

CQ-PA



**OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS**

Verschijnt elke week - 4 maart 1966 - Jaargang 15 - No. 9

Redactie-adres : Dedemsvaartweg 530 - 's-Gravenhage / 14 - Telefoon : 070 - 662596.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

ALGEMENE LEDEN - VERGADERING

ZATERDAG 19 MAART 1966

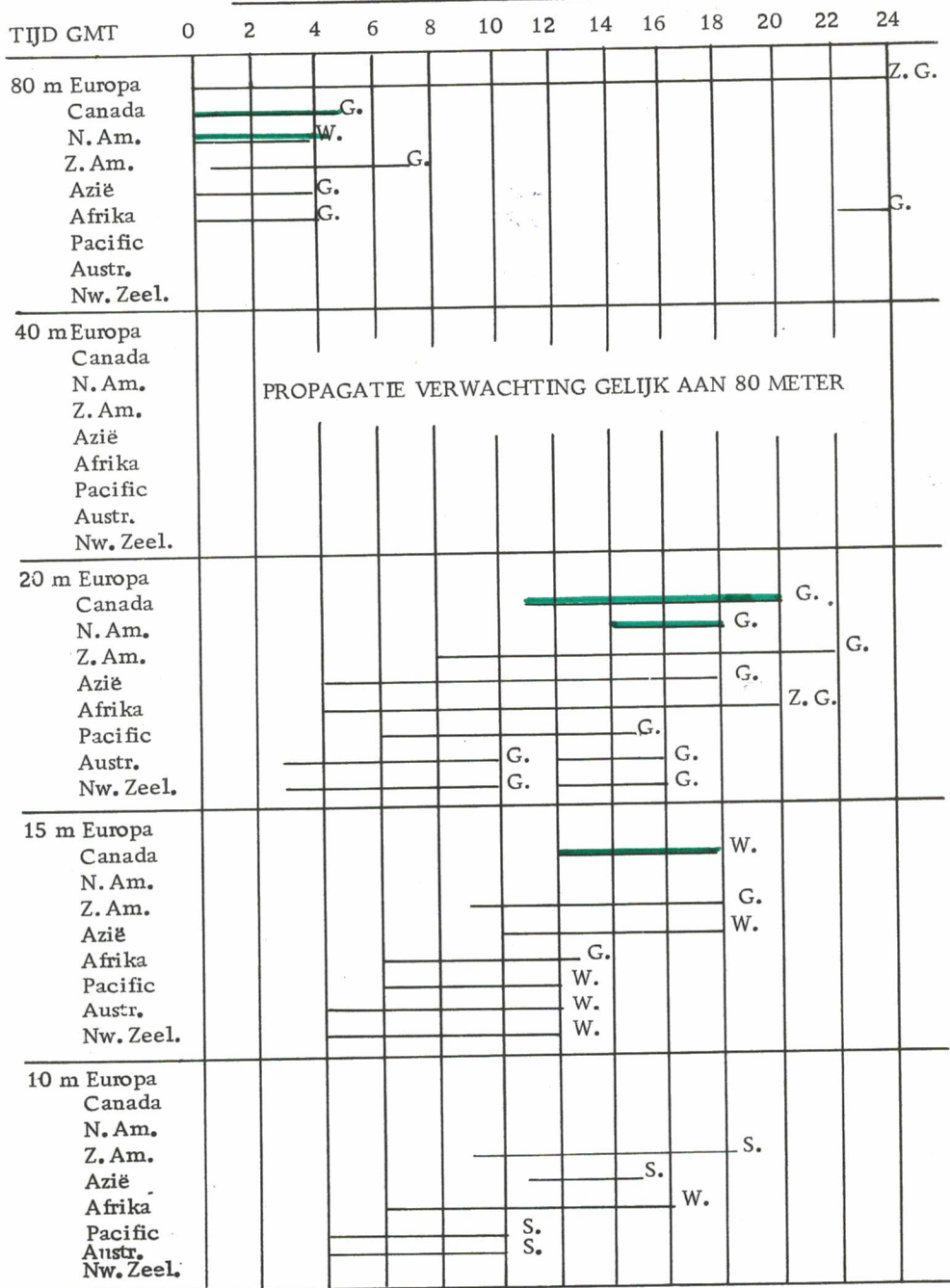
ZATERDAG 19 MAART 1966

Zaal open te 09.30 uur. Hotel Smits, Vredenburg, Utrecht. Aanvang 10.30 uur.

- AGENDA:
1. Opening door de voorzitter.
 2. Notulen A.L.V. 1965.
 3. Jaarverslag 1965.
 4. Financieel verslag 1965 en begroting 1966.
 5. Verslag kascommissie.
 6. Verkiezing kascommissie.
 7. Verslag QSL-manager.
 8. Bestuursmededelingen.
 9. Rondvraag.
 10. Sluiting

Na de lunchpauze, dus om 13.30 uur reünie en openbare verkoping van ingebrachte goederen één en ander natuurlijk volgens het onovertroffen V. R. Z. A. -recept. Zie aankondiging elders in dit blad.

****DX VERWACHTING MAART 1966****



Z. G. = Zeer goed
 G. = Goed
 W. = Wisselvallig
 Sp. = Sporadisch
 S. = Slecht

Naar gegevens uit
 "Traffic News".

GROOT NIEUWS VAN HET QSL - BUREAU

Ingaande 1 januari j. l. is door de PTT in overeenstemming met de internationale bepalingen het z. g. "akten-tarief" afgeschaft. Door gebruik te maken van dit tarief kostte het versturen van QSL-kaarten naar de buitenlandse bureaux in de afgelopen jaren gemiddeld één cent per kaart.

Overleg met de PTT om de kaarten voortaan als drukwerk of tegen goedkoper tarief te mogen versturen had een negatief resultaat. Volgens diezelfde Internationale Postbepalingen worden QSL-kaarten als "BRIEFPOST" beschouwd. Dit betekent dat het versturen van een kaart naar het buitenland volgens het veel duurdere briefpost-tarief nu gemiddeld $4\frac{1}{2}$ cent gaat kosten, hetgeen dus vier en half maal zo veel is als voorheen.

Ondanks deze forse kostenstijging meent het bestuur van de VRZA dat deze kosten niet door middel van b. v. QSL-zegels gecompenseerd behoeven te worden. De oude toestand blijft dus gehandhaafd :

GRATIS UW OSL's VIA HET VRZA QSL-BUREAU NAAR BUITEN- EN BINNENLAND.

Tevens wil ik u hierbij de volgende vooruitgang annunceren : Het QSL-bureau zal vanaf heden ook GRATIS de QSL's gaan verzenden naar PA's, dus naar het binnenland. Dit betekent dus dat u geen gefrankeerde en geadresseerde envelop of porto op het bureau hoeft te hebben. Zo gauw het aantal kaarten en/of bijzondere QSL dit wenselijk maken worden ze u zonder enige kosten uwerzijds toegestuurd. Hierbij zal wel zo veel mogelijk gebruik worden gemaakt van de tegenwoordige plaatselijke managers, waarvan verwacht wordt dat zij hun medewerking in deze op dezelfde enthousiaste wijze willen blijven voortzetten.

Uiteraard worden bijdragen in de onkosten van het QSL-bureau via de knakenpot of d. m. v. postzegels (zoals PAoJDS al enige tijd vier cent per door hem verzonden kaart bijsluit) op prijs gesteld.

Ik hoop dat u van deze GRATIS QSL-service zult profiteren en veel kaarten zult ontvangen en versturen via het VRZA QSL-bureau.

PAoJR, QSL-manager
Rijnstraat 97, Haarlem-Nrd.

VERVOLG VAN PAGINA 107 :

Van onze medewerkers :

Deze week ontvingen we weer alleen wat dope hier uit Enschede maar we hopen op betere tijden (H. l.).

PAoGMU ontving de QSL van o. a. TZ5H (land No. 244) en verder nog TG8FA en K5EWJ/KG6 nieuwe landen werden helaas niet gewerkt, wel werden nog 200 W en VE stations gewerkt in het 1e deel van de ARRL-CW-contest. PAoEEM werkte wel een nieuw land n. l. FS7RT en werd verblijd met de QSL van FL8AA, zodat de DXCC stand weer één hoger is.

Zelf ontvingen we de QSL van TZ5H en FL8AA zodat we nu 273 landen binnen hebben. Dit weekend was de 14 MC nog open tot + 21.30 GMT naar richting U. S. A. en in de ARRL test hoorden we o. a. nog de volgende PAo's meedraaien n. l. PAoLOU, XPQ, ZAV en LDB. Dat is het dan weer voor deze week en hopen op meer dope voor de volgende week.

73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.

AMATEUR-TELEVISIE (Deel 4)

Door: ON4RT

VIDEO-VERSTERKERS

Video-versterkers worden veelvuldig toegepast in TV-systemen. Zij worden gebruikt om het uiterst zwakke signaal van de camerabuis te versterken, zodat dit signaal op een voldoende hoog niveau gebracht wordt om gemengd te kunnen worden met de sync. en blanking-pulsen en eveneens om een signaal van voldoende grootte "peak to peak" spanning op te bouwen voor het sturen van de beeldbuis.

De video-versterker dient aan verschillende eisen te voldoen. Hij dient een groot frequentiebereik (ca. 5 Hz tot 5 MHz) gelijkmatig te versterken, het helderheidsniveau van het beeld te bepalen en de juiste weergave te geven van de helderheidsverschillen zonder vervorming, zowel in het witte als in het zwarte gedeelte van het beeld. Verschillende factoren zijn hierop van invloed. Wij zullen de belangrijkste hier even aanhalen.

HOOGFREQUENT VERLIEZEN

Een factor die een funeste invloed heeft op de versterking van de hoge frequenties is de verdeelde capaciteit in de schakeling, t.w. in de uitgangscapaciteiten van de buizen, bedradingscapaciteiten en de capaciteit van de diverse onderdelen t.o.v. de aarde. Teneinde deze zo laag mogelijk te houden worden buizen met lage in- en uitgangscapaciteiten gebruikt en alle mogelijke voorzorgen genomen om de bedradingscapaciteiten zo laag mogelijk te houden. Zoals men weet is de uitgangsspanning van een weerstand-gekoppelde versterker het product van de belastingsweerstand en de stroom door deze weerstand. Indien wij aan deze belasting een tweede weerstand parallel zouden hangen van dezelfde waarde dan is het duidelijk dat de uitgangsspanning tot de helft zou dalen. Dit zou tevens het geval zijn indien wij een reactantie parallel zouden schakelen. Het enige verschil is dat een capacitieve reactantie varieert met de frequentie en in feite verkleint als de frequentie hoger wordt. Daaruit volgt dat de parasitaire capaciteiten, parallel aan de belastingsweerstand, van weinig invloed zijn bij lage en gemiddelde fre-

quenties, maar bij hoge frequenties wordt de capacitieve reactantie kleiner, tot wanneer zij bij een bepaalde frequentie gelijk wordt aan de belastingsweerstand. Bij deze frequentie valt de versterking terug tot de helft; dit noemt men de afsnijfrequentie van de betreffende schakeling. Bij nog hoger wordende frequentie daalt de capacitieve reactantie nog meer en de versterking loopt terug tot een zeer lage waarde.

Er zijn twee middelen dit verschijnsel te compenseren. Het eerste is natuurlijk de capaciteiten zo laag mogelijk te houden. Een tweede methode is de belastingsweerstand verlagen. Dit betekent dat de capacitieve reactantie tot een lage waarde mag dalen voordat de versterking tot de helft gedaald is. In feite is dit alleen een reduceren van de versterking voor de lage en gemiddelde frequenties. Wij hebben dus alleen de lage en gemiddelde frequenties verminderd t.o.v. de hoge frequenties. Wij gaan in video-versterkers dus lage belastingsweerstand gebruiken om de frequentie weergave te verbeteren, terwijl de totaalversterking hieraan wordt opgeofferd. Om onder deze omstandigheden nog voldoende versterking te verkrijgen gebruiken wij buizen met een hoge steilheid. Met andere woorden: wij dienen een zo groot mogelijke stroomvariatie door de belastingweerstand te sturen; dit doet een buis met hoge steilheid, die immers als gevolg van een kleine variatie van de spanning op het stuurrooster een plaatsstroomvariatie geeft. Spijtig genoeg hebben de buizen met een grote steilheid ook hoge ingangscapaciteiten. Wij dienen dus een compromis te sluiten.

LAAGFREQUENT VERLIEZEN

Versterking van de lage frequenties wordt beperkt door de koppelcapaciteiten en ontkoppelcapaciteiten van kathode en schermrooster. Het is de stijgende reactantie van de condensatoren bij dalende frequentie die de versterking vermindert. In het geval van de koppelcondensator staat de reactantie hiervan in serie met de roosterweerstand van de volgende trap. Zijn reactantie is hoog bij lage frequenties in verhouding tot de roosterweerstand en een groter deel van de spanning valt over

deze condensator naarmate de frequentie lager wordt.

De condensator en de weerstand werken als een spanningsdeler terwijl om een voldoende spanning op het rooster te krijgen de reactantie van de condensator juist zo groot mogelijk dient te zijn t. o. v. de roosterweerstand. Daarom worden in video-versterkers grote koppelcapaciteiten gebruikt en grote roosterlekweerstanden teneinde een zo groot mogelijke spanning op het rooster te verkrijgen. Er zijn echter beperkingen aan deze waarden. Bijv. de waarde van de rooster weerstand mag niet groter worden dan de door de fabrikant aangegeven waarde. De condensator kan ook niet te groot worden genomen wegens de grotere lekstroom (bij elco's althans).

Tevens wordt het volume van de condensator te groot waardoor de capaciteit tegenover aarde toeneemt met het gevolg dat de versterking van de hogere frequenties daalt.

Een tweede factor die de L.F. -versterking beïnvloedt is de kathodecapaciteit. Deze capaciteit fungeert als een filter en moet voorkomen dat een wisselspanning ontstaat tussen kathode en aarde.

Om effectief te zijn dient zijn reactantie op de signaalfrequentie 1/10 te zijn van de waarde van de kathodeweerstand (vuisregel).

Bij lage frequenties stijgt de reactantie van deze condensator tot de waarde gelijk of hoger wordt dan de kathode weerstand, waardoor een wisselspanning kan ontstaan over deze weerstand.

Dit signaal is in tegenfase met het roostersignaal waardoor de versterking vermindert (tegenkoppeling). Het is dus nodig grote ontkoppelcapaciteiten te gebruiken.

Veelal wordt de negatieve voorspanning voor het stuurrooster uit een uitwendige bron verkregen teneinde de kathode rechtstreeks aan aarde te kunnen verbinden. Alle plaat- en schermroosterleidingen worden zeer goed ontkoppeld teneinde terugkoppeling en L.F. -oscillaties door gemeenschappelijke impedanties van de voeding tegen te gaan.

(WORDT VERVOLGD.)

Bewerking CQ-PA van
PAoWDW en PAoBVO.

*** GROTE AMATEUR- ONDERDELEN EN- APPARATENVERKOPING NA DE ALV OP 19 MAART d.s. ***

Gezien de successen bij de vorige veilingen, menen wij er goed aan te doen nog even de volgende veilingvoorwaarden te vermelden:

- 1c. Goederen dienen (per stuk) voorzien te zijn van 'n genummerde label (aan de veilingtafel verkrijgbaar). Op deze label event. te vermelden: bijzonderheden en event. minimumprijs.
- 2o. Artikelen dienen bij de veiling-secretaris (PAoFMR) ingeleverd te worden tussen 13.30 uur en 14.30 uur, alwaar zij tevens te bezichtigen zijn.
- 3o. Aanvang der veiling: 14.30 uur.
- 4o. Goederen worden per opbod verkocht. Ten nutte van de kas VRZA betaalt koper 10% van het aankoopbedrag. Verkoper betaalt 10% van de opbrengst.
- 5o. Bij voldoende hulp worden goederen tijdens de veiling overhandigd en door koper betaald. Verkoper ontvangt afrekening direct na veiling.

Heeft u belangrijke apparatuur of materiaal in te brengen dan gaarne opgave aan PAoVDZ vóór 11 maart. Publicatie volgt hiervan in CQ-PA d. d. 18 maart. U bereikt hiermede dat iedereen uw artikel weet (en dat de belangstelling en dus de opbrengst hoger is!).

Reeds zijn ter veiling aangeboden: BC 221 (frequentiemeter, R 109 (batterijontvanger 1,5-8 mc; coax relais (115 V wisselst.)).

Helpt mee, deze veiling weer tot 'n succes te maken. PAoVDZ, veilingmeester.

OPERATING PRACTICE OP DE DX-BANDEN

Door: PAoSNG

Er is reeds meerdere malen geschreven over operating practice in CQ-PA maar op verzoek hier dan nogmaals iets over operating practice.

Dit artikel komt dan hoofdzakelijk voort uit de ervaringen die ik zelf heb opgedaan tijdens de 12 jaren, dat ik nu actief ben op de diverse banden.

Geef zelf zo weinig mogelijk CQ, want in de meeste gevallen komt er een station terug uit een land waar u al vele QSO's mee gemaakt hebt. Indien u toch CQ draait doe het dan kort en niet zoals men vaak hoort, eerst 20 maal CQ en dan pas de call geven. Het beste is volgens mij 3 maal CQ, daarna 2 of 3 maal de eigen call, vervolgens weer 3 maal CQ en daarna weer enkele malen de call. Dit is ruimschoots voldoende (hierbij heb ik het dan hoofdzakelijk over CW).

Zelf krijg ik altijd de neiging maar verder over de band te draaien als ik iemand lang CQ hoor geven zonder dat hij zijn call geeft en ik neem dus aan dat er dus wel vele mensen meer zullen zijn die verder draaien.

Roept u zelf een station aan geef dan ook niet vaker dan 2 of 3 maal de call van het station dat u aanroept en daarna de eigen call. Het aangeroepen station wil n.l. graag uw call weten, zijn eigen call kent hij wel.

Ik heb zelf al vele malen meegemaakt dat iemand eerst een hele tijd mijn call gaf en tegen de tijd dat hij zijn eigen call ging geven, was er net zoveel QRM, dat het niet meer te nemen was. Hooft u een station in Europa met CQ-DX, roep hem dan niet aan, zit dit station in een land dat u b. v. nodig heeft voor DXCC, WAE, WAX o. i. d. en u wilt hem graag werken dan kunt u het beste als volgt te werk gaan; luister eerst of u een DX-station hoort dat hem aanroept. In dat geval wacht u natuurlijk rustig tot het QSO ten einde is en daarna roept u hem aan. Hooft u geen station aanroepen, geef hem dan een korte aanroep, b. v. 2 maal zijn call gevolgd door 2 maal uw eigen call en sein of zeg erbij voor DXCC, WAE etc. In de meeste gevallen is het station dan wel genegen een kort QSO met u te maken.

Geeft u hem een lange aanroep en riep hem toch een DX-station aan, dan is de

kans op een QSO natuurlijk helemaal verkeken.

Als u er op uit bent zoveel mogelijk landen te werken en u hebt er al over de 100 bij elkaar, dan wordt het een zaak van veel luisteren en veel geduld.

Een eerste vereiste is natuurlijk een goede ontvanger, waarmee men ook de zwakke signalen nog uit de QRM kan vissen.

Indien mogelijk een draaibare beamantenne. Een beam heeft vele voordelen, kunt hem richten op het station waarmee u wilt werken terwijl QRM van stations uit andere richtingen een heel stuk minder wordt en tevens straalt u uw eigen energie zoveel mogelijk in de gewenste richting. Verder heeft een beam nog een lage stralingshoek wat voor DX-werken bijzonder belangrijk is. Hooft u een of ander bijzonder DX-station dat aan de lopende band QSO's maakt, b. v. een DX-peditie, ga dan niet direct roepen op zijn frequentie maar probeer eerst uit te vinden op welke frequentie hij luistert. De meeste operators bij DX-pedities luisteren n.l. meestal niet op hun eigen frequentie, maar 5 of 10 KHz hoger of lager, vaak wordt dit regelmatig tijdens de qso's aangegeven. Is dit niet het geval dan zal u eerst de frequentie moeten opzoeken van de stations waar hij QSO's mee maakt en dan hier zerobeat op afstemmen. Daarna wacht u natuurlijk eerst af tot hij weer QRZ geeft en dan gaat u pas roepen, niet 5 minuten lang, want in die tijd maakt dat station al weer 10 QSO's terwijl u nog roept. Het beste is eenmaal zijn call en dan 2 of 3 maal uw eigen call en dan weer luisteren, komt hij nergens voor terug dan herhaalt u deze korte aanroep.

Komt het station terug met een QRZ G of DL dan gaat u niet weer roepen, maar wacht u rustig af tot hij het QSO met G of DL heeft beëindigd.

U kunt een heleboel leren van operating practice door te luisteren naar DX-peditie-operators als b. v. W4BPD, Om Gus Browning, die reeds van vele zeldzame DX-landen heeft gewerkt. Hooft u b. v. een mooi DX-station op ± 14.100 KHz (20 meter) in SSB of AM QSO met W of K stations, dan weet u in ieder geval zeker dat hij luistert boven 14.200 KHz, omdat stations in de USA met fone alleen mogen werken tussen 14.200 en 14.350 KHz. De meeste SSB-stations

werken in USA tussen 14.250 en 14.350 KHz, terwijl SSB-stations in de rest van de wereld vaak werken tussen 14.100 en 14.140 KHz.

Op de 15 meter band werken vrijwel alle SSB-stations tussen 21.300 en 21.450 KHz en de Am-stations tussen 21.100 en 21.300 KHz.

In het begin van dit artikel heb ik gezegd dat men beter zo weinig mogelijk CQ kan geven, maar er zijn ook uitzonderingen zoals b.v. bij contesten. Doet u mee aan de PACC test dan kunt u veel beter CQ geven, omdat dan juist de andere stations speciaal uitluisteren naar PAO, dit geeft meer resultaat dan zoeken naar stations die CQ-PA geven.

Ook bij andere contesten is dit wel eens beter maar dit is erg afhankelijk van het signaal dat men zelf produceert bij de andere contest-deelnemers. Verder ook welke soort contest het is. Dit merkt u zelf snel genoeg of er veel stations terug komen op uw CQ en zo niet dan zult u ze zelf moeten zoeken. (Hi.)

Hoort u nu stations die deelnemen aan een contest van een bepaald land b.v. de REF-contest van Frankrijk, dan is het de bedoeling, zoveel mogelijk F-stations te werken.

Een station buiten Frankrijk, dat aan deze contest deelneemt, zal het dus over het algemeen niet leuk vinden als hij wordt aangeropen door een PAO, dus het is beter te zoeken naar een station dat niet aan deze contest meedoet, of als u hem erg graag wilt werken, te werk te gaan zoals vermeld bij het station in Europa dat CQ-DX geeft. Om nog even terug te komen bij de DX-pedities, ik moet hier nog even aan toevoegen dat het gebruikelijk is de QSO's zo kort mogelijk te houden. Alleen de rapporten uitwisselen en hoogstens nog de naam, want het is de bedoeling zoveel mogelijk stations te werken.

Gus, W4BPD, geeft vaak niet eens zijn eigen call als hij voor je terug komt, hij zegt dan alleen PAOXYZ u bent 5 - 8 en gaat dan weer over, hij verwacht dan van het tegenstation hetzelfde, dus W4BPD u bent 5 - 9 en tnx voor 5 - 8 goodluck. Wil hij meer van u weten dan vraagt hij hier wel om. Bij QSO's met andere aardige DX-stations (dus geen DX-peditie) kunt u beter eerst even luisteren op welke manier hij zijn QSO's maakt.

D.w.z. of hij alleen naam en rapporten uitwisseld of dat hij ook nog QTH en zenderbeschrijving enz. doorgeeft.

U kunt hem dan het beste ook op dezelfde manier antwoorden met al deze gegevens. Meestal wil men een QSO met een DX-station ook graag zijn QSL-kaart ontvangen. U kunt dan het beste een QSL plus 2 IRC's direct naar het opgegeven adres sturen met bijvoeging van een zelfgeadresseerde envelop. Op deze manier heeft u de meeste kans een QSL terug te ontvangen.

Het gewerkte station is meestal in het bezit van meerdere PAO kaarten en zal dus heus niet om QSL zitten te springen. Verder moet u wel zorgen dat de juiste datum + tijd in GMT duidelijk op de QSL-kaart vermeld wordt, daar deze stations in zeer korte tijd enorm veel QSO's maken en meestal ook nog een QSL-manager hebben die zorgdraagt voor het verzenden van de QSL. Staat er geen goede tijd vermeld, dan heb je natuurlijk weinig kans, dat deze goede man het hele log nog eens door gaat zoeken naar uw call.

Werkt u b.v. aan WAS (alle 50 staten van Amerika) dan kunt u het beste zoeken naar stations uit de "States" die u nodig heeft, die niet al te sterk doorkomen. U heeft dan de meeste kans dat hij nog geen of heel weinig PAO kaarten heeft en hij zal dan vrijwel 100% zeker een QSL sturen. Roept u daarentegen een van die stations die altijd sterk doorkomen in Europa dan heeft hij dus meestal ook de nodige PAO's gewerkt en is de kans op een QSL veel kleiner, daar komt nog bij dat ze meestal ook veel moeilijker zijn te werken, omdat ze door veel andere stations worden aangeropen.

Voor verbindingen met andere landen waar veel amateurs actief zijn geldt natuurlijk hetzelfde.

Dan nog iets over de z.g. inbrekers, Men hoort heel vaak op de band een aardig DX-station, dat in QSO met een vriend is, maar hij kan de helft niet nemen doordat er steeds andere stations doorheen roepen. Dit is natuurlijk niet netjes en ook niet leuk voor het betreffende DX-station.

Het beste is natuurlijk rustig te wachten tot het QSO afgelopen is en indien u geen tijd of geduld genoeg hebt hoogstens een keer kort aanroepen, d.m.v. een z.g. break tijdens het omschakelen.

Er zijn wel stations die het niet erg vinden en je opnemen in het QSO maar er zijn er

LES TRANSCEIVERS

A.M. S.S.B. C.W.

SWAN "350,, 5 BANDES

SWAN "400,, 5 BANDES

GALAXY V 5 BANDES

ECO III 3 BANDES

LE FAMEUX FILTRE "GALAXY,,

POUR AMÉLIORER LA RÉCEPTION DE
TOUS RX OU TRANSCEIVERS
SUPPRESSION D'HETERODINAGE ET

PARASITES JUSQU'A 50 DB

AVEC GAIN DE + 6 DB

ALIM. AC - 12 V PORTABLE - VOX CONTROL - VFO TRANSISTORES - MICRO SSB
TOUTES ANTENNES FIXES, MOBILES - FILTRES TVI - ROTOR - TOS WATT METER
TOUS CABLES COAXIAUX TRANSFORMATEURS

Importateur exclusif : F5AX C.N.D.B.

5, Avenue Gouverneur-Binger - ST-MAUR-DES-FOSSES - Seine - France

DEMONSTRATION : TEL. 472.78.25

DOCUMENTATION centre 1 Fr en timbres

ook wel die kwaad worden en dan is de kans op een QSO met dat mooie DX-landje natuurlijk helemaal verkeerd. U ziet dus wel: DX-werken is vaak een kwestie van veel geduld, vooral bij het roepen naar een zeer bijzondere DX is het best mogelijk, dat je enkele uren zit te roepen, dan gaat het betreffende station QRT of zakt weg in de QSB, in dat geval heb je natuurlijk pech gehad. (Hi.)

Voor diegenen die serieus werken voor hun DXCC wil ik hier nog enkele belangrijke punten naar voren brengen. U heeft natuurlijk altijd de DXCC landenlijst bij de hand als u aan het DX-jagen bent, en hierop houdt u zorgvuldig bij welke landen u gewerkt hebt door deze aan te tekenen op de lijst en b.v. een kruisje als u de QSL ook binnen hebt. Zolang u de QSL nog niet binnen hebt gaat u rustig door met andere stations te werken uit dit land, want het is helaas zo dat lang niet iedereen uw QSL beantwoordt.

Krijgt u wel een QSL dan moet u op enkele dingen letten, n.l.: of uw call er wel juist op staat; of de datum klopt; of het QSO gemaakt is met fone, CW, of 2 x SSB.

Is een van deze dingen niet of fout vermeld, dan kan dit de QSL geheel waardevoos maken voor DXCC of voor een of ander diploma waarvoor u hem nodig heeft.

Het beste is dan de kaart terug te zenden en de betreffende Om te vragen een nieuwe QSL kaart uit te schrijven en op te sturen.

Let vooral ook op deze punten bij het verzenden van uw eigen QSL, want als het QSL voor uw QSO-partner geen waarde heeft, dan heeft u natuurlijk ook veel minder kans dat hij uw QSL beantwoordt. Bij het schrijven van de datum kunt u het beste de maand in Romeinse cijfers of de naam van de maand vermelden. B.v. in de USA wordt vaak eerst de maand en daarna de dag vermeld. Stuurt u dus een QSL naar een USA-station met als datum b.v. 2-6-65. dan gaat hij in zijn log zoeken bij 6 februari, wat natuurlijk geen resultaat oplevert en het gevolg is dat u geen QSL terugontvangt.

Indien u een QSL ontvangt waarop uw call niet goed is vermeld of iets anders niet klopt, probeer dan niet dit zelf te veranderen, want als u zo'n kaart op-

stuurt voor DXCC, loopt u de kans dat u gediskwalificeerd wordt.

Als u een QSL direct stuurt naar een bijzonder DX-station vergeet dan niet IRC's plus een aan uzelf geadresseerde envelop bij te sluiten en vermeld op de bijgevoegde envelop ook vooral uw call.

In CQ-PA vindt u elke maand de DX-verwachting voor de diverse banden. Hierin ziet u b.v. dat van 16.00 - 18.00 GMT de condities goed zijn in de richting VK, maar als u op die tijd op de band luistert kan het zijn dat u geen enkele VK hoort, hierbij moet u dan rekenen met het tijdsverschil, want op dat ogenblik is het in VK midden in de nacht en zullen de meeste amateurs dus wel rustig liggen te slapen.

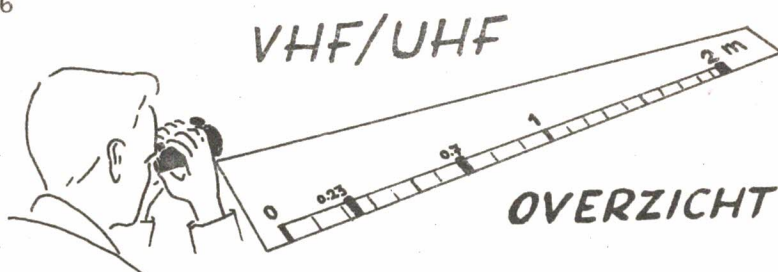
Tot slot dan nog een lijstje van landen waar geen of heel weinig amateurs zitten, als u er hier een van hoort doe dan uw best hem te werken, want het kan best zijn, dat u hem de eerste jaren niet weer hoort, hier zijn ze dan:

AC3, AC4, AC5, AP (Oost Pakistan), BV, CEo, CR4, CR5, CR8, CR9, CR3, CT2, CT3, EA9 (Rio de Oro), EA9 (IFNI), EAo, ET3, FB8, FC, FH8, FK8, FL, FM, FO8, FP8, FR7, FS, FU8, FW8, FY7, HBo, HS, HC8, HV1, .HZ, KB6, KC6, KG6I (Bonin + Iwo Jima), KG6 (Marcus), KJ6, KM6, KP6, KC4 (Navassa), KS4 (Swan Isl.), KS4 (Serrana Bank), KS6, KW6, KX6, LA (Jan Mayen), LA (Spitzbergen), LA (Bouwet Isl.), JT1, JY, JZo, MP4 (Qatar), MP4 (Trucial-Oman), M1 of 9A1, PJ2M (Sint Maarten), PX, PYo, ST2, SU, SVo (Rhodos), TA, TI9 (Cocos Isl.), TJ8/ TJ1, TL8, TR8, TT8, TU2/TY, TZ, UA1 (Fr. Jozefland), VK4 (Willis Isl.), VK (LORD HOWE Isl.), VK9 (6 verschillende DXCC eilanden), VKo, VP1, VP2, VP3, VP5 (Caicos), VP5 (Cayman), VP8, VQ1, VO8, VO9, VR1, VR2, VR3, VR4, VR5, VR6, VS4, VSS, VS9K (Kamaran Isl.), VS9M (Maldive Isl.), VS9H (Kuria Muria), VS9O (Oman), VU (Laccadive Isl.), VU (Andaman Isl.), XE4, XT2, XU, XV, XW8, XZ2, YA, YI, YJ, YK, YVo, ZA, ZC6, ZD3, ZD5, ZD7, ZD9, ZK1, ZK2, ZL (Chatman), ZL (Kermadec), ZM6, ZM7, ZS2 (Marion Isl.), ZS8, ZS9, 3V8, 3W8, 4U1, 4W1, 5T5, 5U7, 5V8, 5W1, 6O1, 26; 5H3, 7G1, 8Z4, 8Z5 of 9K3, 9N1, 9L1 en 9X5. Hoop hiermee de DX-beginnelingen van dienst te zijn geweest. Veel succes op de DX-landen. 73's de GEERT (PAoSNG).

22/146

22/29/10/7
171

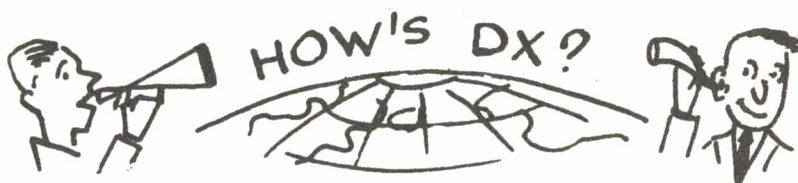
nog 28 mial zelds. te w.



Zoals u weet begint dit weekend de eerste contest van 1966 en ik geef u nog even de belangrijkste gegevens. De contesten duren weer 12 uur en wel van zaterdag 1800 gmt tot zondag 1800 gmt. Uitgewisseld worden zoals gewoonlijk de QRA-locator voorafgegaan door het rapport en volgnummer. Bijvoorbeeld: 58010 CL 20 a. Ondergetekende wenst u veel succes en zendt S. V. P. uw geclaimde uitslag aan mij op!

De laatste tijd zitten de condities ons niet mee en kunnen we derhalve niets vermelden op DX-gebied, maar we gaan langzaam maar zeker weer naar de tijd van goede condities toe en hebben nu dan mooi de tijd om antenne en andere attributen in orde te maken.

Dan tot slot dit: Heeft u nieuws of een interessant station gehoord, stuur het naar PAoJUS, JEKERSTRAAT 61, AMSTERDAM (Z), TEL.: 711035.



- FB8WW CROZET ISL. gehoord op 14102 SSB rond 16.00 GMT.
 FB8XX KERGUELEN ISL. gewerkt door G3DO op 14145 SSB om 16.30 GMT.
 GC8HT GUERNSEY 6 maart QRV op 14123 SSB om 14.00 GMT, 7 maart om 09.00 GMT en 8 maart om 9.15 GMT, 9 maart om 09.00 op 21013 CW 11 maart op 3506-3513 CW om 06.30 GMT.
 HKoAI SAN ADRES gehoord op 3502 CW ook QRV op 26 en 27 maart tijdens ARRL CW test.
 KC6 O. CAROLINE ISL. KC6BW QRV op o. a. 14282 SSB \pm 08.30 GMT. KC6FM op o. a. 14255, 14286 SSB tussen 08.00 en 09.00 GMT. QSL via W2CTN.
 KC6 W. CAROLINE ISL. KC6BO gehoord op 14250 SSB om 08.30 GMT, KC6CB op 14267 SSB \pm 09.00 GMT.
 KG6IG BONIN ISL. QRV op 14250 - 14280 SSB rond 08.00 GMT. QSL via W3KTY.
 KX6DT gewerkt door o. a. G4MJ op 14229 SSB om 08.10 GMT. KX6EN is W1MV en zou vanaf \pm 20 FEBR. QRV zijn op alle banden met CW + SSB voor de duur van 2 weken.
 LA4FG/P SPITSBERGEN o. a. gewerkt door PAoGMU op 14230 SSB om 10.10 GMT, ook gehoord op 14244 SSB \pm 12.00 GMT en op 14038 CW de operator ODDVAR blijft nog 4 à 5 maanden QRV.
 PY7ACQ FERNANDO DE NORONHA ISL. zou QRV zijn begin maart.
 VK9WE PAPUA gehoord op 14030 CW om \pm 07.30 GMT. QSL via WA6GLD.
 VK9WB T.N.G. QRV op o. a. 14104 SSB \pm 08.00 GMT; VK9JK op 14116 SSB om \pm 12.00 GMT en VK9MK op 14250 SSB ook rond 12.00 GMT.
 VP2LH is zondags QRV op 21270 AM. VP2MU is ORV op o. a. 14030, 14060 CW om 18.30, 20.00 en 23.00 GMT. QSL via VE2YU.
 VP5RB TURKS ISL. gehoord op 14127 SSB met S9 sigs tussen 12.00 en 13.00 GMT. BOB hoopt spoedig QRV te zijn op alle banden 3, 5-28 MC. QSL via W4RC;
 VQ9HB had moeilijkheden met zijn boot zodra deze gerepareerd is gaat hij naar DESROCHES ISL., met de boot 1 dag vanaf MAHE ISL.

- W6KG heeft 12 FEBR. VR1 verlaten en is thans in de USA terug waar hij tenminste 1 maand blijft.
- W9WNV is op 19 FEBR. vertrokken naar CANBERRA van K7LMU en ZL2AWJ is niets meer vernomen.
- YK3 SYRIA OD5BZ heeft vergunning gevraagd om tijdens de 3e week van maart te werken vanaf de W. kust van SYRIA.
- YUoIARU is een speciaal station dat QRV is op o. a. 14015-14020 CW rond 12.00 GMT en ook gehoord op 14102 SSB rond 10.00 GMT, dit station blijft actief tot 27 mei.
- LZ1KBA/ZA is gehoord op 3,5 MC CW rond 23.30 GMT vermoedelijk een PIRAAT. ZD7IP en ZD7RH gehoord op 14110 en 14145 SSB tussen 08.00 en 09.00 GMT. ZD7IP dikwijls QRV op 3501,5 CW tussen 23.30 en 24.00 GMT en zondags vanaf 03.00 GMT op 1822 KC.
- ZD9BE is EX-GW3SWQ en is meestal op zondag QRV tussen 14010 en 14050 CW van 17.00-20.30 GMT. QSL via S.A.R.L.
- ZF1BP CAYMAN ISL. gehoord in Europa op 14130 SSB rond 13.00, 15.00 en 20.00 GMT. De operator gaat over ± 3 weken QRT. QSL via VE3CJ. ZF1RX gehoord op 14123 SSB rond 18.00 GMT. QSL via VE3RX.
- ZS9G gehoord in U.S.A. op 21260 AM rond 19.00 GMT.
- 7G1A QRV op 3505 CW rond 24.00 GMT, op 14030 CW ± 20.00 GMT en op 14048 CW rond 17.30 GMT. QSL via BOX 477, CONAKRY, REP. OF GUINEA.
- 9M6KS QRV op 14 MC CW + 14100-14200 AM met 75 W en een G.P. antenne beste tijd voor Europa is 10.00-15.00 GMT ook QRV op 3,5 en 7 MC CW.
- 9M6NQ gehoord op 14103 en 14240 SSB tussen 08.30 en 09.00 GMT via lange pad. QSL via BOX 399, JESSELTON, SABAH.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
6O1AU/5R8	15-2	17.28	14.110	SSB	W	GMU	QSL via VE4OX
6Y5MJ	20-2	22.15	14.100	"	"	"	
UW6AQ	21-2	17.12	14.080	CW	"	"	
OD5EN	23-2	18.20	14.100	SSB	"	"	OPR. PAOHEN
7XoBB	24-2	17.50	14.170	AM	"	"	Aardig voor WPX!
KP4COX	"	18.55	14.332	SSB	"	"	
LA4FG/P	26-2	10.10	14.230	"	"	"	SPITSBERGEN
VO2DK	27-2	20.23	14.090	CW	"	"	
UG6SG	28-2	13.45	14.110	SSB	"	"	
VK3VJ	"	14.55	14.118	"	"	"	
9M2GF	"	15.25	14.130	"	"	"	
WAoHMP	"	19.00	14.332	"	"	"	ZUID-DAKOTA
VP7NA	26-2	11.44	14.120	"	"	EEM	
FS7RT	"	11.53	14.130	"	"	"	
CO8MN	"	12.10	14.132	"	"	"	
HK4KL	"	12.35	14.140	"	"	"	
KZ5MR	"	19.50	14.332	"	"	"	
VK5TJ	27-2	08.58	14.110	"	"	"	
7X2BG	"	11.30	14.135	"	"	"	
VP3AA	"	11.35	14.330	"	"	"	
HS1AK	24-2	14.27	14.115	"	H	"	
9H1AM	"	20.00	7	CW	W	SNG	
UW6AQ	"	21.35	"	"	"	"	
SVoWAA	"	20.30	"	"	H	"	

ZIE VERVOLG OP PAGINA 99 ONDERAAN.

Een briljant resultaat met zelfgebouwde kwaliteitsversterkers *Mono- of stereoweergave*

Dank zij de bijzondere uitgangstransformator en de zorgvuldig gedimensioneerde schakeling, kenmerken de zelf te bouwen mono- of stereoversterkers zich door een zeer geringe vervorming en een uitstekende geluidswaergave. Frequentiegebied 45-16.000 Hz bij 3 watt (10-100.000 Hz bij 50 mW). Het uitgangsvermogen van 3 watt is ruim voldoende voor de huiskamer. De versterkers zijn voorzien van een ingangskeuzeschakelaar voor grammofoon en radio. Hoge en lage tonen zijn afzonderlijk regelbaar. Vooral in combinatie met de eveneens als bouwpakket leverbare Philips luidspreker-klankzuil is het resultaat verrassend.

3 watt monoversterker

Philips bouwpakket V 30 M
f 114,-

2 x 3 watt stereoversterker



Philips bouwpakket V 30 S
f 154,-

Luidspreker-klankzuil met parabolische reflector

Philips bouwpakket AD 5043 S
f 89,-

Transistor knipperlichtschakelaar

Instelbaar of omschakelbaar op alle knippertempo's van 2 tot 400 knipperingen per minuut. Maximaal te schakelen stroom: 1 A, voedingsspanning 2 tot 20 V. De schakeling bevat drie transistors, geen bewegende delen en is door zijn betrouwbaarheid uitermate geschikt voor een noodknipperlamp.
f 20,-



Knipperlichtschakelaar, ingebouwd in plastic doos en voorzien van lamparmatuur, gebruikt als noodknipperlamp.

Elektronische verfijningen voor uw auto

Vernuftige accessoires die u zelf maakt

Philips onderdelenpakketten bieden ook voor de auto interessante mogelijkheden. Dank zij een duidelijke handleiding en de gedrukte bedrading kunt u er op eenvoudige wijze werkelijk exclusieve auto-accessoires van monteren.

Automatisch parkeerlicht

Automatische transistorschakelaar schakelt d.m.v. een lichtafhankelijke weerstand het parkeerlicht in en uit. Instelbaar op elk gewenst lichtniveau. Geschikt voor elke auto: 6 of 12 V accu, min of plus aan massa. De schakeling is zeer klein en past b.v. in een stukje plastic buis. Het stroomverbruik is slechts 6 mA.
f 14,-

Transistor tachometer

Nauwkeurige toerentalbepaling met iedere benzine-automotor, zowel 2-takt als 4-takt, van 2 tot 8 cilinders, 6 of 12 V accu, plus of min aan massa. Elk type 1 mA draaispoelmeter kan worden gebruikt. De ijking kan eenvoudig worden uitgevoerd aan de hand van duidelijke aanwijzingen. De tachometer maakt het mogelijk, te controleren of de motor niet wordt overbelast of onnodig beneden de gunstigste prestaties wordt gebruikt. Ook ideaal voor caravanrijders.
f 30,-



PHILIPS

Vraag per briefkaart uitvoerige gegevens. Philips Nederland n.v. afd. Publiciteit D 8

CQ-PA



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS

Verschijnt elke week - 11 maart 1966 - Jaargang 15 - No.10

Redactie-adres: Dedemsvaartweg 530 - 's-Gravenhage / 14 - Telefoon: 070 - 662596.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

ZENDVERBOD VOOR AMATEUR

In de kranten lezen we onderstaand bericht:

"Een zendamateur in Den Haag is door de Minister van Verkeer en Waterstaat een zendverbod opgelegd op werkdagen tussen 16 en 24 uur en op weekeinden en feestdagen tussen 9 en 24 uur (!), dit alles geldend voor uitzendingen in de 2 meter band".

Een buurman (weliswaar 100 meter verder) van deze zendamateur heeft n.l. last van l.f.-inpraten, indien deze zendamateur in de lucht is.

Degenen onder onze lezers die dit een volkomen logische gang van zaken vinden, worden verzocht even verder te lezen.

Hoe ontstaat l.f.-inpraten? Wanneer een sterk HF-veld een l.f. versterker binnendringt kan deze hierdoor worden overstuurd, waardoor de versterker in een niet lineair gebied kan gaan werken, zodat detectie optreedt. Het gedetecteerde signaal wordt dan via de luidspreker, die op de versterker is aangesloten, hoorbaar gemaakt.

Wie is hiervoor verantwoordelijk? Het is de taak van de ontwerper van de l.f.-versterker deze verschijnselen van l.f.-inpraten te voorkomen, net zoals men bromverschijnselen tegengaat door elco's in de voeding te gebruiken, microfoonsnoeren af te schermen enz. enz.

Door de Minister wordt nu gesteld dat degene, die verantwoordelijk is voor het opwekken van een, overigens legaal, HF-"stoorveld" welke detectieverschijnselen in een l.f.-versterker teweeg brengt, ook moet zorgen dat deze verschijnselen niet optreden.

Dit geldt kennelijk niet voor gemeentelijke electriciteitsbedrijven, die eveneens stoorvelden opwekken d.m.v. het gewone lichtnet.

Consequent doorredenerend kunnen we n.l. deze stoorvelden in hetzelfde licht gaan zien,

hetgeen natuurlijk belachelijk is.

Des te vreemder, dat men het niet belachelijk vindt zendamateurs voor de fouten van andermans apparatuur (in dit geval een l. f. -versterker) op te laten draaien. Dit staat echter in de wettelijke bepalingen betreffende onze zendmachtiging (in ambtelijke stijl). Als wij als zendamateurs hiertegen niets ondernemen, zou het wel eens kunnen gebeuren, dat de minister preventief gaat werken en alle zendmachtigingen intrekt.

De meesten van ons weten niet eens of iemand in de buurt last heeft van l. f. -inpraten. We kunnen het hoogstens constateren maar niet voorkomen, dit laatste komt m. i. voor rekening van de ontwerpers van de gestoorde apparatuur.

We hebben enige tijd geleden in CQ-PA kunnen lezen dat we l. f. -inpraten moeten voorkomen. Het stond er letterlijk!!

Wij menen, dat er maar één manier is om dit verschijnsel letterlijk te kunnen voorkomen, maar eerst willen we de reacties over dit stukjes horen van onze lezers, zodat uiteindelijk een goede en rechtvaardige oplossing voor deze problemen gevonden kan worden.

PAoWDW.

Een bezoek brengen aan een buitenlandse radio-amateur is lang niet zo gemakkelijk als men wel denkt. Dit moge blijken uit de volgende belevenis van PAoLO, Joost Schuitemaker uit Haarlem, radio-officier aan boord van het ms "Mentor", die hij ons vanuit Alexandrië deed toekomen. Tks es fb Joost.



OP ZOEK NAAR SV1BK

Als radio-telegrafist ter koopvaardij bezoek ik - of beter uitgedrukt, probeer ik graag buitenlandse hams te bezoeken waarmee ik in QSO ben geweest, en ook om de ontbrekende qsl-kaart in ontvangst te nemen.

Zo stapte ik 's ochtends, gewapend met enkele SV-qsl's, in het treintje van Piraeus, waar we voor anker lagen, naar Athene, Op de beschikbare plattegrond kon ik slechts een adres van de beschikbare qsl-kaarten ontdekken en wel dat van SV1BK, Odos Diacou nr 10, hetwelke vlak bij de tempel van Zeus aan de voet van de Acropolis was.

Op Thission gekomen stapte ik uit. Hier zie je het Parthenon hoog boven de stad uitzijzen en dit leek me een geschikt punt om eerst eens de schoonheden (in beide betekenissen, HI) van Athene te gaan bewonderen. Tegen de avond zou ik dan naar Yanni, SV1BK gaan.

Toen de zon aan het einde van een archeologische dag roodgloeiend achter de tempels verdween zakte ik vermoeid neer in een soort van cafetaria. Nu ken ik van de Griekse taal niet meer dan één woord, n.l. "nèèè", wat "ja" betekent. Een koel glas bier bestellen bleek dan ook onmogelijk. Ook geen der aanwezigen verstond één der talen waarin ik mijn dorst te kennen gaf. "Café" was het enige woord dat ik verstond. Vermoeid knikte ik "Nèèè", maar sprong meteen weer op denkend aan de Turkse koffie die ze hier brouwen. "With milk, avec du lait, con crema, mit milch", trachtte ik nog te protesteren, doch alles was tevergeefs. Honger had ik ook, moeilijkheden voorkomend liep ik achter de toonbank en wees op een stuk brood met kaas in de ijskast. Dat was duidelijke taal, en werd door de baas snel uitgebreid met reepjes vis, vreemde vruchtjes en een aantal niet nader definieerbare ingrediënten. Als service van de zaak kreeg ik er nog een glas Ouzo, de nationale alcoholhoudende, iets naar pepermunt smakende drank bij.

"Diacou?", vroeg ik en liet de qsl zien van SV1BK. "Ohh", was het antwoord en ik werd mee naar buiten getrokken en kreeg een heel verhaal te horen waarbij de handen van de baas diverse malen rechtsaf, linksaf en rechtdoor aanduidden. Begrijpend zei ik overal maar "Nèèè" op, doch wist nog net zoveel.

Na enige tijd zoekend door inmiddels al donker geworden Athene te zijn gegaan vond ik eindelijk Odos Diacou. Huisnummers kon ik niet onderscheiden, maar toen ik een soort radiozaak zag, dacht ik nog slechts enkele meters van Yanni's shack verwijderd te zijn. Het luchtig wapperen met de qsl gaf toch niet het gewenste effect. Iets beginnend te vermoeden vroeg ik aarzelend "Yanni... Yanni Kalagi?" Het zoekend onderwerp bij zijn achternaam noemend. Het winkelmeisje liep zonder een woord te zeggen naar achteren. Die komt met Yanni terug of belt de politie dat er een losgebroken iemand in de zaak staat, dacht ik bij mezelf. Ze bleek echter alleen de eigenaar gehaald te hebben, die me in keurig engels vertelde dat nr 10 aan de overkant was, maar daar woonde slechts een oude (sic) vrouw Grieken zijn over het algemeen zeer hulpvaardig en deze vormde daarop geen uitzondering. Behulpzaam werden telefoongids, stratenboek en een beroepenlijst te voorschijn gehaald. Toen bleek dat er maar zeven Diacou's in Athene zijn.

Het ware adres van SV1BK bleek, hoewel buiten het bestek van mijn stadsk kaart, toch dichterbij te zijn dan enige andere amateur. Daar PAoJR ook met Yanni had gewerkt, doch zijn qsl nog niet had ontvangen, besloot ik daarom om toch maar door te zetten. De BC-kasten verkoper raadde me aan een bus te nemen. Achter op de qsl krabbelde hij met Griekse schrijffletters het woord "Ymattou", dit moest volgens hem de stadswijk zijn waar Yanni woonde en stond ook voor op de bus, die ik om tijd te besparen maar moest nemen. Maar het op de bus te stappen naar Ymattou bleek niet zo gemakkelijk als gedacht.

Er kwam een bus aansnellen, een paar mensen sprongen opeens met wild zwaaiende armen de straat op, gillende stopte de bus, snel persten ze zich naar binnen en vertrokken was de bus alweer. Die hebben we dus gemist, dacht ik. Maar er kwam er alweer een aan, doch deze stopte een eind verder.

Vergelijking van het in kleine letters geschreven "Ymattou" en de 7 letters in griekse hoofdletters op het bordje van de bushalte vermeld leverde geen overeenkomst op. Vragen leek me de beste oplossing. "Excuse me sir, can you tell me". Hij wilde me misschien wel excuseren, maar het vertellen gebeurde in het Grieks. Het laten zien van de qsl had meer resultaat. Ik moest de derde bushalte hebben. Om mezelf te overtuigen dat ik nu echt wel de goede halte had, besloot ik de schrijffletters op de qsl te vertalen in hoofdletters, zoals ze voorkwamen op het bushalte-bordje en voorop de bus. Nu moesten we de goede bus nog hebben, want ook hier stopten drie lijnen. Ingespannen turend op de verlichte rij woorden boven de voorruit van de bus leerde me wel veel griekse woorden doch zag geen enkele keer het woord Ymattou. Bij elke nadering van een bus stond ik in de startblokken, want zodra ik de naam zou lezen moest ik me zwaaiend en met doodsverachting voor de bus werpen, wilde hij stoppen. Na een half uur enkele tientallen bussen bekeken te hebben gaf ik de moed op en vroeg aan een intelligent uitziende Griek of hier de bus naar Ymattou stopte. "Do you speak English?", was zijn wedervraag. Hoopvol antwoordde ik "Yes". Dit was schijnbaar het enige engels wat hij kende, want voor de rest werd er alleen maar grieks gepraat. Doch het woord Ymattou

op de inmiddels al aardig beëzeloerde qsl deed wonderen. Prompt werd ik meegetrokken de eerstvolgende bus in. Met mijn jasje nog tussen de deur stoven we weg. Met mijn qsl in zijn hand begon de man aan de buspassagiers te vragen wie Odos Diacou wist. De vraag ging van achter tot voor in de bus, te merken aan het aantal hoofden dat zich in mijn richting draaide. Toen een van de laatste hoofden zich omdraaide kwam daar een hoopvol geluid uit. Mijn begeleider duwde me naar voren en gaf me over aan die andere Griek. Inderdaad had hij wel eens van die straatnaam gehoord. Toen we uitstapten ging hij een slagerij binnen. Vergezeld van een slager met het bloedbevlekte voorschot nog aan kwam hij een paar minuten later terug. Een vriendelijke groet en de twee mannen gebaarden mij hun te volgen. Ze zetten er flink de pas in en over stikdonkere paden ging het een heuvel op. Na ongeveer een kwartier kwamen we voor een smeedijzeren hek tot stilstand. Zou Yanni hierachter wonen??? Dankbaar voor de Camel cigarettten gingen de twee mannen staan kijken hoe ik ontvangen zou worden. Een oudere vrouw deed open. Dit moest dan Yanni's moeder zijn dacht ik. Het mij verbaasd aankijkend gezicht begon te stralen toen ik de verfrommelde qsl liet zien. Ik stelde me voor door "Hollanda" te zeggen. Dit was genoeg: de deur werd verder open gedaan en ik mocht binnenkomen. Op haarzelf wijzend zei ze: "mamma Yanni". Het was nu wederzijds duidelijk wie we waren. Hoopvol bracht ik uit "Yanni?". Prompt werden fotoalbums gepakt met beelden van Yanni en verdere familie. "Nèèè, maar eh Yanni?" "Oh. . . ." was het antwoord, ik moest blijven zitten en ze verdween door een deur. Even later kwam ze terug met een heer die "pappa Yanni" bleek te zijn. Het schoot al aardig op, nu Yanni zelf nog! "Mamma Yanni" wees op "Pappa Yanni" en toen op de deur. De volgende scène verbeeldde dat "Pappa Yanni" met Yanni zou terugkomen. Fb !!! Laten we het hopen. Ondertussen kreeg ik allerhande gebak voorgeschoteld, het fotoboek werd weer "aandachtig" bekeken en een in het grieks geschreven radiotechniekboek werkte zeer verhelderend.

Toen ging de deur weer open en . . . een broer van Yanni (herkend van de foto's) kwam binnen. "Yanni comes" zei hij. Inderdaad na tien minuten werd een stralende "Pappa Yanni" gevolgd door SV1BK himself.

Misschien kunt u zich voorstellen dat een dergelijk visueel qso gevierd moest worden met griekse rozenwijn, iets dat anders alleen op naamdagen gedronken wordt. SV1BK, wiens call inmiddels veranderd is in SV1CK, is reeds vele jaren actief op de HF banden. De 80 meter mag hier niet gebruikt worden i. v. m. militaire radioverbindingen op deze frequenties.

Momenteel is hij weinig in de lucht omdat er een SSB-zender op stapel staat, waarvan de voeding reeds klaar is. Trafo's hiervoor diende hij zelf te wikkelen, hoogspannings-elco's bestaan uit 8 elco's in serie, omdat dumponderdelen voor onze hobby hier niet of zeer moeilijk verkrijgbaar zijn en de prijzen liggen over het algemeen veel hoger dan in Nederland.

Zijn qsl is altijd 100% retour via de VRZA.

Mocht u SV1CX nog eens werken, pse qsp

73 de Joost, PAoLO.

NOGMAALS DE EZB-EXCITER VAN PAoKSB

Bewerking en tekeningen : PAoAXA

De onderdelen gebruikt op de getekende printen zijn normale handelonderdelen. Zij zijn liggend of vertikaal gemonteerd. Voor vertikale montage 1 draadeind "te-rugbuigen" langs het betreffend onderdeel. De instelpotmeters zijn vlak tegen de print aangebracht. De afschermschotjes rond de oscillator en

balansmodulatoren dienen, behalve ter voorkoming van doorstralen van H.F. in de balans-mod, ook voor de bevestiging van de potmeters. Het zal voor een soepele instelling nodig blijken deze "op te splitsen" in twee vaste R's + 1 potm 1K. De balansinstelling is goed stabiel.

Het printje van de VFO + mixer kan d. m. v. het schotje op de varco gemonteerd worden.

Voor de spoelen zijn plastic vormen gebruikt met neocid kern, RFC's zijn spoeltjes (zonder kern) uit oude 450 KHz M. F. - trafo's.

D. m. v. het bijschakelen van een C kan uit de mixer 80 mtr SSB verkregen worden (wellicht fraaier d. m. v. een extra kring).

VARIANT MET HOOGOHMIG NETWERK.

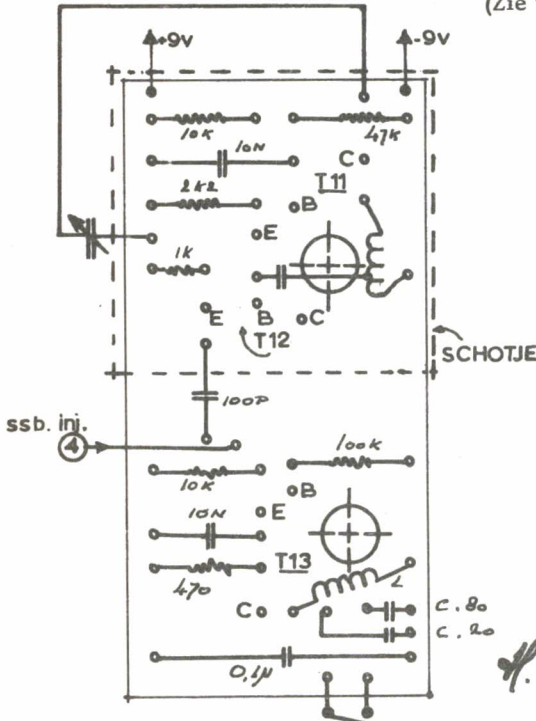
(Don Norgaard, door VRZA indertijd aangeboden.) In DL-QTC januari 1964 beschreef DJ4FJ de door hem gebruikte schakeling, waar van de kern hier is afgedrukt.

Bij de omcirkelde cijfers kunnen de overeenkomstige punten uit het schema van PAoKSB aangesloten worden.

Op deze wijze werkt op het ogenblik PAoFNB op 144 MHz met groot succes.

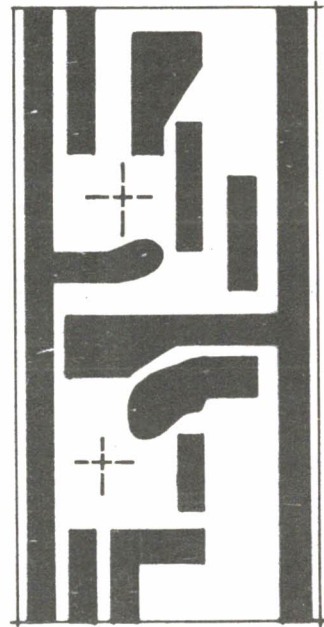
Veel geluk 73 de Henk (PAoAXA).

(Zie voor deze exciter ook CQ-PA nr. 5 '66)

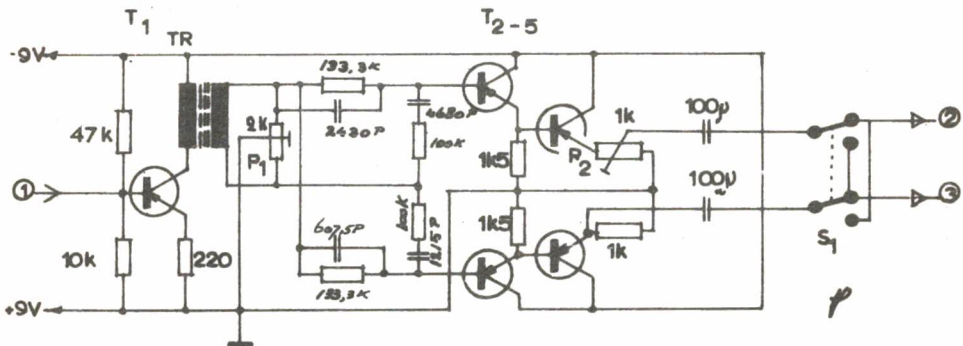


ONDERDELENZIJDE

VFO & MIXER



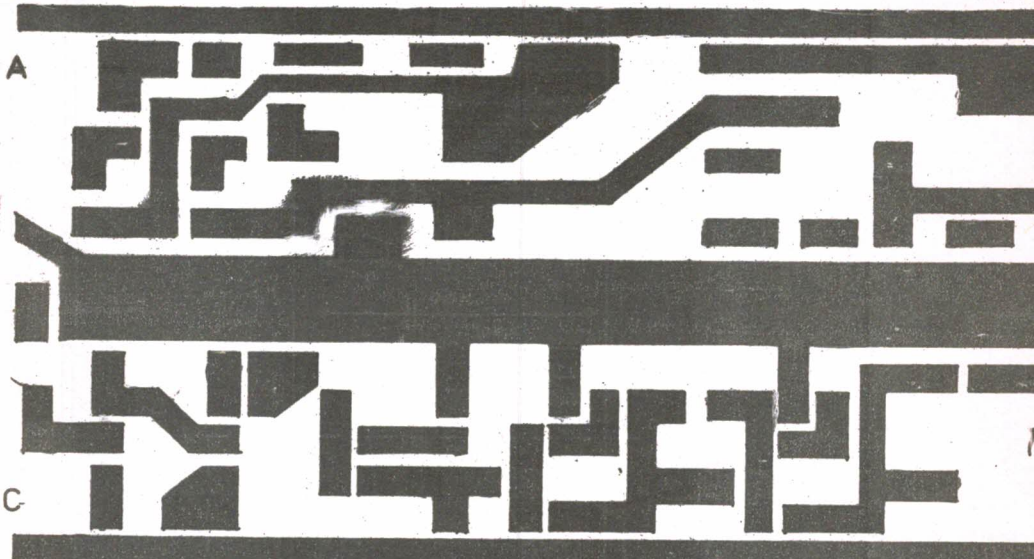
PRINTZIJDE



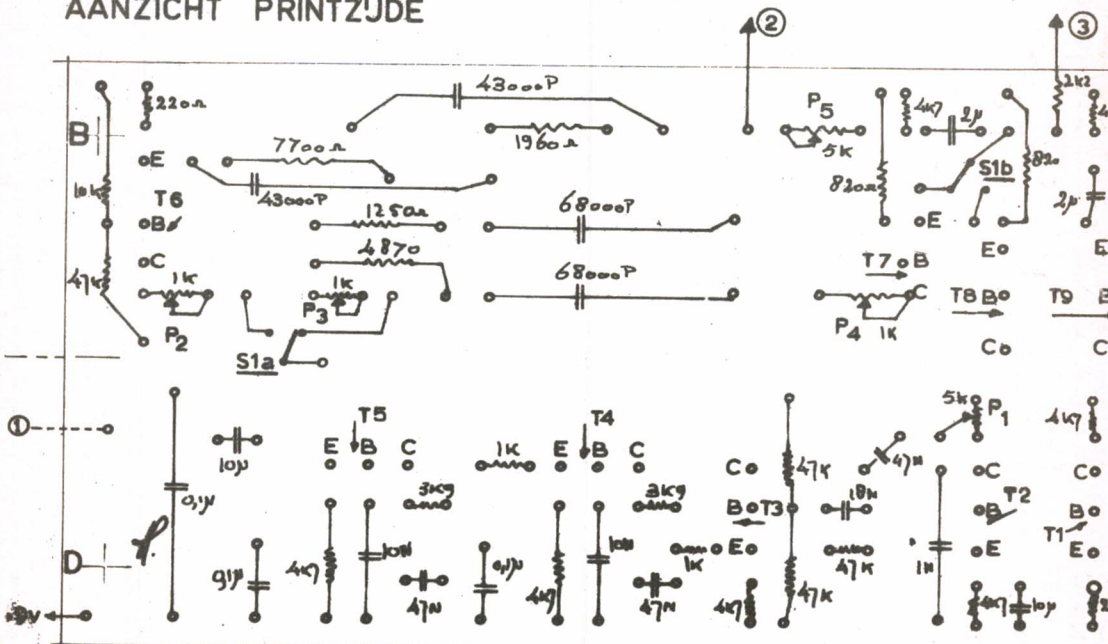
VARIANT LF 90° FASENETWERK + ZIJBANDKEUZESCHAKELAAR

GETRANSISTORISEERDE FASE EX

L.F. VERST., FILTERS & 90° L.F. PHASENETWERK MET ZUBANDKEU



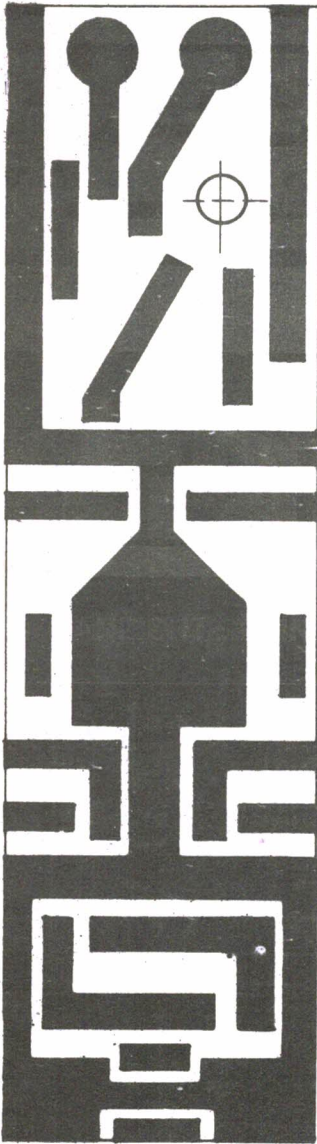
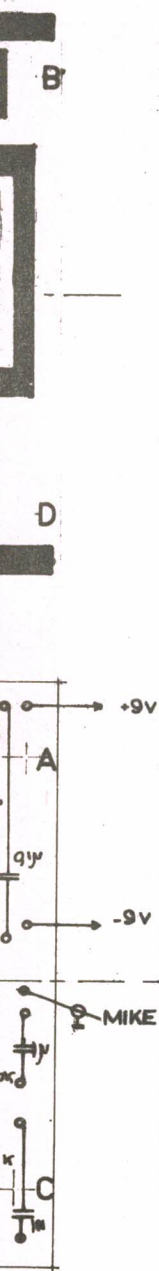
AANZICHT PRINTZIJDE



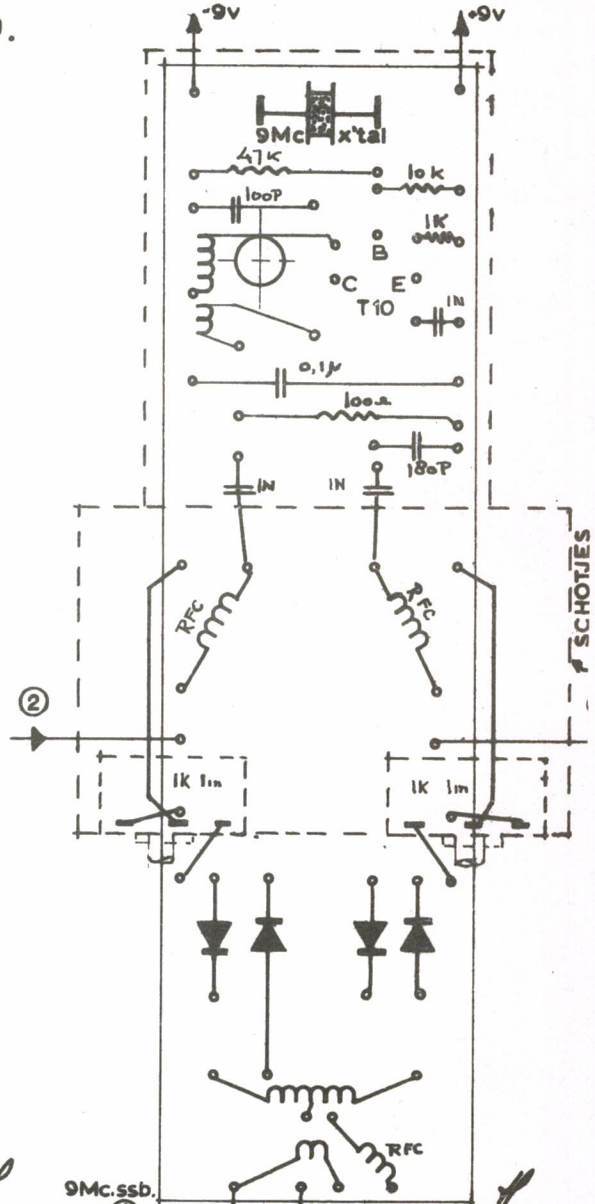
AANZICHT ONDERDELENZIJDE

ONTWERP PA0KSB

SCHAK 9Mc. OSC. & BAL. MOD.



PRINTZUDE



ONDERDELENZUDE

PRINT PA0AXA



De V.R.Z.A. feliciteert van harte
de heer en mevrouw

P.F. JELGERSMA - VAN DER MEY

die vandaag, dus 11 maart 1966
in het huwelijk zijn getreden.

AFDELINGSBERICHT

AFDELING GRONINGEN

De afdeling Groningen van de VRZA houdt haar laatste bijeenkomst voor de ALV op donderdag 17 maart a. s. in café Bleeker, Vismarkt te Groningen.

Hier wordt een en ander afgesproken om naar de ALV te gaan. Op ieders komst wordt gerekend.

Aanvang te 20.00 uur

The Townmanager

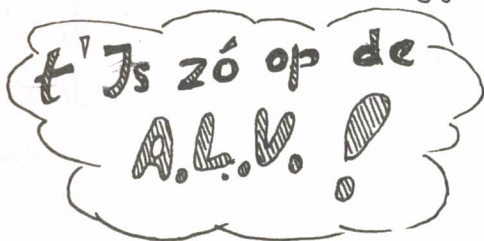
PAoSPA.

AFDELING GRONINGEN

HAM AD

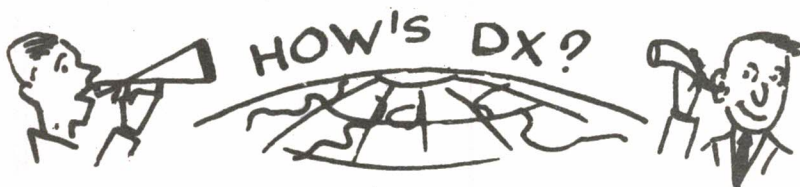
GEVRAAGD: Splitstator met geïsoleerde as voor Griddipper, 2 x 50 à 100 pF.
PA 1250, G. Zwiers, Elsstraat 6, 's-Gravenhage.

wat anderen ervan zeggen:



ALGEMENE LEDEN - VERGADERING

ZATERDAG 19 MAART - HOTEL SMITS TE UTRECHT - ZATERDAG 19 MAART
AANVANG 10.30 uur Vredenburg 14 AANVANG 10.30 uur



DMoLMM speciaal station op LEIPZIGER JAARBEURS QRV van 6-15 MAART.
EA9 RIO DE ORO de EA operators zouden een licentie hebben voor 10 dagen en QRV zijn vanaf 2 of 3 APRIL; tot op heden nog geen licentie voor ANNOBON ISL. (EAc).

- FB8WW CROZET ISL. vrijwel dagelijks QRV op \pm 14140 AM en gehoord in U. S. A. op 14025 CW om \pm 13.30 GMT. QSL via 5R8BC.
- FW8RC gehoord op 14120 SSB om \pm 08.00 GMT in QSO met F stations en TU2BD.
- KS4CA SWAN ISL. was op 3 en 4 MAART zeer actief op 14332 SSB in het YL-SSB-SYSTEM van \pm 18.00 - 21.00 GMT en hielp velen aan een nieuw land o. a. gewerkt door PAoEEM, GMU, HBO en SNG. QSL via WA9OVE, 4340 SUNRISE ROAD, INDIANAPOLIS, INDIANA 46208, U. S. A. Verder is nog actief KH6BCB/KS4 en o. a. gewerkt door G4MJ op 14250 SSB om \pm 14.00 GMT.
- VP2KY ANGUILLA DX-PEDITIE door VP2AZ, WoIIC, WoQUU met CW + SSB 24 uur per dag van 11-14 MAART. FREQ's met CW: 3501, 7003, 14005, 21005 en met SSB: 3795, 7095, 14110, 14245, 21375 en 28595. Alle QSL's gaan via WoNGF met SAE + IRC's.
- VP5AB CAICOS ISL. gehoord op 3.8 SSB rond 23.30 GMT, op 14105 SSB rond 16.30 GMT. QSL via W1WQC.
- VQ9HB zou volgens diverse berichten QRV zijn als VQ9HB/T van DESROCHES ISL. van \pm 4 - 8 MAART maar PAoHBO werkte hem op 5 MAART nog als VQ9HB van zijn normale QTH op MAHE ISL.
- VR4CR is gehoord op 14089 CW (XTAL QRG) om \pm 08.00 GMT.
- W6KG zal de zomer doorbrengen in Europa en dan QRV zijn van o. a. GC, GD en ZB2 dus voor ons niet veel nieuws.
- ZF1XX is gehoord op o. a. 14115 SSB om 13.00 GMT. QSL via VE2BK.
- W9WNV was tijdens de ARRL CW contest QRV vanaf VK2ADY. DON hoopt nog steeds dat CHUCK, K7LMU en TED, ZL2AWJ nog gevonden worden en gaat waarschijnlijk terug naar KS6. Hij zal vermoedelijk nog actief zijn van (MANIHIKI (ZK1), van MARIA THERESA en van MINERVA REEFS. De trip naar HEARD ISL. zal nog wel even duren. W4ECI zou thans de logs hebben ontvangen van VR5AB en FW8ZZ.
- ZL4CH CAMPBELL ISL. is voor de komende 2 weken dagelijks QRV op 14245 SSB van 07-10.00 GMT via het lange pad. PETER werkt met 150 W input in een dipool. QSL via ZL2GX.
- ZS9G is zaterdags QRV op 21220 AM. De naam van dit land zou spoedig veranderen in BATAWNA en een andere prefix krijgen.
- 9M6BM is sedert 24 FEBR. QRT en gaat terug naar Engeland waar hij dan weer QRV hoopt te zijn als G3LYK.
- 9Y4LZ is QRV met CW op 7040, 7050, 7060, 14080, 14100, 21120 en 21150 met AM op 7130, 21150, 2118 en 28240. Er wordt gewerkt met 90 W CW en 75 W AM de antennes bestaan uit een LONGWIRE, een DIPOOL en een 3 el beam op 21 MC. Dagelijks QRV op 21 MC van 16.10 - 17.10 GMT en weekends van 12.00 - 16.00 GMT. Op 14 MC rond 20.00 en op 7 MC rond 02.00 GMT. De operator G3LZZ gaat in MEI terug naar Engeland.

Voor de Marathon-deelnemers hier nog enkele stations die actief zijn op 3,5 MC: CM2BL (\pm 03.00); EA8EN (\pm 21.00); FG7XX (\pm 23.30); HI8XAL (\pm 08.00); HK3RQ (\pm 07.30); HP1IE (\pm 07.00); KZ5FX (\pm 02.30); VK3APJ (\pm 20.00); VP5AR (\pm 08.00); WB2PXZ/VP9 (\pm 02.00); W6RW (\pm 07.30); ZB2AP (\pm 21.30); ZD8AR (\pm 05.00) en 7G1A (\pm 02.00), alle met CW tussen 3500 en 3520 KC.

Zo u ziet is er dus op 3,5 MC ook heel wat DX te horen en misschien ook wel te werken.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
HS1AK	1-3	14.17	14.130	SSB	W	EEM	
DU1FH	"	14.30	14.135	"	"	"	
VU2CK	"	15.03	14.140	"	"	"	
9M6JW	"	15.11	14.120	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW- GEH	DOOR	OPMERKINGEN
5Z4IR	1-3	15.56	14.135	SSB	W	EEM	
WA7COR	"	19.44	14.332	"	"	"	UTAH!
VP5RB	2-3	14.32	14.145	"	"	"	
YN1SL	"	19.47	14.332	"	"	"	
VK7RX	3-3	14.15	14.120	"	"	"	
JA8AY	"	14.21	"	"	"	"	
VU2XL	"	14.37	"	"	"	"	
XE1CE	"	14.52	"	"	"	"	
VS9ATH	"	17.24	14.145	"	"	"	
KS4CA	"	18.41	14.332	"	"	"	Swan Isl. QSL via WA9OVE
VK5TJ	4-3	14.32	14.125	"	"	"	
HI8JTG	5-3	11.00	14.130	"	"	"	
VK9DJ	"	14.30	14.140	"	"	"	PAPUA
VS9KRV	"	14.50	14.160	"	"	"	Kamaran Isl. QSL via RSGB
LA6XF/P	21-2	16.50	14.011	CW	H	PI1KM	JAN MAYEN
YV2AH	"	17.25	14.033	"	W	"	
VE7BNJ	"	19.25	14.026	"	"	"	Queen Charlotte Isl.
SU1IM	22-2	16.50	14.013	"	H	"	
CP5EZ	"	19.45	14.017	"	W	"	
CT2BO	"	20.01	14.018	"	"	"	
LU8EE	"	20.17	14	"	H	"	
9Q5RD	28-2	16.45	14.003	CW	W	PI1KM	
MP4BBA	"	17.30	14.083	"	H	"	
9K2AD	1-3	15.35	14.018	"	"	"	
PY5ASN	2-3	20.45	14.020	"	W	"	
EA8EY	3-3	15.45	14.012	"	"	"	
XE1EK	"	21.30	14.073	"	H	"	
9G1EK	2-3	17.45	14.135	SSB	W	SNG	
EL8B	"	18.25	14.110	"	"	"	
TG8CJ	"	20.05	14.332	"	"	"	
VS9KRV	4-3	18.20	14.150	"	"	"	
VP2AA	"	21.20	14.135	"	"	"	
UD6BW	6-3	00.01	7.005	CW	"	"	
UL7KFA	"	01.45	7.025	"	"	"	
VE3OU	"	02.05	7.020	"	"	"	
VE1AED/SU	"	13.25	14.070	"	"	"	
EP2BQ	"	14.30	14.130	SSB	"	"	

Van onze medewerkers :

PAoEEM werkte weer een hele rij DX met als mooiste KS4CA wat een nieuw land opleverde ook de rest van de DX-gang wist dit land te werken.

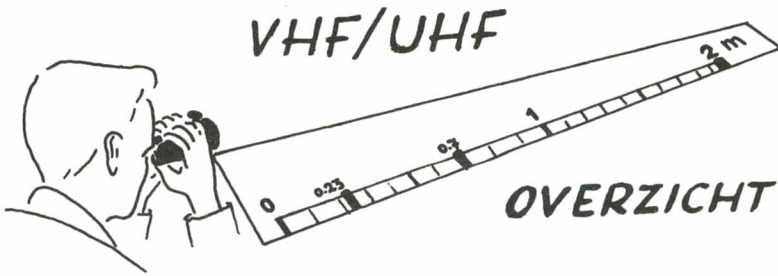
PAoGMU werd afgelopen week verblijd met de QSL van VK9AG (PAPUA) en van FS7RT, de laatste was pas op 11 FEBR. gewerkt en stuurt dus zeer snel QSL.

Wat GMU verder nog werkte zien we dan volgende week in het DX-LOG.

OM KAREL van PI1KM deelt mede dat hij niet de enige operator is en wordt daar gewerkt met een GELOSO VFO en 2 x 807 in de PA de input is \pm 80 W, de antennes zijn een langw. een 2 x 20 M dipool voor 80 M en een groundplane voor 20 M boven op een 3 verdiepingen hoge school.

TNX voor DOPE OM's.

73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.



Reeds voor de eerste contest van 1966 waren de condities weer redelijk en kwamen donderdagavond 3 maart verschillende ON 4-5-stations door met o. a. ON4MI in Luik. Vrijdagavond kwam F9NJ, Jean in Lille prima door en was ook Jim G2JF weer van de partij. Verder was DL3VT ook met een goed signaal in het westen van het land te horen. Tijdens de contest die natuurlijk 24 uur duurt en niet zoals abusievelijk vorige week werd gemeld 12 uur waren de condities het beste in de richtingen noord en zuid. Zaterdagavond waren enkele noordfranse stations aanwezig, o. a. F9NJ in Lille, F1IX iets ten westen van Lille in BK 24e, F3XK M en F3XY bij Parijs.

Van de kant van de Duitsers was de deelname zeer behoorlijk, maar echte mooie DX-verbindingen ver Duitsland in werden niet gemaakt. (Voor zover ons bekend.) Uit Engeland kwamen nagenoeg geen signalen, hoewel G2JF in AL 65 d in Kent zeer sterk binnenkwam, hetgeen eropwees dat de condities richting Engeland zeker niet slecht waren. Zaterdag rond 12 uur 's nachts liepen de condities behoorlijk op en werden de franse stations met het grootste gemak door de PA s gewerkt.

Een prima signaal bracht ook F3XK/M in BK 14 f binnen.

In ons land werd van het uiterste noorden met gemak met het uiterste zuiden gewerkt hetgeen de betreffende OM een behoorlijke score opleverde.

Over het noorden gesproken: QRV waren tijdens de contest o. a. :

PAoBYL in Groningen in DN 63 b
 oMVD in Leeuwarden in CN 69 c
 oLV " " " " oAKD " Dwingelo " DM 12 h
 oLH " Drachten " DN 71 a oAND " Eelde " DN 63 c
 oHEB " Gieterveen " DN 75 g

Laatstgenoemde OM. Harm werkte o. a. 2 OZ-station.

Naast de talrijke DL en DJ-stations uit het Ruhrgebied waren er ook enkele interessante stations zoals: DJ6FK/P in EL 58 g bij Kassel, DJ8YZ in EN 75 a in Bremen, DJ7JC in EM 51 f in Osnabrück en PAoBI, Bert in Zwolle slaagde erin een Hamburgsstation te werken.

Vanuit Luxemburg waren o. a. te horen LX1DU, LX1SI en LX1PQ en PI1STC met als bemanning PAoJOP, PAoFAS en PAoME werkte o. a. LX1DU.

PAoMVD, Jan in Leeuwarden werkte met F9NJ hetgeen een mooie DX-afstand is van ongeveer 340 km. Hieronder enige resultaten van de contest:

Aantal QSO's	ON	DL, DJ	PA	F	G	LX	Call
113	5	33	66	3	6		PAoHVA
63	2	16	38	3	4		PAoRLS
143				9	6	LX1DU	PI1STC
120	1	51	66	1	1		PAoBI
202 !!	juiste gegevens ontbreken nog !						PAoLB

Aan het aantal verbindingen van Seb, PAoLB zou je zeggen dat er wel een kansje in zit voor de eerste plaats, HI ! Hopelijk kunnen we u volgende week meer gegevens verstreken omtrent deze toch wel interessant eerste contest van dit jaar.

ZEVENTIG CENTIMETER

Ook op 70 cm was er een redelijke activiteit, echter zaten de condities ons niet mee en was alleen in de richting N-Z iets te bereiken. Zaterdag werkte ondergetekende om 8 uur MET met PAoPJV Piet in Vught en even later met PAoVLP, Piet in Reusel bij de Belgische grens. Met ON4ZK, Gaspard in Dessel in de provincie Antwerpen in CL 66 a werd weer een prima contestverbinding gemaakt en opvallend was de grote signaalsterkte waarmee ON4ZK in Amsterdam binnenkwam.

Verder werkten we PAoJMS, John in Leidschendam en PAoOS in Heemstede. Uit Duitsland werden geen signalen waargenomen en eveneens geen G-stations. Met PAoMSH, Siemon in Almelo, PAoAKD, Albert in Dwingelo, G3LQR, Simon in AM 58 f en PAoKT, Jan in Den Haag werden tevergeefs pogingen gedaan een verbinding te maken.

Dit was het weer, 73 en DX de PAoJUS, JEKERSTRAAT 61, AMSTERDAM (Z)

TEL.: (020) 711035.

**GEOPEND IN AMSTERDAM
AMERIKAANSE LEGERGOEDERENHANDEL**

„DUMP ZUID“

2e Jan v. d. Heijdenstraat 103 bij de Amsteldijk-Ceintuurbaan.

Geopend dinsdag tot en met vrijdag van 14.00 tot 17.30 uur;
zaterdag van 10.00 tot 17.30 uur.

Postorders worden direkt verzonden. Postgiro 529469.

* * * * *

Tuning units TU-54, 12.0-18.0 Mc of TU-47, 2.0-2.5 Mc	f	3,95		
Draadgewondenpotentiometers 12 Ohm 2.04 Ampere	"	4,95		
Idem 15 " 1.29 "	"	4,95		
Helipot. Potentiometer 500 Ohm	"	4,95		
Schakelaars dubbelpol. om	"	0,50		
Micro schakelaars	"	0,50		
Potentiometers in diverse waarden vanaf	"	0,95		
Zakjes met verschillende condensatoren en weerstanden	"	1,50		
Verzilverde pennen voor pluggen en kabeldelen per 50 st	"	0,75		
Anode batterijen 103 Volt	"	4,50		
19 polige plug met kontradeel	"	2,50		
Polair relais	"	7,50		
Rotary relais 300 Ohm	"	2,25		
Vacuum relais M-H-4900-3	"	1,95		
Termal relais 20-24 sec in vacuum	"	3,75		
Relais 26000 Ohm Phil-Trol AK 11665	"	3,75		
Relais 235 " 28 Volt 10 amp. DP. DT	"	3,95		
Relais 24-28 Volt 25 Amp. SP. ST	"	2,95		
Relais 27,5 Volt Dubb. pol. om.	"	2,25		
6 BA 6 - 2,25	6 J 6 - 2, --	OB 2 - 4, --	ECC 82 -	2,75
6 AU6 - 2,50	6 BH 6 - 3, --	ECC 83 - 2,75	26 Z 5 -	2,50
6 AK6 - 4, --	5 Y 3 - 2, --	85 A 2 - 4, --	6082 -	2,50
Beveilig uw shack. Zekering cups	"	0,25		
Vacuum kristal 16,0000 Kc	"	1,95		
Smoorspoel 12 H. 150 Ma.	"	2,95		
Telemic. met p.t.t.s. voor de mobilhams	"	7,50		
Zeer mooie testset met meters en zware regelweerstand	"	49,50		
Coax relais 75 Ohm 100-130 V. ac	"	7,50		
Coax kabel met een plug passend op bovenstaand relais	"	2,25		

ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ-ENZ

ONZE VOORRAAD IS TE GROOT OM OP TE NOEMEN,
KOMT EN OVERTUIGT U !!!!

U BENT VAN HARTE WELKOM BIJ

„DUMP ZUID“

CQ-PA



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS

Verschiint elke week - 18 maart 1966 - Jaargang 15 - No. 11

Redactie-adres: Dedemsvaartweg 530 - 's-Gravenhage / 14 - Telefoon: 070 - 662596.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

RECHTZETTING

Door een gedachtenfout is de een na laatste alinea van het artikel "Groot nieuws van het QSL bureau" niet goed de aether ingegaan.

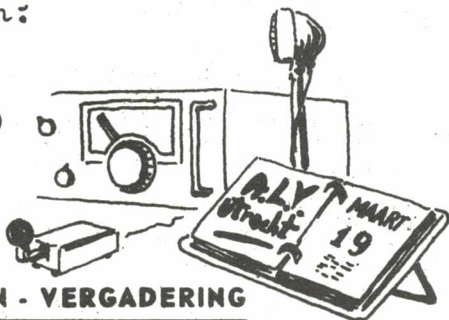
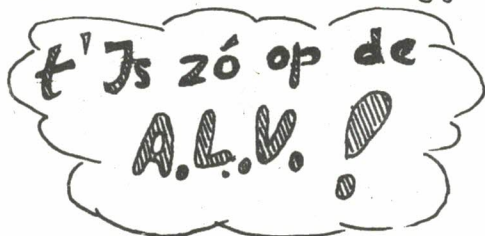
De bijdrage van PAoJDS à f 0,04 per door hem verstuurd QSL-kaart is niet als bijdrage voor het QSL-bureau bedoeld, doch als steun aan de VRZA, zoals ook al bleek uit de van hem gepubliceerde brief in CQ-PA nr. 3, 1965.

Het steunen van de VRZA op deze wijze of middels de knakenpot is geheel vrijblijvend en het doet niets aan of af van de werkzaamheden die het QSL-bureau van de VRZA geheel gratis en belangeloos voor alle nederlandse zendamateurs en SWL's verricht.

Het is dus geenszins de bedoeling een bedrag per kaart van u te verlangen. Alle vrijwillige bijdragen als steun aan de VRZA zijn van harte welkom.

PAoJR, André van den Bos (QSL-manager).

wat anderen ervan zeggen:



ALGEMENE LEDEN - VERGADERING

ZATERDAG 19 MAART - HOTEL SMITS TE UTRECHT - ZATERDAG 19 MAART
AANVANG 10.30 uur Vredenburg 14 AANVANG 10.30 uur

EEN TRANSISTOR VFO voor een TWEET METER ZENDER Door PAoADE

Inleiding

De beschreven VFO is uitgevoerd met transistoren, wordt afgestemd met een varicap-diode waarmee de hele 2 meterband ruim bestreken wordt en biedt ook de mogelijkheid voor FM.

De VFO werkt op 24 MHz en stuurt een buizenzender. Er zijn dus niet zo veel vermenigvuldigtrappen nodig om op 144 MHz te belanden.

De hele VFO kan in een klein metalen huisje worden ingebouwd en met twee batterijtjes van 4,5 Volt worden gevoed.

De aansluiting naar de buizenzender kan via een coaxkabel van ongeveer een meter geschieden.

De VFO is bij PAoMJK en mij gedurende enkele maanden in gebruik en voldoet goed.

Uit de rapporten die wij ontvangen blijkt dat zelfs bij lange QSO's van $\pm \frac{1}{2}$ uur geen noemenswaardig verloop geconstateerd werd, hoewel de VFO, met polyfoam thermisch geïsoleerd, bij mij in de buizenzender is ondergebracht.

Ook op grote afstanden is de verstaanbaarheid met FM zo niet beter dan toch minstens gelijk aan een 100% gemoduleerd AM signaal.

DE SCHAKELING

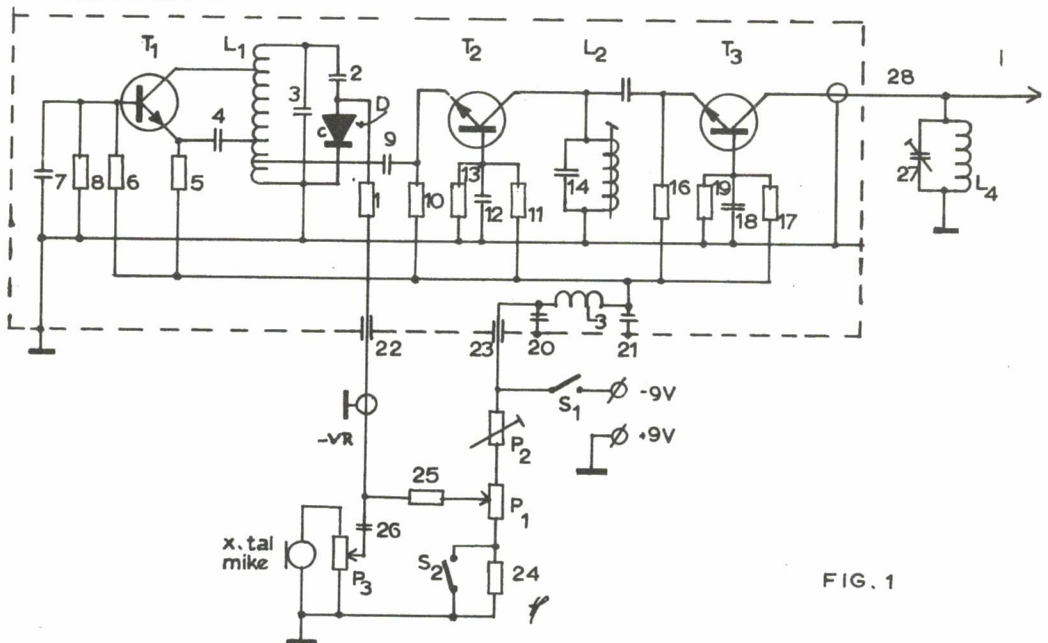


FIG. 1

De schakeling is gegeven in fig. 1.

De VFO bestaat uit een oscillator en twee versterkertrappen.

De oscillator wordt afgestemd met een vaste condensator 3 en de serieschakeling van condensator 2 en de varicap-diode D. De regeltenspanning wordt via weerstand 1 aan de varicap toegevoerd.

De condensatoren 2 en 3 hebben een temperatuur coëfficiënt van $\pm 20 \cdot 10^{-6}$ pF/pF/ $^{\circ}$ C. De oscillatortransistor T1 wordt op taps van de spoel aangesloten om de kring minimaal te belasten.

De eerste versterkertransistor T2 wordt op een zeer lage tap op de spoel aangesloten om terugwerking te reduceren.

Tussen eerste en tweede versterkertransistor is een selectief koppelfilter C(14) - L2 - C(15) opgenomen waarmee de uitgangsimpedantie van T2 aangepast wordt aan de ingangsimpedantie van T3.

In de collector van T3 wordt een afgestemde kring via een coaxkabel aangesloten.

Deze kring bevindt zich buiten de VFO en dicht bij de eerste buis van de buizenzender. De gelijkstroombestelling van alle transistoren is gerealiseerd met een potmeter in de basis en een emitterweerstand. T1 en T2 staan elk op 1 mA en T3 op 3 mA ingesteld. Hierdoor worden de transistoren, die in klasse A werken, in het optimale instelpunt gehouden en heeft variatie van de stroomversterkingsfactor of de temperatuur weinig invloed op de instelling en gedrag van de transistoren.

Tevens is de gelijkstroombestelling zo laag als mogelijk gehouden om de totale dissipatie in het VFO-huisje tot een minimum te beperken. Hierdoor kan minimaal verwarmen en verlopen tijdens het werken optreden.

Met de prijs van een paar weerstanden koopt men stabiliteit van de VFO.

De afstemming geschiedt met een regelspanning V_r , die wordt afgenomen van een potmeterschakeling (24-P1-P2) die is aangesloten op de voedingsspanning. In serie met de grofstel-potmeter P1 is een variabele weerstand P2 voor fijninstelling opgenomen.

In het geval men FM wil plegen wordt de spanning van een kristalmicrofoon via een potmeter P3 en condensator 26 aan de V_r -draad toegevoerd.

Tussen de sleper van de potmeter en condensator 26 komt dan de weerstand 25.

Met potmeter P3 kan de frequentie zwaai ingesteld worden.

De V_r -draad vanaf condensator 26 naar de doorvoercondensator 22 moet afgeschermd worden om brom te voorkomen.

De voedingsspanning wordt via een ferrietkraaltje en drie condensatoren 23, 20 en 21 aan de VFO toegevoerd. Dit filter is zo goed dat aanraken van de voedingsdraden geen frequentie verandering geeft.

De voedingsspanning kan met S1 afgeschakeld worden.

Tijdens het zenden is schakelaar S2 gesloten.

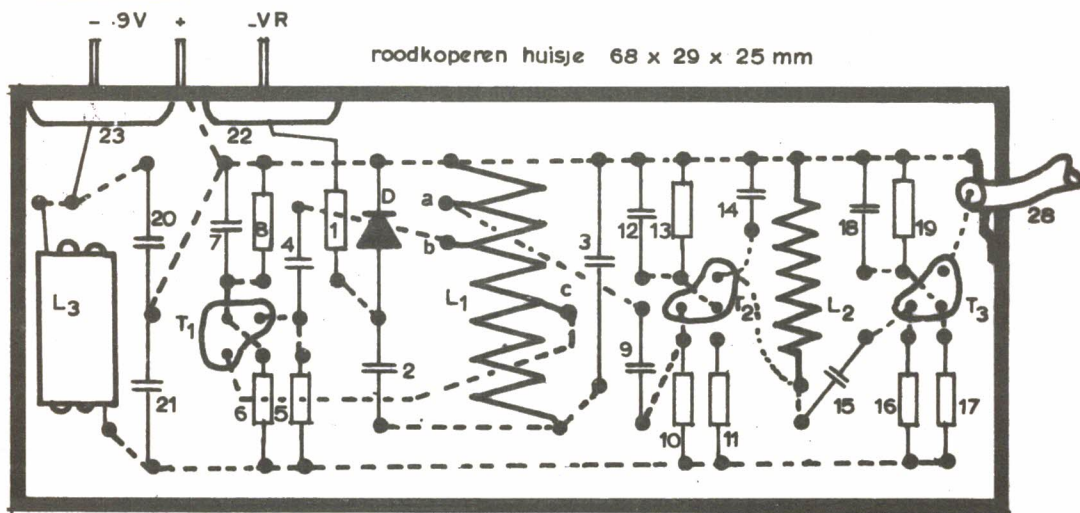
Tijdens ontvangen gaat S2 open waardoor de regelspanning en daarmee de frequentie verandert, zodat de VFO niet op de ontvanger influut.

Het eenvoudigst kan men S2 met de zend-ontvang schakelaar combineren.

Wanneer men hoogfrequent PNP transistoren gebruikt moeten alleen de varicap D en de batterij omgepoold worden. De rest blijft ongewijzigd.

Indien men gebruik maakt van germanium transistoren dan is de uit de batterij opgenomen stroom ongeveer 25% hoger dan met silicium transistoren.

DE OPBOUW



verbindingen onder draagplaatje -----

FIG. 2

BOVENAANZICHT

De mechanische opbouw blijkt uit fig. 2 waarin het bovenaanzicht van de VFO is geschetst; De onderdelen zijn met de bekende symbolen aangegeven en voorzien van de-

zelfde cijfers als in fig. 1. De draden onder de draagplaat zijn gestippeld getekend. De draagplaat is van het bekende geprepareerde hardpapier en is met twee-componenten lijm in het roodkoperen huisje gelijmd op ongeveer 5 mm hoogte. De spoel L1 is op zijn houder vastgelijmd en deze houder is weer op de draagplaat gelijmd. Hierdoor kunnen de windingen niet trillen. De onderdelen zijn allen zo strak mogelijk op de draagplaat bevestigd zodat zij niet kunnen trillen. Een uitzondering hierop maakt weerstand 1 die naar de doorvoercondensator 22 loopt en capaciteit 3 (zie onder "Afregering"). Voor spoel L2 werd een poederijzerkerntje gebruikt waarop de windingen werden gewikkeld en vast gelijmd. Verder wordt L2 met een paar druppels lijm op de draagplaat geplakt.

AFREGELING

Nadat de VFO is aangesloten wordt L4 bij de antenneplug van de 2 meter-ontvanger gebracht. S1 en S2 worden gesloten en met P1 en de ontvanger wordt naar een signaal gezocht.

Door nu condensator 3 te vergroten of te verkleinen wordt de VFO in de band gebracht. Een kleine verschuiving van de frequentie kan men verkrijgen door te experimenteren met de lengte van de aansluitdraden van C3.

Uit fig. 3 blijkt hoe de 6e harmonische van het VFO signaal als functie van de regelspanning V_r verloopt. Het blijkt daarbij dat dit verloop aardig lineair is en voor een lineaire potmeter P1 wordt de schaal dan ook lineair.

Tijdens het afregelen is het aan te bevelen deksel en bodem van het VFO-huisje telkens goed op het huisje te solderen (alleen maar in de hoekjes).

Een ondeugdelijk contact geeft voortdurend frequentieverloop.

Verder is het aan te bevelen de aardzijde van L4 aan de aardbus van de ontvanger te bevestigen om handeffect te voorkomen.

UITGANGSSPANNING

Deze meting is niet noodzakelijk, maar geeft een idee wat de VFO presteert.

De schakeling voor het meten van de uitgangsspanning is getekend in fig. 4.

Met C 27 wordt afgeregeld voor maximale uitgangsspanning. De uitgangsspanning wordt

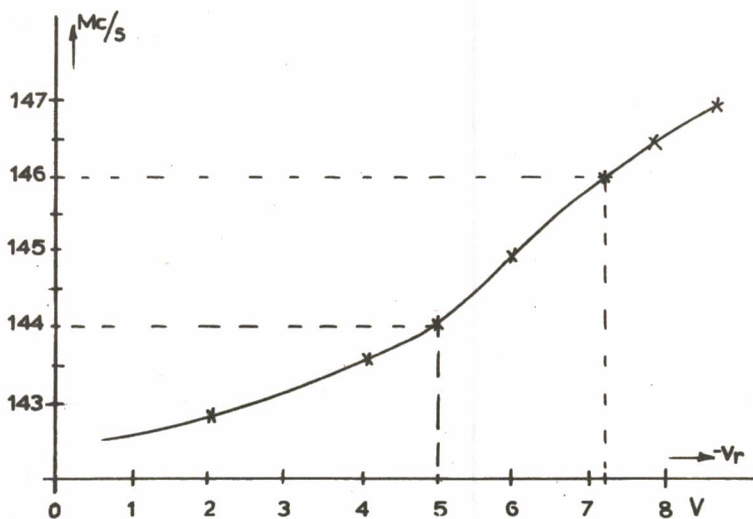


FIG. 3

6e harmonische, beluisterd op 2 m ontvanger als functie van de regelspanning V_r .

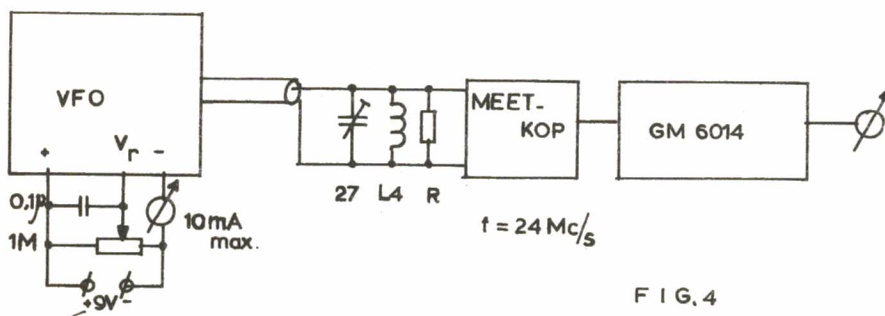


FIG. 4

R = dempweerstand

Meetkop = 6u 24 MHz 2 pF parallel > 2 M

R	Uitslag GM 6014	I batt
100 k Ω	9300 mV top 9300 " "	3,9 mA
50 "	9300 " "	
20 "	9200 " "	
10 "	8700 " "	4,8 "
5 "	6200 " "	
2 "	3100 " "	
1 "	1700 " "	5,2 "
0 "	0 " "	5,3 "

gemeten voor verschillende dempweerstand parallel aan de uitgangskring. Hierbij blijft de frequentie constant waarbij opgemerkt moet worden dat bij kleinere dempweerstand het verloop van de spanning over de kring als functie van de frequentie steeds vlakker wordt.

In de tabel van fig. 4 is de uitgangsspanning (positieve topwaarde) en de opgenomen stroom gegeven. Vermoedelijk wordt bij grotere dempweerstand en juiste afstemming van de uitgangskring de opgenomen stroom kleiner omdat T3 in verzadiging komt. Hoe kleiner de dempweerstand wordt gekozen, hoe minder scherp de stroomdip bij het doorstemmen van de uitgangskring. Daarom heb ik een weerstand van 1K2 parallel aan de uitgangskring gemonteerd waarbij nog voldoende signaal overblijft om de eerste versterkerbuis te sturen.

MAATREGELEN DIE IN DE BUIZENZENDER GENOMEN MOETEN WORDEN.

Om enkele onaangename effecten te verminderen heeft PAOMJK maatregelen aangegeven die ruim voldoen.

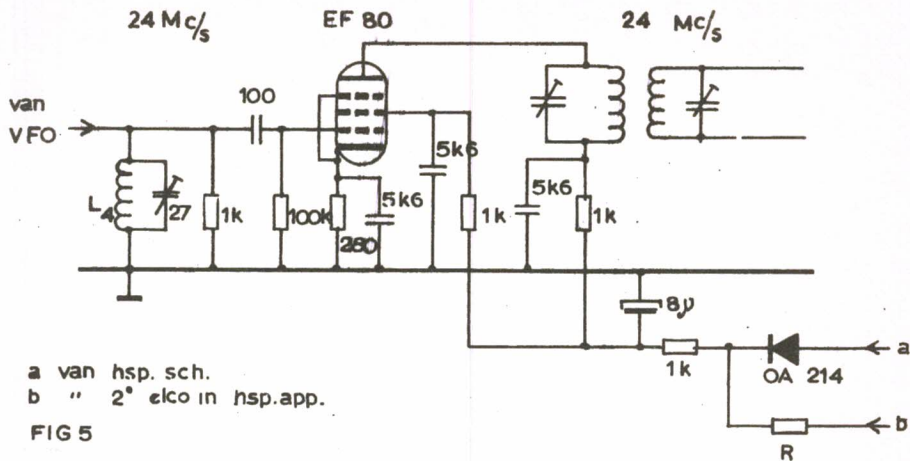
Ten eerste moet de voedingsspanning van anode en schermrooster van de eerste buis via een laagdoorlaat-filter toegevoerd worden om te voorkomen dat lf-variaties op de voedingsspanning bij AM terug werken op de oscillator van de VFO enzo FM veroorzaken. Een mengsel van AM en FM is bijzonder onaangenaam om te beluisteren.

Het laagdoorlaat filter kan bestaan uit een serieweerstand van 1 KOhm waar anode- en schermroosterstroom van de eerste buis door gaan en een elco van 8 uF naar aarde. Zie fig. 5.

Wenst men met de eigen ontvanger de VFO af te stemmen dan moet tijdens dit afstemmen, waarbij de zender zonder hoogspanning kan zijn, de hoogspanning voor de eerste buis wel aanwezig blijven en moet deze spanning zo goed mogelijk gelijk zijn aan de spanning tijdens zenden.

Neemt men deze maatregelen niet dan komt de zender uit op een frequentie die afwijkt van de frequentie tijdens afstemmen.

In fig. 5 is aangegeven hoe deze maatregel het eenvoudigst gerealiseerd kan worden.



Indien de hoogspanning van de volgende buizen wegvalt krijgt de eerste buis hoogspanning van de tweede elco in het psa via weerstand R en het filter $1\text{K}\Omega - 8\mu\text{F}$. De andere buizen kunnen via de diode OA214 geen hoogspanning krijgen. Zodra de volgende trappen hoogspanning krijgen daalt de spanning over de tweede elco in het psa maar nu krijgt de eerste buis hoogspanning via de diode OA214. De weerstand R moet experimenteel worden vastgesteld maar het is mogelijk verschillen van minder dan 1 KHz te krijgen, als R maar nauwkeurig genoeg afgeregeld wordt.

HET KOPPELFILTER

Het koppelfilter tussen T2 en T3 dient om de betrekkelijk hoge uitgangsimpedantie van T2 aan te passen aan de lageingangsimpedantie van T3. Hoewel dit filter op een afgestemde kring lijkt die op 24 MHz is afgestemd bleek uit metingen dat bij vergroten van L2 en verkleinen van C14, waardoor het filter weer op 24 MHz was afgestemd, dat de uitgangsspanning lager werd. Met andere woorden, de impedantie van elk der componenten is bewust gekozen voor een optimale aanpassing.

KEURINGSTEST

Bij de keuring door de RCD van deze VFO op 144,5 MHz, bleek het verloop na 10 min. 1400 Hz en na 60 min. 4200 Hz.

Voor vragen en discussies blijf ik steeds QR V.

73 PAoADE.

Stuklijst

T1 = T2 = T3	=	equivalent van BC107		
D	=	BA102		
L1	=	14 3/4 Wind	0,7 mm Cu E	
		lang: 15 mm,	diameter spoelhouder 7 mm	
		tap 1 = 1 Wind,	tap 2 = 2 1/4 Wind, tap 3 = 8 3/4 Wind	
L2	=	15 Wind	0,1 mm Cu E op poederijzerkerntje.	L = 1,2 µH
L3	=	ferriet kraal	VK200. 20/4B1	
L4	=	8 Wind	0,2 mm Cu E op koper diameter 7 mm	
1	=	220 KΩ	+ 5%	1/8 Watt
2	=	kerco	39 pF	+ 5% Tc = 0 (+ 40) x 10 ⁻⁶ pF/pF/°C.
3	=	kerco	51 pF	+ 5% Tc = 0 (+ 40) x 10 ⁻⁶ pF/pF/°C.
4	=	kerco	1500 pF	
5	=		1k8	+ 5% 1/8 Watt
6	=		16 KΩ	+ 5% 1/8 Watt
7	=	kerco	1500 pF	
8	=		47 KΩ	+ 5% 1/8 Watt
9	=	kerco	30 pF	

10 =	1k8	+ 5%	1/8 Watt
11 =	16k	+ 5%	1/8 Watt
12 =	kerco 1500 pF		
13 =	47 KOhm	+ 5%	1/8 Watt
14 =	kerco 30 pF	+ 5%	$T_c = 0 (\pm 40) \times 10^{-6} \text{ pF/pF/}^\circ\text{C.}$
15 =	kerco 27 pF	+ 10%	
16 =	470 Ohm	+ 5%	1/8 Watt
17 =	6k2	+ 5%	1/8 Watt
18 =	kerco 1500 pF		
19 =	22k	+ 5%	1/8 Watt
20 =	kerco 2700 pF		
21 =	kerco 2700 pF		
22 =	doorvoercond. 1 kpF		
23 =	" 1 kpF		
24 =	1 MOhm		1/8 Watt
25 =	100k		1/8 Watt
26 =	56 kpF		
27 =	tol. trimmer 30 pF		
28 =	coaxkabel $Z_0 = 75 \text{ Ohm}$		
P1 =	1 Mohm lineair		
P2 =	15 KOhm		
P3 =	100 KOhm		

AMATEUR TELEVISIE (Deel 5)

Door: ON4RT

HOOGFREQUENT COMPENSATIE

Teneinde een hogere belastingsweerstand te kunnen gebruiken en daardoor een grotere versterking te verkrijgen worden kleinere zelf-inducties op verschillende punten van de schakeling ingelast. Op deze manier wordt de belastingsimpedantie voor de hoge frequenties verhoogd. Deze zelfinducties hebben een stijgende impedantie bij hoger wordende frequentie en compenseren dus de kleiner wordende impedantie van de parasitaire capaciteiten. De combinatie van de zelfinductie, "peaking coil" genoemd, en de verdeelde capaciteiten werken als een brede resonantiekring aan de hoge frequentie-kant van de doorlaatband.

Er zijn drie types van compensatie:

1. Parallel
2. Serie
3. Parallel + serie

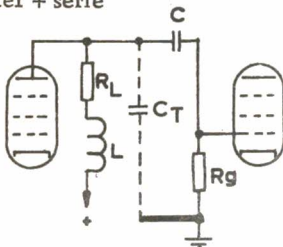


FIG. 2

Bij shunt-compensatie staat de peaking-spoel in serie met de belastingsweerstand. (Fig. 2.) De serie impedantie van de plaatweerstand en de peaking-spoel stijgt bij hoger wordende frequentie, terwijl de reactantie van de verdeelde capaciteiten C daalt.

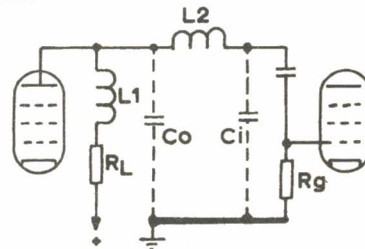


FIG. 3

Bij serie-compensatie (fig. 3) is de peaking-spoel in serie met de koppelcondensator. Deze methode laat het gebruik van een grotere belastingsweerstand toe daar de ingang en parasitaire capaciteiten van de volgende trap geïsoleerd worden van de belastingsweerstand van de voorgaande trap. De invloed van de capaciteit, die parallel aan de belastingsweerstand stond, is verminderd en de waarde van deze weerstand mag dus verhoogd worden, waardoor de

versterking toeneemt. Er dient opgemerkt, dat de verhoging van de versterking geen gevolg is van de serie-peaking-spoel, maar eerder verkregen wordt door de effectieve isolatie tussen de ingangscapaciteit van de volgende trap en de gecompenseerde trap.

Dit heeft als gevolg, dat een hogere plaatweerstand kan gebruikt worden, waardoor de versterking over de hele doorlaatband stijgt. Serie-peaking, samen met de ingangs- en uitgangscapaciteiten vormt een laag doorlaatfilter die alle lineair frequenties doorlaat tot de bovenste frequentiegrens van het filter.

Een nog grotere verbetering wordt bekomen door de combinatie van beide voorgaande systemen, zoals in fig. 4 is aangegeven.

Bij serie of parallel-serie compensatie lijkt op het eerste gezicht, dat de serie

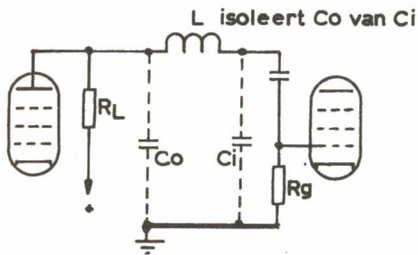


FIG. 4

peaking-spoel een impedantie vormt voor de hoge frequenties tussen beide trappen (stijgende reactantie bij stijgende frequentie).

Deze spoel vormt echter een serie-resonantiekring met de ingangscapaciteit van de tweede trap en veroorzaakt een hoge reso-

nantie-stroom door de ingangsimpedantie van deze trap en op zijn rooster ontstaat een grote spanning. Door de juiste waarden van belastingsweerstand, serie- en parallel-spoel wordt een doorlaatkromme van 5,5 MHz verkregen.

LAAGFREQUENT COMPENSATIE

Speciale schakelingen zijn eveneens nodig om de laagfrequentversterking te compenseren. De laagfrequentamplitude, die gedaald is als gevolg van de koppelcapaciteiten en de kathode-ontkoppelcapaciteiten, wordt hersteld door een toenemende belastingsimpedantie bij lager wordende frequenties. Een relatief kleine koppelcapaciteit, zoals C1 in fig. 5a, die een stijgende reactantie heeft bij dalende frequentie, wordt gecompenseerd door de stijgende belasting veroorzaakt door de stijgende reactantie toeneemt en aldus Rf meer invloed doet krijgen op de belastingsimpedantie.

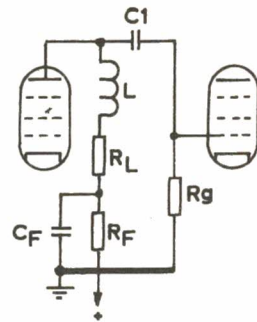
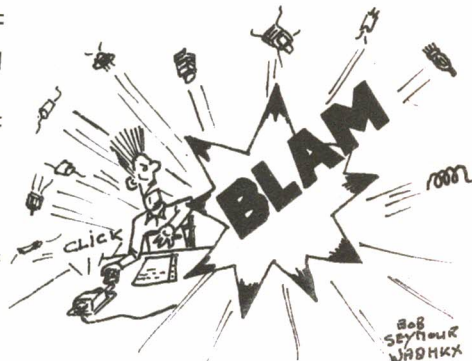


FIG. 5a

Wanneer een kathode weerstand wordt gebruikt kan een gelijkaardig compensatie-



Sorry dear Om...



systeem worden gebruikt. (Fig. 5b.). Alleen dient hier rekening te worden gehouden met de versterking van de buis. Bv. indien bij een bepaalde frequentie de spanning 1 V daalt op het rooster, dient de bijgevoegde belasting niet alleen de verloren 1 Volt te compenseren om de versterking gelijk te houden, maar tevens 10 of 15 V toe te voegen, daar alle andere frequenties versterkt werden door de buis.

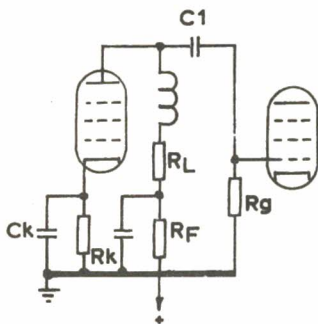
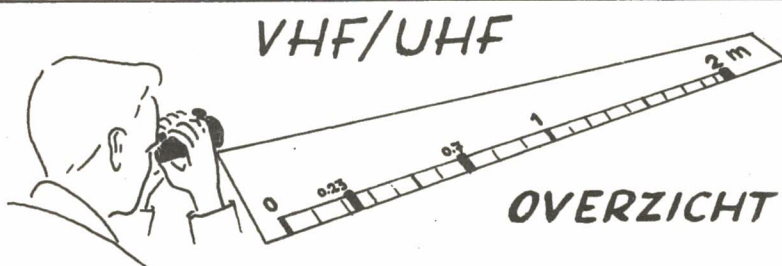


FIG.5b

Indien wij dus een tekort hebben van 1 V op het rooster en de versterking van de buis 15 bedraagt, hebben wij een tekort van 15 V in de plaatkring. Daar ongeveer dezelfde stroomwaarde in plaat en kathodekring loopt, dient de bijgevoegde impedantie gelijk te zijn aan de versterkingsfactor van de trap maal de kathodeimpedantie bij de betreffende frequentie. Bij compensatie van de koppel-elementen zijn R1 en Cf de bepalende elementen. Bij compensatie van de kathodekring is de tijdconstante van RfCf werkzaam. In feite is de compensatiecondensator Cf bepalend voor de verliezen veroorzaakt door de koppelcondensator, terwijl de compensatieweerstand Rf de resistieve tegenkoppeling compenseert. In de videoversterkers, die hier worden gebruikt, zijn deze verschillende soorten van compensatie toegepast, waardoor een vlakke doorlaatkromme tot ca. 5,5 MHz wordt verkregen.

(WORDT VERVOLGD.)

Bewerking voor CQ-PA PAoWDW/PAoBVO.



Maandag 7 maart waren de condities nog verder in stijgende lijn opgeklimmen en werden behoorlijke afstanden gewerkt.

Een groot aantal ON4-ON5-stations waren QRV en ook waren een aantal franse stations met grote signaalsterkten te horen.

Tom, PAoMOR die nu met een 4 maal 8 el. longyagi werkt maakte een prima verbinding met F1HH in Parijs, die met S-9 binnenkwam. QRA-locator van F1HH is BI 12 j. Een interessant station was ON5VR in CK 02 c die met een binnenhuisantenne en 3 Watt in een EF 184 werkte. O. a. PAoJEM, Hans in Amsterdam werkte met ON5VR.

Wat later op de avond kwamen verbindingen tot stand tussen G- en DL, DJ stations.

Ondergetekende werkte deze avond met F9MF bij Amiens en vernam dat F9MF, Tranguille elke avond QRV is op 70 cm na 22 uur MET. Frequentie van F9MF is 433.35 MHz. Verder is Tranguille QRV voor amateurtelevisieontvangst.

De DJ4ZC-translator.

Zondagmorgen 12 maart werd eindelijk weer een ballon opgelaten en werden voornamelijk door de DL- en DJ stations verbindingen via de translator gemaakt.

Hier in Amsterdam werden zeer veel duitse stations gehoord met maximale sterkten van S9.

PAoJJ, Jan in Bussum werkte met SSB DJ4NG, DJ9QQ allebei bij Hannover (plaats van oplying: vliegveld Langenaken bij Hannover) en DJ8QV in EK 24 e.

Het was duidelijk te merken dat stations vlak bij de plaats van oplying de translator volledig dichtdrukten en dat stations op een afstand van 250 a 300 km zeer veel moeite

hadden de translator aan te spreken.

We hoorden o. a. een verbinding tussen DM2AUI in Erfurt en DJ3FC.

Men hoopt nu in de toekomst ook een 70 cm translator toe te voegen (volgens informatie uit Duitsland zou deze zondag al mee gegaan zijn) die ontvangt op $432,1 + 150$ kHz en dit signaal omzet naar $145,7 + 150$ KHz, dus van $145,55 - 145,85$ MHz.

Verder is een baken aanwezig op 145,500 MHz.

Voor zekerheid nog even de tijd van oplating:

Tussen 1130 en 1200 uur MET.

Voor het laatste nieuws betreffende de translator raad ik u aan te luisteren naar DLoDN op 3770 KHz die op zondagmorgen aanwezig is.

Speciaal voor PA's die GI3GXP hebben gewerkt kan ik u mededelen dat deze OM ernstig ziek is op het moment en dat de QSL-kaart nog wel even kan duren.

ZEVENTIG CENTIMETER

PAoPJV, Piet in Vught werkte in de contest maar liefst 12 stations t. w.

PAoVLP, JUS, JMS, OS, COB, EZL, LAM en oAWP.

ON4HN, ON4HC in Antwerpen, ON4ZK in Dessel en DJ7HY in Lengerich.

Piet hoorde nog DL90I in Koblenz met S-7.

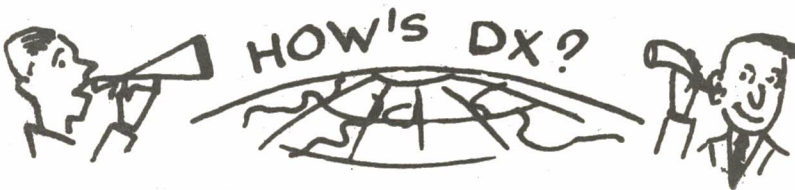
Verder worden in Vught regelmatig TV-beelden ontvangen van PAoLAM in Riethoven en van PAoHVB in Vught.

Piet is elke dag aanwezig op 70 cm en kijkt dan tussen 7 en 8 in alle richtingen!

Mag ik van andere PA's die actief op 70 cm zijn eens een rapportje ontvangen? Bij voorbaat mijn hartelijke dank! :

DX, 73 tot op de A. L. V. !

PAoJUS, JEKERSTRAAT 61, AMSTERDAM (Z)
TELEFOON (020) - 711035.



- BV1USA FORMOSA gehoord op 14052 CW $+ 11.00$ GMT en op 14060 CW $+ 14.00$ GMT.
- CR5SP SAO TOME is dagelijks QRV op $+ 14100$ SSB van 21 - 23.00 GMT. Hij luistert meestal op 14250 KC. QSL via HAMMARLUND.
- FB8YY ANTARCTICA QRV tijdens weekends op 14120 SSB om $+ 16.00$ GMT en dagelijks rond 10.00 GMT met CW + SSB.
- FK8BG gewerkt door o. a. G3DO op 14318 SSB om 09.00 GMT. FK8AB, AT, AU, BB en BG, zijn dikwijls QRV op 14110 of 14300 tussen 08 en 08.30 GMT. FK8AM en FK8AT ook QRV met CW.
- FP8CY is QRV met CW + SSB hoofdzakelijk tijdens weekends op 14120 en 21160 KC rond 13.00 GMT.
- GC8HT GUERNSEY is 25 maart QRV op 7013 CW vanaf 14.00 GMT en 26 MAART vanaf 06.30 GMT.
- GD6UW QRV van 15-22 MAART met SSB op alle HF banden. Verder ook actief op 1, 8, 70 en 144 MC. QSL via B. KING, 1 CRANMER RD., CAMBRIDGE.
- HS1AK/P dikwijls QRV op $+ 14140$ SSB rond 14.00 GMT. QSL via HS1S. HS1MC gehoord op 14010 CW $+ 16.30$ GMT. QSL via 9V1RS.
- KC4AAD ANTARCTICA de operator is WojNZ o. a. QRV op 14306 SSB $+ 09.00$ GMT.
- KS4CA SWAN ISL. is nu vrijwel elke dag QRV op 14332 SSB in het YL-SSB-SYSTEM vanaf 18.00 GMT. Iedereen heeft hier de kans hem te werken door zich te melden op de freq en dan te wachten tot men de microfoon krijgt. QSL via WA9OVE.
- KW6EJ gehoord op 14233 SSB $+ 08.00$ GMT. QSL via W2CTN. KW6EK, QRV op

- ± 14260 SSB van 08-09.00 GMT. QSL via W7WLL.
 KX6BQ gewerkt door G4MJ op 14238 SSB om 08.10 GMT. MARTIN krijgt spoedig een 3 EL. Beam voor 7 MC, een 6 EL voor 14 MC, een 5EL voor 21 en een 6 EL voor 28 MC.
- OX5AC GROENLAND QRV op 14260 - 14280 SSB van 12.30-13.00 GMT.
 VK9CB NORFOLK ISL. gehoord op 14105 SSB om ± 12.30 GMT.
 VK9CJ PAPUA is QRV op 14010, 14025, 14030, 14050 en 14060 KC (X-TAL's) met CW. QSL c/o ABC, BOX 76, PORT MORESBY, VK9DJ QRV op 14103-14117, 14130 en 14225-14235 SSB van 08.15 - 09.45 via lange pad en van 12.45 - 14.00 GMT via korte pad. QSL via G.F. POOLEY, ERA SAWMILLS, PRIVATE MAILBAG, PORT MORESBY.
- VKoMI MACQUARIE ISL. de operator is niet erg geïnteresseerd in DX en werkt hoofdzakelijk met VK en G stations. QRV op 14, 150 AM vanaf 07.30 GMT. COE werkt met 130 W en een L. W. ant.
- VP6PJ gehoord op 14005 CW ± 20.00 GMT en op 21019 CW rond 13.00 GMT en luistert uit naar Europa op 3550 CW rond 03.00 GMT.
- VQ9HB was nog steeds bezig met zijn boot maar hoopt nu vanaf 15 of 16 MAART QRV te zijn van DESROCHES ISL. en daarna misschien ook van AGALEGA ISL. FREQ. 14085 CW en ± 14100 SSB. QSL via G8KS. CR7GF zou nu vergunning hebben voor ALDABRA (VQ9) en hoopt eind MAART of begin APRIL van hieruit QRV te zijn, hij gaat ook naar FH8 en naar GLORIEUSES ISL. (FR7).
- W9WNV was QRV van o. a. FK8AU en VR2EW en zou thans onderweg zijn naar richting KS6 + FW8. Alle hoop nog weer iets te horen van K7LMU + ZL2AWJ is nu opgegeven en het moet nu wel worden aangenomen dat zij zijn omgekomen tijdens de orkaan op 29 en 30 JAN. in de buurt van KS6. Zij gaven hun leven voor ons DX-ers. Daar er geen twijfel bestaat dat het de wens zou zijn van TED + CHUCK wordt de DX-peditie volgens het originele plan voortgezet. DON hoopt spoedig QRV te zijn van NAURU ISL. (VK9).
- ZA ALBANIë DL7FT hoopt van 5 - 20 APRIL van hier QRV te zijn.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FW8RC	13-3	08.07	14.250	SSB	W	HBO	
VQ9HB	5-3	17.17	14.111	"	"	"	
VK9DJ	6-3	12.35	14.128	"	"	"	PAPUA
VK5MQ	10-3	14.05	14.105	"	"	"	
EP1MP	12-3	08.50	14.1	"	"	"	
YA1AW	13-3	08.55	14.265	"	"	"	
9Q5GS	7-3	16.55	14.020	CW	H	PI1KM	
CR6CH	"	17.00	14.003	"	W	"	
5Z4ERR	"	18.15	14.048	"	"	"	
KV4CI	"	19.35	14.002	"	H	"	QSL via W2CTN
VQ8AW	"	20.50	14.077	"	"	"	
CO2RL	"	21.12	14.050	"	"	"	
WA9KUP/KL7	8-3	20.30	14.022	"	W	"	
4X4MN	9-3	16.45	14.074	"	"	"	
SVoWF	"	17.00	14.133	SSB	H	"	RHODOS
WA4MFS/KP4	"	19.35	14.008	CW	"	"	
KP4CKY	"	19.50	14.047	"	"	"	
EA6BG	2-3	16.50	14.160	AM	W	GMU	BOX 34, PALMA
9G1EK	"	17.55	14.135	SSB	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
YN3KM	2-3	18.59	14.332	SSB	W	GMU	
YN1SL	"	19.03	14.332	"	"	"	
W7BUJ	"	19.19	14.332	"	"	"	MONTANA
WoYRD	"	19.01	14.332	"	"	"	Noord-Dakota
KS4CA	3-3	18.45	14.332	"	"	"	QSL via WA9OVE
VS9KR V	"	16.25	14.135	"	"	"	QSL via VS9ARV
F9UC/FC	"	16.45	14.075	CW	"	"	QSL via DL9PF
UA1KED	6-3	14.17	14.120	SSB	"	"	QSL via RAEM
HKoAI	3-3	19.55	14.025	CW	H	SNG	QSL via W9WHM
9U5BB	7-3	19.20	14.125	SSB	W	"	
KG4AA	8-3	18.45	14.305	"	H	"	
LA5AJ/P	"	18.55	14.100	"	W	"	JAN MAYEN
UM8KAB	9-3	23.05	7.005	CW	H	"	
UL7BQ	"	23.10	7.010	"	"	"	
UH8AE	"	23.12	7.025	"	"	"	
YV5ACP	"	23.20	7.030	"	"	"	
OY8P	11-3	21.15	"	"	"	"	
EA6BD	"	23.35	"	"	"	"	
KL7DZH	6-3	09.45	14.260	SSB	W	EEM	
ZL2JO	10-3	08.25	14.250	"	"	"	
BV1USA	12-3	09.25	14.255	"	"	"	
TG8FA	13-3	18.06	14.140	"	"	"	
XW8AZ	14-3	15.37	14.260	"	"	"	QSL via W6KTE
CR6HF	"	17.24	14.240	"	"	"	

Van onze medewerkers :

PAoHBO werkte afgelopen weekend zijn land No. 312 met FW8RC en ontving de QSL van o. a. FR7ZD voor 2 x SSB.

PAoGMU werkte KS4CA als nieuwe en ontving de QSL van o. a. TT8AM.

PI1KM werkte en hoorde ook weer een hele rij aardige DX-stations, KAREL deelt nog mede dat de andere operators JAN, WIM, PETER en JAQUES zijn. Veel succes boys en TNX DOPE.

PAoEEM was afgelopen week zeer actief in de ARRL FONE CONTEST, in totaal werden ± 750 stations gewerkt wat ± 67.000 punten opleverde, congrats OM. Verder werd de QSL ontvangen van FS7RT en TT8AW, de DXCC stond is nu 276/268 zelf ontvingen we de QSL van 1S9WNV, zodat we nu 275 landen binnen hebben.

Dat is het dan weer '73's es gd DX, de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.

QSL-ONTVANGST UIT DIVERSE LANDEN

Vorig jaar hebben we hier de balans eens opgemaakt wat betreft het aantal gewerkte stations van landen met veel amateurs en het percentage van QSL ontvangst.

Uit de hier volgende lijst kan men dus opmaken welke landen goed en welke slecht QSL sturen.

LAND	CALL	GEW. STN.	AANTAL QSL	PERCENTAGE
FR. MAROCCO	CN2, CN8	68	26	$\pm 30\%$
CHILE	CE	15	9	$\pm 60\%$
CUBA	CO	17	7	$\pm 40\%$
ANGOLA	CR6	19	12	$\pm 60\%$
URUGUAY	CX	14	10	$\pm 70\%$

LAND	CALL	GEW. STN.	AANTAL QSL	PERCENTAGE
PORTUGAL	CT	75	44	+ 60 %
DUITSLAND	DL, DJ + DM	1517	1003	+ 65 %
SPANJE	EA	216	130	+ 60 %
LIBERIA	EL	28	16	+ 55 %
IRAN	EP	23	11	+ 50 %
ETHIOPIë	ET3	17	4	+ 25 %
SP. MAROCCO	EA9	12	11	+ 95 %
IERLAND	EI	52	28	+ 50 %
FRANKRIJK	F	350	126	+ 35 %
ALGIERS	FA + 7 X	45	22	+ 50 %
ENGELAND	G2 t/m G8	592	249	+ 40 %
CHANNEL ISL.	GC	17	15	+ 85 %
NOORD-IERLAND	GI	63	34	+ 55 %
SCHOTLAND	GM	110	45	+ 40 %
WALES	GW	77	26	+ 30 %
HONGARIJE	HA	120	84	70 %
ZWITSERLAND	HB	171	88	+ 50 %
COLOMBIA	HK	25	13	+ 50 %
SARDINIë	IS1	17	3	+ 20 %
ITALIë	I1	311	143	+ 45 %
SICILIë	IT1	26	13	+ 50 %
JAPAN	JA + KA	68	35	+ 50 %
NOORWEGEN	LA	133	74	+ 65 %
BULGARIJE	LZ	66	28	+ 40 %
ARGENTINIë	LU	32	11	+ 35 %
OOSTENRIJK	OE	165	115	+ 70 %
FINLAND	OH	282	178	+ 65 %
TSJECHO- SLOWAKIë	OK	240	188	+ 80 %
BELGIë	ON4	139	80	+ 60 %
DENEMARKEN	OZ	172	77	+ 45 %
NEDERLAND	PAo	338	155	+ 45 %
BRAZILIë	PY	74	34	+ 50 %
ZWEDEN	SM	371	223	+ 60 %
POLEN	SP	167	95	+ 55 %
RUSLAND	UA-ETC.	982	510	+ 55 %
CANADA	VO + VE	231	91	+ 40 %
U. S. A.	W + K	2303	752	+ 35 %
YUGOSLAVIë	YU	206	141	+ 70 %

WORDT VERVOLGD.

AFDELINGSBERICHTEN

AFDELING EINDHOVEN

Hedenavond 18 maart houdt de afdeling Eindhoven haar bijeenkomst in zaal K van het PHILIPS ontspanningscentrum.

Aanvang te 20.00 uur.

AFDELING EINDHOVEN

Aanvang te 20.00 uur.

Als reeds eerder in CQ-PA gepubliceerd, is de volgende bijeenkomst op 15 april a. s. De data van de hieropvolgende bijeenkomsten zijn nu ook bekend, dit zijn resp. 13 mei en 17 mei. De aanvang is op die dagen eveneens 20.00 uur en ook deze bijeenkomsten worden gehouden in zaal K van het PHILIPS-ontspanningscentrum.

AFDELING AMSTELLANDAFDELING AMSTELLAND

De eerstvolgende bijeenkomst van de afdeling "Amstelland" is op vrijdag 25 maart a. s. en natuurlijk weer in het overbekende QTH van de afdeling

ST. Michael Ulo, Meer en vaart 13, te Amsterdam-Osdorp.

Aanvang te 20.00 uur.

Aanvang te 20.00 uur.

Iedereen is op deze avond natuurlijk weer hartelijk welkom!..!

PAoVRZ**PAoVRZ****PAoVRZ**

Op zaterdag 19 maart 1966 zal de verenigingszender PAoVRZ niet in de lucht zijn.

Dit in verband met de op die dag te houden ALV te Utrecht en de operator daar aanwezig moet zijn.

Op zaterdag 26 maart a. s. is alles weer gewoon en vindt u PAoVRZ weer te 10.00 uur, ned. tijd, op 3600 KHz. Het station is na de nieuwsuitzending voor de nederlandse amateurs gedurende lange tijd QRV voor stations, die een QSO willen maken. U kunt het station op alle manieren aanroepen, CW, SSB of AM. Afhankelijk van de belangstelling op bepaalde zaterdagen, kan het soms wel eens even duren voordat u aan de beurt bent om het station en de gang te werken. Ook is dit afhankelijk van de werkende stations, neembaarheid, zakelijkheid etc. etc. Hierdoor is het ook onmogelijk er een z. g. "round-table" van te maken. U zult dit ongetwijfeld kunnen begrijpen.

PAoVRZ is het enige verenigings-station in Nederland dat de gelegenheid geeft er wekelijks of geregeld een QSO mee te maken.

Dit is niets bijzonders. Alleen een juiste gang van zaken in een vereniging van zendamateurs.



MAANDAG 30 MEI 1966

ORGANISATIE: PAoAKA !! Ap Koning.

CQ-PA



**OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS**

Verschijnt elke week - 25 maart 1966 - Jaargang 15 - No. 12

Redactie-adres : Dedemsvaartweg 530 - 's-Gravenhage / 14 - Telefoon : 070 - 662596.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

LF-INPRATEN

De laatste tijd wordt er veel gesproken en geschreven over een hardnekkig probleem n. l. het LF-inpraten.

De praktijk leert dat de radioindustrie niet overgaat tot een grootscheepse aanpak van dit probleem. Dit is geconcludeerd uit het feit dat het gros van de apparaten, ook in de meest recente uitvoeringen, gevoelig is voor het inwerken van HF velden.

Zelfs al zou de industrie vanaf dit moment positief gaan reageren, dan blijven we nog lange tijd geplaagd, immers Nederland is praktisch volgestopt met niet-ontstoorde apparaten.

De PTT, die vaak als scheidsrechter optreedt tussen gestoorde en zendamateur moet vaak de houding van de industrie met haar commerciële machtspositie, accepteren.

Dit kan tot gevolg hebben en dit heeft de praktijk reeds aangetoond dat dit in enkele gevallen aanleiding kan zijn om het gebruik van de zendmachtiging te beperken tot enkele uren van de dag.

De situatie is in werkelijkheid zo dat moeilijkheden van geval tot geval bekeken dienen te worden en op begripsbasis (erg belangrijk bij het zoeken naar een oplossing) opgelost moet worden of men moet een compromise aangaan.

Naast FM en low-power is alleen ontstoren een oplossing van het probleem.

Individuele klachten kunnen vaak opgelost worden en een stap in de goede richting is sinds kort gemaakt.

Indien U LF-inpraten in PHILIPS apparaten veroorzaakt is hier een goede kans om het probleem op te lossen.

Ontstorings-technici van de NV PHILIPS hebben toegezegd schriftelijk advies te willen verlenen bij het ontstoren van PHILIPS apparaten.

Als bijzonderheid wordt vermeld dat, wanneer veranderingen in het apparaat volgens aanwijzing op technisch juiste manier worden aangebracht, de fabrieksgarantie onveranderd blijft gelden.

Hebt u moeilijkheden met LF-inpraten stuur dan een brief of briefkaart aan onderstaand adres.

Geef een duidelijke omschrijving van uw moeilijkheden waarin als belangrijke punten naar voren dienen te komen:

1. De frequentieband(en) waarop u uitzendt.
2. Soort van uitzending dat u toepast. A1, A2, A3, A3A, A3B of A3J.
3. Type van het PHILIPS apparaat dat door uw uitzendingen wordt gestoord.
4. Afstand tussen uw zendantenne en het gestoorde apparaat.

Omgekeerd zullen wij het op prijs stellen indien u de oplossing van uw geslaagde ontstoring aan ons mededeelt.

Contactadres: A. J. M. DORN PAoADE Jan Sluytersweg 37 Eindhoven.

VRZA-MARATHON 1966

stand t/m februari

Ijzel en nog eens ijzel, antennes en beams die aan ijslollies deden denken, hebben de activiteiten van de prefix jagers niet kunnen drukken. Er is weer heel wat op de hambanden afgegrast. Dat dit zoeken naar prefixen een aanstekende hobby is blijkt wel, omdat we weer een aantal nieuwe broeders in de kunst mogen begroeten. Laat ik ze even voorstellen. PAoPMD, Peter uit Haarlem, verwoed jager op 80 naar landjes zoals TF5, 9A1 bravo Peter, Dan PAoOI, Ger uit Groot Mokum, een zeer bekend figuur op de dxbanden, zoals 7 MHz, werkte eventjes met JA6AK, ja u leest het goed het is de 7 MHz, een band die m. i. dag en nacht bezet moet worden. Eveneens uit Amsterdam PAoPAN, Nico een ware belager voor oOI en als het niet alleen gaat dan zijn er altijd nog meer Amsterdammers om te helpen, hi, hi. Ook aan het eind van de Purmer genoemd Purmerend waar PAoPUR, George, een longwire heeft gespannen van 80 meter wordt hevig gesleuteld om een top-score te bereiken. Allen hartelijk welkom in de groep en nu nog een paar Rotterdammers en het spul kan beginnen. Over tot de top van de marathon. PAoGMU is momenteel bandleider met 3 punten verschil op PAoEEM. Gaat weer best daar in Enschede. PAoSNG heeft de leiding op 7 en 14 MHz. Ik geloof dat de 7 MHz mensen wel alle zeilen bij moeten zetten om ook aan bod te komen, fb Geert. Henk, oHTR werkte OX3LP en G3BD/CN/M, ga zo door Henk. De operator van PI1RRS heeft zich danig geweed, tks voor uitvoerige dope, Om. Er is ook nieuws uit het land met de zachte G. Wino, oABM heeft zijn bevroren antenne smoorheet gestookt en terwijl hij zelf tegen de kou een opkikkertje nam (een echte vlaai, natuurlijk) werkte hij op 3,5 MHz met YK2AA, XE1OE en OY2H, fb OM.

Allen natuurlijk weer enorm bedankt voor de gezellige logs en ik vind ze volgende maand wel weer tijdig in de brievenbus.

Veel sterkte met het jagen en veel prefixen 73 es gd luck de

Bart (PAoZEZ).

STATION	AB	160m	80m	40m	20m	15m	10m		2m	70cm
PAoABM	-	-	104	-	-	-	-		-	-
PAoEEM	198	-	-	-	198	-	-		-	-
PAoGMU	201	-	-	-	193	48	-		36	-
PAoHTR	-	-	72	-	5	-	-		-	-
PAoJR	66	-	31	26	18	1	-		-	-
PAoJUS	-	-	-	-	-	-	-		64	11
PAoOI	90	-	15	53	37	-	-		-	-
PAoPAN	32	-	28	-	4	-	-		-	-
PAoPMD	59	-	33	8	24	-	-		-	-

STATION	AB	160m	80m	40m	20m	15m	10m		2m	70cm
PAoPUR	24	-	24	-	-	-	-		-	-
PAoSNG	133	-	11	106	207	7	-		-	-
PAoWAW	43	-	43	-	-	-	-		-	-
PAoWX	61	-	7	45	7	6	-		-	-
PAoZAV	103	-	14	23	72	17	-		-	-
PAoZEZ	66	-	32	35	6	2	-		-	-
PIIRSS	-	-	-	60	-	-	-		-	-
PA9888	58	-	-	39	24	2	-		-	-

NOGMAALS „ZENDVERBOD AAN AMATEUR“

Enige weken geleden, om precies te zijn in CQ-PA nr. 10 van 11 maart 1966, hebt u een artikel kunnen lezen van PAoWDW, betreffende een zendverbod opgelegd aan een haagsche zendamateer.

In de laatste alinea van zijn artikel vraagt PAoWDW om reacties van de lezers. Deze reacties zijn tot nu toe echter niet binnengekomen.

Naar mijn persoonlijke mening moet men de kwestie als volgt zien:

Als men op een gegeven ogenblik een zendamateer een zendverbod oplegt, om welke reden dan ook, is gelijk beel Nederland in rep en roer en in vele QSO's wordt hierover gesproken.

Lees echter even goed de in uw bezit zijnde "Machtigingsvoorwaarden".

Hierin staat art. 4 punt 6:

Op last van de Directeur-Generaal kunnen de werking en het gebruik van de inrichting gedurende bepaalde uren, bepaalde soorten van uitzending of het gebruik van bepaalde frequenties worden verboden.

Lees dan ook nog even art. 2, hierin staat:

De houder dient binnen zes weken waarop de machtiging is verleend, aan de Directeur-Generaal schriftelijk te verklaren, dat hij de machtiging op de gestelde voorwaarden aanvaardt en hij zich aan de gestelde en nader te stellen bepalingen zal houden.

Nu echter eens een beslissing wordt genomen in het nadeel van een zendamateer, doordat wegens locatie van het betreffende station, ontstoren van de gestoorde apparatuur een moeilijke zaak is, is het commentaar niet van de lucht.

Hebt u echter wel eens even gedacht aan de vele medewerking, die aan de amateurs door de betreffende instantie (RCD) wordt gegeven. Talloze gevallen zijn bekend, dit is op de laatste ALV nog eens duidelijk naar voren gekomen, waar de amateur voor een moeilijke zaak stond en die door deze instantie tot oplossing zijn gebracht.

Wij kunnen alleen gelukkig zijn met een instantie die zich zo voor de belangen van de amateur inspannt. Dat op een bepaald moment deze instantie geen andere mogelijkheid ziet en dan ook rekening houdt met de belangen van anderen, is logisch.

PAoWAW.

DE 2-METER ZENDER VAN PAoTRU

Men ziet de laatste jaren steeds meer schema's van stabiele VFO's voor 2-m zenders in de radio-amateurbladen verschijnen.

Hieruit blijkt dat er behoefte is aan een afstembare zender voor 2-m.

Daar de meeste VFO's op 8 MHz werken, moet het signaal van de VFO verachtien-

voudigd worden. Hierdoor zal een eventuele frequentiedrift ook 18x zo groot worden.

Omdat laatste te voorkomen, heb ik, geïnspireerd door een artikel uit "Der Kurzwellen Amateur" een zender gebouwd, met een "Superhet VFO".

De werking van deze VFO komt in het kort hierop neer. Het signaal van een kristal osc. wordt eerst verveelvoudigd tot 65 MHz. Nu wordt dit signaal gemengd met een signaal waarvan de frequentie gevarieerd kan worden tussen 7 en 8 MHz. De som-frequentie 72-73 MHz wordt daarna verdubbeld, waardoor een freq. ontstaat, die variabel is van 144-146 MHz. Men kan dus ondanks kristalsturing de hele band bestrijken.

De frequentie stabiliteit hangt af van de stabiliteit van de variabele osc. Deze is echter op 8 MHz zeer constant te maken. Een eventuele frequentiedrift wordt nu maar verdubbeld. Men kan beter niet op een hogere frequentie gaan mengen, want dan wordt het verschil tussen de som- en verschil-frequentie te klein. De verschil-frequentie is dan moeilijk te onderdrukken. Ook moet men de variabele frequentie niet te hoog maken, want dan is deze moeilijker te stabiliseren.

De frequentie constantheid van dit systeem kan die van een kristalgestuurde zender zeer dicht naderen.

Men ziet in het schema dat de trap met B1 een zgn. ECO-osc. met een Clapp ingang is. Dit is een zeer stabiele schakeling. De oscillatorkring is thermisch geïsoleerd door een dubbelwandig bakje, waarvan de wanden opgevuld zijn met tempex. De gloeispanning van B1 is gestabiliseerd op 5 V. De anodespanning wordt met cascade-schakeling op 108 V gehouden. Deze "zware" stabilisatie is nodig, omdat in mijn QTH zeer sterk schommelt.

B2 is een kathodevolger, die via een C van 47 pF los met de VFO gekoppeld is. B3 is een versterker met in de anode een balanskring. Deze kring is nodig omdat de spanning op de roosters van de balansmengtrap in tegenfase moeten zijn.

B4 behoeft geen nadere uitleg.

Buis B5 is een balansmengtrap. De variabele frequentie wordt in balans aan de roosters toegevoerd, terwijl de vaste freq. van de kristalosc. parallel op de roosters gezet wordt. Het grote voordeel van deze schakeling is, vooropgesteld dat de anodekring zuiver in balans is, dat de kristalfreq. en de harmonischen hiervan volledig onderdrukt worden.

De beide smoorspoelen in de roosterleidingen verhinderen dat de kristalfreq. over L3 wordt kortgesloten (= 4, 6 mtr). De doorvoeren naar de mengtrap zijn glasdoorvoeren.

B6 is een zgn. natuurlijke verdubbelaar. Het voordeel van deze schakeling is, dat alle oneven harmonischen onderdrukt worden.

De schakeling is zeer effectief. De volgende rechtuitversterker en de eindtrap behoeven geen nadere uitleg.

L16 is een aanpassingsspoel. L17 vormt met de twee condensatoren van 47 pF een harmonischenfilter.

Alle trappen zijn met bandfilters gekoppeld. Deze geven een goede onderdrukking van ongewenste frequenties.

Van de voeding moet het volgende gezegd worden.

T1 geeft secundair 1 x 6,3 V en 2 x 220V effectief.

T2 geeft secundair 1 x 30 V en 2 x 220V

T3 geeft secundair 1 x 6,3 V en 2 x 400V effectief.

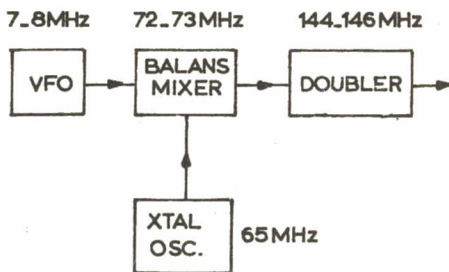
Met S2 in stand 3 kan men de VFO afstemmen. In stand 2 kan de rest van de zender afgestemd worden. De eindtrap werkt hierbij met een laag vermogen. In stand 1 werkt de zender normaal.

Re 1 is een beveiliging. Deze voorkomt dat de voeding wordt ingeschakeld als een van de units uit het rack gehaald is. Dit om te voorkomen dat de stabilisatoren beschadigd worden.

I. p. v. splitstators in de kringen L6 t/m L10 heb ik voor elk twee staaftimmers van 12 pF gebruikt. Hiermee kunnen de kringen zuiver in balans gebracht worden. Deze kringen hoeven niet van buiten afstembaar te zijn.

De resultaten zijn zeer goed. Na een opwarmtijd van 15 min. is het frequentieverloop op 144 MHz 300 Hz. Ook de onderdrukking van de nevenfrequentie is dankzij de schakeling van B5 en B6, de bandfilterkoppelingen en het harmonischenfilter zeer goed.

De zender wordt AG2 gemoduleerd met een 40 W transistor-modulator.

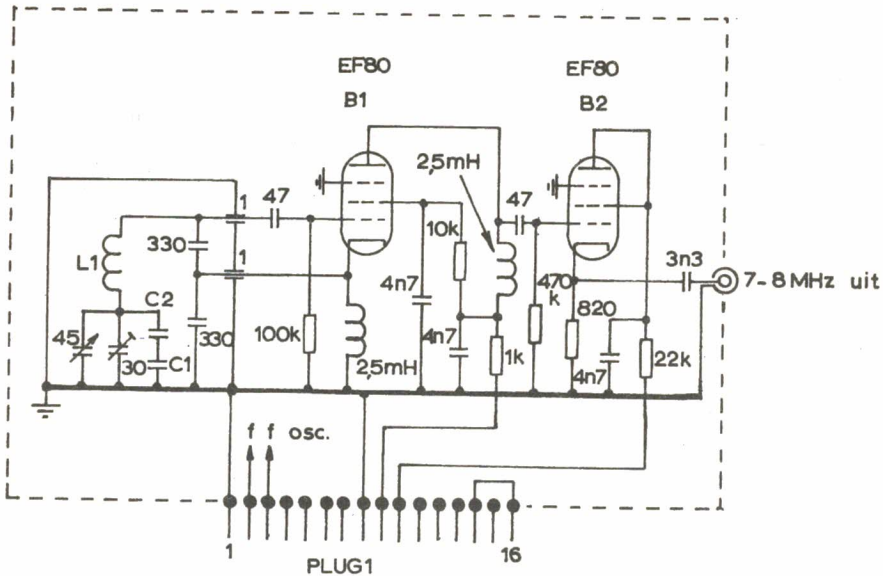


HETERODYNE SYST.

FIG.1

De modulatie van het schermrooster is ongebruikelijk, maar dit bespaart een extra wikkeling op de modulatietrafo.
De spanningen voor anode en schermrooster worden n.l. niet van dezelfde voeding betrokken.

Op de klink KL1 kan een seinsleutel aangesloten worden.
Door op de variabele osc. een reactantie schakeling aan te sluiten, kan men deze zender op eenvoudige wijze FM-moduleren.
73 de PAoTRU.

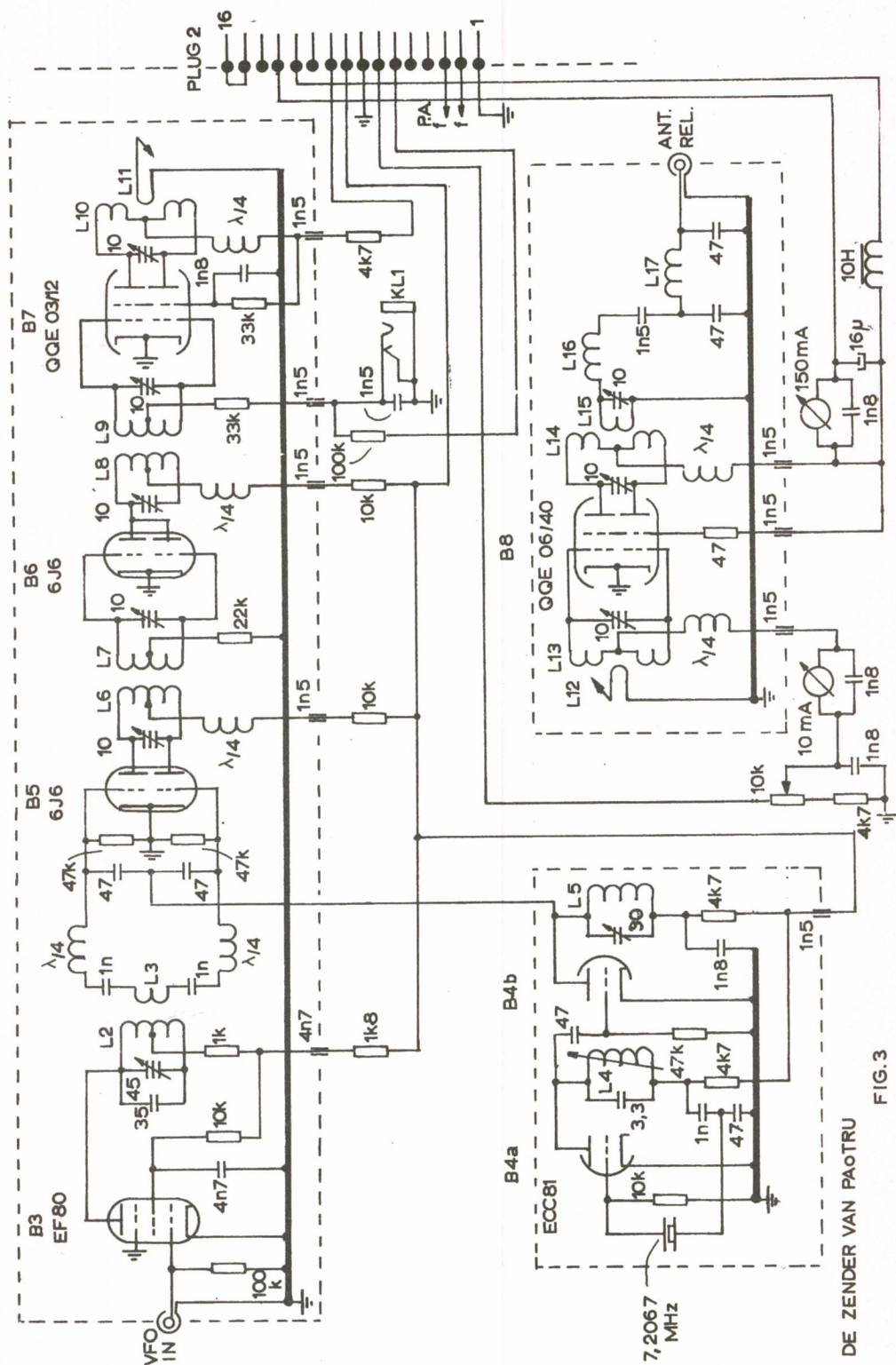


DE VFO : CLAPP OSC. + KATHODE VOLGER

FIG.2

- L1 = 28 wdg; d = 0,8 mm; D = 25; ker. vorm; geen spatie (7, 1397 - 8, 1397 MHz)
 L2 = 30 wdg; d = 0,8 mm; D = 16; geen spatie (7, 1397 - 8, 1397 MHz)
 L3 = 6 wdg; d = 0,8 mm; om midden van L2; geen spatie
 L4 = 20 wdg; d = 0,4 mm; D = 7 mm, met H.F. ijzerkern geen spatie (21, 6201 MHz)
 L5 = 6 wdg; d = 1,2 mm; D = 10 mm, luchtsp.; spatie = d (64, 8603 MHz)
 L6 = L7 = 15 wdg; d = 1,2 mm; D = 10 mm, luchtsp.; spatie = d (72,5 MHz)
 L8 = 5 wdg; d = 1,2 mm; D = 13 mm, luchtsp.; spatie = d (145 MHz)
 L9 = 3 wdg; d = 1,2 mm; D = 13 mm, luchtsp.; spatie = d (145 MHz)
 L10 = 4 wdg; d = 1,6 mm; D = 15 mm, luchtsp.; spatie = d (145 MHz)
 L11 = L12 = 2 wdg; d = 1,2 mm; D = 13 mm, luchtsp.; spatie = d
 L13 = 2 wdg; d = 1,6 mm; D = 15 mm; luchtsp.; spatie; 1,5 d (145 MHz)
 L14 = 2 wdg; d = 3 mm; D = 23 mm (145 MHz)
 L15 = 2,5 wdg; d = 1,5 mm; D = 15 mm
 L16 = 4 wdg; d = 1,5 mm; D = 10 mm; L = 8 mm
 L17 = 3 wdg; d = 1,2 mm; D = 5,5 mm; L = 8,5 mm

Zie voor fig. 3 en fig. 4 pagina's 140 en 141.



DE ZENDER VAN PAOTRU
FIG. 3

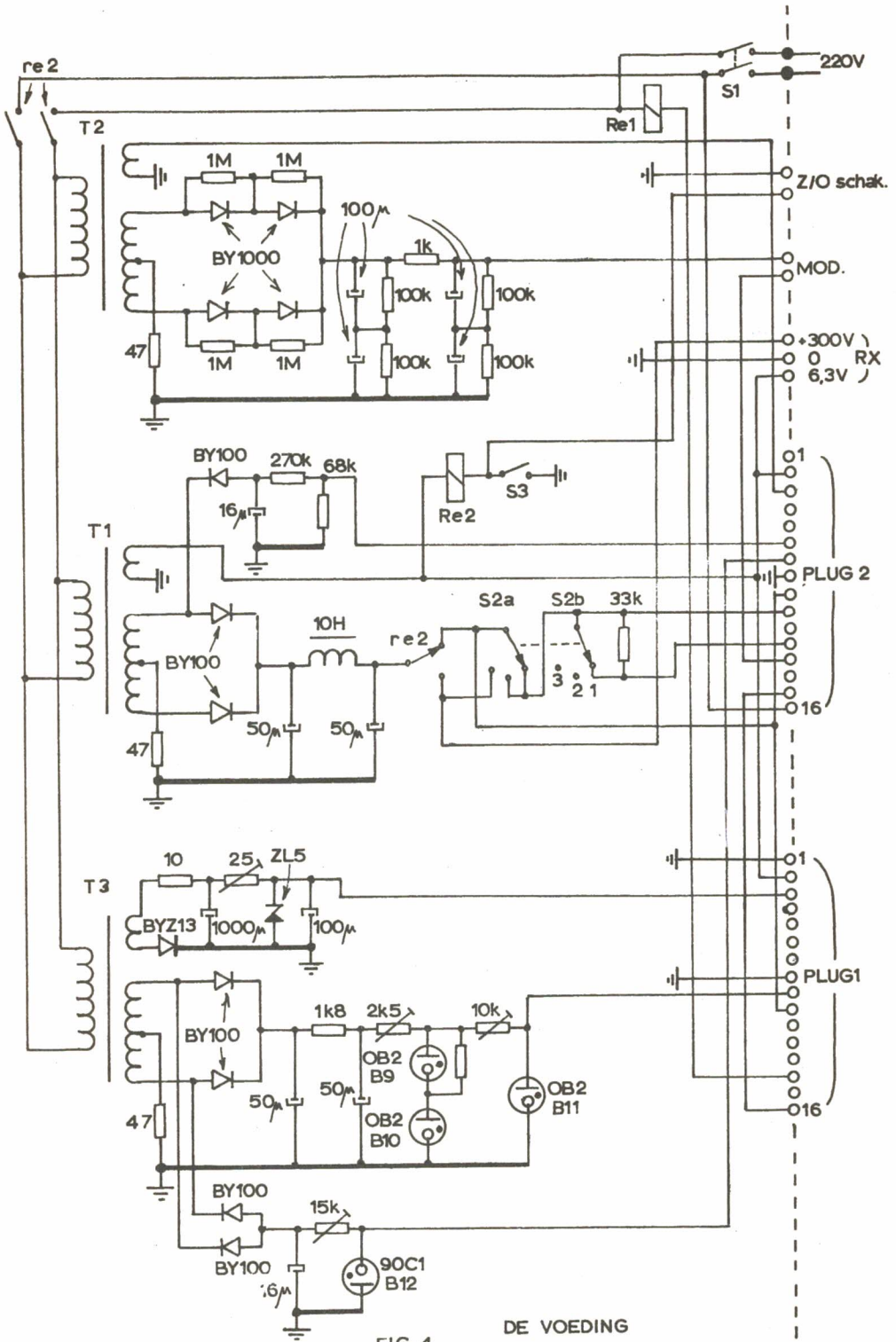
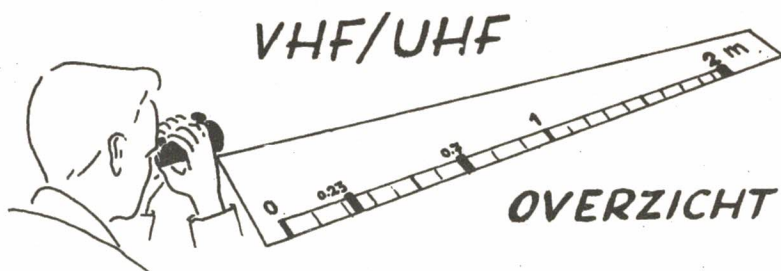


FIG. 4

DE VOEDING



We beginnen dit keer met nieuws uit de omgeving van Eindhoven en wel verstrekt door PAoEAP.

De bijzondere prefix PE2EVO zal over enige tijd te werken zijn en men is nu bezig met proefuitzendingen met 150 Watt en PE2EVO is reeds gewerkt door PAoMJK, WJG en EAP. Naast PAoMJK zal ook PAoEAP nu met een volledig getransistoriseerde zender uitkomen met ongeveer 4 Watt HF !!

Verder wordt gevraagd uw antenne richting Eindhoven te draaien want men is daar in de omgeving zowel op 144 MHz als op 432 MHz behoorlijk actief.

Zondagavond 20 maart waren de condities behoorlijk boven normaal en kwamen de Engelsen zeer hard binnen. Zo hoorden we o. a. PAoACG naar een GW-station roepen. Heb je hem nog gewerkt, Arend?

De signalen uit Frankrijk waren ook bijzonder goed en we hoorden o. a. uit Noord-Frankrijk: F3NC in B ethencourt sur Mer, F1CW in Calais.

Ook richting Noord waren de condities flink boven normaal want o. a. PAoCRA/A bij Dwingelo kwam in Amsterdam met 5-9++ binnen.

Verder was daar PAoIH in Groningen met een zeer sterk signaal.

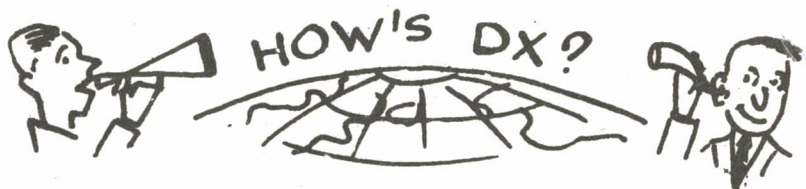
Verder wat Duitse stations, maar geen grote afstanden te werken, in die richting.

Op 70 centimeter waren de condx goed tot zeer goed en zo hoorden we PAoCMH in Rotterdam in duplexverbinding met G3JXK op 70 centimeter in de QRA-locator AL 55 h die zeer behoorlijk uit de ruis te voorschijn kwam, maar volgens de woorden van PAoCMH was dit nog niets vergeleken bij het signaal van G3LTF en G3LQR.

Vanuit Amsterdam werd nog een prima verbinding gemaakt PAoHRD, Jan in Zutphen die nog enkele G-stations hoorde.

Over de eventuele oplating van de 70 cm translator is ons op dit ogenblik niet het juiste bekend, maar luistert u in ieder geval a. s. zaterdag naar PAoVRZ op 80 meter, voor nadere gegevens.

U nogmaals vragens om een beschrijving van uw 70 of 23 cm spullen besluiten we. DX en 73 de PAoJUS, JEKERSTRAAT 61, AMSTERDAM (Z) - TEL.: 020-711035.



- CR3AD is gehoord op 21.085 CW + 17.30 GMT verder nog op 21.043 en op 14.063 CW. QSL via P.O. BOX 205, BISSAU, PORT GUINEA.
- FL8MC gewerkt door o. a. G3TOK op 21070 CW om 13.45 GMT. QSL via W7WLI.
- FW8RC gehoord op 14246 SSB om + 09.00 GMT.
- HL9KF QRV op 14 MC CW dagelijks van 07.30-08.30 GMT. QSL via WoGLZ.
- IC1 CAPRI ISL. I1KDB zou op 19 en 20 MAART QRV zijn als IC1 maar deze trip is nu uitgesteld tot MEI.
- LA5AJ/P JAN MAYEN is zeer actief op 14 MC SSB o. a. gehoord op 14115 SSB om + 13.30 GMT. LA5CI/P gehoord op 14255 SSB rond 19.00 GMT.
- LA4FG/P SPITSBERGEN gehoord op 14260 SSB rond 09.00 GMT.

- TG8CJ dikwijls QRV in YL-SSB-SYSTEM op 14332 SSB vanaf 18.00 GMT. QSL via VE3EUU. TG8FA ook QRV op 14332 SSB.
- VK9DR CHRISTMAS ISL. gehoord op 21410 SSB om 09.00 GMT. QSL via W2GHK.
- VKoMI MACQUARIE ISL. is door diverse G stations gewerkt op 14150 KC rond 08.00 GMT. VKoMI werkt met AM maar luistert naar SSB stations. COLIN is dikwijls QRV op 14045 CW van 05.30 - 08.00 GMT.
- VP5RB TURKS ISL. is dagelijks QRV op 14130 SSB van 11.30 - 12.30 GMT. BOB hoopt spoedig enige DX-peditie te maken. QSL via W4RC.
- VQ9HB gehoord op 14111 SSB rond 17.00 GMT. HARVEY is ziek geweest en de trip naar DESROCHES ISL. is nu uitgesteld tot \pm 24 MAART, hij hoopt dan 5 dagen van hieruit actief te zijn.
- VS9MP MALDIVE ISL. gehoord op 7010 CW om \pm 20.00 GMT en op 19122 SSB om 17.00 GMT. Ook QRV op 14 CW (zie DX-log) STAN gaat in JULI QRT.
- W6KG zou 18 MAART W6-land verlaten in richting Europa + Afrika.
- W9WNV is gehoord vanaf KS6BO vanaf SAMOA hoopt hij zijn DX-pedities te maken naar ZK1-VK9-MINERVA REEFS, MARIA THERESA, en VKo. DON hoopt binnen een week te beginnen met het laatste deel van deze DX-peditie. Alle QSL's gaan via W4ECI en financiële bijdragen worden op prijs gesteld, er zijn geen kosten gespaard bij het zoeken naar CHUCK (K7LMU) en TED (ZL2AWJ).
- DL7FT daelt mede dat de geruchten dat hij dit jaar naar ZA zou gaan niet juist zijn.
- ZD7IP is vrijwel dagelijks QRV op 1822, 3501, 7006 of 7040 KC met CW en is gehoord op 7010 CW om \pm 21.00 GMT. ZD7RH is hoofdzakelijk actief op 14105-14110 en 14140-14145 SSB van 08 - 08.30 GMT en ook QRV op 1, 8 MC. QSL via G2IO.
- ZD9BE TRISTAN DA CUNHA is gehoord met S8 sigs op 14015-14020 CW rond 17.30 GMT. Ook dikwijls QRV op 14163 met AM + CW van 19.00 - 21.30 GMT. ALAN blijft hier 2 jaar. QSL via SARL.
- ZL5AA ANTARCTICA gehoord op 14150 en 14245 SSB rond 07.30 GMT. QSL via ZL2GX.
- 6Y5BS is QRV op o. a. 3798, 7200 en 14200 SSB. QSL via VE3BS.
- 7Z3AA is thans in de USA als W8GCN maar gaat eind april weer terug naar SAUDI-ARABIA als 7Z3AA.
- 9K2AM gehoord op 14140 SSB \pm 16.30 GMT. 9K2AN op 14110 SSB om \pm 14.30 GMT en op 14215 SSB \pm 17.00 GMT. 9K2AD dikwijls QRV op 21 MC CW o. a. gehoord op 21070 CW \pm 15.30 GMT. 9K2BY gehoord op 14275 SSB rond 12.30 GMT, dit is de broer van 9K2AM.
- 9M6AP is QRV met AM - CW en SSB en werkt met 150 W en een 20 M dipool. QSL via A. PARKER, SSB CONVOY, RAF LABUAN, BFPO 660.
- STATIONS QRV op 7 MC: EP3AM (01.00); HKoAI (10.00); HI8XAL (01.00); KL7AIZ (08.00); KZ5JF (23.30); UY5HH (23.00); UI8AA (23.00); UD6BV (24.00); UL7KFA (01.30); VK7SM (08.00); SV1CC (23.30); VP5AR (10.00); ZD7IP (02.00); ZD8AR (01.30); 5A3TX (01.00); 606BW (01.00); 9G1FQ (01.30); 9V1LP (15.30), alle met CW tussen 7000 en 7050 KC.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW- GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9Q5RD	14-3	16.35	14.002	CW	H	PI1KM	
4S7EC	"	17.10	14.011	"	W	"	
5Z4BM	"	18.40	"	"	"	"	
LU2DAW	"	20.05	14.050	"	H	"	
LA3P/P	15-3	16.29	14.077	"	"	"	JAN MAYEN
OY2J	"	16.38	14.019	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
UF6BD	15-3	16,55	14,075	CW	H	PI1KM	
OX3RF	"	16,57	14,077	"	W	"	
9H1AM	"	18,10	14,065	"	H	"	
LA2IK/P	"	19,08	14,030	"	W	"	JAN MAYEN
PZ1BE	"	20,30	14,083	"	H	"	
OD5LX	"	21,05	14,005	"	W	"	
9V1RS	16-3	17,25	14,072	"	"	"	
MP4BEU	17-3	15,45	14,006	"	H	"	
9M2OV	"	15,55	14,008	"	"	"	
IS1ZEI	"	18,35	14	"	W	"	
ZD8CR	16-3	18,40	14,230	SSB	"	EEM	QSL via W5GMS
9J2JC	"	17,30	14,130	"	"	"	
KX6BQ	19-3	11,00	14,260	"	"	"	
YUoIARU	10-3	16,35	14,025	CW	"	GMU	QSL via YU1SJ
UAoWH	11-3	10,45	14,110	SSB	"	"	ZONE 19
ZL1ARY	"	11,00	14,105	"	"	"	
HI3RAP	"	11,50	14,135	"	"	"	
VP7NA	"	12,45	14,110	"	"	"	
WA7EEX	"	19,08	14,332	"	"	"	Mooi voor WPX !
VEoMY	12-3	12,33	14,120	"	"	GMU	QSL via VE1LZ
VS9KRV	13-3	11,08	21,360	"	"	"	QSL via RSGB
VE1AED/SU	15-3	17,03	14,140	"	"	"	
ZE2JE	"	18,00	14,135	"	"	"	
9Q5YL	16-3	17,15	14,140	"	"	"	
9J2DT	20-3	09,30	21,020	CW	"	"	
MP4BEU	21-3	16,43	14,255	SSB	"	"	
VS9MP	15-3	19,35	14,045	CW	"	SNG	QSL via W2CTN
6O1AU	17-3	19,45	14,110	SSB	"	"	QSL via VE4OX
PJ2MI	18-3	23,25	7,030	CW	H	"	
EA8FE	19-3	00,30	7,035	"	"	"	
UAoSO	18-3	23,00	7,015	"	W	"	
W8ZCK	19-3	00,35	7,010	"	"	"	
W7UOM	21-3	19,45	14,332	SSB	H	"	
9J2DT	20-3	16,51	28,080	CW	W	"	
OX3YK	21-3	19,05	14,130	SSB	"	"	
WoYRD	"	20,37	14,332	"	"	"	N. DAKOTA

Van onze medewerkers :

PI1KM wist met zijn G. P. antenne weer een hele rij aardige DX-stations te werken. CONGRATS OB's en TNX voor FB DOPE.

PAoEEM werkte niet veel DX maar werd verblijd met de QSL van KS4CA.

PAoGMU werkte ook weer enkele aardige DX-stations maar miste afgelopen zondag TY3ATB volgende keer beter OB.

Op de ALV ontmoetten we PJ2AA die sedert januari in PA land is en hier nu de call PAoFM heeft. SJOERD heeft reeds meer dan 300 landen gewerkt alleen met SSB als PJ2AA en had toen hij ARUBA verliet reeds 298 landen bevestigd. Hopelijk gaat als PAoFM net zo goed Sjoerd veel succes.

Dat was het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.

VERVOLG QSL-ONTVANGST UIT DIVERSE LANDEN

LAND	CALL	GEW. STN.	AANTAL QSL	PERCENTAGE
CANARISCHE EIL.	EA8	16	10	+ 60 %
EIL. MAN	GD	11	9	+ 80 %
PORTO RICO	KP4	23	12	+ 50 %
OKINAWA	KR6	19	11	+ 70 %
LUXEMBURG	LX	14	8	+ 55 %
BAHREYN+OMAN	MP4	23	12	+ 50 %
PERU	OA	14	8	+ 60 %
LEBANON	OD5	21	12	+ 60 %
AALAND ISL.	OHO	18	14	+ 80 %
FAROER EIL.	OY	11	8	+ 70 %
GROENLAND	OX3	14	7	+ 50 %
REP. CONGO	OQ5/9Q5	46	19	+ 40 %
SURINAME	PZ1	21	12	+ 60 %
ANDORRA	PX1	11	7	+ 65 %
NED. ANTILLEN	PJ	10	8	80 %
GRIEKENLAND	SV	41	17	+ 40 %
IJSLAND	TF2	32	10	+ 30 %
COSTA RICA	TI	14	4	+ 30 %
AUSTRALIë	VK	36	17	+ 50 %
BERMUDA	VP9	19	8	+ 50 %
BARBADOS	VP6	10	2	20 %
NOORD - RHODESIA	VQ2/9J2	31	12	+ 40 %
ADEN	VS9	17	11	+ 65 %
INDIA	VU2	10	9	90 %
KENYA	VQ4/5Z4	14	8	+ 60 %
ROEMENIë	YO	157	110	+ 70 %
VENEZUELA	YV	78	38	+ 50 %
MALTA	ZB1/9H1	36	18	50 %
CYPRUS	ZC4	46	28	+ 60 %
ZUID -RHODESIA	ZE	30	18	60 %
NIEUW -ZEELAND	ZL	24	10	+ 40 %
ZUID -AFRIKA	ZS	121	62	+ 50 %
ISRAEL	4X4	66	30	+ 50 %
LYBIA	5A	54	26	+ 50 %
NIGERIA	ZD2/5N2	17	9	+ 50 %
GHANA	9G1	15	9	60 %
MALAKKA	9M2	10	4	40 %
SAARLAND	9S4	19	16	+ 85 %
SAN MARINO	M1/9A1	14	9	+ 65 %
REST VAN DE WERELD	-	521	330	+ 60 %

In totaal werd van 1954 t/m 1965 \pm 12000 stations gewerkt en van 7000 stations werd een QSL ontvangen, dit is dus een percentage van nog geen 60%. Maar zoals u ziet sturen de PAo's nog slechter n.I. \pm 45 % en ik neem aan dat het naar het buitenland nog slechter is (H.I.). De slechtste QSL stuurders zijn dus CN8, ET3, GW, IS1, TF, TI en VP6 met slechts 20 - 30 % en de beste zijn EA9, GC, GD, OHO, OK, PJ, VU en 9S4 met 80 - 95 %. Het gemiddelde ligt bij mij zoals u ziet dus bij de 50 à 60 %. De pas beginnende amateurs weten dus nu van welke landen ze de meeste QSL's kunnen verwachten.

73's de PAoSNG.

AFDELINGSBERICHTEN**AFDELING "AMSTELLAND"**

Hedenavond 25 maart houdt de afdeling Amstelland van de VRZA haar bijeenkomst in St. Michael Ulo, Meer en Vaart 13, Amsterdam-Osdorp.

Aanvang te 20.00 uur.

AFDELING "AMSTELLAND"

Aanvang te 20.00 uur.

DUTCH RTTY GANG

29 maart 1966

DUTCH RTTY GANG

De Dutch Rtty Gang houdt weer haar volgende vergadering in

"HET WAPEN VAN WOERDEN" (PAoPIM), Stationsweg te Woerden.

Op Dinsdag 29 maart a. s.

Spreker deze avond: Om Mulder, met als onderwerp:

Getransistoriseerde filteroze terminal; unit en RY geveer met demonstraties !!

Aanvang te 20.00 uur.

Aanvang te 20.00 uur.

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

In de vorige CQ-PA zou zijn geggereerd dat PAoVRZ het enige Nederlandse verenigingsstation is waarmee QSO's gemaakt zouden kunnen worden.

Dit is natuurlijk niet zo. Er zijn nog meerdere stations waarmee dit mogelijk is. Voor zover wij weten zijn het de volgende: PAoAML, PAoGN en PAoAA.



MAANDAG 30 MEI 1966

ORGANISATIE: PAoAKA !! Ap Koning.