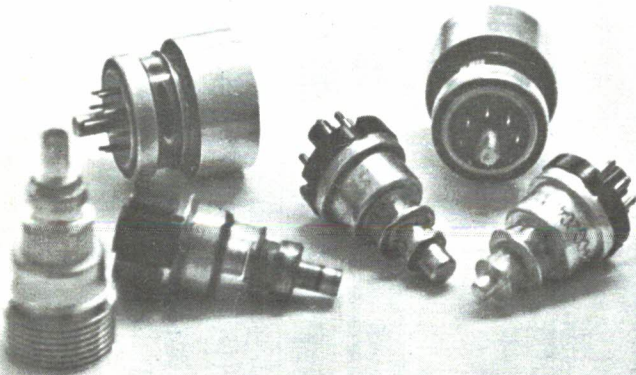


oDMS

CCQPPA



V.l.n.r. U.H.F. Buizen
3C x 100A, 4 x 150D, 2C 39 f_{max} . 2500Mc
2C 42, 4 x 150A, 2C 40
Pa 12 Watt Pa 6 Watt
 f_{max} 3000Mc

jaargang 13, no. 13
28 maart 1964
no. 603

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 17, 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	: PAoI	A. Wagenaar, Prtímelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX	Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
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

ALGEMENE LEDEN-VERGADERING

op Hemelvaartsdag 7 mei 1964.

Het bestuur heeft het gencegen U uit te nodigen tot het bijwonen van deze Algemene Ledenvergadering in Hotel "SMITS".

Aanvang 10.30 uur precies. Zaal open 10.00 uur.

Toegang uitsluitend voor leden der VRZA.

A g e n d a :

1. Opening door de voorzitter.
2. Notulen vorige A. L. V.
3. Jaarverslag secretaris.
4. Financieel verslag en begroting 1964 door de penningmeester.
5. Verslag van de kascommissie.
6. Verkiezing kascommissie voor het verenigingsjaar 1964.
7. Verslag van de Q. S. L.-manager.
8. Bestuursmededelingen zoals:
 - Noodzakelijkheid uitbreiding bestuur.
 - Activiteiten vereniging.
 - Ledenwerfactie.
 - Fusie bespreking.
9. Rondvraag.
10. Sluiting.

Hierna volgt een lunch-pauze. Na deze onderbreking traditiegetrouw

de VRZA - REUNIE

- * Een lezing waarover nog nadere mededelingen volgen.
- * Verkoop van Ham-materiaal. Breng uw overtoollige radiospullen maar mee.
- * Onderling Q.S.O.

Tijdens deze reunie is elke radio-amateur van harte welkom. Breng uw vrienden mee, die nog geen lid zijn van de VRZA en laat hen kennis maken met de ham-spirit in onze vereniging.

ULTRA STABIELE HOGE IMPEDANTIE V.F.O.

Naar een artikel van Elbert Robberson, W2FRQ door PAOWX.

De constructie van een eenvoudig, goedkoop v.f.o. zonder kritische onderdelen of moeilijke afregeling.

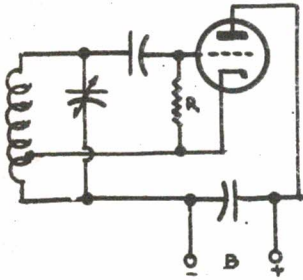
De ideale v.f.o. voor een zender zou een kleine doos moeten zijn, welke een signaal levert van de gewenste frequentie met een perfecte nauwkeurigheid vanaf het moment van inschakelen tot het moment van uitschakelen, onafhankelijk van warmte- of netvariaties.

Hij moet gesleuteld kunnen worden met "break-in" zonder klikken en tjoepen, ongevoelig voor normale schokker of trillingen. Hij moet ongevoelig zijn voor belastingvariaties en de output moet over het gehele afstembereik constant zijn en slechts één afstemknop hebben. Verder moet hij eenvoudig en goedkoop zijn zonder kritische componenten en moeilijke afregeling. Verscheidene oscillatoren voldoen goed aan enige, doch niet aan alle eisen. De hoge impedantie v.f.o. benadert perfectie op alle punten.

Beschrijving van de werking

Een spoel en condensator van goede kwaliteit zijn frequentiestabiël, indien niet onderhevig aan verandering van belasting, warmte of aan schokken. Fig. 1 toont het

Fig 1

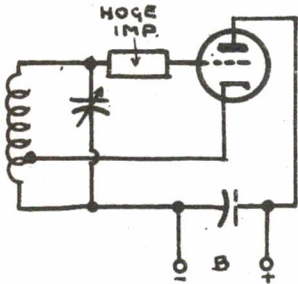


afstemcircuit in een conventioneel oscillatorschema, hier een Hartley. Een Colpitt's werkt hetzelfde, met dien verstande, dat de kathode verbonden is aan het knooppunt van twee condensatoren, in serie, welke parallel over de spoel staan, in plaats van dat de kathode direct aan een aftapping van de spoel ligt. Deze oscillator is eigenlijk een klasse C versterker. Oscilleren wordt tot stand gebracht door terugkoppeling uit de kathode-anode kring naar de roosterkring via het gemeenschappelijke spoeldeel. Negatieve rooster spanning ontstaat over de weerstand door gelijkrichting van positieve spanningspieken op het rooster van de triode aangelegd. Door de roosterstroom,

de anodebelasting en de interelectrode-capaciteit wordt de spoel in dit schema belast. Veranderingen in de belasting, de aangelegde spanning, de interelectrode-capaciteit en de temperatuur zijn van grote invloed op de frequentiestabiliteit.

Door scheiding van het rooster van de spoel d.m.v. een hoge impedantie, zie fig. 2,

Fig 2



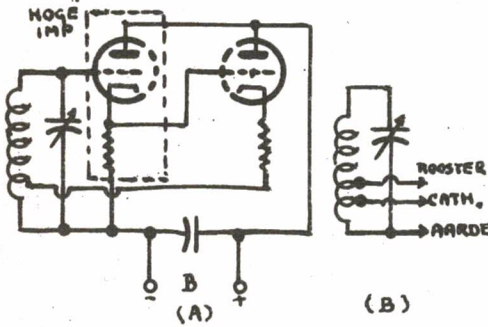
zou de invloed van de buis zelf aanzienlijk minder worden. Dit wordt verwezenlijkt in fig. 3a. Binnen de gestippelde lijn bevindt zich een kathodevolger, welke een zeer hoge ingangsimpedantie heeft. De spanning, ontstaan over de belastingsweerstand in de kathodeleiding wordt naar het rooster van de tweede buis gevoerd, welke via zijn kathode de terugkoppelspanning naar de spoel voert, waardoor oscilleren onderhouden wordt. De kathode weerstanden geven de buizen hun negatieve rooster spanning voor klasse A instelling, waardoor geen roosterstroom loopt. Zodoende wordt het frequentie bepalende tankcircuit solide gescheiden van elektrische invloeden van buitenaf. Door de uit-

wendige kringen slechts over een klein deel van de spoel aan te sluiten, zie fig. 3b kan men bovendien nog een lossere koppeling verkrijgen. Door de buizen op slechts 10% van de spoel aan te sluiten kan men toch oscillatie verkrijgen. De afstemkring houdt in dit schema praktisch zijn onbelaste grote Q factor en frequentiestabiliteit.

Practische schema-beschrijving

Om drift door warmte-ontwikkeling te voorkomen houden we de oscillatorspanning laag en wordt de output door een versterker opgevoerd tot een waarde, voldoende om een zender van middelgroot vermogen te sturen. Deze versterker is tevens een buffer. Het schema van de 12AT7 oscillator, fig.4, is in principe hetzelfde als

FIG 3

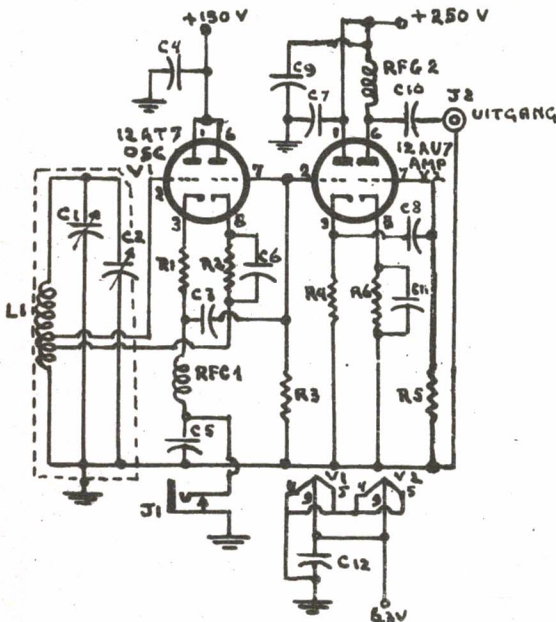


van fig.3, waarbij nog de mogelijkheid van sleutelen in de kathode toegevoegd is.

De eerste helft van de 12AT7 is een kathodevolger versterker, waarvan het rooster slechts los gekoppeld is aan de spool L1, waardoor deze praktisch niet belast is, terwijl de roostercapaciteit weinig invloed op de afstemming heeft. R1 zorgt voor de negatieve roosterspanning. RFC1 is de belastingsimpedantie voor de versterker, C5 een HF ont koppeling voor de seinsleutel.

De tweede helft van de 12AT7 voorziet in de terugkoppeling, gevoed door de spanning over de smoorspoel RFC1 via C3. Ook deze staat als kathodevolger geschakeld, alsmede in klasse A. Negatieve roosterspanning via R2, ont koppeld door C6. De teruggekoppelde HF spanning staat over het onderste deel van de afstemspoel en wordt opgetransformeerd aan het rooster gelegd, waarbij C6 speciaal voor de HF ont koppeling van R2 zorgt. De kathodeweerstand R1 is niet ont koppeld om te voorkomen dat het aan deze weerstand parallel staand deel van de spoel parasietair v.h.f. oscilleren zou veroorzaken. De kathodeweerstanden en de aftakkingen op de spoel moeten zodanig gekozen worden, dat de plaatstroom, welke beide secties van de 12AT7 trekt, gelijk blijft, onafhankelijk van het al of niet oscilleren.

FIG 4



waarden van fig. 4

- R1, R2 - 470 ohm
- R3 - 470.000 ohm
- R4 - 2200 ohm
- R5 - 100.000 ohm
- R6 - 1000 ohm
- C1 - 100 pico - F zie tekst
- C2 - 35 pico - F zie tekst
- C3, C6, C8, C10 - 1000 pico - F 500 V, mica
- C4, C5, C7, C9, C11, C12 - 01 micro - F 500 V, schijf keramisch
- L1 - zie tekst
- RFC1, RFC2 - 2,5 micro-H
- V1 - 12AT7 (ECC81)
- V2 - 12AU7 (ECC82)

Alle weerstanden 1 W, kool.

De versterker is een 12AU7 met de eerste helft als kathodevolger geschakeld om de belasting van de oscillator zo laag mogelijk te houden. Sturing wordt via C3 verkregen. De tweede helft van de 12AU7 is een spanningsversterker met de output over RFC2 via C10. Negatieve rooster spanning via de kathodeweerstanden, waardoor er geen roosterstroom getrokken wordt en de plaatstroom dezelfde is, onafhankelijk of de seinsleutel op of neer is.

Constructie

De beschreven v.f.o. werd gebouwd om c.w. of telefoniezenders in de 3,5 mcs en de 7 mcs band te sturen, eventueel door een doubler gevolgd voor de hogere banden. De opgegeven waarden zijn voor de 3,5 mcs band. Aangezien de frequentiestabiliteit in de eerste plaats wordt bepaald door de Q van spoel L1 moet aan de keuze van deze spoel grote aandacht worden besteed. Gekozen werden uiteindelijk 24 windingen van no.16 vertind koperdraad, 10 windingen per inch, 2 inch in diameter. Dit gaf een Q van 400 voor de 3,5 mcs band. De benodigde capaciteit is ruim 100 pico-F, waarbij de 35 pico-F capaciteit voor de afstemming dient en welke parallel is over de 100 pico F condensator voor het instellen van de gewenste beginfrequentie.

Voor maximum stabiliteit werden dubbel gelagerde condensatoren met ruime plaatafstand gebruikt. Nu we onderdelen hebben genomen, welke de grootste doelmatigheid bewerkstelligen, moeten we zorgen, dat dit zo blijft, wat inhoudt, dat de afstemkring gebouwd moet worden in een redelijk ruime afscherming, waarin zo weinig mogelijk andere onderdelen zijn ondergebracht. Alle warme-ontwikkende en verliesveroorzakende onderdelen moeten daarbuiten gemonteerd worden.

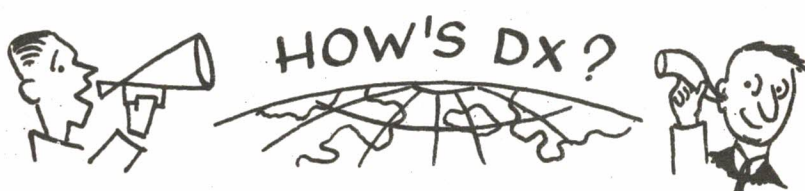
Aanvankelijk werd de v.f.o. in en op een aluminium kastje gebouwd, de spoel en afstemcondensator er in, de buisvoet aan de buitenkant. Gedurende korte tijd werkte het goed, totdat de hitte van de buis het kastje beïnvloedde. Vijf minuten na aanzetten begon de drijf op te treden om na dertig minuten 150 perioden lager in frequentie uit te komen. Hieruit bieek, dat een grotere nauwkeurigheid verkregen kon worden door de afstemkring te isoleren voor hitte en elektrische invloeden. Thermische isolatie wordt verkregen door de spoel- en buiskringen afgeschermd te bouwen met zo weinig mogelijk warmtegeleiding. Veranderingen in kamertemperatuur en warmte van in de nabijheid zijnde apparatuur veroorzaken echter nog steeds drift. Dit kan tot een te verwaarlozen waarde teruggebracht worden door het kastje met de afstemkring in een houten doos te plaatsen. De schrijver geeft hierop een verhandeling, hoe hij het uitgevoerd heeft, doch elkeer zal hier zijn eigen wijze toepassen.

Afregeling

Om te beginnen leggen we het oscillatorrooster op vijf en de kathode op drie windingen vanaf aarde. Deze punten worden beetje bij beetje gewijzigd om de beste output en sleutelwijze te verkrijgen. De meeste losse koppeling moet, om een goede werking te verkrijgen, gekozen worden. Het "sleutelen" kan op 28 mcs beluisterd worden, waar een redelijk sijnrvrij signaal verkregen moet worden. De v.f.o. werkt pas goed, als de anodestroom van de buizen hetzelfde blijft, wanneer met de sleutel neer het oscilleren gestopt wordt door de "hete" kant van de spoel aan te raken. Zo niet, dan moet de kathodeweerstand licht gewijzigd worden en de spoelaftakkingen bijgeregeld. Indien de oscillator voor "break-in" niet onderbroken hoeft te worden, wat het geval is bij goede afscherming en ont koppeling of indien gesleuteld wordt door de 150 volt spanning te onderbreken d.m.v. een relais, dan kan het schema nog iets veranderd worden, waardoor nog minder belasting voor de spoel verkregen kan worden. RFC1 kan dan direct geaard worden, C3 en R3 vervallen, de roosters van de tweede helft van de 12AT7 en de eerste helft van de 12AU7 kunnen beide direct aan R1 en RFC1 verbonden worden. De rooster- en kathodetaps kunnen dan op niet meer dan resp. drie en twee windingen vanaf aarde op de spoel aangesloten worden. Met de afstemknop op maximum capaciteit en de bandinstelling ingesteld op 3,5 Mcs, stemt de v.f.o. af van 3,5 tot 3,9 Mcs, waarbij de schaal praktisch lineair blijft.

Prestatie

De HF output is op 3,5 mcs, afhankelijk van de juiste instelling, 5 tot 10 volt en is praktisch konstant over het gehele frequentiebereik. Kortsluiting van de v.f.o.-uitgang geeft een frequentieverandering van ong. 500 perioden, doch het afstemmen van de zender geeft bij rechtuit werken praktisch geen en bij verdubbelen van frequentie in het geheel geen variatie. Sjrjpr treedt praktisch niet op, alleen bij verdubbeling tot 28 mcs treedt een, niet noemenswaardige sjjrjpr op. De drift is niet roemenswaard: na 5 minuten kan hij tegen een x-tal oscillator getest worden en blijft de interferentietoon urenlang binnen 5 tot 10 perioden. Netspanningsvariaties geven een frequentieverschuiving van 5.33 perioden per één volt variatie. Stabilisering van de anodespanning is bij een redelijk stabiele netspanning niet nodig, tenzij men op hogere frequenties c.w. bezigt. De v.f.o. was zo goed, dat de gebruikte ontvanger er slecht vanaf kwam en het de schrijver niet gek voorkwam, om een andere Rx te gaan bouwen met dit schema voor gebruik in het supernet.



Hot News

- CR4AD is gehoord rond 20.30 GMT zijn QRG's zijn 14108-121-127 SSB.
 CR8AD is dagelijks rond 12.30 actief op 21030 CW en is ook gehoord op 21068 CW. Hij wil proberen Europa ook te werken op 7 MC en zal hier dagelijks QRV zijn tussen 16.00 en 19.00 GMT.
- CR9AI is actief op 14 MC SSB o.a. op 14101 en 14275 rond 13.00 GMT.
 DL9HF is houder van de volgende officiële vergunningen DL9HF/3VC(TUNIS), 5A2WP - DL9HF/SU en ST1WP. Walter en XYL is thans in SH3 en hoopt hier ook een vergunning te krijgen. Alle QSL's gaar via DL3BK. In april gaan zij terug naar Duitsland maar gedurende de winter 1964/65 hopen zij hun trip in Z.Afrika voort te zetten.
- FB8WW CROZET ISL. is hoofdzakelijk QRV op 14040 CW rond 13.00 GMT hij luistert meestal op 14100 en 14200 KC. QSL's worden na 1 juni 1964 door de ARRL geaccepteerd.
- FB8YY ANTARCTICA is actief met CW rond 14018 KC.
 FB8ZZ NEW AMSTERDAM ISL. is thans QRV met SSB op 14108-14114 en 14120 tussen 13.00 en 16.00 GMT.
- FM7WZ is actief met SSB op 14120 en met CW rond 11.00 GMT.
 FO8AR is QRV op 7020 CW rond 01.00 GMT en vraagt QSL via K9LXY. FO8BI is QRV op 14 MC CW + SSB var. 06.00 - 09.00 GMT.
- FY7 hier zijn actief FY7YE 14024-14040 CW rond 20.00 GMT QSL via W5JLJ.
 FY7YF op 14102 SSB rond 20.30 GMT en FY7YK op 14060 CW rond 22.00 GMT.
- KG6 MARCUS ISL. KH6CV/KG6 en W5INO/KG6 zijn QRV op 14270-14300 SSB van 06.00-09.00 GMT.
- KG6IF IWO JIMA is QRV met SSB vanaf 1 maart QSL via APO 315 c/o P.M. SAN FRANCISCO, U.S.A.
- TLBAC is gehoord op 14 MC CW rond 20.40 GMT TLBSW is gehoord op 21.070 CW rond 13.00 GMT QSL via WIBPM.
- VK2AGH LORD HOWE ISL. DX-peditie van 15-29 april beste tijden voor Europa vermoedelijk van 08.00-10.00 GMT via lange pad er 10.00-14.00 via korte pad op 14 MC en van 07.00-08.00 op 7 MC.

- VP8HF STH.SANDWICH ISL. is hoofdzakelijk actief geweest met CW op 14.024 en 21.022 KC. Als U dit leest is hij vermoedelijk al weer QRT.
- VQ8BFC de EX-peditie zou nu rond 26 maart vertrekken VQ9HB en VQ9HJB waren dit weekend nog actief rond 14105 SSB.
- VS1LX krijgt een KWM2 zender met een 30L1 linear eindtrap en hoopt hiermee ook QRV te zijn met SSB als VS4XK.
- W4BPD QSL's voor GUS voor QSO's gemaakt met JA1YL/GUS en KF6EZ/W4BPD gaan ook via W4EC1. Het is nog steeds niet zeker of QSL's van XWBAW/BY door de ARRL worden geaccepteerd voor DXCC. Als GUS in juli terug gaat naar BHUTAN hoopt hij QRV te zijn van AC3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9.
- W6VSS met als operator EX-HL9KH zal tijdens dit weekend 28 en 29 maart in de ARRL-TEST QRV zijn op 3500 CW van 01.30-03.00 GMT en op 7050 CW van 15.00-15.30 via lange pad en op 21.150 CW van 17-18.00 GMT. Op 40 meter wordt een 5 el. beam 125 FT. hoog gebruikt. DON heeft ook een XE call en wil proberen een vergunning te krijgen voor XE4.
- ZL4JF CAMPBELL ISL. is QRV op 7 en 14 MC van 06.00-08.00 GMT en o.a. gehoord op 7080 CW om 07.50 GMT.
- ZS2MI MARION ISL. de nieuwe operator is TONY EX-ZD9AM hij neemt een Collins G-line + ant. mee zodat men ZS2MI dus spoedig met SSB kan verwachten. TONY blijft hier 1 jaar.
- ZL1ABZ KERMADEC ISL. heeft elke donderdag om 19.00 GMT een sked met ZL2GX op 7070 LSB.

Polar Bear Radio Club Service

Alle post via Manager, SL3ZO, Sven Elfving, Solgårdsgatan 15, Ornskoldsvik, Zweden.

Russische Call-boeken ongeveer 300 bladzijden met alle U stations totaal ongeveer 14.000 laatste uitgave verkrijgbaar voor 2 dollar of 20 IRC's. Zelfs moeilijk te verkrijgen in USSR er zijn nog + 20 à 25 callboeken voorradig.

QSL-Bureau-Lijsten met alle 70 Russische district QSL-bureau's met volledig QTH en postadres voor elk district. Kosten 1 IRC per stuk er zijn nog 40 à 50 exemplaren voorradig.

Prepaid-Envelopes veel beter dan IRC's of MINT STAMPS voor 1 dollar of 10 IRC's krijgt men 8 USSR AIRMAIL of 12 USSR normale post of 15 OK of 10 LZ of 5 YO enveloppen. Dit zijn dus enveloppen met vooruitbetaald antwoord.

Blanco-Standaard-QSL-kaarten ter verkrijging van kaarten van station waarvan heel moeilijk een QSL is los te krijgen 5 IRC's voor 10 kaarten bestemd voor U-HA-YO of LZ stations.

Mint Postage Stamps voor SASE (zelf geadresseerde en gefrankeerde enveloppen) USSR 21 x 6K of 8 x 16K voor 1 dollar of 10 IRC's. Ook verkrijgbaar MINT STAMPS van OK, SP, LZ, YO, OY, OZ, SM, LA, OH en 6 en verder speciale postzegels van USSR voor postzegelverzamelaars.

IRC's verkrijgbaar tegen betaling met MINT POSTAGE STAMPS voor NEDERLAND 24 IRC's voor f 10,-- normaal krijgt men voor dit bedrag slechts 20 IRC's.

Call-boeker: DM-callboek 1963 met 170 pagina's voor 5 IRC's, SP. callboek 1963 met 70 pagina's voor 5 IRC's. Lijst van 125 LZ stations met QTH enz. voor 1 IRC. SM-callboek 1960 voor 2 IRC's. SM-callboek 1963/1964 voor 8 IRC's, callboek van OX, OY en OZ voor 5 IRC's, ZS-callboek 1958 met 65 pagina's voor 1 IRC, RSGE-callboek 1962 voor 4 IRC's. THE DX-er BULLETIN met FB info 20 pagina's voor 2 IRC's. CENTRAAL-EUROPA VHF-callboek met volledige informatie over TX, QDX, QRG, QSO enz. voor 8 IRC's. Aanvraagformulieren voor 7 PBRC certificaten gratis

Nieuwe certificaten

WGD (WORKED GERMAN DISTRICTS) dit certificaat wordt uitgegeven in 3 klassen.

KLAS 3: werken met 8 districten in DL/DJ en 5 districten in DM op 40 m en tevens 8 districten in DL/DJ en 5 districten in DM op 80 meter.

KLAS 2: werken met 14 districten in DL/DJ en 10 districten in DM zowel op 80 m als op 40 m.

KLAS 1: werken met 18 districten in DL/DJ en 15 districten in DM zowel op 80 m als op 40 m.

Alleen QSO's gemaakt na 1 jan. 1962 tellen DL/DJ districten zijn kenbaar aan de DOK-letters van A tot T. DM-districten zijn herkenbaar aan de laatste letter in de call van A tot O. Er worden awards uitgegeven voor CW-AM-SSB of gemengd. De kosten zijn 1 dollar of 10 IRC's. Aanvragen met GCR-lijst bij DL9KP, BOX 618, 4100 DUISBURG-HAMBORN, DUITSLAND. GCR betekent GENERAL CERTIFICATION RULE d.w.z. QSL's uitgewisseld; dat 2 gecertificeerde amateurs of een bestuurslid van een RADIO-CLUB deze QSL's hebben gecontroleerd en een lijst van deze QSL's hebben ondertekend.

WAE-CHC. Werken met CHC-leden in elk Europees land in 4 klassen.

KLAS 4: CHC-leden in 10 landen. KLAS 3: CHC-leden in 20 landen. KLAS 2: CHC-leden in 35 landen. KLAS 1: CHC-leden in 50 landen. Alleen QSO's na 1 jan. 1962 tellen.

Awards voor CW, AM of SSB. Kosten 1 dollar of 10 IRC's. Aanvragen bij DL9KP.

Bandstickers voor 2 IRC's.

DX-LOG

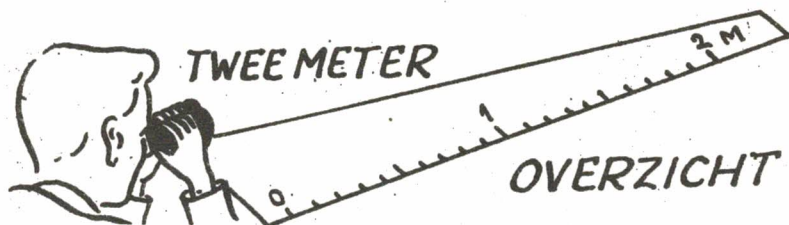
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
7X3VW	16-3	18.25	14.245	SSB	W	GMU	
KW6ED	18-3	08.00	14.250	"	H	"	BOX 518, WAKE ISL.
7X2SQ	"	09.35	14.130	AM	W	"	
UM8KAB	"	13.25	14.280	SSB	W	"	
EP2DJ	"	15.30	14.260	"	W	"	
OX3KW	"	15.58	14.110	"	W	"	
XWBAL	20-3	15.30	14.280	"	W	"	QSL via K4KTR
5U7AH	"	17.45	14.100	"	H	"	QSL via K9EAB
YS10	21-3	12.40	14.105	"	W	"	
W4HTV	7-3	00.40	3510	CW	W	WDW	
TI2LA	13-3	23.50	3505	"	W	"	
WB2FMK	14-3	00.20	3506	"	W	"	
EL2D/MM	15-3	22.30	3505	"	W	"	
IT1AGA	"	22.40	3508	"	W	"	
VF3HAG	14-3	17.20	21.423	SSB	H	HBO	
DU1EH	22-3	14.45	14.116	"	H	"	
MP4QBF	17-3	12.00	21.355	"	W	"	QUATAR
KC4USV	20-3	11.00	14.3	"	W	"	ANTARCTICA
GR9AI	22-3	15.10	14.108	"	W	"	
HL9TD	23-3	12.20	14.110	"	W	"	
VU2NR	"	12.40	14.121	"	W	"	QSL via G3MVV
9K2AN	17-3	14.30	14.1	"	H	EEM	
VS1SZ	"	14.52	"	"	H	"	
9M2CR	"	14.53	"	"	H	"	
MP4BBW	"	14.54	"	"	H	"	
VQ9HB	"	17.55	"	"	H	"	SEYCHELLES
6YAUC	"	19.30	"	"	H	"	JAMAICA
VS1LZ	18-3	15.11	"	"	H	"	
ZD6PBD	"	17.30	"	"	W	"	
VS9ADD	"	15.37	"	"	W	"	
HL9KR	19-3	12.30	"	"	H	"	
F9RY/FC	"	18.09	"	"	W	"	
VK9XI	23-3	14.40	"	"	H	"	

STATION	DA/TUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZS7R	16-3	18.10	14.120	SSB	H	SNG	
5Z4ERR	"	18.45	"	"	H	"	
EL2V	18-3	17.30	14.305	"	W	"	
CR7GF	"	18.05	14.255	"	W	"	
VQ2WR	"	18.40	14.105	"	H	"	
TU2AW	"	18.47	14.120	"	H	"	
ZE7JV	"	18.50	14.105	"	H	"	
KG4AM	21-3	11.35	14.120	"	W	"	
TI2VW	"	12.25	14.125	"	W	"	
AP2MI	"	13.47	14.115	AM	H	"	RTTS, DACCA, O.PA*ISTAN
UHBAY	"	15.32	14.280	SSB	W	"	
5N2JWC	"	18.05	14.120	"	W	"	AM.EMBASSY, LAGOS
9Q5AB	"	18.20	14.115	"	W	"	QSL via W2HMJ/4
FG7XV	22-3	19.17	14.100	"	W	"	
KG1FR	23-3	18.30	14.335	"	W	"	QSL via APO 121, N.Y., N.Y.
VQ1GDW	18-3	18.55	14.125	"	H	"	
VQ9HJB	20-3	17.44	14.105	"	H	"	

Van onze medewerkers

PAØHBO ontving QSL direct van VS4RS en HZ2AMS verder raakte HENNY bijna 600 QSO's in de ARRL-TEST alleen met SSB op 14 en 21 MC FB OB. PAØWDW onze Wim heeft alleen op 80 meter CW al 82 landen gewerkt een prima stand OB. IT1AGA verzocht hem door te geven, dat hij gaarne QSO's wenst met PAØHBO, KZ, LOU en UD trx. voor DOPE OB.

73's es gd dx PAØSNG G.Mulder
Gelderlandstraat 180, Enschede.



EVEN VOORSTELLEN: CORNWALL OP 2 METER !!

PA314

Wanneer U na dit opschrift gelezen te hebben zegt, ja, "we" kennen elkaar reeds, dan bedoelt U waarschijnlijk dat artikelje over 2 m. activiteit in Z.W.Engeland dat enige weken geleden in "CQ-PA" is verschenen en waarbij ook, zij het dan heel summier aandacht werd besteed aan het county Cornwall. Thans opent zich de gelegenheid wat dieper op deze materie in te gaan en hiervoor kloppen we dan eerst bij G3OCB in Truro. (zie kaartje)

Cornwall is een heuvelachtig land zo begint Clive z'n verhaal en om die reden dachten (denken) de meeste amateurs hier dat het reeds verspilling van tijd was (is) te gaan denken aan een "zaakje" op 2 m.!! Misschien is dat dan ook de oorzaak van het feit, dat er van een aantal van 6 actieve VHF amateurs in Cornwall, slechts een aantal van drie, sporen van ernstige dx besmetting bij zich dragen. Zelf ben ik + 18 maanden actief op 2 meter en maak voor m'n locale, zowel als de "interlocale" QSO's, meestal gebruik van SSB! In deze 1½ jaar nu, hoorde ik 20 PAØ'S, ongeveer 15 OM4's en het is in dit verband wel erg jammer, dat ik in die periode slechts "vat" op 3 PAØ's kon krijgen! Een OM4 stn vertelde dat hij een zeer sterk SSB stn probeerde te "versieren" doch hem (G3OCB), helaas niet in de "beat" kreeg, Sri! Gaan we dan nu even een rondje draaien door de shack: Home SSB station, VFO control 144.0-144.3 Mc. Normal frequency 144.08 Mc. Input 600 watts PEP,

met 2 stuks 4 x 150 A.

Antenne: 6/6 slot, op 12 m hoogte (b.b.grnd!)

Converter: 2 x 6CW4 in cascade, voor de Command Set BC453

QTH is + 130 meter boven zeeniveau.

In de mobiel/portable sectie:

3 kristallen, t.w. 144.01; 144.02 en 144.12. Zender:

25 watts to QV03-20 A. Modulator: all transistor

with pair of OC35's. Ontvanger: all transistor.

RF stage T2028 Philco Antenne (mobiel) = Halo

(portable) = 5 elements yagi. Het, gedurende

de zomermaanden gebruikte portable QTH, bevindt zich op + 200 meter boven zeeniveau!!

De beste dx resultaten op 2 meter zijn:

DJ5HG - Hamburg, + 1100 km RS57 (home

QTH) LX1SI - Luxemburg, + 800 km

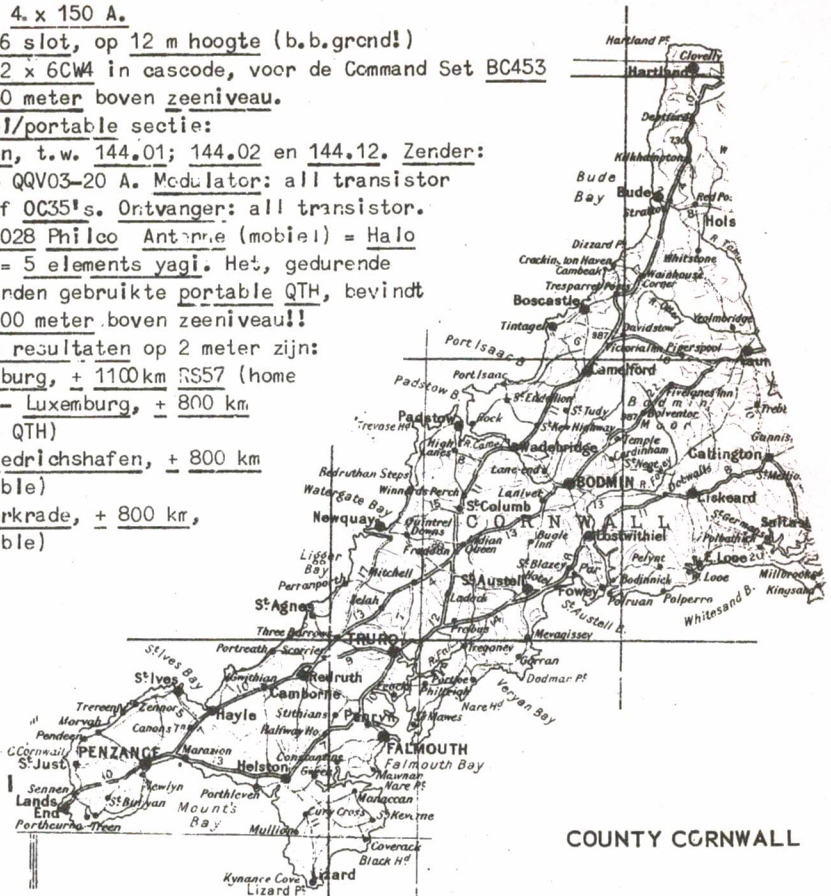
RS59+ (home QTH)

DJ3CE - Friedrichshafen, + 800 km

RS58 (portable)

PAJWL - Kerkrade, + 800 km,

RS57 (portable)



COUNTY CORNWALL

Gehoord maar niet gewerkt werden: HB9LN; SM7DLC; OZ5AP; DM2BGD. Ter illustratie: Wanneer het met de in dit lijstje voorkomende SM er DM gekruist was, dan zou dit een overbrugde afstand betekenen van meer dan 1300 km!! Tot dusver "pakte" G30CB, 9 landen en hoorde er 13 op 2 m!

Other activity in South West England.

G3XC, Indian Queens, near Bodmin - Cornwall! is very active, with 150 watts AM and a 16 elements Collinear array - freq.: 144.006.

G2BHW Falmouth, Very active, 144.07 A.M. G2BHW, bevindt zich in Cornwall.

G5ZT, Plymouth, Often active, 144.07. "Handelt" in AM; CW and SSB in county Devon.

G3NWJ Redruth in county Cornwall. Vrij actief op 144.06 Mcs, in de AM sector.

G3IGV St. Austell in Cornwall. Deelt VHF sigs uit op 144.05 Mcs. Met AM.

G2DOT Plymouth in Devon. Is actief op 144.16 met AM.

Other stations on, from time to time are:

G3KHU Plymouth, Devon, 144.095 Mcs. AM.

G3IEA Torquay. De bekende badplaats in Z.W. Engeland, met z'n sub-tropisch klimaat. Een paar keer per jaar gaat PA314, daar heen omdat hij anders niet weet, hoe door z'n geld heen te komen! U hoeft echter "slechts" op 144.365 te luisteren voor een retourtje G3IEA in county Cornwall!!!

G30JY Penzance op 144.05 Mcs. G30JY dokt met AM er CW en is vermoedelijk het meest Zuid-Westelijk gelegen station (op 2 m) van Engeland!! (county Cornwall!)

G3EKM in Truro is de hekkeluiser in dit stukje Engels 2 m. nieuws. Kijk eens naar hem uit op 144.04 Mcs, wanneer hij z'n AM sigs aan de OM en/of (X)YL tracht te brengen!

Even onderbreken OM's om dat stuk "jammerhout" = radio af te zetten! Dat ding werkt namelijk gewoon op m'n zenuwen, als een aantal "muziek" makende jongelui, elkaar aan het bekogelen zijn met hun instrumenten. (HI....). Opk Wim, PAØME is aan het kogelen geweest en voordat ik een klap krijg vanuit De Bilt....., haast ik me om U te vertellen, dat het hier ditmaal om VHF signalen ging. De RS cijfers aan weerszijden waren 57 - 57 en de OM's die eikaar op vreedzame wijze om de oren sloegen met deze code, zijn resp. PAØME en DJ1HAA. Karl woont in Rodert, bij Münster-eifel en werkt daar met 100 watt in een 829B, waarmee een 10 elements long yagi op + 450 meter boven N.A.P. warm wordt gestookt. Frequentie: + 144.54 Mcs. De tweede "big boss" die bij Wim naar binnen schoof was DL9NBA in DK 05E. Peter, 9NBA stopt 200 watt (4 x 150A) in een 15 elements antenne en doet zoiets gewoonlijk op + 145.49 Mcs. Antennehoogte: + 26 meter boven de begane grond!! Echter niet alleen de dx, doch ook het "home-front" heeft de welwillende aandacht van ØME en hiervan zijn de volgende hieronder vermelde call's wel het levende bewijs:

<u>PAØBI</u> - Zwolie	<u>PAØEAP</u> - Meerveldhoven
<u>ØDAL</u> - Harderwijk	<u>ØLX</u> - Beek - Limburg
<u>ØTBE</u> - Almelo	<u>ØAVR</u> - Harderwijk
<u>ØTPM</u> - Katwijk aan Zee	<u>ØJAJ</u> - Hilversum
<u>ØWX</u> - Amstelveen	<u>ØHSP</u> - Hilversum
<u>ØPDO</u> - Oss	<u>ØDG</u> - Geldenraisen
<u>ØVLP</u> - Reussel N.B.	

En nu dan het woord aan PAØME, himself in de afdeling:

KNETTERHEET NIEUWS

OK1DE organiseert een VHF DX. expeditie naar de Mt. Klet, 1089 m boven A.P. QRA-kenner HI 12a.

Er wordt gewerkt met de volgende apparaturen:

TX: PA 829B, 130 W input A92 mod.

Frequenties: 144.096 MHz of 144.435. Eventuele uitwijkfrequenties 144.451 MHz en 144.650 MHz.

Ant.: 2 x 10 el. vertically stacked long yagis versterking 14dB boven een dipool.

RX: 417A + dubbelsuper ruisgetal F = 2 minimum bandbreedte 800Hz.

De expeditie wordt gehouden op 3, 5 en 6 april waartij speciaal richting PA, DL en G(?) zal worden geroepen om 23.30 GMT!

Hierbij gaat men als volgt tewerk:

1. eerste 5 minuten CQ op 144.435 MHz
2. tweede 5 minuten luisteren
3. derde 5 minuten CQ op 144.096 MHz
4. vierde 5 minuten luisteren enz.

Dit alles gebeurt in C.W., dus smeer de sleutel maar eens!!!

Deze expeditie valt samen met een wedstrijd in OK n.l. de UKT S.R.K.B.

Contest op 4 en 5 april a.s. Aanvang 4 april 18.00 GMT.

Einde 5 april 18.00 GMT.

Voor ons van zeer groot belang is het feit, dat op de volgende data, speciaal in de richting Noord-west zal worden geroepen en geluisterd:

5 april, 01.00 - 02.00 GMT; 5 april, 09.00 - 10.00 GMT en van 17.00 - 18.00,
eveneens op 5 april.

Frequenties: 144.435 of 144.096 Mcs.

OK1DE, zal ook op 70 cm QRV zijn. Frequenties onbekend. Deze zijn echter, eventueel via de 2 m band op te vragen!!

De Nederlandse stations moeten, willen ze enige kans van slagen hebben, geheel onder in de band gaan zitten, dit in verband met eventuele storing van TV zender Dresden!!

Ja, OM's zo ziet dus in grote lijnen de 2 m. wereld er uit in net county Cornwall (met af en toe een stapje op zij, naar het aan deze provincie grenzende Devon). U heeft al lezende, kunnen concluderen, dat vooral de stns in Cornwall, nu niet bepaald een bevoorrechte positie hebben in het Europeesche 2 m verkeer en zou het daarom, niet van een stuk goede hansonitit getuigen, wanneer we hen helpen, bij het beleven van die hobby, welke ook de onze is! Met 15 2 m stns in een straal van 250 km ben je gauw uitgepraat zegt G3OCB in Truro en hij heeft gelijk!!! Geef het county Cornwall, daarom een kans in het 2 m dx verkeer en luister wanneer de baan "prik" is in de richting Engeland, ook eens naar de zwakkere signalen, in het lage gedeelte van de band!! Please!!!

Vy 73-dx de Henk PA314.

Europese bakenzenders op 2 m en 70 cm

<u>FREQUENTIE</u>	<u>CALL</u>	<u>LOCATIE</u>	<u>WATTS</u>	<u>ANTENNE</u>	<u>ANT. RICHTING</u>
144.100	GB 3 CTC	Redruth / Cornwall	50	6 + 6	NW
144.15	OE 7 IB/p	Patscherkofel/Innsbruck	5	Vertikal	Rund
144.500	GE 3 VHF	Wrotham / Kent	50	5 Elem.	N
144.929	OH 3 VHF	Ylöjärvi nr. Tampere	80	6x 4 + 4	Wechsel
145.000	SM 4 UKV	20 km West Örebro	90	Kreuzdipol	Rund
145.900	DL Ø SG	Straubing/Niederbayern	12		Rund
145.995	GB 3 1FR	Lerwick / Shetland	25	2x 6 + 6	NNE, SSE
432.008	DL Ø SZ	München	35	15 El.Yagi	N
433.000	DL 1 XV	Predigtstuhl/Oberbayern	10	11 El.Yagi	NW

OH3VHF, Ylöjärvi Deze zender bevindt zich in de nabijheid van Tampere en heeft als QRA kenner LV38C. Frequentie: 144.929 Mcs Input: 80 watt. Voor soort antenne zie boven. De antennenrichtingen, zijn N.W.; W.; Z.W.; Z.O.; O.; N.O.; en krijgen in deze volgorde elk een beurt in de 6 minuten durende omlooptijd. Men kan OH3VHF herkennen aan de call, gevolgd door een + 55 seconden durende streep. Deze Finse bakenzender, die reeds in vele landen gehoord werd, is dagelijks in de lucht van 04.00 - 23.00 uur GMT.

SM4UKV, Örebro: Ook de Zweden hebben thans een bakenzender in bedrijf gesteld. Input: 90 watt. Antenne: Kruisdipol. Frequentie: 145.000 Mcs is dagelijks in bedrijf en wel op de volgendeuren: 06.00 - 24.00 uur GMT. Het QTH van deze zender is 210 km ten Westen van Stockholm of 20 km westelijk van Örebro. Herkenningsstekens: een 32 seconden durende streep, daarna 5 seconden pauze gevolgd door 13 seconden "SM4UKV". Geografische positie 59° 10' Noord en 14° 30' Oost. De Zweden hopen binnen afzienbare tijd een 500 watt zender in bedrijf te kunnen stellen, op 80 km ten N. van Örebro!!

Bakenzender OZ7!GY, Deze Deense bakenzender (komt niet in het lijstje voor) zendt dagelijks op 145.987 Mcs en wel van 11.00-23.00 uur GMT, vanuit Kopenhagen. QRA kenner Gr23E. Geografische positie 55° 39' Noord en 12° 30' Oost. Antenne: 2 x Halo op 70 cm: 10 watt input op 432.018 Mcs. Antenne: 2x Halo.

Bakenzender LA1VHF, Op een frequentie van 145.150 Mcs, hebben de Noorse OM's thans een 25 watt zender in bedrijf gesteld. QTH is een heuvel op + 120 km ten Westen van Oslo (Gansta fjeld). Ook deze zender komt niet in het bewuste lijstje voor!

Let goed op deze conditiebarometer!!!

Vy 73-dx de Henk, PA314

PA0ME vertelt !!

PA314

Om het maar meteen in niet mis te verstaan Hollands te zeggen: hardstikke bedankt voor dat fantastische log W:m!!! Bij zoiets heb ik gewoon de neiging, m'n vingers niet alleen af te likken maar ook nog op te eten, van louter enthousiasme!!!

Tot zover dan de story van de vriend Wim - PAØME. Nogmaals hartelijk bedankt ØME en ik houd me aanbevelen, voor meer van zulke "injecties"!!
En omdat de nacht al weer enige uurtjes oud is.

Vy 73-dx de Henk PA314.

Belgische OM's opgelet !

PA314

Belgische OM's kunnen die prachtige door PAØVDZ ontworpen VRZA QRA-locator-kaart afhalen bij ON4MJ, de vriend Marcel - Grensstraat 91 - Gent.

Prijs B.f. 19. Wees er vlg bij OM's, want ook van de nieuwe opiaag, wordt reeds frink gegeten!!!

Attentie voor OE7AP/P

Per expres post werd bericht ontvangen dat tijdens de SRKB contest op 4 en 5 april a.s. de OE6AP QRV is en wei op 2900 m hoge Zugspitze aan de Duits-Oostenrijksegrens, onder de call OE7AP/P.

Altoes zal daar speciaai naar PAØ: OM; LX; OZ; SM etc uitkijken.

Frequentie 2 m. is 144.473. Input 10 Watt. Antenne 10 elements. Frequentie 70 cm is 433.44. Input 5 Watt. Antenne 23 elements.

PRETTIGE PAASDAGEN.

PA314.

GEEN MOP! GEEN MOP! GEEN MOP! GEEN MOP! GEEN MOP!

VOSSEJACHT 1 APRIL

AFDELING DEN HAAG

Probeert peildozen te lenen of' alsnog te maken voor deze avondjacht, die naar wij hopen, evena's de vorige jacht een succes zal worden.

Onderstreep dit voor Uw medewerking!!

Startplaats Newtonplein

Startsein wordt gegeven 8 uur

Frequentie 145,8 MHz

Vos PAØBDH

1e prijs 832A; 2e prijs EABC80

Tot ziens aan de start en in het hc!!!!

73 ØLUK secr.

Nieuws van het QSL bureau

Van YV4AXQ kwam wederom een dringend verzoek om het nieuwe adres van JZØPN. Verder is er nogal wat nagekomen QSL voor N.Guinea o.a. voor JZØAR, BM, BRS, HW, ML, NW, OA, PM, PN, PO, WW en verder voor JZ4AMB. Wie kan ons helpen aan de nieuwe QTH's van deze JZØ stations.

Mni tnx fer info 73 PAØPLM.

ALLE AMATEURS ZIJN WELKOM OP 5 APRIL IN 's HERTOGENBOSCH!

LET OP

PAØVRZ/A KOMT MET INGANG VAN ZATERDAG 28 APRIL
's ZATERDAGSMORGENS 10.00 UUR MET NIEUWS IN DE ETHER!!
FREQUENTIE 3603 kHz.

HOUDT DEZE FREQUENTIE VRIJ!!

HAM AD's

Aangeboden: 2 x 813 met voet à f 12,50.

J.J.Berrevoets PAØJJB, Wolstraat 5B, Rotterdam 11, tel.89193.

Gevraagd: Kleine all band zender; vereisten: grote stabiliteit en TVI vrij (ook in het zuiden van 't land), output minstens 10-20 watt. Brieven met uitvoerige gegevens aan: Th. A.v.Keulen PAØTH, Floriszstraat 66, Arnhem.

Gevraagd: enkele EF95's, enkele EL95's, een QQE03/12 en een 8MHz Xtal in de 2 me-
 terband. Alles in goede staat. SPOED!!

W.Mulder PAØGMU, Deurningerstraat 174, Enschede.

Aangeboden: BC624 - 625 compleet met omvormer, accu controlbox enz. 144MHz f 150,---.
 Ontvanger 2010 afgeregeld tot 3,5MHz moet verder nog afgeregeld worden f 100,---.
 Diverse buizen voor UHF en VHF 6AK5, 5670, 6AS6, nieuw vraag prijs, 832, 2C24
 2C39 enz.

H.Huybregts PA1339, Rijksweg 69, Dorst N.B.

Gevraagd: Trafo 2 x 900V/380mA, smoorspoel 15 à 20 H 380mA, smoorspoel 15 H
 150mA, idem 180mA.

J.Walraven, Brinklaan 109B, Bussum.

Als U in Amsterdam komt, moet U beslist niet vergeten
 bij BRAM POLAK te komen kijken!!

Wij hebben alles op het gebied van zend- en ontvangst
 materiaal.

Uitsluitend Amerikaanse en Engelse dumpgoederen.

Onthoudt ons adres:

WATERLOOPLEIN 49, AMSTERDAM-C

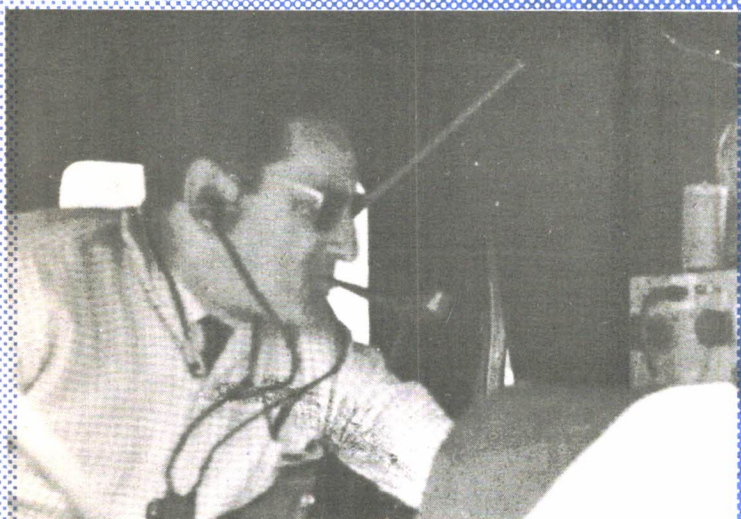
Tel. 248392

De gehele week geopend van 9-6 uur óók 's zaterdags.

's Maandags de gehele dag gesloten!!

oDMS

CCQPPA



PA6WX onze nieuwe voorzitter in zijn „Jeep”,
tijdens de 2 meter Mobiel Contest,
Pinksteren 1963.

jaargang 13, no. 14
4 april 1964
no. 604

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag. Contributie f 17,50 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	: PAoI	A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX	Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
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

COMMUNICATION DEPARTEMENT

Ruim zeven jaar is de call PAoQF onafscheidelijk verbonden geweest aan het Communication Departement. Al die tijd heeft o.m. Huybregsen zonder op de voorgrond te treden zijn medewerking verleend, doch reeds jaren voor die tijd komt men in het archief van de V.R.Z.A. brieven tegen, waarin een beroep op hem wordt gedaan. Dank voor alle gegeven moeite en tijd zijn daarom zeker op zijn plaats. Wij hopen, dat zodra je er weer de tijd voor zult kunnen vinden, wij het zoveelste beroep op jou mogen doen. We hpe cu agn es mni tks.

Namens het Bestuur V.R.Z.A.
PAoWX.

WIST U HET AL? WIJ NOG NIET!!!

door PAoME

Onder deze kop hopen wij U in de toekomst regelmatig op de hoogte te houden, van de ontwikkelingen welke voor de radioamateur van belang kunnen zijn. Daarnaast zullen dan ook nog kleine tips e.d. geplaatst worden. Om alles op een zo breed mogelijke basis te kunnen doen, verzoeken wij U ons ook eens een tip of schakeling toe te zender. De eerste tip in de vorm van de "kop" voor deze rubriek, kregen we van PAoDMS, welke we hier bedanken voor de originele vondst.

TRANSISTOREN.

Motorola brengt 2 paar complementaire transistoren op de markt van het type MM1711-1712 en MM2711-2712. Op het eerste gezicht lijken deze idiaal voor de VHF amateur. De gegevens zijn:

$f_{max} = 400\text{MHz}$ $I_{cmax} = 500\text{mA}$ $I_{cbo} = 1\text{ nA } (10^{-9}\text{A})$
 $V_{cEmax} = 40\text{ V}$ $P_{dmax} = 3\text{ W}$

Het is eigenaardig dat juist de VHF-mensen over het algemeen meer transistoren toepassen dan de "gelijkstroom" mensen. Als reden was tot ru toe misschien aan te voeren dat op de VHF-band met een paar milliwatt méér te bereiken is dan op de kortegolf. Daarom is het wel aardig te weten dat Motorola enige transistoren op de markt brengt welke b.v. op 50MHz 40 W (in balans) kunnen afgeven. Dit is n.i. de 2 N 2947. Wie probeert het eens op 10 meter?

Hier volgen nog enige "torren" met gegevens (alle gegevens bij temp = 25° C en f = 50 Mhz.

Type	V _{max}	I _{cmax}	Output (W)	Gain(dB)	Rendement
2N2947	60V	1,5A	17	8,5	70%
2N2948	40V	1,5A	10	7	60%
2N2949	60V	0,75A	3,5	12	50%
2N2950	60V	0,75A	3,5	12	50%
2N2951	60V	0,50A	0,7	7,5	40%

prijzen volgen zodra deze bekend zijn.

Een schema van een complete 10 mtr. zender zoals deze door Motorola wordt beschreven zien we in onderstaande figuur.

SCHEMASLEUTEL:

Xtal = 15Mhz

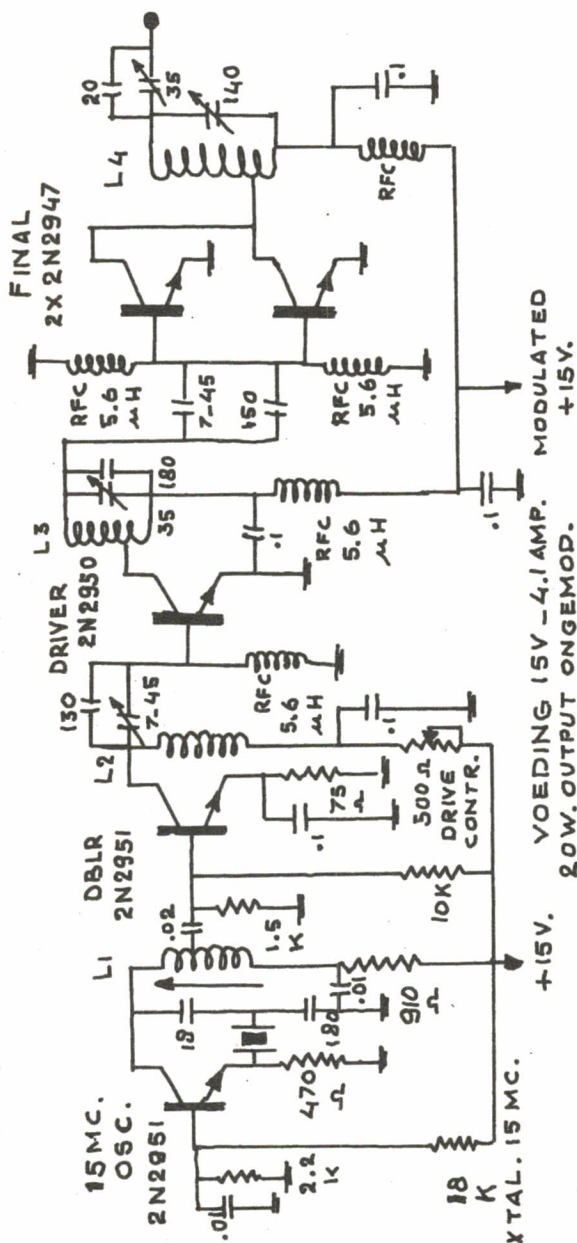
- L 1 = 25 wdg. 1/4" ϕ
midden afgetakt
- L 2 = 6,5 wdg. 1/4" ϕ
aaneen gewonden
- L 3 = 2 wdg. 1/2" ϕ
lengte $\frac{1}{2}$ " afgetakt
9/16 winding
v. koude kant
- L 4 = 5 wdg. 3/4" ϕ
lengte 1 1/4" afgetakt
5/8 van koude kant

VERDERE GEGEVENS:

voedingsspanning 15 V
voedingsstroom 4,1 A
output (ongemod.) 20 W
max.mod.diepte 80%
P.modulator 11 W
modulatoruigt. 8 C/m
totaal rendement 42%

ALLE AMATEURS
OP 5 APRIL IN
's-HERTOGENBOSCH
14.00 UUR,
HOTEL
„DE POSTZEGEL”.

30 MC. AM. TRANSMITTER.



STAANDE GOLF - OVERPEINZINGEN

door PAØRCH.

Sommige amateurs doen eerst en denken dan. Het past misschien wel bij hun leeftijd. Zij schaffen zich b.v. een meetinstrument aan en zijn erg opgetogen over de eigenschappen hiervan. Heeft U b.v. ook een SGV-indicator (Staannde golf verhouding) in Uw voedingslijn ? Wist natuurlijk vrijwel niets aan, alles verdwijnt in de aether.... denkt U. De SGV is gedefinieerd als $\frac{Z_L}{Z_B}$ (of Z_L , want het is gebruikelijk een getal

boven de 1 te noemen). Hierin zijn: Z_B = impedantie van de belasting
 Z_L = impedantie van de lijn.

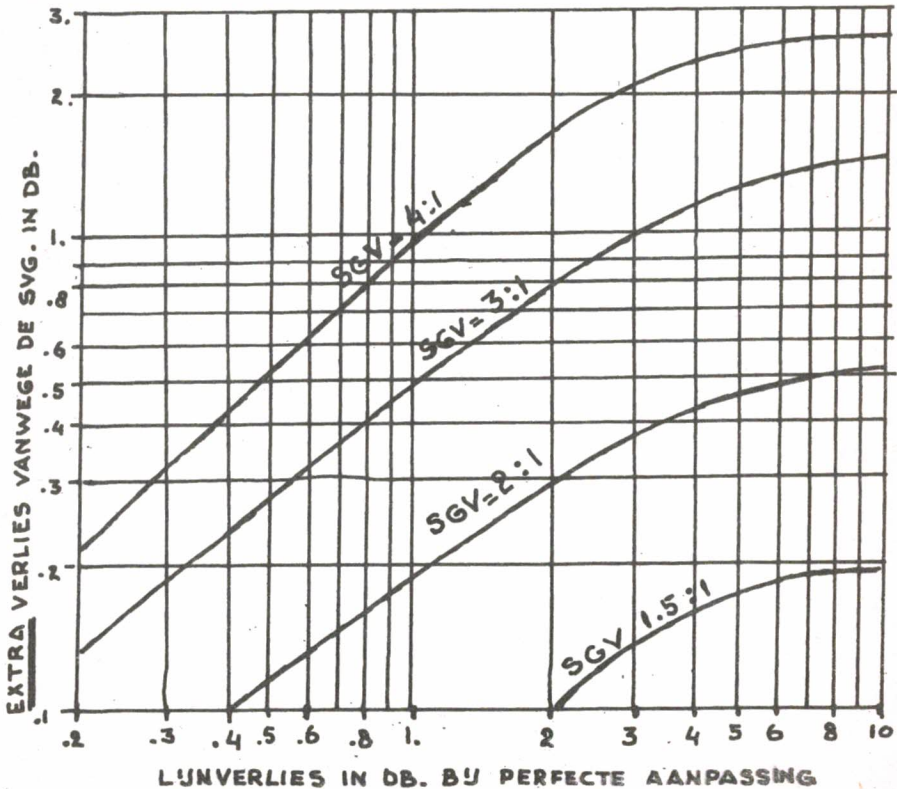
(deze belasting moet wel Ohms zijn).

Laten we een concreet geval bezien. Een gevouwen dipool met een impedantie van 300 Ohm wordt gevoed met een 75 Ohm lijn. De SGV hiervan is $\frac{300}{75} = 4 : 1$.

Stel dat we er 100 Watt aan de zenderzijde instoppen. Stellen we verder dat de lijn geen verliezen heeft, dan komt er 100 Watt aan het einde van de lijn uit. Van dit vermogen wordt nu verwacht, dat het op de antenne terecht zal komen. Dat lukt echter maar ten dele. Het deel dat er in slaagt, zal uitgestraald worden (afgezien van de I^2R van het antenne draad). De rest van het vermogen dat er niet in slaagt op de antenne te komen, heeft geen andere weg dan terug. Dit teruggekaatste deel is te bepalen met een terugkaatsings-coëfficiënt: $t = \frac{(SGV-1)^2}{(SGV+1)^2}$

In ons geval is $t = \frac{(4-1)^2}{(4+1)^2} = 0,36$ of wel 36% van de 100 watt gaat weer terug naar

de zender. Er wordt dus 64% van het vermogen uitgestraald. Dat is natuurlijk zonde van al dat kostelijke hf dat we hadden. We gaan dus die SGV omlaag brengen, want dan krijgen we meer energie in de antenne.



Er wordt dus zo'n SGV-indicator aangeschaft (of gemaakt), we zetten het ding natuurlijk onder gezichtsbereik, dus bij de zender, en we rommelen het zo lang tot we de laagst mogelijke SGV bereikt hebben. Niets op aan te merken natuurlijk. Toch zit het niet lekker, want het verhaal is gebaseerd op een lijn, welke geen verliezen vertoont.

Lijnverliezen

De verliezen in een lijn zijn niet direct evenredig met de lengte ervan. Stel dat het verlies in een bepaald stuk van de lijn 10% van het ingaande vermogen is, dan is het verlies in het daarop volgende even lange stuk wel weer 10%, maar 10% van het vermogen dat overbleef uit het eerste deel. Een dergelijk verband noemt men *logaritmisch* en daar de decibel ook *logaritmisch* verloopt, is het verlies in db wel recht evenredig met de lijnlengte. De verliezen in een lijn hangen erg af van de prijs die U er voor betaald hebt en o.a. ook van de frequentie en de lengte en uiteraard van de soort. (open lijn, twinlead, coax). Om U een (globale) indruk te geven, volgen hier de verliezen in db per 30 meter.

Soort voedingslijn.	Frequentie in MHZ en verliezen in db.				
	3,5	7	14	28	144
Open lijn (400 à 600 Ohm)	0,03	0,05	0,07	0,1	0,25
Coax met luchtisolatie	0,2	0,28	0,42	0,55	1,4
RG-59/U (75 Ohm)	0,56	0,82	1,4	1,8	4,6
Twinlead (300 Ohm)	0,18	0,3	0,5	0,84	2,8
Twinlead (75 Ohm)	0,37	0,64	1,1	1,9	6,8
Huis-tuin-en-keuken coax	0,96	1,6	2,5	4,2	13,-

Laten we nu eens aannemen, dat in ons geval het verlies 6 db is. Dat betekent dan, dat er van de 100 Watt input slechts 25% aankomt aan het einde bij de antenne.

($db = 10 \log \frac{P_1}{P_2} = 6 = 10 \log \frac{P_1}{P_2} = \log \frac{P_1}{P_2} = 0,6$ waaruit volgt $\frac{P_1}{P_2} = 4$).

Dat zijn dus 25 Watt en zoals we zagen, kaatst er 36% naar het begin terug. Er komt echter van deze teruggekaatste 0,36.25 Watt maar 25% aan het begin aan door de 6 db lijnverliezen. In totaal komt er dus 0,25-0,36.25 Watt = 2,25 Watt terug.

Wat wijst onze SGV-indicator nu aan? Met behulp van onze terugkaatsingsfactor vinden we: $\frac{2,25}{100} = \frac{(SGV-1)^2}{(SGV+1)^2}$ waaruit $SGV = 1,35 : 1$. Hiermede zullen vele mensen

tevreden zijn, hoewel ze het vreemd vinden, dat aan hun gevouwen dipool een 75 Ohm lijn hangt. Maar de meter wijst goed aan dus zal het wel zo zijn.

GEVOLGEN VAN DE SGV.

Een gevolg van de SGV is dat de stromen (en spanningen) langs de lijn in grootte variëren. Dit heeft tot gevolg, dat er extra verliezen in de lijn optreden t.g.v. de SGV, boven de reeds bestaande lijnverliezen. Daar $\frac{1}{2}$ db een niet waarneembare verandering in veldsterkte betekent, is uit het grafiekje af te lezen, dat een SGV van 2 : 1 net zo goed is als een perfecte aanpassing, als we letten op het z.g. extra verlies.

Hetgeen ik in dit artikel uiteen gezet heb, heb ik aan mijn eigen apparatuur onderzocht en pas veel later begrepen. Het artikel is bewerkt naar het Antenne Handbook (van 1949). In dit handbook zult U wellicht ook betere voorbeelden van de grafiek vinden. Ik hoop van harte dat U iets aan dit artikel heeft.

Best 73's R.Cornet PAØRCH.

Codering Amerikaanse Neonlampjes

Voor die amateurs welke wel eens Amerikaanse neonlampjes gebruiken, volgen hier enige gegevens.:

Type	Watts	Ontsteekspanning	
		AC V	DC V.
NE- 2	1/25	65	90
NE-16	1/4	—	67
NE-17	1/4	55	70
NE-21	1/4	55	70
NE-29	1/2	105	—
NE-30	1	60	85
NE-31	1	60	85
NE-32	1	60	85
NE-34	2	60	85
NE-36	2	60	85
NE-40	3	60	85
NE-42	3	60	85
NE-45	1/4	65	90
NE-48	1/4	65	90
NE-51	1/25	65	90
NE-56	1	60	85
NE-57	1/4	55	70
NE-58	1/2	65	90

Hopende U het deze gegevens van dienst te zijn, best. 73

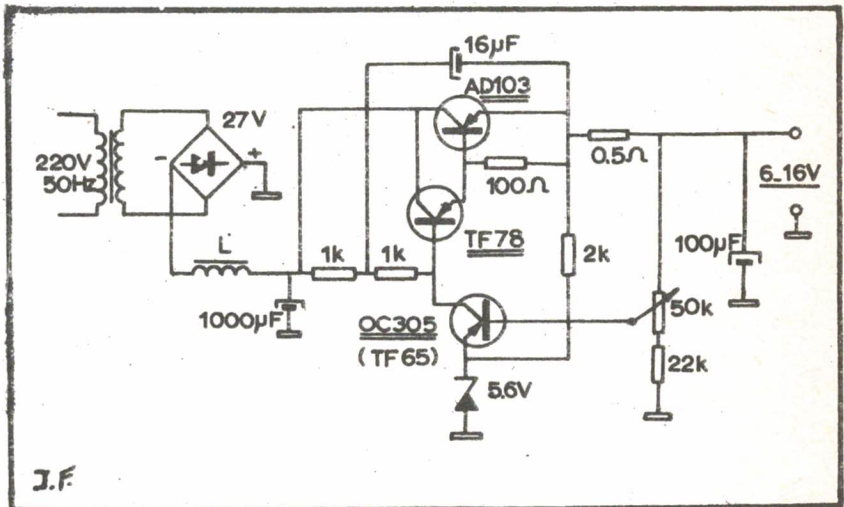
PA6JJB.

Gestabiliseerde voeding voor transistoren

door R. Blenken.

Deze uit dumpcondensatoren samen te stellen voeding levert een uitgangsspanning van 6-16 V bij een rimpelspanning kleiner dan 10 mV. Spanningsverandering bij een belastings-

variatie van 0-1 A is ongeveer 1 Volt. Als brug is een Selenium bruggeleijkrichter gebruikt. Bij een Silicon brug is dit aanmerkelijk la-



ger. De AD103 moet i.v.m. koeling direct op het chassis gemonteerd worden. Voor L wordt een kern van 80x25x60mm vol gewikkeld met draad van ongeveer 0,4 mm² doorsnede. Aan de isolatie wordt nagenoeg geen eisen gesteld. Eventuele nabouwers veel succes toegewenst.

73 R. Blenken.

ALLE AMATEURS OP 5 APRIL IN 's-HERTOGENBOSCH

14.00 UUR, HOTEL „DE POSTZEGEL“.

5 APRIL 1964 - Afdeling 's-Hertogenbosch

Zoals reeds eerder werd aangekondigd houdt de Afdeling 's-Hertogenbosch van de V.R.Z.A. op 5 april a.s. een Zend- en Radioamateurbijeenkomst in Hotel De Postzegel, hoek Karrenstraat te 's-Hertogenbosch. Wij nodigen U hiermede uit om deze bijeenkomst, welke een landelijk karakter draagt, te komen bijwonen. Het Bestuur van de Afd. Der Bosch is er van overtuigd dat U, na kennisname van het programma, deze bijeenkomst niet zult willen missen.

Hotel De Postzegel is 5 minuten van het station gelegen, terwijl er op 100 meter, langs de Singel, ruime mogelijkheid tot parkeren aanwezig is. De zaal zal om 12 uur geopend zijn en de bijeenkomst begint om 2 uur. Mobiele bezoekers zullen worden binnengepraat op alle banden vanaf ca. 11 uur.

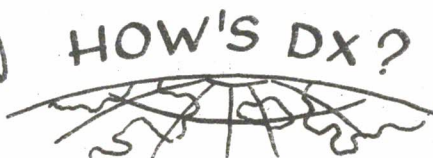
Op de Agenda staan de volgende punten vermeld:

1. Opening door de Voorzitter.
2. Demonstratie SSB-apparatuur. QSO's vanuit de zaal op alle banden welke "open" zijn. Beantwoording van alle vragen en problemen op het gebied van SSB.
Spreker: PAØLZ.
3. Nadere toelichting op de in CQ-PA gepubliceerde GE/AKA converter en AKA dubbel-converter voor 70 cm. Berekening van geschikte kristallen en beantwoording van vragen. Spreker: PAØAKA.
4. Theoretische beschouwingen UHF-ontvangers door PAØME.
5. 70 cm. tripler met 4X150 A. Home made blower hiervoor. Verder aanwezig 23 cm tripler met coaxiaal anodesysteem. Spreker: PAØAI.
6. Verlaten gemixed met onderling QSO.
7. Beantwoording van nog eventuele vragen.
8. Sluiting der bijeenkomst.

Na afloop van deze bijeenkomst is er voor U allen gelegenheid om van onze oud-voorzitter van de V.R.Z.A. PAØLZ afscheid te nemen. Wij twifelen er niet aan of velen willen gaarne de heer M. van Schagen nog eens persoonlijk de hand schudden en bedanken voor het vele dat hij in de afgelopen jaren voor de V.R.Z.A. en voor het Radioamateurisme heeft gedaan.

Wij rekenen tenslotte op een grote opkomst en roepen U allen nu reeds van harte WELKOM toe! TOT 5 APRIL!!

Het Bestuur van de Afd. 's-Hertogenbosch
PAØFMB, Voorzitter
PAØPJV, Secr./Penningm.
PAØAVN, OS-manager Noord-Brabant.



Hot News

CR5 volgens de HAMMARLUND zal CR5SP deze zomer met SSB actief zijn, verder worden er trips gemaakt naar EAØ ANNOBONISL., dat vermoedelijk apart gaat tellen voor DXCC gevolgd door een trip naar EAØ. FERNANDO POO van beide EAØ landen wordt 6 x 3 dagen constant met CW + SSB gewerkt.

FB8YY ANTARCTICA is o.a. actief op 7012 en 14018 KC met CW.

FB8ZZ NEW AMSTERDAM ISL. is gehoord met SSB op 14108 + 14114 KC maar zou geen interesse hebben in DX- QSO's, de HB9TL zender zal vermoedelijk spoedig naar FB8XX gaan.

- FS7AA is gehoord met S8 signalen tussen 14105 en 14115 met SSB van 19.00-20.00 GMT en vraagt QSL via W8CHU. FS7AA is ook gehoord op 7005 CW rond 22.20 GMT.
- HR150 is dagelijks QRV op 14105-14110 met SSB van 19.00-22.00 GMT QSL via P.O. BOX 176, TEGUCIGALPA, HONDURAS.
- KW6ED is met goede signalen (tot S9) actief op 14245-14270 SSB van 08.00-09.15 GMT. QSL via G.E.PRINTZ, BOX 518, WAKE ISLAND.
- PJ2MH is gehoord op 14030 CW en vraagt QSL via LES CANNegiETER, c/o JULIANA AIRPORT, SINT MAARTEN.
- TLE K2DCX/TLB is o.a. actief op 14020 CW en luistert 3 KC hoger of lager. QSL via K2DCX de operator gaat spoedig terug naar de U.S.A. TLESW is gehoord op 14003 en 21070 CW rond 13.00 GMT. QSL via W1BPM.
- TR8 TR8AB is o.a. QRV op 14185 AM rond 20.00 GMT en TR8AD is gehoord op 14150 AM rond 18.00 GMT.
- UAØRV ZONE 19 is QRV voor Europa. Zondags vanaf 09.00 GMT op 14110-14115 met SSB. QSL via UA2AW.
- VK9GC TERR. OF NEW GUINEA is QRV op 14030-14050 CW. QSL via P.O. BOX 55, RABAU. VP7NY is actief van een SATELLITE TRACKING STATION alle QSL's kunnen gestuurd worden via de HAMMARLUND.
- VP8HF is op 22 maart QRT gegaan en is daarna vermoedelijk nog enkele dagen actief geweest van STH. GEORGIA, de logs zullen over \pm 6 weken aankomen bij de HAMMARLUND.
- VQ1GDW is regelmatig actief op o.a. 14080 CW en 14115 SSB van 16.00-18.00 GMT en is ook gehoord om 07.45 GMT, hij heeft een sterk signaal maar heeft sterke voorkeur voor G.-Stations. Hij zal vermoedelijk nog tot jan. 1965 actief zijn.
- VQ8 HARVEY VQ9HE was afgelopen nog steeds actief van zijn eigen QTH met soms S8 signalen op 14105 SSB. Volgens de laatste berichten zou hij eerst naar RODRIGUEZ ISL. gaan, maar wij hebben weinig hoop dat deze trip nog door gaat.
- VS1LX is met S9 signalen gehoord op 14115-14130 SSB met 500 W input tussen 15.30 en 16.30 GMT, vanaf 1 april zal hij actief zijn als ZC5LX voor de duur van 14 dagen op 14110-14120 SSB hij luistert \pm 10 KC hoger voor Europa en op 14250 voor U.S.A. Verder hoopt BØR vanaf 29 mei actief te zijn als VS9M6 van MALDIVE ISL.
- VS4RS is verhuisd naar een nieuw QTH en is hierdoor \pm 3 weken QRT, zijn trip naar ZC5 gaat hierdoor ook niet door. Zijn nieuwe adres is R.SKELETON, A.C.T. TELECOMMUNICATIONS, HQ, KUCHING, SARAWAK.
- VU5 ANDAMAN ISL. volgens geruchten gaat VS1LS hier in april heen.
- ZL4JF CAMPBELL ISL. is gewerkt door G8PL op 14016 CW om 07.30 GMT en is gehoord op 7082 CW om 07.50 GMT. QSL via ZL2GX.
- 6N5X is actief op 14010 CW dit is EX-HL5X. QSL via W6ZY.
- 9K3 CARL LU2XL/9K3 zou vanaf 15 april weer QRV zijn op \pm 14270 met SSB.
- 9X5MH is EX-DL1VM en is QRV op 14 MC met AM-CW en SSB van 14.00-15.00 GMT. QSL via DL1ZK.

Hoe werken de DX-koningen ? En hoe doen wij het ?

De ARRL heeft aan verscheidene grote DX-ers met meer dan 280 landen bevestigd een vragenlijst gestuurd. Het handelt zich hierbij speciaal met welk soort antenne al deze DX wordt gewerkt. De meesten gaven aan dat de CUB. QUAD verreweg de beste antenne is om DX te werken. Verder speelt de hoogte een grote rol, volgens diverse OM's moet deze 20 $\frac{1}{2}$ 30 meter zijn op de 15 en 20 meterband om een zo laag mogelijke stralingshoek te krijgen. Een heel belangrijk punt is ook het QTH zelf. Iemand die in een gunstig QTH zit heeft zo al enkele S punten voordeel op een station met een slecht QTH (b.v. ergens midden in de stad tussen hoge flatgebouwen). Zo zal het ons in Enschede nooit lukken om een even sterk signaal te produceren als PAØHBO die in een prachtig DX-QTH zit enkele KM buiten Enschede en daarbij ook nog over een prima DX-ant. beschikt. Preceven hebben uitgewezen dat een verlaging van de stralingshoek met 4 graden een winst geeft van 6-10dB (1-1 $\frac{1}{2}$ S punt) over afstanden van

10.000 KM of verder. Eer 2 EL. CUB. QUAD zou beter zijn dan een 2 EL. enkelband beam en ook beter als een 3 EL. drie banden beam, maar niet zo goed als een 3 of 4 EL. enkelband beam. Volgens diverse OM's komen de sterkste signalen van stations met 3 of 4 EL. QUADS en van de 4, 5 of 6 elements enkelband beams. De beste antennes om DX te werken op de diverse banden zijn voor 40 M een GROUND PLANE, alleen voor 20 M een 2 of meer EL. CUB. QUAD of een 3 of meer EL. enkelband beam, voor 20+15 M of voor 10-15 en 20 M een 2 of 3 band 2 EL. QUAD of een 3 of meer elements 3 banden beam. Om de moed er een beetje in te houden zij. nog vermeld dat het zonder beam of QUAD ook soms wel gaat; HB9J en 4X4DK wisten nl. met een doodgewone GR. PLANE meer dan 280 landen te werken. Maar om dit te bereiken moet men wel in een heel gunstig DX-QTH wonen. Zelf hebben we de 100 landen bereikt met een 35 M lange draad + een 20 M windom als antenne met als QTH een huisje midden tussen hoge fabrieken. Maar indien de mogelijkheid bestaat bouw een beam of CUB. QUAD, zet deze zo hoog mogelijk en zorg dat de aanpassing zo goed mogelijk is. De antenne moet draaibaar zijn en een lage stralingshoek hebben om DX te werken. Een reflecto-meter is onmisbaar en raak er één die men constant in de voedingskabel tussen de zender en de antenne kan aanbrengen. Wat betreft de voor-/achterwaartsverhouding is het bij de meeste antennes zo dat de beste voor-/achterwaartsverhouding niet samenvalt met de beste voorwaartse straling, hier kan men net beste een middenweg kiezen. Wat de zender zelf betreft moet men dus zorgen voor een zo goed mogelijk rendement want niet de input maar de output doet het hem. Zelf werken we met 50 W DC input op SSB en een eigenbouw TA33-JF die $\pm 8\frac{1}{2}$ meter boven de grond staat (de hoogte is dus eigenlijk veel te laag). Normaal kan ik hier heel aardig DX mee werken wat wel blijkt uit de DXCC stand van 244 landen gewerkt in FONE + SSB maar als er een bijzondere DX-peditie op de band is compleet met pile up kan men wel merken dat we hier toch nog enkele S-punten te kort schieten. Als hij lang genoeg actief blijft krijg je hem wel te pakken maar anders gaat hij vaak je neus voorbij of je hebt de hulp nodig van een DX-vriend met een sterker signaal. Het is niet zo dat het alleen de operatie practice is zoals vaak wordt beweerd. Hoop speciaal de NIEUWE DX-ers hiermee van dienst geweest te zijn.

73's es gd DX de PA@SNG.

DX-LOG

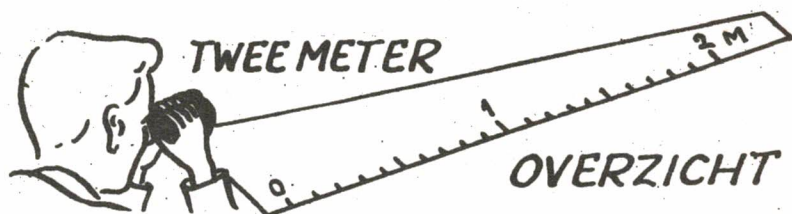
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
AP2NM	24-3	14.50	14.216	AM	H	HBO	
VP8HF	"	16.20	14.024	CW	H	"	
VS1LX	"	16.30	14.110	SSB	H	"	
VS9OSC	"	17.20	14.135	AM	W	"	
VQ9HJB	"	17.50	14.108	SSB	H	"	
VQ1GDW	"	18.30	14.119	SSB	H	"	
T12JIC	27-3	05.30	3793	SSB	W	"	
PJ3AO	"	05.40	"	SSB	H	"	
XE1PCL	"	06.03	3795	SSB	H	"	
9L1HX	26-3	17.45	14.130	SSB	H	SNG	
KG1FR	23-3	18.30	14.3	SSB	W	"	QSL via APO 121, N.Y., N.Y.
VQ2WR	24-3	17.50	"	SSB	W	"	
UF6FN	"	19.10	14	CW	W	"	
VS9ABM	26-3	17.15	14.270	SSB	W	"	
ZD6PBD	"	17.30	14.110	SSB	W	"	QSL via HAMMARLUND
SVØWQ	"	18.45	14.325	SSB	W	"	RHODOS
SVØWGG	23-3	17.40	14.250	SSB	H	"	
7X3VW	"	17.45	14.250	SSB	H	"	
VQ9HB	"	18.05	14.105	SSB	H	"	
TC9RJ	"	18.20	14.115	SSB	H	"	
YS1JJT	"	19.25	14.105	SSB	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VP9FH	23-3	19.27	14.105	SSB	H	SNG	
5Z4ET	24-3	18.25	14.125	SSB	H	SNG	
9Q5AB	"	18.27	14.120	SSB	H	"	
ZS3E	"	18.29	14.110	SSB	H	"	
HK7YB	"	18.45	14.120	SSB	H	"	
PZ1AX	30-3	11.50	14.115	SSB	W	"	
CQ7HQ	28-3	05.25	3780	SSB	H	HEO	
YV5BPJ	"	05.35	3778	SSB	W	"	
ZE7JZ	"	17.25	14.125	SSB	W	"	
VQ9HB	"	17.35	14.115	SSB	W	"	SEYCHELLES
KC4USV	29-3	09.50	14.302	SSB	H	"	ANTARCTICA
KR6EH	"	09.55	"	SSB	H	"	
FM7WQ	"	10.25	14.125	SSB	W	"	
VK2WD	"	13.45	14.127	SSB	W	"	
KA5MC	"	14.00	14.134	SSB	W	"	
YN1LH	21-3	12.20	14.115	SSB	H	SNG	
XE1NE	"	13.30	14.110	SSB	H	"	
MP4BEM	"	13.45	14.120	SSB	H	"	
DL1AA	"	13.53	14.110	SSB	H	"	
HL9KR	"	13.55	14.130	SSB	H	"	
DU7SV	"	15.30	14.120	SSB	H	"	
5U7AH	"	17.10	14.105	SSB	H	"	QSL via K9EAB
5R8AI	"	17.17	14.110	SSB	H	"	
5N2JWC	"	18.05	14.120	SSB	W	"	AM.EMBASSY, LAGOS

Van onze medewerkers

Door de paasdagen hebben we geen post binnen gekregen van buiten Enschede maar misschien ontvangen we komende week een dubbele portie. Van PAØHBO kregen we het laatste nieuws nl. dat VQ9HB dit weekend (4 april) QRV hoopt te zijn van CHAGOS ISL. Deze week kregen we hier de QSL van VS9HAA KURIA MURIA ISL. direct binnen en tevens de QSL van CP5ED beide voor 2XSSB. Dat is het dan weer voor deze week.

73's es gd dx de PAØSNG
Gelderlandstraat 180, Enschede.



Een knoop in Uw zakdoek voor : OE7AP/P !!

"Die bovenkamer van jou, is net als een heel oude vergiet, want daar komen ook elke dag meer gaatjes bij", heeft iemand bij wijze van "compliment" eens tegen me gezegd en misschien komt het juist hierdoor dat ik een compleet punthoofd met toebehoren heb gekregen van het zoeken naar de "Zugspi ze", U weet wel die berg welke naar ik hoop, op zaterdag 4 en zondag 5 april, het doelwit zal zijn, van veie ON4-PA 2 m stns!!

Als "i inst operator" gaat OE6AP fungeren en laten we hopen, dat het Alois CS ditmaal mag gelukken een Belgisch - Nederlands en/of luxemburgs str. te werken via 2 m tropo.



De gestippelde lijn welke op dit kaartje staat aangegeven is de Duits-Oostenrijkse grens.

Kijk daarom naar hem uit op 144,473 (en misschien, 453,44) gedurende het a.s. weekend.
Please geef OE7AP/P een kans!!

N.B. De "Zugspitze" is terecht en heb om opnieuw zoekraken te voorkomen de "ouwe heer" maar een kruis op z'n bol gegeven!!

Succes, de Henk - PA314.

ALLE AMATEURS OP 5 APRIL IN 's-HERTOGENBOSCH
14.00 UUR, HOTEL „DE POSTZEGEL”.

Oostelijk Nederland geeft CQ 2 meter !**(met een klein overstapje naar het Noorden)**

PA314

Kijk m'n tong is gewoon half versleten, van het roepen naar stns in Westelijk Nederland op 2 m moet ØBI uit Zwolle op een avond tegen de XYL gezegd hebben. Regelmatig komen ze hier door met (S) kracht 9, maar schieten dan blijkbaar door hun grote vaart de Oostelijke en Noordelijke stns, met een reuze "gof" voorbij. Het is zelfs zo sterk, dat men zich vliegensvlug moet omdraaien, om nog juist hun hakken in de "mist" te zien verdwijnen! Dit alles stond zij het dan in enigszins andere bewoordingen in een brief van PAØBI die één dezer dagen op m'n schrijftafel verscheen (de brief natuurlijk!). Via een van de P.T.T. geleend "stukje" 600 Ω lijn, werd krijgsraad gehouden en zie hier wat er als resultaat hiervan nu uit de bus en ongetwijfeld straks uit uw converter gaat komen:

Call	Naam	QTH	Input	Antenne	Frequentie
PAØEZL	Aart	Zwolle	20 W	5 over 5	+ 144.59
ØGHK	Gerrit	Kamp.Eiland	20 W	8 EL.	+ 144.42
ØMSH	Simon	Almelo	50 W	5 over 5	+ 144.60
ØDJ	Henk	Meppeel	---	---	+ 144.52
ØKEP	Henk	Kampen	47 W	5 over 5	+ 144.02
ØWEN	Karel	Lochem	15 W	---	+ 144.70
ØVDH	Gerard	Goor	50 W	---	---
ØGOB	Ger	Kampen	---	---	+ 144.18
ØDAL	Bert	Harderwijk	20 W	5 over 5	+ 144.04
ØHWO	Henk	Hengelo	10 W	5 over 5	+ 144.10
ØAVR	Albert	Harderwijk	---	---	+ 144.65
ØNAM	Bert	Oldenzaal	30 W	5 EL.	+ 144.24
ØHRD	Jan	Zutphen	30 W	5 over 5	+ 144.17/VFO
ØTBE	Jan	Almelo	40 W	8 EL.	+ 144.36
ØPWO	Jan	Zwartsluis	---	8 EL.	+ 144.30
ØJAN	Jan	Zutphen	14 W	10 EL.	+ 144.43
ØAGB	Bertus	Doetinchem	---	---	+ 144.18
ØHDG	Henk	Hengelo	---	---	---
ØQHB	Wim	Zutphen	45 W	5 EL.	V.F.O.
ØHKA	Henk	Doetinchem	12 W	---	+ 145.28
ØNC	Roel	Almelo	25 W	5 EL.	+ 144.89
ØBPA	Ben	Aalten	12 W	8 EL.	+ 145.22
ØAHB	Wim	Zutphen	45 W	5 EL.	V.F.O.
ØAKD	Albert	Dwingelo	14 W	5 EL.	---
ØCRA/M	Peter	"	---	---	+ 145.08
ØBI	Bert	Zwolle	30 W	4 over 4	144.16 144.42 + V.F.O

NOORDEN

PAØAND	Arie	Eelde	25 W	---	+ 144.15
ØJYL	Joop	Joure	18 W	10 EL.	+ 144.72
ØNN	Geert	Drachten	15 W	8 EL.	---

Voor alle, in dit lijstje voorkomende, na 1 januari 1964 gelicenseerde 2 m stations, een hartelijk welkom! Bert ØBI is vanaf begin december op de band en heeft tot op heden 200 QSO's gemaakt, verdeeld over 80 stns, t.w.: 55 PAØ; 10 ON4 en 24 DJ/DL!! Bert nog hartelijk dank voor je f.b. bijdrage en als ik het mag zeggen, tot een volgende keer!!

Vy 73-DX de Henk PA314.

Het woord is nu aan: OOST ROZEBEKE !

PA314

Ja, we hebben ze echt een paar weken gemist, de vrienden Wil, ONL1361 en broer Frans, ON5DK uit het Vlaanderenland, maar hier zijn ze dan weer om U via "CQ-PA" te laten weten, hoe de zaken er voor staan, daar op 20 km ten Noorden van de Franse grens. Na een periode met slechte condities begint het spul hier weer een beetje te draaien, zo schrijft Wil, in z'n altijd zo gezellige stijl en om dan te tonen dat het ON5DK CS werkelijk ernst is, werden weer de nodige nieuwe PA's in het logboek geklonken, waardoor het aantal gewerkte Nederlandse stns op 2 meter, nu tot 122 geklommen is!! In dit verband is het misschien wel leuk, om U er op te wijzen, dat ON5CK reeds geruime tijd elke dag in QSO geweest is met Joop PAØJOP (tussen 18.35 en 18.45 uur), dit in het kader van het door ØFAS, ØJOP en ØDAL gelanceerde Dutch Propagation Service programma! Soms moest de mike wel eens verwisseld worden door de sleutel maar dat mocht de pret niet drukken!! Verder gaat ON5DK een sked plegen met OE7AP/P op de "Zugspitze" en ben werkelijk zeer benieuwd, hoe dat uit de verf zal komen!! In elk geval, krijgen de zo hard werkende boys in Oost-Rozebeke, bij het uitvoeren van dit project in eerste instantie gezelschap van hun Nederlandse collega's PAØLB - Hulst; PAØVDZ - Woerden en Wim PAØLX uit Beek zodat we waarlijk niet met lege handen zullen behoeven te staan, tegenover OE7AP/P op de 2900 m hoge "Zugspitze". Om de zenuwen wat te kalmeren, gaan we in-tussen even kijken wat Wil ONL1361 schrijft over dat mooie, helaas in Nederland, zo weinig bekende W.A.B.F. (Worked - All Belgian Provinces) VHF diploma. De voorwaarden, voor wat betreft het verkrijgen van dit certificaat, komen neer op het maken van een QSO, met een 2 m stn, in elk van de 9 Belgische provincies!! Er omdat dit mooie diploma tot op heden nog zeer weinig toegekend werd, neemt Wil, ONL1361 z'n Belgische en Nederlandse vrienden, nu even mee, naar die stns resp. provincies, welke eventueel voor U struikelblokken zouden kunnen zijn in deze. Hier komen ze dan:

Belgisch Luxemburg = ON4WW en binnenkort ON4PG
 Provincie Luik = ON4MI; 4PL; 4XJ; 5FO.
 " Limburg = ON4ZP; 4BT; 4GD; 4GK.
 " Namen = ON4EI; 4OV.
 " Herlegouwen = ON5DA; 4MC; 4VU; 4GP; 4CZ; 4K etc.

Aan ON5DK werd dit diploma onlangs uitgereikt, zodat U voor datgene wat U nog verder over dit certificaat zoudt willen weten, bij het duo Frans en Wil terecht kunt. Er met de mededeling dat ON5DK ook zeer geïnteresseerd is in duplex 2 m/80 m QSO's nemen we nu weer afscheid van Oost Rozebeke, met

Vy 73-DX de PA314.

Uw aandacht voor: GREEN EIRE !!

PA314

Green Eire (Ierland) is behalve het land met een prachtig natuurschoon voor vele 2 m amateurs op het Continent een nog steeds onbereikbaar ideaal er wel in het bijzonder, door het (voor hen) tot op heden nog steeds achterwege blijven van een QSO met één van de actieve VHF mensen, over there! In dit licht gezien is het misschien interessant voor hen om te weten, dat op 4 juli a.s. een groep Ierse amateurs naar het bij de Westkust van El gelegen Valentine Island gaat, om daar niet alleen een K.G. rig doch ook een 2 m zender met toebehoren te installeren, zodat U, behalve de kans een 144 Mhz verbinding met het meest Westelijk gelegen 2 m stn van Europa te kunnen maken (apart land!) tegelijkertijd ook dat nog niet bereikte ideaal een beetje kunt lichten! Nadere infos volgen!

Vy 73-DX de Henk PA314.

PAØVRZ/A elke zaterdag om 10 uur op 3603 kHz !!!
Houdt deze frequentie vrij !!!

PAØLB en z'n 2 M Helical beam !!

PA314

Heb je dat ding gezien op het dak van den Seb, zeggen de mensen tegen elkaar in het Zeelandse Hulst en kijken ondertussen een beetje angstig naar de nieuwe Helical 2 m beam, van PAØLB welk apparaat met z'n 3 x 4 meter ongetwijfeld een behoorlijke trekpleister moet zijn, voor de wind zowel als voor nieuwsgierige mensenogen! O.M. Blomvaart, zoon van oldtimer PAØLY uit St. Janssteen, belde er speciaal even voor naar Schiedam en verstrekte via de landlijn de volgende gegevens, met betrekking tot deze, voor amateurgebruik misschien wel wat ongewone, maar in de praktijk toch reeds uiterst bruikbaar gebleken 2 m beam:

lengte bomen: 3 meter spoel: 6½ winding - diameter + 65 cm.

diameter screens: 1.30 meter afstand tussen de windingen: + 45 cm.

Het geheel is in plastic uitgevoerd en draaibaar in het horizontale zowel als in het verticale vlak!

Gewicht: 20 kg. - Antenne-input: 130 Ohm. Aantal meters verwerkt tuidraad: 92!!

OM4SY, den Eugène uit Sloten verleende als sterke man bereidwillig assistentie bij het van 12 naar 19 meter hoogte verhuizen der Helical en het is daarom wel heel erg spijtig, dat z'n (nu blauwe) oog in de weg zat, toen ØLB die bout naar boven gooide waar 4SY om vroeg..... Graag zou PAØLB deze Helical antenne die tijdens tests met PAØLX reeds z'n deugdelijkheid bewees, ook eens in de richting Moerdijk willen beproeven, ware het niet dat de beams van sommige PAØ's uit de Noordelijke contreien blijkbaar nog steeds de provincie Zeeland niet kunnen vinden!! Kom, OM's laat Seb, niet in z'n 2 m hemd staan en marcheer daarom via Helical en tunnel-diode antenne-versterker (winst 8 db!!) in dichte rijen z'n 2 m converter binnen. Ge zijt er van harte welkom!!

Met Vy 73-DX de Henk PA314.

Het was 1 april

PA314

Op 31 maart, zo rond een tijdstip waarop sommige 2 m. amateurs eerst pas goed wakker beginnen te worden (HI...HO), vertelde ØLB aan een andere collega in het Zuiden des lands, dat Oscar 4 in z'n baan lag en te horen was in de 2 m band. Tot half drie 's nachts is de amateur in kwestie bezig geweest, een signaal uit z'n converter te vissen, wat op Oscar 4 kon lijken, doch helaas, het mocht niet baten!! Het was namelijk 1 APRIL.....

Vy 73-DX de PA314.

500 PAØ's op 2 meter !!

PA314

Op 1e Paasdag, bereikte PAØBN z'n 500 ste PAØ op 2 meter via een QSO met PAØCMR uit Gorkum. Namens, ik mag wel zeggen, geheel VHF minded Nederland van harte gefeliciteerd, met het bereiken van deze unieke mijlpaal, OM Lourens en laten we zeggen nog zo'n zelfde "scepje" er boven op! Ook de 500 ste himself in casu PAØCMR willen we even in onze vreugde betrekken, met een van ganser harte gemeend proficiat!! en dat ge hem evenals collega PAØBN maar flink mag raken op de VHF! In de richting DL/DJ staat OM Lourens op 477 gewerkt, zodat ook hier het cijfer 500 wel spoedig bereikt zal zijn. U leest er wel over!!

Succes, de Henk PA314

Afdelingsberichten

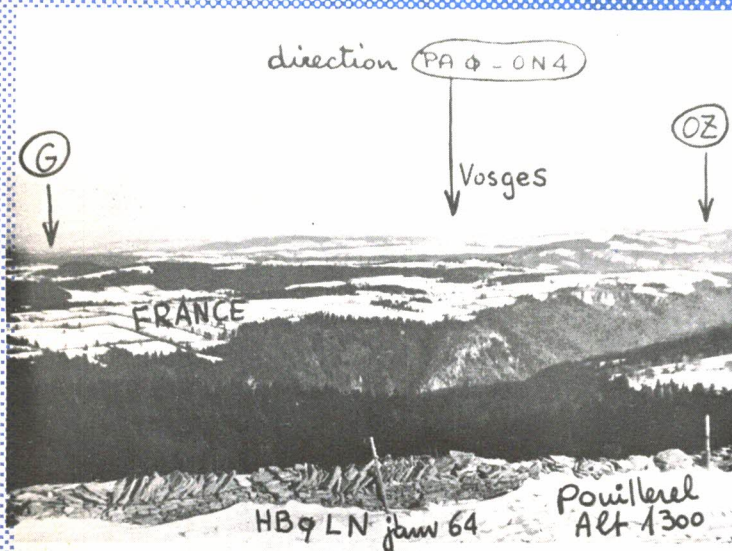
De afdeling Groningen van de VRZA houdt op donderdag 9 april haar maandelijkse bijeenkomst, ditmaal ten huize van PAØUSA, Grote Markt 49. De bijeenkomst begint om 20.00 uur en deze avond zal voor een groot deel gewijd zijn aan de verdere bouw van de 2 meter ontvangers, die onze afdeling gezamenlijk gaat bouwen. Er kunnen echter nog meer leden meedoen. Komt dus ook die avond en zorg straks met de gehele afdeling op 2 meter QRV te zijn.

Tot ziens op 9 april.

urs PAØSPA.

oDMS

QRA



Gezicht vanuit het QRA van HB9LN in de richting G-PAφ/ON4-OZ. Hoogte van het QRA 1300 m, terwijl het deel van Frankrijk dat achter het bos te zien is 900 m hoog is.

jaargang 13, no. 15
11 april 1964
no. 605

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.

Contributie f 17,50 per jaar.

Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900

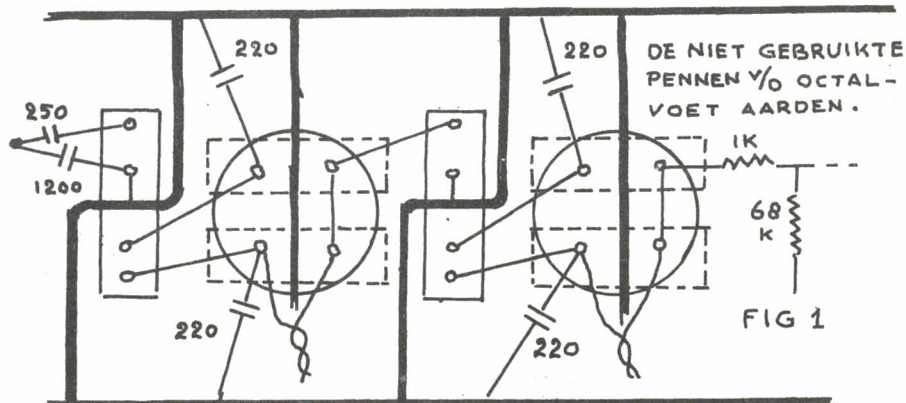
t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A., Box 190,

Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven 04995-3020
Vice-Voorzitter	: PAoI	A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX	Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
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

SSB - CW zender van PAoVER

De hier beschreven exciter is geen all-band exciter maar is voor de liefhebber zonder meer uit te breiden. Ik schrijf met opzet exciter, want al staat in het prinsipeschema ook de door mij gebruikte lineaire eindtrap. Hierop ga ik met de beschrijving niet in. Er is in CQ-PA de laatste tijd meer over verschenen. Mijn voorkeur ging uit naar de 80 - 20 - 15 meterbanden. De animo op 80 m voor SSB is zeer groot en voor wat betreft de 20 m, als praktisch enige DX-band op dit ogenblik, behoeft het eveneens geen betoog. Getracht zal worden een zender met break-in systeem te beschrijven. Ik pretendeer niet een zender te hebben ontworpen, maar eerder te hebben samengesteld, waarbij een aantal zeer goede schakelingen van PAoCAL zijn overgenomen. Zo praktisch mogelijk zal informatie per trap gegeven worden. Een SSB zender dient met enige zorg opgebouwd en afgeregeld te worden; indien zich onjuiste opstellingen voordoen of onvoldoende afscherming plaats vindt dan is geen goed resultaat te bereiken. Bezie dus in dit licht de informatie per trap. Te diep op de theorie kan ik niet ingaan, aangeraden wordt alles te lezen wat over SSB gaat. Het moeilijkste is om aan FT 241-A Xtallen voor het filter en de draaggolf oscillator te komen. Er moeten toch nog vele Xtallen onder onze amateurs zijn. Kunt u een aantal Xtallen met hetzelfde kanaalnummer bemachtigen schaf ze dan aan, met de slijptechniek is het mogelijk ze de gewenste afstand in frequentie



omhoog te brengen. Aangezien dit beslist niet zonder gevaar is kan daarbij geholpen worden onder voorbehoud van de risico's.

AFHANKELIJK VAN HETGEEN MEN EEZIT!

Gegevens: filter tussen 400 en 500 kHz
te werken banden: 80 m lage zijband; 20 m hoge zijband
15 m hoge zijband

VOORBEELD A:

Filter Xtallen 450,5 - 452,2 kHz } geeft hoge zijband
Draag golf Xtal 450 kHz } mengen met:

VFO 4 - 4,5 Mhz geeft 3,5-4Mhz lage zijband (conversie)
3,5 - 4 Mhz mengen met:

- 1) Overtone osc. 18 Mhz geeft 14-14,5 Mhz hoge zijband (conversie)
- 2) Overtone osc. 25 Mhz geeft 21-21,5 Mhz hoge zijband (conversie)

VOORBEELD B:

Filter Xtallen 450,5 - 452,5 kHz } geeft lage zijband
Draag golf Xtal 453 kHz } mengen met:

VFO 3,047 - 3,547 Mhz geeft 3,5 - 4 Mhz lage zijband.
rest zie voorbeeld A.

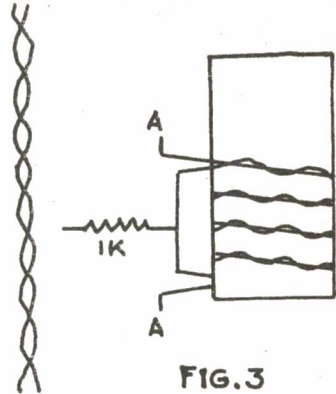


FIG. 3

De draaggolf oscillator

Het omschakelbaar maken van deze oscillator voor hoge en lage zijband werd door mij niet belangrijk gevonden, aangezien het in de praktijk zelden voorkomt dat op een bepaalde band anders dan met de gebruikelijke zijband wordt gewerkt. Door de juiste conversie toe te passen komen we op alle banden goed uit. Verlangen we wel om te

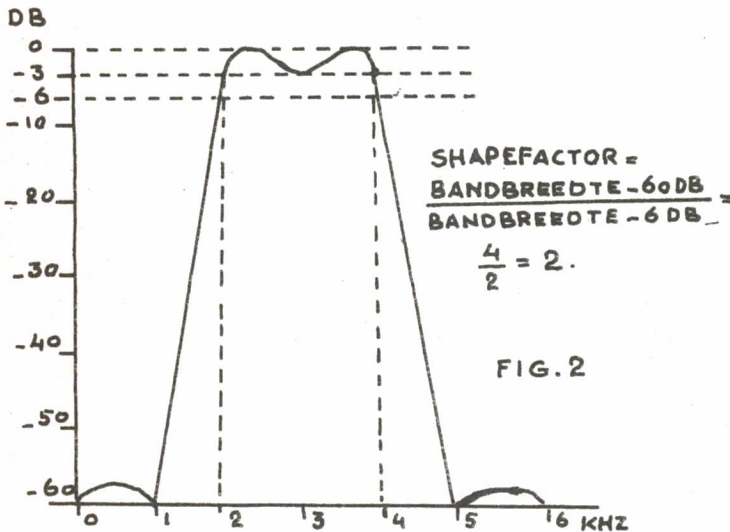


FIG. 2

kunnen schakelen dan zullen we ook voor een volkomen symmetrische filterdoorlaatkromme moeten zorgen. Bij het door mij gevolgde systeem zorg ik dat de filterflank aan de zijde der draaggolf zo stijf mogelijk is, teneinde een zo groot mogelijke zijbandonderdrukking te realiseren. De andere filterflank doet er niet zoveel toe, deze mag iets minder stijf zijn, het

laagfrequent signaal wordt toch tot plus minus 3 kHz begrensd. In de katode bevindt zich een 100 Ohm draadgewonden potmeter welke via S1A het HF signaal buiten het filter om op de versterkerbuis kan injecteren, waardoor met het omhalen van 1 schakelaar volle carrier voorhanden is om af te stemmen of CW te plegen. De gebruikte anodekring verdient enige beschrijving. Hiervoor nemen we Philips MF trafo (1001/..), openen deze, nemen van een kant de aansluitingen los en vouwen deze terug naar binnen. De andere MF spoel moet er even uit. Verwijder de kern en steek over

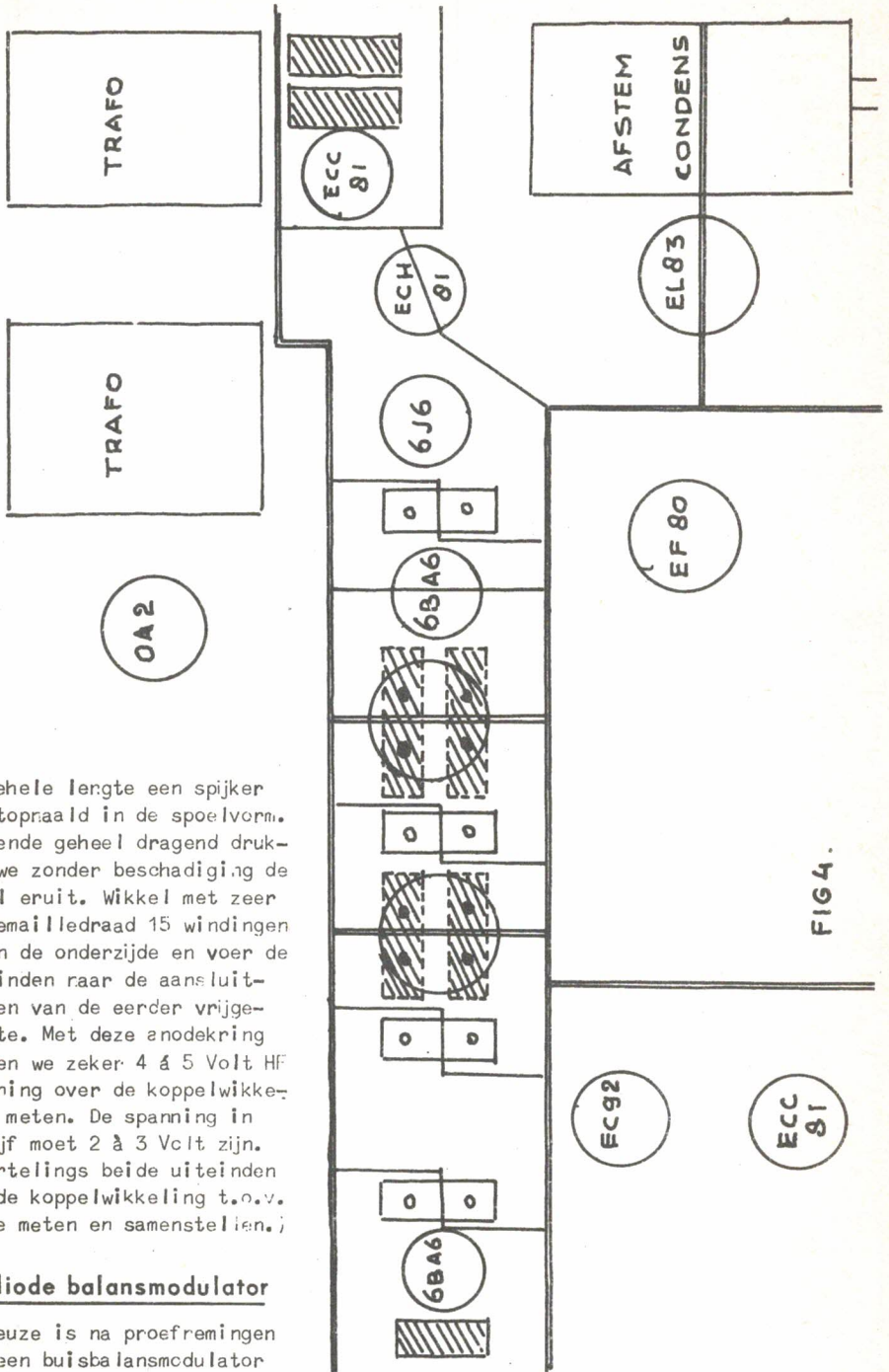


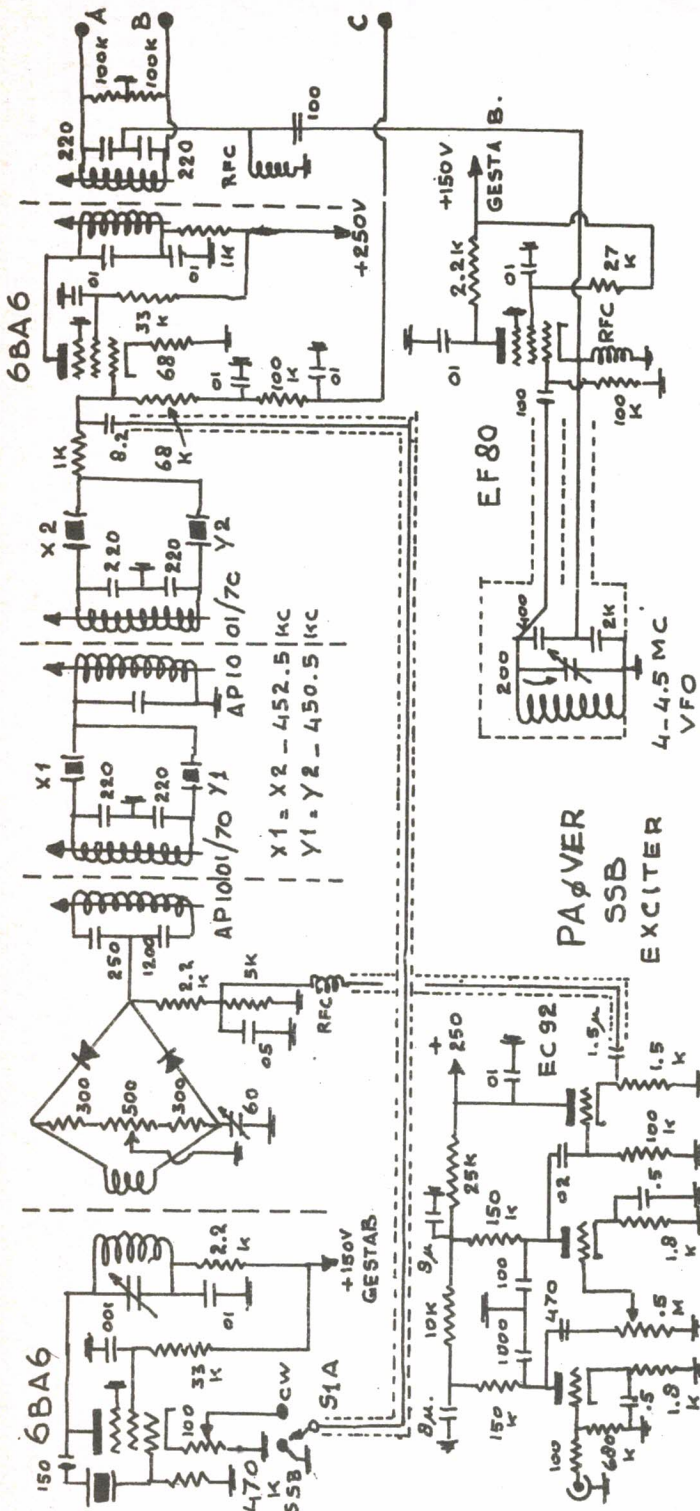
FIG. 4.

de gehele lengte een spijker of stopnaald in de spoelvorm. Zodoende geheel dragend drukken we zonder beschadiging de spoel eruit. Wikkel met zeer dun emaille draad 15 windingen tegen de onderzijde en voer de uiteinden naar de aansluitlippen van de eerder vrijgemaakte. Met deze anodekring kunnen we zeker 4 à 5 Volt HF spanning over de koppelwikkeling meten. De spanning in bedrijf moet 2 à 3 Volt zijn. (Beurtelings beide uiteinden van de koppelwikkeling t.o.v. aarde meten en samenstellen.)

De diode balansmodulator

De keuze is na proefremingen met een buisbalansmodulator definitief gevallen op de

diodebalansmodulator. Ik ga verder niet in op allerlei voor en nadelen doch één factor was voor mij doorslaggevend. De enorme stabiliteit t.o.v. de buisbalansmodulator. De MF trafo tussen de balansmodulator en het filter wordt omgedraaid gebruikt. (AP1001/52 of AP1001/70 afhankelijk van de door u gebruikte Xtal'en). De secundaire kant wordt dus primair gebruikt. Hierover staat een C van 195PF welke wordt verwijderd en buiten de bus vervangen door een 250PF in serie met 1200PF.



Een zorgvuldige instelling met de potentiometer onderdrukt de draaggolf. Het is nodig aan een der zijden van de balanskoppelwinding naar aarde met een 60PF toltrimmer de onderdrukking nog vollediger te maken. De zijde moet per geval uitgeprobeerd worden. Herhaal enige malen achtereenvolgende trimmerpotmeter. Kies voor de diodes een paar welke als zodanig verkocht worden. Het is beslist onvoldoende met een universeelmeter de diodes te bekijken. Zij moeten nauwkeurig aan elkaar gelijk zijn. De onderdrukking geschiedt door spanningen met tegengestelde fasen uit te balanceren. De inwendige capaciteiten van diodes meet u 0,1ms echt niet. Onnodig te vermelden dat diodes voorzichtig voor wat betreft hitte moeten worden behandeld. Morsteer ze niet te dicht bij een buis of het chassis teneinde verwarming te voorkomen. De stabiliteit zal enorm zijn, eenmaal onderdrukt behoeft u er niet meer aan te komen. Luister maar eens naar SSB QSO's hoe vaak bij diverse stations de draaggolf de kop opsteekt, dan moet bijgeregeld worden in feite net zolang tot dat het gehele apparaat doorgewarmd is. Met deze schakeling niet.

Nu kom ik op iets waarop ik vele malen zal wijzen. Elke sectie moet deugdelijk afgeschermd worden. Denkt u dit later wel te zuller regelen dan wordt het een janboel en u ontkomt er toch niet aan. Werkt u met blikgoot dan is dat iets eenvoudiger. Zelf heb ik met stroken blik elk segment aaneelkaar gehecht. Wanneer er NL enige HF vanaf de draaggolfoscillator op de balansmodulator of op het filter kan stralen krijgt u geen goede draaggolf onderdrukking of zijbandonderdrukking. Het afregelen van het filter lukt ook niet. In het midden van de MF trafo (in anode Xtaloscillator) zit een spleet. Hier tussendoor loopt in S vorm een schotje.

Het filter

De 4 Xtallen staan bij mij in 2 octalvoeten. Bij opbouw goed uitkijken hoe de afscherming dient te zijn. Beide halfplattige secties moeten volledig gescheiden zijn. Zie figuur 1. Al naar gelang de beschikbare Xtallen wordt gebruik gemaakt van Philips AP 1001/520F AP 1001/70 MF trafo's. Deze trafo's bezitten aan de primaire kant 110PF (kleinste van de staaf C-tjes en op het huis een gekleurde stip). Secundair bevatten ze 195PF. De trafo's worden omgedraaid gebruikt. De 110PF wordt verwijderd en vervangen door 2 goede mica C's van 220PF (zo nauwkeurig mogelijk aan elkaar gelijk). De 2 fase condensatoren over de Xtallen bestaan uit 2 in elkaar gedraaide montage draadjes van 1 á 1½ cm. Zij staan over de Xtallen met de hoogste frequentie.

Afregeling van het filter

We injecteren met een meetzender op het knooppunt diodes en MF trafo een signaal dat precies tussen de frequentie der paren Xtallen inligt. We hangen de buisvoltmeter meetkop aan de anode 6BA6. Overstuur de zaak vooral niet. Kom met de BVM niet boven de 5 Volt, injecteer dus zoveel als nodig. Draai niet de BVM op een groter bereik. Nu pieken we alle MF trafo's op maximum. Indien geen aflezing verkregen wordt vervang dan de Xtallen door een C-tje en probeer de trafo's afgeregeld te krijgen. Begin eerst zonder de fase C's. Eij benadering zal figuur 2 moeten verschijnen, waarbij de doorzakking in het midden veel te diep zal zijn. Door nu wat met de fase C's te regelen zullen de flanken stijler en de doorzakking opgevuld worden. Deze doorzakking moet gehouden worden binnen -3 DK. t.o.v. de beide toppen. De kernen met de deel C's hebben de grootste invloed op de doorlaatkromme. Het vergroten van de fase C's kan niet ongelimiteerd doorgaan, aangezien anders plotseling voetlobben zullen ontstaan. Dit dient in ieder geval te worden vermeden. Door minitueus de genoemde kernen te verstemmen zal uiteindelijk een goede doorlaatkromme verkregen moeten worden. Dit proces van afregelen is tijdrovend aangezien door elke (hoe klein ook) verandering door de doorlaat gewobbeld moet worden. Over de theorie van een en ander wordt verwezen naar het MI goede hoofdstuk SSB in het RSGB handbook. Is geen goed resultaat bereikbaar dan zullen de Xtallen moeten worden bekeken. De frequentie van gelijke Xtallen moet voor een juiste afregeling binnen 10KHz aan elkaar gelijk zijn. Laat hiertoe de Xtallen oscilleren en luister ze af op een RX of maak gebruik van een interferentie-toongenerator. (zie CQ-PA 1 juni 1963 nr.565). De door mij gebruikte apparatuur is de zojuist genoemde generator en een buisvoltmeter. (CQ-PA 19 jan. 1963 nr.546 en 9 maart 1963 nr.553). Ten tweede moeten de Xtallen op hun activiteit bekeken worden. Neem het Xtal op in serie tussen de meetzender en de meetkop van de BVM. Vergelijking van de Xtallen geeft ras een indruk. Indien u nu niet over 4 Xtallen beschikt om een filter samen te stellen dan kan ook een goed resultaat bereikt worden met 2 Xtallen. Haal uit het principeschema de 2e MF trafo en Xtallen weg en verbindt de 1K weerstand met de eerste Xtallen. De haalbare zijbandonderdrukking is natuurlijk lang zo goed niet maar menige zijbandzender werkt ermee. Nu nog iets over de frequentiestand van de te gebruiken Xtallen. Deze afstand moet plus minus 2 kHz zijn. Het filter wordt toch altijd breder dan deze 2 kHz. Ga niet uitsluitend af op gelijke kanaalnummers, dit zegt niets. Vaak is er honderden herzen onderling verschil. Opmeten is noodzakelijk. Ik kan behulpzaam zijn mits u langs komt, niet opzenden, de Xtallen zijn teer en het bezorgt me teveel rompslomp. Het draaggolf-Xtal moet op een afstand van 500 á 800 HZ van een der filter-Xtallen afzitten. De juiste plaats wordt bepaald door de filterflanken en de stem van de operator. Ik injecteer de met mijn meetzender op de plaats van het draaggolf-Xtal

een signaal en bepaalde proefondervindelijk de juiste plaats. Laat dit alles u niet afschrikken, het zal in ieder geval werken; de resterende kleinigheden worden later met hulp op de band bijgeschaafd.

De MF versterkertrap

Na het filter volgt een 6BA6 welke het door het filter verzwakte signaal versterkt. De katode is niet ontkoppeld, dit om later evt. via de roosterlek weerstand 68K een negatieve regelspanning aan te kunnen leggen. Het niet ontkoppelen bevordert het constant houden van de ingangsimpedantie van de buis. Het variëren zou nadelig zijn voor de filterdoorlaatkromme. Eveneens wordt via de roosterlek bij ontvangst een negatieve spanning aangelegd teneinde de buis dicht te drukken. Over de voet staat een afschermschotje.

Derde internationale „Bodenseetreffen” voor zendamateurs in Konstanz op 27 en 28 juni 1964.

Gegevens:

1. Het is zeer aan te bevelen voor onderdak tijdig contact op te nemen met de onderstaande V.V.V.'s:

Verkehrsamt der Stadt Konstanz
Bahnhofplatz 6 Tel. Konstanz 3333

Verkehrsverein Litzelstetten b. Konstanz
Seeweg 3 Tel. Konstanz 7285

Verkehrsamt Allensbach b. Konstanz
Rathaus Tel. Allensbach 232

Verkehrsbüro Kreuzlingen/Schweiz
Hauptstr. 1a Tel. Kreuzlingen 83697

Verkehrsamt Radolfzell
Seetorstr. 1 Tel. Radolfzell 555

Verkehrsamt Überlingen
Tel. Überlingen 610

Verkehrsamt Meersburg
Rathaus Tel. Meersburg 206

2. Bijzondere zendvergunningen voor buitenlandse bezoekers.

Op vertoon van de eigen zendlicentie wordt de buitenlandse bezoeker door de Duitse P.T.T. een tijdelijke licentie voor de Bondsrepubliek verstrekt. Deze licenties worden verstrekt door een in een kleine gele omnibus geïnstalleerd bureau van de Duitse P.T.T., welke voor het "Konzilgebäude" in Konstanz staat opgesteld. Uit het buitenland komende mobiele stations die reeds aan de grens een licentie nodig hebben, kunnen zich direct aan de "Oberpostdirection Freiburg, Funkreferat" in Freiburg wenden er een fotocopie van de eigen licentie bijvoegen. De grens moet dan worden overschreden bij een plaats die ook een postkantoor heeft alwaar de tijdelijke Duitse licentie op de dag van de grenspassage moet worden afgehaald. Dit alles dus niet op de laatste dag trachten te organiseren!

3. Exponenten van Amateurmateriaal worden verzocht zich tijdig voor een plaats in het "Konzilgebäude" te melden bij Ing. R. Kühne, Mittelweg 12, Konstanz/Bodensee. Dit is trouwens ook het adres voor aanvragen van gegevens van andere aard.
4. Op 27 juni wordt een wedstrijd voor mobiele stations georganiseerd. Startpunt in Konstanz. Begin 13.30 uur, einde 16.30 uur. Aanmelding vooraf is niet nodig.
5. Vossejachten. Ook hiervoor, jachten op 80 meter, is voorafgaande aanmelding niet nodig.
6. Campings zijn er in Konstanz-Egg, Konstanz-Staad (Bruderhofer), Hegne bei Konstanz, Litzelstetten bei Konstanz, Walldhausen bei Konstanz, Insel Reichenau.
7. Ontmoetingspunt voor de bezoekers van dit amateurfeestijn, dat hoe langer hoe meer een internationaal karakter begint te krijgen, is het Konzilgebäude met zijn terrassen en het Restaurant Patronentasche.
8. Gedurende beide dagen is het station DL Ø IM op 80, 40 en 20 meter in de lucht. Ieder eerste QSO met dit station met het speciale DOK "BS" wordt met een QSL bevestigd.
9. De bijdrage in de kosten bedraagt 1 DM.

10. Op zaterdag, 's avonds om 20.00 uur, begint er een groot amateurfeest met dans en vele verdere attracties.
11. Weerbericht. Al het mogelijke wordt gedaan; maar hoofdzakelijk is dat de tijd van het jaar uitstekende kansen biedt op goed weer.



HOT NEWS

- BY BY9SD + BY9SM zijn actief rond 7050 SSB om 20.00 GMT.
- DL7FT die vorig jaar actief was als 3A2OU wil dit jaar een SSB DX-peditie maken naar een ander zeldzaam land in Europa van 10-29 aug. Hij wil proberen een vergunning te krijgen voor HV-LX-PX-ZA of 9A men kan DL7FT opgeven welk land men nodig heeft QTH: FRANZ TUPEK, PETUNIENWEG 99, (1) BERLIN 47.
- FUB FUBAA is gehoord op 21043 CW tussen 09.00 en 11.00 GMT. FUBAG is gehoord op 1406C CW rond 08.00 GMT.
- KS6 K7VAX/KS6 hoopt regelmatig met SSB actief te zijn en vraagt QSL via BOX 458, PAGO PAGO.
- PX F2MO + F2QX zijn van 12-21 juni weer actief als PX1MO + PX1QX met SSB op alle banden 3,5 - 28 MC. PX1QX zal ook QRV zijn op 144 MC. QSL via F2MO of F2QX.
- TJ8AC is dagelijks QRV op 21 MC met AM rond 11.00 GMT.
- VP2 VP2MJ is QRV op 14111 SSB en zal vanaf 31 maart QRV zijn als VP2KJ en hoopt daarna nog actief te zijn van DOMINICA en ST. LUCIA.
- VQ8 HARVEY VQ9HB is nog steeds niet vertrokken naar VQ8 maar deze week zou het dan toch eindelijk gebeuren. Alle QSL's voor SSB QSO's zowel van VQ9HE als VQ9HJB kunnen gestuurd worden via 68KS. HBO ontving reeds de QSL van VQ9HJB.
- W4BPD Heeft in de afgelopen 2 jaar tijdens zijn DX-pedities in totaal 190.000 QSO's gemaakt en heeft 66 verschillende CALLS gebruikt. ARRL heeft nu definitief meegedeeld dat QSL's van XW8AW/BY niet worden geaccepteerd voor DXCC.
- VK4JQ is tijdelijk QRT maar hoopt spoedig weer QRV te zijn.
- CREAD schijnt nog steeds actief te zijn rond 14.050 KC met CW om \pm 12.30 GMT.
- VR1G OCEAN ISL is actief met SSB o.a. op 14.100 en 14.30C KC tussen 06.00 en 11.00 GMT.
- ZC5AJ is VS1LX die sedert 31 maart actief is op \pm 14110 SSB en zou hier 14 dagen blijven. Zondag 5 april kwam hij met goede signalen binnen maar luisterde hoofdzakelijk naar USA stations maar zo nu en dan luisterde hij tussen 14111 - 14117 naar stations uit Europa. Hij vraagt QSL via WA2WJV.
- ZS3EW is dagelijks van 15.30 - 17.30 GMT QRV op 21 MC - CW QSL via W2CTN.
- 601KH is regelmatig actief op o.a. 14110 SSB tussen 12.00 en 15.00 GMT is ook QRV op 21 MC. QSL via D.A.R.C.
- 7X 7X2DL is QRV op 14200 met AM rond 19.00 GMT. 7X2SQ op 14110 AM rond 16.00 GMT. 7X3GW en 7X3VW is zeer actief op 14 MC SSB o.a. rond 18.00 GMT.
- 8A 8A3AA, 8A3SK en 8A6AC zouden actief zijn van INDONESIE op 14105, 14110 en 14150 met SSB tijdens de weekends.
- OHØ ALAND ISL. Hier zijn op het ogenblik 11 amateurs OHØAZ + OHØNB zijn alleen QRV op 144 MC. OHØNC + OHØND QRV met SSB op alle banden. OHØNE niet actief. OHØNF is QRV met AM + CW, OHØNH met CW, OHØNI erg actief op 3, 5, 7 en 14 MC en OHØNJ op 3, 5, 7 en 21 MC met CW. QSL's voor alle stations via QSL-MANAGER OHØNC.

Contest-nieuws

9 - 10 mei OZ - CCA - CW - TEST; 16 - 17 mei OZ - CCA - FONE - TEST; 30 - 31 mei 420 MC TEST; 6 - 7 juni UBA + RSGB VELDDAG - CONTEST.

Certificaten

CHC - CHAPTER 19 AWARD: Hiervoor moet gewerkt worden met 5 leden. Stickers voor elke 5 meer gewerkte leden. Er is geen beperking voor de datum, dus alle QSO's tellen. Er zijn geen kosten verbonden aan dit certificaat. Aanvragen met een lijst van de gemaakte QSO's die gecontroleerd en ondertekend moet zijn door een andere amateur bij: WA2SAZ, HARRY SMITH, 108-24 71 st. AVENUE, FOREST HILLS 75, NEW YORK, U.S.A. Leden zijn: K2AGJ - K2EWG - K2RPW - K2UKQ - WA2E1Y - WA2GSO - WA2PMW - WA2PWI - WA2SAZ - WA2SNT - WA2BEV - K3MPZ - K4RHL - K4TBG - WA4BMC - K6BX - K6UTO - WA6MHE - WA6MWG - WA6OET - K7PNC - K7UGA - WB4KJU - K8QLT - KH6BIH.

CHC - CHAPTER 16 AWARD: Werken met leden na 16 juli 1963 in stappen van 25, 50, 100, 150 enz. Kosten 1 dollar of 7 IRC's. Aanvragen met lijst van de QSO's ondertekend gecontroleerd door een andere amateur bij WA6MWG, JOHN P. BILLON, 4040 VIA OPATA, PALOS VERDES ESTATES, CALIFORNIA, U.S.A. Hier zijn tevens ledenlijsten verkrijgbaar. Alle QSO's tellen dus geen beperking wat betreft de datum.

QRP - AWARD: Dit wordt uitgegeven in verschillende klassen QRP - 25 voor werken met 25 leden van de QRP - Amateur - Radio Club. Stickers voor 50-100-200-300 enz. Er zijn geen verdere beperkingen dus alle QSO's tellen. Leden moeten tijdens het QSO gewerkt hebben met een input van maximum 100 W of 200 W PEP op SSB. Stuur een lijst van de QSO's met opgave van de input of het QRP nummer aan K5MCOV, BILL THOMPSON, BOX 425, SCOOBA, MISSISSIPPI 39358, U.S.A. De kosten zijn 1 U.S. dollar of 7 IRC's. Het diploma kan ook aangevraagd worden door SWL's. Verder wordt uitgegeven het WAC/QRP voor bevestigde QSO's met alle 6 continenten eveneens met lage input als boven aangegeven. Aanvragen met lijst van de QSL's en gecontroleerd en ondertekend door een andere amateur. Hierbij moet tevens worden aangegeven de input van het tegenstaar en uw eigen input tijdens het QSO. Dan is er nog het WAS/QRP voor bevestigde QSO's met lage input stations in alle 50 staten van de U.S.A. en het DXCC/QRP uitgegeven aan elke amateur voor bevestigde QSO's met 100 landen waarvan de stations met lage input werkten tijdens het QSO. De input moet vermeld staan op de QSL's. Aanvragen op dezelfde manier als de boven vermelde certificaten, kosten van elk certificaat is 1 dollar of 7 IRC's. Ledenlijsten kan men aanvragen bij QRP A.R.C., 2691 56th STREET NORTH, ST. PETERSBURG, FLORIDA 33710, U.S.A. Al deze certificaten kunnen ook aangevraagd worden door SWL's.

W - 100-OK: dit wordt uitgegeven door CENTRAL RADIO CLUB BOX 69, PRAHA I, CZECHOSLAVAKYE voor werken met 100 verschillende OK stations na 1 jan. 1954 er zijn geen verdere beperkingen. Men moet de QSL's in zijn bezit hebben en deze moeten bij de aanvraag opgestuurd worden. Ook beschikbaar voor SWL's. Geen kosten.

WABI (WORKED ALL BIELEFELDER STATIONS)

Hiervoor moet men werken met 10 stations in Bielefeld. Alleen CW QSO's tellen. Er mag gewerkt worden op alle banden. De kosten zijn 2 IRC's. Aanvragen bij DL9SE, FRITZ ILGNER, 48 BIELEFELD, WICHERNSTR. 1, DUITSLAND. Ook voor SWL's maar dan tellen alleen QSL's van CW-QSO's na 1 oct. 1963.

DX - LOG

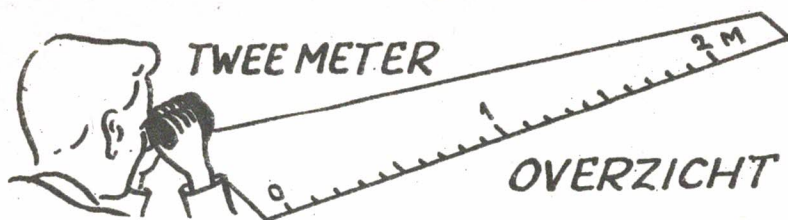
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9K2AN	27-3	11.55	14.240	SSB	W	GMU	
AP2AD	2-4	14.45	14.125	"	H	"	BOX 65, LAHORE
ZC5AJ	"	15.20	14.110	"	H	"	OSL via WA2WJV
6W8AE	"	18.30	14.105	"	W	"	BOX 3028, DAKAR
9U5IB	"	18.55	14.100	AM	W	"	BOX 1710, USUMBURA

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG61J	3-4	10.18	14.280	SSB	H	GMU	IWO- JIMA
VP9FR	4-4	12.30	14.120	SSB	W	"	
HV1CN	"	13.00	14.105	"	W	"	
PZ1AX	5-4	12.05	14.125	"	W	"	QSL via W2CTN
UH8B0	"	13.25	14.105	"	W	"	
VQ2GR	16-3	18.49	14	AM	H	PA771	
5H3JL	17-3	19.03	"	"	H	"	
VS9AMB	"	19.10	"	"	H	"	
9U5BB	"	19.23	"	"	H	"	BURUNDI
4S7YL	22-3	16.02	"	"	H	"	ZEER SLECHTE QSL'er
CR6EC	25-3	18.27	"	"	H	"	
4X4DK	29-3	20.51	3,5	"	H	"	
H13AGS	"	21.08	14	"	H	"	
E13USA	30-3	17.28	"	"	H	"	
VS9AE	"	17.31	"	"	H	"	
9G1EC	"	18.10	"	"	H	"	
EA9EO	"	19.55	"	"	H	"	
HH2PW	5-4	06.37	"	"	H	"	
EA8CG	"	08.10	"	"	H	"	
KZ5JL	"	08.21	"	"	H	"	
HR3HH	"	08.34	"	"	H	"	
VQ9HB	31-3	17.40	14.105	SSB	H	SNG	
5Z4GT	31-3	17.40	14.105	AM	H	"	
VQ9HJB	"	17.55	14.100	SSB	W	"	QSL via G8KS
5B4AK	"	18.20	14.105	AM	H	"	
5N2CKH	"	18.25	14.120	SSB	H	"	
7X3VW	1-4	18.00	14.120	"	H	"	
CT3AE	"	18.10	14.095	CW	H	"	
VE6AMX/SU	"	18.15	14.108	SSB	H	"	
EA8DT	"	18.30	14.120	"	H	"	
CR6BX	"	18.35	14.120	"	H	"	
TU2AU	"	18.47	14.105	"	H	"	
9G1DI	"	18.55	14.110	"	H	"	
TI2HP	"	19.07	14.105	"	H	"	
UM8FZ	3-4	17.45	14.105	"	H	"	
SVØWGG	"	17.55	14.250	"	H	"	KRETA
EL1G	"	18.23	14.260	"	H	"	
EL1H	"	19.15	14.175	AM	H	"	
VP9FR	4-4	12.20	14.115	SSB	W	"	
MP4BBW	"	13.10	14.120	"	H	"	
VU2NR	"	13.15	14.125	"	H	"	
HZ2AMS	5-4	12.05	14.255	"	H	"	QSL via HAMMARLUND
UH8B0	"	13.15	14.105	"	W	"	

Van onze medewerkers

PA-771 heeft de laatste tijd moeilijkheden met zijn RX sterkte 0B en TNX voor DOPE. PA-ØHBO heeft nu 280 landen binnen, hij ontving QSL van AP5GB-VS9HAA-JA1BRK/JB8-VQ9HJB-TC3ZA en nog vele andere. GMU ontving nog QSL van MP4MAP en MP4TAX terwijl we zelf nog werden verblijd met QSL van ZS2MI en VS1MB (W.MALAYSIA) van de 244 gewerkte landen zijn nu 242 binnen, wachten alleen nog op QSL van VP2LS en KG61J.

73's es gd dx de PAØSNG G. Mulder
Gelderlandstraat 180, Enschede.



Twee meter curiositeit!

PA314

To Radio **PAØBZH**

Ur cw/phone sigs RST **33 QSB** on **144.08** mc **2 wtrs**
 on **28 DEC** 19 **63** at **08.20** MSK
 TX **4 st.** INPUT **50** WTTS ANT **92Y**

RX **CONV + 16** TUBES
best 73! OP **Vadim**

*Dr Ber
congrate!*

Post ur QSL via post box 88,
 Moscow USSR

СССР. Дворец науки — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. На 12 факультетах университета обучаются 22 тысячи студентов.

URSS. Palais des sciences — Université Lomonossov à Moscou. Ses douze facultés sont fréquentées par 22000 étudiants.

USSR. Palace of Science — The Lomonosov State University in Moscow. 22000 students receive education at the 12 faculties of the University.

Tijdens één van de vele bezoeken aan het gastvrije QTH van PAØBZH aan het Rubensplein 11 te Schiedam, kwam o.a. de hierboven afgebeelde QSL kaart ter tafel, die zowel voor Ber, als voor U en niet te vergeten, voor de OM die deze QSL stuurde = UA3CD van heel bijzondere betekenis is. Deze kaart toont U namelijk dat UA3CD-Moskou op 28 december 1963 08.20 plaatselijke tijd, PAØBZH gehoord heeft op 144.08 Mcs. Het RS cijfer wat UA3CD gaf was RS 33 met QSB, hetgeen werd verkregen, via een 16 buizen converter en een 9 elements yagi! Ber, ØBZH, werkte op het bewuste tijdstip met 110 watt en een 5 elements Wisa op + 25 meter boven de begane grond! En voor het geval, het U interesscart, de afstand Schiedam - Moskou, bedraagt hemelsbreed + 2100 kilometer!! Andere actieve 2 m stns in UA2; UC2 en UQ2 zijn o.a.:
 UA2AAB, QTH Kaliningrad. Freq.: 144.012 Mcs. Communicatie: telegrafie. Gewerkt wordt met een 6LI29 in de final, die als ik goed ben ingelicht, gelijk staat met de 06/40.
 UC2AA, QTH Minsk. Freq.: 144.04 Mcs. Ben versiert de 2 m golven met een 200 watt TX en heeft verder o.a. een converter met een ruisgetal van + 1,5 KTO, tot z'n beschikking.
 UQ2KAA, Dit clubstation, bevindt zich in Riga en doet z'n 2 m zaken af op 144.025 Mcs. Input 250-300 watt. Is in de lucht tussen 19.00 en 22.00 en na 24.00 uur. Neder!. tijd.

Om nog even terug te komen, op het gepubliceerde rond PAØBZH en UA3CD, wil ik hen die misschien nogal sceptisch staan, tegenover de inhoud van dit bericht er nog even aan helpen herinneren, dat nog niet eens zo heel lang geleden SP3GZ een verbinding op 2 m met G5YV = West-Engeland maakte waarbij het signaal van het bewuste G5YV een sterkte bereikte in Polen van ver over de S9. Zou het daarom niet mogelijk kunnen zijn, dat PAØBZH door UA3CD gehoord is op 2 m!!!? Aan U, om dit uit te knobbelen!!

Intussen: Vy 73-DX de Henk PA314

Amateur TV (opnieuw) in de belangstelling !

PA314

Reeds enige tijd experimenteert PAØCOB in Den Haag met amateur TV op 70 cm en heeft daarmee reeds voor de toekomst zeer hoopvolle resultaten geboekt. De zender van COB werkte in de z.g. aanlooperperiode met "positieve" modulatie, maar gisterenavond, was hij voor de eerste keer met een enorm sterk negatief gemoduleerd TV-signaal - conform "Lopik" in de lucht zo meld PAØFB en het gaat prachtig volgens mededelingen uit dezelfde bron!! Ook PAØSW kwam met een TV-signaal op 70 cm, doch hij had een "kunstsignaal" zulks in tegenstelling met COB die "life" uitzendt met een camera!! Maar het mag in dit verband nog even opgemerkt worden, dat het signaal van SW zeker net zo hard was, als dat van ØCOB. Verder ligt het in de bedoeling, dat ook PAØFB, tussen 2 haakjes een OM, die ik niet nader behoef te introduceren bij U binnen afzienbare tijd met Amateur TV gaat starten, doch zulks in tegenstelling met ØCOB en SW dan met het Engelse 405 lijnen systeem. Dit zal het namelijk beslist makkelijker maken, om - over de Noordzee - met Amateur-TV-ers in G land te werken, iets wat één van de eerste doelen van OM Adama zal zijn. Het mag in dit verband nog even opgemerkt worden dat PAØFB over een uitstekende locatie beschikt, voor wat betreft de ontvangstmogelijkheden, van o.a. de Engelse TV. Bijna elke avond heeft OM Adama een TV beeld uit G land, waarbij de kwaliteit vanzelfsprekend enigszins afhankelijk is van de heersende condities. Een proeve hiervan zult U, binnen enkele weken op de voorpagina van "CQ-PA" kunnen aantreffen!! En mocht U sterk geïnteresseerd zijn in Amateur TV luister dan 's avonds na 11 uur naar de altijd interessante gesprekken, over dit onderwerp tussen o.a. PAØCOB en PAØFB. Tot zover deze A.T.V. story.

Vy 73-DX de Henk PA314

Nog even LA1VHF !

PA314

In het vorige week verschenen nummer van "CQ-PA" heeft U o.a. iets kunnen lezen over de Europese bakenzenders op de Vhf en UHF. PAØFB merkt naar aanleiding hiervan op, dat de Gausta waarop LA1VHF resideert met z'n 1686 meter tot de hoogste berg (een voormalige uitgedoofde vulkaan uit de oertijd!) van Noorwegen, gerekend mag worden. Van een dergelijke hoogte zullen we waarschijnlijk LA1VHF, wel redelijk kunnen ontvangen, tijdens Aurora. e.d. Dank voor de tip, OM Adama!!

Vy 73-DX de PA314

VHF-nieuws uit de Eifel

PA314

70 centimeterlingen in PAØ en OM4 "let op uw sseek"! Waag op maandag en vrijdag, na 19.00 uur, Ned. tijd een duik in de 432 Mhz plas, wanneer de volgende hieronder vermelde DL's uit het Eifelgebied hun 70 cm apparatuur op de UHF-golven laten zakken:
DL3FL - 432.7 Haan - Rheinland DL9WJ - 433.15 Dueren - Eifel. Dit
DL9CI - 432.25 Waldesch, bij Koblenz stn maakte onlangs een verbinding
DJ1HAA-433,6 Rodert - Münster - eifel met PAØVLP in Reusel W.B. Congrats!
DL1JN - 432.53, Kleinhan, bij Dueren
PAØKT, in Den Haag zou meeluisteren wanneer deze DL stns hun spreekregisters gingen opentrekken, doch heeft voor zover bekend nog niets uit die contreien gehoord. Sri! Tja, als het U ook niet lukken mocht om door te dringen in de 70 cm veste der "Eiferlingen", ga dan niet met deuren of converters smijten, maar probeer het eens

of men daar meer trek heeft in een 2 m boterham. Vooral in en ronde Keulen, worden aardig wat van die "dingen" verkocht, zoals b.v. de signalen van:

DJ8YL/DJ8YH, beiden op + 144.6 Mcs
DJ1BG - 144.58; DJ7SM - 144.9 Mcs (ook veel mobiel!!)
DJ6AI - 144.35 Mcs DJ3GF - 144.9; DL9LJ - 144.5 Mcs
DJ4EF - 144.4 Mcs

Verder: DJ9DL die vanuit de z.g. "Zuideifel" meestal mobiel QRV is.

De PAØ stns, die in het Eifel-gebied onder alle omstandigheden goed doorkomen zijn PAØLX; ØJWL; ØGB; CCR en COK. Volgens Ernst, DL1JN moet PAØJWL over een uiterst gevoelige RX beschikken, gezien het f.b. QSO van dit PAØ stn met DJ4NG in Hannover op zondag j.l.! Verder is DL1JN vol lof over de geste van ØJWL voor het aan hem doorgeven van de in "CQ-PA" vermelde gegevens, met betrekking tot OK1DE en OE7AP/P en vind het daarom bijzonder jammer, dat er behalve het niet doorgaan van de OE7AP/P expeditie ook geen condities zijn geweest voor 2 m/70 cm verbindingen met OK land. Bij DL1JN, die met z'n 300 meter boven de zeespiegel toch over een uitgelezen QTH voor de verbindingen beschikt werd geen spatje OK waargenomen. Zelfs de "bigboss" DL6VHA op de Feldberg in het Taunus gebied heeft niets waar kunnen nemen, wat op een OK signaal leek. Sri. En met het klokje van gehoorzaamheid op de hielen.

Vy 73-DX de Henk PA314.

Vaste prik: ON5DK !

PA314

De wekelijkse newsletter uit Oost Rozebeke vangt deze keer aan, met een van OE6AP afkomstige mededeling, inhoudende dat de voor 4/5 april j.l. vastgestelde dx-ex-peditie naar de Zugspitze, door het slechte weer en plotseling optredende troubles met de apparatuur, naar een latere datum verschoven moest worden. Zaterdag j.l. had ON5DK reeds een bericht van dezelfde strekking doorgegeven aan PAØJOP, die de mededeling weer via PAØCMR, verder schoof naar Schiedam. We waren intussen al op de hooft gesteld door OE6AP himself en wel zodanig dat het bericht over het niet doorgaan van deze dx-peditie zaterdagmorgen via PAØVRZ de lucht in kon gaan, zodat naar we hopen, de "schade" enigszins beperkt is gebleven!! Door het plotseling verstek gaan van OE7AP/P kwam de volledige aandacht van VHF minded Europa neer op het hoofd van OK1DE/P die er echter ook niet in slaagde, de harten van de 2 m dx-ers te verwarmen!! Zoals gezegd de 2 m dx wilde niet ergkiemen, met als gevolg, dat ook de oogst die ON5DK van de 144 Mcs akker haalde, buiten zijn schuld erg aan de magere kant was met:

DJ6MN, + 144.480, Klaus uit Oeberhausen = DL35G
PAØJWL, + 145.500, den Jo, uit Keekrade, 50 W inp.

PAØCMR, + 144.050 Mcs, Kok uit Gorkum, sprceit 11 Watt over de 2 m band en is ten allen tijd bereid, een gedeelte van dit vermogen van Uw converter af te staan, op basis van wederkerigheid. En omdat ook op 2 m alle begin moeilijk is, wil ik deze kort geleden gecenseerde amateur in Uw warme be-langstelling aanbevelen Pse!!

De laatst genoemde QSO kwam tot stand dank zij de welwillende medewerking van ØJOP voor welke geste een woord van welgemeende dank aan het adres van de vriend Joop uit Ede!! ON5DK merkt hierbij op, dat PAØ stns die hem willen werken dit voor z'n sked met ØJOP even aan Joop kunnen melden. Accoord ØJOP?
 En nu ik toch beide OM's bij de "kraag" heb is het de moeite zeker waard om te vermelden dat de dagelijkse sked tussen dit tweetal tot op heden zonder enig markement is verlopen!! Waarmee we deze keer het 2 m nieuws uit Oost Rozebeke willen besluiten.

Vy 73-de Henk PA314

CQ-PA UW GIDS IN ETHERLAND !!

Van 12-26 april : PAØPRT/A

FA314

Twee weken met vakantie gaan, zonder je 2 m spullen mee te nemen, staat gelijk aan een Café zonder bier en daarom zal het 2 m meubilair van ØPRT (Den Haag), z'n eigenaar gezelschap houden tijdens een verblijf van 12 - 26 april bij Hattar. De call wordt dan PAØPRT/A en zal vorm en gestalte krijgen via een 18 watt TX op 144.78 Mcs. De antenne, wordt een enkeldiks VRZA beam, terwijl als RX een transistor dubbel converter gaat functioneren. Ook de mobiele 2 m spullen, gaan mee (1/2 Watt rig - Halo antenne) en wel met het oogmerk deze waar vanaf hoge punten op de Noordelijke Veluwe aan de man te brengen. Gehoopt wordt op vele afnemers in het portable, zowel als op het mobiele vlak en zorg er daarom voor, dat de harer van ØPRT niet grijs zullen worden, van een 2 m ruisveld, met "niks" tijdens z'n 14 dagen, QRV zijn op de rug van de Vale-Ouwe, ook wel Veluwe genoemd. In deze zin.

Vy 73-DX de Henk PA314

Afdelingsberichten**AFDELING EINDHOVEN**

De afdeling Eindhoven nodigt U uit op vrijdag 17 april a.s. 's avonds 8.00 uur in het Philips ontspanningsgebouw, voor haar maandelijks vergadering. Brengt U ook Uw uitgaande QSL-kaarten mee. De laatste vergadering van het seizoen is op vrijdag 15 mei.

73 ØABR.

AFDELING 's-HERTOGENBOSCH

De door de afd. 's-Hertogenbosch georganiseerde bijeenkomst op 5 april j.l., is door de grote opkomst uit vele delen van het land en zelfs daartuiten, (OMDY en ON5BQ) uitgegroeid tot een ware "landelijke" bijeenkomst. Dat onze V.R.Z.A. leeft is op 5 april opnieuw en duidelijk gebleken! Ook blijkt dat dergelijke bijeenkomsten van groot belang zijn: zeer op prijs worden gesteld. Allen die "erbij" geweest zijn kunnen U vertellen van de ongedwongen, hartelijke en vriendschappelijke sfeer die er in de knusse zaal van Hotel De Postzegel heerste. Zeer vele reeds oude banden werden hier verstevigd en vele nieuwe werden er gelegd. Vele ontbekende bekender van de band stonden hier voor het eerst oog in oog en het is dan ook vanzelfsprekend dat er in Den Bosch veel aan QSO is gedaan. De condities waren er uitstekend op alle banden! Maar ook de technische zijde van onze hobby kwam ruim aan zijn trekken. De beschouwingen en uiteenzettingen van PAØL, PAØAKA en PAØME werden met grote belangstelling gevolgd, terwijl ook de demonstratie met de diverse apparatuur vanzelfsprekend de volle belangstelling had. Het Bestuur van de afd. Den Bosch dankt dan ook nogmaals U allen, voor Uw medewerking, voor Uw komst in zó grote getale, waardoor deze oag zó kon slagen! Aan de thuisblijvers nog gaarne de raad een volgerde maal niet te ontbreken, want U hebt iets moois gemist.

Het Bestuur.

PAØVRZ/A elke zaterdag om 10 uur op 3603 kHz !!!**Houdt deze frequentie vrij !!!**

De 2 Meter converter in z'n eenvoudigste vorm

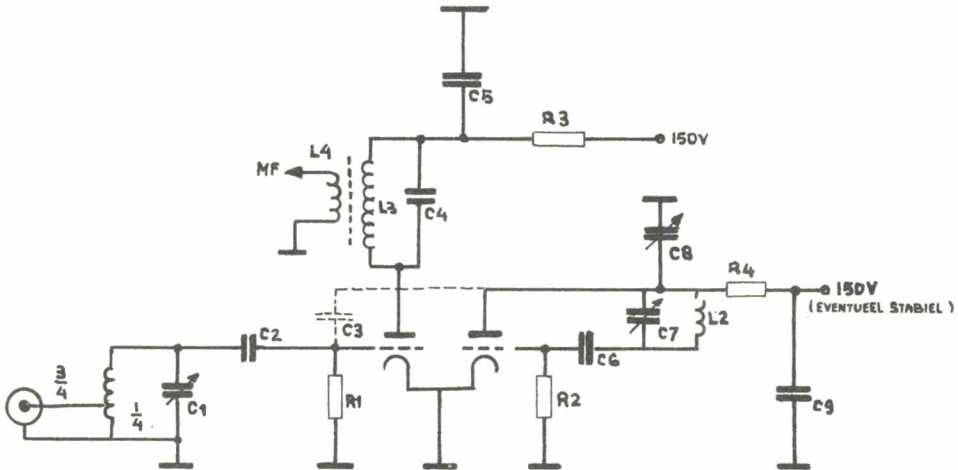
In het Oost-Duitse blad "Funkamateer" vonden wij voor U een 2 meter converter die voor beginners zowel als voor "gelijkstroombandamateurs", die over 2 m. willen duplexen, zeker in de smaak zal vallen.

De hier beschreven converter werkt met één buis nl. de 6J6 (ECC91).

Eén helft fungeert als oscillator terwijl de andere helft als mixer wordt gebruikt.

Men kan ook andere dubbel trioden toepassen zoals ECC81, ECC84, ECC85 en ECC88.

Alleen moet men bij deze buizen de oscillator uitwendig aan de mixer koppelen d.m.v. een C ni. C3, die in het schema gestippeld getekend is. Het toevoeren van het oscillatorsignaal aan de mixer geschiedt bij de 6J6 met de inwendige buiscapaciteit.



Met een in de anodeleiding geschakeld bandfilter wordt het MF signaal uitgefilterd. Is de MF 10,7 Mc/s dan moet de oscillator afstembaar zijn van 135,3 tot 135,3 Mc/s. De mechanische uitvoering moet zo stevig mogelijk zijn om onnodig verloop van de oscillator te voorkomen. Het chassis is U-vormig en heeft de volgende afmetingen: 90 x 60 x 40 mm.

Voor de afregeling kan men het beste een grid-dipper gebruiken waarmee eerst de oscillator op de juiste frequentie wordt gebracht, daarna regelt U de ingangskring en de MF af.

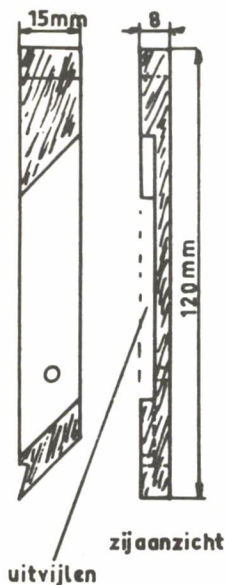
Nu wordt het geheel in bedrijf gesteld door de diverse voedingsspanningen aan te sluiten alsmede de achterset en de antenne. De laatste raregeling wordt dan nog tijdens het gebruik uitgevoerd.

Uit "Funkamateer" vertaald. PAZ-HSD

Schemateutel:

C1, C7	Trimmer 2 tot 7 pF	R 1	1m	L 1	5 wdg 1,5mm vorm 8 mm
C2	100pF	R 2	25k	L 2	6 wdg 1,5mm vorm 8 mm
C3	1pF	R 3	25k	L 3	bv. bandfilter 10,7 Mc
C4	60pF	R 4	2k	L 4	3 wdg 5 mm van L 3 verwijderd.
C5	5nF				
C6	50pF				
C8	draaicondensator variatie 3pF				
C9	5nF				

**NOG ENKELE LEDEN HEBBEN HUN CONTRIBUTIE 1964
NIET GESTORT, DOE HET NU !!!**



2 x

Perspextang voor het vasthouden van onderdelen die op HF potentiaal staan.

Bij het experimenteren aan HF trappen komt het nogal eens voor dat we bv. een aftakking op een spoel moeten kiezen in welk geval een dergelijke tang een makkelijk hulpmiddel blijkt te zijn.

De beide delen worden met behulp van een 3 mm boutje vastgezet.

73 ϕ A1

De VRZA feliciteert:

LUUK EMMENS PA ϕ LUK

en

LOEKIE OSCHMANN

die op 4 april in het huwelijk traden.

Van harte proficiat!

HAM-AD's

Gevraagd: Bandrecorder ev. los dek zonder LF en mike, ook gen. te ruilen voor Rens en Rens Radiotechniek deel 4, 6 en 7.

D.v.d.Vis PA ϕ DVB, Eikenlaan 111, Alphen a.d. Rijn.

Aangeboden: Freq.meter BC221,125-20.000kHz met ingeb.voed.220V f 200,--; Freq. meter TS174/4=BC221 20-250MHz met voed. f 250,--; Meetzender Cossor 3-7,5 en 1-2,4MHz f 75,--; Freq. standaard Hallicrafters HT7 1000-100 en 10 Khz f 75,--; SSB zender 80 en 20 meter f 350,--; Leger panorama adapter f 100,--; Philips versterker AG9007/100 met ingeb.micr.buis 70 watt f 200,--.

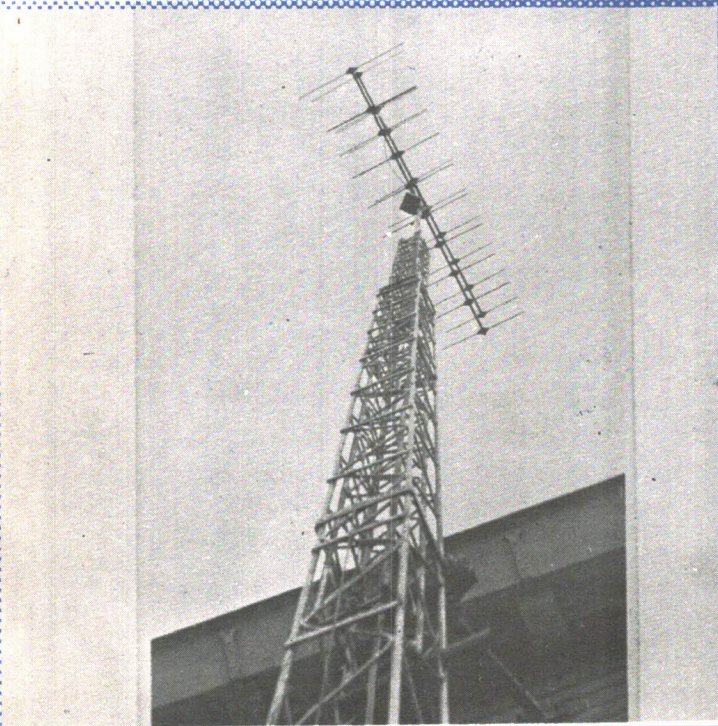
G.J.Meijer PA ϕ MU Asselsestraat 24, Apeldoorn.

In dit nummer:

1. SSB-CW zender van PA ϕ VER
2. Derde internationale Bodenseetreffen
3. How's DX
4. DX-log
5. 2 m. overzicht
6. Afdelingsberichten
7. De 2 meter converter in z'n eenvoudigste vorm.
8. Perspextang voor het vasthouden van onderdelen die op HF potentiaal staan.
9. Ham Ad's

oDMS

CCQPPA



jaargang 13, no. 16
18 april 1964
no. 606

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag. Contributie f 17,50 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	: PAoI	A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX	Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
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

Bij de foto

Home made telescoopmast in uitgeschoven toestand. max. 20 m hoog. Bovenin een home made servo gecontroleerde rotator. Beschrijving v.h. systeem volgt nog in CQ-PA.

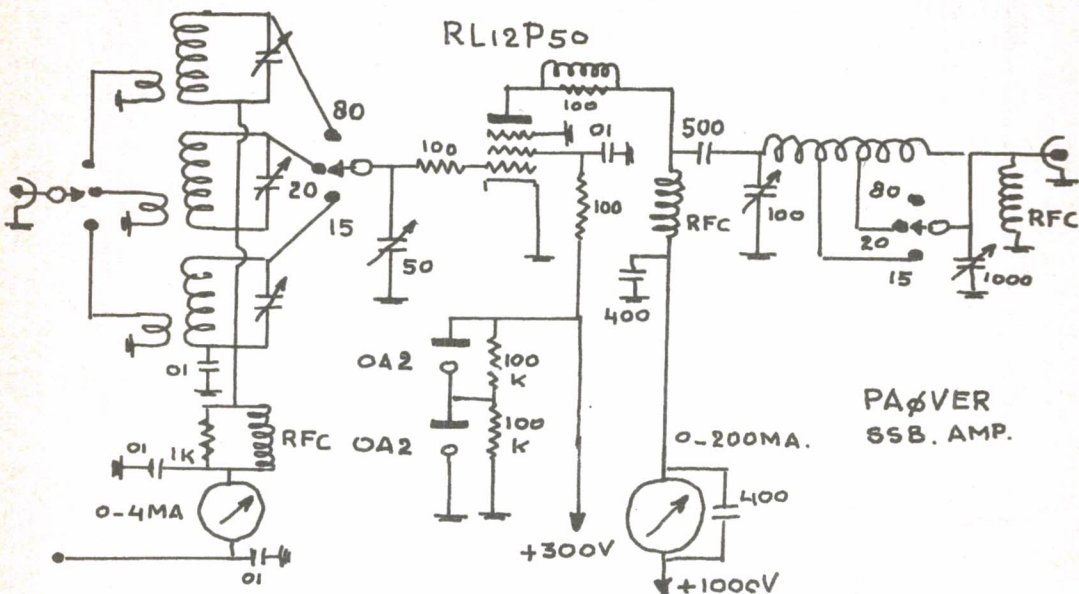
Als de antenne vrij (± 4 m) boven de directe omgeving uitstaat, is bij een hoogte verandering van 14 tot 20 meter (bij optisch zicht) de signaalwinst kleiner dan 3db. bij gelijkblijvende lengte v.d. voedingslijn. Voorbij optisch zicht is de signaalwinst iets groter. De ervaring is dat, wanneer men vrij t.o.v. de directe omgeving (± 500 m) kan werken alleen een hoogtwinst van 6 à 10 meter de voorbij de horizon gelegen stations merkbaar sterker doet voorkomen.

cAI.

SSB - CW ZENDER VAN PAoVER (DEEL 2)

De balansmengtrap

Hier wordt een 6J6 gebruikt, beide triodes zijn goed aan elkaar gelijk wat we nodig hebben. Er wordt hier een 500 KHz en een 4 MHz met elkaar gemengd. Resultante en VFO signaal liggen slechts 500 KHz uiteen. Er zou een aantal kringen nodig zijn om beide signalen gescheiden te houden. Het 3,5 MHz signaal moet slechts in de output voorkomen. Door deze balansmenging wordt het VFO signaal sterk onderdrukt. In de anodes van de 6J6 komt een Bifilair gewonden koppelwikkeling voor welke in fig. 3 getekend is. We nemen 2 soepele geëmailleerde draden en draaien deze ineen. Deze dubbele draad wikkelen we over het koude einde van de 3,5 MHz stuurroosterkring van de 4 uiteinden verbinden we 2 niet met elkaar corresponderende uiteinden aaneen, hieraan komt de voedingsspanning. De beide andere uiteinden gaan naar de anodes.



De mengtrap ECH81

Bij deze mengtrap dienen we zorgvuldig te letten op distorsie. We moeten vooral niet te veel signaal uit de mengtrap willen halen. Voor een vervorming van 1 tot 2% mogen we de stuurspanning op G1 niet groter nemen dan 0,2 - 0,4 volt effectief. Op G3 injecteren we 10 V. effectief. Deze spanning is heel eenvoudig voorhanden van de overtone oscillator. De uitgangsspanning is dan voldoende om 4 volt effectief stuurspanning aan de EL83 te leveren.

De overtone oscillator

Hiervoor wordt een ECC81 en 2 FT243-A Xtallen gebruikt. Ieder Xtal werkt met een halve ECC81 waarvan de anodespanning ingeschakeld wordt door de bandkeuzeschakelaar. We controleren de Xtallen eerst door een Xtalhouder te nemen waaraan 2 à 3 windingen stevigdraad zit. Koppelen we onze griddip-oscillator vast met deze windingen dan zien we op de grondfrequentie, de 3e en zelfs hogere oneven harmonischen een dip. Bij de opbouw de volgende opmerkingen:

1. Wil de zaak niet oscilleren dan de aansluitingen van de koppelwinding verwisselen.
2. Met nadruk wijs ik erop dat de koppelwinding zo klein mogelijk moeten zijn. Probeer telkens een winding minder totdat U tever bent gegaan, even een nieuwe koppelwinding maken, dit bespaart U veel instabiliteit. Ik eindigde op 2 windingen.
3. Controleer met Uw GDO op absorbtie of uitsluitend de 3e overtone freq. voorkomt. Bij draaien door de grondfrequentie dient U niets te meten.
4. Controleer of de schakeling gestuurd wordt door het Xtal. Door met de hand het Xtal en/of de spoel te omvatten of te benaderen mag de freq. niet veranderen. Het verwijderen van het Xtal zegt uiteraard niets.
5. Injecteer evt. via een afgeschermd kabeltje het signaal op G3 en zorg dat dit 10 V. eff. is.
6. Als laatste draaien we met de toltrimmer door de afstemming. Het oscilleren zal geleidelijk heftiger worden om hierna plotseling af te vallen. Kies de instelling zo dat men op de schuine flank zit iets onder de top. Door op deze flank te schuiven heeft men nog enigszins de injectie in de hand.

De driver

Neutrodyneïsatie bij deze buis is niet nodig, mits direct kort aan de buisvoet de 47 en 22 Ohm R worden gemonteerd. De stuurrooster- en anodekringen worden "getracked". Per band wordt in serie met de afstem C een kleine C geschakeld, zodat de afstemming over 180 graden plaats vindt. De 10K roosterlek wordt tezamen met de roosterlek van de 6BA6 bij ontvangst aan een negatieve spanning verbonden. De koppelwikkeling in de anodekringen bestaat uit 1 winding.

De laagfrequent trap

Door kleine koppel C's en anode ont koppelingen wordt het audiosignaal tot plus minus 3 KHz beperkt. De dubbeltriode wordt gevolgd door een katodevolger.

De VFO

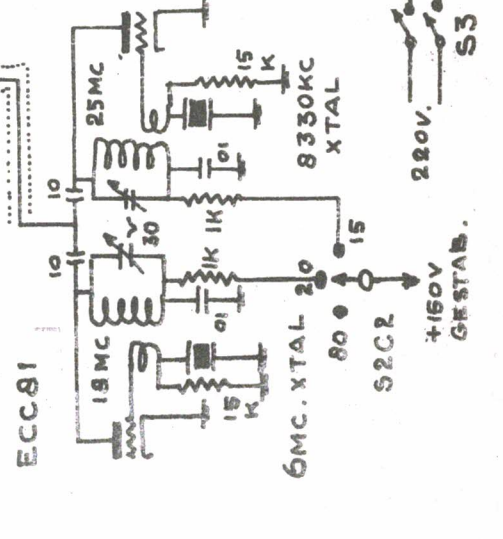
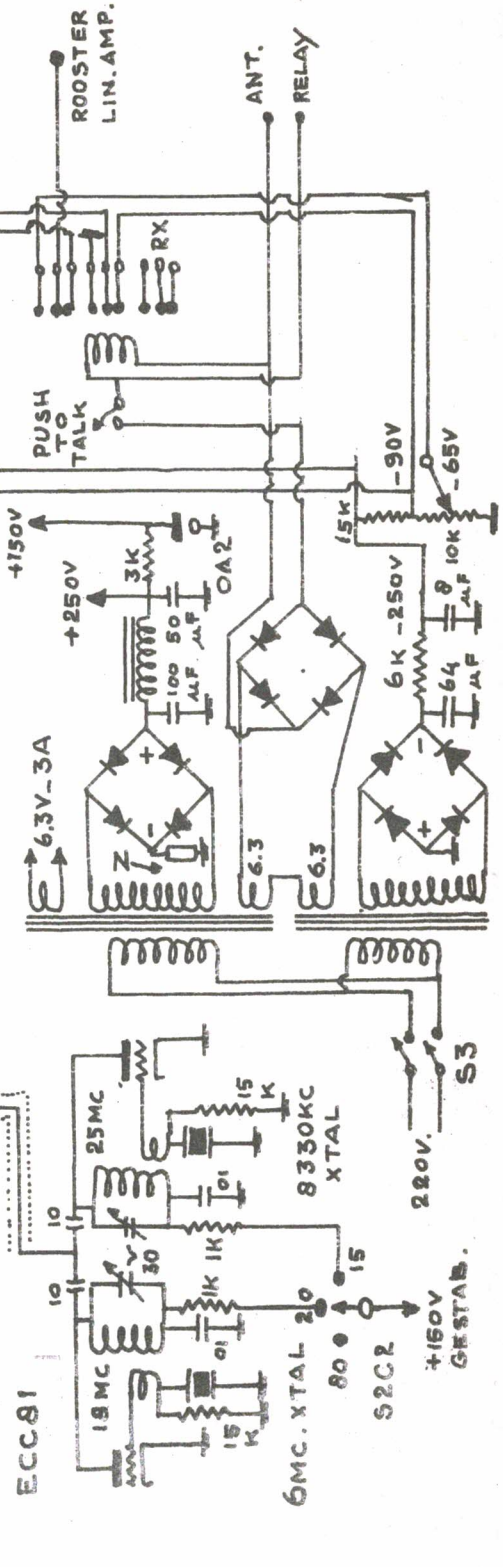
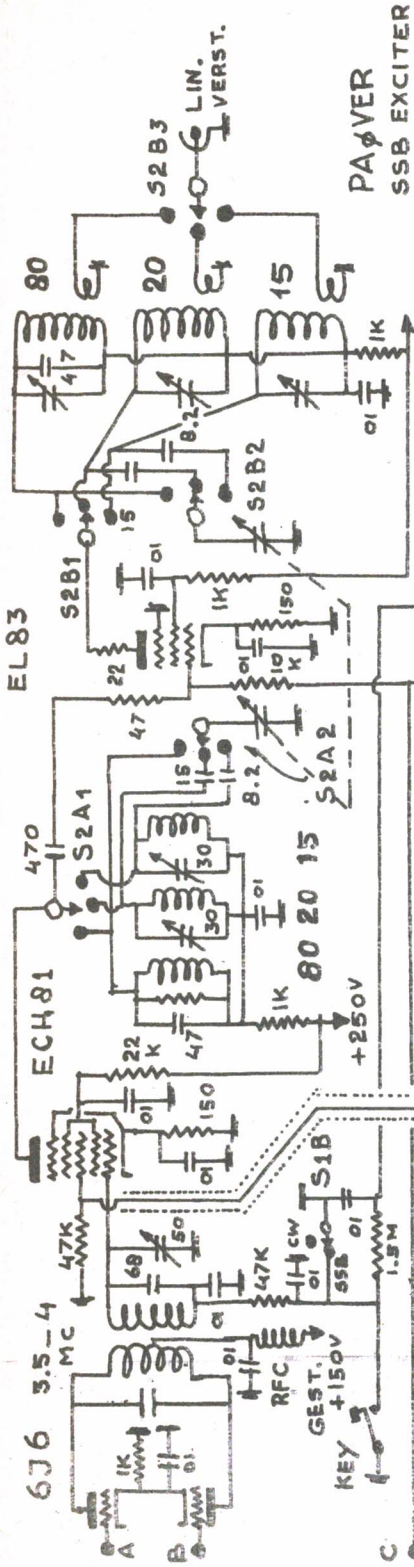
De VFO bestaat uit 2 delen. De buitenboord afstemeenheid en de EF80. De buis is gemonteerd op het chassis vanwaar 2 coaxkabels naar 2 Bellinglee uitgangspluggen lopen. Hieraan wordt het buitenboordcircuit gekoppeld. De LC verhouding van de oscillatorspoel is opzettelijk slecht. Een kleine L en een zo groot mogelijke C, zodanig dat de zaak nog juist blijft oscilleren. Vandaar dat een stijle buis wordt gebruikt. Door de grote capaciteit over de kring wordt elke capaciteitsverandering door buisopwarming tot een minimum beperkt. Uit koude toestand is binnen de minuut een volkomen stabiel QSO mogelijk. Alle gebruikte C's zijn van het zilvermica type. de spoelvorm is keramisch en heeft plus minus 3 om middellijn. Het koperdraad is eerst opgerekt en er strak omheen gespannen. Met de GDO is door windingen dicht te solderen de kring op frequentie gebracht. Doordat het buitenboordcircuit reeds lang geleden gemaakt werd kan ik het juiste aantal windingen niet geven, maar laat uw GDO niet werkeloos liggen. Kies voor het buitenboordcircuit een zeer stevige kast, elke mechanische verandering betekent frequentieverschuiving. Om een idee te geven mijn kast heeft de volgende afmetingen: 20 x 25 x 15 cm. Wilt U het VFO ook op het chassis bouwen, geen enkel bezwaar. Mijn hoofdpunt van overweging met deze zender was, de mogelijkheid om onmiddellijk na inschakelen een stabiele VFO en draaggolfonderdrukking te hebben en riet tot ergernis van uw tegenstation het eerste kwartier van frequentie af te drijven. Overweeg terdege dat in SSB QSO's met het snelle break- in werken het onmiddellijk voor een 3e persoon onmogelijk wordt het QSO te volgen of deze 3e nu uitsluitend luistert of meedoet aan het QSO. Dit leidt tot het herhaaldelijk verzoek om op frequentie te komen wat na enige tijd irriteert en U tot het veranderen van Uw VFO dwingt. Daarom ineens goed.

De voeding

De voeding is conventioneel. Uw aandacht echter voor het negatief PSA. Ik heb geen spanning geleend van het andere PSA omdat ik het negatief wat stroom laat trekken. Door de keten 15K en 10K vloeit continue 10 MA. Hierdoor is het negatief harder. Vanaf de loper van de 10K potmeter wordt het negatief voor de lineaire eindtrap betrokken. De inwendige weerstand van dit PSA dient zo laag mogelijk te zijn. Wat gebeurt er nl. als onze lineair tot in roosterstroom gestuurd wordt. Deze roosterstroom vloeit ook door de inwendige weerstand van ons PSA en wekt op dit ogenblik extra negatief op. Hierdoor wordt ons werkpunt van de lineair heen en weer geschoven. Zoudt U bv. 30K inwendige weerstand hebben en 1 MA roosterstroom toestaan dan varieert het negatief 30 volt. een en al vervorming in Uw lineaire eindtrap, dus een behoorlijk negatief PSA met goede afvlakking is nodig. De elco's 64 en 8 UF zijn 2 aparte elco's geïsoleerd van het chassis opgesteld.

Push to talk

Ik gebruik een Siemens kamrelais 314 Ohm4 x wissel en voedt dit door 12,6 volt gelijk te richten met een brugcel B25/20 - 0,3 A. Deze gelijkspanning voedt ook het antenrelais. Van het relais worden 3 wisselposities gebruikt en wel als volgt:



BIJ ONTVANGST.

1. G1 van lineair met -250 V. dicht.
2. G1 van de 6BA6 en EL83 met -90 V. dicht.
3. RX - AVC lijn tegen AVC bron.

BIJ ZENDEN

1. G1 van lineair met -65 volt (loper pot.meter)
2. G1 van 6BA6 en EL83 tegen aarde.
3. RX - AVC lijn tegen -200 volt (uit RX negatief PSA).

Schakelaars

S1 A - B is dubbelpolige omschakelaar. S2 is 3 deks, 3 secties, 3 standen. ABC zijn de dekken. 123 secties per dek. S3 dubbelpolig aan/uit.

Spoelen

80 m kring in stuurrooster CCT ECH81. Spoelvorm doorsnee $1\frac{1}{2}$ cm lengte 5 cm. 35 wdgn. 0,4 mm emaille draad.

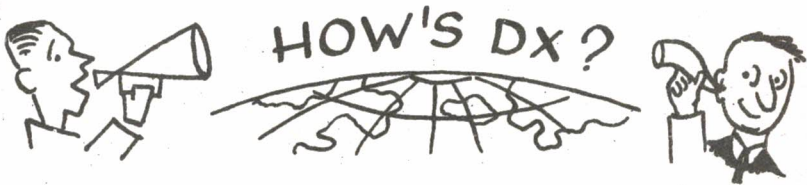
Stuurrooster en anodekringen in EL83. Philips T spoelvormen. Voor 20 m en 15 m zijn de kernen verwijderd. 80 m, 0,3 mm draad, 20 en 15 m, 0,5 mm draad.

Overtoneosc. eveneens Philips T spoelvormen. Draad tussen 0,5 en 1 mm.

Slotwoord

Ik hoop met mijn beschrijving en schema's zo nauwkeurig mogelijk te zijn geweest, natuurlijk blijven er altijd vragen, maar U weet me te vinden. Bij het besluiten van dit artikel bereikte mij een waardevolle toezegging van iemand die zich zeer beijvert SSB bereikbaar te maken voor serieuze PA's. PAOCAL kan een aantal PA's welke beloven binnen afzienbare tijd met SSB op de band te verschijnen helpen aan een set filter Xtallen met bijbehorend draaggolf Xtal. Dit is een uitzonderlijke gelegenheid. Hij is nog al eens teleurgesteld, doordat men graag de Xtallen wilde bezitter maar er niets mee deed. Dit is spijtig voor al het werk dat hieraan vast zit. De Xtallen zijn n.l. van hetzelfde Xtalnummer en een kanaal opgeslepen. Vandaar het voorbehoud dat uitsluitend uiterst serieuzen zich tot hem kunnen wenden. Ik ben blij dat dit berichtje nog net mee kan zodat het filter evt. geen bezwaar, tot een aan de huidige stand der techniek voldoende TX, kan zijn.

Succes, 73 John
PAØVER

HOT NEWS

- CR4AD is in Europa gewerkt op 14108 en 14120 SSB rond 19.00 GMT.
 KB6EPN is gehoord met goede signalen op 14270 SSB rond 09.00 GMT.
 KC6AA W. CAROLINE ISL. QRV op 14280 - 14290 SSB rond 13.00 GMT.
 KJ6 hier zijn o.a. de volgende stations QRV: KJ6CC op 14 MC met SSB, K6RKT/KJ6 op 7 - 14 en 21 MC met CW + SSB, W5HJ/KJ6 eveneens op 7 - 14 en 21 MC met CW + SSB.
- VK2AGH/VK2 LORDHOWE ISL. zou QRV zijn van 15 - 29 april.
 VP8HF heeft van STH. SANDWICH ISL. 1156 QSO's gemaakt en moest vanwege het slechte weer op 22 maart reeds QRT gaan hij is niet actief geweest van STH. GEORGIA.
- VQ8BFC HARVEY VQ9HB schijnt nu toch eindelijk onderweg te zijn naar CHAGOS ISL. we hoorden n.l. diverse malen G8KS en 5Z4GT in QSO met VQ9HB/MM terwijl

dan weerberichten werden doorgegeven voor CHAGOS ISL en omgeving. HARVEY hoopt van elk eiland tenminste 5000 QSO's te maken en vraagt om de QSO's te beperken tot het uitwisselen van rapporten en verder niet. Hij zal waarschijnlijk werken op 14108 - 14114 en 14119 SSB en kan luisteren van 14100 - 14275 KC. De kosten van deze DX-peditie zijn ongeveer \$900.

- VR1B is o.a. gewerkt door PAØLOU op 14075 CW om 11.35 GMT via het korte pad CHAS is bezig met zijn exiter te veranderen maar hoopt in + 2 weken weer QRV te zijn met SSB en maakt misschien deze maand nog een korte trip naar BR. PHOENIX ISL.
- VS5 VS1MF hoopt midden april of begin mei actief te zijn van VS5 op 14 MC.
- ZC5AJ E. MALAYSIA was deze week zeer actief op 14 MC SSB en kwam tegen 16.00 - 18.00 GMT met zeer goede signalen binnen. BOB zei dat hij 13 april QRT ging, maar dat ZC5AM nog 2 weken actief zal blijven met zijn zender (KWM2 + 30L1 met 500 W. input) hij hoopt later nog QRV te zijn van VS5 door transport moeilijkheden is het op het ogenblik niet mogelijk. QSL via VS1LX of RSGB en alleen voor W + VE stations via WA2WJV.
- ZL1ABZ KERMADEC ISL. IAN is tijdelijk QRT doordat hij een ongeluk heeft gehad waarvan hij nog niet geheel hersteld is.
- ZL4JF CAMPBELL ISL. de vroegere operators ZL40G en ZL4JF zijn thans beide terug naar ZL-land de nieuwe operator ZL4LY zal waarschijnlijk de call ZL4JF blijven gebruiken. BILL blijft nog tot nov. 1964 op het eiland. Er wordt hoofdzakelijk gewerkt op 7 + 14 MC CW en op 3,5 MC met SSB. QSL via ZL2GX.
- ZS2MI MARION ISL. de nieuwe operator WYNARD is thans QRV om 14310 met SSB + 14253 rond 11.00 + 19.00 CMT maar is nog niet gehoord in Europa. QSL manager is nu ZS5JY, voor QSO's gemaakt met ZS2MI tot 2 maart 1964 gaat de QSL nog via ZS10U.
- HZ2AMS zou thans 19 april + 29 april QRV zijn als 8Z4 en 8Z5 en hoopt dan veel QSO's te maken met CW + SSB. Toen Angus hier 3 april was heeft hij 67 maal CQ gegeven met CW zonder antwoord te krijgen.

QSL-nieuws

Afgelopen week kwamen hier in Enschede weer een hele stapel aardige QSL's binnen o.a. VP9FR - SV1SV - BV1US - T12VW - VS1LX - 7X3VW - WA1ANR (EX-PAØJULA) - UD6AI - 9A1TAI - YS10 - ZP50G - ZS7R - VS9PHH - YS1MM - ZB2AH - ZE2JA - EA9AZ - 5B4CZ - M1M - FR7ZD - VS4RS en nog vele andere.

QSL-managers

K1KSH/KG4/KG6	via	W1ETF	FK8AT	via	W2CTN	EX-VK5NQ	via	VK5ZP
ZK1AK	"	W3GJY	GB3RAF	"	G2BVN	VE3FFW/SU	"	K1EAT
ZS2MI	"	ZS10U	H18MMN	"	WA5DAJ	VP5LG	"	VP7LG
6YALT	"	K5YKO	HM1AP	"	K6QPG	VP9WB	"	KØORH
9A1TAI	"	W4VPD	HM9AP	"	K6QPG	VQ8BFA	"	G8KS
9Q5CA	"	VE3BCL	HP1IE	"	W2CTN	VU2LN	"	W20DZ
PX1IK	"	HB9IK	KA7TB	"	K4SCT	W6ZDF/KM6	"	W6ZDF
TA2NK	"	DJ2NY	LX3CF	"	ØN4CF	XT2Z	"	HB9ZY
VK4JQ	"	W6HYG	M1DBK	"	I1DBK	YJ1JB	"	VK2QJ
VK9NT	"	W2CTN	M1QJ	"	ØN4QJ	YJ1JG	"	FØBAG
VP2CC/C	"	WBEWS	MP4TAØ	"	DJ1BZ	ZS7R	"	W3SOH
VQ2AB	"	W6BAF	ØX3JV	"	SM7ACB	5B4TC	"	W2CTN
VS5CW	"	VS1CW	ØY7ML	"	DL6EQ	5B4WS	"	K1LBH
W4KKA/EP/vs9	"	K4SCT	PJ2ME	"	W2CTN	HL5X	"	W6ZY
WH6FAS/KM6	"	WH6FAS	PX1MO	"	F2MO	AP5B	"	G3HG
CP5EZ	"	W2CTN	PX1ØX	"	DL2ØX	AP5B/YA	"	G3HG
DU1JC	"	W6ZJY	PX1QX	"	F2QX	SU1HS	"	G3HG
DUØDM	"	DU1CE	EX-TF2WHB	"	K4MQD	VU2HS	"	G3HG
EX-FF8CP	"	F3KK	T19RC	"	W4ECI	CE8AO	"	CE8AG

5A3BC	via	G3NMQ	VR4CU	via	ZL2LB	HS1L	via	W7YG
EX-FF8AD	"	G3NMQ	W3ZQ/KS4	"	W3ZQ	VS1LV	"	K8VDV
HH2CE	"	K8TBR	XE5FL	"	XE2FL	YK1AA	"	K4RJN
HL9KO	"	W2LSX	602HH	"	DL3BK	KC4USH	"	K1NAP
HR3DW	"	WA4AYX	6YAAB	"	VP5AH	KC4USN	"	K1NAP
K1KSH/VK9	"	W1ETF	6YABL	"	W3AYD	KC4USX	"	K1NAP
KH6EY/KX6	"	KH6EYT	7X2VX	"	W4UWC	ZS6PC/ZS9	"	ZS6BBB
KV4CI/CR7	"	W2CTN	9Q5TJ	"	DJ4OP	9G1DV	"	W2CTN
KV4CI/5H3	"	W2CTN	6YAWW	"	VE2WW	5B4CZ	"	W2CTN
OA3M	"	WA4AYX	EX-5T5AC	"	TY2AB	YS1MM	"	W2CTN
PX10AC	"	F7OAC	F67XG	"	W3GJY	CP1DJ	"	K9PNV
TC3ZA	"	G8KS	F08AU	"	W3GJY	F67XT	"	K5AWR
VK2XL	"	G3HG	HR2FG	"	W2CTN	EX-H1BAKU	"	YV5AKU
VK6ZS/9	"	KV4AA	E1BC	"	VE3D6X	K4JLD/601	"	WA4FXE
VP2MV	"	W2CTN	VK6VK	"	K5ADQ	KC4USK	"	W2CTN
VP7BC	"	W4CNS	KJ6BZ	"	KH6EEO	MP4TAS	"	G3KDE
GC3PAI	"	G3PAI	ZK2AB	"	W6ZEN	TT8AJ	"	W6LYQ

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZS1BV	4-4	11.45	21 MC	AM	W	ON4KH	
SV0WFF	"	13.00	"	AM	W	"	KRETA
VQ2GR	5-4	11.45	"	AM	W	"	
9G1EI	"	16.30	"	AM	W	"	
CR4AZ	"	17.15	"	AM	W	"	
HK3RK	"	18.00	"	AM	W	"	
9L1JR	"	19.00	"	AM	W	"	BOX 53, FREETOWN S.L.
MP4BEM	6-4	11.40	14.120	SSB	W	GMU	
UL7FA	11-4	13.11	14.240	"	W	"	
ZC5AJ	10-4	17.58	14.110	"	W	"	QSL via VS1LX
VU2NR	11-4	13.39	14.1	"	W	"	QSL via G3MNV
UA0SK	"	15.34	"	"	W	"	
UM8KAB	"	15.44	14.3	"	W	"	
CR6BX	"	17.47	14.1	"	W	"	
PJ2AA	"	19.02	"	"	W	"	
UH8BO	12-4	10.40	"	"	W	"	
PZ1CE	"	11.57	"	"	W	"	
VE8RN	"	14.05	"	"	W	"	
VS9AAA	"	17.17	"	"	W	"	
5Z4RF	"	17.26	"	"	W	"	
BV1USA	7-4	05.31	14	AM	H	PA-771	
VK9DR	"	05.44	14	SSB	H	"	
VS4RS	"	06.18	14	AM	H	"	
HK5BA	10-4	21.28	14	AM	H	"	
TG90M	"	21.37	14	AM	H	"	
SM5D1C/9Q5	11-4	18.10	21	AM	H	"	
ET3FF	12-4	13.31	21	AM	H	"	
CR6DR	"	13.40	21 MC	AM	H	"	
VP4LG	"	13.45	"	AM	H	"	
9G1FF	"	15.28	"	AM	H	"	
CR7BF	"	15.36	"	AM	H	"	
9Q5FD	"	15.42	"	AM	H	"	
EA80L	"	15.53	"	AM	H	"	
6WBAP	"	16.09	"	AM	H	"	
VU2CQ	"	16.31	"	AM	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW		OPMERKINGEN
					GEH	DOOR	
7X3CT	8-4	17.35	14.250	SSB	W	SNG	QSL via REF
ZS3HX	9-4	17.20	14.125	"	W	"	
9G1DV	"	17.55	14.130	"	W	"	QSL via W2CTN
0A4P1	"	22.05	14.330	"	W	"	
SVØWGG	11-4	12.22	14.3	"	W	"	KRETA
EP2RC	"	15.39	"	"	W	"	
ZC5AJ	"	16.09	"	"	W	"	
EP2AU	"	16.41	14.1	"	W	"	
ZE1AC	"	17.37	"	"	W	"	
9L1HX	"	17.54	"	"	W	"	
ZE6JM	12-4	17.23	"	"	W	"	
TI2HP	"	22.37	"	"	W	"	

Van onze medewerkers:

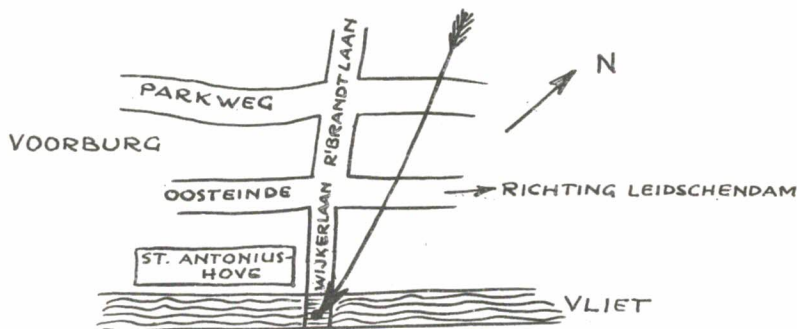
ON4KH wijst speciaal op de 21 MC en zoals uit het lcg blijkt is hier nog heel wat te werken, alle QSO's werden gemaakt met minimum S7 rapporten aan beide zijden. TNX dope OB. PA-771 hoorde ook weer heel wat op 21 MC en vindt dat de 14 MC aan overbevolking lijdt en hoopt op betere tijden zonder de QRM van al de 1000 of 2000 Watt stations die thans de band bederven. De 14 MC is de laatste dagen geregeld nog open tot + 23.00 GMT met zeer goede signalen uit Z. + N. AMER:KA. Dat was het dan weer TNX voor DOPE OB's.

73's es gd DX de PAØSNG G.Mulder
Gelderlandstraat 180, Enschede.

Afdeling Den Haag GROTE VOSSEJACHT - 25 APRIL

De maandelijkse vossejacht van de VRZA is ditmaal compleet met bakenzender. Het is de bedoeling deze bakenzender d.m.v. kruispeilingen zo nauwkeurig mogelijk in kaart te brengen. Daarna is het zaak de vos op te sporen en daar zo gauw mogelijk te arriveren. Het baken is dus een aparte zender die zich min of meer in de buurt van de vos bevindt.

Startplaats: Op de brug over de Vliet, Wijkeraan, (verlengde van Rembrandtlaan)
naast het ziekenhuis St. Antonius-hoeve, te Voorburg.



Starttijd: 10 uur 's morgens.

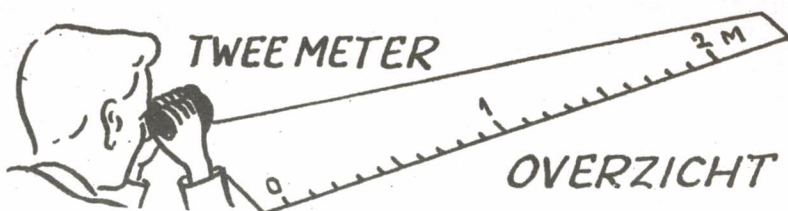
Baken: PAØBM/M 10 - 11 uur.

Vcs: PAØFIX/A 11 - 13 uur.

Aangeraden wordt de jacht op de fiets of bromfiets mee te maken, gezien de afstand. Kaarten voor de jacht op het Startpunt verkrijgbaar (kaart 30 's Gravenhage Oost, schaal 1 : 50.000 der Topografische Dienst).

Eerste prijs een bus 832. Tot ziens aan de start!

73, PAØWDW.



TWEDE PINKSTERDAG: CROSS-COUNTRYDAG

PA314

"En dan gaan we met z'n allen naar de Zaan
 Waar de wieken van....."

Hé, stop stop stop, technicus, je hebt de verkeerde plaat te pakken! Immers op 2e Pinksterdag laten we de Zaan, hoe mooi het daar ook is, even rusten en trekken, van benenwagen tot Jaguar, naar de Veluwe om één als vos vermomde PAØAKA/A bij de kraag te vatten!! Om + 13.00 uur 's middags begint hij U uit te dagen, doch U behoeft zich daar niet te veel van aan te trekken! Ge loopt of rijdt gewoon, met Uw speurdersneus Uw peildoos achterna en als ge het dan bovendien nog een beetje "link" aanlegt wel dan is er misschien een kans op de eerste plaats in het "klassement" met als beloning:

een 70 cm dubbelconverter

en bovendien
 de wisselbeker!!!

Natuurlijk zijn er nog vele andere mooie prijzen verbonden aan deze tot 17.00 uur "draaiende" Cross, kortom bij elkaar redenen genoeg om U op 2e Pinksterdag eens echt "kwaad" (HI....) te maken, op zekere "Reinaard"!! Overigens dat "kwaad" zijn, kunt U na afloop van dit middagje hersengymnastiek heel makkelijk kwijt wanneer er gegeten wordt in een leuk stammeke, waar U als extra attractie de kans hebt, door het eten van te veel ijs, in een Eskimo(se) te veranderen..... Mag ik U dan nu als dessert nog even een paar kleine "Crossplichten" voorschotelen:

- 1e. Deelnemende 2 m mobiele stns dienen peilende binnen te komen.
- 2e. 4 QSO's zijn verplicht, t.w. 3 met/M of andere eventueel vaste stns + voor binnenkomst, kort QSO met PAØAKA/A.

Voor deelnemers geldt verder geen verplichting tot aanmelding, terwijl er bovendien geen inschrijfgeld geheven wordt. Mocht U nog meer willen weten, over deze unieke Cross, let dan op nadere aankondiging in "CQPA" of schrijf naar: A.KONING PAØAKA, WOONARK "KASPAR", LANGE MUIDERWEG - PAAL 160, WEESP. Maar.....houd in elk geval 2e Pinksterdag vrij!!

Mede namens Ap, PAØAKA.

Vy 73 de Henk PA314.

Amsterdam aan de wandel!

PA314

Wanneer deze aankondiging soms angstgevoelens bij de Amsterdammers mocht opwekken, dan kan ik hen geruststellen met de mededeling, dat U beslist niet in Overschie wakker zult worden, wanneer ge in Amsterdam naar bed bent gegaan!! Evenwel, men zou als uitzonderingsgeval nog kunnen denken aan een avond met heel goed smakend bier, maar omdat de meeste 2 meterende Amsterdammers, dit toch niet lusten(?!), haast ik me, om U te vertellen, dat deze short story betrekking heeft op de globetrotterende hoofdstedeling PAØCRA die regelmatig naar Dwingeloo in Drenthe, trekt om daar de 2 m bel te helpen luïden. Enfin het lijkt me het beste dat Peter het in

En intussen groeit het aantal gewerkte PAØ stns bij ONS DK C.S. maar gestadig voort. De afgelopen week kwamen er weer 2 nieuwe bij:

PAØJPR, + 144,960 14 Watt Jan uit Rotterdam

PAØAKA, + 144,300 Ap - Weesp. Hé die call komt me bekend voor!!

Als nieuwe Belg verscheen:

ON4UN, + 144,700 - Bottelare - Johan is nog maar een paar dagen op 2 meter.

Hij werd met open armen ontvangen en plukte reeds Hollandse bloemen, via PAØPAL, ØJOP en anderen!! Tx = 2 x EL 83; antenne; 7 elements - ON4UM op 18 meter hoogte.

ON4UN, heeft voorheen, op 80 m - SSB rondgewandeld en harkte daar zo'n 100 landen bijeen!! Probeer dit eens op 2 meter Johan!!

Een nieuw Frans stn, voor ONS DK, was F1EJ op + 145,060. Jean Michel, nu St.Quentin, vond het geweldig gaan, want het was z'n 2e verbinding op de 144 Mhz.

Gehoord, werd nog een nieuwe prefix in Frankrijk, n.l. F5CG. Frans heeft hem 3x aangeroepen, maar wie er terug kwam, geen F5CG! Z'n visitekaartje ziet er als volgt uit: name = George; QTh Meaux, 50 km, ten O. van Parijs; Tx 65 watt; antenne 9 elements. George is nog maar 3 weken op de band en komt dan ook beslist voor U terug. Wanneer ge hem met Uw 2 m. rig over z'n bol strijkt!!

Natuurlijk, ook even een goed woord voor ON4UM/M Victor is dus klaargekomen, met de installatie van de mobiele spullen.

PAØPAL, - Oostburg - Zeeuwsch Vlaanderen was z'n eerste koper, in de afdeling roerende goederen. Freq.: 145,300 Wil en Frans of wel de familie ONS DK volgden hem op z'n weg van Gent naar Brussel en het ging f.b.!! Houden zo, Victor!!

Tot de nieuwe op de band verschenen stns, behoren ook ON4ZE = ex DL9CJ en ON4XM = ex PAØOV.

En, voorlopig als laatste hap: De sked ONS DK - PAØJOP, lukt tot op heden nog steeds elke dag!! Super f.b. O.M.'s!!!

Ik hoop dat het U goed gesmaakt heeft (?) en sluit (met een zucht van verlichting) de vergadering met:

Vy 73-DX de Henk PA314.

VAN HARTE BETERSCHAP !!!

PA314

Gisteren werd bericht ontvangen, dat OM Adama PAØFB ziek is en waarschijnlijk voor het ondergaan van een operatie, binnenkort in een ziekenhuis moet worden opgenomen.

We wensen OM Adama die voor velen Uwer geen onbekende zal zijn, veel sterkte toe en hopen hem spoedig weer op de band aan te zullen treffen!!

Met Vy 73 de PA314.

„VERGEET HET NIET !

PAoVRZ/A 's zaterdags 10.00 uur met nieuws en berichten !”

z'n eigen bewoordingen vertelt:

In de bossen 3 km. ter Zuiden van Dwingeloo is gedurende de zomermaanden regelmatig actief PAØCRA/A. De apparatuur bestaat uit: Zender met in de PA een QQE04/20 - 30 W. input. Freq. 144.51 en 144.12. AG2 mod. met 2 x 6v6. Antenne 5 el Wisa op 12 mtr. boven de grond of + 30 m boven NAP. Ontvanger 6CW4 - EC88 ruisgetal 1,4. De voeding geschiedt uit een 35 KW. wisselstroomdiëse aggregaat! Dit QTH is zeer geschikt voor het maken van dx-QSO's, daar binnen een straal van 2 km. geen auto's rijden en waar ook geen andere stroombronnen zijn, zodat S2 signalen zonder enige moeite te nemen zijn. Regelmatig ben ik dan ook actief in de omgeving met de mobilapparaatuur (/M) met 250 MW in een halo op 145.05 Mc.
Tot zover deze story van PAØCRA/A!!

Succes, de Henk PA314.

Satellieten-hoofdstuk

PA314

Al bladerende door de binnengekomen lectuur, kwamen we de volgende gegevens tegen over een aantal zich in de ruimte bewegende, geluid voortbrengende satellieten: NOTE TNA = Time of nearest approach in GMT on April 1st. TNA on succeeding days may be found by adding the daily change!!

TRANSIT IYA TNA 0707 daily change +15 minutes, interval 109 minutes.

Frequencies 54, 150, 324 and 400Mc/s continuous carrier.

TIROS V TNA 0812 daily change - 35minutes interval 104 minutes.

Frequencies, 136.232, 136.923 Continuous carrier.

TIROS III TNA 0920 daily change - 35minutes interval 104 minutes.

Frequencies 108.0, 108.3Mc/s continuous.

TIROS IV TNA 1624 daily change - 33minutes, interval 105 minutes.

Frequencies 136.23, 136.92Mc/s continuous carrier.

ARIELI TNA 1840 daily change - 28minutes, interval 105 minutes.

Frequencies 136.408Mc/s continuous.

RELAY I TNA 1457, daily change + 43 minutes, interval 197 minutes.

Frequencies 4165 and 4175, 4080 and 136.62Mc/s. Telemetry 136.14.

TELSTAR II TNA 1057 daily change - 100minutes interval 256 minutes.

Frequencies 4170, 4165 (commanded) telemetry 4080 (commanded) 136.05Mc/s continuous.

ECHO II TNA (northbound) 1141 TNA (southbound) 2259 Daily change - 24 minutes

interval 109 minutes Frequencies 136.02Mc/s and 136.17Mc/s Continuous beacons

modulated with telemetry signals.

Beproof Uw krachten er maar eens op!!

Succes, de Henk PA314.

Twee meterstem uit Vlaanderen!

PA314

De condities zijn beter geworden, zo begint WIL ONL1361, z'n werkelijke brief. En omdat broer Frans ON5DK druk aan het spitten is geslagen in de 2 m bouwput, heeft de vriend WIL, zich bepaald tot het luisteren en daarbij kunnen ervaren, dat de meeste 2 m. activiteit uit de richting Nederland zo tussen 19.00 en 20.00 uur en vanaf 22.00/23.00 uur, waar te nemen is:

6-4-1964 PAØBRX, + 144,600 Rotterdam

6-4-1964 PAØDOK, + 145,150 Oegstgeest. Een 59+ signaal.

6-4-1964 PAØLDA, + 144,160 Amsterdam

7-4-1964 PAØMDG, + 144,360 Eiland Texel

59 met een kop er op in Oost Rozebeke

PAØVLP, + 144,600 De stem uit Reussel N.Br. In QSO met ON4UY

10-4-1964 PAØNG, + 145,050 = Oictimer

Dorus uit Rotterdam

11-4-1964 PAØDJ, + 144,520 Meppel, versus G2JF.

DJ2ML, + 144,300, Manfred uit Eschweiler.

Uitslag IARU Region I september 1963 - Contest

PA314

Door bemiddeling van PAØLX, de vriend Wim uit Beek, zijn we in staat U de uitslag te geven van de in september 1963 gehouden IARU Region I Contest.

Wim kreeg deze gegevens, via de band door van G2JF en belde ze enkele ogenblikken later, verder naar Schiedam, waar dit nieuws met open armen ontvangen werd! Plaatsing geschied uiteraard onder het nodige voorbehoud, volgt dan nu de uitslag:

<u>Portable stations</u>	<u>Vaste stations</u>
ON4ZN	G2JF
DJ5FQ	F8VN
PAØLX	F9NJ
F2TU/M	PAØCML
ON4KJ	F3XY
OK1KSO	DL3SPA
HB1KI	G5XK
G3DE	DM2ADJ
G5ZT	SM7BOX
	DJ3EAA

Wim, hartelijk dank voor dit douceurtje!!!

Met Vy 73-DX de Henk PA314.

Een eenvoudige squelch

Het doel van de schakeling is het LF. deel of luidspreker in te schakelen als er een gewenst signaal op de ontvanger binnenkomt.

Het voordeel van dit systeem is, dat bij break in werk de ontvanger stil is als we zenden. Een ander punt (waarvoor een elektronische schakeling de voorkeur verdient) is, het vergemakkelijkt zoeken naar stadions. We kunnen n.l. sneller over de band draaien waarbij een binnenkomend signaal direct de l.f. trap inschakelt. Het meeste profijt hebben we van de schakeling als het ruisniveau over de te bestrijken band constant is. In dat geval is het met een eenvoudige elektronische squelch mogelijk een S-2 tot S-3 signaal er uit te halen.

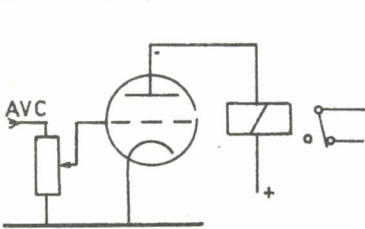


FIG. 1

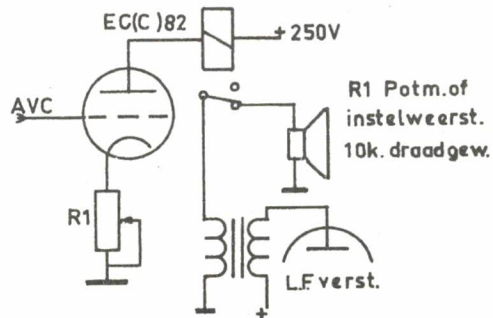


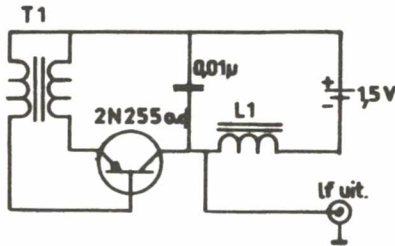
FIG. 2

Een elektronische squelch is door G. Bruinisma PA753 beschreven in CQ-PA nr. 434 17 sept. '60. In fig. 1 het principe van een squelch in zijn meest eenvoudige vorm (relais in afgefallen toestand). Zonder signaal staat de buis in zijn nul-instelling en trekt een max.stroom.

Komt er een signaal op de detector te staan dan zal bij een niet gedrempelde A.V.C. de A.V.C. spanning toenemen, met als gevolg een neg. instelling van de squelch buis. Deze zal nu minder anodestroom trekken m.a.g. dat bij voldoende toename van de A.V.C. spanning het in de anodeleiding opgenomen relais zal afvallen. Het is dus zaak een relais te gebruiken meteen zo gering mogelijk verschil tussen opkom en afvalstroom. In fig. 2 het werkschema.

73's 6A1.

Eenvoudige LF-oscillator



Bij uitstek geschikt voor sounder practice en als testoscillator voor bv. s.s.b.

T1 is een normale LF. ingangstrafo. L1 is een smoorspoel van ongeveer H. 10. Henry.

Mijn oscillator werkt op ongeveer 1000 Hz. en geeft een goed sinusvormig signaal De tot. stroom is ongeveer 5ma.

Door W9CZZ uit QST december 1962.

Wijzigingen PA-lijst

Nieuwe Amateurs:

PAoAPJ A.M.J.Peters	Middenstraat 46	Roosendaal	(A)
PAoAWL A.W. Ligtermoet	Zierikzeestraat 75-B	Rotterdam	(C)
PAoBRM I.A. Bottema	Gouwstraat 43-A	Rotterdam-21	(A)
PAoCLA A.H.J. Claessen	Baanweg 8	Terschuur-gem. Barnev.	(B)
PAoCOX H.M.J. Eenkhoorn	Ds.v. Haaftenstraat 29	Odiijk	(C)
PAoDBQ H.R.v. Leeuwen	Catharinaland 170	Den Haag	(C)
PAoJBD J.P. de Baat Doelman	Jan Gijzenkade 31-rd	Haarlem	(B)
PAoJVD J. van Drecht	Spotvogellaan 20	Den Haag	(C)
PAoJVM J.W. Verstrate	Willemstraat 12	Eindhoven	(A)
PAoKHS H.v. Hensbergen	Smaragdstraat 53	Nijmegen-Natert	(C)
PAoMEB E. Biekart	Uiterwaardenstraat 46-III	Amsterdam	(C)
PAoMKA M. Kausch	Boulevard Heuvelink 111	Arnhem	(A)
PAoPOT C.J. Pot	v. Limburgstirumstr. 21	Den Helder	(C)
PAoRIA R. Lapierre Armande	Dr.H. Colijnlaan 271	Rijswijk ZH.	(C)
PAoSG M.C.M. Staring	Hoevense Kanaaldijk 9	Tilburg	(C)
PAoTRA G.H.J.v. Oort	Pieter Nieuwlandstr. 23	Utrecht	(C)
PAoWAG K.J. Wagenaar	Driebergseweg 3	Doorn	(C)
PAoWTH W.Th.H. Sprenkeler	Ds. Boermastraat 34	Silvolde-Gld.	(C)

BELANGRIJK 23 CM-BERICHT

PA314

In een hedenmorgen ontvangen brief van G3LTF-Galleywood-Oost-Engeland werd o.a. mededegeeld, dat daar onlangs een QSO werd gehoord tussen PAØCOB en PAØLWJ (horen) op 23 cm. In vervolg op het hierboven genoemde kan nog verteld worden, dat de input op 23 cm (bij 3LTF) nu verhoogd is tot 10 Watt, terwijl als antenne nu een 32 element stack dienst doet op \pm 13 m boven begane grond.

Vy 73-dx de PA314.

In dit nummer

1. SSB-CW zender van PAØVER (deel 2)
2. How's DX
3. DX-log
4. Afdeling Den Haag grote Vossejacht
5. 2 meter overzicht
6. Een eenv. squelch.
7. Eenvoudige LF. oscillator.