

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 13

31 maart 1967

CQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. TRANSISTOR SCHAKELINGEN

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWO-
WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris / leden-administrateur: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg. C.v.Necklaan 136, Leidschendam

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn.

Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

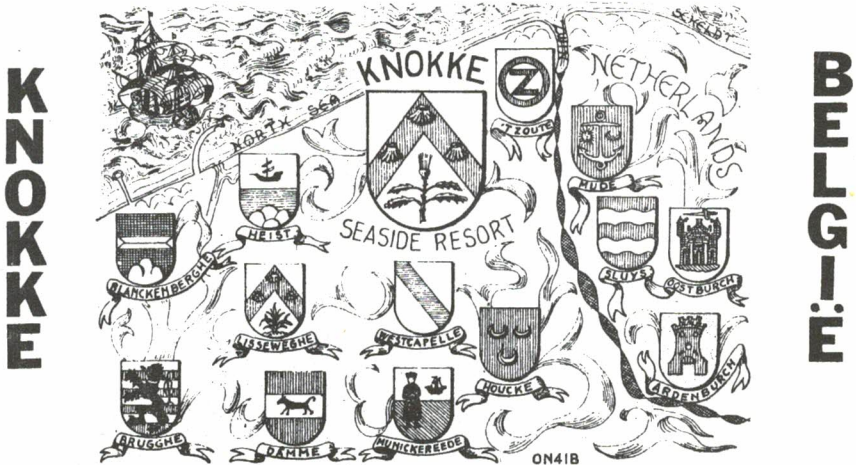
Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam. Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Uw copy voor CQ-PA richt u aan: Redactie CQ-PA, I.H.Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4 Rijswijk.

3e International Radio-Amateur Convention 15-16-17 September 1967



ON4IB

TRANSISTOR-SCHAKELINGEN

Bij het doorbladeren van enkele boekjes, kwam ik een paar schakelingen tegen, die ik u niet wil onthouden. De eerste schakeling is een peilontvanger voor de 80 meter band. De laatste tijd zijn er nogal wat schakelingen van peil-ontvangers voor de 2-meter band verschenen, dus nu eens een voor de 80-meter.

De schakeling is geheel volgens het geijkte principe. Het mooiste is natuurlijk een gedrukte bedrading en dit is weer gemakkelijk zelf uit te voeren volgens reeds eerdere besproken methoden.

We moeten de stand van de ferriet antenne niet uit het oog verliezen, want uiteindelijk bepaalt die de richting bij het peilen.

Twee schakelingen, die misschien ook nog eens van pas kunnen komen, zijn twee a. f. voorversterkers bij gebruik van een 250 Volt voeding.

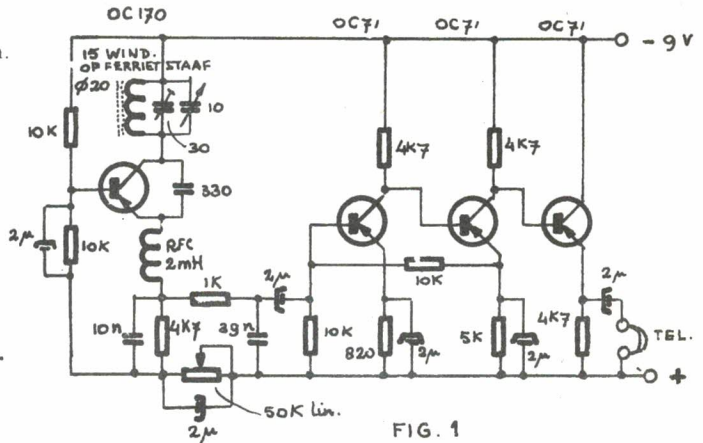


FIG. 1

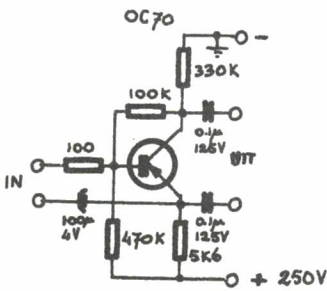


FIG. 2

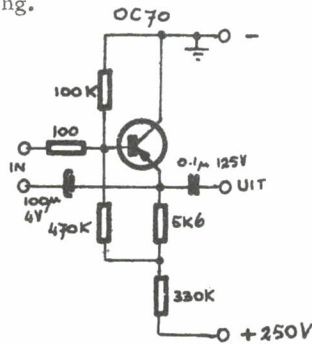


FIG. 3

Fig. 4, 5 en 6 geven enkele oscillatorschakelingen.

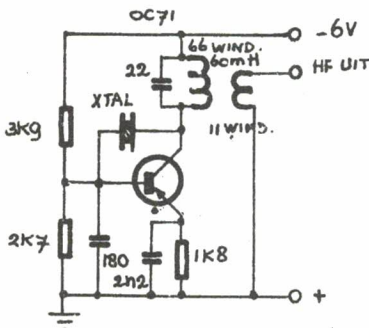


FIG. 4

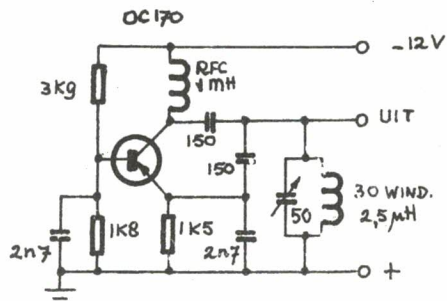


FIG. 5

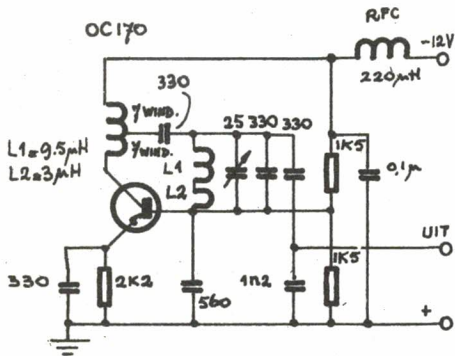


FIG. 6

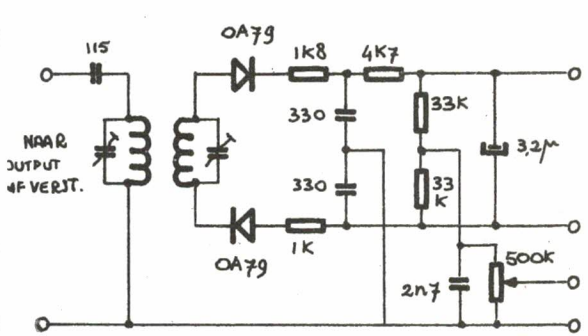


FIG. 7

Degene, die een transistor radio-ontvanger aan het bouwen is kan misschien de volgende ratio-detector schakeling daarin gebruiken (zie fig. 7).

Voor optimale Am-ontvangst moet voor de OA 79, die in serie staat met R1, diegene gebruikt worden, die de beste dynamische voorwaartse karakteristiek heeft.

Geraadpleegde literatuur: PHILIPS N. V.

73 de PAoLD.

V.R.Z.A. MARATHON FEBRUARI 1967

| Station | A.B. | 160m. | 80m. | 40m. | 20m. | 15m. | 10m. | 2m. |
|---------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|
| PAo BEA | 1 | | | 1 | | | | |
| oEEM | 157 | | | | 157 | | | |
| oGMU | 119 | 32 | 3 | 6 | 24 | 58 | 12 | 12 |
| oHTR | | | 28 | | | 101 | | |
| oJNH | | | | | | | | 184 |
| oPAN | 68 | | | | | | | |
| oSNG | 236 | | 79 | 84 | 85 | 30 | 79 | |
| oVRZ | 25 | | 15 | 16 | | | | |
| oWAW | | | | | | | | 103 |
| oWX | 30 | | 8 | 3 | | 2 | 21 | 16 |
| oZAN | 25 | | 13 | | 9 | | 4 | |
| oZAV | 184 | | 106 | 35 | 61 | 44 | | |
| oZEZ | 49 | | 4 | 4 | 22 | 25 | | |
| oZV | 139 | | 56 | 95 | 7 | 19 | 11 | |
| PI1KM | 175 | | 21 | 1 | 163 | | | |
| PA1430 | 226 | | 60 | 23 | 172 | 56 | | |
| 1452 | 135 | | 96 | 25 | 172 | 32 | 12 | |
| 9888 | 214 | 1 | 83 | 27 | 155 | 41 | 11 | |

Dr. O. M. 's,

Hartelijk dank voor alle logs, stationsbeschrijvingen en gezellige brieven. Als u, zoals ik, even vlug uw ogen over de stand van febr. laat glijden, dan vallen enkele dingen direct op. Op de eerste plaats is O. M. Geert oSNG, weer volop in de running, met een nagenoeg gelijkmatige verdeling van zijn pefixen over alle H.F. banden. Verder staat hij stevig aan de leiding in de categorie A.B.

Op de tweede plaats ziet u dat onze SWL's elkaar weinig toegeven. Op A.B. ligt PA1452 O. M. Mart een beetje achter maar hij is deze maand pas op A.B. gaan meedoen. O. M. Mart luistert met een home made 2010. Voor alle banden staat een dipool ter beschikking. Een ground plane is in de maak. PA9888 heeft zoals u hebt kunnen lezen een prijsje beschikbaar gesteld. Ben benieuwd wie het gaat winnen. Al met al kan het spannend worden.

oGMU draait ook mee, maar toch niet zoals hij zou willen. Bill is nog steeds ziek. Beterschap Bil' namens, ik denk wel, alle deelnemers. Hartelijk dank voor de QSL kaart.

oBEA = oVRZ heb ik deze maand geen log ontvangen, oZAV doet het goed op 80m. Probeer je het behaalde aantal prefixen van oABM te verbeteren? Succes ermee Jan, oEEM en PI1KM zitten elkaar op 20m. in de haren. PI1KM kreeg op 28 febr. de TX voor 80m. klaar. Op 80 moeten we O.M. Karel, met de rest van de "bak", goed in de gaten gaan houden. Ze werken daar in Amsterdam met de volgende spulletjes: 80m.: TX: Geloso V.F.O. P.A.: 2 maal 807. Input: 70 Watt; RX: HRO; Ant.: dipool 2 maal 40 m.

20m.: TX: Geloso V.F.O. P.A.: 2 maal 807. Input: 100 Watt. Mod.: G2 Mike: kool RX: Raca; Ant.: Ground plane.

oEEM had deze maand niet veel tijd voor de marathon evenals oPAN. oZAN is verhuisd naar een flat dus heeft ant. problemen. Hoop dat je toch ergens een stukje draad kunt kwijtraken Jan. oJNH en oWAW profiteerden allebei van een opleving in de cond. omstreeks 12 febr. Jan, je werkte oNNO 2 maal deze maand dus je mist een puntje. Ger. de prefixen die je werkt als oWX/A gelden als oWX. Willen sommige van u de prefixen duidelijker in de logs schrijven. Het is voor mij soms bijna onmogelijk om ze te ontcijferen. Er zouden anders misschien fouten in de telling ontstaan die u en ik niet leuk vinden. Door een reis naar F land, ben ik begin april niet aanwezig in PAo Jand. Daarom verzoek ik alle marathon deelnemers hun logs over maart naar het volgende adres te sturen: Klu. R.A.C. PI1RRS, t. a. v. Sgt. W. Paas, O.O. mess. L.E.T.S. Groot Heidekamp, Clement van Maasdijklaan 6, ARNHEM.

De stand van maart zal dan wel iets later verschijnen dan normaal, maar voor een keertje zult u dat wel niet erg vinden. Dat was het voor deze maand. Graag had ik vele van u op de A.L.V. willen ontmoeten, maar door het QRL was dit onmogelijk. Hopelijk tot een volgende keer. Succes met de hobby en de marathon. Mn. DX. es 73
de Bert.

HOE VERKRIJGT MEN EEN ZENDVERGUNNING ?

Even een briefkaartje aan de secr./ledenadm., PAoWDW en u ontvangt per omgaande alle uitvoerige gegevens, zoals exameneisen, aanmelding, examengeld, morse-test, wettelijke bepalingen, enz. enz.

MAAK ZELF UW „ PRINTED CIRCUIT ” door PAoTRU

Nu ook voor de amateur het tijdperk van de miniaturisatie is ingetreden en veel amateurs hun schakelingen met halfgeleiders opbouwen, gaat bij velen de gedachte uit de schakeling op te bouwen op een z.g. "print". Omdat het maken van een print de meeste amateurserg moeilijk voorkomt, begint men er vaak maar niet aan. In de industrie gaat het maken van prints meestal langs fotografische weg. Het gaat hier ook meestal om zeer grote aantallen. Eerst wordt de printtekening gemaakt op een formaat, enige malen de ware grootte. Hiervan wordt een negatief gemaakt op ware grootte. Het voordeel van deze methode is, dat een zeer goede lijn definitie mogelijk is. Het negatief wordt nu op een printplaat gelegd. Deze plaat heeft een lichtgevoelige fotografische zijde. De printplaat wordt nu belicht met UV licht en ontwikkeld in een ontwikkelvloeistof. De belichte delen van de koperlaag op de printplaat worden hard, terwijl de niet-belichte delen in de oude toestand blijven. De printplaat gaat nu in een etsende vloeistof. De niet belichte delen van de koperfolie op de printplaat worden hierdoor weggeëtsd en we houden de belichte delen, dus de sporen e. d. over. Na het etsen wordt de plaat goed schoongespoeld en afgelakt met een harshoudende laag teneinde oxideren tegen te gaan en het solderen later gemakkelijker te maken.

Voor amateurs die de fotografie niet als nevenhobby bedrijven is bovenstaand systeem, moeilijk en duur. Het is echter mogelijk om op eenvoudige wijze tot een heel redelijk resultaat te komen.

Men gaat als volgt te werk. Begonnen wordt met het maken van een printtekening op ware grootte op rasterpapier. U kunt dit papier in elke kantoorboekhandel kopen. U dient van te voren wel even er op te letten dat u het juiste raster kiest. Dit i. v. m. de onderdelen die u later wilt gaan gebruiken. Als raster kunt u het bekende millimeterpapier of papier met een 1/10 inch raster. Het gemakkelijkste is de sporen met bijv. een

blauwe pen te tekenen. De onderdelen doet u dan in het rood. Dit werkt heel overzichtelijk. De gaatjes in de print komen altijd op het snijpunt van twee lijnen in het raster. Als de tekening klaar is gaan we op transparantpapier de "gaatjes" d.w.z. de bevestigingspunten van de onderdelen, overnemen. De aldus verkregen tekening dient ons nu als boormal. De gaatjes worden nu geboort met een boortje van 1 à 1,3 mm dik. Nu de gaatjes vast in de print zitten, kunnen we ze gebruiken als referentie voor het tekenen van de printsproten.

Eerst echter, maken we de plaat zeer goed schoon met vim en er niet meer met de vingers aankomen!! Nu moet de tekening worden aangebracht op de plaat. Hiervoor kan men het beste een viltschrijver voor nemen. We beginnen eerst om alle gaatjes een cirkeltje heen te trekken. Daarna gaan we de sporen, aan de hand van de printtekening, van cirkeltje naar cirkeltje trekken. Denkt u er wel om de sporen niet te dicht bij elkaar te leggen! dit geeft nl. later moeilijkheden met het etsen. Mocht u zich eens vergissen, met een radeermesje kunt u voorzichtig de lijnen weer uitkrabben. Als de tekening klaar is, gaat de print in een etsbad. Als etsmiddel kan men bijv. ijzer-gluride nemen. Dit is in vaste en vloeibare vorm verkrijgbaar, bij drogist of apotheker. Men gaat met warm water van ongeveer 40 graden celcius een oplossing maken van 50%. De plaat dompelen we nu goed onder in deze oplossing. U dient er voor te zorgen dat de vloeistof steeds in beweging blijft, door er bijv. in te roeren. De etswerking verloopt hierdoor aanmerkelijk sneller. Na 5 à 10 minuten zult u zien dat het onbedekte koper langzaam gaat verdwijnen.

Zodra dit geheel gebeurt is, nemen we het plaatje uit de vloeistof (DENK OM DE KLF-DING! DE ROESTVLEKKEN DIE U OPLOOPT KRIJGT U ER NOOIT MEER UIT) en spoelen het goed af onder de kraan. Denkt u er aan overvloedig water te gebruiken, daar anders uw afvoer van de gootsteen wel de nadelige gevolgen van uw experimenten zal moeten verwerken hi!

De inkt die nu nog aanwezig is op de sporen kunt u eenvoudig weghalen met wat aceton, verdunner e. d.

Om oxideren te voorkomen lakken we de sporen af met zg. harslak. Deze harslak maakt u heel eenvoudig zelf door wat hars (verkrijgbaar bij de drogist) op te lossen in spiritus of cellulose verdunner.

Na ampele pogingen op dit gebied zult u ervaren dat deze printexperimenten zeer goed kunnen uitvallen en haast niet van het fabriekswerk zijn te onderscheiden.

Nog even dit: De temperatuur van de etsoplossing is niet erg kritisch. Het etsmiddel doet u natuurlijk niet in een metalen bak doch in een plastic of glazen geval. Nogmaals: LET OP UW KLEDING!! Gebruikt u liever een "schoner" etsmiddel dan kunt u ook een oplossing van amonumpersulfaat gebruiken. De oplossing is 1 op 10. Op een liter water doet u er dus 100 gram sulfaat bij. Het etsen duurt hierbij echter wel iets langer. Nog een opmerking over de viltschrijver. Het behoeft natuurlijk geen nader betoog dat de inkt die in uw schrijver zit, onuitwasbare inkt moet zijn. Als u erg gesteld bent op hele mooie strakke sporen dan kunt u wellicht beter een zg. Fiberschrijver gebruiken. Zelf heb ik de beste resultaten behaald met een Japanse fiberschrijver, merk FINE PET van Shachihata, met rode inkt. Men moet eerst de pen enige tijd met de punt naar beneden laten staan. Hierdoor krijgt u bij het sporen trekken een wat betere inkttoevoer. Vroeger propageerde men ook nog wel het gebruik van nagellak of celluloselak. Ook hier gaat het prima mee; doch deze lakken zijn minder snel droog en veel moeilijker op te brengen. Nog een tip. Printplaat met pertinax als drager is zeer moeilijk te knippen. Het eenvoudigst kan men met een scherp mes of een schroevendraaier een V-vormige gleuf maken aan de koperzijde.

Hierna kunt u de plaat keurig netjes afbreken.

Veel succes PAoTRU.

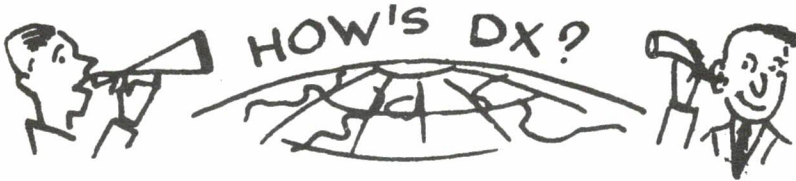
BEZOEK UIT ALASKA

Van 7 april tot 7 mei a.s. zal KL7CH, Joe K. Johnson, M. D. en XYL op bezoek in Nederland en als PA9DI in de lucht zijn. Hij wil tijdens zijn verblijf hier, graag PAo's ontmoeten en zal indien mogelijk ook afdelingsbijeenkomsten bijwonen. Behalve visuele QSO's zal Joe QRV zijn met een Sommerkamp FT-100 op de HF-banden 10/80 meter, SSB, en zal ook proberen mobiel uit te komen. Zijn adres in Nederland zal zijn:

Eekwal 5, Zwolle. Degene, die met Alaska wil werken, of voorstellen heeft met betrekking tot Joe's bezoek hier in Nederland, kan hem dagelijks tussen 07 en 08.30 GMT rond 14,268 Kcs en bij gelegenheid tussen 17 en 18 GMT rond 21.350 Kcs vinden, tot zijn vertrek naar Europa.

ADRESWIJZIGINGEN

Wiltu CQ-PA DIREKT op uw nieuwe adres ontvangen, stuur dan 1 maand van tevoren uw adreswijziging op aan de secr./ledenadm. PAoWDW.



- EA9EJ RIO DE ORO geh. op 21200-21230 AM van 18-19.00 GMT in hoofdzaak op donderdag en vrijdag, ook QRV rond 28490 AM met CUP QUAD.
- EL9A is dagelijks QRV op 21350 + 21450 SSB van 16-02.00 GMT. DON werkt met een TR3 en een 2 EL BEAM alleen voor 21 MC maar krijgt spoedig 2 EL. QUAD op 10 - 15 + 20.
- FB8WW CROZET ISL. geh. op 14248 SSB tussen 13 en 14.00 GMT. QSL via K2MGE DOROTHY heeft nu de call W4MYE en nieuw adres is: 10 GARJEN AVE, ASHVILLE, N.C. 28804, U.S.A.
- HZ1AT dit is G3DYY en QRV op 14145 SSB + 16.00 en 21.00 GMT. QSL via G3DYY.
- I4LCK met deze call is I4LCK QRV tijdens de CQ-SSB contest op 8 en 9 april. QSL via I4LCK.
- K6CAA heeft plannen voor een DX-peditie naar de PACIFIC in juni en hoopt actief te zijn van KG6R, KG6S, KP6, VR1, VR3, VR5, ZK1, ZM7 en 5W1. Ook QRV van BR, PHOENIX en MANIHIKI.
- KG6IF MARCUS ISL. geh. op 14218 SSB + 08.00 GMT.
- KG6IJ VOLCANO ISL. gew. door o.a. G2KO op 28600 SSB + 09.30 GMT en geh. op 14230 SSB + 08.30 GMT.
- WA6ZZD/KP6 PALMYRA ISL. is QRV op 14215 SSB vanaf 06.00 GMT en o.a. gew. door PAoEEM (zie DX-log) beste tijd van 07.30-08.30 GMT. QSL via K6UJW
- SVoWU RHODOS is QRV op 21370 SSB + 15.00; 14030 CW + 16.00 en 14275 SSB + 17.00 alles op werkdagen en tijdens weekends op 28600 SSB of 21370 SSB vanaf 14.00 GMT.
- W6KG en XYL-W6DOD zijn thans QRV van MAURETANIE als 5T5KG en geh. met goede sigs op 14 MC met SSB + CW en op 28 MC CW. Zij blijven hier + 1 maand en gaan vervolgens naar TZ en ZD3.
- WoKZZ N.DAKOTA is QRV van bijzondere countries in N.DAKOTA op 14336 SSB van 18-24.00 GMT van Dinsdag tot Vrijdag en tijdens weekends op 21410 SSB eveneens van 18-24.00 GMT.
- YK1AA geh. op 14220 SSB + 15.00 GMT de vergunning van RASHEED wordt waarschijnlijk wel verlengd. YK1AM is zijn zoon HIKMAT.
- ZD7KH is hier gehoord met goede sigs op 14135 SSB + 18.50 GMT, op 14175 SSB + 07.00; 14110 SSB + 20.00 en op 14150 SSB + 21.30 GMT. Ook dikwijls QRV rond 14180 SSB. QSL via K2HVN of direct.
- ZS2MI MARION ISL. is dikwijls QRV van 18-20.00 GMT en ook gehoord op 14140 en 14180 AM + 16.00 GMT. QSL via ZS4OI.
- 4M4A en 4M5A speciale stations in VENEZUELA. QRV tijdens de CQ-SSB contest op 8 en 9 april.

1967 SP DX-CONTEST

Tijden: 1 april 15.00 GMT - 2 april 24.00 GMT. Er mag gewerkt worden op alle banden alleen met CW.

Klassen: SINGLE-OPR, MULTI-OPR. Ook voor SWL's. Voor elk QSO met een SP station krijgt men 3 punten. QSO's tellen ook voor de POOLSE AWARDS. Geef RST + volgnummer beginnend met 001. De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte SP call districten (SP1-SPo). Elk station mag één maal per band gewerkt worden. De eindscore is de som van het aantal QSO punten van all band x de som van het aantal gewerkte SP districten van all band. Maak aparte logs voor elke band. Vermeld datum, GMT, gew. station, no. verz., no. ontv., QSO punten en SP district (elk district niet vaker dan 1 x per band aangeven). Logs voor 1 mei opsturen aan PZK CONTEST COMMITTEE, P.O. BOX 320, WARSAW 1, Polen.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|--------|------|------------|--------|--------------------|
| KZ5GN | 4-3 | 01.10 | 7 | CW | W | ZAV | |
| CM3AG | 5-3 | 01.15 | " | " | " | " | |
| UF6AC | 9-3 | 00.30 | " | " | " | " | |
| VP7DX | 10-3 | 02.30 | " | " | " | " | |
| TI2LA | " | 02.50 | " | " | " | " | |
| LU1ACP/MM | 16-3 | 04.05 | " | " | " | " | |
| 4Z4NAB | 18-3 | 00.35 | " | " | " | " | |
| YA5RG | 22-3 | 22.30 | 3.792 | SSB | H | " | |
| EP2GI | " | " | " | " | " | " | |
| VEoMD | 23-3 | 01.50 | 3.505 | CW | W | " | QSL via VO1AW |
| VP1MW | " | 02.30 | 7 | " | H | " | |
| YV8BA | 24-3 | 01.30 | " | " | W | " | QSL via YV5BNR |
| YV5AZG | " | 01.55 | " | " | " | " | |
| UL7RR | 13-3 | 18.45 | 14 | " | " | PZ | |
| OY1X | " | 19.40 | " | " | " | " | |
| EL2D | " | 19.55 | " | " | H | " | |
| VS9AHN | " | 20.50 | " | " | W | " | |
| KR6MB | 14-3 | 19.15 | " | " | H | " | QSL via W7VRO |
| PJ2CD | " | 19.40 | " | " | W | " | |
| UJ8AV | 15-3 | 20.40 | " | " | " | " | |
| 6W8DD | 16-3 | 21.25 | " | " | " | " | |
| WA6ZZD/KP6 | 17-3 | 07.37 | 14.215 | SSB | " | EEM | QSL via K6UJW |
| VK0CR | " | 08.25 | 14.180 | " | " | " | |
| TG9EP | 18-3 | 08.50 | 14.260 | " | " | " | |
| I2VHF | " | 17.00 | 14.240 | " | " | " | |
| CR7GF | " | 17.30 | 14.120 | " | " | " | |
| PY8NB | 19-3 | 09.40 | 14.110 | " | " | " | |
| OY6FRA | 20-3 | 12.55 | 14.200 | " | " | " | |
| ZS9D | 21-3 | 17.45 | 14.135 | " | " | " | QSL via W4BRE |
| 7Z3AB | " | 21.20 | 14.332 | " | " | " | |
| EP2BI | 22-3 | 14.50 | 14.130 | " | " | " | |
| 5Z4GH | " | 17.40 | 14.110 | " | " | " | |
| 3A2MJC | " | 18.00 | 14.140 | " | " | " | |
| PJ4AC | " | 22.25 | " | " | " | " | |
| KV4EY | 23-3 | 19.20 | 14.332 | " | " | " | |
| GD6UW | 24-3 | 11.30 | 14.140 | " | " | " | QSL via W2GHK |
| YN1LB | " | 22.50 | 14.135 | " | " | " | |
| LU2ZI | 13-3 | 20.35 | 14 | CW | H | PA-956 | STH. SHETLAND ISL. |
| KV4CI | " | 21.20 | " | " | " | " | |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | <u>GEW</u> <u>GEH</u> | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|--------------------------|--------|---------------|
| MP4TBO | 14-3 | 17.47 | 14 | CW | H | PA-956 | |
| 9Y4LC | " | 20.45 | " | " | " | " | |
| 6W8CD | " | 21.05 | " | " | " | " | |
| PY7ACQ | 18-3 | 00.20 | 7 | " | " | " | |
| OY3H | " | 10.12 | 14 | " | " | " | |
| KL7BZO | " | 11.50 | " | " | " | " | |
| ZS9D | 20-3 | 18.15 | " | " | " | " | |
| FL8RA | " | 20.57 | " | " | " | " | |
| SVoWFF | 12-3 | 11.45 | 21.285 | SSB | W | GMU | |
| WA7DYH | 15-3 | 20.23 | 21.005 | CW | " | " | UTAH |
| YV8BA | 23-3 | 19.27 | 14.055 | " | " | " | |
| 5T5KG | 24-3 | 18.44 | " | " | " | " | QSL via YASME |
| TA2AC | 25-3 | 16.10 | 21.080 | " | " | " | QSL via K4AMC |

Van onze medewerkers:

Hier hebben we dan weer een levensteken van Jan PAoZAV. Tijdens een storm heeft de 80 mtr. G.P. van Jan het begeven, gelukkig was de mast nog lang genoeg om er een 40 mtr. G.P. van te maken met maar liefst 18 radialen. Dat het geval prima werkt blijkt wel uit de gewerkte DX stations op 40 mtr. De signalen uit U.S.A. komen 599 binnen en er werd gewerkt met o.a. W1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 en \emptyset en met VE1, 2 en 3. TNX FB dope Jan en veel succes verder.

PAoPZ OM TON wist ook weer de nodige DX te werken en vond de condities redelijk goed met midden in de week een uitschieter naar richting VK/ZL. Het log moet hier op zijn laatst maandag binnen zijn daar we hier de dope maandagavonds naar de drukker moeten sturen. PAoEEM wist weer 2 nieuwe landen te werken n.l. WA6ZZD/KP6 en VKoCR (MACQUARIE) en beide in 1 uur tijd, CONGRATS OM. Verder kwamen nog QSL's direct binnen van o.a. VQ9AA/A, VP8IE, ZK1AR en W9WNV/HKO. De DXCC-stand is nu 299 landen gew. en 287 bevestigd. PA-956 hoorde ook weer een hele rij mooie DX met als beste LU2ZI van STH. SHETLAND ISL. maar de rest was ook lang niet gek. TNX voor DOPE OM. Dan hier voor NICO PA-9888 nog het adres van VE8RCS die we hier afgelopen week nog hebben gewerkt. ALERT, ELLESMERE ISL. VIA EDMUNTON, ALBERTA, CANADA. PAoGMU is nog steeds ziek en hierdoor heel weinig QRV maar BILL wist toch nog enkele aardige stations te werken nog van harte beterschap toegewenst.

Zelf zijn we in hoofdzaak QRV op 28 MC waar de condities nog steeds behoorlijk goed zijn vooral naar richting U.S.A. Terwijl de 15 meter soms ook nog open is tot na middernacht naar N en Z Amerika. In de ARRL CW test werden in totaal 1050 QSO's gemaakt als volgt verdeeld:

7 MC 18 QSO's + 9 STATEN

14 MC 714 QSO's + 56 STATEN + PROV.

21 MC 112 QSO's + 36 STATEN + PROV.

28 MC 206 QSO's + 38 STATEN + PROV.

ALL BAND dus 1050 QSO's en 139 STATEN + PROV.

EINDSCOR is 437850 punten. Het 1e weekend konden we niet veel QRV zijn en werd in hoofdzaak op 28 MC gewerkt.

Dat is het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder,
GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

BERICHT VOOR LEDENWERVERS EN ANDERE PROPAGANDISTEN

Propaganda materiaal over de VRZA en proefnummers CQ-PA zijn op aanvraag verkrijgbaar bij de secr./ledenadm., PAoWDW.

WIJZIGINGEN PA-LIJST NR 4/1967NIEUWE MACHTIGINGEN:

| | | | | |
|---------|---------------------|--------------------------|-----------------|---|
| PAo DAP | W. M. Dalhuisen | Gladiolenstraat 1 | Duiven Gld. | C |
| DIN | D. J. Hoogma | Van Cranenborchstraat 43 | Nijmegen | A |
| GMM | G. M. M. v. d. Berg | Tweeboomlaan 117 | Hoorn | B |
| QX | A. F. v. d. Paauw | Schepenstraat 12 | Geldrop | A |
| RC | S. van Leeuwen | M. C. Verloopweg 66-1 | Leersum | B |
| URS | N. Weeda | Kadedijk 9 | Fijnaart N. Br. | B |
| WEJ | W. de Vries jr. | Hockeystraat 38 | Rotterdam-26 | A |
| WJB | W. J. Brandt | Bijdorplaan 98 | Haarlem | C |

WIJZIGING VAN MACHTIGING:

| | | | | |
|---------|------------------|-----------------|-------------|---|
| PAo AGC | H. A. Hobelman | Nemahoweg 40 | Doetinchem | B |
| BVB | B. J. M. Vriezen | Wijnbergseweg 3 | Braamt | A |
| GSM | G. S. M. Kuijer | Buurmansweg 6 | Nijmegen | A |
| MVN | M. v. Nimwegen | Torenlaan 35 | Laren N. H. | A |
| UK | J. Smink | Middenweg 5 | Haarlem | A |

ADRESWIJZIGINGEN:

| | | | | |
|--------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| PAo AB | W. Jurriëns | Leeuwenlaan 9 | Terneuzen | B |
| AIL | W. Sterk | Schurinksdwarsweg 48 | Enschede | C |
| AKA | A. Koning | Woonark "Kaspar" | | |
| | | Lange Muiderweg 540 | Weesp | C |
| ALX | A. N. Mazee | Aan 't Verlaat 25 | Delft | C |
| BLW | L. v. d. Werff | Prins Hendriklaan 58 | Vlaardingeng | C |
| CMH | C. Mol | Prinsenplein 45 | Rotterdam-26 | C |
| CRA | P. F. Jelgersma | Jan Voermanstraat 7 | Woerden | C |
| EZ | Ir. A. A. Dogterom zender: | Heuvellaan 40 | Hilversum | |
| GPR | G. Prummel | Woudenbergseweg 54 | Zeist | A |
| IJH | I. J. Hensen | Tesselschadelaan 5 | Bussum | A |
| JW | W. Jacobs | Leede 70 | Rotterdam | C |
| KRH | K. Renard | Zesmorgen 14 | Rijswijk, N. Br. | B |
| KZ | Mr. J. F. A. Verzijl | Camera Obscuralaan 274 | Amstelveen | C |
| MES | A. J. Florijn zender: | Iéplaan 12 | Den Haag | A |
| | | Julianastraat 19 | Neede | |
| | | Verpleeghuis "Den Ooiman" | | |
| NEL | A. v. Nellestein | Groot Hagen | Doetinchem | B |
| NY | H. Nijntjes | Diedenweg 99 | Wageningen | B |
| OED | B. J. H. Mensink | P. Rubensstraat 11 | Hengelo, Ov. | A |
| PWA | P. Wakker | Michiel de Ruyterstraat 12 | Best | B |
| RAJ | J. A. Ruytenberg | Hobbemastraat 28 | Eindhoven | C |
| RSW | J. Scheltus | Sperwerhof 94 | Cappelle a/d IJssel | C |
| RUD | B. R. Hartman Haanen | Hoogendijk 113 | Zaandam | C |
| VP | E. T. Smink | Kanarielaan 23 | Den Haag | A |
| WAB | W. Akkerman | Van Brake'sstraat 19-B | Amersfoort | B |
| WAG | K. J. Wagenaar zender: | Hortensialaan 60 | Zeist | C |
| | | Singel 1940-1945 nr. 289 | Oss | |
| WSL | W. de Groot | Driebergseweg 3 | Doorn | C |
| | | Israëlslaan 16 | Alkmaar | A |



Van harte feliciteren wij PAoHFK om.
Hein F. Kuiper en mej. Dudy
M. D. Duijnker met hun onlangs gesloten
verloving.



OPGEVEN AAN: VRZA SALES MANAGER - CATH. BEERSMANSSTR. 8a, R'DAM

Gevraagd: 2 buizen 6146; 1 X-tal 100 KHz (moet ijk x-tal zijn), PAoWAW, W.A. Ouburg, Dedemsvaartweg 530, Den Haag, tel. 070/662596

Gevraagd: S-meter en Golfmeter (lieft met geijkte schaal) 100 KHz - 160 MHz, kleine zware dyn. speaker voor inbouw. Joh. Konings, PA-1439, Tuinstraat 7, Sprundel (N.B.)

Aangeboden: Orig. Panda Beam (G4ZU), 3 elem. voor 10-15-20 mtr. als nieuw met org. Auto-Match-Unit: f 150, --.

H.R.O. -communicatieontvanger met 5 spoelbakken voor 10-80 mtr. X-tal filter produkt det., voeding en reserve buizen: f 200, --, Collins Aircraft Receiver 51H-3 voor 20-80 mtr. met uitgebreide documentatie (260 blz.): f 100, --, SBG-9 SSB-printset gebouwd in koperen frame, geh. compleet met 9 MHz X-tal (Stabilix), audio phase shift, network 2Q4B & W, kamrelais, buizen, transform., etc. Alles nieuw! Nieuwprijs: f 150, --; voor slechts f 100, --!

H. J. Duin, PAoTU, Amersfoortsestraatweg 21, NAARDEN.

Gevraagd: All-band ontvanger (b. v. AR88, R107, of iets derg.); dient in goede staat te zijn. Aanbiedingen worden gaame ingewacht bij P. Beekman, v. d. Leelaan 2, Doorn.

GOED VOORBEELD DOET GOED VOLGEN

Het QSL-bureau ontving volgende brief van PAoJDS, welke wij hier, met zijn toestemming publiceren:

Dr. Om,

Hierbij stuur ik u 50 QSL's om door te zenden waarvoor mijn hartelijke dank. Ingesloten vindt u tevens 50 x f 0,04 in postzegels welke ik per kaart (f 0,04) stort als steun aan de VRZA. Dit voor de eerste 1000 kaarten.

Ik had dit eveneens aan uw assistent medegedeeld en hem bij de eerste 25 QSL's f 1, -- gezonden. Deze vijftig maken dus 75 totaal. Ik zal dit zelf wel bijhouden en als ik het vergeet, des te beter voor de VRZA.

Misschien voelen ook anderen voor dit soort "steun". Niemand die het voelt als een belasting en elke 1000 kaarten is 40 gulden.

73 de Joop, PAoJDS.

Bovenstaande brief hebben wij gaame in CQ-PA opgenomen en hopen daarbij dat velen dit voorbeeld van PAoJDS zullen volgen. Uiteraard zullen er leden zijn, vooral de jongere, die niet zo ruim bij kas zitten, dat zij dit gebaar kunnen navolgen. Daarnaast zullen er vele anderen zijn, die het heel prettig zullen vinden, de VRZA waarmee zij lief en leed delen, op deze wijze te kunnen steunen.

Voor onze penningmeester is dit een welkome bron van extra inkomsten, waardoor de VRZA zijn diensten en activiteiten ten gunste van het zend-amateurisme in ons land nog meer zal kunnen uitbreiden en waardoor de financiële basis van de vereniging nog gezonder wordt. Het steunen van de VRZA op deze wijze is geheel vrijwillig. Het doet niets aan of af van de werkzaamheden, die het QSL-bureau van de Vereniging van Radio Zend-AMATEURS, geheel belangeloos voor ALLE Nederlandse zend-amateurs en kortegolf-luisterstations verricht.

PRINTSET - PRINTSET - PRINTSET - PRINTSET

De in het Kerstnummer van CQ-PA besproken "DL6SW 2-mtr Transceiver" is nu ook in de PRINTSET-serie verkrijgbaar. Deze wordt geleverd met de, niet in normale handel verkrijgbare, onderdelen.

SE/T3: 2-mtr. transistorzender. Voor 8 MHz X-tal. Output 50 mW. bij 12 V. gelijkspanning. Voor transistoren: AF125, AF121 (3x), AFY10. Printformaat: 200 x 50 mm.
Meegeleverd worden: 2 bandfilterbouwsets, 2 geribte spoelvormen met ijzerkern, 2 keram. trimmers, 5 transistorvoeten, verzilverd wikkeldraad.
PRIJS f 14, 50.

* * * *

SE/R8: 2-mtr. transistorontvanger, passend bij SE/T3 als VHF-transceiver. Afname van LF na de diodegelijkrichter. Voor de transistoren: AF125 (4x), AF121, OC304. Printformaat: 200 x 50 mm. Meegeleverd worden: 4 MF filterbouwsets, kernen, 3 geribte spoelvormen met kern, 2 keram. trimmers, 6 transistorvoeten, instelpot. meter, verzilverd wikkel- en HF litzedraad.
PRIJS f 18, --.

* * * *

SE/M5: Modulator/LF eindtrap voor SE/T3 en SE/R8. Voor de transistoren: AC125 (3x), AC124, of AC128 (2x). LF vermogen: 500-600 mW.
Printformaat: 140 x 70 mm.
Meegeleverd worden: 5 transistorvoeten, 1 instelpot. meter.
PRIJS f 9, --.

Bestellingen uitsluitend door storting op giro: 496128, t. n. v. J. A. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden met vermelding van bestelnummer(s).
Tel. : 03480-3665.

Vraag ook de nieuwe prospectus van andere amateur PRINTSET-prints. Deze bevat bouwsets voor VHF-zenders, convertor, HF SSB-generator, Electronic keyer en de (weer uitgebreide) RTTY-prints en -spoelen!

PRINTSET - PRINTSET - PRINTSET - PRINTSET

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 14.

7 april 1967

CQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. EENVOUDIGE „VOICE OPERATE" SWITCH

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWO-
WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg. C.v.Necklaan 136, Leidschendam

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn.

Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam.

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Uw copy voor CQ-PA richt u aan: Redactie CQ-PA, I.H.Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4 Rijswijk.

WEET U.....

2e PINKSTERDAG MAANDAG 15 MEI 1967

„DE TRADITIONELE PINKSTERCROSS”

organisatie als vanouds AP KONING PAoAKA!

HET BELOOFT WEER IETS ENORMS TE WORDEN

Nadere berichten binnenkort in CQ-PA.

EENVOUDIGE „VOICE OPERATE" SWITCH door P AoRBR

Het schemaatje spreekt voor zichzelf.

Allereerst twee trapjes LF versterking; daarachter de eigenlijke schakelaar, in mijn geval een OC26.

Als relais kan vrijwel elk klein model gebruikt worden.

Een tip voor u wellicht; de in de modelbesturing gebruikte relais RA 3635 van Kaco of merk Haller type 534.

(De in de dumphandel verkrijgbare Siemens Kammrelais Tris 145 series voldoen ook prima, red.)

De ohmse weerstand van de spoeltjes ligt tussen de 200 en de 400 ohm. De keuze van de transistoren is niet kritisch. Elke andere LF tor zal hier goed kunnen voldoen.

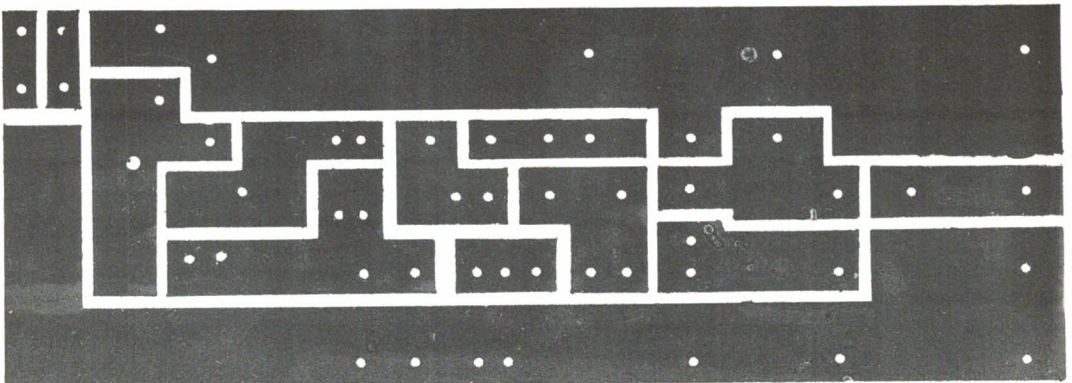
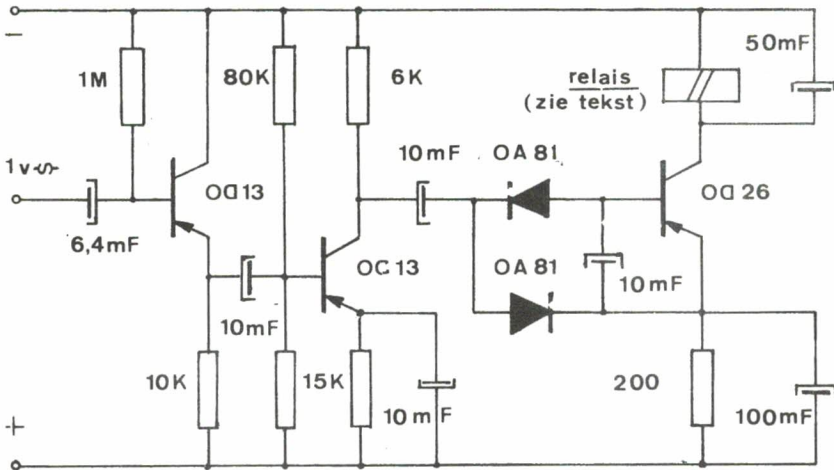
De waarden gegeven in het schema zijn gemeten met een uni-meter van 30 k.ohm/volt. De waarde achter de breukstreep geeft de rustwaarde weer. Zoals hier gedimensioneerd ligt het trippoint bij 1 volt eff. (bij 1000 Hz.)

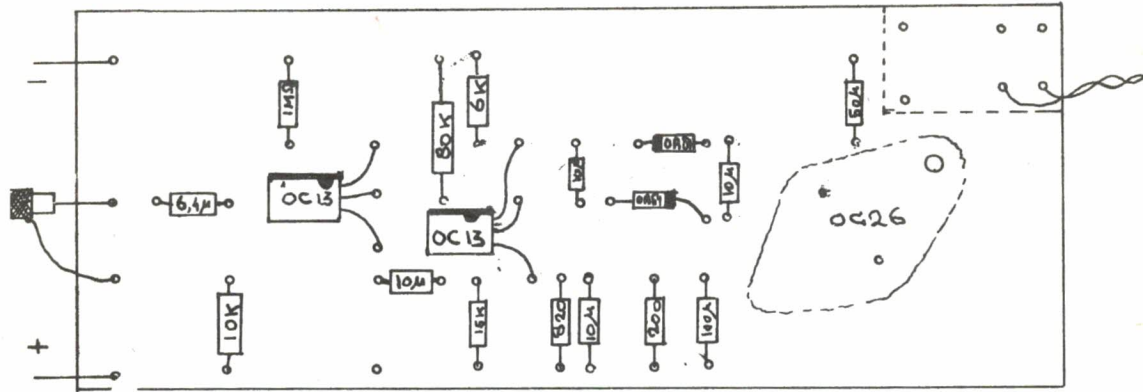
De voedingsspanning is 12,5 volt en kan worden verkregen uit drie in serie geschakelde batterijen van 4,5 volt.

Het voordeel van de schakeling ligt m.i. wel duidelijk. Ook voor Am klanten kan de voice operatē schakelaar een wat vlotter werken geven, luistert u ook maar eens op twee!

(Deze laatste opmerking dient u niet de schrijver dezes toe te schrijven; Uw redacteur mag ook wel eens voor "noise limiter" spelen, hi.)

circuit en printontwerp „voice operator" oRBR





BESTUURSLEDEN VRZA

Voorzitter: : G. J. Kooyman, PAoWX, Wilgenlaan 2, Amstelveen.
Tel. : 02964-12615

Vice-voorz.

RTTY man : J. A. P. M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden.
Tel. : 03480-3665

Penningmeester : F. v. Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15/3, Amsterdam-W.
Tel. : 020-189930

Secretaris

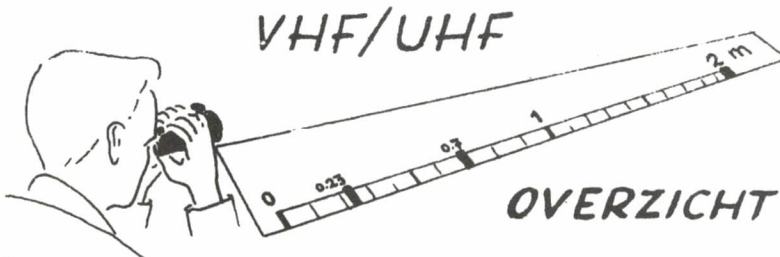
Ledenadm. : W. K. F. Witt, PAoWDW, Burg. C. v. Necklaan 136, Leidschendam.

Redacteur CQ-PA : I. H. Huizinga PAoPRT, Terracottastraat 4, Rijswijk ZH.

QSL-manager : A. J. A. v. d. Bos, PAoJR, Veenbergstraat 2, Haarlem

Alg. zaken : J. Marissen, PAoPLM, Larixlaan 6, Hattum.

Alle vorige bestuurslijsten komen bij deze te vervallen.



De afgelopen weken waren de condities praktisch steeds iets onder normaal en was de activiteit iets beter dan de voorgaande maanden van dit jaar.

PAoCRA, Peter in Woerden hoopt binnenkort QRV op 70 cm te zijn en heeft de converter met AF239 in de HF-trappen al voor elkaar.

Zaterdag 1 april was PAoMAJ, Kees in Monnikendam, weer QRV op 70 cm en maakte een helaas mislukte test met PAoCRA in Woerden.

Vanuit Amsterdam werd door ondergetekende een verbinding met PAoMAJ gemaakt. PAoJUS is QRV op 432,40 MHz met 25 watt in een QOE06/40 en er wordt een 14 el. long yagi op 22 meter boven de straat gebruikt.

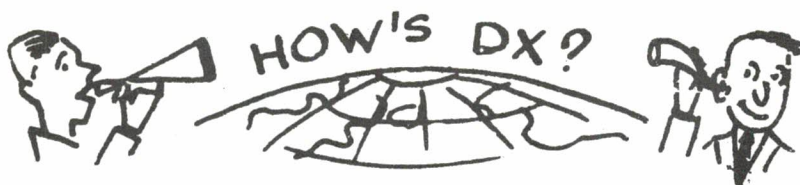
Voor skeds is ondergetekende QRV op 144,71 MHz.

Op 70 cm zijn de condities vaak stukken beter dan op twee meter en als de condities ver boven normaal zijn dan is het heel vaak zo, dat de mogelijkheden op 70 cm groter zijn dan op 2 meter.

Een van de belangrijkste factoren is wel dat tijdens goede condities de 2 meter band zeer vol is en men soms uren moet wachten om een interessant station te werken. Op 70 cm is dit niet het geval aangezien het aantal stations op 70 cm zeer veel kleiner is als

op 2 meter, maar in ieder geval is in alle bijzonder te werken landen zoals HB, OK, DM, enz. altijd een klein groepje actief.

Dat was het voor deze keer, 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.



VU2FN zou in het eerste deel van april QRV zijn van AC3.

CR8AH is QRV op 21250 AM tussen 13 en 15.00 GMT ook voor SSB stations

EA9EJ RIO DE ORO Justo zou thans een SSB zender hebben en QRV zijn op o. a. 14114 + 14124 SSB van 18-19.00 GMT.

GC8HT CUERNSEY 9 april QRV op 14243 SSB vanaf 14.00 GMT; 11 april op 14243 SSB vanaf 19.15; 12 april op 21333 SSB vanaf 09.00 + 14.00 GMT; 14 april op 7083 SSB vanaf 14.00; 15 april op 7083 SSB vanaf 06.30 en op 14113 SSB van 07.45 SSB.

HC8FN GALAPAGOS ISL. geh. op 28620 SSB + 17.00 GMT. QSL via WA2WUV.

HKoAI SAN ANDRES geh. op 21040 CW + 21.00 en op 28526 SSB + 19.30 GMT. HKoQA op 14110 SSB + 08.30 GMT. HK3ABR heeft plannen voor een DX-peditie naar MALPELO ISL. (Hko).

I1RBJ zou tijdens de SSB contest QRV zijn van mogelijk een nieuw land op 3, 5-7-14-21 en 28 MC.

UA1CK hoopt vanaf midden april QRV te zijn van JT1. QSL's via BOX 639, ULAN BATOR.

KH6EDY KURE ISL. geh. op 14235 SSB rond 06.00 GMT. QSL via USCG LORAN STN, BOX 36, FPO SAN FRANCISCO, CALIF. 96640, U. S. A.

WA6ZZD/KP6 PALMYRA ISL. gew. door o. a. PAoHBO op 14215 SSB. De operator FRED gaat midden april QRT. QSL via K6UJW.

KS4CC SWAN ISL. QRV op o. a. 14037 CW + 21.00; 14275 SSB + 23.00 en op 28075 CW + 20.00 GMT. QSL via BOX 1148, MIAMI, FLA 33148, U. S. A.

PA9CN met deze call zal I1MOL QRV zijn vanuit Enschede tijdens de CQ-SSB contest in hoofdzaak op 14 MC.

VK9 NAURU ISL. VK2BRJ verlaat NORFOLK ISL. spoedig en gaat dan voor 1 maand terug naar VK en wil proberen vergunning te krijgen voor NAURU ISL. VK3AHO gaat misschien ook spoedig hier heen.

VQ9BC/D DES ROCHES ISL. BUS + HARVEY (VQ9HB) zijn sedert 23 maart QRV van hier en geh. op + 14200 SSB tussen 20.30 en 22.30 GMT.

WA6SBO verlaat 1 mei U. S. A. voor een DX-peditie naar vele zeldzame DXCC-landen van 15-25 mei hoopt hij dan eerst QRV te zijn van FO8 (CLIPPERTON) gevolgd door TI9 (COCOS) en Hko (MALPELO).

XT2 UPPER VOLTA 5U7AL hoopt van 21-27 april van hier QRV te zijn en speciaal QRV voor Europa op 14190-14200 SSB van 16-17.00 GMT.

ZF1RD met als operators K8LSG + DL3LL zijn QRV van 27 maart - 7 april op 14130 en 21350 SSB maar beantwoorden ook CW.

3V8BZ is sedert 21 maart gelicenseerd en QRV met goede sigs op 14100-14120 SSB o. a. geh. om 08.00 en tussen 17.00 en 19.00 GMT. QSL direct via REINHARDT FIERLE, 6BLVD HABIB THAMEUR, EZ ZHARA, TUNIS of via DARC.

4W1G geh. op 21326 SSB + 13.00; 28604 SSB + 12.00; op 28626 + 13.00 GMT en op 14115-14125 SSB van 15-18.00 GMT. QSL via HB9MQ.

Van onze medewerkers:

Van PA-1452 ontvingen we een enorm lang DX-log waarvan we alleen de mooiste in CQ-PA kunnen opnemen. TNX FB dope MART PA-956 wist ook weer de nodige DX-stations op te pikken op 7 en 14 MC. PAoEEM werd nog verblijd met QSL direct van VK9BH

en YK1AM. Zelf ontvingen we nog QSL van o.a. HBoAGH (7 MC), HBoQN, SV1AN, UF6KAU en ZC4MO.

Dat is het dan weer voor deze week en deelnemers aan de CQ-WW-SSB contest nog veel succes toegewenst. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|---------|-----------------|
| CT3AS | 23-3 | 21.14 | 14 | CW | H | PA-956 | |
| CP8AM | 25-3 | 00.18 | " | " | " | " | |
| ZP5ML | " | 00.44 | " | " | " | " | |
| YV6EN | " | 01.03 | 7 | " | " | " | |
| FG7XF | " | 01.24 | " | " | " | " | |
| JA9AMA | 28-3 | 18.05 | 14 | " | " | " | |
| VP2GLE | 29-3 | 20.56 | " | " | " | " | |
| ZB2AP | 30-3 | 18.08 | " | " | " | " | |
| 5H3JL | 16-3 | 17.10 | 14.110 | SSB | " | PA-1452 | |
| VS6KW | " | 17.25 | 21.410 | " | " | " | |
| EL2X | 17-3 | 17.30 | 14.108 | " | " | " | |
| SVoWL | " | 17.35 | 14.100 | " | " | " | QSL via W3CJK |
| ZS9D | " | 17.40 | " | " | " | " | QSL via W4BRE |
| LU5AH | " | 20.45 | 14.120 | " | " | " | |
| VP9CP | 18-3 | 18.55 | " | " | " | " | |
| JX5AK | " | 19.15 | " | " | " | " | |
| HI8LAL | " | 19.27 | 14.100 | " | " | " | |
| ZD7KH | " | 19.30 | 14.112 | " | " | " | |
| YA1DAN | " | 14.10 | 21.350 | " | " | " | QSL via KP4CL |
| FB8BJH | 19-3 | 11.20 | 14.150 | AM | " | " | |
| HS4AK | " | 18.15 | 14.100 | SSB | " | " | |
| 3V8BZ | 21-3 | 15.00 | 14.100 | " | " | " | |
| ZD7IP | " | 19.15 | 14.260 | " | " | " | QSL via RSGB |
| FG7XL | " | 19.50 | 14.110 | " | " | " | |
| EP2BQ | 22-3 | 19.35 | 3.800 | " | " | " | |
| CN8BV | " | 18.45 | 7.080 | " | " | " | |
| OHoNC | " | 19.50 | 3.800 | " | " | " | |
| CX9AAN | 23-3 | 22.25 | 14.100 | " | " | " | QSL via W2CTN |
| PJ2MI | " | 22.35 | 14.102 | " | " | " | QSL via VE3EUU |
| TI2CAP | 24-3 | 07.30 | 7.068 | " | " | " | |
| 5T5KG | " | 19.15 | 14.100 | " | " | " | QSL via YASME |
| 9L1HC | " | 20.00 | 14.130 | " | " | " | |
| HR1KAS | " | 21.10 | 14.100 | " | " | " | |
| VS9ALV | 25-3 | 22.20 | 3.800 | " | " | " | |
| W7FZJ/KP4 | " | 22.40 | 3.800 | " | " | " | |
| GD6UW | " | 23.40 | 3.800 | " | " | " | QSL via W2GHK |
| KW6EJ | 26-3 | 20.25 | 14.220 | " | " | " | QSL via W2CTN |
| VP5AB | " | 22.15 | 14.100 | " | " | " | QSL via W1WQC |
| HP1FR | " | 22.25 | 14.120 | " | " | " | |
| OX4AA | 25-3 | 16.25 | 21.365 | " | H | SNG | QSL via K8REG |
| EL8H | " | 17.20 | 21.2 | " | W | " | |
| HZ3TYQ | " | 19.50 | 14.250 | " | " | " | |
| LU9DM | 29-3 | 22.40 | 14.1 | " | " | " | |
| EA6AR | 31-3 | 18.05 | 21.2 | AM | " | " | |
| GD6UW | 1-4 | 14.40 | 14.105 | SSB | " | " | QSL via W2GHK |
| PY5AVE | 26-3 | 22.18 | 21.035 | CW | " | GMU | |
| 5T5KG | 27-3 | 18.25 | 21.055 | " | " | " | |
| EA9EO | 31-3 | 18.48 | 21.110 | " | " | " | SP. MAROCCO |
| JAoBBW | 1-4 | 11.35 | 21.035 | " | " | " | |
| ZB2AP | " | 12.27 | 21.150 | " | " | " | QSL via WA8QJK |
| WN0PDN | 3-4 | 18.30 | 21.110 | " | " | " | Zeldzame prefix |

CQ - WW- SSB - CONTEST 1967

TIJDEN: 8 april 00.00 GMT - 9 april 24.00 GMT (dus 48 uur) tot op heden was dit altijd 36 uur, maar SINGLE OPERATOR stations mogen maar 30 uur van de 48 uur meedoen. De verplichte periode van 18 uur rust mag verdeeld worden over 1, 2 of 3 perioden, maar niet meer. Deze perioden behoeven niet gelijk te zijn als het tezamen maar 18 uur is. Multi-operator stations mogen de volle 48 uur meedraaien. Er mag gewerkt worden op 3, 5-7-14-21 en 28 MC, alleen 2 weg SSB verbindingen tellen. Single operators kunnen meedoen op all band of één band. Multi-operators alleen op all band. Er mag niet met meerdere zenders tegelijk worden gewerkt. Geef R-S + QSO volgnummer beginnend met 001. QSO's met stations buiten Europa telt 3 punten, QSO's met stations in Europa telt 1 punt maar voor verbindingen met eigen land krijgt men geen punten, dit telt alleen als vermenigvuldiger. De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte prefixen (b. v. W1-OK2-PAo-PI1-DL3 enz.). Elke prefix telt slechts éénmaal in deze contest zodat het dus weinig zin heeft dezelfde prefixen op diverse banden te werken. De eindscore is het totaal aantal QSO punten vermenigvuldigd met het aantal gewerkte prefixen. Elk station mag éénmaal per band worden gewerkt. Certificaten voor de hoogste score op één band of op all band in elk land. Gebruik aparte logbladen voor iedere band, alle tijden aangeven in GMT en elke prefix éénmaal vermelden in het log. Logs moeten voor 15 mei 1967 gestuurd worden naar: CQ, 14 VAN DER VENTER AVENUE, PORT WASHINGTON, NEW YORK 11050, U.S.A.

BESTUURSMEEDEDELING

Bij tijd en wijle doen zich bestuursmutaties voor, waarbij in het algemeen het bestuur in de vacatures moet voorzien.

Door op handen zijnd vertrek naar het buitenland van onze redacteur PAoPRT, komt er een bestuurspost vrij, welke minder eenvoudig te bezetten is.

Om de continuïteit van ons weekblad te garanderen, doen wij een dringend beroep op onze leden om zich beschikbaar te stellen als redacteur/bestuurslid of als redactiewerker.

Gaat u niet van de veronderstelling uit, dat een ander het wel zal doen, maar geeft u zich nu meteen op.

Aanmeldingen graag naar de Wilgenlaan 2, Amstelveen, tel. 02964-12615.

De V.R.Z.A. rekent op U!

PAoWX.

RÉDAKTIE-MEEDEDELING

Ware het eerst een kwestie van enkele maanden voor het bestuur te voorzien in een nieuwe redacteur, gedwongen door gewijzigde omstandigheden, moet dit thans worden gereduceerd tot slechts een enkele week.

Moge ik dan ook van mijn zijde op u een beroep doen om ten spoedigste uw medewerking te willen verlenen aan een nieuwe redactie van CQ-PA. Het is toch ook uw wens dat CQ-PA met dezelfde regelmaat bij u blijft komen dan dit tot nu toe het geval is geweest?

Rest mij tenslotte nog mijn hartelijke dank uit te spreken aan een groot aantal trouwe medewerkers die het mij de afgelopen tijd mogelijk maakten ons blad uit te brengen. Hopelijk zullen zij, mede bijgestaan door vele anderen ook in de komende tijd weer bewijzen dat ze uit het juiste VRZA hout gesneden zijn.

met hartelijke groeten
uw oud-redacteur,
Henk Huizinga, PAoPRT.

BELANGRIJKE MEDEDELING.....!

Aansluitend op de mededeling van de Redactie, wordt u verzocht om goede nota te nemen van het adres voor opgave van Ham-ads en advertenties: UITSLUITEND naar:

VRZA Verkoopbureau, p/a: J. M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7.

Stel uw inhoud in duidelijk leesbare taal, speciaal de typen, code's e. d. daar wij anders niet kunnen instaan voor juiste publicatie.

Wij danken hiermede de attente amateurs, die bij hun plaatsingsopdracht een postzegel van 20 ct sluiten voor onze doorzending naar de Redactie! Best 73, John.

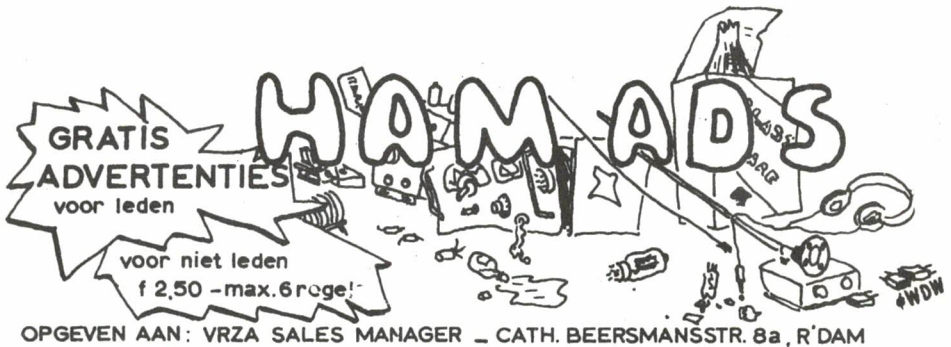
AFDELING „KENNEMERLAND”

De eerstvolgende bijeenkomst voor alle radio-amateurs in Kennemerland e. o. wordt a. s. vrijdag 14 april gehouden. Aanvang 20.00 uur, in het welbekende zaaltje van "Z. W. N." in het v. d. Aart Sportpark te Haarlem Noord.

Voor deze avond is geen spreker uitgenodigd, doch zal uw aandacht en medewerking gevraagd worden voor de organisatie van een "portable" station om deel te nemen aan de velddag-contest in juni a. s. Suggesties hiervoor en uiteraard uw aanwezigheid worden op prijs gesteld.

Correspondentie-adres van de neutrale groep Kennemerland:

PAoJGQ, J. N. H. Goossens, Mr. Cornelisstraat 62 Zw., Haarlem, Tfn. 02500-64905.



GEVRAAGD: Wie helpt mij aan een X-tal filter van de BC-348/Q ??

F. de Nijs, PA-956, Lucas Meijerstraat 14-zwart, Haarlem-N, tel. : 65201.

GEVRAAGD: Ik zit dringend verlegen om het SCHEMA van de Hallicrafter SX-28-A, Super Sky rider! Joh. Konings, PA-1439, Tuinstraat 7, Sprundel (N.Br.)

AANGEBODEN: Complete Philips mobilfoon-installatie, type SSR-296 met QQE-06/40 in prima staat t. e. a. b., of ruilen voor beslist goede commerciële ontvanger of RTTY-machine en/of meetapparatuur. Verder aangeboden een Stuzzy 2-snelheden tape-recorder met div. banden tegen e. a. b.

H. C. de Wal, Rustenburgerstraat 411-II, Amsterdam. Tel. (na 20.00 uur) 020-734153.

AANGEBODEN: RTTY-machine Creed-7b, compleet met zend-toetsenbord, Terminal Unitprint met onderdelen en afstem-printje voor slechts f 100, --. Eventueel te ruilen tegen tape-recorder of 1 set "Handy-talkies" (transistor-). J. M. H. Sauer, PA-837, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7. Tel. : 255619.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 15

14 april 1967

COQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. **DE EENVOUDIGSTE ANTENNE**

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWO-
WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg. C.v.Necklaan 136, Leidschendam
Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:
F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15" Amsterdam, tel. 020-189930.
Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?
Het adres van het QSL bureau is:
A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam. Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.
Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!
Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Tijdelijk redactie-adres: W.van der Loo, PAoXRL, Adm. de Ruyterweg 415" Amsterdam (W)

DEMOKRATISCHE VERKIEZINGEN

Binnenkort houdt een Nederlandse Radio Onderzoek Vereniging haar jaarlijkse Algemene Vergadering. Omdat het misschien te duur en te druk zou worden als hiervoor alle ruim 2700 leden zouden worden uitgenodigd, heeft men in de Statuten en het Huishoudelijk Reglement van die vereniging bepaald, dat slechts een aantal personen op deze Vergadering mag komen en hier namens de leden hun stem uitbrengen op personen en zaken waar van te voren in een Afdelingsvergadering over gepraat en gestemd is: Dus zijn de afdelingsleden vóór persoon "A", dan zijn de afgevaardigden op de Algemene Vergadering verplicht om op persoon "A" te stemmen, met voorbijzien van persoonlijke keuze en/of bezwaren. Een zeer mooi systeem, democratisch, praktisch enz. Helaas wees de praktijk anders uit.

Meegemaakt werd door uw reporter een afdelingsvergadering in de stad der Bloemenmeisjes in het westen des lands. In het convocaat dat de 126 afdelingsleden maandags voor de vergadering hadden ontvangen, stond ergens onderaan ook nog dat er een Algemene Vergadering zou zijn en hiervoor afgevaardigden zouden moeten worden gekozen. Wanneer dit zou gebeuren en wanneer ook over andere zaken zou moeten worden gepraat en gestemd werd helemaal niet aangeroerd. Op de afdelingsbijeenkomst zou n.l. om 8. een causerie houden over SSB.

De bewuste woensdagavond togen er dan 17 (neen, geen 117, maar zeventien) leden met drie introducees naar het bijeenkomstcentrum, een gerenommeerd restaurant in de binnenstad, om iets over SSB te gaan vernemen. Ze vonden daar reeds drie bestuursleden aanwezig en er kon dus vlot worden begonnen. Wie nu dacht iets over de "kwekkwek-techniek" te kunnen beluisteren, kwam bedrogen uit. Wel wás er veel "kwekkwek" te beluisteren. Het bleek n.l. dat er voor deze afdeling drie afgevaardigden zouden moeten worden gekozen, die namens de afdelingsleden op de algemene vergadering hun stem zouden uitbrengen over personen en zaken waarover vanavond dan gepraat en gestemd zou worden. Maar voor dat dit kon gebeuren, werd eerst de aandacht gevraagd voor enige andere punten. Als eerste was aan de orde het door de afdelingsleden kiezen van kandidaten die in de komende jaren het nieuwe Hoofdbestuur van de vereniging zou-

den vormen. Er waren veel kandidaten. Belangrijk waren echter de kandidaten die door het thans "regerende" HB naar voren waren geschoven. Er was een mooie levenbeschrijving van deze kandidaten, doch die werd ons onthouden. Wel werd een beschrijving van enkele andere, uit de diverse afdelingen naar voren gekomen, kandidaten voorgelezen. Herinner er me een over iemand. . . . reeds sinds 19 zoveel radioamateur, veel QRV op twee meter is en ook op de HF banden kan uitkomen. Inderdaad, zo minnetjes als het hier staat, werd ons dit ook opgelepeld. Hierna werden nog enige andere personen genoemd, o. a. een stationschef en een accountant en werd er een brief voorgelezen van de afdeling Z. L. De voorzitter Om v. G. had hierbij niet de moeite genomen om de daarin voorkomende verwijzingen naar artikelen van de Statuten en het Huishoudelijk Reglement na te slaan, dus kon ons niet de betekenis van de brief vertellen. Doch al deze mensen waren bij het bestuur van de afdeling onbekend en dus zeker niet zo competent als de mensen die door het HB waren voorgesteld. Tussen al deze informatie door werden er door Om G. opmerkingen gemaakt en om Sl., die een vergadering in de hoofdstad had bijgewoond, wist te vertellen dat daar de door het HB gestelde kandidaten door de afdelingsleden waren gekozen. Toen dit werd bestreden verteld Om Sl. dat hij de kandidaten toch zeker zelf op het bord had geschreven en het toch zeer zeker wist. Gelukkig voor de hoofdstad is hij voor hun geen afgevaardigde op de algemene vergadering. Na al dit geharrewar was er een verstandig iemand, die voorstelde om eerst maar eens de afdelingsafgevaardigden te gaan kiezen, dan wisten die tenminste te onthouden waar zij wel of niet op moesten stemmen. Het resultaat van deze stemming was Om P. 13, Om F. 9, Om Sl. (de bordenschrijver) 9 en Om G. 8 stemmen. Om G. viel dus af, doch werd uitgenodigd om als belangstellende de algemene vergadering bij te wonen.

Daarna waagde het iemand om te vragen wat de VRZA, of hoe die vereniging ook mocht heten, was en waarom er nog een club naast de eigen vereniging in het leven was geroepen. De voorzitter der afdeling Om v. G. deed hierover zijn relaas, aangevuld met opmerkingen van de andere bestuursleden. Hierin viel onder meer te beluisteren dat er in de VRZA mensen zaten die hij liever niet thuis op visite had, zich niet als amateurs op de banden en in het dagelijks leven gedroegen, kortom een minderwaardig soort mensen waren, waarmede de eigen vereniging zich niet in kon laten. Gelukkig wist Om P. de voorzitter wat te corrigeren, zodat later weer wel VRZA leden bij hem op visite mochten komen.

Na dit gesoebat werd Om P. door de voorzitter verzocht om verder te gaan met de onderwerpen die op de algemene vergadering behandeld zouden worden. Achtereenvolgens werden nog behandeld: contributieverhoging, afschaffing QSL-zegels (waarbij duidelijk werd gevraagd wie vóór of tegen was), over hulp bij het veroorzaken van storingen, rechtskundige bijstand indien men moeilijkheden ondervond bij het plaatsen van antennes en enige andere zaken, waarbij diverse opmerkingen en vragen werden gedaan.

Tegen elf uur moest de voorzitter helaas weer terug naar "moeder" en sloot de vergadering, waarop slechts negen van de 21 aanwezigen hun mond hadden opengedaan.

Over kandidaten die zitting moesten hebben in het nieuwe HB was dus niet meer gepraat, laat staan gestemd. Toen uw reporter hier naderhand een van de bestuursleden, Om P. op wees, vertelde deze dat de drie afgevaardigden nog wel bij elkaar zouden komen om daarover te praten.

Reporter: Hebben de leden het dan niet voor het zeggen ?

Om P: Nou mijnheer, dan had u tijdens de vergadering uw mond open moeten doen.

Reporter: Sorry, mocht ik niet, ben geen lid van uw vereniging.

Om P.: Nou, de leden hebben niet "neen" gezegd, toen wij over de HB kandidaten praatten, dus nemen we aan dat ze vóór die kandidaten zijn.

Helaas onderbrak een "Hoogste tijd, heren", dit aangename babbeltje en vertrok hoofdschuddend.

Uw reporter.

Noot van de redactie: Om begrijpelijke redenen zijn de namen afgekort tot letters. Vier mensen die ook bovenaangehaalde vergadering bezochten, hebben dit artikel voor plaatsing gelezen en zondig gecorrigeerd en staan in voor de juistheid van dit verslag. Namen, ook van de reporter, worden op verzoek door de redactie verstrekt.

Op het moment dat dit stukje geschreven wordt, is Henk Huizinga PAoPRT, al op weg naar de States.

Niettegenstaande zijn vertrek binnen één week, zag Henk nog kans CQ-PA, weliswaar in een dunnere uitvoering, te laten verschijnen. Dit getuigt van de VRZA spirit van onze gewezen redacteur.

In 1964 sprong hij in de bres als VHF manager, wat hij gedurende drie maanden geweest is. Emigratieplannen in een vergevorderd stadium noopten hem deze functie over te dragen. Toen de emigratie geen doorgang vond, stelde hij zich beschikbaar als redactie medewerker. In april 1966 sprong hij weer voor ons in de bres, toen de vacature van redacteur ontstond. Naast zijn werkzaamheden als redacteur, verschenen nog vele artikelen van zijn hand. Henk heeft onze slogan: "Van, voor en door de amateur" voor wat het "door" betreft wel heel degelijk in praktijk gebracht.

Hartelijk dank voor de vrije tijd, welke je aan ons blad gegeven hebt. Wij wensen je veel succes toe in jouw toekomstige vaderland.

Gud luck es hpe cul Henk,

PAoWX.

DE EENVOUDIGSTE ANTENNE DOOR G6QB

Zijn uw feeders werkelijk nodig ?

Veel amateurs gebruiken een long-wire antenne in de een of andere vorm. Daarom is het een beetje wonderlijk dat weinigen de moeite nemen met de eenvoudigste vorm te experimenteren, dus zonder moeilijke feeders. Het einde van de antenne komt dan domweg de shack binnen en wordt aan een effectieve antenne-tuner (waarop later in dit artikel zal worden ingegaan) geknoopt. Deze praktijk wordt echter tegenwoordig met argusogen gadeslagen, hoewel in elk modern handboek te lezen staat dat deze methode nauwelijks nadelen heeft.

Voor de oorlog waren dergelijke antennes algemeen in gebruik en het was normaal dat in bijna elke shack de antenne, letterlijk een draad van onbepaalde lengte, rechtstreeks aan de tankspoel hing met een krokodilleklemmetje. Degenen die nog nooit een roodhete krokodilklem hebben gezien behoren kennelijk tot de meer "verlichte" generatie. De belangrijkste tegenwerping tegen dit systeem is: "We willen geen hoogfrequent in de shack". Men gaat er dan stilzwijgend vanuit dat de draad, die het raam binnenkomt, zich gedraagt als een zeer hoge impedantie, spanningsgevoed is en alle TV-beelden in de omgeving verknalt.

Lage impedantie in het voedingspunt

Bij een enkelvoudige dipool kan de impedantie aan de uiteinden enige duizenden ohms bedragen. Indien we echter een aantal dipolen achter elkaar plakken (dus eind aan eind) dan zal de impedantie van elke dipool in het midden weliswaar stijgen, doch aan de eindden juist dalen. Hetzelfde vinden we bij een gewone long-wire van 80 meter lang die op 20 meter een impedantie aan het eind heeft van ca. 1 kilo ohm. Wanneer men deze antenne nu zo'n 1,5 à 2 meter langer of korter zou maken dan stort de impedantie in elkaar tot 300 à 500 ohm, hetgeen geen enkele narigheid geeft (verondersteld dat de antenne-tuner dit aan kan).

Alle long-wires die G6QB in de loop der jaren heeft uitgehangen zijn op deze wijze iets te lang of te kort gemaakt om de impedantie op ALLE BANDEN van 160 tot 10 meter tussen de 300 en 800 ohm te houden!

160 meter is een speciaal geval, want een draad van precies een halve golf op die band zal voor alle andere banden te kort zijn, behalve misschien voor het fone-gedeelte van 80. Wanneer men nu de antenne optimaal maakt voor laten we zeggen 20 en 15, dus iets te kost i. v. m. de gewenste lage impedantie, dan is te verwachten dat we op 160 meter precies op een halve golf uitkomen, dus dan juist wel een hoge impedantie. Dit geeft gelukkig niets, want 10 watt zal echt geen corona in de shack geven, terwijl in de meeste gevallen bij een dergelijk vermogen geen TVI te verwachten is, zeker niet op deze frequentie.

De antenne-tuner en het bepalen van de lengte der antenne.

De welbekende antenne tuning unit, afgekort ATU, munt uit door eenvoud en bruikbaarheid bij de meest uiteenlopende antenne-impedanties. Zie fig. 1

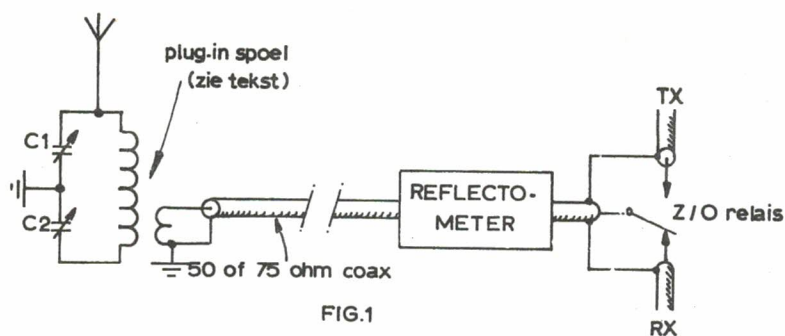


Fig. 1. De welbekende antenne tuner, met twee condensatoren in serie, is links-gekoppeld met de zender uitgang en tevens aan de ontvanger ingang, dit alles via de SWR meter en het coax relais.

De ontvanger heeft gewoonlijk een ingangsimpedantie van 75 ohm, zodat zowel zender- als ontvanger aanpassing in orde zijn wanneer de gunstigste SWR wordt gemeten. Dit type antenne tuner kan de meest uiteenlopende impedanties die aan het einde van een antenne voorkomen aanpassen - in ieder geval vanaf 1000 ohm tot een zeer lage waarde. (Bij G6QB wordt hij gebruikt voor alles, variërend van een 90 meter lange draad tot een spriet van slechts 2 meter lengte toe.)

De tuner wordt normaal gevoed uit een zender met een pi-filter uitgang, middels een 75 ohm kabeltje, uiteraard met tussenschakeling van een reflectometer. Voor elke band wordt een aparte spoel gebruikt met ieder zijn eigen koppelwinding.

De antenne hangt aan een uiteinde van de kring, terwijl "aarde" op een capacitieve aftakking zit, waarbij de verhouding tussen C1 en C2 de plaats van de "aftakking" bepaalt. Hoe groter C1 is (en hoe kleiner C2) des te dichter zal de aarde-aftakking bij de antenne zitten, dat is dus bij lage antenne-impedanties het geval.

Dus hoeft u slechts de twee C's zodanig in te stellen dat de SWR 1:1 is, vervolgens begeeft u zich naar buiten om de antenne een paar meter te verlengen om daarna de shack weer binnen te treden en opnieuw met de condensatoren de SWR op 1:1 af te regelen. Uit de nieuwe stand van de C's is op te maken of de antenne-impedantie gestegen of gedaald is.

Wanneer u deze zaak op 20 meter uitprobeert met een antenne van 80 meter lang zult u pas verschil bemerken bij lengteveranderingen van ca. 1 meter of meer. Antennes die korter zijn dan een veelvoud van een $\frac{1}{2}$ golflengte zullen een impedantie verhoging te zien geven bij verlenging, terwijl verkorting de impedantie verlaagt. In dit geval is het niet nodig iets aan de lengte te veranderen, want we weten dan dat de antenne niet zeer hoog-ohmig is, zodat weinig HF in de shack is te verwachten.

De praktijk zal steeds uitwijzen in hoeverre men de lengte toch nog zal moeten veranderen. Een impedantie meetbrug zou hierbij een waardevol meetapparaat zijn, maar slechts enkelen onder ons zullen zo'n ding bezitten.

De uiteindelijke vorm van de antenne, verschillende afmetingen en diverse hellingen t.o.v. aarde.

Het is tamelijk verrassend dat de impedantie aan het einde van een long-wire slechts weinig afhankelijk schijnt van zijn ophanging ten opzichte van aarde.

Weinigen onder ons hebben ruimte voor de felbegeerde 80 meter long-wire (hoewel een beetje vindingrijkheid met "onzichtbare draden" ons een heel eind in de richting kunnen helpen), maar er zullen toch wel eer aantal amateurs zijn die in ieder geval 40 meter draad kwijt kunnen, hetzij in de tuin, hetzij op dak of misschien tussen twee huizen (blokken) in.

Figuur 2 (zie volgende blz.) toont enige (!) van de opstellingen die in de loop der tijden bij G6QB de tuin hebben verfraaid. Hoewel ze allemaal goede resultaten geven, sprong de investied-V van fig. 2c er wel het beste uit. We zullen dit later nog bespreken.

Hoewel het logisch schijnt zo'n draad aan het eind te voeden, geven veel amateurs er de voorkeur aan deze antenne met (open) feeders in het midden te voeden.

Het waarom is ons niet duidelijk. Dan nog iets anders. Hoeveel amateurs zitten niet met het probleem dat ze ook geen 40 meter rechte draad kwijt kunnen? De oplossing ligt voor de hand: een paal, om het midden van de antenne op te "krikken".

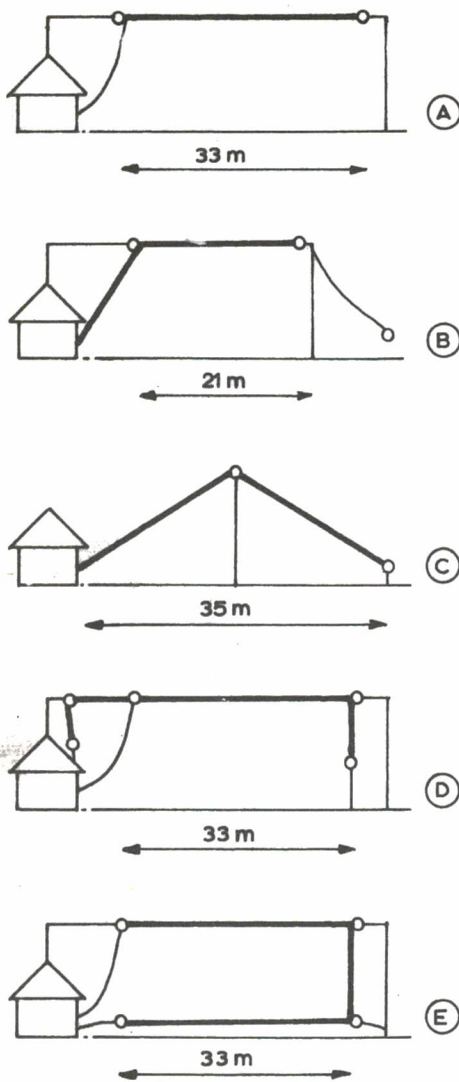


FIG. 2

Fig. 2. De eerste vier voorbeelden laten zien hoe een 45 meter lange draad uitgespannen kan worden in tuinen van verschillende lengten. A is de algemeen voorkomende inverted-L; B is verlengd bij de versterverwijderde paal. Hoe korter de tuin, hoe langer de draad die naar beneden hangt. C is de inverted-V die apart in dit artikel wordt besproken; D is een soort Windom voeding (ruwweg op een/derde van de totale draadlengte), met aan weerszijden weer afhankende draden net als bij B; E stelt een 90 meter lange antenne voor in een tuin van slechts 33 meter lang. Deze opstelling werkt buitengewoon goed op Top Band.

Stel dat we een paal van 10 meter lang hebben, dan toont enig gereken met de stelling van Pythagoras aan, dat voor de antenne nog maar ruim 30 meter ruimte nodig is.

Ook kan het uiteinde van de antenne gebogen worden om ruimte te winnen. Let er dan wel op dat er geen scherpe knieken in de draad mogen komen, anders krijgt u een "kromme volt". De voorbeelden van fig. 2 stellen allemaal antennes van 40 meter lengte voor, behalve de laatste (E); dit is een poging om een $\frac{1}{2}$ golf op 160 meter te plegen. Als u het ook zo kunt fiksen dat het middelste deel van de antenne (waar max. stroom loopt) vertikaal loopt bent u het ventje en is succes verzekerd op topband.

Het gebruik van twee draden.

Voor de geluksvogels onder ons die ruimte zat hebben zijn twee aparte draden, in verschillende richtingen gespannen, zeer aan te bevelen. En de ruimte kan natuurlijk ook gedeeltelijk van buurman zijn, zoals vaak zal voorkomen. Zo ook bij G6QB, die gedurende de afgelopen twintig jaar steeds minstens twee draden te gelijk had hangen, hoe-

wel de tuin zelf lang niet groot genoeg was. Vaak was er een bruikbaar (doch niet gebruikt) deel grenzend aan de tuin aanwezig. Dit was natuurlijk stom geluk, dat niet ieder ten deel zal vallen, maar buurmanstuin zal toch ook vaak doorkruist mogen worden door een onopvallende draad. Het voornaamste punt in zo'n geval is natuurlijk de onontbeerlijke toestemming van de buurman die zeer zeker niet verkregen wordt als T. V. I. zijn vervelende kop heeft opgestoken. Men moet dan wachten tot men weer eens verhuist, hi!

Met de twee draden "ergens buiten" is het hoogst wenselijk dat ze zonder meer omschakelbaar zijn, daar anders het richtingseffect niet ten volle benut wordt. De praktijk heeft uitgewezen dat twee draden, die nauwkeurig in elektrische lengte aan elkaar gelijk zijn, omgeschakeld kunnen worden zonder de antennetuner te verstemmen, zelfs indien de ene antenne hoger is dan de andere. Nog gekker, zelfs indien de ene draad wat meer bochten bevat dan de andere, is de zaak door nauwkeurig met de lengte te vogelen, in balans te krijgen. Op het moment heb ik twee draden van resp. 90 en 45 meter (ongeveer). Het is mogelijk zonder meer van de een op de ander over te schakelen op ALLE BANDEN; behalve uiteraard 160 meter want daar is de ene draad een $\frac{1}{2}$ golf en de ander $\frac{1}{4}$ golf lang. Maar de methode door steeds een stukje afteknippen (zoals eerder is beschreven)

werkt uit de kunst en misschien is 80 meter de geschikte band voor dit karweitje. Als de SWR 1:1 is met de ene draad en 1:1,4 met de andere draad, bepaal dan: a. welke langer is en b. wat beter is: de kortste verlengen of de langste verkorten. Een morgen of zelfs een hele dag is goed besteed als het resultaat is dat op alle banden zonder meer overgeschakeld kan worden van de ene naar de andere antenne, zonder maar ook iets te hoeven bijstemmen. (Misschien is het handig een SWR van 1:1,1 toe te laten als tolerantie - dit maakt de kus wat gemakkelijker). Als de ontvanger is ontworpen voor een 75 ohm ingang dan is met voordeel de schakeling van fig. 1 te gebruiken. Nadat het hele spul is ingesteld, zodat het op de 75 ohm uitgang van de zender past is tevens de ontvangst optimaal. Dit is zeer belangrijk aangezien de richtinggevoeligheid der beide antennes uiteindelijk bij ontvangst naar voren komt. Stem af op een signaal, zet de antenneschakelaar om (die natuurlijk tussen de twee draden en de tuner is geschakeld) en indien er enig verschil is te constateren wordt de beste uiteraard gekozen. Er zijn verschillende relais op de markt die bruikbaar zijn voor ons doel - kies er een met lage capaciteit en grote contact afstand. Een type wat een paar jaar geleden nog volop te krijgen was in de dump, afkomstig uit een Amerikaanse Antenne Control Unit, had een slag van ong. 8 mm. Het werkte op 12 volt D.C. en heeft ca. 15 jaar dienst gedaan in de shack van G6QB.

Het speciale geval.

Nu terug naar de inverted-V, geschetst in fig. 2c. Als elk been 20 m. lang is, is het eenvoudigweg een dipool voor 80 meter, die aan het eind is gevoed. Als zodanig zal hij het beste stralen in de richting loodrecht op het vlak van de draad. (Dus ook loodrecht t. o. v. dit papier). Maar op 20 meter daarentegen wordt het een speciaal geval, aangezien elk been een hele golf lang is op die band.

Met voordeel kan nu worden gebruik gemaakt van het polaire diagram van een hele golf lange geleider met lobben welke een hoek van 54 graden maken t. o. v. het vlak van de geleider. Fig. 3 laat zien hoe deze lobben in één lijn komen te liggen.

Fig. 3. Een inverted-V met elk been een hele golf lang geeft straling onder een lagere hoek in het vlak van de draad dan een zuiver horizontaal lopende draad omdat de hoofdlobben elkaar versterken. In de praktijk blijkt de hoek die de benen t. o. v. aarde maken ca. 45 graden te zijn.

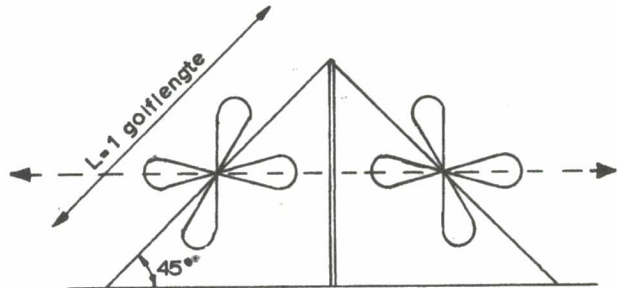


FIG. 3

Indien de hoek tussen de twee draden circa 45 graden is of

zelfs kleiner, dan ontstaat een zeer aantrekkelijke eigenschap, namelijk: de horizontale lobben van elk been van de antenne zullen elkaar versterken, waardoor een sterke straling onder een lage hoek ontstaat. Dit richtings-effect staat dus loodrecht op de voorkeur richting bij gebruik op 80 meter.

In de praktijk ontstaat er aldus een zeer effectieve DX antenne voor 20 meter en ook voor 15 en 10 meter. Gelukkig is de man die twee van zulke antennes kan plaatsen onder een hoek van 90 graden. Semi-verticale dipolen, meestal gevoed in het midden, al of niet met open lijn om multiband gebruik mogelijk te maken, zijn tamelijk populair. Maar de handige methode om hem aan het eind te voeden ziet men nauwelijks. (De gebruikelijke reactie is: "Natuurlijk, dat werkt toch niet?".... Maar het werkt juist wel! :) Er valt misschien nog veel meer te zeggen over de inverted-V antenne, maar omdat dit artikel bedoeld is voor diverse antenntypen met eindvoeding gaan we er niet verder op in.

Een kwestie van vindingrijkheid.

De hele zaak hoe een antenne aan het eind te voeden wordt grotendeels bepaald door de plaatselijke omstandigheden. Er zullen vele amateurs zijn bij wie zowel shack als tuin zo ongunstig gelegen zijn dat er zelfs geen mogelijkheid is om de antenne in het midden te voeden. Het komt zelden voor dat men de beschikking heeft over een tuin met aan

elk einde een paal, terwijl de shack zich precies in het midden tussen de palen bevindt, juist het omgekeerde komt het meest voor, zodat het een goede gelegenheid is om nu eens eindvoeding te proberen. En tenslotte nog een tip; een enkele draad die onder een hoek loopt kan zeer goede resultaten geven. Als de shack zich op de begane grond bevindt, en slechts één paal (of welk bevestigingspunt dan ook) is beschikbaar, wanhoop dan niet, want een prima einde gevoede antenne kan worden gemaakt. Ook het omgekeerde, dus de shack "ergens boven", (b. v. een flat) en een draad schuin naar beneden aan een boom-pje of een kort paaltje geeft verrassend goede resultaten. In al zulke gevallen wordt namelijk met succes gebruik gemaakt van de lage stralingshoek die longwires onder deze omstandigheden hebben. In het algemeen geldt: Hoe langer de draad hoe kleiner de hoek ten opzichte van de grond kan zijn voor optimale DX resultaten. En dan tenslotte... als u geen van bovengenoemde suggesties kunt realiseren dan is er nog altijd de zelfdragende verticale antenne en als dat geen eindvoeding is, wat dan wel ?

Naschrift van de vertaler

Om misverstanden over antennetuners te voorkomen, nog even het volgende.

Wanneer men een draad van willekeurige lengte aan de zender wil aanpassen, is het raadzaam dit in twee delen te splitsen, namelijk:

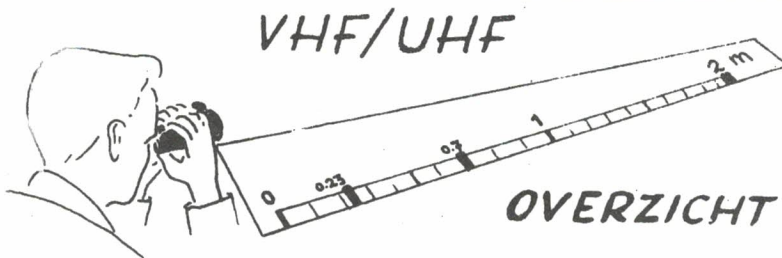
1. Het in afstemming brengen van de antenne, zodat hij zuiver ohms wordt en zich als een eenvoudige weerstand gedraagt.
2. Het aanpassen van deze weerstand aan de uitgangsweerstand van de zender (die b. v. 75 ohm kan bedragen).

De hier besproken antennetuner uit fig. 1 maakt alleen de aanpassing in orde en werkt slechts dan bevredigend wanneer de antenne niet al te zeer capacitief (= kleiner dan een oneven aantal $\frac{1}{4}$ golflengten) of inductief (= groter dan een oneven aantal $\frac{1}{4}$ golflengten) is, dus zich min of meer als een weerstand gedraagt.

Wanneer men dus moeilijkheden heeft om de zender energie "in de antenne te krijgen" is het eerst zaak het eventuele capacitieve of inductieve gedrag weg te stemmen zodat hij ohms wordt.

Dit afstemmen van de antenne geschiedt stomweg met een seriespoel (bij capacitief gedrag), hetzij met een serie condensator (bij inductief gedrag).

PAoWDW.



Wederom moesten we deze week zeer geringe activiteit waarnemen en waren op zaterdag 8 april rond de normale tijd dat veel stations eens even gaan kijken of er wat aan de hand is maar enkele stations te horen.

Op 70 cm werden hier in Amsterdam helemaal geen stations gehoord. Zondagavond 9 april kwamen enige Duitse stations in het westen van ons land binnen en hoorden we o. a. PAoLOT in Zaandam in verbinding met DLoER, het clubstation van ESSEN.

Aktieve stations op 70 cm. G3LTF Peter in Chelmsford werkt met een 24 el. stack array en gebruikt een transistorconverter met aan de ingang een 2N2415. Ruisgetal 4,5 dB en stemt af op een R 1475 van 12-14 MHz. OZ7SP is zeer actief en werkt ook op 23 cm. Deze Om maakte met G3LTF een 50% geslaagde verbinding op 23 cm met 20 watt in een 2C39a en een parabool van 1,8 meter. EI2W bij Dublin is ook zeer actief en werkt met groot vermogen in een 4 maal 24 el. antenne met 23 dB gain! Het QTH ligt op ongeveer 330 meter boven de zeespiegel. ON4ZK, Gaspard in Dessel bij Antwerpen werkt met een QQE 06/40 met 70 watt input in een 40 el. coll. antenne. Hij luistert op een converter met aan de ingang een AF139. DL9OI in Koblenz in DK 58 d gebruikt een 4X150a en een 10 el. gruppe. Converter met Af139 ingang. DL9LU in DK 13 j werkt ook met een 4X150a en wel met maar liefst 180 watt input. Hij gebruikt een 12 el. gruppe antenne. In de

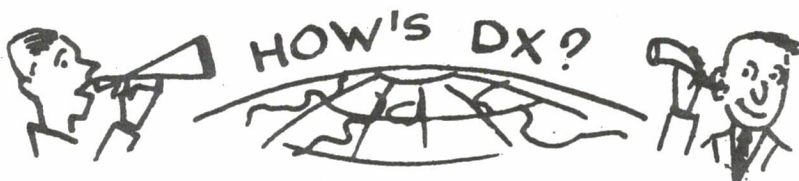
converter 7462-EC88.

Twee nieuwe AURORA bakenstations.

Het eerste station is SM4MPI bij Falun op 100 km NW van Stockholm. Vermogen is 175 watt in een 13 dB antenne. Frequentie is 145,960 MHz.

Het andere station is gesitueerd in Sleeswijk-Holstein en werkt ook met 175 watt in een 13 dB antenne. De roepnamen worden 1 maal per minuut gegeven. De call is DLoPR op 145,971 MHz.

Dit was het weer voor deze week, dope gaarne naar PAoJUS, Jekerstraat 61 Amsterdam (Z), tel. : 711035-020.



KoOXV/CEoA EASTER ISL. gehoord op 21405 SSB + 22.30 GMT.

CR8AH QRV op 21 MC AM van 10-14.00 GMT. QTH: FERNANDO J. B. SANTOS LEITE, SPM 225, DILI, TIMOR.

DI2LE heeft 7 april ZL verlaten de operator JÜRGEN hoopt vergunning te krijgen om te werken van enkele eilanden in de INDIAN OCEAN.

FB8WW CROZET ISL. QSL manager EX-K2MGE is verhuisd en heeft nu de call W4MYE, DOROTHY, STRAUBER, 10 CARFEN AVENUE, ASHEVILLE, N. C. 28804, U. S. A.

3C8HT GUERNSEY 16 april QRV op 14133 SSB vanaf 14.00 GMT; 18 april 14133 SSB vanaf 19.15; 19 april 28013 CW vanaf 09.00 en 14.00; 21 april 7013 CW vanaf 14.00 en 22 april 7013 CW vanaf 06.30 en 14113 SSB vanaf 07.45 GMT.

K6KA 18 april QRV van YA1FW of YA1DAN en 20-25 april van UI8KAA.

KG6SM MARIANA ISL. geh. op 14215 SSB + 15.30 GMT en op 21375 SSB dat is EX-KC6FM, QSL via W2CTN. KG6SN is QRV op 3505, 7005, 14040, 21040 en 28040 CW. Hoofdzakelijk tijdens weekends TX 300 en ANT. 3 EL. BEAM + 20 m. hoog. QSL via W7PHO.

KP6BA PALMYRA is geh. op 21030 CW. WA6ZD/KP6 is nu QRT.

KS6 hier zijn o. a. QRV KS6BT op 21375 SSB + 10.00 GMT. KS6BV is woensdags QRV op 7 MC SSB; KS6BZ op 21380 SSB + 08.00 en KS6CL op 14225 SSB van 09.00-10.00 GMT. QSL c/o DEPT. OF EDUCATION, PAGO PAGO, AM. SAMOA 96290.

KW6EJ gew. door o. a. G3HDA op 14242 SSB + 15.20 GMT. Ook gehoord op 28600 SSB. KH6CH/KW6 op 21350 SSB + 11.00 GMT.

TY5ATD gew. door G4MJ op 21375 SSB om 08.20 GMT. QSL via 5N2AAX.

TR8AG dikwijls QRV op 14140 SSB vanaf 20.00 GMT ook geh. op 14051 CW + 22.00 en op 14190 SSB + 21.00 GMT. QSL via CR6GO.

TR8AH is geh. op 28072 CW + 20.30 GMT.

VP2GLE GRENADA QRV op o. a. 14086 CW + 21.00; 21024 en 21052 CW + 14.00; 28040 CW en 28617 SSB + 12.00 GMT.

VP5RS geh. op 14154 SSB + 06.30; 21358 SSB + 19.00; 14120 SSB + 20.30; 14332 SSB + 21.00 GMT. QSL via K7UXN.

VP8FL FALKLAND ISL. geh. op 14127 SSB van 20.30-21.30 GMT. QSL via P.O. BOX 137, PORT STANLEY. VP8JH is ook van hier QRV.

VP8JD STH. ORKNEY ISL. geh. op 14020 CW + 20.30 en op 21048 + 19.00 GMT QSL via CX2AM.

VR6TC gew. door o. a. G3HDA op 21350 SSB + 21.30 GMT.

WA6SBO hoopt zijn DX-peditie 1 mei te beginnen en deze zal 4 à 5 jaar duren. Bill hoopt van zoveel mogelijk zeldzame landen QRV te zijn als mogelijk en zal van elk land zo lang QRV zijn dat iedereen een kans krijgt hem te werken. Hij begint zoals gemeld met CLIPPERTON, COCOS en MALPELO, daarna vliegen zij naar AFRIKA vanwaar 6 weken wordt gewerkt, daarna naar de pacific

en dan naar de pacific.

5T5KG is zeer actief op 14, 21 en 28 MC met CW en SSB en komt op alle banden zeer goed binnen.

8Q wordt vermoedelijk de nieuwe prefix voor MALDIVE ISL. tot op heden VS9M. ITALE in de CQ-WW-SSB-contest waren vele speciale stations QRV nl. I2LAG-I3CTL-I3CWX-I4LCK-I6KDB-I7AA-I8JT en I9FLD.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | <u>GEW</u> <u>GEH</u> | DOOR | OPMERKINGEN |
|----------|-------|-------|--------|------|--------------------------|-------|---------------|
| SU1AR | 21-3 | 22.34 | 14. | CW | W | PI1KM | |
| PZ1BI | 22-3 | 21.03 | " | " | " | " | |
| UI8AM | 28-3 | 17.32 | " | " | " | " | |
| 5Z4GA | " | 17.55 | " | " | " | " | |
| KR6SS | " | 22.38 | " | " | " | " | |
| LU6EE | " | 22.55 | " | " | " | " | |
| I5KFB | 29-3 | 18.04 | " | " | " | " | |
| HL9TA | 30-3 | 15.25 | 14.030 | " | H | " | |
| TL8AS | " | 19.24 | 14.031 | " | " | " | |
| FM7WO | " | 20.01 | 14.038 | " | " | " | |
| KZ5EM | " | 22.21 | 14.079 | " | W | " | |
| CO6AH | " | 22.55 | 14 | " | " | " | |
| OHoNM | 4-4 | 18.50 | " | " | " | " | |
| ZP3AL | 5-4 | 21.40 | 14.1 | SSB | " | SNG | |
| 3V8BZ | " | 22.25 | 14.135 | " | " | " | |
| 3A2MJC | 6-4 | 17.40 | 14.1 | " | " | " | |
| 4M5A | 8-4 | 10.57 | 21 | " | " | " | QSL via YV5AJ |
| I4LCK | " | 11.32 | 14.1 | " | " | " | |
| I6KDB | " | 11.42 | " | " | " | " | |
| I3CTL | " | 12.13 | " | " | " | " | |
| I8JT | " | 13.05 | " | " | " | " | |
| I9FLD | " | 17.52 | " | " | " | " | |
| I7AA | " | 16.50 | 21 | " | " | " | |
| KH6FBJ/3 | 9-4 | 12.05 | " | " | " | " | |
| 4M4A | " | 23.40 | 14.1 | " | " | " | |
| HP1JC | 8-4 | 02.14 | 14 | " | " | PA9CN | |
| HR1JAP | " | 02.17 | " | " | " | " | |
| YN1LH | " | 02.21 | " | " | " | " | |
| CX9CO | " | 02.55 | " | " | " | " | |
| 9Y4LR | " | 03.00 | " | " | " | " | |
| ZL3NS | " | 03.06 | " | " | " | " | |
| VP7CR | " | 03.07 | " | " | " | " | |
| VP5RS | " | 03.19 | " | " | " | " | |
| VK7GK | " | 08.09 | " | " | " | " | |
| PJ3CJ | " | 09.05 | " | " | " | " | |
| DU1FH | " | 17.00 | " | " | " | " | |
| YA5RG | " | 17.15 | " | " | " | " | |
| HL9TE | " | 17.48 | " | " | " | " | |
| KW6EJ | " | 17.59 | " | " | " | " | |
| 5T5KG | " | 18.38 | " | " | " | " | |
| YS1AG | 9-4 | 01.56 | " | " | " | " | |
| FY7YD | " | 01.59 | " | " | " | " | |
| PJ2MI | " | 09.33 | " | " | " | " | |
| 9M2PO | " | 15.30 | " | " | " | " | |
| 5R8AZ | " | 16.55 | " | " | " | " | |
| VS6DS | " | 17.05 | " | " | " | " | |
| 9X5CE | " | 18.03 | " | " | " | " | |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|------|------|------------|-------|-------------|
| TN8AA | 9-4 | 18.05 | 14 | SSB | W | PA9CN | |
| HI7XTM | " | 21.07 | " | " | " | " | |
| TG9AD | " | 23.31 | " | " | " | " | |
| CP5AD | " | 23.23 | " | " | " | " | |
| FG7XL | " | 23.42 | " | " | " | " | |

Van onze medewerkers:

Dit weekend stond eens weer in het teken van de contest en zoals reeds gemeld was PA9CN QRV vanuit Enschede met als operators I1MOL, PAoHBO, PAoEEM en PAoGMU. Er werden \pm 1600 QSO's gemaakt waarvan \pm 1500 alleen al op 14 MC.

Het aantal gewerkte prefixen was \pm 275 en totaal aantal punten bedraagt \pm 1.150.000. Het grootste aantal QSO's is waarschijnlijk gemaakt door 4M4A uit Venezuela die \pm 2550 QSO's heeft behaald. Verder hoorden we nog enkele stations met over de 2000 QSO's o. a. OH2AM, HC1EY, I4LCK, DKoAA en 4M5A. 5T5KG had \pm 1940 QSO's; 3C6MS \pm 1700; OA4SO \pm 1400; CN8AW \pm 1500; VO1HI \pm 1200, terwijl de volgende stations alle meer als 1000 QSO's hebben gemaakt: YS1AG, GB2SM, OH2TI, I8JT, I7AA, KW6EJ, UA1KBW, 3C5US, CX2CO, LA1K, UR2KAN, I2LAG en HI8XAL. De 20 meter was dag en nacht open alleen midden op de dag was het vrijwel alleen Europa wat door kwam.

Bij PI1KM werden ook weer heel wat aardige DX-stations gewerkt terwijl het met de Marathon daar ook bijzonder goed gaat. Op 20 meter zijn daar al \pm 230 prefixen gewerkt maar er zal nog wel concurrentie komen van o. a. PAoEEM + oHBO op deze band OM. TNX dope en veel succes verder.

Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG,

G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

PINKSTERCROSS

Op 2e Pinksterdag maandag 15 mei 1967 de traditionele Pinkstercross. Organisatie als vanouds Ap Koning PAoAKA. Dit "buitengebeuren mag u niet missen, want het belooft weer iets enorms te worden. Binnenkort nadere berichten in CQ-PA.



ORGANISATIE: PAoAKA!! Ap Koning

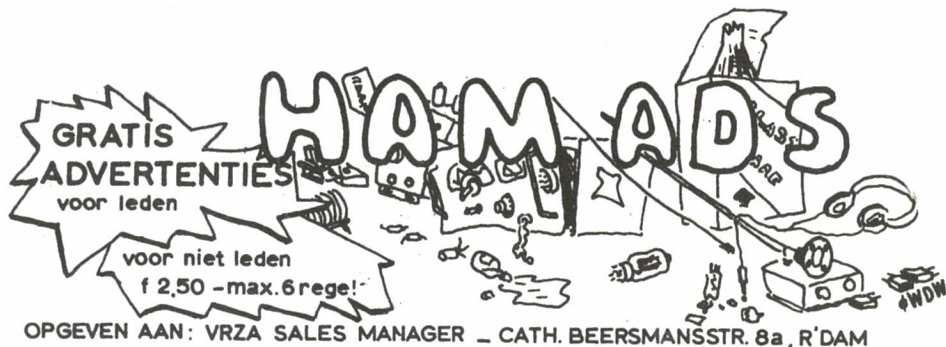
AFDELING „KENNEMERLAND”

Op a. s. vrijdag 14 april houdt de neutrale groep Kennemerland weer een bijeenkomst in het zaaltje van "Z. W. N." in het v. d. Aart Sportpark te Haarlem Noord.
Aanvang 20.00 uur.

MEDEDELING VAN DE REDACTIE

De redactie van uw blad CQ-PA wordt tijdelijk waargenomen door Wim van der Loo
PAoXRL Adm. de Ruyterweg 415" te Amsterdam.

U gelieve dus uw copy of berichtgevingen etc. tot nadere aankondiging naar bovenstaand adres te sturen.

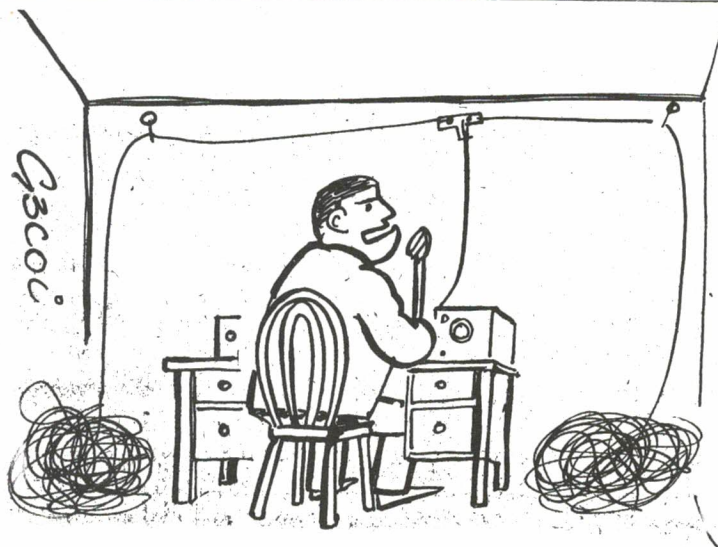


GEVRAACD: Wie helpt mij aan de Philips MF-trafo's: 2 x 8651 en 2 x 8661 ???
M. Rijkhoff, PA-1452. Burg. de Boerstraat 52, Assendelft (N.H.)
Wie helpt PAoLUA aan een eenvoudig en goed schema voor een AM zender voor de twee meter band. Hij is reeds in bezit van een QQE 05/40 en een QQE 03/12.

De modulator met 2 x 807 en het voedingsapparaat zijn reeds gereed. Bij voorbaat hartelijke dank.

Adres: W. Kronenberg, Spoorstraat 64, Deventer.

Red.



".....Jazeker, ook hier gebruiken we een end-loaded binnenuisantenne voor top-band....."

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 16

21 april 1967

COQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. DE MINIBEAM OF HB9CV ANTENNE VOOR 144 MC.
EEN BETERE DRAAGGOLF ONDERDRUKKING

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWO-
WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg. C.v.Necklaan 136, Leidschendam
Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:
F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15" Amsterdam, tel. 020-18993C.
Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?
Het adres van het QSL bureau is:

A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam. Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.
Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!
Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Tijdelijk redactie-adres: W.van der Loo, PAoXRL, Adm. de Ruyterweg 415* Amsterdam (W)

DE MINIBEAM OF HB9CV ANTENNE VOOR 144 MC.

Naar aanleiding van het artikel over de vergelijkende metingen aan mobiel antennes en het artikel over "das DL6SW funksprechgerät" uit ons Kerstnummer van 1966 volgt hier nu een beschrijving van de HB9CV antenne. Deze antenne, oorspronkelijk ontwikkeld voor het gebruik op lagere frequenties, werd door R.Baumgartner, HB9CV uitgebreid onderzocht en beschreven en afgaande op zijn bevindingen werd deze antenne omgerekend voor 144 Mc. om gebruikt te worden bij het DL6SW funksprechgerät. Behalve in deze toepassing blijkt deze antenne ook uitsluitend te voldoen als richt-antenne bij mobiel crosses en vossenjachten.

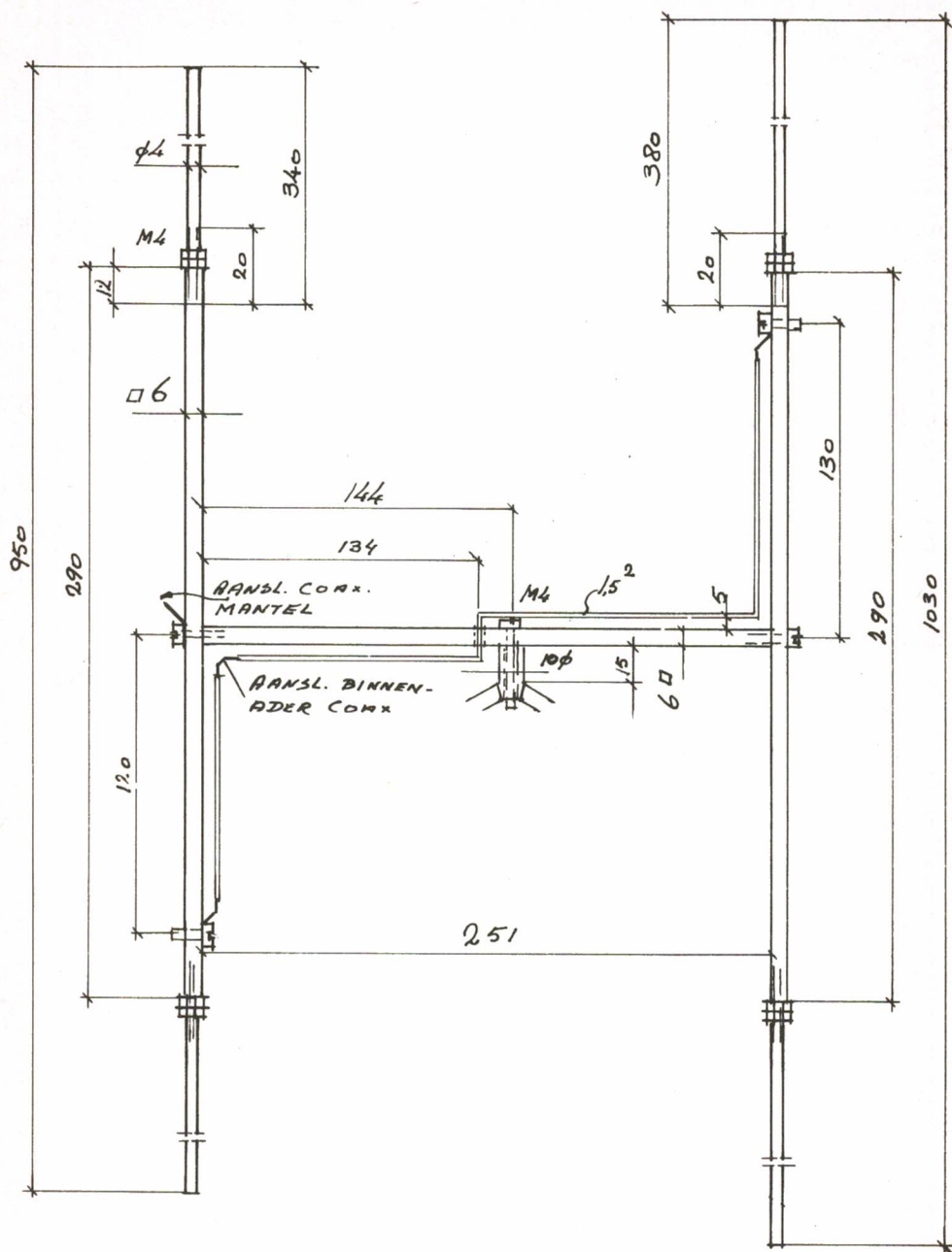
Deze antenne werd door mij in verschillende uitvoeringen gemaakt en uitgeprobeerd. Aangezien ik niet over dure precisie meetinstrumenten bezit, kunt u mijn gegevens natuurlijk met een korreltje zout nemen, het is dan ook meer als een vergelijking bedoeld. De nu volgende gegevens zijn verkregen met behulp van de minibeam zoals in de tekening is aangegeven. Als materiaal werd messingstaf gebruikt en alle afmetingen binnen 1 mm nauwkeurig gehouden.

Als vergelijking antenne werd een halo gebruikt, welke op dezelfde plaats en hoogte werd gehouden. De halo was $-2\frac{1}{2}$ dB (in verg. met dipool). De metingen werden verricht in open veld met als tegenstation PAoJGQ, die een ontvanger met geijkte dB (boven 1 microvolt) meter bezit.

Meteruitslag met halo, ongemoduleerd signaal 50 dB
uitslag minibeam, gericht naar tegenstation 60 dB ruim
idem met achterzijde naar tegenstation 40 dB

Hieruit wijst een voor-achterverhouding van tenminste 20 dB. Een minimum is m. b. v. deze antenne haarscherp te peilen en leverde een signaal op van minder dan 20 dB. Ofschoon uit bovenstaande gegevens zou moeten blijken dat deze antenne t. o. v. een enkelvoudige dipool een winst van $\pm 7\frac{1}{2}$ dB geeft, lijkt mij dit toch wel een beetje fantastisch, maar in ieder geval is de werkelijke winst toch altijd nog de moeite waard, vooral gezien de afmetingen van onze beam.

Bij eerder gebouwde exemplaren, bleek een serie-trimmer (3 - 30 pF) tussen de 75 ohm coaxiale kabel en het voedingspunt van de "L" match nog het een en ander in de staande-golf-verhouding te verbeteren. Bij het laatste exemplaar was dit overbodig.



De antenne kan van verschillende materialen vervaardigd worden. Het mooiste zou zijn de antenne te verzilveren, doch dit zal voor de meesten onder ons wel bezwaren opleveren. Op de tekening ziet u een antenne, die gedeeltelijk demontabel is; dit is makkelijk, doch, gezien de geringe afmetingen, niet noodzakelijk. Het uitzonderlijke richt-effect van de antenne wordt verkregen door de speciale buddele gamma-match (door HB9CV "L match" genoemd) die de beide stralers, welke op $1/8$ golflengte van elkaar gemonteerd zijn, uit fase voedt.

Veel succes met het bouwen van de minibeam en voor vragen ben ik altijd QRV.

73 de Wim PAoXRL.

VERGELIJKENDE METINGEN AAN MOBIELE ANTENNES

Gedurende het 9e VHF treffen op 14-5-66 zijn er ook weer de traditionele metingen aan de antennes van de "mobiel-ridders" gedaan.

Ongeveer een 50 antennes werden hier aan een onderzoek onderworpen waarbij op de eerste plaats de winstmeting werd uitgevoerd. Tevens werd de aanpassing nog bekeken en de reflexie in procenten uitgedrukt. Wel moeten we benadrukken dat de antennewinst hier gegeven een vergelijkwaarde is en niet een absolute winst t. o. v. een hor. dipool.

Daar de halo nog steeds de meest gebruikte antenne is hebben we even een samenvatting gemaakt, waarin u kunt zien hoe de winst oploopt met de antennehoogte boven het dak.

| | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 25 cm | 50 cm | 65 cm | 100 cm |
| -3 dB | -1 dB | 0 | +1 dB |

Voor de open dipool gaan dezelfde verhoudingen op. Bij de 3-elements antenne vinden

| | | | |
|-----------|---------|---------|--------|
| we: 25 cm | 50 cm | 65 cm | 100 cm |
| +3 dB | +5,9 dB | +7,1 dB | +9 dB |

Hieronder volgt dan de meting:

| winst in dB | refl. in % | hoogte boven grond | hoogte boven dak | type ant. | |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-----------|-------|
| + | 13 | 10 | 290 | 100 | 7 |
| | 12,8 | 0 | 290 | 145 | hb9cv |
| | 12,5 | 5 | 225 | 70 | 7 |
| | 12 | 25 | 295 | 105 | 6 |
| | 11,8 | 0 | 240 | 95 | 6 |
| | 11 | 15 | 265 | 120 | 3 |
| | 10 | 0 | 255 | 105 | 4 |
| | 10 | 10 | 250 | 100 | 4 |
| | 9,8 | 20 | 220 | - | 3 |
| | 8,5 | 0 | 255 | 110 | 9cv |
| | 9,2 | 0 | 220 | 75 | 4 |
| | 8,5 | 0 | 245 | 110 | 3 |
| | 7,5 | 10 | 210 | 60 | 4 |
| | 7 | 30 | 230 | 85 | 3 |
| | 7 | 30 | 200 | 60 | 3 |
| | 7 | 30 | 275 | 130 | K-Q |
| | 5 | 25 | 205 | 60 | 9cv |
| | 4,2 | 20 | 190 | 45 | 3 |
| | 4 | 4 | 200 | 50 | 9cv |
| | 4 | 15 | 200 | | 9cv |
| | 3,9 | 15 | 210 | 75 | 9cv |
| | 1,5 | 10 | 195 | 50 | 3 |
| | 1,3 | 30 | 210 | 65 | 9cv |
| | 1 | 0 | 260 | 120 | 1 |
| | 1 | 0 | 255 | 110 | h |
| | 1 | 0 | 260 | 110 | h |
| | 1 | 10 | 245 | 100 | h |
| | 0 | 20 | 215 | 75 | h |
| | -1 | 5 | 175 | 35 | 1 |
| | -1 | 10 | 170 | 25 | h |
| | -1,2 | 0 | 240 | 90 | h |
| | -1,2 | 0 | 195 | 50 | h |
| | -1,5 | 5 | 210 | 65 | h |
| | -1,5 | 0 | 210 | 65 | h |
| | -2 | 10 | 200 | 55 | h |
| | -2 | 20 | 220 | 80 | h |
| | -2,8 | 40 | 240 | 90 | h |
| | -3 | 10 | 175 | 30 | 1 |
| | -3 | 20 | 175 | 30 | h |
| | -3 | 40 | 170 | 30 | 2 |
| | -3 | 20 | 195 | 50 | h |
| | -4 | 50 | 200 | 60 | h |

| winst in dB | refl. in % | hoogte boven grond | hoogte boven dak | type ant. |
|-------------|------------|--------------------|------------------|-----------|
| -4 | 0 | | | 5/8 |
| -4 | 0 | 145 | 0 | h |
| -4 | 0 | 210 | 65 | h |
| -4,2 | 10 | 160 | 15 | h |
| -4,5 | 10 | 180 | 40 | h |
| -4,5 | 0 | 180 | 40 | h |
| -4,5 | 30 | 235 | 90 | h |
| -4,8 | 10 | 180 | 45 | |
| -7 | 10 | | | 5/8 |
| -10 | 30 | 220 | 75 | h |

Naar gegevens uit "NIEDERSACHSEN
RUNDSCHEIBEN", oPMQ.

MAANDELIJKE SWL-RUBRIEK VAN PA 9888

Beste OM,

Ik hoop, dat jullie allemaal van de goede condities hebben geprofiteerd om hopen nieuwe landen en nieuwe prefixen te loggen. Maar stuur dan ook eens een log in voor de VRZA-Marathon 1967, PI1RRS is helemaal niet benauwd voor een beetje werk, en hij zal met groot genoegen alle binnenkomende logs controleren; ook als je maar op één of twee banden kunt luisteren, is er nog een heleboel te bereiken. Stel het nu niet meer uit, en begin onmiddellijk ook een log in te sturen.

De afgelopen weken heb ik weer een groot aantal QSL-kaarten ontvangen; via het bureau: EA6BF, VP5RB (via de manager), 9H1AR (80 m. SSB), UD6KAR, UO5KBR, 9M2OV (via de manager), GB3RSS; direct in antwoord op via het bureau verstuurd rapporten: LU6MR, VO1FX; direct na direct verzonden rapport: VQ9BC/D, VQ9TC/D, W4TZN/KL7 (na 6 jaar, hi), VS9OC, I6KDB (80 m. SSB), YK1AM, 3B1FX (80 m. SSB), 5R8BC, TU2AY, KL7EBK, en eindelijk FY7YM, zodat het DUF d'excellence kan worden aangevraagd; via de managers: 5N2AAW (K5OQO), ZD3G (80 m. SSB; K6ENX), CT3AV (na 4 jaar; W3KVQ/2).

De score hierdoor is nu 154 landen bevestigd uit 36 zones.

Hierbij nog de volgende opmerking: ik heb aan 3B1FX een rechtstreeks rapport gestuurd, met IRC; de IRC werd me echter weer teruggestuurd met de mededeling; niet nodig. En ook ~~eer~~ via het bureau gestuurd correct rapport wordt direct beantwoord, dus je kunt je de kosten besparen.

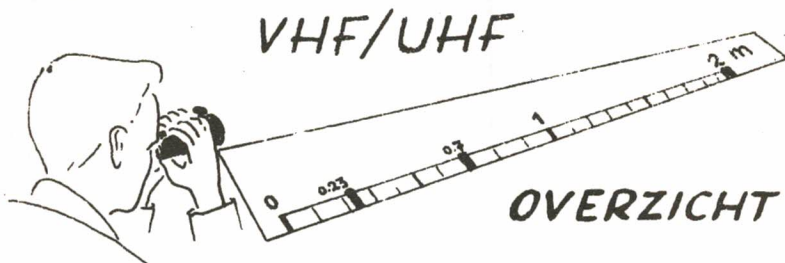
Dan geef ik hier een overzicht van de hier verzonden en ontvangen QSL-kaarten:

| jaar | verz. | ontv. | % |
|--------|-------|-------|----|
| 1960 | 524 | 271 | 52 |
| 1961 | 201 | 123 | 61 |
| '62-64 | 144 | 84 | 58 |
| 1965 | 345 | 114 | 33 |
| 1966 | 895 | 282 | 32 |

Het sturen van een herinneringsrapport na 1-2 jaar blijkt toch nog vrij veel antwoorden mee te brengen, hoewel het veel belangrijker is een goed verzorgde en individuele kaart te versturen, dan een clubkaart, die inmiddels zo bekend is, dat het effect van een goed verzorgd rapport wel is verdwenen; vergelijking bijvoorbeeld 1961, toen mijn eigen, algemeen goed gewaardeerde kaart werd gebruikt en 1965, toen de clubkaart werd verzonden. Het verschil is wel opmerkelijk en toch werd in beide jaren voornamelijk aan Europese stations gerapporteerd. Een herinneringskaart voor de in 1965 verzonden rapporten zal nog wel enig effect ten goede hebben, maar een verbetering van 10-15% is wel het beste wat ik kan verwachten.

Hieruit blijkt dus, dat een goed verzorgde en vooral een uitgebreid rapport bevattende QSL-kaart zeker zijn geld waard is, omdat de kans op antwoord daardoor veel groter wordt. Ook de tijd, die je besteedt aan het invullen is een belangrijke factor. Het is erg aan te bevelen om een zinnetje in de landstaal van de betreffende amateur op het rapport te zetten; dat laat zien, dat je enige moeite doet om een antwoord te krijgen en ook het rapport krijgt daardoor een meer betrouwbare indruk.

Wel, OM, dat is het dan voor deze keer; ik ben altijd bereid om hulp te verstrekken bij een van de bovengenoemde problemen, maar als ik niet weet, waar de moeilijkheden zitten, kan ik ze niet erg goed verhelpen. Laat dus eens iets van je horen, vragen, opmerkingen, alles is welkom, en alle medewerking wordt zeer op prijs gesteld. Hartelijke groeten van Nico W.F. van der Bijl, PA 9888, Gorsstraat 6, Amsterdam -18-



Het afgelopen weekend 15-16 april bracht ons goede condities met flinke uitschieters in de richting oost. Zaterdagavond kwamen stations uit Engeland en Noord-Frankrijk prima door en waren o. a. G3RXF in Lowestoft in het oosten van Engeland, en F1NV in Boeschepe in Noord-Frankrijk. Zondag werd het heel wat aantrekkelijker toen ook uit de richting Duitsland goede signalen binnenkwamen. Vooral stations uit het Ruhrgebied waren bijzonder sterk. Zo waren daar DJ1TV en DLoER met enorme signalen. Zondagavond zouden de condities in de richting oost sterk oplopen en begonnen enkele zwakke DX-signalen door te komen. Als eerste hoorden we DM4PGG, Hartmut in Magdeburg in FM 69 f die met 25 watt werkte.

DM4PGG is een clubstation en zo kan men ook DM4VGG op hetzelfde QTH aantreffen waaruit blijkt dat elke operator zijn eigen eerste letter van de call heeft.

Dit systeem wordt overal in Oost-Duitsland toegepast. Zo is DM4ZID een operator van DM4ID.

Vanuit Leipzig was daar DM2CFM QRV en werd o. a. door PAoMOR in Amsterdam gewerkt. De bovengenoemde DM4PGG bracht rond het middernachtelijk uur een 5-9 plus signaal in Amsterdam binnen en werkte een groot aantal PA-stations. Door het werken van deze OM wist PAoWLB, William in Katwijk zijn 17e land te werken!

PAoMOR werkte ook nog met DM3VSM.

PAoMSH, Siemon in Almelo hoorden we werken in SSB met DM2DBO. Rond 01.00 AT begonnen de Engelsen op de achterkant van de beam door te komen en zo hoorden we PAoPTR Peter in Amstelveen met G3DAH in het graafschap Kent werken. Verder was daar G3TIR in verbinding met PAoTW in Eindhoven.

Na lange tijd was PAoHKR, Hermien in Oegstgeest weer op de band en bracht een prima signaal binnen. Ze maakte o. a. verbinding met PAoJWB in Goor in Overijssel. Er wordt in Oegstgeest met de volgende apparatuur gewerkt: 45 watt input in een 06/40, 5 over 5 op ongeveer 25 meter boven de grond en er wordt geluisterd op een ECC81 - 6j6 converter voor een BC348.

Helaas heeft uw manager weer stations onder 144,150 gehoord in fone en wel zodanig dat men stug volhoudt door te zeggen dat de 2-meterband bij 144.000 MHz begint, hetgeen natuurlijk waar is. Het is natuurlijk jammer dat sommige stations die nota bene niet speciaal DX-minded zijn hun medewerking niet willen geven.

70 centimeter

Ook op 70 cm waren de condities boven normaal en werkte ondergetekende zondagavond met G3LQR in Colchester. Simon vertelde dat hij o. a. ON4HN met 9++ hoorde doorkomen op 432 MHz. Zoals u waarschijnlijk wel weet worden er in Engeland ook een soort C-machtigingen uitgegeven met dien verstande dat men alleen op 70 cm mag werken. Deze OM hebben een G8 call met drie letters, dus bijv. G8AGD.

Het behoeft natuurlijk geen nader betoog dat deze stations veel QRV zijn 70 cm.

Aktiviteitsrapport uit Vught van PAoPJV. In Vught wordt met de volgende apparatuur gewerkt op 432 MHz: 6-traps zender met QQE05/40 met 45 watt input. Wordt schermrooster gemoduleerd met een ECC81.

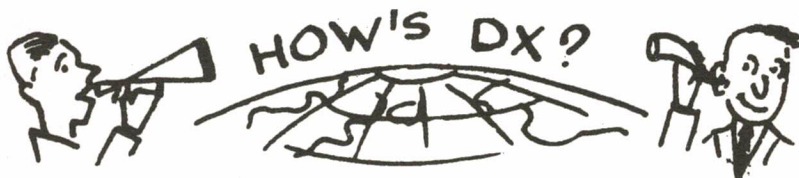
De ontvanger heeft een AF 139 in de ingang en er wordt getuned op een TCS-12 van Collins. De antenne, een 14 el. beam staat ongeveer 17 meter boven de grond.

Piet is bijna iedere avond QRV tussen 7 en 8 uur. PAoPJV werkte tot nu toe 18 Engelsen, 10 Duitsers, 4 Belgen en 25 PA-stations.

Verder bericht Piet dat ON4HC, HN en TW heel vaak rond 9 uur op de band zijn.

Mag ik, indien u iets interessants heeft gehoord even een berichtje ontvangen? Bij voorbaat onze dank voor de medewerking, 73 DX de PAoJUS, Jekerstraat 61.

Amsterdam (Z) Tel. : 711035-020.



EA9EJ RIO DE ORO JUSTO is sedert 5 april QRV op 14 MC SSB met een HB9TL zender waarmee hij kan werken van 14100-14280 KC o. a. geh. op 14115-14125 SSB van 19-21.00 GMT.

FB8WW geh. op 14013 CW \pm 16.00; 14150 SSB \pm 18.00 en op 21238 SSB rond 14.30 GMT. QSL via W4MYE.

HBoAFM QRV van 6-15 mei op 3790/95; 7070; 14195, 21350 en 28600 SSB. QSL via HB9AFM. HBoLL is EX-HE9LAA en o. a. geh. op 14205 SSB.

JT UA1CK zou vanaf \pm 15 april QRV zijn vanuit JT1 maar is hier nog gehoord. JT1AG geh. op o. a. 14042 CW \pm 14.00 en op 21020 CW \pm 09.00 GMT. JT1KAA op 14001 CW \pm 17.00 GMT, JT2AA op 21030 CW tussen 10.00 en 12.00 GMT.

K6CAA hoopt deze zomer QRV te zijn van VR1 BR. PHOENIX ISL. en begint zijn PACIFIC trip in sept. /okt. QSL's via K9OTB.

KC4USB ANTARCTICA geh. op 14285 SSB \pm 07.30. KC4USL op 14039 CW \pm 08.00 GMT. KL7FRY is QRV op 1803, 3505, 7005, 14040, 21040 en 28040 CW. 1803, 3805, 7218, 14222, 21370 en 28600 SSB dagelijks van 23.00-00.30 en van 06-11.00 GMT.

Er wordt gewerkt met 1KW input en een \pm 280 meter lange draad als antenne.

WA6ZZD/KP6 PALMYRA zal van 15 april tot 15 mei nogmaals QRV zijn

PJ5MG SINT MAARTEN DX-peditie door W9IGW van 27-30 april op 14010 en 21010 CW; 14300 en 21400 met SSB.

PYo FERN-DE NORONHA PY7AOA hoopt spoedig 8 dagen van hier QRV te zijn in hoofdzaak voor Europa, Afrika en Azie.

VK2AVA/VK2 LORD HOWE ISL. Arie is QRV van \pm 2-13 mei en speciaal QRV voor Europa van 05-08.00 en 20-22.00 GMT. VK2EX zal hem vergezellen. Er wordt gewerkt op 7-14-21 en 28 MC met CW + SSB en met 2 zenders.

VS9 SOCOTRA ISL. VS9ABL zal de laatste 2 weken van april van hier QRV zijn op 14185 en 14197 SSB.

VU2DIA ANDAMAN ISL. geh. op 14060 CW \pm 01.30 met 599 sigs ook dikwijls QRV van 12.45 - 13.45 GMT.

W9WNV hoopt \pm 15 mei terug te gaan naar de INDIAN OCEAN en hier zijn DX-peditie voort te zetten.

WA6SBO hoopt \pm 20 mei QRV te zijn van CLIPPERTON zijn QRG's zijn 3501, 7001, 14005, 21005 en 28005 CW; 3785, 7085, 14185, 21385 en 28485 met SSB.

ZK1AR is nog QRV tot eind april en luistert speciaal voor Europa op 14170-14180 SSB vanaf 06.00 met de BEAM gericht op de N.POOL. Ook geh. op 14079 CW \pm 07.30, 14212 SSB \pm 08.30 en 21290 SSB \pm 08.40 GMT.

ZL1AI KERMADEC ISL. Neil heeft dagelijks sked met ZL2AFZ op 14260 KC om 06.00 GMT.

ZS2MI MARION ISL. is alleen QRV op 14070-14080 CW en 14170-180 AM.

W6KG + XYL zijn nu spoedig QRV van TZ.

H-22 CONTEST. Dit jaar van 22 april 15.00 GMT - 23 april 17.00 GMT.

FONE + CW op alle banden 1, 8 - 28 MC, elk HB9 station mag één maal per band gewerkt worden. Geef RS of RST + volgnummer beginnend met 001. De HB9 stations geven tevens nog 2 letters die de CANTON aangeeft. Elk QSO met een HB9 station geeft 3 punten.

Eindscore is totaal aantal QSO punten x het totaal aantal CANTONS van ALL BAND
MAX 22 x 6 = 132) Logs voor 22 mei aan HB9SR. Gebruik aparte logs voor elke band.

PACC-TEST 29 april 12.00 GMT - 30 april - 18.00 GMT.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | <u>GEW</u> <u>GEH</u> | DOOR | OPMERKINGEN |
|-----------|-------|-------|--------|------|--------------------------|------|--------------------|
| XW8CC | 12-4 | 17.45 | 14.1 | SSB | W | HBO | |
| HS1CB | " | 17.55 | " | " | " | " | |
| HL9KO | " | 18.15 | 14.106 | " | " | " | |
| VP9H | 13-4 | 19.44 | 14.332 | " | " | " | |
| YN3KM | " | 20.30 | " | " | " | " | |
| ZS3JJ | 14-4 | 17.58 | 14.205 | " | " | " | |
| KZ5WH | " | 22.40 | 14.130 | " | " | " | |
| VK7GK | 15-4 | 08.23 | 14.124 | " | " | " | |
| LJ2X | " | 17.22 | 14.270 | " | " | " | |
| UH8BO | " | 14.43 | 21.045 | CW | " | GMU | |
| TU2AY | " | 15.40 | 21.280 | SSB | " | " | BOX 20194, Abidjan |
| HI8XAL | 8-4 | 10.50 | 21.350 | " | " | " | |
| 3C1ARM | " | 11.09 | 21.360 | " | " | " | |
| UY5ZA | 11-4 | 19.50 | 14.130 | " | " | " | |
| UD6KAB | 15-4 | 11.30 | 21.070 | CW | " | " | |
| KR6MB | 12-4 | 19.05 | 14.1 | SSB | " | SNG | QSL via W7VRO |
| CR6EW | 13-4 | 17.45 | 28.6 | " | " | " | |
| VP1VR | 14-4 | 16.41 | 28.090 | CW | " | " | QSL via W4VPD |
| KG6AQG | " | 18.25 | 14.3 | SSB | " | " | GUAM |
| 3C3BLU | 15-4 | 00.30 | 7 | CW | " | " | |
| ZS8L | " | 11.05 | 28.620 | SSB | " | " | BOX 194, MASERU |
| EP2BQ | " | 15.15 | 21.340 | " | " | " | |
| JA9IL | " | 19.00 | 14.1 | " | " | " | |
| PJ2CT | 16-4 | 00.15 | 14.150 | " | " | " | |
| TU2BD | " | 12.45 | 21.300 | " | " | " | QSL via CR6GO |
| CP5AD | " | 00.25 | 14.115 | " | H | " | |
| TT8AB | " | 11.25 | 21.240 | AM | " | " | |
| HK3AVK | " | 14.43 | 28.100 | CW | W | " | |
| YA1HD | " | 12.57 | 21.150 | SSB | " | " | QSL via DJ9DK |
| ZS4KC | " | 15.00 | 28.100 | CW | " | " | |
| WB6AXG/4X | " | 15.18 | 28.620 | SSB | " | " | QSL via W6 Bureau |
| 5Z4AA | " | 15.55 | 28.570 | " | " | " | |
| UF6LA | " | 23.40 | 7 | CW | " | " | |

Van onze medewerkers:

PAoHBO is deze maand gestart in de Marathon en heeft in de eerste weken reeds heel wat prefixen gewerkt op 20 meter. PI1KM zal dus spoedig wel wat concurrentie krijgen op deze band. Hennie wist begin april nog een nieuw land te werken nl. EA9EJ in Rio de Oro. TNX dope en nog veel succes verder. PAoEEM werd nog verblijd met de QSL van WA6ZZD/KP6 en van KG6IF (MARCUS ISL.) De DXCC-stand is nu 299 landen gewerkt en 290 bevestigd. Congrats OM en op naar de 300. PAoGMU doet op het ogenblik zijn best om op 15 meter PAoHTR weer in te halen, terwijl we zelf afgelopen week ook weer heel wat nieuwe prefixen op de diverse banden wisten mee te pikken dank zij de vrij goede condities.

Dat is het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderland-straat 180, Enschede

EEN BETERE DRAAGGOLF ONDERDRUKKING

De doorsnee SSB zender die bij ons zendamateurs gebruikt wordt, zal een draaggolf-onderdrukking hebben van ongeveer 45 dB. Van de Heathkit SB 100 b. v. wordt opgegeven dat deze onderdrukking 50 dB bedraagt. Diegenen onder ons die zelf een SSB zender hebben gebouwd, of nog aan het bouwen zijn, weten hoe moeilijk het is om deze waarde te bereiken. Allereerst moet men een balans-modulator construeren die zeer nauwkeurig afge-regeld dient te worden en vooral stabiel moet zijn bij temperatuursveranderingen. Dit laatste is een probleem dat men dikwijls over het hoofd ziet.

Indien men nu de balans-modulator op maximale draaggolf-onderdrukking heeft afgere-geld, komt men na verloop van tijd tot de teleurstellende ontdekking, dat de draaggolf-onderdrukking heel wat minder is geworden. De oorzaak hiervan is temperatuur verande-ring en o. a. ten gevolge hiervan het verlopen van de capaciteiten die over de dioden van de balans-modulator staan. Deze moeilijkheid wist DJ6ZZ uit Karlsruhe op te lossen, aldus een artikel in "Das DL-QTC".

Hij paste niet de gebruikelijke dioden in de balans-modulator toe, maar twee capaci-teits-dioden BA 101 (varicaps) van Telefunken.

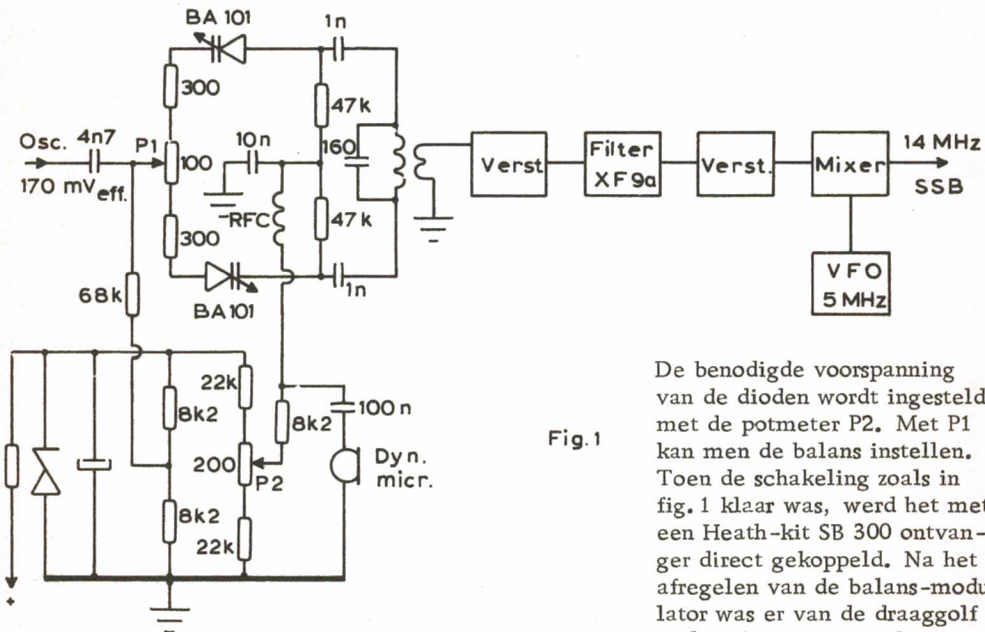


Fig. 1

De benodigde voorspanning van de dioden wordt ingesteld met de potmeter P2. Met P1 kan men de balans instellen. Toen de schakeling zoals in fig. 1 klaar was, werd het met een Heath-kit SB 300 ontvan-ger direct gekoppeld. Na het afregelen van de balans-modu-lator was er van de draaggolf praktisch niets te merken.

Bij maximale modulatie d. m. v. een dynamische microfoon (zonder versterker) sloeg de S meter uit tot S 9 + 50 dB. De draaggolf-onderdrukking die DJ6ZZ heeft gemeten was

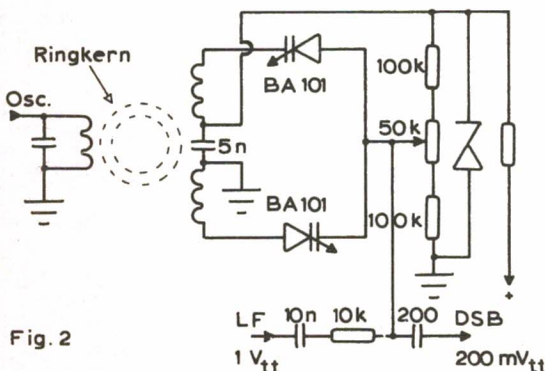


Fig. 2

ruim 70 dB!! Deze waarde bleef constant tot zelfs na twaalf uur in bedrijf zijn van deze exciter. Ook toen men apparaat na een pauze van vierentwintig uur weer inschakelde, was de draaggolf-onderdrukking niet veranderd. Zeer opmerkelijk was ook wel het feit dat, toen het kristalfilter werd kortge-slotten, de vermindering van de draaggolf-onderdrukking niet noemenswaardig was. Ook werd er in het reeds eer-der genoemde blad een schakeling besproken van DJ5AO, die ook twee ca-

paciteits-dioden toepaste (fig. 2). De resultaten hiervan waren ook zeer bevredigend. Hoe DJ6ZZ de draaggolf-onderdrukking heeft gemeten, werd niet vermeld. Indien dit met de S meter van de SB 300 is gedaan zal de meting niet erg nauwkeurig zijn. Maar ondanks dat, is de schakeling zeker de moeite waard om eens te proberen. PAoBVO.

PINKSTERCROSS



ORGANISATIE: PAoAKA!! Ap Koning

Eerste Lustrum Pinkstercross 2 meter mobiel.
Maandag 15 mei 1967 aanvang 13.00 uur.

REGLEMENT

Geen aanmelding, geen inschrijfgelden, geen code-woorden.
Startplaats vrij. Aanbevolen startplaats: Leusderheide.
De vos bevindt zich tussen Amersfoort, Apeldoorn en Arnhem.
Roepnaam van de vos: PAoAKA/A Frequentie 145 Mc.

Puntentelling

10 punten per QSO, vast, mobiel of DX.
Verplaatsing van de deelnemer tussen ieder QSO, 1 punt per KM.
KM standen en gereken aantal KM op het log invullen.
Iedere deelnemer dient twee QSO's met de vos te maken.
Een tussenpauze van meer dan twee uren tussen deze QSO's levert 30 punten op, een tussenpauze van meer dan één uur 20 punten, terwijl een tussenpauze van minder dan een uur slechts 10 punten oplevert. Binnenkomst vossenhol na 16.00 uur.
Einde jacht 16.30 uur met bekendmaking van de locatie.

Strafpunten

1 punt per minuut na 16.00 uur. Indien men geclassificeerd wil worden, dient men een zelf uitgerekend log in te leveren vóór 16.30 uur.

1e prijs: De wisselbeker (momenteel voor de 2e achtereenvolgende maal in het bezit van PAoAML/M).

Verder verschillende mooie prijzen.

Organisatie Ap Koning PAoAKA.

MEDEDELING VAN HET QSL BUREAU

Wegens vakantie van de QSL manager PAOJR, A. J. A. v. d. Bos, wordt u vriendelijk verzocht van 21 april tot 8 mei a. s. geen QSL's en/of correspondentie aan hem te sturen. Voor dringende "gevallen" houdt zich in dit tijdvak beschikbaar de ass. QSL manager PA 1425, G. J. van Dijken, Crijnsenstraat 4 Santpoort. Tel. : 02560-8890.

* - * - * - * - * - *

P A C C Contest 29 april 1967, 12.00 GMT tot 30 april 18.00 GMT.

Dit is een contest voor alle banden.

Reglement in het volgend nummer van CQ-PA.

* - * - * - * - * - *

DRINGEND VERZOEK VAN PAoVRZ

Wie kan aan PAoVRZ, de verenigingszender van de VRZA, voor de periode van 27 april t/m 9 mei een SSB adaptor SB 10 in bruikleen afstaan ?

Wil degene die voornoemd apparaat bezit en het tijdelijk voor de vereniging beschikbaar wil stellen even schrijven of bellen naar PAoBEA, F. v. Rossum, Elegaststraat 15 te Amsterdam, tel. : 020-189930 of naar de redactie, tel. : 020-121688.

Uw apparaat wordt dan met de auto opgehaald en terug bezorgd.

red.

RECTIFICATIE

CQ-PA nr. 13 van 31 maart jl. bevatte de printset-advertentie, waarbij het volgende dient te worden vermeld:

Levering printset-prints geschiedt na ca. 4 weken, franco huis, rechtstreeks vanuit Duitsland.

AFDELING AMSTELLAND

Op vrijdag 28 april a. s. houdt de afdeling Amstelland weer zijn maandelijkse bijeenkomst in het scholencomplex Meer en Vaart 13 te Amsterdam Osdorp. Aanvang 20.00 uur. U komt toch ook ?

AFDELING GRONINGEN

De afdeling Groningen van de VRZA houdt haar maandelijkse bijeenkomst niet op 4 mei a. s. maar één week later nl. op 11 mei a. s., op het van ouds bekende adres aan de Vismarkt. De bijeenkomst voor de maand juni is vastgesteld op de normale eerste donderdag, dus 1 juni a. s. De aanvang is 20.00 uur.

De Town-manager, PAoSPA.



VAN HARTE GEFELICITEERD

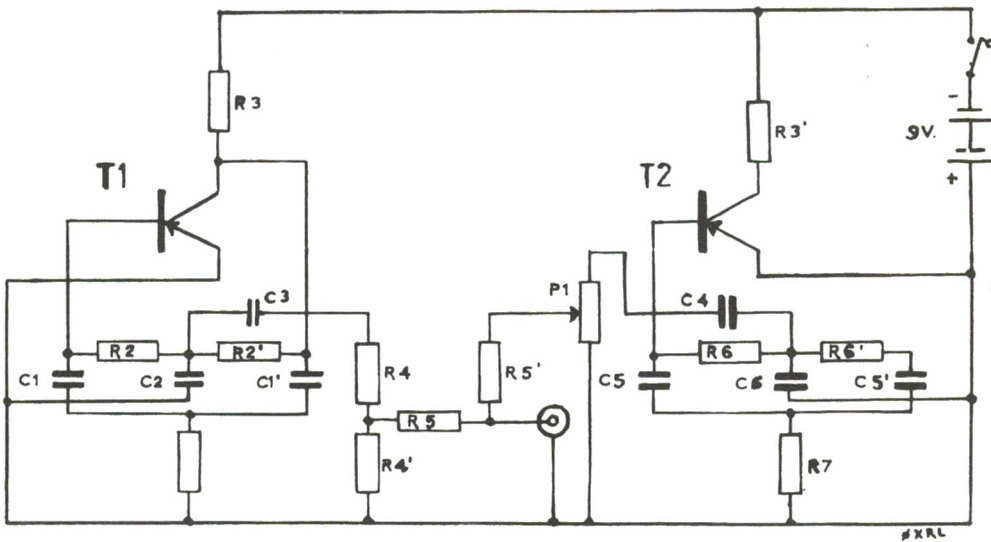
worden Wim Bosma PAoTW en

mej. Els de Wolf

met hun verloving.

EEN EENVOUDIGE „TWO TONE” TESTGENERATOR

Dit wel zeer handige mechaniekje kan voor nog geen rijksdaalder in een uur tijd gemaakt worden en zal u altijd de zekerheid geven met een "schoon" signaal op de band te zijn. Verpakt in een blikje o. i. d. is het snel in de zender te pluggen voor een "enkel toon test" controle op ongewenste zijbanden, zijbandonderdrukking e. d. Dit alles onder "in bedrijf" omstandigheden. De schakeling bestaat uit twee dubbel T transistor-oscillatoren. Bekijkken we een van deze oscillatoren even, dan zien we dat het bovenste T netwerk een "low-pass"- en het onderste netwerk een "high-pass" filter is. Op de oscillatiefrequentie is dus een 180 graden fasedraaiing voor deze schakeling aanwezig. Tezamen met de 180 graden fasedraaiing van de transistor zit de zaak dus letterlijk "rond". Voor optimale werking dient C2 gelijk te zijn aan 2C1 en R2 gelijk aan 0,1 R1. Dit is in de praktijk niet zo kritisch, alleen dient u er op te letten, dat R1 de juiste voorspanning voor de door u gebruikte transistor verzorgt. De waarden zoals opgegeven leveren toontjes op van resp. + 800 Hz en + 1800 Hz. Door de wijze van aan elkaar koppelen van beide schakelingen verschijnt de 1800 Hz toon met een praktisch constante output (± 100 mV) aan de uitgang, dit, in elke stand van de potmeter P1. De 800 Hz daarentegen is door deze wijze van schakelen te variëren van 0 naar ongeveer twee maal de output van de 1800 Hz toon. Dus met de potmeter geheel rechtsom is het een enkeltoon (1800 Hz) generator, en voor de dubbeltoon dient dit punt ergens halverwege gezocht te worden. Wanneer de amplituden gelijk zijn is dit duidelijk te zien aan scherpe kantelpunten van het resulterende oscilloscope beeld. In alle gevallen kunt u met de l. f. potmeter van de zender de gewenste l. f. versterking instellen. De opbouw is niet kritisch. Ik heb het geheel op een printplaatje van 5 x 5 cm gezet, daarbij gebruik makend van normale handelonderdelen (zie stuklijst).



Alle condensatoren Philips 250 Volt voor printmontage.
T1 = T2 = OC 71, OC 72 o. i. d.

| | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| R1 | : 1K5 | P1 | : 100K |
| R2, R2' | : 15K | C1, C1' | : 0,01 |
| R3, R3' | : 3K3 | C2 | : 0,022 |
| R4, R4' | : 47K | C3 | : 0,047 |
| R5, R5' | : 100K | C4 | : 0,047 |
| R6, R6' | : 18K | C5, C5' | : 0,022 |
| R7 | : 1K8 | C6 | : 0,039 |

73, the Curios Kids Voice.

(Vrij bewerkt naar QST -
W3LOE).