

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 17

28 april 1967

COQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. TRANSISTOR PRODUCT DETECTOR

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

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

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

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

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

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

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

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

Het adres van het QSL bureau is:

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

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

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden! Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads“.

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

PACC CONTEST 1967

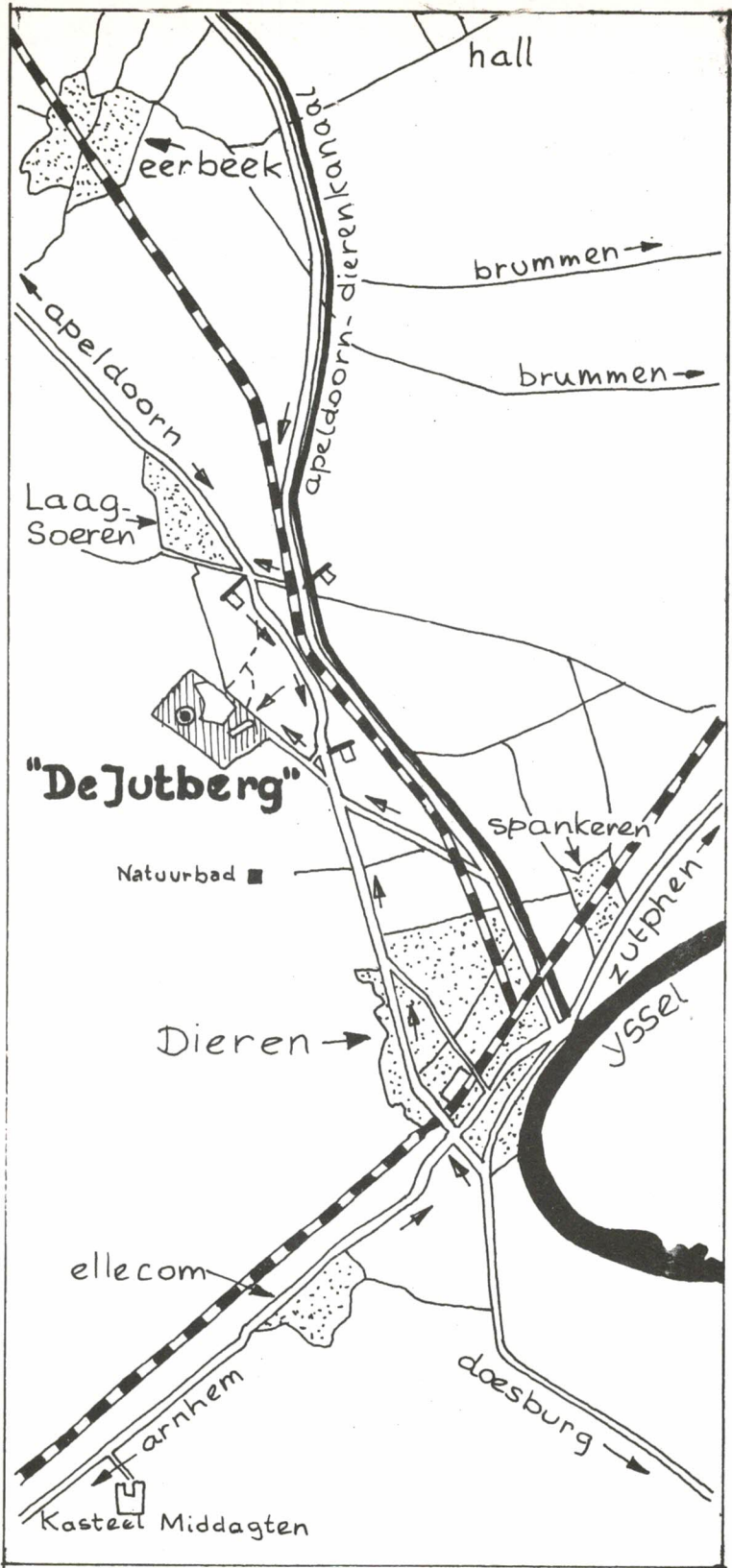
Het 11de PACC Contest wordt gehouden van zaterdag 29 april 12.00 GMT tot zondag 30 april 18.00 GMT. Er mag gewerkt worden op de banden tussen 1,8 en 30 MC en op 2 meter,-70 cm, met CW, Phone, SSB, doch cross-band en cross-mode (b.v. CW/SSB) QSO's zijn niet toegestaan ..

Nederlandse stations roepen "CQ-PACC", buitenlandse stations "CQ-PA": Het uit te wisselen controlennummer bestaat uit 6 (5 voor Phone) cijfers: het RST (RS) rapport, gevolgd door het QSO-serienummer, beginnend bij 001, terwijl de nederlandse stations hierna een groep van twee letters geven, welke de afkorting van de provincie waaruit gewerkt wordt, is. Deze afkortingen zijn als volgt:

GR Groningen, OV Overijssel, NH Noord Holland, ZH Zuid Holland, FR Friesland, DR Drenthe, LB Limburg, NB Noord Brabant, GD Gelderland, UT Utrecht en ZL Zee-land. Voorbeeld: Station dat met CW vanuit provincie Limburg werkt, geeft dus als rapport b.v. 569001LB-

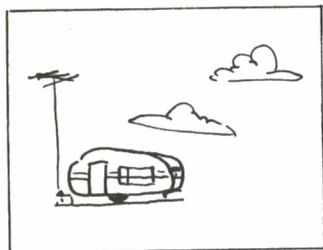
Ieder compleet QSO telt in totaal voor 3 punten: 2 punten voor het correct ontvangen van het controlennummer van het tegenstation, 1 punt wanneer "R" of "OK" wordt ontvangen op het uitgezonden controlennummer. Elk station mag slechts eenmaal per band gewerkt worden: hetzij met Phone of CW. Niet bevestigde QSO's kunnen gecompeteerd worden door hetzelfde station: later op dezelfde band nogmaals te werken.

Voor de Nederlandse stations geldt als multiplier de ARRL DXCC landenlijst, waarbij apart als "land" geteld worden de volgende call-districten: W/K 1-0, VE 1-8, VO 1-2, PY 1-9, VK 1-8, ZL 1-5, ZS 1-6, CE 1-9, JA 1-0. QSO's tussen nederlandse stations tellen slechts mee in de multiplier en geven dus geen QSO punten. De eindscore wordt verkregen door het totaal per band gewerkte landen te vermenigvuldigen met het totaal aantal punten. De eerste vijf geplaatste stations ontvangen een certificaat. Het contest-log dient in de volgende vorm te worden opgemaakt: 1. datum en tijd in GMT; 2. Gewerkte station; 3. Multiplier kolom voor elke band één (alleen in te vullen als voor het eerst op die band met een nieuw land wordt gewerkt); 4. Verzonden controlennummer (vergeet provincie afkorting niet); 5. Ontvangen controlennummer; 7. Punten (max. dus 3 per QSO). Logs moeten voor 15 juni ingezonden worden aan PAoVB, P.v.d.Berg, Keizerstraat 54, Gouda.



Laatste mededelingen voor ons VRZA Jubileumkamp „De Jutberg” te Laag-Soeren van 3/4 t/m 7 mei a.s.

Volgende week is het dan zover en hebben wij ons VRZA Jubileum-familiekamp. Dat het een familiekamp is bewijzen de tot nu toe gehuurde 21 caravans, zomerhuisjes en bungalows, van 2 tot 9 personen! Hier volgen dan de laatste mededelingen. (Sla er nog eens



het Kerstnummer van CQ-PA 1966 op na.) Neemt u voorts CQ-PA nr. 8 d.d. 24 februari 1967 mede!

Deze plattegrond kan u van dienst zijn.

U bent reeds welkom in de namiddag van 3 mei. Dege-
nen die een objekt gehurd hebben en zij die kamperen
worden verzocht zich eerst bij de eigenaar, de heer
Buter, te melden.

Voor de kampeerders en zij die met de caravan komen
is een prachtig terrein beschikbaar, modern toiletgebouw
met stromend water en douches. (Warme douches bij

het hoofdgebouw.) Meerdere tappunten verspreid over het terrein.

Ook voor de kampeerders zijn er 220 V aansluitingen aanwezig. Deze liggen niet naast de tenten. Neem dus voldoende verlengkabels mede!

KAMPGELD - STAANGELD:

Per etmaal f 1,25 per persoon, per caravan, tent, auto en hond.

Kinderen beneden 1 jaar vrij (gehuurde objecten: géén kampgeld). Honden mogen worden meegebracht mits ingeënt en moeten aan de lijn gehouden worden! Zolang de voorraad strekt worden verhuurd: dekens, kinderbedjes compleet, ligstoelen, emmer, teil, twee-pits gasstel met drukketel.

Er is een zelfbedieningszaak op het terrein met normale winkelprijzen. Er is alles te koop! De zaak is ook woensdagavond en op Hemelvaartsdag geopend (dus ook voor brood en melk). Heeft u een kampkaart: neem hem dan mee!
BAGAGE:

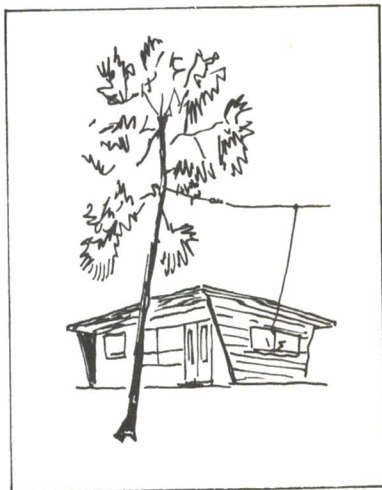
Tijdig per van Gend & Loos te verzenden. Adresseren: "Vakantiedorp de Jutberg" = Laag Soeren (bij Dieren) Wordt dan gratis op het terrein bezorgd. Fietsen kunnen op een fietskaart tot station Dieren verzonden worden. Afstand tot Dieren 4 km. Bagageschuur op terrein aanwezig. Het hoofdgebouw ligt op 15 min. lopen van de bushalte Jutberg van de V.A.D. busdienst Dieren Station - Apeldoorn Station. Halfuurdienst. De asfaltweg loopt aan de ingang van het terrein. Taxi altijd voor u klaar! Tel. 08337-268 Het hoofdgebouw heeft een kantine met gezellige avonden (verkoop limonade, ijs, etc.) Er is voorts een kleine TV zaal.

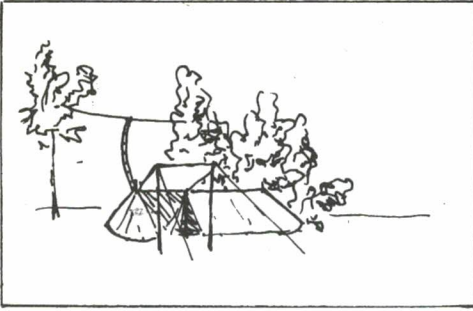
Een speeltuin voor grote en kleine kinderen ligt achter het hoofdgebouw. Badminton en volleybalvelden verspreid over het terrein. Het gebruik van sterke drank is op de Jutberg niet toegestaan.

En nu iets over onze eigen VRZA organisatie:

Op ons terrein is iedere amateur, hetzij als deelnemer hetzij als bezoeker van harte welkom! Natuurlijk met XYL, YL of QRP's! Het is een familiefeest. Elk kampeer- of verenigingsvlaggetje is toegestaan. Wij stellen het op prijs als u zich even bij de kampeleiding komt voorstellen; bij de bungalows van PAoVDZ of de kampeercaravan van PAoBEA. De verenigingszender PAoVRZ/A is natuurlijk aanwezig. PAoVDZ hoopt RTTY ontvangst te demonstren. De mogelijkheid van een dagelijkse (RTTY) VRZA Kampkrant met nieuws, ontvangen en gewerkte stations, bezoekers etc. is aanwezig. Dit vraagt echter extra machines, waarvoor nog geen vervoer is.

Heeft iemand ruimte over en kan hij deze tevoren in Woerden ophalen? Dan gaarne een telefoontje (03480-3665).



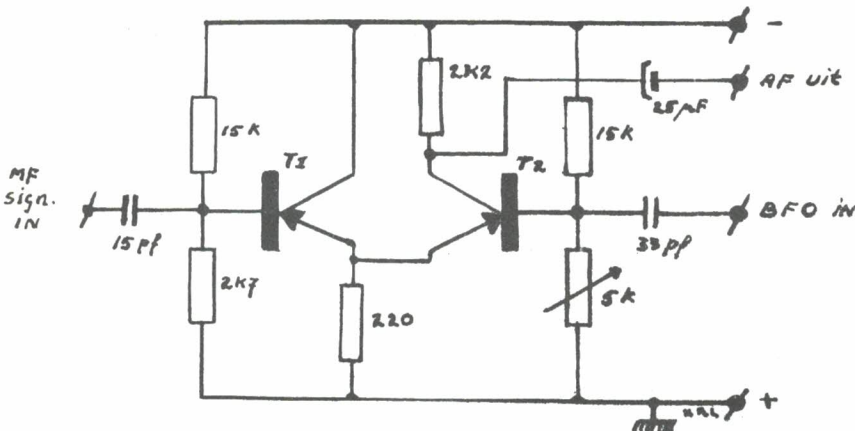


Op 15 minuten afstand is een verwarmd natuurbad (23°) aanwezig!
En nu, . . . tot ziens op de Jutberg!

PAoVDZ.

TRANSISTOR PRODUCT DETECTOR

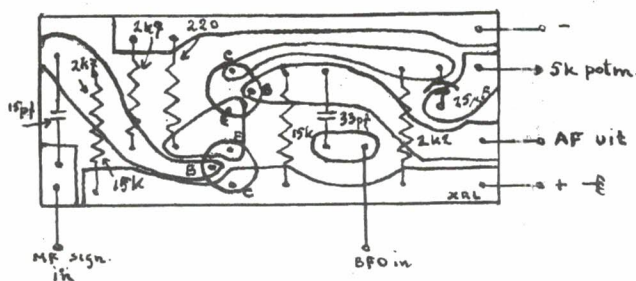
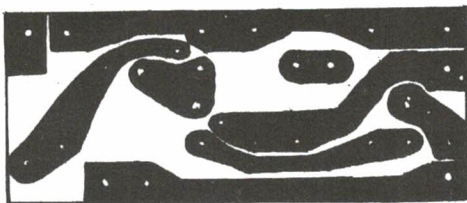
Hierbij dan eens een beschrijving van een SSB hulpmiddel, dat, vanwege de eenvoud en constructie, zeer geschikt is voor inbouw in de (oudere) ontvangers welke vóór het single-kwek-kwek tijdperk het levenslicht zagen. Zoals u bij een snelle blik op het schema reeds zult hebben gezien, is de schakeling in feite niets anders dan een transistorvariant op het bekende buizenmechaniek wat hiervoor ontwikkeld is. Gecompleteerd met een transistor BFO, welke u als u het heel mooi wilt doen, afstembaar maakt d. m. v. een varicap, kan het geheel in een onbenut hoekje van ± 50 cm³ in de ontvanger een plaatsje krijgen en is ook uw ontvanger wat je noemt "goed bij de tijd". Dan nu even een paar opmerkingen over de schakeling. Allereerst zal het u opvallen dat de koppel C's (15 pF en 33 pF) hoge reactanties hebben rond de gebruikelijke midden-frequentie van ± 455 Kc, respectievelijk ± 20 Kohm en ± 10 Kohm. Deze hoge impedanties staan in serie met de lageingangsimpedanties van de transistoren en hierdoor wordt dus een grote spanningsdeling verkregen. Gevolg: absoluut lineaire werking van de transistors.



Als tweede voordeel is daar ook nog de grote mate van isolatie tussen de BFO en het inkomende signaal, wat "meetrekken" van het BFO signaal voorkomt. (Bij metingen bleek dat een signaal van 100 dB boven 1 microvolt hiertoe niet in staat was). De transistor T1 werkt als emitter-volger en is direct gekoppeld met T2 welke als geaard-basis-versterker werkt. Met de potmeter van 5K kan het werkpunt van T2 ingesteld worden, waardoor optimale werking van het geheel wordt verkregen. Het aangelegde BFO signaal moet in de orde van grootte van 0.2 V. eff. zijn aan de basis van T2 en mag deze waarde als inkomend MF signaal aan T1 niet overschrijden. Afregeling geschiedt als volgt: Draai de instelpotmeter van 5K zo, dat T2 met zijn basis "aan de grond zit". Zet de BFO uit. Draai nu de potmeter (5K) zover op dat het afgestemde signaal (een hard omroep-

station b. v.) hoorbaar wordt. Zet nu de BFO aan. Het signaal moet nu veel harder worden, maar over het algemeen niet zo hard als met de AM diode detector in. In het optimale geval heeft u maximaal signaal met de BFO aan en minimum met de BFO uit. Het "restsignaal" zonder BFO is het gevolg van intermodulatie-vertorming en dient dus zo klein mogelijk te worden gehouden. Als dit O. K. is wordt de BFO op "zero beat" ingesteld, uiteraard met het afgestemde station op maximum (controleer dit op de S meter). Wanneer al een BFO in de ontvanger zit, wordt de instelcondensator in de middenstand gezet en de kern van de spoel gebruikt om "zero beat" in te stellen. Bij een bijgebouwde BFO komt dit op het zelfde neer. U kunt nu met de instelcondensator de boven- of onderzijband kiezen. Tot slot zij nog vermeld dat u nu met de AVC in en de RF potmeter "open" kunt werken en het hoeft natuurlijk geen betoog dat dit uw ontvanger veel "luisterrijker" maakt.

Wanneer u van plan bent een en ander op een printplaatje te monteren geven wij u hier de afmetingen. Zie fig. 2.



De potmeter wordt niet op de print gemonteerd en kan dus "op afstand worden bediend".

Als transistoren kunt u in principe ieder MF transistor gebruiken b. v. OC 44, OC 45 ed. De andere gebruikte onderdelen behoeven geen nader betoog, het zijn alle standaard-waarden en overall verkrijgbaar. Benodigde voedingsspanning is 6-12 volt, welke u uit een batterij kunt verkrijgen.

Ook is het mogelijk, de spanning van uw ontvanger te benutten en deze via een weerstand te "zeneren" (zener van b. v. 7.2 V.)

Tot slot wens ik de nabouwers veel succes en

73 the
Curious Kids Voice.

AAN ALLEN DIE W2 KUNNEN WERKEN

Er zullen vele amateurs zijn, die dit stukje lezen en gemakkelijk een verbinding (SSB) met New Jersey U. S. A. tot stand kunnen brengen.

Luister dan eens uit naar W2EOV, Art van de Berg, die zit te snakken naar QSO's met PA's.

Zijn vader en moeder komen uit Amsterdam en zelf spreekt hij nog een beetje Hollands, het schrijven gaat iets moeilijker.

Speciaal zou hij het op prijs stellen QSO's met Amsterdam te maken, omdat daar veel familie van hem woont.

Maak een afspraak met Art door te schrijven naar:

Art van den Berg, W2EOV,
222 Graphic Boulevard
New Milford N. J. 07646
U. S. A.

of luister elke vrijdagavond tussen 14200 en 14250 Khz om 21.30 GMT wanneer PAoWDW hem met zijn binnenhuisantenne probeert te werken. Post vandaag nog een briefje ten-einde een sked met Art te maken!

Namens W2EOV hartelijk dank.

73 de PAoWDW.

VRZA MARATHON FEBRUARI 1967

call	A. B.	160 m.	80 m.	40 m.	20 m.	15 m.	10 m.	2m.	70cm.
PAo ABM	60								
oBEA	1			1					
oEEM	168				168				
oGMU	119	32	3	6	24	58	12	12	
oHTR			34			117			
oJNH								427	
oJUS								34	1
oLOT								415	
oPAN	100								
oSNG	283		72	100	120	50	122		
oVRZ	25		15	16					
oWAW								161	
oWX	42		9	7		4	30	16	
oZAN	25		13		9		4		
oZAV	228		111	110	83	44			
oZEZ	62		4	4	26	34			
oZV	176		84	120	9	31	15	2	
PI1KM	270		65	6	244				
PA1226	440	25	147	105	246	222	104		
1430	265		68	23	212	65			
1452	311		119	49	229	41	24		
9888	297	4	90	43	248	105	18	31	

Dr. O. M. 's.

Laat ik beginnen om mijn collega O. M. Wino oABM hartelijk te bedanken voor het checken van de logs gedurende de tijd dat ik niet aanwezig was. Als u de stand bekijkt ziet u dat zowel op H.F. als V.H.F. een paar mensen elkaar de prefixen voor de antennes proberen weg te maaien. Bij onze S. W. L. 's is het precies hetzelfde. Hier is PA1226 goed in de running. Door omstandigheden zijn de standen verlaet in CQ-PA gekomen. Van sommige heb ik geen log gezien. QRL of studie ?? Met het laatste worstelen ondermeer oLOT en oJUS. Succes met het blokken mannen!

oSNG was vooral actief op 10 en 20 meter. Hoopt in de PACC-test wat extra prefixen te werken PI1KM gaat uitgerichte antennes gebruiken om gemakkelijker prefixen binnen te halen. Ja, Karel het wordt nu moeilijker om prefixen te werken nu alle bekende prefixen binnen zijn.

oWX werkt nu als oWX/A. Op 2 m. was niet veel activiteit. Gaat het nu ook op H.F. proberen.

oJUS heeft eindelijk eer score op 70 cm. gebracht. Hoop dat er vele U.H.F. mensen het goede voorbeeld volgen.

oLOT was verbaasd over zijn eigen resultaat. Hoop dat de studie de score niet teveel zal beïnvloeden, Fred oPAN werkte alleen in C. W. omdat de SSB-TX omgespit wordt voor All-band. oWAW heeft converter troubles. Daardoor niet zoveel punten deze keer. Heeft alle punten in de contest binnengehaald.

Hoewel sommige met grote of kleine moeilijkheden zitten is de strijd toch in volle gang op bijna alle banden. Wie zal de beker(s) winnen ?? Moeilijk te zeggen, hoewel er zich kanshebbers hebben aangediend. De marathon is echter nog niet afgelopen!!! Ook u kunt de bekertjes nog winnen!!! Voor verschillende banden komen nu pas de fb. condities. Grijp die kans!.

Succes toegewenst met de hobby en de marathon.

Mn. DX es 73 de BERT.

A.D.X.C.

Hieronder volgt de volledige lijst van ADXC deelnemers:

PAo AMC AML AOB APM RDR BEA BET BPN CF CHN DOG ELD FCM FHV
FO GF GHB GPA GZ HAN HIL IF JEM JPC JSO JWA KAP KF KHR KTB LGR
LVA MOR MPH NIC NIR NLC NMN OI PAF PAN PER PRF PRY POB PUR QK
RCA RL RTU TAP TKS UNT WAL WFS WIL WKL WOR ZV ZWO en PI1ZKA.

(oAPM is op het moment niet in Nederland, maar hoopt weer spoedig uit ZS-land terug te keren.)

U kunt ook als PA station dit certificaat krijgen. U moet dan 20 van de bovengenoemde deelnemers hebben gewerkt en bevestigd.

Deze QSO's mogen op alle banden en in CW en Fone hebben plaatsgevonden.

Voor de Amsterdamse PA stations gelden de volgende voorwaarden:

20 stations op 2 meter gewerkt en QSL. Wanneer u echter op verschillende banden (HF) werkt worden dit er 30.

Het certificaat kan worden aangevraagd bij onderstaand adres, u gelieve 50 cents (in postzegels s. v. p.) in te sluiten.

The RADIO CLUB AMSTERDAM issues the Amsterdam DX Certificate to all foreign amateurs, who submit proof of 2-way communication with 10 members of the club and whose QSL cards have been received by the members concerned. Contacts may be made over any period starting from January 1 1957, both on CW or Fone.

Costs: 3 International Reply Coupons.

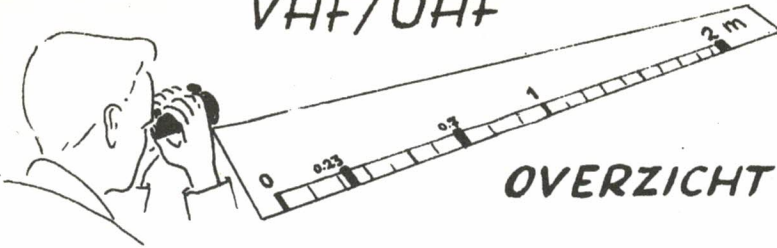
Applications may be sent to:

PAoOI G. Leenheer
5 Kattenburgergracht
AMSTERDAM HOLLAND

PINKSTERCROSS

ORGANISATIE: PAoAKA!! Ap Koning.

VHF/UHF



OVERZICHT

Voor diegenen die niet op de hoogte zijn met het grote aantal bakenstations op VHF en UHF volgt hier een lijst. We beginnen met Engeland.

GB3CTC Redruth in Cornwall op 144, 100

GB3GI Strabane Noord-Ierland 145, 990

GB3CW Swansea Wales 144, 250

GB3LER Lerwick Shetland eil. 145, 995

GB3VHF Wrotham Kent 144, 500

GB3VHF geeft de call in F1 terwijl de andere stations de call in CW geven. Betrekkelijk nieuw is het baken op de universiteit van Swansea waar men met 25 watt werkt.

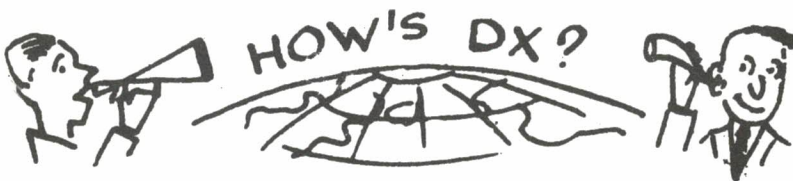
In Dundee in Schotland is GB3ANG een tijd lang op 145, 995 in de lucht geweest, maar is op het ogenblik niet QRV. Verdere stations zijn:

PAoKST Zaandam op 145, 772 Mhz-rondstraler. 35 watt. OK1KVR/1 op 145, 96 straalt continue 8 mW in onze richting. Dit gebeurt vanuit HK 28 b. Een belangrijk bakenstation is SP7UHF op 144, 005 en 432, 015 met 50 watt input in Warschau die continue richting west straalt. In Duitsland zijn een aantal bakenstations aanwezig maar of deze stations op het ogenblik in de lucht zijn is ons niet bekend.

Engelse stations op 70 cm.

G8AKQ 432, 57 en 433, 75 is elke woensdag, vrijdag en zaterdag QRV. Zijn QTH is Barnsley in Yorkshire. G8ABP bij Birmingham hoorde reeds franse stations en is zeer actief op 70 cm. G8AAF in Beaconsfield in Buckinghamshire werkt met 7 watt op 433, 33 Mhz. Op 432, 8 Mhz werkt G3LQR, Simon met een 4X150a en luistert op een converter met 3X HF versterking. Hij werkt geregeld met ON4HN en andere Belgische stations. Na de goede condities van enkele weken geleden zijn ze weer tot het oude niveau teruggezakt en werden geen bijzondere verbindingen gemaakt.

Dit was het weer, 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z) tel. : 711035-020



FB8WW CROZET ISL. geh. op 14250 SSB van 12.30-13.30 GMT
FO8BU is QRV met CW en met AM op \pm 14250 KC. De operator is F5IG EX-5T5AB.
 QSL via REF.

FR7ZL/T TROMELIN is vanaf \pm 15 mei voor de duur van 1 maand weer QRV, hoofdzakelijk op 14145 SSB met HB9TL TRANSCEIVER.

GC8HT GEURNSEY is 30 april QRV op 21333 SSB vanaf 14.00 GMT.

HC8JG GALAPAGOS geh. op 14150 SSB \pm 04.00 GMT; 28598 SSB \pm 16.00 en op 21361 SSB \pm 02.00 GMT. QSL werd hier ontvangen via BUREAU.

JT1KAA geh. op 21350 SSB van 11.30-12.00 GMT en geh. met zwakke sigs op \pm 14110 SSB rond 11.00 GMT. De operator is UA1CK die hier \pm 2 a 3 weken blijft.

JX JAN MAYEN hier zijn o.a. QRV JX5AK op 21035 CW \pm 13.00 GMT, JX5CI op 14003 CW, 14041 CW \pm 19.30 en op 14102 SSB \pm 21.00 GMT; JX5WA op 14005 CW \pm 19.00, JX6XF op 14105 SSB \pm 15.00 GMT.

- JY6GVM geh. op 14115 + 14126 SSB tussen 21.00 en 22.00 GM T. QSL via W6GVM
 KB6CZ geh. op 21053 CW \pm 12.00 GMT. De operator REG blijft hier nog \pm 2 maanden. QSL via K4MQG.
 WoICJ/KM6 QRV op 21380 SSB \pm 08.00 GMT en op 14212 SSB \pm 18.30 GMT. De operator blijft hier tot aug. QSL via KM6CE.
 KS4CC SWAN ISL. geh. op 14250 SSB \pm 08.30 in QSO met EUROPA, op 14042 CW \pm 23.30 ook QRV op 21 en 28 MC met CW + SSB. QSL nu via WB6ITM.
 TT8AB QRV op 21140 AM \pm 18.00 GMT. TT8AQ op 14025 CW van 17-23.00 GMT dit is EX-HK1QQ. QSL via W4DQS.
 VKoCR MACQUARIE ISL. geh. met goede sigs op 14180 SSB \pm 08.30. ROD is elke maandag, woensdag en vrijdag QRV van Europa op 14180 SSB vanaf 08.00 GMT.
 VP1 BR. HONDURAS hier zijn o. a. QRV VP1LB op 14180 SSB \pm 05.00 GMT. QSL via VE3ACD. VP1MW op 7006 CW \pm 05.20 en op 21015 CW \pm 18.30 GMT. QSL via BOX 554, BELIZE. VP1VR op 14060, 21060 en 28060 CW, dagelijks van 20.00-24.00 GMT. QSL via W4VPD.
 VP2DAA DOMINICA geh. op 21260 AM \pm 20.30 GMT. Dagelijks QRV op \pm 21240 AM.
 VR6TA is QRV op 21063 CW van 20.30-21.00 GMT en op 21350 SSB \pm 21.30 SSB
 XW8 hier zijn o. a. QRV: XW8BZ op 14132 SSB \pm 10.00; XW8CE op 14212 SSB \pm 15.00 GMT. QSL via WA1FCF. XW8AX op 14332 SSB \pm 22.00. 28625 SSB om \pm 12.00 GMT. QSL via W6KTE. XW8CC op 14120 SSB \pm 18.00 en 28625 SSB \pm 10.30 GMT.
 ZL5AC ANTARCTICA geh. op 14127 SSB \pm 22.00 en op 14195 SSB en om 11.30 GMT op 14050 CW.
 ZS9L geh. op 14205 SSB \pm 20.00 GMT. De operator blijft hier 2 jaren en heeft sked met VE7ZM op 14180 SSB op 04.30 GMT. QSL via VE4OX
 IG1HKP GANGES ISL. met deze call hoopt JA1HKP spoedig QRV te zijn op 14020, 21030 en 28040 CW; 14200, 21300 en 28040 SSB.
 3V8BZ QRV op 14190-14195 SSB van 06.00-08.30 GMT en op 14110-14120 SSB van 18-20.00 GMT.
 5W1AA geh. op 21385 AM \pm 07.30 GMT. QSL via BOX 498, APIA, W. SAMOA
 8RIC geh. op 14337 SSB \pm 08.00 en op 28600 SSB \pm 13.00 GMT. MIKE werkt met SWAN 350 en CUB. QUAD. QSL via BOX 739; GEORGETOWN, GUYANA.

QSL NIEUWS: via VRZA werden hier in Enschede QSL's ontvangen van o. a. OY2J, HK4PZ, FK8BH, PY4AS, HK4KL, EI5P, CO8MN, CP5AB, PY7NO, FY7YD, VK4CZ, VK4PJ, VK4AL, VK4VX, 9G1FV, 6Y5AK (na 8 jaar), YV6EE, TL8SW, PY7KB, PY5OE, PY5ASN, PX11E, LU7MA, F8TT/FC, EI7AJ, EA9EO en direct van o. a. HZ3TYQ, KG6AQQ en VE8RCS.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW		OPMERKINGEN
					GEH	DOOR	
TA1KT	11-4	22.10	14.006	CW	W	PI1KM	
UJ8AV	"	20.12	14	"	"	"	
EA6BG	10-4	19.30	14.160	AM	H	"	
VK4KX	16-4	20.40	14.038	CW	W	"	
6W8DD	"	21.16	14.050	"	"	"	
LU3DŠI	"	21.50	14.051	"	"	"	
FP8CY	17-4	18.50	14.040	"	"	"	
UH8DG	19-4	18.30	14	"	"	"	
7Z3AB	"	19.40	14.240	SSB	H	"	
OA1BZB	"	19.55	14.210	"	"	"	
TG8IA	"	20.45	14.145	"	"	"	
VU2GM	20-4	18.42	14.042	CW	W	"	
9N1MM	16-4	15.40	14.265	SSB	"	HBO	
YK1AA	"	15.45	14.216	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW- GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG6SAE	16-4	17.00	14.225	SSB	W	HBO	
9F3USA	"	18.00	14.226	"	"	"	
DU8RP/7	"	16.25	14.230	"	"	"	
ZD7KH	"	19.00	14.116	"	"	"	
FL8AO	19-4	18.30	14.135	"	"	"	
CR4BC	"	21.25	14.110	"	"	"	
VP2AZ	"	21.57	14.133	"	"	"	
9V1NP	20-4	17.15	14.113	"	"	"	
K8NHW/XV5	"	18.17	14.214	"	"	"	QSL via W6FAY
KR6USA	"	18.40	14.220	"	"	"	
TN8AA	"	18.55	14.220	"	"	"	
HV3SJ	"	19.00	14.230	"	"	"	
VP7DR	"	21.17	14.332	"	"	"	
6W8DX	21-4	19.10	14.125	"	"	"	
TG9EP	22-4	07.00	14.189	"	"	"	QSL via DL7FT
9V1MY	18-4	17.58	21.335	"	"	GMU	
ZD7KH	19-4	17.40	21.325	"	"	"	QSL via RSCB
5N2ABH	"	17.55	21.280	"	"	"	
7Q7LZ	"	18.30	21.320	"	"	"	QSL via G3LZZ
EL8B	21-4	18.30	21.380	"	"	"	
5H3JR	"	19.00	21.415	"	"	"	QSL via W2SNM
5LA2FD	"	14.13	21.340	"	"	"	Velddag station LIBERIA
9G1GA	22-4	14.43	21.365	"	"	"	Box 625, Tema, GHANA
5LA8FD	"	15.28	21.300	"	"	"	Operator EL8B
TU2BQ	"	16.55	21.315	"	"	"	
5U7AC	19-4	18.20	21.300	"	"	SNG	
VQ9EF	"	18.25	21.320	"	H	"	QSL via W4NJF
4U1SU	"	19.05	21.315	"	W	"	EX-PAoBB
9X5WM	22-4	14.20	21.325	"	"	"	
4W1L	"	11.58	28.580	CW	"	"	
CR4BA	23-4	11.10	21.325	SSB	"	"	

Van onze medewerkers:

PIIKM wist weer een hele rij aardige mooie DX-stations te werken maar zoals u ziet is PAoHBO nu ook in volle actie en wist afgelopen week ook heel wat DX te werken. Hennie heeft nu 326 landen gewerkt en 321 bevestigd. PAoGMU wist weer de nodige prefixen te werken op 21 MC, deze band is zeer goed naar Afrika in de vroege avonden. TNX dope OM's en veel succes verder. 73's es gd DX de PAoSNG,
G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

VERON RADIO-KAMP 12-13-14 en 15 mei 1967

De plaats van het kamp is de Leuserheide bij Amersfoort, ter hoogte van het hotel Waterloo en is gelegen aan de provinciale weg van Amersfoort naar Maarn.

Het doel van het radio-kamp is het verstevigen van reeds bestaande contacten en het leggen van nieuwe, visuele contacten tussen amateurs die de electronica als hobby beoefenen. De deelname staat open voor amateurs in gezinsverband en voor individuele amateurs, m. a. w. voor iedereen incl. de XYL's en YL's. Dit radio-kamp is de ideale gelegenheid om uw kampeerspullen uit het vet te halen en te testen voor de velddag en uw vakantie. Opgave vooraf is niet noodzakelijk doch wel zeer gewenst i. v. m. de indeling van het kampterrein.

Het voorlopige programma ziet er als volgt uit:

Vrijdagmiddag/zaterdagmorgen: Aankomst deelnemers; eventueel m. b. v. het inpraat-station tevens kampstation.

Zaterdagmiddag: Demonstraties met radiomodelbesturing.

Zaterdagavond: Kampvuur met attracties. Goochelen met bandrecorders.

Zondagmorgen: Oecumenische kerkdienst voor RK/NH/Geref. op het kampterrein. Speurtocht voor de kinderen.

Zondagmiddag: Peil- en opdrachtjacht op 80 en 2 meter mobiel en te voet.

Zondagavond: Lezing voor de dames. Nachtjacht op 80 en 2 meter mobiel en te voet.

Maandagmorgen: Spoetnikjacht op 80 en 2 meter, alleen te voet.

Maandagmiddag: Vossejacht op 80 en 2 meter, alleen te voet en georganiseerd door de Centrale Vossejacht Commissie.

Wijzigingen voorbehouden.

Namens de organisatoren PAo CLA, NAR, VB

en PAoUHS.

HAM-ADS

AANGEBODEN: 1 complete 80/40 m. zender met in de PA: QE-05/40: f 40, --, Bijbehorende modulator met 2x807: f 5, --, Voedings-unit voor zender en modul.: f 60, --. Ir. A. J. Monster, PAoAJ, Kievitslaan 2, Oostvoorne.

AANGEBODEN: 8 x PE-06/40-P à f 3,75 (allen getest), 10 x EF80 en 10 x EF91 à f 3, --. Subminiatuur buizen, 3 x 5639, 3 x 5702-WA, 3 x 5703-WA, 4 x 5784-WA, 15 x 6021 (ECC70), 10 x 6111, 3 x 6112 à f 4, 50 p. stuk. Vracht rek. koper. W.v.d. Voorde, PAoFWS, Geraniumlaan 21, Vlissingen.

GEVRAAGD: Documentatie en afregel-gegevens van de SX-28 Hallicrafter ontvanger. Ter leen voor foto-copyfng, of te koop. Verder X-tals: 100 Khz en 1000 Khz te koop gevraagd. R. H. de Grooth Jr., PAoRDG, Du Peronstraat 2-I, Haarlem-N

GEVRAAGD: Wie helpt mij aan gegevens over de CV-416.....??

A. Koning, PAoAKA, Woonark, " Kaspar", Lange Muiderweg, Weesp.

AANGEBODEN: AR 88 in prima staat, hamerslag gespoten met S meter en volledige documentatie. Vraagprijs f 500, --. PAoLDJ Duin en Bosch 10 Dokkum. Tel.: 02518-1006.

AANGEBODEN: Omgebouwde BC348Q in zwarte kast met grijze hamerslag frontplaat. Buizenbezetting: 2x 6BA6 MF, EBC91 Det-AVC-LF, EL91 LF, 6BA6 BFO, ECC82 S-meter, 2 X-tals (Stabilix 914-916 Khz) voor half lattice filter (moet nog afgeregeld worden). Verder compleet met (losse) voeding en speaker voor de prijs van: f 175, --. 2 mtr. converter in kastje 2x 6CW4 casc, 6J6 Mix, 6C4 Kath. volger, 2x 6AK5 X-taltrein. Uitg. freq.: 4-6 Mhz. Prijs: f 45, --. Ontvanger en Converter samen in één koop: f 210, --. A. Schouwenaar, PAoPZ, Stationsstraat 48, Maasland. Tel.: 01899-4550.

AANGEBODEN: Frequentiemeter classe D - n^o 2 (1, 2-19, 2 Mh/z) met callibratieboek: f 90, --. Variabele Masteroscillator, type 115 (2-32 MH/z), met in-gebouwde oven en ijking; zeer mooie set: f 100, --. Jennen Trio-ontvanger, type JK-101: f 150, --. Griddimeter Lafayette 0, 36-220 MH/z f 80, --. Telexbandschrijver met Keyboard, type: TT14: f 90, --.

GEVRAAGD: Handbooks: APX6 en USM8 (TS726) en scoop-schema USM25 (oS-4B/AP), tevens control-box APX6 (hoog bod).

B. Duin, PAoBED, Agamemnonstraat 67-III, AMSTERDAM--

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 18

5 mei 1967

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. EEN AUDIO AVC SCHAKELING

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

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

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

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

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

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

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

Het adres van het QSL bureau is:

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

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

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

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

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

EDITORIAL

Aangezien "Noise Limiter", voor zover het zijn pittige stukjes betreft, de geest heeft gegeven, probeer ik hem langs deze weg te bewegen, zijn puntige pen nogmaals ter hand te nemen om ons van zijn literaire gaven te laten genieten. Het lijkt mij toch zeer nuttig een editorial schrijven te hebben die de boel eens van de lollige kant bekijkt en de op de banden gehoorde "zaken" eens nuchter aan de kaak stelt.

Vaak zijn immers de meest interessante dingen te horen. Hoe vindt u dit bijvoorbeeld: Een station spreekt er zijn verwondering over uit dat hij tijdens zijn QSO's op 2 meter gehoord wordt door iemand op een BCL doos die zijn woorden op de Lange Golf met Q5 S9 weergeeft. Een ander station oppert dan de mogelijkheid dat zijn VHF signalen door een of andere dakgoot worden gedetecteerd en zodoende hoorbaar op de Lange Golf. Hier valt toch zeker voor de minder spitsvondige lieden onder ons veel van te leren.

Weet u overigens al wat u moet roepen wanneer u tijdens een mobiele cross een auto (nou ja, auto) heeft, die ineens, zonder verdere opgaaft van redenen, niet meer op eigen kracht aan de cross wenst deel te nemen. Neen? Nu dan roept u gewoon: PAo zussemezo mobiel, Panne, Panne, Panne! Aldus de uitvinding van een operator van een zeer gerenomeerd mobiel station, die in een van voorgenoemde crosses met zo'n weerbarstig statusblik zat opgescheept. U ziet maar weer, u bent nooit te oud om te leren. Een eveneens bekende mobiel-enthousiast stond onlangs met zijn, met een halo antenne getooide auto



“... Fortunately, the rig was quite untouched ...”

aan de kant van de weg geparkeerd, waarop een voorbijganger, de antenne aandachtig bestudeerd hebbende, hem vroeg of hij soms lid was van de Nederlandse Basketball Bond. Verder hebben we dan nog een station in Bakkum aan Zee (Harrekiedee) die, wanneer hij geen antwoord krijgt op zijn CQ geroep, m. b. v. een echo-installatie zijn aanwezigheid op de band kenbaar maakt en zie, nu komen de stations wel voor hem terug. U weet dus meteen wat er nog aan uw installatie ontbreekt. Hopende dat "Noise Limiter" deze uitdaging aanneemt besluiten wij met u nog veel plezier met de hobby toe te wensen.

"Product Detector".

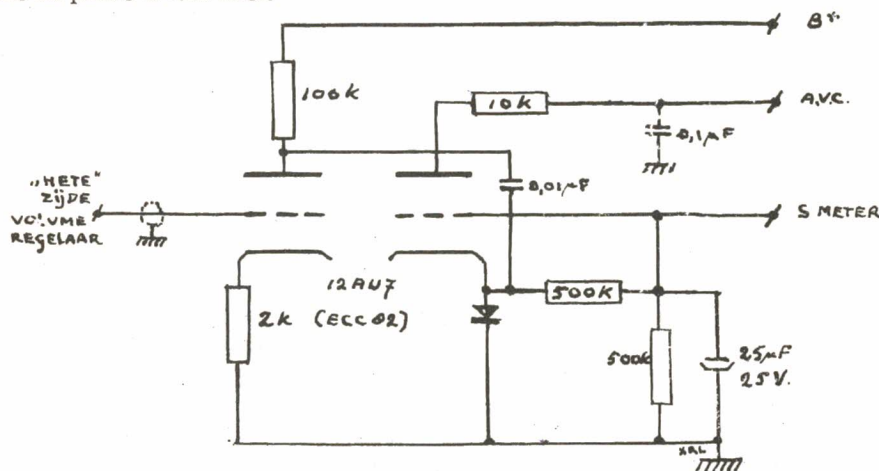
EEN AUDIO AVC SCHAKELING

door EI4R

Essentieel voor een audio AVC schakeling zijn: 1 een korte stijgtijd, 2 een ingestelde daaltijd.

Indien de stijgtijd niet kort genoeg is, krijgen we bij het ontvangen van de eerste lettergreep van een fonesignaal of bij de eerste punt of streep van een telegrafiesignaal een enorme klap uit de speaker.

Een lange daaltijd, naar keuze van de amateur in kwestie, is een compromis, want een te lange tijd doet ons de eerste woorden van een zwak station missen en een te korte tijd geeft moeilijkheden met het aflezen van de sterktemeter en laat ons direct weer ruis horen, of zwakke stations op de achtergrond, indien het tegenstation even zwijgt. Om dit op te lossen zijn bijzonder ingewikkelde schakelingen bedacht, maar zoals bekend heeft geen enkele amateur zin, om in zijn ontvanger ook nog eens een ingewikkelde AVC-schakeling in te bouwen, zeker niet in een fabrieksontvanger, die vaak zelfs de plaats ervoor mist.



Daarom wordt een eenvoudige schakeling beschreven, met slechts een dubbeltriode, die aan de eisen voldoet. De daaltijd van de AVC-schakeling en voor de S-meter schakeling zijn hier verschillend van duur, en voor elk der beide functies optimaal. Het ontvangen signaal wordt gelegd aan het rooster van de eerste triode, die een niet-ontkoppelde kathodeweerstand heeft, om ook bij sterke signalen zonder vervorming te kunnen werken. Het versterkte signaal wordt via een C'tje aan de kathode van de tweede triode toegevoerd, die via een diode aan aarde ligt. De onderdelen in deze schakeling zijn zo bemeten, dat de gemiddelde potentiaal op het rooster iets achterblijft bij de signalen op de kathode en op die manier kunnen de pieken van het audiosignaal op de kathode worden doorgegeven naar het rooster, en daar de condensator van 25 µF op te laden en ook naar de anode, waar de condensator van 0,1 µF wordt opgeladen. De tijdsconstante van de roosters van de geregelde buizen moet klein worden gehouden (bij 50 kilo-ohm roosterweerstand met 5 nF overbrugd), zodat de tijdsconstante van de AVC in belangrijke mate wordt bepaald door de condensator van 0,1 µF. De daaltijd kan dan gemakkelijk worden veranderd door de waarde van deze condensator te veranderen.

Ook krijgen we een ontvanger, die veel minder ruis, aangezien de schakeling zo is uitgekiend, dat zo min mogelijk ruis wordt veroorzaakt door de AVC-schakeling, aangezien die anders door de geregelde buizen wordt versterkt. Dit voordeel is stellig niet te verwaarlozen.

De onderdelen in deze schakeling zijn niet kritisch, iedere diode zal het wel doen, eventueel kan de 12AU7 vervangen worden door een 12AT7, indien zeer sterke signalen moeten worden verwerkt. De opstelling is niet van belang, maar wel moet een afgeschermd leiding van de ontvanger naar het rooster worden gebruikt. Voor S-meter kan een eenvoudige DC-brugversterker worden gebruikt, of mogelijk is de S-meter zo ook gevoelig genoeg. Dat moet de lezer zelf maar weten.

Uit 73 magazine april 1966 vertaald door PA 9888.

Op bezoek bij Götting und Griem Funkgeräte te Röddensen

Na ca. een maand met de door de firma Götting und Griem geleverde transceiver voor twee meter SSB, AM (heel goede), DSB en CW gewerkt te hebben, waarbij aan het licht kwam, dat alles "hartstikke goed" (uitdrukking van PAoHKA) werkte, werd door PAoJDV, PAoLUA + QRP en PAoHRD het plan opgevat deze firma met een bezoek te vereren. Te meer, omdat er in de prijscourant nog diverse mooie dingen stonden, die ons wel interesseerden en in Holland niet of nauwelijks verkrijgbaar zijn.

Woensdag 19 april, vertrokken we 's morgens met bestemming Lehrte (achter Hannover). De stemming zat er al gauw in. Hoe kon dat ook anders met oJDV erbij! We reden via Rheine-Osnabrück, maar erg hard schoten we niet op, want bij ieder dorpie en stadje was snelheidsbeperking en er werd terdege gecontroleerd. Unaniem werd besloten om terug via de autobaan te rijden.

Li Lehrte werd even naar de weg geïnformeerd, daar het plaatsje zelf niet op de kaart aangegeven stond. Het bleek echter het tweede dorpie aan de weg Lehrte-Burgdorf te zijn. Al gauw werd een enorm hoge beam zichtbaar, die ons naar een oude boerderij voerde. De ontvangst was bijzonder hartelijk en bezichtiging van de werkplaats bracht ons in stomme verbazing. Ook de wel wat gewende PAoJDV stak zijn bewondering niet onder stoelen en banken. Er stonden diverse transceivers in aanbouw en er werd geëxperimenteerd met een linear, die in de toekomst geleverd kan worden en geschikt is voor de nodige PEP op 2 meter en omgeschakeld kan worden naar 70 cm.

Bijzonder jammer was het, dat er zo weinig in voorraad was van hetgene dat we aan wilden schaffen. Ook de in watts geijkte reflectometer van 0 t/m 150 watt was niet leverbaar en zou in deze vorm niet meer gemaakt worden.

Toch heb ik er een kunnen bemachtigen, doordat er een zendamateer werkte, die er een voor eigen gebruik had aangeschaft. Nadat ik enkele minuten met hem had gepraat en enkele opmerkingen plaatste zoals: "Wat moet jij er nou mee? Als je toch wat wilt proberen, kun je het op de zaak toch veel beter doen met de apparatuur, die daar staat", was hij bereid zijn reflectometer te verkopen. De goede werking werd eerst nog even gecontroleerd en daarna vertrokken we weer richting Holland, allen voorzien van butterfly's voor kleiner of groter vermogen, kristallen kastjes en voedingen.

Het was een hele reis en we kwamen thuis op een tijd, dat ik de sked met PAoPMQ normaal al achter de rug zou hebben! Maar we konden terug zien op een bijzonder leuke dag, met diverse stopplaatsen om de keel te smeren of om een hongerig gevoel te verdrijven.

TRANSCEIVER

Nu zal ik ook nog even een beschrijving geven van de transceiver, alhoewel ik er direct bij moet vertellen, dat hij in deze vorm niet meer gemaakt wordt. De gewijzigde vorm bevat een FM zend- en ontvangedeelte, dat in staat is het dubbele vermogen aan de antenne af te geven van de transceiver die ik bezit.

Het typenummer is 2 G 70 - 1; het nieuwe type (met 2 maanden levertijd) is de 2 G 70 - A.

Het l. f. gedeelte bevat 2 x BC 108 plus een ZG 8, 2 Draaggolfoscillator en filtergedeelte bevatten: BC 108, 2 x BF 184, 8 x AAY 21 en 1 x ZG 8.2. Dan komen we op de buizen terecht: een EF 89 als mixer; het 2 meter-signaal ontstaat in een ECC 85, wordt versterkt in een QQE 03/12, met in de final een YL 1240. In de ontvanger zitten de volgende buizen: PC 900, 3 x ECC 85, EF 89, ECH 81, ECC 85, EBF 89, ECH 81 en een 1 N 914. Met de VFO zijn ze heel geheimzinnig: het is een clapposcillator met 2 transistoren en een ZG 8.2. De VFO draait van 18,5 MC tot 20,5 MC. Het l. f. gedeelte bevat 2 x BC 108, 1 x AC 187 K en een AC 188 K met een 8 ohm ingebouwde L.S. Het voedingsgedeelte bevat 6 x BY 103, 1 x BY 12 Z, 1 x ZN 12 en 1 x CA 2D2.

Verder zijn leverbaar een accu-voeding voor 6 Volt en een voor 12 Volt.

De laatste is ook gecombineerd leverbaar met 220 Volt. Er zit een afstemschaal op met een lengte van 24 cm (!!!), welke een goede nauwkeurigheid heeft. De zender kan zowel op een vaste (instelbare) freq. als in transceiver bedrijf werken. De afmetingen van de complete transceiver zijn 235 mm breed, 120 mm hoog en 370 mm diep.

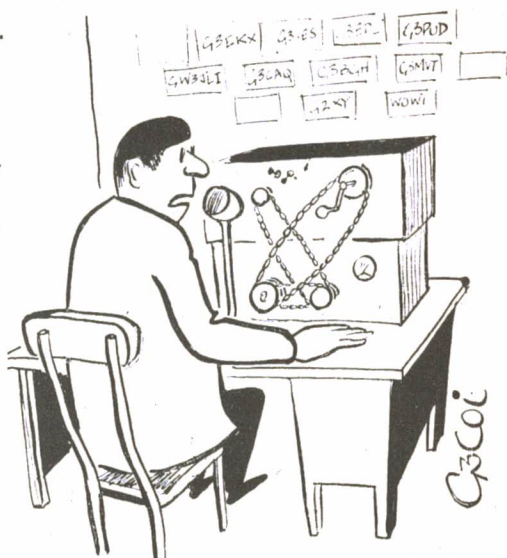
Met de antenne gericht op een lokaal station is er geen spoor van kruismodulatie te bespeuren. Ook dichtdrukken is er niet bij. De S-meter is geijkt in dB boven de ruis en in microvolts. Dezelfde meter geeft ook in de zendstand informatie omtrent de draaggolfonderdrukking, de juiste instelling van de SSB, alsmede of er in de stand AM niet te diep gemoduleerd wordt, terwijl bij CW de meter indicatie geeft omtrent de geheel opgedraaide draaggolf.

De zender geeft aan de antenne in de stand AM ca. 4 watt HF af; in de stand SSB geeft hij ca. 8 watt en in de stand CW ruim 10 watt af. Dit heb ik nu zelf kunnen controleren met die geijkte reflectometer en alles blijkt precies te kloppen. Er zijn reeds voorzieningen aangebracht voor het aansluiten van een linear Endstufe.

In de stand AM is het 9 MC X-tal-filter overbrugd, zodat er een DSB-signaal ontstaat. Door hier nu in de juiste verhouding draaggolf en laagfrequent aan toe te voegen, verkrijgt men een signaal, dat niet van een ander goed gemoduleerd signaal is te onderscheiden.

Er werd me in Róddensen ook nog verteld, dat er bij de amateurs de vaste overtuiging bestaat, dat, als ze met een QQE 06/40 werken, er dan ook bij 100 watt input zo'n 65 watt de antenne ingaat. Bij iemand, die een goede plaats in de contest bezette, is het uitgangsvermogen gemeten. Laat dit nu 10 watt zijn! 73 es de JAN PAoHRD.

... and of course we're following the modern trend and using a transceiver ..."



PINKSTERCROSS

Eerste Lustrum Pinkstercross 2 meter mobiel.

Maandag 15 mei 1967 aanvang 13.00 uur.

REGLEMENT

Geen aanmelding, geen inschrijfgelden, geen code-woorden.

Startplaats vrij. Aanbevolen startplaats: Leusderheide.

De vos bevindt zich tussen Amersfoort, Apeldoorn en Arnhem.

Roepnaam van de vos: PAoAKA/A. Frequentie 145 MC.



Puntentelling

10 punten per QSO, vast, mobiel of DX.

Verplaatsing van de deelnemer tussen ieder QSO, 1 punt per KM.

KM standen en gereden aantal KM op het log invullen.

Iedere deelnemer dient twee QSO's met de vos te maken.

Een tussenpauze van meer dan twee uren tussen deze QSO's levert 30 punten op, een tussenpauze van meer dan één uur 20 punten terwijl een tussenpauze van minder dan een uur slechts 10 punten oplevert.

Binnenkomst vossenhol na 16.00 uur.

Einde jacht 16.30 uur met bekendmaking van de locatie.

Strafpunten: 1 punt per minuut na 16.00 uur.

Indien men geclassificeerd wil worden, dient men een zelf uitgerekend log in te leveren vóór 16.30 uur.

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

Verder verschillende mooie prijzen.

Organisatie Ap Koning PAoAKA.

Alle mededelingen betreffende evenementen voor en door radio-zendamateurs en luisterstations worden in CQ-PA gepubliceerd.

U wordt verzocht dergelijke aankondigingen tijdig aan de redactie door te geven.

VERSLAG VOSSEJACHT

Op zondag 30 april 1967 organiseerde de afdeling Zaanstreek van de Veron zijn eerste vossejacht van dit seizoen. Om niet achter te blijven bij de andere afdelingen besloten de organisatoren PAoDSW en PAoJNH om ook op 2 meter in de lucht te zijn. De call was PAoDSW op 80 en 2 meter. De start vond plaats bij de spoorwegovergang te Zaan-dijk. Het was verheugend bij de 10 deelnemers ook mensen uit andere afdelingen te

zien, o. a. PAoHG uit Bussum (met XYL en verdere familieleden) en PAoPTR uit Amstelveen. De peiling van het bakken was voor de deelnemers geen probleem. Op 2 meter was het echter iets moeilijker dan op 80, omdat de 2 meter zender niet zo'n sterk signaal had. De meeste stations maakten echter een redelijk goede peiling. Om 14.45 uur werden de kaarten afgetekend bij de watertoren van Westzaan. Het wachten was toen op de vos, die om 15.00 uur in de lucht kwam.

Het QTH van de vos was De Woude. Dit is gelegen tussen Wormerveer en Westgraftdijk bij het Alkmaardermeer. De vos te vinden bleek toch nog een heel probleem. De meesten gokten echter goed en lieten zich met het bootje overzetten. Dit was n.l. de enige manier om het vossehol te kunnen bereiken. De vos zat verscholen op een hooizolder achter enige balen stro in een zeer donker hoekje. De antennes waren beiden binnen opgehangen en aangezien de jagers altijd proberen deze antennes te ontdekken, viel dit in het geheel niet mee. De eerste jager was reeds in 20 minuten ter plaatse, het kostte hem echter 50 minuten, de vos te ontdekken. Met dit probleem worstelden ook de andere, naarstig naar antennes speurende, deelnemers. De eerste deelnemer op 2 meter die binnenkwam, ontving een extra aanmoedigingsprijsje om het jagen op 2 meter meer populair te maken. De uitslag was als volgt:

1. O. M. Rijkhof met 122 punten;
2. O. M. Kuyper met 146 punten;
3. O. M. Kronenburg met 177 punten;
4. PAoHG met 195 punten en
5. O. M. R. v. d. Does met 197 punten.

Voor alle deelnemers was er een certificaat en een prijsje. De conclusie van de organisatoren was, dat deze jacht een groot succes mag worden genoemd. Zij hopen echter bij de volgende jacht (zie aankondiging elders in dit blad) op meer deelnemers.
PAoJNH.

MEDEDELING VOOR VHF AMATEURS

Sinds september 1966 is een groep Amsterdamse zend-amateurs bezig apparatuur te bouwen om een portabel station in te richten op een heuvel in Limburg. Het QTH is gelegen nabij Simpelveld in QRA-locator CK 20A. Gewerkt gaat worden met twee ontvangers en een 50 watt zender. Een tien meter lange 15 elements antenne wordt opgesteld boven op een 12 meter hoge brandtoren. De bedoeling is om tijdens contesten QRV te zijn op 144.60 MC/s. Alle VHF stations worden verzocht tijdens de komende VHF contest op 6 en 7 mei naar dit station uit te kijken. De call zal zijn PAoPRY/P met als operators o. a. PAcPRY, PAoFHV en NL 687.

AFDELING MAASLAND

Op 10 mei a. s. houdt de afdeling Maasland weer haar maandelijks bijeenkomst. Het adres is Herkingestraat 10 Rotterdam (Z). De aanvang is om 20.30 uur. Iedereen is van harte welkom.

MEDEDELING VAN DE REDAKTIE

Nogmaals wijs ik u op het feit dat de advertenties, dus ook de ham ads, alle via het verkoopbureau dienen te lopen. Steeds komen er weer verzoeken bij de redactie binnen om een bepaalde ham ad te willen plaatsen, u kunt zich echter de moeite sparen. Iedere advertentie of ham ad, ter redactie aangeboden, verdwijnt linea recta in de prullemand. Wanneer u dus uw advertentie geplaatst wilt zien, zendt hem dan naar:
J. M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam.

V.R.Z.A. MORSE - CURSUS

Op iedere dinsdag, donderdag en zaterdag van 19.30-20.30 MET is PAoPAN in de lucht en wordt er driftig met seinen gemorst voor beginners en gevorderden. Frequentie rond

de 144,15 MC/s. Wanneer u meedoet, geeft u dan na afloop eens een rapportje aan Nico, bent u luisterstation, stuur dan eens een briefkaartje. Het is altijd leuk om te weten of er werkelijk actief wordt meegedaan. red.

VOSSEJACHT ZAANSTREEK

Op zaterdag 27 mei organiseert de afd. Zaanstreek van de Veron wederom een vossejacht. De organisatie is in handen van PAoHAK en PAoJNH. Vos is PAoHAK/A. Start 19.30 uur. Startplaats 't Kalf, dit is bij de brug over de Zaan in Zaanwijk. Van 19.30 tot 20.00 uur dient u een verplichte bakenpeiling te verrichten. Daarna komt de vos om 20.15 uur in de lucht. U komt toch ook ?

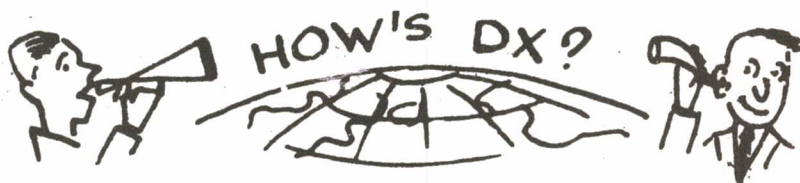
HAM AD

AANGEBODEN: AR88 ontvanger met ingebouwde produkt-detektor voor SSB, schema en volledige dokumentatie in grijs gespoten kast met nieuwe frontplaat. Alles in prima staat. Uiterste prijs: f 300, --. J. J. Keijzer, PAoVM, Valkenboslaan 142, Den Haag.

Aangezien onze VHF-UHF man, PAoJUS deze week elders verblijft, komt zijn overzicht voor één week te vervallen. Volgende week hopen we zijn artikel weer in ons blad aan te treffen.

Wij maken u even attent op de VHF contest, die het komend weekend plaats heeft. Begin 6 mei 18.00 GMT, einde 7 mei 18.00 GMT.

Volgens Electron van februari '67 kunnen alleen Veron leden worden geclassificeerd, doch meedoen kan natuurlijk iedereen. Wanneer u als deelnemer aan deze contest werkt, dient u het rapport, volgnummer en QRA locator op te geven, dus b. v. 59001 uit CM45E. Red.



- KoOXV/CEoA EASTER ISL. is geh. op 14190-14200 SSB \pm 07.00 GMT. De operator Dick blijft hier nog tot 1 aug.
- CR4BC o. a. gewerkt door PAoGMU op 21330 SSB om 19.45 GMT, ook geh. op 14105 + 14115 SSB \pm 10.00 en 20.00 GMT, op 21394 SSB \pm 11.30 en op 28242 en 28365 AM om \pm 12.00 en 17.30 GMT. QSL via BOX 4, PRAIA.
- CR7GF hoopt spoedig QRV te zijn van 7Q7, FR7/T en 1G5. Alle QSL's ook die van de vorige DX-pedities gaan thans via W4VPD.
- EA9EJ RIO DE ORO geh. met S9 sigs op 14125 SSB \pm 17.30 GMT.
- FB8WW CROZET ISL. is zaterdag om 11.00 GMT QRV op 21300 SSB. Ook geh. op 14113 SSB om 17.30 GMT.
- FO8BU geh. op 14035-14045 CW \pm 08.00 GMT. QSL via BOX 374, PAPEETE, TAHITI.
- FR7ZL/T TROMELIN Guy hoopt reeds deze week QRV te zijn op o. a. 14110 + 14190 SSB.
- UA1CK/JT1 is geh. met zwakke sigs op 14110 SSB van 11.30-12.00 GMT. Vlad is dagelijks QRV van 10-12.00 GMT behalve op woensdag.
- KB6CZ geh. op 14237 SSB \pm 07.00, op 21360 SSB \pm 11.00 en op 14201 SSB \pm 13.00 GMT.
- KG6IF MARCUS ISL. is dikwijls QRV op 14215 SSB \pm 15.00 GMT en op 14280 SSB van 11-11.30 GMT. QSL via W6ANB.
- KS4CC SWAN ISL. QRV op 14250-265 SSB van 06.00-09.00 GMT. QSL via WB6ITM.
- PY7 FERN. DE NORONHA PY7AOA is midden QRV van hier alleen op 14 + 21 MC met SSB met 1 KW input op 14104 en 21300 KC en speciaal QRV voor Europa, Afrika en Oceanië.

- SUIAR is hoofdzakelijk QRV op donderdag en vrijdag op XTAL-FREQ. 14027 KC + 06.00 GMT met 20 W input. QSL via WB2UKP.
- TG9EP is QRV op 3790-3795 SSB van 04-06.00 GMT; op 14110-14120 SSB van 06.00 -08.00 GMT. QSL alleen via DL7FT niet via het bureau.
- TN8AA gaat in mei naar TL8 en hoopt dan QRV te zijn als TL8AA.
- VP8IE STH. GEORGIA geh. op 14127 AM + 21.00 GMT. Dave heeft sked met QSL-manager CX3BBB op 14135 KC om 20.30 GMT. Eind juni of begin juli krijgt Dave een SSB zender voor 5 banden. QSL's gaan dan via W2GHK.
- VR4CR is QRV op o. a. 14020, 14040 en 14088 CW vanaf 06.30 GMT.
- VS5 van 1-8 mei zouden 9M6JP en 9M6MG van hier QRV zijn op 14100-14150 SSB, 21310-21320 SSB en op 28600 SSB. Call is waarschijnlijk VS5CQ of VS5DX. VS5MH geh. op 14214 SSB + 16.00 GMT. QSL via W1DGJ.
- VS9MB MALDIVE ISL. geh. op 21334 SSB + 17.30, 21350 SSB + 15.00 GMT en op 14198 SSB om + 21.00 en 22.30 GMT. QSL via W2CTN.
- K8NHW/XV5 geh. met 9+ sigs op 21405 SSB + 16.00 GMT en op 14220 SSB + 18.00 GMT. QSL via W6FAY, P.O. BOX 11173, SAN DIEGO, CALIF. U.S.A.
- ZD9BE gaat midden mei voor 2 maanden vakantie naar Engeland hij wordt afgelost door G3NTZ die QRV zal zijn als ZD9BH voor de duur van + 4 maanden op 14 MC met W2GHK zender. QSL via GB2SM, G. C. Voller, THE SCIENCE MUSEUM, LONDON, S. W. 7, ENGLAND.
- ZL1AI KERMADEC ISL. geh. op 14260 AM en 14240 AM tussen 06.00 en 07.00 GMT.
- 4W1L gew. door PAoGMU op 21290 SSB om 18.45 GMT en geh. op 21310 SSB + 09.00 en 18.00 GMT en op 28 MC SSB + 12.00 GMT. QSL via HB9ABV.
- 9M6JP en 9M6MG geh. met goede sigs op 21308 en 21325 SSB van 15-16.00 GMT. QSL via R. A. F. LABUAN, SABAH, BFPO 660.

1967 USSR DX-CONTEST 6 mei 21.00 GMT 7 mei 21.00 GMT alleen CW op 3, 5-28 MC. QSO's met Europa geeft 1 punt en buiten Europa 3 punten. Geef RST + QSO volg-nummer beginnend met 001. USSR stations geven RST + oblast nummer. De contest call is "CQ-M". Van de 24 uur mag men slechts 12 uur aangeven voor contest-score. Score is 12 uur periode QSO punten x aantal gewerkte landen. Elk station mag éénmaal per band gewerkt worden. Logs voor 1 juni opzenden aan C. R. C., P. O. BOX 88, Moscow.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
DU1OR	24-4	19.45	14.032	CW	H	PI1KM	QSL via W2CTN South Orkneys. QSL via CX2AM
VP8JD	"	20.05	14.077	"	"	"	
VP9BY	"	20.40	14.045	"	"	"	
FB8YY	25-4	08.27	14.021	"	"	"	QSL via W2MUM
K8VWM/KG6	"	18.18	14.242	SSB	"	"	
CR4BC	"	19.45	14.132	"	"	"	
TF5TP	"	20.04	14.011	CW	W	"	
3A2YB	25-4	07.55	14.066	"	H	"	
YV1AD	"	07.37	14.064	"	W	"	
VK2EO	"	08.14	14.044	"	"	"	
OY7S	27-4	18.25	14	"	"	"	
4W1L	25-4	18.45	21.290	SSB	"	GMU	
6O1AU	"	18.50	21.390	"	"	"	
CR4BC	25-4	19.45	21.330	"	"	"	QSL via HB9ABV QSL via VE4OX QSL via BOX 4, PRAIA BOX 521, Acension
ZP5JB	23-4	22.00	21.330	"	"	"	
CR6JA	24-4	18.20	21.190	AM	"	"	
9X5WM	"	18.35	21.305	SSB	"	"	
JA7B HQ	26-4	18.15	21.330	"	"	"	
9J2MX	28-4	18.13	21.065	CW	"	"	
OY4M	30-4	01.36	7	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	<u>GEW</u> <u>GEH</u>	DOOR	OPMERKINGEN
VO1AW	30-4	02.22	3.5	CW	W	GMU	
UH8BO	29-4	12.35	21	"	"	"	
EP2BQ	"	16.42	14	"	"	"	
UI8AI	30-4	06.47	"	"	"	"	
VK8NO	"	09.58	28	"	"	"	
KR6IS	23-4	11.45	21.315	SSB	H	SNG	
CP6GC	"	22.40	14.100	"	"	"	
FH8CE	24-4	18.05	21.293	"	"	"	
TN8BK	25-4	"	21.155	AM	"	"	
9U5DS	"	18.07	21.140	SSB	"	"	
ZS8L	"	18.15	21.370	"	"	"	
VS9MB	1-5	15.25	21.350	"	"	"	QSL via W2CTN
HZ1KE	"	15.30	21.320	"	"	"	" " G3PWR

Van onze medewerkers

PI1KM wist weer enkele nieuwe prefixen mee te pikken en hoorde ook enkele aardige DX-stations waaronder VP8JD. TNX dope KAREL.

PAoGMU wist afgelopen week weer heel wat mooie DX-stations te werken hoofdzakelijk op 21 MC. En deed verder nog mee aan de PACC-test met als resultaat 350 QSO's, een vermenigvuldiger van 108 en een score van ± 110.000 punten. PAoBRM is waarschijnlijk de winnaar hij maakte nl. ± 470 QSO's terwijl PAoLOU tussen 350 en 400 QSO's maakte. PAoVRZ/A met als operators PAoBEA +PAoJR maakten meer als 300 QSO's vanuit CAMPING LAAG SOEREN wat ± 70.000 punten opleverde. Congrats met dit FB resultaat OM's.

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

SANTO DOMINGO 1967 CONTEST:

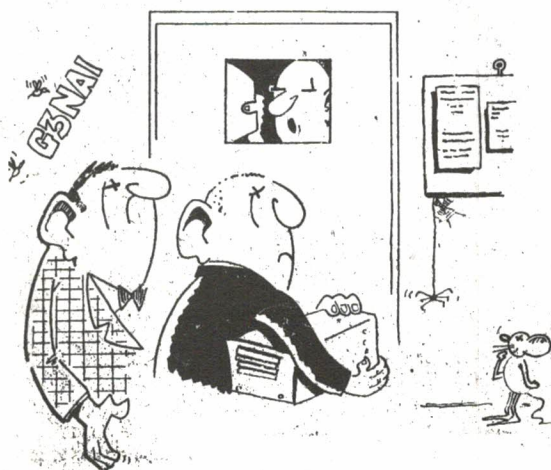
6 mei 11.00 GMT - 7 mei 24.00 GMT. AM + SSB op alle banden 3, 5 - 28 MC.

Geef RS + QSO nummer vanaf 001.

DIPLOMA voor QSO's met 5 HI stations + 5 andere landen. 1e prijs is reis van 5 dagen naar HI land en CUPS voor 2e en 3e plaats.

Logs voor 6 juni aan APARTADO 951, SANTO DOMINGO, DOMINICAN REP.

CLUB ROOM



MEDEDELING van de Redactie

Door de korte werkweek verschijnt CQ-PA deze week in een dunne uitvoering.

"Ben je AM of SSB.....?"

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 19

12 mei 1967

COQP PA

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. **EEN EIGENBOUW VFO MET PERMEABILITEITS-
AFSTEMMING**

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

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

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

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

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

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

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

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

Het adres van het QSL bureau is:

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

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

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

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

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

EEN EIGENBOUW VFO MET PERMEABILITEITSAFSTEMMING

door: W4VRV

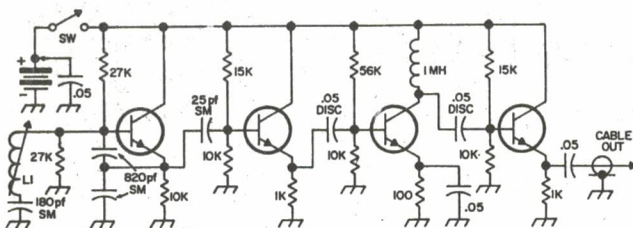
Sinds twaalf jaar probeer ik al een goede VFO te bouwen. Helaas ligt het in de aard van een amateur om na ieder voltooid werkstuk zijn eisen hoger te stellen. Een vriend vertelde me, dat ik alleen maar een kristal nodig heb, maar dan met een knop erop. Zelfs dat heb ik geprobeerd, maar het bereik is te klein. Ik antwoordde, dat ik alleen maar nodig had:

1. Een kast als een slagschip
2. Iets, dat zonder warmte te produceren versterking geeft en
3. Een variabele reactantie, die niet aan trillingen onderhevig is.

Tot op zekere hoogte zijn deze zaken te vinden in de hier beschreven VFO en het resultaat is aardig goed. Ik bouwde hem met materiaal uit de junkbox, met behulp van een 6 mm. boormachine en wat handgereedschap. De frequentie verandert vrijwel niet vanaf het aanzetten en is gemakkelijk in te stellen door de grote bandspreiding. De VFO is niet erg gevoelig voor trillingen van buiten af door de zeer solide opbouw. Ik ga hier uit van een Clapp-oscillator, maar zonder de gebruikelijke zeer grote capaciteit. Dit schijnt geen ongunstig effect te hebben in dit geval.

DE SCHAKELING

De schakeling, die hier wordt beschreven is beproefd met verschillende spoelen en condensatoren tot een frequentie van 25 Mhz. Waar-



schijnlijk zal hij het ook boven deze frequentie wel doen.

De gebruikte transistor is de 2N708, een NPN-silicium hoogfrequent transistor die hier maar weinig belast wordt. Ook andere transistoren zullen

het ongetwijfeld doen, maar neem wel goede hf transistoren, om teleurstellingen te voorkomen.

De oscillator wordt gevolgd door een emittervolger, een klasse A versterker en nogmaals een emittervolger, teneinde een laagohmige uitgang te krijgen.

De hiervoor afgebeelde schakeling geeft voldoende signaal over een 50 ohm belasting en nog iets meer spanning over een 75 ohm belasting.

Het is natuurlijk niet noodzakelijk de hier beschreven permeabiliteitsafstemming te gebruiken, maar als men variabele condensator wil gebruiken, moet de seriecondensator vrij groot worden gemaakt om het oscilleren gemakkelijk te laten beginnen.

MECHANISCHE GEGEVENS

De schakeling is gebouwd op gaatjespertinax met klemmetjes. Er werd uitsluitend gebruik gemaakt van normaal verkrijgbare onderdelen en ik ondervond geen moeilijkheden met ongewenste koppelingen. De transistoren werden gesoldeerd, nadat alle onderdelen met de klemmetjes waren bevestigd. Hoewel de siliciumtransistoren wel wat warmte kunnen hebben, moet de bout toch niet langer dan vijf seconden in contact met de transistor worden gebracht. Dat is trouwens meer dan genoeg. Ik heb ook nergens gebruik gemaakt van koelblikken.

De kast, die ik gemaakt heb, is van 6 mm. aluminium voor voor-, achter-, onder- en bovenkant en 3 mm aluminium voor de zijkanten. Dit is stellig iets te veel van het goede, maar aangezien ik het toch had liggen, vond ik dat het geen kwaad zou kunnen. Een voldoende stevige kast kan worden gemaakt van 3 mm aluminium met versterkte hoeken. Mechanische stabiliteit is echter zeer belangrijk (kijk maar eens naar de kast en de opbouw van een BC 221).

Gebruik batterijen voor de voeding. De frequentie is afhankelijk van de aangelegde spanning en zelfs met een zeer goed geregeld laboratoriumvoedingsapparaat kon enige fm worden bespeurd op de vijfde harmonische. Met batterijen hebben we hier geen enkele last van, en drie monocellen gaan een hele tijd mee, want de stroom, die eraan onttrokken wordt is maar 3 mA. Dit is ook een belangrijke reden voor de stabiliteit, omdat het vermogen, dat wordt opgenomen slechts 13,5 mW is en daarvan komt nog een gedeelte weer naar buiten. Het geheel wordt dus maar zeer weinig opgewarmd.

DE SPOEL

Dit is hier het moeilijkste punt; iedereen kan met enige inventiviteiten onderdelen uit de junkbox, zelf hiervoor iets bedenken. Ik zal hier beschrijven hoe ik het heb gedaan in de hoop, dat hiervoor de details van de constructie duidelijk zullen worden. De kern komt uit een oude spoel voor de omroepband, $\frac{1}{4}$ " doorsnede, met aan de ene kant een schroef en aan het andere eind een gat voor zo'n zelfde schroef. De onderkant en de staande kanten worden gemaakt van rechthoekige stukjes plastic, 1,8 bij 1,2 cm profiel. De spoelvorm zelf is gemaakt van een rond stuk plastic, 1,5 cm diameter, waarin een gat werd geboord van 6 mm. Vervolgens werd een kleiner boortje genomen en omwikkeld met schuurpapier, om de binnenkant van de vorm zo glad te krijgen, dat de kern er gemakkelijk in kan bewegen. Bij het boren moeten we er wel aan denken, dat plastic gaat smelten en plakken als we te snel draaien. Of het gat precies in het midden van de vorm zit is niet belangrijk, maar wel, dat het evenwijdig aan de buitenkant is en zo recht mogelijk. Vervolgens werd een steuntje aan de vorm geplakt met polystyreenkit, en na voldoende harding werd het gat doorgeboord door de steun. Vervolgens worden beide steunen vastgeplakt aan de voet en de spoelvorm wordt geplakt aan de andere steun, waarna het gat door het geheel wordt geboord. Op deze manier zijn alle gaten precies in elkaars verlengde en dat is belangrijk voor een soepele afstemming. Vervolgens draaien we een moertje op de schroef in de kern, en we schuiven de kern in de spoelvorm. Dan maken we het moertje heet, tot het stevig vastgesmolten zit in de steun. Een andere bout, van dezelfde diameter, tenminste 5 cm lang wordt dan in een moer gedraaid voor $2\frac{1}{2}$ cm en het uitstekende gedeelte van deze bout wordt royaal ingesmeerd met kit, evenals het gat in de kern (bijvoorbeeld met een tandenstoker) en de kern moet zo in de vorm worden geplaatst, dat, indien het moertje op deze schroef in de andere steun wordt gesmolten, de schroef over de $2\frac{1}{2}$ cm in het gat gaat en vast komt te zitten. Indien nu deze lijm droog is, moet de kern ongeveer over $2\frac{1}{2}$ cm in de spoelvorm kunnen bewegen, door aan de uitstekende schroef te draaien.

Helaas kunnen we de zaak nu niet meer uit elkaar halen zonder iets te breken, dus wees voorzichtig.

Deze hele beschrijving klinkt misschien ingewikkeld, maar als eenmaal de steunen en de spoelvorm met gat erin aan elkaar zijn bevestigd, gaat de rest sneller, dan de tijd die nodig is om dit te beschrijven, hi. Het belangrijkste is de volgorde en die is duidelijk genoeg.

De verbinding tussen de schaal en de spoelkern wordt gevormd door een buisje waarvan de binnendiameter voldoende is om de schroef erin te laten glijden. Dit buisje wordt ingezaagd aan de kant van de spoel en een stripje wordt gesoldeerd in de gleuf in de schroef, zodat het precies door de gleuf in het buisje past. Hierdoor kan bij het naar voren komen van de kern ook de schroef in het buisje naar voren komen, zodat we uitsluitend een rondgaande beweging nodig hebben om de kern in de spoel te bewegen. Ook een verandering in de afmetingen van de kast door verwarmen heeft hierdoor geen invloed op de afstemming.

Vervolgens werd de spoel gewikkeld op de vorm en gekit. Door hierbij de spatiëring te varieren kan een lineaire afstemming worden verkregen. Dit vereist uiteraard enig experimenteren. Ik heb zelf hier niet zoveel aandacht aan besteed en toch is aan de ene kant van het bereik de variatie 35 Khz per omwenteling en aan het einde 50 Khz. Het bereik hier is 5-5,8 Mhz, dus zeer geschikt voor gebruik met een 9 Mhz filter. De spoel bestaat uit 27 windingen, waarvan de eerste tien tegen elkaar zijn gelegd en de overige met toenemende spatiëring zijn gewikkeld. Voor de laatste windingen is deze spatiëring ongeveer 6 mm.

RESULTAAT

De hier beschreven afstemkring is nog temperatuurgevoelig, want de afmetingen van de kern zijn afhankelijk van de temperatuur. De oscillator wordt echter niet uit zichzelf warm. Alleen de veranderingen in de omgevingstemperatuur geven een verandering van de frequentie. Door het gebruik van een NTC-condensator is dit in belangrijke mate te verhelpen.

Er zijn enkele nadelen; de kast is te klein om er een goede schaal met toerenteller op te monteren en de uitgangsspanning is slechts 1 V. Dit is voldoende voor een mixer, maar indien we een kristaloscillator ermee willen sturen zal nog een trap versterking nodig zijn. De ingangswaerstand van zo'n versterkertrap kan dan 100 ohm zijn, zodat we niet zullen hoeven neutrodyniseren.

Vertaald uit 73-magazine april 1966 door PA9888

IEMAND ZOU IETS MOETEN DOEN AAN:.....

door K3BNS

Inleiding:

Het hier vertaalde artikelje slaat op de Amerikaanse amateur clubs. Het is echter opmerkelijk, hoezeer ook de toestand in Nederland onder de amateurs hierdoor wordt weergegeven. Ik zou zeggen: wie de schoen past..... PA9888.

Een van de interessantste facetten van de amateur radio is de gelegenheid om lid te worden van een van die unieke organisaties, die men een radio amateur club noemt. Indien we overwegen, dat elk lid op dusdanige wijze is geselecteerd, dat slechts de meest toegewijden zijn uitverkoren, is het interessant om het resultaat eens te bekijken. Immers, in de eerste plaats moest hij belangstelling opvatten voor een zeer veeleisende hobby en een vreselijke tijd doormaken om regels, theorie, gewoontes en de morse code te leren. Vervolgens was hij gedwongen om onder protest een enorme hoeveelheid geld voor zijn apparatuur neer te tellen. Toen werd hij aangezet om het gezelschap te zoeken van andere gelijkgestemde zielen en tenslotte verdraagt hij niet alleen de regelmatige bijeenkomsten van zijn club, maar scheidt hij er zelfs plezier in. Deze bijeenkomsten verlopen volgens een programma, dat overal hetzelfde is. Indien men eenmaal de regels heeft geleerd kan men van plaats tot plaats gaan en dezelfde soort mensen in dezelfde soort clubs ontmoeten. Helaas zijn die regels niet op schrift gesteld, zodat een newcomer maar moet zien hoe hij aansluiting met de anderen verkrijgt. De statuten van de club brengen hierin maar weinig licht en een verwijzing daarnaar kan alleen verwarring in de hand werken.

Het belangrijkste ding om te onthouden is, dat de leden tesamen zijn om zich te vermaken (resp. een avondje bij moeder de vrouw vandaan) en dat de voorzitter van de club ermee belast is, voor amusement te zorgen, bijvoorbeeld in de vorm van een spreker. Sommigen zijn zelfs van mening, dat dit zijn enige taak is en dat zijn herkiezing afhangt van het succes, dat hij heeft bij het vinden van sprekers.

Iedere vergadering wordt drie kwartier na het aangegeven tijdstip tot de orde geroepen. Op deze manier blijft er voor de leden enige tijd over om zich aan een eigenaardig tijdverdrijf te wijden, dat bekend staat als het "eyeball QSO". Dit informele programmapunt bestaat uit een discussie voor de vuist weg over de volgende drie onderwerpen:

1. Het betreuren van het vele werk dat je hebt door al die zeldzame dx-stations, die zo graag een QSO met je willen maken.
2. De power, die je gebruikt, alsmede snuffjes om te verzekeren, dat je nimmer minder dan een kilowatt output hebt.
3. De superioriteit van je apparatuur, die recht evenredig is met je verlangen om erover te pochen.

Van veel belang zijn ook de happenings die beginnen met de volgende aankondiging van de voorzitter:

"Vanavond hebben we een huishoudelijke vergadering", hetgeen betekent, dat hij geen spreker heeft kunnen vinden. Ik raad de newcomers ten zeerste af, hieraan mee te doen voor hij de regels kent.

Na deze aankondiging worden de leden pas goed wakker, teneinde een onderwerp voor de discussie te vinden. Terwijl de voorzitter de andere bestuursleden aan het woord laat om hun verslag uit te brengen, oefenen enkele toegewijde debaters zich alvast voor het belangrijkste onderwerp, door vragen aan de bestuursleden, die soms meer, soms minder en soms helemaal niets te maken hebben met diens verslag. Op deze manier kunnen de leiders der discussie zich vast laten zien.

Het hoofdonderwerp komt zo'n kwartier, twintig minuten na het begin van de vergadering aan de orde, juist als men in slaap dommelt. Hoewel het aantal onderwerpen zeer groot is, moeten we toch bepaalde punten in het oog houden:

1. Het onderwerp mag uitsluitend voor de voorzitter enig werk tot gevolg hebben.
2. Het onderwerp moet bij voorkeur niet van praktisch belang zijn. Het beste zijn abstracte en theoretische beschouwingen.
3. Het onderwerp moet zo eenvoudig zijn, dat men er slechts op twee verschillende manieren over kan denken.

Na een paar aanloopjes begint de discussie opgewekter te worden. De teams kunnen worden onderscheiden naarmate het spel verder gaat, en de voorzitter moet een zeer belangrijke beslissing nemen: Indien hij een neutrale rol in de discussie wenst te spelen, worden de teams bepaald door een denkbeeldige scheidingslijn door het midden van voor naar achter; wenst hij echter mee te doen, dan komt er automatisch een scheiding tussen de voorkant en de achterkant van de zaal. Aangezien de voorzitter een strategische positie inneemt en vaak ook beter met het onderwerp bekend is, wordt zijn team beperkt tot de bestuursleden en een tot drie rijen toeschouwers.

De discussie begint, doordat iemand opstaat en verlangt dat ergens iets aan gedaan wordt. Het is van groot belang, dat hij niet laat merken wat er nu eigenlijk door wie gedaan moet worden, om het spel niet voortijdig te onthalzen. Heldhaftig staat op zijn beurt de aanvoerder van de andere partij op om te antwoorden; het is helemaal niet nodig, dat hij een duidelijk antwoord geeft, door op te staan toont hij al, dat het spel kan beginnen en hij zou eigenlijk net zo goed zijn mond dicht kunnen houden, als hij maar duidelijk met zijn hoofd schudt. Indien dit onderwerp voor de rest van de toehoorders aanvaardbaar is, geven zij dit duidelijk te kennen, door zoveel mogelijk door elkaar heen te gaan praten. Nu gaat het er pas goed op los. Om beurten staan leden van beide teams op en herhalen de argumenten van hun leider, bij voorkeur aangevuld met opmerkingen die niets met het onderwerp te maken hebben en dankbaar accepteert men de gelegenheid een paar dingen, die men op het hart heeft los te laten (meestal gaat het over: citizens band, het verslechteren van de zendamateurs en TVI).

Ervaren toehoorders hebben opgemerkt, dat deze discussie met het meer en meer gebruik worden van VOX, steeds drukker worden. Voor die tijd kon men zijn gevoelens ten slotte aan iedereen laten horen via de mike (nu ja, in werkelijkheid luisterde er precies

één amateur naar, die hem R3 S4 ontving), en hij kon doorgaan tot hij eindelijk eens de zender uitschakelde. Nu voelt men zich gefrustreerd, omdat bij iedere adempauze de toehoorder ertussen kan komen. Iemand, die met dit complex zit, kan onmiddellijk worden herkend, omdat hij na iedere zin doorgaat met AWWWWWWWWWW. Het spel komt tot een eind, indien een bepaald tijdstip is bereikt. Dit gebeurt het snelste indien de voorzitter om vrijwilligers vraagt van beide partijen om het probleem verder uit te werken. Dit is een sein voor iedereen om verder niets meer te zeggen. Ieder belangrijk onderwerp wordt nu zonder moeilijkheden afgewerkt in de volgende vijf minuten en dan kan de vergadering worden verdaagd, teneinde te worden voortgezet in de kroeg op de hoek, waar beide aanvoeders elkaar de hand schudden en met een: "Het was goed om het eens uit te praten" het probleem verder als afgedaan beschouwen. De werkelijke waarde van een radioclub kunnen we het beste ontdecken indien we gelukkig naar huis teruggaan, onderwijl de argumenten, die we hebben aangevoerd of hadden willen aanvoeren, nog eens overdenkend.

Uit 73 magazine april 1966.

MAANDELIJKSE SWL-RUBRIEK VAN PA9888

Beste luisteraars,

Het lijkt wel of er helemaal geen activiteit meer heerst onder de luisterstations. Ik betreur dit ten zeerste, want alleen door activiteit te ontplooiën kunnen we de weg naar een amateurmachtiging afleggen. Waarom ben je anders lid geworden van de VRZA ? Ik weet het wel, het is enorm eenvoudig: om thuis iedere week CQ-PA weer te ontvangen, zonder er ooit maar een ogenblik aan te denken, dat er ook mensen zijn die ervoor zorgen dat het blad inderdaad iedere week weer in de bus komt. Maar daarvoor is copy nodig, daarvoor is iedere medewerking van de leden bevorderlijk. Alleen indien we de verlangens van de lezers kennen, kunnen we iets doen om daaraan tegemoet te komen.

Daarom stel ik voor, dat ieder luisterstation mij nu één keer een briefje stuurt, dat wil zeggen, één half uur van je vrije tijd opofferen voor het welzijn van je vereniging: om mij te laten weten één of meer van de volgende punten:

1. Hoelang ben je luisterstation, ben je erg actief, wat voor apparatuur bezit je ?
2. Verstuur je rapporten, heb je daar soms moeilijkheden mee, heb je ook bijzondere kaarten ontvangen ?
3. Wat denk je van de Marathon, waarom doe je wel/niet mee, zou je veranderingen in het reglement willen hebben, zoals een multiplicator voor luisterstations met een eenvoudige ontvanger ?
4. Heb je belangstelling voor gegevensover (waardevolle) certificaten, zoals ik die een tijdje in de rubriek heb gepubliceerd, heb je eventueel zelf nog gegevens daarvoor van recente datum ?
5. Hoe denk je over een mogelijkheid voor beter onderling contact, zoals het kampeerweekend, vosseljachten, eventueel bijeenkomsten bij luisterstations thuis ?
6. Heb je in het algemeen ideeën over de inhoud van CQ-PA, heb je speciale wensen, ben je eventueel bereid om iets te schrijven voor CQ-PA, al is het maar in ruwe vorm, de redacteur kan alles bewerken, over een bijzondere schakeling, die je hebt gemaakt, gekke ervaringen, alles wat je zelf graag zou lezen is ook interessant voor andere lezers ? (N.B. Dit punt is natuurlijk niet uitsluitend bestemd voor luisterstations; ook medewerking van zendamateurs in enigerlei vorm zal zeer op prijs worden gesteld).

Denk nu niet: laat anderen maar schrijven, ik zie het nog wel, want dan wordt het toch weer vergeten, maar neem nu onmiddellijk een pen en papier en schrijf die boze brief; laat horen dat bepaalde dingen je dwars zitten, laat ons weten dat je het niet eens bent met bepaalde dingen, maar ga het niet opzouten, want dan kan er niets aan gedaan worden.

Van het QSL-front is nog het volgende te melden:

via het bureau ontvangen: OD5BZ, OX3LP, UN1BK, CN8AW en GB2DS.

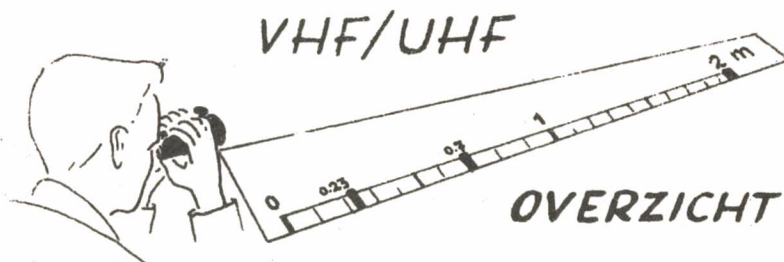
direct ontvangen op rapport via bureau: VE4SC, VE6CT, WB4BAP, WoKHI en 5N2FMP, die nu de call 5N2ABB heeft en Hollander is. Jan, ZAV, hij zei dat hij je nooit meer hoort op 15!

Direct ontvangen op direct rapport: VP1PV (N.B. voor SNG: dit station verstuurt zijn eigen QSL's, geen sprake van een manager, hoewel diverse genoemd zijn in de bladen!) VP9FB (80 m. SSB), IoRB/4U via W2GHK, XW8AX via WoKTE.

Bevindend ontvang ik juist vandaag mijn DUF-certificaten, die ik nog geen week geleden had aangevraagd; ze kunnen ook daar dus wel iets anders dan l'amour, hi.

Nu, beste luisteraars, laat die ontvanger eens een half uurtje met rust en laat iets van je horen, alle kritiek en alle brieven zijn welkom, hi!

De hartelijke groeten van Nico W.F. van der Bijl, Gorsstraat 6, AMSTERDAM -18-



Wegens omstandigheden krijgt u deze week een pover overzicht voorgeschoteld.

DE CONTEST

De mei-contest was dit jaar zeker niet de beste contest want helaas zaten de condities ons niet mee en werden geen verbindingen boven de 400 km gemaakt.

Enkele interessante stations waren:

DL0PB/P in EL 15 j en DL1JN/P. Verder was daar DL6VHA en het bekende franse station F2TU/M.

Dit laatste station bij de Zwitserse grens werd o. a. door PAoWAG gehoord.

Natuurlijk waren er enkele Belgische stations te werken en ook was F9NJ in Lille in BK 26 e weer van de partij, maar bracht een zwak signaal in Nederland binnen.

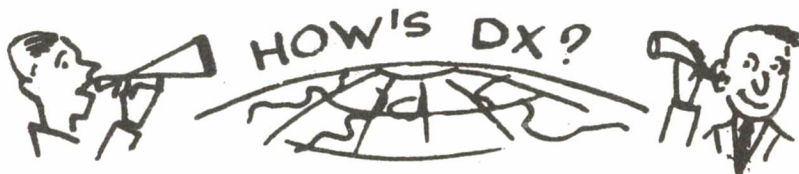
Van de Engelse kant waren G2JF in A1 65 d en G4HQ in Loughton in Essex aanwezig.

Op 70 cm werd hier in Amsterdam nog een FB duplex-verbinding met PAoCRA, Peter in Woerden gemaakt.

Er wordt in Woerden op het ogenblik alleen nog maar geluisterd en wel op een converter met als ingang 2 maal AF 239. Antenne is een 14 el. yagi op een kleine 20 meter boven de grond.

Binnenkort hoopt Peter met de QQE03/20 op 70 uit te komen.

Dit was het weer, 73 en DX de PAoJUS. Jekerstraat 61, Amsterdam (Z) tel. : 711035.



CR5CA geh. op 14025 CW ± 17.00 en op 21060-21100 CW ± 12.00 en 20.30 GMT. QSL via BOX 47, SAO TOME of via R.E.P. QSL-bureau.

CR5SP is QRV op 14190-195 SSB. Zaterdag van 16.00 GMT en luistert op 14205 KC. SKED's via W6KNH.

FH8CE geh. op 14134 SSB ± 17.30 en dikwijls QRV op 21340 SSB van 17.00-19.00 GMT en geh. op 28544 en 28590 SSB tussen 10.00 en 11.00 GMT.

- FO8BU geh. op 14040 CW \pm 08.00 en op 14070 CW \pm 05.30 GMT.
 FR7ZL/T TROMELIN is geh. in USA op 14118 SSB tussen 12.30 en 14.30 GMT.
 HBoAFM + HBoGJ zijn QRV van 6-15 mei op 3505, 7010, 14045, 21045 en 28045 CW;
 3795, 7070, 14105/195, 21350 en 28600 SSB.
- KC6 O. CAROLINE ISL. KC6CL geh. op 14235 SSB \pm 14.30 GMT. RON SEIGAL,
PEACE CORPS, TRUK, E. CAROLINES, APO SAN FRANCISCO, CAL. 96942.
 KC6BW op 14300 SSB \pm 15.00. KC6JC op 14218 SSB \pm 13.30 GMT.
- KC6AA W. CAROLINE ISL. geh. op 14315 SSB \pm 14.00 GMT.
 WoICJ/KM6 is QRV op 21315 SSB van 09.00-10.30 GMT. QSL via KM6CE.
- MP4MAW MUSCAT geh. op 21042 CW \pm 11.00 en op 28035 CW \pm 12.00 GMT.
 QSL via R. N. FRANCIS, c/o CABLE + WIRELESS, MUSCAT.
 MP4MAY op 21365 SSB \pm 13.00; op 14230 SSB \pm 17.00 en op 14130 SSB
 \pm 17.30 GMT. QSL via BOX 18, MONDEOR, JOHANNESBURG, Z. AFRIKA.
- PA6AA QRV van 12-14 mei met AM, CW, SSB + RTTY. QSL via PAoVB.
- PA9DS nret deze call is F5AN QRV van 11-18 mei
- PY7 FERN. DE NORONHA PY7AOA QRV van 9-16 mei op 14104, 14205, 21350
 SSB luistert 2 KC hoger of lager. PY7APS QRV op 14005 CW luistert 2 KC
 hoger. Ze zijn dagelijks QRV van 18.00-11.00 GMT met 400 W in CW en
 1 KW input met SSB. Alle QSL's gaan via PY7AKW.
- UZ9UA is nieuwe USSR prefix en QRV van KEMEROVO in ZONE 18.
- TJ1AB is gehoord op 21306 AM \pm 23.00 GMT. QSL via MAKAK, CAMEROON.
 TJ8QQ geh. op 14023 CW \pm 07.30. De operator HERMAN heeft ook vergun-
 ning om te werken als TL8QQ, TR8QQ en TT8QQ. Er is een SSB zender \div
 BEAM onderweg. QSL via W4DQS.
- VK2AVA/P LORD HOWE ISL. is sedert 2 mei QRV en reeds gew. door o. a. PAoHBO
 en oEEM. ARIE blijft nog tot 12 mei en is QRV op 14, 21 en 28 MC. Roep
 niet op zijn eigen FREQ. Alle QSL's via WA2RAU.
- VP2GZW geh. op 14165 en 14234 SSB van 22-22.30 GMT. Dit is EX-VP3AA. QSL via
 WA4UOE.
- ZD7KH is regelmatig QRV met goede sigs op \pm 21340 SSB tussen 16.00 en 18.00 GMT,
 ook geh. op 14150 SSB \pm 21.00 GMT. QSL via K2HVN. Er komen hier spoed-
 dig nog 3 operators.
- 9G1BF is spoedig QRV op alle banden van 3,5 - 28 MC. QSL via W3HQO
 9G1GA is zeer actief op \pm 21335 SSB van 14-17.00 GMT. QSL via BOX 625,
 TEMA, 9G1HM is EX-OK3HM en is QRV op 14020 en 21030 CW.
 Zaterdag QRV vanaf 21.00. Zondags op 14020 CW vanaf 05.00 en op 21030
 CW vanaf 11.30 GMT. QSL via BOX 2165, ACCRA.
- 9M6MG geh. op 21308 SSB \pm 16.00 GMT. QSL via BOX 229, LABUAN. Er zou 8 weken
 vertragung zijn met het krijgen van een VS5 vergunning.
- 4W1L is regelmatig met goede sigs. QRV rond 21300 SSB. QSL via HB9ABV.
- 5N2ABB dit is een NEDERLANDER die zeer actief is op 21 MC met AM. FOKKE werkt
 met 120 W en een BEAM antenne vanuit KADUNA.
- 9L1JP is tevens een Nederlander die graag QSO's maakt met PAo.
 JOEP werkt met 80 W en een CUB. QUAD en is QRV op 21 MC met AM.
 QTH is BOX 20, MAKENI, SIERRA LEONE.
- 9U5DS dit is BOB uit BUJUMBURA die zeer goed Nederlands spreekt en eveneens
 QRV is op 21 MC AM. BOB werkt met slechts 25 W en een lange draad als
 antenne. QTH is BOX 1186, BUJUMBURA, BURUNDI.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
5LA2FD	23-4	06.57	14.330	SSB	W	HBO	
6W8BE	"	08.50	14.120	"	"	"	
UA1CK/JT1	"	09.57	14.110	"	"	"	
VQ9G	24-4	17.20	14.215	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
5R8BC	28-4	18,40	14,110	SSB	W	HBO	
HI8XMT	29-4	08,03	14,127	"	"	"	
ZL4PH	30-4	07,15	14,118	"	"	"	
LX1DB	"	09,10	14,103	"	"	"	
ZS9L	"	18,45	14,117	"	"	"	
ZS3HX	"	18,55	14,123	"	"	"	
YA1HD	1-5	18,00	14,118	"	"	"	
WB6AGX/4X	"	18,13	14,120	"	"	"	
TI2CAP	2-5	21,40	14,110	"	"	"	
LU7DX	"	21,53	"	"	"	"	
VQ8CG	3-5	18,13	14,105	"	"	"	QSL via G3APA
VK2AVA/P	4-5	06,49	14,180	"	"	"	QSL via WA2RAU
ZE6JC	"	16,45	14,120	"	"	"	
6W8CZ	"	10,45	21,205	AM	H	SNG	
9H1R	"	10,55	21,280	SSB	W	"	
TU2BD	"	10,57	21,260	"	H	"	
9U5BB	"	12,20	21,290	"	W	GMU	
PJ2CE	"	14,40	21,355	"	H	SNG	
JX3P	"	15,10	21,035	CW	"	"	
9J2IE	"	15,50	21,3	SSB	W	"	QSL via W2CTN
ST2SA	"	16,00	21,285	AM	"	"	BOX 244, PORT SUDAN
FG7XS	"	23,25	14,120	SSB	"	"	BOX 110, POINTE -A- PITRE
6Y5VV	5-5	00,05	14,110	"	H	"	
ZD7KH	"	18,10	21,340	"	"	"	
EL9A	"	18,15	21,330	"	W	"	BOX 548, Mano river, Monrovia
ZS3JJ	"	18,30	21,310	"	H	"	
5H3JL	"	18,40	21,315	"	"	"	
HR1KAS	"	18,42	21,335	"	"	"	
CR4BC	"	18,50	21,330	"	W	"	BOX 36, ST. VICENTE
9L1JP	6-5	11,10	21,275	AM	"	GMU	BOX 20, MAKENI
KR6CF	"	11,40	21,340	SSB	H	SNG	
5N2ABB	"	12,50	21,365	AM	W	"	NEDERLANDER
4U1SU	"	12,05	21,320	SSB	"	GMU	EX-PAoBB
6W8DW	5-5	19,45	21,075	CW	"	"	
4W1L	6-5	14,05	21,315	SSB	"	SNG	QSL via HB9ABV
VS9MB	"	14,10	21,335	"	"	"	QSL via W2CTN
4Z4AO	"	14,35	21,225	AM	"	"	
TN8BK	"	14,45	21,210	"	H	"	
9U5DS	8-5	18,00	21,265	"	W	"	BOX 1186, BUJUMBURA
5R8AS	"	17,45	21,340	SSB	"	"	QSL via W6ZPX

Van onze medewerkers

Deze week ontvingen we alleen weer dope uit Enschede. PAoHBO pist weer heel wat DX te werken op 20 meter en wordt een geduchte concurrent voor PI1KM en PAoEEM in de MARATHON. PAoEEM werkte zijn 300e land met VK2AVA/P. CONGRATS OM. Zelf werden we hier verblijd met de QSL van VQ9AA/F (FARQUHAR) en wisten tevens nog enkele aardige DX stations mee te pikken op 21 MC. TNX dope en tot de volgende week. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstr. 180 ENSCHEDE.



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

REGLEMENT

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

PUNTE TELLING

10 punten per QSO, vast, mobiel of DX.
Verplaatsing van de deelnemer tussen ieder QSO, 1 punt per KM.
KM standen en gereden aantal KM op het log invullen.
~~Iedere~~ deelnemer dient twee QSO's met de vos te maken.
Een tussenpauze van meer dan twee uren tussen deze QSO's levert 30 punten op, een tussenpauze van meer dan één uur 20 punten terwijl een tussenpauze van minder dan een uur slechts 10 punten oplevert.
Binnenkomst vossenhol na 16.00 uur.
Einde jacht 16.30 uur met bekendmaking van de locatie.
Strafpunten: 1 punt per minuut na 16.00 uur.
Indien men geclassificeerd wil worden, dient men een zelf uitgerekend log in te leveren vóór 16.30 uur.
1e prijs: De wisselbeker (momenteel voor de 2e achtereenvolgende maal in het bezit van PAoAML/M).
Verder verschillende mooie prijzen.
Organisatie Ap Koning, PAoAKA.

SILENT KEY

Ons bereikte het bericht dat

OM F. A. KRAAT, PAoLF

op 3 mei 1967 onverwachts is overleden.

NEUTRALE GROEP KENNEMERLAND

Op vrijdag 12 mei a.s. houdt de neutrale groep Kennemerland weer een bijeenkomst in het zaaltje van Z. W. N. in Haarlem Noord. Gepland is een lezing van PAoWCH over twee meter convertors.

Aangezien Willy WCH momenteel ziek is, kan dit komen te vervallen. Het programma wordt dan gewijzigd in "onderling QSO". Wij hopen dat het weer even druk en gezellig wordt als de vorige keer.

Komt u ook ??

RECTIFICATIE

In CQ-PA no. 16 is een foutje ontdekt in de tekening van de "Two tone testgenerator". Bij de tweede oscillator is het verbindingsdraadje tussen de collector van T2 en het knooppunt R6'/C5' vergeten. Wij werden op deze fout attent gemaakt door een oplettende PA 956.

Bedankt OM, voor je reactie.

red.

ELKE ZATERDAG

ELKE ZATERDAG

ONZE VERENIGINGSZENDER PAoVRZ

10.00 uur NIEUWS en BERICHTEN VOOR DE AMATEUR

10.30 uur QRV en QSO!

**DE UITZENDINGEN ZIJN IN AM, DE FREQUENTIE IS
3600 Khz.**

TUNE IN.....OOK U BENT WELKOM!



Scene: The 80-metre band after dark. Operator has just been asked to shift $1\frac{1}{2}$ kc to clear the QRM.



"... Sorry, chaps, I'll have to go QRT for a while—but I'll be back shortly..."

VAN HARTE GEFELICITEERD

Dit zeggen wij tegen HARRY BOUHUYS
PAoQBS en CARLA TIMMERS die op 2 mei
1967 te Katwijk in het huwelijk traden.
Het toekomstig adres van het jonge
paar is: HOORNESLAAN 6, KATWIJK
AAN ZEE.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 20

19 mei 1967

CQ

PA

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. **BESCHRIJVING ANTENNE-ROTOR SYSTEEM**

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

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

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

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:
F.v.Rossum, PAoBEA, Elegastr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189530.
Uw financien voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

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

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

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

-EDITORIAL-

Beste Product-Detector.

Veel dank voor je opkikkertje. Ik weet nu, dat de Ham-Spirit nog leeft. Ik was aangenaam verrast door je pennevrucht P.D. Je moet weten, dat ik echt geen tijd heb voor de hobby op het moment, maar we zullen proberen trouw te gaan schrijven. Op de twee-meterband gehoord: "Ik zeg geen prijs, dat mag niet op de band - maar hij kost 180 Ohms.". Wat is dit voor een zelfbedrog? Verder, ik heb het al eerder gezegd - hoor je nog dikwijls vloeken, grove woorden en zelfs pikante kwesties memoreren. Voorts zijn er mensen die zo grof hun Nederlandse taal vermoorden, dat ze het zich zelf bewust moeten zijn dat ze het doen. Nogmaals: Weest u bewust van het aparte van uw hobby en van de historische achtergronden. Ook onlangs gehoord: Persoon had het over "gesodemieter"; "sorry" zei hij, "ik bedoel gedonder". Als u op de band spreekt als in beschaafd, doch overigens normaal gezelschap, is er niets aan de hand. Is het u ook opgevallen, dat je op alle banden steeds maar over transistoren, fets etc. hoort spreken? Er is vrijwel geen ham meer of hij heeft de transistoritus. Er is ook wat te beleven met die dingen! Weet u dat de firma van Dam in Rotterdam alle halfgeleiders van de firma Diode aan amateurs levert? Goeie firma die van Dam. Hou 'em in de gaten. Heeft leuke dingen. Wat heeft men gescholden in de contest - geen amateurs aanwezig, geen condities, geen weet ik wat, maar er is heel wat gekankerd. Hoorde ook één ham die het de mooiste contest van zijn leven vond. Maar wees eens eerlijk, zou u voor die overgemoduleerde signalen uitkomen?

Leuke opmerking van leuke ham: "Er probeert iemand met 1 kilowatt laagfrequent, 10 watt hoogfrequent te moduleren.

Raar volkje, die amateurs; dag produkt-detector.

Noise-Limiter.

ADRESWIJZIGINGEN

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

VRZA KAMPEERWEEK-END 4 T/M 7 MEI 1967

Ons kampeerweek-end is helaas weer voorbij. Begunstigd door uitbundige zonneshijn, met slechts twee keer wat regen, hebben de deelnemers, ongeveer 60 personen, kinderen inbegrepen, genoten. De meesten hadden de gelegenheid aangegrepen om een caravan, zomerhuisje of bungalow te huren, die zeer confortabel waren. Men prefereerde stromend water, eigen toilet, elektra, geysers en oliehaard boven een tent (er stonden er twee) in dit nogal vroege seizoen. Hoewel het kampeerterrain nu in het oosten van het land was gekozen, waren er toch praktisch weer alleen "westelingen"; een twintigtal had er zelfs een kampeerweek van gemaakt.

De Jutberg met zijn bossen en heuvels temidden van een door "Natuurmonumenten" beschermd gebied, ligt ideaal. Zowel de amateurs als de XYL's en QRP's hebben zich uitstekend geamuseerd en komen het volgend jaar weer terug. ON5JM beviel het ook zo goed, dat hij volgend jaar met een groep ON's zal terugkomen. Het terrein was voor allen ook een openbaring: supermarkt, TV-zaal, recreatie-zaal, speeltuin, zand en bos. Bij aankomst trof men op zijn object al meteen call of naam aan. Dat gaf direct al iets vertrouwds! Er kwamen ongeveer 12 zenders op H.F. en V.H.F.

Door de goede apparatuur was er geen enkel zendverbod nodig, ook al omdat het terrein 20 ha groot was. Iedereen kon werken zonder de ander te storen, zelfs op dezelfde band. De mogelijkheden om antennes te spannen waren legio, waarbij een hoogte van zeker 15 meter boven de grond bereikt kon worden.

Voor interne communicatie werden er kampkranten op RTTY-machines vervaardigd. Iets unieks in Nederland! PAoJR tikte de ponsbanden uit en "afdraaien" geschiedde door PAoVDZ. In totaal kwamen er 4 kranten uit met een gezamenlijke lengte van 2 meter nieuws en 47 "krantekoppen".

PAoVRZ/A weerde zich duchtig en werkte o. a. KG6NAC (Guam), Zuid-Amerika, Arabië, etc. Tijdens de PACC-contest maakte operator PAoJR 301 verbindingen; PAoCHN/A werkte ongeveer 150 stations.

Een greep uit de gewerkte stations:

PAoWDW/A op 20 meter SSB, 50 W, ground-plane: K8VWM/KG6 Guam-expeditie, PJ2CE, HR1KAS - Honduras, VK2NI - 'n Nederlander in Woi-Woi, VK5NY - Australië, VK2AVA - Arie Bles op Lord Howe Island.

PAoNAN/A met CW op 20 meter, ground-plane: 5A3TX-Tripolis, TF5TP-Reykjavik-Ysland; op 15 meter: VK8HA - Darwin, 9H1AK - Malta, AC3PTW-Sikkim, 5R8AS - Madagascar en JA3CZH - Japan.

PAoCHN/A met SSB, 20 meter, ground-plane: VE1AGH - Bertus uit Halifax en op 15 meter: K3DRP, WA8IMX en ZS6BFL.

De beschikbaar gestelde prijzen door PAoNAN, series OA214, voor het eerstgewerkte ZL-station of het werken van WAC, werden door niemand gewonnen. Na het uitkomen van de kranten lukte het niet meer om een ZL- of WAC te werken (VK's aan de lopende band).

Laten we nu eens het een en ander in chronologische volgorde bekijken.

Op vrijdagavond werden in de cantine door de Heer Buter fraaie dia's uit de wijde omgeving in alle seizoenen getoond. De aanwezigen hebben genoten.

Na afloop hiervan werd "even" een oefenvosjacht gehouden. Natuurlijk met PAoAKA als de listige "Jutvos". Ap + secondanten zat hoogstens 500 meter van de laatste bungalow af, maar het duurde een vol uur, voordat de eerste hem gevonden had. Men liep hem op 10 centimeter hardrennend voorbij, weer ver weg de duisternis in. Men genoot het meest van Willy, ON5JM, die met een peildoos op luidspreker door de duistere bossen liep.

We hoorden de Jutvos prachtig mooi in zijn peildoos rondzingen!

Uitslag: 1. Groep PAoJGQ; 2. Groep PAoMUS; 3. Groep PAoBEA.

Deze jacht was echter een oefening! Zaterdagavond was de jacht, waaraan praktisch het hele kamp deelnam! Door de hulp van PAoBWX waren we in staat 30 peildozen te huren! Er waren in totaal 36 peilgroepen, waarvan er 25 binnenkwamen. Voor de uitreiking van de prijzen werd de cantine speciaal nogeens geopend, terwijl het al nacht was. Door PAoAKA werd aan iedereen, die binnen was gekomen, een prijs uitgereikt. Onze dank voor die prijzen gaat o. m. uit naar ON5JM, PAoPAN en PAoBM. De VRZA kocht prijsjes

aan voor de jeugdige deelnemers.

Uitslag: 1. PAoPAN; 2. xyl PAoPAN; 3. qrp's PAoAKA; 4. xyl oAKA; 5. PAoNAN. De puzzle-wandeltocht op zaterdagmorgen werd wegens een regenbui afgelast, doch de 5 uur durende tocht naar de voederplaats der wilde zwijnen ging wel door 's middags. PAoWDW maakt hier een apart verslag van.

Zondagmorgen was de sportmorgen: voetbalwedstrijd zendamateurs A'dam tegen zendamateurs rest van Nederland. De vele toeschouwers langs de lijn (boomstronken) hebben genoten en gelachen. Vooral toen oBEA een bal keihard uitschoot tegen een op een meter afstand staande boom. En nog meer toen PAoPAN "geblesseerd" op de grond lag en door de EHBO met verbandkist en al even omhooggeholpen werd. 'n Natte spons met als toetje 'n plastic zak met water deed wonderen! De neutrale scheidsrechter Willy, ON5JM, met opschrijfboekje waarin werkelijk namen kwamen, leidde de wedstrijd perfect. Einduitslag: voor Amsterdam 7-6. Na afloop, ook voor de dames twee volleybalwedstrijden.

Over bezoek mochten we niet klagen. Eén der eersten was PAoWX + xyl. Bij de bungalow van PAoWDW werd heel duidelijk gemaakt, dat daar aanmelding van nieuwe leden mogelijk was. De eekhoorns speelden met de verenigingsvlag! PAoVDZ heeft over belangstelling bij zijn bungalow niet te klagen gehad. Daar stond PAoVRZ/A, voornamelijk met oJR en oBEA er achter, en de RTTY-apparatuur. Vóór Hemelvaartsdag had de xyl van oJR de drukte. Bij oJR kon men ook doorlopend QSL-kaarten voor het speciale stempel indienen.

Veel te snel was het kampeerweek-end voorbij. Maar reeds tijdens het kamp werden er al plannen gemaakt voor het 5e kamp: 1e lustrum! Iedereen had zich kostelijk vermaakt en was unaniem van mening: we komen volgend jaar terug. U hoort er tijdig van!

BERICHT VOOR LEDENWERVERS EN ANDERE PROPAGANDISTEN

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

BESCHRIJVING ANTENNE-ROTOR SYSTEEM

De diverse manieren waarop men een antenne kan draaien, variërend van fietswiel tot mecanodoos, heeft mij er toe bewogen eens wat meer aandacht te besteden aan dit stiefmoederlijk bedeelde onderdeel van onze installatie.

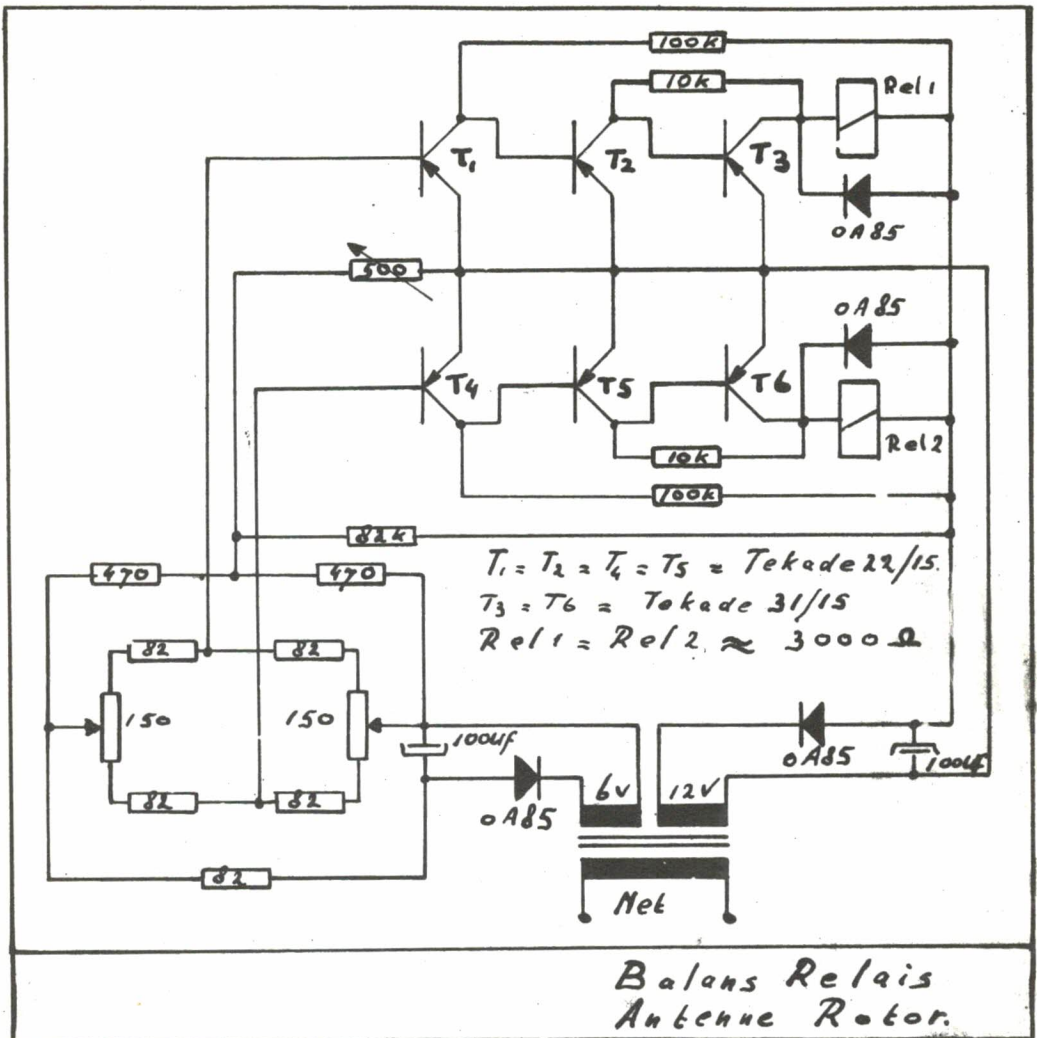
Het hierna beschreven systeem is bedoeld voor een zelfbouwrotor of om een bestaand systeem (b. v. C.D.R.) te automatiseren.

Wat betreft de mechanische zijde wil ik erg kort zijn, aangezien niet ieder in staat is om de hiervoor benodigde onderdelen te maken of op andere wijze te bemachtigen (b. v. het wormkastje). Daarom is dit systeem, zoals gezegd, ook uitstekend geschikt voor het ombouwen van een fabrieksrotor. Het essentiële bij dit systeem is n.l. dat de antenne-richting op een landkaart - met eigen QTH als draaipunt voor de instelling - gekozen wordt, waarna de antenne automatisch naar deze richting loopt.

Als we nu het schema bekijken, zien we, dat dit bestaat uit een brugsysteem en twee relaisversterkers. Indien we de linker potentiometer aannemen als commando- of stuurorgaan en de rechter als terugmelding vanaf de rotor, kunnen we zien, dat altijd met de twee potentiometers zodanig een instelling te kiezen is, dat de brug in balans is, waardoor noch het ene, noch het andere relais zal aanspreken.

Verdraaien we nu de stuurpotmeter, dan zal één van beide relaisversterkers hierop reageren, n.l. diegene, waarvan de ingaande basis negatief gestuurd wordt. Het relais Rel. spreekt aan en nu kunnen we de motor een commando geven b. v. : rechts omlopen. Hierdoor wordt de terugmeldingspotmeter verdraaid, net zolang tot er weer een brugevenwicht ontstaat, waarna de motor weer stopt. Indien de stuurpotmeter de andere richting omgedraaid was, zou het andere relais aangetrokken hebben, waardoor de motor een links-om commando gekregen had, waarbij dan weer een andere evenwichtsstand gevonden zou zijn.

In de transistorversterker zijn goedkope transistoren gebruikt, die overal voor circa f 0,50 te koop zijn. Als relais heb ik gebruikt: Siemens Trls 154 c met spoel van 2500 Ohm. Het gebruikte trafootje komt van Radio Ster in Den Haag en kost f 4,50. Tevens zien



we in de schakeling nog een potmeteretje van 500 Ohm, dat dient om de schakeldifferentiaal in te stellen. Met geheel kortgesloten potmeter is de benodigde spanning circa 0,1 à 0,2 volt (vanaf de brug) en bedraagt het aantal standen van de totale schakeling circa 50. Dat wil zeggen, dat we een hoeknauwkeurigheid hebben van $360^\circ \cdot 50 = 7^\circ$. Indien we nu de potmeter (500 Ohm) gaan verdraaien, kunnen we hiermede het aantal evenwichtsstanden vergroten. Zelf heb ik dit uitgeprobeerd en behaal met een nauwkeurige instelling circa 400 standen, hetgeen neerkomt op een nauwkeurigheid die beter is dan 1° .

Als potentiometers kunnen normaal gangbare exemplaren gebruikt worden (270° slag, liefst draadgewonden), die door middel van een vertraging 2:1 (Mecano) op de rotoras, resp. de stuurpotmeter, op onze landkaart gemonteerd kunnen worden. Indien we de potmeter op de landkaart completeren met een plexiglas wijzer met een haarlijn, hebben we een antenne-rotor systeem, dat in de praktijk alleszins blijkt te voldoen.

Als laatste zou ik nog willen opmerken wel demotor te voorzien van eenschakelaars, waardoor b. v. een hoek van 360° begrensd is.

Ik wens u veel succes met uw experimenten, terwijl eventuele vragen altijd zo goed mogelijk beantwoord zullen worden door

Jos, PA0JGQ.

VERSLAG VAN DE PINKSTER-CROSS VAN PAoAKA

Op het laatste nippertje - 11 uur Pinkstermaandag - kreeg PAoJYL het f. b. idee om de PAoAKA - cross mee te draaien en ondergetekende had het geluk als operator te worden uitgenodigd (tnx, Joop!) Nadat het spul in ijltempo gemobiliseerd was "mobielde" PAoJYL/M vanuit Sneek met een noodgang richting Veluwe om te proberen nog op tijd te komen.

Het eerste QSO was met oLH/M bij Elburg om 13.15 uur, waardoor we een goede start maakten t. a. v. de kilometerstand. Er moesten n. l. nog heel wat kilometertjes worden afgelegd. Alras bleek, dat er goede activiteit was, ook van de vaste stations rond de Veluwe, hetgeen door de crossers zeer werd gewaardeerd (tnx OM!).

De vos bleek te zitten bij Lunteren (tussen Ede en Barneveld). De slimmerik bleef steeds zó kort in de lucht bij de QSO's, dat je nauwelijks de gelegenheid had te peilen! Na het laatste rukje écht "gecrossed" te hebben over zandpaden e. d., waarbij ons voertuig zwaar op de proef werd gesteld, kwamen we als nr. 3 bij PAoAKA aan, die een f. b. locatie had.

We troffen daar (wie anders verwacht) PAoAML/M aan, die als eerste was binnengekomen. De aanblik van hun "Lelijke Eend" was inderdaad verre van fraai: uit het dak hing een geknakte plastic mast, met daaraan iets, dat eens een 4 el. beam moest zijn geweest. Andere O. M. 's vertelden, dat het lage geboomte AML soms in moeilijkheden bracht, waarna al rijdend op halsbrekende wijze de nodige correcties aan de ontwrichte beam werden aangebracht!

Dankzij doorzettingsvermogen en de vermelde kunstgrepen hebben 'AML en Co.' nu definitief de wisselbeker (met daarop de verzilverde "Mini-Beam") in hun bezit. Proficiat! en f. b. werk OM's! Een Philco UHF/SHF-coax. - tor (2000 Mc/s) werd verder hun deel. Verdere uitslag: 2.: KRH/M (waardebon Aurora-Kontakt à f 15, --), 3.: JYL/M (coax. - tor), 4.: TAP/M (QOE 03/12), 5.: ZE/M (jaarab. R. B.), 6.: JEB/M (coax. tor).

Totale deelname: 12 à 13, d. w. z. samen met (x)yl's, bijrijders enz. bijna 40 personen. Na afloop was er een gezellig samenzijn-met-prijsuitreiking in Rest. "De Lunterse Boer".

We bedanken Ap Koning PAoAKA hartelijk voor deze f. b. dag met prima organisatie!

Als 't effe kan komen we 't volgend jaar weer, Ap!

Henk PAoHPV.

HOE VERKRIJGT MEN EEN ZENDVERGUNNING ?

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



Daar onze voornaamste DX-bron ons deze week in de steek heeft gelaten hebben we helaas maar weinig DX-nieuws.

AC3PT zou QRV zijn op 21 MC met CW + SSB.

JA3UI hoopt vanaf + 15 mei voor de duur van 28 dagen QRV te zijn vanuit CHINA met CW + SSB.

GC8HT GEURNSEY DICK is 20 mei QRV op 7083 SSB vanaf 06.30 GMT en vanaf 07.45 GMT op 14113 SSB.

WA6SBO zou samen met W9WNV op DX-peditie gaan. Verdere gegevens ontbreken nog.

- HZ1KE is geh. op 14183 SSB + 15.30 GMT en op 21350 SSB met goede sigs. QSL via G3FWR, SA MORLEY, 22 OLD FARLEIGN, RD., SESSDEA, SOUTH CROYDON, SURREY, ENGLAND.
- 4W1L gehoord op 21310 SSB + 09.00 en 18.00 GMT en op 28 MC rond 12.00 GMT. QSL via HB9ABV, EDUARD VON WARTBURG SEESTR. 120, ZURICH 2 ZH, ZWITSERLAND.
- W6KG + XYL is thans QRV vanuit GAMBIA als ZD3I en geh. met goede sigs op o. a. 21050 CW en 21330 SSB. QSL via YASME.

Van onze medewerkers:

Deze week dan weer alleen wat dope vanuit Enschede. PAoEEM wist de afgelopen weken weer de nodige DX te werken waaronder 2 nieuwe landen n.l. VK2AVA/2 (LORD HOWE) en EA9EJ (RIO DE ORO) de laatste was land 301 voor DXCC. TNX dope + CONGRATS REINT. GMU werkte weer heel wat nieuwe prefixen op 21 MC waaronder enkele aardige DX-stations. Zelf hebben we ook de meeste tijd doorgebracht op 21 MC en zoals uit het DX-log blijkt waren de condities hier lang niet gek.

De band was soms nog open tot na middernacht, terwijl er op 14 mei ook reeds behoorlijke short-skip condities waren met goede sigs uit o. a. SM-LA -OH-HA -G-GI-GM-EI-GD en F.

Dan hier nog een bericht voor PA-9388. Op 11 mei hoorden we hier VP1PV in QSO met een DL station de operator vroeg toen de QSL niet direct naar zijn QTH maar via VE3FXT te sturen en wel via KINGSTR. 9, APARTMENT 410, TORONTO, CANADA.

Dat is het dan weer.

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

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TT8AB	10-5	17.45	21.150	AM	W	GMU	QSL via REF
ZD3I	"	18.05	21.330	SSB	"	"	QSL via YASME
EL9A	11-5	18.40	21.395	"	"	"	c/o BOX 548, MONROVIA
PY7APS/o	"	19.55	21.050	CW	"	"	FERN.DE NORONHA
TJ2BA	6-5	14.51	21.200	AM	H	SNG	
CR4AJ	"	15.05	21.165	"	"	"	
9G1GA	"	15.10	21.330	SSB	"	"	Zeer actief
5H3JL	8-5	18.45	21.270	"	"	"	
OX4AA	"	22.35	14.190	"	"	"	
VP2AA	"	22.40	14.175	"	"	"	
HI7XTM	"	23.05	14.140	"	"	"	
ZF1GC	"	23.25	14.145	"	"	"	QSL via VE4DQ
T12JVL	"	23.30	14.155	"	W	"	Nederlander
9X5PB	10-5	18.10	21.380	"	H	"	
CR4BC	"	18.50	14.235	"	"	"	
VQ9BC	11-5	17.40	21.390	"	"	"	BOX 191, MAHE, SEYCHELLES
VP1PV	"	20.15	21.400	"	"	"	QSL via VE3FXT
ZD8SKI	"	20.35	21.320	"	"	"	
YV7DE	"	22.00	14.100	"	W	"	BOX 573, CARUPANO
ZS3XG	22-4	17.25	14.120	"	"	EEM	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
SU7AL	22-4	17.30	14.170	SSB	W	EEM	
6W8DX	"	18.10	14.170	"	"	"	
UA1CK/JT1	23-4	12.04	14.110	"	"	"	
ZD5R	25-4	17.51	14.190	"	"	"	QSL via RSGB
ZS9L	30-4	18.15	14.115	"	"	"	QSL via VE4OX
FL8AO	1-5	17.30	14.1	"	"	"	
VK2AVA/2	5-5	05.30	14.180	"	"	"	LORD HOWE ISL.
HS1XZ	"	18.54	14.310	"	"	"	
UJ8KAA	6-5	18.48	14.140	"	"	"	
TI8LM	"	23.05	14.332	"	"	"	
CP1EK	8-5	21.15	14.315	"	"	"	
EA9EJ	9-5	19.25	14.125	"	"	"	RIO DE ORO
LJ2X	13-5	10.10	14.220	"	"	"	
5VZRQ	"	18.05	14.110	"	"	"	
PJ4AC	14-5	22.00	14.130	"	"	"	
6O1PF	12-5	18.35	21.360	"	H	SNG	
FH8CE	"	18.45	21.295	"	"	"	
MP4MAX	"	18.50	21.280	"	"	"	
9V1MY	"	18.55	21.345	"	"	"	
ST2SA	"	19.10	21.070	CW	"	"	
EA9AY	"	19.25	21.030	"	W	"	
YV4QG	"	23.05	21.350	SSB	"	"	
CX9AAN	"	23.10	21.420	"	H	"	QSL via W2CTN
CX7AP	"	23.20	21.355	"	"	"	
HC6GM	"	23.45	14.140	"	"	"	
MP4TBO	14-5	11.25	21.405	"	"	"	
HC1AF	"	12.48	21.385	"	W	"	
CT2AC	"	14.35	21.180	AM	H	"	
PY6NG	"	16.10	21.370	SSB	W	"	
K8VWM/KG6	"	16.15	21.385	"	H	"	GUAM
4S7SW	"	17.50	21.235	AM	W	"	
YA1AN	"	16.35	21.355	SSB	"	"	GMU QSL via DL3AR

Certificaten

INTERNATIONALES TRAVELLER-DIPLOMA

Dit diploma wordt door het DARC-ORTSVERBAND VELBERT met DOK R15 uitgegeven. Zowel zendamateurs als SWL's kunnen het ITD aanvragen indien ze totaal 100 punten bij elkaar hebben.

MOBELE stations: voor QSO's bevestigd met QSL met verschillende vaste stations.

PORTABELE stations: eveneens voor bevestigde QSO's met vaste stations VASTE stations + SWL's. Voor QSO's of rapporten bevestigd door QSL met verschillende PORTABELE stations. Verbindingen met MOBELE of MARITIME MOBIEL tellen niet voor dit diploma. QSO's met portabele stations in PAo geven 1 punt met portabele stations in Europa geeft 2 punten en buiten Europa is 5 punten. Alle QSO's na 1 jan. 1963 tellen ongeacht welke band of mode.

Stuur een lijst van de ontvangen QSL's ondertekend door 2 gelicenseerde amateurs aan DJ8OT, 562 VELBERT, BOX 1244, DUITSLAND. De kosten zijn 4,- DM of 10 IRC's.

EISEN UND STAHL AWARD

Dit wordt uitgegeven zowel voor zendamateurs als voor SWL's voor bevestigde QSO's met stations in NEUNKIRCHEN/SAAR, DUITSLAND, na 1 jan. 1966.

In totaal heeft men 10 punten nodig. Elk QSO met een station in NEUNKIRCHEN (Qo3)

geeft 1 punt, met het club-station DLoNK geeft 3 punten en met het station DLoRD is 5 punten.

QSO's met het zelfde station op diverse banden telt 1 punt per band (3 punten voor DLoNK, 5 punten voor DLoRD).

Er zijn stickers voor 15-20-25 en 30 punten beschikbaar.

De kosten bedragen 4 - DM of 10 IRC's en voor stickers 2 IRC's.

Aanvragen met lijst van QSO's ondertekend door 1 andere amateur bij DJ2XP, GUNTHER NIERBAUER, 14 HUTTENBERGSTR., 6680, NEUNKIRCHEN / SAAR, DUITSLAND.

Stations in NEUNKIRCHEN (DOK Qo3) zijn:

DL8AI - AM - AY - AZ - BB - BI - BT - BY - CH - CI - CR - DB - DC - DQ - DW - EI - EJ - EM - EZ - FB - FJ - GI - GL - GN - HK - HT. DLoNK - DLoRD - DK1AV - DL1DP - DL3ON - DJ2XP en DJ8DN.

WDXS - WORKED DX-STATIONS

Dit wordt uitgegeven in 4 klassen ook voor SWL's.

KL 4 = werken met 200 DX-stations waarvan 10% op 40 + 80 mtr.

KL 3 = " " 500 " " " 10% " " " "

KL 2 = " " 1000 " " " 5% " " " "

KL 1 = " " 2000 " " " 5% op 40 mtr.+1%, op 80 mtr.

Alleen QSO's gemaakt na 1 jan. 1964 tellen.

De kosten zijn 10 IRC's of 4 - DM. Stuur lijst van QSL's ondertekend door 2 zendamateurs aan DJ2UU, 645 HANAU/MAIN, FRANKFURTER LANDSTR. 65, DUITSLAND.

NSA (NORTHERN SEA AWARD)

Uitgegeven in 2 klassen ook voor SWL's voor bevestigde QSO's met landen rond de NOORDZEE.

KL 1 = werken met alle 6 landen op 2 banden (12 QSO's)

KL 2 = werken met alle 6 landen op 1 band (6 QSO's)

Geen tijdgrens en er mag gewerkt worden met all modes

LANDEN zijn: DL/DJ/DK - G/GM - LA - ON - OZ en PA.

Stuur lijst van QSO's + 4 - DM of 10 IRC's aan ORTSVERBAND KEMPEN, 4152/NDRH., PARKSTR. 24, DUITSLAND.

PA9 MACHTIGINGEN

Sinds enige tijd kunnen buitenlandse radio zend amateurs, tijdens hun verblijf in Nederland, vergunning krijgen om ook in Nederland actief te kunnen zijn onder een z.g. PA9-call.

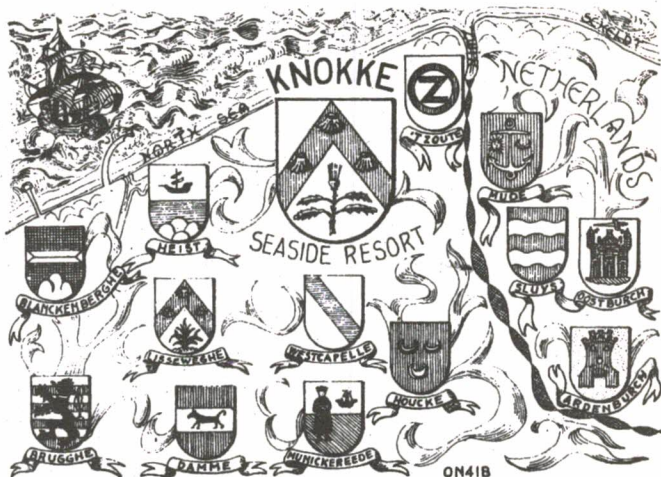
Dank zij de bereidwilligheid der Directeur Generaal der PTT en de medewerking van de Nederlandse RCD zijn er tot nu toe al 161 PA9-vergunningen uitgereikt. Iedere PA9 call wordt maar één keer en aan dezelfde amateur toegewezen. Deze maand werden de onderstaande PA9-calls aan de volgende amateurs toegewezen.

Mocht u ze werken, dan weet u al wie het is en waar de QSL naar toe moet:

PA9DJ	- DL8HW	PA 9DK	- W2OEH
9DN	- DJ6VQ	9DO	- SM5AEI
9DR	- G3JNX	9DS	- F5AN
9DZ	- DL6DZ		
PA9DL	- DL9DM	PA9DM	- HB9TU
9DP	- SM5BMN	9DQ	- DL2OU
9DT	- DJ6CA	9DV	- DK2AL

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

**K
N
O
K
K
E**



**B
E
L
G
I
E**

Binnenkort nadere aankondigingen omtrent programma, inschrijvingen enz. in CQ-PA Houdt vooral deze dagen vrij! Als u dit niet meemaakt, mist u iets groots op internationaal radio-amateur gebied.

Wanneer u het op prijs stelt dat CQ-PA ook gedurende de zomermaanden wekelijks blijft verschijnen, wil ik u hierbij verzoeken uw (technische) artikelen nu reeds aan de redactie te sturen.

Het is n.l. noodzakelijk dat er een voorraad van te publiceren artikelen wordt gevormd i. v. m. de vakanties van onze vaste medewerkers.

Wanneer voldoende copy ter publikatie wordt aangeboden zal uw redacteur zijn uiterste best doen CQ-PA iedere week te laten uitkomen, dus ook tijdens mijn eigen vakantie.

Dit kan alleen met uw hulp. Wanneer ik de artikelen zelf moet maken of vertalen zullen er verschillende nummers moeten uitvallen wegens gebrek aan tijd en tijdens mijn vakantie.

Hierbij dus een beroep op alle leden. Stuur gerust uw artikelen, ook wanneer u ze niet zo "stijlvol" op papier kunt zetten. De redactie medewerkers corrigeren het werk en gieten het in een leesbare vorm.

Ook de eventuele kladtekeningen worden door een van onze tekenaars uitgewerkt en geschikt voor publikatie gemaakt. U heeft het dus zelf in de hand of uw blad, ook 's zomers, wekelijks blijft verschijnen. Ik hoop dat mijn brievenbus de ladingen bijna niet kan verwerken (hi). Best 73, Uw redacteur, PAOXRL.

WIJZIGING PA-LIJST NR 5/1967NIEUWE MACHTIGINGEN:

PAo FCJ	F. C. J. Linke	Soestdijksekade 66	Den Haag	C
HSW	H. G. Stroom	Zeekant 16	Scheveningen	C
KGS	K. G. v. Staveren	p/a Transvaalkade 90	Amsterdam	A
MCF	M. C. Faber	Maastrichterlaan 208	Vaals	A
MS	P. F. Maartense	Nijlandlaan 30	Veldhoven	A
ZI	VERON Twente	Ringovenstraat 6	Enschede	A

VERVALLEN MACHTIGINGEN:

PAo AMA	J. Hofstede	Badhoevedorp	B
HHB	H. H. H. Beunen	Heythuysen, LB	B
ROS	W. F. Ross	Schiedam	A



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

AANGEBODEN: 5Y3 - 6K7 à f 1,50
 6F7 - 6J7 - 6K6 - 12AT - ECC81 - 25L6GT - 35W4 - 35Z5 - 50B5 -
 EB91 - EF93 - CK5672 à f 2,00
 6AM6/EF91 à f 2,50.
 6AK5 - 6BW6 - 6CB6 - 6CH6 - EL821 - GZ34 à f 3,00.
 QQE 06/40: f 17,50, PE 1/100: f 12,50, 12DQ6B: f 12,50,
 Command ontvanger BC453 (Q5-er): f 25,00. Vracht voor rekening
 koper.
 J. J. Berrevoets, PAoJJB, Kramerstraat 140, Rotterdam - 14,
 tel.: 010/201125.

GEVRAAGD: de volgende buizen:
 6J7, 6L7, 6K7, 6N7, 6SK7, 6F6, 6C5, 6F6, 6SJ7, 6H6, VT66 en
 X-tal 9 MHz en Mc Coy filter door:
 J. P. C. Visser, PAoJPC, Transvaalstraat 128-3
Amsterdam-O.

GEVRAAGD: Volledige documentatie van de ontvanger: R.1132 A, modified for
 180 KHz door:
 Joh. Konings, PA-1439, Sprundel (N.Br.)

AANGEBODEN: R 1155-A/N ontvanger met defect aan AVC en Display Unit Marconi,
 compleet met buizen.
 Liefst ruilen tegen griddipper of meetzender.
 H. G. Verhoeks, PA-1424, Bloemenstraat 44, Ridderkerk.

GEVRAAGD: PAoLUA vraagt een goede scoop en een toongenerator!
 W. Kronenberg, Spoorstraat 64-66, Deventer.

Ham ads, gratis advertenties van onze leden worden alleen geplaatst, wanneer ze worden gestuurd aan J. M. H. SAUER, CATH. BEERSMANSSTRAAT 8a, ROTTERDAM -7. Stuur ze dus niet naar de redactie, dat voorkomt teleurstellingen.

ELKE ZATERDAG

ELKE ZATERDAG

ONZE VERENIGINGSZENDER PA0VRZ

10.00 uur NIEUWS en BERICHTEN VOOR DE AMATEUR

10.30 uur QRV en QSO!

DE UITZENDINGEN ZIJN IN AM, DE FREQUENTIE IS
3600 Khz.

TUNE IN.....OOK U BENT WELKOM!



→ ELKE PA
LID VAN DE VRZA.