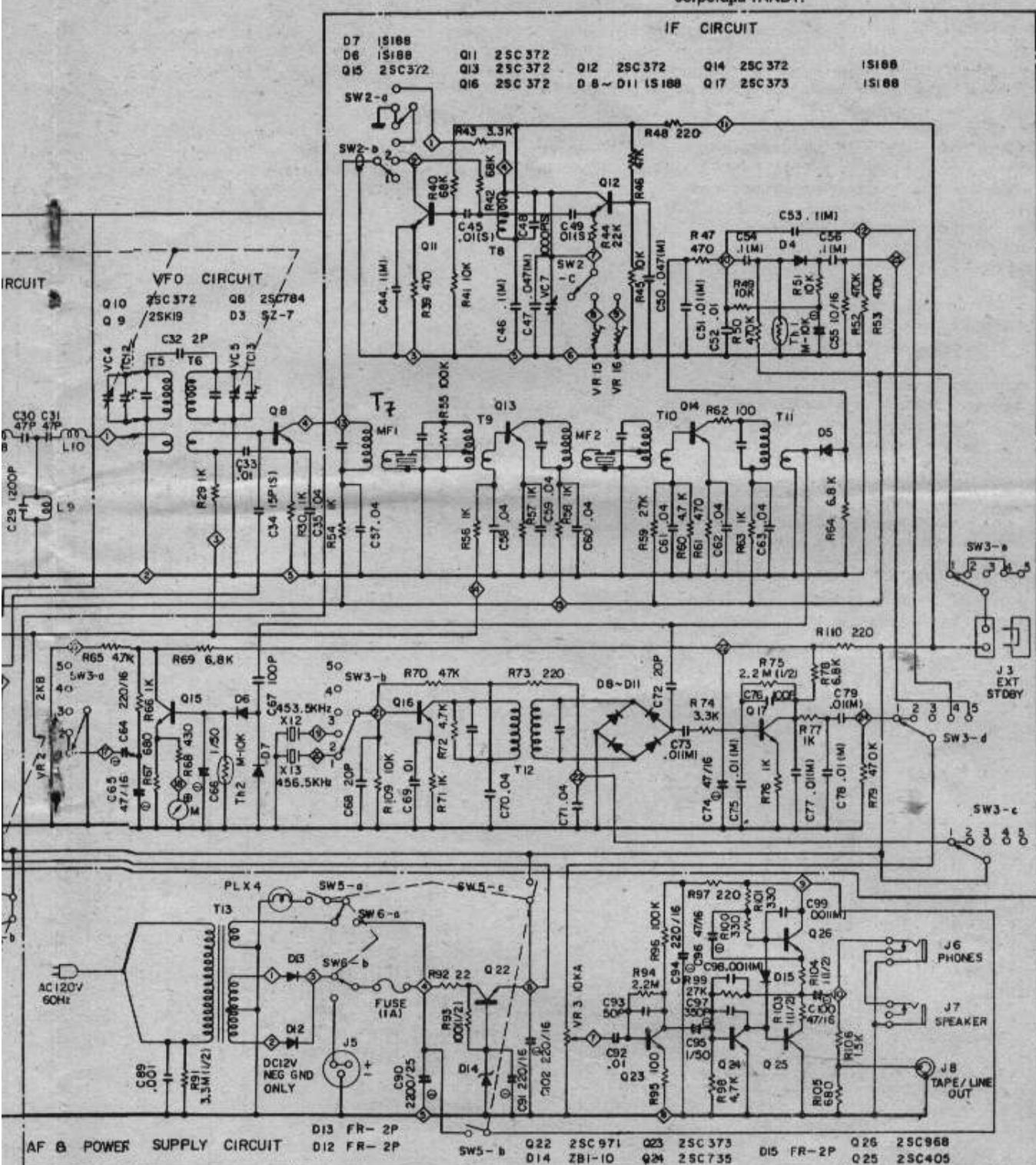
Prin etajul separator Q₁₈ semnalele de calibrare ajung la intrarea receptorului.

Transformatorul de rețea asigură la ieșire o tensiune de 2x10 V care după redresare cu D₁₂ și D₁₃ se aplică la stabilizatorul serie (Q₂₂).

Dioda Zener D₁₄ are 10 V. Deci la ieșire rezultă o tensiune de cca. 9,5 V. Sensibilitatea receptorului este mai bună de 0,5 μV pentru un raport S/N de 10 dB. Rejecția semnalelor imagine este mai bună de 60 dB.

Prezentind acest receptor, dorim să punem la dispoziția radioamatatorilor noștri constructori, un exemplu de schemă clasică, relativ simplă, care să servească pentru documentare.

Receptorul este un produs al firmei americane ARS din corporația TANDY.



REMARKS:

RESISTANCE VALUES IN OHMS. K = 1000 M = 1000000
CAPACITANCE VALUES IN MF. P = MMF

COMPLETE SCHEMATIC DIAGRAM OF RECEIVER

PAGINA ÎNCEPĂTORILOR

Mulți încă nu cunosc pragul radiocluburilor din țara noastră, intră în contact direct cu diversi radioamatori individuali, sau ușă despre radioamatorism din ziare, reviste sau diferite cărți.

Primul contact cu radioamatorismul fascinează aproape întotdeauna.

Cu toate acestea, nu toți cei care la un moment dat intră în contact cu lumea minăifică a radioamatorismului, devin radioamatori.

Explicația constă în modul de comportare a radioamatorilor cu care începătorul intră în contact, dar mai ales în greutățile legate de procurarea unor componente sau de realizarea unei stații. Mulți începători, fac greșeala de a încerca realizarea unor receptoare sau stații de emisie complicate. În cele mai multe cazuri, aceasta înseamnă irosire de timp și bani, înseamnă deceptie și renunțare. Majoritatea celor ce reușesc să-și procure sau să-și construiască o stație simplă și încep să urmărească benzile, devin radioamatori pasionați.

În plus, majoritatea inițiativelor și activitățile F. R. R. sunt difuzate prin emisiunile de QTC din banda de US (vineri după amiază) sau UUJS (simbăta dimineață).

Rubrica de față se dorește un sprijin concret, o mîndă întinsă, pentru toți începători.

Așteptăm de la aceștia: observații, sugestii sau critici.

Astăzi vă prezentăm succint, un receptor sincrodon, realizat la comanda FRR, de către YO8AZQ (ing. Done Adrian - Suceava) în cadrul firmei S.C. "DONE" SNC.

În fig. 1 se prezintă schema electrică, iar în fig. 2 amplasarea componentelor. Placa echipată (fără: difuzor, condensator variabil, potențiomtru de volum) se găsește de vinzare (2000 lei) la FRR precum și la autor.

Receptorul lucrează în benzile de 3,5 și 1,75 MHz.

Semnalele preluate de la antenă, trec printr-un FTB, sunt amplificate cu Q1 și ajung la mixerul realizat cu două, respectiv o singură diodă.

Întrucât oscilatorul (Q5) lucrează pe 1,75 MHz, cind se recepționează banda de 3,5 MHz diodele trebuie conectate în paralel (pin 17 și 18 se scurtcircuitează).

Semnalele de JF rezultate, sunt filtrate cu FTJ și sunt amplificate într-un amplificator cu cîstig ridicat (Q2, Q3 și Q4). Auditia se face într-o cască de 50Ω sau într-un difuzor miniatură.

Rezistențele marcate cu una sau două steluțe (din circuitul de reacție a amplificatorului de JF) sunt facultative și servesc pentru eventuale reglații ale punctelor de funcționare ale celor 3 tranzistoare.

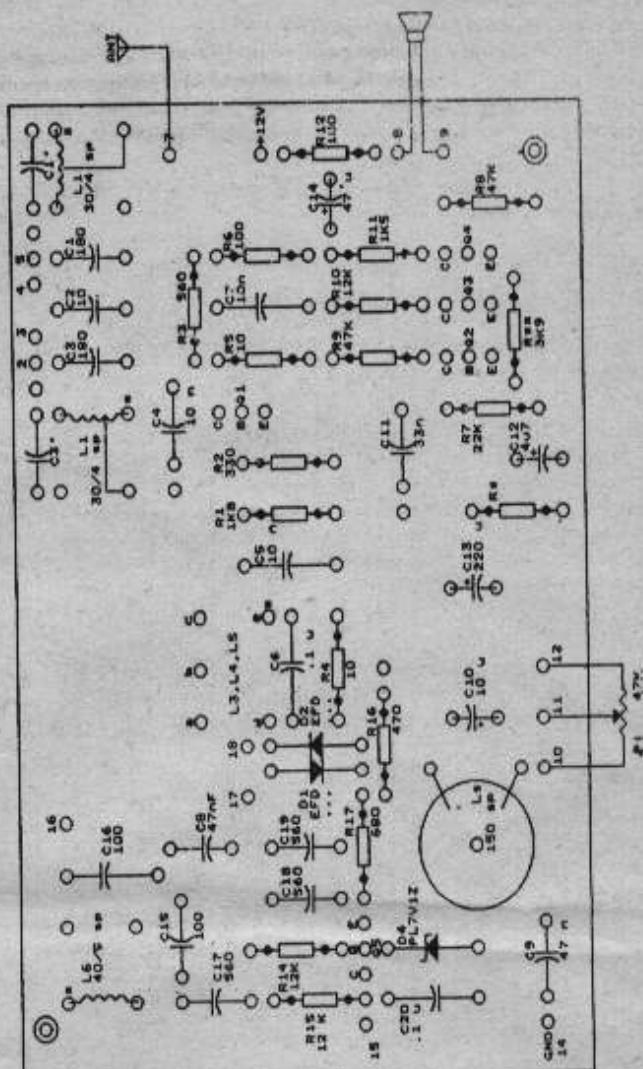
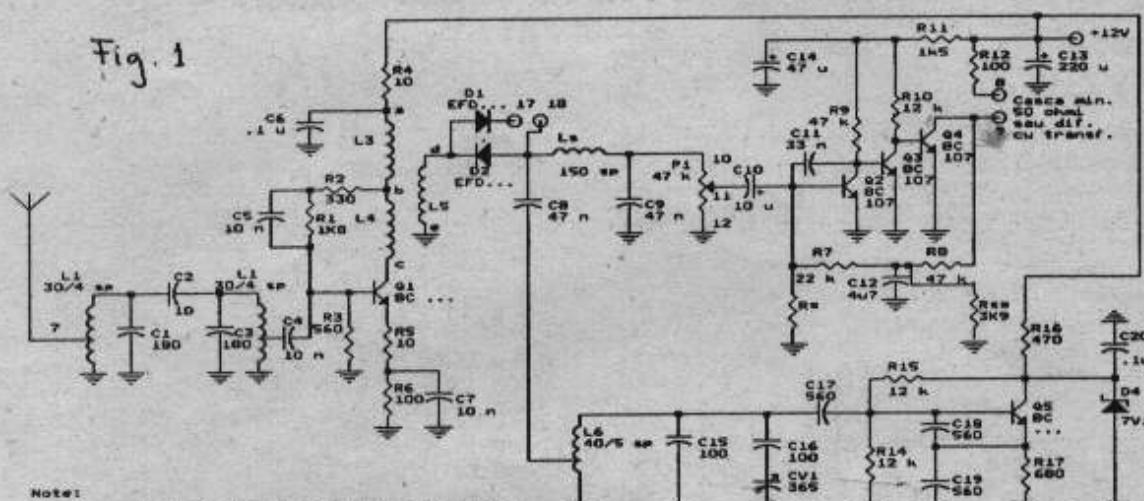


Fig. 1



Note:

- În varianta monobanda 17 și 18 se strângează
- În varianta cu 2 benzii se pun pe comutatori:
 - 17 și 18
 - C1' și C3' (c vezi și pag. 2)
- R9 și R10 sunt facultative; pt. eventuale reglații în ec
- L3, L4 și L5 cîte 8 ar trebui de ferita
- L6 pe oale de ferita
- L1, L2 și L6 pe carcase cu miez de ferita
- În caz de oscilații în AF, se va pune 47nF pe pot. de vol.

S.C. "DONE" - S.N.C.	
Title	Receptor sincrodon US
Date	July 1, 1992
Document Number	0098 a
REV	b

Bobinele L3, L4 și L5 au cîte 8 spire și sunt realizate pe toruri de ferită.

Bobina L6 din FTJ conține 150 spire bobinate într-o oală de ferită. L1, L2 și L6 sunt realizate pe carcase din pertinax cu miez din ferită.

Autorul precizează că în cazul apariției unor oscilații de JF, se va conecta încă un condensator ceramic de 47 nF în paralel cu potențiometrul de volum, pentru a micșora de frecvență tăiere a FTJ.

YO3APG

INTERFAȚA PENTRU TNC-uri

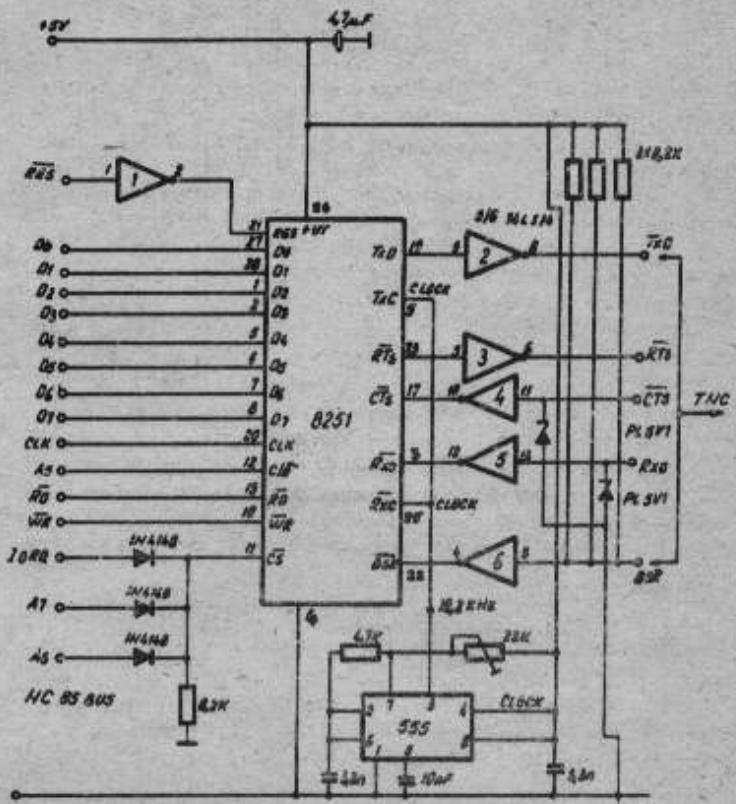
Interconectarea unui TNC, la un calculator de tip HC85, SPECTRUM etc., se poate face cu ajutorul circuitului de interfațare prezentat în fig. 1.

Interfața este construită pe baza circuitului INTEL 8251, care este un USART (Universal Synchronous/Asynchronous Receiver Transmitter), adică un circuit ce lucrează atât sincron cât și asincron asigurînd conversia paralel-serie a informației de pe magistrala de date și serie-paralel a informațiilor seriale prezente pe intrarea Rx/D.

Deci datele din calculator sunt aduse în formă serială și trimise la TNC prin intrarea Tx/D.

Circuitul 555 asigură impulsurile de tact (Tx/C și Rx/C) cu frecvența de 19,2 KHz.

Controlul lucrului cu TNC-ul se asigură prin RTS (Request to send); DSR (Data Set Ready) și CTS (Clear to Send), iar controlul funcționării circuitului 8251 și schimbul de informații cu calculatorul se face prin RES (Reset); RD (Read); WR (Write); C/D (Control/Data) și CS (Chip selection sau Chip enable).



INTERFAȚA RS 232 PENTRU TNC-uri

IDEI ... IDEI

1. Etaj hibrid

În multe amplificatoare de putere ce lucrează în U.S. sunt folosite etaje hibride, excitarea în catod făcîndu-se prin intermediul unor tranzistoare.

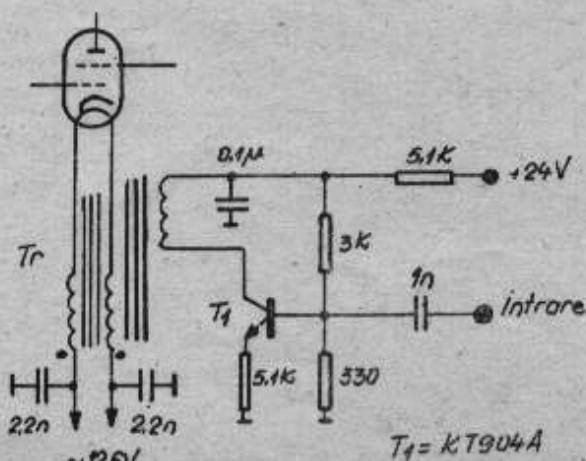
În cazul unor tuburi la care catodul este conectat la filament, sau în cazul unor tuburi cu încălzire directă, se poate utiliza circuitul descris în fig. 1.

Drosoful-transformator are în acest caz 3 înfășurări identice și se realizează bobinând trifilar 8 ... 12 spire (CuEm: bumbac cu Φ de 1,25+1,2 mm) pe un tor de ferită.

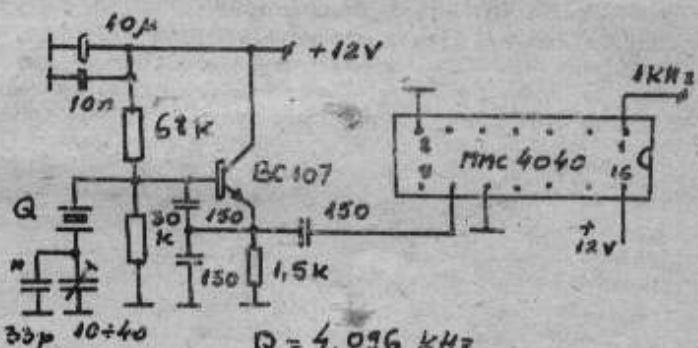
Torul are un diametru exterior de 30÷65 mm, iar ferita este de tip F4 (punct alb).

2. Referință de 1 KHz

Cristalul de cuarț avînd frecvența de 4096 KHz se realizează în serie mare la ROM QUARTZ București și poate servi la obținerea unor semnale de referință de 1 KHz. Acesta întrucăt este puterea a-12-a a lui 2, deci se poate utiliza un divizor binar simplu de tip MMC4040 sau MMC4020.



Oscilatorul folosește un tranzistor de tip BC107 sau echivalent. Se poate utiliza și circuitul MMC4050, care conține și oscilatorul.



Alimentarea se face cu tensiune de 9÷15 V.¹

3. Etaj F1

Pentru stațiile de emisie ce folosesc filtre electromecanice de 500 KHz, se descrie un etaj de F1, ce poate asigura la ieșire semnale de frecvență cuprinse între 1,8 și 28 MHz cu un nivel de circa 2V.

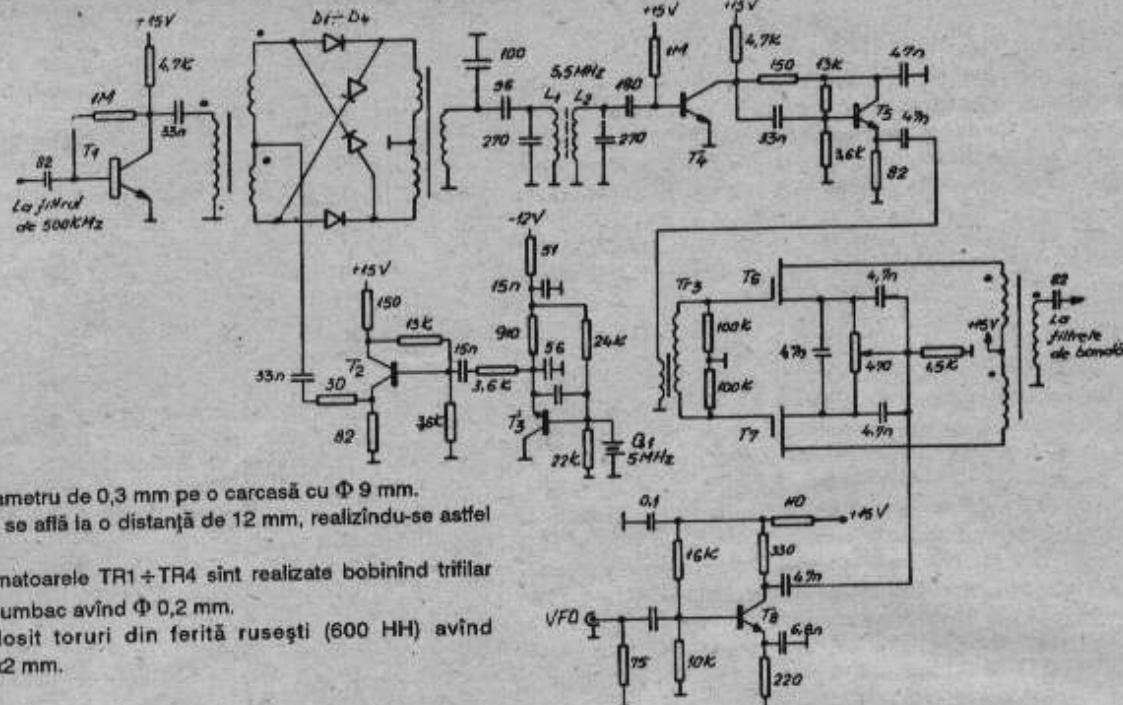
Oscilațiile generate de oscilatorul de 5 MHz sunt aplicate prin repetorul pe emitor (tranzistorul T2) la mixerul echilibrat realizat cu diodele D1+D4.

După trecerea printr-un filtru trece-bandă, avînd frecvență centrală de 5,5 MHz semnalele sunt amplificate și aplicate apoi la un mixer realizat cu tranzistoare cu efect de cîmp.

Semnalele de ieșire ale oscilatorului de bandă se aplică prin tranzistorul T8.

Regajele constau în determinarea pozitiei optime a cursorului potențiometrului R21 pentru atenuarea maximă a semnalelor de la oscilatoare și în ajustarea caracteristicii filtrului trece-bandă de 5,5 MHz pentru obținerea unui nivel maxim al semnalelor de ieșire.

Bobinele L1 și L2 conțin cîte 20 de spire și s-au realizat



folosind CuEm cu diametru de 0,3 mm pe o carcasă cu Φ 9 mm.

Bobinele se află la o distanță de 12 mm, realizându-se astfel un cuplaj magnetic.

Transformatoarele TR1÷TR4 sunt realizate bobinind trifilar cîte 16 spire CuEm bumbac avînd Φ 0,2 mm.

S-au folosit toruri din ferită rusești (600 HH) avînd dimensiunile de 7x4x2 mm.

TOTUL DESPRE ... A412

Continuăm această rubrică începută cu multe luni în urmă în Radioamator YO și prezentăm astăzi cîteva observații și modificări sugerate de Gabi Boltos - 3CEN. Așteptăm pe adresa FRR, orice alte sugestii și comentarii referitoare la A412 sau la orice altă aparatură.

1. Protecția alimentatorului la scurtcircuit

În timpul reglașelor efectuate în vederea punerii în funcțiune a transceiverului sau în timpul reglașelor ulterioare, este aproape imposibil să nu se producă un scurtcircuit accidental ceea ce duce la distrugerea tranzistorului serie din alimentator (T1). Pentru a evita acest lucru se monteză o rezistență de $1\text{ k}\Omega$ între emitorul tranzistorului serie T1 (cosa 11 - placă B) și baza tranzistorului T2 iar rezistența R2 (placa B) va avea valoarea de $820\ \Omega$. Pentru această valoare, la un consum de peste 1,3 A, tensiunea livrată de alimentator cade aproape de 0, revenind la valoarea inițială după scăderea consumului.

2. Adaptarea ieșirii VFO-ului la mixerul cu diode

Pentru cuplare corectă între ieșirea VFO-ului (placa C) și mixerul cu diode aflat pe placă A se folosește un etaj repetor pe emitor conform schemei de mai jos. Aceasta duce la înălțarea fenomenului de modulație în frecvență care se observă de multe ori la acest tip de transceiver. Tranzistorul folosit poate fi 2N3866, 2N2219 sau echivalente.

Montajul (fig. 1) se face "în aer", între placă A și placă C.

3. Creșterea sensibilității receptorului

Se poate realiza prin folosirea unui amplificator de bandă largă (fig.2) ce se monteză pe placă A sau pe placă C. Tranzistorul folosit poate fi de tip 2N2219, 2N3866 BFW17. Se va alege un exemplar care să asigure un zgomot cît mai mic.

Amplificarea etajului este de 10 ... 12 dB. Amplificatorul este cuplat la receptiile între filtrele de bandă de pe placă A (traseul care face legătura între filtrele de bandă și transformatorul TR14 din mixerul cu diode, fig. 3). Cuplarea între preamplificator și placă A se face cu două bucati de cablu coaxial miniatură.

Releul se monteză tot pe plăcuță pe care este montat amplificatorul. Acest releu are rolul de a "sărî" amplificatorul în timpul emisiei. Comanda releeului se face cu unul din contactele libere ale releeului de pe placă G. Comutatorul K1 permite lucrul cu sau fără preamplificator. Acest comutator este montat pe panoul frontal (este cel mai folosit pentru VFO exterior).

Transformatorul TR1 se bobinează pe un tor de ferită de tipul celor folosite pe placă A și are 2×8 spire din CuEm Φ 0,3 mm. Acest transformator are raportul de transformare 4:1. Firele se torsadează înainte de bobinare.

Dacă amplificatorul are tendință de autooscilație se va monta în serie cu emitorul tranzistorului o rezistență de $4,7 + 10\ \Omega$.

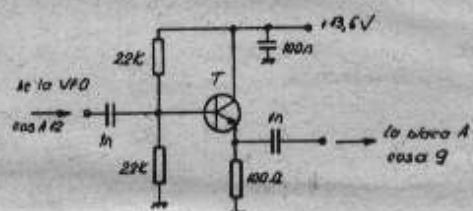


Fig. 1

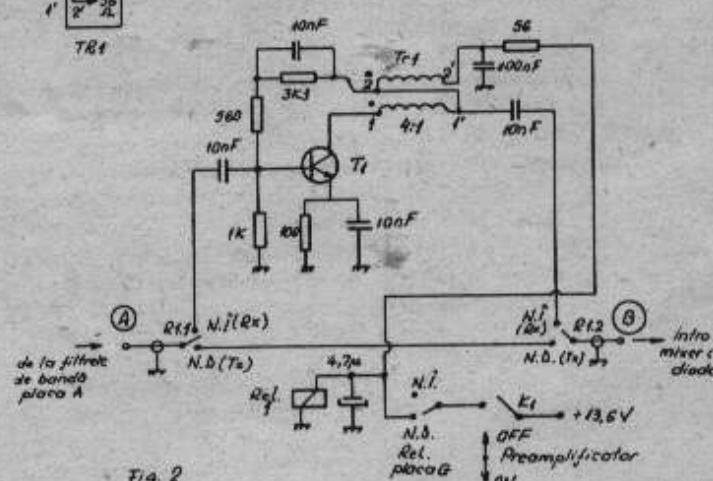
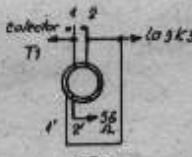


Fig. 2

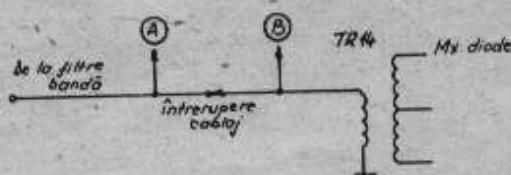


Fig. 3

VREAU SĂ DEVIN RADIOAMATOR

Inițiuind această nouă rubrică, încercăm să sprijinim cu materiale informative, pe toți cei care dorind să devină radioamatori sau de susținut examenele respective.

Sperăm ca această rubrică, să fie utilă și celor ce organizează cursuri de inițiere. În cadrul rubricii se vor prezenta probleme de radiotehnică, trafic și regulamente, noțiuni de protecție muncii.

În acest număr, prezentăm în original: Rezoluția 540 (adoptată de ITU la Conferința de la Geneva din anul 1979), Articolul 32 al Regulamentului Radiocomunicațiilor (ITU), precum și subiectele date la ultima sesiune de examene organizată la București la proba de Regulamente.

Reglementări interne și internaționale

1. Serviciul de amator este:

- a) orice emisie sau receptie de semne, semnale, scrieri, imagini, sunete sau informații de orice altă natură realizate cu ajutorul undelor radioelectrice;
- b) serviciul de radiocomunicații având ca scop autoinstruirea, intercomunicațiile și investigațiile tehnice efectuate de radioamatori, adică de persoane autorizate legal, interesate în tehnica radiocomunicațiilor, numai în scop personal și fără nici un interes pecuniar;
- c) serviciul de radiocomunicații folosind stații spațiale pe sateliți ai Terrei.

2. Toleranța de frecvență este:

- a) diferența maximă admisibilă între frecvența alocată sau frecvența pe care se dorește a se emite și frecvența situată în mijlocul benzii ocupate în realitate de către emisie respectivă;
- b) lărgimea benzii ocupată de o emisie, în care se concentrează 99% din puterea medie totală radiată;
- c) valoarea minimă a lărgimii de bandă, în cazul unei clase de emisie date, pentru asigurarea transmiterii informației;

3. În funcție de titularul autorizației, stațiile de amatori se împart în:

- a) stații fixe, mobile și portabile;
- b) stații individuale și de club;
- c) stații de recepție și de emisie-recepție;

4. Cîteva norme tehnice:

- a) emițătoarele stațiilor de amator trebuie să se încadreze în toleranță de frecvență pe care o permite nivelul tehnic al echipamentelor de acest fel, corespunzător frecvenței și claselor de emisie folosite;
- b) scala emițătoarelor trebuie astfel concepută și etalonată încit să permită acordul pe frecvență dorită cu o precizie de minim: 0,05%;
- c) purtătoarea emisiilor de radioamatori trebuie să fie cît mai curată, fără brum de rejea sau clicsuri de manipulare;

5. Radioamatorii care lucrează ocazional de la altă stație:

- a) transcriu numai indicativul propriu;
- b) în cazul lucrului de la altă stație individuală decit cea proprie, transmit indicativul stației de la care lucrează, urmat de bară de fracție și de indicativul propriu;
- c) în cazul lucrului de la o stație club transmit indicativul stației de club;

6. Indicativele de apel se transmit:

- a) complet și corect, orice prescurtare modificare sau completare în afara celor prevăzute de Regulamentul de Radiocomunicații pentru serviciul de amatori din România fiind interzisă;
- b) clar și corect, orice prescurtare, modificare sau completare în funcție de banda de frecvență în care se lucrează;
- c) complet și corect, orice prescurtare, modificare sau completare fiind interzisă;

7. Cazurile de interferență sau alte genuri de perturbări în care sunt implicate stații aparținând unor radioamatori români, se rezolvă astfel:

- a) numai prin bună înțelegere între radioamatori;
- b) prin sesizarea cazului la Ministerul Comunicațiilor;
- c) dacă încercările de rezolvare prin înțelegere directă nu dă rezultate, se sesizează Inspectoratul General al Radiocomunicațiilor, alăturând cererii și un raport de perturbare.

8. Titularul unei autorizații de radioamator are următoarele drepturi:

- a) să dețină, să construiască, să instaleze, să experimenteze și să folosească o stație de amator corespunzătoare clasei autorizației respective;
- b) să studieze și să respecte cu strictețe prevederile prezentului regulament;
- c) să opereze oricoare stație de club sau stație de amator individuală de categorie egală sau inferioară autorizației personale, cu consumul responsabilului sau titularului;
- d) de a presta muncă contra cost sau de a efectua operațiuni comerciale;

9. Ce reprezintă următoarele clase de emisii:

- A2A, J3E și F1B

10. Cum poate controla Inspectoratul General al Radiocomunicațiilor, modul în care radioamatorii români trebuie să respecte prevederile Regulamentului de radiocomunicații pentru serviciul de radioamatori din România și care sunt obligațiile acestora, referitor la controale?

11. Enumerați 5 sancțiuni care pot fi aplicate de Inspectoratul General al Radiocomunicațiilor, radioamatorilor care nu respectă Regulamentul pentru serviciul de radioamatori.

12. Autorizațiile de radioamatori pot fi retase de unitățile care le-au eliberat în următoarele cazuri:

- a) la cererea organelor în drept;
- b) pentru neplata la termen a tarifelor în vigoare;
- c) pentru abateri de la prevederile Regulamentului pentru serviciul de radioamatori;
- d) la cererea F. R. Radioamatorism;
- e) la cererea titularului;

13. Care sunt mesajele interzise de transmisie?

- a) secrete de stat sau care nu sunt destinate publicității;
- b) cu caracter de radiodifuziune;
- c) de natură tehnică, legate de experimentările R. A.

14. Care sunt documentele cu care trebuie să fie prevăzută o stație radioamator?

- a) autorizație de R. A.;
- b) jurnal de trafic;
- c) chitanțele de plată a tarifelor pe anii trecuți;
- d) QSL-urile primite în decursul activității de R. A.

15. Care sunt mesajele interzise a fi recepționate și care sunt exceptiile de la această regulă?

- a) mesaje aparținând altor servicii de comunicații;
- b) mesaje aparținând stațiilor de radioamatori care nu să dau indicativul;
- c) mesaje legate de calamități naturale;

16. Autorizația de radioamator CEPT poate fi:

- a) copia autorizației de funcționare emisă în țara de baștină;
- b) documentul eliberat de autoritatea din țara de baștină în limba națională germană, engleză sau franceză și care va fi valabilă numai în perioada șederii radioamatorului într-o națională din țările membre CEPT și în limita valabilității autorizației naționale.

17. Se permite transmiterea de mesaje în folosul unei trei persoane?

- a) Da;
- b) Nu;
- c) Nu, cu excepția țărilor ale căror administrații de radioamatori au încheiat convenții speciale pe această temă.

18. Indicativul de apel al stațiilor mobile este constituit din:

- a) indicativul de apel propriu, bară de fracție, MM;
- b) indicativul de apel propriu, M;
- c) indicativul de apel, bară de fracție, M.

YO3APG

ARTICLE 32

Amateur Service and Amateur-Satellite Service

Sectiune I. Amateur Service

§ 1. Radiocomunications between amateur stations of different countries shall be forbidden if the administration of one of the countries concerned has notified that it objects to such radiocommunications.

RADIOAMATORUL.

§ 2. (1) When transmissions between amateur stations of different countries are permitted, they shall be made in plain language and shall be limited to messages of a technical nature relating to tests and to remarks of a personal character for which, by reason of their unimportance, recourse to the public telecommunications service is not justified.

(2) It is absolutely forbidden for amateur stations to be used for transmitting international communications on behalf of third parties.

(3) The preceding provisions may be modified by special arrangements between the administrations of the countries concerned.

§ 3. (1) Any person seeking a licence to operate the apparatus of an amateur station shall prove that he is able to send correctly by hand and to receive correctly by ear, texts in Morse code signals. The administrations concerned may, however, waive this requirement in the case of stations making use exclusively of frequencies above 30 MHz.

(2) Administrations shall take such measures as they judge necessary to verify the operational and technical qualifications of any person wishing to operate the apparatus of an amateur station.

§ 4. The maximum power of amateur stations shall be fixed by the administrations concerned, having regard to the technical qualifications of the operators and to the conditions under which these stations are to operate.

§ 5. (1) All the general rules of the Convention and of these Regulations shall apply to amateur stations. In particular, the emitted frequency shall be as stable and as free from spurious emissions as the state of technical development for such stations permits.

(2) During the course of their transmissions, amateur stations shall transmit their call sign at short intervals.

Section II. Amateur-Satellite Service

§ 6. The provisions of Section I of this Article shall apply equally, as appropriate, to the amateur-satellite service.

§ 7. Space stations in the amateur-satellite service operating in bands shared with other services shall be fitted with appropriate devices for controlling emissions in the event that harmful interference is reported in accordance with the procedure laid down in Article 22. Administrations authorizing such space stations shall inform the IFRB and shall ensure that sufficient earth command stations are established before launch to guarantee that any harmful interference which might be reported can be terminated by the authorizing administration (see No. 2612).

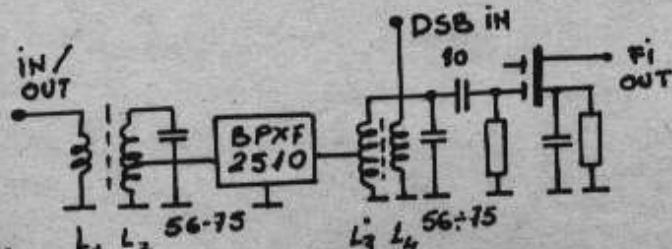
IDEI ... IDEI

□ Filtrul SSB. BPxF 2510 realizat de ROM QUARTZ Bucureşti la comanda FRR, prezintă impedanțe de intrare și ieșire egale, și anume: 125Ω în paralel cu 25 pF .

YO5AT care a realizat cîteva transceiver cu acest filtru, a folosit pentru adoptarea schema prezentată în fig.

Bobinele L1 și L4 au cîte două spire, în timp ce L2 și L3 conțin cîte 15 spire.

Pentru conectarea filtrului se scoat prize la spira 3, socrötă evident de la capătul rece.



RESOLUTION No. 640

Relating to the International Use of Radiocommunications, in the Event of Natural Disasters, in Frequency Bands Allocated to the Amateur Service

The World Administrative Radio Conference, Geneva, 1979,

considering

- a) that in the event of natural disaster normal communication systems are frequently overloaded, damaged, or completely disrupted;
- b) that rapid establishment of communication is essential to facilitate worldwide relief actions;
- c) that the amateur bands are not bound by international plans or notification procedures, and are therefore well adapted for short-term use in emergency cases;
- d) that international disaster communications would be facilitated by temporary use of certain frequency bands allocated to the amateur service;
- e) that under those circumstances the stations of the amateur service, because of their widespread distribution and their demonstrated capacity in such cases, can assist in meeting essential communication needs;
- f) the existence of national and regional amateur emergency networks using frequencies throughout the bands allocated to the amateur service;
- g) that, in the event of a natural disaster, direct communication between amateur stations and other stations might enable vital communications to be carried out until normal communications are restored;

recognizing

that the rights and responsibilities for communications in the event of a natural disaster rest with the administrations involved;

resolves

1. that the bands allocated to the amateur service which are specified in No. 510 may be used by administrations to meet the needs of international disaster communications;
 2. that such use of these bands shall be only for communications in relation to relief operations in connection with natural disasters;
 3. that the use of specified bands allocated to the amateur service by non-amateur stations for disaster communications shall be limited to the duration of the emergency and to the specific geographical areas as defined by the responsible authority of the affected country;
 4. that disaster communications shall take place within the disaster area and between the disaster area and the permanent headquarters of the organization providing relief;
 5. that such communications shall be carried out only with the consent of the administration of the country in which the disaster has occurred;
 6. that relief communications provided from outside the country in which the disaster has occurred shall not replace existing national or international amateur emergency networks;
 7. that close cooperation is desirable between amateur stations and the stations of other radio services which may find it necessary to use amateur frequencies in disaster communications;
 8. that such international relief communications shall avoid, as far as practicable, interference to the amateur service networks;
- invites administrations
1. to provide for the needs of international disaster communications;
 2. to provide for the needs of emergency communications within their national regulations.

ALFABETUL FONETIC

Pentru a ușura înțelegerea între doi corespondenți în traficul radiotelefonic, se utilizează așa numitul "alfabet fonetic". Acesta constă în folosirea unor cuvinte simplu de pronunțat, ușor de recunoscut, a căror inițială corespunde cu o anumită literă din alfabet. De ex. roșite simplu literelor B și D se pot confunda, cum se confundă în general majoritatea consoanelor fricative.

Dacă însă să se roste: Brovo - Delta; Brazilia - Danemarca, Boris - Dimitrii etc. nu mai pot apărea confuzii. Alfabetul fonetic internațional a cunoscut în decursul timpului o serie de modificări, astăzi cel mai folosit fiind cel recomandat de ITU și implicit de IARU (pentru radioamator).

Vorbim de alfabet fonetic internațional, întrucât aproape în fiecare țară se folosește (îndeosebi în traficul radio militar) un alfabet fonetic propriu.

Noul regulament de radiocomunicații al serviciului de radioamator din România, adoptat anul trecut, recomandă folosirea alfabetului fonetic ITU, fără a mai interzice utilizarea altor variante. În definitiv, scopul este facilitarea înțelegerei celor doi parteneri de trafic.

Ex: Domnul Shalom Bacalu (Barak) 4Z4BS plecat fiind de la Botoșani (fosta regiune Suceava), în QSO-urile cu stațiile YO pronunță - patru zulu patru - Botoșani - Suceava.

Prezentăm astăzi pentru radioamatorii începători, alfabetul fonetic recomandat de ITU precum și o serie de variante naționale utilizate în Rusia (UA); Bulgaria (LZ); Iugoslavia (YU); Cehoslovacia (OK) și Germania (DL). Se prezintă și cifrele 0 + 9. Cunoașterea acestora poate ușura traficul în benzile inferioare de US sau în UUS, unde lucrează în general mulți începători. YO2IS povestea că participând la un concurs de UUS în Cehoslovacia, i-a fost uneori imposibil să înțeleagă indicativalele unor stații OK.

YO2IS vorbește curent: engleză, franceză, germană, rusă, italiană, sârbă, maghiara, etc., dar nu vorbește ... limba cehă și nu înțelegea ce e cu: bojena și ūříl (cum se pronunță B și C).

YO3APG

ALFABETUL FONETIC

ITU	UA	LZ	YU	OK	DL
A	Alfa	Anatolii - Ana	Anton	Avala	Adam
B	Bravo	Boris - Boria	Boris	Beograd	Bozena
C	Charlie	Tentralnii	Tvetan	Cetine (tetine)	Cyril
D	Delta	Dimitrii - Dima	Dimiter	Dubrovnik	David
E	Echo	Elena	Emil	Europa	Emil
F	Foxtrot	Fiodor - Fedia	Filip	Focia	Franta (František)
G	Golf	Grigorii - Galia	Gheorghe	Gorija	Gustav
H	Hotel	Hariton	Hariton (Hristu)	Heroi	Helena
I	India	Ivan	Ivan	Istra	Ivan
J	Juliett	Ivan Kratkii	Iordan	Jadran	Josef
K	Kilo	Konstantin - Kilovatt	Kiril	Kosovo	Karel
L	Lima	Leonid	Ludmil (Levski)	Lika	Ludvik
M	Mike	Mihail - Mișa	Maria	Mostar	Marie
N	November	Nikolai - Nina	Nikolaie	Niš	Neruda
O	Oscar	Olga - Olia	Ocnian	Osjek (osiec)	Otakar
P	Papa	Pavel	Peter	Pirot	Petr
Q	Quebec	Sciucă	Steriu	Qurum (corum)	Quido
R	Romeo	Roman	Rumen	Ruma	Rudolf
S	Sierra	Serghei	Stefan	Skopje (skopie)	Svatopluk
T	Tango	Tamara - Tania	Todor	Tetine	Tomaš
U	Uniform	Uliana	Uliana	Uzice (ujite)	Urban
V	Victor	Jenia	Jivka (Juk)	Valjevo (valjevo)	Václav
W	Whisky	Vasilii - Viktor	Viktorasil	Dubluve	Dvojite ve
X	X-ray	Miagkii znak - Znak	Hics	Xilofon	Xaver
Y	Yankee	Igrec	Igrek	Epsilon	Ypsilon
Z	Zulu	Zinaida - Zola	Zahari	Zenica (zenița); Zagreb	Zuzana

CIFRE

0	zero	noli	nula	nula	null
1	one	ādin	edin	jeden	eins
2	two	dva, dve	dva	dve	zwei
3	three	tri	tri	tri	drei
4	four	cetire	cetiri	cetiri	vier
5	five	piati	pet	pet	fünf
6	six	șesti	șest	șest	sechs
7	seven	semi	sedem	sedem	sieben
8	eight	vosemi	osem	osum	acht
9	nine	deviati	devet	devet	neun

DX INFO

■ JX3EX și JX7DFA lucrează din Jan Mayen pînă în aprilie 93. El dispune de o stație nouă și un liniar de 1,2 KW, qsl JX3EX-via LA5NM. V85IOX-Mike - lucrează în fiecare zi cînd răsare soarele în Brunei (≤ 30 minute) în 80 m (3503-3508) și 1,8 MHz.

■ Ora de răsărit de exemplu este 22.36 în ziua de 29 Ianuarie 1993 și scade la 22.06 la 20 mai 1993.

■ JW5NM va fi activ din Svalbard pînă în vara lui 1993-QSL via LA5NM.

■ S21A este în continuare activ și apare deosebit în NET-ul lui Selim (OE6EEG) pe 14243 KHz sau în NET-ul lui Gaby (DL2BCH) pe 14256.

■ Indicativul L1DSR va fi utilizat de radioclubul LJ13DSR în perioada 2-4 aprilie cînd se va lucra din insula Bermejo (OTA SA 21). QSL-LU1DVT.

■ Începînd cu 26 ian. 1993 se planuiește o expediție de 7 zile în Baker&Howland (KH1) de către un grup, condus de K9AJ.

■ W6REC va opera KC7AAF de la baza Mac Murdo din Antarctica pînă la începutul lunii februarie.

Stația se află în zona WAZ=30.

■ După revista DX Magazine din SUA, cele mai "căutate" țări în 1992 au fost:

1. 3Y Peter I
2. A5 Bhutan
3. 5A Libia
4. VU4 Andaman&Nicobar
5. VU7 Laccadive
6. VK0 Heard Isl.
7. 3V Tunisia
8. 5X Uganda
9. 1S Spratly Is
10. 5R Madagascar.

■ Foarte active în majoritatea concursurilor desfășurate în ultima perioadă: ZD8DLII; 7Q7XX; 9K2ZZ; 5Z4TT; YB3OSE etc.

YO3APG

FILTRU DE REJECTIE

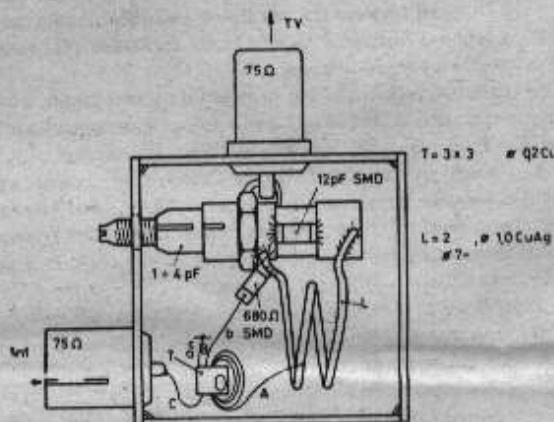
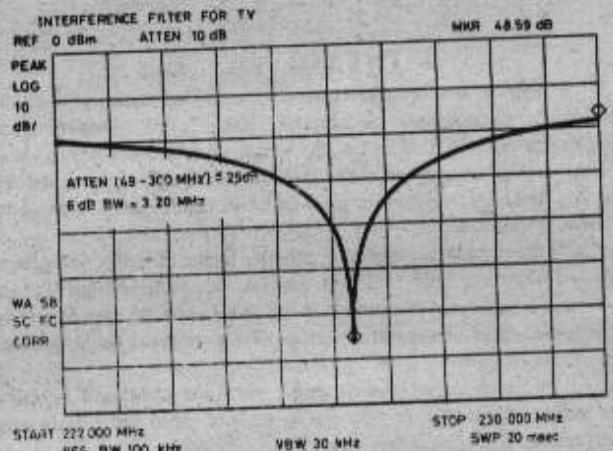
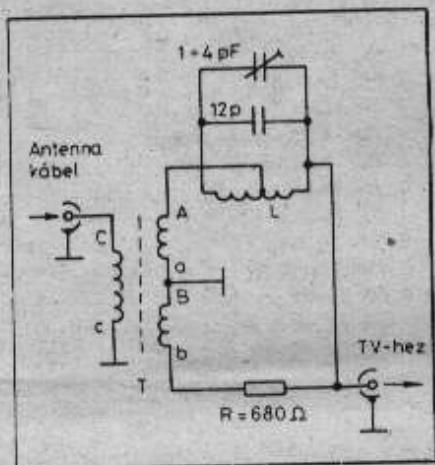
În cazul unor frecvențe nedorite care produc interferențe sau intermodulație la întârzierea televizoarelor, pentru îmbunătățirea receptiei, putem aplica un filtru de rejetie.

În revista Radiotekhnika nr. 9/92 a fost prezentat un filtru simplu de rejetie care poate lucra în banda 50-300 MHz, deci în banda canalelor 1-12 OIRT și în plus într-o bandă folosită la distribuirea programelor TV, prin cablu. Utilitatea, performanțele și ușurința de acord al acestui filtru, ne-a determinat să reluăm schema în revista noastră, mulțumind cu această ocazie autorului Vitali Istvan.

Filtrul permite o rejetie mai mare de 40 dB pe frecvența dorită, ceea ce este suficient pentru eliminarea frecvenței care produce intermodulație, și are o lărgime de bandă suficientă de îngustă pentru a menține semnalul interferat în limitele acceptabile, bineînțeles dacă acesta nu este chiar pe frecvența purtătoarei de imagine, sunet sau a subpurtătoarei de crominanță.

Schema electrică a filtrului este prezentată în fig. 1, caracteristica de frecvență în fig. 2, iar schema constructivă în fig. 3.

YO3RU



DIN ACTIVITATEA VHF/UHF 1992

Pentru banda de frecvență 144 MHz au fost luate în considerare numai QSO-uri la peste 700 km distanță, iar pentru banda de 432 MHz numai QSO-uri la peste 400 km distanță.

YO5KAI/P, KN07XA, 08 noiembrie 1992

RIG: IC2IIE, 200 W, MGF 1302, DL6WU-9el.
144 MHz: - 14 KLY/4 JN63BS 850 km
- DKOOG JN68GI 722 km
- DL2RMC JN68GI 722 km
- OK1KTL/P JO60LJ 781 km

YO5TE/P, KN16JS, 09 august 1992

RIG: IC2IIE, 30 W, BF 981, DL6WU-9el.
70 transverzor 5 W, 2XBFR91
15 el-DL6WU

144 MHz: - 14XCC JN63GV 861 km
- RT5JG KN64RQ 859 km
- UT5JCL KN64SN 869 km
- DL2RMC JN68GI 788 km
432 MHz: - 9A3AQ JN75WS 543 km
- SP9EWU JO90NH 477 km
- SP9HWY JO90NH 477 km

YO5TE/P, KN16JS, 03 OCTOMBRIE 1992

RIG: IC2IIE, 23 cm transverzor 1 W
TX: parabolă 1,5 M
RX: 25 el K1FO modificat OH5IJ

1296 MHz: - HG8ET KN06DQ 191 km
- HG8UZ KN06CF 207 km

YO5TE, KN16TR, 05 AUGUST 1992

RIG: IC2IIE, 100 W aut, M6F1302, 4x10 el DL6WU
Meteor scatter, 144 MHz: IK2DDR, IWIBCV, DL3LBK

Y05TE (KN16TR)

RIG: IC2IIE, BF981, 10 el DL6WU
ESPORADIC, 144 MHz: EA3KU (JN00)
EA3FVZ (JN11), FC1MXE (JN05), F6ANQ (JN94)
FC1EAN (JN06), F6IPR (JN27), FC1BRV (JN16)
HB9RSQ (JN47), HB9BQU (JN37), HB9DBN (JN47)
06 IUNIE 1992
F6CWE (JN33)
EA3CCK (JN11), FCIJG (JN???)
07 IUNIE 1992
FC1FLA (JN26)
06 IULIE 1992
EA3DUY (JN12)

Y05TE (KN16TR)

RIG: IC2IIE; BF981 AUT, DL6WU - 10 EL.
ESPORADIC - 144 MHz
3 iunie: EA3KU (JN00); EA3FVZ (JN11)
FC1MXE (JN05); F6ANQ (JN94)
FC1EAN (JN06); F6IPR (JN27)
FC1BRV (JN16); HB9RSQ (JN47)
06 iunie: FC6CWE (JN33); EA3CCIC (JN11)
FC1JG (JN???)
07 iunie: FC1FLA (JN26)
06 iulie: EA3DUY (JN12)

YO5TE Ion Folea
Box 168; 3400 Cluj

N. Red. Am solicitat lui Neiu aceste date, pentru a contrazice (evident amical), cele arătate de 2IS în Rad. Yo nr 12/92.

**PAGINI DIN ISTORIA
RADIOAMATORISMULUI ROMÂNESC
ÎNFIINȚAREA A.A.U.S.R.**

În toamna anului 1946, un grup de radioamatori - vechi și noi

- între care: ERNEST GROSS, CEZAR IONESCU, VINTILĂ GOLUMBOVICI, PAUL POPESCU MĂLĂIEȘTI, MIHAI VASILIU, CEZAR PAVELESCU, TRIFU SEPTIMIU, GEORGE CRAIU, LIVIU MACOVEANU, ION CIOC, STEFAN STĂNESCU, IANI TEODORESCU și alții, au întocmit un MEMORIU ce a fost trimis Direcției Generale PTT din Ministerul Comunicațiilor, Marelui Stat Major al Armatei și Ministerului de Interni.

ACESE MEMORII AU FOST DUSE LA M.A.P.N. DE către Cezar Ionescu, la Direcția Generală PTT de către Vintilă Golumbovici, iar la Ministerul de Interni de către un văr al lui Ion Cioc, care lucra ca șef de cabinet la ministru de atunci (Theohari Georgescu).

Prin acest memoriu se solicitau avizele ministerelor respective pentru reluarea activității de radio emisie-recepție - suspendată în septembrie 1939 - și reînființarea Asociației Amatorilor Români de Unde Scurte - A.A.R.U.S.-

În sprijinul celor solicitate, se arăta:

- existența actului normativ care reglementa organizarea și funcționarea rețelelor de radiocomunicații în România - între care și regimul stațiilor de emisie-recepție ale radioamatorilor (Regulamentul nr. 7 al Radiocomunicațiilor din România din 1943 și modificările aduse în 1946);
- existența unor piese și aparaturi de emisie-recepție rămasă de la armata germană pe teritoriul României, materiale ce permiteau o activitate ilegală a radioamatorilor;
- apariția unor publicații și reviste cu profil radioamatoricesc sosește în România pe diferite căi, din Est și Vest, care popularizau activitatea radioamatorilor din țările respective și invita indirect la activitate ilegală;
- tipărirea de reviste și cărți în România, în timpul războiului și după 9 mai 1945, în care se publicau scheme de radio-recepțoare și radio-emisioane și care favorizau activitatea ilegală de construcție și emisie;
- reluarea activității legale de radioamatorism în URSS, Cehoslovacia, Ungaria și Polonia, în ianuarie, aprilie și mai 1946;
- existența multor stații (ilegale) de radioamator pe teritoriul țării.

Memoriul a primit avize pozitive din partea ministerelor respective, ceea ce, a permis să se treacă la organizarea Asociației.

În condițiile create, s-a format un comitet de inițiativă care a pus bazele legale ale Asociației Amatorilor de Unde Scurte din România.

La 25 februarie 1948 s-a autentificat de Tribunalul Ilfov Secția notariat "procesul-verbal de constituire" și "statutul asociației".

Personalitatea juridică s-a obținut la 2 octombrie 1948 sub nr. 13 având denumirea ASOCIAȚIA AMATORILOR DE UNDE SCURTE din România cu sediul în București calea Văcărești 55 și un comitet de conducere format din următoarele persoane:

- Președinte: ing. Ernest Gross;
- Vicepreședinte: ing. Cezar Ionescu;
- Secretar: Vintilă Golumbovici;
- Casier: Constantin Florian;
- Membri: Mihai I. Popescu, Vladimir Gheorghiu, Viniciu Nicolescu;
- Cenzori: ing. Iordan Vasilescu, Stănescu Stefan, și Vladimir Teodorov;
- Cenzori supleanți: Gheorghe Lenghel și Constantin Honae;

Publicăm Copie de pe Sentința persoană juridică nr. 13 dată de Tribunalul Ilfov și Extras publicat în Monitorul Oficial din 15 octombrie 1948.

V. Iliaș YQ3CR

N. red.

Mulțumim din suflet D-lor Vasile Iliaș și Ion Cioc, pentru faptul că au răspuns invitației de a sprijini această rubrică, prezentindu-ne aceste documente deosebit de importante pentru istoria postbelică a radioamatorismului YO.

Din cei amintiți, în articol, doar domnii: Liviu Macoveanu (3RD); Ion Cioc (3GE); Mihu Popescu (3PI) și Iani Teodorescu (3QX) mai activează ca radioamatori. ceilalți fiind că sunt decedați sau au renunțat la indicative (Stefan Stănescu, Viniciu Nicolescu).

Apelez din nou la cititorii noștri să publice crică document referitor la mișcarea de radioamatori din România.

Deasemenea nu sunt cunoscute: procesul verbal de constituire și statutul asociației. Dacă cineva știe ceva despre acestea, este rugat să ia legătura cu FRR.

YQ3APG

ARHIVELE STATULUI

DIRECȚIA ARHIVELOR CENTRALE

COPIE

de pe Sentință persoană juridică nr.13
dată de Tribunalul Ilfov Secția III-a civ.com.
în sedință de la 2 octombrie 1948.

Din anul 1948 luna octombrie ziua 2

Dupa originalul scris pe hirtie în limba română cu litere latine

Dosar nr.16070/1948

TRIBUNALUL ILFOV S.CITIA III CIVILĂ-COMERCIALĂ
Sentință persoană juridică nr.13

Sedință de la 2 octombrie 1948

Tribunalul compus din:

El.Teoșor Mircea - judecător consilier

El.G.Minescu - procuror

El.Al.Şerbănescu - prim procuror

La apelul nominal să se prezinte petiționarea Asociația Amatorilor de Unde Scurte din România (A.A.U.S.R.) prin mandatarul său Vintilă Golumbovici și Mihai Vasiliu, cum și intimații Ministerul Comunicațiilor prin său avocat Nestorine Raiculescu și Ministerul de Interni prin său avocut Palade.

Procedura fiind compusă și au citit actele aflate în dosar. Petiționarea prin reprezentanții săi arată că toate formalitățile cerute de lege și regulamentul legii persoanelor juridice nu sunt îndeplinite solicitațile admise și cererile și acordarea personalității juridice.

Intimații arată că nu au dat avize favorabile și că n-au cioè o obiectivă de făcut.

El.Procuror pune concluziuni pentru admisarea cererii după care tribunalul va trădați cărora în curtea Consiliu procuror

- 2 -

apoi în sedință publică următoarea sentință:

Tribunalul:

Asupra cererii introduse de Asociația Amatorilor de Unde Scurte din România (A.A.U.S.R.) cu sediul în București, Calea Văcărești nr.55 cu petiție înreg. la nr.2016/1948 prin care solicită să i se acorde personalitatea juridică.

Având în vedere susținările părților, concluziile său procuror și actele aflate în dosar.

Considerând că în conformitate cu dispoz.art.3 din legea personelor juridice și art.7 din regulamentul acestor legi, personalitatea juridică se acordă asociațiilor și asociațiilor fizice sau juridice sau patrimonial de către tribunalul civil în circumstanța că acestea nu sunt constituite, urmându-se procedura arătată de art.3,31,32,33, 85,87 și 89 din lege, 8,9 și 10 din regulamentul legii.

Având în vedere că scopul asociației petiționare este strict științific și constă în crearea de o grupă radioamatori care se întreprinde de studiu și practica receptiei sau emisiunii pe unde scurte de a facilita schimbul de vederi tehnice, de a realiza o legătură între autorități și membrii radioamatori în scopul de a le inspira interesul și de a crea prin activitatea membrilor săi un bun număr și înțeleptușoare.

Având în vedere că prisecul astfel cum este propus asociația nu urmărește scopuri lucratice.

CE. Tribunalul examinează în Camara de Conciliu acestul concursiv și statutul asociației autentificate de Trib.Ilfow Secția Notariat sub nr.4632 din 25 februarie 1948, a constatat că el nu conține nici o dispoziție contrară ordinii publice și bunelor moravuri, că asociația nu a constituit un nou înțelit legal de membri și are fixate organe de conducere, iar patrimonul inițial constituit de boala leu a fost consensuat la Caza de Depuneri sub recipien nr. 1717/1948 depusă în conservarea acestui Tribunal.

Având în vedere că potrivit art.3 din legea persoanelor juridice și art.91 din regulamentul legii -au cerut și avizat și Ministerul Comunicațiilor și Afacerilor Interne care respectiv prin

- 3 -

adresale nr.15173/1948 au dat avans favorabile acordării personalității juridice.
Dacă Tribunalul consideră îndeclinante toate formalitățile cautele de lege și regulamente legii persoanelor juridice, urmăzi să admete cererea fără acordind petiționarei personalitate juridică.
Vînd că dispoz.art.15 din legea nr.74/1944 pentru controlul persoanelor juridice fără scop lucrativ.

Pentru aceste motive,
în unire cu concursurile d-lui Procuror
în numele legii

Hotărâște:

Admete cererea introdusă de Asociația Amatorilor de Unde Scurte din România (A.A.U.S.R.) cu sediul în București, cal.Vâlcea nr.55, prin reprezentanții săi legali, cu petiție înreg. la nr.28156/1948, și în consecință.

Acordă personalitatea juridică susmentionatei Asociații, fixând ca organ de control conform art.15 din legea nr.74/1944, Ministerul Comunicațiilor.

Să se verifice dacă este îndeplinită dispoz.art.92 din legea persoanelor juridice, și să urmărească respectarea legii.

Cu apel.

Dată că sosită în sedință publică azi 2 octombrie 1948.

T.Misca

(ss) Indescifrabil

Prim Grefier

(ss) Indescifrabil

Acordării sunt în loc. deținută în cadrul sediului A.A.U.S.R.
Sentința persoanei juridice nr. 13 date de
tribunalul Ilfov Sectorul 5 în data de 6 oct. 1948
at. Raco Vârte
1429 22 mai 1948

Observații

DIVERSE

■ Taxe anuale pentru radioamatori:

- cl.II și cl.I = 200 lei folosință restrins US și UUS 400 lei autorizare
- cl.III și cl.IV = 100 lei folosință restrins US și UUS; 200 lei autorizare
- taxa înscrisă examen certificat RA = 200 lei
- taxă eliberare certificat = 200 lei

■ TOPS este un club internațional pentru pasionați CW și a fost fondat în Anglia în anul 1946. Este un club al prieteniei.

Motto-ul său este "Q make friends". În codul Q, formula QMF înseamnă "Eu pot asculta pentru apel pe frecvența mea".

Pentru a intra în club trebuie să fii recomandat de un membru.

Anual se organizează în primul week-end din decembrie, un concurs de 24 de ore (18.00-18.00 UTC) în banda de 80 m (3500-3560 KHz).

Informații despre club, se pot obține la: Chriss Hammett, G3AWR, 48 Hadrian Road, Newcastle Upon Tyne, NE4 9 QH, Anglia.

Cei care au lucrat în concursul TOPS din 1992 vor expedia log-urile pînă în data de 31 ian. 1993, la OE1TKW. Se primesc și log-uri transmise prin Radio Packet!!!

■ DXAC a hotărît următoarele:

- Croația (9A ex YU2) și Slovenia (S5 ex YU3) sunt acceptate ca țări separate (15 voturi pentru-1 vot împotriva) începînd cu 26 iunie 1991.
- Bosnia-Herțegovina (YU4) este acceptată ca țară separată (13 voturi pentru-3 voturi împotriva) începînd cu 15 octombrie 1991.
- Fosta provincie Macedonia (a cărei denumire nu este recunoscută) este acceptată ca țară separată (12 voturi pentru-4 voturi împotriva) începînd cu 8 sept. 1991.

Fosta Iugoslavie mai cuprinde doar prefixele: YU1, YU6, YU7 și YU8.

Urmează că Comitetul de Diplomae al ARRL să stabilească datele de la care sunt acceptate QSL-uri pentru DXCC.

Pe de altă parte DXAC va hotărî și asupra următoarelor

H.P.R.

Grefie Tribunalul Ilfov sectia III Civ.Com.

E x t r a s

Conform art.93 din legea persoanelor juridice se publică:

Prin sentință persoană juridică nr.13/948, s'a acordat personalitatea juridică Asociației Amatorilor de Unde Scurte din România (A.A.U.S.R.). Sentință e rămasă definitivă și s'a investit cu formula executorie, asociația fiind înscrisă în registrul de persoane juridice al acestui Tribunal sub nr. 7/948, sediul asociației este în Buc. Cal.Vâlcea nr.55, iar comitetul de conducere este format din următoarele persoane: Președinte Ing. Ernest Gross; vice președintele ing.Cezar Ionescu; secretar Vintilă Colubcovici; consilier Constatin Florin Mihai I. Popescu, Vladimir Choroghiu, și Viniciu Nicolescu. Cenzori: Ing.Iordan Vanileanu, Stefan Stănescu și Vladimir Teodorov; cenzori suplenti: Gh.Lonchel, și Ctin Honza. Prezentul extras se va publica în

○ Prim Grefier
Al. Serbanescu

Borsur Nr.16070/943

No. 13/68
1948 Octombrie , 18.

probleme:

- modificarea statutului țărilor din fosta URSS;
- modificarea art.8 din regulament;
- programul MASTER DX;
- statutul lui 4U1VIC;

■ Eritrea. Această provincie situată în partea de nord-est a Etiopiei și-a declarat independența la 28 mai 1991, independentă ce va trebui confirmată de un referendum desfășurat sub egida ONU, care va avea loc în aprilie 1993.

În trecut Eritrea (AF ZONA WAZ-37; ITU-48) a fost țară separată (ET3) pînă la 15 noiembrie 1962. Deși statutul său pentru moment nu este clar, în octombrie 1992, Carl și Martha Henson au lucrat de aici folosind: 9ER1TB și 9ER1TA.

■ După 01 ian. 1993 prefixele țărilor din fosta URSS se modifică astfel:

- EM-EO și UR-UZ pentru ex UB;
- ER pentru ex UO;
- UL pentru ex UN;
- EU-EW pentru ex UC;
- UA2, LY, YL și ES rămîn neschimbate;
- EX pentru ex UM;
- EK pentru ex UG;
- UN-UQ pentru ex UL; UK-UM pentru ex UI;
- 4L pentru ex UF;
- EY pentru ex UJ;
- 4J pentru ex UD;
- EZ pentru ex UH;
- UA9 și UA0 rămîn neschimbate;

■ UK-UM ex UI-QSL Bureau: The Radio Federation of Uzbekistan, Box73, Taškent, 700100 Uzbekistan.

■ Y1BGD are adresa: Box 55072, Baghdad.

■ Participind la Sesiunea de comunicări științifice de la Academia Militară - secțiunea Transmisiuni, echipa FRR (3CTW, 3FRK și 3APG) a reușit să se claseze pe locul II.

YO3APG

ARFR - FIRAC

BULETIN INFORMATIV nr. 8/92

Dr OM,

În perioada trecută de la precedentul buletin informativ principalele evenimente în activitatea asociației au fost:

1. În data de 08.06.1992 a avut loc la Brașov, adunarea generală a asociației la care au participat 10 membri. Nu s-au putut efectua alegeri conform statutului nefind prezenți cel puțin jumătate din membri. S-au prezentat informări privind activitatea asociației de către d-nii Jicmon Alexandru - YO3ABB și Grădinariu Teodor - YO6BKG.
- A fost prezentată o casetă video de la Congresul FIRAC 1991 de la Blankenberge - BELGIA, primită prin bunăvoiețea lui Claude FE 6 IAP.
2. În data de 12.09.1992 la Brașov a avut loc adunarea de constituire a Uniunii Naționale a Asociațiilor Intelectuale și Artistice Feroviare din România, care la început cuprinde ARFR și Asociația Esperantistilor Feroviari. Această Uniune este agreată de SNCFR, și la începutul lunii octombrie ac. s-a afiliat la FISAIC, federația europeană a unuiilor FIRAC. Congresul FISAIC a avut loc la MILAU - FRANȚA și din partea SNCFR au participat directorii generali de la regionalele CF Brașov și Constanța.
3. La al 31-lea Congres FIRAC de la ALT OSSIACH - AUSTRIA au participat YO3ABB + YL Liliana și YO3YU, prin bunăvoiețea radioamatorilor feroviari italieni, care au plătit taxele de participare.

Au fost aleși în conducerea FIRAC:

LA6DU - Wilhelm Roer - președinte; G4GNQ - Geoff Sims - vicepreședinte; HB9MEC - Gottfried Schmid, casier; PE1MIZ - Johan Suykerbuyk, secretar;

Următoarele congrese vor avea loc: 1994 Germania, 1995 Norvegia (Navrik). În 1993 probabil nu se va juca congresul, Ungaria neputind organiza această acțiune.

Au fost anunțate rezultatele Cupei FIRAC:

Loc I: ON4ED, loc II: OZ2ZZ, loc III: DL8UR. Din YO nu a participat nici o stație.

Cu ocazia participării la Congresul FIRAC s-a plătit cotizația pentru 1992, pentru 29 de membri ai asociației noastre (45DM).

În prezent asociația noastră are 59 de membrii.

Cu ocazia comemorării a 100 de ani de la darea în funcție a căii ferate FĂGĂRAȘ - SIBIU, în ziua de 22 noiembrie 1922, s-a lucrat din trenul de epocă, care a circulat pe această distanță între orele 8.00-12.00 cu o stație de radioamatori având indicativul YP6F/M. S-a lucrat în benzile de 3,5 MHz; 7 MHz și 145.625/145.025 (canal R1 pe repetorul YO6A). Au fost contactate peste 140 stații YO și străine.

Echipamentul folosit a fost: în US=FT 277 alimentat de la 12 V, antena longwire, întinsă pe 3 vagoane, iar în UUS IC280 FM antena GP.

La acțiune au participat YO6AWR Nelu, YO6SD Dan, YO6FNF David și YO6BKG Theo.

Pentru QSO-urile efectuate se va elibera o diplomă specială și un QSL.

CALENDAR FIRAC

1993	
01.03.-15.03.	- Diploma GIRF
15.04.	- Ziua feroviilor Yugoslavi
01.04-30.04	- Cupa FIRAC.

În încheiere:

Nu uită să vă plătiți cotizația de membru.

INFORMAȚII UTILE

- Adresele, conturile și numerele de telefon de la Centrele Zonale ale Inspectoratului General de Radiocomunicații.

București

Soseaua Oltenița nr. 103 A; Sector 4
30.10007.0000000.3016 Banc Post - SMB
400.16.20

Cluj

Str. Fagului nr. 2
30.1000.1300000.17013 Banc Post Cluj
95/147377

Iași

Str. Costache Negri nr. 10 Iași
30.1000.24.000000.30.13 Banc Post Iași
98145740

Timișoara

Str. Cluj nr. 24
30.01.3.27 BRCE - Sucursala Timișoara
96/111995
96/162339
96/163382

FRR = P.O.Box 22-50; R-71.100 București 01/615.55.75

Reamintim că taxele de folosință trebuie plătite în cursul primului trimestru la centrul zonal de care aparține fiecare radioamator. Radiocluburile pot organiza plată în colectiv a acestor taxe.

SWL PENTRU CÎTEVA ORE

Luni, 30 noiembrie ora 17.00. De cîteva minute mă aflu la Clubul elevilor din Băile Herculane, împreună cu YO2-001/CS dl. Stefan Golopența.

Am venit direct de la gară, printr-o sprijină pe prietenul Fănică în organizarea unor cursuri și a unui cerc de Informatică și radioamatorism.

Discutăm despre componente electronice, despre scheme. Încerc să-l inițiez în trafic radio, folosind un USP pus la dispozitie de Rad. Jud. Caraș-Severin.

Găsesc banda de 3,5 MHz și facem împreună cîteva recepții. Tocmai începuse concursul Trofeul Minerul.

Propagare bună, dar stații relativ puține. Încă odată mă conving de faptul că propaganda noastră prin QTC nu este suficientă pentru a atrage mulți participanți. Este necesar în primul rînd, ca organizatorii să fie prezenți în banda de 7 și 3,5 MHz cu multe zile înainte, pentru a face invitații directe.

Cind s-a procedat așa (Conc. București, Trofeul Carpați, Conc. omagial organizat de YO6KNO, etc.) participarea a fost corespunzătoare.

Cind organizatorii nu se implică (Cupa Cibinului de ex.) numărul de participanți a fost redus și cu toată repetarea legăturilor din ora a doua, concursurile au fost ratate.

Acum, în acest concurs dedicat Sfintei Varvara (patroana minerilor) cel mai tare se aud aici în Băile Herculane: YO6KBM, YO6KNO, și YO3FRI.

Tîna lucrează excelent. Sînt la început de concurs și fiecare minut îl aduce una sau două legături. Cu toate acestea, găsește timp pentru a-și invita corespondenții și în etapa a doua de CW și pentru a le transmite cîte un "88".

Din Valea Jiului lucrează YO2CJ (nu se aud prea puternic), YO2AXY, YO2QC; YO2CLK și YO2LEV. Toți au emisiuni frumoase, în telegrafie apare și YO2CY, dar cu ceva chirppy. Este prezent și YO2KJD, care reușește să-i încerce pe mulți, cerind de fiecare dată repetarea rapoartelor, încurcînd corespondenții, neînțelegînd prefixele unor județe. Emisiunea sa este însă puternică și de bună calitate. Din județul HD se aud doar YO2ARV. Nu auzim nici o stație din Deva. Nici bucureștenii nu sunt prea numeroși: 3AAQ; 3FRI și 3UA. Nu cred că are rost prevederea din regulamentul acestui concurs, care interzice lucrul cu stații din aceeași localitate. De fapt în etapa CW auzim pe 3FRI schimbînd controale cu 3UA. Sunt prezente destul de multe județe. Se aud stații din: VN, GJ, AB, IL, MH, NT, CJ, BH, SM, DJ, TL, PH, BV, AG, TR, MS etc. Aproape că sunt invidios, căci o parte din aceste județe le-ă dorit și în Campionatul Național. YOSKAU, 5DAS, 5KLP, 5QAL, 9BSY, 9FON se aud excellent. Ceva mai slab vin: 4FJG; 5KAI; 8CYN; și 8SAC.

Trofeele puse în joc sunt deosebite. Anul viitor, dacă vom fi sănătoși, cred că voi lua o stație în rucsac și voi merge cu YO3KAA/P în Valea Jiului. YO2-001/CS notează cîteva QSO-uri. Sper că va trimite un log de receptor.

DIPLOME ȘI CONCURSURI

BRATISLAVA

Pentru a marca aniversarea a 700 de ani de atestare documentară a orașului Bratislava, Slovak Union of Radio Amateurs - SZR, eliberează această diplomă emițătorilor și receptorilor pentru legături (recepții) efectuate cu stațiuni din Bratislava în intervalul 1 ianuarie 1991 la 31 decembrie 1992. Stațiunile YO trebuie să lucreze 15 stațiuni. Sunt admise toate benzile și toate modurile de lucru. Lista GRC + 10 IRC trebuie să ajungă la manager pînă la 31 decembrie 1993 = Mr. Milan Horvath, OK3CDN, LOPENICKA 23, CS - 831 02 BRATISLAVA, CSFR.

- Info OK3EA -

KOBLENZ JUBILÄUMS DIPLOM

Cu ocazia aniversării a 2000 de ani de atestare documentară a orașului KOBLENZ, asociația DARC a districtului Koblenz - DOK K 05 eliberează tuturor radioamatorilor emițători și receptori o diplomă pentru lucru (recepții) în intervalul 01.01.1992 - 31.12.1993, însumind 100 de puncte. Sunt valabile legăturile cu stații din următoarele DOK-uri: K 05, K 32, Z 11 precum și cu stațiile de club - DK0KO, DL0LR, DL0KGB, DK0MR, DF0RPL, DK0CT, DF0KO și DL0KO. Fiecare legătură valorează cîte 10 puncte, legătură în telegrafie fiind cotată dublu.

Lista GRC + 8 IRC se adresează la = Hans - PETER PRELLER, DD7PA, PFARRER - KRAUS Str. 1, D-5400 KOBLENZ 1 Germany.

- Info DL9TD -

700 JAHRE MERCHANTWEILER

Diploma a fost instituită cu ocazia împlinirii a 700 de ani de atestare documentară a orașului Merchantweiler, de către DARC - Ortsverband Merchantweiler - DOK Q20. Se eliberează tuturor emițătorilor și receptorilor pentru legături (recepții) efectuate în intervalul 01.01.1991 la 31.12.1992 cu stații din DOK Q20, Q-08 și Q-13. Nu sunt restricții de bandă sau mod de lucru. Stațiile YO trebuie să realizeze 40 puncte astfel:

- 1 QSO cu DOK Q 08 și Q 13 = 1 pct.
- 1 QSO cu DK0FT și DL0OI = 2 pct.
- 1 QSO cu DOK Q 20 = 3 pct.
- 1 QSO cu DL0QVM și DA0QVM = 5 pct.

Lista GRC + QSL-urile pentru stațiile luate + 5 DM sau 5 IRC se expediază la = DIETER MASCHKE, DB1VP, Postfach 11 42, D-6689 MERCHANTWEILER, GERMANY.

- Info DB1VP

N.Red. Trx 6EZ-

Concursul UBA '93

Concursul UBA se desfășoară anual în ultima săptămînă a lunii ianuarie și februarie între orele 13.00 UTC sîmbătă - 13.00 UTC duminică. (30 - 31 ian - SSB; 27 - 28 febr - CW)

Categorii - SOSB, SOMB, MOMB (1Tx), QRP \leq 10 W, în benzile 10 + 80 m conform plan IARU; TEST UBA sau CQ UBA se schimbă RS(T) + 001 stațiile belgiene transmit RS(T) + provinție; QSO cu ON, DA1 sau DA2 + 10 pct; QSO cu Piața comună = 3 pct; QSO alte stații = 1 pct.

Multiplicator = ON (AN, BT, HT, LB, LG, LU, NR, OV, WV) provincii, prefixe ON4, ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, DA1, DA2 și următoarele țări din PC: CT, CU, DE, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, I, IS, LX, OZ, PA, SV, SV5, SV9, SY, TK, ZB2 (maxim 42 pe bandă).

Scor: suma punctelor x suma multiplicatorilor

Banda se poate schimba numai după 10 minute.

Se fac fișe separate pe benzile însoțită de fișă summary semnată (inclusiv declarația)

Adresa:

UBA HF CONTEST COMMITTEE
ON6JG, Galicia Jan
OUDE GENDARMERIEESTRAAT 62
B - 2220 Heist Op Den Berg
Belgium

CQ WW 160 m DX contest începe vineri 22.00 UTC pînă duminică 16.00 UTC CW: 29 ian - 31 ian, SSB 26 febr - 28 febr, SSB SO și MO, RS(T) + stat (SUA), provincie (Canada), DX (prescurtare țară, YO = RO). QSO YO = 2 pct., QSO EU = 5 pct., QSO DX = 10 pct. Multiplicator dat de state USA, provincii VE, VO1, VO2, ... lista DXCC și WAE. Scor = pct. x multiplicator și fiecare stație /MM lucrată. Frecvențele 1830 - 1835 sunt pentru legături DX

Loguri la:

K4RJB, 4166 Millstone Court
Norcross GA 30092 USA

A se menționa pe plăcuță sau ssbt

PACC contest între 12.00 UTC sîmbătă pînă 12.00 UTC duminică. În cele 6 benzile clasice conform împărțirii IARU CW: 1825-1835, 3500-3560 kHz; 14000-14060 kHz; phone: 3600-3650, 3700-3800, 14125-14300 kHz în SO, MO, SWL, RS(T) + 001. Stațiile olandeze RS(T) + provinția (GR, FR, DR, OV, GD, UT, NH, ZH, FL, NB, LB) QSO cu only PA/Pi/PB 1 pct, un singur QSO/Bandă indiferent mod de lucru. Scor = suma punctelor x suma multiplicatorilor. Loguri la: F. Th. Oegsthoek, PA0INA, Box 499, 4600 AL, Berger op Zoom, Olanda (Trx info YO6BTY).

REF Contest CW: UTC+27.01.1991-18.00 UTC; PHONE: 06.00 UTC+24.01.1991-18.00 UTC. Se poate lucra cu stații din Franța, Corsica, DA, FG, FH, FJ, FK, FM, FO, FP, FR, FT, FW, FY în 3,5; 7; 14; 21; 28 MHz, SO, MO, SWL; CW și phone concursuri separate, RE(T) + 001, stațiile franceze vor da RS(T) + departament (nr); 1 QSO cu stații din EU = 1 pct, 1 QSO cu stație DX = 3 pct, multiplicator pe bandă = nr. departamente, nr. stații, țări, (teritoriile de peste mări + F6REF/00 dau cîte un punct. Scor = suma punctelor x suma multiplicatorilor. Fișele de la CW termen 15.03.1991, de la phone termen 15.04.1991 la adresa: REF Contest, C/O M. Christina Pacchiana, F6ENV, 7 chemin de ecoles, Quartier St. Jean, F-13110 Port de Bouc, France (Trx info YO3CR).

EA RTTY Contest

13 febr (13.00) + 14 febr (16.00)

SOSB; SOMB; MOMB; și SWL

3,5 - 28 MHz

RST + nr zonă WAZ

Stațiile EA transmit RST + prefixul provinției (max 52).

Multiplicator: țări DXCC și provinții spaniole (pe fiecare bandă).

QSO-urile se punctează astfel:

14, 21 și 28 MHz EU=1 pt; DX=2 pt.

3,5 și 7 MHz EU=3 pt; DX=6 pt.

Loguri la EA1MV, Antonio Alcolado Box 240, 09400 Aranda de Duero (Burgos).

DARC RTTY Contest

2 etape de cîte 6 ore

etapa 1-a: 14, 21 și 28 MHz (sîmbătă în al doilea weekend

10.00 - 16.00 UTC)

etapa a-2-a: 3,5 și 7 MHz (duminică din al doilea weekend

16.00 - 22.00 UTC)

Categorii: SO; MO și SWL

RST + 001. Stațiile din SUA transmit

RST + 001 + statul de care aparțin.

QSO cu YO și EU = 1 punct; DX=3 pt.

Multiplicator: țări DXCC și districtele radio din: JA; UAS/0; VE/VO/VY; VK; ZL; ZS și W.

Scor: suma punctelor din QSO-uri se înmulțește cu suma multiplicatorilor.

Loguri la: DARC.

N. red.

În luna februarie, ușor în al-3-lea weekend complet se desfășoară concursul maraton (48 h) în RTTY, organizator: revista 73 din SUA. Încercăm obținerea unor regulamente pe care să-l prezentăm prin emisiunea de QTC

RSGB 7 MHz

Ultimul weekend din februarie (sîmbătă: 15.00 UTC - duminică: 9.00 UTC).

Se lucrează în CW cu stații britanice în intervalul de frecvență: 7000 - 7030 kHz.

Categorii: SO; MO și SWL

Controle: RST + 001. Stațiile britanice transmit: RST + county code.

Un QSO = 5 puncte.

Multiplicator = numărul de 'county code'.

SWL se vor completa și indicativul corespondentului.

Loguri: RSGB Contest Manager.

SV Knowles (G3UFY), 77 Bensham Manor Road, Tharnton Heath, Surrey, CR7 7AF, England.

ISLAND of ARUBA (P4) are propriul birou de QSL-uri.
Adresa este: ARUBA AMATUER RADIO CLUB, P.O. Box 2273, SAN NICOLAS, ARUBA

QSL-urile pentru PJ2 se vor transmite la VERONA (Vereniging voor Experimeteel Radio OnderzoeK in Nederlandse Antillen) P.O. Box 3383 CURAÇAO, NETHERLANDS ANTILLES QSL Manager Ed Palm PJ2PA

Curaçao (se citește Curasao) este situată în Caraibele de Sud, la 65 km nord de coastele Venezuelei.

Insula aparține de Antilele Olandeze, împreună cu Aruba, Bonaire, Saba, Sint Maarten și Sint Eustatius.

Curaçao a fost descoperită în 1499 de Columb. A rămas la Spania pînă ce olandezii o cucerește 1634. Statutul de colonie a lui Curaçao a fost schimbat în 1959 cînd Antilele Olandeze au făcut o înțegere cu Olanda pentru autonomie și a devenit membru cu drepturi egale în regatul Olandei.

Insula are o lungime de 60 km și o lățime de 3-12 km. Aici locuiesc ≈150.000 locuitori din aproape toate rasele lumii..

Dintre expediții, amintim OH3W și OH3TJ în aprilie 90.

Curaçao, Aruba și Bonaire sunt SA-09-11 (PJ1..4,9, P4) iar Saba Sint Maarten și Sint Eustatius SA-08-11 (PJ5, 6, 7, 8, P4)

ZS6YA este o baliză ce lucrează pe 50,950 MHz, utilizând o antenă cu 3 elemente și o putere de 10 W.

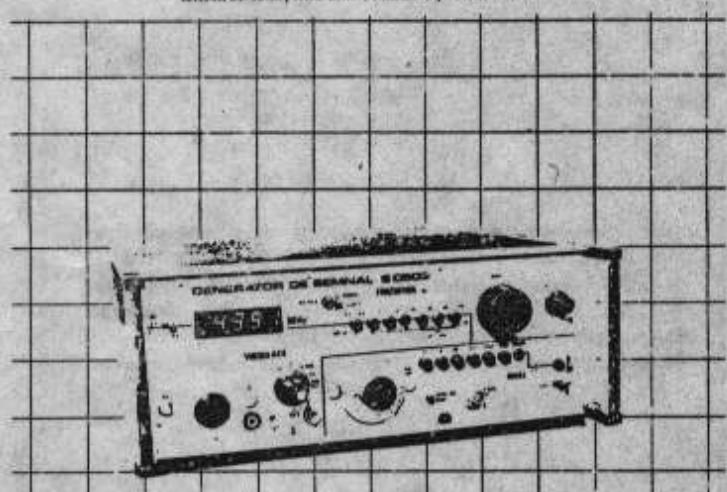
Baliza OH0SIX ce lucrează pe 50,067 MHz, este echipată cu o antenă omnidirectională, utilizează un Tx cu putere de 35 W și este amplasată la o altitudine de 192 m.

PUBLICITATE

- § Caut program pentru calculator VECTOR - 06 S. tel. 663.88.14.
- § Ofer transceiver UW3DI (prima variantă). tel. 0911/11.248 (YO9CMF)
- § F.R.R. oferă celor interesați următoarele materiale:
 - caiete log;
 - fișe de concurs;
 - regulamente;
 - revista Electronistul (nr. 7-11);
 - filtre quartz SSB 9 MHz; antene verticale 3b.
- § Ofer KIT-uri pentru A412 (filtru XF9B, cablaj și componente auxiliare) - YO3FMJ - 01/6593628
- § Caut filtru SSB de 10,7 MHz - YO3DPF 01/6139514
- § Pino Zamboli (IYGZ) oferă celor interesați aparatură de US și UUS, folosită la prețuri avantajoase: De ex:
 - S 830 S (1500 DM); TS 430 S (1500 DM); FT 102 (1500 DM);
 - FT 200 (750 DM); FT 101 B (750 DM); FT 288 (750 DM);
 - SWAN 350 (600 DM); FT 7 B (650 DM). Prețurile includ și transportul. Pino acceptă și cupoane IRC (1 IRC=1 DM).
- § Confeccionez filtre în scară, preferabil cu materialele clientului. Caut diverse materiale radio. 0929/17080 (7CKQ)
- § Căutăm pentru YO9KWQ, un transceiver industrial 097/633030 Liviu (7FO).
- § Ofer imprimantă CANON-PW 1416 01/610.75.81 - (3FBK).



FABRICANT: ICE-SA, Calea Florașană 169, 72121, București, România.
telefon 33.12.59, telex 16874 ICERO R, Fax 12.76.64



UTILIZARE

(max. 2%) pentru $m < -30\%$, 2%
(max. 3%) pentru $m < -60\%$

• Modulația în frecvență (MF):

* Deviație de fr. maximă: $dF = 0 - 75$ kHz pentru $F = 10 - 110$ MHz

* Frecvență de modulație (F_m):

1 KHz (intern), 20 Hz - 13 KHz (extern), 20 Hz - 100 KHz (pentru gama 60 - 110 MHz)

* Precizia deviației de frecvență:

+/- 10% din indicație

+/- 0,75 KHz pentru $F = 10,7$ MHz, 64 - 73 MHz și 85 - 108 MHz

+/- 15% din indicație

+/- 0,75 kHz pentru $F = 10 - 110$ MHz

* Diferența max. 1% pentru $dF < -22,3$ KHz, min. 3% pentru $dF = 75$ KHz

• Semnal vocabil de bandă largă (HF-KR):

* Deviația maximă de frecvență: $2dF$

= 15 KHz, 30 KHz, 50 KHz, 150 KHz sau 300 KHz funcție de gama de frecvență, $dIF = 600$ KHz pentru $F = 10,7$ MHz

* Liniaritate: 0,95 - 1,05 sau 0,91 - 1,25 funcție de gama de frecvență

* Precizia deviației de frecvență: +/- 5% - +/- 15%

* Afisaj digital al frecvenței centrale

* Frecvența de bătăiere: 50 Hz

• Semnal vocabil de bandă largă (HF-TV):

* Frecvența centrală: 34...43 MHz (nu este alegată)

* Deviația maximă de frecvență: $2dF > 10$ MHz

* Marker: fișă (la frecvență 1 MHz), un marker variabil (cu frecvență afișată digital)

* Frecvența de bătăiere: 50 Hz

CONDIȚII GENERALE

- Alimentare: 220 V +/- 10%, 50/60 Hz
- Consum: max. 50 VA
- Dimensiuni: (H x W x D) 155 x 355 x 415 mm
- Greutate: 12 kg

Distribuitor Autorizat

RANK XEROX

BUCURESTI Bdul Carol I nr. 64 sector 2 cod 70034

Nr. înregistrare J40/17680/1992. Capital social 30 000 000 lei
Telefon 149834; 131439; Fax 120807; Dispacerat service 148125

ALFA-BIT S.R.L.

Bucuresti

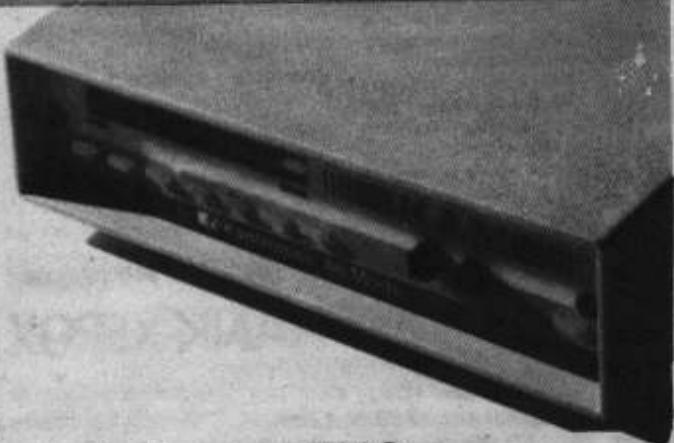
MOTOROLA
Radius™
Authorised Distributor

Bd. Magheru 1-3 , st. 4, sector 1; telex (065)-11753 tel./fax: 40-0-144639; 120504; 145025; 147835; 147748 Filiala Brașov: str. Neagoe Basarab 8; tel./fax 40-2-150328

OFERĂ:

1. **Retele pentru radiocomunicații la cheie** folosind stații radio MOTOROLA fixe, mobile și portabile.
2. **Sisteme radio cu acces multiplu** care oferă posibilitatea realizării simultane a mai multor subrețele radio.
3. **Retele radio și telefonice pentru transmisii de date** bazate pe echipamente MOTOROLA și DATA-RADIO.
4. **Teleimprimatoare electronice** capabile să lucreze în orice rețea telex din ROMÂNIA.
5. **Sisteme de calcul** gama completă de echipamente compatibile IBM-PC și calculatoare MOTOROLA de mare viteză și capacitate, echipate cu microprocesoare RISC.

KAM



evolutionary TNC

Kantronics rfconcepts factory: 1202 E 23rd St Lawrence, KS 66046

CALITATE - FIABILITATE ! Vă oferă

SOCIETATEA COMERCIALĂ PE
ACȚIUNI PENTRU INDUSTRIA
PRODUSELOR ELECTRONICE
ȘI ELECTROTEHNICE

IPEE
Curtea de Argeș

PRIN PRODUSELE SALE:

A. **COMPONENTE ELECTRONICE PASIVE** • Rezistoare peliculare și bobinate • Termistoare de uz general • Varistoare disc și cilindrice • Potențiometre rotative și rectilini • carbon, bobinate, cermet și speciale • Condensatoare ceramice monostrat sau multistrat, bobinate cu dielectric film sau styroflex • Trimeri ceramici disc și tubulari.

B. **CIRCUITE HIBRIDE** la comandă și standardizate: dispozitive auto, circuite pentru telefonia cu și fără fir, convectore, surse, senzori, traductoare, etc.

C. **BUNURI DE LARG CONSUM** • AIDA: sonerie bitonale și cu melodii • SILEX: aprinzătoare piezoceramice pentru aragaz • MINISON și SPATIAL-2001: jucarii electronice • ARGOMAT: aparate de distrus înțar și odorizare încâperi • CLEO: incubator electric termostatat • Antene de cameră TV cu amplificator • Antene auto cu amplificator • Antene TV yagi cu 7 și 15 elementi • Regulatoare pentru curent alternativ • Storcătoare de roșii manuale și electrice.

D. **PIESE DE SCHIMB** pentru războalaie de țesut.

PREȚURI FOARTE AVANTAJOASE!

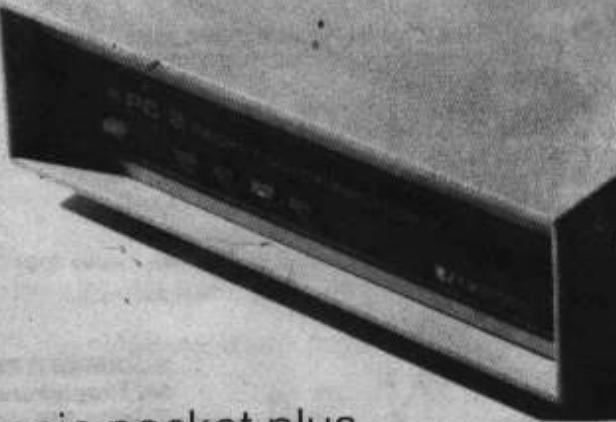
Adresa noastră este: S.C. IPEE - S.A. Curtea de Argeș, Str. Albești Nr. 14 - Telefon: 097 - 711781; Fax: 097 - 712275; Telex: 18516

KPC-4



dual port packet

KPC-2



basic packet plus

Kantronics rfconcepts

factory: 1202 E 23rd St Lawrence, KS 66046