

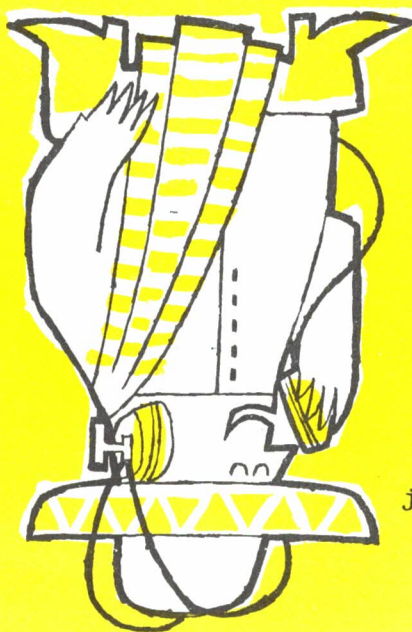


CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendamateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendamateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.17

27 april 1963

NR.560

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1 019 900
t. n. v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter : PAoLZ M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter : PAoXD N. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Hillegersberg
010-187862
Secretaris : PAoVF A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester : PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager : PAoPLM J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager : PAoBW H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA-514 H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement: PAoQF P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau }
Techn. Departement } PAoLZ M.v. Schagen, box 318, Eindhoven
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau : Postbus 190, Groningen, 0 5900-26355

JONGEREN RUBRIEK



deel 25, door A. van Strien, PAoSTR.

Hoe is het mogelijk, dit is al weer het vijf-en-twintigste deel van ons jongerenfeuilleton. Al weer bijna een jaar zijn we er mee bezig en als je de nummers, waarin de afleveringen staan, zo eens bij elkaar legt, dan zul je zien, dat het al een boekje is geworden van meer dan 100 bladzijden. Ik kan het mezelf bijna niet voorstellen, dat dat allemaal door mijn schrijfmachientje is gegaan. Enfin, we gaan rustig verder en wel, zoals beloofd, met de zender. Ik wil er nog even op wijzen, dat ik herhaalde malen heb gezegd, dat ik er nog eens op terug zou komen of, dat dat later behandeld zou worden. Dat is ook zo en geloof me, het wordt niet vergeten. Ik heb al meer gezegd, dat dit geen cursus is en daarom volg ik dan ook een andere methode en een andere volgorde dan die, welke men in leerboeken tegenkomt.

DE ZENDER

Bij de behandeling van de zender komen een aantal begrippen voor, welke we al bij de ontvanger hebben ontmoet. Daar waar mogelijk, zal ik verwijzen naar eerder geschreven afleveringen, maar in elk geval zal ik voor nieuwere leden toch zoveel vertellen, dat zij ook zonder de oude afleveringen te kennen alles zullen kunnen begrijpen. We gaan ons eerst maar weer

afvragen, welke eisen we aan onze amateurzender moeten en mogen stellen. Hierbij ga ik ervan uit, dat we eerst gaan praten over een zender, die geschikt moet zijn voor de 80, 40, 20, 15 en 10- meterband. Over de twee meterband praten we niet. Daarbij komen zoveel andere dingen om de hoek kijken, dat we dat maar laten schieten. Ik heb bij de ontvanger hier ook niet over gesproken.

DE EISEN

1. De zender moet een trilling (draaggolf) produceren, die constant van grootte is en waarvan de frequentie zo constant mogelijk moet zijn, als technisch maar enigszins mogelijk is.
2. De instelnaauwkeurigheid moet zo groot mogelijk zijn.
3. Het bereik van de zender moet (voor de 80-meterband) lopen van 3500 tot 3800 kHz.
4. De zender moet kunnen werken met een input van resp. 150 of 50 watt voor de A- of B-machtiging (maximaal !)
5. De zender mag geen frequenties produceren en / of uitstralen, die niet in amateurbanden vallen en voorzover ze wel in andere amateurbanden vallen, moet de sterkte daarvan tot een uiterst minimum worden beperkt.
6. Frequentie en vermogen van de zender moeten op elk tijdstip op eenvoudige wijze met voldoende nauwkeurigheid kunnen worden gecontroleerd.
7. De installatie moet wat betreft de elektrische en mechanische opbouw voldoen aan redelijke eisen.
8. De veiligheid dient bij de aanleg en het gebruik van de installatie in acht te worden genomen.

(De punten 7 en 8 zijn o.a. vermeld in de machtigingsvoorwaarden, zoals deze worden gesteld door P.T.T.)

Ik wil niet beweren, dat ik met de opsomming van deze acht punten volledig ben geweest, maar als de installatie aan deze eisen voldoet, zal de P.T.T. weinig bezwaar hebben tegen het afgeven van een "Bewijs van Goedkeuring".

De eerste eis, die ik noemde, heeft betrekking op dat deel van de zender, waarin de draaggolffrequentie wordt opgewekt. Door het stellen van deze eis zijn al een aantal zenderconstructies veroordeeld, doordat die nooit hieraan kunnen voldoen. Ik doel hiermee op de z.g. directe zender en de tussenkringzender, zoals die vroeger bij scheepsstations in gebruik waren voor verbindingen op de 600 metergolf.

We zitten op veel hogere frequenties, waarbij de verandering van 1 % al ontoelaatbaar is. Op de scheepsgolf, die dus op 500 kHz of 500.000 Hz werkt is een variatie van 1 % al 5000 Hz wat eigenlijk al te veel is, veel te veel zelfs. Voor een 80 mtr-zender, die bijv. op 3600 kHz werkt, betekent dit een verschuiving van 36 kHz, dat in evenveel als de ruimte, die 4 M.G.-zenders in beslag nemen.

Je voelt wel, dat we zelfs voor een 80 mtr-zender met onze stabiliteit beter moeten zijn dan 1 ⁰/100. Zelfs dan loopt hij nog 3600 Hz weg, wat voor A.M. nog te tolereren zou zijn, maar voor C.W. (telegrafie) al lang niet meer. Hoe nauwkeurig we de zender kunnen maken, hangt in principe af van de volgende factoren:

- a. ongevoeligheid van spanningsveranderingen
- b. ongevoeligheid voor temperatuursveranderingen
- c. de mechanische stevigheid van de zender
- d. de L/C-verhouding van de oscillatorkring
- e. welke oscillatorschakeling in gebruik is
- f. de constantheid van de belasting van de oscillator door de hierop aangesloten versterkertrap
- g. eventueel meerdere oorzaken, die ik me op het ogenblik niet herinner. (deze artikelen worden doorgaans geschreven zonder bestaande literatuur te raadplegen).

DE ONGEVOELIGHEID VOOR SPANNINGSVERANDERINGEN

Hierover kan ik eigenlijk erg kort zijn, omdat de eisen, die we op dit punt stellen volkomen gelijk zijn aan die, welke we stellen bij de constructie van de meng-oscillator van de amateur-ontvanger en de daarin gebruikte b.f.o.-schakeling. In deel 16 wordt de spanningsstabilisatie behandeld en in deel 17 de b.f.o.. Voor de oscillator verwijs ik naar afl. nr.: 11, waarin het hoe en waarom van de oscillator is uiteengezet.

We weten dus, dat een samenstelling van een spoel en een condensator samen een slingerkring kunnen vormen, waarin de elektrische energie periodiek wordt omgezet van een magnetisch veld in de spoel, t.g.v. de stroom die er dan loopt en een electrostatisch veld in de condensator t.g.v. de spanning, die er dan heerst. Als er geen ohmse weerstand was, zou deze kring, wanneer hij eenmaal aangesloten was rustig blijven slingeren en hadden we eigenlijk al een zender.

Dit verhaaltje gaat echter niet op en daarom gebruiken we een radiobuis, die we op zodanige wijze aan de kring hangen, dat het verlies in de kring wordt aangevuld met energie uit het p.s.a., welke energie steeds op de juiste wijze in de kring wordt gestopt (het bekende duwtje tegen de schommel). Wat betreft de constantheid van de amplitude van het signaal zijn we gauw klaar, want de buis verzorgt dat automatisch voor ons; hoe, dat zien we nog in een volgende aflevering. Constantheid van frequentie is moeilijker. D.m.v. een goede stabilisatorschakeling kunnen we al heel veel bereiken.

ONGEVOELIGHEID VOOR TEMPERATUURSVERANDERINGEN

De invloed van de temp. verandering op de frequentie is voor ons als amateurs nooit helemaal op te heffen. Het is namelijk

zo, dat een spoel, die warm wordt groter wordt. Dit geldt voor alle onderdelen. Hiermee veranderen dan tevens de elektrische eigenschappen. Ook condensatoren hebben een pos. temperatuurscoëfficiënt, d.w.z. bij hogere temp. hebben ze een grotere capaciteit. Er zijn C's in de handel met een neg. temp.-coëff. en het is dus in principe mogelijk de invloed van de pos. condensatoren te compenseren door negatieve. Dit valt niet mee en is voor ons dus een kwestie van gokken en uitproberen. Ikzelf ben er aardig in geslaagd en heb de zaak sinds 1950 dan ook niet meer gewijzigd. Aan de invloed van de omgevingstemp. is niet zo veel te doen. Deze wijzigt zich tijdens een uitzending ook niet veel. De buizen worden echter wel warm; heet zelfs en het is dus zaak om deze kachels bij de LC-kring vandaan te houden. Dus zet de buis boven op het chassis en de spoel met condensator eronder.

DE MECHANISCHE STEVIGHEID VAN DE ZENDER

Ik geloof, dat dit punt wel voor zichzelf spreekt. Neem een chassis, dat voldoende stevigheid bezit. Zorg ervoor, dat ook diagonaal (overhoeks) de zaak niet kan bewegen. Wind de oscillatorspoel op een spoelvorm (Keramisch of polystyrene), waarin zich zomogelijk groeven bevinden, waarin we de draad kunnen leggen. Gebruik dik montagedraad en voldoende montagesteunen voor de bevestiging van de onderdelen, die verder deel uit maken van de oscillator. Een wiebelende weerstand veroorzaakt al een frequentievariatie. Kies voor de afstemcondensator ook een type met dikke platen. Dunne plaatjes, die dicht op elkaar staan, maken van de afstemcondensator een condensatormicrofoon, waardoor frequentiemodulatie ontstaat. Een opstelling op rubber, zoals in sommige radioapparaten wordt gedaan, is hier uit den boze, omdat de toevoerdraden dan flexibel moeten worden uitgevoerd, wat juist niet mag. Leg de oscillator dus met recht in de watten, want hij moet er voor zorgen, dat je een dx-verbinding feilloos kunt afwerken. Een verschuiving op welke band dan ook van 1000 Hertz kan al een mooie verbinding doen mislukken. Verder nog dit, sluit de oscillator af van de buitenlucht. De waarde van de variabele condensator wordt niet alleen bepaald door de afmetingen van het metaal, maar ook door het z.g. dielectricum, de isolator dus, welke hier uit lucht bestaat; droge lucht zullen we maar zeggen. Blazen we op de varco, dan wordt het dielectricum veranderd in vochtige lucht en verloopt de frequentie.

DE L.C.-VERHOUDING VAN DE OSCILLATORRING

Bij de ontvanger gingen we er altijd van uit, dat, indien we een goede ontvanger wilden hebben, we een grote spoel met een kleine condensator moesten nemen. Verder konden we,

omdat we een klein stukje amateurband wilden bestrijken, volstaan met een afstem-C van misschien 25 pF, of we namen een grotere waarde met een kleine vaste waarde er mee in serie. Bij het ontwerpen van de oscillatorkring doen we dat nu juist niet. We weten nog wel, dat de freq. wordt bepaald uit:

$$\omega = 2 \pi f = \sqrt{\frac{1}{\Delta c}}$$

en dat de frequentievariatie uitsluitend wordt bepaald door de verhouding, welke $C_{\min}$ en $C_{\max}$ samen hebben. Lees er het gedeelte over de bandspreiding nog eens op na.

In formule dus:

$$\Delta f = \sqrt{\frac{1}{\Delta c}}$$

Zouden we C viermaal zo groot maken, dan zakt de frequentie tot de helft (en verdubbelt de golflengte). Lees deel 5 en 12 er nog eens op na.

Totdat al die oude theorie weer is opgefrist wil ik er dan voor deze keer maar weer mee gaan stoppen. Volgende keer gaan we deze overpeinzing voortzetten. Uit de breedvoerigheid, waarmee ik dit deel van de zender behandel moge wel blijken, dat hij bijzonder belangrijk is. Misschien verlaat ik het vlak van de jongeren-rubriek soms een beetje, maar bedenk dan, dat alles wat ik hier schrijf bedoeld is om jullie een hoop ellende te besparen. Bedenk, dat ieder, die zich aan een ander spiegelt, zich zacht spiegelt.

Tot kijk en 73 van Adri oSTR.

LINEAIRE VERSTERKERS

Deze versterkers hebben de laatste jaren veel opgang gemaakt, omdat men langzamerhand wel inziet, dat SSB een communicatiemethode bij uitstek is gebleken.

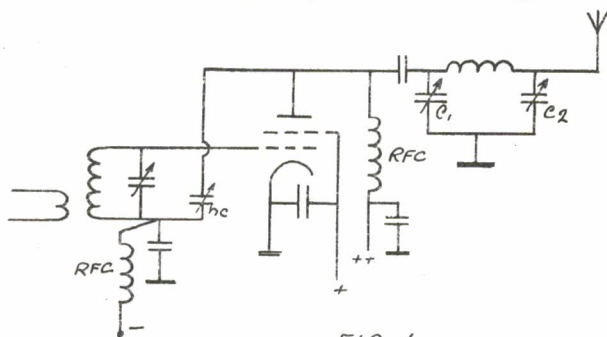


FIG. 1

Fig. 1 is de bekende AB1 of AB2 schakeling, niets bijzonders zult u zeggen. We zorgen voor een gestabiliseerde schermroosterspanning, negatief op het stuurrooster ook gestabiliseerd en de zaak is klaar, behalve dan het feit dat we

moeten neutrodyniseren, de juiste verhouding geven aan C1 en C2 etc. etc. In bovenstaande schakeling is gebruik gemaakt van een tetrode of pentode, zoals meestal het geval zal zijn. Zouden we een triode gebruiken, dan vervalt de gestabiliseerde schermroosterspanning, de rest blijft hetzelfde.

Gaan we nu nog een stap verder en gebruiken we triode-zero bias buizen, dan vervalt ook het negatief. Mooi, nu hebben we dus al 2 gestabiliseerde spanningen minder. Jammer genoeg zijn zerobias buizen schaars en duur, ik denk b.v. aan de 811A.

Gelukkig is er een andere oplossing. We maken zelf een zero-bias buis. Hoe kan dat, zult u zich afvragen, wel hier volgt de oplossing: iedere tetrode en pentode is een zero-bias buis, mits men bij eerstgenoemde het scherm aan het stuurrooster verbindt (fig. 2a).



FIG. 2a

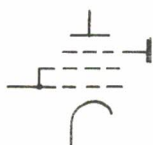


FIG. 2b

Bij een pentode wordt het remrooster aan aarde gelegd (fig. 2b). De versterker komt er dan uit te zien als fig. 3. Het toppunt van eenvoud met nog een extra verrassing erbij n.l. neutrodyniseren is niet meer nodig.

Klaarblijkelijk zijn de beam forming plates van de tetrode en het remrooster van de pentode voldoende om terugwerking te voorkomen, bovendien zal de lage ingangs impedantie een stabiele werking bevorderen. (waarschijnlijk is dit laatste wel de hoofdoorzaak van het overbodig worden van de neutrodynisatie, bij de pentode valt n.l. de schermwerking van het schermrooster zelfs weg ! red.) Als enig klein nadeel zou men kunnen aanvoeren

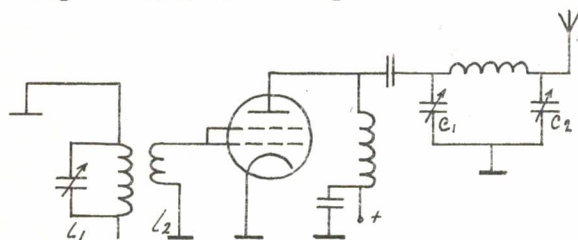


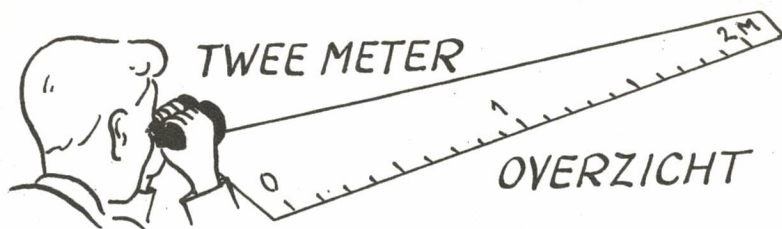
FIG. 3

dat een wat groter stuurvermogen nodig is om de versterker volledig uit te sturen, maar daarvoor in de plaats zijn er de vele genoemde voordelen. Koppel winding L2 heeft ongeveer 1/3 van het

aantal windingen van L1 (stuurtrap). Hier moet experimenteel bepaald worden wat de beste resultaten geeft.

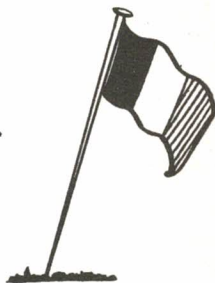
Deze versterker is bij mij en bij andere amateurs reeds geruime tijd in gebruik o.a. met 2 x 807 parallel (zelfs 4 x 807) en 4 x EL38. De resultaten zijn bijzonder goed, geen TVI indien de juiste verhouding van C1 en C2 aangehouden wordt. Ik hoop hiermede een bijdrage te hebben geleverd voor de verdere popularisering van SSB en ben natuurlijk voor eventuele vragen altijd QRV.

73 de PAOWSS.



VHF VOSSENJACHT IN WEST-VLAANDEREN

Elke inwoner van Zeebrugge zal u kunnen vertellen, waar de "Mole" is! "Ah, natuurlijk zulle, dat is de 3 km in zee stekende kade-muur, waaraan grote zeeschepen kunnen meren". Heel dikwijls zult ge er ook de ferryboot aantreffen, die maar liefst zo'n 50 geladen spoorwagens in z'n binnenste kan herbergen, zonder maar ook één kik te geven!



En als u van geschiedenis houdt:

Een museum met oorlogsherinneringen bij de havendam, laat u zien, dat het niet altijd pais en vree is geweest in en om de tweede vissershaven van België!!! Gelukkig is dat nu allemaal voorbij; hoogstens hebben de Zeebruggenaren zich misschien afgevraagd, wat die invasie van met vreemde kastjes behangen bezoekers op 7 april toch wel betekende. Och, deze mensen hadden in het geheel geen kwaad in het zin. Ze wilden alleen maar twee "vossen" die zich ergens in de omgeving verscholen hadden, wat zout op de staart leggen!

De officiële uitnodiging hiertoe werd om 14.05 door ON4PU/P vanuit "Vossegem" gegeven, waarna, begunstigd door een super fb lenteweertje, 18 mobiele ploegen, met een totaal van 38 jagers zich verspreidden, om te pogen de Reinaert(s) met de meeste speed aan de peildoos te kunnen "prikken" !!

Bij deze dozen zag men soms wonderlijke staaltjes van vernuft. Zo gebruikte ON4UM iets, wat men meestal alleen maar ziet in het domein van de XYL en speelde het letterlijk klaar om met de tweede prijs uit de (Vim) bus te komen !! Goed zo Victor !!! De sectie Kortrijk kwam de eer te beurt, met de grootste bezetting in het peilgeweer te komen nm. 6 ploegen en maar liefst 13 jagers. De O.M. die de meeste kilometers had "gegeten" om deel te kunnen nemen aan deze groots opgezette vossenjacht was de D.M. van Belgisch Limburg, nm. den vriend Luc, ON4ZP/M. En dat Luc deze reis niet helemaal voor niets gemaakt heeft, dat leert u de in "CQPA" van 20 april verschenen totaal uitslag !!! Op de havendam noteerden we intussen tientallen andere symphatisanten en nieuwsgierigen uit alle hoeken van het land ! Zelfs EJGT uit het verre Espana en PAODS uit Middelburg, vergezeld van PA311, merkten we bij het vertrek op !!

Het doel van deze "Fox Hunting", na een strenge en lange

winter een dag vol gezonde ontspanning te bezorgen in een toeristische en gastvrije streek van historische en gastronomische reputatie: 's morgens wat zeelucht; 's namiddags een portie dennenlucht en 's avonds een lekker "vossemaal" om de hongerige magen te vullen, mag bij het werpen van een terugblik, zo tussen de bedrijven door, tenvolle geslaagd heten, waarbij we nog eens extra de nadruk willen leggen op de prestaties van de organisatoren ON4PU en ONL495 in deze !! Tal van nieuwe formules werden toegepast o.a. het spel van 2 "vossen": één voor de leute en één voor de jacht. Bovendien werd geen inschrijvingsgeld gevraagd van de deelnemers met desondanks toch waardevolle prijzen voor iedereen; verder een gratis tombola + een officiële receptie met pers en omroep en gemakkelijke uitvalswegen voor de huiskerenden naar het binnenland. M'n beste wat wil je nog meer !!

Tja, die eerste vos, dat was een leutige !!

Met z'n 60 watt in een 1G elements long yagi (boom 4.80 m lang op een 8 m hoge Balmet mast) zat den dieë aan de oude linde midden in de Doolhof van Loppem. Deze zender bediend door ON4PU/P en geholpen door ON4IB en de ONL's 34, 35 en 357 was gemakkelijk te peilen, doch voor vele O.M.'s was dit vossenhol wel een grcte verrassing en werd er een aardig stukske gelachen en gelopen in de ontelbare valstrikken van dit labyrinth. Deze doolhof, die wel de grootste en oudste genoemd mag worden van België bestaat uit een totaal van 1500 m aan wegen, waarbij 500 m goede en 1000 m dwaalpaden. Het dateert uit 1872 en werd gebouwd op initiatief van de deken Vandermeersch van St.Salvators uit Brugge. Het ligt juist tussen het historisch kasteel van Loppem, in neogotische stijl herbouwd in 1859-1862 en de talud van de autostrade Oostende - Brussel, waarop de voorbijsnorrende auto's een kunstmatige wobbel moesten veroorzaken !!

Vos 2, bediend door ON4PU/P en ONL249, die met 6 watt in de VHF lucht kwam toen het uurwerk op het 16eeeuws St. Martinuskerkje 16.45 aanwees, zat verborgen tussen waterski's en kikvorspakken in het Ski-House aan de rand van het 7 Ha grote Meer van Loppem, de z.g. put van Bytebier, terwijl een 4 elements beam gemonteerd was op een bootje midden op het meer en verbonden met de TX, door middel van 150 m onderzeesche coax. Er werd aldus steeds naar de overkant gepeild hoe men ook rondreed en zo kon het gebeuren dat de jagers peilden naar de overkant van het water, terwijl ze zich nevens de zender bevonden zonder het te weten hi ! Maritiem-mobiele OM's met een roeiboortje hadden spoedig in de gaten dat de zender zich toch niet in het bootje bevond wat een ongeduldige jager een zwembad bespaarde ...

Reinaert werkte daarenboven met verzwakking en versterking

zodat het zoeken een hele kunst werd, en naar 't schijnt had een "valse" antenne door reflectie een even sterk signaal. Om 18u ging Reintje de Vos QRT en had er een kleine receptie met drink plaats in het hotel-restaurant "Lac-Loppem" georganiseerd door ONI495. Na een korte speech door deze OM, de Nationale Voorzitter ON4VY en de DM van West-Vlaanderen ON4KE, overhandigde de Heer Burgemeester van Loppem, Baron van Caloen, in bijzijn van pers en omroep, aan de winnaar ON4BM de ereprijs van "Westtoerisme", aangeboden door de Heer Gouverneur van de provincie West-Vlaanderen. Paul ontving verder een waardebon van 1000 Fr. plus tal van andere prijzen!

De 3 vazen in Luxval, geschonken door het "Brugsch Handelsblad" gingen respectievelijk naar ON4UM, ON5CG en ON4LI, die daarenboven nog beloond werden met bonnen van 500, 250 en 100 Fr.! Voor iedere deelnemer was er verder nog een suikercolli van Lebbe en een handleiding der professionele Adzam buizen van MELE. Deze nuttige boeken hadden vooral aantrek alsmede de flessen whisky. Ruw geschat was er voor 9600 Fr. aan prijzen, dank zij een gift van het "Brugsch Handelsblad", de financiële steun van ON4CE, ON4LO, ON4IE, ON4BM, ON4KE, ON4PU, KYL 495, ONL 1042, ONL 1322 en een subsidie van UBA.

De volledige uitslag vindt men apart in dit artikel. Na de prijsuitdeling had dan een gezamenlijk "vossenmaal" plaats waaraan 106 (!) personen deelnamen en waarvan de spijskaart als volgt was opgesteld:

't Beste uit het Vossennest
Reinaertstongen in Malpertuus-saus
Hermeline-Taart

Een Fieldday-film van OSB, een gratis tombola met als hoofdprijs een VFO-Geloso, geschonken door ON4DF, DM van Brabant, en een gezellige hamparty besloot deze UBA-hoogdag.

LET OP INBREKERS" (HI...)

PA314

Er zijn in PAo land, 6VFO gestuurde 2 m stns, die door deze technische ingreep "in kunnen breken" in QSO's nm. oZR; JLE; HRD; GE; WX; oAKA en in de zeer nabije toekomst oPMQ en oAUP. Op de D.C.banden gaat zoiets heel eenvoudig, door bij het eerste fluitje even een kier te laten voor een mogelijke "bezoeker". Op 2 m zegt men soms echter in zo'n geval "je hebt interferentie" of, als je goed ingefloten zit, vraagt men in bepaalde gevallen "kun je QSY en; er zit n.m. één op je". Dat het misschien een "VFO inbreker" is, wordt blijkbaar helaas niet altijd gerealiseerd !!! Soms, zo schrijft Ap - PAoAKA moet ik de O.M.'s een half uur lang "plagen" met fluiten (interfereren), voordat men eens goed gaat luisteren, wat er precies aan de hand is. Daarom: hoor, wie fluit daar?!

Vy 73 - DX de PA314.

MOBIEL-RAILLY IN VERVIERS

PA314

Deze railly (2 m - 80 m) wordt gehouden op zondag 28 april a.s. Volledige gegevens in deze werden onlangs in "CQPA" vermeld. Aan deze wedstrijd zullen PAOLX en PAoBU als groep deelnemen. Vy 73 de PA314

LET OP PAoMUS/M

Dit weekend en de daarop volgende dagen zou PAOMUS/M actief zijn met zijn 100 milliwatt rig op een frequentie van 114.3 MCS. De te gebruiken antenne is een dipool; als vervoermiddel zal een bromfiets gebezigd worden. Nadere technische gegevens in deze volgen.



Gus, W4BPD is enkele dagen het afgelopen weekend op Glorieus Island geweest. Hij had het echter erg druk zodat het moeilijk was hem te pakken te krijgen. De volgende stop zal Comoro zijn en misschien ook nog FLB en 4W1. Verdere plannen omvatten VU, AC5, AC3, 9N1 en AC4. Gus werkt bij slechte condities op 14 mc op de frequenties 3502 en 7002 kc. Kijk hier dus ook eens als 20 dicht is !

HC8CA was afgelopen weekend op 14 mc SSB actief vanaf Galapagos en is door vele Europeanen aan de haak geslagen.

VR6TC luistert speciaal voor Europa donderdags om 0500 GMT op 14 mc SSB. Sta eens een keertje vroeg op het is de moeite waard !

FS7RT op Frans Sint Maarten zal spoedig QRT moeten gaan want zijn vergunning is verlopen.

PA9.. Calls zijn speciaal uitgegeven aan Engelsen in Nederland. (PA9BID/M). Ze zijn dus OK en apart voor WPX !

EA2CE zit in Rio de Oro en is (sporadisch) in de lucht als EA9DE waarschijnlijk mobiel.

DXCC De ARRL heeft nu officiëel als aanvulling op de DXCC lijst toegevoegd Juan da Nova in het Kanaal van Mozambique. Alle QSO's gemaakt na 25 juni 1960 zijn geldig. Kaarten opsturen na 1 juni 1963. De QSL's van VQ9A/8C worden niet geaccepteerd door de ARRL omdat zonder geldige licentie is gewerkt.

VR30 gaat zeer binnenkort terug naar W6-land, zijn trip naar VR1 gaat dus niet meer door.

YS1JB is VK2QS op vakantie in de New Hebrides. 14.3 SSB

Van onze medewerkers

André, PA922 vestigt nogmaals de aandacht op de 7 mc.band. Rond 0500 GMT zijn er vele W's (ook de westkust districten). Op 14 mc is bij het opengaan van de band (0500 GMT) en het sluiten (2400 GMT) ook veel mooie DX te horen. Het QTH van 2D3A is box 285, Bathurst, Gambia. Tnx info OB.

Fritz, PA948, heeft tot nu toe de formidabele score van 278 landen 40 zônes met QSL bevestigd bereikt en voor SSB is zijn stand 163/39. Verder is hij in het bezit van 79 certificaten waarvan het laatste SWL-CHC-Hr 4 is. Enkele mooie QSL's die de laatste tijd binnenkwamen: UA3CR/UA1 Franz Josef land, VS9APH, KC4AAA, OF4TX, 9K3TL/NZ

VQ1DR etc. etc. op 80 meter SSB noemen we nog VP2ML, VE7ZM, UP2NV, LX3QT etc.
Een fb resultaat Fritz en we zullen je vraag trachten uit te zoeken px QRX es tnx
info.

Denkt u aan de Koninginnedag volgende week dinsdag ! Gooi uw info dus uiterlijk
zondagavond op de post !

73 + dx

H.Spoorenberg,

Kon. Julianaweg 37, Leidschendam

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HC8CA	16-4	1932	14.3	SSB	W	PAoHBO	
VP2SY	17-4	2120	14.1	"	H	"	
VS1LX	19-4	1630	"	"	H	"	
5H3GC	"	1707	14.3	"	W	"	
FR7ZC/G	"	1815	14.1	"	H	"	
XE1NY	"	2020	"	"	H	"	
W4E1L/KS6	20-4	0720	14.3	"	W	"	
W4EKK/KH6	21-4	0625	"	"	W	"	
VR30	"	0645	14.1	"	W	"	
HH2CL	"	1240	"	"	W	"	
ZS1MW	13-4	1552	14	AM	H	PA1226	
ZB1RM	10-4	1748	14	AM	H	"	
FY7YT	21-3	0609	3.8	SSB	H	PA948	
KG6SZ	22-3	1022	14	SSB	H	"	
VKØNL	24-3	0715	"	"	H	"	
W4LTX/KJ6	28-3	0650	"	"	H	"	
OH2TJ/Ø	29-3	2130	3.8	"	H	"	
UAØSK	31-3	0622	14	"	H	"	
VP3HAG	"	0659	3.8	"	H	"	
JT1AG	12-4	1250	14060	CW	H	PA922	zone 23
UAØMQ	"	1350	14040	"	H	"	zone 19
M1VU	"	1405	14020	"	H	"	
Y12WS	"	1825	14010	"	H	"	
GC8KS	14-4	2200	14030	"	H	"	
K6ANP	18-4	0450	7020	"	H	"	
TA3BL	"	1700	14060	"	H	"	QSL via TA2AR
ZD3A	"	2150	14040	"	H	"	
FR7ZC/G	20-4	1740	14030	"	H	"	Gus, Glorieux Isl.
VP6AT	18-4	2320	7020	"	H	"	
ZL2CW	"	0525	7040	"	H	"	

AFDELINGSBERICHT GRONINGEN

Zoals gewoonlijk de eerste donderdag van iedere maand houdt de afdeling Groningen van de V.R.Z.A. op donderdag 2 mei haar maandelijks bijeenkomst in café Bleeker aan de Vismarkt. Aanvang 8.00 uur. Komt allen. Binnerkort houdt de afdeling een excursie naar de radiotelescoop te Dwingelo. Dit zal geschieden op een zaterdagmiddag. De kosten zijn zeer gering. Ieder, die hieraan wenst deel te nemen, wordt verzocht zich voor 2 mei of op de vergadering op te geven aan de Town Manager. Bij onvoldoende belangstelling gaat de excursie niet door.

PAØSPA.

HAM AD'S

Aangeboden: 1 trafo prim. 110-190-210-230V, sec. 2x1500V 1,2A 2x2000V 0,9A gewicht ca. 45 Kg.; Luidsprekers in alle soorten en maten.
P.Tankens Dijk.15, Andel N-B tfn 01832/214.



CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.18
4 mei 1963
NR.561

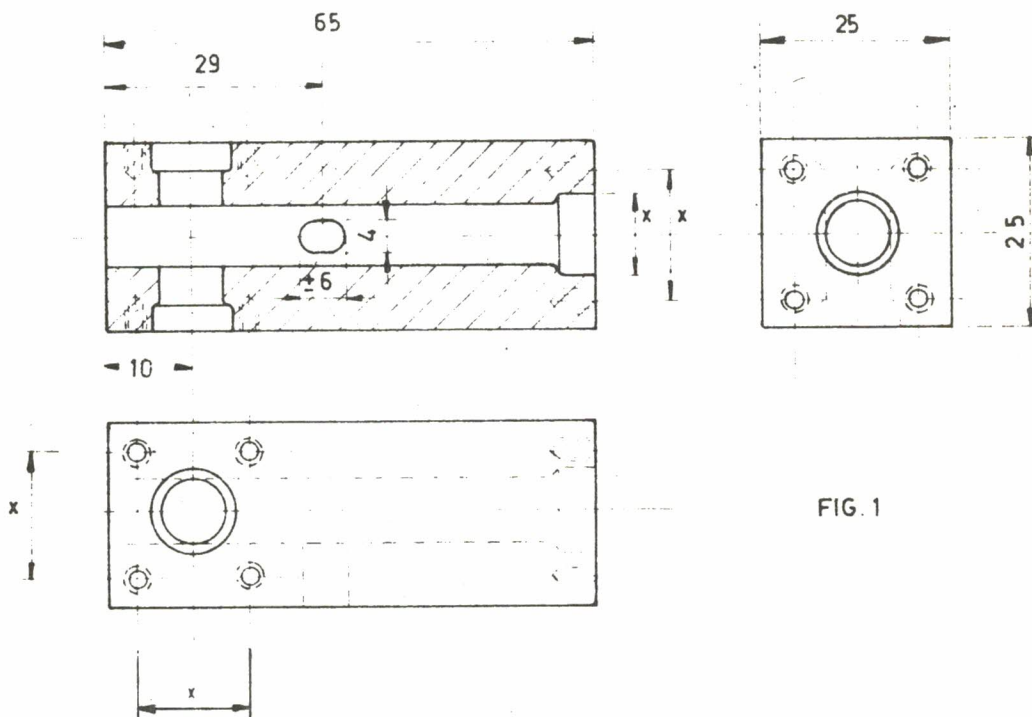
CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1 019 900
t. n. v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter	: PAoXD	N. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Hillegersberg 010-187862
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoBW	H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement	: PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau	: PAoLZ	M. v. Schagen, box 318, Eindhoven
Techn. Departement		
QSL-Bureau	: Postbus 190, Groningen	
Verkoop-Bureau	: Postbus 190, Groningen, 0 5900-26355	

COAX RELAIS

Pas wanneer we in het bezit zijn van een coax relais worden wij ons ervan bewust wat we gemist hebben. Voor contesten en bij veel DX (als men dan tenminste actief is) is het eigenlijk wel noodzakelijk. Een home made uitvoering heb ik nu



zelf 2 jaar in gebruik en na enkele vrij onbelangrijke wijzigingen over een proeftijd van enkele maanden heeft het de rest van de tijd feilloos gewerkt. Ook PAOAVM heeft een dergelijk relais in gebruik dat al geruime tijd goed werkt. De kosten bedragen, mede afhankelijk van het aantal sigaren, type en instelling van de smid, 3-8 gulden.

Hebben wij zelf boren en tappen, iets wat eigenlijk tot de uitrusting van elke amateur behoort, dan zijn de kosten niet groter dan de prijs van een blokje messing of aluminium van 25x25x65mm. Staal is natuurlijk ook bruikbaar, maar is weer moeilijker te bewerken. Verder hebben we een dumprelais nodig en minstens één Amphenol chassisdeel.

x GATEN 2.5 MM. 3M TAPPEN. TUSSENAFSTAND-AF-HANKEUK VAN PLUG, EVENEENS HET OPBOREN VOOR DE PLUGGEN.

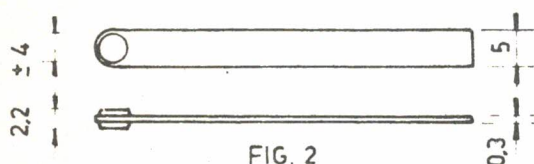


FIG. 2

DE BOUW

Fig. 1 geeft de werktekening van het blokje, alle maten in mm. Fig. 2 geeft de afmetingen van de binnengeleider welke van messing gemaakt wordt. De strip wordt veerkrachtig

gemaakt door het materiaal met een hamer te pletten. Verder zien we de opgesoldeerde contactpunten. Verzijlverde (of zilveren) contacten van een oud relais zijn hiervoor uitstekend bruikbaar. De vaste contacten kunnen wat kleiner zijn en worden meteen op de plug gesoldeerd. Scherpe kanten dienen

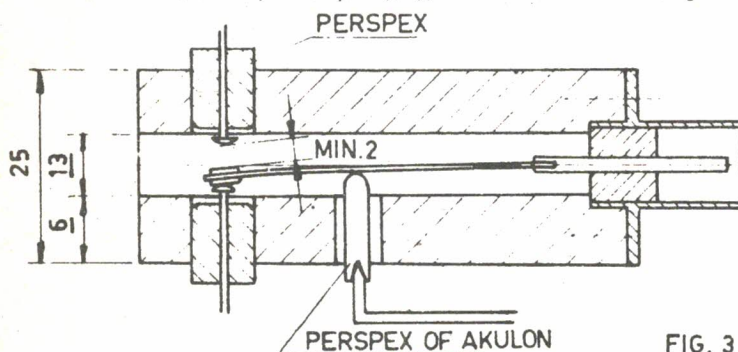


FIG. 3

zoveel mogelijk te worden voorkomen! Voor de twee uitgangspluggen in de plaats kan ook perspex staf worden

gebruikt met daardoorheen een geleider van ca. 2mm, zie fig. 3. De impedantie verstoring over dit stukje is net zo min belangrijk als b.v. die verstoring die optreedt bij aansluitingen van pluggen.

De hier gegeven afmetingen komen overeen met die van een origineel 50 relais. Bij dit soort relais treedt er echter altijd een impedantie verstoring op. Maar dit levert, mits optredend over een korte lengte t.o.v. de golflengte, een te verwaarlozen reflectie op en, indien dicht bij de tankkring van de zender geplaatst, is de eventuele misaanpassing

voor het zendcircuit al zonder meer uit te stemmen. Voor de ontvanger geeft een verbindingsstuk van een halve golflengte ons ongeveer dezelfde mogelijkheid. Deze voorzorgsmaatregelen zijn in de 2 meterband beslist overbodig en zeker niet merkbaar. Voor 2 meter is dan ook een 50 ohm relais zonder meer in een 75 ohm systeem op te nemen. Voor hogere frequenties b.v. 1200 MHz zijn normale pluggen nagenoeg onbruikbaar. Hier hebben we de z.g. reflectievrije pluggen nodig. Door een handige uitvoering blijft de Z hier van aansluiting tot aansluiting nagenoeg constant en is de optredende reflectie zeer gering. Normale coaxrelais zijn dan ook voor deze frequenties onbruikbaar. Over andere uitvoeringen welke ook voor 2 meter bruikbaar zijn aan het eind van het verhaal iets meer. Jammer genoeg kan ik door omstandigheden de door PAOTW aan mij toegestuurde tekeningen en bijbehorende niet tijdig genoeg overnemen. We houden echter naar ik aanneem over enige uitvoeringsvormen en beschrijvingen van coaxrelais nog een fb artikel van OTW te goed.

DE MONTAGE VAN HET RELAIS

De binnengeleider wordt een weinig voorgebogen en in de ingezaagde binnengeleider van de plug gesoldeerd. Dit zodanig dat de veer met een kracht van ongeveer 15 gram op het vaste contact drukt. Het relais A wordt voor ons doel geschikt ge-

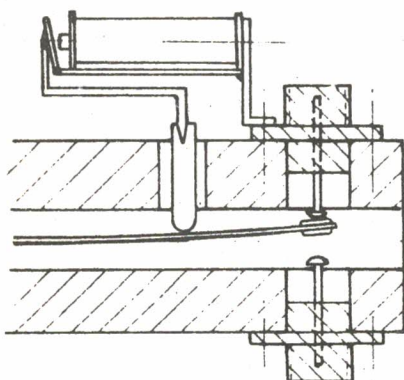


FIG. 4

maakt door een stuk draad van 2mm diameter te buigen in de vorm die op de tekening is aangegeven. Nu wordt het op het anker gesoldeerd en de andere kant aangepunt met inkepingen. Nadat de punt warm gemaakt is wordt er een rond stukje perspex opgeschoven, zodat het geheel er uit komt te zien als fig. 4. Om u enig idee te geven wat voor soort relais u nodig heeft het volgende: ik gebruik een 160 ohm relais en dit werkt bij 75 mA

prima. De benodigde spanning wordt van de 12V gloeidraad wikkeling gehaald. Als het aantal ampère windingen gelijk blijft is 6,3V natuurlijk ook goed. Met behulp van een dump GFT 4112/30 als diode geschakeld krijgen we een goedkope gelijksspanningsbron fig. 5 R6 1K ohm.

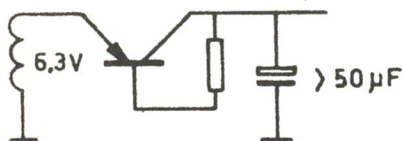


FIG. 5

Fig. 4a laat nog een uitvoering zien met een vlakanker relais waarbij het geheel nog eenvoudiger wordt.

Een goedkopere methode is het gehele relais uit koperen pijp te vervaardigen,

VLAKANKERRELAIS

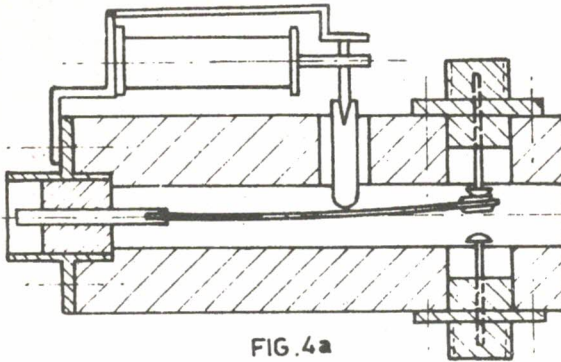


FIG. 4a

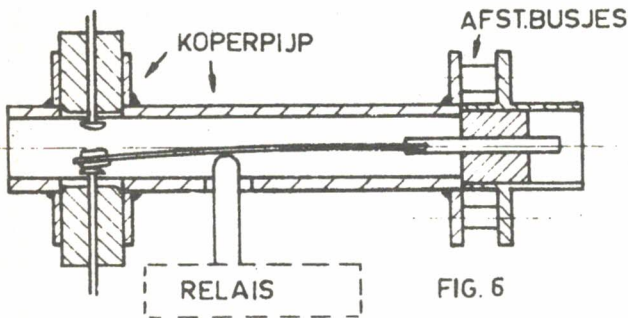


FIG. 6

zoals in fig. 6 een idee aan de hand wordt gedaan, gezien eenvoud en prijs van het materiaal lijkt het me wel de moeite waard.

Tot zover het normale lijn-relais. Voor hogere frequenties is het nodig over te gaan op andere systemen. We gaan dan te werk met $\frac{1}{2}$ en $\frac{1}{4}$ systemen. Voor enig begrip hiervan

kunt u CQ-PA nr 30 - 1961 naslaan. In fig. 7 zien we de principe schakeling uitgevoerd met b.v. twin lead. In coaxiaal of golfpijp uitvoering wordt dit systeem in nagenoeg elke radar gebruikt.

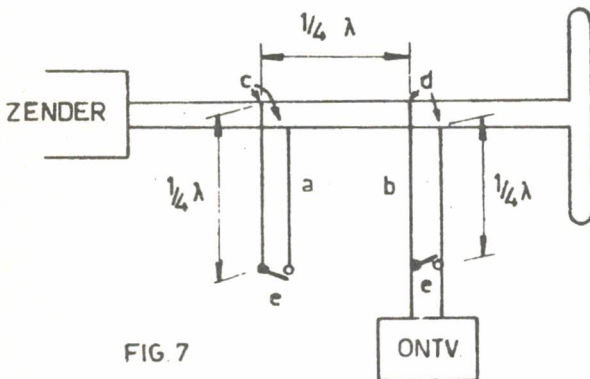
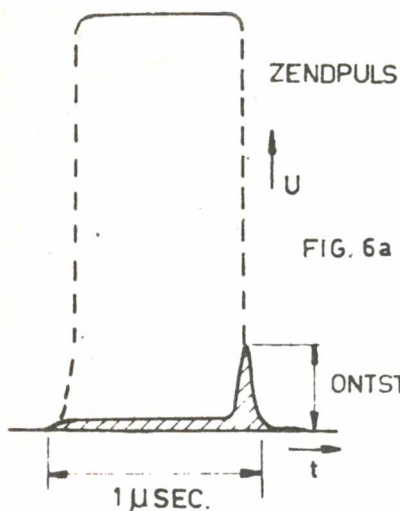


FIG. 7

Werking in een systeem voor grote vermogens (radar e.d.) is als volgt: de schakelaars E zijn door gasgevulde buizen vervangen, zo gauw deze ontsteken is de R_i zeer laag en wordt voor de verklaring van de werking als een kortsluiting gezien. Stel zender ingeschakeld.

Energie gaat naar de antenne echter ook naar de stubs a en b. Bij de buizen aangekomen zal het gas bij voldoende hoge spanning ioniseren en vormt daarna een kortsluiting. (fig. 6a toont het spanningsverloop van een zendpuls over zo'n ionisatiebuis). Dit golfvront loopt natuurlijk door naar de ontvanger. Het mengkristal moet deze piek dan ook kunnen verwerken. Om de ontsteek piek laag te houden is een deel van het gas door een derde electrode voorgeïoniseerd.)



Het nu kortgesloten $\frac{1}{4} \lambda$ stuk is van het punt c gezien te vergelijken met een parallelkring in resonantie. Dus de impedantie van het lijnstuk is vanuit c gezien zeer hoog en we kunnen het als niet aanwezig zijnde beschouwen zo ook met het lijnstuk b. Hieruit volgt dat de energie van de zender, behoudens de geringe lijnverliezen, aan de antenne afgegeven wordt. De lijn voor de ontvanger is kortgesloten en staat dus veilig. Voor lagere vermogens en voor langere schakeltijden kunnen we een mechanisch relais gebruiken, iets wat voor ons goed uitkomt. Bij ontvangst zijn de gasbuizen gedoofd.

Het signaal van de antenne gaat bij d het lijnstuk op naar de ontvanger, maar ook verder de lijn op dus in de richting van de zender en bij c het lijnstuk a. Op het lijnstuk a is een open $\frac{1}{4} \lambda$ en geeft dus bij c een kortsluiting te zien. Een $\frac{1}{4} \lambda$ met een kortsluiting aan het eind geeft aan de ingang een oneindig hoge impedantie te zien. Van d uit naar links gezien kijken we dus tegen een lijnstuk met een althans theoretisch oneindig hoge impedantie, waardoor het antenne signaal in deze richting geen weg ziet. De energie van de antenne zal dus electrisch maar één richting overhouden, n.l. die naar de ontvanger.

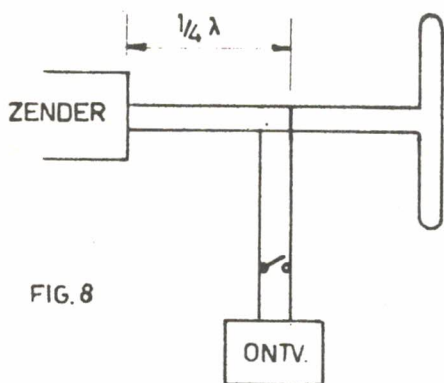


FIG. 8

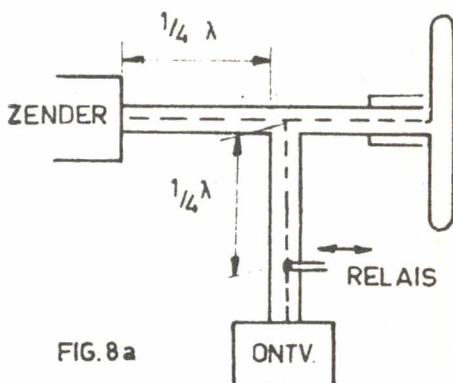


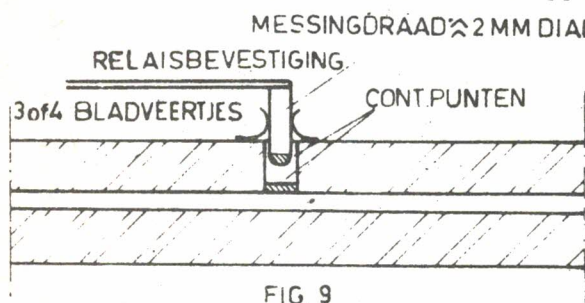
FIG. 8a

Onder bepaalde voorwaarden kunnen we lijnstuk a laten vervallen fig. 8 en 8a. Deze voorwaarden zijn:

- de electrische lengte van d tot en met de zender uitgangskoppeling moet $\frac{1}{4} \lambda$ zijn of een oneven aantal $\frac{1}{4} \lambda$ (waarbij het einde dan kortgesloten moet worden gezien)
- De eindtrap instelling moet vast zijn en blijven omdat anders de onder a genoemde lengte verandert.

De electrische lengte kunnen we met een roosterdipmeter uitmeten.

Dit laatste systeem lijkt mij wat afmetingen betreft nog zeer redelijk bruikbaar op 10 meter en verder natuurlijk op alle VHF banden. Wat de praktische uitvoering betreft zijn er vele mogelijkheden en alle punten aanhalen welke met de opbouw te maken hebben en te maken kunnen hebben zou wat teveel ruimte in beslag nemen. Daarom wil ik eindigen met een paar tips in deze richting en de rest aan uw vindingrijkheid overlaten. Voor het juiste dippen van b voor het geval



dat we coax gebruiken kunnen we de punten door middel van een naald doorverbinden. Voor het bij de ontvanger geplaatste relais kunnen we ook een soort naald door verbinding maken, waarvan fig. 9 de moge-

lijkheid laat zien. Op deze manier uitgevoerd is het geheel tot in het SHF gebied bruikbaar. Hierbij zit in de buurt van de 1200 MHz en hoger de moeilijkheid niet in het systeem maar in het juist dippen.

Experimenteren hiermee is beslist goedkoper als met ons mechanische coax relais, mits we ervoor zorgen dat het relais bij de ontvanger gesloten is, voordat de zender inkomt, iets wat ik niet had hoeven te vertellen. Eventuele bouwers wens ik veel succes en voor vragen ben ik natuurlijk altijd QRV.

73 PAoAI



VOSSEJACHT ZEEBRUGGE 1963

Luc, ON4ZP

Op 6 april j.l. reed er vanuit Houthalen, Belgisch Limburg, een auto, voorzien van een 2 m jachtgeweer in de richting west. Doel van de reis was, een uitdaging van 2 (amateur) vossen te gaan beantwoorden, met een fikse jacht op deze Reinaerts, die zoals bij proclamatie bekend werd gemaakt op 7 april over de 2 m zouden sluipen met het oogmerk om u, behalve op een dwaalspoor, ook de nodige keren in het ootje te nemen. Om hier een eind aan te maken, had de D.M. van Belgisch Limburg ON4ZP, de O.M. om wie deze story draait, de lange reis naar West-Vlaanderen aanvaard en hoeverre 4ZP + metgezellen ON4AV en ONL 1258 hierin geslaagd zijn, wel, dat leert u het verslag dat volgt op de nu komende beschrijving van 4ZP's jachtgeweer, Deze bestond uit: ECC85; ECC81; 3 x EF89, diode ECC83; EL84, met een 6 V batterij van de wagen om hongerige (buis) magen te kunnen vullen. Meestai werd hierbij een horizontaal gepolariseerde open dipool gebruikt, doch voor deze speciale gelegenheid kwam een 4 elements Rotary, bediend door de bestuurder in het geweer. Volledigheidshalve moet hier nog even aan toegevoegd worden, dat ON4AV, van 4ZP's ervaring gebruik zou maken, om in de nabijheid van de vos te komen, waarna 4AV op

eigen gelegenheid verder kon gaan. Voor dit doel had ON4AV, een zelfde TX gebouwd als 4ZP, en zou hem nu voor de eerste maal ten doop houden. En dan nu eindelijk het startschot:

Het begin was teleurstellend. We hadden ons in wilde vaart begeven naar 'n vooruit bepaalde plaats; 'n brug over het zeekanaal, vanwaar we zeker het zwakste signaal zouden kunnen peilen. We hoorden er wel verwijderde stns CQ roepen en een draaggolfje dat ons aanvankelijk in de war bracht, maar wat later een harmonische bleek te zijn van een of andere oscillator van de zender Ruysselede daar vlak in de buurt. Wat we niet hoorden was de Vos, ook niet toen we aanstuurden op Damme. We dachten wie weet: De Vos en Uilenspiegel die hebben iets gemeen. Of we nu te zenuwachtig waren of te ongeduldig, of dat de ontvanger in gebreke bleef, we hoorden ook niets in de richting west en evenmin toen we in Brugge zelf aan de Ezelspoort stonden. Denkend aan een mogelijke list stormden we terug naar ons uitgangspunt, daarbij verschillende OM Mobs met tastende antennes kruisende. Blankenberge, richting Oostende gepeild, Zeebrugge, de Pier; negatief. Richting Knokke; negatief. Bijna ten einde raad (Het was ondertussen half vier geworden) stoven we Full Speed terug naar Brugge en aan dezelfde Ezelspoort waar we anderhalf uur tevoren niets, maar dan absoluut niets gehoord hadden, denderde plots 9 plus Vos 1 binnen met uitdagende strijdkreten en 'n zeer eigenaardige diepe snelle fading die een of andere list verrieden. Richting was gauw bepaald, en in geen 10 minuten waren we met onze sliert sateliets Brugge door. Verder naar het zuiden de autobaan overgestoken en daar stak Vos 1 z'n antenne door 't gebladerte. Hij bleek zich midden in een doolhof te bevinden. Het reglement verbood niet door de hagen heen te kruipen en ik denk dat menige XYL naderhand de sporen van deze handelingen zal teruggevonden hebben op OM's sport of ander pak. De opstelling van de antenne was goed gevonden ter hoogte van het rijvlak van de autobaan. De voorbijrijdende wagens veroorzaakten klaarblijkelijk de fadingverschijnselen. Hoe het komt dat we Fox al niet vroeger gehoord hebben mag Joost weten !!!

Bij Vos 11 hadden we bijna meer geluk. De uitdagingen van deze Reinaert via de micro, regelmatig onderbroken, om het moeilijker te maken, brachten ons in een groot vakantiecamp, met onze concurrenten aan de buitenzijde van een daar aanwezige omheining. Gepeild, en nog eens gepeild, doch konden niet anders dan vaststellen dat de VHF als een fontein haar stralen spoot, uit het midden van een grote vijver aldaar. Intussen hadden de O.M.'s achter de omheining ook lout, of wel de Vos, geroken en begonnen zonder veel plichtplegingen (HI ...) aan de bestorming, beklimming en doorbraak van de vesting. We werden echter pas goed zenuwachtig, toen we ontdekten, dat het beslist geen aardstralen waren, die uit het bootje op de plas Bytebier kwamen. Midden op het "schip" stond namelijk een 2 m antenne, dus daar zat de "plaaggeest" (HI ...). We trokken een lange neus naar onze achtervolgers en renden kwiek, naar een aanlegsteiger, waar een bootje uitnodigend wachtte. De bemanning van de "spuiter" maakte ons duidelijk, dat het zwemmend misschien vlugger ging, doch zonder ons van deze "raad" veel aan te trekken zwabberden 3 OM's en 2 QRP's op het doel af. De jongelui onder de "MM Rotary" betreunden het echter zeer ons niet van dienst te kunnen zijn, wat we zelf inmiddels al tandenknarsend hadden vastgesteld. Behalve een antenne en een in het water verdwijnend stuk coax, was er namelijk niets te vinden in deze "Bounty" wat maar in eniger mate op een vossezender leek. Het enige wat onze argwaan opwekte, was dat stuk coax Uit arremoeëde begonnen we aan de 75 ohm te tikken en zie, het bleek, onder de aanlegsteiger door, het botenhuis binnen te lopen. Toen was het pleit (voor de vos) gauw beslecht, en konden we, als 4e geklasseerde, bij een tas koffie, wat op het verhaal komen, én nog eens gezellig napraten, over de doorgestane "ontberingen". Bij het vaststellen der puntenaantallen bleek het, dat we de achtste plaats zouden gaan bezetten in het algemeen klassement en dit is een aanleiding te meer, om een volgende keer op sportieve wijze revanche te nemen !!!

Till than,

Vy 73 - DX de Luc, ON4ZP-

KLEINE BELGISCHE VHF FLITSEN

PA314

Iedere dag van 19 tot 20 uur VEE LHOEKS QSO onder de leiding van het Centraal Station ON40R. Hier werken aan mede: 40N, 4KH, 4GL, 4UM, 4FZ, 4JL, 5AJ, 5DK, 4BM, 4LF/M, PAØDS enz., maar opgelet kristal van 8.075 Kc. gebruiken.

Iedereen is welkom !!!

Alle ON-mobielen zijn overeengekomen altijd een kristal van 8.075 Kc te gebruiken (frequentie nood-net Rode-Kruis - U.B.A.)

Mobiel vergunning voor PA's kan in België gemakkelijk verkregen worden. Aanvragen uitsluitend via de voorzitter U.B.A. ON4VY

2 M CROSS COUNTRY OP DE VELUWE

PA314

Het gebied waar deze unieke wedstrijd is, is thans vastgesteld, namelijk tussen de lijn(en) Amersfoort - Harderwijk - Zwolle - Deventer - Apeldoorn - Arnhem - Amersfoort. Alles is groots opgezet, dus ook de apparatuur, waarmede de Vos in de lucht zal komen op 2e Pinksterdag. Gewerkt zal worden met 150 watt, op een frequentie van + 144,1 mhz, terwijl voor de /Mstns geen maximum inputt zal worden gesteld. Zij kunnen gebruik maken van elke frequentie tussen de 144 - 146 mhz en mogen om 13.00 uur, van elk willekeurig punt op de Veluwe starten.

Namens Ap, PAoAKA, een vriendelijk verzoek aan alle vossejagers die mee willen doen aan de jacht op Reinaert: Even schriftelijk melden bij AP KONING PAoAKA, LANGE MUIDERWEG, PAAL 160, WEESP. Dit in verband met de toewijzing van startplaats(en) !!! Zoals gezegd, komt de Vos om 13.00 uur in de lucht, en zal achtereenvolgens 4 minuten zenden, daarna 6 minuten zwijgen, 4 minuten zenden etc. etc.!!!!

Toekenning prijzen: Vossejagers zowel als mobiele stns, worden in een aparte categorie ingedeeld, voor wat de toekenning van de prijzen betreft. Dus: 1e prijs voor 1e/M + een zelfde beloning voor de als eerst binnenkomende vossejager !!!

N.B.: Houdt 2e Pinksterdag vrij voor deze 2 m Cross Country. Het is beslist de moeite waard !!!!

EEN (EXTRA) OPWEKKEND WOORD ...

PA314

Waarschijnlijk zullen alle buizen in uw converter opgeblazen worden (!) wanneer Ap PAoAKA z'n plan ten uitvoer brengt, om een keer met 50 watt mobiel op 2 m en 70 cm in de lucht te komen vanuit z'n nieuwe Renault 4 !!

HIER IS PAoKSB/M

PA314

PAoKSB/M is een nieuw mobiel stn op + 145,6 mhz. Waarvan actie !!

PAoBU/M GEEFT CA 2 EN 80 M

PA314

O.M. Burgerhof, u allen wel bekend, bivakkeerde dinsdag 30 april, + 20.00 uur nabij het Kralingse Bos - Rotterdam. Vanaf deze plek "graaide" deze O.M. de volgende 2 m QSO's: PAoCRX; BRX; RIN; RAJ NG. Z'n apparatuur omvat o.a. een transciever voor 80 en 2 m gebouwd in een kastje van 30 x 25 x 8 cm. Converter is kristalgestuurd (E88CC) en staat geschakeld voor een auto-radio. Getuned wordt tussen 200 en 500 m !!! TX: ECF82-EL95-QQE03/12, een combinatie die + 10 à 12 watt levert, via een Halo antenne, op het autodak. Kijk eens naar hem uit, op + 144,8 mhz !!!

Succes, de PA314

LUXEBURG OP DE VHF

PA314

Zonder ook maar in het minst aan de goede hoedanigheden van LX1CW, als VHF man te gaan tornen, wil ik u er nog even op wijzen, dat behaive Paul, in LX de volgende ops actief zijn op 2 m:

LX1SI LX1SM LX1B0
LX1DU LX1AS LX1CW (om volledig te zijn)
LX1MS LX1AL en LX1DU

Van LX1SI kan gezegd worden, dat beiden bijna uitsluitend op 70 cm QRV zijn. LX1CW is thans druk aan het bouwen en hoopt over + 14 dagen, met z'n nieuwe 100 watt zender in de lucht te komen op 144,644 mhz. (dus niet 144,635). De rig van LX1CW, bevindt zich in z'n woning tegenover het QRL, n.m. het TV station in Dudelange. Wanneer de dagelijkse arbeid beëindigd is (+ 22.30) dan draait Paul altijd nog eventjes over de 2 m band en wanneer er iets te horen is, dan wordt het soms 2 à 3 uur 's nachts, eer LX1CW, de lakenslraat opzoekt! Dikwijls hoor ik Belgische stns, die QSO's draaien met hun collega's in PAo of omgekeerd, doch de signalen zijn dan te zwak voor mij om er tussen te komen, zo vertelt Paul. In de nacht van 27 op 28 april, hoorde ik, PA0JSK CQ geven, met een zeer goede QRK, op een frequentie die zo rond de 144,050 mhz gelegen moet hebben. Snel werd de zender ingeschakeld, (maar ch ... wat kunnen 60 seconden opwarmtijd toch vreselijk lang duren !!!) Toen het eindelijk zo ver was, bleek het station "schon fort" te zijn (+ 01,00 uur) Voor wat de verdere VHF activiteit in LX betreft, kan nog aan het hiertovenvermelde toegevoegd worden, dat ops, die + 5 jaar geleden polonaise liepen op de 2 m, thans hun str weer aan het opbouwen zijn en voor het uittesten der apparatuur etc. in het bijzonder op zondagmorgen hun 144 mhz rondjes draaien. Echter LX1SI und LX1DU zijn de topfiguren hier op VHF gebied !! Nog niet zo lang geleden hoorde ik LX1DU CQ geven in de richting Nederland, doch voor zover viel waar te nemen leverde dit geen resultaat op. Ongetwijfeld zouden de kansen op 2m/70cmen QSO's met PAo groter kunnen zijn, wanneer er hier portable gewerkt kon worden vanaf hoge punten. Jammer genoeg is dat verboden. (evenals het werken met mobiele apparatuur !!) Tot zover het relaas van LX1CW.

vy 73 - DX de PA314

VHF CONTEST

PA314

Dit weekend draait er weer een VHF contest. Aanvang zaterdag 4 mei + 19.00 uur Ned.tijd. Sluiting zondag 5 mei, zelfde tijd. Tegelijkertijd organiseert de Midland Amateur Radio Society, een 144 mhz portable contest op de "Beacon Hill"-Rednal. Vanaf dit punt, dat + 1600 ■ boven de zeespiegel ligt, zal G3MAR/P een prima gemoduleerd 2 m signaal serveren. "Bestellingen" zullen in volgorde van binnenkomst worden uitgevoerd !!!

Succes de PA314



- OH1AD zal gedurende juni vanaf de Aland Islands als OH1AD/Ø met SSB en CW actief zijn.
- OD5CT zal begin mei voor 5 dagen naar Turkije gaan. Hij werkt SSB met de call TC3ZA.
- 602HH in Berbera, Somalie is nu actief met Am. Hij hoopt spoedig met SSB uit te komen.

- VRIN is de call die VK3AH0 spoedig zal gebruiken, hij is reeds onderweg.
 HL9KH zal niet meer naar Rota en Saipan gaan. Hij gaat nog wel naar een eiland waarvan de naam nog niet bekend is. Zijn plan is van hieruit alleen CW te werken.
 KH6FBJ zal wel enkele dagen Saipan in de lucht brengen als K66SX in de eerste week van mei. Dit eiland geldt als Iwo Jima.
 VQ9HB Harvey, zal eind april begin mei naar Agalega Island gaan.
 W6MLY heeft ook weer plannen, hij wacht op de licentie voor Navassa en gaat misschien ook naar Swan Island.
 ZL1ABZ op Kermadec doet alle mogelijke moeite een beter signaal te krijgen in Europa. Hij hoopt dit over enkele weken voor elkaar te hebben.
 6YABL De nieuwe prefix voor Jamaica zou 6Y5 worden maar VP5BL gebruikt nu de call 6YABL. Cayman zal (voorlopig) de prefix VP5 houden.
 9A1IR dit zal de call zijn van DJØIR in San Marino van 4-18 mei.
 De M1 prefix zou dus ook vervallen.

Van onze medewerkers

Geert, PAoSNG, werkte weer drie nieuwe namelijk: KV4AQ, VK9LA (Cocos) en HC8CA. De QSL's van FY7YI, UM8FZ, VP5BP en FR7ZD (na 2½ jaar!) brachten zijn DXCC stand op 228/213 en 122 SSB alleen. fb Geert!

Tom, PA1226, vraagt wat de call is van Danny, nu dit is VP2VB. De calls waaronder hij gewerkt heeft is een lijst die te lang is om op te noemen, op zijn laatste trip met de Yasmie III was hij in de lucht als: F08AN, ZK1BY, VR2EO, ZM6AW en FØEDW. Op een vorige trip bracht hij vele Caraïbische eilanden in de lucht zoals Aves YVØAB en alle VP2 eilanden. (VP2MX, SW, LW, KF, DW, VB, AY, KFA, GDW). Zijn tegenwoordige QSL manager is W8EMS, Golden W.Fuller, 9500E. Atherton Rd. Box 6066, Flint, Mich.U.S.A. Het adres van ON4QX is: Bob L.Th.Berge, P.O.box 331, 33 Everdystraat, Antwerpen. De VRZA geeft drie diploma's uit namelijk het DDXC waardoor men QSL's moet hebben van 25 PA stations 2PJ stations uit verschillende call areas dus b. PJ2AA en PJ2CA (resp. Aruba en Curacao) en 1 PZ station.
 Verder het VHF25 waarvoor 25 QSL's van stations op minstens 40 km afstand nodig zijn en het VHF50 waarvoor bovendien nog 25 stations op minstens 200 km afstand gewerkt (of gehoord) moeten zijn. De beide laatste alleen VHF! De certificaten worden afgegeven door PAØQF. Hopelijk zijn zo je vragen voldoende beantwoord. Tom.

73 + DX

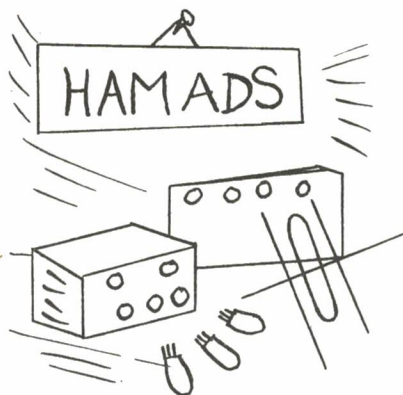
H.Spoorenberg, PAØBW

Kon.Julianaweg 37, Leidschendam

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK9LA	13-4	1350	14260	SSB	W	PAoSNG	
HZ1MS	"	1420	14310	"	W	"	
M1DBK	14-4	1125	14310	"	W	"	Box 311, Vicenza
9Q5JW	22-4	1830	14300	"	W	"	Box 117, Luleabourg
TU2AK	23-4	1900	14265	"	W	"	
TI12AE	"	"	14285	"	W	"	
ZD6HX	24-4	1730	14270	"	H	"	
VQ1GDW	"	1815	14320	"	H	"	
5X5IU	"	1845	14330	"	W	"	box 355, Kampala
MP4BCC	25-4	1930	14130	"	H	"	
VS9MB	"	1940	14115	"	H	"	
VP6WD	"	2000	14105	"	W	"	
HC8CA	27-4	1109	14310	"	W	"	QSL via W2MES
H18XAA	"	1135	14310	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KA7AA	27-4	1315	14290	SSB	W	PAoSNG	
EP2BR	"	1345	14280	"	W	"	
HL9KH	28-4	1120	14295	"	H	"	QSL via W9VZP
VQ4DS	19-4	1831	14295	"	H	PA641	
VS9AAA	"	1840	14130	"	H	"	
K9IHM/VP9	"	1845	14105	"	H	"	
VS9MB	"	1848	14120	"	H	"	Maldive Isl.
PJ2CG	"	2043	14265	"	H	"	
VK2AVA	20-4	0730	14300	"	H	"	ex PAoFM
4U1SU	21-4	1645	14275	"	H	"	Gazastrip (Egypte)
TG9SC	22-4	2045	14120	"	H	"	
VP2GAC	"	2058	14110	"	H	"	
HC8CA	"	2113	14110	"	H	"	



Aangeboden: 1 Parsifal verst. 6W in allum. kast f 60,-; 1 kastje inh. 1 amp.meter 6A 1 voltmeter 250V, nieuw f 7,50; 1 micro Ameter 12x12 cm vierkant 500 uA f 7,50; 1 grote luidspreker 6W vierkant f 7,50 1 ovale luidspreker nieuw 3 W f 7,50; 1 FM unit ECC85-3xEF89-ECC83-EAA91 met voeding, moet afgeregeid worden f 35,- Alles in één koop f 100,- of ruilen tegen BCL doos met FM.vracht rek.koper. L.A.Lips PA 1204, Weesperzijde 13-11, Amsterdam O.

Aangeboden: Japanse HIFI stereo verst. met bal.inst.d.m.v.meter. compl. met 2 dubbel-conus speakers f 190,-; pre selector. 20-15-10 mtr. nieuw met ing.220V voeding,

enorme verst.f45,-; 9R59 Rx met Xtal gest.converterter voor 20 en 15 mtr., handspr. over 2 schaalengten. stab. zeer goed, vormt een geheel met Rx compl. met speaker f 425,- A.C.? Wagenmakers PAoLL, Knibbelakker 1, Ermelo.

PIRAAT

Op 80 zit een piraat, die met een slecht fone signaal werkt (koolbak geluid) Hij bedient zich van de calls PAoTMC, oXYL en oRGD. Als QTH werd opgegeven Rotterdam en Spijkenisse. Men zij gewaarschuwd.

AANVULLING PA-LIJST (VERVOLG)

PAoGRF	H.W.de Graaff	Compagnieweg 8	Hilversum (A)
PAoGRH	G.V.Hut	Iepstraat 32	Alphen aan de Rijn (B)
PAoGWM	G.J.O.Warrooij	Kerkplein 7	Markelo (C)
PAoGYS	G.J.v.d.Goot	Irisstraat 75	Baarn (C)
PAoHEN	H.Prins	Van Dalenlaan 136	Santpoort Z (A)
PAoHVA	H.P.v.Amersfoort	Havenstraat 28	Noordwijkerhout (C)
PAoHWO	H.J.Wolbers	Haverweg 31	Hengelo O (C)
PAoJUS	J.M.Slap	Jekerstraat 61-1	Amsterdam (C)
PAoJVZ	J.v.Zeist	Mr P.N.Arntzenius-weg 76	Amsterdam (C)
PAoKOD	J.Koedoot	p/a Looydijk 159	De Bilt (C)



CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van Radio Zendateurs. Opgericht 23 nov. 1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd. 22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van Radio Zendateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.19
11 mei 1963
NR.562

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op gironr. 1 019 900
t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter : PAoLZ M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter : PAoXD N. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Hillegersberg
010-187862
Secretaris : PAoVF A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester : PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager : PAoPLM J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager : PAoBW H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA-314 H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement: PAoQF P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau } PAoLZ M.v. Schagen, box 318, Eindhoven
Techn. Departement }
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau : Postbus 190, Groningen, 05900-26355

JONGEREN RUBRIEK



RECTIFICATIE JONGEREN-RUBRIEK

In aflevering 21 op blz. 86 staat fig. 21-1 waarin een paar foutjes zijn geslopen. De onderzijde van P1 en de bovenzijde van P2 zijn met elkaar doorverbonden. Deze verbinding moet verdwijnen. Verder zijn bij B2 de onderzijde van R_g2 (390K) en de onderzijde van C_g2 (0,5uF) doorverbonden. Dit is ook fout, want hierdoor wordt de elco, dus de hoogspanning kort-gesloten. De R moet aan +hsp en de C aan aarde. Langs deze weg wil ik de heer K.v.d.Sijs uit Den Haag, die deze fouten opmerkte van harte danken voor de moeite mij dit te laten weten. Door drukte en ziekte was het hier over het hoofd gezien.

Verder staat op blz 204: $\mu = 2 \pi f = \sqrt{\frac{1}{\Delta c}}$

dit moet zijn: $\omega = 2 \pi f = \sqrt{\frac{1}{L c}}$

OSTR

JONGEREN-RUBRIEK

deel 26 door A.van Strien, PAOSTR

Voor de jongste leden even het volgende:

Zoals ik op blz 204 al zei, is

$$\omega = 2 \pi f = \sqrt{\frac{1}{L c}} \text{ en } f = \frac{1}{2 \pi} \sqrt{\frac{1}{L c}}$$

Ruwweg kunnen we dus zeggen, dat een LC-kring is afgestemd op een frequentie, die bepaald wordt door de spoel (in Henry's) en de condensator (in Farads). Verder zien we, dat de frequentie niet veranderd, als het product van L en C gelijk blijft. Als je een beetje kunt rekenen, zul je het volgende best kunnen volgen:

We hebben een kring, die op 200 meter (1500 kHz) staat. De C is 50 pF. Dit is de minimum capaciteit van de variabele C, die we C_{min} zullen noemen. Stellen we C_{max} nu eens op 450 pF, dan is:

$$\frac{C_{\max}}{C_{\min}} = \frac{450}{50} = \frac{9}{1}$$

We kunnen zeggen, dat $\omega = 2\pi f \sqrt{\frac{1}{2C}}$ of dat $f = \frac{1}{2\pi} \times \omega$

$$\text{of } f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{2C}}$$

Evenzo is bij C_{min} dus

$$f_1 = 1500 \text{ kHz} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \times 50 \text{ pF}}}$$

Bij C_{max} geldt dan

$$f_2 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \times 450 \text{ pF}}} = \frac{1}{2\pi} \times \frac{1}{3} \times \sqrt{\frac{1}{2 \times 50 \text{ pF}}}$$

Hieruit volgt op eenvoudige wijze, dat de nieuwe frequentie welke we bij C_{max} hebben in dit geval 1500/3 is 500 kHz is. Willen we een frequentie bijv. 2 x zo groot maken, dan moeten we de capaciteit door 2 = 4 delen. Dit was even in het kort een herhaling voor diegenen, die de oudere nummers van deze aflevering niet hebben. De anderen kunnen alles hierover vinden in de afleveringen, die ik vorige keer heb genoemd. Bepalen we ons nu eens tot een kring, die geschikt moet zijn voor de 80-meterband, die van 3500 tot 3800 kHz loopt. De verhouding van f_{max} en f_{min} is hier 3800: 3500 of 1,086:1. De capaciteits-variëatie, welke voor een dergelijke frequentieverandering nodig is geweest, is dan 1 : (1,086)² of 1 : 1,179396, d.i. afgerond 1 : 1,18

(We nemen Δf dus omgekeerd en in het kwadraat, zie blz 204) Zou C_{min} 100 pF zijn, dan werd C_{max} 118 pF, een verandering van slechts 18 pF.

Hebben we een grotere C, dan schakelen we gewoon een vaste capaciteit hieraan parallel en maken de spoel evenredig kleiner. Begrijp dus goed, dat deze manier van experimenteren geheel is gebaseerd op de waarde van de variabele condensator, die we willen gebruiken. In het algemeen kunnen we aannemen, dat, naarmate de totale capaciteit groter is, ook de stabiliteit van de oscillator beter wordt. Ik zeg met opzet in het algemeen, omdat we goede en slechte condensatoren hebben, waarbij tevens opgemerkt, dat naarmate de C groter wordt, de schakeling moeilijker oscilleert. We moeten de aftakking hoger gaan plaatsen, waardoor de invloeden van de (veranderde) buiscapaciteiten weer een rol gaan spelen.

Overigens wordt de invloed hiervan steeds geringer, wat ik later nog zal voorrekenen.

Nog enkele voorbeelden, waarbij $C_1 : 1,18$ is:

500 - 590	1000 - 1180
600 - 708	1100 - 1298
800 - 944	1500 - 1770
900 - 1062	etc.

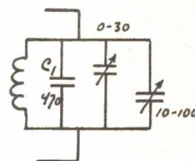


FIG. 26-1

De hier theoretisch berekende kring voldoet dus aan de eis, die we aangesteld hebben. Is het bereik te groot, dan moet de spoel iets kleiner gemaakt worden en C iets groter. Halen we echter de einden van de band niet, dan maken we de spoel iets groter en C_1 kleiner, bijv. $390 + 47$ pF (parallel) o.i.d. Dit is echter allemaal theorie, want hierbij komen nog de capaciteiten van de bedrading en de buiscapaciteiten. Met de griddipper kunnen we de zaak wel "koud" in de buurt van de band brengen, maar de finishing touch krijgen we pas met de schakeling in bedrijf, waarbij eventuele afschermingen e.d. op hun plaats zijn gebracht.

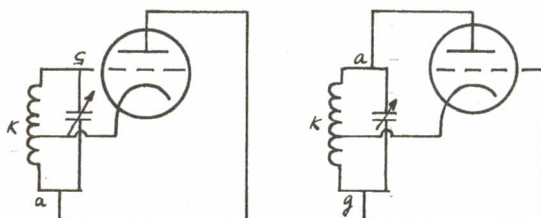


FIG. 26-2

De meeste schakelingen berusten op het Hartley principe of broertjes daarvan, d.w.z. een aftakking op de spoel, zoals getekend in fig. 2.

Hierbij heb ik alleen de principe-schakeling gegeven. De voeding moet dus nog worden aangesloten.

Eén der drie punten (a, g en k) moet aan aarde komen te liggen of aan + hsp (dit is voor H.F. spanningen altijd hetzelfde nietwaar? Er zitten hele grote C 's tussen + en -, die alle H.F. (moeten) kortsluiten).

We gaan eens kijken, hoe we een oscillator kunnen schakelen

1e mogelijkheid: De kathode aarden (HARTLEY OSCILLATOR). In fig. 26-3 en 26-4 vinden we twee schakelingen, waarbij de kathode voor h.f. spanningen is geaard.

De combinatie C_2-R_1 zorgt voor de juiste negatieve rooster spanning. C_3 blokkeert de gelijkspanning en "aardt" de spoelaf-takking.

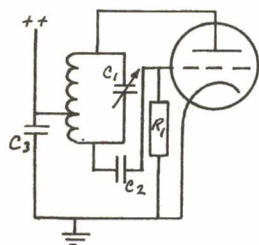


FIG. 26-3

In fig. 4 heeft C_3 weer de functie van blokkeer-condensator en dient tevens om de bovenkant van de spoel (voor h.f.) aan de anode te koppelen.

De anode moet in fig. 4 worden "gevoed" via een h.f. smoorspoel of een

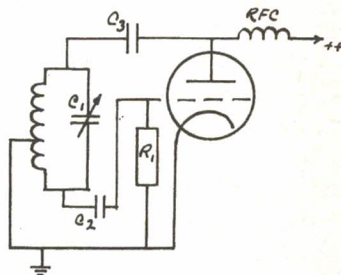


FIG. 26-4

weerstand. Voor oscillatoren van klein vermogen (dus geen eindbuis als osc) zal een R van 10 a 47k - 1 watt het prima doen. Neem voor R1 een waarde van 27 a 100 k en voor C2 zo iets van 39 a 150 pF. De waarde van C3 kan zo tussen de 22.000 pF en 0,1 uF liggen. Het moet wel een goede condensator zijn. Ik durf hier geen merk te noemen, omdat ik bang ben voor reacties. Het is in elk geval een buitenlands merk, dat ik liever niet zou gebruiken. Elke TV-monteur weet wat ik bedoel (hi).

2e mogelijkheid: De anode aarden (dus eigenlijk de anode direct aan de + hsp en dit punt aarden voor h.f. via C3)

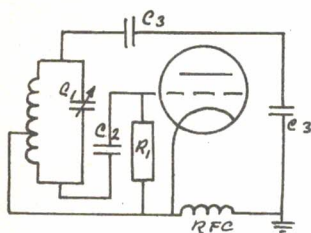


FIG. 26-5

In deze schakeling verschijnt weer de choke. Nu in de kathodeleiding, omdat anders weer een deel van de spoel zou worden kortgesloten. Deze choke kan worden omzeild, door de spoel bifilair te wikkelen. Men legt dan gewoon tussen de windingen nog een wikkeling. In fig. 26-6 heb ik het getekend. Let wel even op, want de kring heb ik gelijk op zijn

kop gezet. We moeten er namelijk om denken, dat de afstemcondensator (as het effe kan) moet worden geaard. Het huis en de draaibare sectie moeten bij voorkeur op aardpotentialaal worden gehouden. Ik vertel er gelijk bij, dat deze schakeling niet zo gebruikelijk is. Terwille van de volledigheid geef ik hem er toch bij.

3e mogelijkheid: Dit is de geaard-rooster oscillator. Dit systeem wordt ook veel gebruikt als penthode oscillator. Ik heb hier om in stijl te blijven ook weer een triode getekend. Meer uitgebreide schakelingen volgen nog wel. Het frappante van deze schakeling is wel, dat hij stabiel is. De "toon" is goed, wat ook niet van alle schakelingen kan worden gezegd. Ik heb zelf een g.r.p.o.

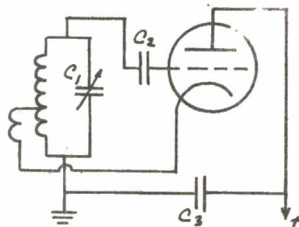


FIG. 26-6

in gebruik. (geaard-rooster-penthode-oscillator). Ik zag hem destijds bij oZU en vond hem de moeite waard om er eens mee te gaan experimenteren. Hij staat op 160 meter. Om op 80 te komen, moeten we de frequentie eerst gaan verdubbelen. Zelfs op 40 krijg ik nog rapporten met een "x" er achter, wat doorgaans wil zeggen, dat je tegenstation je frequentie zo constant vindt alsof hij kristal gestuurd was. Ik werk hiermee ook op 20 en zelfs op 10 heb ik verscheidene QSO's gemaakt. Ik zat toen op het 16-voud van de door de oscillator opgewekte frequentie.

WELKE EISEN STELLEN WE AAN DE OSCILLATOR

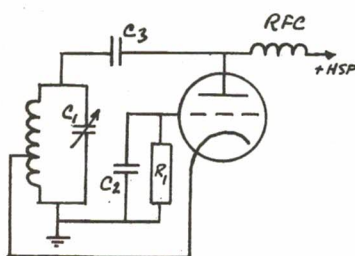


FIG. 26-7

Naast de al eerder genoemde constantheid van de frequentie kunnen we als tweede eis stellen, dat de grootte van de afgegeven spanning constant is. Ik zei al eerder, dat dit door de buis zelf automatisch wordt verzorgd. Hoe dit precies gebeurt, gaan we nog eens fijn uit de doeken doen. Er komen wel een paar karakteristieken aan te pas, maar dit maakt het alleen

maar eenvoudiger. Eerlijk gezegd heb ik onlangs de verkeerde aflevering aan KAM gestuurd. Wat ik volgende keer ga vertellen volgt eigenlijk op aflevering 24, maar het eindpunt zal toch weer de oscillator zijn. Daarom stop ik er nu maar mee en ga alvast de diverse versterker-klassen te lijf.

Tot over twee weken.

Adri, oSTR.

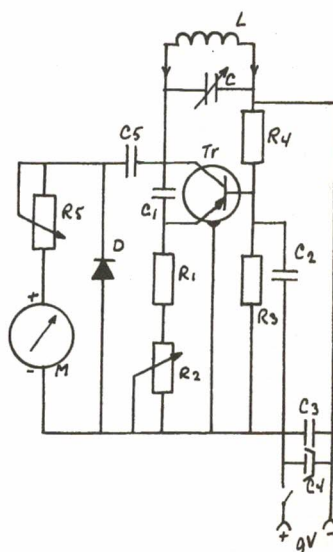
EEN EENVOUDIG TRANSISTOR DIPPER

De nu door de industrie vervaardigde transistoren maken het mogelijk, zelfs tot in het VHF gebied, stabiel werkende oscillatoren te bouwen. Hier wordt een transistor dipper beschreven die voor een bereik van 2-50 MHz ontwikkeld is.

Zoals het schema laat zien, wordt het aanwijzende deel gevormd door een meetinstrument in samenwerking met een los aan de kring gekoppelde HF gelijkrichter.

De in basisschakeling werkende HF-transistor- een OC170 of daaraan gelijkwaardig type heeft de frequentie bepalende kring tussen basis en collector. De terugkoppeling geschiedt via C1 naar de emitter. Voor de stabilisering van het werkpunt dienen de weerstanden R1 t/m R4. Omdat een over het gehele bereik gelijkblijvende oscillator-amplitude niet bereikt kon worden, is R2 als variabele weerstand uitgevoerd. Nemen we deze veranderingen op de koop toe, dan kunnen R1 en R2 door een vaste weerstand van 1 KOhm vervangen worden.

- C = var. C 10-60 pF
- C1 = ker. C 10 pF
- C2 = 50 nF
- C3 = 50 nF
- C4 = electr. 100 μ F
- C5 = ker. C 5 pF
- R1 = 200 Ohm $\frac{1}{2}$ W
- R2 = potmeter 3 KOhm
- R3 = 4 KOhm $\frac{1}{2}$ W
- R4 = 40KOhm $\frac{1}{2}$ W
- R5 instelpotmeter 250KOhm
- M ampère meter 0-50 μ A
- D = diode 0A91 (0A150-1N34A)
- Tr = transistor OC170 (OC614, 2N247)



De kring bestaat uit de draaicondensator C en de verwisselbare spoelen L. Afhankelijk van de gebruikte variabele condensator krijgen we grotere of kleinere bereiken. (in het model werd een C van 10-50 pF gebruikt). Voor de berekening worden hier de formules gegeven.

$$V_c = \frac{C_e}{C_a} \qquad L = \frac{25330}{f_o \cdot C_e} \qquad f_h = f_o \cdot \sqrt{V_c}$$

V_c = capaciteits variatie van de draaicond.

C_e = eindwaarde van de draaicond.(pF)

C_a = aanvangscapaciteit van de draaicond.(pF)

L = zelfinductie van de verwisselbare spoel (uH)

f_o = onderste grensfrequentie (MHz)

f_h = hoogste grensfrequentie (MHz)

Wie in de gelukkige omstandigheid is giethars te bezitten, kan daarin de verwisselbare spoelen dopen. Ze zijn dan bijzonder robuust en bestand tegen beschadigingen (Ook met de tegenwoordige Velpen twee componentenlijn is dit te bereiken. Red.)

Deze behandeling met giethars heeft de schrijver met zeer goede resultaten toegepast. Om het apparaat nog kleiner te maken, men moet vaak in de onmogelijkste hoekjes meten, is het meetinstrument niet ingebouwd. Daardoor krijgen we twee units, maar diegene die een bruikbare universeel meter bezit, bespaart zich hiermede gelijktijdig de kosten van een micra ampère meter.

Voor de stroomvoorziening dient een uit 7 knooppellen DK50 opgebouwde batterij, die het voordeel heeft dat hij steeds weer opgeladen kan worden. Een 9V batterij (bv. Pertrix Nr 438) is evenzo goed bruikbaar. Omdat zij maar nauwelijks belast wordt, is de levensduur alleen afhankelijk van het tegen opslag bestand zijn.

De afmetingen van het geheel worden alleen door de gebruikte draaicondensator en de schaal bepaald. Hier kan een ieder voor zichzelf uitmaken welke weg hij voor de juiste houdt.

Uit: O.E.M.

DL9LT



MEI CONTEST 1963

PA314

De kruik die net zo lang te water gaat tot ze breekt, vertoonde plots enige zwakke plekken. We stapten er mee naar iemand die je in zo'n geval raad kan geven en kregen een "vonnis" te horen, van een paar dagen rustig op je akkertje zitten, met directe inwerking treding. Bij niet nakoming van het voorschrift, een grote kans straks de scherven bij elkaar te moeten vegen, een handeling die dan beslist geen geluk zou opleveren. We kozen daarom wel eieren, doch ditmaal geen VHF voor ons "geld" en lieten zodoende de contest al duimen draaiende rustig aan ons voortbijtrekken. Gelukkig kwamen via landlijn en Tante Pos toch nog wat wedstrijd gegevens binnen en hoop nu maar, dat het gereht wat hieruit samengesteld wordt u niet te zwaar op de maag zal vallen. Om u er maar meteen midden in te zetten: de lotgevallen van een "zwarte jongen" (HI ...) op VHF gebied, n.m. PAOLX, alias den Wim uit Beek, die de inhoud van z'n VHF brandkast op de Steenberg van de mijn "Maurits" uitgestald had. Portable werken, noemt men een zo in de vrije ruimte gehouden uitverkoop van 2 m signalen en gaan dan nu eens kijken, hoe de klandizie is geweest:

Samenstelling PAoLX/P: Mathien, NL663
 Frans , PAoGB
 Jo , PAoJWL
 Jacq , PAoUBB
 Wim , PAoLX

Zeer wisselende doch redelijke condities, richting Zuid-West via Zuid-Oost tot Noord-Oost kenmerkten voor oLX/P deze contest. In tegenovergestelde richting was het slechter, dan men ooit voor mogelijk had gehouden. Wim en z'n gezellen hebben niet op de top van de Steenberg "Maurits" gezeten, maar + 30 m lager, in een hen ter beschikking gestelde schakelruimte. Dit in verband met het wel zeer slechte weer op vrijdagavond bij het opzetten der 10 elements long yagi op z'n 11 meter "poot". Gescoorde landen:

DL = 83; F 26; PAo24; ON4 13; LX 2 (1 CW en ISI) G 1 = G2JF.

Interessante verbindingen met QRA kenner:

DL1RX FN31
 DJ3EAA FJ06
 DL1EY-P FJ26
 DL1BM-P EI12 9 watt inpt 7 el ant.
 DJ1KN-P FM13

Mobielen al rijdende gewerkt DJ1UP-M en DJ2HN-M

F8VN AI37
 F9UL DH15 Waarom geen HB ?
 F1AX AI30
 F9NW AJ46

F2TU-Mobile DI76 !!!!! Waarom geen HB ?

F1AS DH06 Waarom geen HB ?

Wim C.S. maakten in totaal 149 verbindingen en een puntenscore, die zo rond de 26.000 schommelt. Houden zo, daar in het brons-groen !!

Voor een westelijke stem over naar PAoJSK in Katwijk aan Zee. Hans vindt het een zwaar contest, met weinig dx openingen en een band die in N.O. richting, met planken dichtgespijkerd scheen. In Z.Oostelijke en Zuidelijke richting kon de meeste dx vergaard worden, wat wel blijkt uit het volgende lijstje;

DJ5FQ/P = 410 km F3XY = BI17 !!

DJoGY = 350 km F3YM = CJ24

DJ6BY/P = 380 km = EK 46 - Mannheim

+ F8VN, André uit Chartaes = 450 km !!

Verder haalde Hans nog een DL, in het Harzgebergte (grens DL-DM) binnen de muren van z'n logboek, of wel in QRA kenner "taal", een verbinding met FL12^b !!

Totaal score oJSK is 64 verbindingen, met een puntenaantal van + 9900, en wanneer we dit rubrieksgewijze in gaan delen, dan kunt u lezen: PAo : 26 ; G ; 2 (2JF en 3 EMLI) 22 DL ; 7 ON4 en 6 Fransen. Hartelijk dank voor het gebodene Hans, en gaan dan nu eens kijken hoe PAoBN uit Oosterbeek het eraf gebracht heeft !

We Inu, deze contest bracht O.M. Lourens, 61 verbindingen, met een puntenaantal van + 8865 in het laadje, verdeeld over 15 wedstrijden. De band ging soms bij vlagen open, doch vanwege het feit dat dit nogal vaak voorkwam, slaagde oBN er toch nog in om 30 DL ; 3 F ; 1 G ; 6 ON4 en 21 PAo's te versieren. Hierbij waren een aantal mooie verbindingen met Zuid-Duitsland (20 km ten zuiden van Karlsruhe; Pfortsheim, etc. etc.) Well done O.M. Lourens !!! Ook PAoAl in Den Bosch deed het niet slecht ! Wat denkt u b.v. van 30 DL's (DJ's ; 27 PAo's ; 6 ON4 + 2 F, of wel een totaal van + 7678 punten, verdeeld over 65QSO's. Hierbij waren diverse verbindingen met Zuid-Duitse stns die met resp. 356; 290 en 310 km de "kas" van oAl van een behoorlijke bodem voorzagen. Ad vond de condities over het algemeen niet boven normaal, met tussen 21.00 en 01.60 nauwelijks of niet te nemen signalen, die beneden de S5-6 lagen, iets wat veroorzaakt werd door het grote storingsniveau, geproduceerd door voorbijsnorrende auto's e.d. op de zich vlakbij oAl's, home QTH bevindende grote verkeersweg. Om 5 uur in de morgen werd een opleving merkbaar, en zo rond die tijd, zijn er zo'n dikke 1000 punten uitgehaald.

De QRM meldde zich weer om + 7 uur in de morgen en om 8 uur zat het voor de S6 signalen weer dicht, met zo af en toe nog een kleine opening in het QRM gordijn. Ook op de band ontstonden af en toe kieren en PAoA profiteerde hiervan om o.a. naar DL5FQ/P en DJ1EU/P = Bremen (!!) te kunnen glippen !! Dus zowel in Zuid Oost-Oost en Noord-Oost (!) vrij redelijke dx mogelijkheden in Den Bosch !! Met een enkele reis Woerden op zak lever ik u thans af bij oVDZ aan de Berkenlaan 14 ! Jos vertelt:

Voor ons in het westen was deze contest niet zo gemakkelijk, waarbij het opviel dat er evenals bij de vorige wedstrijd veel geroepen moest worden om iets te kunnen bereiken ! (Steeds moest men op z'n gui-vive zijn voor openingen in de band, hetgeen een behoorlijke mate van inspanning vergde van de operator(s)). Franse stns waren er bij tientallen en het was wel bijzonder jammer dat F9JL/P (ing. Belfort - Zuidelijke Jura) na zijn QSO met oEZ, niet meer te horen was !! Zondagmiddag was er een leuke opening in de richting west en konden we dus weer een "vliegend tapijt" charteren, voor een bezoek aan G3EMU/P en G2JF. Wanneer we nu vervolgens de gehele cijferlijst van Jos onder de loupe nemen, dan zien we dat het deze keer 6145 punten is geworden, uit 49 verbindingen. "Gewaist" werd er met 26 PAo's; 7 ON4's; 9 DL's 5 F's en G2JF !! Dank aan Jos, voor z'n steeds zeer gewaardeerde medewerking en wippen voor een kort bezoek aan het "Hoge Noorden" nog even aan bij PAoAND in Eelde. Een voor ons droevige historie, deze contest, zo schrijft Adri, oAND. Heel even was er soms iets te horen, doch bij de volgende keer ademen, was het stn al weer opgeslokt door de ruis, iets, wat ook DL1LB in Emden en oAKD in Dwingeloo hebben moeten ervaren. Vanuit de richting Bremen - Hamburg - Hannover kwam absoluut niets door, en de verbindingen die met veel pijn en moeite gemaakt konden worden, kwamen dan ook tot stand met in Zuidelijke richting gelegen stns:

22,55	PAoAKD	59	45 km	
23,10	DJ1EH/P	58	215 km	
23,38	DJ6BN	59	120 km	
23,59	DJ3ZU/P	58	195 km	
00,05	DL9NB/P	56	250 km	Totaal 1950 punten !
00,10	DL9PC	58	85 km	
00,45	PAoEZ	59	155 km	
10,21	PAoHN/P	58	155 km	
10,25	PAoAMJ	58	153 km	
12,20	ON4ZN/P	59	215 km	
13,37	DJ1KH/P	57	260 km	

Een volgende keer beter Adri !! Na dit slechte nieuws uit het noorden, tot besluit van deze rubriek contestnieuws nog even een paar van die prima dx snabbeltjes: 150 verbindingen sleepte ON4ZN/P uit het vuur, waarbij inbegrepen een QSO met HE1BV !!!! PAoHN/P bivakkeerde in Berg en Dal en deed het met 115 verbindingen ook lang niet slecht. Vooral het QSO met DM3MWK, zal ongetwijfeld flink zoden aan de dijk zetten !!

That's the story,

Vy 73 - DX de PA314

METEOR-SCATTERVERBINDING DL3YBA-UA1DZ

PA314

Op 22-4-'63, 23,25 GMT heeft DL3YBA in Burgdorf-Hannover N.W. Did, een M.S. verbinding met UA1DZ gemaakt in de 2 m band, waarbij + 1500 km overbrugd werden ! Ook hoorde UA1DZ de signalen van UESKE, doch helaas kon hier geen sprake zijn van een QSO. Congratulations DL3YBA en UA1DZ.

AMSTERDAM OP DE 2 M

PAoPRT

Een aantal actieve 2 m stations in Amsterdam hebben het voornemen, vanaf heden of zeer binnenkort boven de 145 mc uit te komen, dit in verband met de enorme last

die de stns onderling van elkaar hebben, zodra men dx wil plegen. Voorlopig zal er een maand proef gedraaid worden boven de 145 mc, zodat het drukste gedeelte van de band vrij is om te werken. Boven de 145 mc kunnen dan de lokale QSO's worden gehouden en CQ's gegeven. Hiermede willen de Amsterdamse 2 m stns u er in allen gemoede nog eens extra op attent maken, dat de band niet eindigt bij 145 doch bij 146 mc. Speciaal tussen de 145 en 146 mc zal Amsterdam dan vertegenwoordigd zijn en wel via PAoWL; PDR; UF; CRA; JUS; GBY; oPRT.

Met Vy 73 de PAoPRT



- EA9DE Zou nu QRV zijn vanuit Rio de Oro met SSB. Het is EA2CA
 FC ... Begin juli zal een SSB-expeditie naar Corsica gaan. De operators zijn oude SSB bekenden namelijk MP4BBW en HB9TL
 TA... Rundy (W3ZA) zal begin mei vanuit Turkije als TC3ZA werken. QSL gaat via W2JXH. TA1AH is QRV op 14100 SSB.
 UW6IN hoopt deze zomer naar Wrangel Island te gaan.
 VK9... Peter, ZS6LM zal begin mei voor 14 dagen op Christmas eiland actief zijn. Voornamelijk CW 14003, 14010 en 14053 kcs, daarna gaat hij naar Willis eiland en op de terugweg nog eens naar Christmas. De Call zal VK6ZS/K9 zijn.
 VK9BH denk aan de Hammerlund expeditie in de tweede helft van mei naar Nauru.
 VK9LA blijft nog tot december op Cocoskeeling. hij werkt op 14060 CW en 14260 - 300 SSB rond 1300
 VP5... VP7CG gaat voor 4 dagen naar Turks island zo gauw hij een vliegtuig kan charteren.
 VR1... KB6CL is nu /KH6 op Brits Phoenix islands
 Begin mei is ook de Hammerlund ploeg op VR1 maar op een ander eiland (apart land) namelijk Ocean Island
 VS5CW is weer QRV; hij is o.a. gehoord op 14042 CW (1645-1700)
 YK2WS kan echt zijn, zekerheid is er nog niet.
 9N1ME is een Mount Everest expeditie. Ze zijn op onregelmatige tijden actief op 14270-280 (1300-1400) en 14037 CW, er bestaat een kans dat ook als 9N1ME/AC4 gewerkt wordt.
 VQ1IZ is op 21150 rond 1800 met AM te werken.
 FL9.. Gus kan dit weekend als FL9 uit Frans Somalieland verwacht worden. Verdere plannen o.a. 4W1, AC3, 4 en 5.
 2D3A is te vinden tussen 14090 en 14100 met CW. Ook schijnt hij op 21 mc met AM te werken.
 5T5AN is eveneens op 21 mc AM te vinden.
 YA1BW heeft zijn logs naar DLBAX gestuurd, die ze echter niet ontvangen heeft en dus ook geen QSL kan beantwoorden. Hij hoopt zo spoedig mogelijk nieuwe copieën te sturen.
 VP2S/ heeft momenteel de SSB zender van HB9TL in gebruik.
 W3ZQ zit als W3ZQIKS4 op Swan Island. Hij is helaas vrijwel alleen in rugchews met Yanks geïnteresseerd.

Van onze medewerkers

André, PA922 ziet graag de kolom "Opmerkingen" in het DX log meer benut met QTH's of QSL managers. Willen alle inzenders van DX-log dope hier rekening mee houden en eventuele bijzonderheden van het betreffende station vermelden. Tnx info OB.

Geert, PAoSNG, vond de condities weer niet zo bijster goed en vooral veel short strip, tussendoor viel er echter nog wel wat te pikken, bovendien is die short strip mooi voor WAE-puntenjagers hi. Bedankt voor brief Geert en erg blij dat je accoord bent. tn timer info.

73 + DX

H.Spoorenberg, PAoBW

Kcn.Julianaweg 37, Leidschendam.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
0D5LX	23-4	2055	14030	CW	H	PA922	
9G1EI	"	2340	7020	"	H	"	
602EU	25-4	1410	14080	"	H	"	QSL via DL3BK
VS4RS	"	1420	14060	"	H	"	
BV1USA	"	1440	14050	"	H	"	
HL9KP	"	1445	14050	"	H	"	via K.A.R.L., Box 162, Scout
H18MMN	26-4	2210	14025	"	H	"	box 345, Santo Domingo
LU7DGM	30-4	2345	14060	"	H	"	
KC6PE	3-5	1350	14015	"	H	"	Ponape, E.C.
6YAXG	"	2340	14030	"	H	"	Jamaica (QSL VP5XG)
HC8CA	26-4	2050	14052	"	W	ON4FU	Galapagos, QSLW2MES
ZK1BV	28-4	0530	14..	"	H	"	
H18STU	"	2035	14085	"	H	"	
TA2BK	"	2115	14010	"	H	"	
PZ1AQ	"	2117	14005	"	H	"	
KH6EEY	30-4	0630	14.3	SSB	W	PAChB0	
ZK1BS	"	0700	"	"	H	"	
CR9AH	"	1240	"	"	H	"	
KP6EP	2-5	0800	"	"	H	"	
VR3R	4-5	0740	"	"	H	"	
BV1USF	"	1350	"	"	W	"	
TA1AH	"	1615	14.1	"	H	"	
HJ6BZ	5-5	0720	14.3	"	H	"	
KC6B0	"	1330	"	"	H	"	
5X5JC	29-4	1900	14110	"	H	PAoSNG	
F67XT	30-4	1020	14270	"	H	"	
4S7IW	"	1710	14260	"	W	"	
DU1AA	"	1825	14300	"	W	"	
TU2AK	1-5	1915	14265	"	H	"	

AFDELING EINDHOVEN VRZA

De maandelijkse bijeenkomst is wederom in het Philips Ontspanningsgebouw, Mathilde-
laan te Eindhoven op vrijdag 17 mei 1963 in zaal K. Aanvang 8.00 uur.

73 PAoABR

AFDELING DEN HAAG - VOSSEJACHT

Zondag 12 mei wordt een twee meter vossejacht gehouden. Geen inschrijfgeld !!!!
Startplaats Melisstokelaan hoek Moerweg, te bereiken met bus 27 of 28, stalling
voor fiets of bromfiets aanwezig.

Rooster vossejacht:

Starttijd: 13.30 uur precies.

De vos PAoGV, komt van 13.30 tot 14.45 in de lucht. De eerste 45 min. is de vos
om een betere peiling mogelijk te maken, toon gemoduleerd.

Het baken, PAoBM, komt van 14.45 tot 15.45 in de lucht, eveneens toon gemoduleerd. Deze bakenzender moet door middel van een kruispeiling in kaart worden gebracht, duidelijk moet worden aangegeven welk punt wordt bedoeld!

Van 15.45 tot 16.45 komt de vos opnieuw in de lucht, ditmaal muziek gemoduleerd. Kaarten zijn bij de start tegen een borgsom van f 1,75 verkrijgbaar. Voor diegenen, die niet op zondag kunnen, komt waarschijnlijk op zaterdag 25 mei nog een vossejacht!

AFDELINGSBIJENKOMST

De clubavond van de afdeling Den Haag is op donderdag 16 mei in "het Vaikennest" Hilversumsestraat 8. Aanvang 20.00 uur. Programma:

1. Onderling QSO
 2. Uitreiking binnengekomen QSL's
 3. Lezing (met praktijk berekeningen en enige modellen) over transistor omvormers door PAoZR
 4. Pauze
 5. Enquête i.v.m. dit jaar te organiseren lezingen, excursies enz.
 6. Verkoop ~~mege~~ meegebrachte onderdelen (als de tijd dit toelaat)
- Mede i.v.m. punt 5 verzoeken wij ieder aanwezig te zijn.
Tot ziens en een goede jacht !!

Afd.secr. 73 PAoWDW

HAM AD'S

Te koop gevraagd: All-band telegrafische zender in kast met ingebouwde voeding, VFO, i.ort 120 à 150 watt. Pi-filter uitgang. Ongeveer als DX100 zonder telefonie. M.v.d.Zwalm PAoMAR, Gijssinglaan 264, Rotterdam 7, Tel. 010-37154.

TELETRIX 4UM 2 METER ANTENNE

Dit is een 7 elements Yagi met een boomlengte van 2,45 meter. Door montage met vleugelmoeren ook geschikt voor portabel werk. Aanpassing 70 Ohm coax.waterdicht. S.G.V. beter dan 1,3

Versterking 10,8 db

Levertijd ca 2 à 3 weken.

Voor verdere bijzonderheden kunt u zich wenden tot:

J.A.Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden tel. 03480-3665, die ook de bestellingen voor Nederland verzorgt.

AANVULLINGEN PA-LIJST (VERVOLG)

PAoLUC	J.M.Luchies	Heemskerkstraat 17	Delft (C)
PAoMAV	M.A.Venema	J.Bakkerstraat 8	Muntendam (A)
PAoMPT	L.H.v.Zanten	van Eedenstraat 37	Zwijndrecht (C)
PAoNO	J.v.Galen	Huissensestraat 129-11	Arnhem (C)
PAoNT	J.J.Dieleman	Oostburgsestraat 46	Zuidzande (E)
PAoRBR	M.R.E.M.Breuer	Carmelietenstraat 12	Bcxmeer (C)
PAoROG	R.Goosens	J.de Priesterstraat 11	Oost en West Souburg (A)
PAoSTU	H.C.Stuivenberg	Strijensestraat 77-c	Rotterdam (B)
PAoUPX	E.G.Peters	Ellert Vlieropstraat 24	Amsterdam (C)
PAoWSO	W.Schaap	Hoogeweg 9	Oldemarkt (C)
PAoZAV	Z.V. Tenkarian	32d F.I.S. Box 89 Camp New Amsterdam Huis ter Heide	(A)

NIEUWE AMATEURS

PAoDYS	F.L.W.Dijstel- bergen	Melis Stokelaan 446	Den Haag (C)
PAoNAR	M.Degen Jr	Raadhuisstraat 28	Nijmegen (C)

VERANDERINGEN:

PAoAIL	W.Sterk	Woonark "Anneke" Lonnekerbrug	Erschede (C)
PAoFJD	F.J.de Ruiter	Johan Wagenaarkade 26	Utrecht (C)

2XELSD



CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.20
16 mei 1963
NR.563

CQ-PA

Officiël orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R. Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1 019 900
t. n. v. Penningmeester V.R. Z.A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter : PAoLZ M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter : PAoXD N. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Hillegersberg
010-187862
Secretaris : PAoVF A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester : PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager : PAoPLM J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager : PAoBW H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA-314 H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement: PAoQF P. Huybreghs, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau, PAoLZ M. v. Schagen, box 318, Eindhoven
Techn. Departement
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau : Postbus 190, Groningen, 05900-26355

IETS OVER „CROSS” EN „SPLATTER”

Cross:

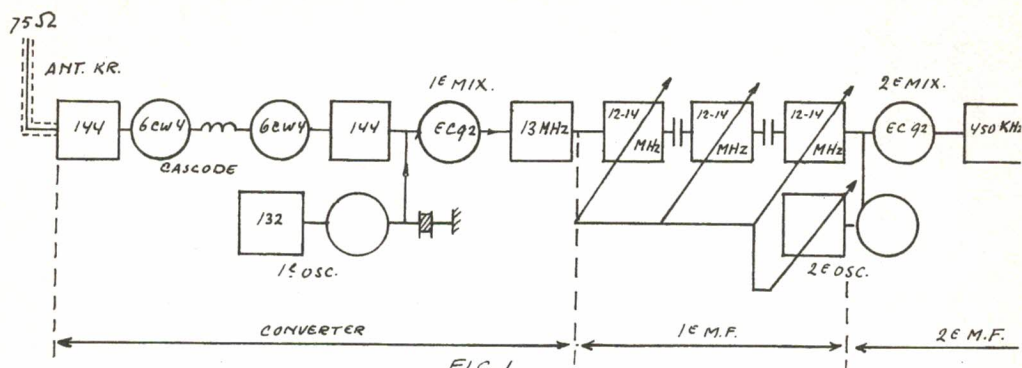
De laatste tijd heb ik vaak misvattingen omtrent kruismodulatie ontmoet. Eigenaardig genoeg schijnt dit alleen een probleem te zijn voor de Eindhovenaren en mensen in die contreien. Die paar jaar dat ik daar gezeten heb, was dit de algemene klacht, tenminste op twee meter. In Delft hoor ik er nooit over. Het is wel opvallend dat zo dicht bij die "grote radiobaas" deze moeilijkheden optreden.

Kruismodulatie is niets anders dan het optreden van detectie van een signaal A dat weer gemoduleerd wordt op een signaal B, dit gebeurt op een kromme buiskarakteristiek. Wil het verschijnsel hinderlijk worden, dan zal de spanning van signaal A op de betreffende buis aardig groot moeten zijn, en toch wel in de orde van 1 volt. Dit hangt ook samen met de mate van de kromming van de karakteristiek. Het is dus pertinent niet waar dat cross in de eerste buis optreedt.

Reken voor de aardigheid maar eens uit wat er nodig is om een signaal van 200 mV (over 300 Ohm) binnen te krijgen over een afstand van 5 km. Dit loopt in de KW's!! Dit alles met de gain van 2-mter beampjes inclusief.

De enige keer dat ik zo iets waargenomen heb, is geweest op een afstand van minder dan een km met de antennes naar elkaar toe! Er komt nog bij dat de karakteristieken ($I_a - V_g$) van HF buizen over het algemeen aardig recht zijn. Waar treedt dus de cross op? In de achterzet ontvanger!! Hoe bestrijden we dit, want daar gaat het natuurlijk om.

1e. Zorgen dat de converter niet te gevoelig is. (gevoelighed heeft niets met ruisgetal uitstaande). Dus niet meer dan één cascode, een mengbuis en de oscillator.



2e. Direct achter de converter "selectief gaan worden".

Eerst selectief, dan pas gaan we versterken. Liefst met meerdere kringen.

In de tweede MF kan de versterking opgevoerd worden.

Eventueel zelfs in het LF.

Mijn achterzetontvanger is een BC312. Oorspronkelijk zaten hier twee preselector buizen in. Als deze ontvanger "normaal" gebruikt wordt, moet de eerste er al uit, om kruis modulatie tegen te gaan. Als achterzetontvanger worden beide buizen verwijderd. Ik stem af van 12-14 MHz wat in het bereik ligt van de 11-14 MHz band. Hier zit niets interessants. In plaats van de tweede pre-selector buis prik ik een sokkeltje met een condensatortje van 2pF (van de rooster naar de anode pen) in de betreffende voet. Alle kringen in dit bereik zijn in deze situatie afgeregeld, met een minimale padding afwijking tussen 12 en 14 MHz.

De andere banden zijn uiteraard met pre selector buis afgeregeld. Het blokschema wordt dus als volgt:

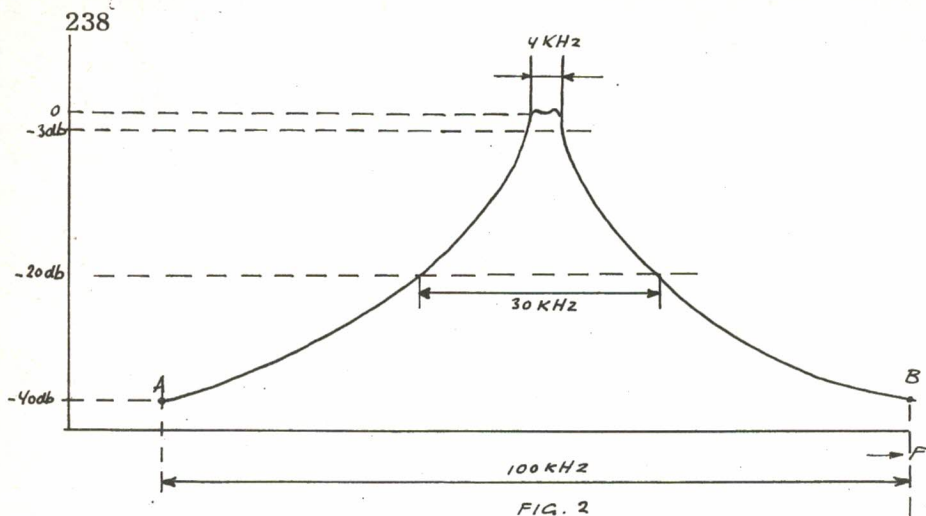
SPLATTER

Iedereen weet wel wat dat is; tenminste er wordt nog al eens gauw mee gesmeten. Toch is het eigenaardig dat Jantje Pietje "uitscheldt" dat hij splattert en dat Keesje Pietssignaal "schoon" vindt. Er hapert dan toch wat !

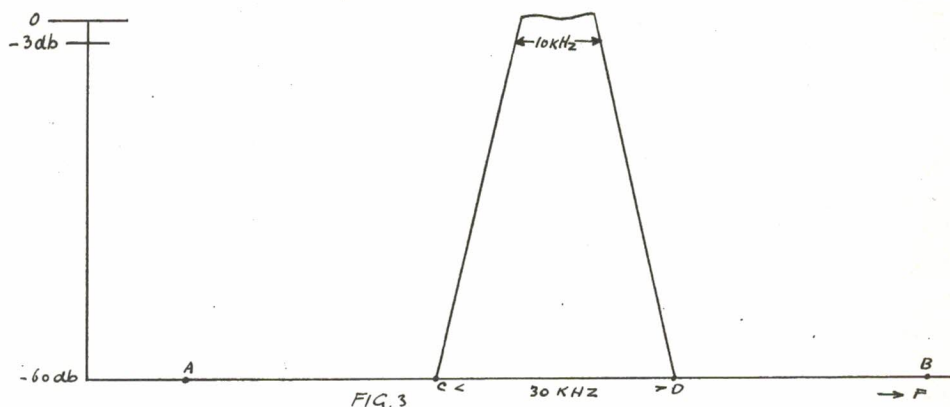
Ik denk dat Jantje "op Piets lip" zit, of dat Jantje zijn tweede MF trap eens na moet kijken. Voordat u iemand rapporteert dat hij splattert, draait u dan eerst de antenne eens zo dat zijn signaal maximaal S9 maar liefst S8 is. Hoort u nu de zijbanden een 40 kHz verder nog, dan is er sprake van splatter.

Meestal wordt er echter alleen splatter gerapporteerd als iemand erg hard is, en dat is bedenkelijk. Wat gebeurt er dan. Stel uw overall MF-kromme (die praktisch gelijk is aan uw afstemkromme) ziet er uit als fig. 2.

Als u naar een station aan het luisteren bent met b.v. S9 precies en er komt dan iemand binnen de punten A en B van

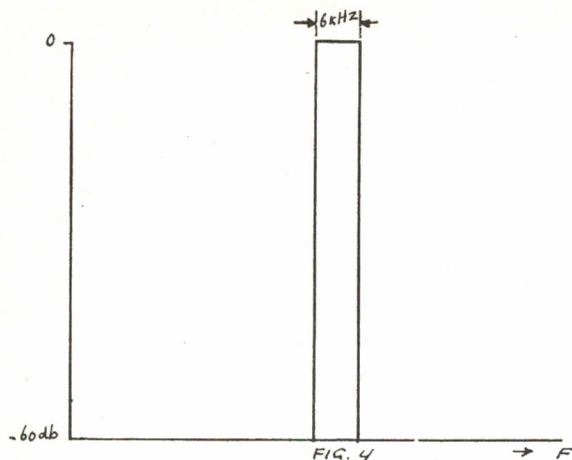


uw afstemkromme "staan" die 40 db sterker is, wat best kan, dan komt hij er heerlijk doorheen splatteren meent u. Maar dat is dan niet de fout van dat station. Het komt alleen omdat uw "veraf selectiviteit" niet goed is. U dacht nog wel dat u zo'n goede ontvanger had: "hij is maar 4 kHz breed" maar ondertussen. Nu een MF kromme waarmee we minder last zullen hebben, fig. 3.



"Laat 'em nou maar komme". Zolang hij tussen de punten C en D wegblijft moet het nogal gek gaan. Als nu iemand in punt A staat en u hoort de zijbanden, dan komt er een beetje teveel van het goede uit de zender. In deze laatste kromme is de 3 db bandbreedte 10 kHz, nogal breed, dus als u in een drukke 2-meter buurt zit, is die toch verre te verkiezen boven de eerste. Tussen twee haakjes. Wat de ruis betreft is een bandbreedte van minder dan 6 kHz voor AM niet meer winstgevend.

Een erg kleine bandbreedte is alleen prettig om een station nog net tussen twee andere stations, die b.v. 10 kHz van elkaar zitten uit te prikken. Het grote nadeel is, dat men erg langzaam over de band moet draaien, anders draait u



over een station heen. De ideale afstemkromme vindt u in fig. 4. Een dergelijke kromme, tenminste een die erop gaat lijken, kan alleen bereikt worden met een 3e MF op b.v. 50 kHz met potkernen. Ook een mechanisch filter is natuurlijk goed.

Flanksteilheden van 1 db per Hz zijn moge-

lijk. Noodzakelijk is zo iets natuurlijk niet. Het zal moeite en geld genoeg kosten om iets in de trant van fig. 3 te maken. Dan mogen we ook nog wel in onze handen wrijven.

Dus denk er in het vervolg aan, eerst de antenne draaien voor we een splatter rapport geven. Als het station op de "zijkant" van de antenne nog een eind boven S9 is, kunt u er dus niets van zeggen al splattert hij van 144-146 MHz toe !

Good luck es 73

de PAOSU.

EEN SSB EINDTRAP MET 2X EL500

Bij de bouw van mijn SSB zender heb ik een tijd lang erover nagedacht, welke buizen ik in de eindtrap zou zetten. Na lang passen en meten was er maar een oplossing, mede in verband met de beschikbare plaats en spanning, n.l. 2 stuks EL500. Deze buizen zijn moeilijk "stil" te krijgen, maar is dit eenmaal gelukt, dan zijn het ook wonderpitten ! hi. Zoals in het schema te zien is, zijn dan ook meerdere voorzorgen aangegeven om de trap rustig te houden.

De instel gegevens, zoals die hier worden gebruikt zijn: spanning 500 volt. Ruststroom 50 mA, terwijl bij spraakpieken tot ca 300 mA optreden ! Schermroosterspanning 216 volt, gestabiliseerd (met 2 x OB2), deze spanning wordt via een 10 KOhm weerstand van de plaatspanning betrokken.

Negatieve roosterspanning ca 40 volt. Deze wordt ingesteld op een anode ruststroom van 50 mA.

De 1mA meter wordt ingeschakeld voor het meten van:

- 1e. de roosterstroom
- 2e. de katodestroom
- 3e. de HF uitgangsspanning.

De neutrodyne condensator bestaat uit een gewone micatrimmer + 10 pF met in serie een condensator van 100 pF/1000V.

Als driver wordt hier een 12BY7 gebruikt die ruim voldoende afgeeft om de eindtrap vol uit te sturen, terwijl deze buis tevens het voordeel heeft dat zij niet geneutrodyniseerd hoeft te worden.

Dat is alles, de tekening van de plaatsing van de onderdelen spreekt verder voor zichzelf.

Eventuele nabouwers veel succes toegewenst.

73 de Henny PAoHBO



We zitten weer erg in tijdnood deze week, over 10 minuten moet de zaak in de bus zitten, dus alleen even in telegramstijl de brieven van medewerkers en het DX-log.

PA771 is weer uit het ziekenhuis en dus ook weer van de partij wat het DX-log betreft. Congrats OB en we hopen je weer tot de regelmatige deelnemers aan de DX-rubriek te mogen rekenen.

PAoHBO had afgelopen week door nachtdienst geregeleid tijd om 's morgens vroeg op de band te zijn met als resultaat één nieuwe, namelijk ZK1BS en verder nog veel DX uit die kant (zie DX-log). De stand is nu 264/251 en een KH6 QSL maakte het WAS vol. fb Henny es tnx info.

Fritz, PA948 heeft de eerste plaats voor DL-SWL gewonnen in de SP-Millienium Contest. Congrats OB. in PA deden geen SWL-S mee. Wat de zendamateurs betreft; voor PA. CW : 1 PAoLV met 7866 en 2. PAoVN met 1400 punten

fone : 1 PAoLV met 480 en 2. PAoEEM met 175 punten
Tnx info Fritz.

Hopelijk volgende week weer op normale sterkte.

73 PAoBW

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KH6EWZ	7-5	0550	14.3	SSB	W	PAoHBO	
VR3R	"	0555	"	"	W	"	
ZK1BS	8-5	0630	"	"	W	"	QSL via W7ZAS
KC4SX	"	0700	"	"	H	"	Antarctica
KJ6BZ	"	0720	"	"	W	"	QSL via KH6EGO
K6CQV/ KS6	9-5	0615	"	"	H	"	
VP2VB/MM	10-5	0535	"	"	H	"	Danny
9N1MM	"	1440	"	"	W	"	
CR9AH	"	1540	"	"	W	"	
VP2SY	12-5	2041	14.1	"	H	"	
F67XT	"	2100	"	"	H	"	
EP2BR	5-5	1415	14265	"	H	FA641	
9N1MM	"	1435	14265	"	H	"	
ZP5CF	7-5	2030	14100	"	H	"	Box 512, Asuncion
VS9ABM	12-5	1622	14275	"	H	"	
HU1SU	"	1832	14275	"	H	"	
ST2AR	4-5	2110	14	"	W	PAoEEM	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TG9SC	4-5	2245	14	SSB	W	PAoEEM	
H18AKU	"	2230	"	"	W	"	
6YABL	"	2305	"	"	W	"	
KV4AA	11-5	2026	"	"	W	"	
SV6WH	5-5	0729	"	"	H	PA948	Kreta
ZX2REA	4-5	1404	"	AM	H	"	
FR7ZG/E	3-5	1633	"	SSB	H	"	Europa Isl.
CEØIR	7-5	1807	"	"	H	"	? ?
HC2GRC	8-5	0909	"	AM	H	PA771	Box 5757 Ecuador
VP3AD	9-5	1900	21	"	H	"	
M1AB	11-5	2032	14	"	H	"	
KB4ANA	12-5	1830	21	"	H	"	? ? ?



AL IS ONS VOSKE NOG ZO FEL
DE JAGER ACHTERHAALT HEM WEL

PA314

"Het moet nu maar eens uit zijn, met dat gejaag op ons vossen. Ge kunt niet eens meer rustig uw reus buiter de voordeur steken, of daar komt zo'n schare met kastjes en vreemde oorkleppen bewapende tweebeens op je lip zitten. Gewoonweg een schandaal! Wacht maar, op 3 juni a.s., dan zult ge nog wel eens iets beleven", zo sprak een vos en zijn haren gingen van louter boosheid recht overeind staar. De O.M. die dit allemaal zo aanhoorde in een stammecke werd er zelfs een beetje wit van om de hars, en rende zo vlug hij kon naar de collega's om hen van het gebeurde in kennis te stellen. Er werd een spoedvergadering belegd, waarin het besluit viel, dat er op

2e PINKSTERDAG = 3 JUNI A.S.

een Vossejacht of McBiele Cross Country diende te worden gehouden op de Veluwe, teneinde die vermetele Vos op de vingers te tikken. Vijf en twintig "vrijwilligers" gaven zich tot dusver op, voor deze krachtmeting, t.w.:

PAoWL/M	PAoFRL/M	PAoBN/M
oGY/M	oPRI/M	oHJZ/M
oCR/M	oGE/M	oJEB/M
PAoZR/M	PAoWX/M	PAoHSP/M
oVRC/M	oTOM/M	oTED/M
oBU/M	oTHN/M	oERI/M
oFHB/M	oSWM/M	oXS/M
oXW/M	oQHB/M	oHRX/M

De meeste groepen bestaan uit 2 personen (operator + XYL, of andere PAo). Een Voor Veel Vossejachten commissie heeft verder ontdekt dat Reinaert z'n stukken in stelling zal brengen op een frequentie van + 145 mcs, daarbij 50 watt uit de schoorsteen blazende (dus geen 150 watt op 144,3 mcs) !!!

Wilt u dit evenement mee beleven ? Behalve u zelf, ook de XYL en QRP(s) laten genieten van een fijn dagje uit, in dat mooie stukje Nederland, dat Veluwe heet ? Geeft u dan spoorsslags op aan:

AP KONING PAOAKA
WOONARK "KASPAR"
LANGE MUIDERWEG (PAAL 160)
WEESP

Vy 73 - DX de PA314

VOSSEJACHT IN BELGISCH BRABANT

De "dreigende" taal van een zekere Reinaert, heeft ook de O.M.'s in Belgisch Brabant in "alarmtoestand" (HI ..) gebracht. Vooraf, toen een geheim agent van de "N.V.Vos" verklikte dat er binnenkort maar liefst 2 Reinaerts het hek van de dam zouden gaan blazen in de omgeving van Brussel !! Om, mede met het oog op te verwachten (vossen) verwikkelingen, de jachtgeweren in perfecte conditie te houden, is daarom het volgende door ON4UM c.s. besloten:

Op zondag 15 september 1963, zullen de jagers met de XYL, QRP(s) en QRPPPP's (HI..) bijeenkomen op het hoofdkwartier van de jachtmeester, ergens op een rustig domeintje in de omgeving van Brussel !

Rond 13.30 uur plots alarm !! Een piraatzender in vossenvel verschijnt op de 2 m band, en krijgt weinige ogenblikken later gezelschap van een collega, met dezelfde eigenschappen ! Een QSO komt tot stand en zij draaien rustig door, tot zij in slaap vallen, zo + 17.00 uur. De alarmsignalen zijn nog "warm" als de jagers XYL en QRP(s) over laten aan de goede zorgen van 4UM en 4VI, om op het oorlogspad te trekken. Zij "stekken" de Vossen, maken Proces Verbaal op en nemen de buitgemaakte "huiden" mee terug naar het hoofdkwartier (!), waar zij aan de daar aanwezige (X)YL's ter hand worden gesteld voor het maken van een "vellen jas". Hard werken moet natuurlijk beloofd worden, en daarom gaat men zo tegen 18.30 uur, zo'n 10.000 francs aan prijzen rondstrooien.

Let wel O.M.'s, het zal er op aankomen niet vlug te rijden, doch wel goed, aangezien de K.M. stand op de meter, bepalend zal zijn, of u wel dan niet in de prijzen tuint. Verder zal het Proces-Verbaal datgene moeten weergeven, wat in de Vossenholen te vinden was.

Wij verwachten veel Pao's (liefst een getal met 2 cijfers). Opgaven voor deelname aan:

O.M. VICTOR CLAEYS - ON4UM
HOGGSTRAAT 68
BEERSEL (BRABANT)
BELGIE

Met Vy 73 - DX de PA314

HIER IS PA9NUY

PA314

Leuk gezicht heb die negen tussen al die nullen, heeft een onderwijzer "enige jaren" geleden eens tegen me gezegd. Zoiets valt op ... Wat ook opviel was de verschijning van PA9NUY op Nederlandse bodem, dato 27 april. Deze exquisite call bleek toe te behoren aan G3NUY, op doorreis naar de op 28 april gehouden Motile Rallye in Verviers, en het mag even gezegd worden, dat G3NUY het bijzonder naar zijn zin heeft gehad in PAo. Sid parleerde met 6 PAo's en vond het bovendien een leuke geste dat een PAo/M hem Amsterdam binnen praatte !! G3NUY drukte het zelf zo uit:

May I take this opportunity of thanking all the Dutch Amateurs for the completely wonderful stay that we enjoyed in Holland. I have been to Holland many many times previously, and each time I get more enthused about your wonderful country and its equally charming people.

Deze woorden spreken wel voor zichzelf !!

Vy 73 - DX de PA314

BELEVENISSEN VAN EEN oMUS/MOBIEL

PA314

Heel vriendelijk is aan oMUS verzocht niet te gaan schieten op PA314, toen per omgaand gegevens gevraagd werden omtrent die zo fantastisch werkende 100 milliwatt rig aan de Haagse zijde !! Zo iets is ook niet gebeurd (ik had trouwens niet anders verwacht, HI ...) en ben zodoende in staat, u iets te vertellen over dat apparaatje, waarmee, tot dusver, zulke leuke verbindingen zijn gemaakt.

Mis, O.M. geen QSO met de buurman en om u dan maar meteen een indruk te geven wat oMUS dan wel in z'n mars heeft, eerst even de mededeling dat op:

ZATERDAG 11 MEI + 20.30, staande op het Zwarte Pad, een duirtop nabij Scheveningen een uf.b. QSO is gemaakt met oGLH in Amsterdam. Rapport 56/7 !! Eigenlijk moet ik nu 2 mensen feliciteren, namelijk oGLH voor z'n goed luisteren en oMUS/M met de uitstekende eigenschappen van: z'n 100 milliwatter !! Hetgeen hierbij geschiedt!! Een artikel over zijn rig is in de maak (in printed circuit) en zal binnenkort vanuit de drukpers in uw shack rollen. Als voorschot hierop tussumiere beschrijving waarmee en hoe alles aan elkaar is vastgeknoopt:

Zender is 3 traps, 72 mc overtoon osc. met een AF118. Daarna een verdubbeltrap met een AF118 en in de PA een ASZ21. Input 100 milliwatt.

Modulatie: OC74 (coliectormodulatie) en 2x OC44 voorversterking.

Microfoon: x tal; antenne; 2 elements

Frequentie: + 144,3 mcs

RX: superreg met één AF114 en een drietraps aparte L.F.versterker (deze L.F. versterker dient in de stand zenden als monitor versterker)

Gewerkt (Het was de eerste mobiel rit met deze rig !) PAØZR/M, bij Ypenburg:

ØBDH; JBR; JBV; ØHFB; ØJSK(!); ØFB en ØWDW. Later op de avond vanuit m'n kamer (tussen gewapend beton) met PAoAC = + 4 km !! Voordat de zo geslaagde verbinding met oGLH in Amsterdam tot stand kwam (11-5-'63), werd vanaf hetzelfde Zwarte Pad, een gezellige boom gedrukt met Ruud, oRBH en ØELS, beiden in Vlaardingen. En, mocht u nog geen kennis gemaakt hebben met oMUS/Mobiel, luister dan Zaterdag a.s. eens op de 144,3 mcs. U kunt hem dan misschien treffen, wanneer hij vanuit Den Haag een ritje gaat maken in de richting Rotterdam. Bus !!!!

Borstelen Jan !!!

Vy 73 - DX de PA314

HB9LE IN DE MEI CONTEST

HB9LE

Onder een zwaar bewolkte lucht reden HB9ZG en ik naar de "Gabris" (1250 m) = EH48E, een uitgelezen plek, voor het maken van VHF verbindingen, wanneer de condities goed zijn. Toen wij boven kwamen sneeuwde het en lag de gehele omgeving in een dichte nevel verzonken. Gelukkig hield men + 2 uur, voor de contest begon, op met poederen en konden zodoende, onze 10 elements long yagi een vrij plekje bezorgen, hetgeen vrij snel gefixt was. De rest van het station om. een 5 traps zender, 06/40 in de PA + 50 watt impt.; 6CW4 converter en modulator met 2 x EL34, totaal gewicht + 100 kg. konden we in het Bergrestaurant onderbrengen.

Het begin, dat niet het halve werk was, bleek zoals u uit deze woordspeling op heeft kunnen maken, niet om over naar huis te schrijven. Het was zelfs zo, dat we tot 's morgens 5 uur niet één stn boven de 200 km hoorden, laat staan, werken! Enige minuten over 5, kwamen enige DL's uit Frankfurt door, die evenwel weer snel in de QSB verdwenen. Vele stns, die hier bij een eerste aanroep met 7-9 doorkwamen, waren, voordat het QSO goed op gang gekomen was, al weer in de ruis weggezakt. Ook in Oostelijke richting ging het slecht. Sedert jaren heb ik steeds contestverbindingen met OK kunnen maken; deze keer niet één DM3YN/P was 529 hier toen we hem hoorden, doch verloren elkaar weer spoedig uit het "oor". De 5 Fransen die zich in de nabijheid van de Ballon d'Alsace, bevonden, gaven de blinger weer wat extra moed, en om 5 uur 's morgens speelden we het klaar met DJ6PJ/P = 340 km DJ11J = 326 km; DJ3EAA - Bamberg met 302 km en dit waren de enige stns boven

de 300 km die voer het grijpen lagen !! Werkelijk een slecht resultaat ! Om 15.30 gingen we QRT, en gingen met de prettige gedachte naar huis, dat we met 80 QSO's en 10799 punten tenminste de eerste plaats op de HB ranglijst hadden ingenomen. En terwijl ik nu rustig in een stoel zit na te kaarten over deze contest, kan ik nog vertellen dat het vermoedelijk HB1WB (niet HB1BV) is geweest die de sprong naar ON4ZN/P heeft kunnen maken (West Schweiz). Dan herinner ik me nog HB9LN uit Chaux de Fonds, de klokkenstad in de Jura en HB9IB uit Delemont. Zowel HB1WB als HB9LN, hebben zulke goede QTH's dat ze bij een open band zeker in staat moeten worden geacht ON4; PA en LX te bereiken !! het maar eens extra goed op deze HB9LN 144,85 in Centraal-Zwitserland, waren het HB9MO op 145,06 mhz en HB9MY (144,98) die mij aan wat extra puntjes hielpen. Ja, houdt u deze 9MO ook maar eens in gedachten, want in noordelijke richting schijnt dit stn geen gekke resultaten te boeken. En wat heel belangrijk is: hij is dikwijls QRV !! Ook konden we deze keer een newcomer welkom heten n.m. HB9BX uit Schaffhausen, op 144,44 mhz met een 03/12 en 7 elements antenne. Echter alleen wanneer de condities erg goed zijn, dan hebt u de kans via zijn microfoon de bekende waterval te kunnen horen, ruisen. Zeer goede kansen daarentegen hebben 3 stns uit Luster, n.m. HB9BZ op 144,345; HB9KM op 144,24 en HB9QQ met z'n 10 elementen op 144,315. HB9QQ was tijdens de contest op de Bachte (Zurich) = + 1150 m boven de zeespiegel, doch moest wegens de sterke sneeuwval de strijd staken. Intussen heeft u misschien ook al bemerkt, dat ik van portable QTH gewisseld heb. Vroeger was namelijk de "Santis" m'n grote favoriet, maar de vele FM en TV stns die zich in de loop der jaren op z'n dak genesteld hebben, deden me besluiten, de "Gabris" voor portable gelegenheden te kiezen. Ook wanneer het zo tegen de juli-contest loopt, dan fiets ik misschien nog wel tegen een andere berg aan, zoals b.v. de Chasseral in de Jura. Die berg heeft namelijk zo o'n (i) humeur, vooral wanneer er 1: F: ON4; PA en LX en 6 stns in de lucht "hangen". En wanneer het dan een beetje meezit dan kunnen we vriend Chasseral misschien bewegen zijn best te doen voor een eerstverbinding HB9-OZ !!! Ja, en dan vroeg u mij of er hier in Winterthur iets bekend was over actieve 2 m stations in Spanje en Portugal. Nu weet ik toevallig dat de meeste Spaanse VHF stns, aan de Middellandse Zee kust gelegen zijn, en zo af en toe verbindingen maken met FA (Algerije) en Italië. In Portugal om precies te zijn in Lissabon schijnt CT1CO een bekende O.M. te wezen, helaas heeft hij tot dusver niet één van m'n brieven beantwoord. Ook is geprobeerd contact op te nemen met O.M.'s in Barcelona, doch ook hier nul op het request !! Och, misschien lukt het nog wel eens een keer via de 2 meter, You never can tell !! Voorlopig gaan we het nog maar eens dichter bij huis zoeken, zoals b.v. dat uf.t. QSO met DJ1ZUA uit Neunkirchen in het Bayrische Wald op 144,70. Vanmorgen vloog zowaar nog DL3SPA (144,17) uit Biberbach bij Erlangen hier binnen. Die O.M. heeft een QTH om jaloers op te worden, namelijk goed hoog gelegen + nog een flinke toren om z'n VHF collega's mee te "bespuiten". Wel, O.M.(s) het is intussen al weer laat geworden, en ik zou graag m'n bed weer eens op willen zoeken. Sri Mr. Sardman nog even tjes wachten. Ik zou namelijk als final-final nog willen vertellen dat PA en LX hier niet gehoord is. Heel wat keertjes hebben we met de beam in noordelijke richting over z'n frequentie henge draaid; helaas het mocht niet baten. Eigenlijk wel jammer, want het had m'n 472c VHF verbinding kunnen zijn !! Hoe het ook zij:

de Rudolf HB9LE

TROPO EN METEOR SCATTER-TESTS

PA314

Reeds enige tijd loopt er een vaste sked via 2 m tropo tussen DL3YBA (Burgdorf-Hannover) en de niet minder bekende G2LF, Jim uit Ashford. Tot op heden kwamen z'n sigs regelmatig met S2 - 5 door, hetgeen ook gerapporteerd werd door DJ2BE in Hildesheim, een O.M., die met ingang van vrijdag 17 mei, gedurende drie weken DL3YBA zal vervangen, zulks in verband met bestaande vakantieplannen bij 3YBA. DJ2BE zal "ligplaats" kiezen op 145,17 mhz, terwijl verder o.a. DJ2RL; DL9AR; DJ1WP;

DL6SV; DJ5HG en DLOHH mee zullen luisteren.

Meer nieuws is thans ook bekend geworden, over het MSQSO DL3YBA - UA1DZ dat op 21/22-4-'63 heeft plaats gehad. In deze test draaide UA1DZ met 800 watt op een frequentie van + 144,200 mhz M.S. rondjes via een 22 db afleverende antenne !! Gaan we dan nu deze test even viug van dag tot dag volgen. Zondag 21 april. Gedurende een half uur niets kunnen nemen dan splatter van een lokaal stn. Sri. Intussen waren echter roeptekens aan beide zijden gelocaliseerd; m'n call al reeds na 70 seconden zendtijd, via + 5 seconden durende burst. Langere bursts kwamen niet door, maar had met een 27 seconden lange burst, tijdens test met UR2BU meer geluk. Tweede dag: Roepletters van UA1DZ komen door + rapport. Gelijk daarachter het verzoek van UA1DZ mijn rapport door te geven = SSS. In ongeveer een half uur was oit 1500 km verder en kwam het R.R.R. van UA1DZ, hier binnen wandelen. Ook door DL3YBA afgegeven R's kwamen zonder kleerscheuren over, en hiermede was het M.S.QSO DL3YBA en UA1DZ een feit geworden (22-4-'63). Respectievelijke sterktecijfers: S72 S72 (UA1DZ), terwijl DL3YBA het nog eens durfnetjes over deed met S26 S26. Nogmaals gefeliciteerd DL3YBA en UA1DZ !!!

Vy 73 de Pa314.

AFDELING DEN HAAG, VOSSEJACHT ZATERDAG 25 MEI

Ditmaal een jacht op zaterdagmorgen, van 10.00 tot 12.00 uur op 2 meter.

Startplaats: Laan van Poot hoek Kwartellaan, bij het eindpunt van lijn 3.

Rooster Vossejacht: Start om 10.00 uur precies.

Baken: in de lucht van 10.00 - 10.30 uur, PAoMUS/A spraak en toon gemoduleerd op 144,30 MHz.

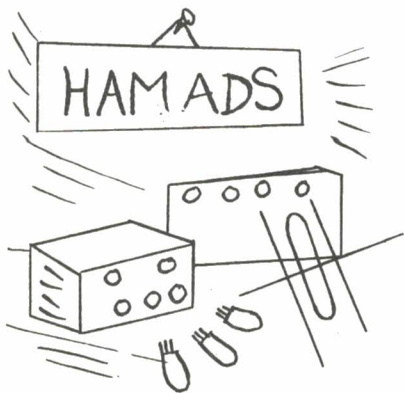
Vos : in de lucht van 10.30 - 12.00 uur, PAoWDW/A spraak en muziek gemoduleerd op 145,32 MHz.

Eerst moet het baken d.m.v. een nauwkeurige kruispeiling in kaart worden gebracht, daarna is het zaak om zo snel mogelijk bij de vos te komen.

Kaarten à f 1,75 borg aan de start verkrijgbaar. De jacht speelt zich af in de mooie omgeving van de Westduinen, dus het is de moeite waard !!

Geen inschrijfgeld !! 5 prijzen beschikbaar ! Goede jacht en hopelijk tot ziens in het "VOSSEHOL"

73 PAoWDW afd. secr.



Wie helpt mij met spoed aan de gegevens van de TR 1986 en van de buizen OE 04-10 (CV 309) en 44A - 160 M (CV415) ?

Eventuele kosten worden vergoed.

S. Visser jr. PA962, Muurbloemstraat 26 c, Rotterdam - 12.

Gevraagd: QQE 03/12; KSB 5CP1; Unitran litgang 6U3B.

Aangeboden: Unitran toonfilter 25F11 f 7,50; 2 x rasteruitgang 90° Ph A3 16694 à f 2,50; buizen 7 x 6F8 samen f 5,--; 2 x 6AC7 à f 1,--; RL12P50 met voet f 6,--; 12 x VR65 samen f 4,--; 2 x 12SG7, 1 x 6A7; 1 x 6D6 à f 0,50; 2 x VR136, 1 x 6V6 à f 1,--; 14 x EF50 samen f 5,-- B.Groen PAoCRT, Thorbecke-

straat 32, Huizen NH.

Aangeboden: Rx Halliicrafters S-40A 127/220V f 100,--; 2 x 813 met voet Ker. samen f 30,-- 2 x 866A kwikdamp gel. + trafo 2,5V 10A t.e.a.b. F.Groenewegen PAoFCN, v.Ostadestraat 269, Den Haag.

Gevraagd: R109 of andere mobile Rx; 2 meter converter in prima staat voor mobiel gebruik; enkele 6V accu's. P.C.Slieker, PAoRTZ, Hoogstraat 20, Schiedam, tel.: na 18.00 uur 010/69566