



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.21

25 mei 1963

NR.564

CQ-PA

Officiël orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op gironr. 1019900
t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

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

JONGEREN RUBRIEK



deel 27

door A. van Strien,

PAoSTR

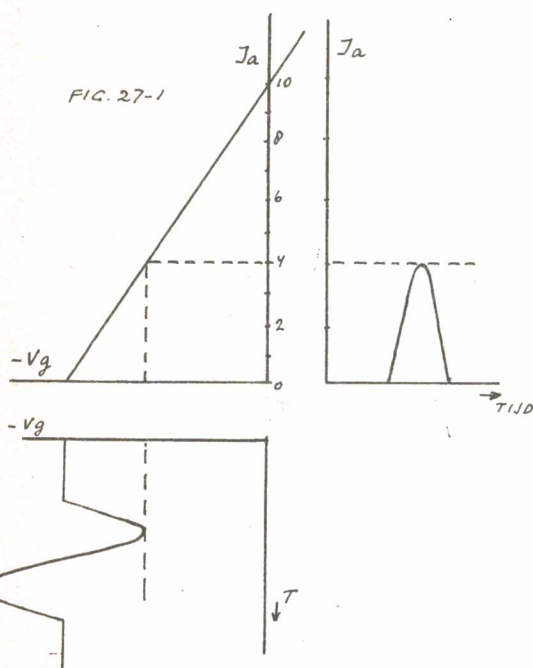
DE BUISKARAKTERISTIEKEN (Klasse A instelling)

In fig. 24-5 tekende ik een klasse A versterker op grafische manier. We hadden Vg zodanig ingesteld, dat deze precies halverwege de "roosterruimte" lag. Voor fig. 24-4 zou dat (nog steeds theoretisch) dus $2\frac{1}{2}$ volt zijn (neg.), waarbij dan een anoderuststroom I_{a0} zou lopen van 5 mA. In de praktijk blijkt dit even anders te zijn, want ik heb een zogenaamde "statische" karakteristiek getekend, d.w.z. de buis gedraagt zich als $R_a = 0$ en dat houdt dan tevens in, dat we hem niet als versterker kunnen gebruiken. Op zichzelf is dat helemaal niet erg, want de stap van de statische naar de dynamische is niet zo bijzonder groot. Als je wat we nu gaan behandelen kunt volgen is de rest kinderspel.

Zouden we echter een mA-meter (voor gelijkstroom) opnemen in de anode-leiding, dan zouden we als de zaak goed is ingesteld bemerken, dat deze bij exitatie (d.i. aanleggen van een wisselspanning) van het stuurrooster, niet verandert. I_a gaat natuurlijk wel veranderen, maar de gemiddelde stroom blijft steeds 5 mA. Dit is het kenmerk van de klasse-A versterker. Laat ik er nogmaals op wijzen, dat dit zuiver theorie is. Hoe het in de praktijk gaat hoor je later wel.

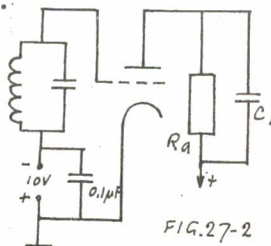
DE KLASSE-B VERSTERKER

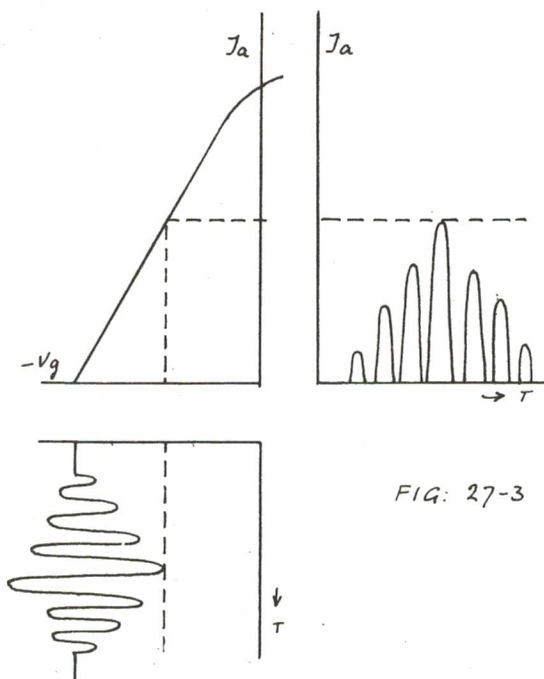
Maken we de n.r.s. zo groot, dat deze juist "0" wordt, dus in fig. 24-4 zou dat -5 volt zijn. Bij het aanleggen van eenzelfde signaal als in fig. 24-5 krijgen we dan de volgende situatie (fig. 27-1). Merkwaardig genoeg blijft maar de helft van het signaal over. De negatieve helften van de roosterwisselspanning kunnen I_a niet meer veranderen omdat ze buiten de karakteristiek vallen (I_a is dan al tot nul gedaald). Daar staat tegenover, dat we er nu een signaal op kunnen aansluiten met een top-tot-top-waarde van 10 volt i.p.v. 5 volt bij de klasse A versterker. Het voordeel hiervan zal later nog blijken. Dat we aan deze versterker voor L.F. niets hebben zal ieder-een duidelijk zijn. Als gelijkrichter is hij echter prima bruikbaar, waarbij dan tevens nog gezegd kan worden, dat de kring, die in het roostercircuit hangt niet wordt belast (geen stroom behoeft te leveren, hetgeen bij de roosterstroom detector en bij de diodedetector wel het geval is)



Deze toepassing als detector noemt men de anode-detector, omdat de detectie hier plaats vindt in de anodeketen van de buis. In fig. 27-2 heb ik er een getekend. Stellen we ons nog eens een gemoduleerd h.f. signaal voor, dan zien we in fig. 27-3, dat I_a zich onder invloed van C_1 als een l.f. stroom gaat gedragen. Een ideale gelijkrichter dus. Nemen we nu in de anodeleiding een mA meter op, dan zien we, dat er bij geen signaal ook geen anodestroom loopt. I_a zal (gemiddeld) stijgen, naar mate het signaal op het rooster

groter wordt. Het is eigenlijk zonde, dat we de andere helft van het roostersignaal niet kunnen gebruiken. Toch is daar wel een oplossing voor, waardoor gebruik in l.f. schakelingen ook mogelijk is. We schakelen dan twee buizen in een balans-schakeling, dwz, dat de buizen de signalen in tegenfase krijgen toegevoerd. De beide rooster spanningen staan dus 180° uit fase.



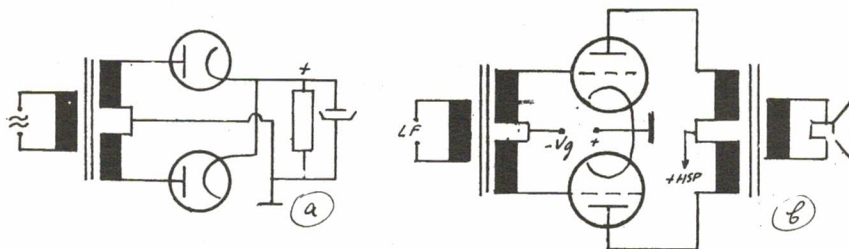


We kunnen dit weer grafisch doen, door de I_a - V_g -karakteristieken 180° ten opzichte van elkaar te verdraaien.

FIG: 27-3

DE KLASSE -B BALANSVERSTERKER

We weten dus al dat tussen + en - een faze-verschil ligt van 180° . M.a.w., draaien we een buis om of beter gezegd, sluiten we een tweede buis zodanig aan, dat deze "open gaat", dus stroom gaat trekken als de stuurspanning negatief wordt, dan hebben we hetzelfde verschijnsel als dat we hadden bij de dubbelfazige gelijkrichter, waarbij ook de beide buizen beurtelingswerkten. Hierdoor kunnen de beide "helften" van de toegevoerde wisselspanning (l.f.) benutten.



In fig. 27-4 heb ik beide gevallen ter vergelijking eens naast elkaar gezet. Nu gaan we het zaakje eens deskundig bekijken in fig- 27-5. Hierin is buis I identiek aan de buis uit fig. 3. Buis II staat dus op de andere helft van de secundaire van de drivertrafo, waarop (natuurlijk) een spanning staat, die 180° gedraaid is. We tekenen maar een spanning en laten de karakteristiek dan maar een halve slag draaien, wat in principe op hetzelfde neer komt.

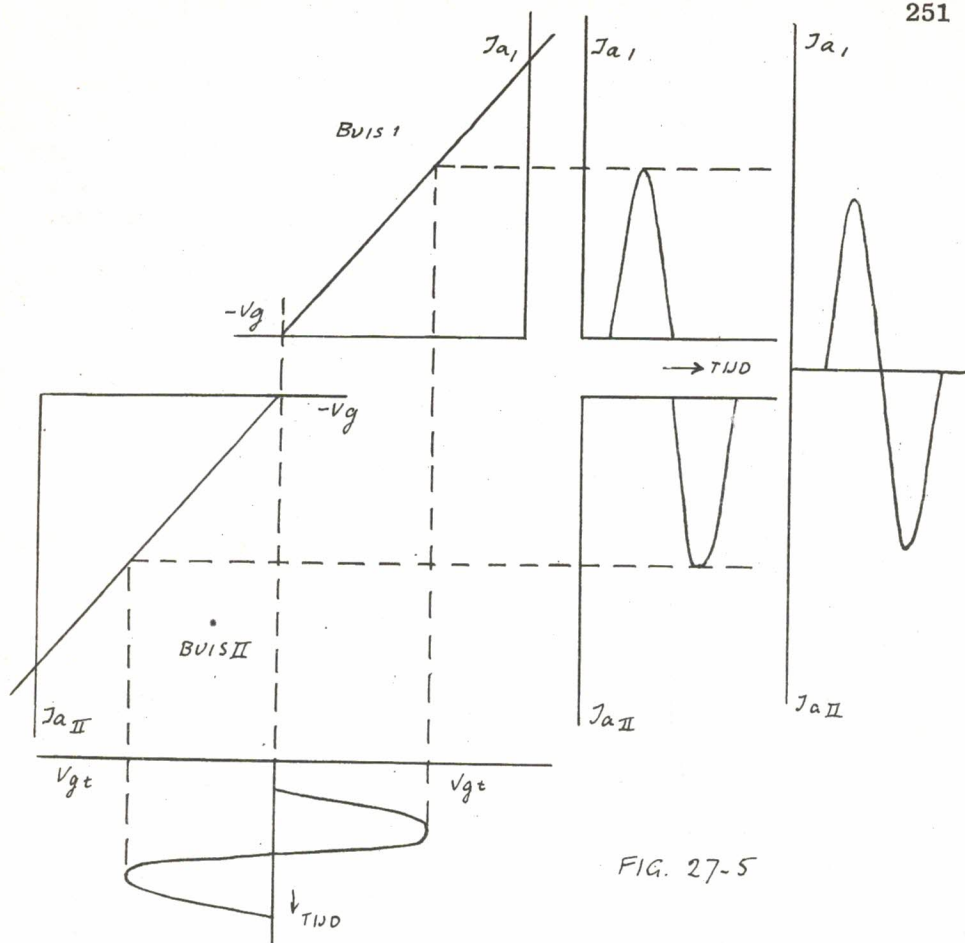


FIG. 27-5

De vaste voor-instelling (de vaste n.r.s.) krijgen we door de beide karakteristieken met het werkpunt tegenover elkaar te schuiven. De beide stroompulsen, waaruit I_{aI} en I_{aII} ontstaan, worden ontwikkeld in de primaire van de balans-uitgangs-trafo. In de secundaire (waar de luidspreker op aangesloten is) weet men niet, welke van de twee primaire helften voor de magnetische veldverandering in de kern heeft gezorgd. Daarom ziet men vanuit de luidspreker deze beide "pulsen" als een "sinus" en dus als een gewone wisselspanning. Bijzonder aan deze schakeling is, dat I_{a0} (ruststroom) theoretisch nul is en bij max. signaalafgifte zeer groot. Het voedingssysteem krijgt dus behoorlijke stroomstoten te verwerken, wat wil zeggen, dat de R_i hiervan zeer laag moet zijn. Men past hierin dan ook gasgevulde gelijkrichtbuizen toe, die een R_i hebben van ca 250 ohm en lager. De spanningsval in de buizen is meen ik ca 15 volt. Bruikbare typen zijn o.a. de AX 50. Buizen als de AZ1 en de AZ4 zijn beslist ongeschikt omdat de voedingsspanning dan teveel zakt bij toenemend signaal, waardoor de versterker "electrisch in elkaar zakt" en

sterk gaat vervormen. Op de voordelen en nadelen van de klasse A en B versterkers kom ik later nog terug. Nu we de klasse B versterker getekend hebben, zal de A versterker geen problemen opleveren, denk ik. Hierin werken twee stromen samen gelijktijdig in de twee primaire helften van de uitgang en er ontstaat gewoon een "dubbel vermogen". Voor H.F.versterkers wordt de zaak even anders. De klasse A versterker is bekend. Hij heeft geen "energie" nodig in de roosterkring, want er loopt geen I_g . Loopt er wel roosterstroom, dan is ΔV_g te groot en moet dus kleiner worden gemaakt.

DE KLASSE-B ALS H.F. VERSTERKER

Omdat we zend-amateurs willen worden, moeten we toch ook eens even kijken, wat deze versterker doet bij h.f. signalen. Dat is merkwaardig genoeg een succes, want hoewel het rooster "stootsgewijs" wordt gestuurd, zal er toch een mooie wisselstroom in de anodekring ontstaan. In tegenstelling tot bij de l.f.schakeling zal er nu een LC-kring in de anodeketen zijn opgenomen, die rustig blijft doorslingeren, ook al is er gedurende 50% van de tijd geen I_a (de bekende schommel). Hierdoor kunnen we de B-versterker prima voor dit doel gebruiken. Hij doet het even goed als de A-versterker en het rendement is ook veel groter. (Op de voordelen die er verder aan zitten praten we later. Lees in elk geval het artikel van oWSS op blz 204 eens na.)

Ik had nu willen gaan praten over de klasse C-versterker, maar ik zie, dat ik aan mijn "kwantum" ben en laat dat maar liggen voor de volgende aflevering.

Tot over twee weken.

73's Adri, oSTR.

RECTIFICATIE JONGEREN-RUBRIEK

Verzoeken in deel 26 op blz 225, de 9e regel van boven het volgende te willen lezen: "Stellen we C_{max} op 450 pF, dan is: $\frac{C_{max}}{C_{min}} = \frac{450}{50} = 9$ "

We weten, dat $f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \cdot C}}$

Bij C_{min} is dus $f_1 = 1500 \text{ kHz}$

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

Bij C_{max} geldt dan:

$$f_2 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \times 450 \text{ pF}}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L \times 9 \times 50 \text{ pF}}}$$

$$\text{of } f_2 = \frac{1}{2\pi} \times \frac{1}{3} \sqrt{\frac{1}{L \times 50 \text{ pF}}} = \frac{1}{3} f_1$$

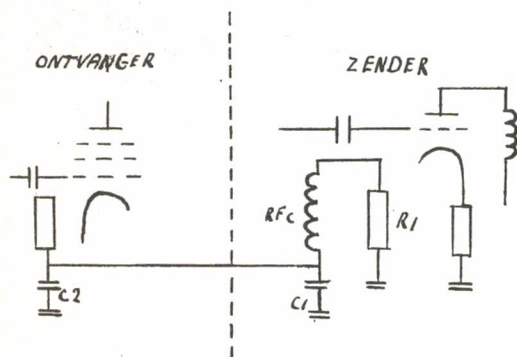
Hieruit volgt op eenvoudige wijze etc."

Onderaan dezelfde blz. staat tussen haakjes "vernaderde" d.m.z. "veranderende", hetgeen men wel begrepen zal hebben.

73's agn STR.

TRANSCEIVER TIP

Bent u wel eens begonnen met een zend/ontvanger en geëindigd met een schakelcircuit met zoveel contacten dat u niet wist hoe dit op te lossen? Relais en schakelaars met zoveel contacten zijn duur en geven meer kans op storingen. Indien u ook al eens met dit probleem getoed hebt, is de bijgaande figuur misschien iets voor u.



B1 is een normale klasse C eindversterker, B2 is de geregelde trap. Wanneer de eindversterker werkt wordt over R1 (de roosterlek) een negatieve spanning opgewekt. Omdat deze negatieve spanning alleen gedurende de tijd dat de zender werkt aanwezig is, mag hij aan de roosters van een of meer buizen in de ontvanger toegevoerd worden, waarbij deze buizen dus tijdens het zenden dichtgedrukt worden. In deze toestand loopt er in de buizen dus geen of weinig stroom en zal er geen signaal doorgelaten worden.

De AVR in de ontvanger werkt uiteindelijk op precies dezelfde manier.

De HF smoorspoel dient om te zorgen dat het HF niet van het rooster van de eindbuis weglekt naar de ontvanger, terwijl C1 en C2 dienen om te zorgen dat het signaal naar de ontvanger een puur gelijkspanningssignaal is, zodat geen HF de ontvanger langs deze weg kan bereiken. De waarden van de smoorspoel en de condensatoren kunnen we af laten hangen van de frequentie waarop ze gebruikt worden. (C2 zal waarschijnlijk groter zijn dan C1) C1 en C2 staan parallel, maar elk aan een zijde van de verbinding om te voorkomen dat deze kabel een signaal oppikt waardoor storingen zouden kunnen optreden. Meet wel na of de spanning die aan R1 opgewekt wordt voldoende is, of stel, in het geval van een QRO eindtrap R1 samen uit meer weerstanden die samen een spanningsdeler vormen, zodat een deel van de spanning benut kan worden. Het verdient aanbeveling meng en lf trappen te regelen. Veel succes es 73.

Uit 73

Dean W4JKL



EEN KIKJE BIJ ON4LF

PA314

Wat zit er eigenlijk achter? Ja, wat staat er nu precies achter de call ON4LF, en daarmee bedoelen we om precies te zijn, het 2 m meubilair dat O.M. Leonard zo in de loop der jaren, om zich heen heeft vergaard. Wij zijn daarom op een regenachtige dag, toen de 2 m band behoorde tot dun bevolkte gebieden in de wereld, via Hollandse en Belgische postzakken, naar Alsemberg op + 15 km ten zuiden van Brussel gereisd, om eens bij 4LF te informeren welke ingrediënten werden gebruikt, bij het klaar stomen van z'n prima signaal op 2 meter. Sprekend over een prima signaal geheel in de lijn hiervan bleek ook het welwillend door ON4LF afgestane recept te zijn, dat, na omwerking tot volledige 2 m hap er ongeveer zo uit ziet:

Eerste gang is een Mobiel gerecht in 2 m saus.

Hiervoor neemt men een 6AK5 in de PA

2e trap 6AK5

1e trap 12AU7 xtal 8075Kc

Modulatie: 0C75 + 2x0C72 + 2x0C16, of in totaal 1,2 watt imputt.

Rx: 1) AF102(RF); AF102(miseer); injectie met 0C170, 0C171/0C171, xtal gestabiliseerd.

2) 0C171 (mixer 26/28 mcs), injectie 0C170, 0C171 = ook xtal gestabiliseerd.

3) Philips ontvanger met transistoren. Bereik 500-1500 Kcs (natuurlijk de hele band bedekt met 2 positie xtal op de tweede convertie)

Antenne: Halo, eventueel "ground plane", met voor mobiele fixe een 6 elements beampje + 15 meter mast !!

Grootst afgelegde afstand via de 2 m, was een verbinding met Ierland in december 1962, vanaf de BARAQUE MICHEL bij Luik = 693 km !! Grootste QRB op het mobiele vlak is een overbrugging van + 100 km geweest.

De "tweede gang" laat u het vaste 2 m station zien. Vermogen 75/100 watt = QQE06/40

2e trap: QQE03/12

1e trap: 12AU7, xtal 72.150 Kc

Modulator: ECC81 /12AU7/P.P.ELB4

Voeding : 500 à 900 volts door 6BY100

Rx : 2x417A in cascode; ECF80 (miseer en cathode follower op 30-32 mc); ECF82 (injectie) geschakeld voor een National NC300 Comm.ontvanger

Antenne : 170 m boven de zeespiegel, op een toren van + 40 meter hoog.

Deze areal bestaat thans uit een 2 x 8 el. yagi, die echter in juli vervangen zal worden door een 4 x 8 !!

Derde, of wel SSB 2 m gang met telegrafiemogelijkheden. Deze bestaat o.a. uit een zelfgebouwde exiter, + met 832A miseer (o.a.) injectie 12AU7 - QQE03/12. (130MCS) Na de 832A, de QQE06/40 (werkt in class AB1)

ON4LF deelt "radioactiviteit" uit op 80 en 2 m en doet dit bij voorkeur 's zondags van 10 - 13 uur en iedere avond rond 23.00 uur, voor de locale familie.

Score ON4LF : 10 landen !! En wanneer u met 4LF klaar bent, kijk dan zo en passant ook eens uit naar:

ON4BZ	144,150	100 W	2 x 8 skeleton	Brussel
4DF/M	145,350	10 "	Halo	"
4EA/M	145,350	2 "	"	"
4DM/M	145,350	10 "	"	Tubize
4GN	VF0	100 "	2 x 5 el. Wisa	Riscensart
4HU	144,650	200 "	2 x 8 el. Skeleton	Nivelles
4LI	144,700	100 "	5 el. Wisa	Brussel
4LI/M	145,350	10 "	Halo	"
ON4HU/M	145,350	20 "	Halo	Nivelles
4IN	144,500	75 "	5 el. beam	Brussel
4IN/M	145,350	2 "	dipool	"
4LT	144,020	5 "	-	"
"	435 mcs	-	-	"
4VN	145,050	100 "	2 x 8 skeleton	"
4VN/M	145,350	7 "	Halo	"
4VN/M	435 mcs	-	-	"
4TA	144,450	1,8 "	2 x 5 el. beam	Grimsbergen
4XQ/M	145,350	5 "	Halo	Brussel
4SZ	144,650	100 "	4 el. beam	Hoeilaart
4SZ/M	145,350	10 "	Halo	"
4UM	144,400	35 "	7 el. beam	Beersele

Dank aan ON4LF, voor z'n leuke en uitvoerige bijdrage, voor de 2 m pot, doch blijven nog even in België, voor de:

CONTESTBELEVENISSEN VAN ON4ZN/P

Walter, ON4ZN

Zoals gewoonlijk zaten ON4TQ, AB en ZN, vergezeld door de evenmin van de ploeg gescheiden te denken ONL's 118 en 562 ook ditmaal weer op Beerzelberg CL74 op 50m boven zeeniveau, met vrij zicht tot op ± 30 km.

De condx bleken tamelijk middelmatig en het is voornamelijk aan de ligging, prima apparatuur en routine der ops (sinds 1959 werken wij elk jaar portabel) te wijten dat er 177 QSO's tot stand kwamen. Al met al waren de Condx het best in richting zuid tot oost. Uit G kwamen praktisch geen sigs door. De grootste dx blijkt DLIEY in ERLANGEN te zijn, spijtig dat we DJ3QC niet hebben gehoord, die we verleden jaar in zijn QTH bezochten. Ook ditmaal zijn we weer dicht bij de grens van OK geweest, doch niets gehoord.

De grote spelbreker was echter niet het weder, waarvoor we wel vreesden, maar wel een Brommercross, met vertrek op 30 m van de voet van de zendmast. QRM was ongeveer 59+30dB en 100phon, hi ... Lawaai, storingen en stank hebben er wel voor gezorgd dat we zondag na 12hrs niet veel meer konden werken. Toch werd er tussen de reeksen door nog mooie Dx gepakt, doch ten koste van zenuwen, etc van operators. 's Avonds hadder we allen barstende hoofdpijn ... Het is ook wel de eerste keer dat er zoveel Fstn's en actief en te werken waren. Verder waren er deze maal heel wat meer stn's nog QRV tijdens de uurtjes van de ochtendinversie (6 tot 9).

Mede wegens de Expo in Antwerpen kon deze maal de 70 cm apparatuur niet mee. Op 25/26 mei a.s. zijn echter Emil, Luc, Walter, Leo en Roger samen met Gene ON4SY weer QRV op de Beerzelbergen en wel als ON4SY/P op 1296, 1Mc/s en ON4ZN/P op 433,9 Mc/s.

DE MOOISTE VERBINDINGEN VAN ON4ZN/P WAREN:

DJoGY	- Wiesbaden	F3FC	Parijs
DJ6BY	Fulda (grens DM!)	F2BD/M	Reims
DJ5SB	Heidelberg (?)	F3GL	Roquefort (!)
DJ5QN/P	Mannheim (?)	F8BO	Amiens
F9UL/P	Besancon (!!!)	F2TU/M	Colmar (!)
F1AS/P	Mulhouse	DL9TO	Stuttgart
F8CV	Dyon (!!!!!)	DL6AI	Oldenburg

Een speciale vermelding voor: HB1WB Chause de Ford W. Zwitserland (!!)

HB9LN " " " " " (!!)

DM3MK/P Vijftig km ten n. van de grens met OK (!!)

Totale score van ON4ZN/P bedraagt 177 QSO's of 33,467 punten. Ondervondend in landen krijgen we het volgende beeld te zien:

ON4/5	34	F	46	G	5
PAØ	29	LX	2	HB	2
DJ/L	58	DM	1		

That's the conteststory.

Vy 73 - DX de Walter, 4ZN

U.H.F. CONTEST OP 25 EN 26 MEI

PA314

Op 25 en 26 mei, vindt er in Region II de grote 70/23 cm contest plaats, en naar het zich laat aanzien, moet vooral van DL/J zijde op zeer grote deelname gerekend worden. Vooral in Zuid-Duitsland zullen dan behoorlijk wat stns op de been zijn, waarbij alleen al in München 16 OM's hun 70 cm song zullen blazen. Enige tijd geleden werd in "CQPA" aangegeven, hoe sterk in aantal het Zuid-Duitse 70 cm koor al is, doch ook daar wordt de boom al hoe langer hoe dikker met:

DJ4VD	DLØSZ conv.	15 el.l.yagi	8 w.h.f	432,150
DJ4TW	DLØSZ conv.	15 el.l.yagi	5 w.h.f	433,380
DJ7XU	DLØSZ conv.	15 el.l.yagi	15 w.h.f	432,510

De in bovenstaand lijstje aangegeven DJ7XU en DJ4TW, zullen binnenkort hun QRP vermogen verwisselen, met een "wat grotere" input van 50 watt. "Geen woorden maar daden" zeggen ook DJ0IS en DJ60M, want ook deze OM's zullen (over + 4 weken) de 70 cm vlag hijsen !! En intussen horen we uit DL steeds maar de klacht: Waar blijft nu het PAo 70 cm orkest ???! Aan u, om met ingang van 25 en 26 mei, iets aan deze situatie te veranderen. Vooral, omdat er, behalve in Zuid Duitsland, vermoedelijk ook grotere activiteit te verwachten is, in het westelijk deel van Oostenrijk. Hier zullen o.a. OE2JG (Gaisberg); OE9IM - Bregenz en waarschijnlijk OE6AP (met portable call, vanaf bergtop). QRV zijn (!) in het noorden, met name OZ, is men bijna zeker van deelname, van OZ7TW in Felsted, 30 km. ten noorden van de OZ-DL grens. Verder natuurlijk DM; OK; LX; ON4 etc, etc., zodat u bij goede condities uw 70 cm hart weer eens zult kunnen halen. Werk ze !!

de PA314

MOBIELE 2M ACTIVITEITEN

PA314

Zondag jl. waren we een gezellig dagje uit in het gastvrije QTH van Jos, oVDZ, waar- bij natuurlijk, hoe kan het ook anders, de 2 meter niet vergeten werd. Vooral dat QSO met oMUS/Mobiel "deed het". De grondlegger voor deze verbinding was oRBH, Ruud uit Vlaardingen, die speciaal Woerden even belde (via de landlijn) om de 2 m familie aldaar er op attent te maken dat een zekere Cees, staande op een duintop bij Kijkduin (net onder Scheveningen) als maar PAo's aan z'n 2 elements beampje stond te schuiven bij een "vermogen" van 20 (twintig) milliwatt !!!

Het waren: PAoJBV PAoDT PAoKOL
 oPYL oDYS oAC/Trans.Mob.!!
 oKOL oKT (allen Den Haag)

p lus:

PAoRBH - (59!) - Vlaardingen

oELS - "

oEZB - Rotterdam

oAJA - "

Over deze buit werd verteld, tijdens een luisterrijk PAoVDZ - PAoMUS/M QSO, met daarbij de aantekening dat JOS, de negen ruim haalde in Kijkduin, en Cees het tot 57/8 bracht in Woerden (Tussen 2 haakjes oMUS, als we je op de 3e juni, niet op de Veluwe zien, dan wordt er werkelijk geschoten, H1 - H0 !!) Sri, OM's er is zo juist nog een brief gekomen van HB9WD, die er beslist nog in moet (de brief ...!) Daarna in sneltreinvaart over naar PAoAC/transistor looppmobiel in Den Haag. Jan draait rustig mee in het koor der transistor-mobielen op 2 m en speelde het onlangs klaar om lopend op de Valkenboschkade, met z'n 25 milliwatt rig (4xOC171, open dipooltje etc.), "even" in de converter van oMUS/Mobiel (op duintop bij Kijkduin) te duiken. Afstand tussen beide stns was 5 à 6 km. Luisterrijk OM's ! (en natuurlijk is er voor oAC ook nog wel een plaatsje vrij op de Veluwe !)

In grote haast,

Vy 73 - DX de PA314

OP DE VALREEP

PA314

Geen enkel HB9 station is verder gekomen dan de lijn Frankfurt - Erlangen etc., wisten enkele Zwitserse operators mij schriftelijk te vertellen. Zij hadden het (gelukkig) bij het verkeerde eind, want ON4ZN/P (Beersel Berg) en ON4WW (Libramont) speelden het klaar om zowel HB1WB als HB9LN te bereiken in de contest. Volgen van de zijde van HB1WB nu meer bijzonderheden:

Ons QTH was op de Sommartel in Kantoor Neuenburg (Jura); hoogte + 1300 m boven de zeespiegel en QRA kenner DH74/D. Het vermogen waarmee is gewerkt was niet zeer groot: 38 watt, gefabriceerd door o.a. een 03/20; anode-schermrooster gemoduleerd, terwijl de modulator met een PL500 in push-pull uitgerust was. Daarbij hebben we een nieuwe antenne geprobeerd, n.m. een Cubical Quad met 4 elementen, waarvan de voorwaartse versterking + 12 à 13 db is !! We hadden verder 2 ontvangers:

- 1) 7586/7586 Nuvistor Cascode + E88CC cascode
- 2) GBC 144 Mcs Converter (verst. 42 db !!) Met deze apparatuur bereikten we in de contest: 14 HB stations (waaronder HB1LE!!)
47 F stations (o.a. F8VN, 444 km!)
6 I (I1BMG; BGG; AZN - 290 km, dwars over de Alpentoppen !!)
2 DL/J en ...
20N4 (ON4ZN/P op + 500 km en ON4WW in Libramont)

Helaas, werden geen stations uit LX en PAo waargenomen. Jammer, jammer !!

Bij de hierbovengenoemde aantallen waren:

4 stns, op + 400 km; 8 stns, tussen 300 en 400 km; 14 stns, tussen 200 en 300 km.

Puntentotaal = + 13.000.

En nu PAo; ON4; LX; LA; OZ; DL/J/etc., etc.) stations opgelet!!
 Te beginnen met 29 mei a.s., zal HB1WB speciaal voor u spreek-
 uur houden op een frequentie van 144,580 mhz (event. later
 op 434,740 mcs) en wel in het bijzonder's woensdagsavonds vanaf
21.00 uur Nederlandse tijd, met de antenne in noordelijke
richting. Deze tests zullen zich uitstrekken over de maand
juni. Mochten deze proefnemingen resultaten opleveren, dan
 zal men behalve woensdag, ook maandagavond QRV zijn, voor in
 noordelijke richting wonende 2 m burens !!! N.B. Er zal zowel
 met fone als met C.W. gewerkt worden. En vanwege z'n belangrijk-
 heid zal dit bericht uit HB9, ook in het Duits afgedrukt wor-
 den.

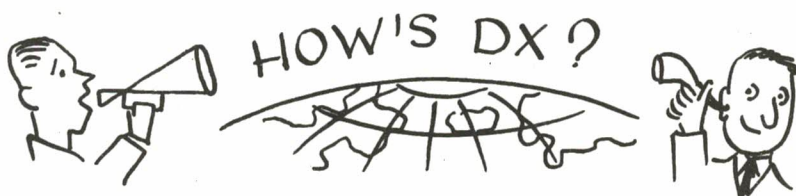
HIER RUFT DIE SCHWEIZ !!!

HB9WB

Wir denken dass es ganz möglich sein wird, kontakt mit LX
PAo, ON4, (usw) Ländern auf zu nehmen !! Lieber OM's, wir
 wollen Versuche machen, damit diese Möglichkeit zu eine
 Wirklichkeit werde. Jeden Mittwochabend von dem 29 Mai ab,
 bin ich QRV auf 144 mhz (eventuell später auf 435 mcs) um
21.00 Uhr (MEZ), mit der Antenne in nordlicher Richtung (für
LX; ON4; PAo; OZ; LA usw). Frequenzen 144,580 mcs und even-
 tuell 433,740 mcs. Vorläufig aber nur während dem Monat Juni.
 Ich würde Sie noch darauf merksam machen, dass ich mit Jonu
 und C.W. QRV bin.

Mit vielen 73 - DX de HB9WB

N.B. Sri voor de eventueel gemaakte fouten. Met nog + 5 minu-
 ten om dit artikel te posten, moest er onder hoogspanning ge-
 werkt worden !!!
 de PA314



Wegens zeer drukke werkzaamheden zijn we genoodzaakt van het verzorgen van de DX-rubriek in de toekomst af te zien. Gelukkig heeft de ons allen wel bekende Geert, PAoSNG, zich bereid verklaard het verzorgen van de DX-rubriek in nauwe samenwerking met de Enschedé-gang op zich te nemen. We zijn er van overtuigd dat dit werk hiermee in goede handen is en hopen dat het Geert zeer zeker in het begin, niet aan medewerking zal ontbreken.

Volgende week gaat dus alle dope naar:

G.Mulder, PAoSNG, Gelderlandstr.180, Enschede.

Zendt u dus niets meer aan PAOBW daar dit dan vertraging ondervindt.

Ook deze week lukt het niet een bruikbaar DX-verhaal in elkaar te draaien. We danken dan ook allen die in de afgelopen jaren ons hun medewerking hebben verleend bij het samenstellen der DX-rubriek en betreuren het sterk dat het de laatste maanden wel eens minder is geweest dan u gewend was.

mni 73 + dx
PAOBW

Afdelingsbericht

De afdeling Rotterdam e.o. houdt haar maandelijkse bijeenkomst op woensdag 29 mei a.s. weer in het zaaltje van P.S.C.H.O.R.R. "West", Kruiskade 1a te Rotterdam-Centrum.

Aanvang 20.00 uur. Programma:

1. Onderling Q.S.O. tot + 20.30 uur, waarin Q.S.L. kaarten uitgewisseld kunnen worden.
 2. Behandeling van mutaties, ontwikkeling van de V.R.Z.A. in het algemeen en onze afdeling in het bijzonder.
 3. Bespreking over te houden vossejacht. Breng uw 2 meter peildozen e.d. mede.
 4. Verkoop van de meegebrachte goederen (voor vervoer daarvan kan gezorgd worden, mits tijdig opgegeven).
- I.v.m. het uitgebreide programma verzoeken we een ieder zo tijdig mogelijk aanwezig te zijn.

De afd.secr., J.M.H.Sauer
tel.: 010-188731 (kant.)
tel.: 010-55619 (huis)

Zaterdag 15 juni a.s.

ALGEMENE LEDENVERGADERING

Houdt die dag vrij!!!



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.22
1 juni 1963
NR.565

CQ-PA

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

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

DANK AAN PAoBW, O.M. SPOORENBERG

Op een zaterdag in juni 1959 kwam Hein, PAoBW geheel ontdaan bij mij thuis met het bericht dat Han, PAoGN was overleden. Alvorens te worden opgenomen in het ziekenhuis had hij PAoBW gevraagd om de DX-rubriek gedurende de 3 volgende weken te verzorgen. Niemand heeft toen kunnen vermoeden dat deze 3 weken bijna 4 jaar zouden worden.

Het eerste jaar werd de DX-rubriek dan ook al in verband met het feit dat het moeilijk was om het zo perfect te doen als Han deed verzorgd door een DX-team t.w. PAoBW en PAoLZ.

In mei 1960 nam Hein de verzorging van deze rubriek geheel voor zijn rekening.

Van de 4 jaar zijn er 2 zéér moeilijk geweest voor Hein, die gezien zijn verhuizing naar Leidschendam, waar hij geen zender en ontvanger kon hebben alleen maar het weekend thuis kon en moest zijn om voor U allen het nieuws te vergaren.

Zoals de DX-ers wel weten dient men eigenlijk regelmatig op de banden aanwezig te zijn teneinde d.m.v. skeds met vooraanstaande DX-ers over de gehele wereld steeds op de hoogte te zijn van wat er op de globe gebeurt of staat te gebeuren.

Het is duidelijk dat zelfs in de goede DX-jaren dergelijke skeds wel eens mislopen. Als we dan alleen het weekend hebben en slechte condities dan zal het niemand verwonderen, dat Hein ieder weekend opnieuw 200 maal achter elkaar dikwijls bergen werk moest verzetten om steeds weer iets van ieders gading te vinden. Vanzelfsprekend waren er vaste medewerkers en zonder dezen tekort te willen doen spreek ik hier namens U allen nogmaals mijn waardering uit voor het moeilijke werk dat Hein in al deze jaren gedaan heeft.

Het is door speciale extra belastende omstandigheden thans

helemaal niet meer mogelijk dat hij de rubriek verzorgt en we mogen ons dan ook gelukkig prijzen, dat onze DX-gang in het oosten onder aanvoering van de U allen welbekende Geert, PAoSNG, met ingang van deze week ons voortaan van nieuws gaat voorzien.

Vanzelfsprekend zullen allen die af en toe of vaak een graantje meepikken ook aan Geert onze nieuwe DX-manager hun medewerking geven die nodig zal zijn om dit werk goed te doen. Hein, hartelijk dank, ob en Geert veel succes en dank voor de bereidwilligheid waarmee je deze taak die zo noodzakelijk is voor beginners en old-timers hebt willen overnemen.

M.J.van Schagen, PAoLZ
Voorzitter.

EEN EENVOUDIGE MF-MEETZENDER EN INTERFERENTIE TOONGENERATOR

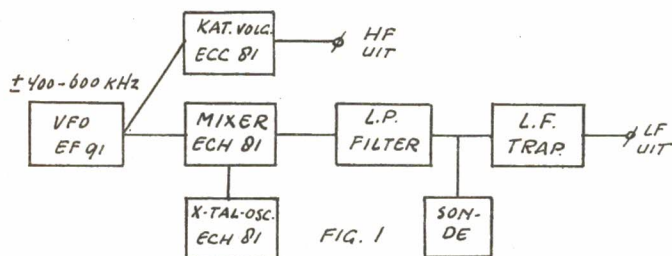
J.A.Verheij PAoVER

Een eenvoudige meetzender voor het MF-gebied en een toongenerator zijn onmisbare attributen voor hen die met plannen rond lopen een SSB-filter met FT241-A Xtallen te gaan bouwen.

Tesamen met een buisvoltmeter, b.v. zoals beschreven in CQ-PA nr 553 en 546, kan met enig geduld een heel goede afregeling verkregen worden. Maar al te vaak hoor ik over de band dat voor de afregeling apparatuur moet worden geleend, een ander de afregeling moet doen of zelfd op het gehoor alleen de afregeling gerealiseerd wordt.

Niets is echter prettiger dan zelf, op elk gewenst moment, de zaak te kunnen bekijken.

Het principe fig. 1



Een variabele oscillator van $\pm 400 - 600$ kHz en een Xtal oscillator op b.v. 450 kHz worden samen gemengd in een ECH81. De LF-verschil frequentie (interferentie)

wordt uitgefilterd door het low-pass filter en hierna versterkt door een trap LF. Eveneens wordt vanaf de VFO het opgewekte signaal in een katode-volher gestopt. Deze geeft het HF signaal van onze meetzender af.

Voor de LF trap kan bij mij een sonde gehangen worden. Tesamen vormen zij dan een signaal zoeker die bij reparaties zijn nut oplevert.

De opbouw en werking.

Het is belangrijk de VFO stabiel op te bouwen, vooral stevig van constructie. Als grofinstelling gebruik ik een condensator

maal 10 volt effectief en op het eerste rooster 0, 2-0, 4 volt effectief. Deze waarden moeten niet overschreden worden omdat dat resulteert in vervorming op het LF signaal.

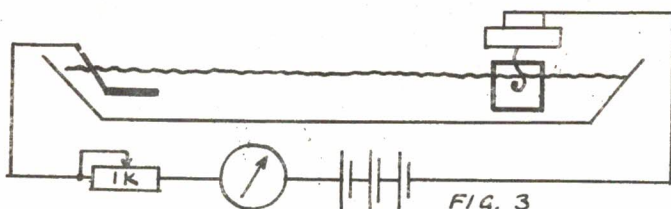
Om te controleren of het low pass filter goed werkt hangen we de buis voltmeter achter de HF smoorspoel (RFC), verwijder nu het Xtal en draai met de VFO door het hele bereik. Er mag nu geen HF spanning gemeten worden. De afgegeven LF spanning blijft bij mij van ca 100 Hz tot 10 kHz constant, waarbij ik aantekenen dat het afvallen bij 100 Hz waarschijnlijk wordt veroorzaakt in de LF meetkop van de buisvolt meter. De VFO wordt gevolgd door een katodevolger. De HF spanning over de uitgangsklemmen is ca 12 volt en regelbaar met de potmeter van 1 kOhm lineair. Het Xtal is uitwisselbaar gemaakt, wanneer we dan de VFO zero beat afstemmen kunnen we de onderlinge verschillen tussen de Xtallen bepalen en ze d.m. "platen" of slijpen aan elkaar gelijk maken. We controleren op deze manier de parallel resonantie frequentie v.h. Xtal. Willen we ze op de serie resonantie frequentie bekijken dan moeten we op de uitgang van de meetzender, het Xtal in serie met de kop van de BVM aansluiten. Mijn ervaringen echter zijn, dat er weinig frequentie verschil bestaat tussen parallel en serie resonantie, zodat bij het onderling aan elkaar gelijk maken rustig de eerste methode van meten kan worden toegepast. De aangegeven methode om de serie resonantie frequentie te bepalen kan ons echter wel een indruk geven van de activiteit van het Xtal.

"Platen" van FT241-A Xtallen.

Het kan nodig zijn zulke Xtallen in frequentie te verschuiven b.v. in het filter om de paren binnen 20 Hz nauwkeurig aan elkaar gelijk te maken of om een draaggolf Xtal 400 à 800 Hz op te schuiven. Dit verschuiven langs chemische weg wordt "platen" genoemd. We brengen n.l. een zeer dun laagje koper op deze Xtallen aan, waardoor ze in frequentie omlaag schuiven. Het is aan te bevelen deze Xtallen omlaag te platen en niet omhoog door er een laagje af te halen. Het schijnt wel gepresteerd te zijn, maar m.i. worden hierdoor de ophangpunten van het Xtal aangetast. Laat dit dus liever over aan hen die over genoeg Xtallen beschikken. Hoe gaat dit nu in zijn werk:

We nemen een langwerpige plastic of porseleinen bak en reinigen deze zorgvuldig. Doe hierin 30 cl (groot bierglas, de glazen op voet zijn n.l. 20 cl) gedistilleerd- of regenwater. Koop wat kopersulfaat kristallen (blauwachtig van kleur) bij een drogist of apotheker. Neem één korrel ter grootte van een sinaasappelpit en los deze na verpulveren op in het water. Aan het ene eind van het bakje hangen we de dikke koperdraad en aan het andere eind het Xtal in het water.

Regel nu R zó, dat er een stroom van 1 mA vloeit.



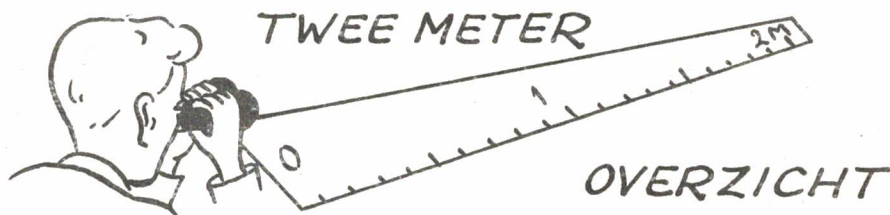
De verschuiving hangt sterk af van de concentratie van de oplossing en de stroomsterkte. Deze verschuiving moet volkomen uit-

geprobeerd worden. Begin met 30 seconden. Laat hierna het Xtal goed drogen alvorens te meten hoeveel het opgeschoven is. De verschuiving gaat niet ongelimiteerd. Ik adviseer om niet verder te gaan dan 700 à 800 Hz anders loopt de activiteit van het Xtal teveel achteruit. "Controleer dit steeds"! Dit zijn mijn ervaringen, voeg er tzt de uwe eens aan toe. Is het Xtal te ver omlaag geschoven, dan "platen" we weer terug door de polariteit van de batterij om te keren. Oefen desnoods eerst eens met een overtollig Xtal, dit kan nuttig zijn. De stabiliteit van de bij mij verschoven Xtallen is goed, na een jaar heb ik nog geen narigheden ondervonden. Ik hoop van harte dat dit artikel van dienst zal zijn voor diverse amateurs die met plannen voor SSB rondlopen. Indien er hierover, of over enig ander SSB onderwerp, vragen bij u rijzen, tune dan rustig in een SSB QSO en wij zullen gaarne trachten er een antwoord op te vinden.

Deze QSO's vinden plaats hoog in de 80 meter band.

Succes es 73

John PAOVER



VAN OVER HET WATER

PA314

Wat zou er nu eigenlijk erger zijn, pijn in de portemonnaie of kiespijn. De eerste soort heb ik al verscheidene jaren en voel je op de lange duur niet meer. Immun heet dat met een deftig woord! De tweede soort heeft thans een aanval op het gebit van ondergetekende, nou ja, laten we als gewone mensen onder elkaar maar zeggen "fietsenrek" ondernomen. Prachtig goudbruin van kleur, u kent dat wel. Wat zegt u, tandarts (?) Nee dat kan echt niet, want de moed zit in m'n schoenen ... Wat dat allemaal met VHF te maken heeft? Zal ik u vertellen. Door al deze narigheid zweefde ik namelijk op het randje van zou ik wel en zou ik niet een bandoverzicht schrijven deze keer. Met een stevige doek om het hoofd wordt het, dat heeft u vermoedelijk al bemerkt, een ja-woord, zij het dan met hindernissen. Toen b.v. PA6COB opbeelde, om over een onlangs gemaakte reis naar G-land te vertellen, was ik namelijk eerst m'n hoofd en wat later m'n oor kwijt; doch ook deze zijn intussen weer terecht en kunnen we u tenminste thans iets gaan vertellen over datgene wat Cor beleefde aan de overkant van de vijver.

Om twee redenen, eerstens ter gelegenheid van de VHF conventie op 18 mei en tweedens

om de via 2 m en 70 cm gelegde contacten hier en daar wat extra te verstevigen, was PAoCOB, via Ostende naar G-land gereisd. Om ons tot het laatste te beperken, Cor, behalve 2 m / 70 cm ook razend enthousiast voor amateur TV, was daar o.a. op bezoek bij G3NOX/T, de O.M. die in de amateurkijkdozenfabriek in G-land wel haast de grootste aandeelhouder is. G3NOX/T, heeft een grote mast in zijn tuin staan, van zo'n 30 meter, compleet met antenne apparatuur etc. etc. Cor is zelfs boven in de toren geweest, en hoewel dit een bijzonder leuk evenement was, waren de ijspegels aan z'n kin nu niet bepaald iets, waarover je naar huis schrijft. Heel interessant was ook het TV QSO tussen vader G2WJ en zoon G3NOX/T dat, vanwege de wel zeer prima apparatuur van beide stns, altijd voor de volle 100 % slaagt. (Tussen 2 haakjes Cor, jij bent toch ook met zoiets bezig ??!). Ook PAoCOB kwam nog even op het scherm en beleefde op deze wijze z'n eerste niet rechtstreekse TV verbinding met G2WJ. Ja, die G2WJ is een echte mannetjesputter, met zo'n 30 gewerkte amateur TV stns, uit een aantal van 100 gelicenseerde/T stns in G-land !! Behalve op 2 m en 70 cm, gaven G2WJ en G3NOX/T ook een staaltje van hun kunnen weg op de 23 cm, met bij 3NOX/T de converter in de toren. Er werd bij dit experiment slechts een geringe imputt gebruikt, doch desondanks was het resultaat groots !! Hoe klein de wereld soms kan zijn, bleek deze keer weer in G-land, toen Cor, ergens in Londen O.M. Adama ofB ontmoette. Samen is men toen op bezoek geweest bij Peter, G3LTF en bewonderden daar o.a. een parametrische versterker van 70 cm. G3LTF doet tevens aan 23 cm, en het is daarom misschien wel interessant, de 1296 mc van het Engelse drielat eens nader te gaan bekijken. Het woord daarvoor aan G3LTF: Tot dusver heb ik op 23 cm QSO's kunnen maken met G3NOX/T en G2WJ over een afstand van resp. 22 en 10 km. Hoewel onze antennes zich op de daken bevinden, is het pad toch nog enigszins "obstructed" wat wel te wijten zal zijn aan de aardkromming !! Heel prettig is hierbij toch wel, dat onze QTH's (3NOX/T - G2WJ - G3LTF) ongeveer in één lijn liggen, hetgeen ons weer werk bespaart, in verband met het draaien van de "diskes". Allemaal gebruiken we 4¹ paraboles gevoed met een dipool + reflector, waarbij wat hoogte boven de begane grond betreft G3NOX/T met + 9 meter gevolgd door 2WJ op 2,40 m 3LTF op 3,60 meter, wel de kroon spant. Gaan we dan wat dieper in het glaasje d.w.z. in de apparatuur kijken, en nemen hiervoor eerst even het eigen station:

G3LTF: Rx Trough line mixer + IN23E crystal Lou noise (1-2 db NF) M.F. versterker op 15 mcs - hoofd-ontvanger

Tx DET22 g.g. power outputt + 1 watt.

Modulation applied to driver stage only 2C39A PA/tripler, is thans onder constructie (voor het verkrijgen van meer power). Antenne is een 4¹ dish ω 12", gevoed met + 4,50 meter low loss coax (+ 1 d.b. verlies). Ontvangen signalen:

G3NOX/T, RS 55

G2WJ, RS 34

G3NOX/T Rx A 2521 h.f. trap - crystal mixer M.F. versterker - hoofd-ontvanger, is beschreven in het RSGB bulletin van februari 1963, door H.L.Gibson van G.E.C.

Tx A 2521 tripler - A 2521 PA. Modulation applied to 70 cms drive Antenne: 4¹ dish ω 9 meter (ongeveer 6 db. verlies in kabel)

Ontvangen sigs, G3LTF RS 56

2WJ RS 43, doch tijdens openingen sterker.

G2WJ Rx is onder constructie, en wordt van hetzelfde type als die van G3NOX/T.

Tx DET24 of CV90 triplers; output + 2 watt. Antenne 4¹ dish op 2,40 meter, doch aereal kan rijzen.

Na een bezoek aan het amateur radio-paradijs in Soho en Lisle Street, was de tijd weer aangebroken om de terugreis te aanvaarden naar Holland. Dit geschiedde via Dover - Ostende in welke Belgische badplaats de auto van Cor nog rustig op de baas stond te wachten. PAoCOB en ofB doken tussen de wielen en met een vaartje van + 120 km toerde men weer terug naar de Residentie. Misschien wat lichter in de geldtas, doch daarentegen veel goede ervaringen rijker.

BEZOEK AAN NEDERLAND

PA314

Lesley J. Goulder, G4WK, een bekende Engelse 2 m operator, verblijft tijdens de Pinksterdagen in Nederland, met daaraan vastgekoppeld een bezoek aan Jos, ØVDZ in Woerden (3 juni). Verder is er een heel kleine kans dat G4WK, een PA9 mobile aangekomen krijgt. Ook het VHF deel van Zwitserland zal vertegenwoordigd zijn in Nederland tijdens de Pinksterdagen en wel in de persoon van HB9LE, Rudy uit Winterthur. Samen met de XYL brengt hij een eerste bezoek aan Nederland en misschien wel wat chauvinistisch opgemerkt, het zal beslist niet het laatste zijn. Hoe het ook zij, we hopen dat Engeland, Zwitserland en verder alle bekende en onbekende radiobezoekers, veel mooi weer zullen meenemen naar Holland (dan hebben wij het ook, HI ...)

73 - DX de PA314

WAT PAoAl BELEEFDE

PA314

"Even een kort bandoverzicht, ter voeding van één of ander rubriek", zo begint PAoAl een interessante brief. Om wille van het QRL kan Adri slechts 3 dagen actief mee doen aan het VHF spel, doch kan er desondanks dan nog tijd af knippen, voor het sturen van gegevens naar Schiedam. Dit, in scherpe tegenstelling met bijna een week vol babbelende RA ops, die denken, dat het maken van een bandoverzicht een "one man show" is. Houdt u daarbij echter vooral één ding goed in het oog, nm dat de bewuste kruik op de lange duur inderdaad mocht gaan breken, zelfs de scherven niet meer terug zullen komen

We gaan dan nu een blik werpen op de belevenissen van PAoAl:

25 mei DL6NV - Weidenau 5 - 3/7 QSB - 18.10

DJ2YF Dusseldorf " " " - 18.20

F9NJ Lille " 7/8 " - 20.10

PAoAl zit voor deze F, achter de stad, dus moet beslist ook door andere O.M.'s gewerkt zijn (PA314: PAoAC hoorde deze Fransman op een enkele dipool, met 55 - 7 !!)

Verder nog gezellig geplaudert met een nieuw Duits stn in Lingen, wiens Tuba antenne (10 cl.) nog vast opgesteld staat. Kijk eens naar hem uit, het is DJ8WK (22.40 - 57).

Dat de heel vroege morgenstond ook goud in de mocrd heeft, ontdekte oAl, toen hij tot 's nachts 2 uur, de volgende QS0's door de "rig machine" draaide: oEZL (Zwoile); oTK (59); DJ (Meppel 57); oASO (Oldenzaal 57); oJUS (Amsterdam 59); oRC (Utrecht 59); oRDM (locaal, 59 ++); oDAL (Harderwijk 59 +); oHVA (Noordwijk 57); WSO; oGOB (N.W.Overijssel). Condities: boven normaal, met sterke QSB.

That's the story,

Vy 73 - DX de PA314.



CEØ EASTER ISL. CEØAB op 14037 CW en CEØAC op 14053 CW tussen 01.00 en 03.00 Z.

FK8 FK8AC op 14335 SSB en FK8AU 14255 SSB zijn QRV gedurende de weekends tussen 04.00 en 07.00 Z.

FM7WQ op 14125 SSB om 20.00 GMT op zaterdag en zondag voor skeds W4OPM op 14260 SSB om + 19.50 GMT

FO8AA op 14035 CW + 07.00 GMT.

KB6 KB6CB en KB6APN zijn actief op 14275 SSB

- KJ6BZ op 14270 SSB QSL via KH6EGO APO 915 PM, San Francisco.
- TL8 3V8 heeft Tunis verlaten en hoopt spoedig QRV te zijn als TL8 van Bangui.
- VK4 Willis Isl. VK5AB hoopt in juni van hieruit actief te zijn.
- VK9 Christmasisl. Peter ZS6LM verlaat VK op 9 juni en zal QRV zijn vanaf 14 juni als VK6ZS/VK9 voor tenminste 1 week met CW op 14.003-14.010-14.053 en met SSB op 14-120 QSL via KV4AA.
- VP5LG Turks-isl. dit is VP7LG die vanaf dit eiland actief zal zijn van 17/22 juni op 14 MC SSB.
- VR4 dit is VK3AHO, die nu nog actief is als VR1N en hoopt in juni actief te zijn van dit eiland.
- ZONE24 hier zijn actief VS6AE 14265 VS6BE 14115 en CR9AH op 14.110 alles met SSB + 15.00 GMT.
- ZONE23 vanaf 15 juni komt er vanuit JT1 een UA3 met SSB in de lucht volgens 4x4DK.
- W4BPD Gus is thans op bezoek bij VQ4ERR waar hij enige tijd rust houdt, daarna gaat hij naar FL8. Hij blijft hier slechts 1 of 2 dagen en daarna naar 4W.
De trip naar AC3 en AC5 is 3 maanden uitgesteld wegens de weersomstandigheden in deze landen. Gus probeert met hulp van VK35 vergunning te krijgen voor enkele zeldzame VK eilanden.
- ZK1 ZK1BS op 14285 SSB om 07.00 GMT hij is al gewerkt door ØHBO en Hennie heeft de QSL al binnen. ZK1BV is actief op 14005 CW.
- ZS2 ZS2MI op Marion isl. is QRV op 14.270 AM. Zondag's + 13.30 Z.
- EX-5N2AMS verlaat in juni Londen en gaat voor 5 jaar naar HZ. Hij probeert in de lucht te komen vanuit AC3-AC5-AC4-HZ-JY-MP4B-MP4T-VS9-YK en 4W1
- 7X2VX dit EX-FA2VX die acties op 14330/14350 SSB QSL via W4UWG met SASE.
- 9X5 dit wordt de nieuwe prefix voor Ruanda na 1 juni Burundi houdt de prefix 9U5.
- FU8 VE8RG hoopt hier in sept. naar toe te gaan.
- PYØ Trindade isl. PY2BZD en PY2CLT gaan hier heen in aug./sept
Alle banden CW-AM-SSB.
- ZC5 VS1LK+VS1LW hopen een SSB trip te maken naar VS4 en ZC5 voordat zij terug gaan naar G-land eind mei ZC5FF is gehoord op 7 CW.
- DXCC Juan de Nova isl. en Glorieuses isl. zijn thans aparte DXCC landen QSL's tellen na 1 juni en 1 aug. 1963.
- FP8 FP8CA en FP8CB waren deze week zeer actief op 14 MC met SSB en CW. Zie ook DX - LOG.

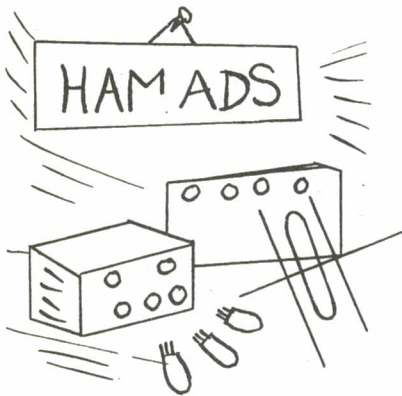
DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KB6APN	23-5	07.00	14.3	SSB	H	HBO	
FP8CB	"	20.15	14.1	"	W	"	QSL via WA2WBH
YS2SA	"	20.55	14.1	"	W	"	
TI9RC	24-5	20.54	14.1	"	W	"	WOMLY op Cocos isl.
UM8KAB	25-5	16.55	14.3	"	H	"	
VP2GAC	"	21.00	14.1	"	H	"	
CP5EQ	"	21.10	14.1	"	H	"	Hollander
XE1AB	26-5	09.35	14.1	"	W	"	
OA4GG	22-5	06.50	14.1	"	W	EEM	
TI2J	"	20.50	14.1	"	W	"	
VP7LG	"	22.10	14.1	"	W	"	
OHØNC	23-5	14.30	14.3	"	W	"	
EL3A	"	14.50	14.3	"	W	"	
VP4VP	"	22.55	14.1	"	W	"	
FP8CA	"	22.00	14.1	"	W	"	QSL via K2OJD
CO8BO	21-5	21.40	14.1	"	W	SNG	
CE3DH	"	23.10	14.1	"	W	"	
VP2AB	"	23.30	14.1	"	H	"	
9K2AM	22-5	17.15	14.3	"	H	"	
5H3GC	"	18.00	14.3	"	H	"	
TG9SC	"	23.15	14.1	"	W	"	P.O. Box 53 Guata- mala City
9M2CR	23-5	16.40	14.3	"	H	"	
OY7ML	"	11.10	14.3	"	W	"	
HK4AHT	24-5	19.00	14.1	"	W	"	
HR1SO	26-5	00.40	14.1	AM	W	"	
ET3MEN	26-5	10.45	14.3	SSB	H	"	
VR1N	"	12.45	14.125	SSB	H	"	Hamarlund Exp.
HR1MD	13-5	21.16	14	AM	H	PA-771	QSL via HR1JZ
FG7XS	"	22.09	"	"	H	"	
VQ1GDW	"	22.19	"	"	H	"	QSL via PQBOX 2837 DAR-ES-SALAAM
TG9UP	"	22.41	21	"	H	"	
5H3IW	14-5	19.04	"	"	H	"	
FO8AQ	15-5	06.20	14	SSB	H	"	
HP3DA	"	11.48	"	AM	H	"	PQBPX 1622 Panama
VS1GC	16-5	14.36	21	"	H	"	
OA4JR	18-5	06.32	"	"	H	"	
ZL1ABZ	19-5	05.43	14	"	H	"	Kermadec isl.
KX6BQ	"	06.32	"	SSB	H	"	
9L1RO	"	10.02	"	"	H	"	Sierra-Leone
ZS2MI	"	14.19	"	AM	H	"	Marion-isl.

Van onze medewerkers

Hartelijk dank voor de medewerking bij deze eerste door mij verzorgde DX-rubriek en in de eerste plaats nog veel dank aan Hein PAØBW voor het vele werk dat hij voor CQ-PA heeft gedaan. Uit het log van PA-771 blijkt dat er op 21MC ook nog genoeg te werken is en dat er toch ook nog wel DX te werken is met AM. In Enschede wordt hoofdzakelijk op 14 MC SSB gewerkt. Deze week kwam hier de QSL binnen van HC8CA via W2MES. Ook de kaart van CR8AA via W9JJF is hier ontvangen. Gaarne uw info op maandag hier in de bus. 73's es gd DX

PAØSNG G.Mulder
Gelderlandstr.180
Enschede.



Te koop aangeboden: Geloso dubbelsuper 80,40,20,15,11 en 10 meter BFO, S-meter, HF en LF volume, Xtal filter in stappen regelbaar, met netvoeding in metalen kast. Prijs f 200,-- Comm.ontv.R-107, 1,5-17,5 MHz in 3 banden, ANL, S-meter, BFO, bandbreedte reg. in 2 stappen. Met netvoeding in met.kast. Prijs f 75,-- W.K.F.Witt PAOWDW, Cederstraat 74, Den Haag. Tel. 070-630695.

Gevraagd: Technische gegevens

v.d. Hallicrafters ontvanger SX 140 A.Snijders PA-757, Tooroplaa 34, Vlissingen.

Gevraagd: Kast en frontplaats of eventueel incomplete of defecte ontvanger R 107. R.B.H.Ronde PAORBH, Emmakade 2, Vlaardingen Tel. 01898-3844.

Aangeboden: Rx 1,9-9 MHz (2 ber.) 7 buizen, incl. voeding en speaker f 45,-- Rx 2 meter, 8 buizen, excl. voeding f 40,-- PAORTW,B, B.v.Es, Busken Huëtstraat 94, Rotterdam 7.

Aangeboden: In uitst. staat verk. All Band 50W zender met Geloso VFO (6CL6,5763) PA 6146, mod. 2x 807 en voeding. Alles in grijs gespoten fabriekskast afm. 50x35x35 cm. Prijs f175,-- Vracht rek.koper. G.v.d.Vlucht PAODS, Nieuwe Vlissingseweg 78, Middelburg.

Aangeboden: TX in prima staat, mod.omschakelbaar van SSB (faze syst) naar AM,FM, rooster, faze en puls mod. op 80,40,20, 15 en 10m. Outp.regelb.van 25W tot 1 kW.Vox ingeb. Gegarandeerd TVI en BCI vrij. Alles in een kast.compl.met mike en sleutel. Uiterste prijs f 350,-- H.R.Pelzer PAOHRP, Noorderhavenkade 83a, Rotterdam 4, Tel.010-67296, na 18.00 uur 010 41614.

Gevraagd: Side Wiper of bug (vibroplex) liefst ruilen tegen QQE 06/40.

Aangeboden: New Sideband handbook en Antenne handbook beide als nieuw samen f 10,--

J.A.Listing PAOJAL, Tilburgseweg 163, Breda.

Aangeboden: R-107 f 120,--; Geloso VFO met buizen en schaal, type 4/101 f 60,--; idem zonder schaal f 40,--; Geloso dubbele band microfoon type 416 met lijntrafo en tafel standaard nieuw f 100,-- Vracht rek.koper. H.Bouwma PAOHBO, Vergertweg 185, Lonneker Ov.

Philips micr.type EL 6011 f15,--; Universeel meter, Japans 1x 19 meetber. f 25,--; Philips trafo prim 110,127, 220V sec. 2x750V/120mA 3x6,3V/2A f 20,--; 2 trafo's 2½V/10A f 5,--; 20 mtr twinlead 72 Ohm f 5,--; meter 0-3000V f 5,--
H.P.Fisser, Kleiweg 504, Rotterdam N., tel. 86088/60824

Aangeboden: Converter voor 2 meter 16-18 MHz f 60,--; Grid-dipper met sp.compleet f 55,--; Geloso zender compl. 5 banden eigenbouw in stalen kast f 100,-- zender 5 banden compl. 2x 807 f 70,--; Geloso VFO 2 mter met voeding, buizen en 12 MHz Xtal, nieuw f 75,--; 2x 813 met voeten f 30,--; 5 stuks 19 set's MKIII met bak à f 25,--; 1 variometer met kabel f 5,--.

J.Heemels PAOJO, Plantagestraat 3. Tilburg.

Te koop of ruilen: Voor iets mij passends, een draaibankje (zie jaargang 11 nr 15) Prijs f 150,--

B.A. Gillot PAOTJB, Reigerstraat 59, Enschede.

De **GOUDEN VRZA-BEAM** ook uw twee meter beam.

Ook voor uw DX op twee de VRZA-Beam.

Enkeldeks f 18,50. Dubbeldeks f 36,--

Bestelling door storting van het bedrag op giro 1019900

t.n.v. **VRZA POSTBUS 190 GRONINGEN**

Bij bestelling opgeven 300 of 75 Ohm. Levering uit voorraad.

DE VRZA FELICITEERT

de heer en mevrouw Hillebrand-van Manen

met de geboorte van hun dochter

SANDRA ALETTA

van harte proficiat.



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.23
8 juni 1963
NR.566

CQ-PA

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

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

ALGEMENE LEDEN VERGADERING

op zaterdag 15 juni 1963

Het bestuur heeft het genoegen u uit te nodigen tot het bijwonen van deze Algemene Leden Vergadering in Hotel "ESPLANADE" aan het Lucas Bolwerk te Utrecht.

Aanvang 11.15 uur precies. Zaal open 10.00 uur.

UITSLUITEND LEDEN VAN DE VRZA WORDEN TOT DE VERGADERING TOEGELATEN.

Na afloop van het officiële gedeelte (zie agenda) is er gelegenheid tot onderling QSC, verkoping van Ham-materiaal etc. Zij die onderdelen of toestellen voor de verkoop aanbieden, worden verzocht deze te voorzien van een label met naam /call en minimum prijs.

A G E N D A:

1. Opening door de voorzitter
2. Notulen vorige A.L.V.
3. Jaarverslag van de secretaris
4. Financieel verslag en begroting 1963 door de penn.meester
5. Verslag van de kascommissie
6. Verslag van de QSL manager
7. Ingekomen stukken
8. Behandeling van de besprekingen die gevoerd werden met de VERON teneinde tot een fusie te geraken.
9. Bestuursvoorstellen
10. Rondvraag
11. Sluiting

OM'S het wordt een zéér belangrijke vergadering voor het zendamateurisme in Nederland. TOT ZIENS IN UTRECHT !!!!!

Het bestuur.

JONGEREN RUBRIEK



deel 28, door A.van Strien, PAOSTR

DE KLASSE C VERSTERKER

Zetten we op het stuurrooster van een klasse A versterker een sinisvormige wisselspanning, dan zal er gedurende 100% van de tijd een anodestroom vloeien. Bij de B-versterker bleek dat maar 50% van de tijd te zijn en bij de klasse, die we nu gaan behandelen is dat zelfs minder dan 50%. Dit houdt dus in, dat zelfs deze halve "sinus" niet meer in zijn geheel deel uit maakt van de anodestroomverandering. We zeggen hier dus, dat het werkpunt van de buis "buiten de karakteristiek ligt". Voor de Ia-Vg karakteristiek, die we hier steeds bij gebruikten, wil dat dus zeggen, dat de buis-instelling links ligt van het afknijppunt van de buis. Is er geen signaal, dan loopt er geen (anode) stroom. Je zult wel begrijpen, dat hier met recht van een "stootsgewijze" excitatie kan worden gesproken. Let bij de bestudering van fig. 28-I vooral even

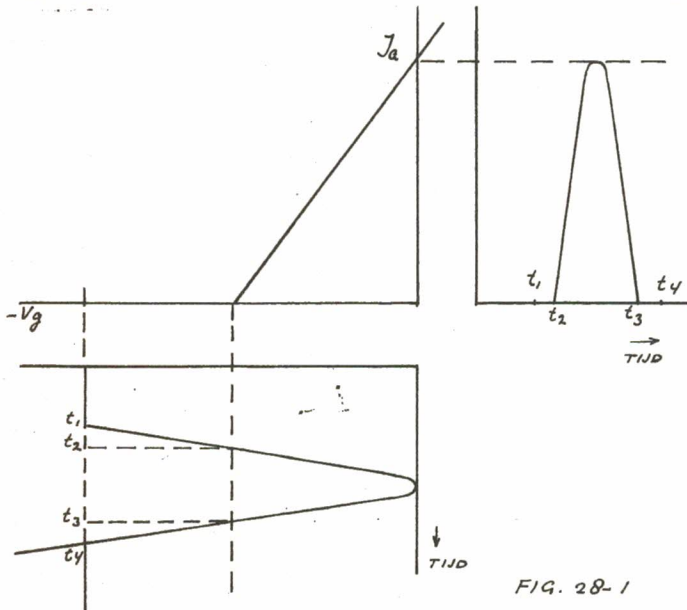


FIG. 28-I

op de diverse tijdstippen, die ik heb aangegeven. Van t_1 tot t_4 is 180 graden of 50% van de tijd, die een "volle sinus" duurt. Alleen van t_2 tot t_3 loopt er een I_a . Hier treedt dus een behoorlijke vervorming op van het signaal. De anodestroom lijkt in de verste verte niet meer op de mooie sinusvormige wisselspanning, die we op het rooster hebben

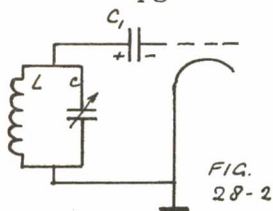
aangelegd. Door in de anodeketen weer een LC-kring te gebruiken, die is afgestemd op het roostersignaal, krijgen we weer een anodespanningsvariatie, die een beetje op V_g lijkt, maar toch nog een portie vervorming heeft. Hiervan maken we nog gebruik ook. Hoe en waar komt nog wel ter sprake.

DE NEGATIEVE ROOSTERSPANNING BIJ DE KLASSE C-VERSTERKER

Het zal iedereen duidelijk zijn, dat we hier niet aan de vereiste n.r.s. kunnen komen door middel van een katode-weerstand, om de doodeenvoudige reden, dat we geen anodestroom hebben als er geen signaal is. Zouden we de schakeling zo opzetten, dan kwam er niets van terecht.

Dat wil dus zeggen, dat we hier op een andere manier aan deze onmisbare spanning moeten komen. Vroeger gebruikte men een z.g. roosterbatterij. Tegenwoordig doet men dat alleen nog wel bij speciale apparatuur. Wij doen het veel eenvoudiger. We bouwen gewoon een p.s.a., wat de vereiste n.r.s. kan leveren en sluiten dat ~~aan~~tussen roosterkring en aarde. Eenvoudig niet? Toch komt er een gevaar om de hoek kijken. Je hebt gezien, dat de roosterwisselspanning zeer groot is t.o.v. de roosterruimte (dit is de afstand tussen het punt $V_g = 0$ en het punt, waar de schuine lijn de V_g -as snijdt). In fig. 24-4 zou het dus 5 volt zijn. Het is in dit geval dus helemaal niet denkbeeldig, dat de stuurspanning eens wat groter uit zou vallen, waardoor V_g positief zou kunnen worden, hetgeen hier bevorderlijk is voor de levensduur van de buis en wat ook weer vervorming zou opleveren, omdat I_k (de kathodestroom) zich zou moeten gaan verdelen over g_1 (I_g , dus roosterstroom) en a (I_a , de anodestroom).

Het mooiste zou zijn, wanneer alle positieve toppen van de roosterwisselspanning precies bij nul volt roosterspanning zouden kunnen liggen. Hier heeft men een oplossing gevonden, die bijzonder goedkoop is. De oplossing is zelfs zo goedkoop, dat men, wanneer het roostersignaal er permanent opstaat (zoals bij telefoniezenders) bijv.), men het p.s.a. voor de negatieve voorspanning kan weglaten. De schakeling is helemaal niet nieuw, want wie heeft er nooit een roosterstroomdetector gezien, waar op dezelfde manier een n.r.s. wordt opgewekt door het inkomend signaal. Laten we fig. 28-2

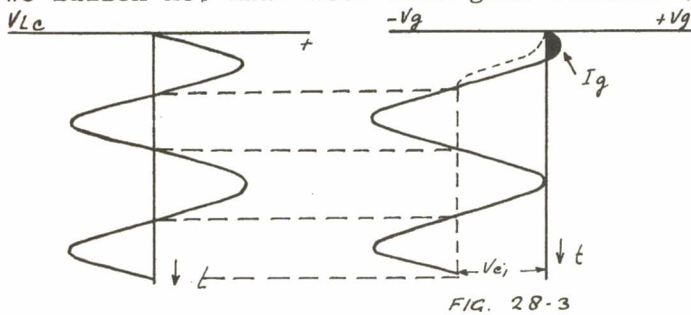


eens wat nader bekijken. Deze schakeling is niet compleet, maar dat is juist de bedoeling, want de rest volgt straks vanzelf. De LC-kring voert een wisselspanning toe aan g_1 van de buis, waar hier met opzet maar een deel van is getekend.

Zodra nu deze wisselspanning in positieve zin zal gaan toenemen, zal ook het rooster vanwege de tussen geschakelde condensator positief worden. De condensator (C_1) heeft geen lading en voert dus geen spanning. Doordat g pos. wordt zullen er elektronen, die vanuit de kathode komen zich naar dit rooster begeven en de rechterzijde van de condensator zal negatief worden. Automatisch wordt de linkerzijde dan pos. (je weet, elektronen worden niet gemaakt, maar verplaatst)

Heeft de spanning op de kring zijn pos. maximum bereikt, dan zal de waarde van de spanning over C_1 gelijk (of toch in elk geval nagenoeg gelijk) zijn aan de spanning over de kring. Het rooster houdt dus dezelfde spanning als de kathode. Hij werkt hier als een diode en C_1 mag je zien als dezelfde condensator als de elco in het psa, alleen houden we ons daar alleen maar bezig met de spanning over de C , terwijl het ons nu meer interesseert, hoe het spanningsverloop is tussen rooster (lees nog even anode) en kathode van de buis. Loopt de kringspanning weer terug tot 0, dan zal de lading op de condensator blijven bestaan. Immers het rooster is negatief en zit dus dicht. De spanning op de kring wordt nu neg. t.o.v. aarde en de spanning op het rooster is nog meer neg., omdat we daar de neg. spanning, die over de condensator staat nog bij moeten optellen.

We zullen het maar weer even gaan tekenen (fig. 28-3).



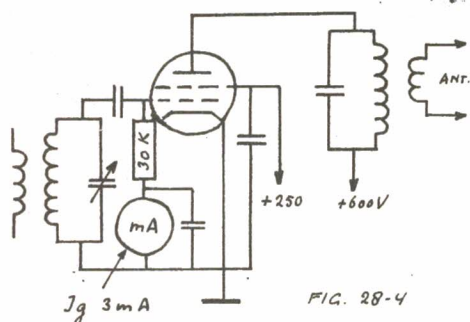
In de linker figuur zien we de spanning, zoals deze op de kring aanwezig is en in de rechter geeft de dikke lijn de spanning aan, welke tus-

sen rooster en kathode staat. De stippellijn geeft de denkbeeldige lijn aan, waarom de sinussoide zich vormt. Het deel rechts van de lijn duurt maar een kwart van de periode en geeft de I_g aan. Je weet, alleen bij pos. roosterspanning kan er een I_g optreden. De volgende pos. top ziet geen kans meer om het rooster pos. te maken, doordat V_c en V_{CLmax} precies gelijk zijn aan elkaar. Men zou dus zeggen, dat de zaak hiermee voor elkaar is en dat zou het ook wel, ware het niet, dat die geen eeuwig durende situatie is.

Stel, dat we de ingangsspanning door een of andere oorzaak kleiner zien worden, dan zitten we weer met het probleem, dat de buis "niet ver genoeg wordt uitgestuurd". Die spanning moet dan weer van die C_1 af. Daar staat tegenover, dat een groterwordend signaal de zaak zelf corrigeert. Er treedt dan weer even een beetje roosterstroom op en V_c is weer gelijk aan V_{max} . Om het probleem rond het kleiner worden van het signaal volledig op te vangen heeft men parallel aan C_1 een weerstand geschakeld, die er voor zorgt, dat nadat C_1 even is opgeladen, er iets van de lading kan wegvloeien. Bij de volgende periode wordt dit verlies weer keurig aangevuld en de zaak begint van voor af aan. Wordt nu het signaal kleiner, dan is dat in een paar perioden (dus in een paar

millioesten van een seconde) automatisch gecorrigeerd. Deze weerstand heeft met recht de naam van rooster-lek-weerstand gekregen,

De stroom, welke door deze R loopt, is een gelijkstroom. Nemen we in serie met deze weerstand een mA-meter op, dan hebben we gelijk een indruk van de grootte van de spanning, welke op het stuurrooster staat. Deze spanning, die nagenoeg gelijk is aan de roosterwisselspanning verschaft ons dus tevens de waarde van deze wisselspanning. In fig. 28-4 zien

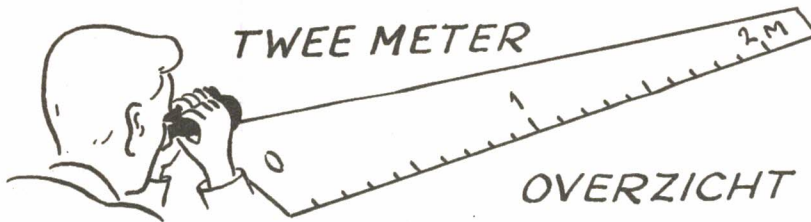


we een complete klasse C zender-versterker, zoals deze bij tal van amateurs in gebruik is. De schakeling heeft iets weg van een oscillator, maar is het niet. De rooster- en anodekring mogen elkaar niet "zien". In feite zien ze elkaar toch wel door de inwendige buiscapaciteit C_{ag1} (het is een tetrode).

Om zo'n buis stabiel te laten werken moet men soms neutrodiniseren. Deze affaire is al eerder behandeld, dus daar praten we nu niet meer over. Ik kan er nog wel even bij vertellen, dat ik ook een 807 in de "final" (d.i. de eindtrap van de zender) heb, die niet geneutrodiniseerd is en ook nog nooit aanleiding heeft gegeven om het te gaan doen. Bedenk wel, dat niet neutrodiniseren altijd nog beter is, dan het wel te doen, maar dan slecht.

De meter in de roosterkring vertelt ons, dat I_g 3 mA is, zodat de n.r.s. in dit geval gelijk is aan $I_g \times R_g$ of $3 \text{ m} \times 30 \text{ k} = 90 \text{ volt}$, hetgeen een gebruikelijke waarde is voor deze buis. Valt echter de sturing weg, dan gaat gelijk de 807 om zeep. Hiervoor zijn diverse beveiligingsschakelingen, maar daar praten we wel over als de eindtrap "aan de beurt is". Ik geef onmiddellijk toe, dat de volgorde van behandelen van de diverse onderdelen een beetje in de war is geraakt, maar je moet niet vergeten, dat zodra ik een aflevering naar KAM heb gestuurd, ik niet meer kan nagaan, wat ik het laatste heb gezegd. Ik houd er namelijk geen copie van. Ik word al misselijk van alle andere papieren, die hier in huis rondzwerven. Ik beloof dus maar niets omtrent de inhoud van de volgende aflevering en eindig dus maar zoals altijd Best 73's en tot kijk op de ALV.

Adri, oSTR.



70 CM FREQUENCIES IN ENGLAND + DESSERT

PA314

G3JMA	433,11	Harlow	Essex	
G3LTF	432,98	Chelmsford	"	
G2XV	434,94	Cambridge	-	
G4AC	433,22	Woodbridge	Suffolk	
G3LQR	433,55	Colchester	Essex	
G3MCS	433,72	Waltham	Hants	70 cm stations
G5SD	434,12	Wrotham	Kent	in
G3FIJ	432,58	Colchester	Essex	Oost-Engeland
G3HRH	432,41	Welwyn	Hants	
G2WJ	433,91	Dunmow	Essex	
G3EDD	433,22	Cambridge	-	
G3NOX/T	433,4	Saf. Walden	Essex	
G5UM	433,71	Welwyn	Herts	
G3REH/T	433,2	Sutton	-	
G3NUO/T	433,78	Diss	Norfolk	

MIDLANDS:

G2CIW	433,21	Bingham	WEST:	
G3LHA	433,35	Coventry	GW3ATM	433,76
G3KPT	433,41	Bingham	G3OYM/T	433,10
G3NBQ	432,32	Coventry	G6GN	432,98
G2FVW	434,26	Leicester	G5QA	434,21
G3JWQ	434,11	Derby	G3NNG	432,29
G3KEF	434,35	Bingham	G5DF	433,42
G3EEZ	433,03	"	G5NF	433,60
G3BNL	434,12	Nottingham	Ierland:	
			E12W	433,21

North

GM3FYB	433,08	Dunfermline	G3ILD	433,78	Darlington
G3BIK	433,88	Newcastle	G3ILX	433,34	Barrow in F

Sri O.M.'s, het schrijven gaat wat moeilijk vanavond, door het weer opnieuw te verschijnen komen van een oude oogaandoening en ben daarom voor de verandering deze keer begonnen met het neerpennen van gegevens omtrent de activiteit op 70 cm in Engeland. Zogezegd voor mij het makkelijke werk !! Voor het wat moeilijker werk, gaan we 130 cm omhoog, en komen, al rekenende op 2 m terecht, waar een zekere HB9LN in Chaux - de - Fonds heel erg verdrietig is, vanwege het droeve gebeuren, dat een aantal van 5 door hem gehoorde PAO stns, wel "oor" hadden voor een station in de Vogezan, maar niet voor Jack, 9LN die op een frequentie van 144,863 mcs, de aandacht probeerde te trekken van diverse 2 m O.M.'s in "Pays Bays". Het gebeurde tijdens de in mei gehouden VHF contest en het moet gezegd worden, dat HB9LN ook tijdens het verdere verloop van deze wedstrijd, nu niet bepaald erg "happy" is geweest, met kilometertjes eten, daarbij denkend aan de

ON4 stns, waaronder ON4WW in Lebramont de "overburen" LX; DM; OK1KCU; OK1VB + OZ de Zuiderlingen I1ER; AZN; BMG; ACP; BAF; RMO,

die wel met sterkten tussen de 8 en 9, uit z'n converter wandelden, maar het be-slist vertikten even een contractje af te sluiten voor een 2 m QSO. Meer ge-luk had HB9LN met:

16 DL's, waarvan 10 boven de 400 km

1 ON4 (ON4ZN/P)

11 : 2 stuks

43 F's, waarvan 9 boven de 400 km

23 HB9's

of wel een totaal van 85 QSO's, die + 15.000 punten opleverden

Deze OM's werden "geschoren" in "Pouillierel/ La Chaux de Fords" op een hoogte van 1300 m boven de zeespiegel in DH75H. De "zeep" die gebruikt werd was "Creme de VHF" of in goed Nederlands:

TX = VFO, 3 x 6BH6

+ 6U8 - 6BQ7 - QQE03/12 - 3 E29 = 110 watts

Modulator: 100 watts outputt, P.P.6146 in class AB2

Antenne: 12 elements met een versterking van 16 db; voor-achterwaarts verhoi-ding 30 db. Wordt gevoed met 15 m 75 Ω coax.

Ontvanger: kristalgestuurde converter met 3 x 60W4/6U8, geschakeld voor een dubbel conversie R.M.E. 6900 Comm.ontvanger.

Werkfrequentie: voor PAO; ON4 etc., 144,863 Mcs.

Met deze apparatuur is HB9LN (in het bijzonder) voor PAO en ON4 QRV op

maandag, dinsdag en woensdagavond

zaterdagmiddag na 12 uur

zondagmorgen

Op deze tijdstippen zal hij dus vanuit z'n QTH op 1300 m boven de zeespiegel spe-ciaal uitkijken naar Belgische en Nederlandse 2 m stns. En vergeet u niet dat

HB9LN ook zal luisteren naar C.W.aanroepen, die bij hem op visite komen !!

Overigens is 9LN niet de enige kans in deze grote Zwitserse 2 m roerij, want woensdag a.s. draait HB9WB weer aan het rad van avontuur op 144,580 Mcs, 's avonds na 9 uur. Zorg dat ge er bij komt PAO en ON4 stns, want 9WB, zal speciaal op u letten, wanneer hij z'n 2 m sigs aan de man tracht te brengen. Ook hier geldt weer: Wanneer het met fone niet gaat, probeer het dan met de sleutel. Heus, deze Zwit-serse O.M.'s kijken u echt niet lelijk aan, wanneer het in uw ogen "maar" 6 of 8 woorden is. Wag een kans !!!!

Succes, 73 - DX de PA314

V.H.F. BERICHT UIT D.M.

PA314

Vanuit de pen van DM2AWD, vloeien thans een aantal interessante wetenswaardigheden "CQPA" binnen. Wanneer we dit nu gaan uitsmeren over deze bladzijde, dan kunt u b.v. lezen dat, tijdens de contest ON4ZN/P met 58, (+ enige QSB) te horen was in Berlijn en Maagdenburg. Helaas bleef het bij horen !! PAoHN/P had echter meer geluk en "sleepte" met DM3WMK (niet MWK zoals eerder werd gemeld) een welkom aantal van + 300 km in z'n contestlog. Wat u vermoedelijk ook wel zal interesseren is het, vaststaand feit, dat het geluid van de TV zender Dresden (145,250 mcs) tegen het einde van de maand juni uit de 2 m band zal gaan verdwijnen. Hetgeen inhoudt, dat de VHF activiteit in Dresden, en + 100 km daarbuiten, weer een grote sprong gaat maken naar boven. Vooral tijdens de DM VHF contest van 3 en 4 augustus aanstaande, zult u aannemende dat de condx dan goed zullen zijn, dit ongetwijfeld kunnen bemerken. De volledige gegevens over deze wedstrijd zijn tussen 2 haakjes in mijn bezit en krijgen binnen niet al te lange tijd een plaats toegewezen in "CQPA", met de mede-delung dat DM2AWD op 2 m proeven gaat nemen met een ballon, zetten we weer een punt achter dit stukje VHF nieuws uit D.M.

Vy 73 - DX de PA314

PAoAC IN HET,,GOUD"

PA314

De hemel, doch ook de duim van PAoAC waren beide stralend blauw, toen de vorige week een dubbeldeks gouden VRZA beam, haar neus in de Haagse VHF lucht stak. Hoe het ook zij, het is afgezien van dat ene "blauwtje" geen slechte dag geworden voor een bepaalde verzekeringsmaatschappij (HI...) en daarom kon Jan een zeer dagen dol gelukkig aan de landlijn "nanger!" met de mededeling: het ding werkt fantastisch !! Hiervan getuige overigens wel de volgende bij Jan geproceede inbraak in het logboek:

PAoNO Arnhem - laag in de band. Rprt 58/58 QQE 03/12 in PA; 5 over 5 en 12 w. impt.

PAoOB Tilburg 59; PAoAVN 59

ON4XJ 25 km ten zuid oosten van Luik = Polleur Rprt 56/56 met duple QSB

PAoMPT Zwijndrecht en ON4CP beiden 59 + !!

Een zelfde visitekaartje werd afgegeven door ON4MV, die evenals in Schiedam bijna net zo hard was als een lokaal station (Nog één keer zo'n signaal over het hoofd van de E8BCC en deze buis is rijp voor kurk op de champagne, pardon azijfles ... !!) Uit Gouda, werd door PAoDVW via een 9 elements beam, een $\frac{1}{2}$ watt in de richting van Den Haag geblazen, doch ook dit QRP verroger werd keurig door Jan "gestopt". Wanneer we nu gaan duiken in het "grijze" verleden (de kleur van Jan's dipool was namelijk indientiek aan dat verleden ...), dan komt aan de oppervlakte het feit, dat PAoAC met deze "1 el. beam", z'n PACC bij elkaar fietste + 22 G's en 12 ON4's werkte. Gefeliciteerd Jan !!! Tot het volgende spreekuur !!

73 - DX de PA314

2 M MOBILE-CROSS-COUNTRY

PA314

Vooruitlopend op een verslag over deze C.C. dat volgende week in "CQPA" zal verschijnen, wil ik nu vast vertellen, dat

PAoTED, O.M. Everaarts uit Doorn

eerste is geworden bij de "auto"-mobielen. Hartelijk gefeliciteerd met deze fantastisch goede prestatie TED en hopen natuurlijk dat u bij de 2e M.C.C. in augustus ook weer van de partij bent. Niets dan lof ook voor het goede werk van:

Leo Mulder en Joop Hulst

die fiets-mobielen resp. 1e en 2e werden in de afdeling vossejagers, met een door henzelf geconstrueerde transistor-peildoos. Hartelijk gefeliciteerd Leo en Joop en we vertrouwen er op ook jullie weer terug te zien in augustus !!!

Vanzelfsprekend zullen we de organisatoren van deze in dubbel opzicht prachtige dag niet vergeten. Dank, heel veel dank voor het vele werk dat

Ap PAoAKA

Peter PAoAUP

Arend PAoACG

hebben verricht, om het geheel in een goede sfeer te laten verlopen.

Kortom, om de woorden van een "oud-gediende" onder de deelnemers te gebruiken: "De "jongens" hadden het fantastisch goed georganiseerd". En dat hebben ze !!!!! Tot een volgende keer !!

Vy 73 - DX de PA314.



HOT NEWS

- AP5 AP5DC (o.Pakistan) en AP5KC (w.Pakistan) QRV 14285 SSB 08/0900 GMT op maandag, dinsdag en vrijdag.
- AP2AR (o.Pakistan) 14,0EO CW AP5JA (o.Pakistan) 14050 CW.
- F08 F08AA 14030 - 14040 CW F08AC 14050 - 14060 CW + 07.00 GMT
- PK W9AAC/PK1 zou vergunning hebben om te werken op 14349 alleen in L.S.B. ??? VS1LP is 3 weken van elke maand in PK hoopt vergunning te krijgen als VS1LP/PK
- PX DL2OX en DL2DJ gaan op expeditie naar Andorra met als call PX10X alle banden SSB van 25. juni - 6 juli. Op 31 mei en 1 juni was PX10AC actief met SSB en AM dit was een expeditie van enkele F7 stations.
- GC G2HFD werkt van hieruit op 14 MC SSB van 11-30 aug.
- HL9KH DON was eind deze week actief van Farece Vela Isl. met de call KG61D. Hij zal hier vermoedelijk meerdere weekends heengaan. Dit eiland telt als Iwo-Jima voor DXCC, alleen CW 14.020/14040.
- KG6 Marcus Isl.: K1NPN/KG6 14268 SSB 07-20 GMT Mariana Isl. KG6RD QRV van Rotan 14 MC AM en KG6SA van Saipan 14 MC CW.
- KS4 Dick, W6MLY krijgt geen licentie voor Swan.Isl. Hij is nu actief op 14 MC SSB als VP5LG van Turks Isl.
- VK9DR Dit is de call van ZS6LM op Christmas Isl. vanaf 14 juni.
- VK6VK Antarctica 14110 SSB 07.00 GMT QSL via W1AGS.
- 6N5 Dit is een nieuwe Prepix voor z.Korea.
- Y12WS gehoord op 14058 CW vraagt QSL via SM5CCE.
- VR1N Ocean Isl. Bill, VK3AHO blijft nog tot 15 juni op dit eiland, daarna gaat hij terug naar VK. Hij gaat dus niet meer naar Nauru Isl. vanwege transportmoeilijkheden. De zender wordt nu gezonden naar VK9AM die dan pas in juli vanaf dit eiland zal werken.
- VP2 PJ3AO gaat misschien in de komende maanden naar Anguilla en Brits Virginia Isl.
- Za SM5BLA probeert met hulp van YO3ZA en YO3GK van Albanië uit QRV te zijn in juli.
- RHODOS SV6WQ heeft elke zaterdag om 08.00 GMT een sked met SV6 WB op 14305 SSB
- JT1 UC2AR gaat in juni naar dit zeldzame land en blijft er een jaar. Hij zal QRV zijn op alle banden SSB en CW.
- FL Gus is op het ogenblik actief met de call FL5A. Hij is gehoord op 14 MC CW. Daarna gaat hij naar Kameron Isl. vermoedelijk met de call VS9KAA of VS9KDV.
- DXCC JZ6 - PK1,2,3 Java PK4 PK5 en PK6 zijn van de DXCC-lijst verwijderd. Na 1-5-63 telt Indonesië in zijn geheel nog maar als één land.
- VQ9HB hoopt een trip te maken naar de volgende landen: Agalega (VQ8BFA) - St. Brandon (8BFB) - Chagos (8BFC) en Rodriguez Isl. (8BFR). Luister uit tussen 14090 en 14110 KC.
- VK4 Willis Isl. volgens de laatste berichten zijn hier thans QRV VK4HG en VK4W + 14100 AM of CW?
- M1QJ Dit is ON4QJ van hier uit QRV van 1-12 juli in CW.
- LX3CF Dit is ON4CF van 14-20 juli in CW.
- LX6A Mogelijke call van de QSA - CW - DX - club op alle banden CW op 20-21 en 22 juli.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VP2AB	27-5	22.00	14.1	SSB	W	EEM	P.O.Box 229 Antigua
PX10AC	1-6	08.55	14.1	"	W	"	QSL via REF
ZP5CF	"	19.55	14.1	"	W	"	
VP5LG	"	22.15	14.1	"	W	"	QSL via K4UTE
FG7XT	"	20.30	14.1	"	H	"	QSL via K5AWR
CP5AJ	"	23.00	14.1	"	H	"	
HL9KBY	30-5	14.25	14.3	"	H	GMU	
BV1USF	31-5	14.46	14.3	"	H	"	
H18AKU	"	21.35	14.1	"	W	"	
VP4TI	"	10.10	14.3	"	H	"	
OH1AD/ø	1-6	17.00	14.1	"	W	"	
ZD6HK	2-6	17.40	14.3	"	W	"	
VQ9HB	28-5	17.00	14.085	CW	H	SNG	
UAøKYA	29-5	17.10	14.280	SSB	H	"	Zone 23
601WF	"	17.50	14.310	"	W	"	QSL via ISWL
CX2AY	"	22.30	14.115	"	W	"	
5R8CM	31-5	17.05	14.105	"	W	GMU	
OHøNC	3-6	10.00	14.300	"	W	"	
9N1DD	1-6	14.35	14.300	"	H	SNG	
ET3RS	2-6	17.55	14.105	"	H	"	Box 3005 Adis-Abeba Nederland
CP5EQ	"	23.05	14.105	"	W	"	Box 940 Cochabamba
ZL4LC	3-6	01.05	14.110	"	H	"	
TI9RC	21-5	20.12	14	CW	W	ON4FU	QSL via W4ECI
BV3NO	23-5	19.15	14	CW	H	"	
6YAMJ	"	22.20	14	CW	H	"	EX VP5MJ
CEøZJ	24-5	23.45	14.075	CW	H	ON4FU	
YN1RH	26-5	03.45	14.075	CW	H	"	
VP2GAC	19-5	21.08	14.105	SSB	H	PA641	
YS2SA	23-5	20.57	14.125	"	H	"	
BY1PK	21-5	13.30	14.020	CW	H	PA922	
HS1P	"	13.50	14.040	"	H	"	
VS9MB	"	14.20	14.030	"	H	"	QSL via ISWL
AP5HQ	"	16.25	14.010	"	H	"	W.Pakistan
TN8BE	20-5	19.08	21	AM	H	PA771	
MP4BDC	22-5	11.46	21	"	H	"	
VS4RS	"	12.59	21	"	H	"	
CT3AN	"	13.16	21	"	H	"	
UH8BA	26-5	05.22	14	"	H	"	
TT8AC	"	07.21	14	"	H	"	

Van onze medewerkers

PA771 Hartelijk dank voor aanbod, maar ik heb reeds iets anders ontdekt voor mijn TA33 TNX dope.

PA922 vestigt er de aandacht op dat soms W6, W7, VE7 en KL7 tussen 06-08.00 GMT op 14 MC zeer goed doorkomt. Ook de 21 MC en 28 MC is zo nu en dan nog tot 00.00 GMT open.

ON4QX BOB is mogelijk van 16 juni - 1 juli QRV als 4U1TIU met CW en ON4QV op 2 M AM vanuit LX op 20-21 en 22 juli. TNX voor FB dope BOB. QTH van VSYLT helaas onbekend. Alle verdere medewerkers ook hartelijk dank voor de FB dope.

73's es gd DX de

PAøSNG, G.Mulder
Gelderlandstr.180, Enschede

TELEVISIE SERVICE A.GRIFFIOEN PAoACG

BIEDT AAN

Zendrek Lorenz geheel compleet. Freq. 72 tot 76 MHz, FM
2x Zend-ontvanger, voedingspanelen, compleet geheel in
originele staande kast, is niet aan gesleuteld !

Vermogen 40 watt input. Gemakkelijk in de 2 meterband
te brengen.

Het geheel exclusief buizen f 250,--

OOK IN VOORRAAD: 6CW4 f 5,25 met voet

EC88 f 8,--

EC86 f 7,50

E88CC f 8,50

Verder alle voorkomende buistypen.

ALLE PA's en NL's KRIJGEN 15% KORTING OP DEZE BUIZEN

COAX 75  schuimplastic isolatie f 0,60 per meter

COAX 60  schuimplastic isolatie f 0,55 per meter

HOLLE BUISKABEL 300  f 0,40 per meter

PAoACG

TELEVISIE SERVICE A.GRIFFIOEN TORENLAAN 4 ABCOUDE

TEL.: 02946-1627.



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.24
15 juni 1963
NR.567

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900
t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter : PAoLZ M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter : PAoAl A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, 's-Hertogenbosch
Secretaris : PAoVF A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138
Penningmeester : PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager : PAoPLM J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-1925
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager : PAoBW H. Spoorenberg, Kon. Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA-314 H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Comm. Departement: PAoQF P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-Ljkbureau : PAoLZ M.v. Schagen, box 318, Eindhoven
Techn. Departement :
QSL-Bureau : Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau : Postbus 190, Groningen, 0 5900-26355



MET 20 MILLIWATT OVER DE PLAS

PA314

Eigenlijk moest ik u, terwijl u misschien met de ogen dicht, ijverig bezig bent een dikke boom, door te zagen, niet in de zoete vakantierust storen met de mededeling dat een PAo in verbinding was met G land op 2 m. Toch zou ik willen vragen u zelf voor deze gelegenheid even uit ligstool of hangmat op te hijzen om via "CQPA" kennis te kunnen nemen van dat unieke 2 m QSO dat op 8 juni j.l. plaats heeft gehad tussen G6NB en PAoMUS/Mobile. Op de avond van deze vrije zaterdag slaagde PAoMUS-Mobile na mooi voorbereidend werk van PAoDBL en oRHR er namelijk in, met z'n 20 milliwatt TX en gestrekte dipool-antenne "een 2 m verbinding te maken met G6NB, vanaf een duintop op + 3 km ten z.w. van Den Haag (+ 33 meter boven zeeniveau). Cees bracht het met deze apparatuur (waarvan in het nummer van 29 juni een volledige beschrijving zal komen) tot Q 4 en sterkte 3-4 in Engeland, terwijl G6NB, bijna de "torren" uit de /M rig bries, met een 59 +++ signaal. Hartelijk gefeliciteerd oMUS en natuurlijk ook G6NB !!!

Zonder ook maar in het minst af te willen dingen op de unieke prestatie die oMUS leverde, volgt dan nu nog even een opgave van de PAo stations, die tijdens het afgelopen weekend onderdak vonden in G6NB's 2 m logboek:

PAoHVA	PAoNG	PAoAWO
PAoEZ	oMSH	oHVN
oCRA	oVDZ	oFB
oAKA	oDEH	oPMQ
oRHR	oEPS	oRLS
oMUS/M(!!)	oXW	oCOB
oFNB	oNG	oAVN
oAl	oPWO	oBN

Uit welk lijstje ik 'oPWO even naar voren zou willen halen, voor een speciale pluim, omdat met 4 watt output en een 8 elements beam, een afstand van enkele honderden kilometers te overbruggen, vanuit Zwartsluis (20 km ten n. van Zwolle) ook tot de zeer goede prestaties genoemd mag worden. Congrats!!!

Met Vy 73 - DX de PA314

HOPELIJK VOLGENDE KEER BETER !!

PA314

Op 29 mei zowel als op 5 juni was HB9WB samen met second operator HE9EDQ, QRV op 144,580 mcs, voor de afgesproken sked met ON4 en PAO. Op beide genoemde data, heeft men daar in Chaux de Fonds + 2 uur uitgeluisterd met de antenne in noordelijke richting, doch helaas niets kunnen waarnemen, wat op een signaal uit PAO en/of ON4 leek. Mogelijk vond men het weer te slecht, daar in West-Zwitserland!

Op beide testdagen regende en onweerde het namelijk behoorlijk in het QRA van HB9WB en het is daarom best mogelijk dat de PAO/ON4 2 m golven hierover gestruikeld zijn. Enfin, volgende keer beter, zullen we hopen (woensdag a.s. na 21.00 uur op 144,580 mcs).

N.B.: Vergeet ook de skedtijden van HB9LN niet!!

73 de PA314

HOERA, WEER GOEDE 2 M CONDITIES !!

PA314

Het gepubliceerde lijstje uit G6NB's 2 m logboek heeft u laten zien dat het echt goed zat met de condities in de richting Engeland. Ze kwamen er weer lekker uit het afgelopen weekend met van die moddervette S9+ signalen, zoals b.v. G6NB en G3LBG, en heel wat PAO hebben dan ook van de gelegenheid gebruik gemaakt om praktisch gesproken voor "noppes", een retourtje G land aan te schaffen bij een opengesteld DX loket !! Jos, oVDZ grabbelde in lopende band QSO's er zo'n 8 stuks bij elkaar en er zullen gezien de uitstekende condities van zondagavond genoeg PAO's zijn, die ook aan dit aantal gekomen zijn!! Waren we dus over zondagavond tevreden, een dag later, keken we met "duistere blikken" (Hl...) naar de converter omdat het ding, hoezeer we hem ook in het keelgat kietelden, beslist weigerde z'n mond open te doen voor sigs uit OZ. Waarom, oh, waarom? En wanneer je dan telkens hoort dat oCOB, oJSK en oRLS er weer een (een OZ) gevangen hebben, dan pakt de bui zich samen tot een "morgen stop ik m'n converter in de assemmer".

Zover komt het echter gelukkig niet, want wanneer het morgen is, dan probeer je het weer opnieuw, waarbij je ontdekt dat het plotseling wel weer gaat met die zo fel begeerde 2 m Denen. Je merkt b.v. plotseling dat de Deense FM plots "Loopik" allures gaat vertonen, zoals b.v. op dinsdagavond om + 22.00, en in zo'n geval is het natuurlijk rennen geblazen naar de shack om de lichtjes in de converter weer aan te steken. En wanneer OZ2RD dan even later aan oCOB vertelt, dat hij S9 ++ bij hem is, dan ontdekt men pas weer, dat die goeie ouwe 2 meter, juist door z'n steeds terugkomende nukken toch ondanks alles een "moordband" is. Daarom, hartelijk dank Niels OZ2RD voor je "komst" en u hoeft zich beslist niet te schamen over de uitkomst van 110 watt vermenigvuldigd met een 10 el. long yagi.

Tien watt meer en een zelfde 10 elementer staat op het bordje van OZ5AB om 22,34 en ook nu weer tevreden gezichten bij oJSK en Arne in OZ. Het is 22,39 en - weer een OZ nm OZ6EI (56/7 hier) doch ditmaal is het PAoCOB, die de Deense 2 m boten voor zich opeist. Het wordt 57 voor Cor in OZ, zodat we kunnen zeggen dat de 2 m brug naar Denemarken een paar stevig onderdanen heeft.

Kom over die brug zegt F3NG (Duinkerken) even later tot OZ5BK en waarachtig het ding blijft goed staan onder het gewicht van 3NG's 70 watt en 9 elements antenne. En om 22.55 is het weer F3NG die de sprong waagt voor een gezellige babbel met OZ9KY in HADERSLEV op + 50 km ten noorden van de DL - OZ grens.

Met 57 komt Marcel bij 9KY binnengewandeld, maar ook onze Deense collega weet van wanten, met dat fb.58 signaal tussen de "jensers" glazen

Ja Kjel die 50 watt en 9 elements long yagi van je kunnen een mooi nummertje 2 m muziek geven. Grote ontsteltenis, maar dan van het goede soort brengt OZ5HF te weeg, wanneer hij plots met een keihard 58 signaal 2 m broodjes gaat bakken bij oFRL (A'dam) en oWX (Amstelveen). Borge "versiert" de 2 m golven met 60 watt, en een zich op + 20 m boven de begane grond bevindende 6 elements antenne en doet het zoals u al heeft kunnen lezen, voortreffelijk in HERNING (centrum van Jutland). We draaien verder en stoten op OZ9OR, eerst 56, later oplopend tot 57, wanneer PAoEAP zich om hem heeft bekommerd. Hans, 90R deelt de 2 m lakens uit in Fensmark of FP59D en gebruikt daarvoor een 50 watt TX; 6 over 6 antenne en 417A converter. Het is 00.23 en 12 juni wanneer Cor, oCOB aan OZ9KY vraagt hoe de zaken er bij hem voorstaan. Luisterrijk is het commentaar van Kjel, zelf heb ik diverse PAo's en 20N4's aan m'n fiets hangen, en hoor zo juist dat SM6PU en F3NG samen het middernachtelijk 12 uurtje hebben gebruikt op 2 m !! OZ7WA is nu aan de beurt (00.33), ijverig roepend naar PAoBU en alweer F3NG !!! 00.43 : OZ4D, 56 op 145,2 mhz, direct "besprongen" door oVDZ, de Woerdense Jos (Heb je hem nog gewerkt, oVDZ ??) Van dik hout, enz. is ook het devies van resp. oBU en oPMQ, voor welk karweitje OZ9EO op 20 km west van Odense bij de kraag wordt gevat. En wanneer Erik 9EO dan z'n papieren op tafel legt, dan blijkt het dat je met een 50 watt FM gemoduleerde T; 6 elements yagi + 6CW4 con. ook nog aardig wat kilometertjes kunt eten: Weer een OZ die de weg weet is OZ5J, doch kan voor z'n 55 signaal geen gegadigden vinden: Sri. Wat beter schijnt het er voor te staan met OZ6AF c/g F3NG (!!) maar ... of het gelukt is, dat vermeldt het verhaal niet.

Een kilometerdoder is ook, de in PAC, lang niet onbekende OZ7TW uit FELSTED en dit wordt wel sterk geaccenteerd door f.b. QSO's met resp. oPMQ en ON4CP. Vijf en zeven is uw rapport hier, op + 23 km ten n. van Flensburg, zegt 7TW !! Het is 01.34 als OZ3JD, RS55 interesse betoont voor ON4MV doch wordt daarbij zwaar in de rug geduwd door een stevig signaal producerende OZ7TW !!

OZ3JD verdwijnt hierdoor in de "mist" en laat het verder aan z'n collega EJNER, de Deense 2 m zaak af te wikkelen, via een QSO dat zowel ON4VI als OZ7TW weer aardig wat kilometertjes in de pot brengt. We gaan nog niet naar bed, moet het motto zijn van OZ9OR en OZ5HF, tenminste gerekend naar de signalen welke deze stns op tafel brengen. Het zweeft allemaal zo tussen de 7 en 8 en dit is ook wel van toepassing op datgene, wat 7TW hier op de 5 meter teweeg brengt. Wat een weelde deze OZ invasie, doch moeten, omdat de klok 2 uur in de morgen aanwijst nu cnver-biddelijk de stekker uit de contactdoos halen: Het draaien over de band is ten eind; naar de juiste draai voor dit overzicht moest nog gezocht worden ...

Till the next

Vy 73 - DX de PA314

EEN AVONDJE UIT NAAR OZ !!!

PA314

Met z'n dubbeldeks gouden VRZA beam, was PAoAC een avondje uit in OZ 11-6-'63. En hoe:

- 22.40 OZ9BT Valensved - 50 watt; 6 el. beam op 1444,4 mhz.
- 23.30 OZ9OR Fensmark; 50 watt - 6 over 6 el. beam. Verdere gegevens in bandoverzicht. Freq. 144,6 mhz.
- 23.50 OZ7TW Felsted 5 el. antenne. Freq. 144,7 mhz Naam: EJNER 59-57
- 00.30 = 12-6-'63: OZ9KY name Kjeld; 50 watts; g 3 el. yagi VFO gestuurd.
- 01.15 OZ5HF 145,2 mhz (zie bandoverzicht) 60 watts; 6 el. antenne.
- 01.30 SM7DSC Name: Bertil impt 45 watt QTH Helsingborg VFO 56-56
- 02.10 OZ4OL Erik - QTH Bandholm VFO gestuurd; met kristal op 144,01 mhz

Hartelijk gefeliciteerd Jan, met dit prachtige resultaat en natuurlijk ook nog fantastisch bedankt voor het telefonisch doorgeven van deze dope.

N.B. Tijden in G.M.T.

Vy 73 - DX de PA314

FANTASTISCH RESULTAAT VAN PAoMUS - MOBILE

PA314

Tijdens prima condities in de richting Engeland stond PAoMUS - Mobile, weer op de bekende duintop met z'n 20 milliwatt rig en gestrekte dipool-antenne. Houdt u nu goed vast O.M.'s, want met deze apparatuur draaide Cees een luisterrijk 100 % QSO met G2JF en G2FVP op 12-6-'63. Volgen hierbij in het kort nog enige bijzonderheden:

18.45 G2JF 59 hier. Signaal van oMUS/M bij G2JF:
S7 - 9 + 10 db !!!!!

21.00 G3 FVP - Ipswich Signaal van oMUS/M bij G3FVP
Q5 S2 - 3.

P.S. Dank voor telefoontje Cees !!!

Vy 73 de PA314

TOT STRAKS IN UTRECHT !!!!

EEN SSB ZENDER

door J.A.Listing PAoJAL

Er zijn vele wegen die naar Rome leiden, en bijna evenzovele manieren om aan een enkelzijband signaal te komen. Op de voor en nadelen van een Fase zender t.o.v. de filter methode wil ik hier ~~niet~~ op ingaan. De zender van het filter type gaat het beslist winnen.

Hier volgt dan een van de mogelijkheden om via de filter methode een enkelzijband signaal te maken. Het is ongetwijfeld niet de beste, ook niet de eenvoudigste en zelfs niet de goedkoopste manier. Wanneer je goede kennissen of familie in de Verenigde Staten hebt, tracht dan daar een Mc Coy filter los te peuten. Het spaart een hoop moeite en tijd en, het is niet eens zo heel veel duurder.

The Golden Guardian (48B1)

Frequentie 9MHz zijband onderdrukking beter dan 55 db.

Bandbreedte 2,8 kHz

In en uitgangs impedantie 640 Ohm

Draaggolffrequentie bovenzijband 8,9985 MHz

Draaggolffrequentie onderzijband 9,0015 MHz

Afm. 62x42x26 mm. Compleet met twee draaggolf Xtallen \$42,95

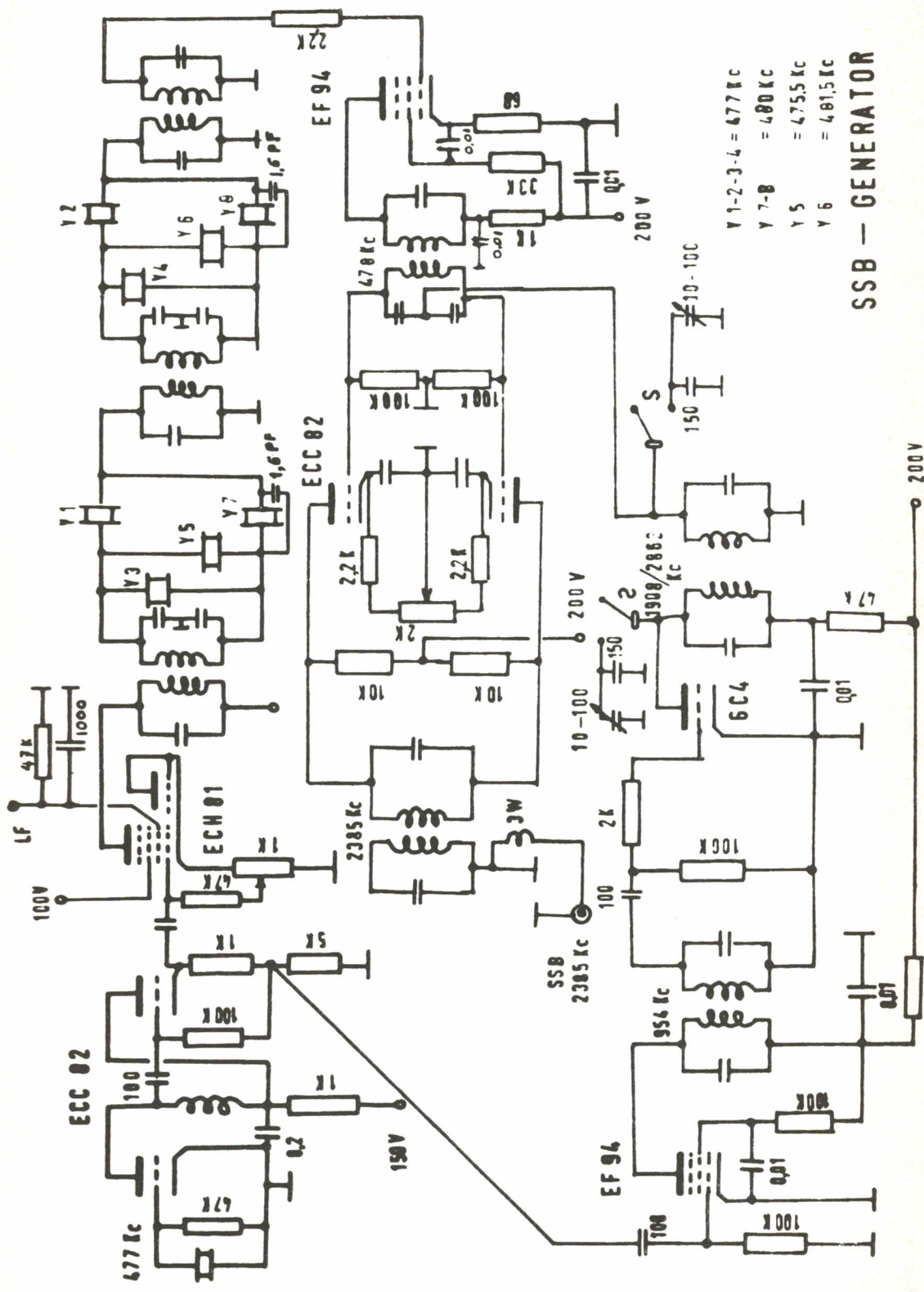
The Silver Sentinel (32B1)

Frequentie 9MHz Zijband onderdrukking beter dan 40 db

Bandbreedte 2,8 kHz

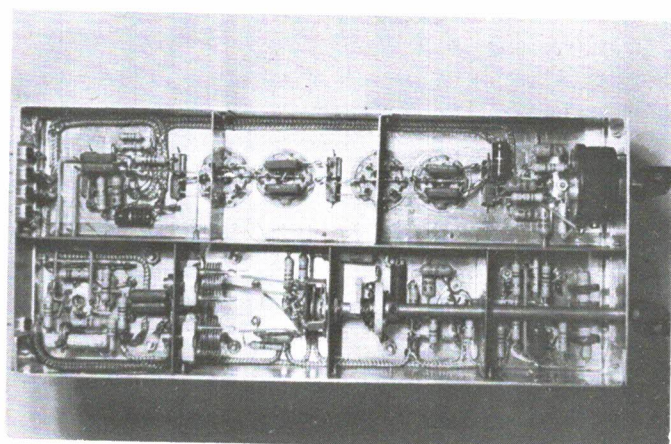
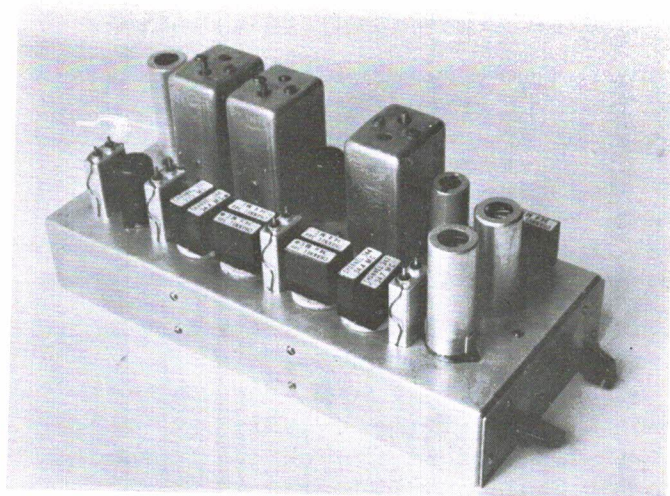
In en uitgangs impedantie 560 Ohm

Draaggolf frequenties als boven

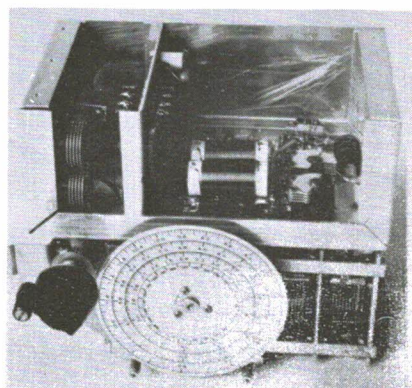
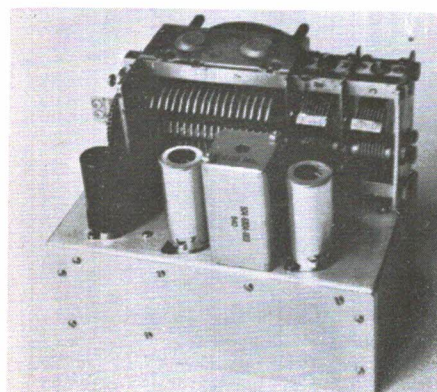


- V 1-2-3-4 = 477 Kc
- V 7-8 = 480 Kc
- V 5 = 475.5 Kc
- V 6 = 481.5 Kc

SSB — GENERATOR



ssb generator



VFO plus 2 x ELL82 mixers

Dit signaal dat dus nu op 2385 kHz aangeland is wordt nu via een bandfilter aan een ECF80 modulatorbuis toegevoerd.

De VFO bestaat uit een EF94 en heeft een frequentiebereik van 5885 tot 6385 kHz. Na de ECF80 modulator krijgen we dus onder andere een signaal van 3,5-4 MHz.

Om zoveel mogelijk bij producten te onderdrukken volgen na de modulator weer twee afgestemde kringen die samen met de VFO mee afgestemd worden. Om nu ook een signaal op andere banden dan de 80 meter te kunnen produceren bevat de zender vervolgens een EC(C)81 als kristal overtoon oscillator gevolgd door een E(C)C81 als kathode volger, waarna wederom in een ECF80 gemoduleerd wordt. Alleen voor de 80 meterband vindt geen modulatie meer plaats. Na de laatste modulatorbuis volgen nu voor elk bereik twee vast afgestemde kringen waarna het signaal in een EL83 klasse A versterker verder versterkt wordt. Hierna volgt nogmaals een vast afgestemde kring waarna de eindtrap volgt met Pi filters. Een EL500 doet het hier al bijzonder goed, luistert u maar eens naar het signaal van PAoJVR. Een EAA91 wordt gebruikt voor automatische niveau regeling, een kleine HF spanning wordt gelijkgericht en aan het rooster van de EF94 versterker toegevoerd.

Uit de aard der zaak is het natuurlijk zonder meer mogelijk de zender met een Vox en anti trip schakeling uit te rusten.

We kijken nu nog even naar het schema van de enkelzijband-generator. De MF trafo's zijn Philips AP1001/70. Waar nodig is de condensator van 190 pF verwijderd en vervangen door twee zilver mica's van 200 pF. Deze laatsten zijn uitwendig aangebracht. Door parallel aan Y7 en Y8 een condensator van + 1,5 pF aan te brengen worden de eigenschappen van het filter nog enigszins verbeterd.

Ik meen dat de rest van het schema geen grote moeilijkheden meer geeft. Het is het eenvoudigste om de zender in gedeelten op aparte chassis op te bouwen, dit geeft een beter overzicht en we kunnen dan deel voor deel klaar maken afregelen en testen en daarna het geheel samen voegen. Zo kunnen we het geheel b.v. verdelen in SSB generator, VFO plus Xtal oscillator en de daarbij behorende kringen, de eindtrap en het LF deel met de vox.

Het is met deze beschrijving niet mijn bedoeling om aan te geven hoe het nu wel moet, maar om een indruk te geven hoe het ook kan en hoe anderen het doen.

En daarom, schrijft u ook eens hoe u het doet!

Succes voor eventuele nabouwers.

Litt: SSB Handbook

DL-QTC

CQ-PA

Best 73

PAoJAL



HOT NEWS

- FR7ZD Skeds met dit station via WA2VFU elke maandag 14095 CW voor zijn QSO AM 21.00 GMT.
- JT1 JT1CA is sinds 8 juni actief op $\pm$ 14.110 SSB dit is UA3CA. UC2AR gaat hier in juni ook naar toe en blijft hier 1 jaar CW/SSB alle banden.
- PY6 Trindade Isl. vanaf 25 juni is hier actief PY4AS/6
- VK4 Willis Isl. VK4HG is gehoord in Europa rond 07.00 GMT op 14.100 AM maar erg zwak. VK5AB heeft geen toestemming gekregen van hieruit te werken en geen VK2AVA gaat er ook niet heen. Er gaat wel een andere gelicenseerde OM heen die er 12 maanden blijft, hij heeft een Swan TX - RX bij zich en werkt op 3 vaste QRG's.
- VQ8BFA Agalega Isl. Harvey is nu geregeld actief met CW op $\pm$ 14097 CW en is reeds door vele stations in Europa gewerkt. Hij luistert ook naar AM en SSB stations. Roep $\pm$ 10/15 KC van zijn QRG; hij is een langzame CW operator. De beste tijd is van 1700 - 1900 GMT.
- VS9KDV Kameran Isl. dit station zou actief zijn van 4/11 juni op 14 MC SSB, maar hij is tot nu toe nog niet gehoord, de operator is VS9ADV.
- W4BPD Gus was dit weekend nog steeds actief als FL5A met SSB en CW, verdere plannen zijn eerst naar Kameran Isl., daarna alle 7 Trucical Oman Sheikdoms, indien de ARRL deze apart telt dan 4 W1, verschillende Rode Zee eilanden en misschien de Neutrale zones. Gus blijft 2 maanden in dit gebied voordat hij naar Calcutta gaat en dan AC 3, 4 en 5
- ZA Y03GX en Y03ZA hebben geen antwoord gekregen op hun aanvraag voor een vergunning. SM5BLA heeft nu een aanvraag gedaan via de SM -Ambassade. Indien het lukt gaat hij er heen tezamen met nog een SM5 op.
- 9A1TAI dit is DOM IT1TAI die in juli met deze call actief zal zijn vanuit San Marino op 14003 CW.
- 9N1 Nepal er zijn 3 stations actief n.l. 9N1DD, ME en MM. 9N1MM is QRV op 14270 SSB van 1300 - 1500 GMT. Skeds via W6NFA op 14263 SSB om 13.30. Stuur IRC's alleen via QSL-Manager W3KVQ/2. Deze heeft de enveloppe voor de zeer grote FB QSL kaarten.

Van onze medewerkers

Alle medewerkers nog hartelijk dank voor de FB dope. VK2AVA geeft via HBO nog de beste groeten aan alle PA's, in het bijzonder aan BW en LZ en vraagt naar hen uit te luisteren op 14MC SSB. Hij komt vaak genoeg door rond $\pm$ 22.00 GMT. HBO kon weer naantal nieuwe landen toevoegen aan de enorme lijst van gewerkte landen n.l. FL5A en JT1CA. Deze week kwam hier de QSL binnen van VS9ADV/4W1 via VS9AAA. 73's es gd DX de PA4SNG
G.Mulder, Gelderlandstr.180
Enschede

NIET VERGETEN !!! 15 JUNI 11.15 ESPLANADE UTRECHT A.L.V.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VP4VP	27-5	21.40	14.090	CW	W	ON4FU	
AC5AR/ W2FXB	28-5	21.07	14.010	"	W	"	
UA1KED	29-5	21.20	14.045	"	H	"	Frans Josephl.
PZ1AC	"	21.48	14	"	W	"	
PX10AC	30-5	22.27	21	"	W	"	
FV6AC	31-5	22.20	14.050	"	H	"	QTH: Tunesia? QSL via REF
KG61D	"	15.57	14.020	"	W	"	Parece Vela Isl.
FL5A	1-6	15.13	14.032	"	W	"	Gus W4BPD
KG61D	2-6	07.58	21	"	W	"	QSL via W9VZP
HR2FG	"	22.15	14.010	"	H	"	QSL via W2CTN
TG9MY	"	23.20	14.010	"	H	"	
SU7AC	3-6	07.40	21.050	"	H	"	QSL via W9RKP Port-Av-Prince
HH2FW	27-5	19.36	21	AM	H	PA771	P.O.Box 1181
CT2AK	28-5	17.32	"	"	H	"	
EA6AR	"	17.52	"	"	H	"	
YS1ARS	31-5	22.54	14	"	H	"	
VP3VN	3-6	06.13	"	SSB	H	"	
KC4SX	"	06.40	"	"	H	"	
KP6EP	"	07.43	"	"	H	"	
HL9TF	"	10.06	"	"	H	"	
KC6B0	"	14.12	"	"	H	"	
BV1USA	"	14.36	"	"	H	"	P.O.Box 13 AP063 S.Francis
CP1BJ	8-6	20.55	"	"	H	FEM	
VP7NS	"	22.00	"	"	W	"	QSL via W2CTN
VK2AVA	"	22.01	"	"	H	"	EX PA6FM
ZP50G	9-6	23.25	14.1	"	W	SNG	
CP1BH	"	23.20	"	"	W	"	Box 1295 LAPAZ
TG9SC	"	23.00	"	"	H	"	
TU2AK	"	18.10	14.3	"	W	HBO	
JT1CA	"	15.55	14.1	"	W	"	
JA2BY	"	15.45	"	"	W	"	
HL9KR	"	13.45	"	"	H	"	
CR9AH	"	13.55	"	"	W	"	QSL via W7ZAS
6WBCR	"	22.15	14.140	AM	H	SNG	
P71AG	"	21.45	14.1	SSB	W	"	
F-C2JT	"	00.07	"	"	H	"	
CU7RM	3-6	21.15	"	"	W	HBO	Box 28 Camaquey
KH6DUV	4-6	07.45	14.3	"	W	"	
ST2AR	"	16.45	14.1	"	H	"	
FL5A	"	18.00	"	"	H	"	
OA3M	8-6	23.00	"	"	W	SNG	Box 42 Chimbote
EL6A	4-6	19.40	14.3	"	W	"	Box 44 Monrovia
VP2AB	27-5	22.11	14.1	"	W	HBO	
VP5LG	31-5	22.50	"	"	W	"	
FM7WQ	"	"	"	"	W	"	QSL via G8KS
9N1DD	2-6	"	14.3	"	W	"	
ET3RS	"	"	14.1	"	W	"	
VQ8BFA	5-6	"	14.093	CW	H	SNG	Box 3005 Adis-Abeba
CT3AB	28-5	15.15	14.010	CW	H	PA922	Agalega Isl. VQ9HB
CX1BY	30-5	20.40	21.1	AM	H	"	
F08AA	31-5	06.00	14.040	CW	H	"	

ELKE PA HEEFT STEMRECHT IN DE VRZA !!!! GEBRUIK HET STRAKS IN UTRECHT !!

AFDELING DEN HAAG:

AVONDVOSSEJACHT OP WOENSDAGAVOND 19 JUNI

Iedereen kan meedoen. Geen inschrijfgeld! Kaarten aan de start. 1e prijs QQE03/12, verder nog enkele aantrekkelijke prijzen.

Startplaats: Sportlaan - hoek Goudenregenstraat bij de klok.

Tijd: 20.00 uur precies. Einde van de jacht 22.00 uur.

Vos: PAoWDW/A op 145,31 MHz met muziek en spraak. Er is géén baken, dus geen onhandig gepier met misleidende lijnen op de kaart en zo (AC hi !)

De afstand startplaats - vos is zeer klein, dus het is een loopjacht. Maar fietsers kunnen ook meedoen als ze zin hebben.

Behalve de prijzen is er in 't vossehol verse koffie (gratis) !

We wensen u veel succes en veel genoegen.

CLUBAVOND OP DONDERDAG 20 JUNI

De maandelijkse clubavond wordt gehouden op 20 juni in "Het Valkennest", Hilversumsestraat 8. Aanvang 20.00 uur.

PROGRAMMA: 1. Uitreiking binnengekomen QSL's, afdelingsmededelingen.

2. Onderling QSO.

3. Praatje over neutrodynisatie van HF klasse-A versterkers, (voor SSB b.v.) door dhr. Lensen en indien de tijd dit toelaat: tips voor bouwers van balansmodulatoren.

4. Pauze.

5. Verkoop van meegebrachte onderdelen.

De uitgaande QSL's kunt u afgeven, waarna de VRZA voor verdere verzending zorg draagt. Tot ziens in "t Valkennest"!

73 PAoWDW afd.secr.

AFD. EINDHOVEN

Vergadering 21 juni 's avonds 8.00 uur in Philips Ontspanningsgebouw.

oABR.

AAN ALLE VHF- EN DX LEDEN

Wij beginnen ons nu pas te realiseren, hoe weinig medewerking onze trouwe medewerkers: PA-314 en, sinds kort, PAØSNG krijgen van onze medeleden!

Wist u b.v. dat Pa-314 (OM Ripet) bijna iedere nacht zelf achter de ontvanger moet zitten om nieuws voor U te bemachtigen, omdat u er wellicht nooit aan gedacht hebt, hem uw "dope" te sturen?

Is het niet beschamend, dat hij d.m.v. correspondentie, van een buitenlands station moet horen dat een PA, nog geen 20 km van onze unieke VHF-man verwijderd, "zus-en-zo'n" QSO heeft gehad met dat stn?

Is een (snel op de bus gegooid) briefkaartje u te kostbaar? Wel, dan stelt de afdeling ROTTERDAM e.o. 250 GEFRANKEERDE BRIEFKAARTEN GRATIS TER BESCHIKING !!!!

Deze, voor ons allen zo belangrijke mensen MOETEN geholpen worden en het KAN ook, wanneer ook u uw steentje bijdraagt!

WJ, EN VELE ANDEREN MET ONS, REKENEN OP U !!!

73, de PA-837,
afd. secr. R'dam e.o.

DENKT U AAN DE A.L.V OP 15 JUNI, AAN U DE BESLISSING !!!