

YO/HD

Antena

FOAIE DE INFORMARE

A UKW GROUP DEVA/ORASTIE

Redactat și editat YO2BPZ&YO2LHW, Adrian și Maria Voica, C. Zarandului 43/17, 2700 DEVA

Repetor la Deva !

YO2D

* În sfârșit, marele vis al radioamatorilor hunedoreni din Valea Mureșului este pe cale de a se realiza: repetorul R0 (RV48) este funcțional! *Începută cu mult timp în urmă la sugestiile și imboldurile permanente a lui YO3APG, construcția și reglarea repetorului (de care s-a ocupat exclusiv Marcel, YO2BJZ) a fost finalizată *Pentru moment repetorul este încă în probe, montat la 2BJZ, dar în cursul lunii iulie el va fi montat pe o cotă înaltă (Dealul Nucet, 640 m), loc din care sperăm să poată fi accesat de foarte mulți radioamatori din districtele 2, 5 (poate și altele) , precum și ~~WA~~ Deși de construcție s-a ocupat doar Marcel, putem spune că repetorul este o lucrare "colectivă", fiecare aducându-și într-un fel sau altul contribuția la această realizare. *Nu îi enumerăm aici, dar nu putem să nu mulțumim încă odată celor doi sponsori principali, Cellino, YO2BMI și Copo, YO3BFE/2, precum și domnului director Șerban Pantelimon de la Romtelecom Deva, pentru sprijinul deosebit acordat. *Foarte curând numărul radioamatorilor din zonă care vor putea lucra pe repetor va crește considerabil (acum sânt 8), foarte mulți procurându-și deja cuarțurile pentru R0. *Dorel, YO2 LMW și Puin, YO2LKF au experimentat deja modificarea RTP și RTM, cu rezultate foarte bune și vor publica ceea ce au realizat *Repetorul va avea , probabil , indicativul YO2D (documentele pentru autorizare sânt înaintate). *Repetorul a fost folosit deja în trafic "real" în 20.06, când, în trecere prin Deva pe el a lucrat cu băieții din zonă Răzvan, YO4RCT din Galați* În altă ordine de idei ,trebuie să remarcăm activitatea deosebit de intensă de la YO2KAR, ; au loc cu regularitate întâlnirile săptămânale , la care s-a trecut de la faza discuțiilor sterpe la probleme practice: la sugestia și insistențele lui YO2BBB, la YO2KAR s-a înălțat o antenă de calitate, pe un pilon telescopic de 11m (de la R 130), atât pentru UKW , cât și pentru US. Deasemenea, YO2BBB a luat legătura cu IGR Timișoara și în cursul lunii iulie la Deva se va ține o sesiune de examene, la care sânt deja mulți înscriși *La ora când scriem aceste rânduri loturile de RGA de la YO2KAR au plecat spre Bistrița la Cupa României, de unde sperăm, așa cum ne-au obișnuit, să se întoarcă cu rezultate foarte bune. *În cursul lunii iunie pe adresa YO2KAR a sosit un colet masiv de la WB2AQC, conținând Call Book 1996 (ambele volume), Handbook 1995, precum și o impresionantă cantitate de QST, CQ, 73's Magazine, etc., care au fost cartate și așezate în bibliorafturi pentru consultare, iar dublurile sânt disponibile pentru cei interesați. Îi mulțumim și pe această cale lui George!*

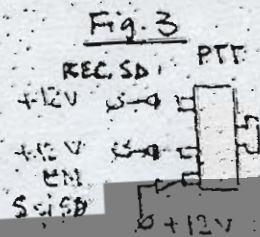
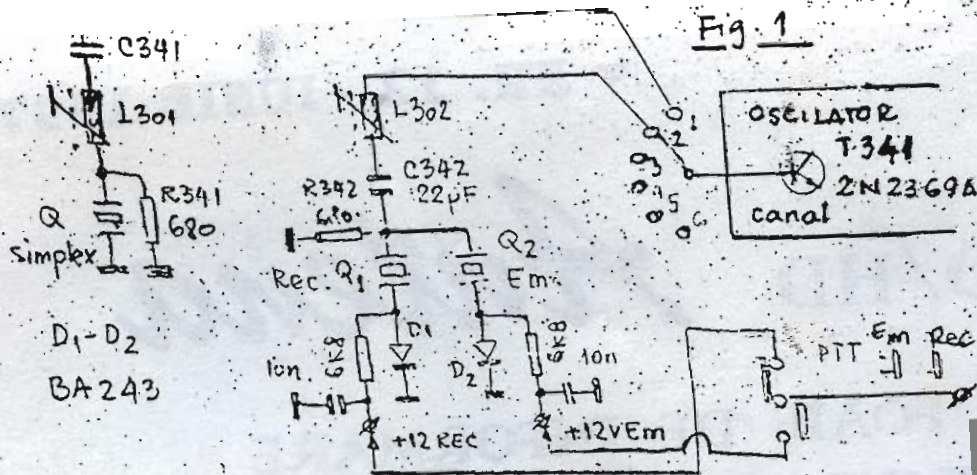
Modificarea unui RTP pentru lucrul pe un canal simplex și pe repetor

Am experimentat două variante:

a) Prima variantă ,extrem de simplă (vezi fig. 1), folosește un singur oscilator de canal (echiparea actuală a RTP-ului), cele două cuarțuri (E, R) fiind activate cu ajutorul a două diode de comutație, deschise cu +12V din butonul PTT al RTP-ului.

Personal am folosit cu succes această variantă, dar la montarea capacului din spate al RTP-ului am întâmpinat unele greutăți de care nu am putut scăpa (scăderea puterii de emisie). Este posibil ca situația să nu fie "reproductibilă", de aceea recomand modificarea pentru simplitatea ei.

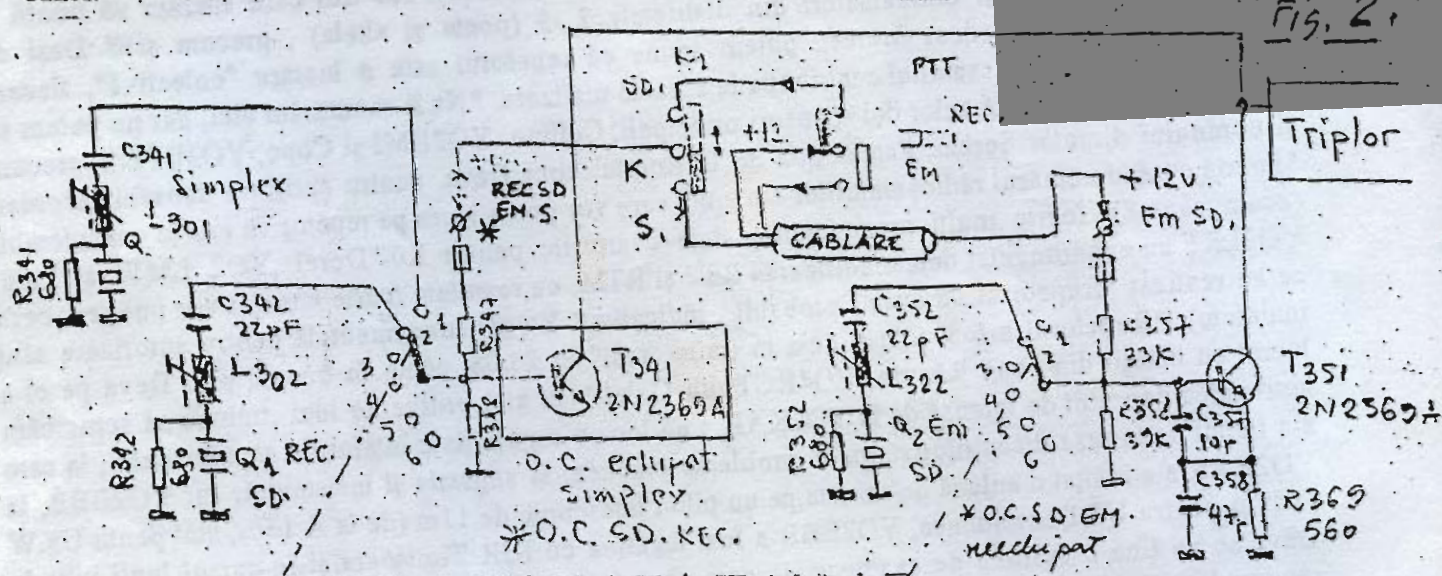
b) Cea de-a doua variantă (pe care o utilizez în momentul de față), constă în echiparea RTP-ului cu cel de-al doilea oscilator de canal, pentru lucrul în semiduplex. Operațiunea este destul de simplă,



adică plantarea pieselor pe placa UNITĂȚII 300 din RTP. Specific că U 300 nu are nici bobine de canal pe partea de semiduplex, lucru ce se va rezolva prin folosirea unei bobine din partea de simplex în această zonă. Schema electrică este prezentată în fig. 2.

În cazul în care RTP-ul lucrează în sistemul semiduplex, la emisie și recepție se folosesc două oscilatoare diferite, emisia făcându-se pe o frecvență, iar recepția pe alta (decalată cu +600 KHz în cazul repetoarelor de radioamatori).

În acest scop, pentru recepție se folosește oscilatorul realizat cu T341, iar la emisie oscilatorul realizat cu T351. Comanda oscilatoarelor se face prin conectarea alimentării circuitelor de polarizare a bazei.



Pentru folosirea RTP-ului atât în simplex (S9 la Deva), cât și în semiduplex (R0 la Deva) a fost necesară utilizarea unui comutator "K", ce se poate manevra cu ușurință. Comutatorul este cu două poziții și poate fi scos pe capacul din spate sau pe partea de sus a RTP-ului.

Firul din punctul notat cu * se va deconecta și va fi prelungit cu un fir care ajunge la K în partea de "S" (simplex), iar din punctul comun al comutatorului K va fi dus un fir în punctul *. Din punctul notat cu SD (semiduplex) al comutatorului K se duce un fir în punctul liber al comutatorului PTT. În acest punct trebuie să avem +12V când PTT-ul este în stare de repaus. Se va verifica dacă în partea de jos a PTT-ului avem tot timpul +12V; dacă nu, se vor inversa firele de la PTT (cele existente înaintea modificării) între ele, în așa fel încât să se ajungă la situația descrisă anterior.

Configurația PTT-ului este dată în fig.3

Calculul cuarțurilor folosite este foarte simplu. Mă voi limita să arăt că pentru frecvențele de lucru folosite la Deva, cuarțurile au următoarele valori: 44,841 MHz pentru canalul simplex (S9=145,225) și 44,766/44,966 (pentru repetor R0).

Vă doresc succes! Pentru orice relații la ☒ sau ☒

Dorel Iula, YO2LMW, Deva, Libertății L3/10, ☒054.219188

N.red. În numărul următor vom prezenta modificarea unui RTM pentru lucrul pe repetor

MĂSURĂTOR SWR PENTRU QRP

Prezentul măsurător de SWR este indicat pentru puteri mici (până la 25 w) ...

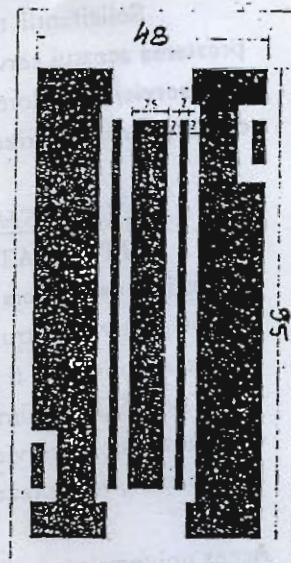
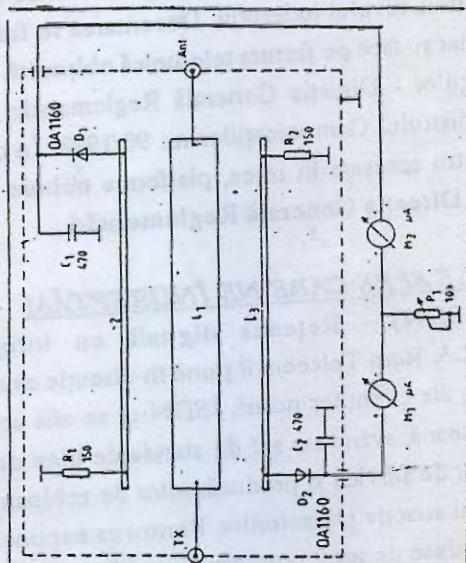
Schema de principiu este dată în fig.1 . SWR-ul se execută pe o plăcuță de circuit imprimat din sticlătextolit simplu placat.

Dimensiunile și amplasarea pieselor este dată în figura 2 și 3 , în figura 4 sunt date datele pentru confecționarea cutiei și montarea mufelor care sunt SO 239.

Instrumentele sunt de 100 - 200 μ A.

Pentru frecvențe mai mari de 30 MHz se recomandă înlocuirea diodelor cu diode de frecvență mai mare (eventual 1N4148).

De la YO2 LFP/AR, după Radiotehnica HA
Traducere și prelucrare, George Borca, YO2BJS



În atenția celor care vreau să sprijine activitatea noastră!!!

Întrucât revista se face la calculator și xerox, solicităm ajutor cu materiale, sub formă de sponsorizare (o mașină de scris, dischete 3,5" și 5", hârtie copiator și fax, hârtie de scris, toner (sau cartus toner Mita CC 50), ribbon imprimantă Epson 8755, materiale de birou: perforatoare, capsatoare și capse, sublinitoare, carioca, etc.) Vă mulțumim!

I.C.E FELIX F.C.E S.A. DEVA

☎ 054-21 22 36

va ofera :

- calculatoare personale PC in orice configurație , imprimante
- calculatoare familiale HC2000 , HC91, HC91+,HC386
- televizoare color Megavision, Daewoo,NEI
- electrocasnice Zass, mașini de spălat Diamant
- articole de papetarie, imprimate tipizate

Plata in rate prin ICE FELIX si BANKCOOP

Servicii oferite: jocuri pe calculator HC, tehnoredactare lucrări de diploma, asistenta tehnica PC.

ATENȚIE!! Abonamentele pentru 12 luni la "YO/HD ANTENA" costă 5000, plătiți preferabil în timbre poștale de valoare mică (50 și 100 lei), ce se vor expedia pe adresa editorilor (C.Zarandului 43/17, 2700 Deva). Abonamentele încep cu primul număr primit.

SERVICIILE CU VALOARE ADĂUGATĂ

Serviciile cu valoare adăugată (SVA) din domeniul telecomunicațiilor reprezintă o oportunitate de afaceri demnă de luat în considerare: profitabilă și fără a necesita investiții de proporții. Parteneriatul inițiatorilor unei astfel de afaceri cu R.A. Rom Telecom ne obligă să definim, pe scurt, aceste servicii precum și formalitățile necesare începerii acestei afaceri.

Serviciile cu valoare adăugată (SVA) sunt definite în Ordinul Ministrului Comunicațiilor nr. 90/1992 ca fiind serviciile de telecomunicații destinate comercializării care prelucurează forma și conținutul informațiilor transmise de către utilizatori sau implică accesul utilizatorilor la baze de date. Clasa SVA include, de exemplu: **videotext, audiotext, serviciul facsimil, poștă electronică, teletext**. Pentru posibili clienți care doresc să dezvolte un asemenea serviciu, există posibilitatea semnării unui contract cu Direcția de Telecomunicații la nivelul județului. Decontarea se face lunar, pe plan local, pe baza traficului decontabil acceptat de părți. Plata la abonat se face pe factura telefonică obișnuită.

Solicitanții trebuie să fie autorizați de Ministerul Comunicațiilor - Direcția Generală Reglementări pentru prestarea acestui serviciu, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Comunicațiilor nr. 90/1992. În cazul în care serviciul se dorește a fi furnizat de la o platformă de servicii, pentru accesare în rețea, platforma trebuie să aibă de asemenea Autorizația de tip emisă de Ministerul Comunicațiilor - Direcția Generală Reglementări.

ISDN-TEHNOLOGIA SOCIETĂȚII INFORMATIONALE SPRE CARE NE ÎNDREPTĂM

INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK (ISDN) - Rețeaua digitală cu integrarea serviciilor este, la ora actuală, cel de-al doilea subiect important pe care R.A. Rom Telecom îl pune în discuție ca soluție de perspectivă pentru nevoile de comunicare, din ce în ce mai exigente, ale clienților noștri. ISDN-ul se află acum în fericită situație de a fi acceptat ca o rețea de transport informațional europeană, având un set de standarde bine definite prin Euro-ISDN și fiind promovat prin eforturile conjugate ale furnizorilor de servicii și producătorilor de echipamente, care caută ca prin serviciile, capabilitățile și prețurile oferite să-l facă cât mai atractiv utilizatorilor. Pentru ca expunerea să fie mai clară, vom prezenta într-o formă concentrată principalele beneficii aduse de acest nou serviciu utilizatorilor săi:

Acces universal

- voce, text, date și imagini;
- până la 8 terminale pe linia de abonat;
- toate terminalele ISDN utilizează același tip de conector S;
- timp de realizare a conexiunii foarte scurt (1-3 secunde);
- numere multiple de abonat;
- semnalizare utilizator-utilizator;
- servicii suplimentare adiționale.

Telefonie

- creșterea calității serviciului telefonic de bază;
- posibilitatea de afișare a informațiilor suplimentare (numărul abonatului chemător, informații despre taxare, cauza nerealizării conexiunii, etc.)

- calitatea oferită de transmisiuni vocale la 7Khz.

Servicii nonvocale

- fax < 10 s/A4, rezoluție de 4 ori mai bună;
- teletex - 0,25 s/A4;
- videotext - afișare pe ecran în 0,5-1s;
- transmisii de date - până la 50 de ori mai rapidă decât comunicația clasică;
- servicii profesionale de tipul "Still picture" și "Moving picture"

Ec. Ulița Elisabeta,
Birou Marketing, Direcția de Telecomunicații
Hunedoara-Deva

Rom Telecom R.A., prin Direcția de Telecomunicații Hunedoara-Deva, oferă tuturor abonaților săi:

- centrale telefonice de întreținere, Prețurile practicate sunt cele ale furnizorilor direcți ai acestor echipamente, asigurându-se instalarea, școlarizarea personalului utilizator, service-ul în garanție și post-garanție.
- aparate telefonice avizate de Ministerul Telecomunicațiilor, comercializate prin magazinul din Deva, din cadrul Direcției.
- serviciul INTERNET și poștă electronică oferit în colaborare cu firma Global One. Numărul de apel este 890.123 iar tariful practicat este de 800 lei/minut, plata făcându-se direct pe factura telefonică.

Pentru relații suplimentare sunăți Birou Marketing: 204.223, 204.340.