

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

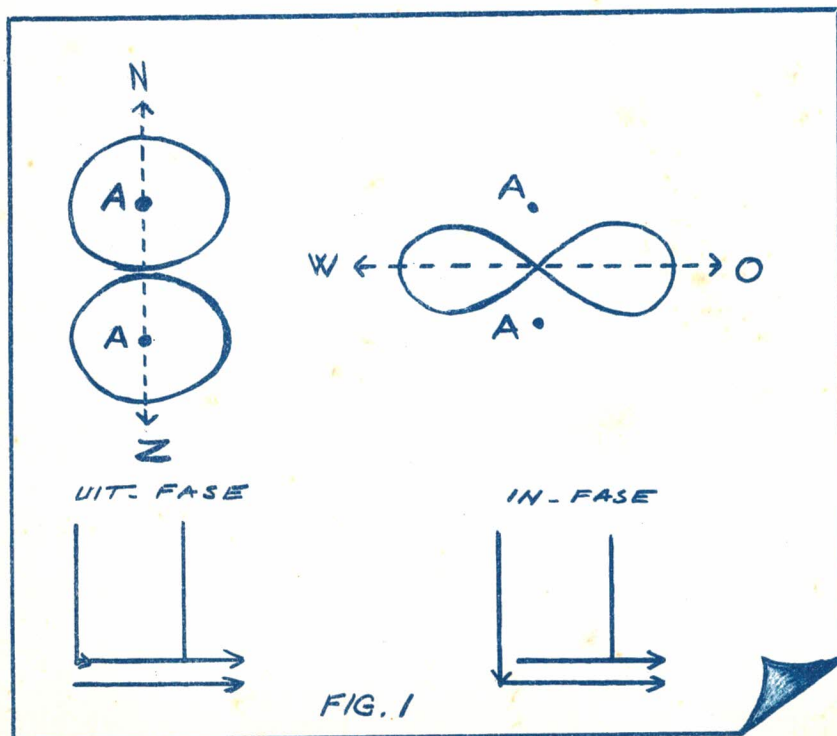
In-en Uit-Fase Beams

DOOR HAN GORTZ, PAoGN .

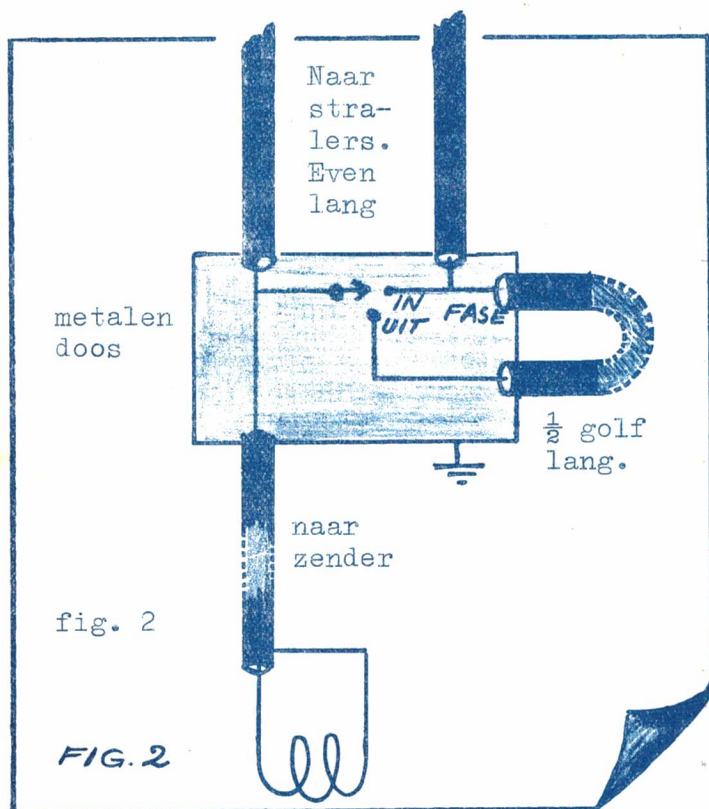
Bij een bezoek aan G5TN, bij de Amsterdammers wel bekend, zag ik een antenne systeem, dat een fb beamwerking gaf, zonder dat het draaibaar was. Het was een oud recept, maar het wordt toch heel weinig toegepast. Het berustte op het in- en uit fase schakelen van twee verticale antennes, die een halve golf van elkaar opgehangen waren. G5TN heeft nl. een horizontale halve golf zepp voor 80 M., die dus 40 M. lang is. Behalve voor 80 M. werk, wordt deze zepp ook gebruikt om een paar 20 M. halve golf antennes op te hangen. Omdat de 80 M. antenne 10 M. hoog is, zitten de onderste isolatoren van de 20 M. stralers dus pal op aarde. Dit geeft een kleine stralingshoek, dus buitengewoon gunstig voor dx werking. De stralers hangen een halve golf, dus 10 M., van elkaar. Doordat ze naar believen in- of uit-fase gevoed worden, spuiten ze ook naar believen Oost-West of Noord-Zuid. Een en

ander zien we in figuur 1. We kijken hier boven op de antennedraden, die we dus als stippen zien en aangeduid zijn met A. Als we het antenne handboek er op naslaan, blijkt, dat de "in-fase" beam een gain geeft van 4 dB. Dat is bijna 1 S-punt. De "uit-fase" beam is veel breder. Dat is ook in figuur 1 te zien. De gain is daar ongeveer 2 dB. Dat is bijna $\frac{1}{2}$ S-punt. Het is natuurlijk wel niet veel, maar we hoeven er ook niets voor te doen. Even een draadje bijhangen. Dat is alles. En die 4 dB kan je signaal net boven de ruis doen uitkomen.

Zoals de situatie in figuur 1 getekend is, zit er aan de linkse straler, dus buiten, een schakelaar. Dat is natuurlijk te lastig. G5TN had daar een



andere oplossing voor. Inplaats van de halve golf zepp's, die in figuur 1 zijn getekend, had hij dipolen gemaakt. Deze werden in het midden gevoed met 72 Ohm co-ax kabel. Er moet dan wel op gelet worden, dat deze co-ax kabels haaks op de stralers weggaan. Het in en uit-fase schakelen gebeurt nu binnen. Dit kan met een enkelpolige keramische schakelaar gebeuren. We doen dan niet anders, dan de



co-ax kabel van één der stralers of of gelijk te houden aan de andere voedingslijn. Ze worden dan "infase" gevoed. De stromen komen dan tegelijkertijd in beide stralers aan. Met de schakelaar in de andere stand, wordt de voedingslijn van één der stralers $\frac{1}{2}$ golflengte langer. Dit is dan de stand "uit-fase". De stroom komt dan in de ene straler $\frac{1}{2}$ golflengte eerder aan (180 graden verschil). Een en ander is weergegeven in figuur 2. Dit is een metalen kastje, of desnoods een plaatje metaal. Bovenaan zitten de twee co-ax kabels naar de twee dipolen. Deze kabels moeten evenlang zijn. Onderaan zit de co-ax kabel naar de zender. Rechts zit het begin en het eind van een stuk co-ax kabel, dat $\frac{1}{2}$ golf lang is. Dit stuk kabel kan men op een rolletje hangen, in het metalen kastje wegbergen of wat ook. Wel moet men de juiste lengte hiervan uitkiezen. Die halve golflengte is b.v. voor een 20 M. antenne geen 10 M. Men moet rekening houden met de "velocity-factor" van de kabel.

Ik heb dit systeem bij G5TN zien werken en de stapels dx QSL's die hij had, waren het tastbaar bewijs, dat de beam ook inderdaad goed werkt. Nu moet er bij opgemerkt worden, dat hij op de top van een heuvel woont met naar alle kanten vrij zicht.

De laatste tijd is er in CQ-PA nog al eens wat geschreven over de ground-plane. De voordelen, die deze antenne, speciaal voor dx biedt, zijn buiten kijf. Zelfs voor 7 Mc. is deze constructief nog gemakkelijk te maken. Wat is nu eigenlijk eenvoudiger dan om beide systemen te combineren. Dus twee ground-planes, een halve golf van elkaar, die we in- en uit fase gaan voeden. Dit moet ongetwijfeld goede resultaten geven, zowel voor de zender als voor de ontvanger. De omschakeling van de voedingslijnen blijft geheel gelijk als in figuur 2. De evenlange kabels lopen nu echter niet naar het midden van de dipolen, maar nu naar de onderkant van de beide ground-planes. Wie van onze dxers heeft op het dak of in de tuin genoeg ruimte om dit eens uit te testen ?



Gedurende 25 weken gaven we U in 25 nummers van CQ-PA het laatste nieuws steeds **WEKEN** vóór andere bladen. Honderden PA's profiteerden hier reeds van. Zegt dit U niets ?

HW'S DX?

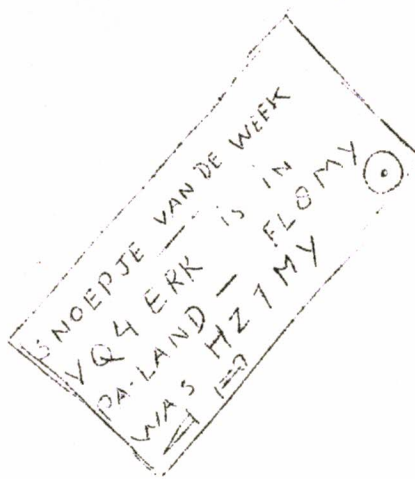
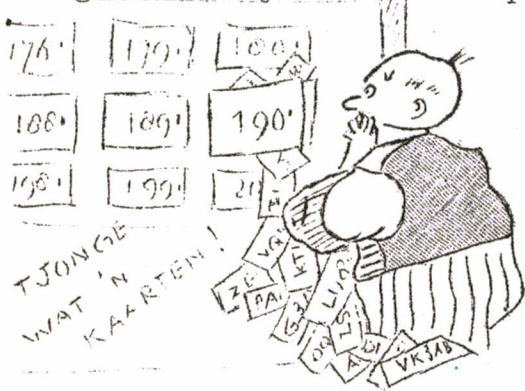
Rrrrr.....precies 12 uur Zaterdagavond 31 Mei, of beter gezegd 00.00 1 Juni liep voor de mike van PAoTAU een wekker af, ten teken, dat de 21 Mc. band vrij was. Onmiddellijk startte een veelhoek QSO tussen TAU, HJK, UKC, GIN en GN. Een volkomen lege band, zonder enige QRM, dat beloofde wat.

Zondagmorgen was er nog niets te beleven. Doodse stilte. Hier en daar wat verbroken door een paar town-QSOtjes. Zo probeerde UN en VO in Eindhoven even de 21 Mc. rig en ook in Groningen werd er wat local gewerkt. Het wachten was op de PY's, die volgens

21mc. is los

de predictions tegen de middag een kans hadden.

Dus maar wachten. Precies 14.15 kwam ZC4DT door met een S8 signaal. De eerste Aziaat kon aan de haak geslagen worden. Tussen haakjes, ZC4DT is ex-VTLAC uit Kuwait. Hij zit nu op Cyprus. Tegen 16,50 kwamen de PY's door. N.l.: PY1ARM, 2HT, 2AQ, 4IE. Toen was de boot aan. Zo langzamerhand was er van alles op de band verschenen. Zelfs de W's kwamen zwak door. Met Afrika ging het ook lekker. Wat opviel was de grote activiteit van de PA's. Zou dat gekomen zijn door het speciale



21 Mc. nummer van CQ-PA ? We hoorden : PAoKW, KX, UN, PN, CP, HJK, TAU, NS, XR, QF en GN. Misschien waren er nog meer, maar we hadden het te druk met dxen. KT10C had het ook druk met het werken met PA's. Dan was er nog KP4CC en enkele zwakke W's, n.l. W3FED, W2AJR, W4NQN. Dan was er nog TA3AA en 4X4BD. In België was alleen ON4VU actief. Verder CT3AN, EA3CK, en CT1SQ. Zoals gezegd, tweede Pinksterdag was al net eender. Tegen de namiddag kwam de horde weer lós. Nu versterkt met MI3SL, YU1AG, OZ1CH, OQ5RA, SULXZ, ILAPK, ON4HC, ILIT en ZD9AA.

Verscheidene PA's wisten de eerste twee dagen 5 continenten te werken. We hebben nog niet gehoord of er iemand WAC is. Oceanië is nog de ontbrekende factor. We herinneren hierbij aan het door de V.R.Z.A. uitgeloopte Luxe WAC Certificaat voor de eerste PA, die Wac draait op 21 Mc.

Resumerende konden of zijn voor de 5 continenten gewerkt worden :

Azië : TA3AA, 4X4BD en ZC4DT.

Afrika : ZD9AA, CT3AN, KT10C, SULXZ, OQ5RA en MI3SL.

Noord-Amerika : KP4CC, W3FED, W2AJR W4NQN.

Zuid-Amerika : PY1ARM, PY2HT, PY2AQ, PY4IE en YV1AG.

Europa : PA, OZ, YU, I, ON, EA, CT en HB.

Dinsdag, Woensdag en Donderdag was er niets meer te beleven op de 21 Mc. Condx ? Of gebrek aan activiteit ? De opvallendste dingen van de 21 Mc. waren de eerste twee dagen :

Ten eerste, het grote aantal PA's, dat er was. PY2HT gaf daarvan blijk, toen hij na een paar uur seinde : " CQ PA, CQ PA, sri obs, I hve to QRT nw." Een bewijs dus, dat de PA's daar in PY-land ook opvielen.

Het tweede feit was ZD9AA. Deze kwam plotseling opzetten met een signaal, dat verscheidene dB's boven S9 was. Hij werkte achtereenvolgens met PN, GN en UN en verdween weer. QSB ? of QRT ?

Ten derde was daar CT1SQ. Deze had zo'n verschrikkelijk hard signaal, dat de locals daarbij in het niet verzonken. Toch werkte hij betrekkelijk niet veel dx. Straalde zijn antenne te hoog ? Al met al, de intocht van de 14 meter band was grandioos. De PA's, die er niet bij zijn geweest, hebben wat gemist.....

20, ja, die good old twenny is een beetje in de verdrukking gekomen deze week. Toch was hij niet slecht. niks hoor. Zelfs de 10 is open geweest. En zo nu en dan bleef de 20 zelfs 's-nachts open, speciaal voor de avondmensen. Voor de foners was er bijvoorbeeld ZP5CB, QTH US Embassy Paraguay. Dan KC6BX, zo tegen 16.00 's-middags. GMT natuurlijk. We geven altijd alles in GMT. Dan is hier het laatste nieuws van FL8MY. Verleden week vertelden we, dat hij op de band was. Helaas moeten we nu mededelen, dat hij al weer vertrokken is. Het was HZ1MY, die even op expeditie was naar Fr. Somaliland. Dan hebben we hier de blijde mededeling, dat de eerste F18 kaarten in Holland zijn aangekomen. Dat is dus ook weer ok. Arie Bles, PK4DA en ex-PAOUM, is niet meer via Jim Ruys, W6UZX te werken.

Hij is nu op doortocht naar het Oosten. En dan was er op de 20 M. band ook nog KH6IJ. PAOTAU logde nog op 20 KH6AJF (20.00 14.070), VS6AE (17.00 14.060) en VS6CZ. Zelfde tijd en freq. Dan nog een mooie AC4LP om 14.20 op 14.020. Zou die echt zijn ? VQ4ERR, dat bekende fonekanon uit Kenya is momenteel met verlof in Engeland en zou deze week naar Holland komen. Wie is hem al tegen het lijf gelopen ? ZC2MAC, die we al een maand geleden annonceerden, is deze week weer gewerkt. Volgens de berichten uit Engeland, blijft hij daar tot 1 Augustus. Volgens hem zelf zou hij daar nog twee jaar zitten. En hij zal het toch zelf wel het beste weten.

En dit is weer het dx commentaar van afgelopen week, dus zo heet van de naald over een paar uur bij U thuis. 73 es mni nw countries PAoGN



Eergisteren, Donderdag om 1 uur, werd er bij de nieuwsberichten omgeroepen, dat aan Piet Neve, PAoPN, te Middelburg de eer te beurt is gevallen de jaarlijkse grote prijs te krijgen van het "Vederfonds". Dit is hem gegeven voor het baanbrekende werk, dat Piet afgelopen jaar heeft verricht op radio-gebied. PAoPN heeft vele "Firsts" op zijn naam staan. Hij was het eerst, die op 5 M. met Engeland werkte. Ook de eerste op 2 M. Op 70 c.M. maakte hij de eerste QSO's met België, Frankrijk en Engeland. Namens alle VRZA leden wensen we Piet hiermee hartelijk geluk.

PSE QSL VIA BOX 190

Sinds de vorige opgave in CQ-PA van enkele weken geleden, zijn er weer een massa kaarten binnen gekomen uit alle delen der wereld. Een bewijs, dat men daar P.O.Box 190 Groningen, Holland begint te kennen. De gelukigen zijn dit keer :

PAoAB	PAoBZH	PAoEG	PAoGIN	PAoIG	PAoMD	PAoPN	PAoTAU	PAoVLM
PAoACL	PAoCE	PAoEP	PAoGMU	PAoIKS	PAoMDG	PAoPOL	PAoTC	PAoVO
PAoADJ	PAoCJP	PAoEU	PAoGN	PAoIT	PAoMOT	PAoPZW	PAoTYC	PAoWF
PAoAKR	PAoCM	PAoEV	PAoGRT	PAoIV	PAoMRA	PAoQF	PAoUF	PAoWIL
PAoANT	PAoCRT	PAoEZ	PAoGV	PAoJA	PAoNC	PAoRAS	PAoUGB	PAoWU
PAoAO	PAoDA	PAoFC	PAoGX	PAoJG	PAoNF	PAoRC	PAoULA	PAoXEM
PAoAV	PAoDB	PAoFD	PAoHAK	PAoJMO	PAoNG	PAoRE	PAoUL	PAoXYZ
PAoBER	PAoDC	PAoFH	PAoHG	PAoKLO	PAoNO	PAoRL	PAoUN	PAoZD
PAoBF	PAoDH	PAoFP	PAoHJK	PAoKW	PAoNOL	PAoRTR	PAoUSA	PAoZL
PAoBG	PAoDI	PAoFW	PAoHP	PAoLB	PAoNS	PAoRX	PAoUV	PAoZR
PAoBQ	PAoDJQ	PAoGER	PAoHT	PAoLJ	PAoNW	PAoRZ	PAoUZ	PILG
PAoBU	PAoDN	PAoGF	PAoIC	PAoLR	PAoOA	PAoSOF	PAoVB	PILLC
PAoBX	PAoDOK	PAoGJM	PAoIDW	PAoMAR	PAoPAS	PAoSU	PAoVD	

Bovendien voor de luisterstations van de OM's Jongejans te Amsterdam, Zegers te Eindhoven, Slob te Hoofddorp en Hulsbergen te Nijverdal.

De laatste opgave van het QSL bureau is in Nr.20 CQ-PA van 3 Mei geweest. De kaarten van bovenstaande PA's zijn dus van de laatste maand. De V.R.Z.A. leden, die op het QSL bureau een gefrankeerde envelop hadden liggen, hebben in de loop van de laatste weken reeds hun kaarten uit bovenstaand lijstje toegestuurd gekregen.

De leden van de V.R.Z.A. die gevraagd hebben te wachten met het opzenden tot er voldoende kaarten waren voor de porto, krijgen hun gevulde envelop toegestuurd, zodra deze zwaar genoeg is.

En nu wat betreft de niet-V.R.Z.A. leden.

We zouden het van onszelf zeer onsportief en zeker niet hamlike vinden als we Uw kaarten zouden vasthouden en een of twee maal per jaar zouden vrijgeven, alleen om U te dwingen lid van de V.R.Z.A. te worden. Niet leden van de V.R.Z.A. kunnen te allen tijde hun QSL kaarten krijgen, zonder administratiekosten of wat ook. Alleen moeten ze hun postzegeltje voor de toezending zelf betalen. That's all.

Om te zorgen, dat de niet-V.R.Z.A. leden weten, dat er kaarten voor hen zijn, wordt hen daarvan de eerste keer mededeling gedaan, doordat zij een propagandablad krijgen toegestuurd, waarin dit vermeld wordt. We hebben geen geld genoeg om dit te blijven doen. Alleen dus de eerste keer. Niet leden kunnen eventueel meer enveloppen sturen voor eventueel nog later te ontvangen kaarten. Dat hindert niets. We sturen ze graag, want wij weten wat een kaart betekent voor een zendamateur.

Bij het propagandanummer ligt tevens ingesloten een aanmeldingsbriefkaart, die zonder postzegel gepost kan worden. Wilt U lid worden bij de V.R.Z.A., dan bent U hartelijk welkom....evenwel, de V.R.Z.A. leden doen alleen maar aan radio-amateurisme, verder niets.

E E N L U X E S - M E T E R

Door F.W.van Houweninge , PAoAP.

Deze S-meter gebruikt in principe een bijzonder goede buisvoltmeterschakeling. Als gevolg hiervan heeft deze S-meter danook de volgende voordelen :

1ste. Bij gebruik van deze S-meter komt een zeer hoge weerstand parallel aan de avc te staan.

2de. De aanwijzing van de meter is in ruime mate onafhankelijk van de gebruikte anodespanning, door de balanserende werking van de beide trioden. Als gevolg hiervan kan de meter niet beschadigd worden bij het inschakelen van de ontvanger, waarvan de kathoden van de buizen nog koud zijn.

3de. De meter geeft bij een sterker station een grotere uitslag in zijn normale richting. De meter kan dus in zijn normale stand gemonteerd worden.

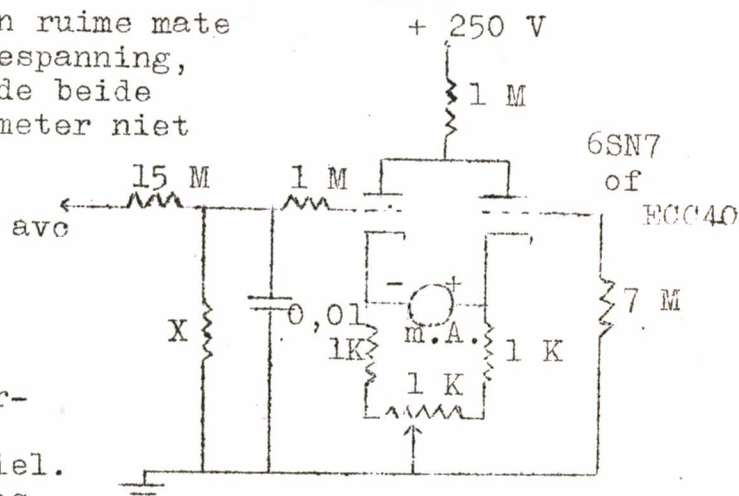
4de. De nul-instelling is zeer stabiel.

De directe gevoeligheid aan het rooster van de eerste triode is bij gebruik van een 1 mA. vol uitslag meter, ongeveer $2\frac{1}{2}$ V. Gewoonlijk heeft de avc meer spanning, zodat een spanningsdeler gebruikt is. De waarde van de weerstand X is dan te berekenen uit :

$$X = \frac{37\frac{1}{2}}{avc - 2\frac{1}{2}}$$

Als de avc spanning in Volts gemeten wordt, dan wordt de waarde van X gevonden in Mega Ohm's.

De in dit schema getekende weerstanden en potentiometer van 1 K. Ohm moeten voor de stabiliteit draadgewonden zijn. Wel boys, gd luck es 73 van PAoAP.



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

Aan de nieuwe leden van afgelopen maand wordt bericht, dat het lidmaatschap ingaat op de datum van aanmelding. Oude nummers van CQ-PA zijn als extra toegezonden voor zover voorradig. Aan allen is ook de Paas-surprise, n.l. het nieuwe landenlijst boekje toegezonden.

PAoGF te Amsterdam. U hebt inmiddels zeker al onze brief gehad. Is de zaak nog in orde gekomen ?

QSL's. Van de week hebben we op een paar brieven van PA's, die kaarten ter verzending aan het QSLbureau stuurden, strafport moeten betalen.

graag s.v.p. voldoende porto plakken.

HAM AD. Te koop : fb trafo. pr. 220 V. Sec. 2 X 1000-1250-1500 V. 250 mAmp. à f. 29,-. Beam rotator, electr. voor 220 V. $1\frac{1}{2}$ R.P.M. Geschikt voor 20 M. rotary f. 50,-. Diverse olie cond. 2000 en 4000 Volt, 4 mFd. Vanaf f. 5,-. PAoMZ, 1ste Beukenlaan 11 Apeldoorn. Aangeb. complete 2 M. zender zonder buizen en zonder 8 Mc. kristal. Type 17. Prijs f. 12,-. G. Heemstra, PAoGIN, Bankastraat 40/B Groningen. CQ-PA is een echt Hamblad. Ook voor U.

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



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.

Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.

Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.

Ik koop een zendlamp

Als er in de ontvanger een slechte lamp zit, dan laten we hem soms wel eens doormeten bij iemand, die in het bezit is van een lampenkoffer, maar vaak ook zetten we er maar gewoonweg een nieuwe in. Als het echter de zender betreft, dan ligt de zaak wel even anders. Dan gaan we eerst de oorzaak opsporen van de fout, alvorens er een nieuwe zendlamp aan te wagen.

Ook komt het voor - en nogal dikwijls - dat we van iemand een zendlamp overnemen. Is het een kennis, dan is het niet zo erg. We kunnen hem altijd teruggeven als hij niet goed is. Kopen we hem van een dumpzaak of van een onbekende op een advertentie, dan is er een kans, dat we een strop kopen. We zitten er dan mee en kunnen hem hoogstens van de hand doen. Maar dan met verlies. Dergelijke stroppen kunnen we ons besparen als we zelf de te kopen lamp eerst uittesten. Met een paar eenvoudige hulpmiddelen kunnen we dat doen. Systematisch zullen we deze in dit artikel behandelen.

ALGEMENE TEST.

Als een zendlamp de fabriek verlaat, kunnen we veilig aannemen, dat hij goed is. Minstens op zo'n twintig verschillende manieren wordt hij getest. Als we nu een tweedehands lamp kopen, kunnen we natuurlijk niet dezelfde uitgebreide proeven doen als de fabriek deed.

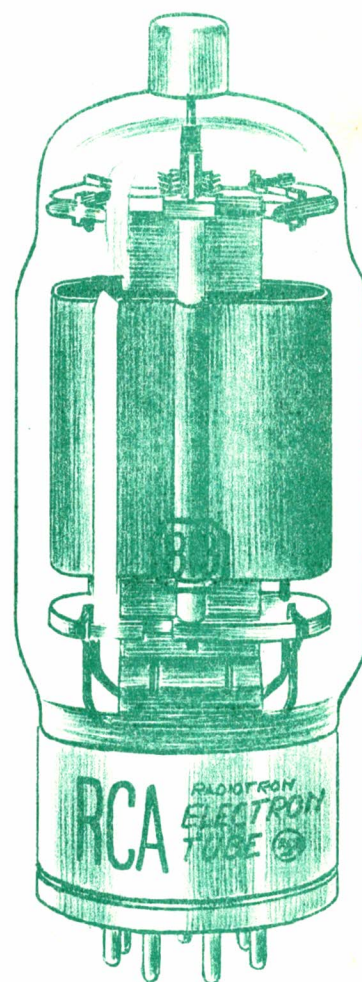
Daartoe ontbreken ons de nodige hulpmiddelen. Maar wel

kunnen we op eenvoudige wijze nagaan of de lamp in het algemeen goed is of slecht. We kunnen toch wel een globaal beeld krijgen over de toestand van de lamp al zijn onze proeven eenvoudiger.

We laten de lampen drie verschillende tests ondergaan. De eerste is een gloeidraad en kortsluit test. De tweede is een statische karakteristiek proef en de derde is óf een oscillatie test óf een emissie proef, al naar gelang welke lamp we onderhanden hebben. Deze drie proeven moeten we in de genoemde volgorde nemen. Als

TEST GEGEVENS VOOR :

2E26	811 A
35-T	812 A
100-TH	813
203 A	814
211	815
592	829 B
805	832 A
806	837
807	838
810	8005



een lamp al uitvalt bij Test 1 wegens een inwendige kortsluiting heeft het geen zin hem ook nog Test 2 en 3 te laten ondergaan.

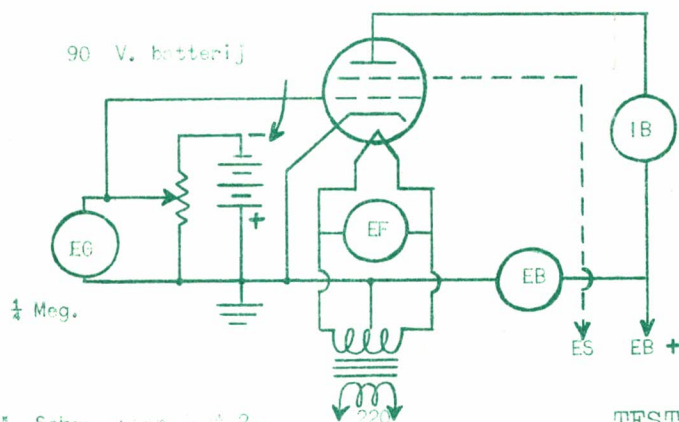
Als een lamp bij Test 1 goed is en daarentegen bij Test 2 uitvalt omdat de statistische karakteristiek slecht is, dan kunnen we toch nog Test 3 doen om te zien of de lamp nog emissie heeft. Natuurlijk moeten we deze proeven accuraat uitvoeren, willen we er wat aan hebben. Als we vergissingen maken, zou het kunnen gebeuren, dat we een lamp goed noemen die slecht is en omgekeerd.

We moeten dus wel goede meters gebruiken. Ook moeten we bij Test 2 en 3 de gloeidraad minstens 5 minuten op temperatuur laten komen.

TEST 1.

Het doel van deze proef is om te zien of de gloeidraad heel is en om na te gaan of er ongewenste sluiting is tussen de verschillende elektroden. Op de volgende bladzijde zien we de gegevens voor deze proef. We zien hier tegen de onderkant van de lampen aan. Dus met de lamppen naar ons toe. We zien eerst aan welke pennen de gloeidraad of heater zit en gaan deze eerst onderzoeken. We gebruiken hiervoor een ohmmeter. Hebben we die niet, dan is een voltmeter ook goed. We maken daartoe een seriekringetje van voltmeter, batterijtje en gloeidraad. Is de gloeidraad heel, dan slaat de meter uit. Is hij stuk, dan wijst de meter niets aan. Is de gloeidraad in orde, dan gaan we na of er ook sluiting is tussen de pennen onderling. Controleer elke pen, stuk voor stuk, tegen alle andere pennen. Is de pen gemerkt "NC", dus geen verbinding, ga deze dan toch ook na, om zeker te zijn, dat er nergens sluiting is. Geen enkele pen wordt overgeslagen. Denk ook om de top en zij-aansluitingen als deze aanwezig zijn. Is de gloeidraad heel en zijn er geen sluitingen tussen de inwendige elektroden onderling, dan zijn we klaar met deze proef en kunnen we overgaan tot de volgende.

TEST 2 STATISCHE KARAKTERISTIEK



Geef de gloeispanning van kolom 1. Wacht 5 minuten. Stel de rooster-spanning in op een waarde halfweg de twee getallen in kolom 4. Sluit EB en ES aan. Stel de roosterspanning opnieuw in tot IB de waarde heeft van kolom 3. Lees de spanning af op meter EG. De lamp is "goed" als deze spanning valt binnen de waarden aangegeven in kolom 4.

Fig. 1. Scheme of the experiment 2.

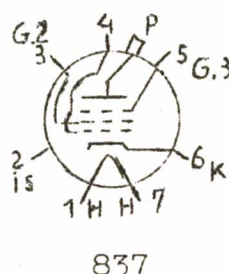
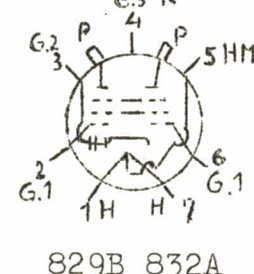
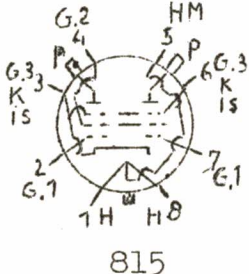
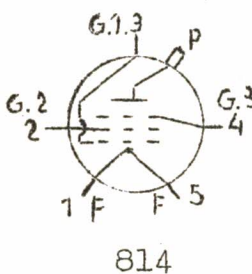
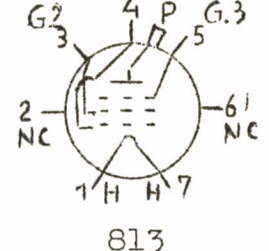
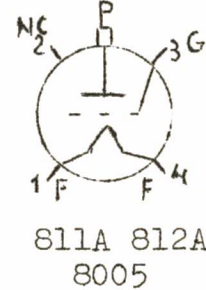
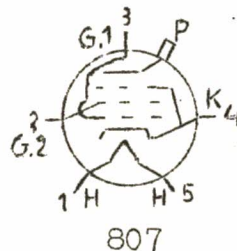
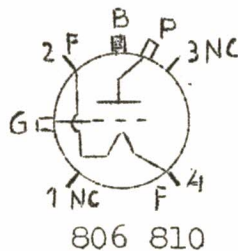
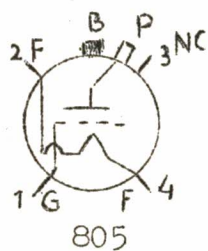
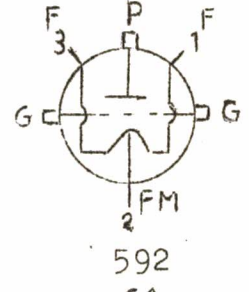
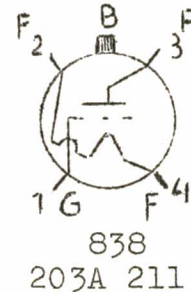
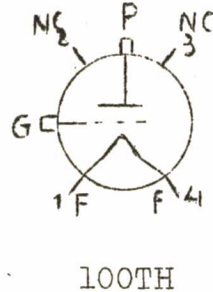
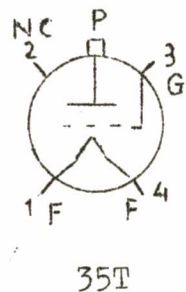
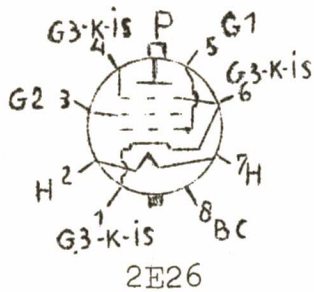
TEST 2/A

Type Lamp	1 EF	2 EB	3 IB	4 EG	5 ES	6 N.B.
2E26	6,3 V.	300 V.	30 mA.	- 15/25 V.	160 V.	
35T	5 V.	1000 V.	35 mA.	- 0/20 V.		
100TH	5 V.	2000 V.	40 mA.	- 20/50 V.		
806	5 V.	1500 V.	100 mA.	- 50/80 V.		
807	6,3 V.	500 V.	50 mA.	- 15/25 V.	250 V.	
812 A	6,3 V.	1000 V.	50 mA.	- 10/20 V.		
815	6,3 V.	400 V.	20 mA.	- 20/35 V.	200 V.	A
829B	6,3 V.	400 V.	40 mA.	- 10/20 V.	200 V.	A
832A	6,3 V.	400 V.	20 mA.	- 25/40 V.	250 V.	
8005	10 V.	1000 V.	50 mA.	- 20/40 V.		

A. Alleen voor één helft. Het rooster van de andere helft, die niet getest wordt, wordt verbonden aan de min van een 90 V. batterij. De plus komt aan de kathode.

test nr. 1

Onderaanzicht lampen. Gebruik voor deze test nr. 1 een ohm- of een voltmeter. Controleer eerst de gloeidraad of heater. Indien aanwezig ook de midtap hierop. Controleer daarna of er eventueel sluiting aanwezig is tussen de elektroden.



BC= Voetsleuf. F= Gloeidraad. FM= Midtap gloeidraad. G= Rooster. H= Heater. HM= Midtapheater. IS= Inw.afscherming. K= Kathode. NC= Geen verbinding. P= Plaat. S= Metalen omhulsel.

Type	Ef/K.1	EB / K.2	IB/ K.3	-ECA	ES/5
203A	10 V	1000 V	85/155 mA	0 V	
211	10 V	1000 V	55/85 mA	50 V	
592	10 V	2000 V	40/60 mA	50 V	
805	10 V	1500 V	60/100 mA	0 V	
810	10 V	2000 V	45/65 mA	35 V	
811A	6,3 V	1600 V	0/30 mA	0 V	
813	10 V	2000 V	35/65 mA	35 V	400 V
814	10 V	1250 V	30/48 mA	20 V	300 V
837	12,6V	350 V	0/30 mA	20 V	200 V
838	10 V	1250 V	40/70 mA	0 V	

test nr.2 B

Laat de gloeidraad 5 minuten warm worden. Geef de neg.rooster-sp.van kolom 4.Geef pl.sp.EB en scherm-sp. Es.Lees IB af.De lamp is goed als deze stroom binnen de grenzen van kolom 3 valt.

N.B.De 837 moet sp.op het vangrooster hebben. +45 aan pen 5.-45 aan kathode,pen 6.

T E S T 2/A E N 2/B

Op de bladzijden 162 en 163 staan de gegevens voor deze proeven. Het doel is om ongeveer de statische karakteristiek van de betreffende lamp te bepalen. Met andere woorden het is een controle van het rooster of de roosters van de lamp. Zo kunnen we bijvoorbeeld met deze test nagaan of een rooster van zijn plaats gebogen is door stoten of vallen. Verschillende andere inwendige foutjes kunnen er mee aangetoond worden. Deze test laat NIET zien of een lamp een lage emissie heeft of aan het eind van zijn krachten is gekomen.

Alle lampen worden niet op de zelfde manier getest. Bij de ene groep (Test 2/A) moet de negatieve roosterspanning ingesteld worden tot de plaatstroom een voorafbepaalde waarde heeft. Dan moet de roosterspanning afgelezen worden. Hieruit kan men dan afleiden of een lamp "goed" is. Bij de andere groep (Test 2/B) moet de negatieve roosterspanning op een bepaalde waarde gezet worden en de daardoor optredende plaatstroom geeft dan aan of de lamp "goed" is.

Het schema voor deze test 2 A en B staat als figuur 1 afgebeeld op blz. 162. Heeft de lamp, die U aan het testen bent, geen kathode, doch alleen maar een gloeidraad, laat de kathodeaansluiting van het schema buiten beschouwing. Is de lamp een triode, dan laat U de gestippeld getekende schermroosterleiding vervallen. Eén lamp, de 837, heeft bovendien nog een vangroosterspanning nodig, hetgeen al aangegeven staat onder het lijstje van de 2/B test op blz. 163.

Men hoeft geen apart testapparaat te maken voor Test 2. Maak tijdelijk in de zender de rooster-, schermrooster- en plaatleiding los en verbindt ze als in figuur 1. Het is gewenst om de gloeispanning te kunnen variëren, zodat deze precies ingesteld kan worden als in kolom 1 is aangegeven. Om een lamp in groep 2/A te testen, geeft men een negatieve roosterspanning, die het gemiddelde is van de aangegeven waarden in de betreffende kolom. Daarna geeft men plaatspanning en als de lamp geen triode is ook nog schermroosterspanning. Controleer de plaatstroom en stel daarna de negatieve roosterspanning opnieuw in, tot de plaatstroom de waarde heeft bereikt als in het lijstje staat. Lees dan de negatieve roosterspanning af op de voltmeter. De lamp is "goed" als deze een waarde heeft die binnen de grenzen valt van het lijstje.

Om een lamp te testen van groep B begint men weer met gloeispanning te geven. Stel de negatieve roosterspanning zuiver in, zoals aangegeven in het lijstje. Daarna geeft men plaatspanning en eventueel schermroosterspanning. Lees de plaatstroom af. De lamp is "goed" als de plaatstroom binnen de waarden blijft, die op het lijstje aangegeven staan.

In het volgend nummer zullen we de laatste test behandelen. Deze bestaat ook weer uit twee gedeelten, Test 3/A en Test 3/B, respectievelijk een oscillatie test en een emissietest.

Als men een tweedehands zendlamp koopt en men doet deze proeven er even mee, dan koopt men nooit een kat in de zak. Het geheel kan men in een half uurtje doen. Hierbij is de tijd voor het opwarmen nog inbegrepen. En dat is toch zeker niet te veel voor een goed pitje.

(Slot volgt.)

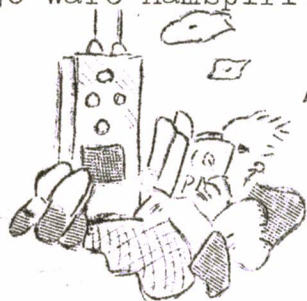
HW'S DX?

De condities waren deze week vrij goed te noemen. De twintig bleef verscheidene nachten open of trok pas tegen de morgen dicht. Zuid-Amerika bleef dan nog wel te werken. PY2JU, die momenteel in Amsterdam is had dus wel gelegenheid om met zijn vrienden in PY-land te werken.

Van Zaterdag op Zondag om 01.15 was HP3FL op de band met fone. Freq. 14146 Kc. PAoFD pikte hem aan de haak. Voor menigeen zal Panama een nieuw land zijn.

Ook de tien was zo nu en dan open. Veel echter met kort skip vanwege de Sporadische E-laag. Daar had de 21 Mc zo nu en dan ook last van en waren de Belgen en Italianen makkelijk aan de haak te slaan. PAoXE kon op de 14 meter band nogal wat PY's werken. Toch was er na de eerste run tijdens de Pinksterdagen niet veel meer te beleven op 21 Mc. Maar dat komt nog wel.

In Engeland zijn ze ook al benieuwd naar deze band. Zij krijgen hem 1 Juli a.s. Maar voorlopig alleen cw en alleen het eerste stuk van 21.000 tot 21.200 Kc. De fonelingen krijgen hun portie later. Nu we het toch over die band hebben, we hebben al een of twee PA's gehoord, die rustig zaten te fonen in het cw gedeelte. Ook nadat ze er op gewezen werden. Dat is niet je ware hamspirit, boys.



HIJ
weet wat er
op de band
te doen is,
want hij
leest CQ-PA.

SNOEPJE VAN DE WEEK

HP3FL IN PANAMA IS MET FONE

OP DE BAND. TIJD 01.15.

FREQUENTIE 14.146 Kc. PIK'M

De ZE's hebben de 21 Mc band al een paar jaar. Nú kunnen ze pas op gaan werken, want nu hebben ze tegenstations.

H I E R E N D A A R

JY1OG

JY1OG, die we verleden maand als snoepje van de week gaven, heeft het erg druk met dxen. Toen verleden week de hele horde hem weer riep op zijn frequentie, kwam hij terug en seinde alleen "Wolves" en ging QRT.

KL7ADR

Het bekende station KL7ADR in Alaska is weer op 20. Het werd van de week gelogd door PAoTAU.

KM6

W6HQB/KM6 is met fone op de 20 M. Tijden 08.25 op 14.295. Mike-toeters voor !

LU4ZI

LU4ZI zit op Deception Island, maar telt niet voor DXCC

VR6AC

Men fluistert, dat VR6AC met een vol K.W. op de band zit. Hij heeft een aantal LU's gewerkt met een T6 toon.

ZK2AA

ZK2AA is nu actief in de lucht, zowel met fone als cw.

FU8AA

FU8AA is op de 20 meter gehoord, maar dat is een piraat. De echte werkt alleen op 40 meter.

KJ6

WoEGY/KJ6 is de moeite waard om aan de haak te slaan. Hy foont op 14285.

VPlAA

VPlAA is ook weer in de lucht.
PAoGN

DE CERTIFICATEN REGEN

WFE

Dit is er een voor de echte dx-man. Het is voor de FAR EAST werkers. Om te voorkomen, dat men niet weet, wat onder de Far East wordt verstaan, is hieronder de lijst. Hiervan moeten er 18 gewerkt worden en QSL ontvangen zijn. Alles moet natuurlijk "na-oorlogs" zijn.

C	China	PK4	Sumatra
C3	Formosa	PK5	Borneo
C9(MX)	Manchuria	PK6	Molukken
CR10	Timor	UAo	Zone 19
CR9	Macao	VS1	Singapore
DU	Philipijnen	VS2	Malaya
FI	Fr. Indo-China	VS4	N. Borneo
HL	Korea	VS5	Brunei
HS	Siam	VS5	Sarawak
JA	Japan	VS6	Hong Kong
KR6	Ryukyu Isl.	XZ	Burma
PK1,2,3	Java		

Achtien kaarten van deze 23 landen zullen U dit moeilijke certificaat doen halen. Aanvragen kunnen rechtstreeks of via de V.R.Z.A.

WNACA CERTIFICAAT

Dat is meer voor hen wier antenne juist de andere kant opspuit. Het is het "Worked All North American Call Areas". Dit is niet precies wat de naam aanduidt, want het zijn alleen de W en VE districten, n.l. : de tien W districten, W1 tot W0 en negen VE districten. VE8 is in twee delen gesplitst, Yukon en North-West Territories, verder KL7 (Alaska) en VO. Dit laatste ook weer in twee gedeelten, n.l. : Labrador en New-Ffoundland. Al met al dus 22 kaarten. Alles natuurlijk ook weer na-oorlogs. Dit certificaat is niet beschikbaar voor de Noord-Amerikanen.

FBA CERTIFICAAT

Zo langzamerhand zou je er een punt hoofd van krijgen. Nu is er ook nog een FBA, Four-Band Award. Hiervoor moet men met 20 landen gewerkt hebben.

Elk moet men hebben gewerkt op 4 verschillende banden. Zoek je 80 QSL kaarten maar vast op. Alles weer na-oorlogs.

PRIJZEN UIT VEDERFONDS

Ook dit jaar heeft het bestuur van de Stichting wetenschappelijk radiofonds Veder te Overschie besloten over 1951 aan enige landgenoten, die naar het oordeel van het bestuur door hun werkzaamheden het meest hebben bijgedragen tot de bevordering van de ontwikkeling van de wetenschap en techniek op het gebied van radio-telegrafie en radio-telefonie een prijs toe te kennen.

Met een prijs werden ditmaal beloond :

Dr. H. C. van de Hulst te Leiden met f. 1000,-.

Ir. C. A. Muller te Delft met een prijs van f. 750,-.

Dr. F. L. H. M. Stumpers te Eindhoven met een prijs van f. 400,-.

Ir. A. H. de Voogt te Kootwijk met een prijs van f. 400,-.

En P. Neve, PAoPN te Middelburg met een prijs van f. 400,-.

Dit laatste hebben we in ons vorig nummer al vermeld. De officiële tekst voor PAoPN luidde :

Ter zake van zijn experiment op de 70 cm golf en het tot standbrengen van een herhaalde radiografische en radiotelefonische verbinding op een voor genoemde golflengte grote afstand.

Alle mensen, die Piet persoonlijk kennen, zullen oprecht blij zijn, dat zijn verdiensten zo officieel erkend zijn.

QSL NIEUWS

Sinds de grote opgave van verleden week, is er weer een groot aantal kaarten uit het buitenland aangekomen. De vaste klanten krijgen ze weer met spoed doorgestuurd.

NR.27

Jaargang 1.

CQ - PA

21 Juni

1952

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



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

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



TEST 3.

Zoals we verleden week al vertelden, is de derde proef die we met de lampen nemen, ook weer onderverdeeld in A en B. De gegevens voor Test 3/A zien we hieronder. In het lijstje staan 15 verschillende lampen. De overigen komen we tegen bij Test 3/B. Test 3/A is een oscillator test op 14 Mc. Bij Test 3/B controleren we de totale emissie voor een kort moment.

TEST 3/A.

Op de volgende bladzijde zien we in figuur 2 't schema voor deze proef. Het is een Hartley. Omdat we bij deze proef de gloeispanning moeten kunnen verlagen, is het absoluut noodzakelijk, dat we een variabele weerstand opnemen in de

gloeistroomkring. We kunnen dit doen zoals in het schema staat aangegeven met 'n variabele weerstand van 5 Ohm in de sec. van de gloeistroomtrafo; maar we kunnen natuurlijk ook een variabele weerstand opnemen in de prim. kant van de trafo. Als we maar op de een of andere manier de gloeispanning kunnen variëren, zonder dat dit in sprongen gebeurt. De 0.005 mFd. condensators in figuur 2 moeten een voldoende grote werkspanning hebben. Minstens tweemaal de plaatspanning EB. Eveneens de bypass in de scherm-roosterkring. Deze moet minstens tweemaal ES zijn. De twee condensators van 0.002 mFd. kunnen een werkspanning hebben van 400 tot 600 Volt.

Type Lamp	1 EF	2 RG	3 IG	4 EB	5 IB	6 ES	7 EM	8 N.B.
35T	5 V	3.000 Ohm	40 mA	1500 V	120 mA		4,5 V	
100TH	5 V	4.000 Ohm	50 mA	3000 V	150 mA		4,5 V	
203A	10 V	5.000 Ohm	25 mA	1250 V	175 mA		9 V	
211	10 V	5.000 Ohm	30 mA	1250 V	175 mA		9 V	
592	10 V	5.000 Ohm	45 mA	3000 V	200 mA		9 V	
805	10 V	5.000 Ohm	57 mA	1500 V	210 mA		9 V	
806	5 V	10.000 Ohm	50 mA	3000 V	200 mA		4,5 V	
810	10 V	5.000 Ohm	50 mA	2000 V	250 mA		8,8 V	
811A	6,3 V	3.500 Ohm	40 mA	1500 V	150 mA		5,7 V	
812A	6,3 V	3.500 Ohm	40 mA	1500 V	150 mA		5,7 V	
813	10 V	10.000 Ohm	12 mA	2000 V	180 mA	400 V	9 V	C
814	10 V	8.000 Ohm	12 mA	1250 V	150 mA	300 V	9 V	D
838	10 V	5.000 Ohm	55 mA	1250 V	175 mA		9 V	
8000	10 V	8.000 Ohm	38 mA	2250 V	275 mA		8,8 V	
8005	10 V	5.000 Ohm	35 mA	1500 V	200 mA		9 V	

C. Schermroosterstroom bij een "goede" lamp is tussen 25 en 55 mA.

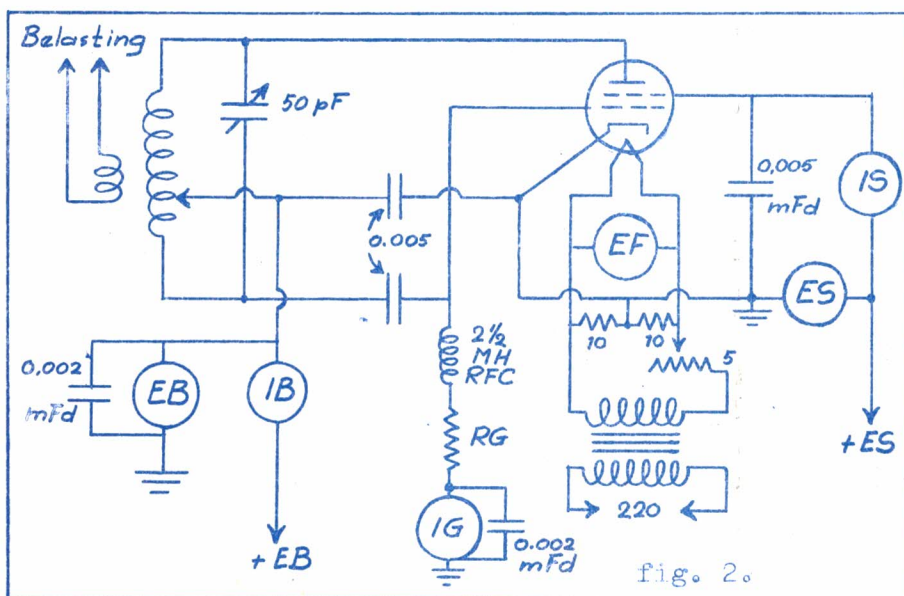
D. Schermroosterstroom bij een "goede" lamp is tussen 15 en 30 mA.

De tankspoel heeft een zelfinductie van ongeveer 5 microhenries. Daar nemen we de gewone 20 M.spoel uit de zender voor. Tenminste, als hij van blank draad is, zodat we met de tap wat heen en weer kunnen schuiven.

Als de te beproeven lamp de zelfde is als die we in de zender gebruiken, dan is het niet nodig om een aparte test-oscillator te maken. We laten de schakeling dan gewoon als een eindversterker. Wel moeten we de plaat- en schermroosterspanning toepassen van het lijstje, anders meten we mis.

Nou gaan we aan de slag. We zetten de lamp erin en geven normale gloeispanning van kolom 1. We moeten nu 5 minuten wachten en ondertussen maken we de "dummy" belasting klaar. Dit is een gewone verlichtingsgloeilamp, variërend van 15 tot 150 watt., al naar gelang de lamp die we testen. Daarna geven we plaatspanning (en eventueel schermroosterspanning). Vervolgens kijken we op de roosterstroommeter en als deze IG niet is, zoals in kolom 3 staat aangegeven, dan veranderen we de tap op de spoel zolang, tot we de aangegeven roosterstroom hebben. Denk er om, dat de plaat- en de eventuele schermroosterspanning uitgeschakeld wordt als

we met de tap bezig zijn. Nu gaan we de variabele link naar de belastingweerstand zolang veranderen, totdat we de juiste plaatstroom IB uit kolom 5 hebben gekregen. Eventueel wordt de tap iets verplaatst om de juiste roosterstroom te houden. We zijn dus nu zover, dat de lamp werkt de juiste rooster- en plaatstroom er is en de belastingsverlichtingslamp brandt. Nu moeten we op de een of andere manier de output meten. Ruwweg kan dit met een gloeilamp gebeuren, maar dat is voor



ons doel niet zuiver genoeg. Bezitten we nog geen geschikt apparaat hiervoor, dan maken we de h.fr.outputmeter, die we verderop in het aanhangsel bespreken en die als figuur 4 staat aangegeven. Laten we voorlopig aannemen, dat we zo'n instrument bezitten. We hebben dus de output gemeten. Nu gaan we voorzichtig de gloeispanning verlagen, tot de output 10% gedaald is. Nu lezen we de gloeispanning af op de meter. Is deze spanning LAGER dan staat aangegeven in kolom 7 van het lijstje, dan is de lamp "goed". Is de gloeispanning hoger, dan is de lamp slecht. Zijn we zover met onze test 3/A, dan weten we, dat de lamp nog wat levenssuren voor de boeg heeft. Hoe lager de gloeispanning, is, hoe beter de lamp. Met deze test 3/A kunnen we dus heel vlug twee lampen met elkaar vergelijken.

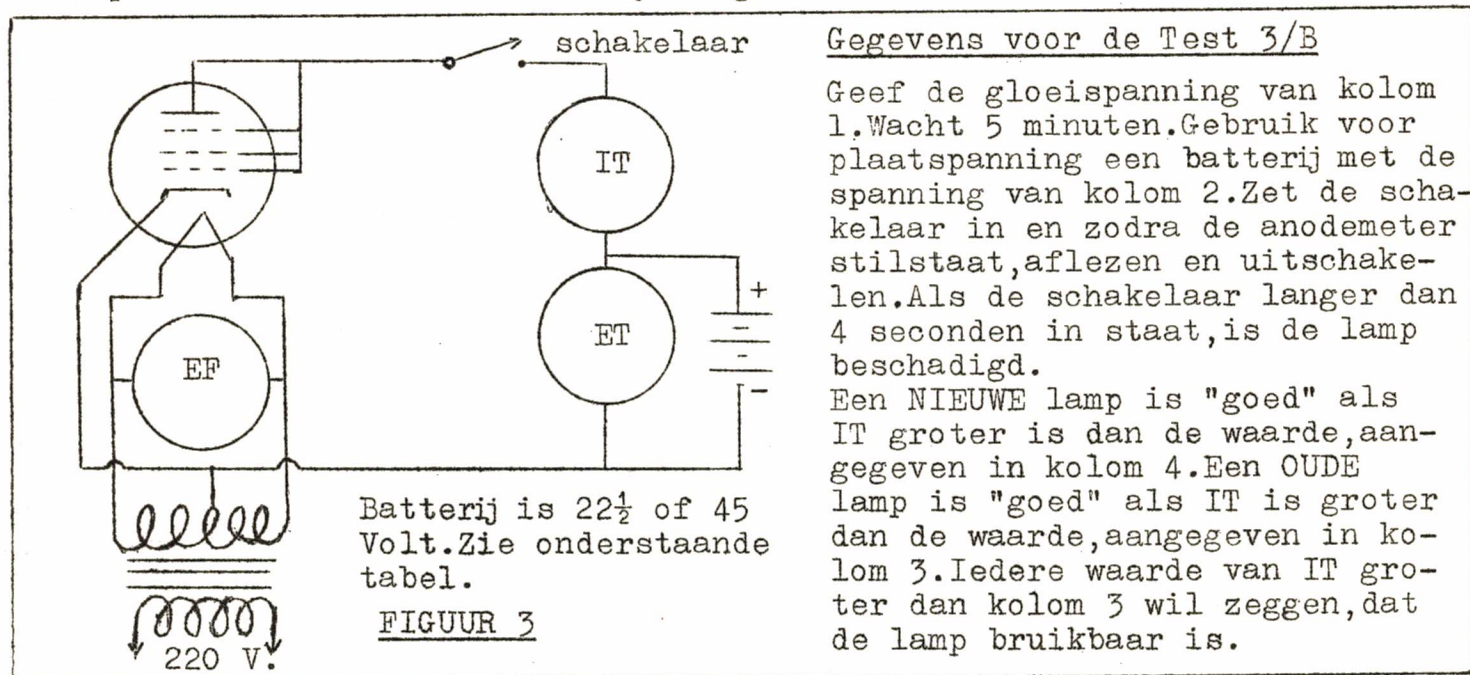
Gebruiken we voor test 3/A niet het schema van figuur 2, maar onze zender, dan gaat alles op dezelfde manier. Dus gloeispanning aanzetten, 5 minuten wachten, dan sturing geven tot we de IG uit het lijstje hebben. Vervolgens weer gewoon pl.sp.geven en de dummy belasting variëren tot we de juiste IB van het lijstje hebben. Output meten, gloeispanning omlaag draaien tot we 90% van de oorspronkelijke output krijgen en de gloeispanning aflezen.

Als we met test 3/A bezig zijn, letten we meteen op de lamp zelf. Als er een blauwe gloed in de lamp komt, dan zit er gas in.

De lamp is dan slecht en niet te gebruiken. Onder deze omstandigheden kunnen de plaat en schermroosterstromen erg hoog oplopen.

TEST 3/B Deze proef is een heel andere, maar geeft ons toch ongeveer dezelfde uitkomst als de A test. Op de volgende bladzijde zien we 'n lijstje van lampen, die

voor deze B-test in aanmerking komen. Bij deze proef verbinden we alle electrodën van de lamp met elkaar. Behalve natuurlijk de gloeidraad en eventueel de kathode.



Lamp type	1 EF	2 ET	3 IT	4 IT	5 N.B.	E = Alleen voor één sectie. Het rooster van de sectie die niet getest wordt, wordt aangesloten aan de min van een 90 V. batterij. De plus komt aan aarde.
2E26	6,3 V.	22½ V.	85 mA.	110 mA.		
807	6,3 V.	45 V.	190 mA.	255 mA.		
815	6,3 V.	22½ V.	85 mA.	110 mA.	E	
829B	6,3 V.	22½ V.	160 mA.	215 mA.	E	
832A	6,3 V.	22½ V.	50 mA.	70 mA.	E	
837	12,6 V.	22½ V.	65 mA.	85 mA.		

De plus van de hoogspanning wordt op de gezamenlijke electrodën gezet en de totaal stroom IT wordt gemeten. We moeten hier even een waarschuwing laten horen. Het rooster zal ernstig beschadigd worden, als de spanning langer dan enkele seconden op de lamp gezet wordt. Dus snel aflezen. Niet opschrijven, maar onthouden.

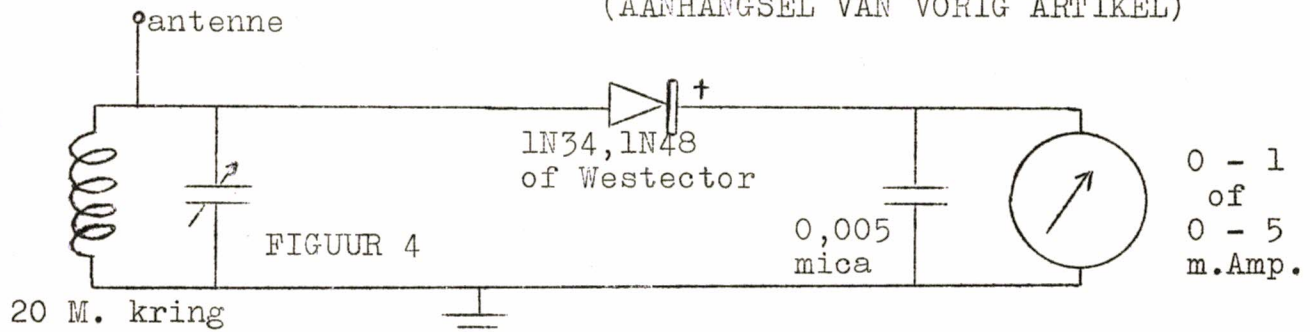
Nu de test zelf. We maken een schakeling als in figuur 3 bovenaan deze bladzijde staat aangegeven. Geef de gloeispanning van kolom 1 van de lijst op deze bladzijde. Laat daarna de gloeidraad gedurende 5 minuten warm worden. Controleer of de spanning aanwezig is van kolom 2. Gooi de schakelaar in. Op het moment, dat de wijzer van de meter stilstaat, lezen we hem snel af. Onthouden de aanwijzing en schakelen meteen uit. Onder geen voorwaarde mag de schakelaar langer dan 4 seconden in staan.

Als de stroom IT van een NIEUWE lamp groter is dan de waarde, aangegeven in kolom 4, dan is de lamp "goed". Is de stroom IT van een GEBRUIKTE lamp groter dan staat aangegeven in kolom 3, dan is de lamp "goed". Als IT kleiner is dan die van kolom 3, dan is de lamp slecht. Lampen, die de zelfde IT hebben, hebben ook de zelfde emissie.

Op de volgende bladzijde vertellen we in het "aanhangsel", hoe we zelf een h.fr. output indicator kunnen maken, die we nodig hebben voor test 3/A.

een h.fr. output indicator

(AANHANGSEL VAN VORIG ARTIKEL)



In figuur 4 zien we een eenvoudige h.fr. output indicator, die we kunnen gebruiken voor Test 3/a. Het bestaat uit een 20 M. kringetje, een Germanium kristal diode en een milli-ampere-meter. Zoals het hier is getekend kunnen we niet precies de hoeveelheid energie aflezen, maar wel het percentage, waarmee de output verandert. En dat is wat we nodig hebben.

De zelfinductie van het spoeltje en de capaciteit van de condensator van het 20 M. kringetje staat niet aangegeven, omdat elke spoel en elke condensator goed is. Als ze samen maar afgestemd kunnen worden op 20 M. Dit is namelijk de frequentie, waarop we test 3/a doen. Elke 0 - 1 of 0 - 5 milli-ampere-meter kunnen we gebruiken. Gevoeligheid is niet zo erg belangrijk bij deze indicator.

Bouw het hele setje in een metalen doos. Dus naar buiten geheel afgeschermd. De aardaansluiting, die in het schema getekend is, gaat in werkelijkheid niet naar aarde. Aan de aardverbinding zit de metalen doos.

Nu gaan we het apparaat gebruiken. We plaatsen het in de shack zover mogelijk van de zender af. Zo'n 3 à 4 meter. Daar zal het alleen energie oppikken van de testset en niet van de voortrappen als we die gebruiken. Aan de antenneaansluiting verbinden we een stijf koperdraadje als antenne. De lengte varieert van 10 tot 100 c.M. Deze lengte maken we zodanig, dat de meter precies vol uitslaat. Bij proef 3/A willen we de output 10 % verminderen. We draaien nu de gloeidraadspanning zover in de testset omhoog, totdat de meter in onze indicator 0,95 millis aanwijst als we een milli-ampere-meter gebruiken van 0 - 1 m.Amp. of 4,75 m.Amps als we een meter gebruiken van 0 - 5 millis.

Deze stroomvermindering geeft dan een outputverandering aan van 10 %.

HAM AD Aangeboden :

80 M. zender, eco-pa, met meter, input 20 watt f.20,-. PSA 1200 V-300 mA. enkelfazig, compleet f.30,-. Houten zenderrek 160 X 59 X 46 c.M., met triplex bekleed en grijs gespoten, f.10,-. Omroepsuper, 3 golfl., geheel compleet met schaal, kast en speaker f.25,-. Alles niet franco. C.P.v.d. Vijver, PAOPQ, Roostenlaan 74, Eindhoven

UITSLAG RSGB FREQUENTIE TEST

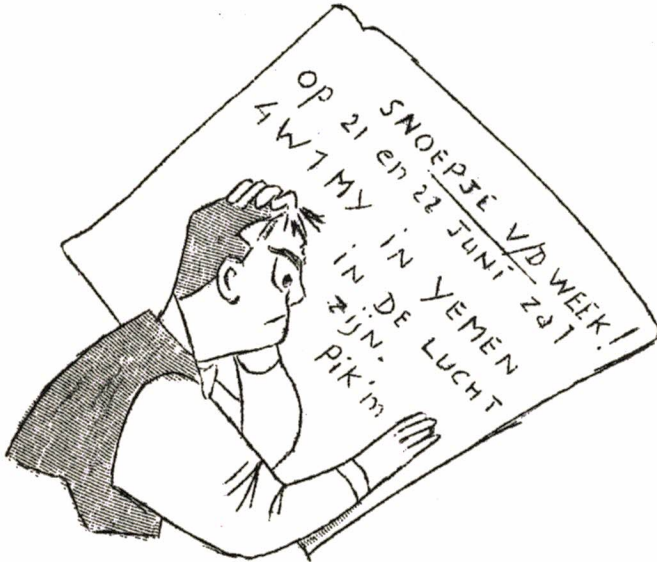
Natuurlijk kan CQ-PA weer als eerste, weken voor elk ander blad, de uitslag publiceren van de RSGB FREQUENTIE TEST. Hier is het :

1. E. Digman G3BVA.....0,7
2. J. KROON PA0IF.....2,1
3. W.L. Ely G3HQQ.....2,8
4. El. Owen G2SF.....3,5

De cijfers geven aan, hoeveel delen per miljoen de winnaars mis waren.

HW'S DX?

We zullen het er allemaal wel over eens zijn, dat het afgelopen week met dx niet veel was. Meestal trok de 20 tegen de avond dicht en 's-nachts was er helemaal niets te beleven. In het begin van de week ging het nog wel. Als we het rapport van PAoEU zien, kunnen we het haast niet geloven. EU bouwde een nieuwe ground-plane uit CQ-PA en foonde daarmee afgelopen week de volgende landen bij elkaar : YV, HR, JA, VQ4, W8,2, HZ, en ZP. Hw abt that, boys, werkt die ground-plane of niet ? Ondanks de slechte condities en in 2 dagen .



Die HZ was HZ1TA op 14.200 om 20.15. QTH = Royal Palace in Riyadh, Arabië. Sec.operator was Ahmed, de first opr. is H.R.H.Prince Talal, die momenteel een maand in Parijs is. Die HR was HR40S op 14.220 Kc om 01.20. Naam is Ocie. JA2OM in Tokio om 18.10 en om 00.20 ZP5DC op 14.250 Kc. QTH van deze is American Embassy, Assuncion, Paraguay. We kunnen EU met dit resultaat wel felicitieren..... We hebben verleden week al verteld, dat FL8MY al weer verdwenen is. Het volledige verhaal is nu binnen gekomen. Om de DX broederschap een nieuw land te

geven was HZ1MY naar Frans Somali-land gevlogen om daar gedurende 2 dagen in de lucht te komen. Maar... het was geen doen. Als een horde wolven stortten de dxers zich op zijn frequentie. Hij heeft een zwarte lijst aangelegd van deze knapen en die hebben geen kans meer. Blijf dus minstens 5 Kc van hem af. Nu geeft hij ons weer een kans. We vinden het prettig, dat alleen wij in staat zijn U dit te berichten. Op 21 en 22 Juni, dus nu Zaterdag en Zondag gaat HZ1MY naar Yemen. Hij zal daar die 2 dagen in de lucht zijn als 4W1MY. HZ1MY is Dick McKercher, W6MLY. Maar nogmaals, als je een kans wil hebben, 5 Kc van zijn frequentie afblijven. De laatste keer maakte hij 150 QSO's. Het hadden er 500 kunnen zijn, als iedereen sportief geweest was.

H I E R E N D A A R

VR1F

VR1F is nu actief als VR4DF. Hij zal later naar VR6 en VR7 gaan. Dat is goed nieuws.

PJ

De eerste PJ stations zijn in de lucht gekomen. De ARRL heeft nu besloten, dat alle QSO's na 11 Maart 1952 mee tellen voor DXCC.

DXCC/2

HS1UN in Siam wordt niet erkend voor de DXCC, evenmin als PK5AA, waarvan kaarten zijn binnen gekomen. Bij verschillende PK's zijn de spullen in beslag genomen.

FI

Momenteel zijn er vier FI stations in de lucht. FI8AA en FI8AC zijn beide in Saigon, FI8KVA is in Hanoi en FI8TR is in Haiphong.

MONACO

Van 8 tot en met 10 juli a.s. zullen G2KU en G3DIV in Monaco in de lucht zijn op 40 M. De call is 3A2AL. Dit is dus weer een kans meer voor 3A2.

73 PAoGN

WALES CALLING PA-LAND.

GW3EJM wishes to say "thank you" in the Groningen area for the hospitality extended to him during his recent visit to Holland. This is EJM's fourth visit to Holland and he has always found the PAo boys very friendly and eager to help him and his xyl enjoy their holiday.

VK/ZL DX CONTEST 1952

Ofschoon we nog ruim de tijd hebben, kunnen we nu al berichten, dat het jaarlijkse VK/ZL dx contest zal plaats vinden op :

CW 12.00 GMT Zaterdag 4 Oct. tot Zondag 12.00 GMT 5 Oct.

PONE 12.00 GMT Zaterdag 11 Oct. tot Zondag 12.00 GMT 12 Oct. 1952.

Iedereen kan meedoen. Het heeft weinig zin de volledige regels te publiceren. Dat doen we t.z.t., dan is het meteen een herinnering aan deze wedstrijd.

V A C A N T I E I N Z W E D E N

De amateurs van het 3de Zweedse district zullen een zomerkamp houden in Astön, in de nabijheid van Sundsvall. Het kamp wordt gehouden van 7 tot 13 Juli. Het kamp is mooi gelegen en is een ideaal vacantieoord. Het kost 5 Zweedse kronen per dag voor logies en drie maaltijden.

Aanvragen te richten aan : C.H. Nordlöw, SM3LX, Pluggränd 6, Härnösand, Zweden.

N I E U W E L A N D E N L E T T E R

De volgende landenletters zijn de laatste tijd in gebruik genomen of zullen in gebruik genomen worden :

JY = Jordanië (ex ZC1 en Arabisch ZC6)

JZ = Nederlands Nieuw Guinea (ex PK6)

CD = Libanon (ex AR8) (en PK7)

3W = Vietnam (gedeelte van FI)

4Y = Organisatie van de internationale civiele luchtvaart.

5C = Frans Marokko

9A = San Marino (ex M 1)

9N = Nepal (had geen landenletter)

5A = Libië (ex MC/MD/MT 1 en 2)

FH = Wallis Island

W A E C E R T I F I C A A T

Men verzoekt ons mede te delen, dat voor het behalen van het WAE certificaat andere landen in de plaats van de USSR landen gekomen zijn. Deze landen moeten echter na 1 December 1951 gewerkt zijn. Men kan dus geen oudere kaarten van deze landen insturen.

Aangezien de USSR landen niet op 80 M. mochten werken, mogen de plaatsvervangende landen ook niet op 80 M. gewerkt worden.

.....
Inplaats van Franz-Josef Eiland zijn de Shetland Eilanden gekomen.

Hier zijn actief :

GM3HTA en GM3HGA. Hiervan is HGA erg actief op 20 en 40 M. QTH is James McColl, P.O. Eng. Dept. Lerwick, Shetland Isl.

PAoMOT

PAoMOT is voor een vier maanden naar de USA vertrokken voor het volgen van een cursus op communicatie gebied. Als U hem bereiken wilt, zijn adres is : Lt. W. Willemse, 7th Co., 1st STU Regt. Ft. Benning, Ga. U.S.A.

QTH's VAN DX STATIONS

CR9AH = Box 1, Macao.

FD8AA = Box 185, Lome, Togoland. Afr.

ZP4BB = P. Tirado, Sulsona, c/o American Embassy, Assuncion.

HPLWM = W. Morrisson, box 2041, Panama

KG4AQ = Murphy, Navy 115, Box 18 c/o FPO, New-York, USA.

PJ5Z0 = H. Emes, Lago Heights, Aruba.

HK4FV = Anita Marias, box 154/a, Medellin, Columbia.

FB8ZZ = via REF.

NR.28

Jaargang 1.

CQ - PA

1952

28 Juni

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



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.

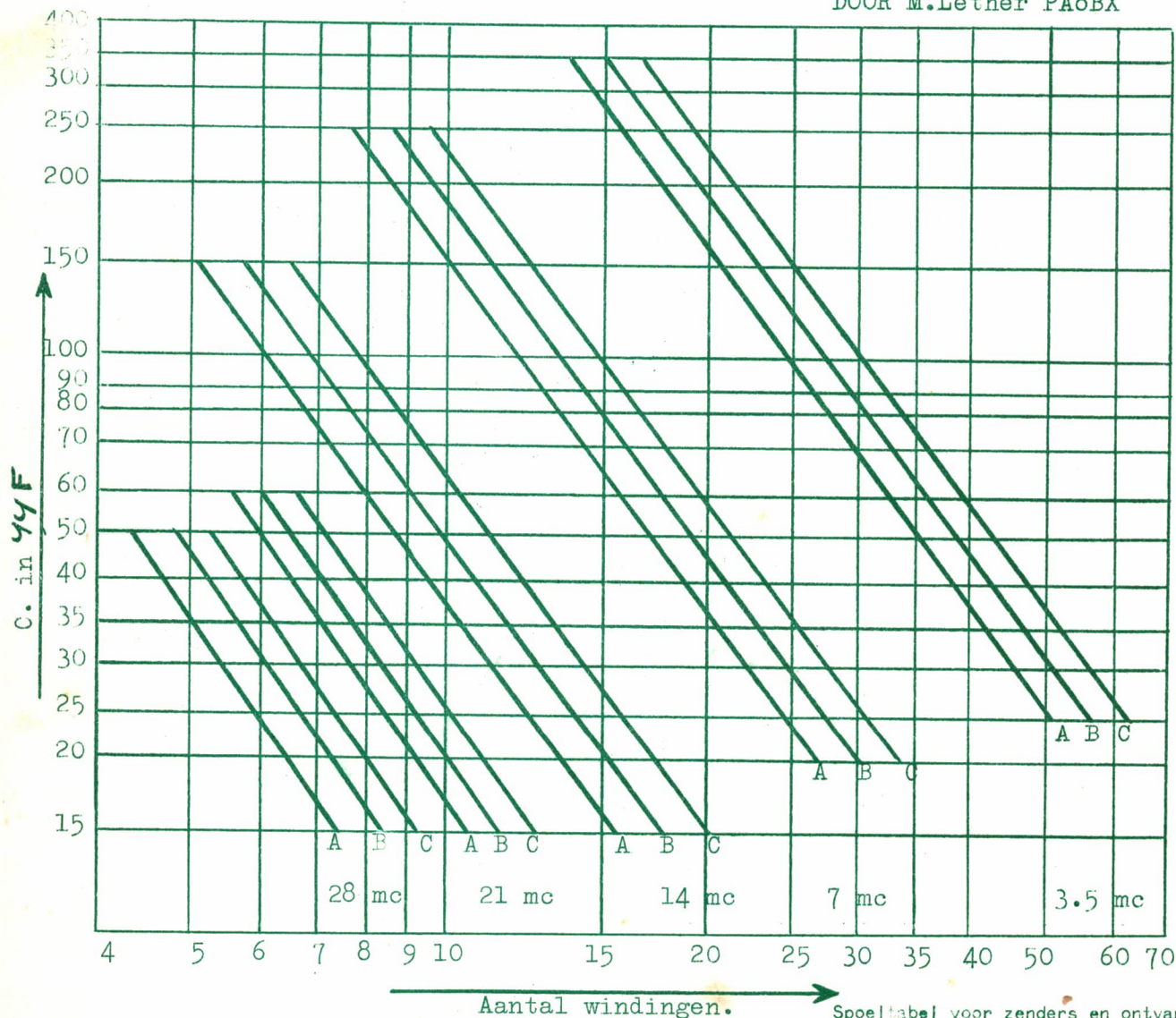
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.

Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.

Hoe maken we een goede spoel?

DOOR M.Lether PAoBX



Spoeltabel voor zenders en ontvangers.
Diameter voor alle spoelen 38 mm.
Curve A. lengte = 25; B = 38; C = 50 mm.

Als we voor de zender of ontvanger een afstemkring gaan maken, kunnen we dit op verschillende manieren doen. We kunnen het aantal windingen van de spoel schatten en dan verder met uitproberen het juiste aantal bepalen. Veel gemakkelijker is het, als men de waarde van de afstemcondensator weet, hierbij de buis- en bedradingscapaciteit optelt en dan uit de tabel aan de andere kant de juiste aantal windingen af leest. Het is heel gemakkelijk. We hoeven helemaal niet te rekenen. Kijk even, welke capaciteit de condensator heeft en lees het aantal windingen af. Dat is al.

G E B R U I K V A N D E T A B E L

De tabel aan de andere kant is erg handig en naar ik meen nog niet eerder in PA-land gepubliceerd. De diameter van al de te maken spoelen is 38 mm. Al naar gelang we dunner of dikker draad nemen, al naar gelang we de windingen tegen elkaar aan leggen of spatieren, maken we de spoelen 25, 38 of 50 mm lang. We nemen dus de lengte, die ons het beste uitkomt. We nemen een condensator van een bekende waarde. Tellen hierbij op de buiscapaciteit. Dit varieert en is ongeveer zo'n 10 pF. Voorts de bedradingscapaciteit, die zo'n 5 pF is. Vanuit deze totaal capaciteit trekken we een lijn naar rechts, tot de lijn van de betreffende spoel gesneden wordt. Loodrecht omlaag lezen we dan het aantal windingen af. We zitten dan op de rand van de band, dus op $3\frac{1}{2}$, 7, 14, 21 of 28 Mc. Om de hele band te bestrijken, moeten we dus onze condensator "uit" kunnen draaien.

Voor sommige van ons is het wel leuk om eens na te gaan, hoe we aan deze tabel komen. Ook is het handig om zelf andere spoelen te kunnen berekenen. Degene, die dit niet interesseert, slaat dit gewoon over. Hij heeft aan bovenstaande tabel voldoende.

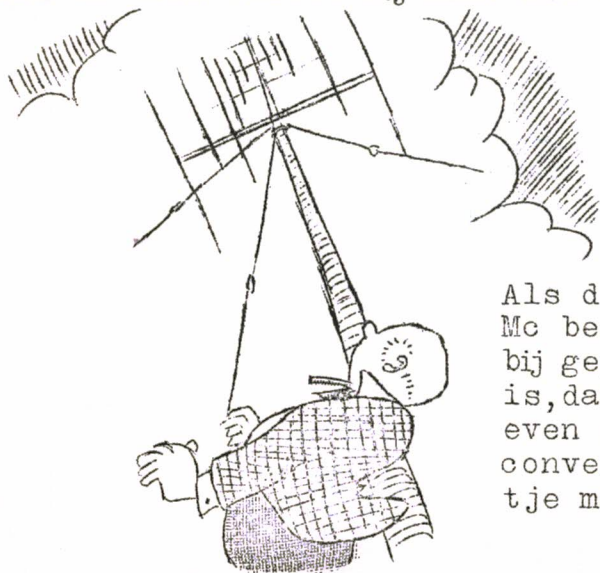
Voor een goede kring moet men dik roodkoperdraad of buis nemen en een verlies vrije condensator. Ook moet de L/C verhouding de juiste waarde hebben. De scherpte van de afstemkromme wordt nl. bepaald door de verhouding L/C. Bij de spoel worden de verliezen grotendeels veroorzaakt door het zg. skin of huideffect omdat de h.fr. stromen langs de oppervlakte van de geleider gaan. Bij hoge frequenties gebruikt men daarom meestal koperbuis, liefst nog verzilverd. Zilver is een goede geleider, ook voor h.fr. stromen. Messing is een zeer slechte geleider voor h.fr. en dient daarom afgeraden te worden. De kwaliteitsfactor, opslingerfactor of kortweg Q-factor wordt berekend uit de formule $Q = \omega L : R$ en is maatgevend voor de ontwikkelde spanning over de zelf-inductie. Is de verliesweerstand klein, dan ziet men hieruit dat de Q-factor hoog is. Voor een bepaalde frequentie is het product LC steeds constant. Is nu C bekend dan kan men L vinden uit de vergelijking $LC = 25330 : f^2$. Hierin is f de frequentie in Mc/s. L is de zelfinductie in micro-Henry's en C is de capaciteit in micro-micro-farads (pF). We nemen nu als voorbeeld het volgende: We moeten voor de rx of de tx een afstemkring hebben op 3650 Kc. De factor LC is nu $25330 : 3,65^2 = 25330 : 13,35 = 1900$. Bij een C van 25 pF is L nu $1900 : 25 = 76$ micro-Henry. Bij een C van 50 pF is L $1900 : 50 = 38$ micro-Henry.

Daar we voor de amateurbanden meestal werken met éénlaag spoelen, kunnen we hiervoor een benaderingsformule gebruiken, nl.: $L = D \cdot n^2 \cdot K \cdot 10^{-5}$ micro-Henry. Hiervan is D de spoeldiameter in cm., l is de wikkellengte in cm, n is het aantal windingen. K is het hulpgetal, afhankelijk van l:D.

l:D = K	l:D = K	l:D = K	l:D = K
0,3 = 13,5	0,7 = 8,7	1,2 = 6,1	2 = 4,1
0,4 = 11,7	0,8 = 8	1,4 = 5,5	2,5 = 3,3
0,5 = 10,5	0,9 = 7,5	1,6 = 5	3 = 2,9
0,6 = 9	1 = 7	1,8 = 4,5	

HW' S DX?

Conditie waren afgelopen week niet erg daverend. Veel fading en veel Europa verkeer. 10 M. was zo nu en dan even open. Ook de nieuwe 14 M. band gaf teken van leven. Jammer, dat er zo weinig activiteit is, want het is werkelijk een aardige band. PA0JU hoorde we met een W werken, dus was ook in die richting wat te beleven. De 20 blijft toch maar je ware. Deze week was er : VS2DH (18.20 op 14080), JA2HQ en JA20L, 18.30 op 14080 en op 14090. Verder PJ5FN (00.20 op 14110). Ze zijn dus al te werken, de nieuwe PJ boys. VS7TM (16.20 op 14140), HZ1EP (17.45 14110). Tnx TAU.UMSKAB werd in QSO gehoord met WLFH. Het schijnt, dat sommige U stations met het buitenland mogen werken. Reeds eerder is ons dit opgevallen. Nu het zomer en dus vacantiетijd is, komen de buitenlandse hams PA-land bezoeken. GW3EJM bracht 14 dagen in Groningen door. SM7AKO was er deze week ook, compleet met xyl, die een Hollandse is.....UL brengt zijn militairverlof achter de sleutel door. Hij logde o.a. VQ8CB en FF8AN. Voor de fone liefhebbers was er VS1EG, die een fb signaal had en toch werkte hij maar met 25



Als de 21 Mc beam er bij gepoot is, dan nog even een converter tje maken.

watt in een Windom antenne. Dan was er VS2BG, dat zoals we weten, als apart land telt. Sommige dx-ers zullen zich van de week afgevraagd hebben, wat 2Z nu weer voor een land is, toen ze 2Z2AA op 20 hoorden. Dit is een fantasie-call en werd gebruikt door iemand op een schip bij de Indische kust. Telt dus niet.

Als je de juiste tijd pikte, was er nog wel wat te beleven. VQ5DQ had een knots van een fone sigs om 20 uur. Hij vertelde nog, dat er een Nederlander is, die daar ook in de lucht is. Maar dat wisten we al. Om 19.50 was er nog UI3BZL. Alex woont 10 mijl van Bagdad af.

H I E R E N D A A R

RSGB

Bezoekt U deze zomer Engeland ? Dan wordt U vriendelijk uitgenodigd eens deel te nemen aan de RSGB-members Luncheon Club. Deze eetpartytjes worden tussen de middag gehouden op 18 Juli, 22 Aug., 19 Sept., 17 Oct., 21 Nov., en 19 Dec. Ze vinden plaats in Kingsley Hotel, Bloomsbury Way, Londen W.C.1. Men kan een telefonische afspraak maken met HQ RSGB, HOLborn 7373.

VP8

Om uit de VP8 puzzle te komen, volgt hier een opsomming van de verschillende VP8 bases :

Basis A , Port Lockroy, Grahamland, VP8AJ (Antarctica).

Basis B , Deception Island, South Shetlands, VP8AK.

Basis D , Hope Bay, Graham land VP8AL

Basis F , Argentine Islands van Grahamland, VP8AN.

Basis G , King George island, South Shetlands, VP8AO.

Basis H , Signy island, South Orkneys VP8AE.

Het beroerde van die VP8 stations is, dat de call aan het station ge-

geven is en niet aan de operator. Het zijn meteo stations en de bezetting wisselt er nog wel eens. We kunnen er verder nog aan toevoegen, dat VP8AU en VP8AT op South Georgia zitten en dat er momenteel geen is op de South Sandwich groep. VP8AP heeft Signy island verlaten en is nu op de Falkland eil.

WAE

Een der vervangingslanden voor het WAE certificaat is Bornholm. Het is zonder meer aan de call niet te horen of een OZ daar woont. Een der actiefste daar is OZ4AH.

HL1AA

Het is misschien wel een beetje wonderlijk, maar HL1AA in Korea is nog steeds in de lucht op 14150 Kc.

It. Somal.

IIAIV vertelde, dat I50C en I5RP nu actief zijn in Italiaans Somaliland. QRG is 14100 Kc. QTH is : Onofrio Carleo, c/o Post Office Galcaio, It. Somaliland, Afrika.

PK4DA

Arie Bles, PK4DA en ex-PAoUM was eregast bij een diner dat door de North California DX Club gegeven is.

W6AM

W6AM en zijn xyl W6MA zijn op het moment in Europa. Zij bezoeken : G, GM, F, EA, I, HB, DL, PA, SM en OZ. Don hoopt tijd te hebben om de dx-gang te ontmoeten.

HB9AW

HB9AW, ex-FP8AW, heeft het plan om in Juli naar Clipperton Island te gaan. Zijn call zal daar waarschijnlijk zijn FO7AW. Let de eerste weken dus op hem.

ZS2MI

ZS2MI, die menigeen een nieuw land heeft gegeven, heeft per 30 April j.l de kast dicht gedaan. Hij is nw QRT.

VS4

VS1EV zal gedurende Juli in VS4-land in de lucht zijn.

VP8/2

Met die VP8 story, zoals we die hier naast in de andere kolom vertelden, zijn we er nog niet. No Sir. De zaak is nog veel ingewikkelder. Die VP8's zijn dus Engelse operators, van Engelse meteo stations op Engels gebied. Nu wordt, zoals bekend mag worden verondersteld, deze eilanden betwist door Argentinië. Dit land heeft daar ook stations. Of dit ook meteo stations zijn, weten we niet. Maar die operators hebben ook een amateur call, uitgegeven door het Argentijnse goevernement. Ze zijn als volgt :

South Orkney Islands

Laurie Island-LU1ZA, LU2ZA, LU3ZA, LU1ZG en LU2ZG.

South Shetland Islands

Deception Island-LU1ZC, LU3ZI, LU4ZI, LU5ZI, LU6ZI, LU7ZI, LU8ZI en LU9ZI.

Palmer Islands-Melchoir Archipelago :

Observatory Islands-LU1ZB, LU3ZH, LU4ZH, LU5ZH en LU6ZH.

Argentine Continental Antarctica, Grahamland, Margherite Bay, General San Martin Base-LU1ZD, LU1ZJ en LU2ZJ.

Argentine Continental Antarctica, Grahamland :

Punta Proa-LU1ZE, LU2ZE, LU3ZE en LU4ZE.

Bovengenoemde stations zijn niet door de ARRL erkend voor het DXCC. Voor WAZ, dat uitgereikt wordt door het Amerikaanse maandblad CQ tellen ze echter wel.

DX QTH's

FM7WH = Remy Gricolat, Hotel de la Nationale, Bd. Gen. de Gaulle, Fort de France, Martinique.

FQ8BE = Box 86 Tamatarive, Madagasear.

CP1BK = Box 255, Copiapo, Bolivia.

VS9AA = Abbott, Officers Mess, RAF Khormaksar, Aden.

OE13HP = (W7MYG), Hal Potter, APO 168 c/o PM NYC.

MI3LE = Karl, p.o. box 374, Asmara.

Een prettige vacantie toegewenst aan alle VRZA-leden es 73 PAoGN

N I E U W S V A N D E V . R . Z . A .

Enige tijd geleden zijn de kandidaten binnen gekomen de bestuursfuncties van de V.R.Z.A. Door enkele candidaatstelling zijn deze nu gekozen. De verdeling der bestuursfuncties heeft nu plaatsgevonden en is als volgt :

Voorzitter : PAoKW , W.J. Alblas, Schoolstraat 29, Krimpen a/d Lek, telf. K1895-327.
Vice-voorzitter : PAoDX , A. Labcut, Rotterdamse Rijkweg 210, Rotterdam/Overschie. Telf. K.1800-45161.
Penningmeester : PAoUSA, B. Spier, Grote Markt 49 , Groningen, telf. K.5900-26751.
Secretaris : PAoGN , H.B. Gortz, Rijkstraatweg 6 , Glimmen, Gr. telf. K.5906-306.
QSL Manager : PAoHJK, H.J. Konings, Prinsenstraat 15 , Groningen, telf. K.5900-25418.

Het is de gewoonte om bij de uitslag van een verkiezing een opsomming te geven van de goede hoedanigheden van de gekozenen en vooral, wat zij al zo gepresteerd hebben. In de V.R.Z.A. doen we hier niet aan. Dit interesseert geen mens. In de V.R.Z.A. kijken we niet achteruit. We zien vooruit. Over hetgeen het bestuur voor de leden gaat doen, zult U dus later kunnen oordelen.

Het is zeker niet de bedoeling om nu verenigingetje te gaan spelen. U zult in CQ-PA weinig of niets vinden over de werkzaamheden der bestuursleden. Wat zij doen, zult U van zelf wel merken. Erebaantjes zullen het niet zijn.

In CQ-PA gaan we door met het allerlaatste nieuws te geven, zodat dit de amateurs weken en soms maanden eerder bereikt, dan in welk ander maandblad ook. Dit is geen speciale verdienste van de V.R.Z.A., maar dit komt, omdat we onze aandacht niet versnipperen en ons slechts bepalen tot de belangen van de ZENDamateurs. CQ-PA ziet er weliswaar nog niet zo mooi uit, het is nog niet gedrukt, maar dat weegt ruimschoots op tegen het feit, dat tussen stencillen en het moment waarop U CQ-PA in de bus heeft, slechts een tijdsverschil ligt van enkele uren.

De V.R.Z.A. geniet nu al reeds een wereldbekendheid. Vele buitenlandse QSL bureaux sturen hun kaarten naar p.o. box 190, Groningen, omdat dit de enige weg is om ALLE Nederlandse zendamateurs te bereiken. De werkzaamheden van onze QSL manager breiden zich steeds verder uit. Ook van de I.A.R.U hebben we prettige berichten gekregen. Het grootste deel van de actieve PA's is lid van de V.R.Z.A.

DE V.R.Z.A. IS ER VOOR DE PA's. NIET OMGEKEERD.

VERVOLG VAN BLADZIJDE 174

Heeft een spoeltje nu b.v. 25 windingen, is de diameter 38 mm en de lengte ook 38 mm, dan is de hulpfactor K uit de tabel gelijk aan 7. L is nu : $3,8 \times 25^2 \times 7 \times 10^{-3} = 16,63$ micro-Henry. Gebruiken we die spoel op 7 Mc, dan is C als volgt te vinden : $f = 7$ Mc. $L = 16,63$ micro-H. De factor $LC = 25330 : 72 = 516$. $C = 516 : 16,63 = 31$ pF.

Als we dit controleren bij de spoeltabel zien we, dat dit klopt als een bus.

NIEUWE CONDITIE VERWACHTINGEN DOOR

WWV

Te beginnen met 1 Juli a.s. zal het Amerikaanse National Bureau of Standards volgens een nieuw systeem conditie verwachtingen uitzenden via het NBS standaard frequentie omroepstation WWV. Dit komt dan in de plaats van de magnetische-storm waarschuwingdienst, die dit station al sinds 1946 verzorgt. Zoals bekend mag worden verondersteld, is WWV dag en nacht in de lucht op de frequenties $2\frac{1}{2}$, 5, 10, 15, 20 en 25 Mc. Deze uitzendingen zullen de amateurs en eventuele andere gebruikers vertellen hoe de toestand van de ionosphere is over de Noord-Atlantische Oceaan op het moment van de uitzending en tevens hoe goed of hoe slecht de verwachtingen zijn voor de communicatie voor de volgende 12 uur.

Deze verwachtingen worden vier keer per dag opgemaakt en wel om 05.00, 11.30, 17.00 en 23.00 GCT. Ze worden in code uitgezonden om $19\frac{1}{2}$ en $49\frac{1}{2}$ minuut na elk heel uur. Elke verwachting zal door WWV uitgezonden worden gedurende een periode van ongeveer zes uur. Dan is de volgende verwachting weer opgemaakt. Zo zal bijvoorbeeld de verwachting, die opgemaakt is om 17.00 uur voor het eerst omgeroepen worden om $17.19\frac{1}{2}$ uur en daarna met tussenruimten van een half uur tot en met $22.49\frac{1}{2}$ uur. De uitzending van $23.19\frac{1}{2}$ uur zal dan weer de verwachting geven, die om 23.00 is opgemaakt.

Evenals vroeger wordt de verwachting weergegeven door het uitzenden van een letter, die de momentele radio ontvangst conditie weergeeft. Bovendien zal nu ook een cijfer uitgezonden worden, dat aangeeft hoe de verwachting is voor de volgende uren. Evenals vroeger zullen de letters zijn N, U en W, hetgeen betekent: Normaal, Onzeker (unsettled) of gestoord (disturbed). Het cijfer geeft volgens een schaal van 1-9 aan hoe de te

Cijfer	Conditie	Letter
1	onmogelijk	W
2	erg slecht	W
3	slecht	W
4	vrijslecht	W
5	tamelijk	U
6	vrijgoed	N
7	goed	N
8	erg goed	N
9	buitengewoon	N

verwachten condities zijn. Als bijvoorbeeld op het moment van de uitzending de condities normaal zijn, maar dat verwacht wordt, dat ze vrij slecht zullen worden binnen de volgende 12 uur, dan zal er uitgezonden worden "N4" en dit wordt vijf keer herhaald. Een ander voorbeeld. Als er om $05.19\frac{1}{2}$ uur "W5" uitgezonden wordt, betekent dit, dat om 05.00 uur de communicatie conditie over het Noord-Atlantisch pad slecht is, maar dat de verwachtingen voor de periode van 06.00 - 18.00 uur tame-

lijk zijn.

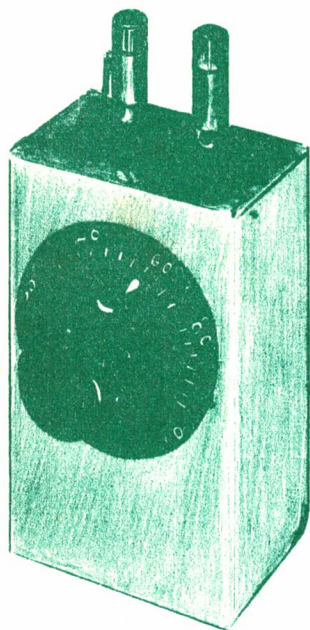
De nieuwe uitzendingen van WWV behelzen dus alleen de verwachtingen voor het Noord-Atlantische pad, dus bijvoorbeeld van Washington naar Londen of van New-York naar Berlijn. Dus ook van Oost-Amerika naar Nederland. Zoals we destijds in het artikel over frequentie metingen van PAoHJK hebben gelezen, zijn de frequenties van WWV zeer nauwkeurig. Niet alleen kan men er zijn ontvanger mee ijken, maar aan de 20 Mc uitzending kan men gemakkelijk nagaan, hoe onze 21 Mc. band is.

Verzendkosten in 1952
voor 6 x A4 (21mm)



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAUPostbus 190
GRONINGEN

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



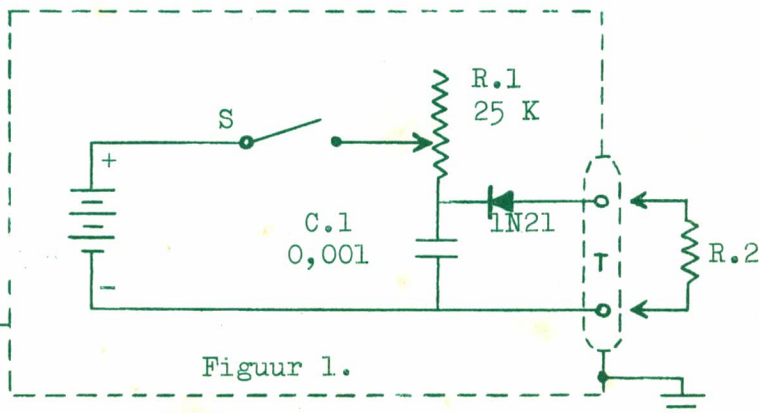
De Kristal Ruis Generator

Als iemand een jaar of twaalf geleden met een ontwerp voor een Ruis-Generator zou zijn gekomen, zou hij voor volslagen gek verklaard zijn. Vandaag de dag ligt de zaak echter wel even anders. Op de dx banden en op de UHF bepaalt de hoeveelheid ruis, die de ontvanger zelf produceert, of we een zwak signaaltje kunnen ontvangen of niet. Immers, als we een heel zwak signaal horen, eventjes boven de ruis, dan kunnen we dat hoog, middel en laag gaan versterken, totdat er een knots van een signaal overblijft. Voorwaarde is dus, dat het boven de ruis uit moet zijn. Ons probleem is dus niet alleen om het begin van de ontvanger zo gevoelig mogelijk te maken, maar vooral om de ruis laag te houden. Veel amateurs zijn dan ook uren en uren bezig met de ingang van hun ontvangers, vervangen h.fr.pitten met 6AK5's, bouwen preselectors met geaard rooster, enz.

De moeilijkheid van al deze verbeteringen nu is, om na te gaan of we inderdaad het signaal omhoog brengen en de ruis omlaag of dat we ook de ruis versterken. Heeft U wel eens een nieuwe preselector gebouwd, om tot de conclusie te komen, dat U een S6 signaal nodig heeft om het te kunnen ontvangen? Toen we dan ook in het Juni nummer van het Amerikaanse maandblad CQ een beschrijving zagen van een Kristal-Ruis-Generator, hebben we direct het artikel omgewerkt voor CQ-PA, omdat dit van belang was voor de dxer en de 2 M.man.

R U I S G E N E R A T O R S

Een jaar of 5 geleden beschreef Goodman in QST een eenvoudige thermische diode ruis-generator, waarmee amateurs de efficiency van hun ontvangeringang konden bepalen. Men gaf daarbij aan een diode een zodanige plaatspanning, dat de plaatstroom maximum was bij de gebezigde gloei-spanning. Bij verhoging van de plaatspanning, bleef de plaatstroom dus constant. De plaatstroom kon daarbij



dus alleen nog gevarieerd worden door verhoging of verlaging van de gloeispanning. Diodes, die in deze instelling werken, produceren een hoeveelheid ruis. Deze ruis is van een constante amplitude en kan gebruikt worden om de gevoeligheid van een ontvanger te meten. Hoe gemakkelijker het is om een bepaalde hoeveelheid diode-ruis te horen boven de ruis van de betreffende ontvanger, hoe gevoeliger de ontvanger is. De dioderuis is proportioneel aan de diode plaatstroom. Door de hoeveelheid gehoorde ruis bij de ontvanger-uitgang te vergelijken met de diode plaatstroom, hebben we dus een maatstaf bij de beoordeling van de ontvanger.

Nu zouden we weliswaar hiervoor een goed afgeschermd signaal-generator kunnen gebruiken, maar die geeft een signaal in de orde van een milliwatt. We zouden daarom heel wat afscherming en verzwakking moeten toepassen om tot een micro-watt te komen. En dit is de waarde, die we nodig hebben om de signaal-ruis verhouding te bepalen. Een apparaat, dat bij nul begint is dus veel beter dan een, dat bij "teveel" signaal begint en we moeten verzwakken.

De diode-lamp-ruis-generator heeft niet veel opgang gemaakt, omdat deze drie fouten heeft :

1ste. De keus van de diode is kritisch. Alleen sommige (en natuurlijk de duurste) werken boven 50 Mc.

2de. De diode-lamp-generator heeft een plaat- en een gloeidraadspanning nodig. Bovendien moeten we de gloeispanning kunnen variëren.

3de. Het apparaat werkt van het net. Een spoor van brom zal er in zijn, dat tot vergissingen kan leiden bij de ruismetingen. Batterijen zijn te duur.

HET SILICON KRISTAL

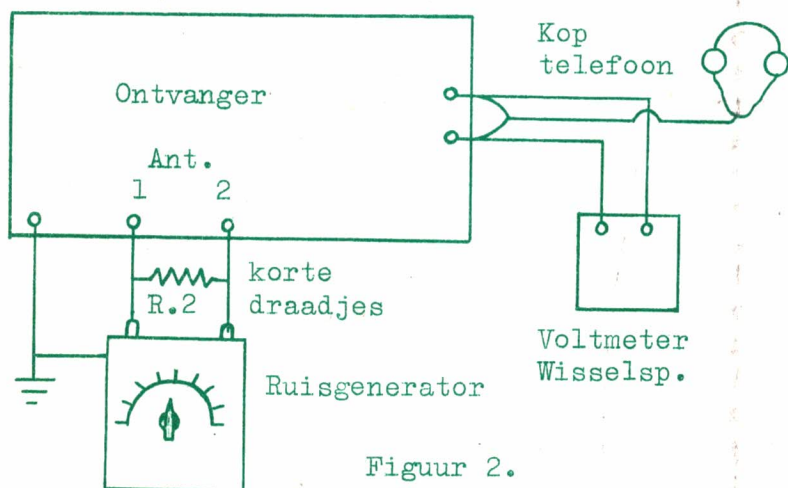
Een buitengewoon goede vervanger voor de verzadigde diode-lamp is een silicon kristal. Als een

klein stroompje door een silicon kristal gaat in de richting van de hoogste weerstand, zal een constante h.fr.ruis met een kleine amplitude worden opgewekt. De enige spanning, die we nodig hebben, is die van een zaklantaarnbatterijtje. Het silicon kristal is het enige type, dat we kunnen gebruiken. Germanium kristals zijn hiervoor onbruikbaar. Het bekende type 1N34 is dus niet te gebruiken. Wel de dump-kristallen 1N21 en 1N23. Hiermee zijn ruis-generators gebouwd tot 3000 Mc.

CONSTRUCTIE VAN DE KRISTAL GENERATOR

In figuur 1 ziet U het schema. Met slechts enkele onderdelen maken we het hele apparaat in een half uurtje. Het kristal vormt met C.1 een gesloten kring van h.fr. De opgewekte ruis komt rechtstreeks over de antenneklemmen van de ontvanger, die aan strip T wordt verbonden met zeer korte draadjes. Over C staat de gelijkspanning. We hebben een maximum stroom nodig van 6 millis. Een 4 of 6 Volt batterijtje is voldoende en gaat minstens een jaar mee. De stroom wordt ingesteld door R, een potentiometer van 25.000 Ohm. De schakelaar S, die aan de potentiometer zit, schakelt het apparaat uit als we het niet gebruiken. Het geheel is in een klein metalen doosje gebouwd, dat als afscherming dient. Een aardklem zit aan deze doos en wordt verbonden aan de aardklem van de ontvanger, zodat er geen h.fr. potentiaal is tussen generator-kastje en ontvanger.

Het silicon kristal en C zitten direct op de aansluitstrip T, dus zeer korte verbindingen. Oppassen als we de aansluitdraadjes van het kristal solderen. Een hete bout en zeer snel. Het kristal tijdens het solderen met de vingers vasthouden.



Figuur 2.

We laten dan het kristal beslist niet te warm worden.

Heeft de ontvanger een co-ax plug ingang, dan kunnen we die ook toepassen bij onze generator. De verbinding maken we dan met een zeer kort stukje co-ax kabel.

We moeten het nu nog even hebben over R.2. Deze mag niet draadgewonden zijn. Een gewoon weerstandje van het $\frac{1}{2}$ watt type is hiervoor heel geschikt. De weerstandswaarde hiervan is gelijk aan de lijnimpedantie. De meeste communicatie ontvangers hebben een ingang tussen 300 en 600 Ohm. Sommige, zoals bijvoorbeeld de CR.100 hebben bovendien nog een ingang voor een dipool. Deze zijn dus zo'n 70 Ohm. Als we een co-ax plug en kabel gebruiken moet dit weerstandje in het generator kastje zitten. Bij gewone draad verbinding kan het natuurlijk ook buiten aangebracht worden en eventueel verwisseld worden, als we een andere ontvanger meten.

H E T W E R K E N M E T D E R U I S - G E N E R A T O R

Het schema voor het bepalen van de signaal-ruis verhouding zien we in figuur 2 op de vorige bladzijde. Zoals reeds eerder gezegd, R.2 mag niet inductief zijn en moet een gewoon koolweerstandje zijn met een waarde gelijk aan de ontvanger-ingang. De ruisgenerator wordt aan de ontvanger verbonden en het kastje van de generator wordt geaard aan het chassis van de ontvanger. Aan de l.fr.uitgang van de ontvanger wordt een outputmeter verbonden. Dit is een gewone wisselstroom-voltmeter over de luidspreker of koptelefoonklemmen. De luidspreker of koptelefoon moet verbonden blijven. De AVC en de BFO van de ontvanger worden beide "uit" geschakeld. De h.fr.volumeregelaar draaien we "vol" open en de l.fr.volumeregelaar draaien we zover in, tot we een aflezing krijgen op onze outputmeter. Deze aflezing beschouwen we als onze "nul" aflezing. Dit is dus de aflezing van de ruis van de ontvanger zelf. Als U bij deze stand geen aflezing hebt op de meter, dan is de totale versterking van de ontvanger te klein. U heeft dan geen ruis-generator nodig, maar wel een nieuwe ontvanger.

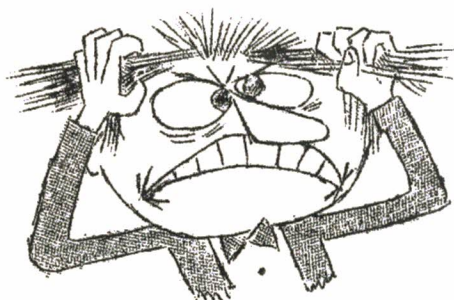
Nu laten we de ruis-generator werken door omschakelen van de schakelaar S. We draaien de potentiometer R.1 zover open totdat de outputmeter aan onze ontvanger 3 dB meer aanwijst. Gebruiken we een gewone wisselstroom-voltmeter, dan komt 3 dB overeen met een spanning van 1,41 maal de "nul" instelling. De aflezing op de schaal van de potentiometer R.1 geeft nu aan, hoe het staat met de signaal-ruis verhouding. Hoe lager deze aflezing is (hoe meer weerstand in de kristalkring) hoe beter de signaal - ruis verhouding is van de betreffende ontvanger.

De aflezingen van de generator zijn niet ijkbaar. We kunnen dus niet spreken van "zoveel dB boven de thermische ruis". Maar wel geven ze een juist beeld als we veranderingen aanbrengen in de ontvanger. Verschillende ontvangers kunnen we met elkaar vergelijken als we maar dezelfde belastings weerstand gebruiken.

Als we met onze ruis-generator gaan werken, kunnen we interessante dingen tegen komen. Sommige ontvangers geven bijvoorbeeld een slechte output als we een 50 Ohm ingang gebruiken. Hiermee kunnen we rekening houden als we een dipool aan de ontvanger binden. Sommige ontvangers geven een geweldige versterking en een grote output, maar als we onze ruis-generator er aan verbinden zien we, dat het met de signaal-ruis verhouding (waar het bij ons amateurs op aan komt) maar jammerlijk gesteld is. Weer andere

(slot op bladzijde 184)

De (spaarzame) haren hebben we afgelopen week uit ons (moede) dxhoofd getrokken, toen we met de hitte-golf ter shackle togen om het dx nieuws



voor deze rubriek te verzamelen. Terwijl alle medewerkers met vakantie waren of ergens in een zwembad lagen, pikten we beetje bij beetje de (povere) dx resultaten bij elkaar. Alleen PAOSY gaf nog een levensteken en meldde, dat F9BB, een Amerikaan, die in Frankrijk zit, begin van deze maand naar Andorra is gegaan. We kunnen dus nu elke dag een nieuwe PX call verwachten. Gelukkig maar, want de enige Andorranen die gelicenseerd is, PX1YR, is nog steeds aan het bouwen..... Conditie waren niet te best, afgelopen week. Toch was er hier en daar tussen het Europa verkeer een dx-graantje te pikken. Zondagavond tegen 23 uur was er tegen alle regels in nog volop Europa verkeer. De G's waren in grote getale aanwezig. Daar tussendoor toeterde KV4AA, de Amerikaanse dx commentator van CQ en CE2CC. Maandag idem. Veel Europa verkeer, waarbij opviel de vele en diepe fading perioden. FB8ZZ zat om 15 uur met TA3AA te werken, maar je moest van goede huize zijn om die FB8ZZ te pakken te krijgen, want iedereen wil hem werken. Ook LZ1KAB had het druk met zijn wisselende operators. Denk er vooral om, als je dit clubstation werkt, het nummer van de operator te vragen. Anders is men niet zeker van de QSL kaart. Het QTH is nog steeds Sofia, p.o. box 830....

HW'S DX?

VS6AE is de laatste tijd vrijwel elke dag op de band en vrij gemakkelijk te werken. Dit station stuurt 100 % QSL. Ook OD5AK en 4X4KT waren druk bezig. En ook FZR6, een commercieel station, die met deze hitte nog al last had van parasieten en maar liefst op zes plaatsen met een T3 toon in onze 20 M. band zat. We herinneren nog even aan het berichtje van verleden week, dat a.s. Dinsdag 8 Juli G2IU en G3DIV gedurende 3 dagen vanuit Monaco in de lucht zullen zijn. De call is 3A2AL. Een gelegenheid om dit land te werken. De QSL is safe.... MI3KW vertelt, dat Eritrea binnenkort een deel van Ethiopië zal worden. Vanaf a.s. September zou het dan niet meer als apart land kunnen tellen. Alle calls worden dan ET. Maak dus een beetje voort als je nog een MI nodig hebt. De stations op de Philipijnen mochten tot dusver alleen maar met de Amerikanen werken. Dit is nu opgeheven en mogen ze voortaan met alle amateurstations werken. DU7SV zal zijn best doen om de achterstand in te halen. Zijn adres is : Voltaire Sotto, o/o National Radio School, Cebu City.... De G's hebben nu ook het gebruik van de 14 meter band gekregen. Heeft iemand ze al gehoord? Men verzoekt ons de aandacht te vestigen op het soms slordige seinen van sommige operators. U kent ze wel, men moet 10 X de call horen om te weten wie ze zijn. Is het GI2AA of I2AAG? Dat kost onherroepelijk dx QSO's. Hier zijn we weer aan het eind van het droeve dx verhaal. Terwijl we dit schrijven- Donderdagavond- is de hitte afgelopen. Het is koud, dus... naar de shack. 73 PAoGN

UIT VROEGER TIJDEN

DOOR BLUE PETER

Hierbij starten we een nieuwe rubriek, die we zo nu en dan zullen plaatsen en waarin wij naar voren willen brengen, wat er zo al in het "grijze verleden" om ging in de radio-wereld en speciaal het wel en wee van de amateurs. Daar wij er van overtuigd zijn, dat er vooral onder onze oudere leden velen zullen zijn, die zich interessante of grappige gevalletjes zullen herinneren, nodigen we hen daarom uit, ons hun bijdragen voor deze rubriek niet te onthouden. Inzendingen te richten aan Postbus 190 Groningen onder motto "Blue-Peter".

1934

Enige maanden geleden vernam de PHOHI van een dame in Nederland, dat zij zich ongerust maakte over haar kinderen in Venezuela, daar zij sedert lang niets meer van hen gehoord had. Reeds vroeger heeft de PHOHI succes gehad met SOS-berichten. In Venezuela is echter het aantal PHOHI luisteraars uit de aard der zaak beperkt en ook wordt de zender in deze tijd van het jaar in die streek minder goed gehoord. Tijdens een der PHOHI uitzendingen werd daarom aan kortegolfamateurs in Indië gevraagd om te trachten in contact te komen met collega's in Venezuela en zo mogelijk de betrokken familie te verwittigen. Gevolg was na geruime tijd een brief met geruststellende berichten. Werkelijk een mooi succes voor de amateurs die dit hebben weten te bewerkstelligen.

1934

Als er iemand mocht zijn, die het Amerikaanse station W2GOQ in de 20 M. band wel eens heeft gelogd, dan is het interessant te horen, dat dit eigenlijk het op 19,64 meter thuis behorende omroepstation W2XE is. De operator vertelde onlangs tijdens een QSO, dat zijn zender, als hij voor omroep buiten dienst is, nu en dan met verminderde energie dx-QSO's maakt in de amateurband. Wat verminderde energie was, vertelt hij er niet bij.

1933

Op 6 Juni heeft PAOWG de eerste ON-YL ontdekt. Zij kwam door met rs 46 en later tot 8, met zeer goede modulatie. Helaas raakte plotseling haar zender onklaar (zij kon dit nog met cw meedelen), zodat dit QSO een (te)ontijdig einde nam. ON4YL woont in de buurt van Antwerpen en is pas kort in de lucht.

Ook een golfmeter !

In de loop van de zomer 1934 bracht de afdeling Den Haag der NVVR een bezoek aan het K.N.M.I. te De Bilt. Het eerste, dat op de terreinen van het Instituut door de bezoekers werd ontdekt, was een reusachtige huifkar op twee wielen, waarop het opschrift "Golfmeter". De verdere ontdekking, dat dit apparaat onder het departement van Waterstaat ressorteerde, deed een ogenblik gedachten aan clandestiene zenders opkomen en aan de mogelijkheid, dat golfmeter en gevangeniswagen hier waren gecombineerd. De leider van het gezelschap hield het geval op door te vertellen, hoe die grote wagen een aantal ingenieuze instrumenten bevat, waarmee ook wel golven worden gemeten en geregistreerd, maar meer speciaal de golvingen in het wegdek van onze grote verkeerswegen.

Blue-Peter

AETHER-PIRAAT GEKNIPT

HIJ HEEFT MET ZIJN SOS SEINEN AL HEEL WAT ONRUST GEWEKT.

Een 27-jarige radio-technicus van de Belgische kust-radiodienst is door de recherche aangehouden en naar Brugge overgebracht voor verhoor in verband met valse SOS berichten over "in nood verkerende schepen", welke sedert Augustus van het vorig jaar herhaaldelijk tot onnodig uitvaren van reddingboten aan de Noordzeekust- ook Nederlandse - aanleiding hebben gegeven.

Op 14 Maart van dit jaar vingen de kustradio's een SOS bericht op dat niet ontcijferd kon worden. De Belgische recherche had een uitgebreid onderzoek ingesteld. Deskundigen hadden als hun oordeel te kennen gegeven, dat degene, die voor het uitzenden van de valse SOS berichten verantwoordelijk was, in Oostende moest wonen en alle in de haven Oostende liggende schepen, de jachten inbegrepen, werden aan een nauwkeurige controle onderworpen. Ondanks dit scherpe onderzoek bleef de dader onvindbaar. Zijn uitzendingen duurden nooit langer dan een halve minuut en hierdoor was het vrijwel onmogelijk de uitzending met succes te peilen. Deze geschiedde in de Engelse taal, meestal op de 182 meter band, doch soms ook wel op de 600 meter. Uit de wijze van seinen mocht worden opgemaakt, dat men hier te maken had met een kundig radiotechnicus. Dinsdagavond, 24 Juni j.l. is de geheimzinnige marconist opnieuw bezig geweest met zijn misdadig spel en daarbij zou hij op heterdaad betrapt zijn. Aldus "Het Laatste Nieuws".

GEARRESTEERDE BEKENT

Gemeld wordt dat de gearresteerde radiotechnicus de 27-jarige Noel

Noyen is en bekend heeft.

Noyen was in het bezit van een niet aangegeven radiozendtoestel. Gebleken zou echter zijn, dat hij de valse noodseinen heeft uitgezonden met toestellen van de scheepsradio te Oostende.

VERVOLG : KRISTAL RUIS GENERATOR

ontvangers hebben een goede signaal ruisverhouding op sommige frequenties en slechte op andere frequenties. Er zijn ontvangers, die niet juist gelijnd kunnen worden aan beide einden van de band. Ook zult U merken, als we de h.fr. padders en trimmers instellen op maximum signaal-ruis verhouding, dat dit niet overeenstemt met maximum versterking. Dit stelt U dus voor het vraagstuk betere signaal-ruis verhouding óf grotere versterking. Als een ontvanger getrimd is h.fr. op het gehoor, is hij niet gelijnd voor de beste signaal-ruis verhouding.

Bij gebruik van deze kristal-ruis-generator is het gemakkelijk om het meeste uit Uw eigen ontvanger te halen. En mochten deze maximum resultaten niet goed genoeg voor U zijn, dan hebt U met deze kristal ruis-generator een betrouwbare gids bij de veranderingen en verbeteringen, welke U aan Uw ontvanger maakt.

NIEUWS VAN HET QSL BUREAU

Binnenkort plaatsen we weer een uitgebreide lijst van calls, waarvoor kaarten aanwezig zijn op het QSL-bureau. Die een envelop heeft liggen krijgt zijn kaarten natuurlijk direct.

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



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

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

Een verbeterd Break-in Systeem

GEEN RELAIS DE ZELFDE ANTENNE VOOR ZENDEN & ONTVANGEN

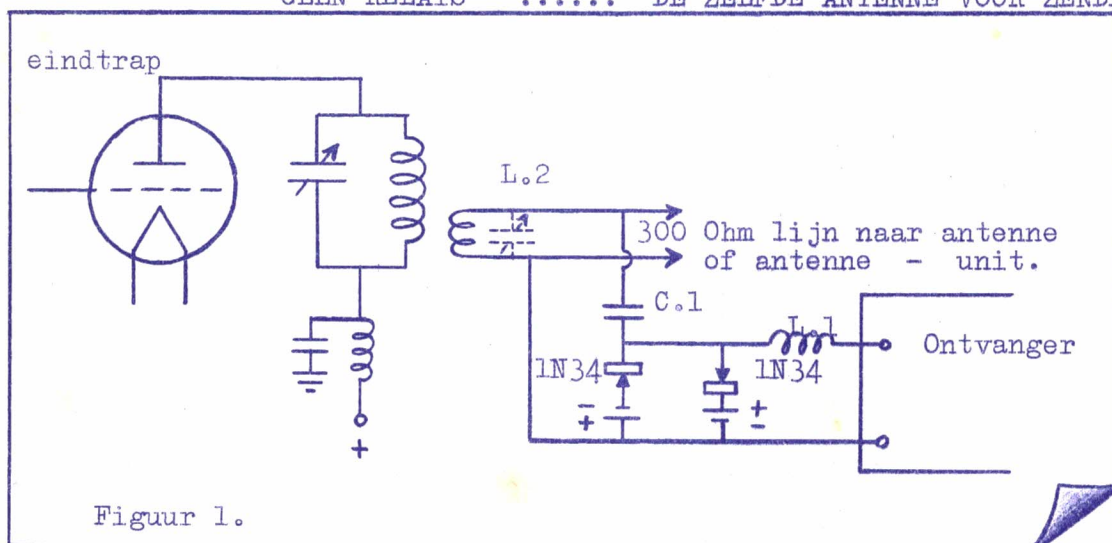


Fig.1. -
Schema voor
één antenne
break-in
systeem zon-
der relais.
C.1 en L.1
zijn afgestemd
in de buurt
van de band,
die in gebruik
is.
C.1 = 3 pF.
voor de 40 M.
band.

L.1 = 100 micro Henry voor de 40 M. band.

L.2 = De gebruikelijke koppelspoel voor 300 Ohm lijn. Parallelcapaciteit kan toe-
gepast worden als L.2 te klein is.

Hoe langer hoe meer amateurs gaan voor hun ragchew QSO'tjes over op full break-in. Tot nu toe waren hierbij twee grote bezwaren. Ten eerste, men moest een afzonderlijke ontvangantenne hebben en ten tweede moest men beschikken over een snel relais, dat in staat was alle omschakelingen met één wisselcontact te doen. Immers, gebruikt men meer relais of een relais met meerdere wisselcontacten, dan is het vrijwel onmogelijk deze wisselcontacten op 1/25 seconde tegelijk te laten verbreken of sluiten.

In het Juninummer van QST beschrijft W20UA een systeem, waarbij in het geheel geen relais gebruikt worden en - wat nog mooier is - de zelfde antenne wordt hierbij gebruikt voor zenden en ontvangen. Zoals men weet is de beste ontvang-antenne nog altijd de zendantenne.

In figuur 1 zien we het idee. Het wordt wel toegepast in de zend-ontvang schema's van radar sets. Gebruik wordt gemaakt van twee 1N34 Germanium kristallen. De zender is steeds aan de antenne gekoppeld. De final staat ver afgeknepen. Gedurende de momenten, dat de sleutel "op" is, zal men dus bij de ontvangst geen last van de zender hebben. Tijdens deze perioden van sleutel "op" zullen de twee kleibatterijtjes voorkomen, dat de Germanium kristallen een kortsluiting vormen.

De serie-resonantie kring L.1 - C.1 vormt een weg van zeer lage weerstand van de voedingslijn naar de ontvanger.

Laten we nu eens nagaan, wat er gebeurt als de sleutel "neer" is, dus als de zender werkt. De spanning probeert dan boven de hulpspanning van de kristallen uit te komen. Deze voorkomen dit echter door hun afsnijwerking. Bij figuur 1 staan de waarden voor een 40 M. zender. Omdat de ontvanger gekoppeld is met de voedingslijn via een heel klein condensatortje, wordt de zender niet ontstemd tijdens de schakelwerking van de Germanium kristallen. Deze serie condensator mag niet te groot zijn, anders wordt de kristal stroom te groot. Ook mag deze serie C niet te klein zijn, anders wordt de werkzame Q van de kring te hoog en zou er verlies aan ontvangsterkte zijn aan de randen van de band. De maximum Q voor 20 M is ongeveer 35. Voor de 40 M band ongeveer 25 en voor 80 M is de Q ongeveer 7. Voor 7 Mc en met een 300 Ohm voedingslijn is een goede waarde van C.1 = 3.3 pF. Dit geldt voor een 300 Ohm lijn. Bij een lijn met staande golven is de spanning groter (of kleiner) op het punt, waar de ontvanger aan de voedingslijn zit.

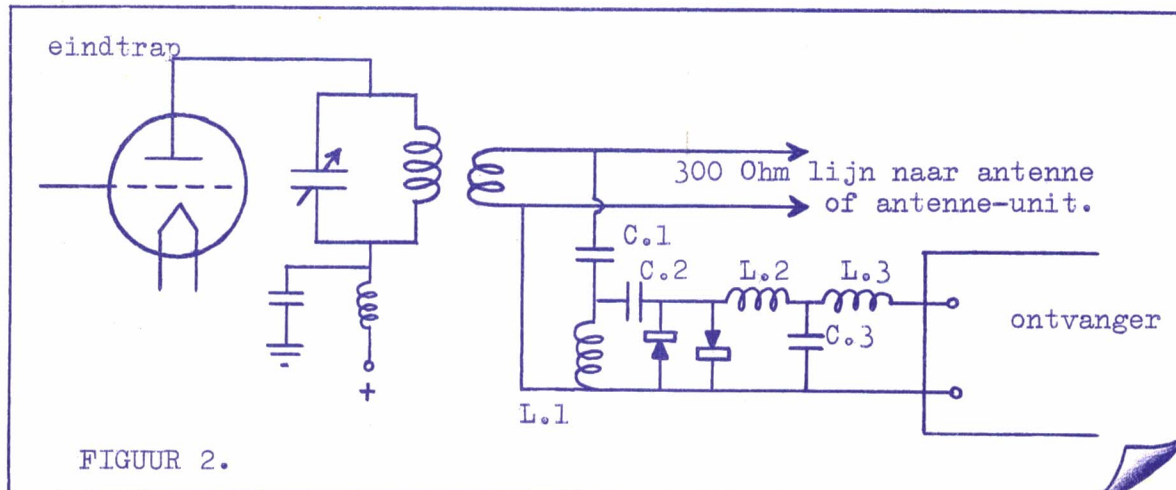
Gebruiken we fone, dan moeten we er aan denken, dat de piekspanning 4 maal die van cw is. Voor 20 M. is dan de waarde van C.1 = 1 pF niet te groot.

Een variatie van schema 1 is figuur 2. Deze heeft twee secties. Eerst om de impedantie aan de kristallen aan te passen, zodat ze de energie kunnen verwerken en daarna om de impedantie terug te brengen tot de waarde van de ontvanger-ingang. Bij deze schakeling wordt geen hulpspanning voor de kristallen gebruikt. Dit geeft weliswaar een heel klein verlies aan geluidsterkte, maar dat is niet zo erg belangrijk.

Het is duidelijk, dat deze schakeling ten doel heeft om beschadiging van de ontvanger tijdens zenden te voorkomen. Het is zelfs zo sterk, dat ze in USA een vol kilowatt op 40 M. gebruiken en dan is de spanning op de ontvanger-ingang minder dan een half volt. Beschadiging van de ontvanger is dus uitgesloten. Maar een half volt is zo'n 50 dB boven S9. Daar zou men wel een beetje hoofdpijn van krijgen. Zelfs met 50 watt is de sterkte van het eigen signaal nog te hard. De oplossing hiervoor is om een laag frequent limiter te gebruiken, waarvan een volledige beschrijving is gegeven op blz. 152 van CQ-PA nr. 24 door PAoAP.

Passen we deze toe, dan hebben we een systeem gekregen voor full break-in werken, dat niet-mechanisch, compact en goedkoop is en dat duizend maal sneller is dan het vlugste relais. Succes met de bouw !

Fig. 2 - Speciaal voor fone aanbevolen.
 C.1 en C.3 = 30 pF voor 80 M. werk
 C.2 = 1.5 pF voor 80 M. werk
 L.1 en L.3 = 50 micro-Henry voor 80 M. werk
 L.2 = 1 milli-Henry voor 80 M. werk



C.2 kan een aantal kleine mica condensators zijn ter verkrijging van een safe werkspanning.

FIGUUR 2.

HW'S DX?

Het viel deze week niet mee om in de shack te zijn en de lezers moeten de povere resultaten maar voor lief nemen. Dinsdag, Woensdag en Donderdag waren die twee Engelsen in Monaco. Wie heeft ze gewerkt op 40 ? Wij hebben ze niet gehoord, maar misschien zijn anderen gelukkiger geweest. PAoUL heeft 3A2AH nog aangeroepen om 18.00 op 14080 Kc, maar deze Monacoes wilde alleen maar dx werken. Jammer, want de meesten van ons hebben dit landje nog niet. Het log van UL, die alleen maar gedurende de weekens kan werken (hij draagt een wapenrok) vermeldt : VS6BA (17,30 op 14080), ZD2HAH (14070), MD6BZL, JY1OG en JY1AJ. Die JY1OG heeft dus gezelschap gekregen van een nieuwe JY. De geleerden zijn het er nog niet over eens, of JY nu het zelfde is als ZC1 of niet. UL heeft voor het WAE nu 92 punten bij elkaar en 41 landen. PAoZL heeft een nieuwe gr. plane gebouwd, die het uitstekend doet met als radialen werphengels. Werkte ZL 's-nachts na 12 uur (via Zuid-Amerika), FQ8AK en FF8AG, waarmee de deugdelijkheid van deze dx ground-plane wel bewezen is. PAoZL ontving van de ARRL de nieuwste landenlijst, die geheel overeenkwam met de V.R.Z.A. lijst, die we als



Psc QSL VIA Box 190, dan heb ik 't direct!

Paasverrassing gaven. Op bladzijde 189 en 190 van dit nummer vindt U de ARRL landenlijst, maar nu alfabetisch volgens de landenlijst. Onderaan staan nog enkele landen, waarvoor nog geen officiële prefix is uitgegeven. Tnx ZL....VQ4ERR, die een bliksembezoek aan PA-land heeft gebracht, heeft een shack zo groot als een normaal huis.....

H I E R E N D A A R

VK2QZ

Er gaan geruchten, dat VK2QZ, die in de lucht geweest is als een VK9 binnenkort zal gaan werken vanuit VR4.

'S MORGENS

Er zijn nog steeds hams, die er geen been in zien om 's-morgensvroeg te werken. Let dan eens op : CW KS6AA en KM6AX en met FONE op W6HQB/KM6 en W6EGY/KJ6. Als de condities goed zijn, kan men ze elke morgen verwachten.

BRITSE NOORD GROENLAND
EXPEDITIE.

Een Britse expeditie is op 5 Juli naar Noord Groenland vertrokken en een amateur zender is meegegaan. Aan deze expeditie neemt o.a. deel G3AAT. Er komen twee stations in de lucht, die in October klaar zullen zijn. De werkfrequenties zijn : 80 , 40 en 20 M. We hopen binnenkort de calls te kunnen geven. Het QSL adres is : B.N.G.E., Room 57, Queen Anne's Mansions, London, SW1.

En hiermede zijn we weer aan het eind van ons dx verhaal gekomen, dat door de vacantiетijd en door de grote hitte een beetje aan de kleine kant is.

Cheerio es mni nw countries,

PAoGN

SWM MARATHON VHF CONTEST

Het bekende Engelse maandblad "Short Wave Magazine" heeft een VHF wedstrijd uitgeschreven, waaraan iedereen kan mee doen. De banden zijn 2 meter en 70 c.M. De wedstrijd is verdeeld in 4 secties van elk 12 uur. Deze vallen in de weekends 19/20 Juli, 23/24 Augustus, 27/28 September en 25/26 October. We zijn blij, dat we onze 2 M. leden nog net op tijd hebben kunnen waarschuwen, voordat de eerste periode begint. Ze hebben nu precies nog een week de tijd om de 2 M. spullen op te poetsen. De voornaamste regels zijn :

1. Er wordt een getal van 4 cijfers uitgewisseld, dat gelijk blijft voor een weekend, maar dat verschillend is voor de 4 verschillende weekends. Men kan met cw en fone meedoen. Tevens moeten rs(t) en de stadsnaam uitgewisseld worden.

De puntentelling is :

20 punten voor 150-200 mijl.

25 punten voor 200-250 mijl.

Boven de 250 mijl voor elke 50 mijl meer 5 punten.

Voor elk nieuw land krijgt men 5 punten extra. Dit is per weekend. Men kan een volgend weekend dus weer opnieuw scoren. Per weekend mag men een station tweemaal werken, mits er minstens 12 uur tussen de QSO's ligt.

De tijden per weekend zijn :

Zaterdags van 16.00 - 01.00 en

Zondags van 10.30 - 23.30. Van de 22 uur mag men er 12 werken, naar eigen verkiezing.

Indien er in PA-land meer dan 10 deelnemers zijn, krijgt de winnaar een speciale prijs. Men moet van elk weekend een apart log insturen en wel direct nadat het weekend afgelopen is. Deze moeten geadresseerd worden aan :

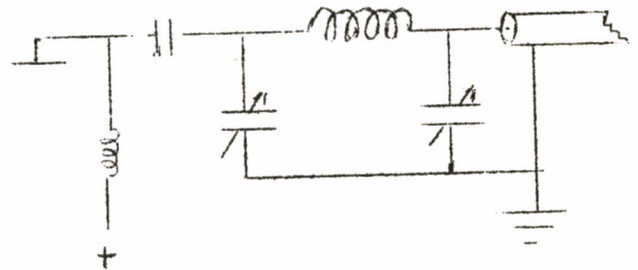
A. J. Devon, "VHF Bands", Short Wave Magazine, 55 Victoria Street, London S.W.1.

De V.R.Z.A. zorgt desgewenst voor doorzending.

GROUND PLANE EN COLLINS FILTER

PAoZL heeft een ground-plane gebouwd volgens het recept uit CQ-PA, die tot grote voldoening dx werkt, schrijft hij ons.

Ten einde mismatch zoveel mogelijk te beperken, heeft PAoZL een Collins koppeling toegepast, die we kunnen aanbevelen. Het schema ziet U hieronder en spreekt voor zich zelf.



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

PAoNWK. Binnen enkele dagen krijgt U antwoord op Uw brief. Wat uitvoerder zullen we waarschijnlijk in het volgend CQ-PA er op in gaan.

PAoSY. Bedankt voor Uw brief. Ook U krijgt binnen enkele dagen antwoord. De QSL's worden U doorgezonden.

PAoKAM. Bedankt voor Uw brief. Vooral het artikel over de Panadopter lijkt ons uitermate geschikt. Maakt U het vast af. Brief rechtstreeks volgt.

PAoZL. Hartelijk dank voor de nieuwe ARRL landenlijst. Zoals U op de volgende bladzijde ziet, hebben we hem afgedrukt voor alle VRZA leden.

PAoVM. Nog niet uit ge vossejaagd, VM ? We kunnen nog een aardig artikel gebruiken, klim nog eens in de pen.

PAoJC. Tnx voor brief, OM. Ik zal de boodschap overbrengen. We begrepen al wel, dat U het te druk zou hebben.

CQ - PA BRENGT IEDERE WEEK
HET LAATSTE NIEUWS

AC3.....Sikkim
 AC4.....Tibet
 AG2.....(zie I)
 AP.....Pakistan
 AR8.....Lebanon
 C (niet officieel)China
 C3.....Formosa
 C9.....Manchuria
 CE.....Chile
 CM,CO.....Cuba
 CN.....French Morocco
 CP.....Bolivia
 CR4..Cape Verde Islands
 CR5...Portuguese Guinea
 CR5...Principe, Sao Thome
 CR6.....Angola
 CR7.....Mozambique
 CR8....Goa (Port.India)
 CR9.....Macau
 CR10...Portuguese Timor
 CT1.....Portugal
 CT2.....Azores Islands
 CT3....Madeira Islands
 CX.....Uruguay
 DL.....Germany
 DU...Philippine Islands
 EA.....Spain
 EA6....Balearic Islands
 EA8.....Canary Islands
 EA9....Spanish Morocco
 EI.....Eire
 EK.....Tangier Zone
 EL.....Liberia
 EP,EQ....Iran (persia)
 ET.....Ethiopia
 F.....France
 FA.....Algeria
 FB8.Amsterdam & St.Paul
 FB8...Kerguelen Islands
 FB8.....Madagascar
 FC.....Corsica
 FD8....French Togoland
 FE8....French Cameroons
 FF8..French West Africa
 FG8.....Guadeloupe
 FI8...French Indo-China
 FK8.....New Caledonia
 FL8...French Somaliland
 FM8.....Martinique

FN.....French India
 FO8...Fr.Oceania,Tahiti
 FP8.St.Pierre, Miquelon
 FQ8.....Fr.Equ.Africa
 FR8.....Reunion Isl.
 FU8, YJ...New Hebrides
 FY8..Fr.Guiana & Inini
 G.....England
 GC.....Channel Islands
 GD.....Isle of Man
 GM.....Scotland
 GW.....Wales
 HA.....Hungary
 HB.....Switzerland
 HC.....Ecuador
 HE.....Liechtenstein
 HH.....Haiti
 HI...Dominican Republic
 HK.....Colombia
 HL.....Korea
 HP.....Panama
 HR.....Honduras
 HS.....Siam
 HV.....Vatican City
 HZ.....Saudi Arabia
 I.....Italy
 I,AG2,MF2.....Trieste
 I5,MD4,MS4....It.Somali
 I6,MD3,MI3.....Eritrea
 IS.....Sardinia
 J.....Japan
 JAo.Bonin & Volcano Is.
 K.....(zie W)
 KB6....Baker,Howland &
 American Phoenix Is.
 KC6...Caroline Islands
 KC6.....Palau Islands
 KG4.....Guantanamo Bay
 KG6.....Mariana Islands
 KH6....Hawaiian Islands
 KJ6....Johnston Island
 KL7.....Alaska
 KM6.....Midway Islands
 KP4.....Puerto Rico
 KP6...Palmyra Gr.Jarvis
 KR6.Ryukyu Is.(Okinawa)
 KS4.....Swan Island
 KS6.....American Samoa
 1)GI.....Northern Ireland

KV4.....Virgin Isl.
 KW6.....Wake Isl.
 KX6.....Marshall Isl.
 KZ5.....Canal Zone
 LA.....Norway
 LA.....Spitzbergen
 5A2.....Libya
 LU.....Argentina
 LX.....Luxembourg
 LZ.....Bulgaria
 ML.....San Marina
 MB9.....zie OE
 MD3.....zie I6
 MD4.....zie I5
 MD5.....zie SU
 MD6.....zieYI
 MF2.....zie I
 MI3.....zie I6
 MP4.....zie VU7
 MP4.....Kuwait
 MP4.....Oman
 MS4.....zie I5
 OA.....Peru
 OE,MB9.....Austria
 OH.....Finland
 OK.....Czechoslovakia
 ON.....Belgium
 OQ.....Belgian Congo
 OX.....Greenland
 OY.....Faeroes
 OZ.....Denmark
 PA.....Netherlands
 PJ...Neth.West Indies
 PK1,2,3.....Java
 PK4.....Sumatra
 PK5.Netherlands Borneo
 PK6.Celebes,Molucca Is
 PK6,7..Neth.New Guinea
 PX.....Andorra
 PY.....Brazil
 PZ..Netherlands Guiana
 SM.....Sweden
 SP.....Poland
 ST.Anglo-Egyptian Sudan
 SU,MD5.....Egypt
 SV.....Greece
 SV.....Crete
 SV5.Dodecanese(Rhodes)
 TA.....Turkey

V . R . Z . A .

L A N D E N L I J S T

TF.....Iceland	VQ4.....Kenya	ZD4.Gold Coast,Togoland
TG.....Guatemala	VQ5.....Uganda	ZD6.....Nyasaland
TI.....Costa Rica	VQ6..British Somaliland	ZD7.....St.Helena
TI.....Cocos Island	VQ8.....Chagos Islands	ZD8....Ascension Island
UA1,3,4,6.Europ.Russian	VQ8.....Mauritius	ZD9..Tristan da Cunha &
Socialist Fed.Sov.Rep.	VQ9.....Seychelles	Gough Island
UA9,o....Asiatic Russia	VR1....Gilbert & Ellice	ZE....Southern Rhodesia
UB5.....Ukraine	Islands & Ocean Isl.	ZK1Cook Islands
UC2.White Russian Soviet	VR1.British Phoenix Is.	ZK2.....Niue
Socialist Republic	VR2.....Fiji Islands	ZL.....New Zealand
UD6.....Azərbayjan	VR3.....Fanning Island	ZM.....British Samoa
UF6.....Georgia	(Christmas Island)	ZP.....Paraguay
UG6.....Armenia	VR4.....Solomon Islands	ZS1,2,4,5,6...Union of
UH8.....Turkoman	VR5.Tonga(Friendly)Isl.	South Africa
UI8.....Uzbek	VR6.....Pitcairn Island	ZS3....Southwest Africa
UJ8.....Tadzhik	VS1.....Singapore	ZS7.....Swaziland
UL7.....Kazakh	VS2.....Malaya	ZS8.....Easutoland
UM8.....Kirghiz	VS4.British North Borneo	ZS9.....Bechuanaland
UN1.Karelo-Finnish Rep.	VS5.....Brunei	3A1,2.....Monaco
UO5.....Moldavia	VS5.....Sarawak	3V8.....Tunisia
UP2.....Lithuania	VS6.....Hong Kong	4X4.....Israel
UQ2.....Latvia	VS7.....Ceylon	9S4.....Saar
UR2.....Estonia	VS9.....Aden & Socotra	OD.....zie AR8
VE,VO.....Canada	VS9....Maldivé Islands	Aldabra Islands
VK...Australia,Tasmania	VU.....India	..Andaman & Nicovar Is.
VK1.....Heard Island	VU4...Laccadive Islands	Antarctica
VK1....Macquarie Island	VU7,MP4..Bahrein Island	Bhutan
VK9....Papua Territory	W,K.....U.S.A.	Clipperton Island
VK9...Ter.of Nwe Guinea	XE.....Mexico	Comoro Islands
VK9....Norfolk Island	XZ.....Burma	Easter Island
VO.....zie VE	YA.....Afghanistan	...Fridtjof Nansen Land
VP1....British Honduras	YI,MD6.....Iraq	(Franz Josef Land)
VP2....Leeward Islands	YJ.....zie FUS	Galapagos Islands
VP2....Windward Islands	YK.....Syria	Ifni
VP3.....British Guiana	YN.....Nicaragua	Jan Mayen Island
VP4...Trinidad & Tobago	YO,YR.....Roumania	Marion Island
VP5.....Cayman Islands	YS.....Salvador	Mongolia
VP5.....Jamaica	YT,YU.....Yugoslavia	Nepal
VP5.Turks & Caicos Isl.	YV.....Venezuela	Rio de Oro
VP6.....Barbados	ZA.....Albania	Spanish Guinea
VP7.....Bahama Islands	ZB1.....Malta	Tannu Tuva
VP8....Falkland Islands	ZB2.....Gibraltar	...Tokelau (Union) Isl.
VP8.....South Georgia	ZC1.....Transjordan	Wrangel Islands
VP8...South Orkney Isl.	ZC2.....Cocos Islands	Yeman
VP8.South Sandwich Isl.	ZC3....Christmas Island	
VP8.Soyh Shetland Isl.	ZC4.....Cyprus	
VP9.....Bermuda Islands	ZC6.....Palestine	
VQ1.....Zanzibar	ZD1.....Sierra Leone	
VQ2...Northern Rhodesia	ZD2.....Nigeria	
VQ3....Tanganyika Terr.	ZD3.....Gambia	

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



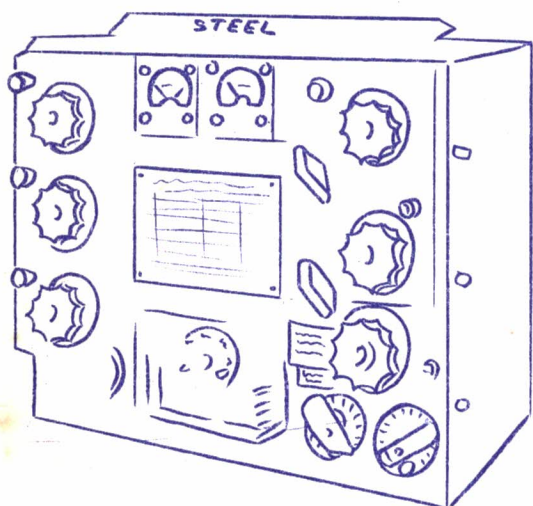
REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

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

Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.



De T-1154

DOOR M. LETHER, FAoBX

Op het ogenblik wordt de Nederlandse markt overstroomd met T-1154 zendertjes. Ze zijn erg handig als "stand-by" zender, als we de grote transmitter aan het veranderen zijn. Zelfs zijn ze het geld van de sloop waard.

Deze zender was oorspronkelijk een vliegtuigzender. De gebruikte frequenties zijn: 10-5½ Mc; 5½-3 Mc en 500-200 Kc. De zender is geschikt voor telegrafie en telefonie. Voor ons doel zitten er dus de 80 en de 40 M. band op.

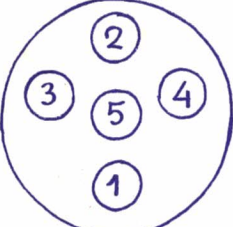
Dit zendertje is van het type MO-PA. De output bedraagt gemiddeld 80 Watt cw en 20 Watt fone. Bij fone wordt vangrooster-modulatie toegepast.

De spanningen worden geleverd door een omvormer, die 1200 V. levert voor de anodes en 6 V. gelijkspanning voor de gloeidraden, microfoonspanning en het relais. Dit relais is een vrij groot ding. Zo'n 20 cm lang en 10 cm breed met een groot aantal contacten erop. Het schakelt de zender in en uit en prikt de antenne om van zender naar ontvanger. Het heeft twee bekrachtigingsspoelen. In "rust" stand, nl. voor ontvangst, gebruikt het relais 1 Amp. In de stand "zenden" wordt de andere spoel van het relais gebruikt en het neemt dan 2 Amp. Zoals gezegd, de spanning voor het relais is 6 V. Het relais werkt vrij snel en de seinsnelheid tot 25 woorden per minuut kan bijgehouden worden. Bij gebruik in de shack, dus zonder omvormer, moeten we dus een psa hebben, dat kan leveren: 1200 V. bij 200 millis en 6,3 V. bij 6½ Amp.

De modulatie geschiedt in het vangrooster van de eindbuis, in dit geval twee parallel geschakelde VT-104's. Deze buizen komen wat de karakteristiek betreft, vrij aardig overeen met de RK20. Op de volgende bladzijde staan de aansluitingen en gegevens van deze lamp.

Als modulator dient een der 6 watt triodes. Deze kan ook als l.fr. oscillator omgeschakeld worden, zodat ook toontelegrafie gegeven kan worden. De meest toegepaste microfoon is de z.g. enkele koelmicrofoon. Door inwendig op het aansluitbordje een doorverbindingsstripje om te zetten, kunnen we ook een dynamische microfoon gebruiken.

Als master-oscillator wordt een 6 watt triode, de VT-105 gebruikt. Deze wordt voor de drie banden omgeschakeld op de in het linker gedeelte van de zender aanwezige stel afstemkringen. Deze omschakeling gebeurt door een speciale gekleurde knop.

	VT-104 = PT.15, direct verhitte penthode. <table border="1"> <tr> <td>Onderaanzicht</td><td>Maximum frequentie is 25 Mc.</td></tr> <tr> <td>1 = g2</td><td>Anode-dissipatie is 30 watt.</td></tr> <tr> <td>2 = g1</td><td>Vf = 6,3 Volt.</td></tr> <tr> <td>3 = gl.dr.</td><td>If = 1,35 Amp.</td></tr> <tr> <td>4 = gl.dr.</td><td>Va = 1000 Volt.</td></tr> <tr> <td>5 = g3</td><td>Ia = 70 m.A.</td></tr> <tr> <td>Top = pl.</td><td>Vg2 = 290 Volt.</td></tr> <tr> <td></td><td>Ig2 = 25 m.A.</td></tr> <tr> <td></td><td>Ig1 = 5 m.A.</td></tr> <tr> <td></td><td>sturing = 0,65 watt</td></tr> </table>	Onderaanzicht	Maximum frequentie is 25 Mc.	1 = g2	Anode-dissipatie is 30 watt.	2 = g1	Vf = 6,3 Volt.	3 = gl.dr.	If = 1,35 Amp.	4 = gl.dr.	Va = 1000 Volt.	5 = g3	Ia = 70 m.A.	Top = pl.	Vg2 = 290 Volt.		Ig2 = 25 m.A.		Ig1 = 5 m.A.		sturing = 0,65 watt
Onderaanzicht	Maximum frequentie is 25 Mc.																				
1 = g2	Anode-dissipatie is 30 watt.																				
2 = g1	Vf = 6,3 Volt.																				
3 = gl.dr.	If = 1,35 Amp.																				
4 = gl.dr.	Va = 1000 Volt.																				
5 = g3	Ia = 70 m.A.																				
Top = pl.	Vg2 = 290 Volt.																				
	Ig2 = 25 m.A.																				
	Ig1 = 5 m.A.																				
	sturing = 0,65 watt																				

In het rechtergedeelte bevinden zich de afstemkringen van de eindbuis. De antenne wordt hier op een aftakking van de spoel geplaatst. De gewenste tap is te kiezen met een schakelaar. Het gebruikte isolatie-materiaal, zowel in de oscillator- als in de eindtrap is niet erg verliesvrij. Uitgezonderd de condensatoren. Deze zijn uitgevoerd met steatite isolatie. Bij gebruik van wisselstroom is het nodig de gloeidraadleidingen te wijzigen. Hiertoe moet die kant van de gloeidraadleiding, welke aan de massa zit, los gemaakt worden en uitgevoerd worden naar een der penen van het contactblokje. Hier is nog wel een contact op vrij te maken. We plaatsen nu een draadgewonden weerstandje van ongeveer 60 Ohm over de gloeidraadaansluiting. Het midden van dit weerstandje leggen we aan aarde. Beide helften moeten geshunt worden met een mica condensator van ongeveer 10.000 pF. Deze behandeling van de gloeidraadleiding is nodig, omdat we met direct verhitte lampen te doen hebben en er anders brom op zou treden.

De anodevoeding van de oscillatorbuis, die nu gebeurt via een serieweerstand van de volle 1200 Volt, moet ook veranderd worden. Het is namelijk ten eerste aan te bevelen deze spanning te stabiliseren. Dit kunnen we doen met een paar neonbuisen in serie en dan gevoed met een serieweerstand van de 1200 Volt, maar mooier is om hiervoor een apart psatje te nemen, dat een gestabiliseerde spanning van ongeveer 300 Volt levert.

Koopt men een T-1154 voor de sloop, dan levert het zijn geld ook nog op. Er zitten namelijk de volgende onderdelen in :

- 1 milli-ampère meter van 0 tot 100 millis.
- 1 antenne stroom meter tot $3\frac{1}{2}$ Amp.
- 3 afstemcondensatoren, steatite-isolatie. Hiervan is één een splitstator van 2 x 185 pF.
- 2 buizen VT-104 (PT15)
- 2 buizen VT-105 met voetjes.
- 1 lange geëmailleerde weerstand 50 K.Ohm, 100 watt.
- 1 " " " 20 K.Ohm, 100 watt.
- 1 " " " 12 K.Ohm plus 2 K.Ohm. 75 watt.
- 1 " " " 350 Ohm, 50 watt.
- 1 " " " 5 K.Ohm, 50 watt.
- 2 " " " 75 K.Ohm, 50 watt.
- 2 schakelaars
- 1 microfoontransformator
- 1 compleet klikfilter
- enkele blokcondensators, enkele grote koolweerstanden, h.fr. smoorspoeltjes, spoelvormen.

Verder antenne- tuners, waar onder spoelvormen, 2 afstemcondensatoren en 2 grote schakelaars. Voorts het reeds besproken seinrelais.

Men ziet, het geheel is een welkom onderdeel, dat men of in zijn geheel kan gebruiken of kan slopen.

HW'S DX?

In het begin van deze week werden we opgeschrikt door een bericht, dat er de grootste zonnevlek was van de laatste 20 jaar. Men vreesde zelfs, dat de daardoor optredende magnetische stormen, de berichtgeving van de Olympische Spelen in de war zou brengen. Tot nu toe hebben we er gelukkig nog niets van gemerkt. Integendeel, de condities waren deze week nog niet eens zo beroerd. Wel was er de nodige QRN, maar dat was dan ook alles.

Het snoepje van de week was wel 4W1MY (4WeenMY). Deze is het eerst door PAOSY gewerkt en wel met fone. Op 10 Juli was 4W1MY voor het eerst in de lucht en had een prima S8 signaal. Daarna afgelopen Zaterdag en Zondag had hij het druk. Hij blijft nog enkele dagen in Yemen, dus doe je best. De VRZA leden hebben we al en-



kele weken geleden kunnen inlichten, dat 4W1MY dezelfde is als HZ1MY. Deze Amerikaan gaat met een vliegtuig zo nu en dan een van die zeldzame landjes bezoeken in de buurt van HZ-land. Zodoende geeft hij de dx-wereld een fb kans om hun landenscore op te voeren. Zo was hij een poosje geleden FL8MY. Hij is doodsbang voor aanroepen op zijn eigen frequentie. Daarom maakt hij zijn QSO's erg kort. Uitwisseling van het rapport en pse QSL via HZ1MY. That's all. Hij geeft niet eens het land aan. Maar het is Yemen. Yes Sir, en je maakt een goede kans, dat het telt voor de DXCC, want hij is Amerikaan en de vergunning is officieel. Als we nu zo'n berichtje als dit plaatsen, dan hébt U daar wat aan, omdat het actueel is en we een weekblad zijn. Als dit zelfde bericht zonder meer volgende week of volgende maand zou verschijnen, dan zit het betreffende dx station al lang weer thuis en zit U tevergeefs de band af te zoeken.

Vrijdag, 11 Juli, waren de condx weer fb. Daar was KL7ADR, YV5AE, TI2TG en VE5QZ. Die VE5QZ kwam op een rare tijd door voor VE5, n.l. om 00.30. Verder was er CE4AD, die door PAOZL gewerkt werd, evenals CE4BX. Die gr. plane doet het best, ZL. Ja, condx waren goed. Om middernacht kwamen 5 continenten tegelijk binnen, n.l. : CE, W, CN8, 4X4 en Europa. Die JY1OG, die we een maand geleden meldden, zit nu ook met fone op 20. De fonelingen hebben dus nu ook een kans. Met spanning wachten we op de QSL kaart. Is JY, Jordanië, het zelfde als ZC1, Transjordanië, of niet? Zondag, 13 Juli, was het weer okido. S'morgens bossen W6'en en W7's en in de middag, tussen het Europa-ver-

verkeer door VS2BS in Malaya met fone. (16.30 op 14150). Deze zit 25 watt in een beam te pompen en had hier een behoorlijk signaal. VS2 in Malaya en VS1 in Singapore tellen als een apart land, zoals we maanden geleden al berichtten.

Dinsdag, 15 Juli waren ZP5CB (01.30 op 14190), CR5UG (01.45 op 14175) en HP1EV (02.00 op 14140) goed te werken. Alles met fone. Met dit soort condities van de laatste tijd komt Zuid-Amerika beter door dan Noord-Amerika. Nu is het een bekend feit, dat de Zuid-Amerikanen over het algemeen meer fonen dan een partijtje sleutelwerk weggeven. En al die fb landjes als : ZP, HH, HP enz. zijn praktisch met de key niet te werken. Hierdoor is de gewone sleutelaar gedwongen genoeg te nemen met een gewone huis-, tuin- of keuken LU of PY.

Woensdag, 16 Juli. Nog steeds geen spoor van een zonnevlek en de band bleef goed. De beste tijden blijven de eerste uren na de schemering. Daar waren ZP5DC (fone 14320) en VP9GX. Ja, die zat met sleutel op 14100. En een lekker signaaltje dat ie had !

Donderdag, 17 Juli. Tegen de morgen uren kwam FM8WH opzetten, die we als extra snoepje van de week geven. Dit station op Martinique is flink hard. Maar een toon ! Compleet T7. Bovendien verspringt hij zo nu en dan in frequentie. Je moet dus wel de hand aan de afstemknop houden om hem bij te benen. Hij vraagt en verstuurt QSL via de REF. Bij de REF schijnt het echter niet zo vlot te gaan op het QSL bureau. We missen tenminste nog al wat kaarten daarvan. Beter is om FM8WH rechtstreeks een kaart te sturen, dan stuurt hij er ook rechtstreeks een. Zijn volledig QRA is : Remy Gricolat, Hotel La Nationale, Fort-de-France, Martinique. Verder

zat daar VP5GF (00.30 op 14055 en op de foneband verscheen plotse-ling HH3DL, die een cq weggaf in zuiver Hollands. Het bleek een Nederlander te zijn, die bij HH3DL op bezoek was en van de gelegenheid gebruik maakte om met zijn vaderland te spreken. Het was een gewoon mens, geen ham, en had dus nogal wat last met de procedure. PAoFD viel de eer te beurt een QSO met hem te hebben.... Gedurende al deze dagen was daar tegen middernacht ook PJ2AA aanwezig. Deze pompt zo'n 125 watt in een twee element rotary. Gemiddeld is het hier een S8 signaal. Sjoerd is momenteel een en al activiteit. Hij heeft nu 58 landen gewerkt in twee weken tijds. Nou scheelt het wel, dat iedereen een PJ wil werken. Het laatste nieuws van PJ-land geven we verderop onder Hier en daar. PJ2AA, die op het vliegveld in Aruba werkt, gaat volgend jaar April of Mei met een half jaar verlof naar Nederland. Hij stamt uit Dokkum in Friesland. We vermoeden, dat hij heel wat PA-shacks zal bezoeken.....

H I E R E N D A A R

ZS8D

ZS8D in Basutoland heeft nu een nieuwe 75 watt zender in gebruik genomen en vraagt naar hem te willen luisteren.

Onze landenlijst

In het vorige nummer van CQ gaven we de nieuwste landenlijst. Deze lijst wordt uitsluitend opgemaakt door de ARRL en is DL maatstaf voor het DXCC. We gaven U 'deze lijst zoals die is. Onzerzijds zijn er dus geen veranderingen in aangebracht. Gebruik van andere lijsten dan de officiële ARRL-lijst, zoals wij die gaven, moet tot teleurstellingen leiden, als daar eigenmachtig veranderingen in zijn aangebracht.

DXCC NIEUWS

Tot nu toe telden voor het DXCC als bevestigingen voor het werken met : South Shetland, South Georgia, South Sandwich, South Orkney, de Falkland eilanden en het gedeelte van de Antarctica Palmer Schiereiland uitsluitend VP8 kaarten.

Van de week kregen we van de ARRL bericht, dat hier verandering in is gekomen. Er zijn zoveel aanvragen bij de ARRL binnen gekomen, dat men besloten heeft om de hoogste autoriteit, n.l. het U.S. goevernement te raadplegen. Deze heeft medegedeeld, dat er geen individuele claims erkend zijn voor deze eilanden door de U.S. regering. In overeenstemming hiermee heeft de ARRL nu besloten, dat alle bevestigingen van deze eilanden nu aangenomen worden voor het DXCC. Dus onafhankelijk van de gebruikte préfix of nationaliteit. LU- en CE7 kaarten van amateurs in de Antarctica zone worden voortaan geaccepteerd voor de DXCC. We vinden het prettig, dat we weer als eerste U dit berichtje kunnen brengen, weken voor alle andere bladen.

PJ NIEUWS

ARUBA, Donderdag, 17 Juli.
Telegrafisch kregen we door, dat de volgende stations in Ned. West Indië gelicenseerd zijn :

PJ2AA, Sjoerd Heeringa, Aruba.

PJ2AB, R. Abendanon, Aruba.

PJ2AC, A. Kooiker, Aruba.

PJ2AD, J. Kelkboom, Aruba.

PJ2CA, S. Reitsma, Curacao.

PJ2CB, J. Sterke, Curacao.

PJ2CC, L. Klein, Curacao.

PJ2CD, C. Lingstuyt, Curacao.

Hoewel ze allemaal hun vergunning hebben, mogen ze nog niet direct in de lucht komen. Momenteel zijn gekeurd en actief in de lucht :

Op Aruba PJ2AA, PJ2AB en PJ2AD.

Op Curacao PJ2CC en PJ2CA.

De anderen volgen zo spoedig mogelijk. Zo werd bijvoorbeeld PJ2AB j.l. Woensdag gekeurd en kon nog niet mee in dit berichtje.

Zoals reeds eerder gemeld heeft PJ2AA een hard signaal hier. Hij werkt cw voor zijn DXCC en fone voor een praatje met PA-land. Zijn oude call was vroeger PJ5RE. PJ2AD, die eveneens gekeurd is en al werkt, is de oude PJ5FN. PJ2CC was j.l. Donderdag ook in de lucht met cw, maar die had het te druk met dx werken om een QSO mee te maken.

9S4AX

9S4AX heeft besloten niet eerder QSL te sturen, nadat hij de kaart van het tegenstation heeft ontvangen. Hij heeft dit besluit genomen, omdat hij nu meer dan 1000 kaarten verstuurd heeft en er niet voldoende zijn terug gekomen.

AC3PT

AC3PT, de Maharadja Kumar van Sikkim heeft een 6L6-807 zender en pompt daar 60 watt mee in een 40 meter zepp. Als ontvanger heeft hij een AR88.QTH is The Palace, Gangtok.

VP5BN

VP5BN in Jamaica stuurt eens per 6 weken al zijn QSL kaarten weg via de verschillende bureaux. Desgewenst wil hij ook wel direct sturen, maar dan moet er een internationale antwoord coupon ingesloten zijn.

VK1

In QST van Juli vertelt VK2EG, die ex-VK1BS is, dat hij maar 128 QSL's heeft ontvangen van zijn 400 QSO's als VK1. Hij zegt, dat er tegenwoordig op Macquarie Island drie hams zijn, n.l.: VK1RG (VK5RG), VK1EM en VK1RR.

Cheerio, lots of nw entris es 73,
de PAoGN

EEN NIEUWE RADIO VERENIGING

In Duitsland is een nieuwe radio vereniging opgericht, bestaande uit Duitsers, Amerikanen en Engelsen. Men zal nauw samenwerken met de IARU, ARRL en DARC. Voorzitter is DL4GI, Amerikaan. Vice-voorzitter is DL3DC, Duitser. Secretaris is DL4EA. We wensen deze nieuwe vereniging het allerbeste toe.

X Q Z

De drukker van de frontpagina van dit nummer biedt zijn verontschuldigingen aan, dat deze pagina dit keer niet zo netjes is als anders. Er was een defect aan de rotoprint machine en aangezien CQ-PA op tijd moet uitkomen, kon dit niet eerst gerepareerd worden. So pse XQZ.

O P E T A T I N G N I E U W S Informatieve CQ's.

W6LDJ doet in QST een voorstel en de ARRL vraagt hierover de mening van de amateurs over de volgende informatieve CQ's.:

CQ RC = Het station wil een ragchew QSO maken. Alleen antwoorden als men voor een ragchew te vinden is.

CQ T = Het station wil proeven nemen. Antwoord alleen als men hiervoor QRV is.

CQ QRK = Het station vraagt een serie QRK rapporten over verschillende punten. Antwoord alleen als er geen bezwaar is tegen een kort QSO met alléén uitwisseling van rapporten.

PAOZL

L I E C H T E N S T E I N

We herinneren onze dxers nog even aan ons berichtje over HB1JJ, die in Augustus vanuit Liechtenstein in de lucht komt.

DX QRA'S/

In QST staan de volgende dx QRA's :

CN8FF = Sgt. L.W. Geldner, Hq. 5th Air Div. Box 11. APO 118, c/o P.M. New-York, N.Y.

EA9DC = QSL to EASAW.

EL2A = Ed Yarborough, Firestone Plantations Co. Harbel, Liberia

FB8BE = Box 86, Tamative, Madagascar.

FB8ZZ = QSL via F8BS of F9LQ.

FF8AJ = Yves Bijault, Box 230, Bamako, FWA

KS6AA = Art R. Fillebrown, Pago Pago, American Samoa.

ex-KZ5GT = Gordon T. Henderson, KL7AOS Shuyak Island, c/o CAA, Kodiak, Alaska.

MI3RR = R. Reimund, Field Stn. 8604-AAJ APO 843, c/o PM, New-York, N.Y.

OA4V = Inter-American Geodetic Survey, c/o U.S. Embassy, Lima, Peru.

OD5AJ = Elias M. Raffoul, P.O. Box 352 Tripoli, Lebanon.

OY2Z = Johan Ziska, Box 71, Torshavn, Faeroes Islands.

SV0WW = Skip Gross, USASG, APO 206, c/o Postmaster, New-York, N.Y.

ex-VE8RY = John W. Smith, VE3DCQ, Box 538, Wingham, Ontario, Canada.

VP2MD = Cyril Volneny, Monserrat, Leeward Islands, B.W.I.

VS7RSC = Radio Society of Ceylon, Box 907, Colombo, Ceylon.

W2AOS/KG6 = ex-W3ENK, QSL via W3KT.

YA3UU = QSL via R3GB

ZC2MAC = QSL via R3GB.

ZC6UNJ = UN Mil. Obs. Gp. APO 206-B, c/o Postmaster, New-York, N.Y.

ZD4BF = J.R.S. Innes, Box 7, Takoradi, Gold Coast.

ZE5JA = C. Jordaan, P.O. Box 17, Bindura, Southern Rhodesia.

ZS3U = W.V. Helsdingen, P.O. Box 49, Gobabis, South West Africa.

3A2AM = Marcel Ardisson, 28 rue Grimaldi, Principaute de Monaco.

4UD = UN Radio, Jammu, Kashmir, India.

5A2TV = Box 66, Pripoli, Tripolitania, Libya.

VP3WO = Shemuel C. Wong, Apt. 2, Blk. 1 Laing Ave. Ruimveldt, Br. Guiana.

NR. 32

Jaargang 1

CQ - PA

26 Juli

1952

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



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

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

Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.

BESTUUR

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

REDACTIE

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

S.W.R. Indicator voor Coax

DOOR Ing. J. Smit, PAoZL

Bij de beschrijving van de ground-plane antenne in CQ-PA, werd destijds opgemerkt, dat het nagaan van de Standing Wave Ratio, dus de aanpassing van de coax-lijn aan de antenne, moeilijk is, omdat een indicator hiervoor ontbreekt. Welnu, hieronder volgt dan de beschrijving van zulk een indicator, waarvan het maken wel een uurtje zal kosten, maar wanneer eenmaal voor gebruik gereed, een onschatbaar hulpmiddel zal blijken te zijn voor het aanpassen van de coax aan de ground-plane.

CONSTRUCTIE

Voor de constructie van de indicator wordt een apart stukje coax genomen. Lengte een halve meter). Dit wordt voorzien van een koppelstukje. De "hoofd-coax-lijn" krijgt dan het andere seel van dit koppelstukje.

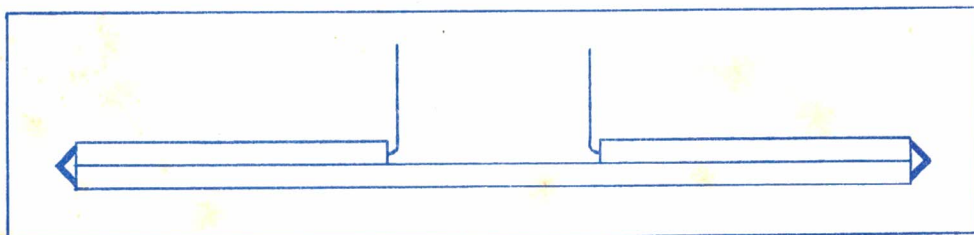


fig. 1.

Stap 1.

Maak van 70 Ohm twinlead de volgende "wikkeling". De totale lengte is ongeveer 20 cm. Zie figuur 1. Zorg moet worden gedragen, dat het doorknippen van een van de twee draden zeer precies in het midden gebeurt. De uiteinden van deze wikkeling zijn aan elkaar gesoldeerd.

Stap 2.

Verwijder over een afstand van 28 cm de buiten-isolatie en de koperen kous van

het stukje coax. Ook deze bewerking zorgvuldig verrichten. We hebben namelijk de isolatie en de metalen kous later weer nodig. Nu komt het moeilijkste. In de isolatie (polyaethyleen) moet nu een sleufje worden gesneden, waarin het onder 1 verkregen stukje twinlead past. De niet doorgeknipte draad hiervan moet naast de binnendraad van de coax komen te liggen.

Stap 3.

In het midden van het bij 2 verkregen stukje koperen kous moet een langwerpig gat worden geknipt, waardoor - zonder sluiting te veroorzaken - de twee draadjes van de twinlead naar buiten kunnen worden gevoerd. De rand van het gat in de metalen kous wordt licht gesoldeerd om rafelen tegen te gaan. Aan deze soldeerrand wordt een draadje gesoldeerd.

Stap 4.

Het geval is nu gereed voor montage. Het stukje twinlead wordt in de gleuf geplaatst en de metalen kous weer aangebracht. We hebben dus nu gekregen, wat in figuur 2 is afgebeeld. A. en B. worden met een stukje koperen kous overlapt en gesoldeerd. Over het geheel komt nu het stukje isolatie, waarin drie gaatjes zijn geprikt voor het doorlaten van de drie draadjes. Het laatste is alles omwikkelen met isolatieband.

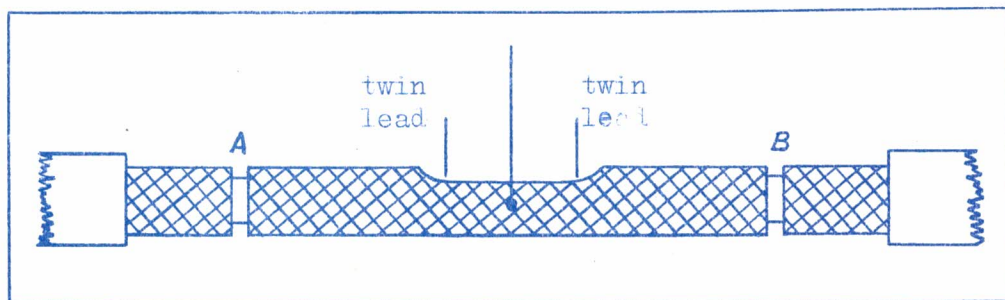


fig. 2.

Stap 5.

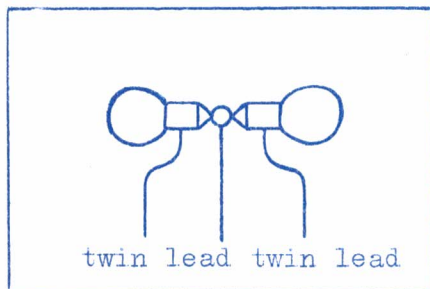


fig. 3.

Als laatste stap worden twee gelijke lampjes aan de draden gesoldeerd.

Een en ander is weergegeven in figuur 3.

Uw indicator is nu gereed.

Met het koppelstukje wordt de indicator aan de coax van de antenne bevestigd en aan de andere kant op de normale manier aan het koppelspoel. Zoals bekend moet bij juiste aanpassing van de coax aan de antenne, het lampje aan de zenderkant branden en het lampje aan de antennekant NIET.

Bij een S.W.R. van 1,5 ziet U het lampje aan de antennezijde donkerrood oplichten.

Met behulp van deze indicator kan dus de plaats van bevestiging van coax aan de antenne worden gevonden, waarbij het lampje aan de antenne-kant niet of zeer weinig oplicht.

Tenslotte heeft U te allen tijde een controle, dat alles tussen zender en antenne behoorlijk functionneert.

HW'S DX?

Afgelopen week waren de condities niet gek. Weliswaar niet daverend. Overdag moest de dx onder de Europa QRM uitgegraven worden en in de nacht was het hoofdzakelijk Zuid-Amerika wat de klok sloeg. Eigenaardig was, dat ook 's nachts bleef Europa doorkomen en dit gaf het dx werken nog al eens moeilijkheden.

PJ2AA was natuurlijk de hele week weer present. Sjoerd werkte zijn hele PA programma af. Jammer, dat hij net in de cw band zit (14100). Verder waren er de gewone LU's en PY's maar ook HP's, VP3's, OA's, ZP's en al die andere kleine Zuid-Amerikaanse staatjes, die praktisch alleen met fone te werken zijn. FP8AM was begin van de week voor het laatst op de band en is nu QRT. Zo is dan FP8 voorlopig weer van de kaart. HP1LA op 14.130 had een fb signaal en was wel haast de hardste Panamees, die we ooit gehoord hebben. QTH is p.o. box 1567 Panamacity. Het bleef de hele week Zuid-Amerika. Als men dus OA, ZP, VP3, VP6, HC en CE wil werken, hang dan maar een modulator aan de final. Ofschoon, de CE's zijn ook met sleutel aanwezig. Het snoepje van de week is FL8MY. Die HZ1MY scharrelt in zijn vrije tijd nog al eens met zijn vliegtuig rond. En maar vanuit



Onderschrift is niet geschikt voor publicatie.

zeldzame landjes opereren. Verleden week was hij 4W1MY in Yemen. Hebt U hem nog op de kop getikt? We konden dit nog net op tijd doorgeven. In een fone QSO vertelde hij, dat hij 25 en 26 Juli weer in Frans Somaliland zou zijn en daar weer als FL8MY in de lucht is. Stop dit lezen dus en hol naar de shack. Vandaag is het de 26ste en hij is er dus. Kijk, dat is nou heet van de naald en alleen mogelijk, omdat we een weekblad zijn, dat enkele uren na het stencillen al bij U in de bus ligt..... De volgende week kunnen de condities wel eens mis zijn. De laatste conditieverwachtingen geven een ionosfeer storing aan voor de periodes 27 en 28 Juli en 1 en 2 Augustus. Als U dus met vakantie gaat, weet U wanneer de beste tijd is om te gaan, zonder veel dx te missen. Let eens op of we gelijk hebben..... PAoUL is alleen met de weekends thuis, maar geeft hem dan ook van katoen. Afgelopen Zondag werkte hij: SM2AQQ, boven de poolcirkel en telt voor WAE. Ook OH8OB ligt boven de poolcirkel en telt eveneens voor WAE. UL hoorde nog: HHI3L (14060 key) VS7YL, FB8ZZ (14035), AP2K, TF3SG, SV1SP (14065), EA8BM (14040), EA9AP, VP4LZ, VP7NT, FG7XA, KG6GX en ZA3KAA. Dat is niet gek, UL, voor één weekend. Zag U die ZA3KAA? Hij is door meer PA's gehoord. Zou het een echte Albanees zijn. Die K van Clubstation geeft anders wat te denken. Zitten ze daar nu ook al? KW seint momenteel links, omdat de top van zijn rechterwijsvinger er af is gegaan. Maar hij pikte toch maar CR6PI aan de haak en kreeg de kaart van CR5JB deze week binnen. Dan was er nog FN8AD, waarmee KW enige QSO's had. KW heeft nu op 14 meter 16 landen in 5 continenten. Nou nog Oceanië.

SNOEPJE VAN DE WEEK

FL8MY IS VANDAAG OP DE BAND.
HZ1MY VLIEGT WEER NAAR FRANS
SOMALILAND EN IS DAAR 25 en
26 JULI.-----IONOSFEER STORING
OP 27 en 28 JULI EN 1 en 2 AUG.

.....PAoTAU kreeg door
dat de VP9's op Bermuda op 23 en 24
Augustus a.s.een velddag hebben met
daaraan verbonden een contest.De
duur van deze wedstrijd is van 21.00
tot 21.00 uur.Een mooie gelegenheid
dus om wat VP9's te werken.

H I E R E N D A A R

PARAGUAY

In Paraguay zijn alle ZP calls veran-
derd, omdat het land daar nu verdeeld
is in genummerde districten.U kunt
dus nu niet meer weten, of U een be-
paalde ZP gewerkt hebt of niet.

VK EMIGRANTEN

Les Coupland, ex-G2BQC en nu VK2LJ,
raadt iedereen die naar Australië
emigreert aan, zoveel mogelijk radio
spullen mee te nemen, want het is er
erg duur en schaars.

VE EMIGRANTEN

Gaat U naar Canada verhuizen, dan
moet U daar opnieuw examen doen voor
een zendvergunning.Het PA examen is
daar niet geldig.

FP8

Er zijn geruchten, dat VE3CCK geduren-
de Augustus in de lucht zal zijn als
FP8AJ.Dat zou fijn zijn nu FP8AM daar
juist deze week QRT is gegaan.

OY3FP

OY3IGO, het bekende station op de Far
Faeroes eilanden heeft OY3FP eens
nagegaan.OY3FP is een piraat.

VR1A

VR1A en VR1B zijn op 14140 fone in
de lucht.KW6BB is op 14041 cw.

FB8BS

FB8BS en FB8BE zijn nu beide actief.
FB8BE is Pierre Reyter, rue Lagon-
gine, Tamatave, Madagascar.Hij is
kristal gestuurd op 7050 en 14100.
FB8BC is in Nossi-Be.

VR9YT

VR9YT is in New-Ireland, maar telt
voor de DXCC als New-Guinea.

ZS2MI

ZS2MI, die menigeen een nieuw land
gegeven heeft als Marion eiland
(Pr.Edward Isl.), is reeds enige
maanden QRT.Binnenkort zal ZS2MI
weer bemand worden door twee nieu-
we operators, die alletwee ham zijn.
Alle QSL's gaan via ZS5AZ, M.E.
Brokensha, 6 The Drive, Durban, Natal.

ZD4BF

ZD4BF gaat met vakantie naar Enge-
land en gaat tegen deze tijd QRT,
want in September is hij thuis.Hij
gaat weer terug naar de Goudkust
a.s.Januari.

MD6BZL

MD6BZL (Is dit de bekende YI3BZL ?)
zal gedurende de meeste weekends
actief zijn met 5 watt in een V-
beam.

W/VE

Op 17 Juli j.l.heeft de FCC beslo-
ten, dat USA amateurs, die Canada be-
zoeken en omgekeerd VE-hams, die een
bezoek brengen aan USA, voortaan in
de buurlanden met hun portable mo-
gen werken.Men moet alleen maar een
formulier invullen.

Zou dat niet iets zijn voor de Bene-
lux.PA's, die met een portable in ON
of LX zitten, zou welleuk zijn.

En hier zijn we weer aan het eind
van ons wekelijks praatje over dx.

73 PAoGN

PSE QSL !

Ziezo de vacantie zit er weer op en dus gaan we snel maar weer aan de slag met de QSL-kaarten. Sinds de vorige opgave in CQ-PA nr.25 in Juni zijn er weer honderden kaarten uit het buitenland binnengekomen.

U weet de gang van zaken. Leden van de V.R.Z.A. krijgen hun kaarten rechtstreeks toegezonden zonder vertraging, als er op het QSL bureau een geadresseerde en gefrankeerde envelop aanwezig is. Zijn er leden bij, die liever wachten, tot de envelop vol is, dan moet dit op de envelop aangetekend worden. Verzending naar het buitenland gaat geheel gratis. Dat is bij de contributie van de V.R.Z.A. inbegrepen. Van onderstaand lijstje met calls hebben onze leden hun kaarten al gekregen.

En nu wat betreft de niet-V.R.Z.A.leden. We zouden het van ons zelf zeer onsportief vinden en zeker niet hamlike als we de kaarten voor niet-leden zouden vasthouden en één of tweemaal per jaar zouden vrijgeven tegen porto en administratie kosten. Alleen om U te dwingen lid van de V.R.Z.A. te worden. Niet-leden kunnen te allen tijde hun QSL-kaarten krijgen, zonder administratie kosten of wat ook. Alleen moeten ze het postzegeltje voor toezending zelf betalen. That's all.

Om te zorgen, dat de niet-leden weten, dat er kaarten voor hen zijn, wordt hen daarvan de eerste keer mededeling gedaan, doordat zij een propaganda blad krijgen toegezonden, waarin dit vermeld is. Omdat wij alle contributie besteden aan de leden, hebben we geen geld genoeg om door te gaan met het zenden van propaganda-nummers. Alleen dus de eerste keer. Niet-leden kunnen eventueel meer enveloppen sturen voor later te ontvangen kaarten. Dat hindert niets. We sturen ze graag, want we weten, wat een kaart betekent voor een zendamateurl.

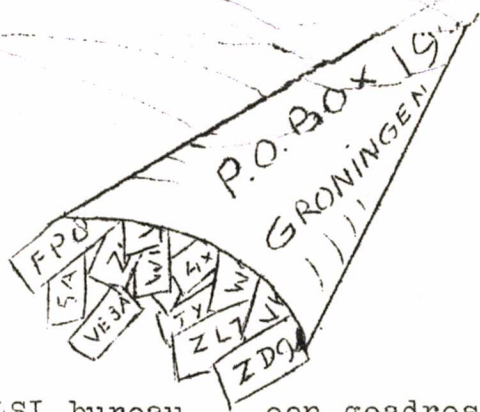
Bij dit propagandanummer ligt tevens een aanmeldingsbriefkaart, die zonder postzegel verstuurd kan worden. Wilt U lid worden bij de V.R.Z.A., de enige zendvereniging in Nederland, dan bent U van harte welkom....evenwel, de V.R.Z.A.-leden doen alleen maar aan radio-amateurisme, verder niets.

Op postbus 190 is verder aangekomen een kaart van DL3EB. Helaas is de call van de PA, waar deze kaart voor bestemd is, onleesbaar. De woonplaats is echter Enschede. Willen de Enschedenaren even in hun logboek nakijken voor een QSO met DL3EB op 80 meter op 29-4-52 om 14.00 GMT ? Dan gaarne even bericht.

Het QSL bureau van de V.R.Z.A. heeft nu zijn connecties over de hele wereld. Help dit groter worden door in Uw QSO's te vragen : PSE QSL VIA P.O.BOX 190 GRONINGEN, HOLLAND.

Op de volgende bladzijde staat de lijst met calls, waarvoor kaarten aanwezig zijn. Hiervan hebben de "vaste klanten" hun kaarten al binnen. Veel dx toegewenst en ook veel kaarten. 73

PAoHJK , QSL-Manager V.R.Z.A.



PAoAA	PAoDE	PAoGJQ	PAoII	PAoLY	PAoPOL	PAoSWR	PAoVG
PAoACL	PAoDH	PAoGKW	PAoIJ	PAoMD	PAoPZW	PAoSX	PAoVIP
PAoAKR	PAoDI	PAoGMU	PAoIMK	PAoMDG	PAoQE	PAoSY	PAoVLM
PAoAP	PAoDN	PAoGMZ	PAoIN	PAoME	PAoQF	PAoTAU	PAoWAD
PAoAO	PAoDOC	PAoGN	PAoIV	PAoMF	PAoQI	PAoTH	PAoWD
PAoBA	PAoDOS	PAoGO	PAoIW	PAoMK	PAoRA	PAoTI	PAoWF
PAoBAS	PAoDSW	PAoGSW	PAoJAN	PAoMRA	PAoRAS	PAoTL	PAoWIL
PAoBER	PAoDU	PAoGY	PAoJJ	PAoMUG	PAoRB	PAoTR	PAoWM
PAoBF	PAoDV	PAoHAV	PAoJMB	PAoMZ	PAoRC	PAoTV	PAoWQ
PAoBI	PAoDY	PAoHG	PAoJMO	PAoNIC	PAoRD	PAoTY	PAoXEM
PAoBQ	PAoEE	PAoHJK	PAoJQ	PAoNOL	PAoRG	PAoTYC	PAoXMK
PAoBRG	PAoEEM	PAoHP	PAoJRO	PAoNP	PAoRO	PAoTZ	PAoYD
PAoBZH	PAoEIB	PAoHPE	PAoKC	PAoNS	PAoRST	PAoUB	PAoYH
PAoCC	PAoEJ	PAoHRX	PAoKDM	PAoNU	PAoRT	PAoUG	PAoYS
PAoCD	PAoEV	PAoHT	PAoKDW	PAoNWK	PAoRZ	PAoUGB	PAoYU
PAoCE	PAoFF	PAoHU	PAoKI	PAoOA	PAoSA	PAoUL	PAoZD
PAoCH	PAoFLX	PAoHV	PAoKW	PAoOQ	PAoSC	PAoULA	PAoZI
PAoCI	PAoFT	PAoIS	PAoLA	PAoOU	PAoSJ	PAoUR	PAoZL
PAoCM	PAoFW	PAoIB	PAoLDZ	PAoOY	PAoSOF	PAoUSA	PAoZR
PAoCN	PAoGEB	PAoID	PAoLEO	PAoPAT	PAoSP	PAoUY	PAoZU
PAoCRX	PAoGER	PAoIDW	PAoLI	PAoPCA	PAoSPR	PAoVB	PAoZV
PAoDA	PAoGF	PAoIE	PAoLJ	PAoPL	PAoSQ	PAoVD	PAoZW
PAoDAM	PAoGIN	PAoIF	PAoLR	PAoPLM	PAoST	PAoVDV	PAoZX
PAoDC	PAoGJM	PAoIG	PAoLX	PAoPN	PAoSU	PAoVF	PILJ
PILLC							
OM De Looff in Den Haag			OM Pellekooren in Boskoop				
OM Verbruggen in Gouda			OM V.D.Hooning in Den Haag				
			OM Brokken in Zutphen				

HAM AD

Aangeboden : Philips oscillograaf, type GM 3153 f.125,-.
OVA meter (Deens), gelijk/wisselspanning tot 1000 V.bij 1000 Ohm p.volt. Gelijk/wisselstroom tot 10 A.Ohm-meting tot 0,5 MOhm en Cap.meting van 1000 - 200.000 pF. f.125,-.
EBORA karakteristiek-meter met 16 buisvoetjes. Moet nagezien worden, f.60,-. Te bevr.PAoYY, H.de Grootstraat 6 Utrecht.

.....

HAM AD

Aangeboden tegen e.a.b. een Duitse veldtelefoon.Haak gebroken,overigens in goede staat.Toezending ongefrankeerd.

PAoSLU, J.v.d.Sluys. Keermanslaan 18 Breda/Ginneken

.....

FLASH

De RSGB houdt een 2 meter contest op 26-27 Juli (dit weekend).Hopelijk zijn de condities goed,want er zullen verscheidene G's,GW's,GM's alsmede GC's,GI's en GD in de lucht zijn.

OLYMPISCHE SPELEN

De S.R.A.L.meldt ,dat radio-amateurs,die gedurende de Olympische Spelen Helsinki bezoeken,hulp en advies bij hun aankomst kunnen krijgen bij Ahti Vallinheimo, OH2NW.Deze is aanwezig : Ticket Office, Kluuvikatu 8 , 5th Floor,Olympia-XV,Helsinki,Telefoon 37319.

Olympische Spelen 2.

G3GPJ,ex-ZBLAW,S.A.Potter,is een van de Britse deelnemers aan de Olympische zeilwedstrijden.

NR.33

Jaargang 1.

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

CQ - PA

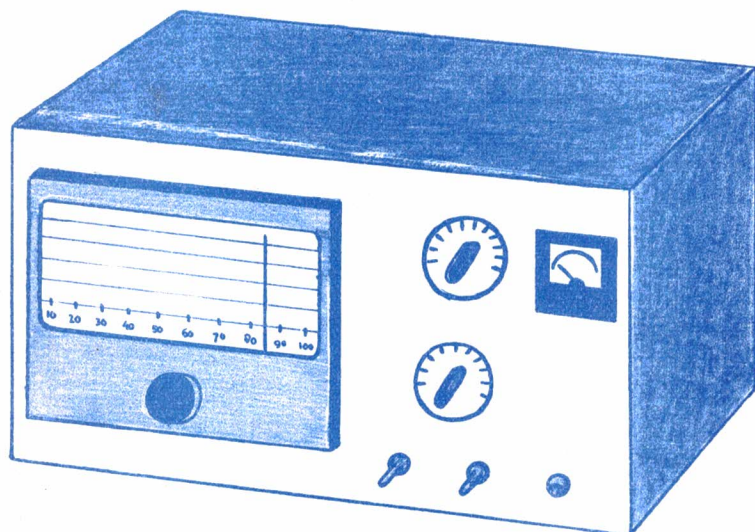


REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

2 Augustus
1952

Postbus 190
GRONINGEN

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



6V6-807 Zender

DOOR ING. J. SMIT, PAoZL

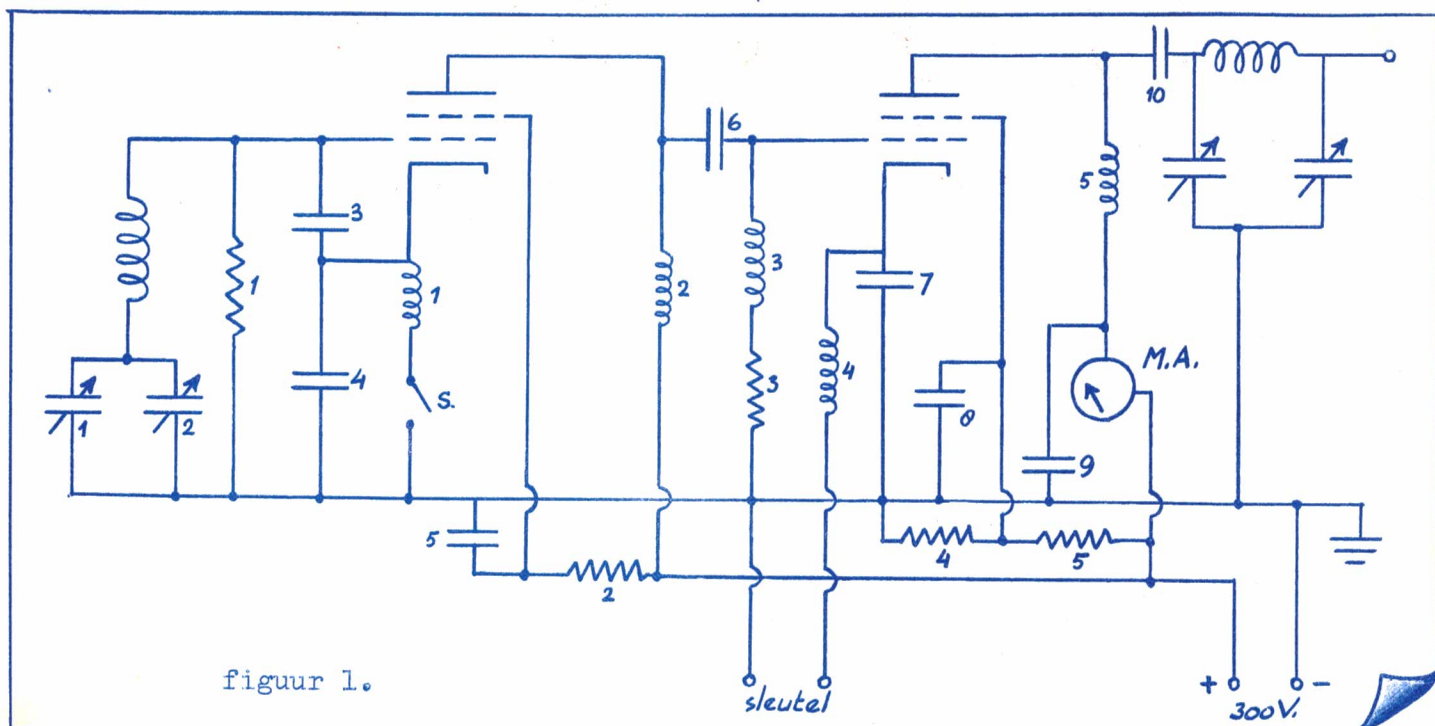
CQ-PA nr. 31, pagina 195 vermeldt het feit, dat AC3PT een 60 watts 6L6-807 zender gebruikt. Enige maanden geleden werd door mij een 6V6-807 zender gebouwd, waarvan de input in een Collins gekoppelde draad 15 watt bedraagt. Het schema van deze zender staat op de volgende bladzijde.

Alhoewel de bouw volgens het schema niet veel last zal veroorzaken, zou ik toch gaarne de volgende opmerkingen willen geven.

De plaatkring van de 6V6 Clapp oscillator is niet afgestemd. Gezien het feit, dat de energie afgifte van een clapp oscillator toch al niet te groot is, werd - om het geheel zo eenvoudig mogelijk te houden - een vrij grote koppel-condensator tussen 6V6 en 807 gebruikt.

Zoals de zender door mij wordt gebruikt is er voldoende energie om de 807, welke 300 V. op de plaat krijgt, rechtuit te laten werken. Doch niet om te verdubbelen naar 40 meter. In verband hiermee werd een proef gedaan door de oscillatorspoel verwisselbaar te maken. Momenteel heb ik dus een spoeltje voor 80 en een voor 40 meter. Dat dit laatste goed gaat, bewijst het feit, dat met 15 watt op 40 meter W2DOD werd gewerkt. (RST 559). Als men dit ook doet, zal men bemerken, dat op 40 meter een penthode brom optreedt. Maar op enige afstand is dit niet meer te merken en de ontvangen rapporten, inclusief PA waren alle T9.

De 807 trekt bij 300 volt 50 m.A. Het geheel blijkt een zeer stabiel zendertje te zijn, waarmee, wanneer de 14 Mc condities slecht zijn, toch nog behoorlijk gewerkt kan worden, hetzij op 80, hetzij op 40 meter. Het frontplaatje kan klein gehouden worden. Bij mij is dit 25 x 25 cm. Het geval neemt dan ook niet veel ruimte in beslag.



C.1	=	25	pF.
C.2	=	100	pF.
C.3	=	500	pF. mica.
C.4	=	1000	pF. mica.
C.5	=	0.01	Mfd.papier.
C.6	=	1000	pF. mica.
C.7	=	0.01	Mfd.papier.
C.8	=	0.01	Mfd.papier.
C.9	=	0.01	Mfd.papier.
C.10	=	1000	pF. mica.

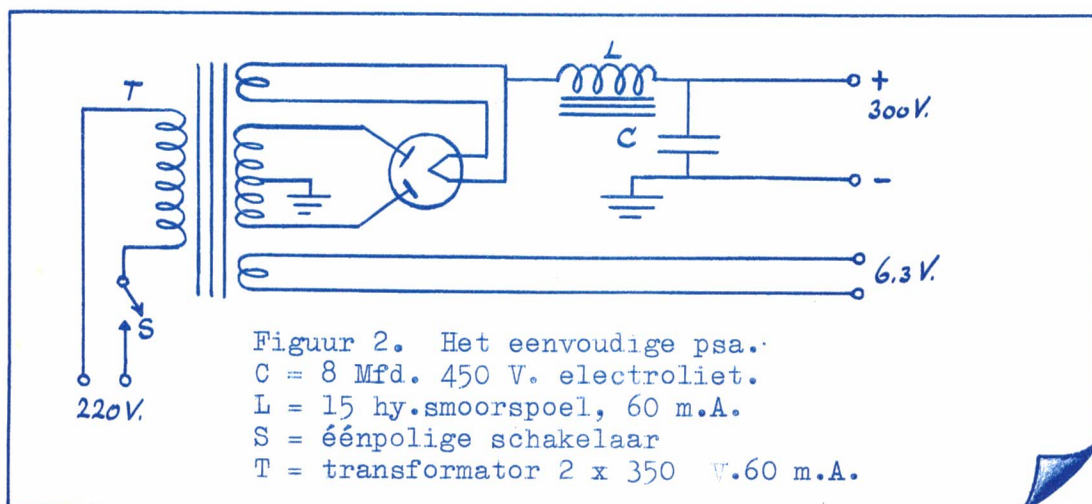
R.1 = 0.1 MegOhm. $\frac{1}{2}$ watt.
R.2 = 47.000 Ohm. 1 watt.
R.3 = 15.000 Ohm. 1 watt.
R.4 = 20.000 Ohm. 10 watt.
R.5 = 10.000 Ohm. 10 watt.
L.1-5 = $2\frac{1}{2}$ mh. h. fr. smoorspoel
S = éénpolig schakelaartje
M.A. = 0-100 m.A. meter

De gebruikte plaatstroom apparatuur is normaal. Elk 60 m.A. leverende p.s.a. kan gebruikt worden. Normale ontvang onderdelen kunnen hiervoor gebruikt worden. Het is niet nodig hierin een bleeder te bouwen, aangezien deze al in de zender zelf aanwezig is in de vorm van de weerstanden R.4 en R.5.

Mocht deze zender door iemand worden nagebouwd, dan houd ik mij aanbevolen voor

een rapportje
betreffende
zijn bevindingen.

PAoZL



C = 8 Mfd. 450 V. electrolyt.

L = 15 hy.smoorspoel, 60 m.A.

S = éénpolige schakelaar

T = transformator 2 x 350 V.60 m.A.

HW'S DX?

Afgelopen week waren de dx condx over het algemeen goed. Erg bijzondere dx was er wel is waar niet te werken, maar toch hadden we niet te klagen. Op de aangekondigde dagen was de skip erg kort en bleef het dx werken beperkt tot Europa verkeer en het nabije Oosten.

VS2JG kon menigeen een nieuw land geven, nu VS1 en 2 apart tellen. De nodige 4X4'en waren ook aanwezig, zodat liefhebbers voor het bekende 4 X 4 certificaat gelegenheid hadden wat punten te verzamelen. Dan was er AP2K. De AP's zijn niet zo dik gezaaid. De OD's zijn nu met meerdere stations in de lucht. Practisch allemaal fone. QSL's voor alle OD stations naar p.o. box 1202 Beyrouth Lebanon.

Afgelopen Zondag was een goeie dx dag. PAoUL logde o.a. : FN8AD (15.55 op 14050), DU1MB (16.10 op 14090). Zoals we kort geleden melden, mogen de DU's nu ook met andere landen werken. FF8AJ (17.00 op 14100), ZD2HAH (17.15 op 14075), FQ8AQ (17.40 op 14030). ZC2MAC (18.30 op 14040).



Zoals U ziet, loont het de moeite om in de late middaguren te werken. In de avond komen al vroeg door : KV4BB (18.40 op 14030) en FQ8AK (18.55 op 14020). Dat we de 14 meter band ook in de gaten moeten houden beweest KP4CC, die op 21070 zat en om 21.45 GMT, dat is dus om kwart voor elf, nog te werken was.

In de morgenuren waren er deze week : KH6ES (06.40 op 14120), VE7AEU (06.45 op 14050) en om 10.50 W5AGB/FM op 14040. Dat station vroeg QSL via ARRL. Dat is mooi, want die een of twee FM stations sturen een beetje moeilijk QSL.

PAoKAM vestigt de aandacht op ZS6WQ, want dat is n.l. PAoIK, de bekende 2 meter man, die in Febr. naar Zuid-Afrika is vertrokken. Hij wil op 20 met cw graag QSO's maken met PA-land.

H I E R E N D A A R

EA9DC/IFNI

EA8AW is nu dan eindelijk in Ifni geweest en heeft de dank van alle dx mannen. In het begin foonde hij altijd, want hij was van huis uit een foneling. Later is hij ook cw gaan plegen. Kaarten kunnen gezonden worden aan : EA8AW, BOX 346, Las Palmas, Canaty Isl. En als U antwoord QSL per airmail wilt hebben wordt men verzocht een dollar in te sluiten. Zaken zijn zaken. Het volgende landje waar Crescencio met zijn kameel naar toe gaat is Rio de Oro. Houdt hem dus in de gaten. QSL weer aan zijn zelfde home adres.

ZC2MAC/COCOS

Vlak voordat ZC2MAC op Cocos eiland in delucht kwam, hebben wij hem al getipt. Een paar dagen later maakte hij zijn eerste PA-QSO. Hij is er nog steeds en van de week is hij weer gelogd. Nu kunnen we de volgende bijzonderheden van hem vertellen. ZC2MAC is ex-VS7MC, ex-G3CRY en ex-VP9K. Hij is dus ook een van de knapen, die ons zo'n moeilijk te werken nieuw land gegeven heeft. Hij is aan de lage fr. kant van de 20 meter met cw te vinden tussen 13.30 en 15.30 GMT. Hij zal op Cocos actief in de lucht zijn tot midden Augustus. Dus alweer een tip, die alleen CQ-PA op tijd kan geven. Hij stuurt zijn QSL's pas, als hij weer terug is op Ceylon. QSL via de RSGB of via box 190. Mac heeft 50 watt in een lange draad. Ontvanger is een AR88. Afspraken om hem te werken kunnen eventueel gemaakt worden met VS7NG.

Volgens VS1CZ zou er nog iemand anders naar Cocos eiland gaan, die niet alleen met cw, maar ook met fone zal werken. Afspraken voor hem kunnen gemaakt worden met VS1CZ op 14062. In tegenstelling met ZC2MAC, die door verscheidene gewerkt is, is dit laatste station hier nog niet gehoord.

HZ1MY

HZ1MY hebben we nu al verschillende keren getipt als 4W1MY en FL8MY. We kunnen nu een paar bijzonderheden van hem vertellen. Hij is een van de dx-hams, die zelf in de dx landen gaat zitten om de dx-broederschap een kans te geven. Zo was hij: HZ1MY, 4W1MY, FL8MY, W6MLY, KL7JDG, XE3MY, W4DVL en WoMLY. Als HZ1MY kwam hij 19 April in de lucht en in 6 dagen had hij 362 QSO's in 85 landen en 32 zones. Dick heeft plannen voor de volgende landen, waar hij dan een paar dagen met een vliegtuig naar toe gaat: YA, FL8, YI, CR8, VQ6, Yemen (4W1) en het koninkrijk Qutar. Zijn adres is: HZ1MY, Dick McKercher, Box 167, Jedda, Saudi Arabia.

Alle kaarten moeten per airmail gestuurd worden en vergezeld zijn van een antwoord coupon.

ANTARCTICA

Er is naar Antarctica een expeditie gegaan, de BAF Scott Glacier Expedition, Bay of Whales. Ze zullen daar vanuit Walvis Baai in de lucht zijn op 20 meter cw na 20 Juli. Afgelopen week zijn ze echter nog niet gehoord.

ST. PIERRE EN MIQUELON

Deze zomer zullen op St. Pierre & Miquelon actief zijn FP8AI en FP8AJ. Het zijn respectievelijk VE3BJD en VE3CCK.

NORFOLK ISLAND

Op Norfolk eiland, dat voor de DXCC als apart land telt, is dagelijks in de lucht VK9GM op 7011 van 06.00 tot 08.00.

PK4DA

Arie Bles, PK4DA is nu in ons land aangekomen en toert rond met zijn grote Amerikaanse slee. Arie heeft 40 zones met fone gewerkt.

Good dx es mni nw cntrs, PAoGN

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

PAoZL, Amsterdam. Tot onze spijt kunnen we U hieraan niet helpen. Schrijf eens naar: W.I.A., Law Court Chambers, 191 Queen Street, Melbourne, C.I. Australia. Voeg er een inter. antw. coupon bij. Ongetwijfeld krijgt U het bewuste nummer toegezonden.

PAoUU, Hilversum. Dank voor brief. Er is geen financiële zijde. Stuur het na gebruik van b.v. een week weer terug. Zien 2 meter ontv. beschrijving gaarne tegemoet. PA-141, Berlicum. Uw problemen met de voeding hebben we uitvoerig per brief beantwoord. Succes ermee.

de 80 m. vriendenband

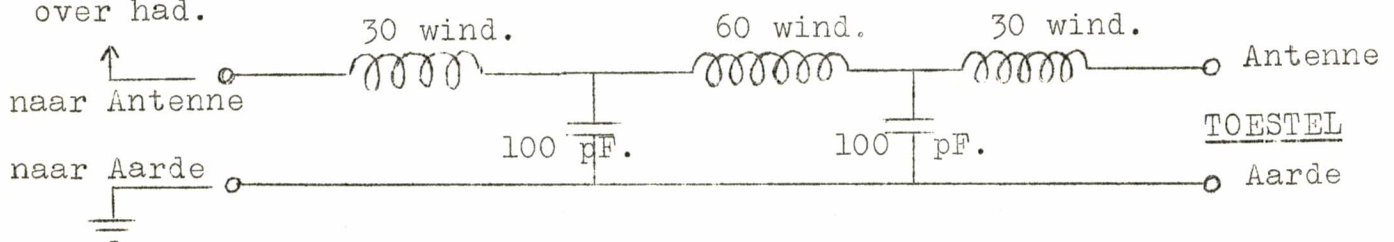
De dixer zal zijn tegenstation praktisch nooit persoonlijk ontmoeten. Op 80 meter is dit echter anders. Deze band is een ware "vriendenband". PAoAP zal ons regelmatig hierover wat vertellen.

24 - + 30 Juli. Het is vakantie tijd. Dus ook voor de PA's. Zo zijn RTR en OA naar België en Frankrijk. We wensen hun veel plezier. PAoTB komt daar juist vandaan. Na de vakantie komt Peter (OA) met cw op 80 dx ja-gen. Graag dope, Peter. PAoTZ heeft een fb filter voor bci. Het staat in dit nummer. Voor bijzonderheden moet U Willem maar eens zelf werken. Na een lange tijd van zwijgen, horen we daar PAoKAM. De modulator sputtert nog wat, maar die moet eerst nog wat inlopen. Waar blijft dat artikel van de "Panadaptor", Ko ? (Dat heeft KAM al ingestuurd en wordt eer-daags geplaatst, Red.). PAoRAS is van de "onderdrukte draaggolf af. Jammer, Frits, want er was geen tweede station zoals jij en nu val je lang zoveel niet meer op. In Zwolle komt een nieuwe regionale omroep. PAoCT is daar bezig met een 10 meter beam op een toren op het dak. Als Ger-rit op een knopje drukt, komt de toren met de beam van 18 meter hoog-te naar beneden kantelen. Een " Plumber's Delight" noemt Gerrit het. Wij zouden het vertalen als "huisbazen geduvel". PAoROB is druk bezig met de 2 meter. Voor de 80 meter tx moet je dat microfoonsnoer toch eens nakijken, Huub. Muziek liefhebbers konden deze week luisteren naar PAoKI en PAoJMB met fb kwaliteit.

Met 73, PAoAP

Gehoorde PA's : AA, AB, ACL, ANT, BZH, BS, CM, CS, CT, CRX, CJP, DB, DG, DF, DR, EY, EE, EQ, FF, FW, GEB, GU, HIM, HAK, HOM, HAV, HT, HA, ID, IMK, IJ, JA, JAS, JMB, KI, KL, KOK, KJJ, KAM, MDG, MD, ME, MT, NO, NG, NP, NWK, OX, OJ, OA, PAT, PP, PCA, QV, RTR, ROB, RAS, SE, TF, TZ, TE, UG, US, VB, WF, WVD, XMK, YE, YG, ZX en PIIG.

Het filter voor bci volgens PAoTZ, waar AP het in zijn bandoverzicht over had.



Uit een brief, die we ontvingen :
Ik kan niet nalaten, hierbij mijn waardering uit te spreken voor de prima artikelen in CQ-PA. De ruis-generator b.v. zal binnenkort waar-schijnlijk commercieel worden toe-gepast door een fabrikant van ge-hoorapparaten (in een audiometer) hier ter plaatse.

HAM AD Te koop aangeboden :
Buizen 12BA6 - 12BE6 - 35W4 - 50B5
samen f. 10,-. 6V6 f. 2,50 . PAoSPA,
T.v.d. Veur, Sumatralaan 53/A, Gron.

AAN ONZE NIEUWE LEDEN.

Alle nummers van CQ-PA tot nr. 21 zijn uitverkocht. Voor de nieuwe le-den is de landenlijst nog beschikbaar.

S O L D E R E N Z O N D E R B O U T Door J.A.M.Wennekes PAoKAM

Heeft U ook wel eens de verzuchting geslaakt, als U één draadje moest solderen en een kwartier moest wachten tot Uw soldeerbout warm was ? Of, als U iets aan het proberen was, van 6 tot 12 uur Uw bout aan had. Alleen om die bout twee of drie keer te gebruiken. Met de nodige complimenten van de xyl over zuinig zijn. Ja ? Probeer dan voor Uw proeven voortaan eens de soldeertrafo. Ik kan het U aanbevelen. De steker in het stopcontact en U kunt direct solderen. Eenvoudig, een 50 watt trafo'tje doet de job. U heeft in de junk-box ergens ook nog wel zoiets liggen, waarvan de secondaire verbrand is, maar de primaire nog intact. Sloop de verbrande secondaire en leg daarvoor in de plaats een wikkeling van dik draad voor 3 tot 5 volt ongeveer. Soldeer hieraan twee vrij dikke snoeren, waarvan er een eindigt in een stevige alligator klem. Aan het andere komt een koolstaafje uit een gesloopte batterij. Vrij aan dit koolstaafje een puntje en U kunt solderen. Zet de alligatorklem op een blank deel, vlak bij de las en zorg, dat deze hiermee electrisch is verbonden. Het koolstaafje met de punt op de las en U hoeft er alleen maar wat buistin bij te houden voor een prima verbinding. Gd luck, obs en schrijft U Uw tips ook eens naar postbus 190. PAoKAM

VK/ZL C O N T E S T 1 9 5 2

De jaarlijkse VK/ZL wedstrijd wordt voor 1952 als volgt gehouden :

CW

Van Zaterdag 4 October 12.00 GMT tot Zondag 5 October 12.00 GMT.

FONE

Van Zaterdag 11 October 12.00 GMT tot Zondag 12 October 12.00 GMT.

SCORING

Men krijgt een punt voor elk VK/ZL QSO. Deze som van het aantal QSO's wordt vermenigvuldigd met het aantal VK/ZL districten, dat men per band heeft gemaakt.

SERIENUMMER

Men wisselt een nummer uit van 6 cijfers. (Voor fone 5 cijfers). Dit is het RST plus 001 voor het eerste QSO, 002 voor het tweede enz.

LOGS.

Afzonderlijke logs per band moeten ingezonden worden aan : NZART , p.o. box 489, Wellington, N.Z. voor 23 Januari 1953. Zet op de envelop : "VK/ZL TEST".

R.S.G.B. AMATEUR RADIO TENTOONSTELLING

De jaarlijkse amateur radio tentoonstelling van de R.S.G.B. wordt dit jaar gehouden van Woensdag 26 Nov. tot Zondag 30 Nov. De tentoonstelling, waar men radio hams uit alle delen van de wereld kan ontmoeten zal geopend worden om 12 uur door Lt.Col. Sir Ian Fraser, C.B.E. en lid van het parlement.

Gaat U met vakantie naar Denemarken ? De E.D.R. viert haar zilveren jubileum eind Augustus. Ze verwachten ook daar verschillende buitenlandse amateurs.

NIEUWS VAN HET QSL BUREAU

Afgelopen week zijn weer grote stapels QSL kaarten uit het buitenland aangekomen voor onze PA's. Zorg er voor, dat ook van U een gefrankeerde en geadresseerde envelop op het QSL bureau aanwezig is. U heeft U kaarten dan direct.

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



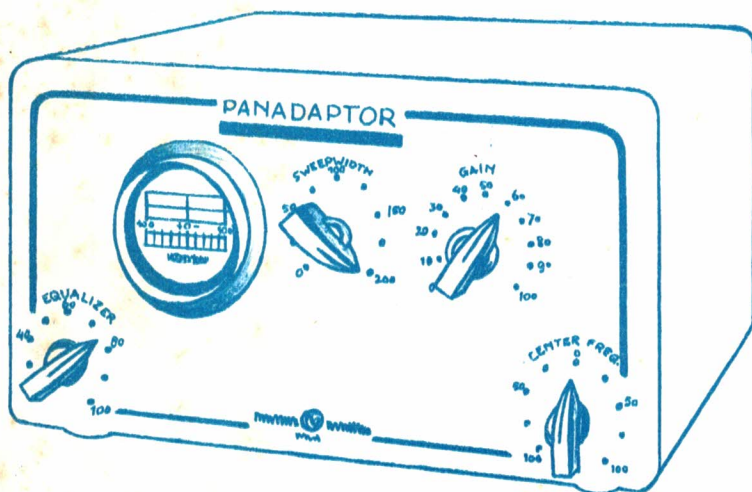
REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

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

Ogen voor Uw Ontvanger

DOOR J.A.M. Wennekes PAoKAM



PAoKAM geeft hier de bewerking van een artikel uit een Duits tijdschrift over de "PANADAPTOR". In de oorlog werd dit apparaat gebruikt om een heel frequentie bereik te overzien. Ook voor ons is het heel practisch. Twee meter hams hoeven nu niet uren lang de band af te zoeken voor een signaaltje. Men kan rustig iets anders doen, terwijl de panadaptor werkt. Zodra er iets in de lucht komt, verschijnt het op de buis. Wegens de grote lengte, plaatsen we dit artikel in twee gedeelten.

Over dit interessante apparaat is tot nu toe wel een en ander in principe verschenen, echter is tot nu toe in Nederland hiervan nog geen uitvoerige beschrijving gepubliceerd. In het bijzonder zal hier ingegaan worden op de punten waar het op aan komt. Zo hangt bijvoorbeeld het resultaat sterk af, of de reactantie-buis naar behoren en zo lineair mogelijk werkt. Hierop zal verderop nog nader worden ingegaan.

Het hier beschreven apparaat is nu ruim een jaar in gebruik en werkelijk onontbeerlijk geworden. Alleen al het feit om geschikte plaatsen voor QSY op te sporen, directe veldsterkte vergelijkingen te maken of een of meer QSP partners op de juiste frequentie te dirigeren, rechtvaardigen reeds de genomen moeite. Het zero-beat afstemmen door middel van de bfo vervalst eveneens. Ook de eigen oscillator is zichtbaar en wordt eenvoudig op de piek van het tegenstation gebracht. Het zou te ver voeren, alle verdere interessante gebruiksmogelijkheden op te sommen. We zullen nu eerst een overzicht van de benodigde trappen en onderdelen geven.

De "Panorama-ontvanger" is een extra apparaat, bij een voorhanden zijnde kortegolf ontvanger. Van deze laatste wordt alleen de ingang tot en met de anode van de mengbuis gebruikt. Tenminste voor panorama-ontvangst. De rest echter niet slopen, obs, want het is een beetje lastig te ZIEN, wat je tegenstation ZEGT. Van de anode der mengbuis gaat een afgeschermd leiding naar de panadaptor. Het verdere gedeelte van de ontvanger doet hier niet ter zake. Benodigd zijn:

1. Een ééntraps breedband versterker voor 465 ± 75 kHz.
2. Een mengtrap naar ± 150 kHz.

3. Een aan de oscillatorkring parallel geschakelde reactantiebuis met grote steilheid. Deze wordt door de zaagtand van de oscillograaf in het vangrooster bewerkt.
4. Een enkele m.fr.versterker voor 150 kHz. met kritisch gekoppelde m.fr.trafo.
5. Detector.
6. Een trap l.fr.versterking voor zeer lage frequenties.
7. Een oscillograaf voor lage frequenties.
8. De voeding.

P R I N C I P E

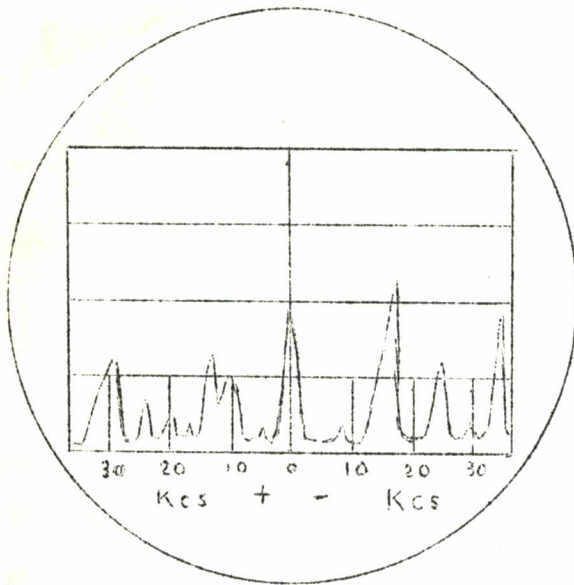
Van de anode van de mengbuis wordt het voorhanden zijnde spectrum van verschillende, om de eigenlijke m.fr. liggende frequenties, afgenomen en naar de ingang van de panadaptor gebracht. De eerste buis hiervan brengt de signalen over naar de mengbuis, waarvan de oscillatorfrequentie door middel van een reactantiebuis verschoven wordt. De spanning voor het bewerken van de reactantiebuis wordt van de zaagtandspanning van de oscillograaf afgehaald. Na de selectieve m.fr.versterker komen dan de afgetaste zenders om beurten te voorschijn, worden gedetecteerd en na verdere versterking, aan de platen van de oscillograaf gelegd. De diverse zenders tekenen zich aan op het scherm van de oscillograaf. Een en ander zien we afgebeeld in figuur 1 op de volgende bladzijde.

H E T S C H E M A

De Panorama ontvanger begint met het ingangsbandfilter, dat op de m.fr. van de ontvanger afgestemd is. Bij het hier beschreven apparaat is dat 1 MHz. Buis 1 van figuur 2 (in volgend CQ-PA) is een steile penthode (EFL4 o.a.). Het hierna volgende bandfilter is overkritisch gekoppeld. De dip in het midden van de bandfilterkromme wordt door de piek van de ontvangeringang weer opgevuld. Bij goed trimmen ontstaat er dus een brede kromme, die aan de bovenkant practisch vlak is. Evenwel de kringen met weerstanden dempen. Het gaat er natuurlijk om, de op het scherm zichtbare zenders een gelijkmatige afmeting te geven, zodat evensterke zenders ook even hoge pieken te zien geven. De nu volgende mengtrap is volkomen normaal en iedere goede mengbuis is hiervoor te gebruiken. Alleen heeft de oscillator in zijn afstemkring een bijzonder kleine afstemcapaciteit, daar hieraan een als C. geschakelde reactantiebuis toegevoegd wordt. Op de mengbuis volgt een tweede m.fr.versterker, die op ± 150 kHz. afgestemd wordt. Deze is kritisch gekoppeld. Dat is dus op zo smal mogelijke bandbreedte ingesteld. De kromme van dit filter wordt op het scherm even dikwijls afgebeeld als er draaggolven aanwezig zijn. Hoe smaller dus de krommen zijn, des te beter zijn ze afzonderlijk zichtbaar. Via een tweede 150 kHz.bandfilter komen we nu aan een normale diodegelijkrichter. Van hieruit volgt dan weer een l.fr.buis, waarvan de koppellementen zo zijn bemeten, dat zeer lage frequenties $\pm 8 - 25$ Hz. goed versterkt worden. Een goede condensator van 1 MFd verbindt deze trap met de afbuigplaten van de kathodestraal oscillograaf.

D E R E A C T A N T I E B U I S

Werking en berekening. Hier komen we aan het belangrijkste en meest critische punt van het geheel. Een zorgvuldige bestudering zal ook aan diegenen, die daarmee nog niet op de hoogte zijn, enige klaarheid in het ietwat gecompliceerd geheel bijbrengen. Het volgende zal daarom zo algemeen mogelijk gehouden worden.



Figuur 1. De signalen zoals men die op de buis ziet.

Het mag als algemeen bekend verondersteld worden, dat men buizen zodanig schakelen kan, dat zij zich, met betrekking tot de fase, verhouden als een capaciteit of een zelf-inductie. Bepalend hiervoor is de schakeling van een uit een kleine C en een R bestaande spanningsdeler, waarvan het midden aan het rooster der buis ligt. De als capaciteit werkzame buis is te herkennen aan het feit, dat de C tussen rooster en anode zit. Bij de inductieve daarentegen zit de C tussen rooster en aarde. Ons interesseert hier de buis als capaciteit in het bijzonder. De werkelijk eenvoudige formule voor haar berekening luidt

$$C.re = R.S.C.$$

Hierin is C.re de schijnbare capaciteit der reactantiebuis. R is de weerstand tussen rooster en aarde. S is de steilheid en C is de capaciteit geschakeld tussen plaat en rooster.

We zijn dus nu in staat de capaciteit C.re te variëren, door het veranderen van de steilheid der buis, omdat R en C niet variabel zijn. Hoe meer zich nu de steilheid laat veranderen, hoe groter ook natuurlijk het capaciteits variatie bereik. Hieruit volgt, dat - omdat een grote variatie gewenst is - een buis gekozen moet worden, die flink steil is, maar die ook tot een kleine steilheid teruggeregeld kan worden. We moeten dus hebben een steile buis met regelbare steilheid. Zoals bekend verondersteld mag worden, kan men bij deze buizen de steilheid regelen door het veranderen van de negatieve voorspanning. Minder bekend is, dat we dat ook met het vangrooster kunnen bereiken.

De uiteindelijke bedoeling nu is, door een snel opeenvolgend rhythmisch veranderen van de oscillatorfrequentie, een bepaald bereik te bestrijken. De verschillende, aan de ingang van de mengbuis voorhanden zijnde frequenties, vormen dan telkens om beurten met de veranderde oscillatorfrequentie de gewenste middenfrequentie. De resulterende spanningsveranderingen aan het einde van de m.fr.versterker, dus op de diode, zullen dan bij het passeren van iedere zender de vorm van de bandfilterkromme hebben.

Natuurlijk zou het mogelijk zijn om dit "wobbelen" met de hand of met een motortje te doen. Veel mooier echter is het om dit met een reactantiebuis te doen, omdat dan een dubbele afbeelding wordt voorkomen. (in- en uitdraaien der C.).

We hebben gezien, dat de capaciteit van de reactantiebuis, die hier aan de oscillatorkring parallel staat, gevarieerd wordt door het veranderen van de steilheid. Omdat het niet nodig is, ja zelfs tot onvoorziene moeilijkheden kan leiden, het stuurrooster 2 functies te laten verrichten, variëren we de steilheid liever in het vangrooster, d.w.z. we variëren rhythmisch de vangroostervoorspanning.

(Slot in volgende CQ-PA)

HW'S DX?

En daar toeterde dan j.l.Zondagmid-
dag door alle huiskamers in Neder-
land uit de luidspreker : cq,cq,cq
dx de PAoDA !!! We schrokken ons 'n
mikmak van deze super bci.Maar wat
was het geval ? Hilversum gaf een
reportage van de vliegfeesten op
Iepenburg.Hierbij werd de stunt ver-
toond van een parachutist,die tij-
dens zijn daling via een klein por-
table zendertje vertelde,wat hij zag.
De frequentie van dit kleine geval
was zo ongelukkig gekozen,dat dit
een harmonische was van onze 20 m.
amateurband. En die DA maar roepen.
....Conditie waren niet gek.Wel
was er veel korte skip en was in de
nacht de 20 meter praktisch dicht.
Maar zo nu en dan werd ons geduld
toch beloond met een dxie.PJ2AD
geven we als snoepje van de week.
Let tegen de nacht eens op hem.Hij
heeft een fb signaal.Ook als de
condx niet zo daverend zijn.Het QTH
van Joaquin is : J.M.Kelkboom,p.o.
box 9 ,Oranjestad.Pwr is 90 watt.
Hij is geen Nederlander,want hij ver-
telde,dat hij maar een beetje Neder-
lands kent.Overigens heeft hij een
prima fist.Nu we daar toch met Aru-
ba bezig zijn,PJ2AA heeft al heel
wat PA's afgewerkt.Het is leuk na



te gaan,wie daar alzo doorkomen.
PJ2AA heeft de volgende PA's met
fone gewerkt : RLF, UV, MOT, HOM,
ZC, NU, LGS, GN, EU, SY, WF, FD,JA,
VB, IDW, ZX en met cw : LA, HG, GN,
KW ,JV en NG.Voorwaar een respec-
tabel aantal voor een paar maanden.
Sjoerd heeft daar een prima beam,
want hij kwam van de week S7 bin-
nen,toen de band praktisch dood
was en er hier en daar slechts een
"zacht fluitje" was te horen.....
PAoRLF is ook op de band verschenen.
En wel met een 150 watt machtiging.
Hij is ex-PK2ZZ,die nu in Leeuwar-
den woont.Andere dx van de week
waren o.a.VS1DQ (fone 16.00 uur op
14.215), ZD4BC (cw 16.00 op 14060)
VS6CM (16.00 cw op 14060).De JY's
zijn nog steeds actief in Jordanië.
JY1AJ had het nog steeds druk op
14047 cw.....De storingverwachting
op 1 en 2 Aug.is aardig uitgekomen.
No dx,wel Europa.De 40 was geduren-
de de nachten,dat de 20 dicht zat,
zo nu en dan wel aardig.PAoGIN pik-
te daar GM3HXC op de Orkneys als
vervangingsland voor het WAE.Het
v lledige QRA is : W.A.Pyle, 3 Butt
Quoy Drive, Kirkwall, Orkney Isl.
Verder was daar op 40 nog YI2FL.
PAoZV werkte afgelopen week prima
dx op 40 tussen 01.00 en 06.00.
Wat denkt U van de W's en LU,CE en
TF.Niet gek voor 40.Voorts hoorde
ZV nog ZL4,2,VK,EL,W5 en W7.....
LE gaf ons een complimentje over
de inhoud van CQ-PA,maar zag de
Hw's dx rubriek graag wat uitge-
breider.Dat kan,OM,als we allemaal
meewerken door dope in te sturen.
KW werkte zijn 38ste land op 14 me-
ter.Vy fb,Wim,dat zal wel de hoog-
ste landenscore op die band zijn.
En dit,obs,was weer het overzicht
van afgelopen week. 73 PAoGN

DE 80 METER VRIENDENBAND

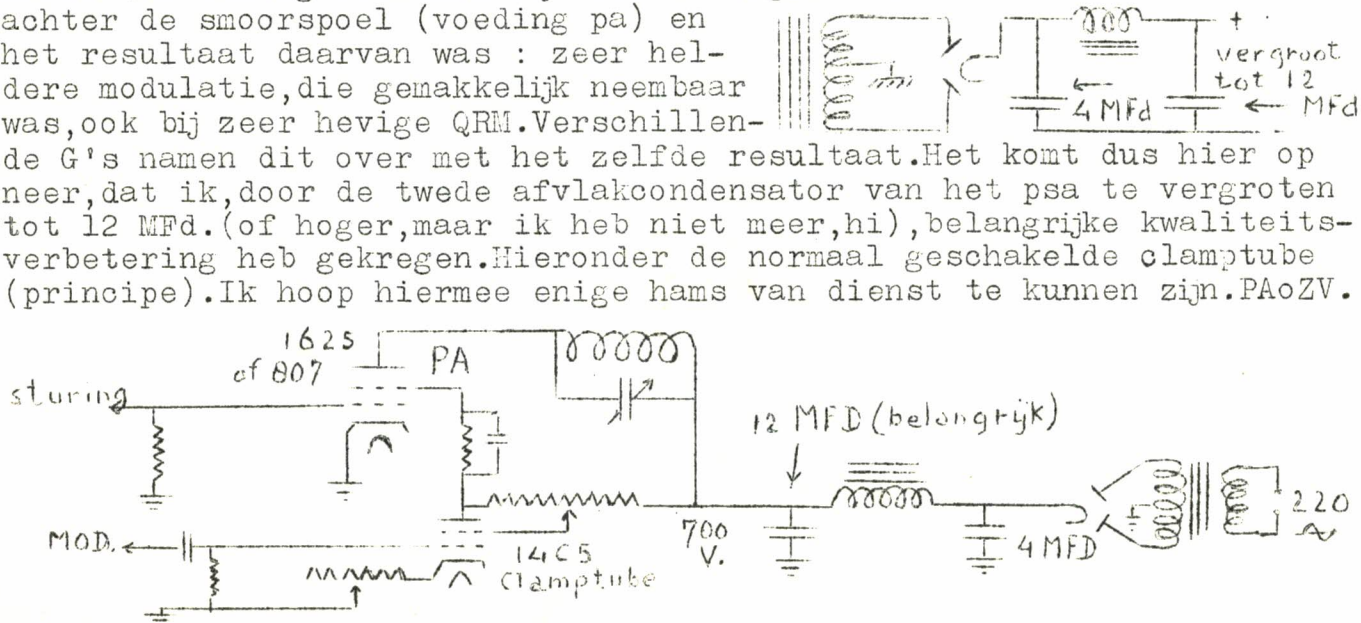
(Bijdragen te richten aan : PAoAP , Oranjelaan 13 Hilversum)

Tijdvak 30 Juli - 6 Aug. Vacantie- en bromfietsverhalen waren niet van de lucht en van daar menig veelhoeks QSO. Zo maakte PAoPK een tocht door Nederland per brommert en bezocht enkele leden van de Gron.afd. van de V.R.Z.A.....Ondanks de tips over de break-in systemen in ons orgaan gegeven, wordt er nog menigmaal "ingebroken" op een manier dat doet denken aan een varken dat gekeeld wordt. En...breek liever niet te veel. Ook hier geldt : Blijf een heer, ook in het radioverkeer....PAoACL, die de sublieme gave heeft van kalm spreken, maakte van de week zijn 1000 ste QSO. Provisiat OM, PAoHIM was de gelukkige en krijgt hiervoor een speciale QSL kaart. Een nieuw geluid is PAoEDM met een fb signaal. Alleen de letter P wil nog niet goed door de mike. Evenzo heeft IMK last, dat zijn zender de kwaliteit van de nieuwe p.u. niet wil volgen, maar dat wordt wel beter, Joop. PAoQV en CRX en meerdere PA's gebruiken een modulatie systeem, waar geen enkele trafo in voorkomt, n.l. rooster en schermroostermodulatie. Kwaliteit ? Luister maar eens op de band. PAoWKX heeft iets nieuws. Hij produceert een fb signaal met een tx, waarvan de oscillator niet werkt. Gd luck es 73 de PAoAP.

Gehoorde PA's : AA, ACL, ART, BN, BU, BZH, CJP, CM, COR, CRX, CY, DZ, DG, DOC, EY, EE, FF, FAB, FM, GSW, GJB, GVB, GMU, GZ, GKW, GJM, HRX, HIM, HSN, HT, ID, IMK, IJ, IB, JMB, JA, JM, JKE/A, KJJ, KI, KDM, KP, LK, LL, MDG, MRA, ME, NO, NP, NEL, OK, PAM, PCA, PHM, PN, PP, QV, QH, QE, ROB, RST, RAS, RO, RA, REA, ROK, SE, SLS, TOB, TQL, UGB, UG, US, VLM, VB, WF, WVD, WKX, XMK, YG, YE en ZX.

EEN MODULATIE TIP VAN PAoZV.

Afgelopen half jaar experimenteer ik met controlled carrier of clamp-tube modulatie. Dit gaat met goed succes in de drukke QRM 7 Mc band. Ik had ook ontdekt, dat de meeste stations, die deze modulatie gebruiken zeer donker van kwaliteit waren. (Gebrek aan hoog). Deze waren hierdoor in de QRM lastig te nemen. Bij toeval vergrootte ik de afvlakcondensator achter de smoorspoel (voeding pa) en het resultaat daarvan was : zeer heldere modulatie, die gemakkelijk neembaar was, ook bij zeer hevige QRM. Verschillende G's namen dit over met het zelfde resultaat. Het komt dus hier op neer, dat ik, door de tweede afvlakcondensator van het psa te vergroten tot 12 MFD. (of hoger, maar ik heb niet meer, hi), belangrijke kwaliteitsverbetering heb gekregen. Hieronder de normaal geschakelde clamptube (principe). Ik hoop hiermee enige hams van dienst te kunnen zijn. PAoZV.

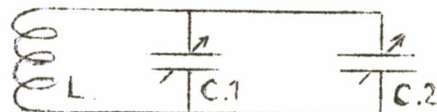


EENVOUDIGE BEREKENINGEN VOOR L & C

DOOR ING. J. Smit, PAOZL.

Een van de meest bruikbare en meest door amateurs verwaarloosde formules is die, welke de verhouding geeft in de verandering in frequentie van een afgestemde kring bij een bepaalde verandering in condensatorcapaciteit.

Laten we de normale bandspreiding eens beschouwen. De kring L-C.1 wordt b.v. op het midden van de 3½ Mc. band afgestemd. De vraag is nu, hoe groot moet de bandspreidcondensator zijn voor het bestrijken van 3500 tot 4000 kc. Dit kan berekend worden uit de volgende formule :



$$\frac{C.2 \text{ max.}}{C.2 \text{ min.}} = \left(\frac{\text{freq. max.}}{\text{freq. min.}} \right)^2$$

waarin voor freq.: kc of Mc. en C MFd, of pF.

Een voorbeeld moge het gebruik van de formule toelichten. Stel de verlangde verandering in frequentie 3500 tot 4000 kc. Dan is de frequentieverhouding 4000 : 3500 = 1,143. Dit getal in het kwadraat geeft 1,3.

Dit betekent dus, dat de capaciteitsverandering van 1 tot 1,3 moet zijn om het verlangde frequentiebereik te krijgen. Is dus C.1 bijvoorbeeld 150 pF. en minimum capaciteit voor C.2 zeg 10 pF. en capaciteit voor bedrading (b.v. tegenover frontplaat) ook 10 pF., dan moet C.2 kunnen variëren 1,3 X (150+10+10) = 51 pF. M.a.w. in dit voorbeeld zou C.2 dus een maximum capaciteit moeten hebben van 10+51 = 61 pF.

De schatting van de bedradingscapaciteit is natuurlijk een vrij moeilijk iets. Montage van een zeer goede variabele condensator op een metalen frontplaat kan een capaciteit geven tussen vaste platen en de frontplaat gelijk aan 2 tot 4 maal de minimum capaciteit van de condensator zelf. Hoe dan ook. Met genoemde formule kan - al is de schatting van de bedradingscapaciteit moeilijk - met redelijke nauwkeurigheid de grootte van een bandspreid condensator worden berekend, welke voor een bepaalde verandering in frequentie nodig is.

PAOZL

De Clamptube mod. van PAoZV

Op de vorige bladzijde was er onder het artikel van PAoZV over zijn clamptube modulatie geen ruimte meer om een korte redactionele aantekening te plaatsen. Vandaar, dat we dat hier geven.

Bij elk roostermodulatiesysteem (dus stuurrooster-, vangrooster- of schermroostermodulatie, moet men er voor zorgen, dat de plaat van de eindtrap laagfrequent geaard is. Anders heeft men een vrij groot verlies aan modulatie. Vandaar de grote verbetering die ZV kreeg, toen hij dit deed door de laatste filtercondensator tot 12 MFd. te vergroten.

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

PAoTJB. Inderdaad was de bewuste QSLkaart voor U. Tussen de klanken van de letters van de call was weinig verschil. De ord hebt U intussen al wel ontvangen.

PAoVF. Dank voor Uw brief en bedankt voor de lof over CQ-PA. De crds hebt U zeker al wel reeds ontvangen.

PAoLE. Uw brief en rest ok ontvangen. We zullen zien, dat we een artikelje maken van Uw vraag. Een dezer dagen krijgt U dan per brief alvast een antwoord hierop.

DENK OM UW ENVELOP OP HET QSLBUREAU

NR.35

Jaargang 1.

CQ - PA

16 Augustus

1952

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAUPostbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.

Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.

Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f 7.50 per jaar.

*Ogen voor Uw ontvanger*

(Slot)

DOOR J.A.M. WENNEKES, PAoKAM

Om een stilstaand beeld te krijgen, is het het beste, dat dit rythme synchroon met de zaagtandspanning verloopt. We kunnen hiervoor dus een deel van de zaagtandspanning van de oscillograaf gebruiken om de vangroosterspanning over het gewenste bereik te variëren. Verder willen we natuurlijk een lineair verloop van de steilheidsverandering hebben, omdat anders de capaciteitsverandering ook niet lineair is. Anders worden de afgebeelde zenders aan de ene kant samengedrukt. We moeten de stuurroosterspanning zowel als de vangroosterspanning zodanig instellen, dat deze rechtlijnigheid bereikt wordt. Dit is dus dáár, waar we in de Is-Vg karakteristiek een mooie vloeiende lijn vinden.

DE METING

Wie denkt de volgende meting niet uit te hoeven voeren, verliest veel tijd en kan er op rekenen, fantastische beelden op het scherm te krijgen. Alleen niet de gewenste. De opgave luidt, om het bereik van lineaire steilheidsverandering bij vaste negatieve stuurroosterspanning en glijdende vangroosterspanning te meten en in een grafiek uit te zetten.

De meetschakeling kunt U opzetten volgens figuur 3, die verderop staat. Bij ieder meetbereik houdt G.1 een vaste waarde, terwijl de negatieve spanning aan G.3 steeds met bijvoorbeeld 5 Volt veranderd wordt. Voor ieder van deze punten moet nu de bijbehorende steilheid vastgesteld worden. Dit wordt dan op ruitjespapier uitgezet. Op de horizontale as wordt de spanning aan G.3 en op de verticale as de gevonden steilheid in m.A./V uitgezet. De plaatselijke steilheid kunnen we vaststellen door, zoals bekend geacht mag worden, de negatieve spanning aan G.1 met precies 1 Volt te variëren. Aangezien dit echter in de bochten van de karakteristiek veel te veel is, variëren we slechts met 0.2 Volt (+ 0.1 volt en - 0.1 Volt) en vermengvuldigen de uitkomst met 5. Figuur 3 toont ons de meetuitkomsten met vier verschillende spanningen aan G.1. Het blijkt nu, dat 1 Volt negatief aan G.1 bij de hier gemeten EF50 de gunstigste waarde is. Dat wil dus zeggen, het grootste bereik van lineaire steilheidsverandering. Een verschuiven van de negatieve vangroosterspanning van -10 tot -35 volt geeft een steilheidsverandering van rond 6.5 m.A./V.

DE TE VERWACHTEN FREQUENTIE ZWAAI

In het voorbeeld met de EF50 vonden we dus een lineair bereik van 0.5 tot 7 m.A./V. Voor deze grenswaarden berekenen we nu de bijbehorende reactantie capaciteit. Uit de ervaring is gebleken, dat we $R = 1000 \text{ Ohm}$ en $C = \text{ongeveer } 30 \text{ pF}$ (trimmer 2 - 50 pF) het beste kunnen gebruiken.

$C.re = R(\text{Ohm}) \times C(\text{pF}) \times S(\text{A/V})$ of $C.re = R(\text{Ohm}) \times C(\text{pF}) \times S(\text{mA/V}) : 1000.$

C.re is dan uitgedrukt in pF.

Omdat $R = 1000 \text{ Ohm}$, behoeven we slechts te berekenen :

a/ $S \text{ maal } C = 0.5 \times 30 = 15 \text{ pF.}$ bij geringste steilheid

b/ $S \text{ maal } C = 7 \times 30 = 210 \text{ pF.}$ bij grootste steilheid

De mogelijke (maar natuurlijk niet noodzakelijk) geheel te gebruiken capaciteitsvariatie is dus 195 pF. Deze veranderlijke capaciteit wordt nu parallel aan de oscillator kring van de mengtrap geschakeld. Zie figuur 2. Het komt er nu op aan, het gewenste frequentie-~~variatie~~ bereik vast te leggen. Dit vinden we uit de begincapaciteit (parallel C. van de kring, bedradingscapaciteit en ingestelde begin capaciteit van de reactantie buis) en de capaciteitsvariatie van de reactantie buis. De berekening hiervan wordt bekend geacht.

ENIGE OPMERKINGEN

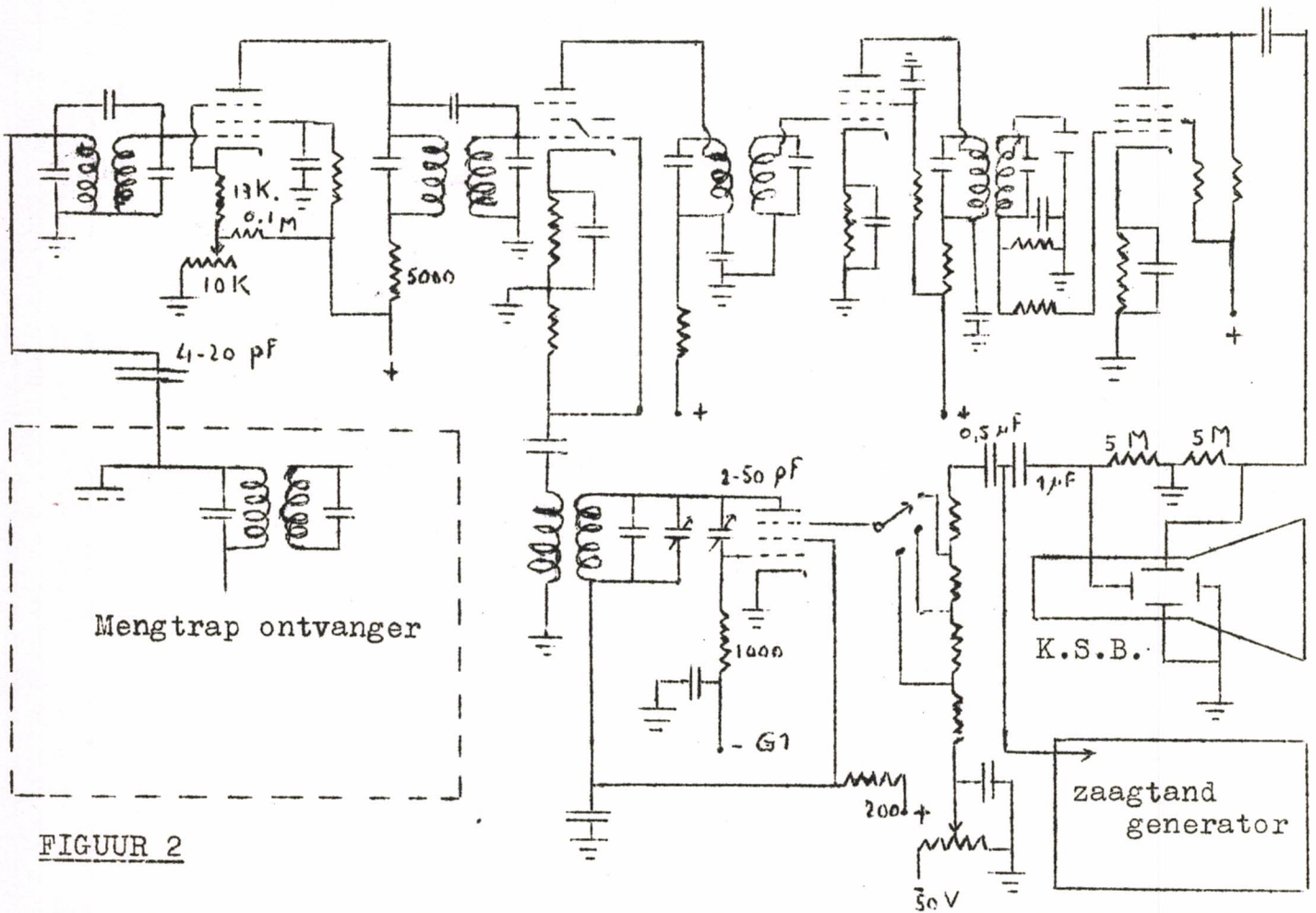
Zoals altijd vraagt het bedrijf van een reactantiebuis een zeer goede afvlakking van de anodespanning om frequentievariatie door de restbrom te verhinderen. (Hoor de diverse N.B.F.M.stations). De oscillatorfrequentie met ingeschakelde reactantiebuis moet minstens T.8 zijn. De oscillator amplitude mag niet te groot zijn, anders krijgen we sterke vervormingen van de basislijn bij grote frequentiezwaai. Het op de ontvanger afgestemde station wordt met C.2 en P.4 op het midden van het beeldscherm gebracht, zodat het ook bij het veranderen van de zwaaai daar blijft. Onder zwaaai moeten we hier het halve zichtbereik verstaan. Het is juist C.2 bij instelling grote zwaaai en P.4 aansluitend bij kleine zwaaai in te stellen. P.4 kan dan later als midden correctie gebruikt worden. Deze moet dus van buiten af bedienbaar zijn.

De zaagtandfrequentie wordt niet sneller gekozen dan voor een rustig beeld noodzakelijk is. Ongeveer 16 tot 25 Hz. Een lichte synchronisatie met de net-frequentie geeft voor het bereiken van een rustig beeld zeker voordeel. Er zijn op deze manier nog zeer goed verschillende kenmerken van de binnenkomende stations te herkennen, zoals zijbanden, splotter, enz. Bij te snelle zaagtand gaat dit niet meer. Bij de opzet van het apparaat is men licht geneigd om een zo groot mogelijk zichtbereik te kiezen. Bij een beeldbreedte van 200 kHz wordt wel is waar zeer snel een overzicht verkregen, echter staan dan zelfs op een 16 cm scherm de stations als naalden vlak naast elkaar. We zouden dan geen details meer kunnen herkennen. Voor praktisch gebruik heeft zich een breedte van 50 - 70 kHz. gunstig bewezen. Verder moet bij de constructie op een volkomen afscherming gelet worden. Panorama-wobbel BCI wordt daardoor zoveel mogelijk vermeden. De frequentie zwaaai mag nooit groter gekozen worden dan de 2e m.fr. Wordt hier niet op gelet, dan spuit de oscillator van de panadaptor in de m.fr. van de ontvanger. Het beste wordt de afstand van ongeveer 50 kHz. bewaard.

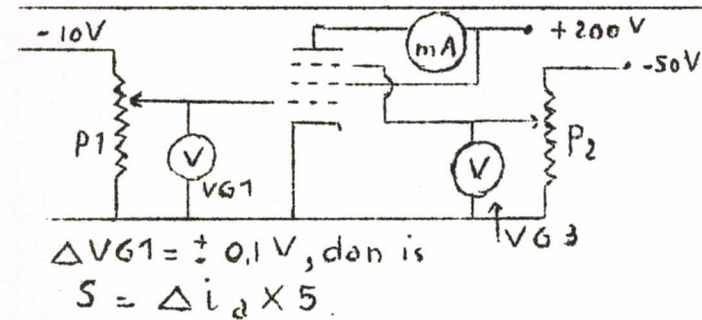
UITBREIDING VAN HET APPARAAT

Behalve het eigenlijke doel van het apparaat kunnen we het met weinig moeite nog iets uitbreiden. Zo kunnen we de oscillograaf gebruiken om onze eigen draaggolf te bekijken. Hiertoe voeren we aan de verticale afbuigplaatjes een beetje h.fr. van de zendantenne toe. Verder kunnen we, door deze afbuigplaatjes via een losgekoppelde m.fr. versterker aan de laatste m.fr. trap van de ontvanger (niet de panadaptor) te koppelen, de ontvangen draaggolf bekijken. Dit zou men ook met niet geregelde reactantiebuis rechtstreeks kunnen doen, als de 2e m.fr. niet te smal was. De zijbanden zouden dan niet meer te zien zijn. Een op zodanige wijze uitgevoerde modulatie beoordeling is dus niet bevredigend.



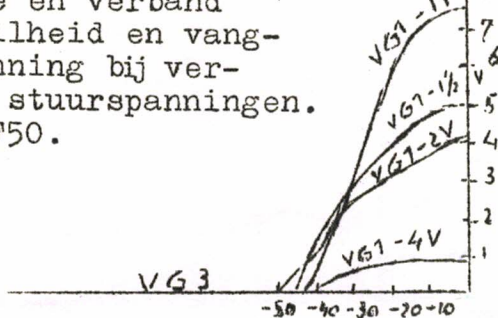


FIGUUR 2



FIGUUR 3

Meetmethode en verband tussen steilheid en vangroosterspanning bij verschillende stuurspanningen. Hier een EF50.



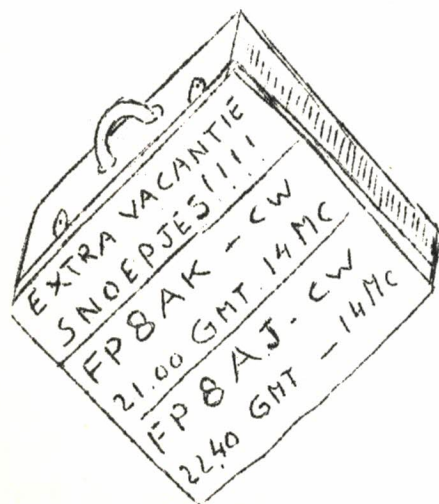
Voor al deze mogelijkheden behoeven we slechts een geschikte schakelaar in te bouwen. Enige afgeschermd kabeltjes doen de rest.

Zo, hiermee hoop ik alle van dienst te zijn geweest. Eventuele nabouwers veel succes toegewenst. Met alle genoegen zal ik alle gerezen vragen beantwoorden, voor zover dit in mijn vermogen is.

Gd Luck PAOKAM

HW'S DX?

Afgelopen week zijn er verscheidene goede momenten voor dx geweest, die dan ook behoorlijk zijn uitgebuit door onze PA's. Sure, er waren tijden, dat er alleen korte skip was, maar hier en daar was er toch nog wel een dx graantje mee te pikken. Daar heb je in de eerste plaats onze beide snoepjes van de week. Twee weken geleden tipten we deze al, dat ze van plan waren naar St. Pierre & Miquelon te gaan en nu kunnen we ze al signaleren als zijnde in de lucht en gewerkt. Kijk, aan zulke dingen hebt U er wat aan, dat we een weekblad zijn. Met zulke dingen krijgt U Uw contributie van de V.R.Z.A. dubbel en dwars uit. FP8AK dan, was met cw in de lucht om 21.00 uur GMT. Het is W2CCK, Dr. James L. Ivans uit Leonia, N.J., USA. Key-beukers, zet 'm op. Hier is een kans voor een zeldzaam land. De andere FP is FP8AJ. Dit is zoals we een paar weken geleden al vertelden VE3CCK. Hij is gewerkt door PAoMZ op 12 Aug. om 22.40 GMT en hij kwam S8 bij MZ binnen. Natuurlijk op 20 meter met cw. Onze dxers kunnen aan deze twee FP8'en hun hart ophalen. QSL's kunnen rechtstreeks of natuurlijk via p.o. box 190 gaan.



Een ander fb dxie van PAoMZ was ZP5CB. Deze was als de meeste Zuid-Amerikanen met fone. Tijd 23.20. Wat vroeger in de lucht was ZP5CL. Maar deze was met cw. Hij werd tevergeefs aangeroepen door PAoHJK en PAoIP. Door PAoZV worden fb condities gemeld op 40 meter. Speciaal voor ZL. In de morgenuren tussen 4 en 5 uur GMT op 13 Aug. waren ze bijzonder goed. ZV werkte met : LU5HL, ZL1GQ, ZL2SX en CN8CD. Alles met cw op 40. Verder werd op deze band gehoord W3, 4, KZ5, PY, TI, VP7AP en KP4. Tussen 21 en 22 uur GMT heeft ZV elke avond met fone een sked met GC3GS. Als iemand dus nog een QSO met GC-land moet hebben voor DXCC dan weet hij waar hij terecht kan. PAoJMO is ook niet mis op 40. Hw abt : PY8MC (22.40), W1VG, 4X4DH (23.05) en YI2AM (00, 40). Verder werd nog door JMO gehoord : C08, VE, W, PY, CX en yes, ook FP8. Deze is dus ook op 40. Verder was daar gedurende drie achtereenvolgende avonden FM7WF. Deze laatste is dus ook weer op het slappe koord na een tijdje uit de lucht te zijn geweest. We moeten bij deze laatste twee medewerkers, ZV en JMO, aantekenen, dat ze in Amsterdam wonen. Midden in de storing van man-made-static. Wat dat betekent, kan alleen een A'dammer vertellen..... En dan hebben we hier het droeve verhaal van HZ1MY. U weet wel, die knaap, die zo nu en dan per plane even naar een zeldzaam land gaat om ons dx te bezorgen. Twee weken geleden gaven we op blz. 206 nog uitvoerige dope over hem. Van de week hadden we een lang QSO met hem en natuurlijk vroegen we hem naar zijn verdere plannen voor dx, zulke in verband met publicatie in het eigen orgaan der PA's, CQ-PA. Wel,

wat Dick, HZ1MY, vertelde, was niet mis en vrij beschamend voor de dxers. De PA's maakten een gunstige uitzondering, vertelde hij, maar over het algemeen was het zo, dat als hij CQ gaf, de hele horde boven op hem ging zitten en maar roepen. Ook al was hij midden in een QSO. Hij had verschillende keren in de pers gevraagd, hem niet op zijn kanaal te storen. Ook in CQ-PA heeft dat enige maanden geleden gestaan. Hij heeft er nu, wat je noemt, de buik van vol. Hij gaat niet meer naar een zeldzaam land om de dxers van dienst te zijn (En dat zeldzame land kan hij zelf niet werken.). Dat is dus afgelopen. De boys, die hem gewerkt hebben zijn lucky geweest..... Voor Malaya was deze week VS2BS in de lucht en wie heeft HE in Liechtenstein al gewerkt, die deze maand daar in de lucht is? In Lebanon zijn ze ook erg actief en OD5AJ knalde met zijn fone er uit. QRA is : P.o. box 352, Tripolis, Lebanon. Hij qsl't via box 190 Groningen. Na de eerste grote toeloop op 14 meter, begint de activiteit van de PA's daar af te nemen. Toch is het een fb band, obs, en is het zaak om blijvend op de 21 Mc te werken. Er zijn al zeer veel landen actief op 14 meter. Bijvoorbeeld : G met GW, GI, GC, GM, EI en verder, PA, ON, OZ, Tussen haakjes, het eerste PA-OZ QSO op 21 Mc is gemaakt door PAoKW. Verder zijn op deze band : W, VE, I, ZS, ZE, EK, ZC, VQ, OQ, PY, KP, KZ, 5A, JY, HK, HZ, OD, ZB, YI CT, 1, 2, 3, ZD9. Dit zijn er zo maar een paar voor de vuist weg. En dan zitten er in de 14 meter band nog een paar commerciële stations. Tja, het is weliswaar geen "shared band", dus uitsluitend voor hamradio, maar het is zo'n mooie frequentie, hè. Die commercials toeteren meestal alleen maar wat vvvvvv, s om hun kanaaltje vrij te houden. VK en ZL werken ook op 14 meter, maar zijn nog niet in Europa gehoord. Het eerste WAC moet nog komen. Wie zal dat zijn?

H I E R E N D A A R

EA9DC

EA9DC zal in de loop van September weer vanuit Rio de Oro in de lucht komen.

VS5ELA

VS5ELA wordt vanuit het buitenland al gemeld als gehoord. Wie heeft hem hier al te pakken gekregen? QTH is Brunei.

WSEM

De Russische stations, die niet meer met de overige hamwereld mogen werken, roepen altijd CQ-WSEM. Dit betekent : CQ : HA, LZ, U, YU, YO DL8 en OK. Ziezo, dat weten we ook weer.

CN2

Uit Tanger wordt gemeld, dat de Internationale Administratie aldaar nu de locale amateurs gelicenseerd heeft met roepletters van CN2AA tot CN2AZ. Zo is bijvoorbeeld EK1CW nu CN2AP.

UGANDA

De actieve stations in Uganda zijn : VQ5AU, 5BVF, 5CB, 5CK, 5DQ en 5DM VQ5CK gaat verhuizen naar VQ4, terwijl VQ5BVF en 5CB momenteel met verlof in Engeland zijn.

9B3AA

Van de week zijn een aantal kaarten van 9B3AA op postbus 190 binnen gekomen. Ja, hij zit in Roemenië. Maar of hij telt voor DXCC. ? We denken van niet.

Dit was weer het commentaar op de dx van afgelopen week.

Cheerio, PAoGN

HAM AD. Te koop aangeboden : twee stuks RG1,5/250 à f.7,50. Twee stuks RG 1/250 à f.6,50. Trafo, primair 220 V. Sec. 2 X 750/1000/1250 bij 250 millis. Eigen fabrikaat f.25,-. Smoorsp. 500 mA (USA) f.7,50. 2 Cond. 4 MFd, 2000 V. wrksp. à f.4,-. Samen f.60,-. N.fr. PAoEI, Gorinchem.

Z I I D - A F R I K A V O L G T.

Men deelt ons mede, dat in Zuid-Afrika een nieuwe nationale vereniging is opgericht en een groot aantal leden van de S.A.R.L. (South African Radio League) zijn overgegaan. De eerste stappen zijn in Juli gedaan te Durban. Deze nieuwe vereniging bestaat uit locale radio clubs. Het QSL bureau is opgedragen aan de Durban Radio Club. Het idee is om een federatie te vormen van de diverse radio clubs en te breken met de S.A.R.L. Als de nieuwe vereniging voldoende leden heeft zal de IARU erkenning aangevraagd worden in plaats van de S.A.R.L.

C O N T E S T S

Het bekende CQ DX Contest, dat jaarlijks plaats vindt en georganiseerd wordt door het Amerikaanse blad CQ, zal plaats vinden gedurende twee weekends in November. Details zullen later nog volgen.

Zoals we al melden is het All European DX Contest vastgesteld op de volgende data :

December 6 en 7 voor cw en
December 13 en 14 voor fone.

P O R T A B L E S

Evenals in Engeland is het nu ook in Zweden aan de hams toegestaan om een portable zender in hun auto vast in te bouwen. Vooral voor 2 meter werk is het aardig. In USA en Canada heeft dit een grote vlucht genomen. Zelfs op de lagere frequentie banden. We vestigen er de aandacht op, dat dit in Nederland niet is toegestaan.

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

PAoZL, A'dam. Als U die tabel maakt, zullen we hem gaarne plaatsen. Dank voor het artikel. Het wordt binnen kort geplaatst.

PAoAP, H'sum. Het 80 meter bandoverzicht was Donderdagavond nog niet in ons bezit.

R A D I O T E N T O O N S T E L

L I N G
De negentiende Nationale Radio tentoonstelling zal te Londen plaats vinden in Earl's Court van 26 Aug. tot 5 September.

FIRST CLASS OPERATORS CLUB/

Voor de oorlog werd de F.O.C. gesteund door het Engelse blad SWM. Na de oorlog werd door dit zelfde blad de F.O.C. nieuw leven ingeblazen. Er is nu besloten, dat de F.O.C. sterk genoeg is om op eigen benen te staan. Einde Juni was het ledenaantal 340 in 32 verschillende landen. Ook in ons land zijn verscheidene lid van de F.O.C.

W 8 E K K.

W8EKK heeft het gebruik van beide handen verloren. Toch is hij een volbloed cw man. Hij "spreekt" de punten en strepen in een speciale versterker, die een relais bedient. De xyl bedient de ontvanger en de zender afstemming. Hij kan ook fone gebruiken, maar geeft de voorkeur aan cw.

V R A A G. Men deelt A mede, dat hij sleutelklikken veroorzaakt. A antwoordt, dat ze beter moeten opletten. Hij gebruikt een h.fr. filter over de sleutel en er is geen spoor van sleutelgeklik te horen in de omroepdoos in de kamer naast de shack. Wie heeft gelijk ?

A N T W O O R D.

A heeft ongelijk. Het h.fr. filter neemt in de omroepdoos de sleutelklikken weg, die veroorzaakt worden door de vonk aan de sleutel. De sleutelklikken in de amateurbanden worden veroorzaakt door de "vorm" van het signaal. Te hoog. Men heeft daarvoor een klikfilter nodig van grotere onderdelen dan een h.fr. filter. Daardoor wordt het signaal "gladder".

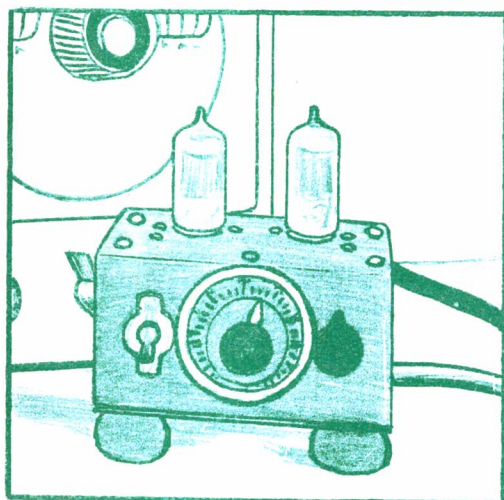
OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

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



De Selectoject

door Ing. J. Smit PAOZL en
F.W. van Houweninge PAoAP

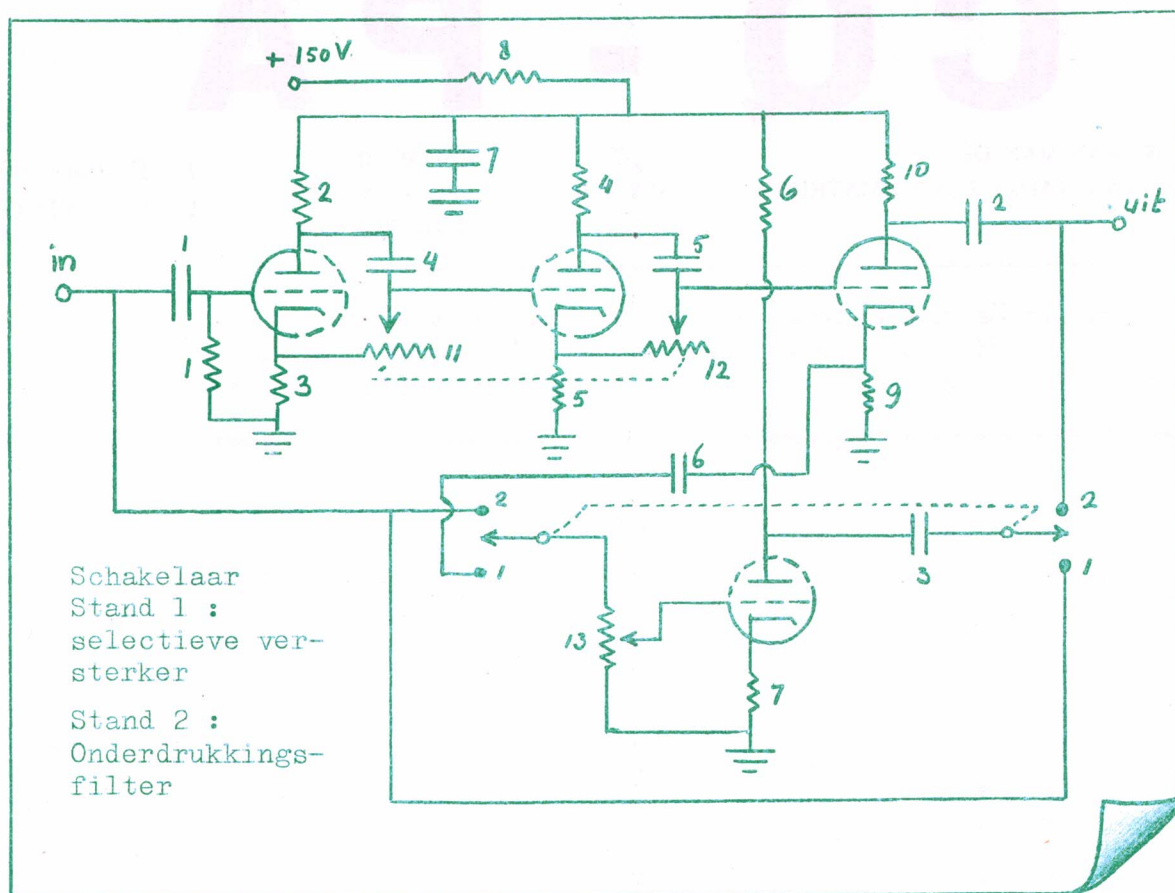
De laatste tijd wordt nog al eens gesproken over een apparaat, dat men "Selectoject" noemt. Dit is "Selecto" van selectiviteit en "Ject" van rejection (onderdrukken). De redactie van CQ-PA ontving van PAoAP een artikel over de selectoject. Toevalligerwijze had PAOZL beloofd zijn door hem opgedane ervaringen met dit apparaatje in een bijdrage voor ons blad te verwerken. Het resultaat van dit alles is, dat volgend artikel dus een combinatie is van twee bijdragen.

GEbruik VAN EEN SELECTOJECT

Een selectoject is een apparaatje, dat voor meer dan één doel gebruikt kan worden. Voor ons als zendamateurs is echter het voornaamste, dat het als een selectieve laagfrequent versterker kan gebruikt worden voor cw ontvangst en als onderdrukker van interferenties bij ontvangst van telefonie.

HET SCHEMA

Het door PAOZL gebouwde apparaat gebruikt als dubbeltrioden twee stuks ECC40. Het schema van de volgende bladzijde behoeft naar de opinie van de auteurs niet veel commentaar. Alleen dient erop gewezen te worden, dat voor een goede werking, de weerstanden R.2 en R.3, zowel als R.4 en R.5 paarsgewijze zo gelijk mogelijk moeten zijn. De absolute waarde van deze weerstanden is niet zó belangrijk. R.2 mag bijvoorbeeld gerust 1900 of 2100 Ohm zijn, mits R.3 het dan ook is. Wat betreft de potentiometers op een as, is dit door PAOZL opgelost door een deel van de holle buitenas met de daarin lopende binnenas af te zagen en bij gelijke potentiometerstand de twee zaagvlakken met soldeer vast te zetten.



Figuur 1. Schema van de selectoject. (In het door PAoAP gemaakte ontwerp was nog een verfijning van de apparatuur aangebracht, door met behulp van een schakelaar-tje twee andere frequentiegebieden te kunnen bestrijken)

C.1 = 0,01 MFd, mica, 400 V.	R.6 = 20.000 Ohm, $\frac{1}{2}$ watt
C.2, C.3 = 0,1 MFd, papier, 200 V.	R.7 = 2.000 Ohm, $\frac{1}{2}$ watt
C.4, C.5 = 0,002 MFd, papier, 400 V.	R.8 = 10.000 Ohm, 1 watt
C.6 = 0,05 MFd.	R.9 = 6.000 Ohm, $\frac{1}{2}$ watt
C.7 = 16 MFd, 150 V, elektrolyet	R.10 = 20.000 Ohm, $\frac{1}{2}$ watt
R.1 = 1 MegOhm, $\frac{1}{2}$ watt	R.11, R.12 = tweevoudige potentio- meter 0,5 MegOhm.
R.2, R.3 = 2000 Ohm, 1 watt, GELIJKE weerst.	R.13 = 0,5 MegOhm. potentiometer
R.4, R.5 = 4000 Ohm, 1 watt, GELIJKE weerst.	

A A N S L U I T I N G

De aansluiting van de selectoject dient HOOGohmig te zijn, d.w.z. het kan niet op een laagohmige telefoonaansluiting gebruikt worden. Aangeraden wordt om met afgeschermd stukjes draad het apparaat aan te sluiten aan de, laten we zeggen, pluskant van de laagfrequent potentiometer. PAoZL heeft dit zo gedaan met zijn BC.348 en de resultaten waren zeer bevredigend.

R E S U L T A T E N

De resultaten, door PAoZL verkregen, waren zeer goed. Het door hem gebouwde apparaat is ook eens geprobeerd op de ontvanger van PAoRL met dezelfde goede resultaten. (RL's ontvanger is een 10 lamps super) In verband met het feit, dat PAoZL practisch alleen met cw werkt, kan helaas geen rapport van voldoende waarde worden gegeven voor het gebruik van de selectoject bij telefonie ontvangst. Voor cw ontvangst wordt met behulp van de R.11-12 potentiometer de gewenste piekfrequentie bepaald, terwijl R.13 de selectiviteit regelt. Het praktische resultaat is dan een signaal, dat met de piekfrequentie behoorlijk wordt ver-

sterkt, terwijl signalen met iets hogere of lagere frequentie lang niet of, wanneer iets verder af, in het geheel niet worden versterkt.

Om de lezers van CQ-PA zo eerlijk mogelijk te behandelen, dient te worden vermeld, dat PAOZL zijn selectoject heeft afgebroken om nog een andere schakeling (Wien bridge) te proberen. Het resultaat van dit experiment was negatief en een dezer dagen zal de selectoject wederom opnieuw worden gebouwd en in gebruik genomen.

Ten slotte nog dit. Wanneer iemand een selectoject gaat bouwen, laat hem dan bedenken, dat de behandeling van dit apparaatje routine vereist en dat alle mogelijkheden niet binnen een paar uur bekeken zijn.

N A S C H R I F T D O O R P A o Z L .

Van PAOZL kwam een brief, waarin hij het volgende schreef :

Zoals ik in het artikel over de selectoject schreef, had ik deze weer afgebroken en eens geëxperimenteerd met een gepiekte laagfrequent versterker volgens het "Wien bridge" principe. Dat experiment viel, vergeleken met de resultaten verkregen met de selectoject, bitter tegen. Ik heb dan ook volgens belofte de selectoject weer opnieuw gemonteerd en vandaag in gebruik genomen. Het apparaat is opgenomen in de leiding van de l.fr. potentiometer. Dus contact-arm en roostercondensator eindlamp van de BC. 348.

Ik werkte vanavond b.v. WLCTP en met de selectoject kan men de signalen zo scherp pieken, dat hij eigenlijk een beter rapport krijgt. De potentiometer R.13 wordt zover ingedraaid, dat door draaing van de dual-potentiometer net geen l.fr. genereren optreedt. Dan is er een stand van de laatste potentiometer, waarop de signaalsterkte sterk toeneemt. PY5TH kon behoorlijk worden genomen, evenals VE2BP, dank zij het pieken. En toch waren de condities

niet zo luisterrijk. Alleen is het van primair belang, dat de weerstanden, welke gelijk moeten zijn, het ook werkelijk zijn.

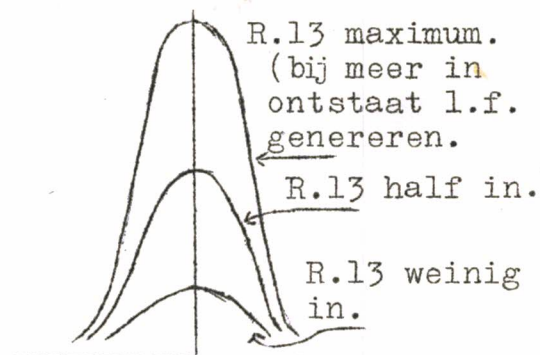
Ik ben sinds kort in het bezit van een Philoscope en daarmee kan men zulke dingen gemakkelijk en heel goed doen. Voor leden van de V.R.Z.A. ben ik volkomen bereid om door hen opgezonden weerstanden te meten en gelijke weerstanden te merken. (s.v.p. zelf geadresseerde enveloppen met postzegel insluiten voor ik failliet ga.). 1).

Nogmaals, als een dergelijk apparaat gemaakt is, dan is enige routine nodig om er uit te halen wat er in zit. Maar ik ben blij, dat ik zo'n geval maakt heb en het zal zijn diensten wel bewijzen.

PAOZL.

1) Het adres van PAOZL is : Ing. J. Smit, Uiterwaardenstraat 110, A'dam. Z.2.

HAM AD . Te koop gevraagd Eimac 35T.
Aanb. aan M. Lether, PAOBX, Legroweg
62 A . Eelde, Dr.

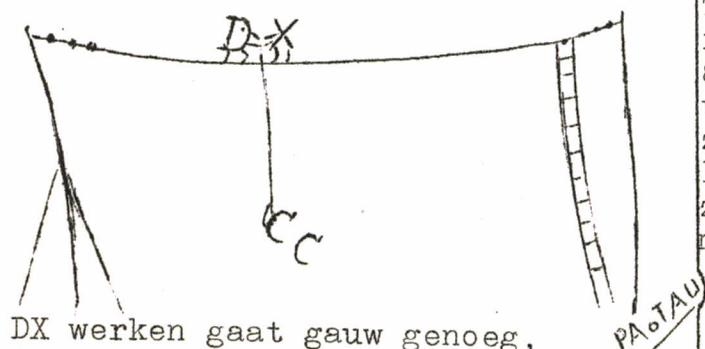


WERKING VAN R.13

PAOXE schrijft ons : Antenne is sinds een paar weken de ground-plane uit CQ-PA, die het met de Standing Wave Indicator uit CQ-PA prima doet.
--

HW'S DX?

We kunnen niet anders zeggen, dan dat de condities beroerd waren. Zelfs met een bijl was er geen doorkomen aan. De dx was er gewoonweg niet, althans niet op de uren, dat wij in de lucht waren. Alles speelde zich af met korte skip. Of je nou 's-morgens 's-middags of 's-avonds kwam, het was allemaal Europa met hier en daar een enkele 4X4, VQ of CN8. Ook op 10 was niets te doen. De 40 was 's-nachts nog wel eens goed, zoals uit een rapport van PAoUGB blijkt. De PY's kwamen daar al vroeg door. Het is zaak om de 14 ook in de gaten te houden. Vooral tegen het middaguur. Roept men CQ in een lege band, dan krijgt men vaak antwoord. En het is er heel rustig, geen QRM. PAoSPR werkte Dinsdag met FP8AP en vraagt zijn QRA. Weet iemand dit? Was het niet FP8AJ? Vooral omdat die FP8 slordig seinde, kan die laatste streep toch wel voor een punt genomen zijn. Stuur in elk geval ook een kaart naar FP8AJ, oSPR, je kunt nooit weten en FP8 is een zeldzaam dx. FP8AJ is in de lucht momenteel. QSL via VE3CCK. Dit gaven we verleiden week al als snoepje van de week. PAoXE werkte met zijn nieuwe groundplane zijn 133ste land. Dat was j.l. Zondag met FB8BB. Tijd 17.40. Zo nu en dan was er dus toch nog wel wat dx te verschalken.



DX werken gaat gauw genoeg, maar de twee C's voor DXCC geven wat meer moeite.

H I E R E N D A A R

MACQUARIE ISL.

Hebt U, net als wij, Macquarie island gewerkt en daar nog geen QSL kaart van gekregen, dan is hier een tip. ex-VK1BS is bereid Uw kaarten te verzorgen. Schrijf eens naar hem. Het adres is : W.J. Storer, 117 Doncaster Ave., Kensington, Sydney, N.S.W., Australië.

DL4

De PA's verwonderen er zich wel eens over, dat de DL4-boys met slechte condx rustig met de States werken, als wij geen poot aan de grond krijgen. Wel, DL40R bijvoorbeeld, blaast met het volle pond in een 170 foot V-beam.

VP5

QSL's voor VP5BF kunnen gestuurd worden via W4LVV en kaarten voor VP5BH via W5GEL.

VR2

VR2CD heeft de kast dicht gedaan en is vertrokken van de Fiji eilanden. Hij is ex-ZL4FH, ZL1BI en ZL3AE. Momenteel is er geen VR2 meer in de lucht.

W6AM

Sinds enige tijd is W6AM in Europa aan het rondtoeren. Hij is al in EA, G, GM, F, I en HB geweest. Misschien lopen we hem in PA-land ook nog tegen het lijf.

ZD9AA

Wij hebben hier slecht weer, maar op Tristan da Cunha is het ook zo lekker niet. Het stormt daar gewoonlijk met 80 K.M.p.uur. ZD9AA heeft 500 watt van 1,5 tot 30 Mc. Zijn frequenties zijn : 14.035 (cw), 14.146 (fone) en 14.390 (Fone). De harmonischen van deze frequenties worden gebruikt op 10 meter. Ook op 40 en 14 is ZD9AA uitstekend te werken. Er is goede kans, dat ZS5LB binnenkort in de lucht zal komen als ZD9AB.

ZD9AA stuurt voor 100% QSL al duurt het soms wat lang.

ZS3FD

ZS3FD heeft een bezoek gebracht aan Europa en vond over het algemeen, dat het radiospul en de operating techniek van de Europeanen bij de tijd verre ten achter was. Tja, ja, van Zuid-West-Afrika komt dan zeker de victorie.

CN8FB

Net als bij de DL4-boys het geval is staanwe in PA-land vaak verstoeld, dat ze (en dat zijn dan de Yanks) in CN8 land rustig met USA kunnen werken, als wij geen schijn van kans hebben. Moet je horen, wat ze daar bij CN8FB hebben : een 4-element 10 meter beam, een 3-element 20 meter geval, een rhombic met zijden van 528 foot, een assortiment dipoles en dat alles zit aan vier verschillende zenders van 10 tot 80.

GD3UB

Het is nogal moeilijk om van GD3UB een kaart los te krijgen. Hij heeft op het eiland Man een café en heeft het deze zomer nogal druk gehad. Mogelijk, dat hij ze s' winters schrijft.

FP8BX

FP8BX heeft nu aan iedereen een QSL gestuurd. Als U hem niet ontvangen heeft, kan men hem aanvragen bij de Amerikaan W1GKK.

KOEWAIT

De bekende stations MP4KAB, MP4KAC en MP4KAF hebben nu Koewait verlaten. MP4KAD is QRT, dus ook niet meer te werken. MP4KAE is alleen overgebleven en is van plan regelmatig in de lucht te zijn.

ZA3B

De laatste tijd is ZA3B als een onbekende ster in de lucht verschenen en heeft ook verscheidene PA's gelukkig gemaakt met een Albanië QSO. Hij vroeg QSL via 9S4AX. Helaas bericht 9S4AX, dat ook hem ZA3B onbekend is.

FP8AK

In vervolg op het nieuws van verleden week over FP8AK kunnen we nu me-

dedelen, dat FP8AK bemand is door W2BBK en W2ZB0. Ze gebruiken daar een 32V2 zender. De gebruikte frequenties zijn : cw op 3505, 7005 en 14005. Voor fone zijn ze : 3790, 14190 en 28490. Alle QSL's moeten gestuurd worden naar het home-adres van W2BBK.

PK4DA

Arie Bles, die afgelopen maand in ons land verbleef, vertrekt a.s. Maandag naar Oostenrijk in vervolg op zijn wereldreis.

Mni nw cntrs es 73 de PAoGN

DE TACHTIG METER VRIENDEN BAND

Door PAoAP.

(Bijdragen rechtstreeks aan het adres van PAoAP sturen.).

De condities voor 80 waren de afgelopen week vrij goed. Enkele PA's, die anders altijd op de hogere frequentie banden werken, waren op 80 te horen. Waarschijnlijk waren de condx op de andere banden minder goed.... Het deed ons genoegen van PAoNEL te horen, dat de xyl (bij menige PA bekend als Nelly) herstellende is... dan wordt er nog al eens gevraagd naar Doris, PAoNG, daar deze een zere teen heeft opgelopen bij een motorongelukje. Maar Doris zit in de ziekte wet en werkt dus in de rustige morgenuren met o.a. OZ4ZA.... Menig een was verrast PAoNO te horen zeggen : Het was vijf en nu is het zes. Gefeliciteerd, Nico, en we hopen, dat nr. 6 en 1 het goed maken.... Onze Belgische vriend Leo, ON4MS, komt naar PA-land om bij enkele PA's van gedachte te wisselen over onze hobby. En... Lec heeft slechts een "zachte plank" nodig... PAoPP gaf een nummertje weg op zijn harmonica en al toeterde Piet er wel eens naast, toch was de kwaliteit goed en daar was het toch om te doen. Over kwaliteit gesproken, we hoorden PAoYG met prima kwaliteit pianomuziek geven met een wirerecorder... Dat je met

onze hobby oud kan worden, zien we aan G2KT, die over de 70 jaar is en zeer actief op alle banden.

Gehoorde PA's : PAoAK, AMA, ART, BN BF, BV, CRX, CMB, CT, DAM, EV, EE, FAB, FV, FF, GKW, GJQ, GRN, GJM, GMU GEB, GVB, HFD, HV, HIM, HG, HP, IMK, IY, IL, IDW, JMB, JLA, JI, JU, JG, JM, KJJ, KE, KDM, LV, MRA, MDG, NO, NEL, NJ, NP, NG, OX, OW, OJ, PAT, PP, PE, PN, PA, PWS, QH, QE, QV, ROB RST, RAS, ROK, RJ, SLS, SO, SE, SWR TZ, UG, UA, UHF, UF, VG, WF, WM, WVA XMK, YG, YE, YZ en ZQ.

Gd luck es 73 de PAoAP.

BRITSE NOORD GROENLAND EXPEDITIE

In CQ-PA nr.30 vertelden we op blz. 187 over de Britse Groenland expeditie. De roepletters, die door Capt. J.S. Agar (R.Signals), die belast is met de radio, gebruikt zal worden, is : G3AAT/OX. Het station zal werken op 3½, 7 en 14 Mc gedurende October.

DE LAATSTE NIEUWE

Door de R.E.P., de amateur radio vereniging van Portugal zijn twee nieuwe certificaten ontworpen en beschikbaar gesteld voor zendamateurs. Dit is gedaan ter gelegenheid van de viering van het 25-jarig bestaan van de R.E.P. (1927-1952).

Het eerste certificaat heet : Insular and Continental Portugal Award, (D.P.C.L.). Hiervoor moet men werken met 50 stations in de verschillende Portugese provincies (met inbegrip van de Azoren en Madeira) sinds 1 Januari 1952.

Het andere certificaat heet : Diploma do Mundo Portugues, Worked Portuguese World (D.M.P.-W.P.W.). Hiertoe moet men gewerkt hebben met één station minstens in elk der préfix zones CT 1,2,3,CR4,5,6,7,8,9,10 sinds 29 Juli 1947. Men kan het met cw halen zowel als met fone.

VOOR DE LUISTERSTATIONS

Het goevernement van Liberia wil graag weten of het omroepstation ELBC te Monrovia met voldoende sterkte wordt ontvangen in Europa. Het zendt dagelijks uit op 6.025 Mc/s. Radioamateurs en korte golf luisteraars, die bereid zijn aan deze luisterproeven mee te doen, worden verzocht dit te melden aan : Liberian Government Public Relations Officer (2), 20 Hereford Road, Ealing, London, W.5. Deze zal dan de nodige details geven.

W E D S T R I J D E N

TWEE METER VELDDAG.

De RSGB houdt voor de tweede maal dit jaar een velddag, speciaal voor 2 meter. Het reglement is geheel als voor de eerste maal. Dit gaven we op blz.202 van CQ-PA nr.32. Dit contest wordt gehouden op 21 September.

De Low Power Velddag van de RSGB wordt gehouden op 7 September. Het reglement is geheel als voor de laatste keer, dat enige tijd geleden in ons blad is gepubliceerd. Ieder kan er aan mee doen. Men hoeft zich zelfs niet van te voren op te geven.

CONTEST AGENDA

23/24 Aug. Marathon VHF contest, details op blz.188.
7 Sept. Low Power Velddag, zie blz.226
21 Sept. 2 M. velddag, zie blz.226.
27/28 Sept. Marathon VHF Contest, details op blz.188.
4/5 Oct. VK/ZL Contest, cw, zie blz.208
11/12 Oct. VK/ZL Contest, fone, zie blz.172 en 208 voor details.
25/26 Oct. Marathon VHF contest, zie blz.188 voor details.
Nov. CQ DX Contest, details volgen.
6/7 Dec. All European DX Contest, blz.220
13/14 Dec. ,, ,, (Fone), blz.220.

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



REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

POSTBUS 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.

Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V. R. Z. A.

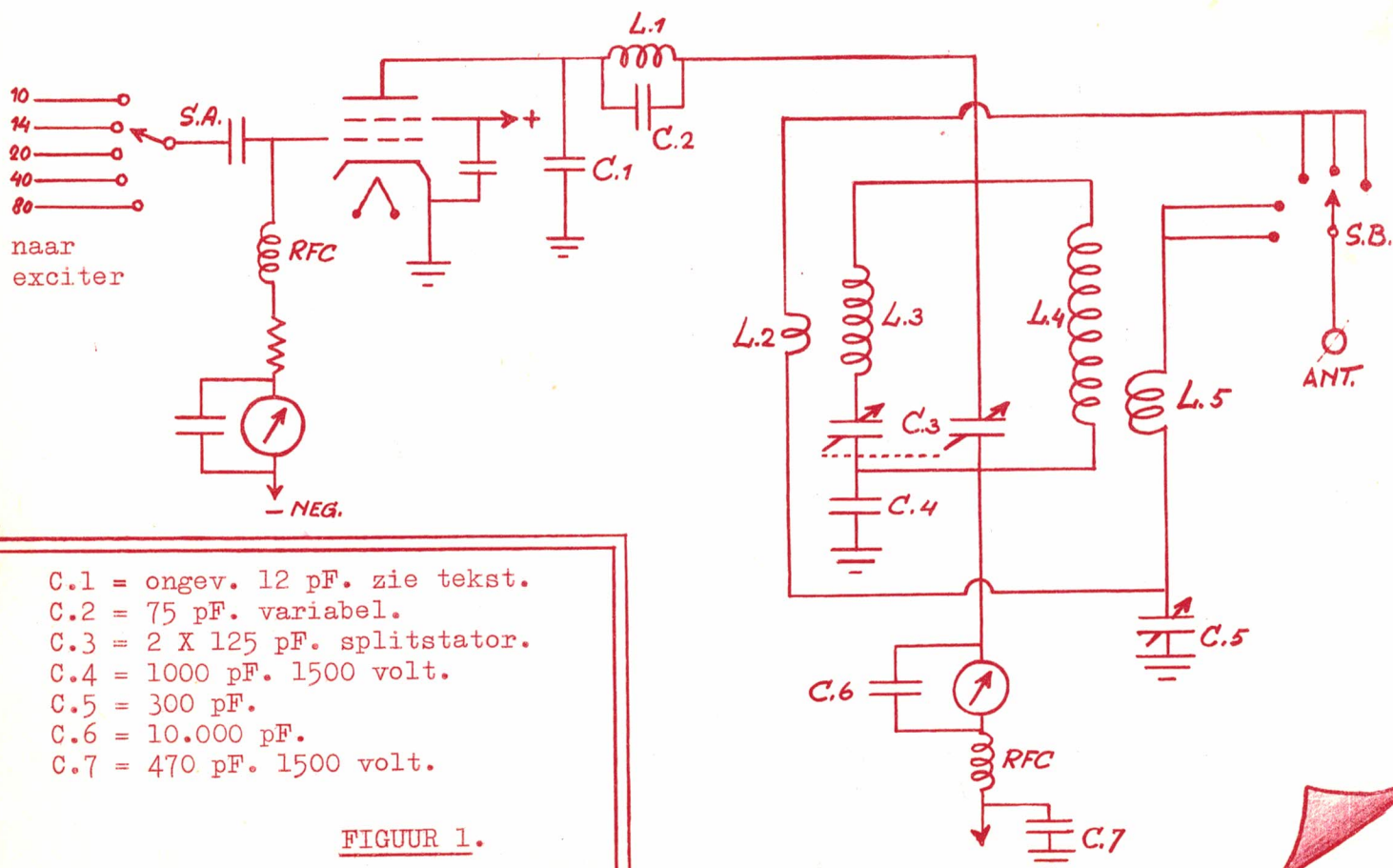
Lidmaatschap f. 7,50 per jaar.

Abonnement CQ-PA voor niet-leden f. 7,50 per jaar.

Final zonder schakelaar

DOOR F.W.VAN HOUWENINGE, PAoAP.

Het komt nog al eens voor, dat de zender omschakelbaar is voor alle banden, maar waarvan de final niet omschakelbaar is. Men moet dan van de ene band op de andere overgaan, door het verwisselen van spoelen. Ook de antenne-koppelspoel moet dan nog verwisseld worden en de juiste koppeling ingesteld worden. Moet men met een dergelijke final in een contest werken, waarbij men dus snel van de ene band



naar de andere moet kunnen gaan, dan verliest men veel te veel tijd met het spoelverwisselen in de final. Bovendien is het gevaarlijk met het oog op de hoogspanning, als men in de haast vergeet deze uit te schakelen.

HE T S C H E M A

Het principe van deze final, waarvan het schema op de vorige bladzijde staat, is een combinatie-kring, geschikt voor alle banden. Voor het eerst is deze gepubliceerd door de National Company in QST van Febr. 1949. Hierbij hebben we voor de 80 en 40 meter band afstemming van L.4 met de twee parallel secties van de splitstator condensator C.3. Hierbij kan dan L.3 beschouwd worden als een kortsluiting voor frequenties beneden 7 Mc. Bij 14 Mc en hoger gaat echter de reactantie van L.3 een rol spelen en de kring wordt dan complex, d.w.z. deze bestaat dan uit L.3 en L.4 gedeeltelijk parallel afgestemd door de resultante-capaciteit van de twee secties van de splitstator-condensator C.3 in serie. De koppelspoelen zijn serie afgestemd door middel van C.5. De condensator C.1 tezamen met de kring L.1-C.2 vormt een filter om parasieten tegen te gaan. De condensator C.1 is een zelfgemaakte buiscondensator van een koperen staaf in een koperen buis. Zie voor de maten fig. 2.

FIGUUR 2.

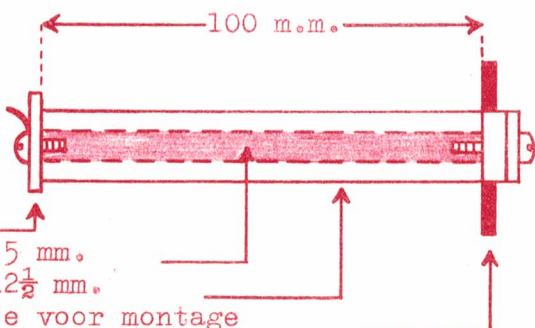
soldeerlip

ker.mat.

koperen staaf 5 mm.

koperen buis $12\frac{1}{2}$ mm.

koperen plaatje voor montage



De zendlamp kan iedere willekeurige buis zijn. 1). In het rooster van deze buis zit sectie S.A. van schakelaar S. Deze verbindt het rooster met de diverse frequentie verdubbeltrappen. Deze frequentie verdubbeltrappen kunnen zodanig worden afgeregeld, dat de uitgangs-energie van de final op alle banden gelijk is.

C O N S T R U C T I E

De twee spoelen L.3 en L.4 tezamen met hun koppelspoelen L.2 en L.5 moeten loodrecht op elkaar staan. De velden van deze spoelen staan dan ook loodrecht op elkaar, zodat ze elkaar niet kunnen beïnvloeden. De spoelen moeten goed geïsoleerd van het chassis worden opgesteld, b.v. gemonteerd op stands-off, want op L.3 en L.4 staat de hoogspanning. Hetzelfde geldt voor de splitstator-condensator C.3. De as van deze condensator wordt verlengd door middel van een goed isolerend koppelstukje. Dit verlengasje wordt dan via het lagerbusje op de metalen frontplaat geaard. Dit uit veiligheids overwegingen. De verbindingen van de koppelspoelen met de schakelaarsectie S.B. moeten kort zijn. Deze schakelaar moet van verliesvrij materiaal zijn.

A F S T E M M I N G

Voor de $3\frac{1}{2}$ en 14 Mc banden krijgen we afstemming bij maximale capaciteit van de splitstator. Voor de 7, 21 en 28 Mc. banden krijgen we afstemming bij minimale capaciteit. Hierdoor zou het kunnen gebeuren, dat een of meer banden samenvallen op één stand van de splitstator-condensator. Dit moeten we vermijden, daar we anders de 4de harmonische van de lagere frequente banden in de uitgang krijgen.

Hiervoor is op L.3 een losse verbinding gemaakt.

Door deze wikkeling te verschuiven, kunnen we dit euvel verhelpen.

L.	m.H	draaddikte	wind.	diameter	lengte
1	0.1	$1\frac{1}{2}$ mm	3	8 mm	$12\frac{1}{2}$ mm
2	1.05	$1\frac{1}{2}$ mm	3	60 mm	8 mm
3	2	2 mm	5	60 mm	$2\frac{1}{2}$ 1)mm
4	6.5	1.5 mm	10	60 mm	$31\frac{1}{4}$ mm
5	5.4	1.5 mm	9	60 mm	$24\frac{1}{2}$ mm
1)	met 1 losse winding				

Met C.5 stemmen we de koppelspoelen af met de antenne eraan. Als dit eenmaal ingesteld is, dan blijft dit zo staan. We hoeven dan verder alleen af te stemmen met C.3 (meter in de dip draaien.).

Veel succes hiermee es 73 de PAoAP.
1). Naschrift van de redactie. De zwakke plek van de hier beschreven tuner en van alle all-band-tuners, die de laatste tijd beschreven zijn, is, dat er geen neutrodynisatie toegepast kan worden. Althans niet in de plaatkring. We zijn nog geen 807 of 813 tegengekomen, die volkomen rustig op ALLE banden werkt zonder geneutrodyniseerd te zijn.

OPERATING PRACTICE

Door Ing. J. Smit, PAoZL.

Eerlijk gezegd was ik deze week niet van plan een artikel te schrijven voor CQ-PA, maar.... gezien de nogal felle uitval van de redactie aan het adres van ZS3FD ingevolge zijn opmerkingen over de operating practice van de Europese amateurs, volgen hieronder enige opmerkingen over dit onderwerp. Zoals bekend, werk ik het liefste DX en dat brengt met zich mede, dat nogal eens gedurende vrij lange perioden alléén maar geluisterd wordt. En het spijt mij, redactie, het niet helemaal met U eens te zijn. Mijn opinie is n.l. dat in het algemeen de operating practice van de Europese amateurs niet groot is.

Wat denkt U van een PA-station, wat de volgende algemene oproep geeft :
CQ, CQ, CQ pse de PAo.. of 20 X CQ de CT1.. en dergelijke ? Of het CQ roepen door een station en dit na de call te laten volgen door "KN" ?
Laat mij nog eens de te volgen procedure aangeven en laat dan elke operator nagaan, hoeveel DX hij verloren heeft door zijn niet juiste manier van werken.

ALGEMENE OPROEP.

CQ CQ CQ de PAoZL PAoZL PAoZL K
(van zelf sprekend wordt het deel voor de K twee of driemaal herhaald).

AANROEPEN VAN EEN STATION.

— HB9XX HB9XX HB9XX de PAoZL PAoZL PAoZL AR
(AR betekent : ik roep wel HB9XX aan, maar oproep van een ander station wordt ook beantwoord.).

OPROEP VAN EEN SPECIAAL GEWENST STATION OF LAND OF DISTRICT.

ZL2AA ZL2AA ZL2AA de PAoZL PAoZL PAoZL KN

CQ W4 CQ W4 CQ W4 de PAoZL PAoZL PAoZL KN

CQ PY CQ PY CQ PY de PAoZL PAoZL PAoZL KN

(KN betekent : aanroepen van andere stations of stations, welke niet in W4 of PY zijn, worden NIET beantwoord.).

We zien dus uit deze voorbeelden, dat na een normale algemene oproep nooit KN kan volgen.

Aan het eind van het door PAoZL geseinde rapport, QTH enz. wordt "K" gezonden als invallen van een derde station toegestaan wordt, doch met "KN" als het QSO uitsluitend en alleen met het tegenstation wordt voortgezet. Het einde van een dergelijke uitzending verloopt aldus :

.....AR W2AA W2AA W2AA de PAoZL PAoZL PAoZL K of KN

EINDE VAN HET QSO

Bij het einde van het QSO dient het teken SK gegeven te worden vóór de calls

dus.....SK SM2WO SM2WO de PAoZL PAoZL

Bij goede operating practice van SM2WO komt dan nog van zijn kant :

PAoZL de SM2WO SK PAoZL de SM2WO

waarbij nog gevolg kan worden met GE , GN of GM.

Wat ook nooit of althans niet veel gehoord wordt is : CL.Wanneer PAoZL na een QSO niet meer zal uitkomen,dus het station sluit,dan wordt CL gegeven.Dat voorkomt of kan voorkomen,dat een of ander station tevergeefs PAoZL oproept.

Een ander punt is het teken : R.Dit betekent letterlijk : "Alles goed ontvangen.". Het heeft dus geen zin om te seinen R ALL OK OM of zoiets.Gewoonlijk seint PAoZL : R ES TNX OM.

Als laatste opmerking nog een misbruik.73 betekent : groeten.Dus 73's is waanzin.

Nogmaals,redactie van CQ-PA,dit is geen critiek,doch uitsluitend bedoeld als advies om zo weinig mogelijk DX te verliezen door onjuiste toepassing van de daarvoor gebruikelijke tekens.

L I E F D E P E R R A D I O

Prins Talal Aziz van Saoedi-Arabië arriveerde verleden week Dinsdag per vliegtuig te Rome,na een reisje van 6500 kilometer.De 22-jarige zoon van Koning Ibn Saoud had een "afspraakje" met de 24-jarige Italiaanse studente Maria Marras,die op het eiland Sardinië woont. De prins is een hartstochtelijk radio amateur (HZ1TA) ,evenals Maria Marras.Ruim een jaar lang hebben ze een sked gehad,de prins vanuit zijn paleis in de woestijn,de Italiaanse studente in een zolderkamertje,waar zij haar shack had in haar woning te Cagliari.

Dinsdag vloog de prins van Rome naar het vliegveld van Cagliari,waar hij bij aankomst opgewacht werd door Maria.Na een gesprek van enkele uren vloog de prins weer naar Arabië terug.Maria wilde na afloop niets zeggen over de mogelijkheid van een "romance" of een wederbezoek aan HZ-land.

Zij verklaarde slechts,dat zij elkaar over twee dagen weer op 20 meter zullen spreken.

ADSPIRANT LEDEN ! Uw PA-nummer staat steeds aangegeven op het adresstrookje van CQ-PA.

HAM AD . Aangeboden compleet 2 M. station bestaande uit : 8 Mc xtal (6V6),1ste tripp.6V6,2de tripp.832, PA 832,(BC.625,buizen splinternieuw) Rx :1ste complete 624A met 6L6 eindbuis en (of) converter best.uit : 6J6 hfr-6J6 mixer-9003 osc. plus griddipper voor 144 Mc. "All-metal" beam,4-el compl.met 10 M.amphenol voedingslijn.Alles prima werkend. Alles in één koop voor f.100,-. Nadere inl.worden gaarne verstrekt door A.Visser (PAoAV),Verkuyl-Quakelaarstraat 85 , Vlissingen.

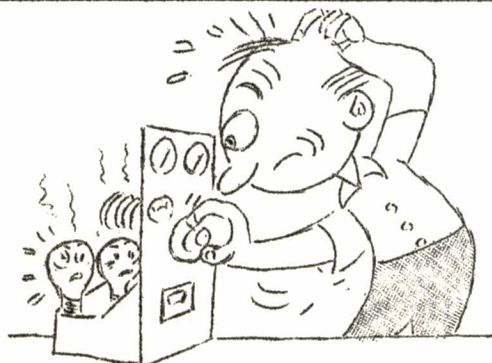
PK4DA

Arie Bles heeft met zijn xyl gedurende een paar dagen een bezoek gebracht aan de Groningse afdeling van de V.R.Z.A.

In een speciaal voor hem belegde bijeenkomst heeft hij verteld van zijn belevenissen en ontmoetingen op zijn wereldreis.Grote aandacht had zijn bezoeken aan de Amerikaanse amateurs en het headquarters van de A.R.R.L. Sommigen gebruiken daar zenders,waarbij de Nederlandse regionale omroepstations nog maar QRPzendertjes zijn.Geen wonder,dat deze met slechte condx nog door komen.Arie is nu naar Oostenrijk, HB-land,I en F gegaan.

HW'S DX?

Het wordt hoe langer hoe moeilijker op 20. De condities lopen langzaam, maar zeker achteruit. We naderen nu met rasse schreden het dal van de M. U.F. Dat er desondanks toch nog dx te werken is, komt door onze gevoelige ontvangers en moderne zendantennes. Toch moeten we er ons op voorbereiden, dat de condities volgend jaar nog slechter zullen zijn, mogelijk zo nu en dan een dichte 20 meter band. Maar wie dan leeft, wie dan zorgt. Bovendien een ground-plane voor 40 is niet zó moeilijk te maken.... We beginnen met het rapport van ZV en JMO. Helaas kwam dit net één postbestelling te laat om verleden week nog mee te gaan. Sorri obs. ZV werkt op 40 en hoorde met wisselende condities en met veel QRM heel Europa. Voorts KZ5 en de nodige W's. In de vroege morgen uren werd gewerkt met ZL2KX en ZL4CX. Verder hoorde ZV nog twee ZL's met fone op 40, maar heel G-land stortte zich hierop. G8PT vertelde nog, dat HB9LN 183 landen heeft, only 7 Mc. Op één nacht werkte die HB met LU, PY, HI, HK, HZ, YV, CE, VQ4, 5, ZD4, ZS, VK, ZL, J en KH6. Wie doet hem dit na? Maar die HB9LN zit dan ook met een dot gas boven op een berg. PAoJMO werkte verleden week het aangekondigde snoepje van de week FP8AK en bovendien nog 2 nieuwe landen, MB9 en CO. Beide met fone. Verder logde JMO : ZD4AD, FP8AJ, TI2PZ en YV5FH. Op 14 meter



Hij zit in de knoop en maakt brokken. Las hij nu maar CQ-PA, want dat staat vol met ham-tips.

zat van de week vriend Jan Roos, PY2JU, te fonen met UN. Jan gebruikte hiervoor een oude omgebouwde 80 meter zender. Tnx, PA-142, voor de dope. PAoUL, die onder dienst is, moet gedurende de weekends zijn dx-schade inhalen, maar raakt hem dan ook goed. Uit zijn log pikken we : FB8ZZ (16.55 op 14050), EA6AU (17.00 14050), ZP5AY (23.10 14050), YS10 (00.00 14040), EQ3FM (14,30 14080), VS2DH (14,50 14110). Niet gek, voor één weekend. Maar bovendien op 21 Mc : W9, EI5F, GI3FJX, EI2L(fone), W3, 4, 6, VE, FA en VQ4. PAoUL heeft nu 55 landen en heeft voor zijn WAE 43 landen met 101 punten.... Ja, condx zijn een beetje in de war. Zo kwam b.v. Donderdagmorgen om 01.00 uur 4X4BT met een daverende sterkte, hoewel hij maar één 807 in de final had. De sec. op. is een Nederlander, Paul Mogendorf. PAoULA en PAoWIL kwamen bij hem ook goed binnen. Tegelijkertijd had PAoNW een Q30 met een VE5, dus kunt U nagaan, dat de condx vrij eigenaardig waren.

H I E R E N D A A R

VSLAX

De bekende dxer VSLAX is overleden. Velen zullen hem herinneren. Hij zou juist volgend jaar met pensioen terug gaan naar Schotland.

FP8AW

FP8AW, die in Juli in de lucht geweest is, was WoAIW. U weet dus, waar U zijn QSLkaart kunt aanvragen.

QRA's

Hier volgen nog enkele QRA's van stations, die in de lucht zijn : MI3LV, Box 374, Asmara. YU4BN, box 420, Sarajevo, OD5AD, box 1202, Beirut, Lebanon.

W5AGB/FM

Die /FM betekent : Floating Marine. W5AGB zit namelijk op een ijsschots en drijft over de Noordpool. Weinig QRM en gd condx frm PAoGN

de 80 meter vriendenband

DOOR PAoAP (Bijdragen rechtstreeks aan het adres van PAoAP sturen.).

Het was druk op de vriendenband. Stations, die meestal op de hogere frequentie banden werken, waren afgezakt naar "good old eighty"...Ik heb eens mijn oor te luisteren gelegd op de cw band, in de hoop een dxië te bespeuren. niets, alleen enkele PA's, waaronder PAoDA en PAoZQ, die een fb seinschrift hadden. In de foneband hoorden we weer eens PAoADA en NP, die een luisterrijke QSLkaart hadden ontvangen van het luisterstation "De Brabander", zonder nadere adressaanduiding. Wie is deze OM ?....Voorts hoorden we een liefelijke ladystem "siekioe eetie" geven, waar GVB en WF direct op af kwamen, denkende met een ylstation te doen te hebben. Laat het nu de xyl van G3DTK zijn. Dat onze xyl's dat nou nooit eens mogen doen.....PAoYG bewees, dat je met een bandrecorder fb kwaliteit kan produceren, zelfs pianomuziek. PAoPP doet het op de mondharmonica voor de mike met een QRP-koor op de achtergrond, hetgeen nog wel zo knus klinkt....Van onze Belgische vriend ON4MA hoorden we, dat de UBA een WARP-certificaat uitgeeft voor diegene, die de 9 Belgische provincies gewerkt heeft op 2 banden. (dus 80-40 of 40-20 of 80-2). Voorts herinneren we U nog aan het WXBAS certificaat voor wie na Dec. 1950 met 10 Brugse amateurs heeft gewerkt op alle banden. De amateurs uit Brugge zijn : ON4AJ, DJ, DZ, IA, IB, IC, IH, IK, LC, LO, LV, OD, PU, UM YA en KF. Geweldig waren de condx op 80 niet, maar toch werkte PAoWTJ met WSGEN met cw....Van 70 c.m. naar 80 meter is een hele stap, maar PAoJOB heeft het toch maar gedaan, want daar in Rotterdam stond een gebouw in de weg... Een staaltje van hamspirit hoorden we toen HIM om een buis verleggen zat. Al gauw kreeg Henk verschillende aanbiedingen....Het bekende 2 meterstation PELPL is nu ook op 80 te horen met een 813 in de final....PAoVH werpt nog al eens boze blikken in de lucht. Niet omdat de dx niet bijten wil, maar omdat er nog wel eens een vlieger in de antenne zit....PAoPR hoorden we op de band naar zijn pakje shag en zijn aansteker zoeken. Ze bleken bij MDG te liggen. Maarten had het nog niet eens aangeraakt. We hoorden zo tussen 7 en 8 uur 's-avonds, als iedereen een vrij plekje in de band zoekt, een draaggolf gemoduleerd door een klokje. En dat wel een half uur lang, zonder het noemen van een call. OB, denk om art. 8 en doe het zo veel mogelijk op een ander uur. Gd luck es 73 de PAoAP.

NIEUWS VAN HET QSL BUREAU

Op het QSLbureau zijn weer hele stapels uit het buitenland aangekomen. Zorgt voor een geadresseerde envelop met postzegel. Stuur geen blanco enveloppen. En vergeet de call niet. Soms ontbreekt deze en is het voor de QSLmanager tijdrovend na te gaan, welke call er bij een bepaalde naam hoort.

Verzending naar het buitenland geschiedt gratis. Stuur Uw kaarten maar naar p.o. box 190, Groningen.

ARTIKELEN VOOR CQ-PA.

Zo langzamerhand weet iedereen nu wel, wat voor soort artikelen we in CQ-PA graag zien. Helpt hieraan ook eens mee. CQ-PA is Uw blad. Het wordt niet vanzelf geschreven. U moet het schrijven. Hebt U nog nooit een artikel geschreven ? Hindert niet. Wij maken het wel persklaar. In de V.R.Z.A. zijn we vrienden onder elkaar. Wissel Uw tips uit. Vertel de anderen eens hoe U werkt. Iedereen wil dat graag weten.