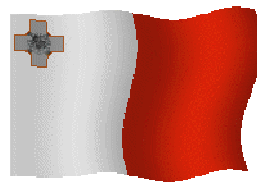


MARL



MALTA



Fuljett maħruġ mill-MARL

Għad-Dilettanti tar-Radju

Maltin u Għawdxin

Numru 62

Mejju 2011



Tpejjipx
No Smoking

Fic-Ċentru mhux

permess tipjip

Mill-Editor

Hbieb,

Nilqagħkom għal ħarġa oħra ta' dan il-fuljett ta' Mejju 2011 li hija it-62 ħarġa ta' din is-sensiela.

Infakkarkom ukoll li l-**MARL** se tieħu sehem fil-Wirja tar-Rebbiegħa li se ssir gewwa l-Ġonna ta' Sant'Anton nhar **is-Sibt u l-Hadd, 14 - 15 ta' Mejju, 2011**.

Għandkom aktar informazzjoni dwar il-frekwenzi li qed jintużaw fil-kwistjoni tal-Libja jekk wiehed irid jissemma xi jkun qiegħed jġri.

Għadna qed nippruvaw li ningħataw allokkazzjoni fuq il-frekwenza tal-**500 kHz** biex inkunu nistgħu nikkomunikaw mad-dilettanti tar-radju minn numru ta' pajjiżi li taw allokkazzjoni fuqha lid-dilettanti tar-radju tagħhom kif ukoll fuq frekwenzi oħra.

Għandkom żewġ ritratti tad-dixxijiet użati **Joe 9H1VW** u **Mansueto 9H1GB** waqt il-provi tagħhom fuq l-**10 GHz**. Innutaw li **Joe 9H1VW** kien mgħotti mill-gholja tal-Madliena.

Illum għandkom l-aħħar informazzjoni dwar il-plakek ta' l-elettriku li jintużaw fil-pajjiżi differenti. Il-vultaġġ li wiehed isib fil-pajjiżi differenti kif ukoll il-frekwenza li illum hija jew **50 Hz** jew **60 Hz** se jkunu fil-ħarġa li jmiss tal-Fuljett.

Kif tafu, ilha ftit għaddejja kontroversja dwar jekk radjazzjoni ta' frekwenzi radju tagħmilx ħsara lin-nies minn meta bdew jidhru l-antenni tat-telefonija ċellulari fuq il-bjut. Għalhekk, se nibda ngħaddilkom xi informazzjoni dwar kif tistgħu tieħdu prekawzjonijiet halli tharsu s-saħħa tagħkom u ta' kulhadd.

Tinsewx ukoll li skond il-kundizzjonijiet tal-liċenzja l-awtoritajiet għandhom dritt li jiġu jispezzjonaw l-istazzjonijiet tagħna, ikejju l-livelli ta' qawwa tas-sinjali, u jaraw dak li jidrilhom xieraq biex tifhares is-saħħa u li r-regolamenti qed jiġu mħarsa.

Hawnhekk nappella lil kulhadd biex ma nużawx il-grupp tal-jaħoo biex nallarmaw in-nies għalxejn jew noħolqu disgwid bejn il-Kumitat u l-membri għax dak li jiġri meta wiehed jaqbad u jikteb bla ma jaħseb fuq il-grupp. Il-boloħ jidhlu jiġru fejn l-Angli jibzghu jirfsu.

Infakkarkom li l-posta elettronika il-ġdida tiegħi hija 9h1avLaw at gmail dot com

Bħal dejjem, nittama li l-informazzjoni fil-fuljett issibuha siewja għalikom u jekk ikollkom xi artiklu jekk jogħgobkom halluh fil-kaxxa tal-**QSL** tiegħi jew tistgħu tibgħatuha fuq il-posta elettronika ġdida tiegħi **9h1avLaw at gmail dot com**

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV

Wirja tar-Rebbiegha

Infakkar lill-membri tal-**MARL** li bhas-snin li ghaddew il-**MARL** se tiehu sehem fil-**Wirja tar-Rebbiegha** li sejra ssir fil-**Ġonna ta' Sant'Anton** nhar **is-Sibt u l-Ħadd 14 - 15 ta' Mejju, 2011**.

Kull min irid jiehu sehem ghandu jinforma lis-Segretarju kemm jista' jkun malajr u jghidlu jekk jistax jghin, meta u fi x'hin jkun jista' jmur halli is-Segretarju jkun jista' jikkordina l-hidma kollha.

Din hija opportunità biex wiehed jiehu sehem halli nkomplu nuru d-delizzju taghna lill-pubbliku kif ukoll biex mal-familja jkun jista' jara u jgawdi l-wirja li dejjem kienet tajba u sabiha u fl-istess hin ikun jista' jgawdi wkoll id-delizzju tieghu.

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV

Frekwenzi fil-kwistjoni tal-Libja

Dawn huma l-aħħar frekwenzi li qed jintuzaw fil-kwistjoni tal-Libya.

4169.0 kHz – NATO Net; Holqa 11 u xi ilhna
4196.0 kHz – NATO Net (Primarja); Attiva Ħafna
5368.0 kHz – Xibka Libjana GMMRA ALE
5725.0 kHz – UK Royal Navy
6688.0 kHz – Forza ta' l-Ajru Franciża; Attiva Ħafna
6690.0 kHz – Numru ta' operaturi fuq iż-Zona bla Titjir
6712.0 kHz – Forza ta' l-Ajru Franciża
6733.0 kHz – Forza ta' l-Ajru Rjali UK
6761.0 kHz – USAF Operazzjonijiet Globali Għoti ta' Petrol fl-Ajru
6877.0 kHz – USAF PsyOps minn Commando Solo III
6884.0 kHz – Xibka Libjana GMMRA ALE
9019.0 kHz – Forza ta' l-Ajru Rjali UK
9031.0 kHz – Forza ta' l-Ajru Rjali UK
9375.0 kHz – Xibka Libjana GMMRA ALE
10125.0 kHz – Xibka Libjana GMMRA ALE
10315.0 kHz – Forza ta' l-Ajru Ġermaniża?
10404.0 kHz – Xibka Libjana GMMRA ALE
10405.0 kHz – USAF PsyOps minn Commando Solo III
12311.0 kHz – Forza ta' l-ajru Franciża
14583.5 kHz – Navali Franciża
16160.0 kHz – Forza ta' l-ajru Franciża
245.8500 MHz – UFO 10/11 SATCOM
260.0750 MHz – Sicral 1B SATCOM

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV

Terremoti

Minhabba li dan l-aħħar hassejna xi ftit terrimoti ghandkom numru ta' holoq ta' l-internet fejn issibu informazzjoni dwarhom kif ukoll tagħrif ieħor.

<http://www.phys.um.edu.mt/seismic/>

Università ta' Malta

<http://www.emsc-csem.org/index.php?page=home#2>

Centru Seżmologiku Ewropew – Mediterranju

<http://openmap.rm.ingv.it/gmaps/rec/en/Index.htm>

L-aħħar terrimoti irrekordjati mix-Xibka INGV

<http://iside.rm.ingv.it/iside/standard/index.jsp?lang=en>

IL-BULLETTIN SEŻMOLOĠIKU TALJAN

<http://www.gein.noa.gr/services/monthly-list.html>

Istitut Ġeodinamiku, Osservatorju Nazzjonali ta' Ateni

<http://www.orfeus-eu.org/>

Osservatorju u Faċilitajiet ta' Tiftix għas-Seżmologija Ewropea

<http://earthquake.usgs.gov/>

Spezzjoni Ġeologika US

<http://mednet.rm.ingv.it/>

Xibka Mediterranja

<http://www.iris.edu/hq/>

Istituzzjonijiet Inkorporati ta' Tiftix għas-Seżmologija

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV

Paġni ta' l-internet

Dawn huma xi ftit paġni ta' l-internet li m'għandix dubju li għandkom issibuhom interessanti għaliex għandhom x'jaqsmu mad-delizzju tagħna.

<http://my.integritynet.com.au/purdic/>

Proġetti elettronici

<http://www.morsex.com/building/atoz.htm>

Kostruzzjoni Elettronika mill-A - Z

<http://www.tech-systems-labs.com/freesoftware.htm>

Programmi b'Xejn

http://n4trb.com/AmateurRadio/RCA_Ham_Tips/rca_ham_tips.htm

RCA Ham tips

http://n4trb.com/AmateurRadio/GE_HamNews/ge_ham_news.htm

GE Ham News

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV

Plakek tad-dawl elettriku

Illum se nkompili nagħtikom aktar informazzjoni fuq il-plakek ta' l-elettriku li ssibu fil-pajjizi differenti madwar id-dinja.

Tip J



Din il-plakka għandha l-pinn ta' l-art lejn naħa minnhom u l-pinnijiet m'humiex f'linja dritta kif wiehed jista' jara fil-plakka li titwawħhal mal-ħajt. Dawn huma magħrufa bħala l-plakek Svizzeri bi tliet pinnijiet u ġew żviluppati fl-Isvizzera bħala l-plakek li għandhom jintużaw fl-Isvizzera u huma magħrufa bħala SEV 1011 (Swiss 10 A/250 V). Il-plakka tal-ħajt taççetta wkoll plakek J u Ċ.

L-Isvizzera għandhom ukoll plakek oħra li għandhom biss żewġ pinnijiet, għandhom l-istess qisien bħall-oħrajn, imma l-pinnijiet huma hexagonali (sitt faççati) u mhux tondi, imma dawn il-plakek jidhlu fiż-żewġ plakek tal-ħajt u anki fil-plakek tal-ħajt CEE 7/16.

Hemm ukoll plakek bħal Tip J li ma tantx huma komuni li jfilhu 16-il Amp li l-pinnijiet tagħhom huma kwadri. Apparat li jiehu aktar minn 16-il Amp irid ikun imwawħhal permanenti bi protezzjoni taç-çirkwit jew b'konnettur industrijali ta' sahħa.

Din il-plakka tintuza f' dawn il-pajjizi.

El Salvador, Etjopja, Liçtenstajn, Madagaskar, Maldives, Rwanda, Svizzera

Tip K



Dawn huma plakek Daniżi bi tliet pinnijiet. Innutaw li l-pinn ta' l-art m'huwix tond eżatt.

Dawn il-plakek huma teknikament magħrufa bħala Danish 10 A/250 V unearthed, li huma l-plakek normali fid-Danimarka. Il-plakek tal-ħajt Daniżi jaççettaw ukoll plakek ta' l-apparat Tip Ċ u F.

Għalkemm il-plakek ta' l-apparat Tip E jidhlu wkoll f' dawn il-plakek tal-ħajt, m'għandhomx jintużaw ma' apparat li jrid ikun imqabbad ma' l-art. Varjazzjoni ta' dan il-plakk Daniż, magħruf bħala DK 2-5a huwa għall-ħarsien ta' çirkwiti tal-kompjuter minn varjazzjoni qawwija fil-vultaġġ.

Dawn jidhlu fil-plakek tal-ħajt Tip K, imma huma disinjati b'mod li plakek normali Tip K ma jidhlux fil-plakek tal-ħajt speçjali Tip K tal-kompjuter.

Qabel il-plakek tal-ħajt Daniżi kien ikollhom swiçç biex ma jhallix li l-pinnijiet tal-fil ħaj imissu waqt li l-plakka ta' l-apparat tkun qed titwawħhal jew tinqalà. Illum plakek tal-ħajt mingħajr swiççijiet jithallew, imma huma meħtieġa li jkollhom spazju li ma jhallix il-pinnijiet imissu. Madankollu il-forma tagħhom kien rari li thalli l-pinnijiet imissu.

Madankollu, plakek tal-ħajt fi stallazzjonijiet godda fid-Danimarka huma meħtieġa li jkollhom il-plakek tal-ħajt imqabbda ma' l-art. Stallazzjonijiet qodma m'għandhomx din il-ħtieġa, imma

jridu jiġu mharsa permezz ta' RCD/GFCI (HFI bid-Daniż). Mill-2008, plakek tal-ħajt Tip E Franciżi ġew imħollija li jitwaħħlu fid-Danimarka, imma plakek tal-ħajt Tip F le.

Din il-plakka tintuża f' dawn il-pajjiżi.

Bangladexx, Danimarka, Gżejjer Faeroe, Grinlandja, Gineja, Madagaskar, Maldives, San Vinċenz, Senegal, Tuneżija.

Tip L



Dawn il-plakek huma Taljani u għandhom tliet pinnijiet f' linja dritta bil-pinn tan-nofs ikun imqabba ma' l-art. Dawn il-plakek m'humix polarizzati u jistgħu jiddaħħlu kif ikun fil-plakka tal-ħajt u huma l-plakek li wiehed isib imwaħħla fl-Italja. Teknikament huma magħrufa bħala CEI 23-16/VII.

Hemm żewġ mudelli li jifilħu 10 Amp u 16-il Amp li għandhom kemm l-ispazju bejn il-pinnijiet kif ukoll il-kuntatti differenti. Fi stallazzjonijiet antiki jistgħu jkunu meħtieġa adattaturi.

Il-plakk ta' 10 Amp huwa bħal CEE 7/16 imma għandu pinn ta' l-art u b'hekk plakek tal-ħajt CEI 23-16-VII jaċċettaw il-plakek Ewro. Il-plakek ta' 16-il Amp għandhom il-pinnijiet eħxen u f'it aktar 'il bogħod minn xulxin.

Il-plakek ta' 16-il Amp xi minn daqqiet isejjħulhom ta' l-Ewropa tat-Tramuntana jew industrijali, imma dan mhux eżatt. Waqt li huwa possibbli li ddaħħal plakek Tip D u E fil-plakek tal-ħajt L, tista' tagħmel ħsara lill-plakka tal-ħajt u jistgħu jehlu.

Hemm ukoll żewġ tipi oħra ta' plakek tal-ħajt L li huma użati ħafna fl-Italja. L-ewwel wiehed huwa iżgħar u għandu toqba tonda fin-nofs u żewġ toqob forma ta' 8 'il fuq u l-isfel. Dawn jaċċettaw kemm il-plakek ta' l-apparat L kif ukoll dawk Tip Ċ plakka Ewro.

It-tieni plakka tal-ħajt qisha Tip F, imma għandha toqba ta' l-art fin-nofs. Taċċetta plakek ta' l-apparat Tip E, F, Ċ, u L ta' 10 Amp, imma anki ta' qies doppju bħal ma taċċetta plakka tal-ħajt L. Xi minn daqqiet dawn il-plakek tal-ħajt ikollhom toqob oħra biex jaċċettaw plakek ta' l-apparat Tip L 16 Amp.

Din il-plakka tintuża f' dawn il-pajjiżi.

Ċili, Kuba, El Salvador, Etopja, Italja, Libja, Maldives, Sirja, Tuneżija, Urugwaj.

Tip M



Dawn il-plakek jintużaw fl-Afrika t'Isfel, għandhom tliet pinnijiet tondi, huma bħat-tip D imma akbar. Dawn huma teknikament magħrufa bħala BS 546 (South African 15A/250 V) u huma l-plakek li jintużaw fl-Afrika t'Isfel.

Din il-plakka tintuża f' dawn il-pajjiżi.

Hong Kong, Mozambik, Afrika t'Isfel, Swazilandja.

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV



Fuq: L-antenna ta' Joe 9H1VW Bahar iċ-Ċaghak. 10GHz SSB 2W 03.04.2011 59+
Isfel: L-antenna ta' Mansueto 9H1GB Iż-Żurrieq. 10 GHz SSB 03.04.2011 59+



Riflessjonijiet mit-torri tal-komunikazzjoni fin-nofs tar-ritratti

KGA (Kontroll Gwadan Awtomatiku) : Liema aġġustamenti tuża?

Radd il-ħajr lil **Robin, 9H1ZZ** għal dan l-Artiklu interessant fuq l-**KGA**.

Il-**KGA (Kontroll Gwadan Awtomatiku)** fil-parti l-kbira tar-riċevituri tal-komunikazzjoni huma aċċessibbli faċilment għall-operatur. Transriċevituri tad-dilettanti tar-radju jhallu wkoll aċċess bħal dan, imma l-ktieb għal min jużahom rari jipprovdi gwida fuq l-għażla ta' kif taġġustah jew l-effetti ta' valuri mhux tajbin.

Jiena ħarist lejn xi kotba tal-Kenwood, ICOM u Yaesu, u ħriġt dawn il-pariri konsolidati li ġejjin:

- **KGA** għandu jitpoġġa fuq **S** (bil-mod) meta qed taħdem **AM, SSB u ĈW bil-mod**.
- **KGA** għandu jitpoġġa fuq **F** (mgħaġġel) waqt li qiegħed tintuna u meta qed taħdem **ĈW mgħaġġel u FSK**.
- **KGA** għandu jintefa (**OFF**) meta taħdem **FM**.

Minhabba li jiena naħdem l-aktar “**Modi Digitali**”, jiena għaraft li kont neħtieġ li nagħmel aktar tiftix fuq il-**KGA** biex nagħmel l-aħjar aġġustamenti tiegħi u biex indaħhal dawk is-sinjali **DX** batuti aħjar.

Ir-riżultati ta' l-istudju tiegħi kienu xi ftit ta' sorpriża (għalija), għalhekk jiena nħoss li nista' naqsam dawn ir-riżultati siewja mal-membri tagħna, li jistgħu jsibuhom siewja.

Taghrif

Generalment, hemm tliet ktajjen ta' amplifikazzjoni fir-riċevituri (Fig.1):

FR (Frekwenza Radju), **FI** (Frekwenza Intermedjarja) u **FA** (Frekwenza Awdjo)

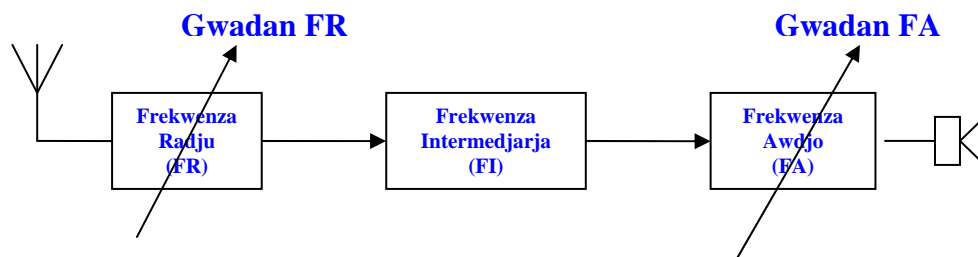


Fig.1. Tliet ktajjen ta' amplifikazzjoni

Katina FR

Is-sensitività tar-riċevitur tvarja skond il-firxa ta' frekwenzi magħzula. Konsegwentament pre-amplifikaturi u attenwaturi jistgħu jiġu imdaħħla jew maqtuha miċ-ċirkwit meta l-firxa ta' frekwenzi magħzula titbiddel. Huwa importantissimu li l-istadji **FR** ma jiġux imfawwra minn sinjali ta' stazzjonijiet (tax-xandir) barra l-firxa tal-frekwenzi magħzula. Għal min juża l-apparat, huwa komuni li dejjem ikun hemm kontroll tal-pre-amplifikaturi u attenwaturi skond il-firxa ta' frekwenzi użati, ċertament fuq il-panew ta' quddiem, dejjem ikun hemm control tal-gwadan varjabbli għal aġġustamenti aktar fini.

Il-kwistjoni kritika hawnhekk hija li l-katina **FR** għandha tamplifika is-sinjali kollha fil-firxa tal-frekwenzi magħzula linjarment.

Katina FI

Din hija amplifikazzjoni fuq frekwenza fissa, fejn l-akbar gwadan tar-riċevitur jinkiseb, kif ukoll tipprovdi selettività fuq firxa dejqa ta' frekwenzi. Għal raġunijiet varji, il-katina tista' tiġi implimentata bhala numru ta' stadji kull wiehed bi frekwenzi fissi differenti. Fi transriċevituri moderni, min jużahom huwa mogħti xi kontroll, għas-selettività u sopressjoni ta' interferenza. Iċ-ċirkwit tal-**KGA** ivarja l-gwadan tal-katina **FI**, li jiddependi fuq l-aġġustamenti ta' l-**KGA**.

Katina FA

Normalment il-gwadan **FA** huwa aġġustat minn min juża l-apparat biex il-ħruġ ta' l-awdjjo jkun ta' livell konvenjenti biex jisimgħu. Madankollu, il-karatteristiċi tal-ktajjen l-oħra ta' amplifikazzjoni huma kritiċi waqt tiftix għal sinjali dgħajfin fil-presenza ta' hsejjes. Il-**KGA** jaħdem biex iġib is-sinjali misjuba (u l-hsejjes) għall-livell tajjeb għad-dhul fl-amplifikatur awdjjo. Aktar aġġustamenti għall-karatteristiċi tal-katina **FA** jgħinu biex itejjbu s-sinjali li rridu.

Kif diġà ġie innutat, il-**KGA** jaħdem fuq il-katina ta' amplifikazzjoni **FI** kif muri fil-**Fig.2**. Sinjali huma misjuba fuq il-ħruġ tal-katina **FI** u ssir applikazzjoni tagħhom lura, li tvarja l-gwadan ta' l-amplifikatur, biex iġġib is-sinjal għall-livell aġġustat minn qabel. Dawn il-parametri ma jistgħux jiġu mibdula direttament minn min juża l-apparat.

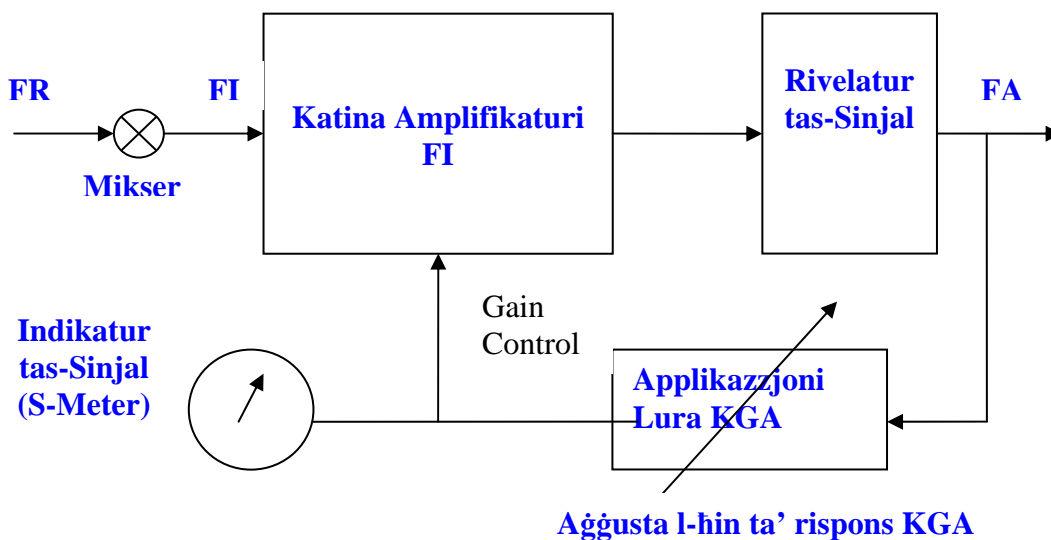


Fig.2. Ċirkwit KGA applikazzjoni lura

Iċ-ċirkwit tal-**KGA** għandu karatteristiċi ta' attakk malajr / jitlaq bil-mod. Fil-prattika, huwa komuni li iċ-ċirkwit tal-**KGA** jirrispondi f'inqas minn 0.1 ta' sekonda, u min juża l-apparat jagħzel il-hin tat-tluq sa numru ta' sekondi. Skond il-karatteristiċi tas-sinjali riċevuti, it-tluq tal-**KGA** ikun aktar jew anqas effettiv. Dak li ingħad fil-qosor fil-bidu ta' dan l-artikolu juri fuq liema aġġustamenti il-manifatturi tat-transriċevitur jemmnu li l-apparat jaħdem l-aħjar.

Effetti tal-KGA

Indikatur tas-Sinjal

Għalkemm l-operatur ma jistax iwarja l-gwadan, l-ammont mibgħut lura mill-**KGA** huwa ipprezentat lill-operatur bħala indikazzjoni fuq l-**Indikatur tas-Sinjal**. Hekk, iktar ma jkun qawwi s-sinjal, iktar jiġu mibgħut lura u akbar ikun il-qari fuq l- **Indikatur tas-Sinjal**. Dan ifisser ukoll għala l-**Indikatur tas-Sinjal** iwarja meta l-kontrall ta' gwadan **FR** jiġi varjat, minhabba li l-**KGA** jipprova jżomm is-sinjal misjub f'livell l-istess. Innutaw li kif il-**KGA** jiġi **MITFI**, ma jintbagħatx sinjal lura u l-qari ta' l-**Indikatur tas-Sinjal** ma jirrapprezentax aktar is-qawwa tas-sinjal riċevut.

FM

Issa, huwa fatt li s-sinjal mibgħut lura li jvarja mhux biss jibdel il-gwadan, imma anki jinfluwenza it-tibdil tal-faži mill-katina ta' l-amplifikazzjoni. Hekk, normalment, kif is-sinjal misjub jibdel il-qawwa tiegħu, il-**KGA** jiġi applikat, iwarja kemm il-gwadan u t-tibdil tal-faži minnhu nnifsu, il-hin kollu. Dan jista' jikkawża problemi potenzjali lid-diskriminaturi **FM**; b'hekk għal sinjali **FM**, il-**KGA** huwa awtomatikament maqtuġh.

Modi Digitali

Transriċevituri moderni għandhom konnettur fuq il-panew fuq wara apposta għall-operaturi biex jaċċessaw is-sinjali **qabel** il-katina ta' amplifikazzjoni **FA**. Il-modi diġitali jużaw din il-faċilita. Il-ħruġ misjub huwa diġitalizzat direttament (juża ċ-ċirkwit stampat tal-frekwenzi awdjo tal-kompjuter) biex jipproċessa l-frekwenzi awdjo mill-kompjuter kif muri fil-**Fig.3**.

Iċ-ċirkwiti tal-frekwenzi awdjo għandhom firxa dinamika ta' madwar **100dB**, b'hekk mhux meħtieġ li jkun hemm **KGA** Madankollu, attenzjoni hija meħtieġa, biex tiżgura li l-livell tas-sinjali qatt ma jaqbes il-massimu speċifikat taċ-ċirkwit stampat tal-frekwenzi awdjo. Fost effetti mhux mixtieqa, jekk id-dhul ikun qawwi ħafna fuq il-konvertitur a/d jirriżulta f'non-linearità, li jintwera bħala prodotti inter-modulazzjoni (ħafna frekwenzi fil-qrib).

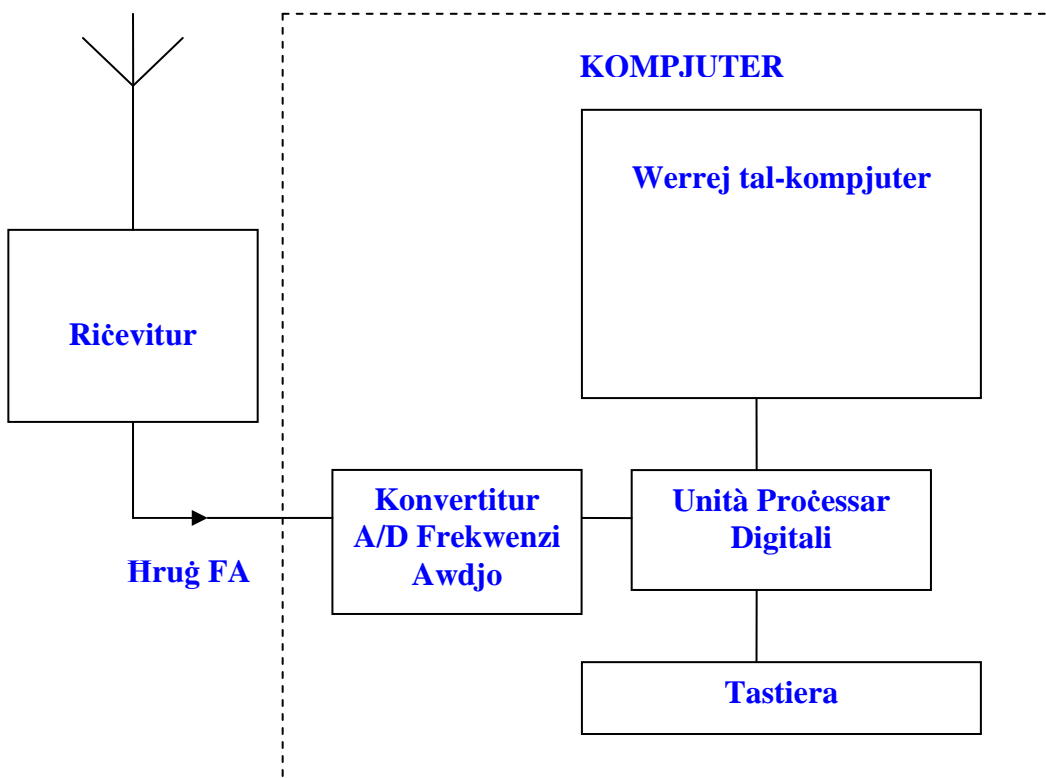


Fig.3. Konnessjoni għal proċessar ta' modi diġitali bil-kompjuter

Jekk il-**KGA** ikun attiv, huwa msejjes fuq is-sinjali riċevuti, mifruxa fuq il-firxa awdjo tar-rivelatur. Fil-parti l-kbira tat-transriċevituri tad-dilettanti tar-radju, din hija normalment madwar **2500Hz**. Madankollu, żviluppi fil-qrib jinkludu id-**PSD** (proċessar tas-sinjali digitali) fil-katina **FI** biex jaġġustaw ir-rispons tal-frekwenza għal sitwazzjonijiet differenti, li jistgħu jirriżultaw fil-firxa ta' wesgħat ta' **FI** idjaq varjabbli.

Hafna modi diġitali għandhom firxa ta' frekwenzi ta' ftit **Hz**, b'hekk jista' jkun hemm numru ta' sinjali preżenti fil-firxa ta' frekwenzi awdjo. Numru ta' sinjali jistgħu anki jkunu wieħed fuq l-ieħor.

Bil-**KGA** jaħdem, is-sinjali **kollha** fil-firxa ta' frekwenzi li jgħaddu jkunu affettwati. Hekk li jekk hemm ftit sinjali (anki wieħed) qawwijin hafna, il-**KGA** inaqqas il-gwadan kollu u sinjali li jkunu iktar dgħajfa fil-firxa ta' frekwenzi li jgħaddu jistgħu jsparixxu.

Xi modi diġitali jistrieħu fuq il-modulazzjoni tal-fażi. Kif diġà ingħad meta qisna l-**FM** (modulazzjoni tal-frekwenza), it-tibdil kontinwu tas-sinjal mibgħut lura fil-katina **IF** jista' jikkawża li l-fażi tas-sinjali jvarja. Il-programmi tal-kompjuter li jimplementaw l-algoritmi tad-demodulazzjoni sensitivi għall-fażi jistgħu jsibuha diffiċi li jagħtu każ dawn il-varjazzjonijiet tal-fażi mhux mixtieqa.

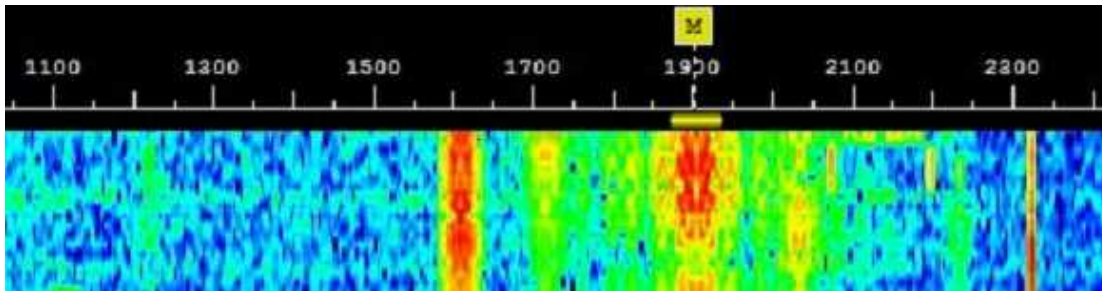


Fig.4. Ritratt kif jidhru s-sinjali fuq il-werrej.

Qari fuq l' **Indikatur tas-Sinjal** ikunu ma jfissru xejn għal modi diġitali, kemm jekk il-**KGA** huwa wżat u kemm jekk le. Kif ġie mfisser, is-sinjal mibgħut lura mill-**KGA** (u l-indikazzjoni fuq l-**Indikatur tas-Sinjal**) hija msejsa fuq il-firxa tas-sinjali misjuba fuq il-firxa tal-frekwenzi awdjo kollha, u mhux fuq il-qawwa tas-sinjali diġitali dojoq individwali.

Disinjaturi tal-programmi tal-modi diġitali sabu mod ieħor kif jirrapprezentaw il-qawwa tas-sinjali, bil-kodiċi tal-kulur fuq il-werrej (**fig.4**), skond il-qawwa tas-sinjali differenti.

Konkluzjoni.

Regoli ġenerali meta taħdem Modi Diġitali:

- **KGA** la huwa meħtieġ u lanqas mixtieq u għandu **JINTEFA**.
- **Saturazzjoni** (**FR** u **FA**) jistgħu jiġu skansati bl-użu tajjeb tal-kontrolli **FR**.

Robin
9H1ZZ

Radd il-hajr lil **Robin, 9H1ZZ** għal dan l-artikolu.

Attivitajiet tal-MARL

Hlas tas-Shubija

Min ghadu ma hallasx is-shubija tieghu ghandu jaghmel dan jekk irid li jibqa' membru fil-MARL. Il-kaxxier dejjem lest biex jilqa' l-hlas tas-shubija taghkom kull meta ċ-Ċentru tal-MARL ikun miftuh jew jekk ma tistghux tiġu tistghu thallsu b'čekk pagabbli lill-MARL.

Infakkru li ċ-Ċentru tal-MARL ikun miftuh kull nhar ta' Tlieta u l-Hamis bejn is-6.00 p.m. u t-8.00 p.m. u l-Hadd bejn l-10.00 u nofs in-Nhar.

Wirja tar-Rebbiegħa

Infakkar lill-membri tal-MARL li bhas-snin li ghaddew il-MARL se tiehu sehem fil-Wirja tar-Rebbiegħa li sejra ssir fil-Ġonna ta' Sant'Anton nhar is-Sibt u l-Hadd 14 - 15 ta' Mejju, 2011.

Waqt li nhegġeg lil kulhadd biex jiehu sehem, kull min irid jiehu sehem ghandu jinforma lis-Segretarju kemm jista' jkun malajr u jghidlu jekk jistax jghin, meta u fi x'hin jkun jista' jmur halli jkun s-Segretarju jkun jista' jikkordina l-hidma kollha.

Saħħa u Sigurtà

Minhabba li kif tafu dan l-ahhar kien hemm hafna kitbiet fuq gazzetti dwar l-antenni tat-telefonija ċellulari u raġunijiet ta' saħħa u sigurtà se nibdew naghtukom xi taghrif dwar xi prekawzjonijiet li kulhadd ghandu jiehu biex l-istazzjon tieghu jkun skond normi internazzjonali.

B'hekk, kulhadd ikun ċert li ma jkunx qieghed jaqbez il-limiti internazzjonali u l-awtoritajiet ikunu jistghu jiċcertifikaw li huwa tassew ikun qieghed jahdem fil-limiti internazzjonali. Ghalhekk oqghodu attenti għall-informazzjoni li naghtukom aktar tard.

Grupp tal-Jahoo

Oqghodu attenti u idhlu fil-grupp tal-yahoo halli tkunu nfurmati sewwa bl-ahhar attivitajiet li nkunu se naghmlu.

Tinsewx li se jkollna attivitajiet għat-tliet xhur li ġejjin u jista' jkun li ma jkunux jistghu jidhru fuq dan il-fuljett minhabba li jkun diġa' hareġ u għalhekk l-avviż isir fuq il-grupp permezz ta' l-internet.

Ibghatu ittra elettronika lil Ivan, **9H1PI** fuq [ivan.privitera at gmail.com](mailto:ivan.privitera@gmail.com) biex issiru membri tal-grupp

Infakkrukomm ukoll li kull min irid jista' jnizzel dan il-Fuljett direttament minn fuq www.9h1mrl.org/newsletter.htm

Lawrence

9H1AV/9H9MHR/9H79AV