



MARL



Fuljett maħruġ mill-MARL

Għad-Dilettanti tar-Radju

Maltin u Għawdxin

Numru 12

Fraġ 2007

Fic-Centru mhux



permess tipjip

Mill-Editor

Hbieb,
Nilqaghkom ghal harġa oħra ta' dan il-fuljett ta' Frar 2007 li hija t' 12-il harġa ta' din is-sensiela.

Dan ifisser li b'din il-harġa se nagħlqu sentejn li ila noħorġu dan il-fuljett.

Ftakru li dan il-fuljett huwa maħsub bhala ħolqa biex iżomm kuntatt mal-membri u bejn il-membri tagħna u ma dawk kollha li jaqrawh.

Min-naħa tagħna kien mezz biex inthom tkunu nformati dwar dak li l-MARL ikun irnexxilha tikseb għad-dilettanti tar-radju Maltin u Ghawdxin mingħand l-awtoritajiet.

Taħsbux li l-affarijiet huma faċli jew li malli nitolbu xi haġa l-awtoritajiet jagħtuhielna.

Dan wiehed jista' jarah meta jara kemm-il talba għamilna biex ninghataw frekwenzi oħra li dilettanti tar-radju għandhom f'pajjiżi oħra u li s'issa għadna ma inghatajniex.

Aħna ma naqgħux qalbna għalkemm il-burokrazija kulhadd jaf kemm hija kbira u kemm ma tantx ikun hemm min irid jieħu deċiżjonijiet.

Madankollu, nistgħu ngħidu li kellna xi affarijiet li bhala MARL irnexxilna nakkwistaw għalikom, għalkemm xtaqna li akkwistajna aktar.

Hawnhekk infakkarkom li ksibna t-tkabbir u l-awtorizzazzjoni biex nużaw il-frekwenza ta' 7 MHz minn 7 MHz sa 7.2 MHz.

Ksibna wkoll it-tneħħija tal-htieġa tal-kodiċi Morse biex dilettanti tar-radju jużaw il-frekwenzi tal-mewġ qasir, bl-Ingliż short waves.

L-unika kundizzjoni li hemm hija li jekk iridu jużaw il-kodiċi Morse jridu jagħmlu l-eżami tiegħu.

Għaldaqstant, żdied sewwa n-numru ta' dilettanti tar-radju Maltin u Ghawdxin li hađu vantaġġ minn din il-kisba.

Irnexxilna nsolvi l-kwistjoni ta' l-għarfien reċiproku ma' l-Istati Magħquda ta' l-Amerika biex dilettanti tar-radju Maltin jithallew jahdmu minn hemmhekk jekk ikunu fuq btala.

Irnexxilna wkoll ma nhallux li stazzjonijiet tat-televiżjoni jinghataw frekwenzi fuq 1-10 GHz.

B'hekk salvajna din il-frekwenza milli tintilef jew li min jużaha jkollu jew johloq interferenza jew ikollu joqgħod ifittex frekwenza fejn ma jkunx hemm interferenza ma l-istazzjonijiet tat-televiżjoni.

Hemm affarijiet oħra li s'issa għad ma rnexxilniex nagħmlu, imma tista' tibqgħu ċerti li l-kumitat sejjer jibqa' jagħmel hiltu kollha biex niksbuhom.

Fil-bidu ta' dan l-artiklu għedt li dan il-fuljett huwa wkoll bhala ħolqa biex iżomm ukoll kuntatt bejn il-membri.

Waqt li nrodd ħajr lil dawk kollha li baġhtuli xi nformazzjoni u artikoli għal dan il-fuljett, nixtieq li jkun hemm hafna aktar li jagħtu sehemhom.

Għalhekk nerga' nappella biex kull min għandu xi artiklu li għandu x'jaqsam amd-delizzju tagħna jgħaddihuli halli dan il-fuljett jilhaq l-għan li jkun ukoll ħolqa bejn il-membri.

Nerga' nfakkarkom li kull min jahdem l-ewwel darba fuq xi frekwenza ma xi stazzjon iehor jghaddili l-informazzjoni halli din titnizzel u tibqa' miktuba għall-istorja.

Jekk ikun hemm xi hadd li għamel xi apparat jew antenna jew xi haġa li għandha x'taqsam mad-delizzju tagħna u jrid jista' jibgħatli d-dettalji halli oħrajn jagħmlu l-istess.

Tinsewx ukoll li f'dan ix-xahar għandna wkoll il-Laqqha Ġenerali Annwali u l-hatra tal-kumitat għas-sentejn li ġejjin.

Għalhekk nittamaw li jkollna attendenza tajba u kulhadd jagħti sehemu halli l-MARL tkun tista' taħdem aktar għalikom.

Narawkom għall-Laqqha.

Lawrence 9H1AV/9H9MHR

Il-Frekwenza ta' 5 MHz

Illum għandna informazzjoni dwar din il-frekwenza li hemm numru ta' pajjiżi li qed jawtorizzaw dilettanti tar-radju biex jahdmu fuqha.

Din l-informazzjoni giet mibgħuta minn Paul, 9H1FQ via Frank 9H1BM, u wiehed jista' jgħid li hija lista internazzjonali.

Il-frekwenzi huma kollha f'5 MHz u jużaw USB. Għall-qosor qed jużaw in-numri wara l-5 MHz bhala kanal, jiġifieri jekk se jmorru fuq 5.102 MHz jgħidu li sejr in fuq kanal 102, jekk sejr in fuq 5.167.5 MHz jgħidu li sejr in fuq kanal 167.5.

5.102.0 Awstralja (WIA/WICEN Emergenza)

5.1675 Alaska (Emergenza)

5.1945 Ġermanja Beacon DRA5

5.250 – 5.310 Bangladesh

5.258.5 UK, Kanada Sperimentali

5.267.5 Kanada Sperimentali

5.287.5 UK/Finlandja/Norveġja/Islanda

5.288.5 UK/Finlandja/Norveġja/Islanda, Kanada Sperimentali (Beacons UK)

5.298.5 Finlandja

5.318.5 Kanada Sperimentali

5.327.5 Kanada Sperimentali

5.330.5 USA/Finlandja/Norveġja/Islanda/ St Luċija

5.346.5 USA/Finlandja/Norveġja/Islanda/ St Luċija

5.355.0 Awstralja WIA/WICEN

5.366.5 USA/Finlandja/Norveġja/Islanda

5.371.5 USA/Finlandja/Norveġja/Islanda / St Luċija

5.398.5 UK/Finlandja/Norveġja/Islanda. Kanada Sperimentali

5.403.5 USA/UK/Norveġja/Islanda/St Luċija. Kanada sperimentali

1. Dawn huma l-frekwenzi li inti jkollok fuq ir-radju. Dawn huma kumpensati bil-lest, għaliex normalment iċ-ċentru tal-kanal huwa 1.5 kHz għola mill-frekwenza fuq ir-radju.
2. Mad-dinja kollha id-dilettanti tar-radju jużaw USB, għalkemm tipi oħra huma wkoll użati.
3. USA. L-użu bil-kliem b'wisa' sa' 2.8 kHz huwa awtorizzat fil-USA għall-klassi Ġenerali u għola, u jużaw l-ekwivalenti ta' 50 watts f'dipol.
4. UK. Kliem, digitali, u CW f'wisa' sa' 3 kHz, 200 watts huma awtorizzati fir-Renju Magħqud għal dawk li għandhom awtorizzazzjoni biex jesperimentaw, magħrufa bhala NOV (notice of variation). Il-kanali huma mfissra bhala iċ-ċentru tal-kanal (dial + 1500Hz), jew desinjatur "Foxtrot" FA – FB – FC – FE – FM. Is-sistema ta' beacons fuq 5290 khz hija attiva għal kejl ionosferiku fil-hin.
5. Ġermanja. Beacon sperimentali DRA5, imhaddem mid-DARC (grupp tal-beacon DK0WCY), tittrasmetti informazzjoni dwar il-

propagazzjoni (dial + 1500Hz)
CW/RTTY/PSK31.

6. Kanada. Liċenzja għal-esperimentazzjoni lill-membri tal-Marconi Radio Club (VO1MRC). CW u SSB fuq 5260, 5269, 5280, 5290, 5319, 5400 u 5405 kHz b'sahha ta' 100 watts. Xi provi tal-beacon ukoll fuq 5269.5 u QSOs CW fuq 5260.
7. Finlandja. Stazzjonijiet ta' l-Ghaqdiet jistgħu japplikaw għal awtorizzazzjoni biex jaħdmu fuq il-kanali tal-5 MHz b'sahha ta' 50 watts USB biss. Il-frekwenzi fuq ir-radju fil-Finlandja huma: 5288.6, 5298.6, 5330.6, 5346.6, 5366.6, 5371.6, 5398.6 kHz.
8. Awstralja. Wireless Institute of Australia huwa liċenzjat għal żewġ kanali fuq il-5 Mhz mobajl għall-użu f'emergenza mill-Wireless Institute Civil Emergency Network. In-nominattivi li jużaw m'humiex tad-dilettanti tar-radju, u huma AXF404 u AXF405, u apparat approvat mill-ACMA (bhal ma huma transriċevituri li jintużaw għall-komunikazzjonijiet HF f'inhawi mhux popolati fuq il-VKS737 HF net).
9. Bażijiet remoti u stazzjonijiet HF Echolink. Xi stazzjonijiet bażi remoti fil-USA qed jaħdmu fuq 5371.5 kHz, jużaw bażijiet remoti bl-internet jew Echolink bi skwelċ tal-lehen u/jew UHF remoti.
10. Linji gwida għal filgħaxija u bil-lejl. Il-kanali 5 Mhz huma risorsi wżati minn hafna servizzi. F'hafna pajjiżi, id-dilettanti huma meqjusa bhala sekondarji u jridu jitfu (QRT) jekk ikun hemm stazzjon primarju fuq il-kanal.

Għal din ir-raġuni, il-hin tat-trasmissjonijiet għandu jinżamm l-iqsar possibbli, u huwa aħjar li

tistenna ftit sekondi qabel twieġeb xi QSO.

Dilettanti li jqsu l-affarijiet sewwa normalment ma joqogħdux jikkellmu fit-tul matul il-hin ta' filgħaxija kull meta l-attività ta' tkun għolja u l-propagazzjoni tkun miftuħa fuq bażi reġjonali wiesha għal komunikazzjoni fuq il-kanali 5 MHz.

11. Islanda. 8 kanali b'wisa' ta' 3 kHz, USB jew CW b'100 watts.
12. Banagladesh. 5250 sa 5310 kHz għad-dilettanti tar-radju. Hemm esperimenti dwar propagazzjoni ma' stazzjonijiet fejn attivitajiet bhall dawn huma permessi. Status sekondarju.
13. Santa Luċija. (J6) għandhom 5 kanali bhall-USA u huma attivi.
14. Pajjiżi oħra. Huwa rrapurtat li kien hemm xi awtorizzazzjonijiet oħra fuq il-5 Mhz, bhal ma huma l-ispedizzjoni DX 5Z4HW fil-Kenja, u ZD8I (G8WVW) fil-Gżira Ascension f'April 2005.

Xi operazzjonijiet sperimentali ġew irrapurtati wkoll mir-Russja, Columbia u l-Messiku.

Naghtukom aktar informazzjoni aktar 'il quddiem.

Dipol Multiband

Din l-antenna hija dipol multiband, jiġifieri li jintuża fuq aktar minn frekwenza waħda.

Dan ġie mibgħut lilna minn James, 9H1VC li nroddulu hajr.

Frekwenza Metri	Kull Sieq Piedi/pulzieri	Vertikali
10 - 40	26' 6"	14' 3"
10 - 80	51'	29' 6"
10 - 160	101' 6"	52'

Noti.

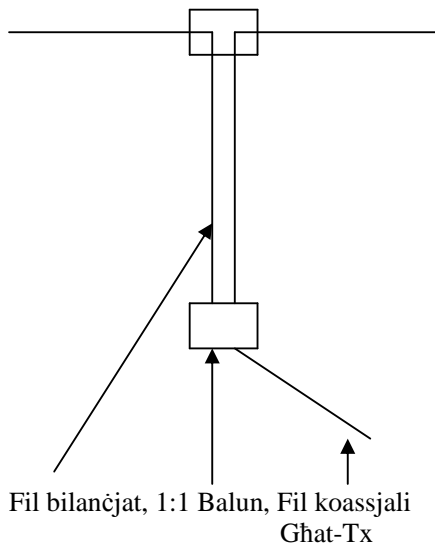
1. Uża minimu ta' 50 pied ta' fil-koassjali (50 ohms), (James jippreferi RG-8X) għall-qies jew użu minn 10 sa' 40 metru u 100 pied għall-oħrajn.
2. Inti tista' tissaldja kollox u tissigilla kollox biex ma jidholx ilma, u tuża balun 1:1 bejn il-fil parallell u l-fil koassjali. 50 pied jiġu madwar 15-il metru waqt li 100 pied jiġu madwar 30 metru.

Biex tkun aktar faċli, James tana wkoll tpingija ta' din l-antenna. Tinsewx li fit-truf tridu tagħmlu wkoll l-isolaturi.

Dawn li ġejjin huma tliet tpingijiet ta' dawn l-antenni, waħda li tużawha mill-10 sa' l-40 metru, l-oħra mill-10 sa-80 metru, u l-oħra tista' tużawha mill-10 sa-160 metru.

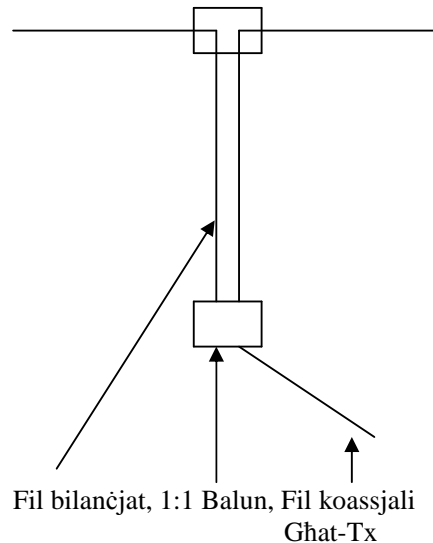
Dwar il-fil bilanċjat, James sabu minghand importatur ta' l-apparat tad-dilettanti tar-radju.

26' 6'' 10 – 40 Metru 26' 6''
Isolatur



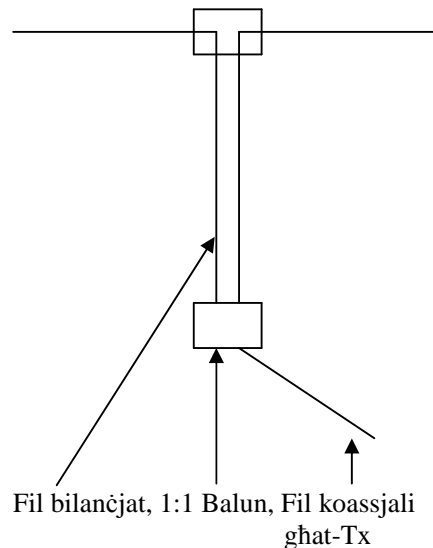
Kull sieq hija 26' 6'' ~ 8 metri
Fil bilanċjat 300 ohms 14' 3'' ~ 4.3 metri
Tintuża bejn l-10 u l-40 metru

51' 10 – 80 Metru 51'
Isolatur



Kull sieq hija 51' ~ 15.45 metri
Fil bilanċjat 300 ohms 29' 6'' ~ 8.97 metri
Tintuża bejn l-10 u t-80 metru

101' 6'' 10 – 40 Metru 101' 6''
Isolatur



Kull sieq hija 101' ~ 30.8 metri
Fil bilanċjat 300 ohms 53' ~ 30.8 metri
Tintuża bejn l-10 u l-160 metru

Din l-antenna tista' tagħmilha wkoll bhala V maqluba kif qiegħed jużaha James.

Importanti li l-parti fejn hemm il-fil bilancjat iżzommuha kemm tistgħu vertikali u kemm jista' jkun bogħod minn ħadid jew metalli oħra.

Nittamaw li tippruvaw din l-antenna u tghidulna kif hadmet għandkom.

Batteriji

Ġieli tisma diletanti tar-radju jgħidu li marritilhom l-batterija tas-sett tagħhom u li kien għalxejn li ippruvaw jiċċarġjawha.

Ftakru li l-batteriji huma magħmula minn batteriji (jew aħjar ċelloli) differenti li jkunu kkunnettjati minn ġewwa biex jagħtuna l-vultaġġ li jkun meħtieġ.

Jista' jkun li minhabba li batterija tkun ilha ħafna jkun spiċċa żmienha, imma jista' jkun ukoll li jkun hemm xi batteriji fiha li jkunu ixxortjaw.

Hawnhekk infakkar li qed nuża t-terminu batterija kemm bhala batterija shiha kif ukoll għall-batteriji individwali.

Propjament il-kelma li għandha tintuża għal batteriji individwali li jagħmlu batterija hija ċellola u ċelloli, imma se nuża l-kelma batterija għax hekk jafuhom ħafna nies.

Bhala diletanti tar-radju għaqlin dejjem għandna naghmlu l-aktar possibbli bl-inqas spejjeż, u għalhekk ħsibt li nagħtikom xi affarijiet li tistgħu tagħmlu.

L-ewwel ħaġa li trid tiftakru huwa li l-batteriji dejjem għandna nhalluhom iċċarġjati għal kollox.

Jekk inkunu se ndumu ma nużawhom għandna niċċarġjawhom qabel nerfuhom kif ukoll kull inwaquhom u nerġġhu niċċarġjawhom xahar.

Jekk meta niġu biex nużawhom insibu li m'humix qed jahdmu tajjeb ippruvaw il-vultaġġ wara li tiċċarġjawha halli taraw jekk il-vultaġġ ikunx tajjeb.

Jekk il-vultaġġ ikun tajjeb ifisser li ma għandniex batteriji individwali li xxortjaw minn ġewwa.

F'dan il-każ, ippruvaw iċċarġjawhom u waquhom numru ta' drabi, għaliex jista' jkun li tilfu l-kapaċità tagħhom għaliex ma nkunux qed nużawhom.

Jekk il-vultaġġ ma jkunx tajjeb u jkun inqas milli suppost aktarx ifisser li jkun hemm xi batterija minnhom ixxortjat.

Jekk ikun possibbli għandna nifthu l-batterija u nsibu l-batterija jew batteriji individwali li jkunu xxortjaw.

Dan huwa faċli għaliex il-batterija ma jkollhiex vultaġġ meta aħna nippruvaw naqraw il-vultaġġ tagħha.

Jekk ma jkollhiex vultaġġ nistgħu naraw ir-reżistenza li turina li hija 0 ohms għaliex tkun ixxortjata.

Li jkun ġara huwa li fuq ġewwa tal-batterija jkunu kibru ħjut tal-metall bejn il-pjanċi tagħha li jkunu nifdu l-isolazzjoni bejn il-pjanċi li jiffurmaw il-poli pożittiv u negattiv tal-batterija u li jkunu qed jixxortjawha minn ġewwa.

F'dan il-każ, li nistgħu naghmlu huwa li naqdbu batterija tal-karozzi jew ċarġer tal-batterija tal-karozzi biex nippruvaw innhhu dawn il-ħjut li jkollha l-batterija.

Hawnhekk irridu jew naqilgħu l-batterija mill-oħrajn jew noqogħdu attenti biex immislu l-batterija li tkun ixxortjata biss.

Li rridu naghmlu huwa li għal mument napplikaw il-vultaġġ tal-batterija tal-karozza fuq il-batterija li tkun ixxortjata.

Dan jikkawża kurrent qawwi fil-batterija u l-ħjut jinqatgħu bħal ma jinqata f'jus meta jgħaddi ħafna kurrent min xi ċirkwit.

Huwa għalhekk li nużaw batterija tal-karozzi minhabba li għandha kapaċità li tagħti kurrent qawwi.

Jista' jkun li nkunu rridu naghmlu hekk aktar minn darba, imma għandna noqogħdu attenti halli l-batterija li rridu

nirrangaw ma tishonx iżżejjed għax tista tinfaqa’.

Kull darba għandna nippruvaw jekk il-batterija li rridu nirrangaw għadhiex ixxortjata u nieqfu malli naraw li ma għadhiex ixxortjata.

Imbagħad irridu niċċarġjaw il-batterija, u jekk inkunu qlajniha minn ma’ l-oħrajn u niċċarġjawha għaliha aħjar minhabba li kollha jkunu fi stat ta’ ċarġ differenti.

Jekk inkunu hallejniha ma l-oħrajn xorta wahda għandna niċċarġjawhom u jista’ jkun li jkollna niċċarġjawhom u nwaqquom għal xi 3 jew 4 darbiet biex intellġu l-kapaċita’ tagħha.

Il-probabbilta’ hija li l-batterija tkun għadha tajba u nkunu nistgħu nerġġu nużawha bħal qabel.

Ħaġa oħra li jista’ jiġri hija li nistgħu nsibu xi batteriji li jkollhom ċarġ bil-maqlub ta’ dik li suppost ikollhom.

F’dan il-każ, għandna jew naqilghuom minn ma l-oħrajn u niċċarġjawhom individwalment kif suppost u wara nerġġu nwaħhluhom jew naraw kif niċċarġjawhom.

F’dan il-każ fejn il-polarita’ tal-batteriji tkun inqalbet dejjem irridu niċċarġjawhom individwalment imbagħad niċċarġjaw il-batterija kollha.

Jista’ jkun li jkun il-każ li l-batterija tkun temmet il-hajja tagħha u għalhekk ikollna nibdluha.

Madankollu, issibu li batterija tkun tiswa ħafna jekk inthom tixtru wahda oriġinali.

Għalhekk tistgħu tifthu l-kaxxa tal-batterija u tibdlu l-batteriji ta’ ġewwa.

Ħafna drabi tkunu tistgħu tagħmlu batteriji li jkollhom kapaċita’ akbar mill-oriġinal minhabba li l-batteriji li qed jiġu żviluppati għandhom kapaċita’ akbar minn dawk ta’ qabel.

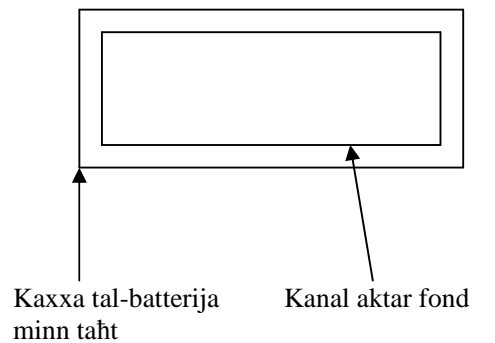
Tistgħu wkoll tagħmlu batteriji li jagħmlu inqas hsara għall-ambjent u b’hekk tkunu qed toqtlu żewġ għasafar b’gebla wahda.

Jista’ jkun li l-kaxxa tal-batterija ma tkunx tinfetaħ bil-viti, u f’dak il-każ tistgħu taqtuha minn isfel jew xi post ieħor.

Aktarx issibu li xi mkien madwar il-kaxxa, aktarx taħt, ikun hemm parti li tkun aktar fonda li tkun ‘il ġewwa bil-ħxuna tal-kaxxa.

Il-metodu li nuża f’każ bħal dan huwa li nuża lama ta’ sega li tkun inqasmet jew mus biex inhaffer madwar il-kaxxa fejn ikun fond aktar.

Kaxxi differenti jinhtieġu teknika differenti, imma dejjem tridu toqogħdu attenti biex ma twegġghux.



Jekk toqogħdu attenti u tagħmlu xogħol tajjeb tkunu tistgħu tibdlu l-batteriji aktar minn darba.

Wara li nkunu bdilna l-batteriji nistgħu nerġġu naghlu l-kaxxa billi nwaħhlu l-partijiet tagħha b’dik il-kolla ta’ żewġ stoċċijiet.

Jekk inkunu rridu nerġġu nifthu l-kaxxa nistgħu jew nerġġu naqtuha fejn ikun hemm il-kolla jew nsahhnu l-kolla li meta tishon sewwa ċċedi.

Jekk ikun il-każ li l-batterija ma nkunux nistgħu nifthuha nistgħu naghmlu l-istess trattament, f’dan il-każ lill-batterija kollha.

F’dan il-każ jista’ jkun aktar diffiċli minhabba li l-batteriji l-oħra jillimitaw xi f’it il-kurrent sakemm ma nużawx vultaġġ

xi ftit għoli u sakemm ma jkollhomx xi ċirkwit fil-kaxxa tal-batterija li jillimita l-kurrent.

Nittama li ssibu din l-informazzjoni siewja u ma tarmux il-batterija qabel tippruvaw tirrangawha.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Apparat Qadim

Hafna nies ikunu ilhom ma jhaddmu l-apparat tagħhom jew jiksbu xi apparat li jkun ilu żmien twil ma jahdem.

Dan ifisser li l-kondensaturi elettrolitiċi, kemm jekk ikun apparat tal-valvi li jahdem b'vultaġġi għolja, kif ukoll dak modern li jahdem b'vultaġġi baxxi, jkunu jinhtieġu jiġu riformati.

Jekk dan ma jsirx nistgħu nispiċċaw b'xi splużjoni barra hserat ohra fl-apparat li jistgħu jkunu diżastrużi.

Dan barra li l-apparat jista' jumda, speċjalment it-trasformaturi li jagħtuna vultaġġi vultaġġi għolja.

Għaldaqstant, waħda mill-prekawzjonijiet li jingħad li għandha ssir hija li l-apparat jitqabba ma transformatur variac, u l-vultaġġ jibda minn baxx hafna u jittella bil-mod il-mod fuq hin twil.

Din hija rakkomandazzjoni tajba, imma x'jista' wiehed jagħmel jekk m'għandux trasformatur variac li huma skarsi jew jiswew hafna flus?

It-twegiba hija sempliċi u tiswa ftit flus.

Mhux biss, imma kif se nuri tista' tintuża wkoll fuq kull apparat biex tharsu mill-kurrent qawwi li jirriżulta kull meta l-apparat jinxtelhel.

L-ewwel ma wiehed għandu jagħmel huwa li jara li l-fil ta' l-elettriku jkun f'kundizzjoni tajba u li ma hemmx xi xort jew kondensaturi li jkollhom reżistenza

baxxa speċjalment fuq in-naħa fejn jitqabba mal-kurrent l-elettriku tad-dar.

Naraw ukoll li t-trasformatur ma jkollux xi xort. Jekk kolloxx ikun tajjeb inkunu nistgħu naghmlu l-pass li jmiss.

Il-pass li jmiss huwa li jekk ikollna fejn naghmlu bozza żgħira ta' madwar 15-il watt fl-apparat u nhalluha tixhel fih bl-apparat magħluq għal madwar jumejn halli jekk ikun hemm xi umdita` tinxef.

Din is-sistema tintuża fuq apparat tal-vapuri billi jkollhom reżistenza li meta jintefa l-apparat titqabba hija awtomatikament biex żzomm ftit shana halli ma jkunx hemm umdita` fl-apparat.

Issa kull ma wiehed irid jagħmel huwa li jawhhal bozza li ssir "in series" ma' l-apparat.

Aktar ma l-apparat ikun ta' sahha żgħira żgħir aktar għandna nużaw bozza ta' sahha żgħira, anki wahda minn dawk li jintużaw bil-lejl li normalment huma ta' 5 watts.

Għall-ewwel malli tixhel l-apparat, il-bozza se tixhel qawwija daqs id-dawl normali tagħha għaliex il-kondensaturi elettrolitiċi ta' l-apparat ma jkunux iċċarġjati u l-apparat jipprova jiehu hafna kurrent, imbagħad tibda tnaqqas bil-mod il-mod.

L-użu tal-bozza jillimita kemm il-kurrent tal-bidu kif ukoll il-kurrent li jgħaddi normalment.

Il-fatt li l-bozza tixhel qawwija jfisser li tkun qed twaqqa l-vultaġġ u l-kurrent li jkun qieghed jiehu t-trasformatur ta' l-apparat, u awtomatikament il-vultaġġ u l-kurrent taċ-ċirkwit ta' l-apparat.

Meta mbagħad tibda tnaqqas mid-dawl tagħha jfisser li l-kurrent għaddej minnha jkun naqas, il-vultaġġ li tkun qed twaqqa l-bozza jkun inqas, u b'hekk l-apparat ikun qed jiehu aktar vultaġġ u inqas kurrent.

Il-bozza ma tinharaqx, għaliex anki jekk ikun hemm trasformatur ixortjat, hija

sempliment ikollha l-vultaġġ tad-dar li normalment taħdem bih.

Jekk tibqa' baxxa, probabbilment inti tista' tkun ċert li ma hemmx problemi.

Jekk ikollna spazju nistgħu nerġġhu npoġġu l-bozza ġewwa l-apparat halli tghin biex tkompli tnixxfu minn xi umdita`.

Il-bozza mhux se tkun tahraq imma tkun biss fietla.

Wara xi siegħat nistgħu nibdew inkabbru l-bozza u naghmlu wahda akbar u kull darba nhallu l-apparat għal xi ftit ta' siegħat qabel nerġġhu nibdlu l-bozza. Jekk bdejna b'wahda ta' 5 watts naghmlu wahda ta' 15-il watt, imbgħad wahda ta' 25 watt, 40 watt, 60 watt u 100 watt.

Insibu li aktar ma nkabbru l-bozza inqas tixhel ghaliex kif tafu, ir-reżistenza tagħha tkun iżgħar.

L-apparat għandu jithalla mixhul bil-bozza għal xi jumejn jew tlieta.

Jekk kollox jibqa' tajjeb nistgħu nippruvaw inhaddmuh imma nippruvawh bil-bozza l-aktar baxxa.

Jekk ikun trasmittitur is-sahha li johroġ sejra tkun baxxa minhabba li l-bozza tkun qed tillimita l-kurrent, imma għalmenu tkun taf li l-apparat qiegħed jahdem.

Jekk ikun hemm xi hsara fl-apparat il-kurrent jiġi limitat mill-bozza.

Jekk ikun kollox sewwa nistgħu nkabbru l-bozza kull darba u nerġġhu nippruvawh. Jekk kollox jibqa' tajjeb nistgħu nnehhu l-bozza u nagħtuh il-kurrent dirett.

Fil-każ ta' riċevitur aktarx naraw li dan jahdem xorta għalkemm jista' ma jahdimx fuq il-frekwenzi kollha u jista' jkun xi ftit baxx jew mhux daqstant sensitiv.

Apparat li jahdem bi 12-il volt jew vultaġġi ohra baxxi nistgħu nużaw bozza ta' l-istess vultaġġ u ta' sahha żgħira u qies żgħir biex jekk jista' jkun toqghod

ukoll fl-apparat waqt li nużaw ukoll l-istess sistema.

Minhabba li apparat li jahdem b'vultaġġ baxx speċjalment jekk ikun trasmittitur jieħu hafna kurrent, meta nhaddmuh ikollna nużaw bozza biex nillimitaw il-kurrent li tkun qawwija, bhal ma huma bozoz tal-fanali tal-karozzi.

Aktar qabel għedt li din is-sistema nistgħu nużawha wkoll biex niffrankaw il-hsarat fl-apparat tagħna billi nillimitaw il-kurrent qawwi li jirriżulta kull meta nixhelu l-apparat.

Kull ma rridu naghmlu huwa li naghmlu bozza bhal ma għedt aktar 'il fuq "in series" ma' l-apparat, naghmlu swiċċ biex nixxurtjaw il-bozza, u meta l-bozza tnaqqas mid-dawl tagħha nixhelu s-swiċċ. B'hekk, l-apparat jieħu l-kurrent normali tiegħu.

L-unika haġa li rridu niftakru hija li meta nitfu l-apparat nitfu wkoll is-swiċċ, ghaliex inkella l-apparat ikun mingħajr harsien.

Is-soluzzjoni hija li naghmlu cirkwit li wara ċertu hin tajjeb għall-apparat tagħna jixxortja awtomatikament il-bozza.

Ċirkwiti għal dan il-għan li jiswew ftit tistgħu ssibuhom f'kotba differenti.

Dan il-harsien l-ahjar li naghmluh huwa għal kull apparat separatament, għalkemm jista' jsir fuq numru ta' apparat li jinxtehel flimkien.

Soluzzjoni Prattika li tiswa ftit flus biex inharsu l-apparat tagħna u bwietna minn hsarat li jistgħu jkunu jiswewlna somom konsiderevoli.

Tbajja tax-Xemx

Kif tafu, bhalissa ninsabu fl-aktar livell baxx taċ-ċiklu tat-tbajja tax-xemx, li kif tafu wkoll huwa bejn wieħed u iehor ta' 11-il sena.

Dan ifisser li l-propagazzjoni ma tantx hija tajba fuq frekwenzi għolja tal-mewġ qasir.

Min-naħa l-oħra, fuq il-frekwenzi baxxi l-propagazzjoni hija fl-aqwa tagħha minħabba li ma jkunx hemm ionizzazzjoni qawwija tas-saffi ionizzati.

Dan ma jfissirx li dejjem ikunu hekk, imma dejjem trid tipprova tikkomunika għaliex il-propagazzjoni tvarja u mhux l-ewwel darba li ssibu li jkun hemm propagazzjoni tajba.

Ftakru li tridu tippruvaw tgħajtu għaliex jekk kulhadd joqgħod jissemma ma jkun hemm hadd lil min tisingħu.

Hawnhekk għandkom tbassir ta' kif qed jaħsbu li se jkunu kemm in-numru ta' tbajja tax-xemx kif ukoll is-saħħa tal-flux tar-radju fuq 10.7cm u dettalji oħra.

Minn dan it-tbassir taraw li l-inqas livell qiegħed jiġi mbassar li jkun f' Lulju ta' din is-sena.

Għalhekk daww kollha li jridu jaħdmu kemm jista' jkun fuq il-frekwenzi baxxi tal-mewġ qasir għandhom jagħmlu dan issa għaliex il-kundizzjonijiet huma l-aħjar.

Kif għedt aktar qabel, dan ma jfissirx li ma tkunx tista' tikkomunika fi żmienijiet oħra, imma l-kundizzjonijiet ikunu inqas.

Min-naħa l-oħra, daww li jhobbu jaħdmu fuq frekwenzi aktar għolja jsibu l-aħjar kundizzjonijiet madwar sitt snin oħra, jiġifieri 2012-2013.

Nittama li din l-informazzjoni ssibuha siewja .

Noti

Numru ta' tbajja tax-xemx imbassra u flux tar-radio: Test Imbassar

Mahluq 3 ta' Jannar 2007 1600 UTC

Ippreparat mid-Dipartiment tal-Kumerç ta' l-istati Uniti, NOAA, Ċentru ta' l-Ambjent Spazjali (SEC)

Jekk joqgħbok ibgħat suggerimenti u kummenti lil sec.webmaster@noaa.gov

Numru tat-tbajja tax-xemx : Numru tat-Tbajja tax-Xemx S.I.D.C. Brussell

Valur tar-Radio Flux 10.7cm: Pentincton, B.C. Kanada.

Valuri ta' tbassir huma msejsa fuq tbassir ISES taç-çiklu 23 għal valuri imwittija (medja) ta' 13-il xahar wara xulxin.

Interpolazzjoni kurrenti ppreparata minn IPS Radio and Space Services, Australia.

Data li m'hijiex hemm jew ma tapplikax: - 1.0

Valuri ta' numru mbassar ta' tbajja tax-xemx u valuri tal-flux tar-radju bil-varjazzjonijiet mistennija

Kolonna:

- 1 Sena**
- 2 Xahar**
- 3 Imbassar (Imb)**
- 4 L-aktar għolja (Gh)**
- 5 L-aktar baxxi (Bx)**
- 6 Imbassar (Imb)**
- 7 L-aktar għoli (Gh)**
- 8 L-aktar baxx (Bx)**

Kolonna 1 u 2 huma komuni

Kolonna 3 sa 5 huma n-numru tat-tbajja tax-xemx

Kolonna 6 sa 8 flux tar-radju fuq 10.7cm

-Numru tat-Tbajja-Flux tar-Radju 10.7cm-
Sena Xahar Imb Gh Bx Imb Gh Bx

2006	07	14.8	15.8	13.8	79.7	80.7	78.7
2006	08	14.4	17.4	11.4	78.9	81.9	75.9
2006	09	14.2	19.2	9.2	78.3	83.3	73.3
2006	10	13.0	20.0	6.0	77.3	84.3	70.3
2006	11	11.4	19.4	3.4	76.1	85.1	67.1
2006	12	10.6	19.6	1.6	75.3	86.3	64.3
2007	01	10.2	20.2	0.2	74.8	87.8	61.8
2007	02	10.0	21.0	0.0	74.4	89.4	60.0
2007	03	9.9	21.9	0.0	74.0	91.0	60.0
2007	04	10.1	23.1	0.0	73.9	92.9	60.0
2007	05	10.1	24.1	0.0	73.6	94.6	60.0
2007	06	10.3	25.3	0.0	73.0	95.0	60.0
2007	07	9.5	24.5	0.0	72.0	95.0	60.0
2007	08	11.2	26.2	0.0	73.0	96.0	60.0
2007	09	13.3	28.3	0.0	74.3	97.3	60.0
2007	10	15.6	30.6	0.6	75.7	98.7	60.0
2007	11	18.3	33.3	3.3	77.4	100.4	60.0
2007	12	21.3	36.3	6.3	79.4	102.4	60.0

Nota.

Flux tar-radju fuq 10.7cm jigifieri l-qawwa tas-sinjali tar-radju mibghuta mix-xemx fuq il-frekwenza ta' 3.210 GHz

Qisien

Hafna diletanti tar-radju jhobbu jaghmlu xi biċċa apparat taghhom.

Qabel kien jintuza l-aluminju jew hadid li kien jittaqqab, imbaghad jitwessa fejn ikun mehtieg.

Illum, aktar minn qabel, jintuzaw hafna komponenti zgħar u ċirkwiti stampati li jkunu jridu jittaqqbu bid-daqs ta' toqob li jkunu zgħar.

Il-qisien tat-toqob normalment jinghataw jew fi frazzjonijiet ta' pulzier jekk ikunu ċirkwiti Inglizi, Amerikani u xi oħrajn, waqt li jinghataw f'qisien metriċi jekk ikunu Ewropej.

Dan ifisser li jekk wiehed, bhala eżempju, ma jkollux trapani tal-qies kif ikun inghata jkollu jara kif jaghmel biex isib l-ekwivalenti taghhom.

Ghaldaqstant, biex inhaffef ix-xoghol, illum se naghtikom tabella li turi l-qisien meta jinghataw fi frazzjonijiet ta' pulzier, f'deċimi ta' pulzier, kif ukoll l-ekwivalenti taghhom f'millimetri.

Nahseb li ghalkemm din it-tabella m'hijiex tabella elettronika bhal ma wiehed jistenna li jsib f'fuljett dwar elettronika, m'ghandix dubju li se ssibuha siewja.

Noti.

L-ewwel kolonna huwa l-qies fi frazzjoni ta' pulzier. (Ahmar)

It-tieni kolonna huwa l-qies ta' l-ewwel kolonna ekwivalenti għal kejl f'deċimi ta' pulzier. (Blu)

It-tielet kolonna huwa l-qies ta' l-ewwel kolonna ekwivalenti għal kejl f'millimetri. (Aħdar)

Kolonna

1	2	3
1/64	0.0156	0.397
1/32	0.0313	0.794
3/64	0.0469	1.191
1/16	0.0625	1.588
5/64	0.0781	1.984
3/32	0.0938	2.381
7/64	0.1094	2.778
1/8	0.1250	3.175
9/64	0.1406	3.572
5/32	0.1563	3.969
11/64	0.1719	4.366
3/16	0.1875	4.763
13/64	0.2031	5.159
7/32	0.2188	5.556
15/64	0.2344	5.953
1/4	0.2500	6.350
17/64	0.2656	6.747
9/32	0.2813	7.144
19/64	0.2969	7.541
5/16	0.3125	7.938
21/64	0.3281	8.334
11/32	0.3438	8.731
23/64	0.3594	9.128
3/8	0.3750	9.525
25/64	0.3906	9.922
13/32	0.4063	10.319
27/64	0.4219	10.716
7/16	0.4375	11.113
29/64	0.4531	11.509
15/32	0.4688	11.906
31/64	0.4844	12.303
1/2	0.5000	12.700
33/64	0.5156	13.097
17/32	0.5313	13.494
35/64	0.5469	13.891
9/16	0.5625	14.288
37/64	0.5781	14.684
19/32	0.5938	15.081
39/64	0.6094	15.478
5/8	0.6250	15.875
41/64	0.6406	16.272
21/32	0.6563	16.669
43/64	0.6719	17.066
11/16	0.6875	17.463
45/64	0.7031	17.859
23/32	0.7188	18.256
47/64	0.7344	18.653
3/4	0.7500	19.050
49/64	0.7656	19.447
25/32	0.7813	19.844
51/64	0.7969	20.241

13/16	0.8125	20.638
53/64	0.8281	21.034
27/32	0.8438	21.431
55/64	0.8594	21.828
7/8	0.8750	22.225
57/64	0.8906	22.622
29/32	0.9063	23.019
59/64	0.9219	23.416
15/16	0.9375	23.813
61/64	0.9531	24.209
31/32	0.9688	24.606
63/64	0.9844	25.003
64/64	1.0000	25.400

Kif tistgħu taraw, il-qies minn frazzjonijiet ta' pulzier ma jigix eżatt meta jinqalbu f' millimetri.

Għaldaqstant, wiehed ikun irid jagħzel dak l-aktar qrib il-qies li jkun mehtieg li jista' jkun ftit iżgħar jew akbar.

Din it-tabella hija mehudha minn fuq l-ARRL Handbook for Radio Amateurs.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Information

Ahna se nipubblikaw lista bid-dettalji tad-dilettanti tar-radju li għandhom nominattiv ta' Malta.

Din kienet saret snin ilu u jehtieg li jkollna dettalji godda minhabba li minn dak iż-żmien hawn hafna dilettanti godda.

Barra min hekk, hemm min iżzewweġ u mar joqghod xi mkien iehor, min kien 9H5 u issa sar 9H1, kif ukoll kien hemm min halliena.

Għalissa se nipubblikaw il-lista bid-dettalji li għandna. Min ikun irid ibiddel xi dettalji tiegħu għandu jiktbilna halli nkunu nistgħu nirrangawha.

Min jaf b'xi hadd li ma jkunx fuq il-lista u jkun irid jiddaħhal għandu wkoll jiktbilna halli ndaħhlu ukoll.

F'din il-lista hemm l-indirizz ta' l'e-mail kif ukoll il-paġna ta' l-internet fejn stajna nsibuhom. Min għandu indirizz ta' l'e-mail u/jew paġna ta' l-internet u mhuwiex

fuq il-lista u jrid li ndaħhlu dawn id-dettalji kif ukoll dettalji oħra għandu jiktbilna d-dettalji halli nkunu nistgħu naghmluhom.

Din il-lista tkun ippubblikata wkoll fuq il-paġna tagħna ta' l-internet halli min jitkellem ma stazzjonijiet minn Malta jkollu d-dettalji kollha.

Barra minn hekk, kull min għandu xi nformazzjoni dwar stazzjonijiet bil-prefiss 9H3 u n-nominattiv tagħhom għewwa pajjiżhom jgħaddihomna halli nipubblikawhom biex min jitkellem magħhom ikun jaf fejn għandu jibgħatthom il-kartolini.

B'hekk forsi ma nibqgħux nircievu l-kartolini għalihom u min ikun kellimhom ma jibqax minghajr kartolina.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Attivitajiet fil-MARL

Miżata tas-Shubija

Is-Segretarju Finanzjarju ikun qieghed jistennikom biex thallsu Lm10.00 tas-shubija tagħkom għas-sena 2007.

Tinsewx li min ma jkunx hallas ma jkunx jista' jivvota għall-kumitat fil-Laqgħa Ġenerali Annwali.

Laqgħa Ġenerali Annwali Il-Kumitat jixtieq ifakkar lill-membri li l-Laqgħa Ġenerali Annwali se tinzamm nhar il-Hadd 25 ta' Frar 2007 fl-10.00.

Infakkrukomm li jekk ma jkunx hemm quorum il-laqgħa ssir bil-membri preżenti.

Tinsewx li din is-sena trid issir l-elezzjoni tal-kumitat u għaldaqstant in-nominazzjonijiet iffirmiti jridu jaslu sa mhux aktar tard minn 10-ijiem qabel il-Laqgħa Ġenerali Annwali.

Narawkom.