



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL - BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

- PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
- PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
- PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
- PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
- PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

- PAoGN - Hoofdredacteur.
- PAoGIN - Redacteur.
- PAoHJK - Redacteur.
- PAoTAU - Redacteur.
- PAoUL - Redacteur.
- PAoUSA - Redacteur.

## GEEN KLIK

## GEEN SPACER

DOOR HAN GORTZ , PAoGN

HIER IS NU EENS EEN LEKKER MANIERTJE OM ZONDER KLIK TE SLEUTELEN, TERWIJL ER OOK GEEN RUSTGOLF WORDT UITGEZONDEN.

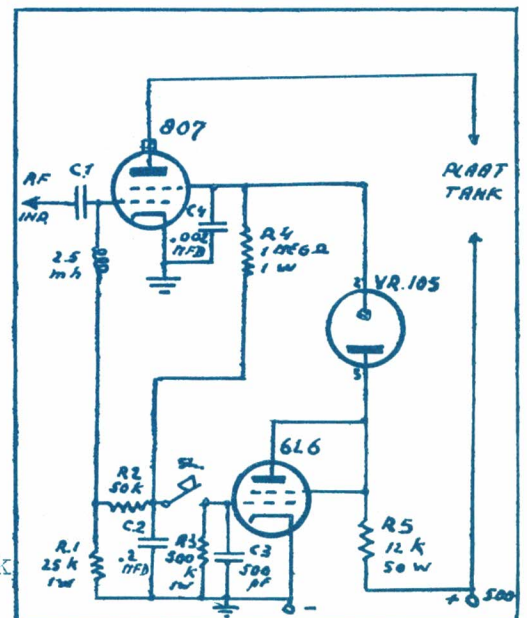
Het is me niet bekend, hoeveel PA's wel eens met PAoUAN hebben gewerkt. Ze zullen dan gemerkt hebben, dat zijn signaal met sleutel "op" slechts 2 zachter is dan bij sleutel "neer". Niet alleen is dat hinderlijk bij het opnemen, maar ongetwijfeld zal hem dit ook wel eens een lekker dxie gekost hebben. Zelfs hier, op 10 km afstand kan de h.fr.volume regelaar niet zover dichtgedraaid worden, dat er alleen maar een werkgolf gehoord wordt.

Toen PAoCAR danook j.l.Maandag een bliksembezoek bracht aan de Groningse gang, werd tijdens de shacketocht het QRM-apparaat bij Eagle,UAN, terdege onder de loupe genomen. Hij bleek te sleutelen in het scherm van de eindtrap. Een goede methode, maar bij sleutel op, dus bij nul V schermspanning, bleef er 14 mA plaatstroom lopen, hetgeen voldoende was om de hele gang met de omstreken inclus, de zenuwen te bezorgen. Alras werd ontdekt, dat hij tussen het sleutelen door op zijn rustgolf nog best een local fone QSO'tje kon plegen.

Er zijn natuurlijk meer hams, die sleutelen in het scherm van een tussen- of eindtrap en die ook last hebben van een spacer ofte wel rustgolf. Tijdens het schaftuur op het

Er zijn natuurlijk meer hams, die sleutelen in het scherm van een tussen- of eindtrap en die ook last hebben van een spacer ofte wel rustgolf. Tijdens het schaftuur op het

FIGUUR 1. Dit schema geeft beslist geen klik of rustgolf.





secretariaat hebben we de boeken er maar eens op nageslagen. Want dat is juist het leuke in de radiotechniek, geen mens weet alles. Of je weet van alles een klein beetje, óf je weet van een klein beetje een heleboel. Als je nou maar alleen weet, wáár je het vinden kunt, ben je al een hele Piet.

En ja, in een der Amerikaanse bladen vonden we een fb methode van W2RYI, die in het scherm van een 807 sleutelde, waarbij absoluut geen klik optrad, zonderdat hij gebruik hoefde te maken van speciale klikfilters. Wél gebruikte hij een neonbuis in de schermleiding. Hoewel echter bij sleutel "op" de schermspanning volledig nul werd, bleef er toch nog plaatstroom lopen, wanneer er excitatie bleef staan op het stuurrooster. Dus bleef er een signaal in de tank lopen, dat óf naar een volgende trap ging of, als het een eindtrap was, de lucht in ging. Later is W6DTY met deze methode verder gaan experimenteren en uiteindelijk kwam het schema voor de dag, dat op de vorige bladzijde staat afgebeeld en waarbij tevens geen spacer optrad. De voordelen er van zijn :

- A. Absoluut geen klik, terwijl er geen klikfilters nodig zijn.
- B. Sleutelen in de schermleiding zonderdat er een rustgolf is.
- C. Geen stroom op de sleutelcontacten en bij aanraking geen schok.

Laten we nu eens zien, hoe een en ander werkt. Wanneer er doorlopend excitatie op het stuurrooster van de 807 komt via C.1, loopt er een stroom door de normale roosterlekweerstand R.1 en er komt dus negatief te staan t.o.v. aarde op het stuurrooster van de 807. Als de sleutel "op" is, ligt het stuurrooster van de 6L6 aan aarde via R3 en de 6L6 zal dan een flinke plaatstroom trekken via R5. De spanningsval aan deze weerstand is dan zo groot, dat de plaatspanning op de 6L6 zo klein wordt, dat deze te laag is om de neonbuis VR-105 te ontsteken. De VR-105 werkt dus als een gewone schakelaar in de schermleiding van de 807. De plaatspanning van de 807 wordt erg klein, maar geen 0. Wanneer nu de sleutel "neer" gedrukt wordt, komt het negatief, dat over R.1 staat ook op het stuurrooster van de 6L6 en deze buis wordt afgeknepen. De spanningsval over R5 wordt veel minder en de plaatspanning van de 6L6 wordt zo hoog, dat de ontsteekspanning van de VR-105 bereikt wordt. Brandt deze neonpit, dan is er normale spanning op het scherm van de 807 en ook normale plaatspanning en alles is gewoon. Denk er om, dat de waarde van R5 kleiner is dan de gewone afvalweerstand in de schermleiding, want we moeten rekening houden met de 105 volt spanningsval over de neonbuis VR-105. Dit alles was het werk van W2 RYI. Maar nu kwam W6DTY op het slappe koord en hij verzoon een maniertje om het laatste spoor plaatstroom bij de 807 te laten verdwijnen als de sleutel "op" was.

De oplossing lag voor de hand, namelijk negatief op het scherm van de 807 wanneer de sleutel "op" was. Hij bracht daartoe R4 aan tussen het scherm van de 807 en de 807 stuurroosterkant van de sleutel. Als de sleutel nu "op" is, slaat de neonbuis af, werkt dus als schakelaar en er is geen spanning meer op het scherm en het negatief, dat over R1 staat komt nu via R4 op het scherm. Dit snijdt volledig alle plaatstroom van de 807 af. Een spacer kan dus niet meer optreden. Wordt de sleutel "neer" gedrukt, dan ontsteekt de neonbuis en is er normale scherm- en plaatspanning. De een MegOhm weerstand R4 is groot genoeg om maar enige afwijking van de normale werking van de 807 te bespeuren. En ook zo hoog, dat er geen gevaar is, wanneer men per abuis de sleutelcontacten aanraakt. Ik hoop, dat niet alleen u, maar ook UAN het gaat toepassen. 73 de PAoGN.



## De 80 m Vriendenband

DOOR PAoAP

Of het nu komt door het ARRL contest of doordat het weer ging sneeuwen, maar PA's waren er niet veel, behoudens de actieve lui als IMK, JA, WF, YG, MDG, enz. PAoTT, die een woonark tracht te bewonen, kwam hier wat zwakjes door, maar met fb modulatie. Misschien wordt met het betreden van het nieuwe QRA het signaal wat beter. Ook KWS en HAV werden voor het eerst gelogd met een redelijk signaal. Ben, JH, is wel de enige PA, die bij het studeren de zender met rust kan laten. Thans is Ben weer op de Vriendenband verschenen, zodat we aannemen, dat de studie geslaagd is.... Willem, PAoTZ, had bezoek, dat graag een cw signaaltje wilde horen, doch JA, waarmee hij in QSO was, was zijn sleutel kwijt en ten slotte gaf FAB een rideltje weg. Vanuit het buitenland werden gelogd: OK2TA en SP2KAC. Verder liet de Hollands sprekende Zweed Torsten, SM7AKO weer van zich horen. Zondagmorgen omstreeks 8,30 AT waren er in de cw band enkele ZL's en W's te horen, maar voor de PA's niet te werken. Wel obs, dit is het dan weer. We danken Arie, PA-297 voor zijn geregelde dope. Wie neemt eens een voorbeeld aan hem, zodat we deze rubriek meer actueel kunnen maken. Solong es cu on 80, Fred, AP.

de sked met F8OL op 2 m reeds twee achtereenvolgende Zaterdagmiddagen gelukt. Op 70 cm heeft PEIPL het minder getroffen, een sked met F8OL op 27/2 mislukte, doordat iemand "ergens" in Den Haag het in zijn hoofd gekregen had om met een hevig storende Superreg.ontvanger op 70 cm te gaan luisteren, waardoor de ontvangst bij IPL voor een zwak signaal als dat van F8OL, onmogelijk gemaakt werd. Mocht de betreffende OM dit lezen, laat hij dan ten spoedigste dat onding van een ontvanger afbreken. Het zal toch zeker niet zijn bedoeling zijn om proefnemingen te belemmeren. Tot slot vernamen we, dat de DL's een 2 m relay test gaan houden van Zaterdag 13 Maart 16.00 uur tot Zondag 14 Maart 12.00 uur. Mogelijk - maar niet zeker - alleen voor DL's. Via een aantal linkzenders worden zelf gemaakte telegrammen verstuurd naar een zelf te bepalen QTH op meer dan 300 km. De ontvanger stuurt dan via een andere route een antwoordtelegram terug. Mochten er PA's aan te pas komen, dan weten ze hoe het gaat. (In verband met plaatsruimte iets verkort). Cheerio es 73, Cor.

## Deze Week op 2

DOOR S.C.EDELING, PA-142

Bijzondere condities waren er deze week niet, tenzij misschien een klein beetje op Zondagavond 27 Febr. toen ON4BZ en ON4HN met een goede sterkte doorkwamen, terwijl hun beams niet in deze richting stonden. De nieuwe convertor op 70 cm van WAR heeft al bewezen, van heel goede kwaliteit te zijn. Zondag 28/2 ontving hij PAoNL uit A'dam 58 met deze aanwinst. PAoNL van zijn kant kon WAR niet ontvangen. Alleen 's avonds hoorde NL nog PAoSK op 70. WAR's convertor zal wel gauw een tweelingzusje krijgen in Groot-Mokum. Van het 70 cm front hoorden we voorts, dat PAoUP op de band verschenen is. Hij werkt met een QQE 06/40 rechtuit (50 w input) en met een folded dipool als antenne. Binnenkort komt er een 12-el beam op het dak. Op 2 en op 70 zullen we binnenkort ook OM V. Puffelen, PAoPD te Amsterdam horen. Deze VHF oldtimer is na een jaar verblijf in ZS weer met de oude hobby begonnen. Ook PAoROK is op 2 in de lucht. Hij heeft een 50-set en maakte hiermee reeds 2/80 QSO's, o.a. met PAoNEL en PAoDQ. PAoWGC, die helaas nog steeds zijn beam niet op dak heeft kunnen zetten, werd met zijn binnenshuisbeam toch nog - zij het zwak - ontvangen door PAoNL. Onze nationale trots, PEIPL, werkte condities of geen condities, weer elke dag met G4HQ/A, bovendien is



Och die arme ARRLtest. Waterverf was het, vrienden van de VRZA, dames en heren zozegd, waterverf! We voorspelden, dat het leuk zou worden op 80 en 40. Nou, het is ook leuk geworden. Om te gillen ! Om er over naar huis te schrijven ! Geen poot kregen ze aan de grond. En maar roepen jongens. Dat begon al direct lekker Vrijdagsavonds tegen 1 uur. De 20 zat natuurlijk dicht. Diegenen, die de predictions van verleden week gelezen had, wist, dat het op 40 tegen 1 uur richting W ook afgelopen zou zijn. De 80 m spoelen zaten er dus in. Nou kon je op de rand op 3500 gaan zitten of een eind naar binnen, maar het was overal huilen. Hier en daar zo'n lekker zacht Amerikaantje, zo'n heel zacht blazer-tje met een kilowattje, zo om te pesten. Wat moesten wij er tegen beginnen ? Niks toch zeker. En tegen de morgen YN1AA maar lekker W'tjes pikken en wij die YN1AA maar roepen en wij maar geen antwoord van hem krijgen ! Na 12 uur, dus Zaterdagmiddag werd voor de aardigheid de score 's opgemaakt. Just for fun, you see, want het log was nog maagdelijk blank. In de middag ging het wel op 20, maar toch niet zoals vroeger. 28 en 21 Mc was volkomen dood. Zaterdagavond was de 40 met vakantie en de 80 niet thuis. Zondag ging het in de middag weer een beetje op 20 en 's avonds hingen we met moeie ogen en een leukere verkoudheid tewachten tot het 1 uur was.

We kregen de stand van PAoUV en stonden stom verbaasd, dat hij toch nog 7 QSO's gemaakt heeft op 80 in 3 districten. Op 40 nix en op 20 44 QSO's in 10 districten. PAoPRF bracht het tot 18 QSO's in 11 districten op 20. PAoTAU tot 8 QSO's in 8 districten. Wie waren er alzo in de lucht tijdens de ARRL test.? Dat waren : BZH, CE, EP, FLX, GIN, GJQ, GN, HDR, HJK, IN, LB, LJ, NW, PRF, RZ, TAU, UL, USA, UV, VB en ZL. Maar liefst 21 stuks. Een record ! En dan

die we niet gehoord hebben. Laten we hopen, dat het de volgende priode beter is. Zullen we direct na afloop weer even de officieuze uitslag geven ? OK, dat kan, want er zijn er maar 4 van de 21 die geen VRZaman is. ....

En dan hebben we hier eerst de vrolijke geschiedenis van PAoOA, OM Prosskauer uit Hilversum. OA dan nam verleden jaar vakantie en ging op de fiets naar Zuid-Frankrijk. Toen hij daar eenmaal was, dacht hij : "Kom, ik rij even de straat van Gibraltar in!" In CN-land aangekomen bleef hij daar wat hangen, want och, hij had kinderen noch kraaien. Prompt kreeg hij na enkele weken een CN-call. Dat gaat daar maar zo ! Na een paar maanden dacht hij : Wel, ik kan hier niet eeuwig blijven en hij stapte - met zijn fiets - op het pontje naar Zuid-Amerika. Daar pompte hij zijn banden eens flink op, zette zijn stuur pal Noord en fietste maar. In KZ5 aangekomen, ging hij als een echte PA NA Ma over de sloot van die naam, crossde de hele States en stapte eindelijk in Toronto, Canada van zijn herenrijwiel. Alle hotelbazen hebben hem onderweg kwaad aangekeken, want OA trok van skack tot shack. En wat nog nooit een emigrant gelukt is, kreeg hij voor elkaar, namelijk binnen een paar maanden een VE-call. Let op 'm, die knaap kan je om een boodschap sturen.....En nu eerst wat

**HOT NEWS**

JZoKF

JZoKF is nog steeds verlangend om QSO's met PA-land te maken. Hij blijft daar waarschijnlijk tot begin van deze zomer zitten. Let Zondags ook eens op hem tegen 12 uur.

OY2A

Net te laat voor het vorige CQ-PA kregen we van PAoFB bericht, dat hij



op 00 gefoond heeft met OY2A op de Farøer. Jack is een halve Nederlander. Zijn vader is daar vice consul voor ons land. OY2A spreekt een mondje Hollands en was in 1950 gedurende een paar maanden bij familie hier. QTH is : J. Apol, Ned. Vicekonsulat, Torshavn, Farøer.

LBSYB

LB8YB op Jan Mayen werkt op 40 en gaat op verzoek ook naar 80. Op 20 is, zoals we verleden week al in 't kort meldden, nu ook LB6IE gekomen.

MP4

Het laatste nieuws van Qatar. Daar zijn nu : MP4 BEN (Dukhan Airport), MP4BUS (QSL via QPC Persian Gulf), MP4QAB en MP4BTF. De laatste heeft ook mobiel gewerkt vanuit Trucial Oman. MP4BAU, die vroeger in Qatar zat, zit nu op Bahrein Island. MP4QAH geeft zijn QTH als Halul Island, 100 km NO van Qatar. MP4ABW foont nog al tijd vanuit Qatar.

AC4NC

AC4NC in Tibet werkt op 14120 fone. Hij kan verwacht worden tegen 12.00 uur. Desgewenst komt hij ook met cw.

VK9YY

Door enkele PA's is VK9YY gehoord. Let op hem 12.00 uur 14100 kc. Hij is de buurman en QSLmanager van onze vriend JZOKF.

Zo en nu gaan we eerst even de binnengekomen dope eens bekijken. Mager-tjes deze keer. Zelfs PA-314 is er niet bij. De dxers liggen natuurlijk allemaal amechtig ter neer na de vermoeiende ARRLslag. Het meeste dx is gewerkt of gelogd gedurende de test. PAoTAU qsode CR6CS(18.50-14090) en ZS3KG. Hm, van deze laatste nooit gehoord, wel van ZS3K. Voorts werd gelogd : 4S7XG(12.30-14090), CR7LU(17.50-14070), ZD6EF(18.00-14070), OQ5CP(18.25-14040), EAoAB(18.40-14070), EL2P(19.20-14060), VS9AS(16.40-14090, die gedurende de test op alle banden erg actief was.), EL2X(22.45-7010), VK9YY(12.15-14100)...Dan is hier PA-331,

Snoepje  
van de Week  
VK9YY  
12.00 uur



OM Slieker uit Schiedam. Hij logde op 20 m met fone MP4BBL en 7S4VW. (7S4 is Ceylon en telt als apart land, OM). Tot slot volgen hier nog wat

SNABELTJES

ZC3AB heeft 40 watt in een 815.. ZC5VS is elke dag in de lucht van 10.45 - 12.30 GMT, 14085 xtal.... Er is een kans, dat de ZC5 calls weer veranderd worden in VS4.... VK1EG heeft voor zijn vertrek naar de Antarctica QSLkaarten laten drukken, die verstuurd zullen worden door VK4FJ... In onze zendmactiging wordt gesproken van een radio-electrische zendingrichting. Dat elektrische is nog zo gek niet, want volgens het FOC bulletin heeft G3BRV de eerste stoomradiozender. Hij werkte er 8 landen mee met een input van 1 tot 10 watt. Een handgenerator werd gedreven door een 1/4 PK stoommachine, alles dump. En hier zijn we weer aan het eind. Cheerio en dope voor deze rubriek uiterlijk Donderdagmorgen eerste post in de postbus.

73 PAoGN

COMMAND SETS

OM Korff verzoekt ons te publiceren, dat de 3-4 Mc Comman setjes nu uitverkocht zijn. Van de 2.1 - 3 Mc setjes zijn er nog een paar. De prijs kon verlaagd worden tot f.9,-. Men gelieve een dag of wat geduld te hebben, want OM Korff kan niet alles ineens verwerken.

HAM AD. Gevr. mA meter 0 - 0,5 mA. Br met prijs aan PAoAGA, G. Stevens Selwerderstraat 41, Groningen.



### DIE VRZA LUI TOCH !!!

Men meldt ons :  
Afgelopen Zondag kwamen er twee jonge knapen bij PAoNWZ aan de deur en vroegen inlichtingen over clandestiene amateurs, welke in de buurt van Noordwijk aan Zee zouden moeten zitten. PAoNWZ dacht eerst, dat ze aan het vossejagen waren, maar nee, ze waren op clandestienenjacht. Op NWZ's vraag, waarom ze zich op Zondag zo druk maakten, de jongens waren namelijk afkomstig uit Leiden, werd geantwoord : " Ja, want het zijn VRZA lui." PAoNWZ antwoordde hierop : "Nou, dat zijn toch ook lui".

Noot van de Redactie. Hier klopt iets niet. We willen hierbij onze leden waarschuwen tegen dergelijke immorele praktijken. We **weten** niet of deze kinderen uit zich zelf handelden of dat ze gestuurd werden. We verzoeken de Leidse amateurs deze knapen het onfatsoenlijke van hun gedrag onder ogen te brengen.

### CORRESPONDENTIE

PA-142 te Katwijk/zee. De vraag over de antennevoeding zal door PAoBX beantwoord worden.

PAoRB Den Haag. CQ-PA wordt elke week ook verzonden naar landen in alle zes de continenten. Zelfs per airmail. Als U emigreert kunt u dus rustig CQ-PA blijven ontvangen. Het kost niets meer.

PAoWA .Den Haag. Tnx voor brief, waar van we al gebruik hebben gemaakt, zoals u ziet. Het tweede gedeelte wordt rechtstreeks beantwoord. Even geduld. Afgelopen week hadden we tussen 2 CQ-PA's in een ARRLtest en een griep.

PAoPCA. Hilversum. U hebt het schema nu al wel gekregen. Pse XQZ dat het even duurde. Er waren er namelijk meer besteld dan er waren. Er zijn er toen weer bijgemaakt.

PAoGJQ te Rotterdam. Vy sorry, ob, we kunnen je niet aan het adres helpen van een Radio Club in Salt Lake City, Utah. Kunt u niet in het callbook een

W7 opzoeken, die in die stad woont? ON4MS te Mechelen. Tnx Leo, voor de fb vangst. Het kaartendepôt wordt heden aangevuld.  
PAoAO Den Haag. Neen, dat gaat niet. Uw DXCC map krijgt u van de week, de premie is natuurlijk alleen voor onze leden. PAoUN heeft er een massa tijd in zitten en u begrijpt wel, dat hij dat niet doet voor niet-leden. Zou het niet aardig zijn als u hem -desnoods voortijdig- een zelfde verjaardagscadeautje gaf. Zo'n knots hoort er toch ook bij.

### DXCC MAP VAN PAoUN

Zo langzamerhand komen we aan 't eind van de voorraad. Wie er al een heeft, kan geen tweede krijgen. Als u nog iemand weet, die een dergelijk onmisbaar shackbehang nodig heeft, wees er dan vlug bij, want als binnenkort de koek op is, is het afgelopen.

### PTT 2 METER ZENDERS

De werktijden van de PTT 2 meter zenders zijn als volgt :

Groningen PA5B, frequentie 145,9 Mc, werktijden 11.36-11.41 GMT, elke dag.

Limburg PA5C, frequentie 145,9 Mc, werktijden 11.30-11.35 GMT, elke dag.

Uitgezonden wordt een constante draaggolf. De uitzendingen worden in Den Haag door PELPL geregeld geregistreerd op de band.

### KOMENDE WEDSTRIJDEN

6 - 7 Maart : Coupe du REF 1954  
12-14 Maart : ARRL FONE, 2de deel  
20-21 Maart : Helvetia 22 Contest  
27-28 Maart : ARRL CW, 2de deel.  
3 - 4 April : Coupe du REF.  
1 - 2 Mei : OZ-CCA Contest.  
19-20 Juni : VHF Contest  
21-22 Aug. : EDR VHF Contest  
2 - 3 Oct. : SM-OZ landenwedstrijd



|        |                    |                           |               |
|--------|--------------------|---------------------------|---------------|
| PAoUV  | A.Wiltschut        | Busken Huetstraat 30 c    | Rotterdam     |
| PAoUW  | F.Dimpenfeld       | Admiralengracht 291 /3    | Amsterdam     |
| PAoUX  | P.L.Volkers        | Nic.Beetskade 34          | Alkmaar       |
| PAoUY  | K.V.H.Bruijnzeels  | St.Willebrordusstr. 17    | Maastricht    |
| PAoUZ  | J.Nierop           | Aamsestraat 7 G           | Elst (OB)     |
| PAoVA  | J.M.v.Essen        | Haarlemmerdijk 132        | Amsterdam     |
| PAoVB  | P.v.d.Berg         | Keizerstraat 52-54        | Gouda         |
| PAoVC  | W.Kortes           | Celsiusstraat 2           | Amersfoort    |
| PAoVD  | G.K.v.d.Pol        | Hekbootstraat 11 d        | Rotterdam     |
| PAoVDK | P.D.v.d.Knaap      | Nassaustraat 1            | Eindhoven     |
| PAoVDV | J.v.d.Velde        | C.v.Montpensierlaan 22 b  | Amstelveen    |
| PAoVE  | J.A.v.d.Veer       | Erasmusstraat 56 b        | Rotterdam     |
| PAoVEH | H.A.v.Eykeren      | Burg.Sandbergstraat 6     | Haarlem       |
| PAoVF  | A.J.Colpaert       | Bisschopstraat 30 a       | Rotterdam     |
| PAoVFC | F.Voorburg         | Vondelstraat 8            | Vlaardingen   |
| PAoVG  | P.v.Geffen         | Vosselaan 18 b            | Hillegom      |
| PAoVGR | J.J.v.Geldereren   | Prof.Pulsersstraat 50     | Uden N.Br.    |
| PAoVH  | A.v.Heulen         | Brugmanstraat 12          | Eindhoven     |
| PAoVI  | P.Visser           | Columbusplein 47 /3       | Amsterdam     |
| PAoVIP | A.A.v.Varik        | Evertsenlaan 1            | Velp (Gld)    |
| PAoVIS | T.J.Visser         | Rozenstraat 46            | Middelburg    |
| PAoVJ  | J.J.Ph.Versteegh   | Betonweg C.249            | Amerongen     |
| PAoVK  | H.F.W.v.Kerkhoven  | Nieuwe Binnenweg 191 a    | Rotterdam     |
| PAoVLM | M.A.Vletter        | Richard Holstraat 56      | Vlaardingen   |
| PAoVM  | Frater Martinus    | Papenhulst 4              | Den Bosch     |
| PAoVN  | J.H.F.Mellenbergh  | Vespuccistraat 52 / 3     | Amsterdam     |
| PAoVO  | J.v.Oord           | Aalsterweg 277            | Eindhoven     |
| PAoVP  | E.T.Smink          | Aldegondestraat 53        | Amersfoort    |
| PAoVQ  | J.Vriesema         | Kerklaan 112 B            | Groningen     |
| PAoVR  | G.v.Rhijn          | Lange Nieuwstraat 67      | Schiedam      |
| PAoVRM | H.J.de Vries       | D.Stalpaertstraat 45      | Hilversum     |
| PAoVT  | L.Foreman          | St.Vitusholt 66           | Winschoten    |
| PAoVU  | A.M.Versteeg       | Mr.Abb.Spainkstraat 10    | IJsselstein   |
| PAoVX  | H.Th.v.Aalst       | Marktstraat 21            | Zevenaar      |
| PAoVY  | K.Veerman          | Taanderstraat 12          | Huizen (NH)   |
| PAoVZ  | H.J.Vesseur        | Chopinstraat 53           | Utrecht       |
| PAoWA  | D.J.Heuff          | Duivesteijnstraat 16      | Voorburg (ZH) |
| PAoWAC | Jhr.E.C.A.de Jonge | Amersfoortseweg 94        | Doorn         |
| PAoWAD | P.W.Simonis        | Wapenveldstraat 86        | Den Haag      |
| PAoWAL | H.v.d.Wal          | Kousteensedijk 6          | Middelburg    |
| PAoWAR | P.L.v.d.Wart       | V.Lumeystraat 19          | Den Haag      |
| PAoWB  | W.de Boer          | Klingelbeekseweg 10       | Arnhem        |
| PAoWC  | J.P.de Waard       | Tomatenstraat 5           | Utrecht       |
| PAoWD  | W.S.F.Draaisma     | Callunastraat 48          | Arnhem        |
| PAoWE  | W.A.Steenweg       | Vrouw Baertestraat 5      | IJsselstein   |
| PAoWEA | A.A.Bliek          | Boddenkampsingel 86       | Enschede      |
| PAoWEL | A.B.v.d.Wel        | Ernst Casimirstraat 10    | Dordrecht     |
| PAoWF  | J.J.Walrecht       | Star Numanstraat 44       | Groningen     |
| PAoWFS | W.F.Spijker        | V.Effenstraat 1           | Amsterdam     |
| PAoWG  | Jhr.P.J.H.Roëll    | Gooibergenstraat 12       | Bussum        |
| PAoWGC | W.G.C.Tinkelenberg | Muzenstraat 17            | Den Haag      |
| PAoWH  | H.W.Wilting        | Prinsen Margrietstraat 12 | Gennep        |



|        |                               |                           |               |
|--------|-------------------------------|---------------------------|---------------|
| PAOWI  | W.R.Elema                     | Landbouwstraat D.129      | Schagen       |
| PAOWIL | J.J.Remmers                   | Pr.Hendrikkade 89         | Amsterdam     |
| PAOWJ  | W.H.Jonker                    | Bankastraat 6             | Enschede      |
| PAOWJN | J.Wapstra                     | Bovensteek 5              | Noordwolde    |
| PAOWK  | W.Kluun                       | Tassaukade 310 /3         | Amsterdam     |
| PAOWKE | T.J.v.d.Kort                  | Hasebroekstraat 49 /3     | Amsterdam     |
| PAOWKX | W.Klijnsma                    | Tivolilaaan 28            | Arnhem        |
| PAOWL  | H.H.Welling                   | J.Huitzingerstraat 5      | Hoogezand     |
| PAOWM  | A.Watermulder                 | Oudegoedstraat 48         | Deventer      |
| PAOWN  | J.W.A.v.d.Scheer              | Corn.Houtmanstraat 29     | Den Haag      |
| PAOWO  | W.H.Welgraven                 | Borgerweg 6               | Oosterbeek    |
| PAOWOL | D.Wolvetang                   | Jan Lievenstraat 5        | Amsterdam     |
| PAOWP  | W.P.Prangsmā                  | St.Jansweg 14             | Eindhoven     |
| PAOWQ  | L.Feenstra                    | Petrus Donderstraat 107   | Eindhoven     |
| PAOWR  | H.M.Akkerman                  | Graven 6                  | Deventer      |
| PAOWS  | W.Sloeserwij                  | Copernicusstr. bov.61     | Amsterdam     |
| PAOWSS | W.J.J.Schuurmans<br>Stekhoven | Oud Arnhemseweg 202       | Zeist         |
| PAOWT  | J.M.F.A.v.Dijk                | V.Limburg Stirumlaan 20   | Amersfoort    |
| PAOWTJ | W.L.Verbruggen                | Tweede Kade 64            | Gouda         |
| PAOWU  | C.J.Pouwer                    | Kanaalstraat 9            | Purmerend     |
| PAOWVA | W.A.P.F.L.v.Arkell            | J.v.Rodestraat 104        | Den Haag      |
| PAOWVD | W.v.Dam                       | Dahliastraat 62           | Den Helder    |
| PAOWVP | W.P.Ingenegeren               | M.H.Trompstraat 3         | Utrecht       |
| PAOWX  | G.J.Kooijman                  | Guldenwinckelstraat 12 hs | Amsterdam     |
| PAOWY  | C.H.A.Weiland                 | Beethovenlaan 53          | Arnhem        |
| PAOWYN | V.v.Veelen                    | Rosendaalsestraat 325     | Arnhem        |
| PAOWZ  | C.A.Kunst                     | Lange Delft 68            | Middelburg    |
| PAOXA  | J.A.de Ruig                   | Velserstraat 76           | Haarlem       |
| PAOXAD | M.Hoogland                    | H.Smitstraat 41           | Hilversum     |
| PAOXB  | E.M.Gits                      | Vrouw Baertestraat 3      | IJsselstein   |
| PAOXC  | J.v.d.Bos                     | Schaepmanstraat 75        | Heemstede     |
| PAOXD  | N.J.Sandbergen                | Plaswijcklaan 53          | Hillegersberg |
| PAOXE  | E.Kaleveld                    | Cl.de Vrieselaan 153 a    | Rotterdam     |
| PAOXEM | L.A.E.Monfils                 | Waldeck Pymontstr.10 rd   | Haarlem       |
| PAOXF  | H.Dekkers                     | Lijsterbeslaan 18         | Beverwijk     |
| PAOXG  | P.L.Krever                    | Fred.Hendriklaan 288      | Den Haag      |
| PAOXH  | H.H.Heurman                   | Deurningerstraat 480      | Enschede      |
| PAOXJ  | Ir.A.C.Jansen                 | Daendelstraat 55          | Den Haag      |
| PAOXKX | A.A.Liebregts                 | Gr.v.Prinstererstr.56     | Vlaardingen   |
| PAOXM  | P.F.v.Cleemputte              | Jac.Marisplein bov.31     | Amsterdam     |
| PAOXMK | G.P.A.Mulder                  | Zwaluwstraat 48           | Arnhem        |
| PAOXN  | A.F.v.Aggelen                 | Jud.Leysterstraat 9       | Haarlem       |
| PAOXO  | J.A.M.Burger                  | Kl.Houtstraat 37          | Haarlem       |
| PAOXOG | G.J.Lugthart                  | Wesselstraat 70           | Den Haag      |
| PAOXP  | A.G.Stoll                     | Vondelstraat 36           | Hengelo (0)   |
| PAOXQ  | J.H.Sormani                   | Overtonstraat 16          | Haarlem       |
| PAOXR  | W.N.v.Vliet                   | Transvaalkade bov.90      | Amsterdam     |
| PAOXS  | J.C.Rijkeboer                 | V.Haersmaplein 18         | Drachten      |
| PAOXT  | Ir.H.v.Marle                  | Wilhelminssingel 27       | Vlaardingen   |
| PAOXU  | J.P.Tazelaar                  | Aarts Hertogenlaan 114    | Den Bosch     |
| PAOXV  | A.F.Dalman                    | Zijlweg 22 a              | Overveen      |



NR.13

# C Q P A



JAARGANG 3  
OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL - BUREAU

13 Maart  
1954  
Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.  
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.  
Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen  
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

- PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
- PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
- PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
- PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
- PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

- PAoGN - Hoofdredacteur.
- PAoGIN - Redacteur.
- PAoHJK - Redacteur.
- PAoTAU - Redacteur.
- PAoUL - Redacteur.
- PAoUSA - Redacteur.

De organisatie van het Amateur is een feit geworden. Enige hebben de deelnemers een ontvangen van de Chef van Radiodienst, waarin zij worden tot een bijeenkomst a.s. in Den Haag, teneinde van gedachten te wisselen.



Radio Noodnet dagen geleden rondschrijven de Bijzondere uitgenodigd op 10 April persoonlijk

Na uitvoerige proeven tot het vaststellen van de meest geschikte frequentie - zelfs op 2 meter werden mobiele tests gehouden - is gebleken, dat voor een betrouwbare dag- en nachtverbinding, ook tijdens de bijzondere condities, welke er momenteel zijn, de 160 meter de aangewezen band is. Er is dan ook besloten, dat het radio amateur noodnet zal werken op een frequentie van 1845 kc/s ( 162,6 meter).

**DE ORGANISATIE VAN HET ARNN**

Volgens het verdrag van Atlantic City van 1947 mag in dit frequentiegebied gewerkt worden met een vermogen van ten

hoogste 10 Watt. Proeven hebben aangetoond, dat dit vermogen voor het gestelde doel voldoende kan worden geacht, te meer daar het land zal worden verdeeld in 13 sectoren, elk met een z.g.basisstation, dat de verbinding eventueel met het hoofdstation in Den Haag onderhoudt. Bij een ramp, ( waarbij niet gedacht wordt aan oorlogsgevaar of oorlogshandelingen) zullen allereerst de in de sector van de ramp woonachtige aangesloten amateurs optreden, daarna die uit andere sectoren, indien de leiding dit noodzakelijk acht.

Door de PTT zullen richtlijnen worden gegeven, hoe het verkeer moet worden afgewikkeld, terwijl telegrambloes, een lijst van afkortingen van de meest belangrijke plaatsen in Nederland, alsmede de bij telefonie te bezigen spellingswoorden, ter beschikking van de deelnemers zullen worden gesteld. Zodra de apparatuur van de aangesloten amateurs gereed is, zal regelmatig, in klein of groot verband, worden geoefend. Zoals altijd, is de VRZA weer het eerst met bouwaanwijzingen voor de 160 meter.



DOOR EVERT KALEVELD, PAOXE

Nu het noodnet een feit is en ook bekend is op welke frequentie gewerkt zal worden, is het mogelijk een apparaat hiervoor te ontwerpen. Hierbij gingen we uit van de volgende voorwaarden :

1. Zo licht en toch zo bedrijfszeker mogelijk, dus eenvoudige opbouw.
2. Stroomverzorging uit het lichtnet of uit een 6 Volts accu.
3. Geschikt voor een antenne als enkele draad van iedere willekeurige lengte.
4. Economisch stroomverbruik.
5. Geschikt voor fone en cw.
6. Zo weinig mogelijk verschillende lamptypen om vervanging te vereenvoudigen en het aantal mee te nemen reservebuizen te beperken.

#### A/ DE ZENDER

Om een goede frequentie constantheid te krijgen bij een eenvoudige opbouw, wordt een kristaloscillatorschakeling toegepast. Als buis wordt een 6V6 gebruikt, die bij 250 volt hoogspanning juist 40 mA trekt, dus net de toegestane input.

In de plaatkring wordt parallelvoeding toegepast met een pi-section antenne koppeling. Iedere willekeurige lengte draad is hiermee in resonantie te brengen. Om antenneresonantie aan te geven, dient een lampje V, wat het beste kan bestaan uit 4 parallel geschakelde lampjes van 6 volt, 3 van 300 mA en 1 van 100 mA. Bij het afstemmen van een antenne wordt begonnen met alle lampjes in hun fitting. Als geen indicatie wordt verkregen, kunnen de lampjes één voor één worden losgedraaid. Bij cw wordt in de kathode gesleuteld met de volumeregelaar van de modulator op nul.

#### B/ DE MODULATOR

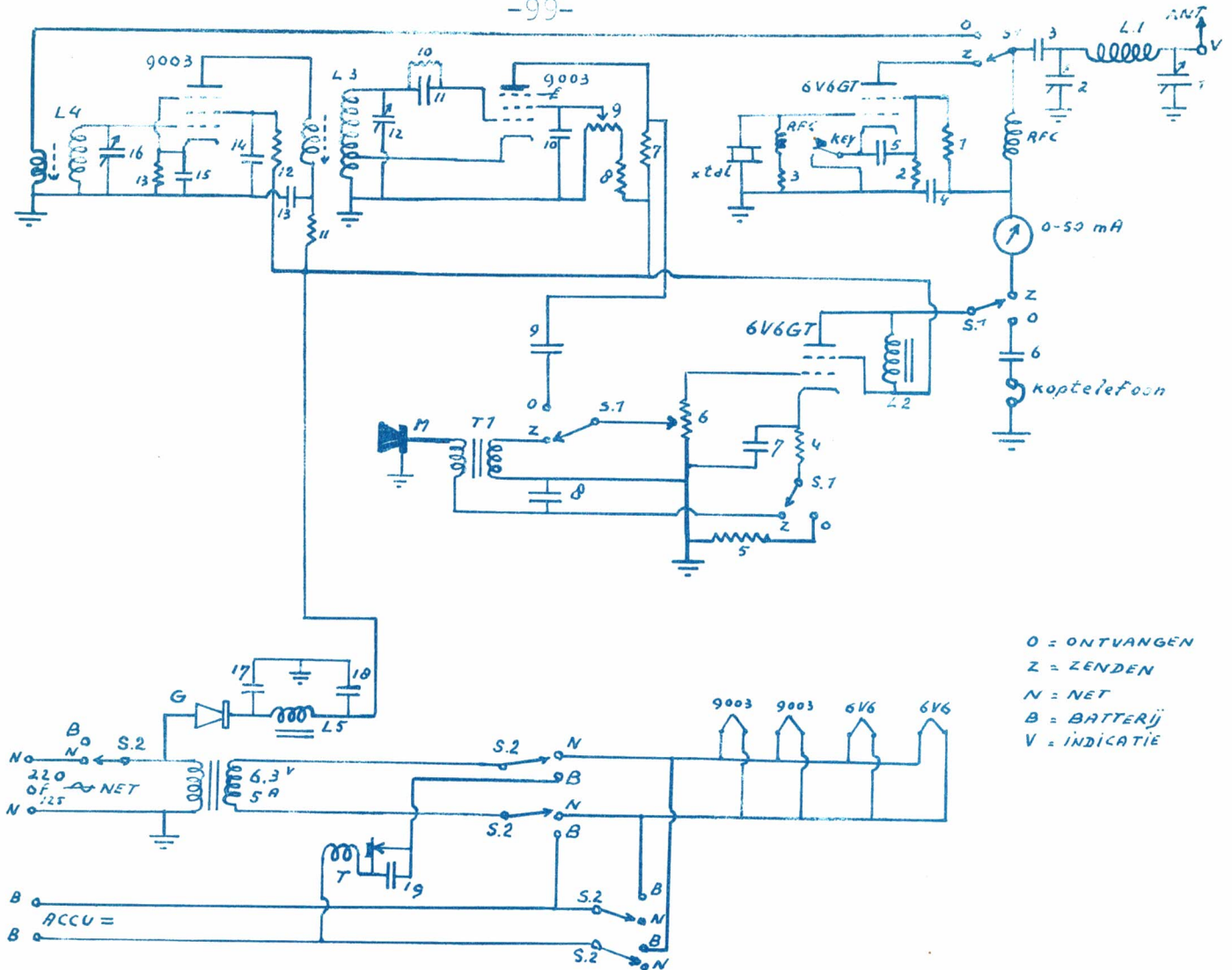
Als modulator wordt een tweede 6V6GT gebruikt, die tevens opgeschakeld kan worden bij ontvangst als eindbuis. Als modulatiemethode is de Heising smoorspoelmodulatie gebruikt. Dit heeft het voordeel, dat bij ontvangst deze zelfde smoorspoel dienst kan doen als belasting van de eindbuis voor een stroomloze koptelefoon uitgang. Deze smoorspoel kan met succes een afvlaksmoorspoel zijn uit een blauw Philips psa, type 3002. U weet wel, zo'n oud blauw kastje voor dubbele gelijkrichting. Deze smoorspoelen verdragen de ongeveer 80 mA, die er bij zenden doorheen loopt, zonder blikken of blozen. Bij zenden loopt de kathodestroom van de modulator door de microfoontrafo en de koolmicrofoon, wat een microfoonbatterij uit-  
spaart. De waarde van R4 is 250 Ohm minus de gelijkstroomweerstand van de microfoon en van de primaire van de microfoontrafo. Een gruisbak levert, van dichtbij besproken, voldoende output om de modulatorbuis voluit te sturen, terwijl met deze modulatiemethode een modulatie diepte van ongeveer 80 % bij prima kwaliteit voor spraak wordt bereikt.

Bij ontvangst wordt R5 in de kathodeleiding bijgeschakeld, waardoor de kathodestroom van de 6V6GT tot op ongeveer 20 mA gedrukt wordt. Dit ter besparing van stroom. Voor ontvangst op koptelefoon is de geluidsterkte nog ruim voldoende.

#### C/ DE ONTVANGER

Deze bestaat uit een 1-V-0, dus een h.fr. en detectortrap. Het h.fr.ge-





FIGUUR 1. SCHEMA VAN EEN COMPLEET NOODNET STATION.

- R1 = 15.000 Ohm
- R2 = 15.000 Ohm
- R3 = 5.000 Ohm
- R4 = zie tekst
- R5 = 250 Ohm
- R6 = 1/2 MegOhm pot.
- R7 = 150.000 Ohm
- R8 = 30.000 Ohm
- R9 = 50.000 Ohm, pot.
- R10 = 3 MegOhm
- R11 = 2.000 Ohm
- R12 = 50.000 Ohm
- R13 = 250 Ohm
- C1,2 = 150 pF.var.
- C3 = 1000 pF.mica
- C4 = 2000 pF.
- C5 = 10.000 pF.
- C6 = 10.000 pF.
- C7 = 100 Mfd.
- C8 = 100 Mfd.

- C9 = 10.000 pF.
  - C10 = 0,5 Mfd.
  - C11 = 200 pF.mica
  - C12 = 25 pF.var.
  - C13,14,15 = 0,1 Mfd.
  - C16 = 50 pF.var.
  - C17 = 50 Mfd.
  - C18 = 50 Mfd.
  - C19 = 2 Mfd.
  - T.1 = Microfoontrafo (bv.uit 19-set)
  - T = triller, zie tekst)
  - G = gelijkrichter 100 mA, 250 V.
  - L.4 = aan L.3
  - L.5 = afvlaksmoor-spoel, 80 mA.
- Alle S.1 sch. en alle S2 sch.zijn gekoppeld.

- L.1 = 75 windingen, aaneengesloten gew., 1 mm emaliedraad op 38 mm spoelvorm.
- L.2 = laagfrequent smoor-spoel, zie tekst.
- L.3 = primair 30 windingen honingraatwikkeling, 4 mm breedte en ook ook op 4 mm afstand van secundaire. De secundaire heeft 160 windingen, wikkeling 4 mm breed. 0,15 mm katoendraad. Voor L3 tap op 15 w. van aardzijde. Spoelvorm 3/8 inch ijzerkern.



deelte van de ontvanger is uitgerust met twee buizen 9003, miniatuur buizen met geringe gloeistroom en goedkoop verkrijgbaar op de surplusmarkt. De h.fr.trap vertoont geen bijzonderheden. De roosterkring wordt afgestemd met C16. De oorspronkelijke opzet was, deze trap aperiodisch te maken. Het bleek echter, dat afstemmen een aanzienlijke geluidswinst opleverde. Vast afstemmen is niet aan te bevelen, daar de stand van de afstem C voor antennes van verschillende lengten niet het zelfde is. Het kost een knop meer, maar het is het waard, aan geluidsterkte en aan selectiviteit.

De h.fr.trap is inductief gekoppeld met de detectortrap, waarvan de terugkoppeling geregeld wordt door de schermroosterspanning te variëren. Het in en uit genereren gaan van deze buis moet soepel, zonder klikken of "dode gang" geschieden. Bij het punt, waarbij de buis juist in genereren slaat, moet de schermroosterspanning 30 à 35 volt bedragen. Klikken bij het in genereren draaien kan weggewerkt worden door met R10 te experimenteren.

C12, de afstemcondensator, hoeft niet van een fijnregeling te worden voorzien op deze betrekkelijk lage frequentie. Zeker niet, als de afstemknop groot is. Het bereik van de ontvanger is van 1880 - 1800 kc/s ongeveer. Dit is natuurlijk te variëren met de ijzerkern van L3.

Daar ik de beschikking heb over een honingraatwikkelbankje, zijn de spoelen op deze wijze gewikkeld. Naast en over elkaar tussen kartonnen steunplaatjes zal het echter evengoed gaan en de ijzerkern laat een behoorlijk brede variatie toe. Controle van de kringen met een griddipper is in alle gevallen wel gewenst.

#### D/ DE VOEDING

Deze is zo eenvoudig mogelijk gehouden. Er is netgelijkrichting toegepast en enkelvoudige gelijkrichting met een cel. Dank zij de grote afvlak C's is geen spoor van brom te horen.

Omgeschakeld in de batterijstand wordt de accu direct op de gloeidraden aangesloten, terwijl via de triller T een pulserende spanning op de 6 V. wikkeling wordt gebracht. Deze triller kan bestaan uit een oude Ford-bobine, als u niet de beschikking heeft over een echte triller. Het is echter wel nodig deze in een geaarde metalen bus te plaatsen om storing bij ontvangst te voorkomen. C19 dient om vonken bij de contacten te voorkomen. Deze kan voor andere zelfinducties andere waarden moeten hebben. In mijn geval bleek het zelfs nog nodig een paar h.fr.smoorspoelen met een extra C bij te schakelen. Dit is van geval tot geval anders. Het vonken en de storing daardoor is echter altijd weg te werken. De smoorspoelen bestonden in mijn geval uit 30 windingen  $1\frac{1}{2}$  mm emaliedraad,  $1\frac{1}{2}$  cm diameter, naast elkaar gewikkeld op een houtje.

#### / CONSTRUCTIE

Voor u aan het bouwen gaat nog één waarschuwing : In het schema is op allerlei plaatsen een aarde aangegeven. Deze punten moeten echter met elkaar worden verbonden en niet met het metalen chassis .Al deze punten (de aardes in het schema dus) moet op één plaats aan het chassis worden verbonden via een goede condensator van 0,1 Mfd met daaraan parallel een mica condensator van 2000 pF. (Deze twee condensators staan dus niet op het schema aangegeven. Hierdoor wordt voorkomen, dat het chassis onder spanning kan komen te staan.

Als u het geheel gaat inbouwen in een soort koffertje, laat dan ruimte



open de antenne( bijvoorbeeld 30 meter soepel snoer) opgewonden op een haspel met aan het einde ongeveer 5 meter touw, wat aan de haspel vastzit. U kunt dan de haspel met touw plus antenne over een boomtak gooien in een dakgoot werpen of ander hoog punt. In een minimum van tijd is zo een antenne gemaakt.

Behalve de antenne moet in ons noodkoffertje : de koptelefoon, de microfoon, de sleutel, een verlengsnoer van ongeveer 10 meter, een dik kort snoer met twee grote accuklemmen, een paar reservelampjes voor V, een reserve 9003 en een reserve 6V6GT. Deze reservelampen kunnen het best vervoerd worden door ze in een loze fitting of voetje te plaatsen, dat in het noodkoffertje is gemonteerd.

CU in het noodnet bij de oefeningen ! 73 de Evert, PAoXE

## DE 80 m VRINDENBAND

DOOR PAoAP

Er is deze week weer wat QRP gewerkt en hoe ! PAoYZ werkte met 3 watt met DL4ON en RTR deed het zelfde met 2 watt. DL4ON was er zeer verbaasd over. Het valt echter wel op, dat er hoe langer hoe meer DL4 stations op de band komen en voor de beginnende PA's is het wel eens aardig om naar deze knapen te luisteren en op hun operating practice te letten. Daar valt nog wel wat van te leren.... De condities waren redelijk goed, maar vanwege de voetbalmatch waren er maar weinig PA's Zondagmiddag op de band. SPA was op bezoek bij UV en deze werkte met de VRZA-gang in Groningen. We zouden meer van die VRZA-gang QSO's moeten hebben. Kom op boys, doe je babbeltje op 80. Het is zo gezellig, vooral nu het wat minder koud is en je het voorjaar al ruikt. ...JA,MDG en IMK deden een wedstrijd in kwaliteit, waarbij Ieme nr.1 werd, Maarten nr.2 en Joop 3. Ook was Reg, G3AYS, er weer eens. Hij beloofde ons een shack-foto voor CQ-PA...Wist u, dat je een closetrol fb als tankspoel kunt gebruiken ? EEM haalt er 599 mee !Voorts is er nog van uit het buitenland gelogd : ILKDP (Napels), OZ7HJ, OZ3FM, OZ1HH, YU2DB en OK2XA. Dit was het weer, obs. 73 es cu on 80 de Fred, PAoAP

## DE PALIJST

Wegens de grote hoeveelheid copie, is het onmogelijk om in dit nummer van CQ-PA het slot te plaatsen van de PALIJST. Dit komt nu in het volgende nr. Inmiddels is van de RCD een lijstje ontvangen van Calls, die geen zendmachtiging meer hebben. Op de lopende PA-lijst moet dus doorgestreept worden :

|              |        |                |
|--------------|--------|----------------|
| N.van Eijk   | PAoHI  | te Amsterdam   |
| V.Veelen     | PAoWYN | te Arnhem      |
| J.J.Jonkman  | PAoQL  | te Hilversum   |
| A.H.A.Rawie  | PAoJQ  | te Rotterdam   |
| C.v.d.Hoek   | PAoKH  | te Den Haag    |
| B.Spenkelink | PAoBSA | te Stad Delden |
| P.Galema     | PAoPGT | te Tilburg     |
| G.Sijbesma   | PAoFL  | te Wormerveer  |

## CORRESPONDENTIE

PAoGER, Den Haag. Ham ads zijn een service voor onze leden en zijn gratis. PAoYS, Haarlem. Vy sri OM, nr.52 is helaas niet meer voorradig. Erg jammer, dat we u niet helpen kunnen.

HAM AD. Gevr. communicatie ontv. Bij voorkeur HRO. Br. met pr. aan PAoGER, G.J. W.v.Went, Abeelstraat 43, Den Haag.

HAM AD. Gevr. bzn 6SL7 en 6Y6G. PAoPCA J. Walraven, Boomborglaan 24, Hilversum.

HAM AD. Gevr. een 80 m. voorzetapparaat. Eventueel ruilen tegen een grote wereldatlas met kleine bijbetaling. br. aan L.J.R.Ort, Vrolijkstr.163/4, A'dam



# HW'S DX

Deze week stond weer in het teken van Rio de Oro. Heel Nederland zal hem wel gewerkt hebben. De eerste publicaties over hem gaf CQ-PA 7 weken geleden al in nr.6 en EA9DE gaf iedereen zijn kans. Een vlotte werker. Met 21 Mc fone en 14 Mc cw kunt u hem nog net pikken als hij u ontgaan is. QSL aan EA2CA. Als hij nou maar net zo goed QSL stuurt als indertijd EA9DD, dan komt het wel voor elkaar. EA9DE blijft er tot a.s. Dinsdag.... Ons Snoepje van de Week, VK9YY, is vlot gewerkt door de diverse PA's. QSL's kunnen via box 190 gestuurd worden. Hij is een goede vriend en QSLmanager van JZoKF. VK9YY blijft er voorlopig en met deze condities is hij er elke morgen zo tussen 9 en 12 uur GMT. Freq. is 14080. Pikinskie !

Laat ons eerst eens zien, wat er deze week uit de postzak komt. Een duik en we grijpen PAoJJ, onze 21 Mc specialist. Afgelopen Zondag was de band weer goed, ofschoon er geen W te horen was. Gewerkt werd met : EA9DE, die JJ's landentotaal op 109 bracht en hij de 100 crds binnen heeft voor het aanvragen van zijn DXCC. Gelogd werden : van 09-10 uur VQ4RF, OQ5RU, ZE5JJ, ZS5QV, EA9DE; van 10 - 12 uur : OD5AJ, ZS6BV, EA6AT, EA6AS, OH5NK, SM5TF, 4X4BL, F8ZE, SM5AFL, ZS9G, voorts van 12 - 2 uur : EL2X, ZS3E, ZD1SW, CN8CS, 5A2CO, CN8MM, ZS5MP, EA8AX, van 14 - 16 uur : TA2EFA, ZS2A, ZS2BJ, OQoDZ, IT1BXX, VQ2DT, ZS6WS, OQ5GU, ZS6SG, ZS1BV en ZS3AB. Nou, JJ, dat is geen peuleschil. Hebt je gezien, dat het meeste N-Z is met een enkele nabije-Oosterling. N & Z Amerika laten verstek gaan. Jammer voor de komende 2de gedeeltes van de ARRL test..... Dan is hier PAoNOL. Hij heeft EA9DE in Rio de Oro op twee banden gewerkt, n.l. op 7015 om 23.15 Zaterdagavond en op 14015 om 16.56 op Dinsdag. Dan werd Zondag HSLD (14020-13.35) aan de haak geslagen.

Jammer, dat HS (nog) niet telt voor DXCC. Voorts nog wat W7's en Zs'en. .... Ook PA-331, OM Slieker uit Schiedam komt hier met zijn log. Ook hij sloeg EA9DE aan de haak. Verder : EA9AZ, HZ1AB, 5A2TZ, KT1PU, CN8MM en KT1LU. PA-331 klaagt over stofzuiger QRM. Ja, ob, dat is inderdaad radio-vijand nr.1..... Dan hebben we hier weer eens een verslag van KX, die we in lange tijd gemist hebben. Natuurlijk pikte hij ook EA9DE op 21 Mc. KX is de rivaal van JJ op deze band. Gedurende het weekend werkte of logde KX : 4X4B0, OD5BA, ZE3JO (cw) ZS5QV, EA6AS, VQ2HW, OQ5RU, EA6AT, IS1CYZ, ZD1SW, 4X4BL, ZS9G (fb apart land) CN3CS, 5A2CO, CN8MM, ZS2A (cw), OQoDZ, VQ4RF, ZS6AJC (cw), ZS3AB en ZS6VC. KX werkt met een Cubical Quad, waarvan door de laatste stormen de "director-stub" er tussenuit gewaaid is. Wel, toch werkt-ie, KX ! Zo nu gaan we eerst eens kijken naar het hot stuff, want daar zitten jullie toch op te wachten.

## HOT NEWS

### RIO DE ORO

Zoals in CQ-PA nr.6 is aangekondigd is EA9DE (Rio de Oro) precies op tijd verschenen. Hij is tot Dinsdag a.s. te werken op 21 Mc fone en op 14 en 7 Mc met cw. Home-call is EA2CA.

### AFGHANISTAN

Via CN8MM : YA1AA is met fone gewerkt op 6/3. Frequentie 14200 kc. Tijd 11.00. QTH Kaboul Afghanistan. QSL adres : APO 616 box 1A, c/o PM New York, USA.

### VK9YY

Nieuw Guinea (Brits) blijft voorlopig in de lucht met VK9YY. Ook JZoKF is op de zelfde tijd (09-12) en frequentie (14080) aanwezig.

### HSLD

Siam is actief met HSLD (14020-13.35) en is van de week door NOL gepikt.



PJ2AA

Heden, Zaterdag, gaat PJ2AA op 40 m. werken met fone op 7075 en met cw op 7050 kc. Hij begint om 04.00 GMT. Hij let speciaal op PA-calls. Zijn fone signaal is S9 plus hier.

FY7YC

Elke morgen luistert FY7YC nu naar PAo-stations op speciaal verzoek van PJ2AA. Blijf heer en roep een paar kc's van zijn frequentie af. Om QRM te voorkomen, roept FY7YC geen CQ. (airmail PJ2AA).

TI9

In Maart of April gaat er weer een W6 naar TI9, die daar in de lucht komt als TI9AB. Hij blijft daar 14 dagen. (airmail PJ2AA).

Die TI9, die W6MHB was, is niet gehoord. Hij is op Cocos aangekomen 2 dagen voor de Vrijdag, dat de ARRL test aanving. (bericht via KV4AA).

CLIPPERTON

WoNWX heeft de licentie voor Clipperton voor het tweede weekend op 26 Maart in ARRL test. Call FO8AJ.

RUSLAND

Via KV4AA : Na 14 Mei zouden alle Russen met iedereen mogen werken.

KRETA

Een bericht van YULAD meldt : DL4QX was not able to go to Creta.

Zo, nu gaan we weer verder met onze medewerkers. OM Ripet, PA-314, die we verleden week misten, logde : PJ2CE, ZS2A, HK4DP, CR6AI, LU8FBH, KP4MV, ja, alles op 40 tussen 1.40 en 2.40. Verder VU2EJ(02.00), VP6CJ, VP5SC, VP8AW, deze laatste gaf als QTH King George isl., behorende tot Sth. Shetland. Dit laatste tussen 01.10 en 01.55..... Ha, dan hebben we hier weer een airmail met dope van Sjoerd, PJ2AA. Om te beginnen is Sjoerd nu op 40 geklommen en start hiermee juist als dit CQ-PA uitkomt. Let op hem. Tijden en frequenties staan onder HOT NEWS. Hij heeft al wat proef QSO's gemaakt en kreeg daarvan S9+ rapporten uit Europa. En dan, typerend voor Sjoerd,

Snoepjes van de Week



EA9DE 21 & 14 Mc FONE  
14 & 7 Mc CW  
Tot as. DINSdag !!!!!  
YA1AA 14200 FONE !!

heeft hij voor de PA's een afspraak gemaakt met FY7YC, die bij hen naast de deur ligt en daar met een knots van een signaal doorkomt. FY7YC is naar aanleiding daarvan QRV voor de PA's. Zelf geeft hij geen CQ, dus roep hem als hij zijn SK geeft aan een tegenstation. Zelf roept hij geen CQ om QRM te voorkomen. Roep Bob een paar kc's van zijn frequentie af. Sjoerd heeft PAoAO in Den Haag al op 40 en 20 gewerkt. PJ2AA is officieel gemachtigd om traffic te verwerken voor DI9AA, die motor trouble heeft. Hij kreeg direct toestemming van de grote baas op Aruba toen DI9AA in nood zat.... Dan is hier PAoUN. Dave geeft weer fb dope waarvan een gedeelte al verwerkt is onder hot stuff. Ook Dave meldt, dat de 21 Mc j.l. Zondag open was en dat er o.a. ST2UU was, die weer thuis is nu. Verder gelogde stns zijn : FP8AP(14060-19.00), EA9DE (fone 14100-10.00), VP2AD(14030-07.00) VS9AS(14075-07.00, Aden is zeer actief te werken door hem), PX1OR (14035-18.00). Ook heeft Dave gewerkt met ons lid PAoILY, die nu in USA zit en een K call heeft, nl : K2GXA. Let op deze knaap, want hij leest elke week CQ-PA. Die EA9DE is voor de cw mensen wel niet zo belangrijk, want de meeste VRZA'ers hebben wel EA9DD op Rio de Oro gewerkt, maar EA9DE is vooral van belang voor de fone-hams, die nu door hem gelegenheid hebben om dat aparte landje te pikken. EA9DE is EA2CA als hij met cw werkt en het is EA2CQ als je hem met fone pikt. So you know, waarheen de QSL kaart moet..... Dan is hier PAoUL, die heftig aan het jagen is, maar nu op parasieten. Desondanks wist hij van de week ons snoepje VK9YY te verschalken en pikte meteen op 40



VP6GT en ZL1PV. Neen, condities waren niet zo erg gek, deze week....Binnenkort zullen we eens een lijstje publiceren van PA's, die nog geen QSL kaart gestuurd hebben naar de PJ's. De jongens daar denken er over om een soort zwarte lijst aan te leggen. Kijk jullie log eens na en zie of je ook tot de nalatigen behoort. Wel, obs, dit was weer de dx dope van afgelopen week. Tot de volgende keer en remember : Uiterlijk Donderdagmorgen in de postbus dan kan het nog mee.

Cheerio es 73 de PAoGN

HAM AD.Gevr.Voldoende Mu-metaal voor het afschermen van een grammofoonmotor.Voeding 2 X 300 V, 80 mA,6,3 V bij 6 A. PAoXE, E. Kaleveld,Claes de Vrieselaan 153 a, Rotterdam. Dringend !

CORRESPONDENTIE.

PA-314 Schiedam. De m.fr.van de R.1132.A is 12 Mc.

*Deze Week op 2*

DOOR PA-142

De goede condities, die we verwachtten, zijn niet uitgekomen, maar wat niet is kan komen. Vooral, nu het weer beter wordt. Dus hou de band in de gaten. We logden deze week alleen RK, SK (in QSO 2/70), NL, RK/WAR (2/70), Dan hoorden we OD in QSO met FB en PAX met een test voor PT.9/3 werkte FB met FP, die S9 doorkwam, alsmede MF, die op ongeveer 145,6 Mc zat en wiens QTH Hilversum is. Dan is hier de dope van FP:

FP is maar weinig in de lucht geweest. Gewerkt werd met : PE1PL, PAoWI, PAoSK, PAoNL, PAoWAR, PAoWGC, ON4HN en PAoRK.

ON4HN vertelde, dat hij nog steeds iedere avond van 20.00-20.15 AT een testuitzending geeft op 70 cm in de richting Nederland. Na afloop van de test komt hij op 2 meter voor eventuele rapporten. Het is jammer, dat ON4HN niet weet of zijn 70 cm rx gevoelig ingesteld staat door gebrek aan 70 cm stations vlakbij hem in de buurt. Hij heeft momenteel voor 420 Mc

**NAGEKOMEN 80 METER NIEUWS**

Let op G3GTD. Dit is het station van de Modern Secondary School te Wymondham, Norfolk. Elke middag tussen 14.00 en 14.30 is G3GTD in de lucht met fone op 3711, 3746 of 3604 (xtal). De hoofdoperator is G2UX, die daar onderwijzer is. G2UX komt met een groep leerlingen in April in Den Haag en Rotterdam en logeert in jeugdherbergen. Andere Engelse schoolstations zijn : G3ABG/A, G3IHZ, G3AYZ/A en G3JGM. PAoFB zal 15/3 een bezoek aan G3GTD brengen, want dan is hij in G-land.

2 X EC80 pp hfr en 6J6 mixer. Dan heeft PE1PL het al verder gebracht. Zaterdagmorgen 6 Maart werkte PE1PL weer eens op 70 cm met DL3FM. Verder had hij de draaggolf gehoord van PAoUP met rs 57 (freq. UP is 433,25 Mc). Op 6/3 werd op 2 m opnieuw met F8OL gewerkt, maar de ontvangst was niet te best. Op 70 cm werd F8OL niet gehoord. Dit was dus het nieuws van PE1PL. Overbodig te zeggen, dat dit station ook iedere dag weer

een 2 m QSO maakt met G4HQ/A in Londen.

We hoorden nog PAoLDG op 2 m, die 1 Maart 's avonds een QSO maakte met ON4HN. PAoNL ontving als nieuw station PAoMF en werkte met PAoUI, die op 145,2 Mc zit en een binnenshuis beam gebruikt.

Mogelijk, dat we binnenkort PAoMDG op 2 zullen zien verschijnen. Deze OM van het eiland Texel heeft plan om met een 50 set te verschijnen... Tot zover PAoFB, die volgende week in G-land zit. Let eens op hem op 80 en 2. Tot slot nog een verzoek. Stuur ook eens wat dope. Kom op NL, WGC, ON4HN, RK. Alles is welkom. Cheerio es good luck op 2 de Cor, PA-142.





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

- PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
- PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
- PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
- PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
- PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

- PAoGN - Hoofdredacteur.
- PAoGIN - Redacteur.
- PAoHJK - Redacteur.
- PAoTAU - Redacteur.
- PAoUL - Redacteur.
- PAoUSA - Redacteur.

HET NOODNET HEEFT EEN WERKFREQUENTIE VAN 1845 KC/S, BOVENDIEN EEN UITWIJKFREQUENTIE OP 80 METER. HIER IS EEN MANIER HOE DIT TE DOEN IS MET SLECHTS EEN 80 METER KRISTAL.

## Frequentie Halvering

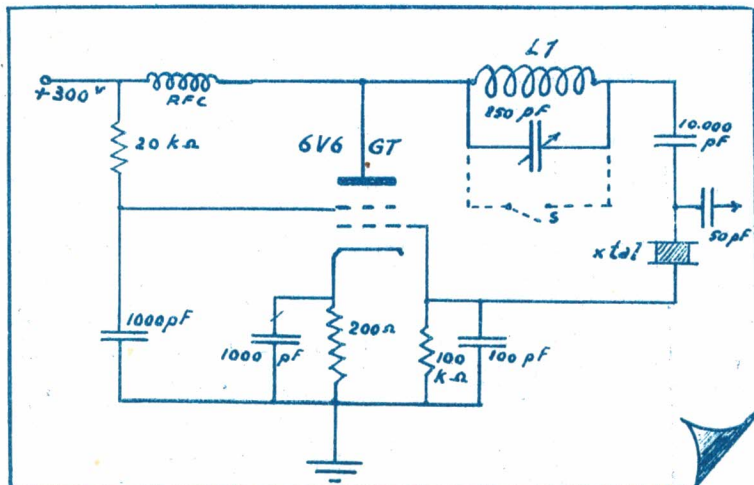
DOOR EVERT KALEVELD , PAoXE

Nu we in het noodnet op 1845 kc/s, dat is de 160 meter band, gaan werken, zullen velen er over denken, om de zaak eenvoudig en toch stabiel te houden, door kristalgestuurd te gaan werken. 160 meter kristallen zijn echter heel erg schaars in ons land, waar we nooit op 160

hebben mogen werken. Een 80 meter glaasje zal nog wel hier of daar liggen en als het op een frequentie van 3690 of lager staat, kunnen we 't prima gebruiken. Eerst dus eventueel afslijpen tot het precies op 3690 zit. Nu gaan we gewoon de frequentie halveren. Dat gaat ook en maar wat goed, al is het niet algemeen bekend en toegepast.

Het schema is heel eenvoudig : het is een Pierce-exciter met in de plaatkring een afstemkring op de halve frequentie. De output op deze halve frequentie is even groot als op de grondgolf. Als één van de vaste platen van C.1 dan ook iets uitge-

bogen wordt, zodat deze contact maakt met de draaibare platen, wanneer C.1 helemaal in staat, hebben we een Pierce-cristal-oscillator. Eerst proberen we dus of het kristal zo piepen wil op de grondgolf. Nu wordt C.1 uitgedraaid en de kring L.1/C.1 op de halve frequentie afgestemd.



SCHEMA VAN DE FREQUENTIEHALVEERDER/ L.1 is voor 1,7 Mc : 40 wind, 38 mm Ø, aaneengew. 0,6 mm dr. (Voor 80 m, 20 wind. idem, 7 Mc xtal)



De grondgolf, waarop we luisterden op de ontvanger, verdwijnt nu, tot hij plotseling, bij een zeer bepaalde, vrij nauwkeurig in te stellen stand van C.1, weer hoorbaar wordt. L.1/C.1 staat nu - als alles goed is - op de halve frequentie. Check dit maar even met de griddipper. En we hebben output op de halve frequentie en plenty ook.

In feite is het een zelfgeexciteerde oscillator op 160 meter, die "ge-lockt" wordt door een 80 meter kristal. De kristalstroom neemt iets toe, maar toch zeker niet boven een ontoelaatbaar maximum, met een hoogspanning van 300 volt.

Dit schema is niet alleen goed voor 160 meter. Ook 40 meter kristallen die buiten de band vallen, bijvoorbeeld van 7150 - 7600 kx/s, kunnen er prima mee op 80 meter gebracht worden. In dat geval neemt men voor L.1 20 windingen van de zelfde afmetingen als voor 160 meter.

73 de

PAoXE

## HW'S DX

Afgelopen weekend stond natuurlijk in het teken van de ARRL fone test. Het laatste en tweede gedeelte. De deelname hieraan leek ons niet zo erg groot en we zijn dan ook wel benieuwd, wat er uit de bus komt bij de uitslag. Nog één week en de sleutelhams gaan aan de slag om 't tweede deel van de ARRL cw test af te maken. Laten we hopen, dat tegen die tijd de condities voor USA en VE wat opgeknapt zijn. Overdag gaat het wel, maar het zijn juist de avond- en nachturen, dat ze zo slecht doorkomen. Enfin, we zullen wel zien.

Als we zo de binnengekomen brieven nagaan, waren er plenty W's met fone op de band. PA-297, Arie Verheij uit Vlaardingen heeft tenminste een flink log ingestuurd, dank zij zijn nieuwe ontvanger. Hele bossen W's met daartussen: (alles fone) ZB2A, TA3AA, 5A3TC, SVoWH, KT1WX, OD5AB, ZALKAC, VQ4AQ, OD5AV, EA8AY en FF8AQ. Dat is een mooie vangst voor een paar mid-dagen op 20 m fone. Als PA's zaten er tussen: XD, NN, GJQ, DX, HM, VB en TT..... Op 40 waren de condities vrij goed van Zat. op Zondag. Onze 40 m specialist, OM Ripet, PA-314 pikte daar tussen 23.50 en 01.40

VP2SH, KV4AA, VQ2DT, VP6LT, PJ2CE, VP8AQ en CO8AI en voorts nog wat PY's... De 21 Mc was Zondag niet open voor W-land en PAoJJ werkte dan ook maar met de overige dx. Hij qsode met: VS9AS(11.00), EL2X(11.40), OQ5RU(14.45) ZS6BJ(14.10), KP4TA(17.30) en PY1OR(18.30), gelogd werden: CT3AN(18.00) SV1AB(10.30), ZS3B(11.30), CR6BX(11.45) FF8AK(18.00), PY2JU(13.00), de Hollander Jan Roos, die men nu vaak op w de 21 Mc tegenkomt, en tot slot TI2RC(18.00).

Zo en dan moeten we eerst melding maken van een

### ONGEWILD COMPLIMENT

Verleden week gaven we een berichtje, dat WoNWX gedurende het tweede cw gedeelte van de ARRL test op Clipperton zou zitten als FO8AJ. Dit was een privé airmailbericht, dat nog nergens in de pers was verschenen. Na onze publicatie van j.l. Zaterdag, werd het prompt de volgende dag op 80 omgeroepen. Dat was wel leuk en een aardig complimentje voor onze actualiteit.

En hier hebben we PAoUL weer met dope. Hij heeft hem even geraakt van de week, nu zijn voortrappen weer getemd zijn. Gewerkt werd met EA8BK(19.15-14010), EA9DE(19.10-14010, juist op de laatste dag dat deze in Rio de Oro was), verder met LXLAS(7 Mc, op speciaal schriftelijk verzoek van

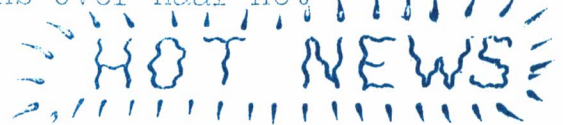


Herman, die hem nodig had voor zijn WAE. Na afloop kon TAU hem nog net pikken, maar aan het eind van het QSO was de horde al zo aangegroeid, dat hij verder niet meer te werken was. Voor a.s. Zondag is er weer een sked afgesproken. Voorts werd door UL gewerkt met : VP4LZ(20.30-14030) JA3CA(13.00-14090), VS1FM(15.55-14090) en VK9YY. Dit was zijn 2de QSO met VK9YY. Van het eerste kreeg hij de QSL al binnen met maar liefst 4 IRC's voor airmail QSL. Het adres van die VK9YY is : Alan J. Smith, c/o A.W.A. Aviation Depot, Box 13, Lae, Post-office Lae, Terr. New Guinea. Zó staat het op zijn QSL kaart. De gehoorde stations zijn ook niet mis van UL. Luister : 4S7LB(15.00-14070), VS9AS 15.45-14050), VS1YN(15.50-14040), YV5 AB(19.30-14090), FF8BB(20.00-14070) VP8AA(19.45-14030, die juist deze week op Graham Island is aangekomen. Verder YV5DE(12.45-14060), EL2X(23.00-7005), VP6GT(23.30-7010) en KR6OS (11.30-14090).....Dan is hier nog een kleinigheid van PAoTAU. Hij hoorde van de week VR6ZG met cw op 20 m, maar direct na diens CQ werd er al op zijn frequentie geseind, dat het een phoney was, zodat we hier verder geen aandacht aan hoeven te schenken.....Dan is hier NOL met zijn weekelijkse dope. Op 11/3 werkte NOL met VS6GT(14030-11.50) en hoorde op 40 's avonds EL2X (7010-21.30 tot 23.30 Deze werkte enkel W's, maar hij seinde dat hij nog wel een jaar in EL blijft, en dat hij iedereen hoopt te werken. Op 14/3 werd gepikt FF8BB(14080-10, 35 op 15/3 VP6GT(7010-22.50), SV1AB(70.10-23.40 en fb voor WAE). Logde 's avonds nog CXLKB op 7010 om 22.00, maar kreeg hem niet te pakken. Op 16 /3 werd gewerkt met CT2BO(7040-21.45 dat ook fb voor WAE is en logde op 17/3 VS6CG, die maar liefst 589 door kwam en JA3DY. Deze beide op 20 meter.....Verder was er deze week op de 20 meter band VP2AD(13.00-14065) waar de PA's nog al jacht op maakten. Verder AP2C, die menigeen een nieuw



*'Dik'm op Clipperton!'*

land gaf. Zo en nu gaan we weer eens over naar het



LUOMA

Volgens VS9AS is er een expeditie gepland onder de call LUOMA. Dit bericht kwam bij ons binnen via VS9AS/WLBLO. Nadere bijzonderheden ontbreken; het zou echter een dezer dagen plaats vinden.

CLIPPERTON

We kunnen ons bericht van verleden week over WoNWX, die gedurende het tweede gedeelte van het cw ARRL contest op Clipperton zou werken als FO8AJ nog wat nader aanvullen. Volgens OK1MB zal hij er zijn op 26, 27, 28 en 29 Maart, maar alleen op 29 Maart QRV zijn voor QSO's met Europa. Reserveer die Maandag dus voor FO8AJ !!!!

CR8AB

Eigen bericht van CT1CB : CT1CB heeft een zoon, die de call CR8AB heeft. Hij heeft nu voor hem een 50 watt zender gebouwd en CT1CB hoopt, dat CR8AB daarmee eind April in de lucht komt. Eerst zal cw worden gepleegd op 2 xtal-frequenties 14010 en 14020 kc. Later zou dan nog fone volgen. Het adres van CR8AB is : Rui Alberto Soares Compagnie de Engenharia, Vasco da Gama (près de Goa), Indie Portugaise. Zodra CR8AB in de lucht is,



verschijnt hij als Snoepje van de Week in ons CQ-PA.

#### UA9BAK

UA9BAK in Zone 17 heeft gedurende het eerste gedeelte van het fone ARRL contest o.a.gewerkt met GM2DBX. Zoals we eerder meldden, zou daar binnenkort de ban opgeheven worden. Let ook op ZALKAC, die vanuit Albanië in de lucht is. Zie het log van PA-297.

#### FB8XX

FB8XX, die actief is op Kerguelen, is meestal elke dag op de band als de condities een beetje redelijk zijn. Tijd 15.30-16.30 en frequentie 14040. Hij stuurt zeker QSL, maar de eerste boot, die op Kerguelen aankomt, is pas in December a.s. Dus hebben we nog wel even de tijd.

#### VP2AD

Van de week was VP2AD erg actief en werd door enkele PA's gepikt. Zijn adres is: J.Lett, c/o PAA, St. John's, Antigua, Br.W.I.

#### VK9

Er zijn momenteel drie verschillende VK9's in de lucht, die evenzoveel verschillende landen vertegenwoordigen. Dat is VK9YY, die we al eerder meldden, verder VK9RH op Norfolk Island en VK9DB op Papua. Ze komen op de zelfde tijd door. Let tegen de middag maar eens op ze op 20 meter.

#### VP8AZ

VP8AZ kijkt uit naar Europese QSO's. Vooral de 80 meter heeft zijn interesse. QSL's voor hem moeten via de RSGB gaan en kaarten van hem kunnen pas tegemoet gezien worden in begin 1955 wanneer hij weer thuis is.

#### F-nieuws

Hier is wat nieuws van de F kolonies. FY7YC werkt nu op 80, 40 en 20 meter. Zijn adres is: R.Martinon, TSF, Cayenne Fr. Guiana.

F9JD/FC op Corsika is vaak 's avonds en 's nachts met 20 meter fone in de lucht. Als de skip nou maar eens goed is voor Europa, kunnen we er weer een

nieuw land bij fokken. FF8DA gaat er waarschijnlijk zijn vakantie doorbrengen, dus wie weet.

In Viet-Nam zijn voor cw alleen call uitgegeven in de series 3W8AA-AZ en 3W8BA-ZZ. F18AA-AJ werkten met een officiële vergunning. Daarom is het dubbel jammer, dat de ARRL ze nog niet telt voor DXCC. XW8AA (Laos) zit met fone op 14154 en 14170 en met cw op 14010 kc/s.

#### FO8AD

FO8AD op Rapa Island is erg actief met fone in de lucht op 14110. Hij heeft een dagelijkse sked met OD5AB met fone om 06.30. Misschien is via deze laatste wat te bereiken.

#### AP2CR

Voor SSB liefhebbers is AP2CR in de lucht, kristal gestuurd op 14290 kc/s. Zijn adres is: Colin Richards, Imperial Bank House, Lyallpur, Pakistan.

#### VKLEG

Volgens "Amateur Radio", het blad van de WIA in Australië, is Bill Storer, VK2EG (ex-VK1BS) weer mee met de Australische Antarctic Expeditie, die nu naar een plaats gaat op 1800 mijl zuid van Heard island. In de amateurwereld zal dit waarschijnlijk als apart land worden gerekend. Volgens de laatste berichten in de kranten, zijn ze daar nu al aangekomen en zit de expeditie op het vasteland van Antarctic en wel op 67 gr.36 m. Zuid en 62 gr.53 m. Oost. Bill zal de call VKLEG gebruiken.

Als bijlage is bij dit CQ-PA de nieuwste landenlijst gevoegd, samengesteld en getekend door OM Smit, PAOZL naar gegevens van de ARRL. Zeer handig zijn de hokjes voor de landen voor de administratie van de gewerkte landen. (bv rood kruisje = gewerkt, vakje helemaal rood = QSL binnen). Tnx, ZL, well done!

En nu tot de volgende week, obs,  
Cheerio es 73 de PAoGN



## De 80 m. Vriendenband

DOOR PAoAP

Heeft u naar het ARRL contest geluisterd? Ik ook, dus sri obs, als dit relaas wat kort van stof is. Bovendien was het weer een stuk kouder en misschien is het hierdoor, dat de condities van het Vriendenbandverkeer erg wisselvallig waren. Om bij het buitenland te beginnen, werd door PA-297 op zijn nieuwe ontvanger gelogd: OK2AG, OK1GC, SP2KAC, SP2PC, 1LTCN, YU2BA, en W1ACE, allen met fone. Zo en nu wat de PA's hadden te vertellen. Gerrit, CT, was er weer eens. Kennelijk is hij aan het bouwen, want hij moest de rommel opzij duwen om bij de mike te komen. De shack leek wel een dumpzaakje..... KC heeft nog steeds zijn hart verpand aan de ssb en is daarmee dan ook geregeld in de lucht. Onze vriend SPA doet waarschijnlijk een Patoer, want hij was deze week op bezoek bij XKX in QSO met LRE in de vroege ochtend, terwijl de Groninger gang - waar SPA naar uitkeek - waarschijnlijk de ARRL roes uitsliep. (RED. SPA is momenteel in R'dam op de praktijkcursus als radiotelegrafist). De man met de WC-papierrol, EEM, was nu eens met fone te horen en... prima! Net als AU is GWB er de laatste tijd ook steeds op 80 en warempel horen we daar ook weer een oud lid van de Vriendenband, PAoVLM, Mar. Waar was je al die tijd, ob? Verder waren er nog enkele piraten buiten de band met een PA-call, maar daar dit geen VRZA-leden kunnen zijn, zetten we hier maar een punt achter. Solong obs e.  
73 de Fred, PAoAP.

## Deze Week op 2

DOOR S.C. EDELING, PA-142

We gaan de goede kant op met de condities op 2 en er was van de week weer dit te horen. De activiteit was wel niet zo erg groot, behalve 11/3, toen er verscheidene PA's op de band waren. Gelogd werden: 10/3 PAoDOK in QSO met NL. PAoLDG werkte met PAoHP, die een 2-meter zender geleend had. Verder werkten LDG met DSW en NL. PAoDOK, die met een prima signaal op de band was, had een QSO met ON4HN. Verder was er nog RK in duplex met WAR en SK op 70. 11/3 was er nog al wat te doen op de band. PAoDSW werkte de volgende stations: NL, DOK, SH, CJP, RK, LDG, HNL, BN en PELPL. Bovendien nog met onze Zuiderburen ON4HC en ON4HN. PAoNL werkte zijn eerste G van dit jaar, namelijk G5BD, en hoorde nog NEL, IKS en ROB. Verder had hij nog een QSO met BAL en daarna met BAL op 70 cm. Opvallend was, dat we hier de tussentrap van BAL op 2 hoorden. Dan was er nog op de band PAoBP in QSO met PELPL. Ook PAoNK was op de band, maar met de modulatie is het nog niet helemaal ok als er diep gemoduleerd wordt. Tot slot hoorden we die dag ON4BZ. 12/3 was er niet veel te horen, alleen WI. 13/3 was het ook stil op de band en werd alleen RK gelogd. 14/4 werd gehoord: PAoMF in QSO met DOK en verder nog DSW. 15/3 was PELPL in QSO met FP en RK in duplex QSO met WAR en SK op 70. 16/3 waren de condx boven normaal, hoewel er maar weinig activiteit was. Gelogd werd PAoBP in QSO met ON4HN, welke laatste met een knots van een signaal hier doorkwam. Uit het Zuiden

logden we F9MF, hoewel zwak was hij toch R5 te nemen. Uit het Oosten kwam DL9MK door en had een QSO met PAoROB. Verder was PAoBN met cw in de lucht en ook PAoAJA was weer eens op de band en werkte met PAoRL. PAoROB riep PAoALM in Valkenswaard op, vermoedelijk een nieuw 2-meter station. In Westelijke richting werd niets gehoord. Dit was weer het relaas van afgelopen week. U weet het adres voor dope? Annastraat 40 te Katwijk aan Zee. Cheerio es 73 de Cor, PA-142.



QSL KAARTEN IN DE BAK (Vervolg van achterste pagina)

- PAoKD-1
- PAoKDM-9
- PAoKI-3
- PAoKJJ-1
- PAoKM-4
- PAoKR-4
- PAoLB-2
- PAoLF-2
- PAoLG-1
- PAoLJ-44
- PAoLK-1
- PAoLRE-16
- PAoLY-5
- PAoLZ-4
- PAoMD-4
- PAoMDG-46
- PAoMDW-13
- PAoMHA-4
- PAoMI-1
- PAoMJ-1
- PAoMN-4
- PAoMRA-3
- PAoMRE-1
- PAoMT-1
- PAoMU-4
- PAoMZ-4
- PAoNH-4
- PAoNR-1
- PAoNWK-3
- PAoOE-1
- PAoOH-4
- PAoOK-1
- PAoOP-1
- PAoOPC-1
- PAoOQ-3
- PAoOU-3
- PAoOX-2
- PAoPAS-7
- PAoPG-1
- PAoPGT-10
- PAoPH-6
- PAoPHM-10
- PAoPP-8
- PAoPQ-2
- PAoPR-2
- PAoPU-1
- PAoPWS-1
- PAoQA-3
- PAoQE-4
- PAoQH-4
- PAoQI-4
- PAoQO-1
- PAoQP-5
- PAoQT-9
- PAoQU-1
- PAoRA-2
- PAoRAF-1
- PAoRC-25
- PAoRG-2
- PAoRLF-11
- PAoROB-2
- PAoROK-6
- PAoRWS-3
- PAoRX-2
- PAoSA-6
- PAoSC-4
- PAoSI-1
- PAoSJ-2
- PAoSP-7
- PAoSS-1
- PAoSTR-2
- PAoSY-3
- PAoSZ-4
- PAoTA-19
- PAoTC-12
- PAoTEX-3
- PAoTF-1
- PAoTIM-11
- PAoTJB-4
- PAoTL-2
- PAoTP-1
- PAoTQL-11
- PAoTRI-4
- PAoTS-1
- PAoTT-8
- PAoTW-3
- PAoTX-1
- PAoTZ-6
- PAoUC-2
- PAoUF-14
- PAoUR-1
- PAoUT-8
- PAoUX-4
- PAoUY-1
- PAoUZ-15
- PAoVC-6
- PAoVGR-1
- PAoVH-1
- PAoVIP-14
- PAoVO-5
- PAoVS-1
- PAoWB-2
- PAoWD-6
- PAoWH-4
- PAoWI-1
- PAoWKX-2
- PAoWO-2
- PAoWP-3
- PAoWQ-10
- PAoWT-1
- PAoWU-1
- PAoWYN-1
- PAoXMK-5
- PAoXW-1
- PAoYE-2
- PAoYP-1
- PAoYZ-7
- PAoZFD-1
- PAoZGD-7
- PAoZS-22
- NL-178-1
- NL-258-1
- NL-969-1
- NL-1056-3
- NL-742-1
- NL-918-1
- NL-926-1
- NL-935-2
- NL-959-1
- NL-969-4
- NL-1002-1
- NL-1003-2
- NL-1005-1
- NL-1069-1
- NL-1107-3
- NL-1132-3
- NL-1135-1
- NL-1137-1
- NL-1139-2
- NL-1163-3
- NL-1165-1
- NL-1197-1
- NL-1210-1
- NL-1212-3
- NL-1211-1
- NL-1233-1
- NL-1240-1
- NL-1242-2
- PA-198-2
- PF1TL-7
- P11FP-1
- P11J-2
- P11KM-2

ALS U ZORGT VOOR EEN  
 OM Lammerts-1 GEADRESSERDE EN GEFRAN-  
 KENDE ENVELOP, DAN  
 KRAJFT U ELKE 14 DAGEN UW KAARTEN  
 THUIS GESTUURD.

HAM AD.Aangeb.bzn 6K7G, 6K8G, 6SS7, EA50  
 12SG7, 12SR7, 12C8, 12H6, E1148, 7193, 9003  
 8025, ATP7, VT501, elk f.3,-.; 6V6G, 5Z4G  
 7W7, ATS25 elk f.4,-.; 807 f.5,-, 6L6  
 f.5,-.; 83 f.7,-.; STV280/40 f.7,50 ;  
 VCRL39A met voet en sch.f.12,50.; 5  
 olie C's 2 Mfd.1000 V à f.2,-; htn  
 zenderek, 4 vkn f.10,-.; Vrst.chassis  
 met kap, 40X27X7 f.10,-, Trafo 220, sec :  
 2 X 750, 1000, 1250 V, 300 mA, 10 V, 5 A.  
 eig.fabr.f.10,-.; Smsp.10 H., 500 mA.  
 f.7,50; BC348-J met voed.bod gevr.; 2  
 m conv.ECC91, EF91 f.25,-. niet franco  
 PAoEI, A.de Bruin, W.de Vries Robbéweg  
 100, Gorinchem.

HAM AD.Aangeb.6J6 bal.conv, 2 m compl.  
 f.30,-.; BC625 TX f.15,-.; 2 X 832 nw  
 a f.15,-.; 20 w.Thordarson bal.uitg.  
 f.15,-.; trafo 2 X 500 V.120 mA en div.  
 gl.str.f.17,50.; event.ruilen voor  
 draagb.bcl ontv. PAoOU, A.Visser, H.M.  
 Dijklaan 17, Badhoevedorp.

HAM AD.Gevr.Jones Radio Handb.(liefst  
 Ned.vert.), Brands bzn vademecum, Dump  
 bzn gids, Schema's TR3171, BC624, R1147  
 R1132A. PA348, H.B.Reekers Jr. Wester-  
 straat 76, Enkhuizen.

HAM AD.Aangeb.uit 1154 : cond.enk.0,75  
 dubbel 1.00 ; spoellichamen 0,50; kast  
 3.00; rekje 3.00; setje met 3 fijnr.kn,  
 + cond.en spoelen 4.00; buisvoltm.25,-  
 PAoQE, H.Koffijberg, Elspeterw.58, Uddel.

EEN FB IDEE VOOR PA-NUMMERS

Van de week waren we in Den Haag bij-  
 een met een aantal Hagenaars en we be-  
 spraken, hoeveel beter de opleiding in  
 Engeland is van de toekomstige zend-  
 amateur. Behalve een examen is het  
 daar namelijk verplicht, dat de nieuwe-  
 ling gedurende een jaar bij een zend-  
 amateur in de shack zijn licht opsteekt,  
 Dát idee zal nu verwezenlijkt worden  
 bij de Hagenaars. Let op !



|        |                     |                        |                  |
|--------|---------------------|------------------------|------------------|
| PAoXX  | J.Boonstra          | Eemnesserweg 230       | Hilversum        |
| PAoXYZ | M.C.Mattern         | Krugerstraat 23        | Utrecht          |
| PAoXZ  | C.Swart             | V.Ittersumlaan 3       | Bennebroek       |
| PAoYA  | A.A.v.d.Akker       | Vrouw Baertestraat 6   | Ijsselstein      |
| PAoYB  | M.C.M.Graauwmans    | Ginnekenweg 330        | Breda            |
| PAoYD  | H.Wieringa          | Prinses Beatrixstr.13  | Zwijndrecht      |
| PAoYE  | P.A.Moene           | Mielweg 26             | Lunteren         |
| PAoYF  | G.J.Kijff           | Hackfortstraat 117 b   | Den Haag         |
| PAoYG  | G. de Bruin         | Valkenboslaan 255      | Den Haag         |
| PAoYH  | C.J.Roos            | Pres.Rooseveldlaan 50  | Vlissingen       |
| PAoYI  | J.Wisse             | Axelsestraat A.139     | Zaamslag         |
| PAoYM  | Mr.A.M.E.Th.Engers  | Minervalaan 45         | Amsterdam        |
| PAoYN  | A.C.Killestijn      | Sp.Brabanderstr. 3 /3  | Amsterdam        |
| PAoYO  | H.v.d.Loos          | V.Egmondstraat 3       | Haarlem          |
| PAoYP  | A.A.Ooyevaar        | Landstraat 28          | Alkmaar          |
| PAoYQ  | A.de Jongh          | Groenteweg 119         | Den Haag         |
| PAoYR  | P.v.Reijmersdal     | Vlijmenseweg 55        | Den Bosch        |
| PAoYS  | J.v.Eysbergen       | Lorenzkade 94          | Haarlem          |
| PAoYT  | P.de Groot          | Beekkerkstraat 2       | Leeuwarden       |
| PAoYU  | Mr.J.Dijkman        | Raiffeisenlaan 31      | Maartensdijk     |
| PAoYV  | G.v.d.Woude         | Landgoed "IJsvogel"    | Voorthuizen      |
| PAoYW  | J.Woortmeijer       | Pr.Hendrikstraat 5     | Eindhoven        |
| PAoYX  | L.H.Weller          | Nachtegaallaan 3       | Hillergersberg   |
| PAoYY  | T.W.L.Koch          | Hugo de Grootstraat 6  | Utrecht          |
| PAoYZ  | P.v.Weerlee         | V.Wassenaarlaan 37     | Oegstgeest       |
| PAoZC  | Mevr.M.ten Herkel   | Wassenaarseweg 163     | Den Haag         |
| PAoZD  | Dr.H.J.ten Herkel   | Wassenaarseweg 163     | Den Haag         |
| PAoZF  | Ir.C.J.Th.Blankert  | Thijsselaan 2          | Utrecht          |
| PAoZG  | G.Lunow             | Hoofdweg 107 /2        | Amsterdam        |
| PAoZGD | J.de Vries          | Lange Nieuwstraat 654  | IJmuiden         |
| PAoZH  | W.v.Benthem Jutting | Utrechtsestraatweg 7   | Hilversum        |
| PAoZI  | L.Rijdes            | Bunsenstraat 116       | Amsterdam        |
| PAoZJ  | J.G.Zuiderwijk      | Dr.Weitjenslaan 7      | Poeldijk         |
| PAoZK  | Ir.W.Keeman         | Floraplein 5           | Eindhoven        |
| PAoZL  | J.Smit              | Zonneweg 15            | Ilpendam         |
| PAoZM  | C.M.Zoetmulder      | Azaleastraat 3         | Den Haag         |
| PAoZN  | A.M.Hoogenboom      | Pr.Hendriklaan 17      | Utrecht          |
| PAoZO  | J.S.Kanters         | Zalmhaven 47           | Rotterdam        |
| PAoZP  | G.Verwol            | Van Weelstraat 43 a    | Rotterdam        |
| PAoZQ  | P.v.d.Valk          | Oosteinde 144          | Voorburg Z.H.,   |
| PAoZR  | B.Verbeet           | Vechtstraat 60 /2      | Amsterdam        |
| PAoZS  | H.J.Siebeling       | J.v.Goyenkade 10       | Zaandam          |
| PAoZT  | C.H.Th.A.Willers    | Gijsbr.v.Amstelstr. 27 | Ouderkerk/Amstel |
| PAoZU  | J.P.Rijn            | Vrouwenhoflaantje 18   | Den Briel        |
| PAoZV  | H.Kobus             | Vinkenstraat 120 /3    | Amsterdam        |
| PAoZW  | P.Warmerdam         | Wilgenkade 43          | Wormerveer       |
| PAoZX  | H. de Waard         | Praediniussingel 39 z  | Groningen        |
| PAoZY  | J.J.Zandbergen      | V.Houtenkade 14        | Alkmaar          |

SPECIALE ROEPLETTERS

|       |             |                        |              |
|-------|-------------|------------------------|--------------|
| PALBV | B.Vree      | Witte Vrouwensingel 62 | Utrecht      |
| PALDN | D.Neuteboom | Zwolsestraat 271       | Scheveningen |



|        |                      |                          |           |
|--------|----------------------|--------------------------|-----------|
| PALDU  | D. Siegerist         | Bragastraat 62           | Den Haag  |
| PALGRE | H.M. van Dieten      | Haverschmidtstraat 12    | Den Haag  |
| PALFON | A.Th.N. Fontaine     | Zamenhofstraat 12 a      | Rotterdam |
| PALJF  | A.S.M. van Schendel  | Kamperfoelieplein 3      | Den Haag  |
| PALKWK | G. de Vries          | Radiostation             | Kootwijk  |
| PALNK  | N. Kram              | Asterstraat 144          | Den Haag  |
| PALRCD | Radio Controledienst | Prinsevinkenpark 15      | Den Haag  |
| PALTH  | Prof. Ir. L. Huydts  | Techn. Hoge School       | Delft     |
| PELPL  | Phys. Lab. RVO-TNO   | Vlakte van Waalsdorp     | Den Haag  |
| PFLBLI | M. v. d. Blink       | Paradijslaan 91          | Rotterdam |
| PILARI | Amst. Radio Inst.    | Westeinde 12             | Amsterdam |
| PILB   | J.C. van Beek        | Valkenboslaan 7          | Den Haag  |
| PILF   | MTS                  | Kleverparkweg 181        | Haarlem   |
| PILG   | Inst. Steehouwer     | Graaf Florisstraat 74    | Rotterdam |
| PILHRI | Haags Radio Inst.    | Laan v. Meerdervoort 189 | Den Haag  |
| PILJ   | MTS                  | Oranjelaan 12            | Dordrecht |
| PILKLM | KLM                  |                          | Den Haag  |
| PILLC  | Weerschip Cumulus    | Rijksluchtvaartschool    | Den Haag  |
| PILLS  | Weerschip Cirrus     | Rijksluchtvaartschool    | Den Haag  |
| PILMTD | MTS                  | G. J. de Jonghweg 6      | Rotterdam |
| PILRTS | Radio Techn. School  | Kleine weg 31            | Haarlem   |

De PA-lijst is samengesteld naar gegevens van de PTT.

Op verzoek van de betrokkenen moeten de volgende veranderingen aangebracht worden :

PAoHDR straat en huisnummer wijzigen in : Grutostraat 59 b  
 PAoPOL adres veranderen in : G.57 , 't Goy, Post Houten, Utrecht.

VRZA QSL BUREAU. Binnengekomen QSL kaarten voor PA's (leden en niet-leden) wonende in de plaatsen : Amsterdam, Rotterdam, Den Haag, Delft, Het Gooi, Utrecht, Den Bosch, Walcheren, Haarlem, gaan elke 14 dagen naar de plaatselijke QSL-manager ter distributie, mits er een gefrankeerde envelop aanwezig is. Voor onderstaande hams - niet wonende in b.g. steden - zijn QSL kaarten aanwezig, welke niet opgevraagd zijn. Het cijfer achter de call geeft het aantal kaarten aan. (tot 4 crds 10 cts porto, tot 20 crds 15 cts porto enz.).

|          |          |           |          |           |           |            |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| PAoAC-1  | PAoBOS-1 | PAoDU-1   | PAoGD-1  | PAoHC-3   | PAoID-3   | PAoJAC-25  |
| PAoACL-7 | PAoBQ-2  | PAoEG-3   | PAoGJM-1 | PAoHD-5   | PAoIG-9   | PAoJAL-3   |
| PAoADJ-4 | PAoBSA-2 | PAoEI-2   | PAoGM-2  | PAoHIM-32 | PAoII-1   | PAoJDB-3   |
| PAoAJ-3  | PAoBV-5  | PAoEJ-1   | PAoGMU-2 | PAoHMT-1  | PAoIK-1   | PAoJE-2    |
| PAoALO-1 | PAoCA-1  | PAoEP-18  | PAoGO-8  | PAoHOM-1  | PAoIKS-1  | PAoJHB-3   |
| PAoANT-1 | PAoCF-4  | PAoEY-1   | PAoGP-1  | PAoHRL-1  | PAoIL-12  | PAoJLA-2   |
| PAoASM-2 | PAoCM-2  | PAoFAB-21 | PAoGRE-4 | PAoHRO-5  | PAoIMK-46 | PAoJO-6    |
| PAoBA-12 | PAoCT-32 | PAoFF-7   | PAoGRN-1 | PAoHRX-4  | PAoIP-17  | PAoJRO-1   |
| PAoBAC-6 | PAoDB-1  | PAoFN-2   | PAoGU-3  | PAoHSN-1  | PAoIS-3   | PAoJX-2    |
| PAoBAS-2 | PAoDG-2  | PAoFP-4   | PAoGY-10 | PAoHV-2   | PAoIT-4   | PAoKAM-4   |
| PAoBB-1  | PAoDJQ-1 | PAoFV-10  | PAoHAK-2 | PAoHY-1   | PAoIV-2   | PAoKC-5    |
| PAoBC-2  | PAoDK-6  | PAoFW-11  | PAoHAN-1 | PAoIB-2   | PAoIX-1   | Vervolg op |
| PAoBN-4  | PAoDSW-3 | PAoGAE-2  | PAoHAV-2 | PAoIC-1   | PAoJA-13  | blz. 110.  |



|               |                         |                |                          |                 |                        |
|---------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
| AC3           | Sikkim                  | KC6            | Palau Islands            | VP2             | Windward Islands       |
| AC4           | Tibet                   | KCA            | Guantanamo Bay           | VP3             | Br. Guiana             |
| AC2           | see J                   | KH6            | Hawaiian Islds           | VP4             | Trinidad & Tobago      |
| AP            | Pakistan                | KJ6            | Johnston Island          | VP5             | Cayman Islands         |
| C             | China                   | KL7            | Alaska                   | VPS             | Jamaica                |
| C3            | Formosa                 | KM6            | Midway Islands           | VPS             | Turks & Caicos Islands |
| C9            | Manchuria               | KPA            | Puerto Rico              | VP6             | Barbados               |
| CE            | Chile                   | KPB            | Palmyra Group, Jarvis I. | VP7             | Bahama Islands         |
| CE7Z, LU, VP8 | Antarctica              | KPB            | Okinawa                  | VP8             | see CE7Z               |
| CE 0          | Easter Island           | KS4            | Swan Island              | VP8             | Falkland Islands       |
| CH, CO        | Cuba                    | KS6            | American Samoa           | VP8             | South Georgia          |
| CN2, KT1      | Tangier Zone            | KT1            | see CN2                  | VP8, LU         | South Orkney Islands   |
| CN8           | French Morocco          | KVA            | Virgin Islands           | VP8             | South Sandwich Islands |
| CP            | Bolivia                 | KWB            | Wake Island              | VP8, LU         | South Shetland Islands |
| CR4           | Cape Verde Isld.        | KXB            | Marshall Islands         | VP9             | Bermuda Islds          |
| CR5           | Port. Guinea            | KXS            | Canal Zone               | VQ1             | Zanzibar               |
| CR5           | Principe, Sao Thome     | LA             | Norway                   | VQ2             | Northern Rhodesia      |
| CR6           | Angola                  | LA             | Spitebergen (Svalbard)   | VQ3             | Tanganyika Territory   |
| CR7           | Mozambique              | LU             | Argentina                | VQ4             | Kenya                  |
| CR8           | Goa                     | LX             | Luxembourg               | VQ5             | Uganda                 |
| CR9           | Macau                   | LX             | Bulgaria                 | VQ6             | Br. Somaliland         |
| CR10          | Port. Timor             | M 1            | San Marino               | VQ8             | Chagos Islands         |
| CT1           | Portugal                | MB9            | see OE                   | VQ8             | Mauritius              |
| CT2           | Azores Islds            | MD4            | see JS                   | VQ9             | Seychelles             |
| CT3           | Madeira Islds           | MDS            | see SU                   | VR1             | Gilbert & Ellice Islds |
| CK            | Uruguay                 | MD6            | see YI                   | VR1             | Br. Phoenix Islds      |
| DL, DJ, DY    | Germany                 | MFB            | see J                    | VR2             | Fiji Islands           |
| DU            | Philippines             | MS             | see JB                   | VR3             | Fanning Island         |
| EA            | Spain                   | MP4            | Bahrain Island           | VR4             | Solomon Islands        |
| EA6           | Balearic Islds          | MP4            | Kuwait                   | VR5             | Tonga Islands          |
| EA8           | Canary Islds            | MP4            | Trucial Oman             | VR6             | Pitcairn Island        |
| EA9           | Sp. Morocco             | MS4            | see JS                   | VS1             | Singapore              |
| EI            | Eire                    | OA             | Peru                     | VS2             | Malaya                 |
| EL            | Liberia                 | ODS            | Lebanon                  | VS4             | Sarawak                |
| EP, EQ        | Iran                    | OE, MB9, FKS 0 | Austria                  | VS5             | Brunei                 |
| ET2           | see JB                  | OH             | Finland                  | VS6             | Hong Kong              |
| ET3           | Ethiopia                | OK             | Czechoslovakia           | VS7             | Ceylon                 |
| F             | France                  | ON             | Belgium                  | VS9             | Aden & Socotra         |
| FR            | Algeria                 | OA             | Belgian Congo            | VS9             | Maldivic Islands       |
| FB8           | Amsterdam & St. Paul I. | OX             | Greenland                | VS9             | Sultanate of Oman      |
| FB8           | Kerguelen Isd.          | OY             | Faroes                   | VU              | India                  |
| FB8           | Madagascar              | OZ             | Denmark                  | VU4             | Laccadive Islds        |
| FC            | Corsica                 | PA             | Netherlands              | W, K            | U. S. A.               |
| FD            | Fr. Topoland            | PJ             | Neth. West Indies        | XE              | Mexico                 |
| FE 0          | Fr. Cameroons           | PK 1, 2, 3     | Java                     | XX              | Burma                  |
| FF 0          | Fr. West Africa         | PK4            | Sumatra                  | YA              | Afghanistan            |
| FG            | Guadeloupe              | PK5            | Neth. Borneo             | YI, MD6         | Traq                   |
| FI 0          | Fr. Indo China          | PK6            | Celebes & Molucca Islds  | YJ              | see FUD                |
| FK 0          | New Caledonia           | PK6, 7         | Neth. New Guinea         | YK              | Syria                  |
| FKS 0         | see OE                  | PX             | Andorra                  | YN              | Nicaragua              |
| FL 0          | Fr. Somaliland          | PY             | Brazil                   | YO              | Roumania               |
| FN            | Martinique              | PZ             | Neth. Guiana             | YS              | Salvador               |
| FN            | Fr. India               | SY             | Sweden                   | YU              | Yugoslavia             |
| FO            | Fr. Oceania (Tahiti)    | SP             | Poland                   | YV              | Venezuela              |
| FP 0          | St. Pierre & Miquelon   | ST             | Anglo-Egyptian Sudan     | ZA              | Albania                |
| FQ 0          | Fr. Equatorial Africa   | SU, MDS        | Egypt                    | ZB1             | Malta                  |
| FR            | Reunion Island          | SV             | Greece                   | ZB2             | Gibraltar              |
| FUD, YJ       | New Hebrides            | SV             | Creta                    | ZC2             | see VKI                |
| FY            | Fr. Guiana & Gu.        | SV             | Rhodes (Dodecanese)      | ZC3             | Christmas Island       |
| G             | England                 | TA             | Turkey                   | ZC4             | Cyprus                 |
| GC            | Channel Islands         | TF             | Iceland                  | ZC5             | Br. North Borneo       |
| GD            | Isle of Man             | TG             | Guatemala                | ZC6             | Palestine              |
| GI            | Northern Ireland        | TI             | Costa Rica               | ZD1             | Sierra Leone           |
| GY            | Scotland                | TI             | Cocos Island             | ZD2             | Nigeria                |
| GW            | Wales                   | UA 1, 3, 4, 6  | U.S.S.R. (European)      | ZD3             | Gambia                 |
| HA            | Hungary                 | UA9, 0         | U.S.S.R. (Asiatic)       | ZD4             | Gold Coast, Togoland   |
| HB            | Switzerland             | UB5            | Ukraine                  | ZD6             | Nyasaland              |
| HC            | Ecuador                 | UC2            | White Russia             | ZD7             | St. Helena             |
| HC 0          | Galapagos Islds.        | UD6            | Azerbaijan               | ZD8             | Oscension Island       |
| HE            | Liechtenstein           | UD6            | Georgia                  | ZD9             | Tristan da Cunha       |
| HH            | Haiti                   | UG6            | Armenia                  | ZE              | Southern Rhodesia      |
| HI            | Dominican Rep.          | UH 0           | Turkoman                 | ZK1             | Cook Islands           |
| HK            | Colombia                | UI 0           | Uzbek                    | ZK2             | Nive                   |
| HL            | Korea                   | UJ 0           | Tadzhik                  | ZL              | New Zealand            |
| HP            | Panama                  | UL7            | Kazakh                   | ZY              | Br. Samoa              |
| HR            | Honduras                | UH 0           | Kirghiz                  | ZP              | Paraguay               |
| HS            | Siam                    | UNI            | Karelo-Finnish Rep.      | ZS1, 2, 4, 5, 6 | Union of South Africa  |
| HN            | Vatican City            | UD5            | Moldavia                 | ZS2             | Marion Island          |
| HL            | Saudi Arabia            | UP2            | Lithuania                | ZS3             | South West Africa      |
| J             | Italy                   | UQ2            | Latvia                   | ZS7             | Swaziland              |
| J, AQ2, MF2   | Trieste                 | UR2            | Estonia                  | ZS8             | Basutoland             |
| JS, MD4, MS4  | Italian Somaliland      | VE, VO         | Canada                   | ZS9             | Bechuanaland           |
| JB, ET2, M13  | Eritrea                 | VK             | Australia (Tasmania)     | JA1, 2          | Monaco                 |
| JS            | Sardinia                | VK1, ZC2       | Cocos Island             | SV8             | Tunisia                |
| JA, KA        | Japan                   | VK1            | Heard Island             | 4X4             | Israel                 |
| KA 0          | Bonin Volcano Islds     | VK1            | Macquarie Island         | SA1, 2, 3, 4    | Libya                  |
| JY            | Jordan                  | VK9            | Papua Territory          | 9S4             | Saar                   |
| K             | see W                   | VK9            | Territory of N.W. Guinea |                 |                        |
| KA            | see JA                  | VK9            | Norfolk Island           |                 |                        |
| KB6           | Baker, Howland &        | VO             | see VE                   |                 |                        |
|               | Am. Phoenix Isl.        | VP1            | Br. Honduras             |                 |                        |
| KC6           | Caroline Islds          | VP2            | Leeward Islands          |                 |                        |







OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

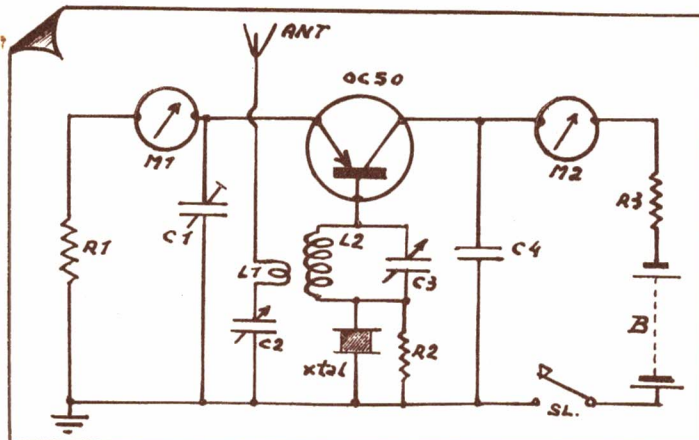
PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

## TRANSISTOR ZENDER

In de toekomst zullen transistors een belangrijke rol spelen in de radio. Hoe langer hoe meer zullen deze de buizen vervangen. Het is ons niet bekend of er in Nederland al proeven mee genomen worden door de amateurs. In Engeland echter wél en in het RSGB Bulletin van Maart staat al een praktisch schema van een zendertje, waarmee al verscheidene QSO's zijn gemaakt.

In Februari kwam Tony Cockle, G3IEE, uit Kingston-on-Thames, op 160 meter in de lucht met een transistor zender. Hij gebruikte daarin een Mullard OC50 transistor. Het eerste QSO had plaats met G2DHz over een afstand van  $3\frac{1}{2}$  km. Al spoedig volgden QSO's met G3HFO, G3HTV, G3JNB en G3JKA, waarbij de rapporten varieerden van rst 569 tot 599 en dit alles bij een input van 30 mW.

Het schema zien we onderaan deze bladzijde en het hele geval kan gebouwd worden op een chassistje van 20 X 15 X 4 cm. Het moeilijkste was om het te laten oscilleren op 160 meter en na zorgvuldig experimenteren kreeg G3IEE een T9 toontje. Speciaal de instelling van C.1 was erg kritisch. Zonder kristal was zowel de stabiliteit als de toon erg slecht.



SCHEMA VAN G3IEE's ZENDER

G.1 = 10-100 pF (erg kritisch); C2 = 350 pF.; C3 = 315 pF vast plus parallel 100 pF variabel; C4 = 1000 pF.; L.1 = 7 windingen over L2; L2 = 32 windingen, emaille, 38 mm  $\varnothing$ , 65 mm wikkellengte; M.1 = 0-1 mA.; M2 = 0-5 mA.; R.1 = 4700 Ohm,  $\frac{1}{4}$  w.; R2 = 1000 Ohm,  $\frac{1}{4}$  w.; R3 = 3300 Ohm,  $\frac{1}{4}$  w.; xtal = 1875 kc.; B = 30 V. gehoorbatterij. De transistor is een Mullard OC50. Zie voor 80 m gegevens de tekst.



De aandacht wordt er op gevestigd, dat bij de hedendaagse stand van ontwikkeling van transistors, de verschillende spanningen, stromen en maten van onderdelen sterk zullen verschillen. De waarden, die in dit artikel aangegeven staan, zijn die, welke G3IEE als de beste vond en als er onder onze leden iemand is, die er mee wil gaan experimenteren, kan het zijn, dat hij, wanneer hij een andere transistor gebruikt, hij heel andere waarden vindt als de beste.

Een van de moeilijkste dingen vond G3IEE om een 40 m. lange draad op te laten nemen op 160, omdat de gebruikelijke antennemeters en de eenvoudige veldsterktemeters te ongevoelig waren. De gewone ontvanger, met de antenne eraf, werd daarom gebruikt als indicator voor de beste koppeling van de zender met de antenne.

Interessant was het om een paar hoogohmige koptelefoons in te schakelen, men had dan een genererende detector en men kon er cw signalen mee ontvangen.

G3IEE had dit zendertje gebouwd voor de 160. Met een ander kristal (80m) en kleinere spoelen voor L.1 en L2 kan men natuurlijk het zelfde schema nabouwen voor de 80 meter. Ook op 80 zijn er in Engeland al proeven mee gedaan. Op 21 Februari, dus zowat een maand geleden, werkte G3CMH in Yeovil met G3CAZ te Haslemere op 3505 kc/s. Dit is een afstand van 150 km met een transistor zendertje met ook slechts 30 mW. Hij gebruikte een 80 m lange V1AA antenne. Het was een 100 % QSO en G3CMH's signalen waren rst 599.

Indien er interesse voor is, kunnen we wel eens wat meer vertellen over transistor zenders.

---

## OPERATING PRACTICE

### DE WAARHEID OVER HET RST SYSTEEM

Zo nu en dan verschijnen er in ons blad artikeltjes over operating Practice en over het systeem van rapport geven. Vooral dit laatste zit onlogisch in elkaar, immers bij het geven van RST gebruiken we 1 - 3 vrijwel nooit. Als we eens het artikeltje van XE naslaan, dan staat daar haarfijn aangegeven, wat de betekenis is van al die RST-cijfers. In de praktijk echter worden de cijfers op een andere manier gebruikt. Als U een zacht dxie werkt, die in werkelijkheid 337 is, zal u het wel uit uw hoofd laten om hem dát rapport te geven. Het zou u zijn QSLkaart kosten. Glashard geeft u 569 dan. Vandaar, dat een aantal dxers de koppen bij elkaar hebben gestoken en een nieuwe lijst van RSTcijfers hebben opgesteld. Deze cijfers geven meer naar waarheid weer, wat er eigenlijk bedoeld wordt. De PA's worden verzocht deze nieuwe manier van rapport geven als proef ALLEEN A.S.DONDERDAG te gebruiken. Slaagt deze proef van één dag, dan zal overwogen worden het voorgoed in te laten gaan tegen een nader te bepalen datum.

Laten we nu eens de werkelijke betekenis van het RST bekijken.

- |   |  |
|---|--|
| R1 = Dit is een privé QSO, we hebben niet gevraagd om in te breken. | R4 = Ik kan uw call en mijn RST nemen. |
| R2 = Als je wilt, mag je wel met 30 woorden p/m zenden.             | R5 = Vij fb QSO, OM, mni tnx.          |
| R3 = Ik heb geen zin in een QSO met u.                              | S.1= 73 es bcnu.                       |
|   | S2 = Wat ! Jij alweer ?                |



S3 = Uw tx heeft een antenne nodig.  
S4 = OK, maar maak het kort.  
S5 = Natuurlijk, het kan zijn, dat ik te veel selectiviteit heb.  
S6 = U gaf me slechts S7.  
S7 = S9 in werkelijkheid, maar wie zou het niet zijn met uw energie ?  
S8 = Had ik u geen S9 gegeven ?  
S9 = De wijzer van de S-meter ligt in de hoek.  
T9x = Ik kom binnenkort op bezoek.  
T9 = zelfde als R5.  
T9c = Ik heb een fb VFO te koop.  
T8 = U verveelt me.  
T8c = Ik wil niet met u werken.

Er zijn dus geen verdere T rapporten, wat de anderen ook zeggen. Wel zijn er nog verscheidene afkortingen, die langzamerhand van betekenis veranderd zijn :

FB = Wilt u mij svp lenen....?  
OM = Of we hebben elkaar nooit eerder gewerkt, óf ik heb uw naam vergeten.  
OB of OC = Vy mni tnx fr fb rppt.  
73 = Ik wil nou eens met een ander werken.  
QRZ = Ik ben beu van CQ seinen.  
R = Ik maak me niet druk over al die dope over uw rig.  
K = Mijn pols is nu moe.  
QRQ = Ik had 2 dx QSO's, terwijl u bezig was uw call te seinen.  
QRX = XYL QRM.  
QRM = pse QRS.  
QSL = De shack heeft behang nodig.  
CUAGN = Het zal me benieuwen.  
FONE = Het verveelt me om langer QRS aan u te seinen.  
WX = bijna QRU.  
Hi = Ik hoop, dat mijn laatste opmerking u niet beledigde.

Verder zijn er nog enkele typische gebruiken onder de hams, die niet zijn aangegeven in de officiële boeken. Daar is bijvoorbeeld het scheidingssteken ( streep-punt-punt-punt-streep) . Dit teken, drie keer achter elkaar geseind in het QSO, betekent, dat de operator nadenkt wat hij verder nog zal zeggen. Wordt het ech-

ter driekeer achter elkaar geseind aan het begin van het QSO , dán betekent het, dat de operator er een kaartsysteem op na houdt en dat hij nakijkt of hij al eens met u gewerkt heeft. Komt hij terug met : " GE OM", dan kunt u er zeker van zijn, dat er nooit eerder een QSO heeft plaats gehad. Een juiste interpretatie van deze techniek kan u zelf een degelijke boekhouding besparen.

Drie van die scheidingstekens aan het eind van een QSO worden steevast gevolgd door : " so 73 OM es bcnu".enz. Dit is dan een teken, dat u kunt beginnen met verder over de band te kijken. Maar...pas echter op. Sommige operators hebben de gekke gewoonte om aan het end nog even "TSE" te seinen. Ze verwachten dan van u een paar E's terug. Als ze die niet krijgen, denken ze, dat u niet naar hun laatste uitzending geluisterd heeft en zullen u een volgend keer niet weer werken. Een stand-by ontvanger kan hier uitkomst brengen.

Tot slot nog even een tip. Er zijn oldtimers, die zeggen, dat de beste methode voor het verkrijgen van succes is, om een bepaalde band te kiezen en daar altijd op te blijven zitten. Daarom is het misschien goed om hier de karakteristieke eigenschappen van onze banden op te geven.

80 m. Van begin tot eind gemoduleerde draaggolven met soms intelligent gebabbel. Enige honderden cw stations op elke graad van de schaal.

40 m. Super QRO stations met nieuws uit Omsk, Tomsk en Plonski. Fanfare corpsen en toespraken.

20 m. FB dx de hele dag, behalve wanneer u juist op de band bent. Dán is er juist een stille periode met sleutelsklikken van DL/W stations,



die hun bloedverwanten aan de overkant werken.

14 m. Ze zeggen, dat deze band laatst open was.

10 m. Een zeer vermoeide band, die eindelijk tot rust gekomen is, dank zij wat zonnevlekken.

2 m. Motor-, auto-, tramstoring, bovendien een geruis alsof er doorlopend spiegeleieren gebakken worden.

70 cm. Eén QSO per kwartaal.

Men ziet, men heeft ruime keus. Of is de ham, die doorlopend aan het bouwen is, nog het beste af ?

## De 80m Vriendenband

DOOR PAoAP

De condities waren erg wisselvallig deze week. In vele gevallen slingerde de S-meter sterk heen en weer... Henk PAoHIM, is na een lange tijd van stil zwijgen nu ook weer in de lucht en werkte tesamen met Joop, IMK, het bekende station SM7AKO. Ook Elisabeth, de xyl van Torsten, is lang niet verlegen voor de mike en geeft zelfs 'n aardig staaltje van operating practice weg.... Door middel van zijn recorder bezorgde PAoJS een vrolijke noot aan de tentoonstellingszender PAoANI/A.... PAoTV gaat ons verlaten en hoopt nog eens van zich te laten horen vanuit VE-land. Good luck, ob, we zullen hier naar je uitkijken!.... Kees, CJP, werkte crossband 80/2 met VLM en later kwamen FC en NO erbij.. De sterkste stations deze week waren wel PAoCT, die met SM1SBA werkte, en MDG. Andere door PA's gewerkte buitenlandse stations zijn : SM6SA, OZ8SV SP2KAC en enkele F-stations. Nee, dx is er de laatste tijd niet meer bij. Het wordt nu weer eens tijd om op het dak te kruipen om de antennes na te zien. Met het HB-contest waren de sterkste HB-stations op onze Vrien-

denband : HB90H, 9MX en 9AD. Leo, LRE, zit thans vaak op 21 Mc en we kunnen hem zelfs hier horen. Solong maar weer obs es cu on 80. 73 de Fred, PAoAP.

## Landenlijst

Men vestigt er onze aandacht op, dat in de landenlijst 2 landen zijn uitgevallen en wel :

EAO = Spanish Guinea

KG6 = Mariana Islands

Men kan deze gemakkelijk zelf even bijvoegen achter een der reserve hokjes, die op de lijst getekend zijn.

Deze lijst is de officiële maatstaf voor de DXCC, waarvoor landenletters zijn vastgesteld. Bovendien zijn er nog enkele landen, waarvoor geen landenletter is vastgesteld. Dit zijn :

- Albada Islands.....
- Andaman and Nicobar Islands.....
- Bhutan.....
- Clipperton Island.....
- Comora Islands.....
- Fr. Nansen land (Fr. Josef land)....
- Ifni.....
- Jan Mayen Island.....
- Mongolia.....
- Nepal... ..
- Qatar.....
- Rio de Oro.....
- Tannu Tuva.....
- Tokelau (Union) Islands.....
- Wrangel Islands. ....
- Yemen.....

Voor deze landen is nog geen landenletter vastgesteld. Wel is bijvoorbeeld EA9DE vanuit Rio de Oro in de lucht geweest en deze telt natuurlijk voor DXCC, maar EA9 is niet de officiële préfix voor Rio de Oro. Desgewenst kan men dit lijstje aan de achterkant van de landenlijst overnemen. Men heeft het dan altijd bij de hand.

En nu maar zorgen, dat de hokjes voor de landen zo gauw mogelijk helemaal rood zijn. Succes.



HAM AD. Niet te oud intern.callbook. Kl.6 V accu ; 2 st.807 plus voet en aansl.gég.;voedingstraf 2 X 300 of 2 X 500 bij 150 mA en gl.str.5 A.Br. aan PA-331,P.C.Slieker,Hoogstraat 20, Schiedam.

C O R R E S P O N D E N T I E

ON4QX, Antwerpen. Tnx fr crd. We zullen zien,dat we ook eens zo'n lijst samenstellen.

PA-331,Schiedam. Lees dat stukje nog maar eens over. Zo is het in G-land. Niet hier ! De bedoeling is, dat de toekomstige PA niet alleen theoretische kennis op doet, maar ook practisch weet, hoe het in een hamshack toegaat en mogelijk wat leert van operating-practice.

PA-141,Berlicum.Uw vraag wordt per brief behandeld,omdat dit hier te lang zou worden.

PA-290,Vlissingen. Uw technische moeilijkheden worden uitgeknoeld en de resultaten per brief toegestuurd. In CQ-PA zou het te lang worden. We horen uw broer niet meer. Is hij nog in de lucht ?

V E R K I E Z I N G E N

De twee-jarige zittingsperiode van het huidige bestuur is bijna weer ten einde. Binnenkort zijn er dan ook bestuursverkiezingen, waarvan u t.z.t. meer zult horen.

Ook zal er in het begin van de zomer een groots "HAMFEEST" plaatsvinden, waarvoor nu reeds de nodige voorbereidingen plaats vinden. Dit wordt niet een taaie bijeenkomst, maar zo'n echt voor-oorlogs samentreffen, waar alle VRZA-leden vrienden ontmoeten, interessante causeries gehouden worden,excursies zijn, demonstraties, verloting,gezellig etentje , kortom het wordt iets groots, iets echt VRZA-achtigs.

Reserveer alvast een paar dagen van uw vakantie. U ( en eventueel de xyl) zullen er vast geen spijt van hebben.

# HW's DX

De condities waren de afgelopen week een pietsie beter. Ja, er waren zelfs dagen bij, dat we konden zeggen, het gaat weer best. De 20 was zo nu en dan ook wat later open, zij het dan niet voor de W's altijd, maar meer naar het Zuidelijk halfroond. Wel moet men er rekening mee houden, dat op zulke avonden, dat hier de W's niet doorkomen, ze wèl in Afrika en Zuid-Amerika doorkomen. En hard ook. Hebt u dus niet dadelijk beet, dan weet u, dat u misschien daar onder een hoopje W's begraven ligt.

De clou van de week was wel EA9DF, die in RIO de ORO zat. Een vloete werker, die zich duchtig weerde. Toch was het wel te merken, dat Rio de Oro niet meer zo zeldzaam is, na de laatste bezoeken van de verschillende EA's aan dat landje. Men hoefde nu niet meer in de rij te staan en hij was makkelijk te pikken. WLFH, de grote kei op DXCC gebied, was er weer als eerste bij om hem te werken. Er ontgaat hem toch niets, terwijl hij niet eens CQ-PA leest.

Ons Snoepje van de Week, VK9YY, was, zoals we gemeld hebben, vrijwel elke dag te werken. En..... Alan stuurt prompt QSL per airmail. Hij is de QSL manager voor VK9-New-Guinea en doet het meteen voor JZokF. Eens per maand gaat er een vliegtuig naar JZo van VK9. In zijn brief aan ons schrijft Alan : "Hier in New Guinea heb ik nu 103 landen gewerkt, waarvan er 83 bevestigd zijn. Alles in 12 maanden tijds. Ik heb nu nog 12 maanden voor de boeg, voordat ik weer terug ga naar Australië, waar mijn call VK2AIR is (Sydney).

Ik heb 100 watt in een groundplane op 20 en ook 100 in een gr.pl. op 40.Mijn ontvanger is een BC-348



met een veranderde BC-453 als een Q5-er." Tot zover het relaas van VK9YY, speciaal per airmail voor CQ-PA. Zijn volledig adres gaven we verleden week al..... Nou en dan Zondag hebben we het slot van de ARRL cw test. Of liever gezegd, Zaterdag morgen om 01.00 uur AT. Laten we in elk geval hopen, dat het een beetje beter gaat dan de eerste helft, want toen was het verschrikkelijk. Vooral 80 en 40. Laten we er maar liever niet meer over praten. Zoals het zich deze week laat aanzien, zal 't dit weekend mogelijk wel gaan. De 40 zal wel iets beter zijn. Of de 80 't doet moeten we afwachten. Maar, obs, laten we afspreken, dat we na afloop direct even een briefkaartje posten met : Aantal QSO's en districten op de diverse banden plus de totaal score. In het volgend nummer van CQ-PA kunnen we dan de uitslag publiceren. Op een enkeling na zijn alle deelnemers aan de ARRL cw test VRZA-leden, dus kunnen we het doen. Verleden jaar hadden we óók na een week de uitslag en dat kan nu wéér, mits iedereen meewerkt. Afgesproken ? OK !

Afgelopen weekend was het HB-contest aan de gang, en de knapen hebben erg hun best gedaan. Er was nu behalve dan de kans om de wedstrijd te winnen, ook de mogelijkheid om wat zeldzame Kantons te werken voor het HB22 certificaat. Eén PA heeft dit pas, namelijk PAoVB. In deze wedstrijd heeft PAoTAU 57 QSO's gemaakt op 80 en 40 in 33 Kantons, dat hem een score heeft gegeven van 5643. Bovendien heeft hij nu alle Kantons gewerkt, dus als hij zijn kaarten binnenkrijgt kan hij het HB22 certificaat ook aanvragen. Congrats Teun ! Verder werd door hem van de week gewerkt VSLFM en VQ2AB, beide op 20 m cw....Dan is hier PAoFAB en als we zo zien, wat hij op good old twenty gewerkt heeft, alleen op Zaterdag en Zondag j.l. dan kunnen we toch niet van slechte condities spreken. Met de

QRP rig werd gewerkt met : C07AH, VK2GW, 4X4IA, FA3LX, SVoWC, ZB2A, W2WZ, ZC4LW, W2GFW, W1AOP, FF8AC, 4S7XG, W1VDE. (CO, Cuba, en al die kleine eilandjes van Centraal Amerika worden voor WAC bij Noord-Amerika gerekend, FAB). Verder werd W6FUF gehoord en aangeroept, maar PAoGER ging er mee strijken en daarna PAoSPR, die die W6 zo lang bezig hield, dat, toen FAB aan de beurt was, de condities afgelopen waren. Next time better luck, ob.... Niet elke DL4 is een Yank. PAoRLF is op 3502 gesignaleerd met een DL4IJ call. Als bijzonderheid zij vermeld, dat hij in de primaire van de h.sp. trafo sleutelt..... Dan is de beurt aan PA-314, OM Ripet, de 40 m. man. Oudergewoonte maakte hij Zaterdag op Zondag weer zijn nightwalk op 40 en begon met C02PW te loggen, die knotshard binnen kwam. Dat beloofde een fb nacht te worden. Daarom was het dubbel jammer, dat PA-314 een paar uur later wakker schrok achter zijn ontvanger. (voortaan een paar open stekertjes naast je leggen, ob, van zo'n 220 volt prikkie blijf je wel wakker !). De volgende nacht werden als compensatie gelogd ZP5AY en VP8AW(00.15-00.50). .... PA-297, OM Verhey in Vlaardingen, geeft hem van katoen met zijn nieuwe rx. Hij logde KT1LU, KT1UN, CX2ED, EA6BD, OQ5ED, OD5AB, KG4AP, OD5AF, LU7AEB, 3V8BA, KV4BB en YV5AB, alles 20 m fone..... PAoDX foonde VQ5EK, die niet erg dik gezaaid liggen. En hij deed dat met 15 watt, weer een bewijs, dat de condities niet zo erg slecht toch waren.... Deze VQ5EK was ook met sleutel te werken evenals EA9DF(Rio de Oro), VK9YY, CR6AI, VK3DQ. Vooral Woensdagmorgen was goed, toen de PY's op 20 al om 10 aanwezig waren.... We herhalen hier nog even het berichtje over WoNWX, die als FO8AJ op Clipperton zit en alleen a.s. Maandag te werken is vanuit Europa. Reserveer die dag voor hem !!!!!



FO8AJ A.S. MAANDAG (CLIPPERTON)  
EA9DF (RIO DE ORO)



PAoNOL heeft van de week weer behoorlijke dx mogelijkheden gehad. Op 20 m. werd gewerkt met VU2KV(14060-12.10), VQ4BNU(14060-16.40), KL7ASQ(14085-09.05), 4S7MC(14050-17.00), ZE6JJ(14020-17.20), 23/3 werd gewerkt met JALAQ(14050-16.30 en OQ5PU(14020-18.15), en Woensd. 24/3 OX3AP(14080-15.40), Gelogd werden op 20 : VQ5CL, die alleen QRV was voor W's, VS9AS, VP9BM, AP2C en HSLD. Op 40 werd gewerkt met VU2AM(70.0-23.00), 5A2FA(7040-00.20), W3HUS, W3AYS, W4QG en PY5VF. Gehoord werd nog YNLKK. Op 80 werd nog W3ECR gestrikt. Op 40 werd CX2CK gelogd. Nou NOL, jij mag niet mopperen ! Tot slot de dope van PAoUL. Op 40 werd aan de haak geslagen ZS3E(7040-20.10) en op 20 : YK1AH(14020-11.45), YI2AM(14030-06.20, EA9DF(14020-11.50). Gelogd werd op 40 : HK4DB(7015-04.45), VP6GT(7040 22.45) en EL2X(7000-22.50). Op 20 m. logde UL : VP7NS(14020-20.45), VQ5CL(14020-20.00), HK1TH(14060-20.30), CX6AD(14050-21.00), MP4BBL(14090-04.50), G3AAT/OX(14030-15.00), OX3AP(14090-16.20), EL2P(14050-17.00), VP2AD(14055-19.05), ZE5JA(14035-19.10), verder OQ5RU(14060-17.20), VS6CG(14055-13.30), VQ2AB(14050), VQ4EI(14045-16.30), KR6OY(14050-16.40), HSLD(14010-13.15), TI2TG(14055-16.45), CR6AI(14060-18.40), en CR7CH(14055-18.50). Nou UL, als je die nog allemaal werken wil !.....

Als Snoepjes van de week geven we dit keer EA9DF in Rio de Oro, waarvan we niet weten, hoe lang hij er blijft en FO8AJ, die alleen Maandag voor ons te werken is.

Hiermee zijn we weer aan het eind van ons dx commentaar van afgelopen week. Denk jullie even om een briefkaartje met de ARRL uitslag. U doet het voor uw mededingers in deze wedstrijd.

Cheerio es 73 de  
PAoGN

## Deze Week op 2

DOOR OM EDELING, PA-142

Wat de condities betreft, mochten we van de week niet mopperen, al was het niet daverend. Uit het Oosten en Zuiden was nog wel wat dx te horen. 17/3 werd gelogd NEL in QSO met RK en NL. Om 23.17 logden we DL9EQ en DL9MK, terwijl PAoBN 'n QSO had met DL1MI. 18/3 logden we LDG, die een QSO had met DOK, OD, FC, NL en BAL, verder was er nog DSW in QSO met FS en HAK, terwijl BAL 70/2 met NL werkte. Zondag 21/3 was er wat meer activiteit en hoorden we NO in QSO met HWL. Om 19.00 AT logden we uit Zuidelijke richting F9KC met een S5 signaal. NEL werkte met NL. Verder waren op de band HAK, FS, FC en KS. Om 20.05 logden we met een prima signaal DL9MK met cw. Ook PAX was aanwezig en werkte FS en DOK, dan was er NL en DSW. PAX had ook nog een QSO met DL9MK. Uit het Zuiden logden we ON4HN en ON4BZ. Om 23.35 AT kwam F9MF met een prima sigs door maar had soms diepe QSB. Hij werd gewerkt door DOK. F9MF vertelde, dat F8UB en F3JN ook op de band waren, maar DOK hoorde deze stations niet en wij ook niet. 22/3 logden we FP in QSO met NL ; NEL in QSO met ROB ; CJP in QSO met NO ; DSW in QSO met DOK en WI. Ook UI was aanwezig. RK werkte zijn 2/70 sked met WAR en SK. Voor het eerst hoorden we hier de tussentrap van WAR. NL werkte voorts met NEL en DOK. Dan is hier PA-314 met dope. Hij heeft nu zijn 12-el beam klaar. Hij logde : 20/3 ON4HN (21.30), LDG(21.32) en BAL(21.35). Op 21/3 PAoHWL(15.30) en PAoNO(15.33), DJ1DC(20.30, QTH Solingen, QRB 350 km), PAoKS(20.32). Op 22/3 werd gelogd : PAX(20.45) in QSO met DSW en om 23.45 RK in QSO met SK.

Solong es 73 de  
Cor, PA-142



## OPERATING PRACTICE

(Ingezonden stuk, buiten verantwoordelijkheid van de redactie)

Naar aanleiding van het artikel over Operating Practice van PAoTAU in CQ nr.11 1954, wil ik nog een enkele opmerking lanceren over het gebruik van de Q code. De schrijver van dit artikel beweert glashard, dat de afkortingen QSA en QRK verouderde begrippen zijn. Dit is pertinent niet waar. De originele en goede Q-code kan men vinden in het Radioreglement van Atlantic City 1947 in aanhangsel 9, compleet met tekst en uitleg. Ik meen wel terdege te mogen opmerken, dat de afkortingen QRK en QSA in het geheel geen verouderde begrippen zijn. Deze worden dagelijks meerdere malen gebruikt. Dit kan men horen, als ook eens andere banden dan de amateurbanden afgeluisterd worden. Maar wel is er een groot verschil tussen tussen het gebruiken en het goed gebruiken van de Q-code, d.w.z. in de betekenis, die er werkelijk voor is genomen. Dit laatste laat, volgens mij nog wel eens te wensen over bij vele operators. Ik hoop dan ook, dat de amateurs de Q-code de plaats en betekenis geven, die er voor is aangegeven.

Tony van der Veur, PAoSPA  
Charloise Kerksingel 18  
Rotterdam

De redactie tekent hierbij aan :

Ons geacht lid PAoSPA pikt uit het artikel van PAoTAU juist die ene zin die door de redactie er tussen gelast was. PAoTAU treft in deze dus geen schuld.

Het spijt ons, dat Tony in het gezicht van de haven toch nog strandt. We zullen trachten dit met een voorbeeld duidelijk te maken.

Als er vandaag den dag een uitvinding wordt gedaan, bijvoorbeeld iets nieuws op ontvanggebied, dan kunnen de amateurs dit reeds morgen toepassen in hun ontvangers. De fabrikanten

huppelen hier vrolijk enige jaren achteraan, want deze moeten de nieuwe uitvinding eerst klaar maken voor productie aan de lopende band en zodoende komt de nieuwe uitvinding eerst na een of twee jaar onder het grote publiek. We willen hiermee zeggen, dat de amateurs altijd gelijke tred kunnen houden met de stand van de techniek.

En nu de Q-code. Deze beslaat een groot aantal pagina's. 90 % hiervan is van geen of weinig waarde voor de amateurs (of gebruikt SPA wel eens QT? in een QSO met een amateur, hetgeen betekent : " Je landingsgestel hangt uit". Toch zeker hoogstens in een QSO met een YL !

De amateurs nu hebben uit de Q-code datgene gepikt, wat voor hen van belang is en bij de gangbare RST manier van rapport geven over de hele amateur wereld, hoort de QRK en QSA manier niet meer bij. Deze zijn bij de amateurs verouderde begrippen. Wat de profs doen, daar hebben wij geen boodschap aan. Als voorbeeld diene nog het voor de oorlog in zwang zijnde QRA. Dit is praktisch vervangen door QTH, nu er zoveel amateurs werken vanuit plaatsen, waar ze tijdelijk zitten. (Zie ook het tijdelijke Q-systeem, dat alleen a.s. Donderdag gebruikt mag worden !).

---

Ons bereikte het bericht, dat op Dinsdag plotseling is overleden

de Heer Melsert

van de RCD. De begrafenis heeft Donderdag plaatsgevonden. Onze deelneming gaat uit naar de nabestaanden.

---

HAM AD. Bod gevr. op 2 X 866 A kwikdampers. z.g.a.n. Gevr. trafo 2 X 450 V, 250 mA. PAoUL, H. Boerma, Weg Jagerskampen 4 a, Haren Gr.





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL - BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

#### BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

#### REDACTIE:

PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

## Een Antenne Praatje

DOOR BRAM WILTSCHUT, PAoUV

DE SCHRIJVER VAN DIT ARTIKEL IS DE MAN, DIE IN ROTTERDAM TIENTALLEN PA-NUMMERS OPGELEID HEEFT TOT ZENDAMATEUR. IN DIT ARTIKEL VERTELT HIJ ALLES WAT WE WETEN MOETEN OM EEN GOEDE ANTENNE TE BOUWEN.

Wat is een antenne en wat voor soort antenne moet ik gebruiken? Wat zijn de afmetingen? Hoe hoog moet hij zijn en hoe moet ik hem voeden? Hoe worden de feeders aan de zender gekoppeld? Kan ik één antenne gebruiken voor alle banden of is het beter voor iedere band een speciale antenne te hebben? Zijn

er verder nog belangrijke punten waar ik op moet letten? Ziedaar een aantal vragen, waarvoor de new-comer zich direct gesteld ziet, wanneer hij het PA-schap veroverd heeft en de eerste schreden op het pad der zenderij gaat stellen. Ook de meergevorderde zal zich nog menigmaal het hoofd breken, want de antennetechniek is de laatste jaren uitgegroeid tot een aparte wetenschap. Om hierin enigermate thuis te raken vordert op zich zelf reeds een diepgaande studie. Daarom laat ik alle theorie rusten, die kunt u in elk gewenst boek vinden, en wil met u alleen eens praten over de manier, waarop de antenne er uit moet zien. Om met het begin te beginnen, zullen we het dan eerst hebben over

### A/ WAT IS EEN ANTENNE?

Los gezien van de palen op het dak, de isolators en de feeders, is de antenne niets anders dan de horizontale draad daar boven in de lucht. Zo op het oog niet iets om zich erg druk over te maken. Pas echter op! Wat is namelijk de taak van deze draad? Beneden in de shack staat de zender, die we natuurlijk met de meeste zorg gebouwd hebben om de verliezen zo klein mogelijk te houden en dus de volle power in de PA beschikbaar is met zo hoog mogelijk rendement. Nu heeft genoemde draad de taak om deze power af te geven aan de z.g. aether (een denkbeeldige tussenstof en niet te verwarren met het vloeibare narcose middel). We



kunnen het voorstellen als een weegschaal. Aan de ene kant de zender, die het vermogen levert; aan de andere kant de antenne, die het vermogen afgeeft; beide zijn even belangrijk en moeten met evenveel zorg geconstrueerd worden. Het zal duidelijk zijn, dat wanneer de antenne zijn taak niet naar behoren verricht, het geen zin heeft het vermogen van de zender op te schroeven. Met een goede antenne en 50 watt in de pa, staat de hele wereld voor u open, daarvan kunt u verzekerd zijn. Is de antenne daarentegen niet juist, dan is iedere vergroting van het vermogen geldverspillen. Al stopt u er een kilowatt in, u komt Europa niet uit. Er bestaan 2 soorten antennes, namelijk :

1. Resonerende antennes
2. niet-resonerende antennes

Daar alleen de eerste soort in de amateurwereld gebruikt wordt, zal ik het alleen over deze hebben.

### B/ HOE LANG MOET DE ANTENNE ZIJN ?

Een resonerende antenne wordt getypeerd door zijn zogenaamde "staandegolven", als gevolg van de terugkaatsing der golf vanaf de open einden der antenne. Om dit goed te begrijpen, het volgende voorbeeld :

In figuur 1 is A-B een willekeurig stuk, geïsoleerd opgehangen, draad, dat we met één eind vastmaken aan de tankkring van de zender. Wat zal er

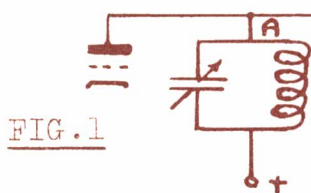


FIG.1

nu gebeuren ? Aangenomen dat de PA-kring op  $3\frac{1}{2}$  Mc staat, wordt punt A 3.500.000 keer per seconde aangestoten. Dat is heel wat, zult u zeggen, maar wat er verder gebeurt, blijft duister. Inderdaad ! En daarom gaan we terug naar onze kinderjaren toen we zo zorgeloos konden knoeien met een bak met water. In figuur 2 zien we die bak gevuld met water.

FIG.2



Wanneer bij A het water in beroering wordt gebracht, zal de beweging zich in het water voortplanten, maar meer ook niet. Iets anders wordt het, als we bij A een haal in het water geven in de richting B. Dan zal de golfslag naar B gaan, daar tegen de wand oplopen en weer terugkomen naar A. Op het moment van terugkeer geven we een nieuwe haal. Het spelletje herhaalt zich in versterkte mate en na een paar keer vliegt het water bij B over de rand. In onze kindertijd was dit het moment, waarop we een draai om de oren kregen en de vieze boel werd opgeruimd. Een volgende maal deden we het dus niet meer ! Bij onze zender echter, zoeken we dit moment juist uit. Hier speelt zich het zelfde spelletje af, met een geleerd woord " resonantie" genaamd.

We gaan terug naar figuur 1. Bij A wordt de draad aangestoten. De golf loopt naar B en komt vandaar weer terug naar A. Juist op dat moment moet de volgende stoot plaats vinden. De frequentie was 3.500.000 perioden per seconde. We moeten dus weten, welke afstand de electriciteit aflegt in het  $1/3.500.000$  ste deel van 1 seconde. Dit is toch de tijd tussen 2 opeenvolgende stoten. De voortplantingssnelheid van electriciteit



(in de vrije ruimte) is 300.000.000 meter per seconde. In ons geval zal dus afgelegd worden  $300.000.000 : 3.500.000 = 85,7$  meter.

Twee dingen hebben we hier echter over het hoofd gezien, namelijk :

1 ste is de voortplantingssnelheid in onze antennedraad kleiner dan in de vrije ruimte en

2de denk aan de bak met water. Daar liep het eerst tegen de wand B op, alvorens terug te keren. Ongeveer het zelfde ontmoeten we in onze antenne en dit wordt genoemd : "het eind effect".

Beide factoren kosten tijd, waardoor de werkelijk afgelegde weg korter wordt. Hoeveel precies, daarvoor zijn hele berekeningen, die ons weer niet interesseren. Voor ons is alleen van belang het eindresultaat en dit is voor amateurdoel rond 5 % korter. Onze gevonden 85,7 meter min 5 % wordt alzo 81,4 meter. Dit is de weg heen en terug. De draad moet dus lang zijn de helft van  $81,4 = 40,7$  meter. Bij deze lengte past de antenne volkomen aan, zoals dat heet. Maken we een zelfde berekening voor een frequentie van 3800 kc, dan blijkt de lengte der antenne 37,8 meter te moeten zijn. U ziet, dat is ongeveer een verschil van 3 meter. Om het rekenen te besparen, heb ik in figuur 3 vijf curven gegeven, waaruit onmiddellijk de lengte der antenne voor een bepaalde frequentie gevonden kan worden.

Het is dus allereerst zaak, dat u zich een beeld vormt omtrent de frequentie, die u bij voorkeur zult gaan gebruiken. Naar deze frequentie wordt de antenne gemaakt, want bij deze frequentie zal hij maximaal resoneren, dus maximum vermogen opnemen. Dit blijkt dan onmiddellijk uit de stijging der plaatstroom in de PA-kring, op deze frequentie, wanneer u later de antenne uitprobeert. Op iedere andere frequentie zal het opgenomen vermogen kleiner zijn, dus ook lagere plaatstroom. Het zal hierna duidelijk zijn, dat een antenne naar voor één frequentie precies goed kan zijn, namelijk zijn resonantie-frequentie. Nu is het gelukkig niet zo, dat hij het naast deze frequentie (resonantie) niet zou doen. Maar hoe verder we van deze resonantie-frequentie QSY'en, des te meer zal de output teruglopen. Dit is iets, dat we vooral bij dx-werk zoveel mogelijk moeten vermijden. Laat het u niet zo zeer om maximum resultaat, maar wilt u over de hele band wandelen, kies dan de antenne midden in de band. De verliezen naar beide zijden zijn dan ongeveer gelijk.

### 80 meterband

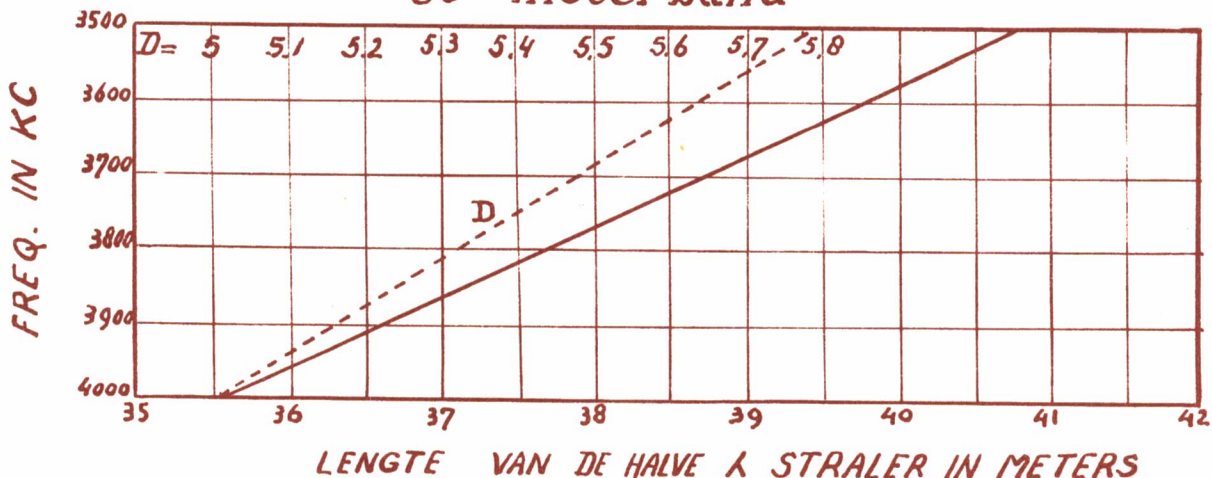




FIG. 3b

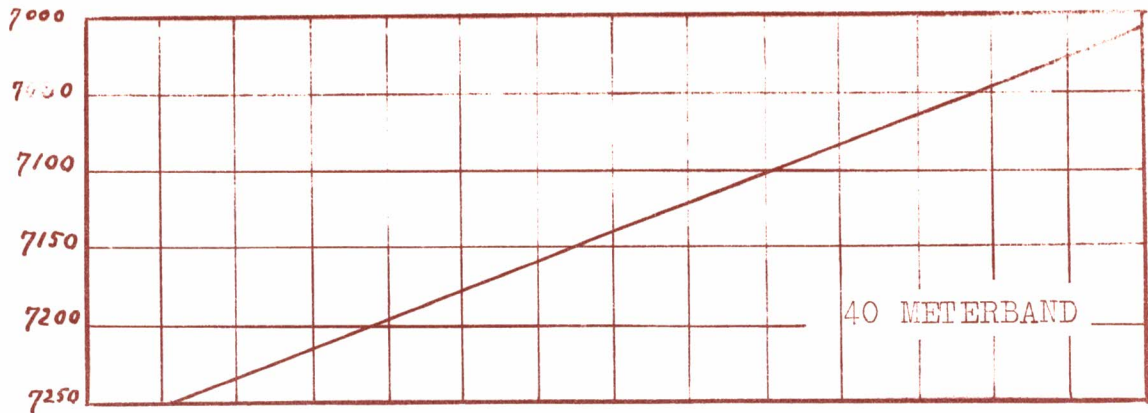


FIG. 3c

FREQ. IN KC

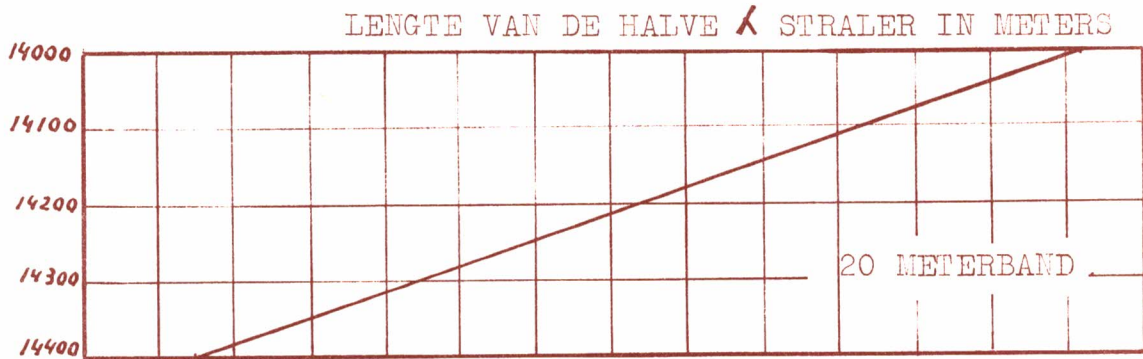


FIG. 3d

FREQ. IN KC

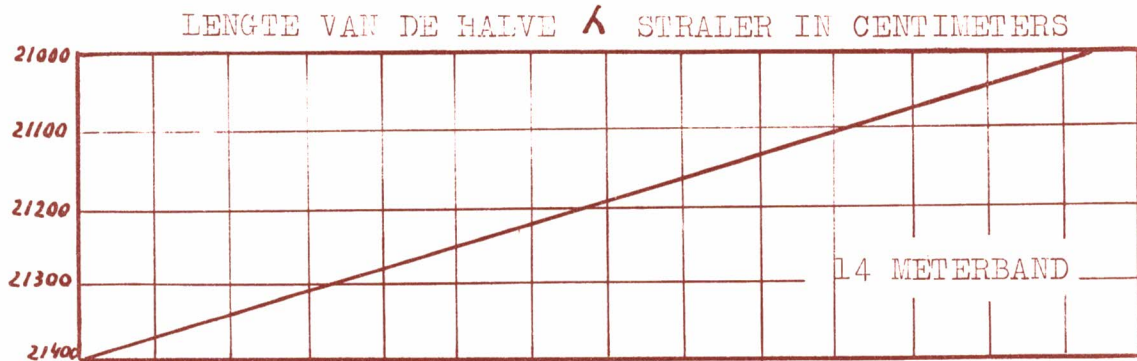
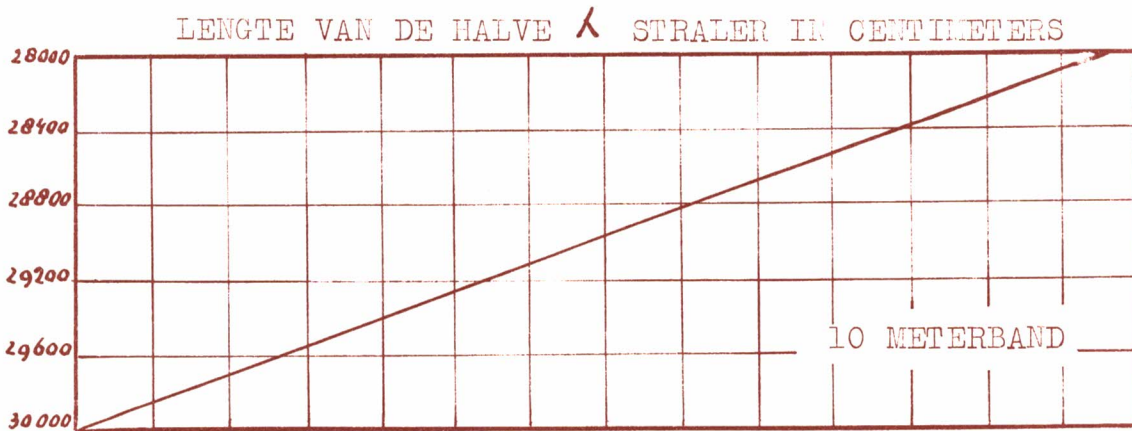


FIG. 3e

FREQ. IN KC



LENGTE VAN DE HALVE  $\lambda$  STRALER IN CENTIMETERS

(wordt vervolgd op blz. 127)



HAM AD. Aangeb. 2 m conv. met ECG91 ,  
 EF91 f.25,-.; 2 m xtal 8.033 Mc ( ±  
 144,6 Mc) f.7,50 ; xtal 5555,555Kc  
 f.5,-.; 5 olie C's 2 Mfd, 1000 V wsp.  
 à f.2,-.; gramof. motor m. plat. 78 t.  
 regelb. f.15,-.; BC348 ontv. 6 bnd, X-  
 talfilter, S-meter, voed. 160 mA enz.  
 f.200,-.; Kath. str. buis VRL39A (7cm)  
 m. voet en afsch. f.12,50. Br. aan A.  
 de Bruin, PAoEI, W. de Vries Robbéweg  
 100 , Gorinchem.

HAM AD. Gevr. Am. buis 19 .Moet 100 %  
 zijn. Br. aan PAoAU, P. Aubroeck, Oost-  
 Kousdijk 12 b, Rotterdam-W.

HAM AD. Aangeb. TR3171 zonder voed.  
 ged. f.17,50 ; Bzn 2 X VT104, DL92,  
 DF91, DK91, 3S4, 1S5, à f.3,- ;  
 VT.105, 25L6, 25Y5, 2 X 6G6 à f.2,50  
 Div. onderd. uit T.1154. Br. aan PA-170  
 H. Bouwma, Vergertweg 185, Enschede.

HAM AD. Gevr. een kristal van 1750  
 of 3500 kc of in die buurt maar in  
 elk geval in de band. Br. aan PA-163  
 A. Beltman, Pinasplesin 7 d, Rotterdam

C O R R E S P O N D E N T I E

PA-296, Amsterdam. De inlichtingen  
 over die buizen met hun aansl. komt  
 per brief.

PAoOU, Badhoevedorp. Vroeg men voor  
 de oorlog naar iemands naam en a-  
 dres dan vroeg men QRA ? Doet men  
 dat nu dan vraagt men QTH ? Overi-  
 gens tnx fr brief. Natuurlijk geldt  
 dit alles alleen in de ham-wereld.

PA-LIJST VERANDERINGEN

In de PA-lijst gelieve men de vol-  
 gende veranderingen aan te brengen  
 om hem weer up-to-date te doen zijn  
 PAoBAS is verhuisd naar : Celebes-  
 straat 37, Oegstgeest Z.H.

INGETROKKEN : PAoFIF te Heelsum.

HAM AD. Aangeb. 1 X DK40, 2 X DAF40,  
 2 X DL40, klein model nu metaal dri-  
 ver- en balansuitgang Philips type  
 5185 gr. model voor 2 X DL40, samen  
 f.22,-. Ook ruilen. Br. aan A. Gruts,  
 PA-285, Eijenoordkade 12 a, R'dam-Z.

# Deze Week op 2

DOOR OM S.C. EDELING

Deze week heb ik niet veel dope,  
 daar ik met een keelontsteking op  
 bed gelegen heb. Het is nog wel  
 niet helemaal ok, maar we konden  
 het vandaag niet laten om eens op  
 de band te luisteren. 30/3 dus wa-  
 ren aanwezig : PAoFP, WI en DSW in  
 QSO met PEIPL. In de vooravond  
 werd gelogd IKS in QSO met NEL,  
 terwijl DSW een QSO had met NL, dan  
 LDG met NEL en voorts FB met OE en  
 FB (hw was 't in G-land, FB ?). Ook  
 WO was op de band met cw. FB werkte  
 te met NL en RK. PAoNL had zijn le-  
 70 cm QSO met BP. Ook dacht NL de  
 sigs van LXLSI gehoord te hebben  
 op de freq. van RK. Ook wij hebben  
 dat station gehoord, maar dat was  
 F9MF, die zwak doorkwam.



Op 80 m vertelde LX1DU in een QSO  
 met UL, dat hij iedere avond QRV is  
 op 2 na 20.00 GMT.

LX1AS

In een brief vertelt LX1DU ook,  
 dat LX1AS Zondags actief is op 2.  
 De 2 m antenne van LX1AS is nog  
 binnenshuis, maar komt gauw op het  
 dak.

LX-STATIONS

In de nabije toekomst zullen 7 LX-  
 stations actief op 2 zijn.

LX1SI

OP 29/3 HEEFT PAoROB MET LX1SI ge-  
 WERKT EN MAAKTE DAARMEE HET EER-  
 STE PA-LX QSO IN DE GESCHIEDENIS.

OM Ripet, PA-314 logde rond 25.00/  
 25.30 de gebruikelijke stns FB, RK,  
 SK, WAR. PAoWGC zit dringend verleg-  
 gen om een 8 Mc xtal. (Zie onder  
 HAMADS, WGC.) Op 30/3 verscheen NL  
 op de band en vertelde in een QSO  
 met RK, dat LX1SI QRV voor PA's is  
 op 2 tussen 21.00 en 22.00 uur.  
 .....Cheerio de Cor, PA-142.



# HW 's DX

Afgelopen week heerste er de stilte na de storm. Na de ARRL-storm, wel te verstaan. De dxers lagen net als elk jaar na afloop voor Pampus. Het valt ook niet mee om gedurende 48 uur in "full-swing" te blijven als de condities telkens een paar uur in elkaar zakken. Je kunt nog beter met fb condities gewoon 48 uur achter elkaar doorwerken. Nu kon men telkens een hazeslaapje pikken van een paar uur.

Op de volgende bladzijde zien we de lijst der deelnemers met hun scores. Dit is natuurlijk niet officieel, dát zien we pas in het Octobernummer van QST. Zolang moeten we dus nog geduld hebben. Niettemin is het wel aardig om te zien, wat de PA's er van terecht hebben gebracht. Het leuke van het geval is, dat alle deelnemers op één na (PAoVB) VRZA-lid is. Dat is een veelbetekenend feit !!!! Winnaar van deze 1954 ARRL test is PAoEP geworden. Jammer, dat je je score niet ingestuurd hebt, EP, nu moeten we er om gokken of jij het bent of VB. Gezien je signaal hier op 300 km afstand en de keren, dat we je hoorden aanroepen in vergelijking met de anderen, geloven we niet dat we de plank ver mis slaan als we aannemen, dat jij met de hoogste score uit de bus komt.

Met VB ligt de zaak anders. Hij wil niet, dat zijn score het eerst gepubliceerd wordt in CQ-PA. Sorry, VB, maar zólang kunnen we ons ongeduld niet bedwingen. Be a good sport, ob, verbeeld je, dat de anderen niet mee doen volgend jaar. Dan kan je een wedstrijdje in je eentje houden. Altijd prijs ! De ARRLcontest heeft niets met verenigingen te maken, maar is een onderlinge strijd tussen de PA's, al of niet lid van welke vereniging ook. Een van de voornaamste regels waaraan men zich onderwerp(en die men ondertekent) bij de ARRL test is, dat

men strijdt "in good sportmanship". En daar hoort ook bij, dat men zijn medestrijders niet in het onzekere laat over de resultaten. Zo en laten we nu eens luisteren naar de

## STEMMEN DER DEELNEMERS

- PAoZL : Zelf heb ik door allerlei oorzaken niet veel kunnen doen.
- PAoUV : Ik vond het tweede gedeelte zo mogelijk nog slechter dan de vorige maand. Bij het afwegen der resultaten tegenover de verloren nachtrust voel ik me maar een stumper. Ben erg benieuwd naar de anderen.
- PAoGIN : Het tweede gedeelte leek me iets beter toe dan het eerste.
- PAoIN : Deed in totaal ongeveer 15 uur mee, daar ik niet meer tijd had. Ook antenne kwestie speelt hier een grote rol. Eindhoven (waar IN vroeger woonde, Red.) is beter voor het maken van antennes. Hulde voor de activiteit van de VRZA.
- PAoPRF : Om met meer succes aan een contest mee te doen, zal ik toch moeten verhuizen. Naar de Mookerhei of zo....Hier in Mokum is het knudde "asvanwege" de QRM ! Je kunt hier doen wat je wilt, maar het is onmogelijk om lang achter elkaar te werken. In de QRM-vrije periodes (schrik niet, zo ongeveer 10 minuten per uur) moet je dus zien wat er van te maken. Die VES en die twee W6'en echter maken alles goed. En tòch doe ik de volgende keer weer mee.....hi !

Over het algemeen wordt er dus wel geklaagd over de condities. Nou ja, we zullen maar denken, nou we in 't dieptedal van de MUF zitten, wordt het elke dag weer een beetje beter.



van de Week

EA9DF is nog steeds  
in RIO-DE-JANEIRO!  
AC3SQ IN SIKKIM  
is gesignaleerd 14080kc



| NR | CALL   | 80  |       | 40  |       | 20  |      | TOTAAL |       | SCORE  |
|----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|------|--------|-------|--------|
|    |        | QSO | Distr | QSO | Distr | QSO | Dist | QSO    | Distr |        |
| 1  | PAoEP  | -   | -     | -   | -     | -   | -    | -      | -     | -      |
| 2  | PAoVB  | -   | -     | -   | -     | -   | -    | -      | -     | -      |
| 3  | PAoGN  | 38  | 9     | 12  | 5     | 256 | 16   | 306    | 30    | 27.540 |
| 4  | PAoUV  | 21  | 7     | -   | -     | 97  | 12   | 118    | 19    | 6.726  |
| 5  | PAoWAC | -   | -     | -   | -     | 93  | 12   | 93     | 12    | 3.348  |
| 6  | PAoPRF | -   | -     | -   | -     | 32  | 13   | 32     | 13    | 1.248  |
| 7  | PAoTAU | 20  | 5     | -   | -     | 10  | 7    | 30     | 12    | 1.080  |
| 8  | PAoHJK | -   | -     | -   | -     | 43  | 7    | 43     | 7     | 903    |
| 9  | PAoIN  | 21  | 5     | -   | -     | 6   | 4    | 27     | 9     | 729    |
| 10 | PAoGIN | 36  | 5     | -   | -     | -   | -    | 36     | 5     | 540    |
| 11 | PAoZL  | -   | -     | -   | -     | ?   | ?    | ?      | ?     | 312    |
| 12 | PAoUL  | -   | -     | -   | -     | 7   | 5    | 7      | 5     | 105    |

En nu : Over naar

# HOT NEWS

## AC3SQ

Per radio via JZokF : Momenteel is AC3SQ in de lucht op 14080. Let op hem tegen een uur of 10. Hij belooft sure QSL.

## BV1US

Per radio via JZokF : Hoorde van de week BV1US, maar heb hem niet gewerkt. Weet niet welk land dat is.

## BV

W6HRN, die momenteel op Formosa zit heeft onlangs van de Chinese overheid de call BV2AX gekregen. BV is de prefix voor Formosa en het cijfer 2 geeft de "hsien" of provincie aan.

## KR6AA

KR6AA (W4VE, ex-KA2AA, ex-KA9AA) stuurt alleen QSL na ontvangst van de kaart.

## EA9DD

In QST stond, dat EA9DD, die in het najaar in Rio de Oro gedurende 10 dagen in de lucht was, in totaal gedurende die periode 1436 uur in de lucht is geweest. Ze hebben daar zeker klokken met 240 uur per dag. Hi.

## EA9DF

EA9DF op Rio de Oro is deze week erg actief geweest. Vooral gedurende de ARRL test. Hij is geprolongerd als S.v.d.W.

## VQ3EO

Ofschoon er op de QSL kaart van VQ3EO Uganda staat aangegeven, telt hij voor DXCC als Tanganyika. De dichtstbijzijnde brievenbus staat namelijk in Uganda.

## ZL1OF

Tijdens de trip van Koningin Elizabeth van Engeland door de Pacific, was ZL1OF de piloot.

## CANTON

Na een jaar uit de lucht te zijn geweest is KB6BA op Canton weer verschenen. Hij werkt 40 meter cw.

## ANTARCTICA

VK1EG (VK2EG) die daar momenteel in de lucht is (zie onze vroegere berichten) is tevens "postmaster" daar. Iets voor onze postzegelverzamelaars ! VK1EG heeft een dagelijkse sked met VK4FJ.

## VP5RU

Volgens VO5AD is VP5RU een phoney en kunt u hem dus gevoegelijk uit het log schrappen als u hem hebt gewerkt.

## YS10

YS10 is een niet te versmaden dx. Toch moet hij wel veel in de lucht zijn, gezien het aantal certificaten die zijn muur sieren. Hw abt BERTA, DXCC, WAA, WACE, WACO, WBE en RCC. Als u dus nog een Salvador QSL nodig hebt, weet u nu het adres.



ST2UU

Oschoon het nog wat te vroeg is , kunnen we nu al mededelen, dat ST2 UU in Juli weer naar VQ1 en VQ7 zal gaan. Dit vertelde hij zelf in een QSO.

PILLS

Tijdens de ARRL contest heeft men het weerschip PILLS zeer actief horen deelnemen. Aan de sleutel zat daar ons lid en grote propagandist PAOWSS. Hij tikte 29.790 punten bij elkaar. WSS had dan ook een fb plek uitgezocht, namelijk op 45 gr.N en 16 gr.W, dat is juist halverwege Engeland en de Azoren, ter hoogte van de Golf van Biskajje.

En nu de duik in de postzak. Hier hebben we PAOFAB.Hij draaide niet mee in de contest,maar pikte onder-tussen : VK2VG(11.35),4X4GD(11.17), EA9AP(18.25),PY2BAU(22.02),LULDEN(22.30),ja, de 20 kan soms nog lekker 's avonds open zijn voor Zuid-Amerika.Verder SVoWK(11.40),YI2AM(12.55),die practisch elke dag te werken is(clubstation),4S7LB(16.30) ZS6ALE(17.25),VQ4DV(18.15) en VS6CL(13.20).....PAoTAU werkte nog VE8PF op Padloping Island.(12.30-14040). Dit telt niet als apart land.Verder pikte Teun TA2EFA, die als QTH opgaf Z.W.van Istanbul. Dat zou dan Eur. Turkije zijn,fb voor WAE, maar nakijkend op de kaart moest dat ver in zee zijn, dus waarschijnlijk zat TA2 EFA in een plane.....Verder werkte Tau KR6OW(QSL via W9MNE en JZoKF... Ook UL werkte JZoKF op 14080,ZD2IAG(7050-23.20),YI2AM(11.00),JA8AQ(JA 7B0,JA2AT,PILLS,dit was allemaal op 20. Verder op 21 Mc gewerkt met VU2 CA(14.45) en op 80 met ZD6DZ( Wordt die ZD6 call nog wel gebruikt ??). Gehoord werden : KR60Y(1250),HS1D( = ex-TA3FAS),KR6AZ(12.45),EL2X(16.15),ZE3JO(16.10),4S7MC(17.00),VP8AL(01.00-7025),KF3AB,VE8PF,EL2P..... Dan is hier OM Ripet,PA-314,ondanks slechte condx logde hij op 7 Mc : ZS3 K(00.30),HZ1HZ(00.35),OD5AX(00.50), KZ5CR(01.00),PJ2CE(01.15),HK4DP(01.

VERWACHTINGEN VOOR APRIL

10 meter

ZS om 14.00 uur

14 meter

ZS = 12.00 - 16.00 uur GMT

PY = 16.00 uur GMT

20 meter

JA = 08.00 - 12.00 uur GMT

VK = 06.00 - 10.00 uur GMT

ZS = 16.00 - 19.00 uur GMT

PY = 18.00 - 20.00 uur GMT

W = 11.00 - 21.00 uur GMT

40 meter

ZS = 20.00 - 03.00 uur GMT

PY = 23.00 - 03.00 uur GMT

W = 23.00 - 03.00 uur GMT

80 meter

ZS = 00.00 - 03.00 uur GMT

PY = 00.00 - 03.00 uur GMT

W = 00.00 - 06.00 uur GMT

.40),VS9AS(02.00),VP4LZ(02.55)...  
OM Verney,PA-297 logde met fone :  
S owo en SVoWA,VU2RC,VU2ET,OX3TA,  
plus de nodige W's. De fone hams  
kunnen dus ook te kust en te keur  
hun dx uitzoeken.....Tot slot heb-  
ben we hier weer eens dope van QF.  
Alles op 20 meter. Gewerkt werd  
met : 4X4GD(15.30),YI2AM(15.50),  
EA9DF(ons S.v.d.W),EL2P(17.40),  
ZL1AX(09.30),KF3AB(11.00) op zijn  
ijseiland. Verder werd nog gelogd :  
MD5RP(15.10),VU2RC(15.18),VE8PF,  
EA8BK(15.30),FF8AC(15.40),TF5TP  
(15.58),UA9KAB in QSO met 5A4TG  
en riep daarna gauw zijn baas met  
WCEM ! EL2X(16.30),UB5KAB in QSO  
met W2BCR,3V8AN,JA2CZ,KA7PL(14.30)  
VS2KV(14.40),VS2DH(15.30),CR4AD  
(15.40),nou,nou,Piet, da's lang  
niet gek !  
Cheerio, obs, tot de volgende week  
wanneer we het weer zullen hebben  
over "Hw's DX". 73 de PAoGN

DE 80 M.VRIENDENBAND/ In verband met drukte kon PAoAP deze week zijn rubriek niet verzorgen.





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL - BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateurs.  
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen  
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

PAoGN - Hoofredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

## HET ANTENNE PRAATJE VERDER

DOOR BRAM WILTSCHUT , PAoUV

In figuur 4 op de volgende bladzijde zijn 9 systemen voor 80 meter halve golf antennes getekend, waaruit we tevens de manier kunnen zien, waarop we het vermogen der zender naar de antenne kunnen overbrengen. Daar de lengte van al deze antennes 40 meter is, is volgens figuur 3 de resonantiefrequentie 3570 Kc.

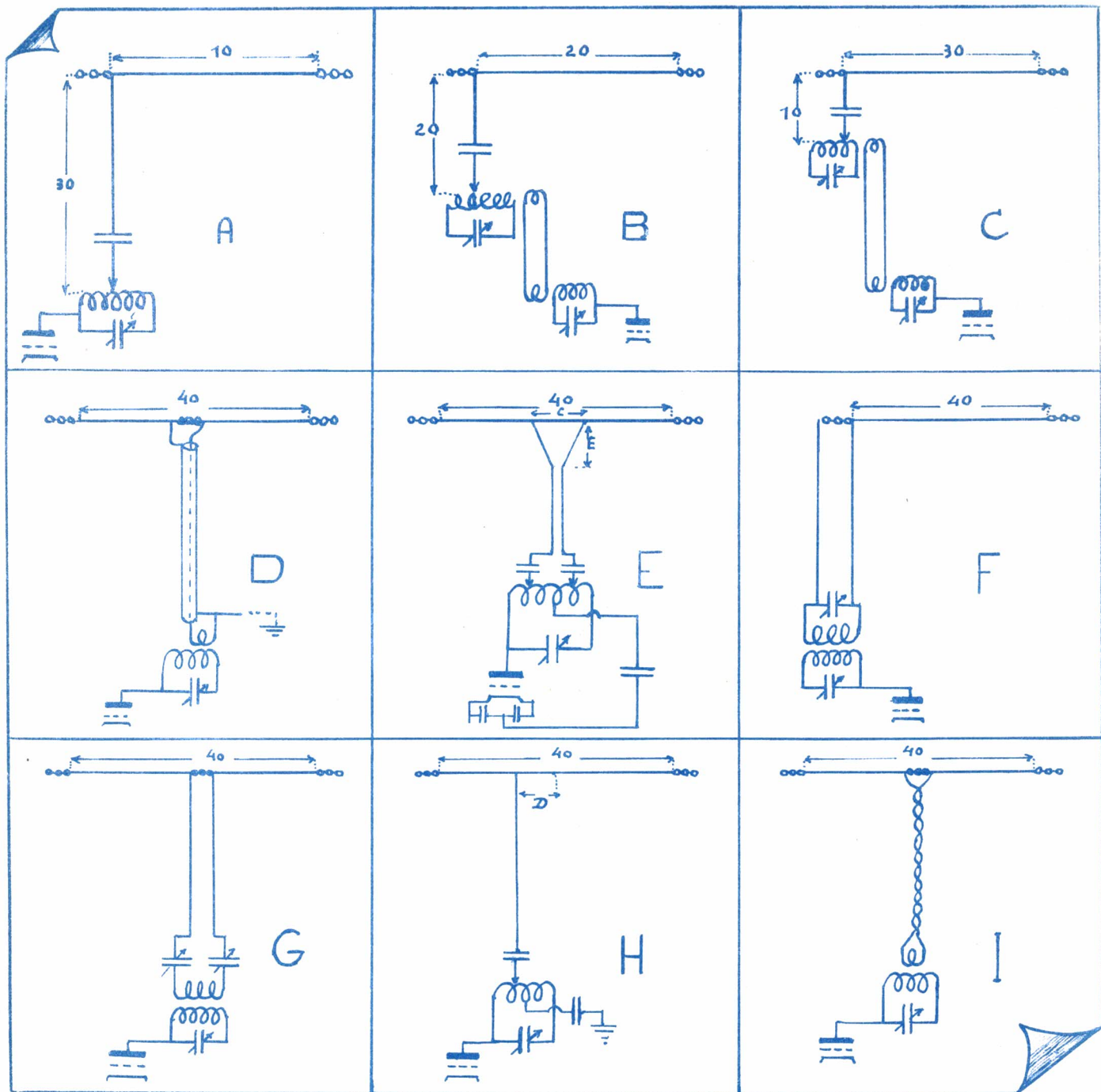
In A, B en C vormt de feeder een gedeelte der straler en is uiteraard aan zijn van te voren berekende lengte gebonden. Het zelfde geldt voor F en G, respectievelijk zepp en dipool. Weliswaar bevindt de volledige halve golf zich hier tussen de isolatoren, maar is in feite verlengd met één of meerdere halve golven, welke dubbel gevouwen zijn. (Hierop kom ik nog terug). Ook hier dus een vaste lengte. Deze worden daarom antennes met afgestemde feeders genoemd, in tegenstelling tot de overige D, E, H en I, waar gebruik gemaakt is van zogenaamde niet afgestemde feeders. Het voordeel van deze laatsten is, dat we de feeders willekeurig lang kunnen maken. Alvorens verder op de manier van voeden in te gaan, wil ik het nu hebben over :

### C. HOE HOOG ?

Hier geldt als algemene regel : Hoe hoger hoe beter. Dus een paar flinke palen op dak en de antenne zo vrij mogelijk. Hierdoor zal deze niet alleen zijn functie als zendantenne zo goed mogelijk vervullen, maar tevens zal hij als ontvangantenne zo min mogelijk storing uit de directe omgeving oppikken en daar-



FIG. 4



door een rustiger ontvangst met meer dx garanderen. Hieruit volgt een zend-ontvang relais in de antenne, waardoor ook alle voordelen der goede antenne tijdens ontvangst genoten worden en niet, zoals ik het bij een bekend PA eens mee gemaakt heb. Deze had een 3-elements beam aan de zender en een binnenshuis draadje voor ontvangst, hi !

De hoogte van de antenne is verder van veel invloed op de uitstralingshoek. Een hoge uitstralingshoek geeft betere resultaten in het lokale verkeer. Voor dx-werk hebben we een lage uitstralingshoek nodig. Willen we dus Europa werken, dan moeten we een hoge uitstralingshoek hebben. En hoe bereiken we die ? Wel, dat is eenvoudig, de antenne moet dan namelijk een oneven aantal kwartgolven boven de grond zijn. Voor 80 meter



dus ongeveer 20 meter boven de grond. Zoekt u het verderop, dan moet 't een lage hoek worden en hiervoor hebben we een even aantal kwartgolven boven de grond nodig. Voor 80 meter zou dat minstens 40 meter hoog worden. Dit is praktisch niet uit te voeren. De antenne, die voor 80 meter een  $\frac{1}{4}$  golf boven de grond zit (hoge hoek), is voor 40, 20, 14 en 10 meter wèl een even aantal kwartgolven hoog, dus prima voor dx (lage hoek). Hieruit volgt, dat zo'n halve golf antenne op 80 zich prachtig leent om op alle banden te werken. DX op 7, 14, 21 en 28 Mc en lokaal op  $3\frac{1}{2}$  Mc. Nog een enkel voorbeeld ter verduidelijking.

Stel, u bent bezig voor WAE (worked all Europe) en u hebt nog een stelletje nodig op 21 Mc. Wat nu te doen? Wel, u wil binnen Europa blijven en u hebt dus een hoge hoek nodig, dwz een oneven aantal kwartgolven boven de grond. Neem dan een apart antennetje van een  $\frac{1}{4}$  golf hoog (dat is dus de helft van de straler). In figuur 3 vinden we voor bijvoorbeeld 21.100 Kc een lengte van 6,76 meter. We hebben dus niets anders te doen dan achter in de tuin een draadje te spannen van 6,76 meter lang en 3,36 meter boven de grond. Ziedaar een prima antenne om met de meeste spoed uw WAE op 14 meter te completeren. Hoe hoger hoe beter gaat dus niet altijd op, als we een bepaald doel nastreven.

### DRAAD, ISOLATOREN EN TUIEN

Als draad zal in de meeste gevallen het bekende antennendraad gekozen worden. Dit voldoet uitstekend en heeft vooral de eigenschap, dat het praktisch niet rekt. Kiest u ander draad - bijvoorbeeld dynamodraad - dan zal blijken, dat de antenne, die oorspronkelijk op een lengte van bv  $39\frac{1}{2}$  meter gemaakt was, na een paar weken een lengte heeft van 41 of 42 meter, met alle gevolgen van dien. Dit komt, doordat de spanning op de draad en het gewicht ervan, het materiaal doen rekken. Neem dus antennendraad. Bij de isolatoren moeten we vooral letten op trekvastheid. De bekende goedkope glasisolatoren willen nog wel eens breken. Beter voldoen daarom de gewone ei-isolatoren. Let echter op de einden van de straler. Deze voeren een hoge spanning. (enige duizenden volts soms). Dus voldoende isoleren. Wees niet karig met een eitje. Een stuk of 8 is echter ruim voldoende. Het meest belangrijke zijn de tuien. Deze kunnen aangestoten worden en gaan resoneren, wanneer ze toevallig de lengte hebben van een halve golf der frequentie waarop we werken. Dit geeft allerlei nare verschijnselen en kost ons energie, hetgeen we natuurlijk willen voorkomen. We zetten daarom eitjes in de tuien en wel op een zodanige afstand, dat dit verschijnsel bij geen enkele amateurfrequentie kan optreden, namelijk 3 meter en we zijn van alle narigheid af.

### D/ DE FEEDERS

In figuur 5 is een halve golf straler getekend A-B. Willen we hierop een spanning tekenen, dan krijgen we figuur 6. Aan de uiteinden dus maximale spanning en in het midden 0. We weten, dat E en I 90 graden ten opzichte van elkaar verschoven zijn. De stroom in de antenne wordt dan als in figuur 7. Aan de uiteinden 0 en in het midden is de stroom maximaal. Maximale stroom



FIG. 5. HALVE GOLF STRALER



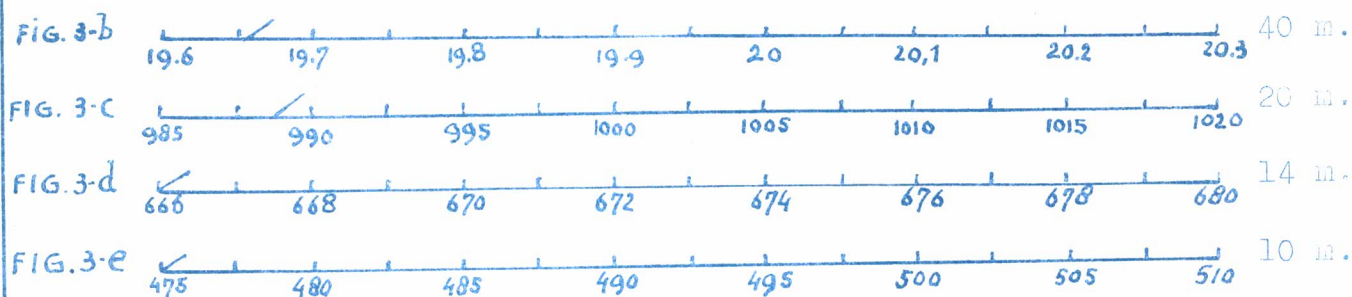
FIG. 6. SPANNING IN  $\frac{1}{2}$  λ STRALER



FIG. 7. STROOM IN  $\frac{1}{2}$  λ STRALER



ERRATA



Er worden wel eens fouten gemaakt, waarvoor eigenlijk geen excuse te vinden is. Dat is ook het geval met figuur 3 van bladzijde 122. In deze figuur zijn de lengtes van de halve golf stralers uitgevallen. De hier boven afgebeelde 4 horizontale lijnen geven de 4 horizontale lijnen weer van resp. fig. 3b, 3c, 3d en 3e. U gelieve de aangegeven lengten hiervan over te brengen op de overeenkomstige figuren op bladzijde 122. Red.

wil zeggen maximale straling. Het middendeel is dus het meest effectieve deel der antenne. Afhankelijk van het punt, waar de feeders aan de antenne zitten, moeten we spanning (aan het eind) of stroom (in het midden) toevoeren.

Keren we terug naar figuur 4, dan zien we dat in A, B en C de feeders een gedeelte der straler vormt en aan de straling deelneemt. Het eind van de antenne moet in de shack gebracht worden en ofschoon de stroom in dit stuk nog klein is en de straling dus gering, zal toch dikwijls hinder ondervonden worden in de vorm van terugwerking. B en C zijn variaties op A. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een aparte tankkring, welke door middel van een link en laagohmige lijn gekoppeld is aan de zender. Voor deze laagohmige lijn kan uitstekend het bekende twin-sterk-stroomsnoer gebruikt worden. Het eind van de antenne komt dan verder van de zender vandaan en de terugwerking is minder. Bij QSY'en moet echter deze tweede kring ook bijgesteld worden. In tegenstelling tot de drie genoemde voorbeelden is er bij de overigen (D t/m I) naar gestreefd om de feeder zelf niet aan de straling te doen deelnemen. D, E, H en I zijn zogenaamde éénbands antennes. Deze kunnen dus niet voor all-band werk gebruikt worden, de anderen wel. Het voordeel van deze éénband antennes is, dat zij geen extra spoel en condensator(s) vereisen (zoals bijvoorbeeld de all-bands in F en G) en dat de feeder willekeurig lang kan zijn. Inderdaad grote voordelen, die meestal wel opwegen tegen het nadeel van voor iedere band een antenne. Willen we met één antenne voor alle banden volstaan, dan kiezen we één der voorbeelden A, B, C, F of G. Om geen stralende feeder te hebben, zal dan meestal tot F of G besloten worden. Ook al, omdat de efficiency van deze twee iets beter is, dan van de drie eerstgenoemden.

De feeders in F en G moeten opgevat worden als een verlenging der straler met één of meer halve golven, welke dubbel gevouwen is, zoals te zien is in figuur 8 (volgend CQ-PA). Hierin is de straler van 40 meter verlengd met een zelfde stuk, dat dubbel gevouwen is. Iedere helft is dus 20 meter lang. Bij A vinden we een stroompunt. Hier wordt een kleine koppelspoel opgenomen en gekoppeld met de tankspoel. Door het dubbel vouwen hebben we bereikt, dat de stromen in beide draden steeds in tegenfase zijn.

(Slot in volgend CQ-PA)



# HW'S DX

Men heeft ons wel eens gevraagd, hoe het toch komt, dat wij altijd zo goed geïnformeerd zijn over het doen en laten der diverse dx-stations. Wel, eigenlijk ligt die zaak heel eenvoudig. Doordat we geen verenigingsmannetje zijn, met gewichtige gezichten, notulen en een actetas, maar een doodgewoon key-kloppertje, hebben we in de loop van tientallen jaren onze vrienden gekregen all-over-the-world. Dxers, net als u en ik. En omdat CQ-PA nou eenmaal een weekblad is, kunnen we niet volstaan met elke week QST overtetiken (met of zonder baard). Onze dx correspondenten nu geven, hetzij per airmail, hetzij per radio, hun allernieuwste dope aan ons door en een paar dagen later weten de leden van de VRZA het ook. En bovendien - wat wel de voornaamste factor is - die PA's, die ook werkelijk als dxer in de lucht zijn, werken allemaal mee en sturen wekelijks hun dope in naar CQ-PA, hun eigen blad, niet fraai van uiterlijk, maar waarvan elke zin de echte amateurgeest uitademt. Zelfs de taalfouten, die er in de grote haast wel eens in komen. En nu genoeg hierover en laten we nog even terugkeren naar verleden week, naar de uitslag van de ARRL test.

Inderdaad is EP nr.1 geworden. Zijn resultaten kwamen te laat voor het vorig nummer en daarom volgen ze hier:

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 1. PAoEP, | 112 QSO's op 80 in 10 dist            |
|           | 63 QSO's op 40 in 6 ,,                |
|           | 336 QSO's op 20 in 14 ,,              |
| Totaal    | 511 QSO's in 30 distr. met            |
|           | een score van 44.440. Is dat effe     |
|           | wat ! Ook FLX draaide mee en maakte   |
| FLX :     | 12 QSO's op 80 in 6 dist              |
|           | 51 QSO's op 20 in 11 ,,               |
| totaal    | 63 QSO's in 17 districten             |
|           | dat hem een score gaf van 3.113. FLX  |
|           | vond ook de condx iets beter dan ver  |
|           | leden jaar. Hij heeft echter niet één |
| W op 40   | gehoord. Wel, FLX, ze waren           |

er alleen de laatste avond van de laatste Zondag, van 10 - 12 uur, toen de meesten er al de brui aan gegeven hadden. Ook PAoLY heeft nog meegedraaid in het ARRL contest, maar LY had ons geen log ingestuurd omdat hij "hors concours" meedeed en er voor hem toch geen wasbazenknop bij was. Niettemin tikte hij 67 QSO's in een stuk of 11 districten bij elkaar.

PILLS was met WSS achter de key ook nieuwsgierig naar de ARRL uitslag en toen LY hem dan ook werkte, kon hij hem, dank zij CQ-PA, prompt inlichten. Hier volgt nu eerst het

## HOT NEWS

### ZKLAB

PER AIRMAIL VAN JZokF. Heb gewerkt met ZKLAB, QTH Box 41 Raratonga, Tonga Isl. c/o Doug Cumold. Ook met ZK1BI, box 104 Noumea, Cook Island. Beiden vertelden me nog nooit een PA te hebben gehoord. CW op 20, ZKLAB zit xtal gestuurd op 14032 kc.

### AC3SQ

Nader kunnen we van AC3SQ berichten, dat hij in Sikkim zit. 100 % QSL. Zijn manier van werken is die van een geroutineerde ham. PER AIRMAIL VIA JZokF.

### KC4UZ

VIA JZokF : Kort geleden een QSO gehad met KC4UZ op Truc. Is daar de enige amateur. Heeft een keihardsig.

### VK1AC

PER AIRMAIL VIA JZokF : Nog geen uur geleden had ik QSO met VK1AC op Macquarie Island. Dat er ook aan deze zijde der aarde "pirates" zijn, vertelde VK1AC me. Hij had namelijk iemand horen werken als VK1AC, terwijl de echte niet eens zijn zender aan had staan. En de gang maar roepen ! De échte VK1AC heet Chas en QSL kan men van hem verwachten, wanneer hij volgend jaar wordt afgelost.

### VK9YY

PER AIRMAIL. VK9YY, die al enige PA's gewerkt heeft, zal in de toe-



komt wel meer te horen zijn, want hij heeft nu een Lazy H antenne gebouwd boven op een hill.

F08AJ

PER AIRMAIL VIA PJ2AA : F08AJ is onderweg naar Clipperton. Ze waren de hele week op de band als F08AJ/MM op 40 en 14 meter met fone en cw. Visteravond was hij er nog niet, maar ze zullen weer een poging wagen om aan land te komen. De hams aan boord zijn een Wo en twee W6'en.

F08AJ

PER RADIO VIA PJ2AA/PAoNU : Een nader bericht van F08AJ. Hij heeft Clipperton niet kunnen bereiken en ze zijn nu weer op de terugreis naar Mexico. Er zijn plannen om een nieuwe poging te wagen per vliegtuig. Zodra we hierover iets naders horen komt dit natuurlijk in CQ-PA.

PJ2AA

PER RADIO VIA PJ2AA/PAoNU : PJ2AA en PJ2AC (beide VRZA-leden !) komen deze Zondag 11 April om 04.00 GMT (05.00 AT) op 7 Mc uit, speciaal voor de PA's. Eerst met cw, later indien gewenst met fone. Freq. 7060 Sjoerd zelf zou al vanaf 01.00 GMT op de band zijn.

PJ2AA/2

PJ2AA was afgelopen week regelmatig met fone te werken op 14100 kc. Hij komt na 20.00 GMT redelijk door.

DI9AA

PER AIRMAIL VIA PJ2AA : DI9AA is maar een paar dagen op Cocos island geweest en heeft er niet veel QSO's gemaakt. Hij zit nu op Bonaire en zal daar tot Pasen blijven.

VR6AC

VR6AC zit nu op 7030 kc met 850 watt en een beam op Europa. Wie heeft 'm al gehoord of gewerkt. PAoLRE heeft VR6G op 15 meter gewerkt, maar dit is waarschijnlijk een phoney.

VP2DL

VP2DL zat deze week met fone steeds CQ-Europa te roepen ! Pik 'm !



Deze Zondag, 11 April zijn PJ2AA en PJ2AC vanaf 04.00 GMT op 7060 KC speciaal voor de PA's !!!

SAN ANDRES

San Andres Island ligt 650 km N. van Cartagena en 300 km N. van KZB. Mogelijk wordt het later een apart land. Op deze Columbianse bezitting zit één ham, n.l. HK1GP. Pik 'm, voordat de horde losbreekt.

En nu gaan we eerst weer verder met onze medewerkers. OM Ripet uit Schiedam logde van Woensdag op Donderdag nacht op 40 : 22.45 - 02.30 met cw : CM8TB, VP8AK, PJ2AA, CO4AJ, VP2SH, PJ2AC, KP4WD en TI2PZ. We hoorden OM Ripet nog geuwen, toen hij Donderdag smorgens telefonisch zijn dope doorgaf.... PA's LET OP ! Van de week kwam weer de gewone zending PJ QSL-kaarten binnen op box 190, maar... er was ook een lijstje bij van PA's, die nog geen QSL gestuurd hadden naar Aruba. Do it now, voordat u op de zwarte lijst van ze komt ! Het zijn : PAoNG, PAoWF, PAoJV, PAoEU, PAoHOM, PAoFF, PAoBU, PAoWQ, PAoHFD, P11LC, PAoCS, PAoMRA, PAoDN, PAoWA, PAoMDG en PAoHM. Dus boys, jullie weet wat je te doen staat. We gaven dit lijstje, zoals we het door kregen uit Aruba.... PAoNN belde nog op en vroeg, wat toch dat REF contest was, dat afgelopen weekend aan de gang was. Dit contest is door ons al maanden geleden aangekondigd, maar was nx voor de PA's. We zullen voortaal de diverse wedstrijden niet zo lang van te voren



meer aankondigen, anders zijn we het al weer vergeten, als het zover is.

.....

### AMSTERDAMMERS EET MEER SPINAZIE

Woensdagnamiddag zater er in Mokum 3 dxers bijelkaar. De A'damse QSL-man- nager PAoOI, PAoWX(ex-PZLWX) en sincerely yours. Op een gegeven mo- ment hadden we het over de moeilikheden bij de ontvangst van zachte dx- signaaltjes in A'dam. En hoe ze dat vroeger oplosten met het oude PAoASD WAAROM KAN DAT NU OOK NIET ? Mokum- mers, zet jullie schouders er eens onder. Er zijn daar ongeveer 1000 VR: A mannen. Dus het kán. Er is toch wel iemand, die connecties heeft met een directiekeet. Een ander weet wel een stukje land buiten de stad (volks- tuintje. Gezamenlijk wordt de shack in- gericht en jullie pikken de dx weer aan de lopende band ! OI zal voor toestemming van de diverse xyls zor- gen. Geld hoeft dit plan niet te kosten, maar wel hamspirit en ener- gie. Amsterdammers eet meer spinazie .... PAoFAB meldt matige dx op 20 de- ze week en na 23 uur prima op 40. Al- le staten waren te werken . Kom je tegen 22 uur op 20 niet meer door bij het K en W volk, ga dan over op 40 en het gaat weer best. Op 20 pik- te FAB : MD5RS(16,50), CE3QW(21.10), 3V8AN(12.30), PY1FF(17.40), W6WVU/1 (11.00), ZE3JO(18.20), LU5HAQ(19.50). Op 40 met : CT2BO(23.40), PJ2AA(00.15 rst 579), KP4DA(01.00), PY1NAS(00.15), PJ2AC(01.15 rst 569). FAB heeft VK9 en JZo niet gehoord. Nou, ob, ze wa- ren er wel en ze hebben PA's gewerkt ook. Luister tussen 11 en 12 uur GMT op 14100 kc. Gelogd werden : VQ4EN , OQoDZ, VQ4EI, EL2X, VP2AD, ZE5JJ en op 40 VP2SH..... We vertelden al, dat LY een QSO had abt de ARRLtest met PIL LS. Ze hadden daar met 4 man gepompt met WSS als first op. Over een week worden ze afgelost in de Golf van Bis- kaje en gaan dan 700 crds versturen. FR7ZA was druk in de weer tijdens de REFcontest Zondag, maar had alleen oor voor de F's. LY vond dat bericht

over die YS10 wel leuk, maar de man zelf niet. Stuurde QSL direct, maar nul op request. Ook CROAI en IZ2FL kregen LY's crd direct plus IRC. In een later QSO vertelden ze, dat alles rcvd was en hun crd onderweg. Dat is t'ie nog steeds. Ook van JZ o KF heeft LY de crd nog niet bin- nen. Dat komt 100 % zeker, LY, maar via VK9YY duurt het een maand. Toe- vallig kwamen er wat QSL's deze week van hen(per airmail), maar de jouwe was er (nog) niet bij. .. Dan is hier PA-297. Op 20 werd gelogd : ZS3AB(apart land), PJ2AJ, YV5FL(21, 10), KG4AJ(19.10), SVoWO(19.38), VP9 L(21.35), VP9BN(21.45), PJLAK(21.55) PJ2AF(22.00), VQ4AQ(18.22), OD5AV en een hele straal W's en VE's. Alles op 20 cw.... Ondanks YL-QRM zag TAU nog kans deze week in de lucht te zijn. Gewerkt werd met : VS6CG(12.15-14090), KR6OS(12.30-14 060), OQ5PU(17.40-14040), VS2CY(17. 30-14070), KZ5DE(17.30), KACRH(12.45) ZE3JO(18.10), VP6CJ(21.30), CR7CO(17. 20). Gelogd werden : PJ2CC(22.05 14070), CR7AG(17.30, 1.080), CR7CH, EL2X, YK1AH, JZokF, 4S7NG, ZD4BQ, MP4 BBL, en VS2CY. Alles op 20 met cw. .... Dan hebben we hier Piet, PAoQF. Gewerkt werd deze week met : KA9MF. Frank vraagt QSL via box 111 APO 500 c/o PM San Francisco, Cal. USA. Zijn input was 500 watt in 3-el bn. Verder werd gewerkt met : PILLS(17. 10), ZE3JO(17.30), VU2RC(17.45) en wat W's. De gelogde stations zijn zo ontzettend veel, dat we hier moeten volstaan met de mooisten : KI7AWB (10.05), KASAB(10.07), KL6OS(10.09), KA2KS, JASAQ, W6NGA, KR6OY(V-beam en QSL via W9MNE), MP4BBL, I5LD(16.42), EL2P, CR7CH, ST2NW, OD5AI, FF8BE, VSoc3 VS6CT, HZ1HZ, CR9AH, ET3Q, KR6OS, FM7WD (16.50), KR6OY, EASBK, MP4QAH(15.45), VS9AS. Alles op 20 cw. Op 14 meter nog wat ZS'en. Ook QF bevestigt ons bericht, dat de UA's binnenkort weer met de anderen mogen werken. VQ4EI vertelde aan QF, dat VQ4ERR nu in Keulen is(Hotel Koeningshof) en



## De 80m. Vriendenband

DOOR PAoAP

Wegens drukte was er de laatste tijd niet zoveel tijd meer voor de hobby en zullen we het hier mee moeten doen. DL9AR/A had op 80 een UB5 gehoord, dat alleen met DM2-stations werkte. Verder werden gelogd : YU2DB HA5BB, OH2MQ, CT1PJ. PAoAU probeerde deze stations nog te werken, wat 'm niet erg lukte. Maarten, PAoMDG, werkte P1LLS, die zo nu en dan nog wel eens op de Vriendenband komt. Ook ZU kwam weer eens op 80 kijken. Van uit Gouda hoorden we het eerst PAoOS met enige brom. Leo, PAoLRE, is weer hard aan het bouwen en wil nu naar 2. Succes ob ! Dan hebben we nog gewerkt met Jack, G2DMR, die uitstekend Hollands praat. Er schijnen steeds meer G's te komen, die dat doen. G2 FXR en G2AYS kennen we reeds. Ook SM7AKO is geregeld te horen. G3AYS, Reg, komt van 21 Juni tot 30 Juli met zijn dochter voor vakantie naar Nederland, volgens een QSO tussen hem en UV, NG en A'. Boys, stuur 's wat dope. Een briefkaart is voldoende. Voor u een kleine moeite en voor ons een reuze plezier. Solong obs es cu on 80. 73 de Fred, PAoAP

### QSL AMSTERDAM

Nog niet alle Amsterdammers weten, dat alle QSL kaarten voor Amsterdam voor leden en niet-leden naar PAoOI OM Leenheer, Kattenburgergracht 5 gaan. Hij zorgt voor een prompte distributie.

### VERVOLG HW'S DX

graag Europeanen wil ontmoeten. Pse QSP het even door als jullie een DL werken. Ze hebben daar geen weekblad.

Dit was weer het dx commentaar van afgelopen week. Willen onze medewerkers om de Pasen denken en hun dope een dag vroeger inzenden.? Mni tnx. Lots of nw cntrs es cheerio.

PAoGN

## Deze Week op 2

DOOR OM EDELING , PA-142

Over het algemeen waren de condx niet bijzonder deze week op 2. Maar we gaan de goede tijd tegemoet en het loont zeker de moeite de band goed in de gaten te houden. 31/3 logden we tussen de middag FP, WI en BN in QSO met PE1PL. 2/4 waren er DSW, FP, WI en RK, die 2/70 werkte met SK. Deze laatste is nu bezig aan een nieuwe 12-el bn voor 2 en een 32-el bn voor 70. 3/4 was PE1PL/M met een prima sig in QSO met PE1PL, die ook nog een QSO had met WGC en LDG. Ook werkte PE1PL op 70 met NL en LDG. Hij hoorde de sigs van JP. F80L hoorde de 70 cm sigs van PE1PL. 4/4 logden we PAX in QSO met FS en WGC. PAoDSW werkte met HAK, WU en FB. Dan hoorden we, dat BN ook met LX1SI gewerkt zou hebben. FB werkte met WGC, PAX en UI, welke laatste erg actief is op 2. FB hoorde verder nog ON4PA in QSO met ON4HN. NL zat met cw, en om 00.50 logden we ON4BZ, die in QSO was met F8MB. Deze laatste was hier niet te horen. Wel hoorden we F9MF, waar vlak naast een ongemoduleerde draaggolf zat. Vermoedelijk een tussen-trap van RK. 5/4 werd gelogd FP, WI en HAK in QSO met PE1PL ; NL in QSO met MF, later NL met FS en UI met FB. Ook ROB en OK4BZ waren er. 6/6 logden we FP, WI, DSW, MF, FS, UI en HAK en JW, die een QSO had met BN, WO en IKS. Verder logden we ON4HN, BAL en FB. UI heeft nu zijn 2 meter beam op dak staan in Utrecht, in plaats van binnenshuis als tot dusver. UI is elke avond QRV van 7.15 - 8 uur.

Solong es 73 de Cor, PA-142

In verband met de Pausdagen moet CQ-PA een dag eerder ter post. We verzoeken onze medewerkers de dope voor het volgend nummer dan ook eendag eerder in te zenden.





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.  
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen  
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

PAoGN - Hoofredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

Slot  
van het  
Antenne

Praatje

door

BRAM

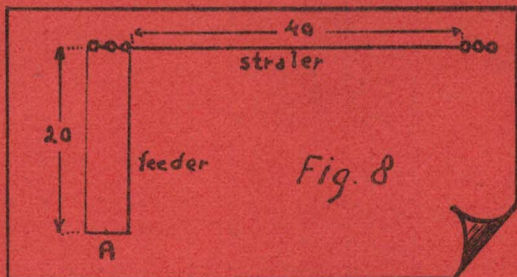
WILTSCHUT

PAoUV

Deze werken elkaars invloed tegen en proberen deze op te heffen, met als gevolg, dat de straling vrijwel nihil is. Beide draden vormen een capaciteit. Tevens veroorzaakt het aanbrengen van de koppelspoel een verlenging der antenne. Deze factoren zullen u aantonen, dat de oorspronkelijk gekozen lengte van 20 meter aanzienlijk te lang blijkt te zijn. Het eenvoudigste is om met 20 meter te beginnen en dan door afknippen der draden de juiste lengte uit te proberen. Hier toe wordt in beide feederdraden een ontvangcondensator van 500 pF opgenomen. De stand van beide C's moet steeds gelijk zijn, hetgeen we het eenvoudigste bereiken door beide tegelijk te verdraaien. Bij de aanvang zal blijken, dat ze vrijwel uitgedraaid moeten worden om de antenne te laten opnemen. Dit kunnen we zien aan de stijging der plaatstroommeter in de pa of eventueel de antennestroommeter. De feeders worden nu zoveel ingekort, dat de C's een flink stuk ingedraaid zijn, maar zo, dat we toch nog voldoende speling naar beide zijden hebben om in de toekomst te kunnen QSY'en. De feeder is dan op lengte en gereed om er op 20 meter mee te werken. De schakeling ziet er dan uit als in figuur 9 op de volgende bladzijde en is kenmerkend voor elke stroomgevoede antenne met afgestemde feeder. Bekijken we figuur 8 nog eens om deze antenne op 40 meter te gebruiken, dan blijkt de feeder een halve golf lang te zijn. Bij punt A vinden





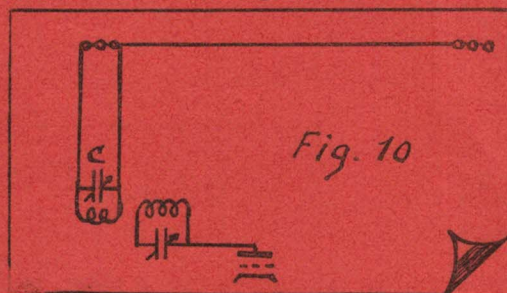


we dus een spanningspunt. Gaan we deze aan de zender koppelen, dan moeten we zorgen, dat hier zo hoog mogelijke spanning optreedt. Hier komt dus een afgestemde kring, zie figuur 10. Aan de afstem C moeten de zelfde eisen gesteld worden als aan de C in de tankkring, wat betreft plaatafstand. Om zo hoog mogelijke spanning te bereiken, moet de capaciteit zo klein mogelijk zijn.

Staat de C te ver in, dan meer wikkelingen op de koppelspoel ! Dit is de kenmerkende schakeling voor een spanningsgevoede antenne met afgestemde feeder.

Bovenstaande geldt ook voor de hogere banden 14,21 en 28 Mc, zodat een halve golf 80 meter zep antenne stroomgevoed is op 80 en spanningsgevoed op 40,20,14 en 10. Alles indien de feeder 20 meter lang is. Om de capaciteit van de feeder te waarborgen, wordt de onderlinge afstand constant gehouden door middel van spreiders. Het hoeft geen betoog, dat door de hoge spanning tussen de draden, vooral de kwaliteit van de spreiders een grote rol speelt. Anders krijgt u bij nat weer enorme verliezen. Neem op zijn minst glas en zeker geen hout, zoals ik eens gezien heb.

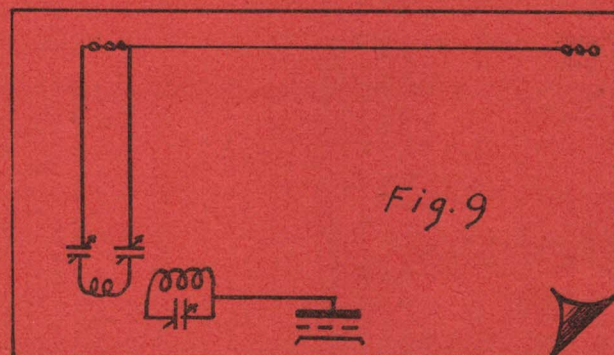
We hebben het nu gehad over de zep antenne, zo genoemd naar de zeppelin, waarbij het gebruikelijk was om hem met zijn neus aan de landingstoren vast te maken. Het heeft dus geen zin te praten van een "end-fed zep", want een zep wordt altijd aan het eind gevoed. Gaan we in het midden voeden (Fig.3/G) dan spreekt men van een dipool. Al het voor gaande gaat bij deze antenne onveranderd op. Alleen is nu de antenne op alle banden spanningsgevoed. Gaat u zelf dat maar eens na.



Rest nog de antennes E en H uit figuur 4. In E zien we een niet afgestemde feeder gekoppeld aan de straler door middel van een zogenaamde Delta-match. In amateurwerk zullen we deze weinig tegenkomen, maar voor de liefhebbers geef ik hier de afstanden C en E :

$C \text{ (feet)} = 118.000 : \text{freq. (kc)}$ . Dit is voor 80,40 en 20 meter. Voor 10 meter is het :  $C \text{ (feet)} = 113 : \text{freq (Mc)}$ . De afstand E in feet is :  $E = 148.000 : \text{freq (kc)}$ . Zoals bekend is een foot = 30,48 cm.

De feeder bestaat verder uit een zogenaamde 600 Ohm lijn, bestaande uit 2 parallel gespannen draden met een onderlinge afstand van 15 tot 20 cm. In H zien we de z.g. enkeldraads feeder. Om het juiste punt vanaf het midden der straler te vinden, heb ik in fig.3 (voor 80 m) een gestippelde lijn bijgetekend, waaruit onmiddellijk deze afstand D afgelezen kan worden.



Voor de hogere freq. banden kunnen we deze curve ook gebruiken en door deling de juiste afstand bepalen. Voor 40 meter dus ongeveer  $2\frac{1}{2}$  meter, voor 20 m.  $1\frac{1}{4}$  meter enz.

Tot zover over de enkeldraads antenne, misschien praten we een andere keer eens over de samengestelde systemen met parasitaire elementen.

Succes met de antennebouw es 73, PAOUV.



HAM AD. Gevr. voor Handy Dipper een Splitstator 2 X 100 pF met kleine nulcap. Br. aan PA-165, P.A. van Huet, Wm. Buytewechstr. 132 B. Rotterdam-W.

HAM AD. Aangeb. 25 cm DEW 10 watt luidspr. f. 6, -; Br. Ronette arm f. 3, - 3 bnd. Artex sp. blok, nw. f. 2, 50; UY1N UF8 en UCH4 à f. 1, - Br. aan PA-326, H. Kanon, Ubbo Emmiusstr. 1a, Sneek.

HAM AD. Gevr. Schema Duitse leger zend/ontv. TORN. FU.C. 0170. Br. aan H.L. de Mink, PAoANS, Goudse Rijweg 22 B. Rotterdam.

HAM AD. Aangeb. t.e.a.b. zelfgem. tapedesk met 2 mot, 19 en 9½ cm, met 3 z.g.a.n. Nietz koppen, dubbelsp. hoogohmige opname, weergave en wis. Gevr. voeding 2 X 300 V, 80 mA, 6, 3 V. en EF42. Br. aan PAoXE, E. Kaleveld Cl. de Vrieselaan 153 a, Rotterdam.

HAM AD. Aangeb. overtollig materiaal als trafo's, meters, bzn, div. sets enz PA-358, M.H. Roostenberg, Dr. v. Beurdenstraat 7, Kaatsheuvel.

HAM AD. Gevr. 2 compl. huis- of veld- telefoons. Oude jaargangen Electron van 1946-1952. PA-348, H.B. Reekers Jr Westerstraat 76, Enkhuizen.

HAM AD. Gevr. met spoed : Schema AR80 van RCA; 2 ker. sp. vormen uit tuning unit. lang 16 cm en 5 cm Ø; één 6SK7. PAoKDF, H. Bosgraaf, Stationsweg 54, Hoofddorp, telf. K2540-6278.

HAM AD. Bod gevr. op Hallicrafter SX-25. Banden 10-14-20-40-80 en omr. 6 st. select. reg. xtal, noise lim. 2 hf, 3 mf. bandspr., S-meter, event. met or. 10 w. Hall. spr. PAoGJQ, Mathenesserstr 19 b, Rotterdam-W.

VERANDERING PA-LIJST

PAoUB is verhuisd naar :  
Zweedsestraat 95 b , Rotterdam-W.

Deze Week op **2**  
DOOR OM EDELING, PA-142

Ook deze week waren er nog geen topcondities en werden er maar 'n paar dx-stations gelogd. 7/4 hoorde we FP, DSW en HAK in QSO met PELPL. 14.05 AT werkte PELPL met G2FJR, wiens draaggolf hier maar net te horen was. In de avond logden we UI in QSO met DSW en BN, verder NL en QSO met HAK. PAoWGC had een QSO met RK en SK, ook was ON4HN aanwezig. 8/4 logden we ROB in QSO met NEL; deze laatste werkte nog met JW en NL. PAoUI qso'de WO en NL. Dan was er DL9EQ, die WO aanriep, terwijl FB met WGC, NO en DL9SH werkte. PAoNL werkte 70/2 met LDG en WAR; PAX had een QSO met DL9SH, terwijl NL DL1DC hoorde. 9/4 logden we ON4HN in QSO met FB, verder FP in QSO met NL. PELPL werkte met G4PV, G4PU, G6NB en G3FJR, welke laatste hier zo nu en dan S5 doorkwam. PELPL hoorde nog F8GH en ON4BZ. 11/4 logden we PAoNL en RS in QSO met NO; BP in QSO met NL en HAK; NL werkte voorts MF en BAL, terwijl hij deze laatste ook op 70 cm hoorde. Dan waren er nog ON4JIN, ROB en DOK in QSO met MF. RK werkte 70/2 met SK.

VHF RALLEY

Op 19 April zal er een VHF Ralley in Frankrijk gehouden worden van 08.00 tot 24.00 uur GMT en wel op de banden : 72 - 144 - 435 en 1200 Mc. Daar de PA's niet op 72 Mc mogen werken, is voor ons alleen de 144 en 435 Mc van belang. Het log moet ingezonden worden aan : F8NF, De Marcheville, 30 rue Spontini, Paris 16, Frankrijk. In het log moet vermeld staan de hoogte boven de zeespiegel en de afstand tot de naastbijgelegen

grote stad (dus bv 30 km west van Amsterdam). Laten we hopen, dat de condities gunstig zijn. (We vermelden dit bericht, zoals we het doorkregen. Aangezien de 19de een Maandag is, lijkt het ons waarschijnlijker, dat het Zondag 18 April moet zijn, RED.). Cheerio es 73 de Cor, PA-142.



## HET RADIO AMATEUR NOODNET

Verleden week Zaterdag, 10 April, zijn de deelnemers aan het Amateur Radio Noodnet bijeengekomen in de van Houwelingenzaal van het Hoofdbestuur der PTT te Den Haag. Men was samengekomen om eens persoonlijk van gedachten te wisselen nu de oprichting van dit "emergency corps" een feit was.

Na een korte openingsrede door de Chef van de Bijzondere Radio Dienst, de heer A.S.M. van Schendel, nam de Directeur-Generaal der PTT, de heer L. Neher, het woord. In een uitvoerige rede schetste deze het tot stand komen van het Amateur Radio Noodnet. De Directeur-Generaal memoreerde de verdiensten der amateurs, die zich in de rampdagen van Februari 1953 spontaan inzetten. Vanzelfsprekend kwam toen het verlangen naar voren om - mocht een dergelijke ramp ons land ooit weer treffen - dan over een getraind amateur corps te beschikken. De spreker vertelde, waarom de PTT wel zelf de organisatie ter hand moest nemen. Had men een oproep gericht tot alle amateurs, ongetwijfeld zouden alle 850 zich hebben opgegeven. Daarom moest men een schifting maken en dit moest strikt neutraal geschieden ten opzichte van de twee grote amateurverenigingen, die ons land telt.

Na de rede van deze eminente spreker, volgde een pauze, waarin door een regeringspersfotograaf enkele opnamen werd gemaakt van de deelnemers. Tevens werden toen aan de deelnemers de legitimatiebewijzen uitgereikt, waardoor zij gemachtigd werden met zendapparatuur zich naar het rampgebied te begeven. Verder kregen zij telegrammenformulieren, lijsten van afkortingen, districtskaart enz.

Na een gezamenlijke broodmaaltijd werd de bespreking voortgezet. Allereerst nam toen de heer Van Schendel weer het woord, die uitvoerig inging over de te volgen werkprocedure van het te vormen net. In elk der 13 geprojecteerde districten komt een basis-station met een aantal nevenstations. In de eerste plaats zal er regionaal geoefend worden, later komt dit dan in nationaal verband. Hierna werden de deelnemers in de gelegenheid gesteld vragen te richten, waarvan door enkelen gebruik werd gemaakt. Hoewel de PTT zich op het standpunt stelt, dat de te bouwen noodnetapparatuur geheel naar eigen idee van de deelnemers kan geschieden, werd door enkele vragenstellers toch de wens geuit, of de PTT hierin niet met enige richtlijnen kon komen. Hier bleek weer eens de gunstige positie, waarin de VRZA-leden zich bevinden. Immers zij hadden reeds weken geleden een weldoordacht ontwerp van een noodnet zender in CQ-PA gevonden. Toegezegd werd, dat de PTT met enkele amateurs een ontwerp zou maken en aan de deelnemers zou doen toekomen.

Na deze bespreking volgde nog een korte causerie door de Hoofdingenieur der PTT, de heer H. Mak, over het optreden van harmonischen in zenders. Harmonischen, boven 30 Mc, waaraan vroeger geen aandacht werden geschonken, waren nu de ergste vijanden van radar, televisie en FM.

Om half acht was het einde van deze samenkomst. Namens de deelnemers zeggen we op deze plaats hartelijk dank voor de welverzorgde manier, waarop deze bijeenkomst georganiseerd was.

---

EDWIN HOWARD ARMSTRONG. Een bericht in de pers meldt de zelfmoord van de 63-jarige radiogeleerde Armstrong, pinier der superheterodyne, superregeneratieve ontvangst en frequentie-modulatie.



# HW's DX

We beginnen dit commentaar met al onze leden een paar prettige Paas-dagen te wensen. Natuurlijk fb condities met lots of nw cntrs.

We steken ditmaal maar ineens van was met het laatste nieuws, dat deze week is binnengekomen.

## PARASEITJES

### F08AJ

VIA RADIO PY2CK/PAoUV. F08AJ is nu in de lucht vanuit Clipperton en blijft daar ongeveer 2 weken. Hij zal werken op 14100 kc, zowel met fone als cw. Af en toe zal hij ook op 7 Mc uitkomen. Dit bericht is niet door ons gecontroleerd. Gezien ons bericht over hem van verleden week, moet hij dan direct per vliegtuig vanuit Mexico gestart zijn.

### ZC3AB

ZC3AB is elke dag aanwezig tussen 8 en 9 uur GMT op 14105 kc. Wie heeft hem al gewerkt? Dit is een radiobericht PY2CK/PAoUV.

### FB8XX

KERGUELEN ISLAND, FB8XX. Joe Klein, ex-operator van FB8ZZ is nu actief vanuit Kerguelen Island. Hij is elke Zaterdag in de lucht om 09.40 GMT op 14040. Ook dit bericht kwam via PAoUV van PY2CK.

### PAoUN

Dave Zaaijer zit voor 3 maanden in USA en is elke middag in de lucht via het station van ons lid Waasdorp, ex-PAoILY, die nu in de States woont en daar de call K2GXA heeft. Let eens tegen een uur of 1 op hem 's middags en QSP eventuele nieuwsberichten naar box 190. Beide zijn uitsluitend VRZA-lid.

### JZoKF

VIA AIRMAIL. JZoKF blijft nog tot Juli a.s. op Nieuw-Guinea. Als hij daar weg is, is de kans om dat land te werken verkeerd. Doe je best. Zoals bekend is Henk vrijwel elke dag in

de lucht op 14100 kc om 11.00 uur.

### ON4MS

Ons jongste VRZA-lid is ON4MS, die nu in zijn 11de schrikkeljaar is. Leo komt op 2 Mei in Rotterdam en zal daar PAoUV en PAoAU opzoeken.

### MONACO

Eerst nu hebben we de bevestiging gekregen van de geruchten, dat er binnenkort weer een station vanuit Monaco in de lucht zal zijn.

In de loop der maand Mei zal HB9JJ vanuit Monaco in de lucht zijn onder de call 3A2BB. Hij gebruikt fone en cw 150 watt op alle banden. SM5ARP uit Stockholm zal hem vergezellen. Deze werkt onder de call 3A2AW. Ze zullen elkaar om de beurt aflossen, zodat elk ook de omgeving zal kunnen bekijken.

HB9JJ verlaat Zwitserland op 2 Mei. Hij komt dan ongeveer 4 Mei in Monaco aan, maar hij gaat dan eerst de verjaardag van Carl, SM5ARP vieren. Hun verblijf in Monaco zal 3 weken duren, dus van 4 - 25 Mei. Wil men een sked met ze maken, ze zijn dan te bereiken op het volgende adres: Hotel du Siècle, Monte-Carlo, Principauté de Monaco. Als we nou 3A2 niet werken, dan weet ik het niet meer.

### LUoMA

Tussen het eerste en tweede deel van het ARRL contest gaven we de tip van VS9AS door, dat men moest letten op LUoMA. Dit moet de eerste Argentijnse expeditie zijn naar de Himalaya. Momenteel moeten ze in Pokhara zijn. Het bericht lijkt twijfelachtig, but jenever can tell!

### DE LAATSTE NIEUWE

Voor de liefhebber! Nieuw Cubaans certificaat, het WWI oftewel Worked West Indies.

De Radio Club van Cuba, Lealtad 660 Havana reikt dit certificaat uit aan eenieder, die met QSL kaarten kan bewijzen, dat hij gewerkt heeft met de volgende préfixen:



een C01, vijf C02, een C05, een C06  
een C07, een C08, en een elk van  
KG4, KS4, VP3, VP4, VP5, VP2, VP6,  
VP7, HH, HI, KV4, KP4, FG7, en FM7  
Dat weten we dus ook al weer.

EA9DF

Op Rio de Oro zit nog steeds EA9DF  
zodat dit landje nou niet meer ge-  
rekend kan worden tot de zeldzame  
dx. Iedereen zal hem nu wel zowat  
gewerkt hebben. Hij werkt ook fone.

Zo, nou gaan we eens kijken wat on-  
ze medewerkers er deze week van te-  
recht hebben gebracht. O ja, voor  
het geval jullie het nog niet weet,  
het was weer huilen deze week. Bar-  
re condities. In de morgenuren was  
er nog wel eens wat uit het Oosten  
te werken, maar over het geheel was  
het heel slecht. Dat spiegelt zich  
direct af in de rapporten, die er  
binnenkomen. Heel weinig was het  
daarom ook ditmaal, in tegenstel-  
ling met de normale gang van zaken,  
wanneer we hele stapels te verwer-  
ken hebben.

Hier hebben we PAoTAU. Gewerkt werd  
met MP4BAF(16.50-14020), VS9AS(17.15  
en MP4QAH(06.30-14070). Alles dus  
in het nabije Oosten. Gelogd werd nog  
EL2X(12.35-14090, die zeer moeilijk  
te werken is, omdat deze knaap al-  
leen oor heeft voor het K & W \$-volk  
Verder werd gelogd 4S7NG(12.45-14080  
CR6CS(17.40-14060), KR6LP(11.45-14060  
TAU hoorde voorts KB6AY en KX6BU om  
11.50 en 12.30 werken met YI2AM.  
PAoUL kon er helemaal niet doorko-  
men, niet alleen vanwege de slechte  
condx, maar ook doordat hij tijdelijk  
QRP is. Misschien dank zij hierdoor  
werkte hij LZ1KDP op 80, hetgeen 'm  
weer een WAE-punt opleverde. Hij had  
hiervoor al drie keer een sked met  
hem gemaakt, die steeds mislukt was.  
Nu er bijna geen QRM was, ging het  
gemakkelijk. Die LZ1KDP vertelde, dat  
hij tegen 22.00 uur op 80 is met cw.  
De stand bij UL is nu voor WAE 170  
(149) punten en 51(47) landen. Voor  
DXCC is dit 107(78)... PAoWX werkt



op 40 en gebruikt als antenne de  
feeders van de televisiebeam. Met  
behulp van de Collins tuning is  
dat mogelijk. Benieuwd of dat ook  
op 20 werkt.

Dan is hier een vraag van ON4MS.  
Leo vraagt: "Zou er niet eens  
een oproep in CQ-PA kunnen komen  
om aan de dxers te vragen hun an-  
tennes te beschrijven? Met de spe-  
cifieke eigenschappen en de beves-  
tigde resultaten? Ik ben er ze-  
ker van, dat er bepaalde resulaa-  
ten uit de bus komen met systemen  
die buiten het normale zijn. De an-  
tenne is toch de beslissende fac-  
tor. Vraag bv eens aan UN hoe hij  
zijn ground-plane gebruikt op de  
andere banden, waarvoor zij toch  
theoretisch ongeschikt is."

Tot zover 4MS. Inderdaad zou dat  
een aardige publicatie vormen. Hoe  
werken onze dxers? Als iemand er  
wat voor voelt, geef dan de vol-  
gende keer eens een opgaaf van de  
in gebruik zijnde antennes. Dat is  
erg interessant voor de anderen.  
We missen in dit verslag OM Ripet,



# PAoFB IN G-LAND

het moeten al heel slechte condities zijn, als PA-314 niet eens over de 40 graast... PA-297 in Vlaardingen logde op 20 meter fone op 12/4 TA3AA, CNSML, ZBlKQ, SVoWK, SVoWG, PY6GZ 4X4AS, VU2RC, OD5AV, EAoLA, VQ4RF en VQ4AC. Alles tussen 19.00 en 22.00. Dat is toch, uitgezonderd Oceanië, alle continenten.! Dinsdag waren 't allemaal W's en Woensdag de één-hop stations aan de rand van Europa... Tot slot hebben we hier PAoQF, Piet. Hij stuurt weer eens een behoorlijk log in. Het is jammer, dat dit komt omdat er thuis ziekte in het gezin is en Piet daardoor aan huis gebonden is. Spoedige beterschap voor de dochttertjes, ob. Gewerkt werd er niet zoveel, hoofdzakelijk W's, met op 11/4 K2GXA/UN. De gelogde stations zijn (de mooiste) : VU2KV(15.24), SVoAU(15.40), OD5AF(16.07), VE8PF(16.10), MP4QAH(16.12), ZS5MP(17.28), KR6AZ(10.25), KASAB(10.34), KR6OS(11.10), VQ4EV(18.42), VS9AS(18.44), EA9DF(18.47), MP4BBL(18.47), EA8BK(18.58), KL7FAK(10.00), JA1BZ(11.30), JA4AH(11.35), KR6OX(11.38), JA4BD(11.45), FF8AC(15.00), VK2HC(17.00), ZL1AX(10.15), KX6AF(10.45, gaf CQ USA), JA1CV(10.55), KG6AAY(13.00). Een aardig QSO had Piet, j.l. Zondag, toen hij om 13.30 CQ-PA de K2GXA hoorde. Hij kreeg hem dadelijk te pakken en de operator ontpopte zich als Dave, PAoUN. Die K2GXA is ex-PAoILY, een trouw VRZA lid, die elke week CQ-PA naar de States gestuurd krijgt. Dave had graag QSO met PAoSPR en zou elk heel uur naar hem uitluisteren. Zo, dit was het dx-verhaal van deze week. Prettige Paasdagen toegewenst door PAoGN

## DE 80 M VRIENDENBAND.

DOOR DRUKTE WAS PAoAP niet in staat deze week zijn rubriek te verzorgen, waarin hij het wel en wee van de PA's beschrijft. Is er niet iemand, die deze week wat gegevens aan AP kan sturen. Dat zou zijn taak aanmerkelijk verlichten. Vooruit obs !

"Hoe was het in G-land"? vraagt PA-142 mij in CQ-PA van 3 April, en aangezien ik een dergelijke in het "openbaar" gedane vraag moeilijk op mij kan laten zitten, volgt hieronder het verslag van mijn 14-dagse reis naar Engeland. Laat ik beginnen met te zeggen, dat het doel van mijn bezoek aan G-land eigenlijk niets met amateur radio te maken had. Maar we weten allemaal hoe dat gaat. Allicht dat je toch even aan wipt bij je oude Engelse amateurvrienden en een bezoek aan de "surplus" winkels kan bovendien onmogelijk overgeslagen worden ! Ik stapte dus op 10 Maart 's achtends om 4 voor negen in de KLM Moonliner op Schiphol. Doel der reis : London Airport. En verderop gelegen doel Norwich, ten Noorden van Londen. Hier was ik uitgenodigd ter bijwoning van een...bruiloft. Tja, je weet wel, zo'n echte Engelse bruiloft met een bruilofstaart, "the best man", confetti en een oude schoen achteraan de auto van de jonggehuwden ! (Ik kende dat alleen nog maar uit de bioscoop). Daar ging dus de a.s. bruiloftsgast "PAoFB" de lucht in met het KLM vliegtuig. Prachtig weer natuurlijk (geen maan op dat uur). Laat ik kort zijn ('t was ook een korte reis). Na alle "inversies" tussen Nederland en Engeland persoonlijk in ogenschouw te hebben genomen, landde ik in slechts iets meer dan één uur tijds voorspoedig op het vliegveld London Airport. Daar werd ik opgewacht door G2AFY, Cyril, samen met zijn xyl, Edith. Er was direct een "uitje" georganiseerd, hoewel geen radio. We snorden namelijk meteen vanaf 't vliegveld met 2AFY's auto naar het grote Olympia tentoonstellingsgebouw, waar een exhibition op huis-houd- en woninginrichtinggebied was. Zo'n groot gebouw moet je eigenlijk gezien hebben om je 't te kunnen voorstellen. En druk dat 't



er was ! En warm ! 's Avonds waren we natuurlijk in de lucht op 80 meter. Call G2AFY. Jammer alleen, dat er geen PA's te horen waren. We ontvingen alleen "F-seven beautiful mademoiselles" in La Rochelle, knalhard. G2AFY's zender werkt met 150 watt - ongeveer - met een 313 final, terwijl hij bovendien op een heuvel een eind buiten Londen woont. Daaraan lag het dus niet, dat we geen PA QSO's maakten. Wel spraken we nog even met G8MM - Mickey Mouse - , die dokter is in een Londens voorstadsje niet ver van G2AFY. Een persoonlijke kennismaking met G8MM hadden we die zelfde dag al gehad in zijn home QTH , wat ik bijna vergeten had te vertellen. We waren er na de bezichtiging van Olympia even langs getuft en hadden bij G8MM "tea" gedronken. Je weet wel, klokslag vier uur drinken de G's tea, met bovendien heerlijke gebakjes erbij en dat elke dag ! Het amateurstation van G8MM moet je gezien hebben om het je te kunnen voorstellen. Maar laat ik volstaan met te zeggen, dat alles in grote rekken was ingebouwd, wat het zendgedeelte betreft. Dit was langs de wanden van een grote kamer opgesteld. Midden in de kamer een bedieningstafel met een AR88 surplus ontvanger, waarvandaan de opgestelde zenders door middel van een "druk op de knop" in bedrijf gesteld kon worden. Ja, G8MM's amateurstation is zeker de droom van iedere zendamateur !

De tweede dag op het britse eiland (feitelijk een continent op zichzelf, maar je moet de geest van de Engelsen meegemaakt hebben om dat te kunnen vatten) werd door mij besteed aan een bezoek aan de "dumpzaken". Iedereen die ooit in Londen komt als radioamateur dient zich in de oren te knopen, dat praktisch alle dumpzaken van de Britse metropool geconcentreerd zijn in één straat. Die straat heet Lisle street (spreek uit Lijel ). Dat is in de buurt van Oxfordstreet, ter hoogte van Soho street. In Soho street is ook een mooie radio zaak, maar dat is geen dumpwinkel. Wat er nog aan dump te krijgen is ? Nou, om te beginnen zijn er nog steeds AR88's, Super Pro's en SX28's. De prijzen zijn ongeveer gelijk aan wat er zo tussen beide in Holland gevraagd wordt. (acht jaar geleden was dat in Londen anders ). Voorts veel relais, radiobuizen en dumpapparaten tegen iets goedkopere prijzen als we hier in Holland betalen. Alles ligt nu mooi in vakjes opgesteld. Vlak na de oorlog lag het, zoals ik me herinner allemaal op en door elkaar en was toen veel goedkoper. Tot zover Lisle street, de Londense Pannekoekstraat uit het Rotterdam van voor 1940. PAoFB zat de derde dag van zijn bezoek aan G-land in de trein op weg naar Norwich. Een verslag te geven over een Engelse bruiloft is een kunst op zich zelf. Ik vertelde al in het kort, wat de hoogtepunten zijn bij zo'n huwelijksfeest. Laat ik bovendien vertellen, dat het allerminst waar is, dat de Engelsen zo "stijf" zijn. Dit weet ik nu uit eigen ervaring, o.a. naar aanleiding van het op de trouwplechtigheid volgende UFB trouwdiner. Verder zwijg ik hierover maar, mede omdat mijn bezoek aan deze plechtige gelegenheid door mij als een persoonlijke aangelegenheid beschouwd wordt. Het heeft niets met radio te maken, ook niet indirect.

FB is dus nu in Norwich na de bruiloft. Het eerste amateurbezoek gold G2UX. Deze OM is natuurkundeleeraar aan de "Modern Secondary School" in Wymondham (spreek uit "windom", net als die bekende antenne. Had jullie niet gedacht, hè). Behalve thuis heeft G2UX bovendien nog een amateurzender onder de roepletters G3GTD in zijn klasselokaal in de school. Is dat even gemakkelijk ! Elke dag is G2UX vanuit de school in de lucht en als je nu even kijkt in een van de vorige CQ-PA's, dan staan daar de tijden, wanneer G3GTD prompt in de lucht is met fone op 80. (Slot volgt)



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.



REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

## EEN BEAM MET FUT

DOOR SJOERD HEERINGA , PJ2AA

Nu de condities op 20 deze jaren niet zo daverend zijn is een goede beam een uitkomst. Ons lid, PJ2AA, voorzitter van de radiovereniging in Aruba, vertelt hier hoe men een goede 2-element beam maakt. En dat deze beam een behoorlijke gain heeft, kan iedereen horen, die naar de signalen van PJ2AA luistert.

Uit een der vorige nummers van CQ-PA vernam ik, dat er bij verschillende PA's belangstelling bestaat voor de "two folded dipole beam" of, in goed Nederlands, de 2 gevouwen dipole antenne. Deze antenne is reeds enige jaren bij mijzelf en ook bij PJ2AK in gebruik. Voor het eerst werd deze beam beschreven in het Octobernummer van "Radio & Television" door W8MGP. Door ons werden er enkele veranderingen in aange-

bracht, omdat we niet in de gelegenheid waren om aan aluminium pijpen te komen. We waren aangewezen op  $\frac{3}{4}$  inch bronzen buis te gebruiken, wat natuurlijk veel zwaarder is dan aluminium. In verband hiermee moesten we overgaan tot een zwaardere uitvoering van de dwarsbalk, de zogenaamde "boom". Maar laten we eerst eens de antenne zelf bekijken. Deze bestaat uit twee gevouwen dipolen met een spatie van  $\frac{1}{8}$  golflengte en die 135 graden uit fase gevoed worden, waarbij gebruik gemaakt wordt van  $\frac{1}{8}$  golflengte "matching section". In deze beam wordt voor deze "matching section" 300 Ohm twinlead gebruikt. Op de volgende bladzijde zien we in figuur 1 deze matching section als de verbinding tussen de twee gevouwen dipolen. Een lengte van 216 cm is ongeveer goed voor het midden van de 20 meter band. Om maximum front to back ratio te krijgen kan met deze matching section geëxperimenteerd worden. Bij verschillende proeven werd een front to back gain verkregen van 35 db, terwijl er zelfs wel eens 60 db werd gerapporteerd. Om de lengte van de matching section te berekenen, kan men de volgende formule gebruiken :



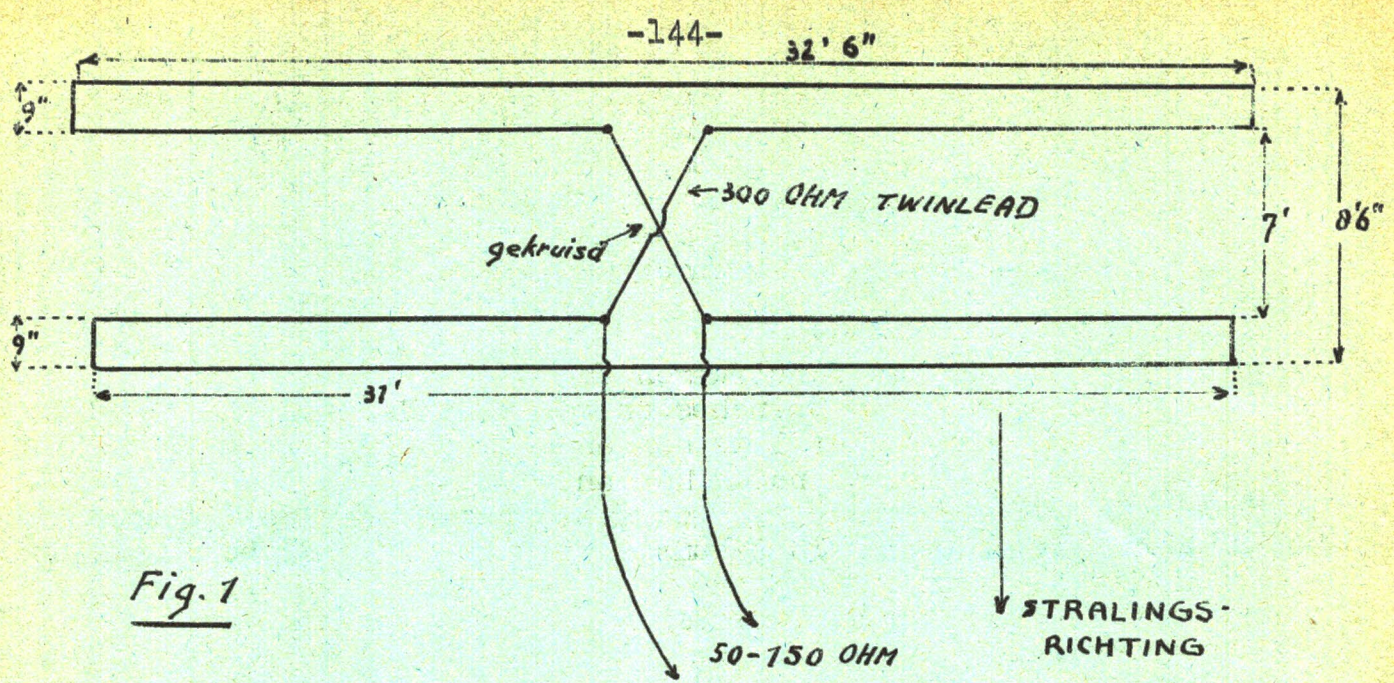


Fig. 1

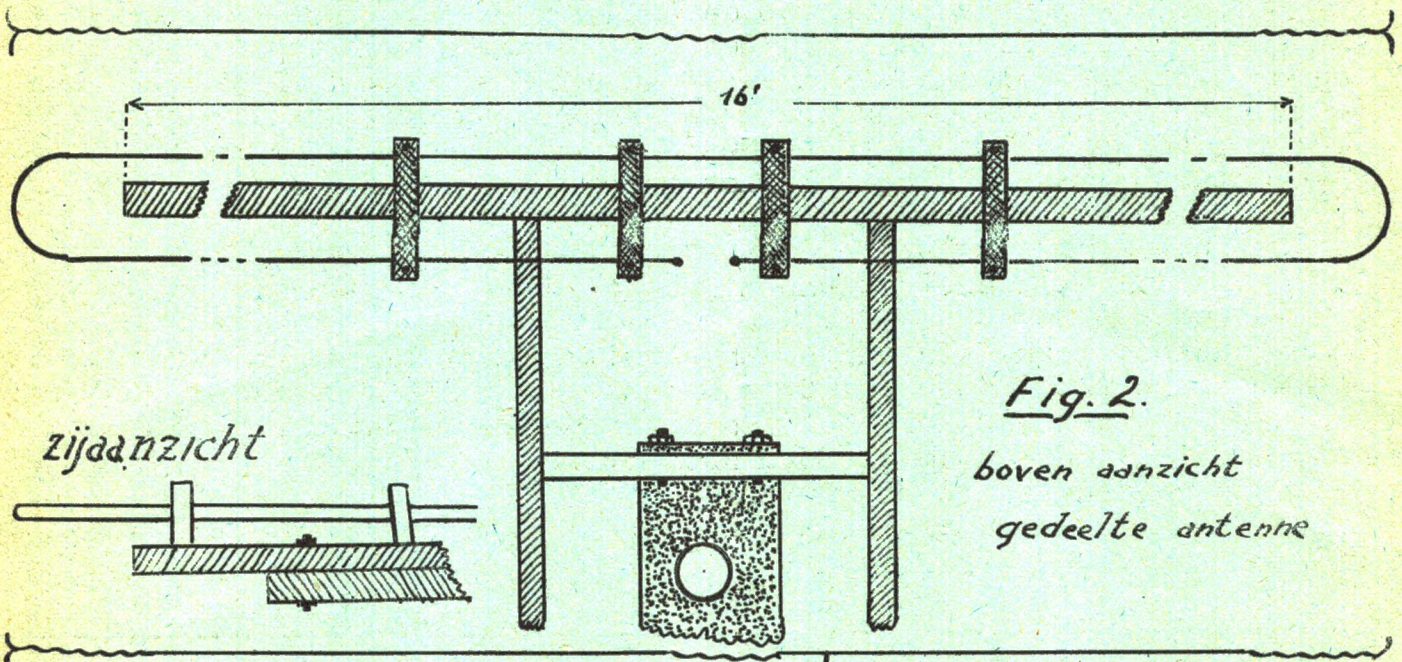


Fig. 2.

boven aanzicht  
gedeelte antenne

zij aanzicht

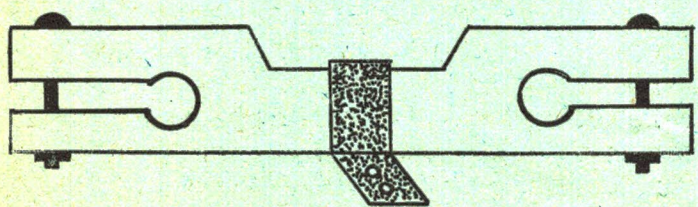


Fig. 3

DWARSLIGGER

DIT WORDT  
AAN ONDER-  
LEGGER GESCHROEFD

$L = 123 V / fr.$  Hierin is  $V$  de Velocity factor van de gebruikte voedingslijn,  $L$  is de lengte in voeten en  $fr$  is de frequentie in Mc/s. Coaxlijn van 50 tot 150 Ohm schijnt een goede aanpassing te zijn voor deze beam zonder dat men gebruik hoeft te maken van een kwartgolf aanpassingstrafo. Verschillende stations in Noord- en Zuid-Amerika, die deze antenne gebruiken, nemen als coax RG8U.



Sommigen gebruiken zelfs twee lengten (buitenmantels aan elkaar). Ik zelf voedde eerst met 150 Ohm twinlead, doch dit bleek niet bestand te zijn tegen het tropische klimaat en de vrij sterke wind. Zodoende ben ik na mijn verlof in Holland overgestapt op 72 Ohm coax kabel. Ik gebruik nu twee lengten. Ik verbind de afscherming aan elkaar en dus krijg ik, dat deze antenne gevoed wordt met ongeveer 144 Ohm.

### D E C O N S T R U C T I E

We gaan nu over tot het construeren van deze antenne. De lengte van de ene dipool is 32 voet en 6 inches en van de andere dipool 31 voet (een voet is  $30\frac{1}{2}$  cm). In figuur 1 is een en ander weergegeven en daar staan ook alle maten bij, die we nodig hebben.

In figuur 2 is de constructie geschetst. Laten we nu eerst eens de boom nader gaan bekijken. In figuur 2 zien we tegen de bovenkant van een gedeelte van de antenne aan. In figuur 3 zien we een detailschets van een der dwarsleggers. Hiervoor moet men wel isolatiemateriaal gebruiken. Boor aan beide zijden een gat van de zelfde diameter als de buis, waar de dipool van gemaakt is, zodat deze er doorheen gestoken kan worden. Zaag vervolgens van de buitenkant een gleuf naar het geboorde gat toe. Vervolgens nog een gat aan de buitenkant van de dwarslegger, maar nu van onderen naar boven. Hierin gaat een bout met een moer. Wanneer de dipool nu klaar is, kunt u hem met behulp van deze bout en moer vastklemmen in de dwarslegger. De onderlegger kan naar eigen smaak gemaakt worden. Ik heb gebruikt een 2 X 4 X 16 en hieronder weer een kortere van 2 X 4 X 10.

Mijn antenne is vrij zwaar, omdat ik de elementen gemaakt heb van bronzen pijp, doch vermoedelijk kunnen jullie in Holland wel aan lichtere buizen komen.

Ik heb deze antenne via een antenne-unit gekoppeld met de eindtrap en ik heb reuze resultaten met deze antenne. Ook PJ2AK heeft er veel succes mee. Doordat PJ2AK in het bezit is van een draaibank en zaagmachines, was ik in staat om de boom zeer sterk te maken, wat in mijn geval nodig is voor de zware elementen.

Gaarne ben ik bereid om eventuele aanvullingen te geven. Succes met de bouw en cu on the air. 73 de PJ2AA, Sjoerd Heeringa, Dakota Airport Aruba, Ned. Antillen.

## ~ PAoFB IN G-LAND ~

(VERVOLG VAN BLADZIJDE 142)

DOOR JAN ADAMA, PAoFB

Ik werd dan als een soort Oosterse prins in de Secondary Schhol te Wymondham - even buiten de stad Norwich - ontvangen. Na de gehele, zeer modern ingerichte school, onder leiding van de directrice bezichtigd te hebben, was het hoogtepunt van mijn bezoek de uitzending via de school-amateurzender G3GTD. (datum 15 Maart, zie CQ-PA van een paar weken geleden. Ik was er op de afgesproken datum. Prompt kregen we verbinding met een PA-station, jammer dat ik de call vergeten ben, maar het was een OM in Baarn (Misschien PAoLO, RED.). Was dat even leuk! En de kinderen in de klas vonden het ook leuk, want die hoefden drie kwartier lang niet naar meesters les te luisteren! Het was een aardig idee van die PAo in Baarn om aan de klas te vertellen, dat in zijn woonplaats



Koningin Juliana woonde. Verder gaande met mijn verhaal, moet ik vervolgens vermelden de "buitengewone" bijeenkomst van de radio-amateur club te Norwich, speciaal bijeengeroepen ter ere van het bezoek van de Hollandse amateur PAoFB. Op deze vergadering, die 's avonds gehouden werd in het vaste clublokaal, ontmoette ik ongeveer 20 zendamateurs uit Norwich en omstreken, o.a. G3VM en G3ASQ. Met de in het lokaal opgestelde zender maakten we een cw QSO met een amateur in Rotterdam. (call van die OM alweer vergeten, sri). Bovendien was depers aanwezig, zodat de volgende dag een uitvoerig bericht in de krant stond over die amateurs, die elkaar reeds 100 % kenden "vanuit de lucht", voordat ze elkaar persoonlijk ontmoetten. Dat PAoFB voor de eerste keer van zijn leven "wedding-cake" geproefd had stond er ook bij.

Thans wil ik de historie van mijn reis toch iets gaan bekorten. Laat ik volstaan met de hoogtepunten te vermelden. Daar is dan in de eerste plaats een andere bijeenkomst. Dit keer in Londen. Het betrof hier een uitnodiging voor een lunch in een groot Londens restaurant door de RSGB Luncheon Club. Aanwezig waren hier de kopstukken van de Engelse amateur vereniging, de RSGB. Het was een gezelschap van een 25 man, waaronder vele van de bekendste Engelse zendamateurs. De secretaris van de Luncheon Club is Mr. Clarricoats, G6CL, die tevens secretaris is van de RSGB. Hij was natuurlijk aanwezig. Vele redevoeringen en toasts werden ter gelegenheid van dit feest - dat elke maand op de derde Vrijdag plaats vindt - in zeer gezellige stemming afgestoken. Lang leve de Engelse amateurbeweging, een der oudste van de gehele wereld.

Het tweede hoogtepunt was mijn bezoek aan G4HQ/A. U weet wel, dat fabelachtige 2 meter station in Londen, dat iedere dag - conditie of geen conditie - met PE1PL in Den Haag een QSO'tje op 2 maakt. Het station G4HQ/A is gevestigd bovenop een ongeveer 40 m hoge fabriek. Ik zag er de zender, die met een 829 in de final werkt en een input van slechts 36 watt heeft. Een 12-elements beam op een mast van misschien 8 meter moet de rest doen, en doet het. Ik maakte een van de QSO's met PE1PL mee. Op een simpele ontvanger met 6J6 h.fr. en 6J6 mixer kwam 1PL weliswaar niet hard door als bij mij thuis, maar hij was toch voor bijna 100 % te nemen. Iets anders was nog de angstige bestijging van de fabriek via een brandladder aan de buitenkant van het gebouw. Een hoogte van 40 m en dan alleen maar zo'n zwak treedje tussen de grond en jezelf !

In de "Midlands" bezocht ik nog mijn oude vriend G6G0. Vooral vandaar maakte ik verscheidene QSO's met PA-land, o.a. met YG en LRE. Grappig was, dat een keer gedacht werd, dat die G met die volmaakte Nederlandse uitspraak... een clandestiene moest zijn (In PA-land dan !). G6G0's station is onder meer uitgerust met draaibare beams voor de 20, de 14 en de 10 meter band. Op 21 Mc maakten we op Zondag 21 Maart nog vele dx fone QSO's. Er was toen ook een ZS8 in de lucht uit Basutaland, die we maar meteen aan de haak sloegen.

Ik eindig nu de beschrijving van mijn reis naar G-land. In gedachten zie ik mijn afscheid aan de grote wereldstad Londen, een zee van lichtjes in allerlei kleuren, vanuit het KLM vliegtuig. Het was nu dus tóch een "moonliner". Om 11 uur flonkerde de lichtjes van Amsterdam mij een welkom tegemoet in PA-land.

Heel veel dank aan de G-amateurs voor een onvergetelijke reis.

73 es dx de Jan Adama, PAoFB, Waalsdorperlaan 42, Den Haag



DXCC MAPS ALS PREMIE

De hele oplaag van onze premie voor het aanwerven is uitverkocht. Vanaf heden kunnen we dus deze premie niet meer uitreiken. Gezien de grote kosten, die verbonden zijn aan het maken van een tweede uitgaaf, moeten we dit voorlopig nalaten. Alle leden, die zich tot op heden hebben opgegeven, hebben we nog zo'n kaart kunnen sturen.

CALLBOOKS

Een onzer leden kreeg van een Amerikaanse relatie een viertal callboeken, die hij beschikbaar stelt voor de VRZ-leden ter stijving van de kas. We gaan nu deze 4 callbooks verkopen tegen de volgende prijzen. (nieuwprijs bij de boekhandel is 16,85 terwijl de laatste uitgave hier winter 53/54 is).

Onze prijzen zijn :

- Zomer 1953 (uitstekende staat) 7,50
- Najaar 1952 (flink gebruikt) 3,50
- Zomer 1951 (flink gebruikt) 2,50
- Het vierde exemplaar is zonder kft dus zonder jaartal 1.00

De prijzen zijn franco thuisgestuurd. Verzending uitsluitend na ontvangst van het geld.

UITERLIJK CQ-PA

Tot nu toe verscheen CQ-PA op wit papier en was gedrukt in een kleur. Hiervoor was het nodig, dat de machine speciaal voor CQ-PA door de drukker schoongemaakt en omgeïnt werd. Dit is een tijdverlies, waardoor we vaak gedwongen waren tot laat in de nacht aan de verzending tewerken. We zijn nu aan het experimenteren om met een zwarte letter op gekleurd papier te drukken. Verleden week was het oranje. Er zijn echter klachten binnen gekomen, het was inderdaad een beetje reclame-achtig. Dit CQ-PA komt in een weer andere kleur uit. Dit zal nog enkele weken duren, totdat we een definitieve oplossing gevonden hebben.

DEZE WEEK OP 2

DOOR OM EDELING , PA-142

Deze week hebben we niet veel tijd gehad om op twee te luisteren en zodoende is het 2-meter verhaal dit maal niet zo groot.

De condities waren over het algemeen slecht en van de F-stations ondanks ze op enkele bergtoppen zaten. Ons bericht van verleden week over de 2-meter test op 2de Paasdag, is 1e Paasdag gedurende de hele morgen omgeroepen door een DL. Het enige dx station, dat door kwam was DJ1DC, die een QSO had met PE1PL/M. 17/4 logden we PE1PL/M in QSO met PAoCJP. 18/4 werkte FB met CJP. Verder was er LDG, die FB opriep, maar FB was net QRT gegaan. Dan was er een nieuw 2-meter station n.l. PAoLQ uit Leiden, die met fm in de lucht was. Hij werkt met een 832 in de eindtrap en de antenne is een binnenshuis dipool van 300 Ohm lijn. Desondanks kwam hij hier S-9 door op een QRB van ongeveer 7 km. Ook PAoWGC was op de band en had een QSO met LDG. PAoWGC werkt met een beam binnenshuis, maar we konden hem toch nog S-5 op de achterkant nemen. Verder was er HAK in QSO met WU en WI. 19/4 logden we PE1PL in QSO met PE1PL/M. Dan waren er nog QSO's tussen PE1PL-NO-DJ1DC-FB HAK, BP en NL. PAoNL hoorde nog WO met BN werken. PAoRK werkte 70/2 met SK. Een nieuw 2-meter station deze week was PAoWU, die pas zijn beam op dak had staan. Hij werkte DSW en HAK. FB had nog een QSO met FC en hoorde BAL in QSO met AJA. Onze medewerker OM Ripet, PA-314, logde 1ste Paasdag CJP, FB, LDG, WGC, VLM en JOB (20.30-22, 35). Op 2de Paasdag hoorde hij LPL, CJP, BAL, JOB, NO, KS en AJA (09.40-16, 45). De condities vond PA-314 slecht. Niettemin werkte PE1PL met DJ1DC (cw) en hoorde wat Engelsen met fone. Dit was de story van afgelopen week. PA-314 bedankt voor je hulp es nw cheerio es 73 de Cor, PA-142.



# HW's DX

En ? Hebben jullie gezellige Paas-  
dagen gehad, achter de sleutel ?  
We hebben niet mogen mopperen, hè!  
Conditie waren nu voor de uitzon-  
dering eens goed. En met goed ver-  
staan we : beter dan we de laatste  
tijd gewend zijn. De Europeanen wa-  
ren niet zo hard als anders en daar  
door had de dx meer kans om er door  
heen te komen. We beginnen dan ook  
maar meteen met Zo van de Band, Zo  
in de Krant van het

## HOT NEWS

VR3A  
Deze week is VR3A op de band ver-  
schenen en werd gedurende enkele  
dagen gelogd en is ook gewerkt door  
PAoTAU. Tijd 08.30. Freq. + 14040 kc.  
VR3A komt niet voor in het callbook  
als u hem werkt, vraag dan even z'n  
volledig QTH.

### PHOENIX ISLANDS

Deze week zijn gelogd KB6AQ en KB6AY  
die beiden op de Phoenix islands  
zitten. Mocht u ze werken - tijden  
van 08.40 tot 09.15 - dan zijn hier  
de adressen :

- KB6AQ = Takeo Sato, C.A.A. Phoenix  
Group, South Pacific.
- KB6AY = Fred Carpenter, United States  
Post office 06-50000 Phoenix  
Group, South Pacific.

Let s'morgens eens op ze en als u ze  
werkt, geef dan even een gil.

### ZK1AB

Of de condities ook best waren deze  
week. Op Goede Vrijdag en Zaterdag  
voor Pasen kwam ZK1AB door. Tijd 08.10  
en freq. 14030. Het QTH is : C.Doug,  
Cunnold, P.O.Box 41, Rarotonga, Cook  
Islands.

### ZC5VS

Verschillende PA's hebben deze week  
hun DXCC score weer wat omhoog ge-  
bracht. PAoHJK werkte ZC5VS met cw  
om 16.22. Die ZC5VS werkt maar met

VR3A - 08.30 -  
14040 KC !!

KB6AQ &

KB6AY

08.00 - 09.00 !!

ZK1AB om

08.00 uur op

14030 kc !!



20 watt, maar had toch een behoor-  
lijk signaal hier. Zijn volledig QTH  
is : F.S.Hugh, Aeradio, p.o.box  
136, Sandakan, Br.Noord Borneo.

### BR.NEW GUINEA

Met een flink signaal werkte Dins-  
dag VK9AU met PA-land. Hij zit op  
New-Guinea, Australisch gedeelte.  
QTH is Roy Taylor, Wewak, T.N.G.  
Zijn QSL kan gaan via de QSLmana-  
ger daar VK9YY, waarvan we kort-  
geleden het adres gaven. Tijd was  
12.45, freq. 14060 kc.

### FO8AJ

FO8AJ zou deze week actief geweest  
zijn vanaf Clipperton. Hij is ech-  
ter niet gehoord, niettegenstaan-  
de de condities toch gunstig wa-  
ren. Heeft iemand hem gewerkt of  
gelogd ?

### ST2UU

Jim Jamie heeft behalve voor VQ1  
en VQ7 ook nog plannen voor Cor-  
moro Island. Meer details zijn er  
nog niet over bekend. Eind April  
wordt als datum gemompeld.

Zo, nu gaan we eerst verder met  
de postzak. Kijk, daar is Leo, ON4MS.  
Ook hij pikte gauw wat dx, toen de  
condities opleefden deze week. Uit  
zijn log halen we : VE8CJ(08.05),  
JALAH(16.40), JALGW(17.05), JA3AH(



JALAB(17.20), JA4BB(17.05), nou, nou, Leo, dat was een hele Jappen invasie. Verder pikte 4MS PJ2AJ. Deze was een nieuw land. Zijn adres is : Donald W.Kurtz, Bungalow 118 ,Lago Colony, Aruba, Ned.Antillen. Een ander QSO was met VS2CY, wiens volledig QTH is L.Kendrick, 48 H.Q. Brigade, SignSquad Ipoh, Perak, Malaya.... Dan hebben we hier HJK, die als nieuw land met ZC5VS werkte, waarvan we de bijzonderheden al onder het H.N. gaven... PAoQF stuurt weer een lange lijst. Als je die zo ziet, dan komt de dx tóch door in Amsterdam. Gewerkt werd door Piet met : JA3AH(8 jk-beam en 35 watt) OH9NV( WAE liefhebbers hier is een OHnegen !), plus een stel W's. Uit de gehoorde stations halen we : EL2P(17.00), EL2X(17.02), ZE3JO(17.50), ET3R(18.05), VQ3ESL(19.15), HZLAB(13.45), CR6AR(17.15), JA4AH(13.45), JA2WA(13.55), OD5AF(14.05), EA8BK(15.46), KR6LP(13.20) , EA9AB(16.35), TI2TG(22.07), ZP9AY (dit is ex-ON4AP, 22.13), CE3AG(23.05 3n VS2EB(15.30, QTH box 600 Penang-Malaya). Ook Piet had een Jappen invasie, want we hebben niet eens alle JA's kunnen vermelden.... Dan is nu TAU aan de beurt. Teun werkte deze week met OQ5RU(16.50), ZD6BX(17.10), AP2K(17.30), VR3A(08.30), VU2KV(16.15 Dit was allemaal op 20. Op 40 qsoe hij TI2PZ(22.45) en EL2X(23.10). Van de gehoorde stations pikken we : ET2R(17.30), KR6OY(11.50-14040), HK1TH(12.10-14020), CR7AF(17.40-14070), KB6AQ(08.40-14020), PJ2CE(22.30-14040 VP2AD(22.45-14020), ZKLAB (08.10-14030), PJ2AE(22.00-14090), verder KB6AY(09.15-14030), ZP9AY(23.30-14010), VP9BN(13.15-14030), CR9AH(13.20-14070 en de VS'en 6CA, 6CW en 6CG. TAU meldt nog, dat die VR3A op verzoek met fone uitkomt op 14130..... OM Ripet, PA-314, hij logde, speciaal op 40 meter van 00.05-01.20 CO2WD, KZ5EM, VE AKH, KP4UH, VO2V, 4S7NG, CO5FL, 5A4TI, EL2X, YI2AM, LU8ZS , KZ5PA, CX1KB, YV5BX en HI3SL(7008, rst 579).... Voor Contest liefhebbers is hier eerst het :

## DERDE JAARLIJKSE "OZ-CCA" CONTEST

Het derde jaarlijkse "OZ Cross Country" contest, dat georganiseerd wordt door de EDR, begint 21.00 uur GMT Zaterdag 1 Mei en eindigt 21.00 uur GMT Zondag 2 Mei. Van 00.01 GMT tot 07.00 GMT op 2 Mei, werken de OZ stations niet met Europeanen voor wedstrijd-punten.

CW en fone QSO's met OZ-stations op alle banden van 3,5 tot 28 Mc geven 1 punt per QSO en QSO's op 2 meter geven twee punten elk. De eindscore is de som van de aldus verkregen punten, vermenigvuldigt met het aantal OZ districten (deze niet te verwarren met de radio-districten. Hier wordt de Amt bedoeld, kenbaar aan /letter). Uitgewisseld wordt een 6-cijfer groep, bestaande uit het RST gevolgd door een volgnummer, te beginnen met 001 voor het eerste QSO. Logs moeten vóór 1 Juni ingestuurd worden aan EDR, p.o. box 335, Aalborg, Denemarken.

Zo, nu kunnen de PA's, die gek op wedstrijden zijn, volgende week weer aan de slag. Succes !!!

Dan is hier PA-297. Ook hij profiteerde van de fb condx . Met fone werd gelogd : SVoWH(19.15), YV5AB(19.50), CO2OM(20.42), CR9AN(21.35), HP3FL(21.45), HP3FO(21.45), VP4LL in QSO met ULA, VP2DN, ET2EB(21.04 PJ2AL(22.05), PJ2AF(22.10), CM9AA(22.15), OX1PO(17.58), FF8AP(18.45), VS1FK(16.35), ZD4BQ(19.20), helaas kunnen we niet het hele log opnemen. Dit waren de voornaamste.... Dan is hier PAoJJ weer met zijn 21 mc dope. Op 1e Paasdag werd gewerkt met ZS6WW(10.00), YI3WH(12.40), PY6FI(18.30), PY7GC(19.30), PY7HS(19.50), FF8AP(20.10), op 2de Paasdag werd gewerkt met ST2GL(14.15), VS2UW(14.45) en HZ1TA(15.10). PAoJJ heeft nu de 100 landen volgemaakt uitsluitend op 21 Mc.



Hiervan zijn er 80 bevestigd. Congrats JJ, dat kunnen er niet veel zeggen. (Hoe is dat KX ?)... Dan is tot slot hier UL, die nog steeds zit te QRPIeteren. Hij heeft hier wat dope voor de WAE-hams. Op Sicilië (IT1) zijn de volgende 7 provincies, waarvan er 5 gewerkt moeten worden voor het W.A.S.P. : Catania, Palermo, Messina, Siracuse, Enna, Caltanissetta en Trapani. Voor hen, die achter de HB-Kantons aanzitten, zijn in Zwitserland nu actief : HB9JZ/SZ 14100 fone (beantwoort ook cw aanroepen), HB9CU/VS 3,8 Mc fone, HB9EJ/VS, cw, deze is minder actief dan 9CU, In SZ zit ook HB9HK, deze is echter gehandicapt door een ongunstig QTH.... Tot slot hebben we hier uit de buitenlandse tijdschriften nog wat nieuws, dat wel leuk is om te weten, maar dat niet urgent is. We brengen dat onder de naam

S N A B B E L T J E S

Het laatste nieuws van VKééns is, dat doorlopend actief op Heard-island zijn VKLDY en VKLPG. Op Macquarrie zit VKLAC, terwijl VKLEG helemaal in zijn eentje op MacRobertson Land zit... ZK2AB zit nog steeds op Niue. De opvolger van ZK2AA (ZL1BA) zal waarschijnlijk ook met ham-radio in de lucht komen. Misschien gaat hij ook nog naar ZM6.... VR3D is in Engeland gelogd op 7 en 14 cw en fone, QSL naar Roy Baty, Cable station, Fanning Island.... VR4AB die tegen 10.00 uur met cw op 20 zit, is Dr. Holt, Munda, Br. Solomon Isl.... Door de goede zorgen van FK8AO heeft FW8

AB nu QSLkaarten gekregen, die hij nu aan het invullen is.... Tijdens het koninklijk bezoek aan de Fiji eilanden kregen VR2AS, BZ, CT, CG, CS en CX een complimentje van de autoriteiten voor de verbindingen, die zij konden onderhouden via de amateur kanalen.... ZM6AK is nu ZL1FT, maar ex-ZL2AAB is nu in Samoa en hoopt binnenkort in de lucht te komen.... ex-ZK1BC, zijn xyl en zoon, zijn gedood bij de spoorwegramp in Nieuw-Zeeland gedurende de Kerstdagen.... De eerste kaarten zijn binnengekomen van HS 1D, die W5HBQ en ex-TA3FAS is. Zijn adres is : M/Sgt J. Fry, MAAG Box "B" APO 74 c/o PM San Francisco. Cheerio en tot de volgende week, PAoGN

VERANDEREN IN PA-LIJST

PAoSLS is verhuisd naar :  
Van 't Hoffstraat 195, Haarlem  
PAoFA is verhuisd naar :  
Rattingstraat 16, Deventer.

DE 80 M VRIENDENBAND

Helaas moest ook deze week de 80m Vriendenband uitvallen door drukke werkzaamheden van AP, waardoor hij zelf de 80 m niet kon observeren.

HAM AD. Aangeb. Radione Ontv. 10, 14, 20, 40 en 80 m, met R9'er f. 120,-.; prima in orde; te koop gevr. 52-set of R. 107. Br. aan PAoJJ, J. Keijzer Conradkade 17, Den Haag.

HAM AD. Te huur gevraagd voor ca 1/2 jaar een goede communicatie ontv. PAoTAU, T. Alberts, Star Numanstraat 113 b, Groningen.

HAM AD. Wie kan mij helpen aan het schema van de voor-oorlogse Duitse "Volks-ontvanger". P.M. Huybregsen, PAoQF, Linnaeusparkweg 131 hs, A'dam

HAM AD. Aangeb. Bug, originele Vibroplex lightning bug, nieuw in etui f. 40,-.; Gevraagd BC-453 in originele staat. M.v.d. Zwalm, PAoMAR, Mijnsherenlaan 98 a, Rotterdam-Z.

HAM AD. Aangeb. voedingstrafo 2 X 750 V, 250 mA, pr. 220v en 127 V. f. 17,50 ; kwikd. 2 X 866A z.g.a.n. f. 12,50 ; smoorsp. 7,2 Hy, 170 Ohm, 250 mA f. 3,50 ; xtal 6,04 Mc (24 X is 144,96) f. 5,-.; Bzn 6SG7, 6H6 à f. 1,50 ; 2 X 807 à f. 5,-.; gevraagd 832 z.g.a.n. Br. aan H. Boerma, PAoUL Jagerskampen 4 a, Haren, Gr.





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

- PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
- PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
- PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
- PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
- PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

- PAoGN - Hoofdredacteur.
- PAoGIN - Redacteur.
- PAoHJK - Redacteur.
- PAoTAU - Redacteur.
- PAoUL - Redacteur.
- PAoUSA - Redacteur.

## WEG MET TVI EN BCI

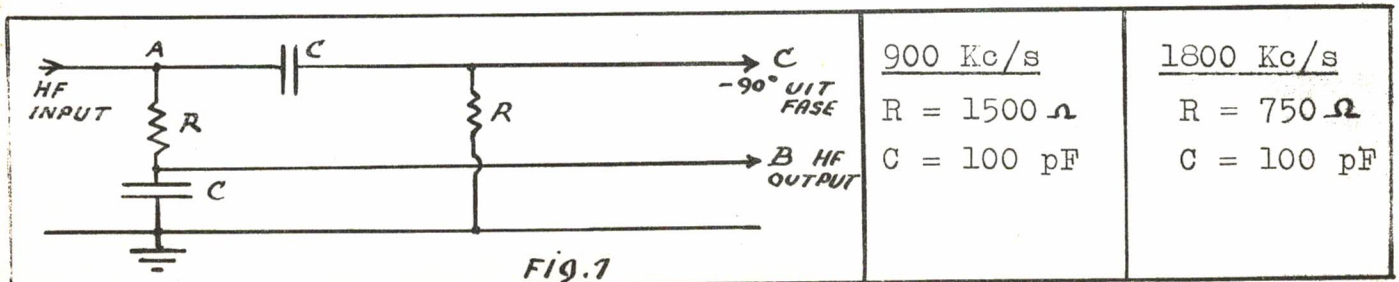
DOOR FRED VAN HOUWENINGE , PAoAP

Bij ontmoetingen van dx-vrienden, zowel visueel als op de "Vriendenband" moet ik meermalen ervaren, dat menigeen niet op 80 komt en zeker niet met fone, uit vrees voor de bci en/of tvi. Met frequentie modulatie (fm) raakt men u gauw in de QRM kwijt en het single side band systeem (ssb) heeft nog steeds zijn complicaties vergeleken met het am systeem, vooral bij het afstemmen.

Toch bestaat er een manier, die vrijwel evengoed is als het am systeem en waarbij bci en tvi volkomen geëlimineerd worden. Het is het faze modulatie systeem, afgekort pm. Dit moet men wel op de juiste manier toe passen en daarom zullen we eerst de pa-trap bekijken met het oogpunt op bci en tvi.

### INSTELLING VAN DE PA-TRAP

Tvi wordt veroorzaakt door de harmonischen van de pa-trap zelf als de pa-trap in klas C staat. Staat de pa-trap echter in klas B, dan is dit euvel al veel minder door het lage stuurvermogen dat hiervoor nodig is. Echter is dan het rendement van de pa-trap maar 33 %, met andere woorden : lage output van de pa-trap, waardoor QRM-rapporten niet uitblijven. Maar ... het piek rendement is echter 2 maal deze waarde en een cw zender in klas B verschilt hierdoor niet zo veel van een normale





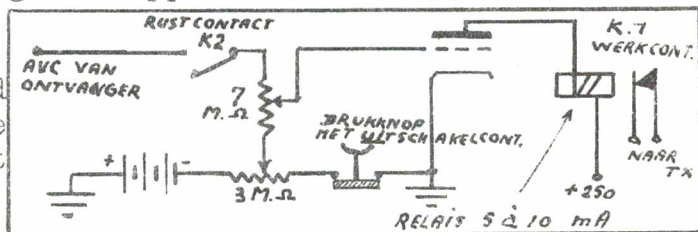




# SCHAKEL DE ZENDER AUTOMATISCH IN

DOOR KO WENNEKES , PAOKAM

De automatische schakelmethode, die tot nu toe beschreven zijn, berusten meest op het principe om door de stem van de operator de zender in te schakelen. Zonder de voordelen van deze schakelingen in twijfel te trekken, moeten we toch vaststellen, dat deze methode ook zekere nadelen heeft. Om een vereenvoudiging van het fone-werk met minimale middelen te bereiken, werd door DL6DR de volgende schakeling ontwikkeld, die in een groot aantal QSO's zijn goede eigenschappen heeft bewezen. Voor alles moet er op gewezen worden, dat de schakeling niet vol-automatisch werkt. Hier staat echter de eenvoud tegenover en het feit, dat er in de shack gepraat kan worden, zonderdat dan de zender infloeft.



Hier wordt de eigen zender door de carrier van het tegenstation geblokkeerd en op het moment, dat het tegenstation op ontvangst overgaat, wordt de eigen zender ingeschakeld. Willen we weer op ontvangst gaan, dan drukken we even op de knop en als het tegenstation ook met een dergelijke schakeling uitgerust is, schakelt deze van zelf in. Is dit niet het geval, dan moeten we de knop zolang ingedrukt houden, tot het tegenstation zijn zender ingeschakeld heeft en daardoor de onze weer blokkeert. In de practijk gaat dit vlugger dan dat ik het hier beschrijf. Hi !

De schakeling is zo eenvoudig, dat er nauwelijks iets te verklaren is. De anodestroom van een buis wordt zo ingesteld, dat een relais in het anodecircuit juist aantrekt. Door de regelspanning van de ontvanger wordt deze buis dichtgedrukt. Valt nu de regelspanning weg, dan trekt het relais aan en de eigen zender wordt ingeschakeld. Contact K2 in figuur 1 verhindert, dat een door de eigen zender opgewekte A.V.C. spanning de buis weer dicht drukt. Willen we weer op ontvangst overgaan, dan

onderbreken we met de drukschakelaar de spanningsdelerkring. Door de verhoogde negatieve roosterspanning gaat de buis dicht, waardoor het relais afvalt. De door het tegenstation opgewekte A.V.C. drukt de buis weer dicht, zodat we de drukknop los kunnen laten.

De onderdelen halen we uit de junkbox. Alleen de potmeters moeten hoogohmig zijn om de A.V.C. zo min mogelijk te belasten.

Voor diegenen, die graag rondetafel conferenties houden, wil ik er nog op wijzen, dat we met een RC tijdconstante in de roosterkring nog een vertraging in kunnen stellen, voor het geval, dat men nog niet aan de beurt is. Eventuele nabouwers veel succes. 73 de PAOKAM

## VERVOLG WEG MET TVI EN BCI

Indien we het lf versterkertje nog lf volume compressie en speech-clipping toepassen, dan zijn we helemaal het heertje. Resumeerende is de opzet van de zender als volgt : oscillator op 900 Kc/s (of 1800 Kc/s), fase-modulatie met dubbeltriode en hf versterker, verdubbeltrap(pen) naar 1800 en 3600 Kc/s (of hoger) en tenslotte de pa-trap in klas B.

73 es good luck de PAoAP

HAM AD. Gevr. Radio Handbook. Jaar is niet van belang. Br. aan PA-309 F.B. de Ronde, Anna Meursstraat 20 Naarden.



# ONTVANGBUIZEN IN DE ZENDER

DOOR PAOKAM



Dikwijls worden er in de eindtrappen van zenders voor klein vermogen ontvangbuizen gebruikt. Het is duidelijk, dat de gegevens voor dit doel niet uit de normale buisgegevens geput kunnen worden, zodat we in zulke gevallen op meer of minder langdurige proeven aangewezen zijn. Daarom kan deze lijst (uit Radiotronics) voor ons van waarde zijn. Ze geeft de maximale waarden voor telegrafie gebruik. Het afgegeven vermogen is gebaseerd op een rendement van ongeveer 70 %. De maximale roosterlekweerstand is 100 k.Ohm.

| Type | max Va | max Vg2 | max Vg1 | max Ia | max Ig2 | max an.dis | max Ng2 | max outp | max Fr. | max Igl |
|------|--------|---------|---------|--------|---------|------------|---------|----------|---------|---------|
| 6AG7 | 375    | 250     | -75     | 30     | 9       | 9          | 1,5     | 7,5      | 30      | 5       |
| 6AK6 | 375    | 250     | -100    | 15     | 4       | 3,5        | 1       | 4        | 60      | 3       |
| 6C4  | 300    | -       | -100    | 25     | -       | 5          | -       | 5,5      | 60      | 8       |
| 6F6  | 400    | 275     | -100    | 50     | 11      | 12,5       | 3       | 14       | 30      | 5       |
| 6V6G | 350    | 250     | -100    | 47     | 7       | 8          | 2       | 11       | 30      | 5       |
| 6L6  | 400    | 300     | -125    | 100    | 12      | 21         | 3,5     | 28       | 30      | 5       |
| 6N7  | 350    | -       | -100    | 30     | -       | 5,5        | -       | 7,25     | 30      | 5       |

## INGETROKKEN ZENDMAGTIGING

Van de RCD is bericht ontvangen, dat met ingang van 15 Mei a.s. op verzoek van belanghebbende is ingetrokken de zendmachtiging van PAoPQ G.P.A.G.v.d.Vijver te Eindhoven

HAM AD. SX25 Hallicrafter te koop. 10-14-20-40-80 en omroep, pp eindtr. xtal, S-meter, bandspr.event.orig.spk. Prima staat. Bod gevr. PAoGJQ, H. Schlink, Mathenesserstr.19 b, R'dam

## DEZE WEEK OP 2 EN DE VRIENDENBAND

Eerst deze week is bekend geworden, dat op Koninginnedag, die deze week is, de posterijen niet werken. Aangezien dit net op Vrijdag, de verzenddag van CQ-PA, valt, hadden we de keus óf een dag eerder te verzenden (en de twee rubrieken Deze week op 2 en De 80 m Vriendenband te moeten missen) óf een dag later te verzenden en dan Maandag pas in de bus bij onze leden te komen. We dachten, dat U het prettiger zou vinden om dit weekend CQ-PA te hebben en komen daarom een dag eerder uit.

## C O R R E S P O N D E N T I E

PAoOTC. Het is erg fraai, wat U daar in Zwolle hebt ondervonden. Ook wij zullen van onze kant de nodige stappen doen.

ON4LJ. Tnx voor brief. Uw vraag is beantwoord in de Hw'DX rubriek.

We willen graag uw antennebeschrijving plaatsens, maar wilt U een duidelijker tekening van de coax aansluiting aan de straler sturen? Is dit een folded? We begrijpen het zo niet goed. Tnx OM.

OM Jansen te Doorn. We zullen ons best doen U de gegevens vóór 4 Mei te sturen. Succes met het examen. Horen we nog even de uitslag? PAoAP en PA-142. Doordat we pas op het laatste moment bericht kregen, dat de PTT Vrijdag niet werkt, konden we jullie beide niet meer berichten. Voor volgende week reserveren we dubbele ruimte.

PAoJV te Delft. We hadden nog net één schema liggen en hebben dit aan u opgestuurd. Indien U het nog niet gedaan heeft, wilt U dan 60 cts aan postzegels opsturen.

UV-SCHEMA'S EN DXCC MAPS UITVERKOCHT



# HW'S DX

We beginnen deze week ons dx-commentaar met een brief van ons lid ON4LJ. Jan Libot uit Antwerpen schrijft ons dan :

"Ik heb de eer en het genoegen Ued hiermede een voorstel van mij te laten geworden, n.l. om het DX nieuws in de rubriek Hw's DX te scheiden in een cw en in een fone gedeelte, gezien het volgens mij nu een FB "heksenketel" is." Tot zover 4LJ. En daar zitten we nu met onze heksenketel. In onze onschuld dachten we, dat het lekker ging en nu horen we zo maar op onze nuchtere maag, dat deze rubriek een hutspot dreigt te worden. Tja, OM Libot, natuurlijk interesseert de ene OM zich werkelijk meer voor cw en de andere meer voor fone en een scheidend zou werkelijk een verbetering zijn voor alle leden, die deze DX rubriek lezen. Maar wat is het geval? In het begin van de week druppelt het dx binnen, maar de grote stoot komt pas Donderdags met de eerste post in de postbus. Woensdagavond en nacht is CQ-PA klaar gemaakt op het dx na. Dat wordt dan Donderdags in de morgenuren op de fotoplatten gezet. Veel tijd is hiervoor niet. Het kan dus niet eerst in het klad geschreven worden. We zitten achter de machine en pikken de ene brief na de andere en tikken uit het blote hoofd een eind weg. Om 2 uur hangt de drukker al weer aan de telefoon en vraagt: "aar of we toch blijven?" Dan gaan de platen per auto 30 km ver naar hem toe. Hij drukt en een paar uur later zijn ze weer hier. Donderdagsavonds komen de mannen van de redactie om de zaak te nieten, vouwen, adresseren en verzendklaar te maken, anders ligt CQ-PA Zaterdag niet in uw bus. Hoegraag we ook deze rubriek zouden willen scheiden netjes in fone en cw, het zou ten koste van de

actualiteit moeten gaan. Wel willen we er nog eens op wijzen, dat 't nodig is om de volgende zaken te weten bij het lezen van dit rubriekje: Alle tijden zijn in GMT. Als er niets bij staat, hebben we het over cw. Bij fone stations staat er altijd "fone" bij. Hebben we het over "de band", dan is dat de 20 meter. Voor de andere banden zetten we het er altijd bij. Dus OM Libot, we roepen dus je clementie in, heb een beetje begrip voor onze moeilijkheden en met behulp van bovenstaande aanwijzingen is er misschien nog wel wat te lezen in deze heksenketel. Hi! Zo, en nu op naar het hete nieuws:

## HOT NEWS

### FOSAJ

Hij is verschenen deze week. Zondagavond om 21.35 is hij voor het eerst gerapporteerd door PA-297, Arie Verhey, en ook Maandagavond was hij was hij op de band. Hij is VFO met een voorkeur voor 14040 en 14100 kc. Grijp de kans, want de eerste tijd zal er geen mens meer op Clipperton Island komen. Hij gebruikt als zender twee HT-20's en als rx een SX-88. De operator is WoNWX en QSL's voor hem gaan naar: Hallicrafters Co, Chicago, Ill. USA.

### MONACO

PER RADIO VAN SM5ARP VIA PA0ZL: Verblijf in Monaco begint 8 Mei en duurt 14 dagen. Frequenties zijn: 14050 cw en 14100 fone, op 21150 met cw én fone. Het is nog niet bekend of er op 7 Mc gewerkt zal worden. **ATTENTIE !!!!!**

Op Zondagmorgen 9 en 16 Mei zal op 14 Mc fone speciaal naar PA's uitgeluisterd worden. Zie ook onze uitvoerige dope hierover in het vorige nummer van CQ-PA.

### VR3D

Op Fanning island is VR3D verschenen. Hij is ex-VK2ANB. Hij zit met cw op 7023 en 14052 van 07.30 - 12.00.



Hij is daar voor 2 jaar. QTH is :VR3D  
Fanning Island, Pacific.

FG7XA

Op Guadeloupe zit nu FG7XA op 7008.  
Beste tijd is 21.30.

FB8XX

Nader kunnen we van FB8XX berichten,  
dat hij gewoonlijk op 14040 zit van  
15.30 - 16.15 en op 7040 van 17.00  
- 18.00 uur. Hij heeft het echter erg  
druk met traffic en kan niet te veel  
tijd besteden aan ham radio.

YK1AH

YK1AH is dagelijks op de band op 14  
020, meestal tussen de middag. Hij  
vertelde, dat verschillende Syrische  
luisteraars nu binnenkort hun zend-  
machtiging krijgen, zodat eerdaags alle  
districten YK1, 2, 3 en 4 vertegen-  
woordigd zullen zijn.

VU8AA

Reeds eerder signaleerden we VU8AA.  
Deze blijkt echt te zijn en zit op het  
eiland Hanimadu.

MP4QAH

MP4QAH zit op Halul island en zegt,  
dat dit een apart land is.

HS1D

Een nader bericht van HS1D, ex-W4VHL,  
ex-TA3FAS, ex-W5HBQ. Jim heeft een  
officiële zendmachtiging van het  
gouvernement in Thailand. Hij zit op  
de Amerikaanse ambassade. Nu heeft  
een andere regering voor zijn ambassa-  
de ook een zendmachtiging voor ham-  
radio aangevraagd, die geweigerd is.  
Om nu geen scheve ogen te krijgen  
heeft Jim zijn activiteit een beetje  
moeten verminderen.

HLLAA

In Seoul is nu het station HLLAA in  
de lucht gekomen. QTH : Chong Hie Sun  
230 Changlimnong, Seoul, Korea.

ZS2MI

In lang hebben we niets van ZS2MI ge-  
hoord, u weet wel, dat weerstation op  
Marion Island. Telt als apart land  
voor DXCC. Hij is nu gerapporteerd



op 14110 om 20.00 uur. Hij is nu  
met cw en kenbaar aan een T7 toon.

W.W.I.

In aansluiting op ons vorig be-  
richt over het Worked West Indies  
certificate, dat uitgereikt wordt  
door de Cubaanse vereniging, kun-  
nen we nader berichten, dat hier-  
bij een dollar gestuurd moet wor-  
den, zodat het voor de PA's wel  
onbereikbaar zal blijven.

VE8OG

VE8OG, die door verschillende PA  
stations gewerkt is tijdens het  
ARRL contest, heeft als QSL-adres  
VELFQ.

VR6AC

Na een lange tijd van afwezigheid  
is VR6AC nu weer op de band. Zelfs  
op 80 zit hij met cw en fone.

ZD9AA

Drie maanden geleden berichtten  
we, dat ZD9AA met Kerstmis QRT is  
gegaan. ZS1FD heeft echter zijn  
log, zodat de QSL geschiedenis  
gewoon door kan gaan. Er zit nu  
nog een andere ZD9 daar op Tristan  
da Cunha, zodat dit eiland op de  
kaart blijft.

JAN MAYEN

De secretaris van de NRRL, LA6QB,  
schrijft : Er is geen regelmatige  
postverbinding tussen Jan Mayen en  
Noorwegen. QSLkaarten voor LB6IE,  
LB6XD en LB8YB hoeven dus niet  
rechtstreeks naar ze verzonden te  
worden, ook niet per airmail, want  
ze komen er zo toch ook niet. Het  
beste is gewoon via het QSL bureau  
van de NRRL in Noorwegen.



HK1TH

De laatste tijd is zeer actief HK1TH  
Zijn adres is : G.Tietjen, Box 814 ,  
Barranquilla, Colombia.

PK1TM

Onze voor-oorlogse dxers zullen PK  
1TM nog wel kennen. Wel, hij woont  
nu : J.Bakker, Fuchsiapad 4 te Lent  
bij Nijmegen.

ABLUS

Verleden keer meldden we al de ac-  
tiviteit van ABLUS. Dit is een MARS  
station (Marine-Army-Radio-Station)  
Het zit op Formosa en is bemand door  
W3MGL, W4GJF, W4ZKC en K4WAF.

SV1KE

Oldtimers herinneren zich SV1KE nog  
wel, de pionier van amateur-radio  
in Griekenland. Ofschoon hij de laat-  
ste jaren niet meer actief was, ma-  
nagede hij het SV-QSL-bureau. SV1KE  
is overleden.

Zo, nu gaan we eersteens kijken, wat  
de post gebracht heeft voor dope van  
de PA's. We hebben deze keer een  
strop, want de meesten sturen hun  
log op het laatste nippertje en om-  
dat we nu een dag vroeger zijn, kun-  
nen deze er niet meer in. Maar dat  
komt dan volgende week wel weer in  
orde....Hier is eerst PA0TAU. Hij  
heeft niets gewerkt, dat de moeite  
waard is, maar logde : HK1TH(21.40-  
14060), VP9BM(22.30-14070), PJ2AD(23.  
10-7010), TI2BX(23.30-7020), ZP5ZP(23.  
15-7040) en ZP5AY(23.20-7010).....  
PA-314 heeft, ondanks een stevige  
verkoudheid toch nog op 40 geluis-  
terd. Tussen de niesbuien door werd  
gelogd : VP2SH, SULXZ(7020), LU3EX(7015  
CE2GG(7010) en wat PY's en W's. Alles  
tussen 00.30 en 01.30....PA0ZL pikte  
SNDARP en zorgde voor het HN van Mo-  
naco. Het was fb van hem om even een  
sked te maken voor de PA's ! Zie de  
tijden onder het HN....Dan hebben we  
hier PA-297 met zijn 20 meter fone  
dope. Alles hier dus fone : YV5BB(  
21.30), SULMR(19.30), SV0WK(20.12) ,  
4X4FB(20.18), KG4AO(20.39), OD5AV(21.)

FO8AJ (21.25). Deze knaap zit dus  
ook met fone, wat we nog niet  
wisten en wat ons eigenlijk een  
beetje verwonderd....OM Slieker  
in Schiedam, PA-331, vond de condx  
erg wisselvallig en logde : OD5AB  
(fone-21.07), KG4AO(fone-21.10),  
KP4UK(fone-21.31), KZ5HC(fone-18.20  
4X4FK(18.20) en verder de huidige  
W's en VE's.(OM Slieker vraagt om  
een schema van een 2-meter ont-  
vanger). Wie schrijft hier eens  
een artikeltje over. Duik anders  
een s in de oude jaargangen CQ-  
PA, ob, daar is wel wat van je ga-  
ding !)... Dan hebben we hier  
PA0NOL, die helaas verleden week  
net te laat binnen was met zijn  
dope. NOL heeft eens op 80 rond  
geneusd en werkte daar EA5ES, EA4  
EF en EA2CR met fone, verder op  
20 VS1FS(14140-17.15) en OQ5DE  
(fone-14110-18.45), KZ5BC(14010-  
22.25), KZ5GF(14040-23.00), VU2JG  
(14060-15.45), VS1BO(fone-14130-  
16.30), CR6CS(14060-21.45), FM7WO  
(14120-22.45), TI3LA(14160-23.00)  
Deze 2 laatsten met fone, hetgeen  
ook wel te zien is aan de frequen-  
ties. Het QTH van FM7WO is : Pier-  
re Ernst, Quartier Gerbault, Ft .  
Tartenson, Fort-de-France, het QTH  
van KZ5BC gaf hij op als : P.O.Box  
235, Gatun, Canal Zone. Da's 'n  
aardig nummertje dx werk geweest,  
NOL,; voorts werd er door hem nog  
gelogd : VS2DV, KA8AB, VQ4EST, KR6AZ  
KP4CC, VQ5EK, VU2RC, PJ2AK, CE2AN,  
CE3CZ. NOL zou graag met JZ0KF  
werken, maar vóór 13 uur gaat 't  
in Den Haag niet vanwege de stof-  
zuiger QRM. Misschien, dat JZ0KF  
eens later kan komen, zo tussen  
14.00 en 16.00 uur, maar hij is  
erg gehandicapt met zijn spanning  
daar. Het is daar nacht en gewoon-  
lijkt zakt de spanning of valt soms  
helemaal weg. ...Dan is hier ON4LJ  
waarvan we al iets vertelden in de  
aanhef van dit artikel. Als ant-  
woord op de vraag van ON4MS in  
CQ-PA nr.18 geeft hij een beschrij-



# DE 80 m. VRIENDENBAND

DOOR PAoAP

(PAoAP heeft gelukkig uit zichzelf rekening gehouden met Koninginnedag en heeft zijn rubriek een dag eerder ingezonden, zodat de Vriendenband - in tegenspraak met ons bericht elders in dit nummer - tóch nog geplaatst kan worden. RED.)

Zo, nu de drukte voorbij is en de Paaseieren op zijn, beginnen we maar weer. We horen, dat Dries, PAoXKX, z'n 80 meter spullen gaat verkopen. Kom nou Dries, er zijn nog rustige uurtjes op 80 te vinden. Deze week werd er erg geklaagd door een zeer sterke storing, dat waarschijnlijk een Noors militair station was. Hij is nu gelukkig verdwenen. Onze vriend ZU horen we steeds minder op de Vriendenband. Er gaan zelfs geruchten, dat ZU naar 2 gaat. Je komt nog wel terug, ob.....JDB kwam bij Doris, PAoNG, de paaseieren opeten en werkte daarbij met zijn vriend Maarten, MDG, die steeds bijzonder goed van kwaliteit is, zowel spraak als muziek... Sommigen van ons hebben een hekel aan fm, maar heeft u wel eens naar de fb fm van PAoULA geluisterd? Diens fm komt bijzonder goed door op een am ontvanger.....Volgens Arie, PA-297, is Gerrit, PAoGSW, minstens 2 X op 80 te horen. Even nakijken, ob, of is dit een nieuw soort modulatie systeem? Een nieuw geluid kwam van uit Groningen, namelijk PAoGRA. Het signaal is nog wat zwak, ob, maar de kwaliteit is goed....Wie Jan, PAoMW werkt, kan zich zelf horen. Jan heeft namelijk een recorder gebouwd, zodanig dat hij snel van de ontvanger op de modulator kan overschakelen, wat bij sommige PA's nog wel eens een hele gocheltoer. Rond Pasen was er nog wat dx te werken, o.a. LU, VP4 en AP2. Dat was het dan weer, obs. Dope is altijd welkom.

En nu solong es 73 de Fred, PAoAP. Oranjelaan 13, Hilversum.

HAM AD. Aangeboden Eimac 100TH, gegarandeerd nieuw. Prijs f. 30,-. PAoJT, J. Mellema, Perikweg 18, Enschede (0).

## VERVOLG HW'S DX

VING van zijn antenne, een modified ground-plane. Zo spoedig mogelijk zullen we deze plaatsen, omdat dit erg interessant is. Het wachten is op een tekening. De resultaten van ON4LJ mogen er zijn. Luister en zet je schrap: Alles op 14 Mc fone met 75 watt input in een LS 50. Gewerkt werd sinds 1/1.54 met CO2OZ, CT2AG, FF8AK, FM7WO, FM7WN, EA9DE, ET2ZZ, HZ1AB, LU4DD, OQ5CX, OQ5LL, OQoDZ (13 maal), PY1AQT, PJ2AA, PJ2CL, OX3GA, SULAS, TA3MP, TA3AA, VQ4EU, VS1FP, VQ4RF, VE1ZT, VO2L, VQ2DT, VP6GN, W3IMV, ZS5MP, ZS5JM, ZS6HN, ZC4AF, ZD4AE, 3A2AH enz. Awel zulle, dâ mag gezien worden, hé! Stuur je gauw die tekening, 4LJ, want de anderen zijn nu natuurlijk nieuwsgierig hoe ge dat voor elkaar gebokst hebt.

...Van de week, toen EA9DF weer eens werd gewerkt, vroegen we hem, hoe lang hij nou eigenlijk daar in Rio de Oro bleef, want hij zat er nu toch al een hele tijd. Cesar antwoordde, dat hij er bleef, zodat de PA's Rio de Oro niet meer als een zeldzaamheid hoeven te zien....Boys, doe je best om deze week FO8AJ te werken, want die is wèl zeldzaam. Let op hem 's avonds als de 20 dicht trekt voor de Amerikanen, maar open blijft voor Z-Amerika. Dan heb je de beste kans. ....Tot slot moeten we onze excuses maken aan onze medewerkers; die nog dope voor dit nummer inzonden, die niet meer mee kan in verband met het eerder uitkomen. Wij wisten het niet verleden week en de PTT óók niet, zodat we niet eerder konden waarschuwen. Dope voor het komende CQ-PA weer als vanouds, uiterlijk Donderdagmorgen in de postbus. Cheerio obs en luck met FO8AJ. 73 de PAoGN





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

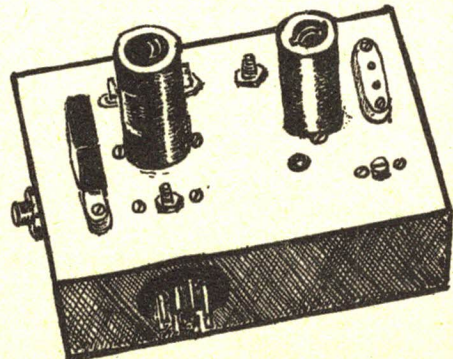
## EEN KRISTAL GESTUURDE CONVERTOR 21 MC.

### STABILITEIT EN BANDSPREIDING MET ELKE COMMUNICATIE ONTVANGER

Je mist een boel lol als je geen dx werkt op 21 Mc. Als het ontvanger probleem je tegenhoudt, dan is hier het antwoord : een kristal gecontroleerde convertor , die dezelfde graad van stabiliteit en bandspreiding heeft op 14 meter als je ontvanger je op 80 geeft.

De hoogste frequentie waarop dx gewerkt kan worden, is altijd de meest interessante band om op te zitten. De skip is wisselvallig en je kan niet altijd rekenen op solide QSO's naar alle richtingen, maar als de band goed open is, kan er van alles gebeuren. Op dit moment van de zonnecyclus, is de 21 Mc zo'n band. Als de condities goed zijn, kan er dx op gewerkt worden van de andere kant van de wereld met een QRP-zender en een eenvoudige antenne.

Maar het eerste wat nodig is, is de dx te horen. Dit kan alleen op de dure na-oorlogse ontvangers van zoveel honderd \$. Omdat de 21 Mc nog niet zolang geleden toegewezen is aan de amateurs, hebben de meeste ontvangers op deze band geen bandspreiding. 21 Mc zit er wel op, maar met de grof-afstemming draai je er doorheen. Een zuivere afstemming is er niet bij. De meeste surplus ontvangers gaan zelfs niet eens tot 21 Mc of zijn vrij ongevoelig op deze frequentie. Goedkope ontvangers met slechts een h.fr.trap geven onvoldoende spiegel onderdrukking en de stabiliteit laat ook veel te wensen over. Toen we voor dit alles dan ook een oplossing vonden in het Maart nummer van QST van de hand van niemand anders dan Ed Tilton, namelijk een kristal gecontroleerde convertor, die niet duur is, gemakkelijk te bouwen is, dachten we direct : Dat is wat voor CQ-PA. Twee buizen en een paar kringen, That's all.





## H E T S C H E M A

Onze convertor is bestemd om een eenvoudig apparaatje te worden, dat genoeg neemt met een bescheiden plaatsje boven op of achter de normale ontvanger. De voeding pikken we uit de ontvanger. Bij sommige ontvangers zit aan de achterkant een plug, waar we de diverse spanningen op vinden. Is die er niet, dan is het al heel eenvoudig om even een paar draadjes te knopen aan de gloeispanning en de + h.sp. en deze aan de convertor te verbinden. De ontvanger trekt weinig stroom, dus elke ontvanger is in staat om dit extra te leveren.

De oscillator is de helft van een 12AT7 en is kristal gestuurd voor maximum stabiliteit en een pure gelijkstroom toon voor cw ontvangst. Het kristal is een gewoon 3500 kc kristal, dat ineens op zijn 5de harmonische werkt door middel van de zogenaamde Robert Dollar kring, waarvoor de eer gaat naar W6EFT. De andere helft van de 12AT7 is de mixer. De m.fr., die uit de convertor komt loopt van 3500 - 3950 kc, waarmee juist het bereik 21.000 tot 21.450 bestreken wordt.

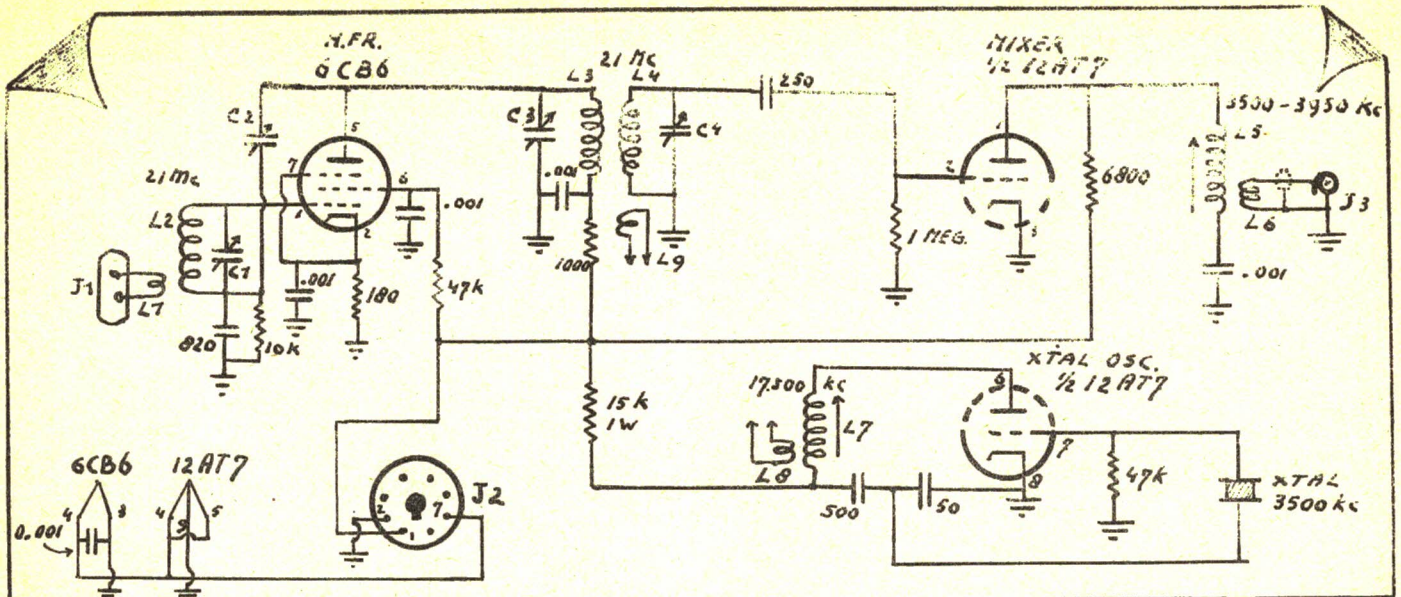
Iedere ontvanger, die zijn naam maar een beetje eer aan doet, is te gebruiken. Zelfs de minst gevoelige is nog goed genoeg. De resultaten op 21 Mc hangen alleen af van de stabiliteit, de selectiviteit en de fijnregelknop van de ontvanger op 80 meter.

De h.fr.versterker kan elke willekeurige goede h.fr.pit bevatten, zoals 6AK5, 6CB6, 6BH6 en dergelijke. In het schema is een 6CB6 getekend. Als bekend, is het uiterste in ruisfactor en versterking niet nodig op deze frequentie. De uitwendige ruis, die door de antenne opgepikt wordt, is de beperkende factor bij ontvangst van zachte signaaltjes bij een goed ontworpen h.fr.versterker. De ruisfactor van deze convertor ligt in de buurt van 3 db en dat geeft voldoende versterking. Zijn meest belangrijke functie is het tegengaan van ongewenste signalen op de spiegel- of midden frequentie. Als je dat niets kan schelen, m.a.w. doet 't er niet toe, dat er nog andere signalen in het afstembereik zitten, dan zou met een eenvoudiger schema genoeg kunnen worden genomen. Dit zou echter wel eens erg verwarrend kunnen zijn op 80 als m.fr. en spiegels op 20 meter. Het is daarom wel te begrijpen, dat er aan de ingang van de convertor een behoorlijke selectiviteit moet zijn, anders zou je wel eens stations kunnen gaan roepen, die helemaal niet op 21 Mc zitten. Drie afgestemde kringen op de signaalfrequentie geven de gewenste graad van selectiviteit en tevens maken zij het mogelijk het hele 21 Mc bereik breedband te maken. De h.fr.plaatkring en de mixerroosterkring kunnen eventueel iets daarnaast afgestemd worden, maar de ingangskring wordt precies in het midden van de band afgestemd. De h.fr.trap is geneutrodyneerd op de manier zoals dat in zenders gebeurd.

## D E C O N S T R U C T I E

Het hele ding is gebouwd op een chassistje van 5 cm hoog, 10 breed en 15 lang. Als we op het schetsje op de frontpagina kijken, zien we rechts de h.fr.trap met rechts daarnaast de antenne ingang. Het schroefje rechts onder de h.fr.buis is de ingangscondensator C.1. Links onder de h.fr.buis is een gaatje van een  $\frac{1}{2}$  cm, waardoor we de neutrodyne-condensator kunnen instellen. De mixer/oscillator buis zit links op het schetsje met daarvoor het kristal en het schroefje, waarmee de ijzerkern van de oscillatorspoel ingesteld kan worden. Op het bovendek, achter de buizen, zitten van links naar rechts: de m.fr.instelling, de





SCHEMA VAN DE CONVERTOR

C.1,3,4 = 5-30 Philips pot trimmer.

C2 = 0,5 - 5 p.F. trimmer

L.1 = 5 wind., 0,3 mm emaille over koude eind van L2

L2 = 18 wind., 0,5 mm emaille 13 mm Ø, 2,6 micro h.

L3 = 21 wind., 0,5 mm emaille 13 mm Ø, 3,3 micro h.

L4 = 28 wind., 0,5 mm emaille 13 mm Ø, 4,6 micro h.

L5 = 0,25 mm emaille, over 28 mm aaneengewonden op 10 mm ijzerkernspoelvorm.

L6 = 10 wind., 0,3 mm emaille aaneengewonden over koude eind van L5. Leg tussen L5 en L6 één laag plastic plakband.

L7 = 0,25 mm emaille aaneengewonden over een lengte van 13 mm op een 10 mm ijzerkern spoelvorm.

L8, L9 = één winding elk van dun geïsoleerd draad over koude eind van L7 en L4. Maak beide spoelen plus de verbinding van één draad.

mixerroostertrimmer C4 en de h.fr.plaat trimmer C3. Voor op de zijkant zit de voedingsplug J2 en links op de zijkant de coax m.fr.uitgang.

Bij Ed Tilton, W1HDQ, wordt de voedingskabel, die slechts 17½ cm lang is (driedraads), direct in de HRO-7 geplugd en de zelfde coax-kabel, die gebruikt wordt voor de diverse convertors op dat station, wordt in de 21 Mc convertor gestopt, als deze gebruikt moet worden. Deze coax-kabel is slechts 10 cm lang.

Aan de onderkant van het chassis is een koperen afschermpje aangebracht dwars over het buisvoetje van de 6CB6, zodat rooster- en plaatkring van de h.fr.trap volkomen afgeschermd zijn. De twee buisvoetjes zitten symetrisch op het chassis, 45 mm van elke kant.

De rotors van de h.fr.plaat- en mixerroosterkring liggen aan aarde, direct aan het chassis. De rotor van de ingangscondensator zit geïsoleerd opgesteld in verband met het gebedigde neutrodyne systeem. Het neutrodyne plastic trimmertje is eveneens geïsoleerd opgesteld.

De spoelen L3 en L4 zijn in één lijn gemonteerd, met de koude eind van L7 en L4. Maak beide spoelen plus de verbinding van één draad.

de andere kant uitgaan.

De voeding pikken we - zoals gezegd - uit de ontvanger. Deze moet liefst gestabiliseerd zijn. We hebben maar ongeveer 10 mA nodig, zodat wel elke ontvanger deze extra kan leveren. Eventueel kan men natuurlijk voor deze convertor een apart psa'tje maken. De plaatspanning is niet kritisch.



Elke spanning tussen 150 en 250 volt is goed. De gloeispanning is natuurlijk 6,3 volt, die we ook ergens uit de ontvanger halen.

### D E A F R E G E L I N G

We beginnen met de oscillator. We geven hem spanning op de plaat via de 15.000 Ohm afvalweerstand. De andere trappen blijven eerst zonder plaatspanning. Plaats een mA meter van klein bereik in serie met de plaatleiding en let op de plaatstroom als aan de ijzerkern van L7 gedraaid wordt. Zodra de trap gaat oscilleren, zien we de bekende dip in de plaatstroom. Nu checken we de frequentie en zien of we inderdaad de 5de overtone op 17.500 kc te pakken hebben. Dit kan met een griddipper of ook met de ontvanger, want de meeste gaan wel tot deze frequentie. Draai voorzichtig de ijzerkern iets terug of verder. Verandert de frequentie, die we beluisteren in de ontvanger (of zien op de griddipper) meer dan een paar kc's, dan wordt de oscillator niet kristal gestuurd en is op zijn eigen aan het genereren. Dit is een aanwijzing, dat er te veel terugkoppeling is. Verander dan iets aan de capacatieve deler tussen plaat en kathode. Bij WLHDQ hebben de aangegeven waarden het goed gedaan met diverse 80 meter kristallen. Let in elk geval goed op, dat de juiste frequentie te pakken is. Ed Tilton had eerst de 7de op 24,5 Mc aan de haak. De stroom is ongeveer 3 mA bij 150 volt.

Nu komt de mixer aan de beurt. Verbind de convertor uitgang met de antenne ingang van de ontvanger door middel van de 10 cm coax-kabel en zet plaatspanning op mixer en oscillator. Piek de mixer plaat- en roosterkring voor maximum ruis met de ontvanger op 3,7 Mc. Eventueel luisteren we naar een meetsignaal tje op 21,2 Mc uit een griddipper.

Nu zetten we plaat- en schermspanning op de h.fr.buis. Zet een 300 Ohm weerstandje over de antenne ingang als belasting en piek de h.fr.rooster- en plaatkring op maximumruis of, als we een testsignaal tje op 21,2 Mc hebben op maximum output. Meet nu de plaatstroom van de hele convertor. Die moet tussen de 8 en 10 mA zijn en deze mag niet variëren als de h.fr.rooster-, de h.fr.plaat- of mixerroosterkring afgestemd wordt. Als er een merkbare stroomvariatie is, dat staat de h.fr.buis te genereren. Genereert de h.fr.trap, dan verzetten we de neutrodyne iets. Doe deze laatste proef eerst met de 300 Ohm weerstand over de ingang en herhaal het met de antenne eraan. Heel zuivere neutrodynisatie is niet belangrijk. Als de h.fr.trap maar stabiel is als de antenne er aan zit. Is het onmogelijk de h.fr.trap rustig te krijgen, probeer dan verschillende waarden van de bypass C aan het koude eind van h.fr.ingangskring. Kleinere waarden vergroten de terugkoppeling en vereisen weer een kleinere waarde van C2. Hogere waarden van de bypass capaciteit maken ook weer verder indraaien van C2 nodig.

De injectie-koppeling (door L8 en L9) is soms niet nodig, omdat er vaak al voldoende koppeling aanwezig is. Probeer eerst zonder L8 en L9 en kijk dan - door ze tijdelijk aantebrenge - of er verbetering in resultaten is. Onvoldoende koppeling geeft minder versterking.

De h.fr.roosterkring wordt midden in de band afgestemd. Daarna worden de h.fr.plaat- en mixerroosterkring op de tegenovergestelde einden van de band afgestemd.

Als de convertor in gebruik wordt genomen, lijkt hij misschien nogal onrustig, maar dat komt door de fb versterking. Hij slaat elke 21 Mc ontvanger, tenzij het een hele dure na-oorlogse is. Succes !



# DE 80 M VRIENDENBAND

DOOR PAoAP

Zowel de condities als de activiteit op de Vriendenband waren deze week matig. Toch komen je oude, bijna vergeten vrienden weer opdagen. Zo was daar weer Ko, KAM, met antennekoppeling proeven. In die oude tijd was je toch beter, Ko, dwz van signaal. Ook Jan, PAoII, zet weer eens de puntjes op zijn call. Het bront, Jan en met verminderde input van de draaggolf alleen, kom je hier een stuk beter door. De brom wordt dan ook minder. Wat hebben onze PA's toch, want ook Willem, PAoMUG, was deze week niet zo goed als anders. Daarentegen is Joop, IMK, weer prima en het "Ik hou van Holland" komt er best door, Joop. Zo'n beetje vaderlandsliefde mag ik wel, want het doet me aan de komende vakantie denken. Jaap, WF, die anders een van de sterkste PA's is, was nu beslist slecht met die nieuwe "hupmobiel" modulatie. Gelukkig is het maar een proef van Jaap. Ook horen we, dat het vossenjachtseizoen weer geopend is. De zender uit Haarlem kwam hier goed door en gelukkig zat daar een gezellige babbelaar achter de mike inplaats van zo'n ratelgeluid. Minder prettig is het, dat we twee keer 'n constante draaggolf hebben gehoord wel 10 à 15 minuten lang. OZ50F werkt graag PA's en spreekt ook Hollands, zij het nog wat gebrekkig. DX was er deze keer niet bij, obs, doch we hopen hierover nog eens dope te krijgen. What say, sleutelridders? Solong obs es 73 de Fred, PAoAP.

HAM AD. Te koop gevraagd een in goede staat verkerende comm.ontv.Br.met prijs en voll.omschr.aan PA-328,B.Leemhuis,Hereweg 115, Groningen.  
.....

## ON4 FIELD DAY

In België wordt de Field Day tegelijk met die van de RSGB gehouden, namelijk op 12 en 13 Juni a.s.Ik hoop vele PA's te werken: 73 de ON4HX

# DEZE WEEK OP 2

DOOR OM EDELING , PA-142

Hier zijn we dan met ons twee meter verslag, dat verleden week in de bus is gebleven. Gelogd werden CJP in QSO met BN en deze laatste weer in QSO met NO.HAK was ook op de band en RK werkte 70/2 met SK. Dan logden we LQ met fm en verder ON4HN.Ook F9MF hoorden we in de avonduren.Hoewel niet sterk, kwam hij toch R5 door. Op 25/4 logden we DSW in QSO met HAK en verder weer RK die 70/2 werkte met SK. 26 /4 logden we alleen DSW en NEL met CQ. Op 27/4 was AJA er in QSO met WGC en daarna met JOB, die we na een lange tijd ook weer eens op 2 hoorden.OM Ripet,PA-314 in Schiedam logde DL1LB (22.00-22.20, QRB 180 km),FC en DJ1DC. Op 23/4 logde hij (20.50-23,35) DL1LB,PAoHA, ON4HN en PAoROB. Op 24/4 VLM, CJP en FS.Op 25/5 waren de condities in stijgende lijn,vanwege het toen aanwezige hogedruk gebied. Gelogd werden toen : (20.00-20.45) VLM, NO, JOB,BAL,LDG,AJA,FB,UI en DOK. Dit was het weer. Tot de volgende week.Cheerio es 73 de Cor, PA-142.

## PAoJRO

Velen van U zal het wel niet bekend zijn, dat OM Roël, PAoJRO ernstig ziek is. Door een roodvonkcomplicatie heeft hij een infectie aan de hartkleppen gekregen en is hierdoor aan een zijde geheel verlamd. Hij zou het zeer op prijs stellen als hij eens wat hoorde van de vele PA's, die hij al eens gewerkt heeft.Een brief, een kaartje, een bewijsje, dat hij niet vergeten is. U doet er hem een groot plezier mee.Zelf is hij tot niets meer in staat.Stuur het via : Henk Rooker ,PA-318  
G.114  
Eibergen.



# HW's DX

Aan de binnengekomen dope kunnen we wel zien, dat er de nodige feestdagen geweest zijn in de afgelopen week. Natuurlijk kon Pa zich niet onttrekken aan zijn gezinsverplichtingen en bleef de shack leeg. Even als verleden week beginnen we deze krabbel weer met een opmerking uit een brief van onze Belgische vrienden. ON4HX schrijft ons :

"Daar ik door de dope in de HW'sDX rubriek in korte tijd mijn score van 98 op 115 landen bracht, kunt u wel denken, dat ik CQ-PA niet meer kan missen". Tnx 4HX en na deze pluim gaan we gewoon verder.

AU kreeg the thrill van zijn leven, toen hij G3IAG werkte, die een knots van een signaal had. G3IAG lag met het ms Cockrane in de haven van Rotterdam sojabonen te lossen en AU bracht hem natuurlijk een bezoek aan boord....Dan is hier nog een bericht van PAoAU, namelijk dat

## 9S4BN

OM Werner uit Mestlach, Saarbrücken deze maand met vakantie in Rotterdam is en daar verschillende PA's zal bezoeken. Het lopertje kan dus weer voor het eigen VRZA clijbuis uitgerold worden, want ON4MS was daar afgelopen Zondag ook. Hij heeft de bollen een bezoek gebracht via AU,UV,VB en AP.... Zover ons bekend is, heeft PAoKX als enige PA een QSO gehad met FO8AJ op Clipper-ton, ons S.v.d.W. van enkele weken geleden. Op 21 Mc hoorde KX om 21.15 FO8AJ met een heel zwak signaaltje. Hij heeft hem gewerkt, maar door de QRM was het geen 100 % QSO. KX merkte hem op, omdat PY2CK en CE3AG die FO8 riepen. PJ2AJ zat hem ook aan te roepen. Wat die 21 Mc betreft, die band was bijna elke avond open. Als U er nog niet op gewerkt hebt, laat dan eens een 40 m trap tripplen naar 21. Het komt juist van pas, dat we deze week 'n

## DE DX VERWACHTINGEN VOOR MEI

### 14 meter

ZS van 13.00 - 17.00 uur GMT  
 PY van 17.00 - 21.00 uur GMT

### 20 meter

JA van 07.00 - 16.00 uur GMT  
 VK van 08.00 - 18.00 uur GMT  
 ZS van 16.00 - 18.00 uur GMT  
 PY van 18.00 - 22.00 uur GMT  
 W van 09.00 - 22.00 uur GMT

### 40 meter

ZS van 00.00 - 04.00 uur GMT  
 W van 00.00 - 04.00 uur GMT  
 PY van 00.00 - 08.00 uur GMT

### 80 meter

Zs ongeveer tegen 04.00 uur GMT  
 PY ongeveer tegen 08.00 uur GMT  
 W ongeveer tegen 06.00 uur GMT

fb convertortje voor die band als hoofdartikel hebben. PY, LU, CP en CX kwamen lekker door alsmede : YO4CR, CR6AI, VQ4EG, ZS2CB, VS1FE, CX5AF. Op 21 Mc heeft KX nu 81 landen, waarvan er 66 bevestigd zijn.....PAoUL heeft in het OZ-contest van afgelopen weekend erg zijn best gedaan en fokte 18 OZ-QSO's. PAoGIN maakte er 17. Verder deden er mee PAoHP, LY en CG. ...In het DL-QTC van Mei staat, dat PAoHP de eerste PA is, die WAE/2 heeft. Congrats HP. Stuur ons ook eens wat dope van hetgeen je gewerkt hebt ! ....Dan hebben we hier OM Ripet, PA-314. Zijn jachtterrein is de 40 meter band, waar hij logde : VO2G, KP4ZD, CO8GA. Deze laatste is een yl : Olga Garcia, J. Santana 467, Victoria de las Tunas, Cuba. PA-314 zeg : Als ze zo evengoed kan koken als sleutelen, mag de (toekomstige) echtgenoot niet mopperen. Verder werd op 40 gelogd : KP4QA, KZ5GH, KG4AU, YV5GI YS10, ZL2BJ(04.20), W5ZL, WoNDS. Van 1 op 2 Mei was het ook niet gek. Toen werd gelogd : (23.15-02.30) VP9GX, TI2PZ, ZD4BQ, YV5DE, KZ5IA en TI2BX. Nou ob, je hebt deze week je dx-kost weer verdiend!.....



PAoDA werkte PAoVRG op 80, die vertelde zelf, dat hij een piraat is en in Utrecht woont. Tja, je moet maar durven. Dat hij een clandestiene is, is wel waar, maar hij zal wel niet in Utrecht zitten....Dan is hier PA-297 uit Vlaardingen. Hij is wat in z'n sas, dat hij FO8AJ gelogd heeft op 20. Eerst zacht, maar later met 'n S6 signaal. Deze week brachten hem: behalve de nodige W's, PJ2AK(21.35) VP2DN(21.35), HK1BZ(21.46), HK1CX(21.48) 5A4TL, 4X4TE, VS1FS(16.02), OD5AB KV4BB(21.10), en verder veel PY's. Ja, die 20 kan tegen de avond(21.00) vijf fb zijn, speciaal voor Zuid-Amerika. Sjoerd Heeringa, PJ2AA was er praktisch elke avond met fone en die beam van hem werkt schitterend. Dan hebben we hier voor de variatie

DIEPVRIES NIEUWS

In tegenstelling met het Hot News, dat wat verderop staat, moeten we tot onze spijt hier een berichtje geven, dat zelfs voor CQ-PA te laat binnenkwam. Van de week, juist toen het vorige nummer weg was, kwam er een Spaanse brief, die mededeelde, dat er van 4 - 7 Mei een expeditie geweest is naar San Andres. Precies 4 weken geleden in Nr.17 konden we nog berichten, dat er vandaar een HKo op de band zou komen, maar de juiste datum wisten we nog niet. Een ding is gelukkig, San Andres telt niet als apart land, maar de HK-boys geven een certificaat als men die HKo gewerkt heeft. Die brief met dope was 2 April afgestuurd, maar helaas per zeemail. Neen, dan maar liever over naar het



ZK4AC

PER RADIO VIA PJ2AA : ZK4AC is op de band verschenen en is elke dag aanwezig met cw op 14050 van 04.00 tot 06.00 uur GMT. Als nou die 20 m band eens mee wil werken en open gaan. Al is het maar 5 minuutjes !

Snoepje van de Week

ZK4AC om 04.00-06.00 uur G.M.T op 14050 KC met c.w.



DI9AA

DI9AA is weer op terugreis naar Europa. Maandagavond waren ze op 24 gr.34 Noord en op 67 gr.80 West. Hij is op weg naar de Middellandse zee.

MONACO

Denken de landenjagers om 3A2BB en 3A2AW, die Zaterdag (nu) in de lucht komen. Zie de volledige dope hierover in het vorige CQ-PA.

W2ZXM.

W2ZXM/MM, Kurt Carlsen op de Flying Enterprise nr.2 heeft nu vergunning om in bepaalde gebieden in de wereld ook op andere banden uit te komen dan op 10 meter. Na 21 Mei komt W2ZXM/MM op de 15 meter band.

Zo, dan hebben we hier PAoFB, die weer eens op 20 meter is gaan kijken. Op 30/4 had FB een QSO met Kurt Carlsen, die momenteel met zijn Flying Enterprise nr.2 op de Middellandse zee op weg is naar Genua. Deze week wordt er een sked aangehouden met 20 m fone van 13.00 tot 14.00 uur GMT.

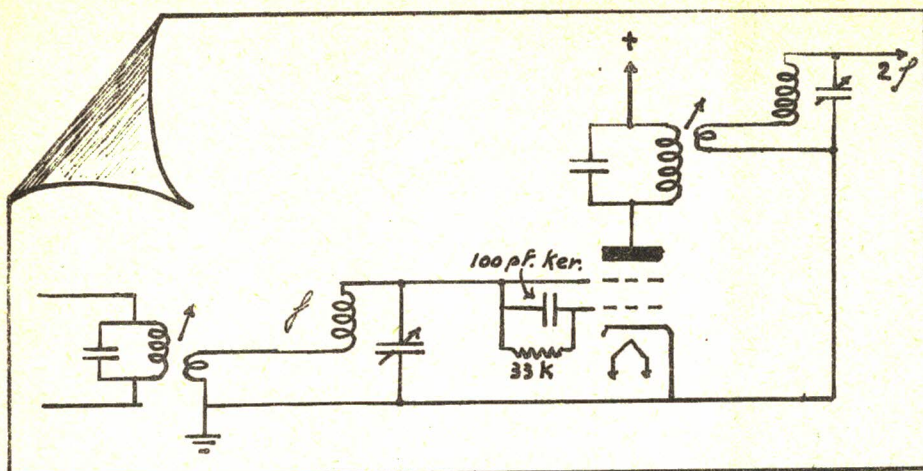
Het is deze week niet veel, maar dat komt volgende week wel weer ok.

Cheerio es 73 de PAoGN

C O R R E S P O N D E N T I E

PAoJV in Delft. Een speelcarroussel voor de UV-1953 moet uit DL-land komen. Vraag eens aan PAoXE. Geloso heeft ook aardige dingen op dit gebied, waarmisschien wat van te maken is.





**VERDUBBELAARS MET ZERO BIAS**

DOOR PAoAP

Naar aanleiding van het fb artikel van PAoOTC in CQ-PA nr.9 "Een paar 807's in Klas B", waarin de roosters g.1 en g.2 van de 807's als stuurroosters worden beschouwd, wil ik nog opmerken, dat dit systeem ook kan worden toegepast bij verdubbeltrappen in de zender.

Iedere buis van het type 6V6 of 6L6 is er geschikt voor. Voor het verdubbelen van een hogere frequentie - bijvoorbeeld van 14 naar 28 Mc - kan het nodig zijn, dat de condensator van 100 pF. een grotere waarde moet hebben, soms tot 0,01 Mfd.

Het enorme voordeel van deze verdubbeltrap is, dat de uitgestraalde ruis (het bekende verschijnsel bij multi-trap zenders), die merkbaar is in de ontvanger, aanmerkelijk minder is, zodat het niet nodig is om bij ontvangst de hoogspanning van de verdubbeltrap te schakelen.

Daartegenover staat weer het nadeel van de grote sturing, die men hiervoor nodig heeft. Normaal wordt hier voor ongeveer 150 volt sturing opgegeven. Hierover schreef PAoOTC ook al. Het is dus wel nodig, dat na de oscillator nog eerst een buffertrap komt.

Als u het eens maakt, dan succes toe gewenst door PAoAP.

G3CHV

Wie van onze PA's kent of ziet kans met G3CHV in verbinding te komen ? Zijn QTH is Birmingham. Gaarne inlichtingen aan PA-326, H.Kanon, Swartsbuurt 10, Sneek.

AAN ONZE NIEUWE LEDEN

Aan de nieuwe leden, die zich de laatste weken hebben opgegeven,

is, zover de voorraad strekte, een aantal oude nummers van CQ-PA toegezonden. Helaas zijn de DXCC kaarten, getekend door PAoUN, uitverkocht. Mocht er een tweede druk van komen, dan houden deze nieuwe leden hiervan nog een exemplaar te goed. Indien de contributie voor 1954 in zijn geheel voldaan is of wordt, ontvangt men nog het bekende boekje "Waves against Waves" als premie.

HAM ADS worden voor leden gratis geplaatst, terwijl ook het QSL bureau geheel gratis werkt. Geen zegelgeplak of dergelijke. Binnenkomende QSL kaarten worden rechtstreeks toegezonden, indien er een gefrankeerde en geadresseerde envelop aanwezig is of ze worden om de 14 dagen naar de plaatselijke QSLmanager gezonden, waar iedereen, lid of geen lid, zijn kaarten kan krijgen. Kaarten in envelop of brieven, worden natuurlijk niet open gemaakt bij ons.

Technische vragen worden met spoed beantwoord, maar zorg voor retour porto. Dit geldt voor alle brieven, die beantwoord moeten worden.

Sluit een postzegel voor antwoord in. Dit zijn wel zo de voornaamste spelregels. Verder dope voor 80 rechtstreeks naar AP, voor 2 rechtstreeks naar PA-142 en voor de Hw's dx naar postbus 190 Groningen. Dit laatste uiterlijk Donderdagmorgen hier voor het komende nummer.





CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

#### BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

#### REDACTIE:

PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

## NEUTRODYNISATIE

NEUTRODYNISATIE VAN EEN  
ZENDER IS ALTIJD EEN ERG  
BELANGRIJK PUNT/  
IN DIT ARTIKEL GEEFT XE  
ONS EEN PAAR HANDIGE TIPS.

DOOR EVERT KALEVELD , PAoXE

Veel PA's krijgen bij het idee "neutrodynisatie" grijze haren. Ze gebruiken maar het liefst een goed afgeschermd penthode, schermen in- en uitgang redelijk van elkaar af en hopen er dan maar het beste van. En och, als de roosterstroommeter dan al eens schommelt als je door de afstemming van van de plaatkring van de eindtrap (zonder spanning op deze trap) heendraait, wat zou dat? Dat zou heel veel: een niet goed geneutrodyniseerde eindtrap, ook al slaat hij niet op zijn eigen houtje op hol, geeft gegarandeerd nare sleutelklikken met BCI, ondanks alle klikfilters en sleutelmethoden. In een fone-zender kunnen ook allerlei rare dingen gebeuren, die beslist of op nachtwerk of op ruzie met je burens aflopen. Daarom: probeer eerst eens de krachtproef op eigen tx, voortrappen aan, zodat er roosterstroom in de eindtrap loopt, geen plaatspanning en geen schermspanning op de eindtrap. En nu de eindtrap door de afstemming heen draaien. Staat de roosterstroommeter, ook voor de hoogste band, helemaal stil? Hoor je in de rx, ook op de hoogste band, absoluut geen frequentievariatie als je door de afstemming heendraait? Lees dan maar niet verder, maar onthou wel het nummer van dit CQ-PA, want bij een volgende zender zult u deze tip toch waarschijnlijk wel nodig hebben.

De schakeling is al vrij oud en wordt volgens het DL-QTC van Maart 1954 door de industrie al op grote schaal toegepast. In amateurkringen schijnt het echter nog niet zo bekend te zijn. Zelfs de Ham-bijbel, het ARRL Handbook, noemt het niet. En het is toch zo simpel. De enige beperking is, dat het alleen maar voor penthode-eindtrappen opgaat. Maar wie werkt er nu nog, behalve oGN, met trioden? Bovendien zijn die met conventionele middelen altijd wel te temmen. Het gaat ons juist om die penthodes, die

De schakeling is al vrij oud en wordt volgens het DL-QTC van Maart 1954 door de industrie al op grote schaal toegepast. In amateurkringen schijnt het echter nog niet zo bekend te zijn. Zelfs de Ham-bijbel, het ARRL Handbook, noemt het niet. En het is toch zo simpel. De enige beperking is, dat het alleen maar voor penthode-eindtrappen opgaat. Maar wie werkt er nu nog, behalve oGN, met trioden? Bovendien zijn die met conventionele middelen altijd wel te temmen. Het gaat ons juist om die penthodes, die



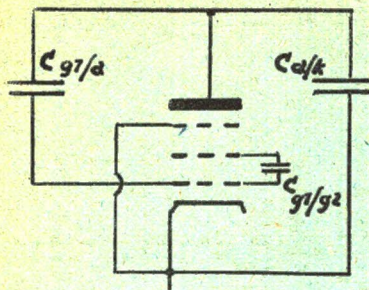


fig. 1

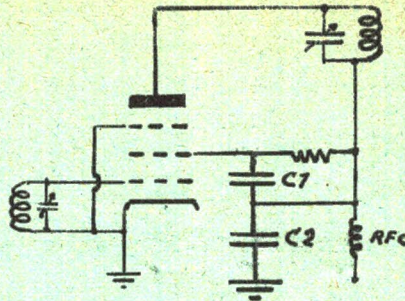


fig. 2

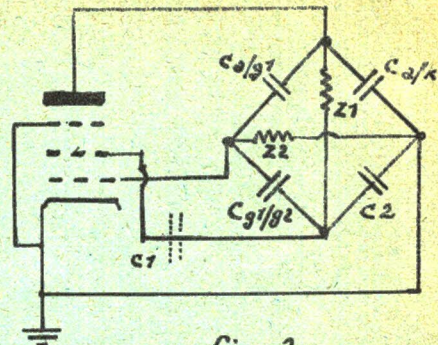


fig. 3

volgens de reclame geen neutrodynisatie nodig hebben. Maar in werkelijkheid wèl ! Alleen met zulke akelig kleine C'tjes, dat je tot andere middelen je toevlucht moet nemen.

In figuur 1 zijn de voor ons belangrijke buiscapaciteiten van een penthode aangegeven. Figuur 2 geeft een normale penthode-eindtrap weer, zo eenvoudig mogelijk getekend. Het enige verschil is, dat de schermrooster ontkoppel C ( C.1 in figuur 2) niet aan aarde, maar aan C2 verbonden is. En hierdoor - en door de juiste keuze van C2 - krijgen we nou neutrodynisatie. Om de werking beter te begrijpen, is in figuur 3 deze schakeling nog eens getekend, met de buiscapaciteiten in de vorm van een brug van Wheatstone. De schermrooster ontkoppel condensator C.1 is voor een beter overzicht gestippeld. Deze moet zo groot zijn, dat hij practisch een h.fr. kortsluiting is. Bijvoorbeeld 0,1 Mfd. Wat de brugschakeling betreft kan C.1 dus als een kortsluiting gezien worden. Z.1 is de wisselstroomweerstand van de anodekring, Z.2 van de roosterkring, (g.1 naar kathode). Bij een afgeregelde brug beïnvloedt de ene brugdiagonaal (Z.1) de andere (Z.2) niet, d.w.z. geen terugwerking van anode op roosterkring. Uit de vergelijking

$$C_{a/k} : C_{a/g} = C_2 : C_{g1/g2} \text{ volgt : } C_2 = ( C_{a/k} \cdot C_{g1/g2} ) : C_{a/g1}$$

C2 is nu dus te berekenen uit de buisgegevens en is voor ieder buistype verschillend. Maar, en dat is erg belangrijk en prettig, deze schakeling is onafhankelijk van de frequentie.

In de practijk vonden we voor C2 waarden tussen 500 en 3000 pFd. Hoe groter  $C_{a/g1}$ , des te kleiner wordt C2. En dit nu geeft ons een mooi middel om de zaak precies te neutrodyniseren. Stel we vonden voor C2 met de theoretische redenering een waarde van 1200 pFd. Als  $C_{a/k}$  groter zou zijn, zou C2 groter worden. (zie de vergelijking). Nou dan maken we C2 bijvoorbeeld 1500 pFd en  $C_{a/k}$  groter. Dat wil dus zeggen, een kleine luchttrimmer van anode naar aarde en we neutrodyniseren de zaak keurig op de in de aanvang van dit artikel beschreven manier. Komen we er niet, moet de luchttrimmer al helemaal uit staan, en we zien nog terugwerking, nou, dan maken we C2 2000 of 2500 pFd.

C.1 moet 0,1 Mfd inductievrij zijn, evenals een eventuele C over een mogelijke kathodeweerstand. Is deze C niet goed, dan kunnen we in de knoop komen te zitten met de frequentie-onafhankelijkheid van onze neutrodynisatie. En deze frequentie-onafhankelijkheid is nou net iets, wat we zo graag willen hebben.

Bovendien moeten we er aan denken, de rotor van de afstemcondensator van de eindtrap geïsoleerd uit te voeren. Behalve dat dit toch al wel



gewenst is voor hoge spanningen - als u er ten minste prijs op stelt om de maximale condities van 1957/58 mee te maken - zou de nakijheid van deze ongeaarde as, het brucevenwicht verstoren.

Deze zelfde redenering geldt natuurlijk niet alleen voor zenders, maar ook voor h.fr. en m.fr. trappen in ontvangers. 73 de PAoXE

(Bewerkt naar een artikel van DL3YO in DL-QTC van Maart 1954 )

## MET DE VOLLE MEP

Door Han Gortz, PAoGN

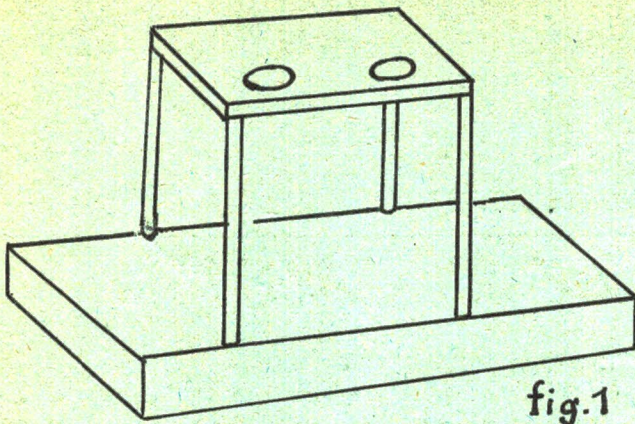
Ons lid PAoHI gaat emigreren en zoals te doen gebruikelijk, werd een grote uitverkoop gehouden van de aanwezige radio spullen. Een karrevracht ging naar Gouda, maar in het Noorden kwam toch ook nog iets terecht. PAoBX tikte HI's eindtrap op de kop, bestaande uit een push-pull trap met een paar 808'en. Van die lekkere triodes, waar je mee lezen en schrijven kunt. Toen ik van de week bij BX was, werd natuurlijk eerst de nieuwe aanwinst bewonderd en van alle kanten bekeken. BX was al direct aan het plannen maken om er iets moois van te bouwen, hetgeen iedereen, die BX kent, heel gewoon vindt. BX heeft namelijk twee hobbies, bouwen en wort eten. Eerverleden week, na afloop van de VRZA vergadering, sloeg hij zijn eigen record door achter elkaar  $1\frac{1}{2}$  meter worst naar binnen te werken. Maar over deze halve golf voor 3 willen we het nu niet hebben. We zaten dus samen lekker te kletsen over eindtrappen met triodes in push-pull.

Nou wil het geval, dat ik voor de oorlog ook een push-pull trap had met een paar 808'en. Deze pitjes werden enige jaren geleden ook nog gebruikt voor 6 meter werk met W en VE. Deze triodes hebben weliswaar meer sturing nodig, maar daar tegenover staat weer, dat ze uit de hand eten, zó mak zijn ze. QSY gerust met de VFO 100 kc opzij, zonder de eindtrap bij te stemmen. Ze geven er niets om. Hoogstens blozen ze wat van de schrik, maar kapot gaan ze niet. Probeer dat eens met een penthode !

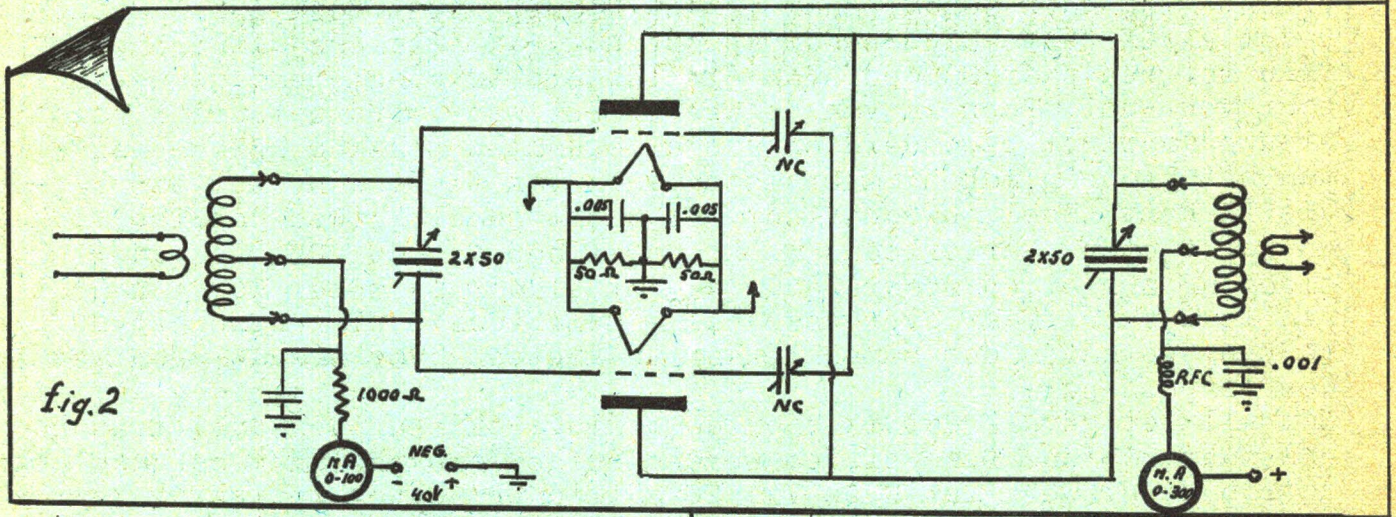
De constructie van de eindtrap was zodanig, dat een volkomen afscherming plaats vond tussen de rooster- en de plaatkring. In figuur 1 zien we een en ander in een schetsje weergegeven. Onder het chassis liggen alle voedingskabels, zowel gloeidraad, negatief als hoogspanning. Op het chassis is alles gemonteerd, dat tot de roosterkring behoort zoals roosterafstem C, roosterspoel, neutrodyne C's enz. De hele plaatkring zit op een apart vierkant aluminium plaatje gemonteerd, dat in de 4 hoeken rust op 4 metalen staafjes, die een centimeter korter zijn dan de lengte van de buizen boven het chassis. Hierop staan dus de afstem C van de plaatkring, de spoel en de smoerspoel. De afstem C zit met twee soepele gevlochten koperen bandjes aan de twee plaataansluitingen van de buizen, die met hun kopje net door de twee ronde gaten van dit subchassis'tje heen steken. Dit systeem van bouwen beviel zo goed, dat het nu nog toegepast is geworden in de twee eindtrappen, die momenteel in gebruik zijn.

Nadat het chassis geboord is, wordt het met nr.00 schuurpapier glad geschuurd en daarna behandeld met Vim. Nadat alle krasjes verdwenen zijn en het mooi mat glimmend is, krijgt het een doorzichtig lak laagje, zodat het steeds goed blijft. De gloeistroom trafo wordt op het chassis gemonteerd, zodat de gloeistroomleiding zeer kort is. Een frontplaat werd





niet gebruikt. In figuur 2 zien we het schema. Het is normaal en bevat geen bijzondere foefjes. Negatieve rooster spanning werd gegeven door een lekweerstand en een klein psa. Pleegt men alleen fone, dan kan men de lekweerstand groter maken en het aparte psa laten vervallen. Met sleutelen kan dit natuurlijk niet, want als men in de voortrappen sleutelt, zou de sturing wegvallen. De 808'en zijn lekere pitjes. Probeer ze maar eens.



### DE 80 M. VRIENDENBAND DOOR PAoAP

Vanwege het bevrijdingsfeest werden er diverse vrolijke nummertjes gedraaid, waarbij IMK, JA, HIM en BU een pluimpje verdienen voor hun fb kwaliteit. We vernemen uit de dope van Arie, PA-297, dat ZU met een gebroken been thuis ligt. Beterschap, ob. We hopen je gauw weer op 80 te horen. Onze vriend Kees, PAoCJP, kon op 2 geen contact krijgen en zocht zijn troost op 80. Op de Vriendenband gaat het altijd! Ook werd PAoZP gehoord, welke wel zacht door kwam, maar die werktop een binnen-antenne. Gooi diedraad naar buiten, ob. Ook PAoKC was met ssb weer eens in QSO met PAoCD. PH heeft zijn WoWo antenne afgehaald en werkt nu met een gevouwen 80 m dipool. Het signaal is verbluffend. Van uit Engeland werden ge-

hoord Reg, G3AYS, die speciaal voor CQ-PA een paar mooie foto's ter publicatie stuurde. (We hopen ze een dezer weken te plaatsen, RED.) G2DMR spreekt nu ook al een aardig mondje Hollands. Verder kwamen deze week diverse OZ stations met behoorlijke sterktes binnen. Dit moet het weer zijn, obs, solong es cu on 80. 73 de

Fred, PAoAP

HAM AD. Gevraagd Philips portable ontvanger type LX.301.B. Br.aan PAoFB, J.Adama, Waalsdorperlaan 42, Den Haag.

HAM AD. Gevraagd trafo, prim.220(en 127) V; sec.2 X 450 V of 2 X 500 V. belastbaar met 250 mA, 6,3 V. en 4 V.(of 5 V.); splitstator uit T.1154 ca 2 X 140 pF. Br.aan PAoPCA, J. Walraven, Boomborglaan 24, Hilversum.

CQ-PA : ZO VAN DE BAND IN DE KRANT !



# DEZE WEEK OP 2

DOOR OM EDELING, PA-142

Door omstandigheden kon ik verleden week de 2 meter dope niet op tijd sturen, dus volgt het hier van beide weken. Gelogd werden op 28/4 PAoPAX in QSO met JOB en PAoRK, die 70/2 werkte met WAR. Verder was er nog DSW en AJA. PAoJOB werkte ook 70/2 met WAR en BP hoorde nog DL9MK. 29/4 logden we BAL in QSO met NO, CJP werkte met NEL. Uit het Noorden logden we HA, die een QSO had met WI. Voorts waren op de band FS en JOB. Uit het Westen logden we G3EMU, die werkte met de volgende PA's : CJP, BAL, FB en PAX. G3EMU werkte met een 6-el beam en 40 watt input. Verder werkte PAX met BP. Ook WO was op de band. 30/4 logden we BP in QSO met UT. Om 19,50 AT kwam G6NB door met cw en van de PA's hoorden we alleen nog CJP.

2/5 logden we LQ met een prima signaal, FM gemoduleerd, maar LQ luis-tert zeker niet op 2 meter. Verder hoorden we nog KS, DSW en PAX in QSO met BAL. 3/5 logden we NEL in QSO met UT en IU in QSO met FP. Voorts NO en JOB, die 70/2 werkte met WAR. PAoRK had een QSO met WGC. Op 6/5 hoorden we PAoNL in QSO met PAX, BP, FB en RK. 8/5 logden we FB in QSO met CJP en later met RK. Ook AJA was aanwezig. 9/5 logden we DSW in QSO met BP en WI. DSW vertelde, dat PWS 's avonds tussen 7 en 8 in de lucht is. HAK had een QSO met DSW en FB had er een met WU. Verder waren er : NEL, VLM, NO, FB, ON4HN, PAX, BAL en JOB, terwijl LQ de fone via 80 meter doorgaf. BP was in QSO met PAX en RK had zijn gebruikelijk QSO op 70/2 met SK. Op 10/5 logden we UI in QSO met BN en JW in QSO met BP. NEL werkte met VLM en NO. Op de band waren verder FB, WGC en KS. 11/5 logden we NEL, HAK, BAL en ON4HN. Om 20,40 AT kwam G6NB met cw door. PAoFB had een QSO met AJA en NL had een QSO met PAX. Ook VLM was aanwezig. Ook OM Ripet, PA-314 heeft nogal

- wat gehoord. Uit zijn log pikken we
- 28/4 : PAX, FP (23.00-23.45).
- 29/4 : UI(00.10), ALM(cw 22.00), CJP, WI(22.15), PAX(23.58).
- 1/5 : NO, VLM, NEL(20.00), ON4HN(21.30 BAL(22.00).
- 2/5 NEL, UI, BAL, PAX, ALM(cw)UI(20.15)

Door BCI troubles van de 80 m zender is PAoFB de laatste weken nog steeds niet goed op gang op 144 Mc, maar afgelopen week is er toch nog wel wat gewerkt. Gewerkt werden : 5/5 WGC, RK; 7/5 DSW, NL, CJP; 9/5 WU, VLM, ON4HN, PD; 10/5 NEL, WGC, VLM, BP en RK. Gehoord werden : 10/5 21.00 GMT G6NB(rst 469) en PAoJW. PAoWU uit Purmerend kwam in Den Haag met S7 door. Hoewel zijn modulatie ondiep was, kwam hij toch nog 100 % neembaar door. PAoPD werkt met een 2-traps (!) twee meter zender, namelijk 6J6 overtoon generator met 144 Mc output ( 8 Mc kristal) en 832 final (10 watt input). De antenne van PD is momenteel een folded dipool. PAoPWS in Soest is ook op 2 meter. Deze OM is vermoedelijk in Den Haag gehoord op freq. 144,45 Mc. Door geringe modulatiediepte werd zijn call niet met volledige zekerheid verstaan.

DL3FM heeft nu een nieuwe zender op 435,24 Mc met een QQE 06/40, die 40 watt in zijn 32-el beam geeft. Vrij actief zijn de volgende stations op 70 cm : PAoFP 434,40 ; PAoSK 432.00 ; PAoUP 433,25; PAoWAR 434,68 Mc. WAR en SK zijn bijna elke avond op 70 en zullen binnenkort 32-el beams hebben. ON4HN zendt op 70 maar ontvangt nog op 2 meter. Na 15 Mei zal ook EI2W op 70 komen met een 48-el beam, een CC ontvanger en een nieuwe tripler in de zender.

In de tweede helft van Mei zullen er op 2 proeven plaats vinden tussen EI2W en OH20K. Dat is erg interessant, want Finland is nog niet op 2 gewerkt. OH20K(Helsinki) maakte in 1949 het eerste OH/SM QSO. Well, obs, tot de volgende week, Cheerio es 73 de Cor, PA-142



# HW's DX

Men moet al een verstokte dxer zijn om met dit mooie weer in de shack te blijven. De meesten van ons zijn er deze week dan ook zoveel mogelijk op uit getrokken om wat fresh air op te pikken en hebben de dx de dx gelaten. Het gevolg is, dat we een minimum aan brieven met dope binnen gekregen hebben. Dat is natuurlijk jammer, maar begrijpelijk. Deze kolom is niet alleen voor de dxers, maar ook VAN de dxers. Met andere woorden, jullie moet zelf zorgen, dat hij vol komt. Okido ? Het belangrijkste feit deze week was wel het wegblijven van 3A2. Iedereen die Monaco nog nodig heeft, heeft er op gevlast om deze twee knapen te werken. Maar ze zijn nog niet gehoord. Toch zijn ze wel aanwezig. De berichten over hen zijn té positief. Er moeten dus andere oorzaken zijn, dat ze nog niet in de lucht verschenen zijn. Denk er echter om, dat dit elk moment kan gebeuren. Het is dus zaak, om de banden 21, 14 en 7 Mc in de gaten te houden. Als iemand hem hoort of werkt, geef dan even een gil, ondanks de warmte. De goede condities op 20 zijn weer aan het afzakken. In de vroege morgenuren is de band niet meer zo vroeg open en over het algemeen waren de signalen zacht. Maar zo langzamerhand gaan we naar de zomer toe en dan komen er weer allerlei aardige stations op de band. Daar heb je bijvoorbeeld die expeditie naar de Seychellen. OM Ripet heeft een brief van VQ4NZK ontvangen. U weet nog wel, die filmexpeditie, die ook al een paar keer naar VQ één is geweest. Hij schrijft :

" In antwoord op uw brief deel ik u mede, dat we de trip naar VQ9 en VQ7 hebben moeten uitstellen, omdat we geen transport konden krijgen, die ons daarheen en ook weer terug had kunnen brengen in de tijd, die we

voor dit uitstapje beschikbaar hadden. We zijn in de eerste plaats in Kenya om een film aftemaken. George (VQ4NZK) en John (VQ1JRC) zijn nu in Londen en ik (VQ1CRS) ben op weg naar de USA. We zijn dus allemaal QRT totdat we terugkomen ongeveer 1 Mei. Ik weet nu nog niet, waar onze basis dan zal zijn, maar vermoedelijk weer Kenya. In elk geval hopen we in staat te zijn onze zeldzame radio expedities voort te zetten. De moeilijkheid is, dat er geen lucht-transport is tussen Kenya en de Seychellen of Aldabra Islands. We zijn dus verplicht een lange en langzame zeereis te maken. Maar als we het doen, zullen we hoofdzakelijk op 20 meter fone werken tussen 14100 en 14150 kc met 150 watt."

Tot zover deze brief. Een Mei is geweest, dus kunnen we ze nu zo langzamerhand in de lucht verwachten. Obs, kijk ook eens uit naar VQ4NZK en als je hem werkt, vraagt dan eens wat nadere dope voor CQ-PA.

Dan zijn hier de gegevens voor het

## WACO AWARD

(Worked all CO). Dit is weer een nieuw certificaat, waarvan alle gegevens in een brief zijn toegezonden door Dr. Nilo Faria, CO6NF. De Vereniging van zendamateurs van Las Villas (A.R.A.L.V.) geeft dit certificaat aan alle buitenlandse amateurs, die met 7 van de 8 Cuba districten hebben gewerkt. Op de volgende bladzijde geven we een kaartje van Cuba met de radio-districten. Men moet 7 QSL kaarten insturen vertegenwoordigende een CO of CM 1,2,3,5,6,7,8. Ze vragen niet om een CO of CM4, want op het Eiland Pines zijn geen hams. In het geval u een CO of CM9 werkt, dan is dit geen ham maar een experimenteerder. Deze kaart wordt echter wel aangenomen in plaats van een der andere districten.





1. Prov. Pinar del Rio
  2. De stad Habana
  3. De provincie Habana
  5. De provincie Matanzas
  6. De provincie Las Villas
  7. De provincie Camaguey
  8. De provincie Oriente
- CM9 is geen district, maar de call van een experimenteel station.

4. Het eiland Pinos (Hoeft niet gewerkt te worden.)

KAARTJE VAN DE CUBA DISTRICTEN

CO stations werken CW en Fone op alle banden

CM stations werken CW op alle banden en fone alleen op 40 meter.

Heeft men dus 7 Cuba districten bij elkaar, stuur ze dan rechtstreeks naar : P.O.Box 136, Santa Clara, Cuba.

Dan is hier OM Ripet, PA-314. Op hem kunnen we altijd rekenen met dope. Hij zorgde ook voor de gegevens van het WACO certificaat. Tnx ob. Het mooiste is, dat het geen geld kost en dat het ook behaald kan worden door luister-amateurs. De oogst van PA-314 op 7 Mc was deze week : CMSRM, CO2AP, CO2WD, CO5FL en wat W's en PY's. PA-314 is schijnbaar al bezig voor z'n WACO. Zet hem op, ob.... Arie, PA-297, geeft weer als gewoonlijk een hele lijst met dope. Alles fone op 20 meter. De mooiste daaruit zijn : ZB2A(18.25), FA9VN(18.30), 5A3TC(18.32), EA9AW(21.48), KZ1AF en vraagt welk land dat is. Wel ob, KZ1 bestaat niet. Zou dat niet KG4AF moeten zijn ? Dat is namelijk een heel bekend station. Verder VP4AK(2219) VP6GN(22.30), VP3LF(21.35), PJ2AF(21, 22), VP6VR(22.40), PJ2AK(22.55) en natuurlijk plenty W's. Ja, tegen de avond was de 20 soms vrij aardig voor Noord- en Zuid-Amerika.... Ha, dan hebben we hier PAoZV, die verhuisd is en wiens nieuwe adres we elders in dit CQ-PA vinden. Hij heeft nu een fb dx plaatsje gevonden in Zwanenburg, een km of 10 van Amsterdam af. Wat een verschil, schrijft hij. Toen hij de ontvanger voor het eerst in de nieuwe shack aanzette, dacht hij dat

dat ie kapot was. Zo rustig. In tegenstelling met de ontvangst in Amsterdam, waar de S-meter meestal op S5 of S6 stond op zijn BC-348. Spoedig DXCC nw, ZV. VQ4 moet een goede dx plek zijn, want VQ4ERR is fone WAZ nw.

GERUCHTEN

Nog steeds doen de geruchten de ronde, dat de Russen vanaf 1 Mei met de andere landen mogen werken. Voor de nieuwelingen, en voor hen die WAE willen hebben, zou dat fb zijn, want ze kunnen er nu weer flink wat landen bijwerken. Ofschoon de QSL geschiedenis...? Maar QSO's met de UA stations hebben we nog niet gehoord.

Verdere geruchten zijn van dexpedities naar zeldzame landjes, maar deze zijn nog allemaal te vaag om te publiceren.

Hiermee zijn we weer aangekomen aan het einde van deze weeks dx commentaar. Pse dope voor deze rubriek uiterlijk Donderdagmorgen in postbus 190. Cheerio es 73 de

PAoGN

HAGENAARS OPGELET

In Den Haag zal PA-190, M. Schouten, Cartesiusstraat 194 de QSL business verzorgen. Elke 14 dagen gaan de QSL's voor alle Hagenaars naar hem en hij zal ze met bekwame spoed distribueren.



### PRIJZEN RADIOFONDS VEDER

Dr. P. Coeterier te Eindhoven heeft voor zijn arbeid inzake de ontwikkeling van het Multireflex-klystron een der prijzen gekregen voor 1953 gekregen, die jaarlijks door het bestuur van de stichting Wetenschappelijk Radiofonds worden toegekend aan landgenoten, die door hun werkzaamheden het meest hebben bijgedragen tot de bevordering van de ontwikkeling van wetenschap en techniek op het gebied van radiotelegrafie, -telefonie en -televisie. Een beloning is door het bestuur toegekend aan ir. P. L. M. van Berkel te Voorburg, voor zijn bijdrage tot ontwikkeling en constructie van automatisch werkende ionosfeerpeilers.

TEN BEHOEVE VAN DIE NEDERLANDSE RADIO-AMATEURS, DIE VERBINDINGEN TIJDENS DE WATERSNOOD HEBBEN ONDERHOUDEN IS EEN BEDRAG AAN GELD BESCHIKBAAR GESTELD, WAARVAN DE VERDELING IS OPGEDRAGEN AAN DE VERON.

ANP persbericht van Dinsdag 11 Mei.

Hoe groot dit bedrag is, dat aan die amateurs wordt gegeven, is niet bekend aan ons, dus ook niet hoeveel ieder zal krijgen. Naar onze mening zou het beter geweest zijn en ook hoffelijker, om dit bedrag niet aan een vereniging ter verdeling te geven, waarvan niet iedereen lid is, maar dit rechtstreeks door de stichting aan de betrokken amateur te sturen. We kunnen ons voorstellen, dat de begeleidende brief voor sommigen meer waarde heeft, dat de som gelds. Indien de stichting zich tot de autoriteiten had gewend, zouden deze ongetwijfeld alle medewerking hebben verleend tot het samenstellen van een lijst der betreffende amateurs.

### VERANDERINGEN IN PA-LIJST

PAoGJQ is verhuisd naar : Aelbrechts-

kade 94 b te Rotterdam.

PAoZV is verhuisd naar : Iepenlaan 70 te Zwanenburg. Gen. Haarlemmermeer.

### CORRESPONDENTIE

PA-318 te Eibergen. Tnx fr brief.

U krijgt rechtstreeks antwoord.

PA-341, W.M. Mulder, Jac. v. Lennepestraat 54, Schiedam. We kregen CQ-PA terug van de post met de opmerking : "Huisnummer bestaat niet in Schiedam". Willen de andere Rotterdammers hem even vragen zelf een briefkaart met het juiste adres te sturen. We hebben nu al 2 maal zijn adres anders opgekregen.

PA-332 te Andel. In ham-centra worden de PA-nrs door de PA's zelf opgeleid voor het zendexamen. Waar U vrij geïsoleerd woont raden we u aan een schriftelijke cursus te volgen, maar kies er een die een goede opleiding geeft. De allerbeste op dit gebied is de schriftelijke zendamateurcursus van het Radio Instituut Steehouwer, Graaf Florisstraat 74 te Rotterdam. Men zal u daar zeker graag alle gewenste inlichtingen geven.

HAM AD. Gevraagd 4 X ARP34 en 4 X AR21 buizen. Br. aan PA-190, M. Schouten, Cartesiusstraat 194 te Den Haag.

### CONGRATS

Onze Amsterdamse QSL manager PAoOI is geslaagd voor het 150 watt examen. Congrats OI en sterkte !

### TRANSISTOR DX

In de nacht van 20/21 April om 23.10 maakte G3CCA met zijn all-transistor zender, die 50 mW op 160 geeft een QSO met G3ERN op 125 km afstand. Om 00.45 vertelde G3GGN, dat hij op 210 km afstand de cw van G3CCA had ontvangen met een sterkte van rst 569, waarna een QSO volgde. Voorwaar een prestatie.





OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.

REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL-BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

**BESTUUR:**

- PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
- PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
- PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.
- PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
- PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

**REDACTIE:**

- PAoGN - Hoofdredacteur.
- PAoGIN - Redacteur.
- PAoHJK - Redacteur.
- PAoTAU - Redacteur.
- PAoUL - Redacteur.
- PAoUSA - Redacteur.

## EEN MULTI DIPOOL



DOOR J.A.M. WENNEKES, PAoKAM

Toen de 21 Mc band werd vrijgegeven voor de amateurs, die voor dx zo gunstig ligt, is voor velen een nieuw antenne probleem opgedoken. Hoewel de bekende multiband antennes, zoals bijvoorbeeld de 40 meter zepp, ook voor 14 meter gebruikt kunnen worden, is het toch - bijzonder voor dx jagers - aan te bevelen, een antenne speciaal voor de 21 Mc band te bouwen. Dit zal bij de meeste OM's wegens plaatsgebrek niet eenvoudig, zo niet onmogelijk zijn. Een bruikbare oplossing is de multi-dipool, die het eerst in het Noorse tijdschrift "Amator-Radio" beschreven werd. Nu heeft OZ3Y deze antenne beproefd en schrijft daarover in "OZ".

Zelfs wanneer een der bekende antennes bij de juiste lengte en passende feeders op alle banden kan werken, moet bij het werken op harmonischen de oncorrecte antennelengte gecompenseerd worden, omdat de eindeffecten een rol gaan spelen. Een dipool van de juiste lengte is met een 72 Ohm voedingslijn altijd juist aangepast en heeft dus in het algemeen een betere werkingsgraad.

Met het oog hierop werd de multi-dipool geconstrueerd en deze heeft zich van zijn beste zijde laten zien. De opbouw en de gewenste antennelengte toont figuur 2 op de volgende bladzijde. Men herkent 3 stralers en een feeder. Deze bestaat uit 72 Ohm 2-aderig co-ax kabel, die normaal in de handel verkrijgbaar is, met de afscherming aan aarde. De mis-aanpassing door de 80 Ohm impedantie wordt door de afstand van 45 cm tussen de antenne helften opgeheven. De voedingslijn wordt aan de bovenzijde tot een V uit elkaar getrokken en aan de

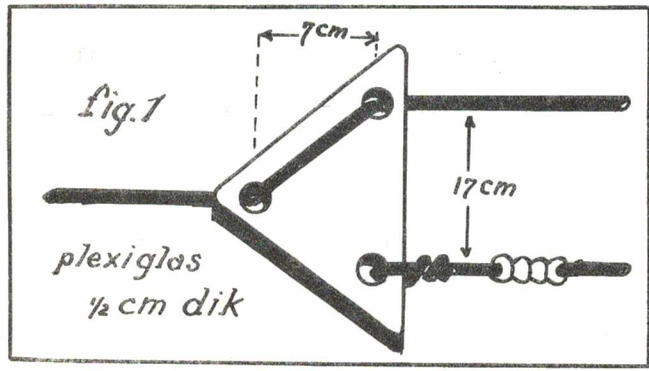
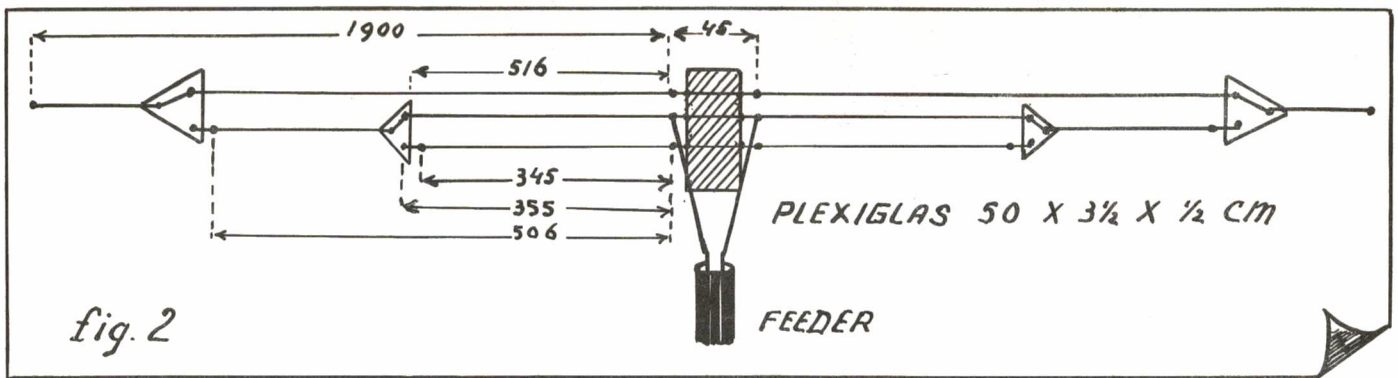


fig. 1  
plexiglas  
1/2 cm dik





middelste dipool bevestigd. Als voedingslijn kan men ook 72 Ohm twinlead gebruiken. In figuur 1 op de vorige bladzijde ziet men een schetsje van een der uiteinden.

Hoewel de afstand tussen de stralers maar 17 cm is, toonden proeven aan dat in de niet gebruikte dipool geen h.fr.voorhanden was. Met andere woorden, als men op 20 meter werkt, straalt alleen de m4 Mc dipool. Bekijk we de resonantie frequenties van de verschillende dipolen, dan zien we, dat bij deze afmetingen geen director- of reflectorwerking kan plaats vinden. Daarenboven is de feederaanpassing niet juist. Het lijkt, alsof de 14 Mc dipool in zijn werking door de beide andere verhinderd wordt, maar dit is toch niet het geval. Er werden met deze antenne veel dx verbindingen naar alle richtingen gemaakt met maximum sterkte rapporten in de stralingsrichting van de antenne.

Metingen met een griddipper toonden aan, dat voor 14 Mc de juiste stralerlengte door de formule  $L = 143 : f$  (Mc) berekend moet worden. Voor 3,7 en 21 Mc moet de lengte wat groter genomen worden dan de berekende. Nu ben ik nieuwsgierig, wie er eens een proef met deze antenne neemt. En als u toch bezig bent, schrijf dan even uw bevindingen naar de redactie van ons blad.

73 de PAOKAM

## NU OOK 14 Mc OP DE CONVERTOR

DOOR LEO BORGHMANS, ON4MS

In verband met de beschrijving van de convertor voor 21 Mc in CQ-PA nr. 21 van eerverleden week, wil ik nog een wenk geven voor eventuele nabouwers. Met een kleine wijziging der onderdelen is zo'n convertor ook voor 14 Mc te gebruiken. En dat is wel de moeite waard voor diegenen, die op deze band een minder gevoelige ontvanger gebruiken of een rx, waarvan de bandspreiding te gering is (bv R.107), maar die verder geheel ok is voor de 80 meter band. Zelf gebruik ik zo'n convertor vóór mijn 80 meter super en ik ben er zeer tevreden over, al moet er nog wat aan veranderd worden. Maar het principe blijft het zelfde.

Het komt er op neer, in de beschreven schakeling de trimmers C.1 en C4 te vervangen door variabele condensators van 75 à 100 pF. C3 kan eenvoudig weggelaten worden, mits de koppeling tussen de twee spoelen vast genoeg is. Men kan C.1 en C4 dan ook op één as zetten.

In de oscillator neemt men een kristal van 5900 kc of in deze buurt. Ik zelf gebruik er een van 5900 kc en u zult later merken, dat dit de geschiktste frequentie is. Laten we het eens door een voorbeeld verduidelijken. De oscillatorfrequentie verdrievoudigt direct naar 17.700 kc en deze oscillatorfrequentie dient zowel voor de 14 als de 21 Mc band. De



uitgang van de mixer, dat wil zeggen de veranderlijke frequentie van de ontvanger, waarmee de afstemming gebeurt, is dan als volgt :

20 METER

17.700 - 14.000 = 3.700 kc  
17.700 - 14.350 = 3.350 kc

14 METER

21.000 - 17.700 = 3.300 kc  
21.450 - 17.700 = 3.750 kc

Hieruit ziet u, dat het dus voldoende is om de afstemming van de HF en de MIX hetzij in de 14 Mc of in de 21 Mc te zetten om telkens in de 3½ Mc band terecht te komen. Alleen het óp of afgaan in frequentie is verschillend voor de twee banden. Maar dat is geen moeilijkheid.

Een ontvanger met een frequentiebereik van 3.300 tot 3.800 kc stelt ons dus in staat om de drie banden 3½, 14 en 21 Mc te beluisteren. Is de convertor ingeschakeld, dan gaat men van 14 naar 21 of omgekeerd, door C.1-C4 eenvoudig in hun overeenstemmende stand te zetten, dus "even aan één of twee knoppen draaien". Door deze manier houdt men de gevoeligheid op zijn best, daar het mogelijk is de HF en de MIX bij te stemmen. Dit kleine ongemak loont wel de moeite voor een zwak signaal.

Tot slot nog twee voorbeelden van kristallen met een andere frequentie, daar het niet mogelijk is om er altijd een van precies 5.900 kc te vinden. Bijvoorbeeld 5.800 kc. Getrippeld is dat 3 X 5.800 = 17.400 kc. De 80 m. afstemming wordt dan :

20 METER

17.400 - 14.000 = 3.400 kc  
17.400 - 14.350 = 3.050 kc

14 METER

21.000 - 17.400 = 3.600 kc  
21.450 - 17.400 = 4.050 kc

In dit geval moet de ontvanger een bereik hebben van 3.050 tot 4.050 kc dat wil zeggen 1000 kc in plaats van de 500 kc voor een kristal van 5.900 kc. Nu nog een voorbeeld bij gebruik van een kristal van 6.000 kc. Getrippeld wordt dat dus 3 X 6.000 = 18.000 kc.

20 METER

18.000 - 14.000 = 4.000 kc  
18.000 - 14.350 = 3.650 kc

14 METER

21.000 - 18.000 = 3.000 kc  
21.450 - 18.000 = 3.450 kc

In dit geval moet het bereik van de 80 m ontvanger van 3.000 tot 4.000 kc zijn. U ziet dus wel, dat elk kristal met een frequentie van 5.800 tot 6.000 kc zeer geschikt is voor een ontvanger met een beperkt frequentiebereik.

Bij het bouwen van de convertor moet men er voor zorgen, dat de spoeltjes zo uitgekiend zijn, dat zij de 21 Mc geven met de condensator een beetje ingedraaid en de 14 Mc op het eind van de schaal. Een afstemcondensator van 75 pF is ruim voldoende als de nul-capaciteit maar niet te groot is. Succes er mee en solong.

ON4MS

HAM AD. Gevr. een prima 2 m rx. Geheel compl.met voed.spkr,bfo en S-meter.BC624 of R.1132A. Of anders goede conv.voor 2.Tevens. gevr. 6 m alluminium buis Ø ½ cm voor constr. beam.Br.aan PA-331 P.C.Slieker, Hoogstraat 20 Schiedam.

HAM AD.Gevr.schema van de Bendix rx type RA-10CA (SC44C9A).Br.aan PA-284 C.Boon,Suezkade 15 Den Haag.

CORRESPONDENTIE

PAoOU. De technische vraag over de all-band wordt uitgekiend en u toegezonden. PAoUN is momenteel in Amerika.



### EEN ZWEEDS "HAM CAMP"

Een amateur station zal in de lucht zijn gedurende het jaarlijkse Zweedse "Ham Camp", dat in Aston gehouden wordt van 12 tot 18 Juli. Aston ligt halverwege Sundsvall en Harnosand. Verdere attracties zijn : lezingen, technische debatten, vhf tests en natuurlijk kamperen en zwemmen. Het kost ongeveer 7 Zweedse kronen per dag voor slapen en 3 maaltijden. Verdere informatie kan men krijgen bij SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35 Gavle, Zweden, bij wie men zich ook kan opgeven.

### INTERNATIONAAL HAM FEEST DARC

Een internationaal ham feest, dat georganiseerd wordt door de DARC, zal in München, West-zône, gehouden worden op 10 en 11 Juli. Als speciale attractie zal een tentoonstelling gehouden worden, die een overzicht geeft van de groei van amateurradio gedurende de laatste 30 jaar. Een groot avondfeest zal gehouden worden in samenwerking met de "Bayerischer Rundfunk".

Gedurende beide dagen zullen er op alle banden zenders in de lucht zijn met de call DLoBS. De QSO's hiermee worden bevestigd met een speciale QSL kaart.

Verdere informatie kan men krijgen bij DL1YA, Hans Schleifenbaum, Hirschbergstr. 13, München 19, Duitsland.

### NIEUWE AMERIKAANSE FONE BAND

In QST staat, dat de Federal Communications Commission (De Amerikaanse RCD) aangekondigd heeft, dat zij van plan is om binnenkort de Amerikaanse fone band te veranderen en de amateurs toe te staan telefonie te plegen van 14.200 tot 14.350 kc en van 28.250 tot 29.700 kc.

De fone hams buiten USA komen dan wel een beetje in het gedrang. Als ze dan maar niet verder de cw band in gaan. In elk geval zal dit bericht wel met gemengde gevoelens ontvangen worden buiten USA.

### BESTUURSVERKIEZINGEN

In CQ-PA staat maar eens een enkele keer iets te lezen over verenigingsnieuws, omdat dit de meeste PA's helemaal niet interesseert en ook het bestuur liever aan radio doet. Maar een enkele keer moeten we wel even uw aandacht hiervoor opvragen. Zo ook nu.

De 2-jaarlijkse zittingsperiode van het bestuur is weer voorbij en moeten we een bestuursverkiezing houden volgens het huish.regl. Dit gebeurt in de VRZA schriftelijk door alle stemgerechtigde leden (zendamateurs). Iedereen in den lande is dus in staat om zijn stem uit te brengen.

De aftredende bestuursleden zijn : PAoKW, PAoDX, PAoUSA, PAoHJK en PAoGN. Deze zijn weer direct herkiesbaar. Candidaten voor een bestuursfunctie kunnen opgegeven worden door 10 stemgerechtigde leden. Behalve de 10 handtekeningen moet de opgaaf vergezeld gaan van een bereidverklaring van de kandidaat. De voorzitter, de penningmeester en de secretaris-redacteur worden in functie gekozen. De overige bestuursleden niet. Eventuele opgave van kandidaten moet uiterlijk met de eerste post op 1 Juni a.s. binnen zijn op postbus 190 Groningen.

De statuten en het huishoudelijk reglement is op het secretariaat verkrijgbaar tegen betaling van 25 ots aan postzegels (gangbare soorten). Toezending volgt hierna franco.

Doordat we graag vooruit willen weten, hoeveel exemplaren we hiervan moeten laten drukken, verzoeven we eventuele aanvragers van de statuten en huishoudelijk reglement dit deze week te doen, zodat we de exemplaren in de daaropkomende week kunnen laten drukken en versturen.

De ARRL heeft nu bijna de helft van de Amerikaanse amateurs als lid, nl 43.614. Totaal zijn er 60.000 leden.



# HW's DX

Over de condities van afgelopen morgen wetevreden zijn. In de morgenuren kwam het Oosten vrij aardig door en in de avonduren ging het ook lekker. En nu het warme weer voorlopig weer afgelopen is, zijn de shacks ook weer meer bevolkt, dus is er vanzelf weer wat meer leven in de brouwerij gekomen.

Voor de landenjagers is het een teleurstelling, dat die Zweed en die Zwitser in Monaco nog maar steeds niet verschenen zijn. Ze zijn er positief, dat is een ding wat zeker is. Later zullen we wel horen, wat er precies aan gehapert heeft. Waarschijnlijk zijn ze in het casino terecht gekomen en hebben ze daar hun hele hebben en houwen (de rx en tx inclusief) verdubbeld. Maar laten we eerst eens met wat vrolijker nieuws beginnen. Verleden week Donderdagavond, juist toen CQ-PA verzendklaar gemaakt werd, kwam er nog een telefoontje binnen van PAoGER, meldende dat PJ2AA afgelopen Zondagmorgen om 6 uur GMT op 80 zou verschijnen. Helaas kon 't niet meer afgedrukt worden en bleef dxend Nederland hierover in onwetendheid. Maar stel u gerust, het is nix geworden. PJ2AA heeft geen enkele PA gehoord. We kregen juist een brief van hem vandaag met het verhaal. U hoeft ook niet verder naar hem te luisteren, want hij komt in November pas weer op 80. Maar nu gaan we maar eerst eens over op het

## HOT NEWS

JZoKF

Hier is weer het laatste nieuws van JZoKF uit een airmail, die vandaag binnenkwam. Hij schrijft :

"Daar ik in CQ-PA las, dat PAoNOL een QSO met mij zou willen hebben en ook PAoQF reeds een tijdje naar mij uit - kijkt, zal ik even de situatie hier vertellen en hopelijk kunnen we dan enig resultaat bereiken. Om te begin-

nen PAo is een erg moeilijk land om vanuit New-Guinea te werken, daar je er hier bijna nooit een hoort. Hoe dat komt weet ik niet, want ik werk wel met de andere landen. Bijvoorbeeld twee dagen geleden in 15 minuten OH, SM, ON, EI, F, GM en LA. Ik maar roepen CQ PA, maar geen enkele PA kwam er op af en dat gebeurt vaak hier, want ik roep nog al eens CQ-PA. Nu vroeg NOL of ik niet wat later kon komen. Well, dat is hier nu mogelijk geworden, daar er een nieuwe centrale in gebruik genomen is en we nu de hele nacht licht hebben. Of de spanning voldoende steeds zal zijn, weet ik niet; afgelopen week wel. Het beste komen de Europeanen hier door om 12 uur 's nachts, dus laten we zeggen om 14.15 GMT. Daar ik echter veel 's avonds moet werken, is het onmogelijk om iedere avond in de lucht te komen. Laten we dus zeggen om de 4 dagen. De data zijn : 22 Mei, 26 Mei, 30 Mei, 3 Juni, 7 Juni enz. Ik begin dan precies om 14.15 GMT CQ-PA te roepen op 14080 kc (x-tal gestuurd). Dit wil niet zeggen, dat ik er op andere dagen ook niet eens ben, maar deze dagen wil ik speciaal houden voor de PA's. Ik zal geen andere oproep beantwoorden, alleen als ik zeker ben, dat de condx voor PA-land niet goed zijn, ga ik ook met anderen werken. Hoelang ik op de band blijf op de vastgestelde tijden, is moeilijk te zeggen, want hier is het nacht en in de tropen staan we al om half zes op. Het landentotaal is hier nu 62. Er is erg veel JA-QRM en veel W6. Over 7 weken ga ik hier QRT en dan is JZo weer van de kaart. Ik heb hier 1000 QSO's gemaakt en 500 QSL's verzonden. Had graag nog een QSO met PJ2AA (Geef 'm de kans, Sjoerd !), maar Zuid-Amerika komt hier erg slecht door." Tot zover JZoKF.



PJ2AA

PER RADIO DONDERDAGAVOND. Sjoerd gaf door, dat de 80 meter poging om met PA-land te werken volkomen mislukt is.

PJ2AA is vrijwel elke avond om 21.30 GMT met fone op 14100 kc en luistert speciaal naar PA's.

PJ2AA/2

Per AIRMAIL. PJ2AA zit nu ook op 21 Mc met een ground-plane en heeft daarmee hier een S9 signaal. Let op hem om 20.00 uur GMT.

JAOAA

JAOAA op Bonin island had van de week een QSO met PA-land. Tijd 12.00 uur, frequentie 14040 kc. Wees er verdacht op, dat de Europeanen met bossen op hem gaan zitten roepen.

ABLUSA

ABLUSA is nu actief vanuit Formosa, terwijl KAOIJ met fone werkt vanuit Bonin & Vulcano islands.

CR8AB

CR8AB is gerapporteerd op 14120 kc om 16.00 uur. C3AR zit op dezelfde frequentie.

VR3A

VR3A zit met fone en cw op Fanning Island. Hij is dezelfde als VR3D. Deze laatste call heeft hij slechts tijdelijk gebruikt in het begin. Hij is nu ook actief op 21 Mc.

CLIPPERTON

Over de reis van WO<sup>N</sup>WX naar Clipper-ton is een boek te schrijven. Zoals we eerder meldden, zijn ze er wel geweest, maar vraag niet hoe. Storm, gebrek aan voedsel, water en benzine en een helle zee, zodat deze zaken niet aan land gebracht konden worden.


TANGER ZONE

Het adres van het nieuwe QSL bureau daar is : Box 150, French Post Office Tangier. QSL manager is CN2AP.

5A1

Alle 5A1 calls worden gevolgd door een of twee letters, die de Libysche provincies aangeven. 5A1TP is bv.

*Snoepje van de Week.*



JZOKF is vandaag 22/5 en 26/5 op 14080 kc om 14.15 GMT speciaal voor de PA's !!!  
(exclusief VRZA bericht)

JAoAA = BONIN ISLAND =  
14040 kc = 12.00 GMT

Tripolitanis, 5A2G is Cyrenaica, 5A2F is Fezzan. De enige call daar is momenteel 5A2FA.

DI9AA

DI9AA was van de week op de band met een knotshard fone signaal. Hij is op weg of is al in de Middellandse zee.

VK9WZ

VK9WZ zit op de Admiralty Islands en ziet uit naar Europa contacten. Helaas telt Admiralty niet als apart land en is ondergebracht bij Norfolk.

VU8AA

Reeds enige maanden geleden rapporteerden we in deze kolom V<sup>U</sup>8AA, die op Hanamandu Island zou zitten. Als handle geeft hij Tom. AC4AK, die we ook al eens eerder meldden, geeft ook Tom als naam. Vermoedelijk is het een en dezelfde phoney.

VK1EG

Reeds eerder vertelden we hier, dat VK1EG nu in de lucht is vanuit MacRobertson Land. Volgens de officiële opgave van de ARRL telt dit voor Antarctica.

EL2X

EL2X begint nu zo langzamerhand ook Europeanen te werken. PAoHJK pikte hem van de week en PAoTAU kreeg z'n QSL binnen. Zijn adres is c/o PAA, Roberts Field, Liberia. Hij is ex-DL4EA en ex-OEL3EG.

SAN ANDRES

De ARRL overweegt om San Andres (HKéén) als apart land te tellen voor het DXCC.



Zo en nu gaan we eerst eens kijken wat de post gebracht heeft, anders komen onze medewerkers in het gedrang. Hier hebben we eerst ON4DH, die op 21 Mc met PJ2AA gewerkt heeft (20.05). Hij vroeg aan Jan om de 73 de QSP'en aan alle VRZA leden. Sjoerd heeft nu de nieuwe Philips rx in gebruik van f.1500,-. ON4DH heeft 3-el beam op 21 Mc met 75 watt pp 2 X RL12R35. (Volledig QTH is PJ2AA, S.Heeringa, Dakota Airport, Aruba, Ned. Antillen). Een andere ON4 dixer is ON4PA, die JZoKF op 20 heeft gewerkt. Ja, Paul, JZ is apart land voor DXCC en telt voor het vroegere PK7. Dan heeft ON4PA nog gewerkt met KF3AB, dat niet telt als land voor DXCC (Fletcher IJs Eiland). (De rest beantwoorden we per brief, ob). ON4PA vraagt naar hem uit te kijken op 144 Mc met fone en cw.... Dan is hier OM Ripet, PA-314 met zijn wekelijkse 40 m dope. Dit maal waren de ZL's tussen 04.50 en 06 uur goed vertegenwoordigd. Ook VK's werden gelogd, maar niet in die mate. Gelogd werden: (04.50-06.00) ZL4M, ZL3KD, ZL3OZ, ZL3KN en VK3ZO. Van 23.00-23.50: VP6GT, KP4WD, VE1ON en wat W's.... Dan is hier Arie, PA-297. Hij logde met fone op 20 KL7ADR (08.45), KH6 AXH (09.54), VP6WR (21.49), VP6GN (22.42), DI9AA (22.46), PJ2AA (21.50), en YV5AD (22.00). Dan is hier verder PAoUL, die voor het WAE bezig is en 150 p. voor WAE/2 binnen heeft. Zijn dope is CT2B0 (40-00.30) LA8P (40 en 80), SM2AQQ, Kiruna, boven poolcirkel. Deze zit met QRP op 80 en is het beste aan de haak te slaan via sked met SM2BQE (22.30 op 3520), OY2Z (22.30 op 3520). Tot slot volgen hier enkele

#### SNABELTJES

FG7XA meldt, dat binnenkort nog 2 andere stations op Guadaloupe in de lucht komen... PAoUN is momenteel op bezoek bij de hams van Nw

#### BIJ HET HEENGAAN VAN PAoJRO

Hoewel we wisten, dat Johan heel ernstig ziek was, kwam zijn heengaan toch als een onverwachte slag. Diep in ons leefde, tegen beter in, toch nog de hoop op herstel. Zij die hem gekend hebben weten, dat de Enschedesche gang een PA verloren heeft, waarin de Radio-Amateur op zijn best te zien was. Hij was heer, zowel in persoonlijke omgang als op de band. Nooit heeft iemand tevergeefs een beroep op zijn hulp gedaan. Moge zijn amateurgeest in de toekomst een voorbeeld zijn voor ons allen.

PAoGMU

#### PAoSPA en PAoJJB naar PK-land

Afgelopen Vrijdag zijn onze leden PAoSPA en PAoJJB voor een driejarig verblijf naar Indië vertrokken. Onze beste wensen vergezellen hen.

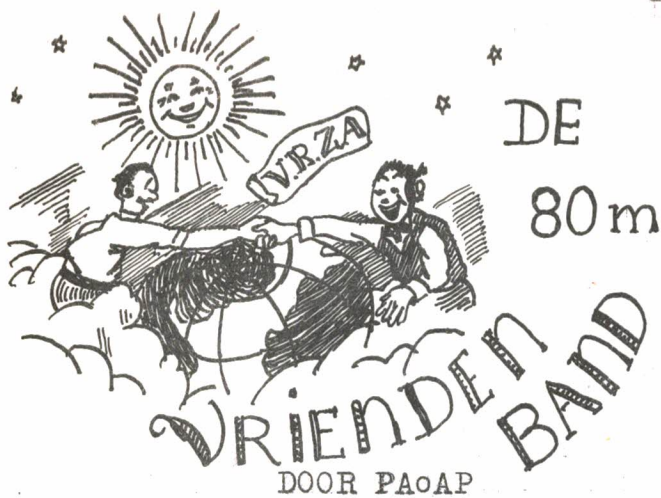
#### INGETROKKEN CALL

De RCD deelt ons mede, dat met ingang van 25 Mei a.s. de zendmachtiging is ingetrokken van OM Ter Harmsel, PAoTV te Rijssen. TV vertrekt dan naar Canada, maar blijft VRZA lid, zodat hij elke week met CQ-PA een stukje Nederland thuis krijgt gestuurd.

HAM AD. In verband met de plaatsruimte moeten enkele Ham Ads overstaan tot volgend nummer.

Mexico, USA... De QSL voor EA9DE moet via EA2CA en de QSL voor EA9DF naar EA8BI. Rechtstreeks. Via de bureaux komt niet terecht.... W2ZXM/MM is op bezoek in HZ-land, waar hij bij 6 HZ-prinsen met call de gast was.... KR6LP (WLZAC) zit met een BC-610 op Okinawa en wil graag Europa werken... En dit is weer het eind van dit wekelijks commentaar. Cheerio es 73 PAoGN





Wel obs, de condx op de Vriendenband waren weer fb, vooral met het week-end. Er waren zelfs hier en daar enkele plekjes vrij! Kruip er maar op en probeer het eens... XKX was aan de voorjaars schoonmaak in de shack en sindsdien is het weer kouder geworden. Dries heeft ook last van Diesel-QRM op 2, want hij woont vlak bij het station. Moeten ze die dieseltreinen nog ontstoren ook? ... PAoZA was de Hobby-Tentoonstelling in Eindhoven en werkte vele PA's. Het aardige was, dat de zender (van PH) afstand-bediend werd... ST richtte in zijn QSO nog een groet naar Arie, PA-297. Ja, PA's vergeet onze luisterstations niet, die ons zo dapper bijstaan... JS werkte met fb controlled carrier modulatie en mag er best zijn. Wie helpt deze ob eens aan wat QSL kaarten voor zijn PACC certificaat? ... Pol, POL, is tegenwoordig vrij actief en heeft een prima signaal. Geen wonder ook, als je je antenne aan een kerktoren hebt hangen. Bovendien liet Pol de kerkklokken nog luiden, wat een aardig gehoor was op 80... Onze Belgische vriend Leo, ON4MS, die niet meer op 80 zou komen, kon het toch niet laten om de Vriendenband weer op te zoeken voor een babbeltje en een groet uit Mechelen. Vanuit Mechelen kwam ook ON4ED persoonlijk naar Groningen met xyl om met UL te onderhandelen over een Ham Ad. Als je 't de volgende keer van te voren laat weten, krijg je de beroemde Shacke-

tocht te zien, 4ED. Vraag het maar eens aan Leo, 4MS... Ook onze Engelse vriend Walter, G2FXR, was weer op de band. Wel obs, solong es 73 de Fred, PAoAP

## DEZE WEEK OP 2

DOOR OM EDELING, PA-142

Deze week waren de condx niet gek op 2. Op 12/5 werden gelogd CJP, DOK in QSO met PD. FB was in QSO met RK. Om 22.55 kwam PAoALM door met een prima signaal. ALM werkt met een 5-el beam en een QQE 06/40 in de eindtrap. Hij werkte DOK. Van de G's logden we G6AG, G6NB, G2FTS (in QSO met ON4HN), G8KW en G3DIV. De G's werkten het meest met de ON4'en. FB hoorde nog G4OT en G2FTS had een QSO met F9MF. Op 13/5 werd gelogd ALM, NO (in QSO met VLM), BAL, HAK en FB. PAoDSW had een QSO met JW en PD. Op 14/5 hoorden we LQ en WU in QSO met PELPL/M. Om 22.35 riep G4PV PELPL aan, verder waren er HAK, FB, NEL ZA (fm), ALM, ON4HC, terwijl WGC een QSO had met FB. Op 15/5 waren er FB, ON4HN, die een QSO had met F8KF; NEL in QSO met AJA, verder D1LDC (cw) FC, BAL en PELPL/M. Op 16/5 waren er BP, NEL (in QSO met NO), ROB (in QSO met ZA), ON4HC (in QSO met ZA) FB (in QSO met PELPL/M). OAOBAL was op 70/2 bezig met WAR, terwijl FB een QSO had met ON4HN. Dan was er ALM en BN (in QSO met ZA), IKS. Tot slot is hier nog het log van PA-314, OM. Ripet:

12/5 21.40-23.40 G6RH (314's eerste G, G3EMU (cw), HP, FB, ON4HN (cw), ALM, DOK.  
13/5 : 22.30-23.30 DJ1LDC (cw), UI, JW en DSW. Op 15/5 20.30-21.10 FC, VLM, ZA, DJ1LDC (cw), ON4HC, BN. Op 16/5 20.30-21.40 JLA, NO, F3LQ (cw) (314's eerste F op 2). Op 17/5 HA (20.30 cw) en DL 1LB (23.45 cw).

Dit was het weer van deze week. 73 es cheerio de Cor, PA-142

2 METER HAMS! VOLGENDE WEEK EEN FB HOOFDARTIKEL OVER 2 DOOR PAoWGC!



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE  
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS  
V.R.Z.A.



REDACTIE  
SECRETARIAAT  
QSL - BUREAU

Postbus 190  
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

#### BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.  
PAoDX A. Labout, Vice-Voorzitter, Rotterdam.  
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.  
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.  
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

#### REDACTIE:

PAoGN - Hoofdredacteur.  
PAoGIN - Redacteur.  
PAoHJK - Redacteur.  
PAoTAU - Redacteur.  
PAoUL - Redacteur.  
PAoUSA - Redacteur.

## Een Goede Antennekoppeling voor 2

Hoe langer hoe meer hams dalen af naar de 2 meter band, omdat daar nog wat te pionieren valt. Voor hen geeft PAoWGC, ex-PK1UA hier alle bijzonderheden van een goede antennekoppeling, dat van groot belang is voor het verkrijgen van goede resultaten.

DOOR W.TINKELENBERG, PAoWGC

Iedere ham weet hoe belangrijk het is zijn zendantenne op de juiste manier te voeden. De kwestie "aanpassing" van antenne op de voedingslijn en van de voedingslijn op de eindtrap is ons allen bekend. De uitvoering ervan is voor velen van ons vaak een probleem.

Ook ik heb voor deze moeilijkheden gestaan en verschillende antennes en voedingslijnen

geprobeerd, waarbij dan ook steeds rekening moest worden gehouden met de aanpassing aan de eindtrap. Vele factoren hebben tot deze experimenten geleid, waarvan ik enige noem: nieuwsgierigheid hoe een bepaalde schakeling, antenne, voedingslijn enz. werkt, het streven om steeds iets beters te maken, B.C.I. en tegenwoordig T.V.I., of dat je in een of ander schema een bepaalde schakeling ziet, waarvan je de uitvoering nogal eenvoudig voorkomt. Dit laatste is nu het geval bij de beschrijving van de constructie van een eenvoudige maar goede antennekoppeling voor de 2-meter band. Deze uitvoering wordt toegepast in Zweedse VHF apparatuur en vond ik zo logisch, dat ik er toe overging deze ook toe te passen. Het resultaat is verbluffend goed en kan ik iedere VHF amateur aanbevelen deze koppeling te gaan gebruiken.

Nieuw is deze schakeling geenszins, integendeel iedereen kent de afgeschermde koppelspoel (Faraday scherm) en de grote voordelen ervan. De uitvoering is echter in deze constructie origineel en voor iedere amateur uitvoerbaar.

Voorop gesteld dient te worden, dat de hiervolgende beschrijving van toepassing is voor een antenne met een weerstand van 52 Ohm, die gevoed wordt door middel van een coax kabel van eveneens 52 Ohm. Om vast een



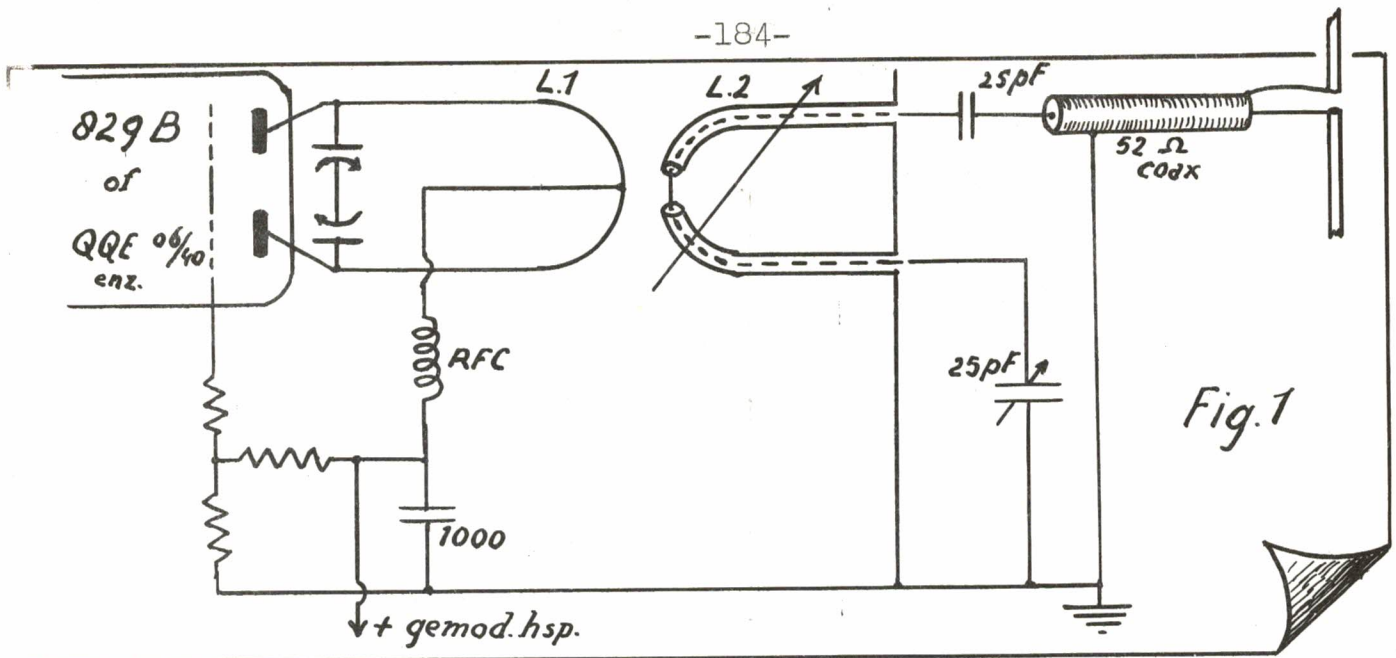


Fig.1

idee te krijgen van de uitvoering van zo'n antenne-spoel ziet u hierboven in figuur 1 een schema van de tankkring met de koppeling op de kabel. Uit bovenstaand schema blijkt al duidelijk de bedoeling van de hier beschreven antenne-koppeling.

L.1 = de haarspeldspoel van de tankkring van de eindtrap. De maten hangen af van de afstem-C en de strooi-C van de kring en toegepaste buis.

L.2 = de afgeschermdde haarspeld, waarbinnen de eigenlijke spoel (geïsoleerd montage draad) zich bevindt. De haarspeld zelf is dus geaard.

Deze L2 is variabel (swinging) en vanaf de frontplaat te bedienen, zodat de mate van koppeling geregeld kan worden. Om te voorkomen dat de geaarde haarspeld van de antenne-koppeling tegen de "hete" haarspeld van de tank aankomt, plaatst men tussen beide een plaatje van goed isolatie materiaal (mica of polysterene). Ook ter voorkoming van vonkoverslag bij diep moduleren is deze plaat noodzakelijk.

### CONSTRUCTIE

Tot slot volgt hier nog een korte verhandeling van de constructie wijze en de maten van het gebruikte roodkoper buis.

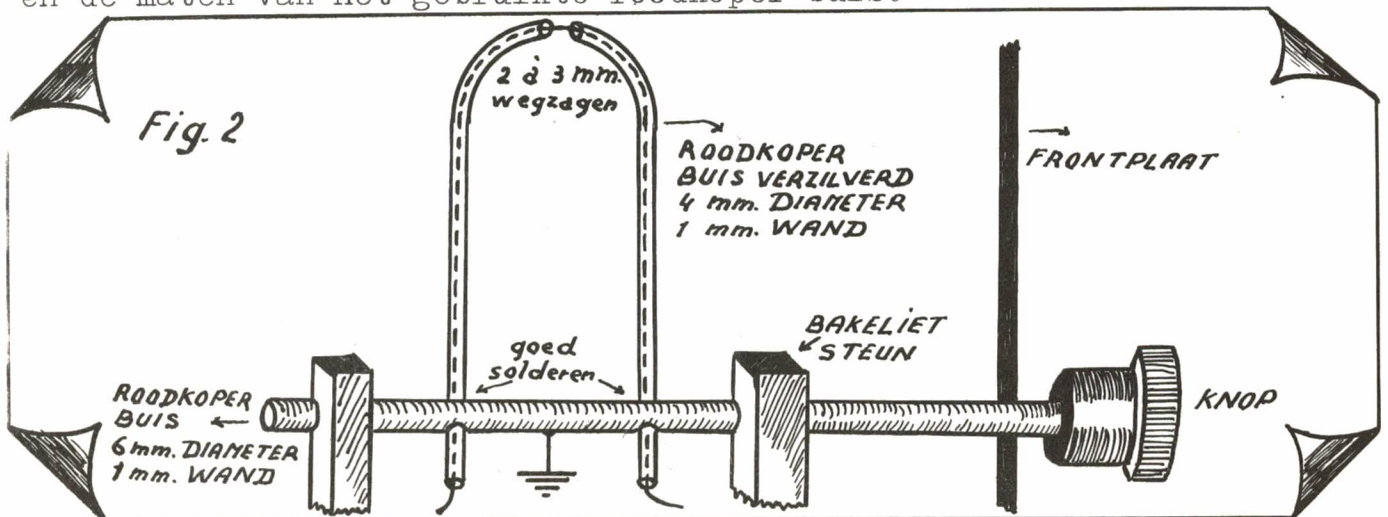
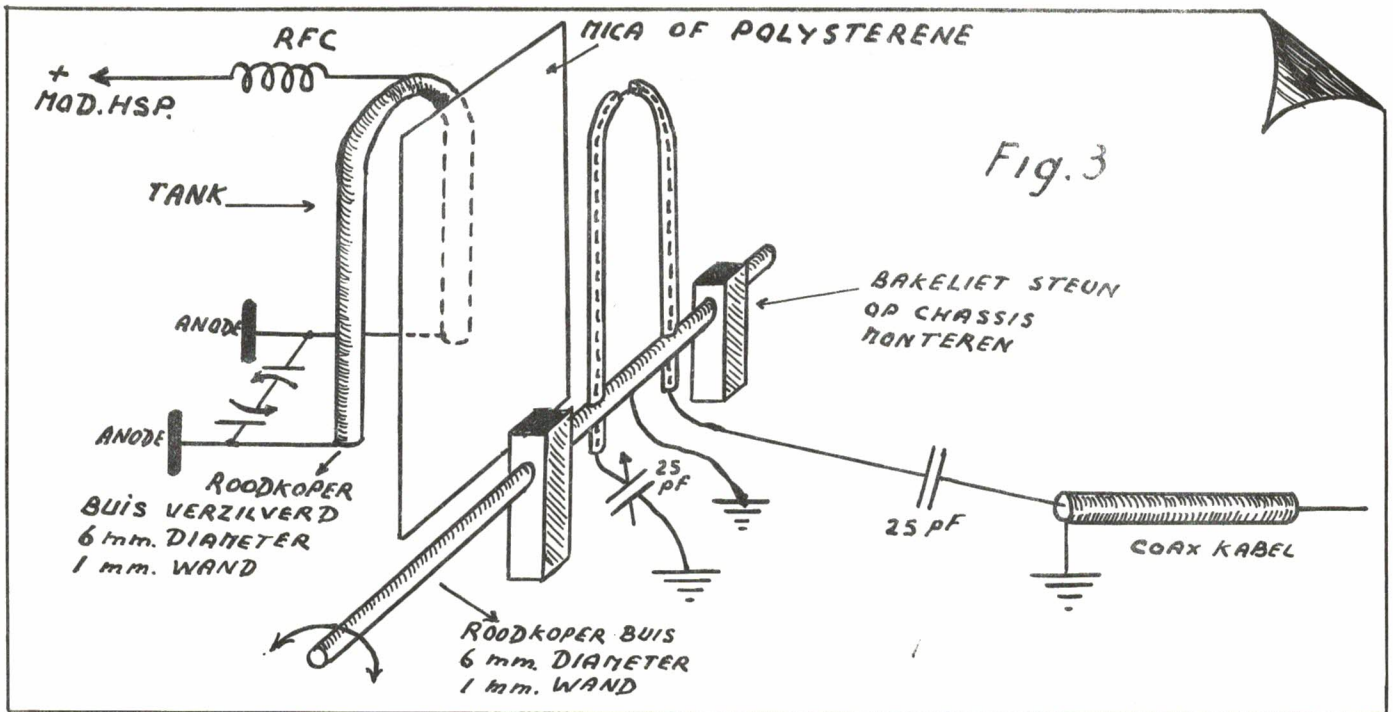


Fig.2





De tankspoel wordt rechtstandig gemonteerd en is bij mij gemaakt van roodkoper buis van 6 mm diameter met een wanddikte van 1 mm. De antennespoel wordt op de zelfde wijze gemonteerd en komt dan evenwijdig aan de tankspoel te staan. Hij is gemaakt van roodkoper buis van 4 mm diameter met een wanddikte van 1 mm. Evenals de tankspoel is ook de antennespoel verzilverd. De lengte en beenafstand van de haarspeld voor de antennespoel zijn gelijk aan die bij de tankspoel. Voordat het stuk geïsoleerd montagedraad door de haarspeld geschoven wordt, moet deze eerst in de bocht doorgezaagd worden. In figuur 2 is een en ander duidelijk weergegeven. Een moeilijkheid hierbij is om het stuk montagedraad door de haarspeld heen te krijgen. Maar met een beetje geduld lukt dit wel. Om een idee te geven hoe de eindtrap er bij mij uitziet, is bovenaan deze bladzijde als figuur 3 een schets weergegeven van het geheel. Hiermede ben ik aan het eind gekomen van deze beschrijving. Ik hoop hiermede ook andere VHF amateurs de gelegenheid te bieden hun eindtrap te verbeteren. Eén opmerking wil ik hier nog plaatsen. Toen bij mij de constructie voltooid was en beproefd werd, bleek de antennespoel heet te worden. Het euvel werd verholpen door de aansluiting op de coax-lijn om te draaien, zodat de conclusie getrokken mag worden, dat niet voldoende energie overdracht plaats vond of reflecties in de kabel optraden. Een aanwijzing dus, dat er iets niet in orde is. Voor andere antennes (300 Ohm bijvoorbeeld) is deze antennekoppeling nog niet getest. Misschien een volgende keer of heeft een ander daar de tijd voor?

Voor uw op- of aanmerkingen en voor mogelijke verdere ontwikkeling houd ik mij gaarne aanbevolen. Gd luck en cheerio op 144.

PAoWGC

COPIE

In verband met de Hemelsvaartdag moest de redactie van dit nummer een dag eerder sluiten, zodat het nieuws van Donderdag niet mee kon.

DE UITVOERING VAN CQ-PA

Na de verschillende proeven met gekleurd papier, zijn we voor de uitvoering van CQ-PA weer terug gekomen op wit papier.



# HW's DX -186-

Er valt deze week niet veel te vertellen, omdat dit verhaal in verband met Hemelsvaartdag een dag eerder geschreven moet worden en we zodoende nog geen dope binnen hebben van onze medewerkers. Laten we beginnen met het verhaal van JZoKF, ons Snoepje van de Week, die we in het vorige nummer aankondigden. Tegen 14.15 j.l. Zaterdag was PAoFAB op de band, die alvast cq-dx draaide. Even later begon PAoDA JZoKF aan te roepen, maar hoe scherp we hier ook luisterden, we hoorden hem niet. Tegen 14.30 zat JZoKF PAoNOL aan te roepen (die we hier niet hoorden). JZoKF was hier toen nog steeds onhoorbaar, maar werd wel gehoord door SM3AKW die hem ook werkte. SM3AKW begon toen NOL aan te roepen en wij zelf hadden toen een QSO met JZoKF en vertelden hem, dat FAB, DA en NOL op de frequentie aanwezig waren. Helaas moesten we toen QRT en weten dus niet, hoe het afgelopen is. Dan hebben we hier ON4CB uit Gent. Hij was een beetje verwonderd, dat we melden, dat die 2 in Monaco er nog niet waren. Hij heeft 3A2AW gewerkt op 19/5 om 23.30 op 40 meter. Ze zijn er dus wèl, alleen heeft niemand van de PA's hen gehoord. Zelfs PA-314 niet, die om die tijd naarstig de 40 meter band afgraast. ON4CB werkt met Command Setjes als zender.

## Snoepjes ½ Week.

JZoKF om 14.15  
(-15.00) op 14080 kc  
ZONDAG 30/5 EN  
DONDERDAG 3/6

X  
ZK2AN OM 01.00  
op 7005 kc cw

X  
FY7YC OM  
01.00 UUR OP 7 MC

X



Een set voor 3½ Mc en een andere voor 7 Mc. Een derde staat op stapel voor de 14 Mc. De 3½ Mc bracht ON4CB over de plas, terwijl de resultaten op 7 Mc zeker fb genoemd mogen worden. Luister eens : ZB1BV, PY4AMX, ZB1CV, 5A4TI, MF2AG, SU1FA, CN2BE, PY1NAS, LU6DCE, PJ2AA, PY1BEH, ZS2JB en verder VO1AK, CT2BO, MB9CA, 3A2AW, CN8MI, EA6AU, OX3AY, YV5FH, ZS5DN, plus 33 W's. Zeker een prachtig resultaat voor een Command-Set. De antenne bij ON4CB is een 20 meter lange dipool opgehangen in het centrum van de stad.....En dan hebben we hier het laatste nieuws over FY7YC. Deze zit nu op 40 meter en is daar om 01.00 (GMT natuurlijk) aanwezig. PAoGER heeft hem al gewerkt en wat nog beter is, GER, de QSL is al aanwezig en ligt te wachten op je bij PJ2AA. Zodra we hem hier hebben, gaat hij naar je toe met bekwame spoed. Een ander fijn dxie is ZK2AN, die ook op 7005 kc zit en om de zelfde tijd doorkomt. Wie pikt 'm het eerst ? ...G2R0, de man, die die wereldtrip gemaakt heeft en vanuit alle mogelijke landjes vanuit Afrika en Zuid-Amerika met Europa werkte is nu thuis in Engeland met vakantie. We hebben dat al eens eerder gemeld hier. Maar binnenkort vertrekt hij weer en ditmaal gaat de reis naar Azië. We kunnen hem dan vanuit alle mogelijke kleine zeldzame landjes verwachten. Let op hem. Van de week had hij op een nacht een QSO met W1CWX en gaf daarbij persoonlijk de dope door. Na 4 Juni komt hij in de lucht. Zijn frequentie is 7008 en de harmonischen daarvan. We hopen binnenkort een gedetailleerde opgave te geven van de landen met de datums. Thousands will be on his tail ! Zet je dus maar schrap en houd het hoofd koel.!!! Dan is hier het 20 meter fone nieuws van PA-297, Arie Verhey uit Vlaardingen. Behalve veel Europa QRM werd afgelopen week gelogd :



VP9BH(22.10), SV0WH(09.15), FM7WN(22.30), KV4CS(22.35), EA9AR(21.26), VQ4RF(18.50) en CO2BS(21.05) plus de gebruikelijke stuff van W's en VE's... Dan is hier PAoAGR, die voor het eerst dope instuurt. Dat is fb, ob en we hopen, dat je dit regelmatig blijft doen. Hij brengt ons een QTC van ILEQ, die hij van de week werkte. In de maand Juni vindt een uitwisseling plaats van TV programma's tussen F, ON, LX, PA, OZ, SM en G-land en een van die programma's zal gewijd zijn aan amateur radio. 24/5 heeft ILSZP de besprekingen met de Italiaanse omroep tot een goed eind gebracht hierover en we kunnen dus in Juni een uitzending zien betreffende het radio-amateurisme. De radio-amateurs nu kunnen hun medewerking verlenen door het inzenden van hun QSL kaart aan : Dottor Coccoresse , Rivista Radio Televisione Italiana, Corso Sempione 27, Milano, Italia. Om op tijd binnen te zijn moet de verzending vóór 7 Juni plaatsvinden. Eventueel kan men zijn kaart ook inzenden aan PAoAGR, A. Graziosi, Van Bijlandtstraat 50 , Den Haag. Verder is op 20 verschenen F8REF, de zender van de Franse Radio Amateur Vereniging, die opgesteld staat op de Foire de Paris. Men ontvangt een speciale QSL kaart. Tot slot gaf G6UT op 20 de beste 73 voor PAoFB aan AGR..... Het is gek, maar terwijl we dit tikken schijnt buiten de gloeiende zon en moeten we over naar :

**HOT NEWS**

ZK2AN

ZK2AN zit momenteel op 7005 kc om 01.00 uur met cw. (PER RADIO VIA PJ2AA).

FY7YC

FY7YC zit eveneens elke nacht om 01.00 uur op 40 meter met cw. (PER RADIO VIA PJ2AA). Alle QSL's voor FY7YC moeten via PJ2AA.

G2RO

Na 4 Juni zal G2RO weer in de lucht komen vanuit allerlei zeldzame landjes in Azië. Frequentie zal zijn 7008 kc, 14016 kc en 21024 kc. (PER RADIO VIA W1CWX).

JZoKF

Deze week zal JZoKF op Nieuw Guinea op 30 Mei en 3 Juni om 14.15 GMT aanwezig zijn op 14080 kc speciaal voor de PA's. Zie bijzonderheden in het vorige CQ-PA. Haast u, want in Juli gaat JZoKF QRT. (PER AIRMAIL VAN JZoKF).

TROMELIN ISLAND

Tromelin Island : (VIA F9RS). Weer een nieuw land zal binnenkort op de ham banden verschijnen. Het is Tromelin eiland, een stuk koraal rif ten Noorden van Mauritius (VQ8). De positie is : Lang 52-11-9 Oost en Breedte 15-53-8 Zuid. Deze maand is er een expeditie naar toe om er een meteobasis op te zetten. Er zullen twee officiële radiostations komen en FB8BK gaat er in October naar toe.

SAIPAN

KG6SA is het enige actieve station op Saipan en is elke dag in de lucht op 7026 kc van 07.00 tot 09.30 GMT.

VKLEG

Zoals we reeds eerder berichtten is VKLEG nu in de lucht vanuit Antarctica. QSL's kunnen gestuurd worden naar VK4FJ met een IRC voor direct rechtstreeks antwoord.

MP4QAH

Hier is wat nader nieuws van MP4QAH, die we al een paar keer signaleerden. Hij zit op Halul Island en Tony meent, dat hij als apart land zal gaan tellen. Halul Island is een kaal stuk koraal, dat net boven water uitsteekt op 80 km afstand van Doha, de hoofdstad van Qatar. MP4QAH zit met fone in de buurt van 14130 tot 14150 kc. QSL kan gestuurd worden naar G4ZU.



SNABBELTJES

HKLGP op San Andres Island (wordt misschien een apart land) is nu veranderd in HKLAI...In Ruanda-Urundi zijn nu bijgekomen OQoAV en OQoGJ... FUSAA is QRT wegens trouble met 't psa...KR6AA werkt nu ook op 7 Mc.. FG7XA heeft nu een nieuwe zender en zal daarmee een dezer dagen in de lucht komen. De knaap, die zijn call tijdens zijn QRT-periode heeft gebruikt, is gesnapt, zodat de echte FG7XA er geen last meer van zal hebben. Twee andere hams daar hebben nu ook een vergunning aangevraagd, zodat Guadeloupe binnenkort beter vertegenwoordigd zal zijn..... EA9DE heeft plannen om in September naar Ifni te gaan.Dat is goed nieuws... Op Kwajalein is nu een nieuw station gekomen KX6BU.Adres voor QSL is : Navy 824,Box 34 FPO, SF, Calif.USA.En dit was het weer.Volgende week weer gewoon Donderdagmorgen de dope. 73 de PAoGN

HAM AD.Aangeb.130 R's f.2,50; 55 mica C's f.2,50; 25 Papier C's 0,1 f.1,80; 50 ker.en papier tot 0,02 f.1,50; 20 hf smsp.div waarden f.2,- 25 trimmers mica,ker.en lucht f.2,50 All band tx 80-10 m,3 lmps gest.VFO eig.voed.4-tr.tx met LS50 in PA, geh.omsch.baar,allen PA sp.uitw. Ingeb.mod voor G2 mod.tx heeft 4 rooster en 2 pl.meters.75 watt alle bnd.voed.4 psa's : 1000 V,250 mA ; 300 V 100 mA ; 300 V 80 mA ; 12,6 V 6 A ; 4/5 V 6 A.tx is geheel relais contr.met reserve lmpn f.125,- PAoKDF, Stationsweg 54, Hoofddorp. .... HAM AD.Gevr.Mod.trafo B-set; spl. stator,lg smsp; mtr 0,5 mA-15V-500 V, alles uit 19-set.Aangeb.:2 X VR 137 nw f.2,-;ksb met voet,chassis en front f.10,- ;3 X ARP12,1 X AR8 f.1,- ; DL92,DF91,DK91,3S4,1S5,samen f.15,- ;TR3171 znd voed.met schema f.15,-. Br aan PA-116,B.Wiefkers Pluimstraat 65, Enschede.

W E L K O M I N D E L U C H T

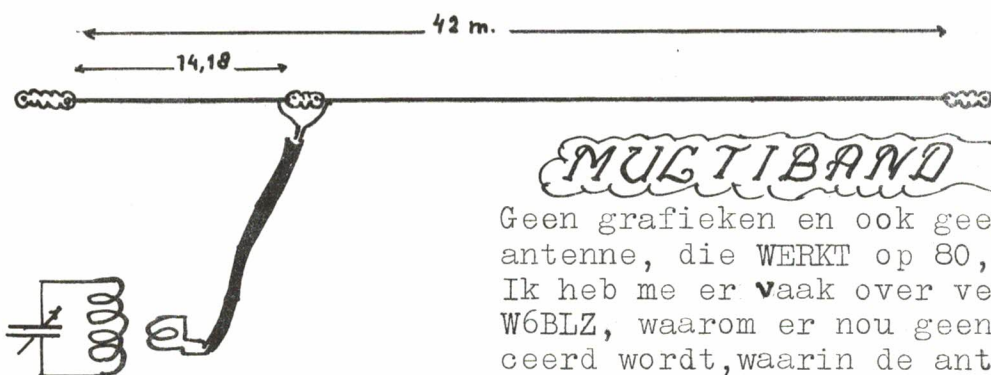
De volgende hams - waaronder een aantal PA-nummers - hebben in Mei in Den Haag examen gedaan en komen binnenkort in de lucht. (Bijvoegen op de PA-lijst) :

|        |                 |                      |            |
|--------|-----------------|----------------------|------------|
| PAoSNG | G.Mulder        | Oosterstraat 12      | Enschede   |
| PAoLAM | A.H.M.Lambriex  | Raamweg 13           | Den Haag   |
| PAoCVL | C.v.Leeuwen     | Boetonstraat 15/2    | Amsterdam  |
| PAoWSA | W.S.Spannenberg | Dalweg 17            | Arnhem     |
| PAoFKN | P.Franken       | Voorstraat 51        | Delft      |
| PAoYJ  | Ir.H.Pomes      | Nieuwe Plantage 46   | Delft      |
| PAoMNC | G.Minck         | Meerdorpstraat 19    | Hillegom   |
| PAoCO  | B.J.'t Jong     | Gruenerie 23         | Oegstgeest |
| PAoADV | A.J.de Vries    | Texelstraat 36       | Zaandam    |
| PAoMQ  | C.Moolenaar     | Kanaalstraat 77      | Lisse      |
| PAoQXX | G.v.d.Hoef      | Groest 77            | Hilversum  |
| PAoKWF | W.F.v.Kralingen | Paasbergerweg 26     | Ede        |
| PAoLBS | H.Diepstraten   | Joh.de Wittstraat 48 | Leiden     |
| PAoOM  | J.C.van Roo     | Helperbrink 29 b     | Groningen  |
| PAoPWO | J.de Geus       | Zuid Einde 109       | Meppel     |
| PAoAH  | A.Hofkamp       | Singelstraat 7       | Leeuwarden |
| PAoWKL | S.J.Oomstee     | Bankastraat 35 hs    | Amsterdam  |

Een bijzonder welkom roepen we toe aan PAoYJ, Ir.Pomes, die ver voor de oorlog als PAoYY in de lucht was en later als PK4YY. In de tijd van de opkomst van het radio amateurisme was OM Pomes zeer actief in Den Haag.

PAoOI en PAoHSJ hebben in Mei hun 50 watt vergunning voor een 150 watt verruild.





EEM

## MULTIBAND DIE WERKT

Geen grafieken en ook geen theorie, maar een antenne, die WERKT op 80,40,20 en 10 meter. Ik heb me er vaak over verwonderd, schrijft W6BLZ, waarom er nou geen handboek gepubliceerd wordt, waarin de antenne lengtes uitgewerkt aangegeven staan. Je moet altijd zelf

aan het rekenen gaan. En de meeste hams willen een antenne opzetten, zonder dat ze eerst een avond moeten gaan uitkienen hoelang hij nou eigenlijk moet worden.

Hier is nou een antenne, ontworpen en uitgewerkt door W5LPM ("A Multi-Band, Constant Impedance Antenne", Radio and Television News, Sept. '53) waar een 300 Ohm voedingspunt op zit, dat gelijk valt voor alle harmonischen. Men kan dus dat punt voor alle banden voeden met 300 Ohm lijn. Op 80 meter heeft de halve golf antenne een vrij hoge stralingshoek. Dit is juist goed, want de meeste hams willen op 80 graag QS0's maken in een omtrek van zo'n 500 km. Op 40,20 en 10 wordt de stralingshoek veel kleiner en gunstig voor dx. De antenne is een versie van de ouwe enkel-draads uit het midden gevoede Hertz. Hij kan nu gevoed worden met 300 Ohm twin-lead. De antenne lengte staat in het tekeningetje bovenaan aangegeven en moet precies 42 meter zijn. De twin-lead zit aan het voedingspunt precies op een afstand van 14,18 meter van een der uiteinden. Op dat punt zetten we een ei-isolator en aan weerskanten daarvan zit het twin-lead vast. De antenne is precies 42 meter gemaakt, zodat de harmonische in het midden van de 10 meter band valt op ongeveer 28,4 Mc. 10 is de meest critische band. Op de andere banden is de afstemming vrij breed.

Er zijn verschillende manieren om deze antenne aan de zender te koppelen. Gebruiken we een parallel tank, die link gekoppeld is met de zender, dan is het al heel eenvoudig. De 300 Ohm verbinden we aan een linkkoppeling, die in en uit deze parallel tank draait. Natuurlijk kunnen we de 300 Ohm ook ineens aan een linkkoppeling verbinden, die in en uit de PA-tank draait, maar dan stralen we ook een aantal harmonischen uit, die vooral funest zijn voor TV en voor de fm-omroep, waarna de laatste tijd veel geluisterd wordt.

### DEZE WEEK OP 2 EN DE 80 M VRIENDENBAND

Doordat de redactie van dit CQ-PA een dag eerder sluit dan normaal, zijn de rubrieken "Deze week op 2" door PA-142 en "De 80 m Vriendenband" door PAoAP niet op tijd binnen gekomen. Dit is niet de schuld van onze beide medewerkers, maar uitsluitend onze schuld, want we hadden vergeten ze te waarschuwen. Sri obs ! Hier nog een nagekomen 2 m bericht :

Door PAoFB gewerkt deze week : PE1PL, PAoZA, DJ1DC, ON4HN, PAoIKS, PAoRK, PAoNO, PAoSK, PAoWAR, PAoWGC, en gehoord : PAoALM, PAoBAL werkte diverse malen met PAoWAR en PAoSK op 70 cm. PAoSK en WAR hebben nu beide beams (24-el) voor 70. PAoBAL maakte een nieuwe convertor voor deze band, die buitengewoon goed voldoet. PAoJOB zal enige tijd QRT zijn wegens een operatõe, die hij binnenkort zal ondergaan.



# EEN DOBBE BOEL IN ZANZIBAR

OF DE AVONTUREN VAN VQ1NZK EN DE MUDIR VAN MKOKOTONI

In het kort vertelden we uit een privé brief de moeilijkheden, die VQ1NZK had ondervonden bij zijn werken uit zeldzame landjes. In bijgaand artikel ziet men, welke moeilijkheden zijn te verwachten als men eens op een dx-peditie gaat.

Het was gekkenwerk natuurlijk, maar dan zijn alle radio hams een beetje getikt. We waren juist teruggekeerd van een 4000 km lange tocht door Kenya, Uganda, Tanganyika en de Belgische Congo op zoek naar de juiste entourage voor onze volgende Afrika film "Een avontuur in Afrika". Het zou nog tien dagen duren, voordat de cast (dit zijn de spelers, regisseur, filmoperateurs enz.) uit Engeland zou arriveren en we waren klaar met onze voorbereidingen. George en Irene Breakston, Johnny en Gioia Carter en ik hadden het erover, wat we in die tussentijd nou eens konden doen, welk echt Afrika avontuur we nou eens voor ons zelf zouden kunnen arrangeren. "Laten we naar Zanzibar gaan..." stelde George voor. "Reusachtig!" zeiden de xyl's. "...en in de lucht komen als VQ1", vervolgde George. "Hè nee!" riepen toen de vrouwen, dus gingen we. Gedurende de twee volgende dagen kregen we veel hulp en adviezen van de leden van de "Radio Society of East Africa", namelijk Duncan VQ4GDF, Bob VQ4AA, Frank VQ4RF, Robbie VQ4ERR en Val VQ4VL. Op de avond voor ons vertrek waren we stom verbaasd toen we stations uit alle delen der wereld ons al aan hoorden roepen. Uit Noord- en Zuid-Amerika uit steden in Denemarken, Zweden, Engeland, Indië en Afrika vroeg men om de juiste dope, wanneer we in de lucht zouden komen, hoelaat en op welke frequenties. Het nieuws had zich verspreid als een bosbrand.

## DE PROBLEMEN KOMEN

Er waren problemen. We hadden uitvoer vergunningen nodig van de douane en weer verklaringen, dat we weer terug konden komen, visa's aanvragen, we moesten ingeënt worden enz. Maar het ergste van alles was, dat niemand in Nairobi ons passage kon verschaffen per schip van Mombasa naar Zanzibar. Alle schepen waren volgeboekt.



Alle schepen waren volgeboekt. We hielden krijgsraad. Een dozijn voorstellen werden gedaan. Misschien kregen we passage, als we maar eerst in Mombasa waren. Het was een gok, maar we besloten te gaan. Per slot van rekening waren we de dienaren van de hams in de wereld. Zij rekenden op ons. Op 7 October laden we de auto vol met radio spul en onze persoonlijke bezittingen en gingen op weg naar Mombasa. Na verscheidene lekke banden kwamen we daar eindelijk aan en gingen een paar uur slapen. De volgende morgen gingen we op jacht naar een schip. We probeerden alles, zelfs een Arabische dhow (zeilboot), maar er was niets te krijgen. (Wordt vervolgd)

*We probeerden alle mogelijke transport. Zelfs een Arabische "dhow" werd overwogen.*