

S5 OBALNI

Številka 4, Letnik II

APRIL 1998

GLASILO RK JADRAN

S59CST

Glasilo Obalnih Radioamaterjev

Uredniški odbor

Tehnični urednik

S53BM-Žarko

Glavni urednik

S53MA-Alen

Direktor ekspedita

S57NWG-Samo

Urednik informativnih

prispevkov S59AV-Vanja

HI!

Ker je pomlad čas tekmovanj tako KV kot UKV, ne bomo zgubljali besed po nepotrebnem. Poleg tekmovanj nas čaka konec meseca obisk sejma v Pordenonu. Operatorji, ki sejma ne utegnate obiskati ne pozabite povprašati kdo izmed nas ga bo obiskal in morebiti še vam prinesel kakšno preko potrebno drobnarijo. 25. Aprila bo v Ljubljani redna letna konferenca Zveze Radioamaterjev Slovenije. Udeležimo se je v čim večjem številu, saj konferenci sledi Hamfest in zabava do jutra. Najboljša so srečanja kolegov "z banda" pa čeravno se nekateri srečamo le enkrat letno na Hamfestu po konferenci.

Skratka, april je poln dogodkov, tistih bolj in manj "radioaktivnih". Muhasto vreme nam ne utegne pokvariti vseh, vsaj tistih v Shacku ne.

Kmalu pričakujemo tudi našega Miloša - S51AG da popestri sivino na lokalnih FM kanalih.....

73 es Enjoy Dxing

Alen, S53MA

RADIOAMATERSKI OBRAZI

MARSELL MARINŠEK, S52ID

Marsell je bil rojen 1969 leta. V sedmem razredu osnovne šole so ga sošolci prijavili v radioamaterski tečaj - Marsella ni bilo v šoli, ker je bil ravno takrat bolan - saj so menili, da je dovolj "mahnjen" da bo poprijel za tako stvar. "Takrat še nisem vedel točno kaj je to radioamaterstvo," pravi in nadaljuje: "Kasneje, po uvodnih predavanjih in po srečanju s telegrafijo, pa je stvar postala zelo zanimiva. Tečaj je vodil Vlado, sedaj S57KV. Po večih mesecih tečaja sva do konca vztrajala samo dva od štiriindvajsetih, kolikor nas je začelo. Tako sva z Romanom Čohom 12. maja 1983 uspešno opravila izpit tedanjega "C" razreda." Marsell je bil takrat še osnovnošolec in, kot sam pravi, ni mogel niti sanjati o kakšni lastni postaji. Veliko je hodil v radioklub in od tam oddajal. Doma pa je svoj prosti čas posvečal predvsem učenju elektronike in svojim prvim izdelkom s področja radiotehnike. Po prvih detektorjih, nekateri izmed njih so bili prav posebej zanimivi, denimo prenosni detektor z dvema diodama in kratko anteno, katerega je nosil Marsell kar s seboj, v šolski torbi, si je izgradil OT2, kv sprejemnik za 80m, ki ga je takrat v kitu prodajal ZRS. Z velikim navdušenjem je potem sprejemal telegrafijo in phone delo na 3,5 mhz kar doma. "Takrat sem izdelal še nekaj enostavnih sprejemnikov, ki pa niso čisto vsi delali," se smeje Marsell. Zgradi si tudi ZRS QRP 805 za 3,5 Mhz. Kakšno leto kasneje si Marsell kupi CB postajo z zelo velikim

frekvenčnim območjem; tako, da je segala že v radioamaterski 10 m band. To, da je imel doma postajo, ki je segala tudi na radioamaterska področja, je bila velika motivacija za opravljanje "B" razreda. Seveda je Marsell po opravljeni klasi to CB postajo takoj predelal in z njo delal CW in SSB tudi nad 29 Mhz. Tako je bilo do 1993, ko S52ID kupi svojo prvo resno kv postajo.

Sprva je uporabljal predvsem žične antene, katerih pa zaradi raznih okoliščin ni mogel razpeti tako visoko in na tak način, kot si je sam želel. Pa vendar je s to skromno antensko opremo uspel narediti okoli 140 dxcc držav. Ker rad lota in izdeluje razne elektronske sklope, si je zgradil modem za RTTY in AMTOR. Delal je tudi preko satelita na KV področju, in sicer RS 12 / 13, in z enim samim sprejemnikom uspel delati veze. "Čeprav se nisem mogel slišati, mi je uspelo pogruntati kje polušati morebitne korespondente in kako spremljati spreminjanje sprejemne frekvence zaradi Dopplerjevega efekta," pravi Marsell. Pred kakšnim letom je postavil stolp in nanj 6 elementni beam za višje kv bande, na 40 mts pa deluje kot rotary dipole. Število delanih držav je kmalu naraslo na čez 160 dxcc.

Sicer pa večina obalnih radioamaterjev pozna Marsella po tem, da že leta vodi tečaje za radioamaterje. V zadnjih šestih letih je iz njegovih tečajev izšlo okoli 40 radioamaterjev 2. in 3. razreda.

Marsellovi najljubši bandi so 14, 21 in 28 Mhz, pred bimom pa 10Mhz. Najljubšega načina dela nima, saj pravi, da so mu vsi enako ljubi. Povprečno pa naredi okoli 80%

zvez v CW, ostalo SSB in razni digitalni načini dela.

V kv tekmovanjih sodeluje bolj zaradi udeležbe same in zaradi DXov, kot pa zaradi uvrstitev.

O radioamaterstvu Marsell pravi, da je zelo žalostno to, da je aktivnost glede na število licenciranih operaterjev zelo majhna in upa, da vsa ta digitalna tehnika ne bo v toliki meri prevzela mladih ljudi, da bi se prenehali zanimati za radioamaterstvo. Posebno jih bo potrebno motivirati, saj danes, v dobi interneta, ti kaj hitro rečejo: "Kaj se bom jaz ukvarjal s propagacijami in podobno, če pa lahko prižgem računalnik in se pogovarjam s komerkoli."

Žal je tudi konstruktorstvo v upadanju, operaterstvo pa se še nekako drži...

S52ID RA oprema:

KV: Kenwood TS-690S in PKW 6 el. 3band beam., žične antene za nižje bande.

predelan CB intek connex 4000

(25-29.150 Mhz all mode)

QRP ZRS 805

UKV: Kenwood TH-78 in 10 el. yagi

Marsell je zagotovo eden redkih radioamaterjev, ki s svojim delom doprinašajo ne le sebi in svojemu hobiju, marveč tudi širšemu radioamaterskemu okolju. Spada med glavne krivce za naraščanje aktivnosti, članstva in organiziranosti S59HIJ - S58U, piranskega radiokluba, katerega član je od svojih radioamaterskih začetkov.

S59AV

Temotu Islands Dxpediton

H40 - H40AA DXpediton (Temotu, OC-100) je dvignila veliko prahu in QRM na papirju in frekvencah. Bilo je deljenih mnenj, ali naj se, tej sedaj že priznani novi DXCC državi, da status nove DXCC države in poseben Prefix ali ne. Vsekakor je ekspedicija bila zelo odmevna, saj ni bilo mogoče ne opaziti "šundra" na bandu vsakič, ko se je pojavil H40AA v zraku. Bilo je tudi ne malo "operaterjev", ki so tudi po par ur vztrajali z motenjem dela ekspedicije, predvsem pa nas operaterje iz Evrope.

Ne malo krat so sporočali, da je H40 pirat, da druge besede, ki v HamSpirit ne spadajo niti ne omenjamo. Vseeno je ekipa, sestavljena iz samih vrhunskih operaterjev uspela narediti 35,000 QSO'jev v prvih 5 dneh dela. Prvih pet dni so se zadrževali predvsem na višjih bandih, da bi omogočili čim širšemu krogu operatorjev narediti novo DXCC državo. Naredili so tudi nekaj zvez z RTTY. Ekspedicija je v drugem delu aktivnosti imela štiri kompletno opremljene lokacije. Začeli so pa s tremi popolnoma opremljenimi postajami, skupaj

z antenskimi sistemi in vso drugo opremo. Do konca Ekspedicije, 13. Aprila, so bile tako štiri postaje 24 ur na dan aktivne oziroma "v zraku". V delu ekspedicije so sodelovali: OH2BE, OH2BH, OH2TA JA5DQH, 9V1YC, N4GN,

OH1RY, OH0XX
QSL via OH2BN

CV1A FINGP
KC4AAC K4MZU
TA4A W3HC
3B8/DL6UAA DL6UAA
CV1F CX6FP
KG4AU WV4N
TF8GX PA3GIO
3C1/TU4EI W3HC
CV4Y CX2TL
KG4GC W4WX
TI2IDX WA9BXX
3C5I KB2WF
CV8D CX8AT
KG4OX W4OX
TI5N TI5KD
3D2CR DK9KX
CW8C CX8CP
KG4WW KX4WW
TJ1GD SP9CLQ
3D2FT DL7FT
CX/LU2CP CX6FP
KG6SL JH1AJT
TK5XN YU1FW
3D2HI JA1KJW
D2/AA4HU W3HC
KH0/NKS JA1FUI
TL8CK F6EWM
3D2KT OKDXF
D2ACA UT3UY
KH0AC K7ZA
TL8CN YU1FW
3D2KZ JA8VE
D2AI CT1EGH
KH0S JA1OGX
TM1C F6CTT
3D2ME 7N1RTO
DJ/PP1CZ PP1CZ
KH2/DF8AN DF8AN
TM2OO F5KQN
3D2SH JA1JQY
DU1/DF8AN DF8AN
3D2TK JA3MCA
DU100BG DU6BG

Pripravil S53MA

Qsl Info

KH2/NH6D N6FF
TM4CQ F6JSZ
3D2TN OKDXF
DU100KT DU1KT
KH2D K8NA
TM5CA/MM F5SUL
3D2WC OKDXF
DU100RG DU9RG
KH3/N4DAZ WA4FFW
BV5BG IK7JTF
IQ7R IK7XNF
PY6/PP1CZ PP1CZ
YM3DL DL4VBP
BV5DR W3HC
IQ9A IT9AJP
PY7/PP1CZ PP1CZ
YQ2R YO2DFA
C42A DK4VW
IR1A IK1GPG
RIASP RA1AD
YR9P YO9HP
C43T YU1FW
IR2A IK2HTW
IR8J IK8WEJ
RA0AL W3HC
YT4G YU1FW
C56/G0SAH G0SAH
IR9R IT9GSF
RB5JK W3HC
YT4I YU4WU
C56/G0ULN G0ULN
IU3V IK3VIA
RK0QXY UA0KCL
YT6A YU1FW
C56AGN KA1DIG
J28DB F4AAQ
RK2FWA DK4VW
YU9A YU1FW
C6AIE WZ8D
J3/K1DFT W1KMW
RL8PYL RN6BY
YW5A YV5A
C6AJR W8GEX

"Žebljarski" QRP oddajnik za kratki val

Ali ste že kdaj pomislili, da bi si izdelali QRP oddajnik - brez risanja tiskanine, brez jedkanja in vrtanja luknjic? Rešitev je tu! Izdelali si bomo žebljarski oddajnik za 3,5 MHz področje za delo v telegrafiji. Zadeva je skonstruirana po dolgo - trajnemu premišljevanju, kako bi omogočil izdelavo tega preprostega oddajnika 1 W moči za širši krog amaterjev začetnih samograditeljev, kateri niso ročni za izdelave kompliciranih elektronskih delov. Skratka to je zadevsčina za novince in veterane. Pri delu bomo uporabili samo osnovno orodje in si pomagali s stvarmi, katere najdemo v vsakem gospodinjstvu - od kuhinje pa do kleti. Seveda bomo rabili uslugo bližnjega mizarja ali modelarja, da nam ukroji osnovno ploščo oddajnika

Postopek izdelave:

- Pri mizarju ali prijatelju najdi deščico debeline 27 mm ali več, dimenzije 70 x 140 mm.
- Zbrusi deščico z vseh strani, da bo gladka, ter ji malo posnemi vse ostre robove.
- Na lep - ravni del nalepi izrezano sliko (sl.2) z lepilom za les ali kar z OHO lepilom.
- Izvrta na označenih dveh mestih večji izvrtini za tuljavnika (jaz uporabljam tuljavnike iz starih radijskih sprejemnikov - $\varnothing 8,8$ mm), ter na zadnjem delu izdelaj še izrez za antenski priključek. Pri antenskem priključku zvrta male izvrtine za štiri kniping vijake, da ne bo les počil pri vijačenju antenskega priključka. Na vseh 32 -tih točkah (črne pike na sliki) zabij zatiče. Dobiš jih v furdi na tiskalinah starih televizijskih sprejemnikov. Ti zatiči ali kontakti so po navadi še posrebrni ali pocinkani, tako da pri spajkanju ne bo težav. Žebli bi sicer bili bolj pri roki, vendar se na železo slabo spajka HI. Če dobiš medeninaste ali bakrene žebličke bo pa UFB. Te zatiče

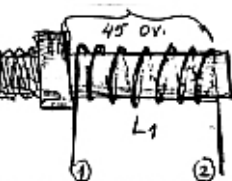
zabiješ do odebelitve, tako da zgoraj nad desko štrli vrh žebličke cca 5 do 7 mm.

- Z golo - bakreno ali še bolje pokositrano žico premera cca $\varnothing 0,5$ mm ovij vse povezave za minus in plus pol, oziroma vse daljše povezave razvidne iz slike. Dovolj je, da tesno enkrat ali dvakrat oviješ žico okrog žebličke in greš do naslednjega. Višek odrežeš, kasneje pa bomo vse te spoje pospajkali.
- Vse izvode od uporov in kondenzatorjev tudi oviješ okrog določenega žebličke in višek odrežeš ali odščipneš s ščipalko za nohte HI.
- Malo bolj previdni moramo biti pri ovijanju nogic tranzistorjev, lahko pa jih samo pristonimo in prispajkamo na že prej pospajkan žebliček.
- Vse ovite žice, upore, kondenzatorje ovite okrog žebličkov lepo pospajkamo.
- Ko so vsi elementi prispajkani, pristopimo k izdelavi in montaži obeh tuljav. To zahteva sicer malo več pozornosti, vendar če ste prišli z delom do tu, bo naprej šlo kar samo od sebe, saj ste dokazali, da ste dovolj ročni pri delu.

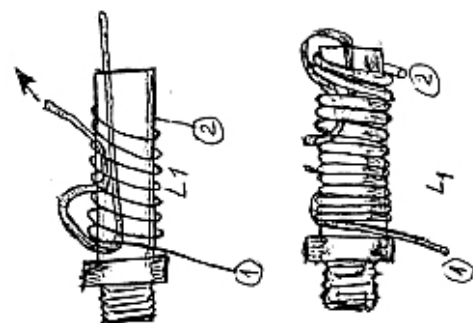
Izdelava tuljav:

Glede na izbiro obeh tuljavnikov s feritnim jedrom za ugaševanje - morata biti temu primerno izvrtani tudi izvrtini na deski! Še predno bosta tuljavnika navita, moramo preizkusiti če sta obe izvrtini dobri za naša tuljavnika. V izvrtino mora tuljavnik iti na trdo, da ga ne bo potrebno lepiti. Navijanje tuljavnika je kot boste preizkusili delikatna, vendar enostavna stvar. Imeti moramo par metrov polakirane bakrene žice debeline $\varnothing 0,2$ ter 0,3 mm.

Navijanje tuljavnika (L1 / L2) žica $\varnothing 0,2$ mm:



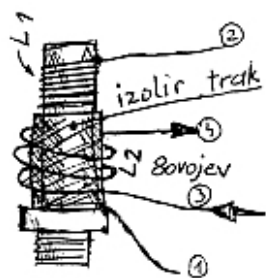
Jaz sem uporabil tuljavnike iz kanalnikov srednjevalovnih sprejemnikov, katere je še precej po radioklubih in pri znancih.



način fiksiranja žic

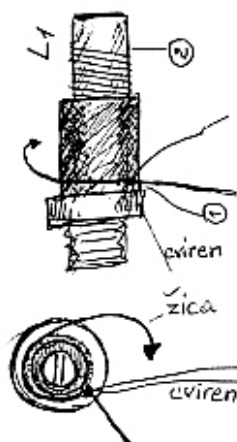
Pri navijanju žice na tuljavnik, moramo žico na začetku in koncu nekako fiksirati, drugače se nam bo žica razsula. Nekateri tuljavniki imajo izvode, na katere lahko prispajkamo začetke in konce navitja, toda opisal vam bom postopek navijanja žic na tuljavnike, katere sem jaz uporabil in jih je najlažje dobiti. Nič se ne sekirajte, če se vam bo prvič in drugič tik pred koncem navijanja vse skupaj razsulo, tudi meni se je pri prvi tuljavi pred 30-timi leti. Vaja dela mojstra! Poizkušajte večkrat in nikar ne izgubite zaupanje, da niste sposobni. Bodite prepričani da ste sposobni, vendar tega v življenju še nikdar niste delali. Če se vam bo zdela tuljava grda - žica precej narazen lahko z nohtom približate navoje - nikakor pa ne s kakšnim ostrim predmetom, da ne odrgnete laka iz žice.

Tuljavo vam bo po več poizkusih le uspelo naviti. Preštete še enkrat navoje in če boste na svoj izdelek ponosni vzemite še lak za nohte in spodnjih in zgornjih par navojev premažite, da jih bo lak dodatno fiksiral in tako bo naša tuljava pripravljena za naslednji korak - navijanje sekundarnega dela tuljave. Na spodnjem delu tuljavnika bomo ovili košček izolirnega traka okrog spodnjega navitja. Ovijemo samo enkrat, da ne bo vse skupaj preveč debelo in žica preveč oddaljena od primarnega navitja.



Na trak navijemo 8 ovojev enake žice in v isti smeri navijanja kot primarno navitje. Ker moramo tudi te navoje fiksirati proti odvitju, bomo uporabili metodo fiksiranja žice s cvrtnom (sukanec). Biti pa mora malo močnejši, da se nam ne bo utrgal pri zategovanju.

Postopek je sledeč :



Močno zavozlamó cviren okrog žičke in pustimo 4 do 5 cm žice štrleti ven. Žičko malo upognemo, v eno stran, da nastane rahel upogib, z eno nitko gremo kontra smeri navijanja - torej v levo okrog tuljavnika - dva ovoja, ter zavozlamó s prvo nitko. Tako nam bo začetek žičke lepo držalo pri miru.

Za konec si pripravimo še eno nitko sukanca. Dobro je, če imaš pri tem opravilu kakšnega pomagača, drugače bos klet, zakaj nima človek treh rok H! . Če vam gre delo s cvrtnom lepo od rok, vam nič ne brani, da ga uporabite tudi pri prvem navitju namesto povoščene špagice ali trakov katere so uporabljali na poštah za vezanje kablov - oziroma žičk.

Končali smo s sekundarnim navitjem oscilatorne tuljave. Da se nam ne bo kasneje žica razsula tudi to navitje polakiramo z lakom za nohte. To je najprimernejše sredstvo, dosegljivo v vsaki hiši.

Pri drugi tuljavici za končno stopnjo našega QRP oddajnika bomo rabili samo eno navitje. To

navitje bo s kondenzatorji tvorilo nihajni krog, katerega bomo uglasili na maksimum oddajnega signala.

Navijanje druge tuljave :

Na tuljavnik navijemo po že opisani metodi 30 ovojev lakirane žice $\varnothing 0,3$ mm. Ko si bodo prsti odpočili, se lahko lotimo rezanja na mero konce žic. To delo moramo opraviti previdno, da ne spulimo ali pretrgamo žičke, ker bomo morali sicer ponovno navijati! Lak iz žice očistimo tako, da nalahko drgnemo okrog žice z olfa nožem, ali s finim smirkovim papirjem. Oddrgniti moramo od 5 do 8 mm laka in nato konce žic pospajkati. Vzemite si dovolj časa za pripravo tuljavnikov, saj se tako delo ne da opraviti v par minutah!

Sedaj imamo oba tuljavnika pripravljena. Upam, da ste prekontrolirali pred navijanjem če gresta tuljavnika v izvrtino na deski? Če bosta stala preveč ohlapno, ga bomo kasneje pač zalepili v desko.

Žice tuljavnika prispajkamo na odgovarjajoče kontakte po načrtu. Ko je prva tuljava na mestu in prispajkana lahko že preizkusimo delovanje oscilatorja. Priključimo 12 V na sponke, ter pritismo na taster. Na KV sprejemniku poiščemo področje 3,579 MHz, ter tam moramo slišati naše tipkanje. Torej oscilator dela. Z nekovinskim izvijačem uglasimo tuljavo na maksimalen izboj - glej na "S" meter sprejemnika.

Sedaj izključimo 12 V in montiramo še drugi tuljavnik, ter ga prispajkamo. Pri vklopu napetosti in pri pritisku na taster moramo v sprejemniku slišati še močnejši signal kot prej. To pomeni, da nam je drugi tranzistor šibek signal iz oscilatorja pojačal na 0.5 do 1 W moči.

Tudi izhodno tuljavo moramo uglasiti, vendar moramo še prej priključiti na antenski konektor umetno breme, ker bi v nasprotnem slučaju lahko tranzistor crknil. Breme si naredimo tako, da prispajkamo na izhod kar upor cca 50 Ohm / 1W.

Za ugotavljanje moči oddajnika pa lahko damo namesto upora kar 3 V malo žarnico iz žepne svetilke. Če je vse OK, bi morala žarilna nitka nekoliko zažareti - tu smo! To je VF energija, katero je treba spraviti v anteno in zveze bodo padale!

Visokofrekvenčno energijo lahko merimo tudi tako, da na žarnico prispajkamo žico 10 cm dolgo in naredimo dva ali tri navoje, ter konec prispajkamo na drugi izvod žarnice. Žarnico z omenjenimi navoji pogreznemo čez drugi tuljavnik in tako se bo v navojih inducirala VF energija ter žarnica bo svetila. Paziti pa je treba, da brez odvzema energije preko umetnega bremena ali žarnice končni tranzistor lahko kaj hitro škripne in ga bo potrebno menjati!

Spisek materiala za izdelavo :

- 1 kos deska (mehak les) 70 x 140mm, deb.27mm
- 32 kos žeblički
- 1 kos antenski priključek SO239
- 4 kos kniping vijak A2,9 x 13
- 1 kos ušesce za maso konektorja
- 2 kos tuljavnik $\varnothing 8$ mm s feritnim jedrom
- 1 m gola pocinkana vezalna žica $\varnothing 0,3$ do $0,5$ mm
- 4 m bakrena polakirana žica $\varnothing 0,2$ mm
- 4 m bakrena polakirana žica $\varnothing 0,3$ mm
- 1 kos XTAL 3.579 MHz
- 1 kos NPN tranzistor BC286
- 1 kos NPN tranzistor 2SD882
- 1 kos VF dušilka 10mH
- upori (0.25 W) : 1 kos 27 Ω
- 2 kos 220 Ω
- 1 kos 5,6 K Ω
- 1 kos 12 K Ω
- kondenzatorji : 1 kos 100 pf
- 1 kos 150 pf
- 1 kos 220 pf
- 3 kos 820 pf
- 1 kos 47 nf

QRP razmišljanja :

Oba tuljavnika bi sicer morala biti zaradi možnega medsebojnega vpliva biti pregrajena ali biti postavljena pravokotno en proti drugemu, vendar je v tem prototipu toliko prostora med obema, da tega ni potrebno delati.

Kremenčev kristal XTAL sem izbral takega, ker se jih dobi na kile v razhodovalnih tipkovnicah. Frekvenca sicer ni posrečena, ker se občasno pojavlja na tej frekvenci teleprinter, toda če najdete drug kristal ga kar uporabite - samo da bo na telegrafskem delu banda. QRP frekvenca je okrog 3,560 MHz.

Tranzistor BC286 za oscilator sem uporabil, ker sem jih dobil v Iskrini PVC vrečki cel kup.

Končni tranzistor sem uporabil japonski 2SD882. Pobral sem jih iz razhodovalnih radiokomand, katere so se valjale po klubu. Kdor si je priskrbel kakšno tiskano bo material že imel.

Tuljavnike sem dobil od starih šmarskih grup za koncertni radijski sprejemnik. Tudi te so se leta in leta valjale po skladišču RK. Tuljavice imajo v sredini feritno jedro. V primeru, da boš uporabil drugačna jedra, in pri tem mogoče še spremenil število ovojev, bo pač potrebno uglasti tuljavo z grid-dip metrom.

Zaključek :

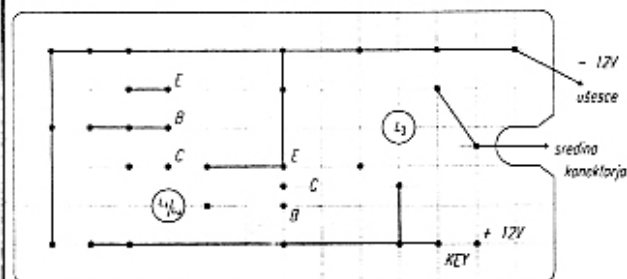
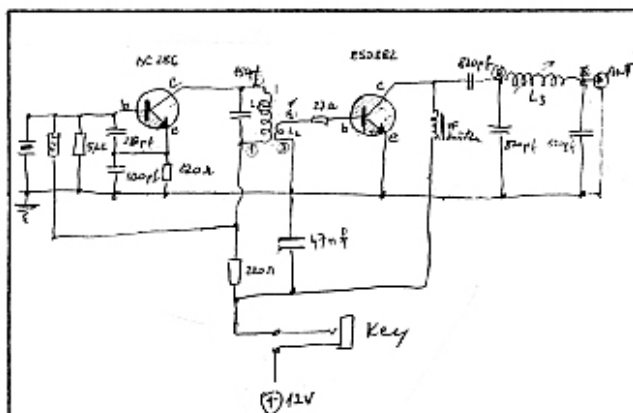
Graditelj, kateri se bo odločil za izdelavo žebliarskega QRP-ja mora seveda imeti kakšen KV sprejemnik za 3,5 MHz področje. Sam TX pa lahko preizkusi tudi pri kakšnem prijatelju ali v klubu. Za delo je potreben tudi dober dipol za 80m (3.5 MHz). Končno pa, za delo na tem področju tudi vemo kdo lahko tam tipka !

Uredništvo S5-Obalni bo na podlagi vsaj 5 izdelanih QRP-jev po tem članku ocenilo najlepše izdelanega in seveda funkcionalnega, ter ga nagradila z materialom za izdelavo VFO-ja.

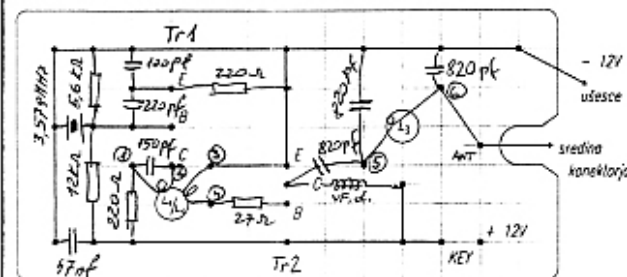
Rok za ocenjevanje : do konca julija 1998.

Pa srečno in lep 72 !

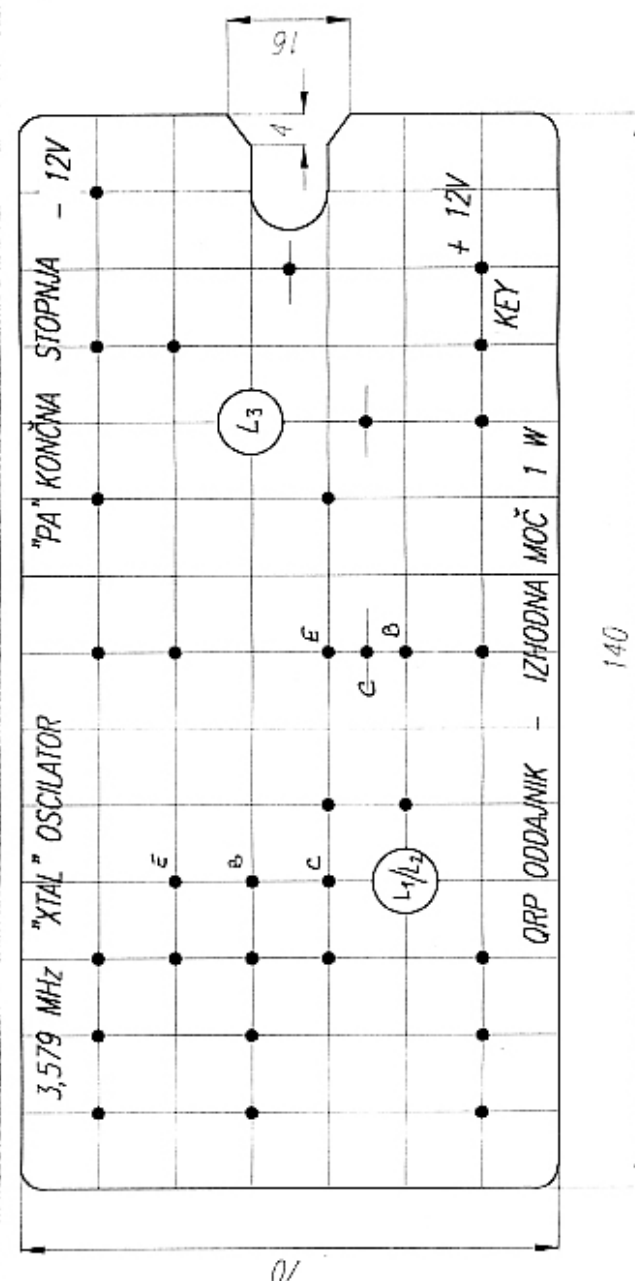
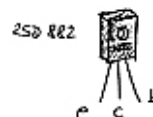
S53BM



SLA Povezave žebličkov - pred montažo elementov NI V MERILU !



SLB montaža elementov NI V MERILU !



SL.2 Vrtnanje izvrtin za tuljavnika in odprtine za konektor, ter položaj "žebličkov"

MERILU 1:1

Domača KV in UKV tekmovanja

Radioklub "LUBNIK" S53DLB izdaja ob desetletnici delovanja slepih in slabovidnih radioamaterjev v Škofji Loki - Jubilejno diplomu.

Za osvojitve diplome je potrebno v času od 01.06 do 30.06.1998 vzpostaviti naslednje število zvez:

KV - 3 zveze; (SSB ali CW) na frekvencah;

SSB: 3,610 7,070 14,160 21,170
28,480 MHz +- QRM

CW: 3,550 7,020 14,050 21,050 28,050
MHz +- QRM,

Z naslednjimi postajami / znaki: S51MM, S51NU, S51NY, S52DG, S52DN, S52MW, S52QM, S53DLB, S57AX, S58MU.

UKV 6 zvez: (SSB, CW in FM). Mobilne in repetitorske zveze niso veljavne!

Z naslednjimi postajami / znaki: S52DN, S53DLB, S56CEO, S56JOG, S56KFG, S56KFP, S56LFI, S56LJT, S56LLJ, S56RTS, S56VHF, S57MSU, S57MTA, S58MU.

Veljajo zveze na vseh frekvenčnih območjih, ter zveze v tekmovanjih in S5-maratonu. Preko vikendov bodo omenjeni operatorji bili aktivni iz raznih portabel lokacij, da bo aktivnost večja. Zvez ni potrebno imeti potrjenih s QSL-kami.

Za osvojitve diplome pošljite le izpisek iz LOG-a in 1000 SIT na naslov radiokluba:

Radioklub LUBNIK S53DLB

p.p.154

4220 Škofja Loka

info by S53DLB

Novice iz uredništva:

- Cena superkeyerja III. s 6 memorijami je po najnovejši informaciji 60 US \$ s poštnino. Starejši tip superkeyerja II. ne delajo več.
- Čez nekaj dni bo naš morjeplovec S51AG že doma. Spet bo DR-MR na bandu HI.
- Iz S59HIJ smo zopet dobili nekaj znamk za pošiljanje S5-Obalnega ... TNX fantje.
- Za majski UKV se že vršijo priprave. Upajmo da bo UFB aktivnost s strani S5. DX-i se že pripravljajo.

RADIOAMATERSKA TRŽNICA & CO.

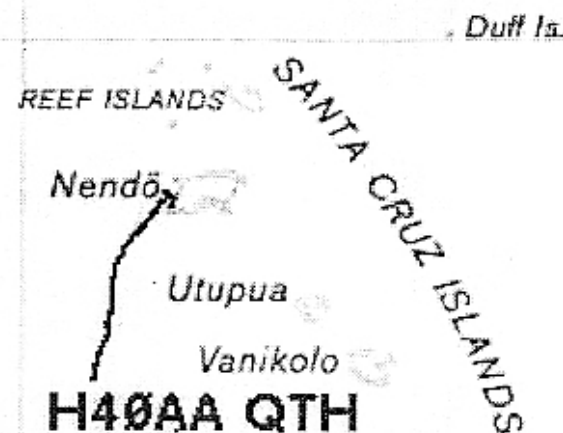
V zadnjem času zaznavamo vse več želja po tem, da bi v našem časopisku namenili določen prostor tudi temu, da bi omogočali bralcem objavo raznih oglasov. Saj rado se zgodi, da kašno stvar potrebujemo, da imamo kakšno reč viška, da se nam potika po delavnici, okoli radijskih postaj, na podstrešju. Včasih bi morda kdo rad kaj podaril, kupil, prodal, morda zamenjal... Torej, možnost je in to tukaj. Objavljali bomo samo tiste oglase, ki bodo posredovani - lahko tudi ustno ali po bandu - s strani oglaševalca osebno. Tudi vsebina oglasov je omejena na radioamaterske zadeve... (Sicer bi se lahko našel kak junak ki bi prodajal drva, čaj za hujšanje, depilacijske kreme ali celo oglaševal kak salon za erotično masažo, hi.)

Torej, obvestite nas (Žarko, S53BM + Samo S57NWG + Alen, S53MA + Vanja, S59AV)

po radijski postaji, po telefonu, osebno, po pošti CBA (hi), v radioklubu....skratka, načinov ne primanjkuje. Želite objaviti da kaj prodajate, kupujete, zamenjujete, darujete? Le z besedo na dan.



S59AV



Temotu

Enjoy Dxing!

