



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr. 9
2 maart 1963
NR. 552

CQ-PA

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

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

AMSTERDAMS NUMMER

Zoals u enige tijd geleden in CQ-PA gelezen heeft, verzorgt Amsterdam deze maande de copy voor CQ-PA. Het eerste nummer ligt voor u. Wie volgt?

K.

144 MC ONTVANGER VOOR MOBIELE DOELEINDEN

Aan de hand van het principeschema, de bouwtekening en de printplaattekening kunt u een aardige mobiele 2 meter-ontvanger maken, waarvan de vrij gevoeligheid redelijk is.

Maak eerst uw maagdelijk printplaatje goed schoon met aceton (vetvrij). Leg een velletje carbonpapier op de printplaat, daar bovenop de tekening. (Plak het wel even vast met tape.) Trek met een ballpoint de tekening over. Mocht uw printplaatje wat te kort zijn, verkort dan de "aansluitdraden", doch let op het doorlopen van de massa strip rondom de hele plaat.

Als u klaar bent met tekenen, dan gaan we met gekleurde dikke nagellak alles wat op de tekening wit is en op de printplaat koper moet blijven, m.u.v. de boorgaten, goed lakken. Controleer dit na afloop van de lakpartij nog even, want ru kunt u het nog veranderen.

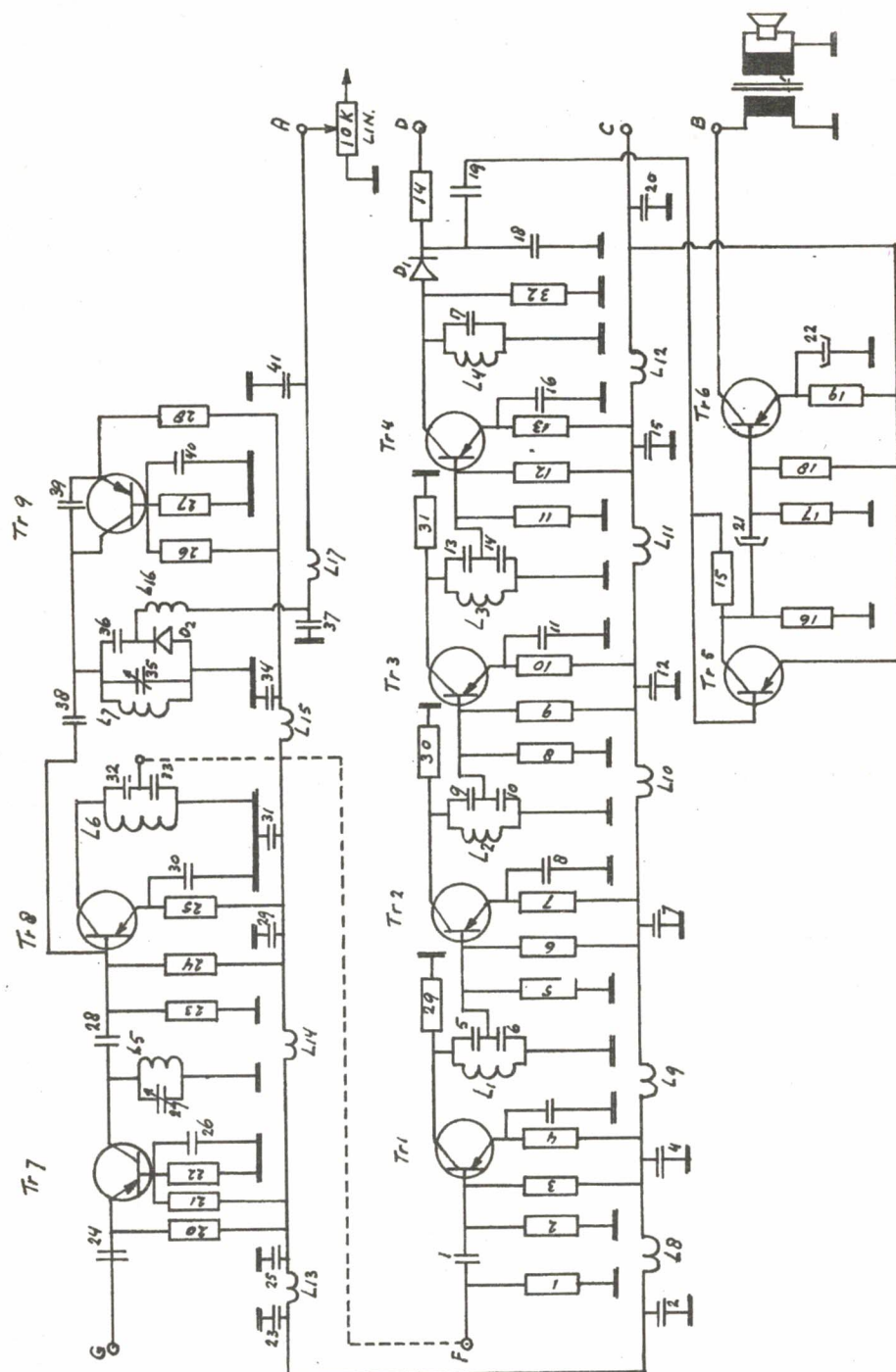
Als de lak goed droog is, gaan we etsen. Met twee borrelprikkers (of tandenstokers) omwikkeld met een watje en wat 40 à 50% chemisch zuiver salpeterzuur (pas op, erg gevaarlijk spul) kunnen wij dit karwei platmaken.

Doop een van de stokjes in het zuur en strijk er mee over de niet met lak bedekte delen van de plaat. Als het zuur uitgewerkt is (het bruiist dan niet meer) vegen we het blauwe spul (kopernitraat) met het andere stokje met watje weg. Deze bewerking enige malen herhalen en u ziet het koper als sneeuw voor de zon wegsmelten.

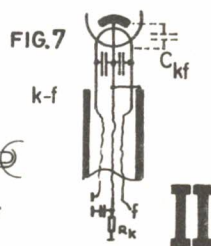
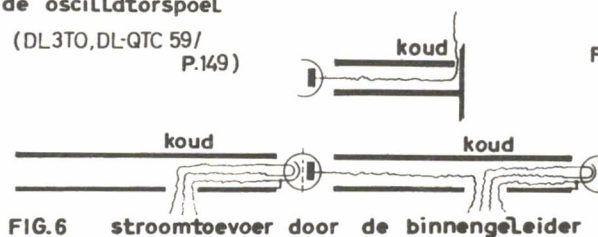
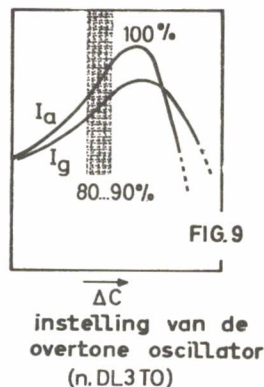
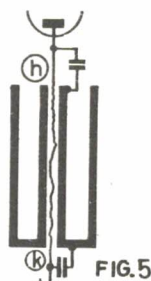
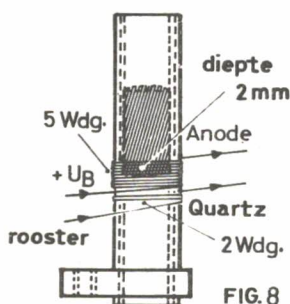
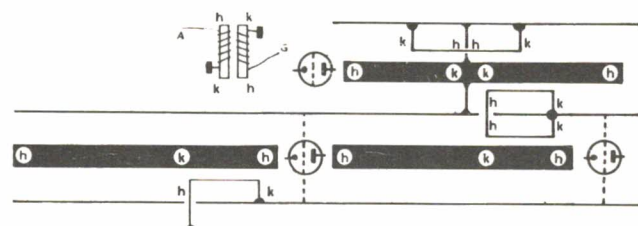
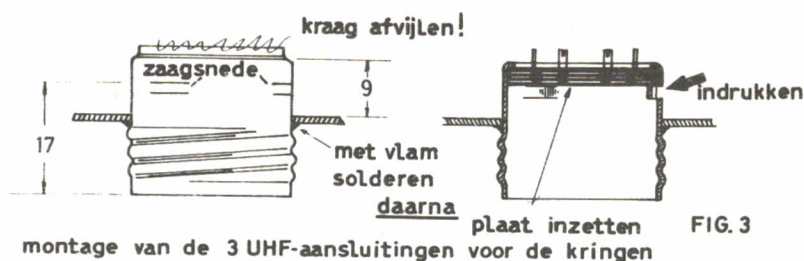
Doe dit werkje nauwkeurig en gedeelte voor gedeelte, want hier hangt uw print vanaf. Tracht uw verbindinglijnen mooi strak te houden en liefst op een breedte van 3 mm.

Is alles uitgebeten, dompel dan de plaat in een bakje met sodawater; het zuur dat nog aanwezig is kan dan niet meer onder het koper doorvreten. Nu de lak verwijderen met aceton.

Nu kunnen we de gaatjes voor de weerstanden en condensatoren gaan boren; ze staan op de tekening aangegeven als kleine puntjes. Boor ze op 1 mm. Uw twee mm boortje



is bestemd voor de gaten voor de spoelvormen en de bevestiging van de blikken afschermingschotjes; boor deze laatste 2 mm gaatjes pas, als u het apparaat in elkaar hebt zitten, want anders loopt u de kans, door kleine onnauwkeurigheden, deze gaatjes op onderdelen te boren. Nadat de schotjes dan gemonteerd zijn, kunt u ze



DL1PS-CONVERTOR

aan elkaar solderen.

Hoe de onderdelen bevestigd moeten worden kunt u op de bouwtekening zien. Helaas is deze tekening niet zo duidelijk als gewenst zou zijn, doch met het prinsipeschema er naast, heeft u er aardig houvast aan.

L5 is afgestemd op 145 mc, L6 op 10,7 mc en L7 op 156 mc. L7 is grof afgestemd d.m.v. C37, de fijnstemming vindt plaats d.m.v. een lineaire potmeter van 10 K, die op de frontplaat gemonteerd kan zijn. Alle middenfrequent-kringen (L1 t/m L4) zijn afgestemd op 10,7 mc.

Zonodig kan 't uitwendig te regelen afstembereik worden verkleind door de waarde van C36 te verlagen.

Voordat de Philips halterkernen gemonteerd kunnen worden, vijlen we eerst het uitsteeksel aan de onderkant er af en zagen daarna van de bovenkant ± 3 mm af. De smoorspoeltjes L8 t/m L15 en L17 zijn Philips ferrietkralen met 6 doorboringen (let op het juiste typenummer).

Als S-meter werd een 200 micro-ampère-meter gebruikt. De batterijvoeding is 9 Volt - aan massa; totale stroomafname ± 19 mA.

Wanneer u fig. 2 op doorzichtig papier overtrekt en op de print legt, ziet u direct in welke gaatjes de onderdelen gestoken moeten worden.

De metalen schotjes zijn van 0,5 mm blik. Hoogte schotjes ± 36 mm.

Na bevestiging op print aan een solderen.

oBEA.

STUKLIJST

Weerstanden $\frac{1}{4}$ watt,
geïsoleerd, ruisarm

1	56
2	10 K
3	2K7
4	1K5
5	10K
6	2K7
7	1K5
8	10K
9	2K7
10	1K5
11	10K
12	2K7
13	1K5
14	10K
15	100K
16	5K6
17	47K

18	10K
19	560
20	1K
21	1K8
22	6K8
23	18K
24	1K8
25	1K
26	1K2
27	10K
28	560
29	
30	
31	22K
32	
L1	8 wind 36 x 0,03
L2	"
L3	"
L4	"

L5	3 $\frac{1}{2}$ wind 1mm Cu spatie 1 $\frac{1}{2}$
L6	12 wind 36 x 0,03
L7	2 $\frac{1}{2}$ wind 1mm Cu spatie 1 $\frac{1}{2}$ mm
L8 t/m L15 en L17:	Hf sm.sp. typenr VK 200 10/3B
L16	weerstand 10Meg $\frac{1}{4}$ watt, volgewikkeld met 0,2 Cu
L1 t/m L7 op Philips halterkern met lange kern	
Tr 1	OC 169
Tr 2	"
Tr 3	"
Tr 4	"
Tr 5	OC 71
Tr 6	OC 74
Tr 7	AF 102
Tr 8	" eventueel
Tr 9	" OC 171
D1	OA 79
D2	"

Condensatoren

1	10K schijf
2	"
3	"
4	"
5	220 pinup
6	1K2 "
7	10K schijf
8	"
9	220 pinup
10	1K2 "
11	10K schijf
12	"
13	220 pinup
14	1K2 "

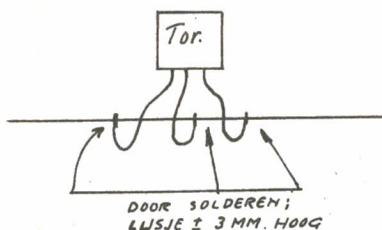
15	10K schijf
16	"
17	220 pinup
18	1K2 "
19	10K schijf
20	"
21	10 uF 16 V
22	"
23	1K pinup
24	"
25	"
26	"
27	6,4 trimmer (C005 BC/6E4)
28	6,8 kerco

29	1K pinup
29A	"
30	"
31	"
32	100 pf kerco
33	1K pinup
34	"
35	6,4 trimmer
36	4,7 kerco
37	1K pinup
38	1 pf kerco
39	2,2 "
40	1K pinup
41	"

Over batterij aanbrengen
elco 10 uF16 Volt

Gaten voor bevestiging spoelvormen en afscherming etc. 2 mm Ø.

Gaten voor bevestiging C's en weerstanden 1 mm Ø.



TIP

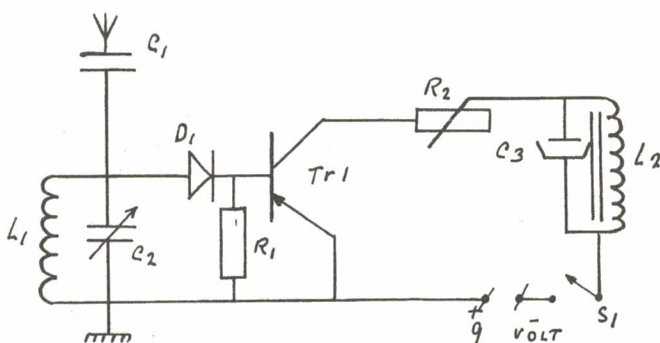
Als u in toestellen met gedrukte bedrading een transistor moet vervangen, boor dan een extra gaatje en soldeer de transistor bij het tweede gaatje vast; u beschermt hem (cf haar) dan tegen overdadige hitte. Het schetsje verduidelijkt een en ander.

ZEND-ONTVANG SCHAKELAAR

Mogelijk hebben vele sleutelridders lang gezocht naar een systeem voor volledig "break-in" werken. Meestal zal het zoeken vergeefs zijn geweest, omdat met behulp van relais een serie hevige klikken wordt geïntroduceerd.

Het hierbijgaande schema geeft u een bk-systeem, dat alleen reageert op hf in de zendantenne. Het is een elektronische zend/ontvangschakelaar, die aan alle eisen voldoet en met een minimum aan kosten te bouwen is.

De schakelaar is niets meer dan een eenvoudig ontvanger, met dien verstande, dat geen hoofdtelefoon uitgestuurd wordt, maar een relais. Het geheel is in een klein kastje in te bouwen, met als uitsteeksel een kort antennestaafje, terwijl de plaats van het kastje niet aan een bepaalde plaats gebonden is: u kunt het zelfs op een afstand van ongeveer 30 meter van de zender opstellen.



C1 500 pf

C2 50 pf

L1 afh. freq.

L2 relais ± 9000 ohm

R1 2K5 1/4W

R2 25K

C3 30 uF 16 Volt

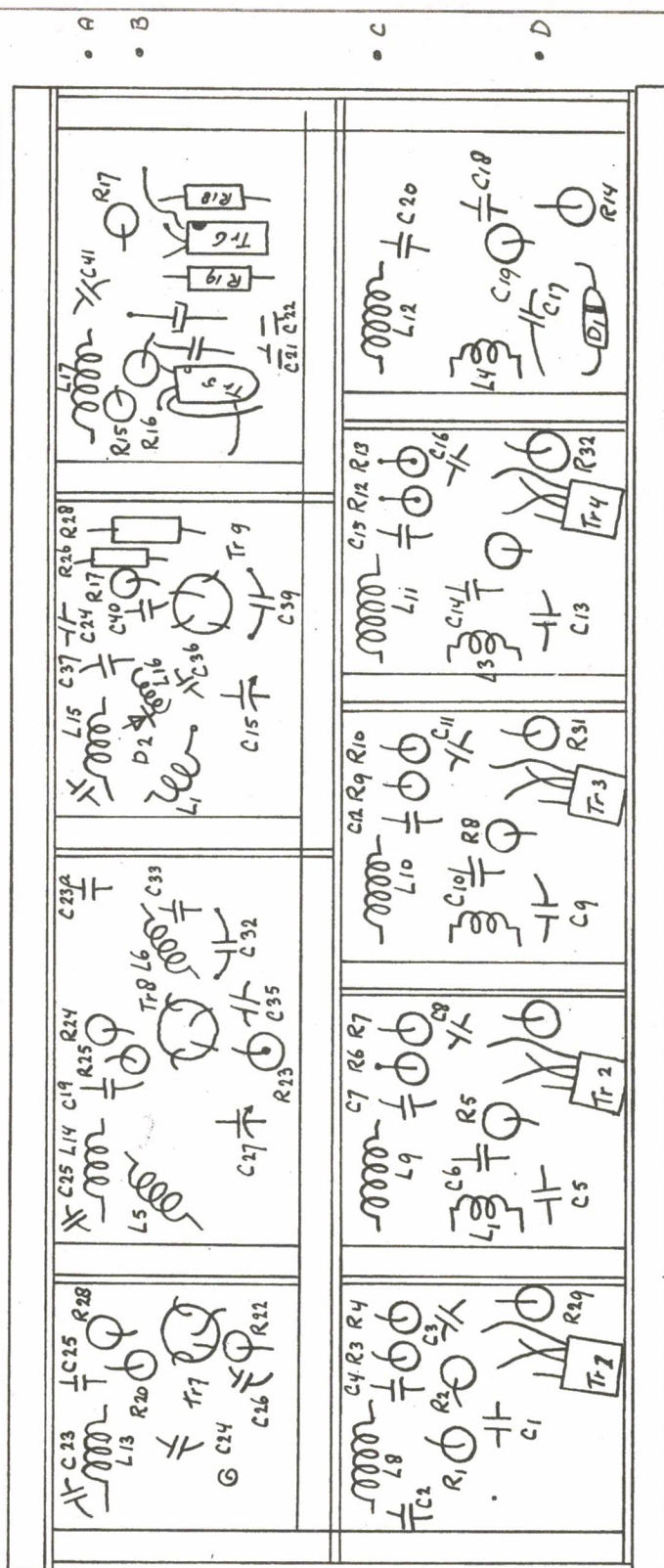
De LC2-kring kan natuurlijk geschikt worden gemaakt voor bandomschakeling. Indien deze kring eenmaal is afgestemd op het midden van de gebruikte band, heeft u er voor die band verder niets meer aan te doen. Genoemde gegevens bij het schema zijn voor het gebruik van een 2N107. Mocht u andere if-transistoren willen gebruiken of een ander relais dan is aangegeven, dan moet waarschijnlijk de waarde van

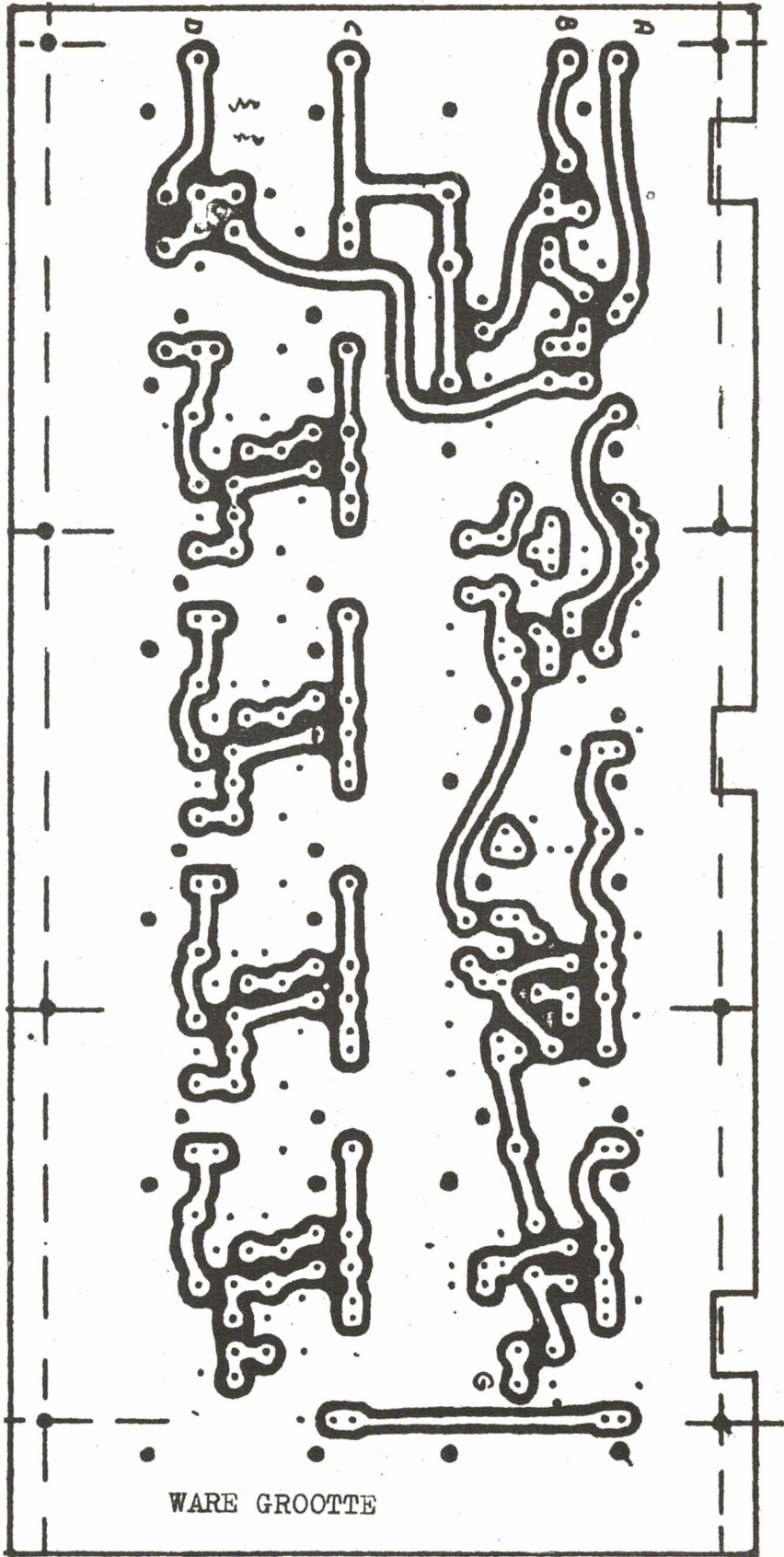
R1 gewijzigd worden in verband met de veranderde ruststroom van de transistor. Het relais dat gebruikt werd in deze schakeling bleek bij 0,6 mA te trekken en bij 0,2 mA af te vallen; daarom werd R1 zodanig ingesteld, dat er een ruststroom liep van ongeveer 0,1 mA. R2 fungeert als gevoeligheidsregelaar. De stand van deze potmeter is afhankelijk van de afstand van het geheel tot de zender. Houd er evenwel rekening mee, dat niet ieder relais voor deze schakeling geschikt is; alleen die, welke bij circa 0,5 mA trekken, zullen werken.

De grote elco C3 dient voor het getrokken houden van het relais tussen de tekens. U kunt de "schakelaar" instellen naar uw eigen seinsnelheid met gebruikmaking van de formule: "Houdtijd in seconden = relaisweerstand in ohms X capaciteit C3 in farads".

De contacten van het relais kunt u benutten om de ontvanger "dood" te maken (antenne aansluiting aarden, g1 eindbuis aarden of negatief toevoeren).

FIG. 2





WARE GROOTTE



AL9EG die o.a. op 40 m CW gehoord is geeft op in Algerië te zitten. Of hij OK is betwijfelen we, daar al enige tijd in dit land alle ham-activiteiten verboden zijn.

EA9.. DL1VR/EA9 is maar enkele uren vanuit Ifni in de lucht geweest, namelijk van 1200-1400 op 10 februari. Om 1700 gaf hij zijn call weer als DL1VR/EA8.

Danny Volgens de laatste geruchten zou Danny van plan zijn terug te keren naar de U.S. Op de terugweg doet hij nog enkele zeldzame eilandjes aan.

KG6.. Op de Rota Island is op het ogenblik W9WNV/KG6 actief, hij is op verschillende tijden (lange- en korte weg) door Europeanen gewerkt op 14 mc SSB en CW.

CR8AB zou de call zijn van W9JFF op Port Timor op 14303, 305, 115 en 125 kcs. Om een of andere reden schijnt de prefix CR10, waarvoor dit land officieel te boek staat niet meer gebruikt te worden. CR6 is eigenlijk de prefix van Portugees India (Goa etc.)

PX7AAC is de call die F7AAC van 25 mei tot 5 juni vanuit Andorra zal gebruiken.

VK9BH op Nauru is Bill, VK3AHO die daar in april of mei hoopt heen te gaan.

VK9DR zou zeer binnenkort op Xmas-eiland zijn dit is ex VK2DR - VK4DU.

VK9LA tenslotte zit op Cocos-Keeling en is reeds enkele keren door Europeanen gewerkt.

VQ9HB is zich gereed aan het maken voor zijn trip naar Agalega Isl.

W4BPD zit nog op Juan da Nova als FR7ZC/J. Of hij naar Europa Isl. zal gaan hangt af van het feit of dit DXCC erkenning krijgt. Zijn volgende pleisterplaats (begin maart) is Tromelin Island. Verdere plannen zijn eerst Glorieuses islands en dan misschien de landen ronde de Arabische Golf (MP4.. en 4W1).

4W1AA is gehoord toen hij logs doorgaf aan SU1IM, misschien is hij OK.

VP5BP is nog altijd op Cayman Island actief.

JA1EEB/P is spoedig van Marcus Island te verwachten.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA771 zit nog steeds met een noodantenne en wacht het einde van de winter af om hierin verandering te brengen. Desondanks is de DX-dope die hij deze week heeft weer fb. tnx OB.

Geert, PAoSNG, die nu volop SSB werkt, vestigt de aandacht op de tijden voor Centraal Amerika tussen 1100 en 1200 en na 1900 voor de Pacific hebben we de meeste kans tussen 1100 en 1300. Tnx info OB.

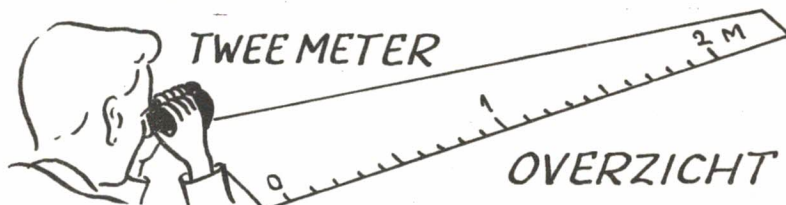
73 + dx

H. Spoorenberg, PAoBW, Kon. Juliana-weg 37, Leidschendam.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
W9WNV/KG6	16-2	1020	14275	SSB	H	PA641	Rota Island
EP2AM	"	1041	14305	"	H	"	"
VE3MFU/SU	"	1042	14270	"	H	"	Gaza Strip
YA1AK	24-2	0944	14285	"	H	"	"
5B4TJ	"	1225	21300	AM	H	"	"
BV1US	17-2	0930	14.3	SSB	W	PAoHBO	"

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HR2DK	23-2	1315	14.3	SSB	H	PAoHBO	
VS9MB	"	1600	"	"	H	"	
YA1AW	24-2	1300	"	"	W	"	
VK9LA	"	1330	"	"	H	"	
LA9RG/P	"	1630	"	"	W	"	
XE11L	"	1915	14.1	"	W	"	
VP5BL	"	2000	"	"	W	"	
CT3AV	23-2	2226	3.5	"	H	PA771	
JA9UU	24-2	0814	21	"	H	"	
VQ2BX	"	1605	"	AM	H	"	
CT2AI	"	1649	"	"	H	"	
HP1AB	"	1714	"	"	H	"	
CP1BJ	"	1802	"	"	H	"	
VP8GN	"	1831	"	SSB	H	"	Falklands Islands
VP7NS	17-2	1905	14135	"	W	PAoSNG	
ZS3E	20-2	1805	14125	"	H	"	
FG7XT	"	1910	14105	"	W	"	
VP5BP	22-2	1913	14115	"	H	"	
9Q5RCS	"	1930	14125	"	W	"	
CR9AH	23-2	1057	14345	"	H	"	
9G1EO	"	1720	14120	"	H	"	
LA9RG/P	"	1740	14120	"	H	"	



WEER OF GEEN WEER: TOCH QRV!

PA314

Wie gaat er nu met zo... 'n temperatuur de (vrije) natuur in (Hl...) om portable te werken tijdens een contest, zeiden de (onverbeterlijke) pessimisten. Ik zie me al zitten achter de rig met ijspegels aan m'n snor en los in m'n schoenen liggende tenen door de kou; nee hoor, geef mijn portie maar aan de poes. Buitenlandse OM's aanschrijven over hun roerend over onroerend goed op 2 en 3 maart a.s.? Zonde van de postzegels en de inkt. Zo waren de commentaren op bepaalde voornemens in die richting en hetgeen nu volgt is het antwoord hierop:

OE7IB is de first operator van het zich op de berg "HAFELEKAR" bevindende 2 m en 70 cm stn. Het geheel bevindt zich in een Alpenhut op + 2340 hoogte en zal tijdens de contest de call OE7FX/P voeren. QRA ten Noorden van Innsbruck in FH57. Verdere gegevens:

FR.	WATT	ONTV.	ANTENNE	GEW. LANDEN
144,416	60 HF	ECC84	10 el Yagi	HB; DL; OE; OK; I
433,248	35 HF	EC86	13 el Yagi	DL; OE; I

OE2JG. Wanneer er niets bijzonders gebeurt, dan zal een volledig bemande OE2JG/P weer een contestouverture uitvoeren op de + 1600 m hoge GAISBERG, gelegen in de directe nabijheid van Salzburg (GH16). Dit zal dan gebeuren op 144,650 Mc en 432.450 Mc, daarbij geassisteerd door een 10 el long yagi voor 2 m en een instrument met 15 benen, dat de 70 cm gaat bestrijken. En ru even Uw bijzondere aandacht:

OE2JG/P zal op 3 maart van 00.00 -03.00 Nederlandse tijd roepen en luisteren in

richting PAO. Met telegrafie zal gezonden worden en verzocht wordt ditzelfde comm. systeem te willen gebruiken voor OE2JG/P.

Aangezien nog zeer veel sneeuw de Gaisberg bedekt, bestaat het plan de apparatuur met de slede naar boven te brengen. Wanneer dat niet lukt, dan zal het VHF meubel via Peppi's rug omhoog gehesen moeten worden. Hoe het echter ook zijn moge, OE2JG/P is QRV van zaterdag 2 maart 18.00 uur tot zondagmiddag d.a.v. ca. 15.00. uur. Tot zover dit contestcommentaar van 2JG, die bij z'n bezoek van a.s. zomer aan Holland vele VHF PAo's hoopt te ontmoeten!!!

Op het spreekgestoelte komt nu OE9IM uit Bregenz (aan het Bodenmeer) in de provincie Vorarlberg (EH39). Riesige mengen sneeuw hebben we hier, zo meldt OM Hugo en als gevolg hiervan zijn de toegangswegen naar de bergtoppen nog volkomen geblokkeerd. Daarom zal OE9IM aan het contestspel deelnemen vanuit het home QTH en dit bedrijven met een QQE 06/40, die 80 watt h.f. aan de 10 elements long yagi "smeert". Als ontvanger zal een Nuvistor converter dienst doen, geschakeld voor een DRAKE 2B, Comm. ontvanger. Over de zendfrequentie van OE9IM is niets bekend, doch getracht zal worden deze via een telegram nog tijdig te achterhalen. "Ich wünsche den Holländischen amateurs, recht viel erfolg und alles gute" zo besluit OM Mathis z'n zeg voor deze keer. En zo staat als final-final, in een voetnoot, ik zal zaterdag a.s. vanaf middernacht op wacht staan voor elke "verdachte" beweging, vanuit PAo/ON4 op 2 m!!

Sneeuw is ook datgene, wat HB9LE in Winterthur belemmert het tijdens de maart-contest hogerop te gaan zoeken. Intussen gaat Rudi echter ijverig uitkijken naar een geschikte berg QTH voor de grote 24 uur ronde van resp. juli en september en hoopt dan datgene te bereiken wat hem tot op heden niet is gelukt, nl. een 2 m verbinding met PAo; G; OZ; SM; EI te bewerkstelligen. Natuurlijk draait HB9LE de maart-contest mee vanuit het home QTH en zal daarvoor de volgende apparatuur etaleren op 145,045 Mcs:

5 traps zender met QQE 06/40 in de PA; 50 w.impt.
 Converter: 6CW4 - E88CC voor een National N.C. 300
 Antenne: 10 element long yagi

En voor het geval dat de deur op 145,045 potdicht zit, probeer het dan eens op de uitwijkfrequentie 145,44 Mcs of druk eens op de "be" bij:

<u>CALL</u>	<u>QTH</u>	<u>CONV.</u>	<u>TX</u>	<u>ANT.</u>	<u>FREQ.</u>
<u>HB9BZ</u>	<u>Uster</u>	<u>6CW4-E88CC</u>	<u>03/20</u>	<u>5 over 5</u>	<u>144,346</u>
<u>9KM</u>	<u>"</u>	<u>E88CC</u>	<u>03/12</u>	<u>7 el l.y.</u>	<u>144,24</u>
<u>9MY</u>	<u>nr.ZUG</u>	<u>6CW4-7587</u>	<u>06/40</u>	<u>10 el l.y.</u>	<u>144,98/VFO</u>
<u>9MO</u>	<u>Emmenbrucke</u>	<u>EC86-ECC88</u>	<u>03/12</u>	<u>3 el Quad</u>	<u>145,057</u>
<u>9KI</u>	<u>Oberwil</u>	<u>6CW4-6AN4</u>	<u>06/40</u>	<u>10 over 10</u>	<u>144,68/145,2</u>

Dit zijn stns, die zich tijdens contesten meestal op goede QTH's geïnstalleerd hebben. Een uitzondering op deze regel vormt evenwel HB9KI, die de maart-contest vanaf de huiselijke haard bekijken zal. Heinz vind het namelijk een te groot bezwaar om kopje onder te gaan in de + 2 m hoge sneeuwlaag, die thans nog de Mont Raimeux bedekt op verschillende plaatsen!! Verder deed OM Genge mij de suggestie aan de hand tijdens de juli-contest de vlag van HB1KI te laten wapperen boven een Zwitserse-Hollandse combinatie. Het klinkt lang niet gek; het enige maar is echter dat er geen roltrappen zijn, om zo'n bergtop te bereiken. Nu ja, wanneer de winter nog een poosje voortduurt, dan ben ik tegen die tijd wel een "ervaren" Alpinist. Alleen daarvoor zou men wensen dat het nog een beetje blijft doorvriezen....

En intussen staat HB9LE maar geduldig te wachten tot het zijn beurt weer is om van wal te steken voor een vaart op de 2 m golven. Ziezo, we dobberen al weer op de 144 mhz en zo tussen de bedrijven door wijst Rudi nog op een aantal calls en frequenties van Zwitserse stns, die echter door hun QRP vermogen en geografische ligging waarschijnlijk in Nederland niet te horen zullen zijn.

Even de nadruk op waarschijnlijk OM's, want je bent in dergelijke gevallen gelukkig nooit zeker van je zaak:

HB9NV	144,84	HB9RP	145,42
9HA	144,14	9RF	144,84
9GE	145,35	9ABS	144,72
9ZG	145,22/VFO	9UZ	145,34

Oh ja, voor het geval dat het U interesseert de juiste ligging van HB9LE's QTH is op

8°, 43' 32" 0. lengte
47°, 29' 41" Noord of in QRA

kennertaal EH 44^A = Winterthur.

Eventjes QRU, OM's om aan de "secretaris" te vragen hoeveel mensen er nog in de "wachtkamer" zitten. Het zijn er nog 5 en dat betekent dat we nu afscheid moeten nemen van HB9LE, wiens stem we overigens nog wel eens zullen horen via "CQPA". Klaar voor de volgende patiënt.

HB9QQ of wel OM Pasteur uit Uster in het kanton Zurich zit nu in de praatstoel om U te vertellen dat hij natuurlijk portable zal twee-meteren, echter niet vanaf de "Bachtel" zoals in 1962, doch ditmaal op de ZURICHBERG in EH54. Nu, beslist niet minnetjes denken over dit QTH, want in de herfst van het jaar 1961 heeft 1QQ nog een aantal leuke RS(T) cijfers in PAO; ON4 en G logboeken kunnen blazen vanaf dit punt!!! En omdat de butler net even weg is, zal ik de stoute schoenen, maat kano, maar eens aantrekken om U te vertellen, hoe HB9QQ gekleed gaat op 2 m. Het is een maatcostuum, bestaande uit een

TX met 50 watt input + 2 x 10 el Yagi's

RX = 6CW4 - EC86 - ECF82 - EF95

ECF82

FREQUENTIE: 144,317 MCS

Dit is echter nog niets vergeleken bij de grote TX welke thans op stapel staat voor 2 m en 70 cm en zodanig zal worden geconstrueerd, dat de stem van HB9QQ gelijktijdig op beide banden gaat klinken. In de 432 Mhz, zowel als in 144 Mhz eindtrap is een plaatsje gereserveerd voor een 4 X 150A en deze dure jongen zal de input van 9QQ brengen op ca 200 watt. De 70 cm converter, die over enige dagen gereed komt zal samen met z'n broertje van 144 Mhz worden aangesloten op 2 verschillende M.F. versterkers, dit alles in één rek. Dank aan 9QQ over de verstrekte gegevens en nu vlug even het nummer draaien van

HB9MO. Ja, hallo, hier is OM Sepp uit Rothenhalde, kanton Luzern. Ook daar nog veel wit poeder op de bergen en dat betekent ook voor 9MO thuis blijven op 2 en 3 maart a.s. Zodra de sneeuw wat gesmolten is echter op de toegangswegen naar de Alpentoppen, hetgeen hopelijk in mei, juli en september het geval zal zijn, dan zal z'n thans gesloten zijnde 2 m wikkell op de "RIGI" 12 km ten Oosten van Luzern weer geopend zijn voor dx uit alle windstreken. Maar ondanks alles zal het kanton Luzern toch vertegenwoordigd zijn in het portable vlak tijdens het a.s. weekend. HB1AAU zal z'n call zijn en wanneer de baan goed schoon geveegd is, dan kunt U hem vinden met een 532 in de PA; als RX een Geloso-converter + een 4 element Quad op 144,590 mhz. Gegevens omtrent de app. van 9MO kunt U lezen onder het hoofdstuk HB9LE. We verlaten nu Zwitserland voor een kort bezoek aan:

DJ5LZ. De contestactiviteit zal in Zuid-Duitsland zeer groot zijn, zo' vertelt OM Bodo, vanuit München, doch in verband met de zeer strenge vorst hier, zullen maar heel weinig stns portable QRV zijn vanaf bergtoppen. Gisteren, d.i. woensdag, vóór het hier in München nog 14 graden en op de bergen minus 19!!! DL6MHA en DL3SPA lappen die slechte weersomstandigheden echter aan hun 2 m laarzen en zullen weer of geen weer, hun portabele wieken uitslaan in het district Beieren. DL6MHA gaat het doen vanuit RETTENBACH op 144,985 mhz terwijl DL3SPA, BIEBERBACH heeft uitge-

kozen voor het uitoefenen van een tijdelijke 70 cm en 2 m praktijk. Frequenties resp. 144,160 en 432,480 (op 70 cm, 100 watt h.f.). En dit zou eigenlijk het einde van ons VHF bezoek aan het buitenland geweest zijn, ware het niet dat Tante Poszojuist aan de bel gebolen heeft voor een expresbrief uit:

Birmingham. G3PLS, Richard deed z'n woord gestand en gaf in een brief-QSO z'n visie weer op het mogelijk actief zijn van 2 m stns in West-Engeland op 2 en 3 maart a.s.:

G3LLJ/A (Cheshire)	op 145,3
G3OHC/A (Birmingham)	" 145,43
G3BXF/P (Rugby)	" 145,28

Vaste stns:

G3BA, nr. Birmingham	145,11
G3EDO, Cambridge	145,30
G3PLS, B.ham	145,30
G2HOP, Stanford	145,60
G3HRH, WELWYN	145,05
G3AOS, Manchester	145,3
G3DFL, B.ham	145,47

alle stns in de Birmingham-area

werken op frequenties boven de

145,00 Mc.

Dit zijn dus stns, die gewoonlijk op de band zijn in West Engeland, wanneer de contestbel luidt. Een garantie dat ze er nu ook weer zullen wezen kan begripelijkwijjs niet gegeven worden!!

2 METER PORTABLE OP HET WATER

PA314

PAoPFW/P zal eveneens tijdens voorafgaande contesten weer op de watertoren te Tiel te vinden zijn op 2 en 3 maart a.s. Operators PAoGFW, Gerrit; PAoRCH, Ruud en PAoPFW, Paul. Roepletters: PAoPFW/P. De te verwachten temperatuur ver onder animo ver boven het vriespunt. Tezamen met een fan heater en veel QSO's, hopen we dat één en ander weer snel in balans is. De werkfrequentie van PAoPFW/A is 145,35 Mcs, met uitwijkmogelijkheden naar 145,8 en 144,01. Gedraaid zal worden met AM (100 watt) en FM + CW (120 watt). Succes,

de PA314.

VHF VERGADERING U.B.A.

De VHF vergadering UBA zal gehouden worden op zondag 10 maart 1963 in Hotel "AU CORNET D'OR", SIMON STEVINPLAATS te BRUGGE - BELGIE. Aanvang 15.00 uur. Oock de PAo's zijn van harte welkom!!!

VHF CONTEST

PA314

De grote VHF contest begint op zaterdag 2 maart a.s. en duurt tot zondag 3 maart a.s. Aanvangs- en sluitingstijd, beide 18.00 uur.

NOG EVEN AANDACHT VOOR OE9IM

OE9IM deelde telegrafisch mee dat hij zaterdag a.s. vanaf middernacht uit zal kijken naar PAo en ON4 stns op 144,3 Mc.

Dit in aansluiting op datgene wat reeds elders in dit nummer over OE9IM werd vermeld.

AFDELINGSBERICHT**Afdeling Groningen**

De afdeling Groningen van de V.R.Z.A. houdt op donderdag 7 maart haar maandelijkse bijeenkomst in café Bleeker aan de Vismarkt. Aanvang 20.00 uur.

Op ieders aanwezigheid wordt gerekend.

De Town-Manager der afdeling
PAoSPA

HAM AD

Aangeboden: R107 in goede staat f 125,--. Geloso vfo + buizen + schaal f 60,--. G4ZU-Home made f 50,--.

H.Bouwma PAoHBO
Vegterweg 185
Lonneker (Ov.)



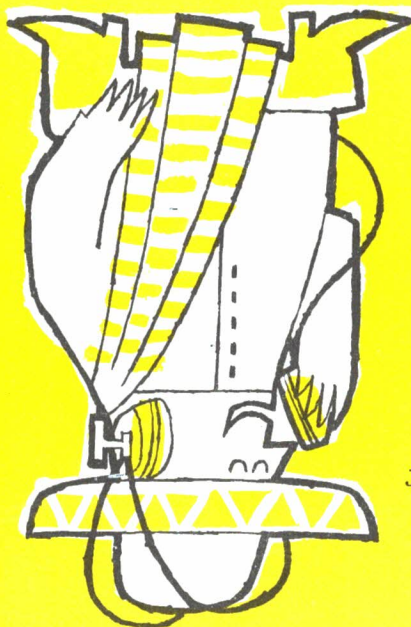


CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.10
9 maart 1963
Nr. 553

CQ-PA

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

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

EEN DSB RIG

Zoals elke CW DXer wel gemerkt zal hebben gaat de betere DX steeds meer de SSB kant op. Meer en meer DXpedities komen alleen nog maar met SSB in de lucht.

Als u nu eens boven in de SSB band luistert zult u tot de ontdekking komen dat sommige stations daar met twee zijbanden en onderdrukte draaggolf werken, DSB. Zodoende kwam bij mij het plan op ook eens een DSB Rig te bouwen.

De resultaten zijn prima, bijna gelijk aan SSB. De meeste stations merken niet met een DSB signaal te doen te hebben omdat de echte SSB ontvangers meestal zo afgeregeld zijn dat er maar één zijband ontvangen kan worden.

Aangezien de meeste DX SSB zich op 14 MHz ophoudt heb ik de DSB-exciter alleen voor deze band gebouwd.

Het blokschema is als volgt:

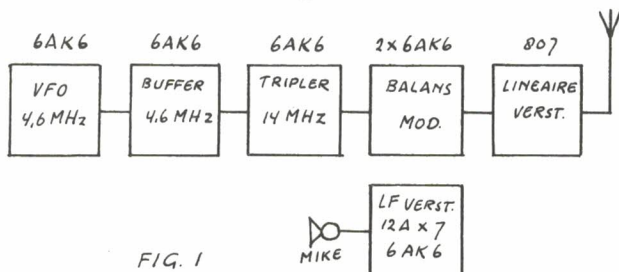


FIG. 1

De VFO is in een apart kastje gebouwd om een zo stabiel mogelijke werking te krijgen. De oscillator werkt op 4,66 MHz en wordt via een stukje coaxiaal kabel aan de exciter toegevoerd. S1 is een contact van het vox relais. Dit relais zit bij de

lf - versterker ingebouwd. Het contact is door middel van een stukje coax met het relais verbonden. De weerstand R is afhankelijk van de gebruikte stabilisatorbuis en van de voedingsspanning.

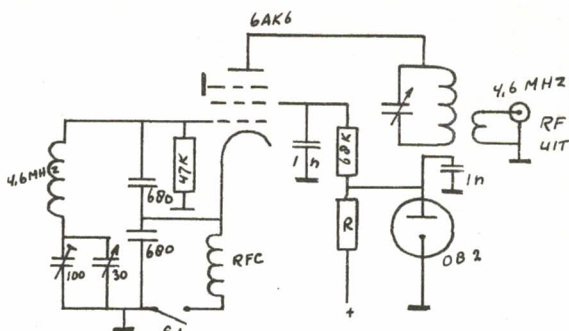


FIG. 2

De Exciter

Deze bestaat als eerste trap uit een 6AK6 buffer waarvan de roosterkring op 4,6 MHz is afgestemd en waarin de anode impedantie bestaat uit een HF smoorspoel terwijl de anode capacitief gekoppeld is met de volgende trap, een 6AK6 tripler. Van de verdrievoudiger is de anodekring op 14 MHz afgestemd terwijl de output hiervan aan de balansmodulator wordt toegevoerd. (A)

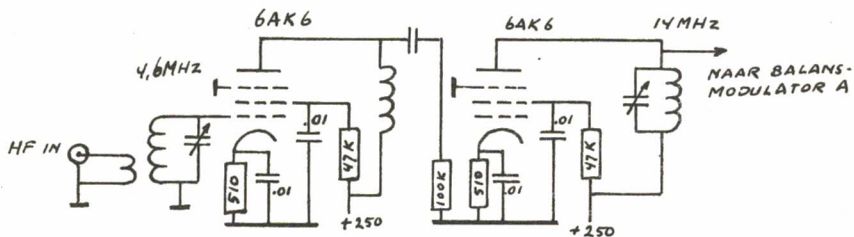
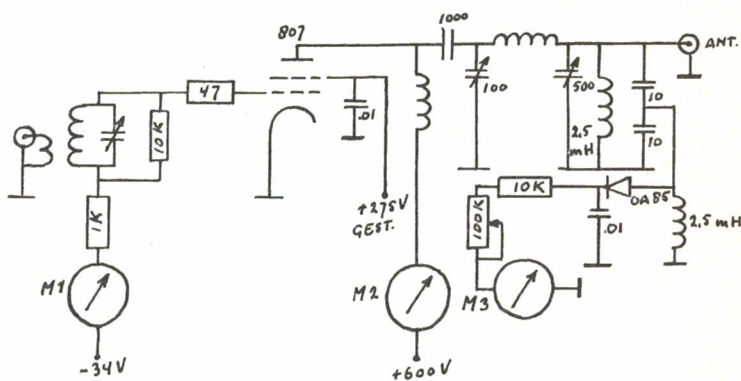
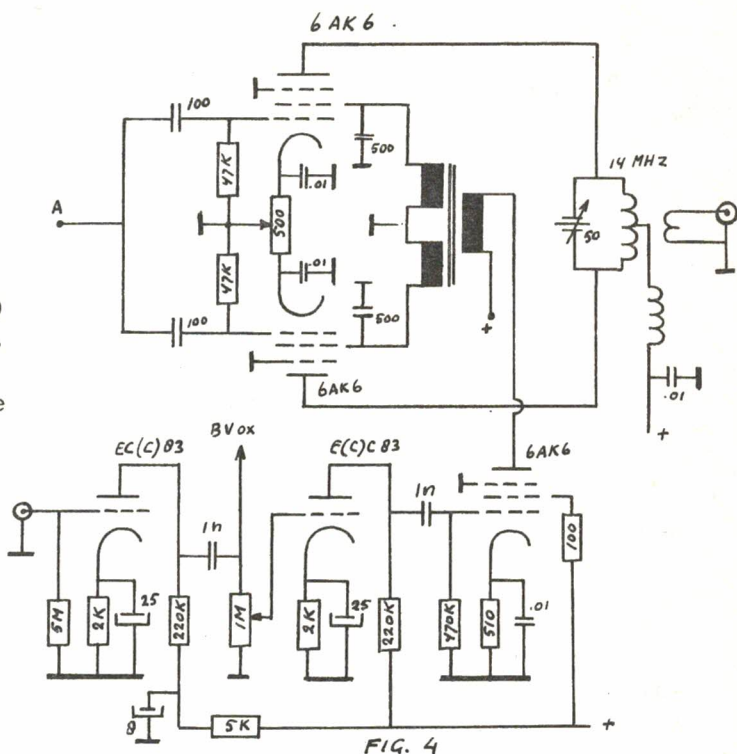


FIG. 3

Bij de bouw van de balansmodulator moet er wel degelijk opgelet worden dat deze ook werkelijk in balans wordt gebouwd. Dus, roosterleidingen even lang terwijl de potmeter voor de balansinstelling het beste tussen de beide buizen ingezet kan worden.

Denk aan de lage waarden van de schermrooster-ontkoppelcondensatoren. Deze mogen best niet groter zijn dan ongeveer 500pF omdat anders absoluut geen hoog meer in de modulatie voorkomt en het signaal zeer moeilijk is af te stemmen. Zoals u uit het schema ziet krijgen de schermroosters op geen enkele manier hoogspanning (DC) toegeboerd en worden alleen op de secundaire wikkeling van de modulatie trafo aangesloten. Voor deze trafo heb ik een normale balans ingangstrafo gebruikt welke in deze schakeling prima voldoet. Het is noodzakelijk gebleken voor de modulator een afzonderlijke voeding te gebruiken en deze niet op dezelfde voeding als de exciter aan te sluiten om het optreden van frequentie modulatie te voorkomen.

Ikzelf ge-
bruikte voor
de buffer
tripler en
modulator één
PSA en voor
de platen van
de 6AK6 (ba-
lansmodulator)
een apart PSA.
De anodekring
is een normale
14MHz balans-
kring die een
koppelwinding
van 8 windin-
gen heeft die
het hf sig-
naal via een
coax kabeltje
naar de eind-
trap brengt.
Deze exciter
geeft vol-
doende output
om iedere nor-
male lineaire
eindverster-
ker vol uit te
sturen. Om het
geheel klein
te houden
maakte ik hier
gebruik van
een enkele 807.
De roosterkring
is afgestemd op
14 MHz terwijl
de weerstand
van 10 kOhm



afstem indicator, dit is erg handig met het afstemmen, afre-
gelen van de balans modulator enz. De 100kOhm potmeter dient
om de meter bij maximale output op volle uitslag af te rege-
len.

Het afregelen van deze rig is zeer eenvoudig en gaat als volgt:

VFO instellen op de te werken frequentie.

VFO anodekring pieken op 4,6MHz.

Buffer roosterkring pieken op 4,6 MHz.

Tripler anodekring pieken op 14 MHz.

Nu nemen we een meter op in de anodeleiding van de balansmodulator en regelen nu door middel van de potmeter in de kathodes af op minimale anodestroom. De exciter zal nu geen output geven.

We stellen nu het negatief van de eindtrap in op ca 34 volt waarbij we een anodestroom meten van 15 à 20 mA.

Nadat we zover gekomen zijn kunnen we de LF volumeregelaar open draaien. Het beste kunnen we nu afstemmen op een toontje. We zetten nu de meterschakelaar in de stand output en regelen het PI filter af op maximale uitslag.

Bij volle sturing loopt er iets roosterstroom in de $807 \pm 0,3$ mA en de anodestroom van deze buis is dan ongeveer 70 mA.

Nadat dit allemaal gebeurd is kunt u het beste alle kringen van de voortrap nogmaals op max pieken op de output meter en daarna, (zonder LF signaal) de balansregelaar nog eens op minimale output instellen.

Voor diegenen die het heel mooi willen maken volgt hier nog het schema van de gebruikte vox schakeling (volgens Heath SB10).

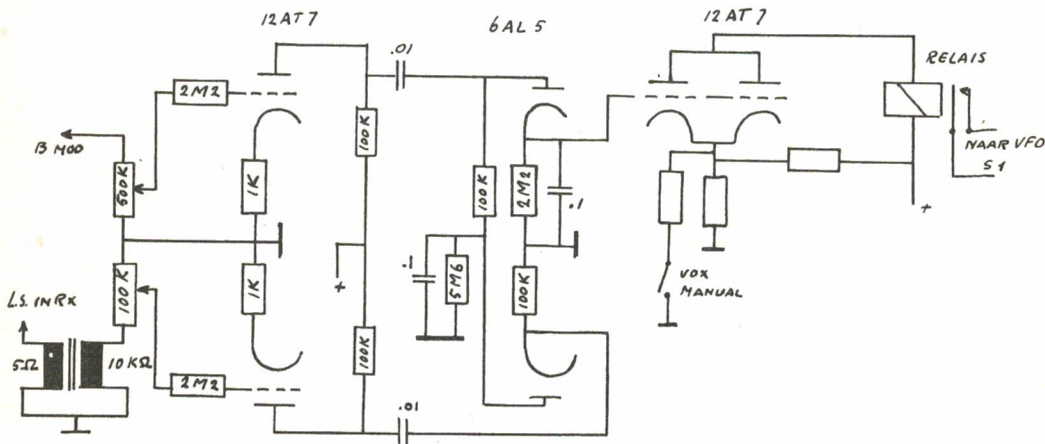


FIG. 6

De gehele zender is hier op 3 aparte chassis gebouwd welke door middel van 4 stukjes hoeklijn boven elkaar bevestigd zijn. Onderste chassis Voedingen, Vox en LF.

Midden Exciter (buffer-tripler en balans modulator).

Bovenste chassis Eindtrap.

Tot slot nog enige praktijk-ervaringen.

Resultaten bijna gelijk aan SSB, op afstand bijna geen verschil merkbaar.

Lokale stations geven het rapport dat het DSB signaal moeilijker af te stemmen is dan een SSB signaal.

Eventuele nabouwers veel succes.

73 es vy DSB DX de Nick, PAoPAN.

DE BUISVOLTMEETER UIT CQ-PA Nr. 546

Naar aanleiding van de door mij beschreven buisvoltmeter in CQ-PA dd. 19 jan. '63 heb ik reacties en vragen gekregen waaruit blijkt dat er enkele punten toegelicht moeten worden.

1e. De aangegeven buis ECC81 is niet goed, veel beter is de ECC82. Mogelijk heb ik dit verkeerd opgegeven waarvoor mijn excuses.

2e. De instelling van de 50 kOhm weerstand moet zo zijn dat na met de potmeter 5 à 10 kOhm de meter op nul te hebben ingesteld tussen katode en chassis $\pm$ 4 volt wordt gemeten. De bij mij gemeten spanningen zijn: + 4 volt van linker katode naar chassis (aarde), + 100 volt van anodes naar chassis en -55 volt tussen onderzijde 50 kOhm en chassis. Alles gemeten met een universeel meter van 20.000 Ohm per volt.

3e. Voor hogere frequenties is het nodig eenzelfde meetkop te maken. Het enige verschil is dat beide condensatoren van 20 nF thans 1.000 pF worden. Bij ijking met een wisselspanning van 50 Hz moet parallel aan de 1000 pF een C van 20 nF gehangen worden die we na de ijking weer verwijderen. Indien met 1000 pF in de meetkop nog teveel verstemmen optreedt moet deze C nog kleiner gekozen worden.

Ik hoop hiermede een en ander nog verduidelijkt te hebben.

73 John, PAoVER.

AMATEUR ZENDEXAMEN

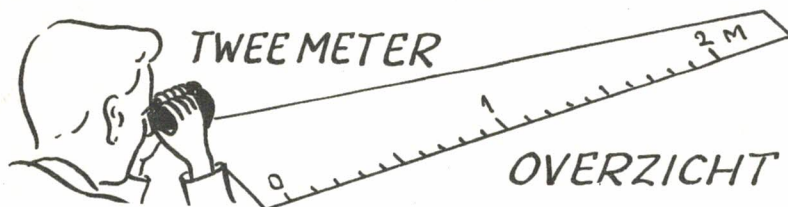
Wij vestigen er nogmaals de aandacht op dat diegenen die aan het eerstvolgende amateur-zendexamen mee willen doen, vóór 15 maart a.s. een verzoek tot deelneming moeten richten aan: De Voorzitter van de examencommissie voor Radio-zendamateurs, Kortenaerkade 12 te 's Gravenhage.

XQZ (excuus)

Door een foutje bij de verzending van de copy voor het vorige nummer is op pagina 100 van het betreffende nummer een niets met de tekst uitstaande tekening verschenen. Nogmaals XQZ !!

Als u pagina 103 tegen het licht houdt ziet u de plaatsing der onderdelen van de converter duidelijk voor u, waarvan akte.

K.



MAART-CONTEST 1963

PA 314

"Heel eventjes maar", zei ik in de nacht van zaterdag op zondag, tegen m'n bed, na het beëindigen, van het wekelijks "stofzuigerconcert" op nr.10. Dit eventjes werd evenwel een stief kwartierke, of wel een grote streep door alle goede voornemens die we hadden, ten opzichte van de grote VHF contest, welke het afgelopen weekend, in diverse Europesche 2 m bioscopen draaide. Toen we weer bij "kennis" kwamen, namelijk, liepen er in het Feijenoord-Stadion te Rotterdam twee en twintig jongens achter een bal aan te draven en begon de contest reeds tekenen te vertonen van een langzaam uitdovend vuur. Het betekent bovendien, dat ik u op deze schrijfvond geen persoonlijke visie kan geven, op het verloop van de thans weer achter ons liggende VHF contest en sta dus zoals men dat noemt "zwaar voor schut". Gelukkig echter bleek een dringend beroep op diverse PAo operators, om contestdope, niet tevergeefs te zijn en geven dan nu het woord aan:

PAoFFW/P op de watertoren in Tiel. "De geheel nieuwe apparatuur, welke op de woensdag voor de contest pas klaar was, bleek over het geheel genomen wel te voldoen", zo vertelt Paul, PAoFFW. Er werd gewerkt met:

Antenne : 5 over 5 Misa met 75 Ω coax op een 10 m lange mast.

RX : PC88 - PC88 - PC 86 - E88CC cascode converter, Xtal gestuurd voor een home-made achterzet 18,5 - 21 mc.

TX : EF 183 - EL95 - EL84 - 04/20 - 06/40 met 100 watt AM en 120 watt C.W.

AM Modulator: 2 x EL36 in B (AM).

FM " : EF86 - ECC82 - EF183 - BA100 (FM).

De activiteit was enorm groot, ook van PAo zijde, en naar schatting van oFFW, zongen er zeker wel een aantal van 65 mee in het Nederlandse contestkoor. De condities waren normaal. Afstanden boven de 400 km, waren er praktisch niet te overbruggen, iets wat voor de tijd van het jaar overigens nog niet eens zo beroerd was. Dan is hier de score:

PAo	: 58	:	F	: 3
DL	: 53	:	G	: 3
ON4	: 8	:	of Totaal 123 stns.	

Dank aan Paul oFFW en Ruud oRCH, voor hun conteststory. Voor het tweede portable verhaal, de mike nu naar stadgenoot PAoPCR.

De grootste "hatrick" in de QRP sector, van de contest staat ongetwijfeld op naam van PAoPCR en PAoAWP, beiden onder de vlag van PAoPCR/P, op de oude Maasdijk tussen Vlaardingen en Maassluis. Links van deze dijk, een volle "kuip" water en in de tent er op een even grote hoeveelheid 2 m activiteit, bestaande uit 2 fb operators, plus:

TX : ECH81 - EL91 - 03/12
mod. EL91 - ECC83, outputt 2 watt
RX : 6J6 balans conv. + R109.

Dit alles gevoed door een 12 volts accu en verdere attributen. Direct naast de tent een tien meter hoge mast + dubbeldeks VRZA beam en met deze apparatuur, bereikten beide operators een score van 39 stns = 2932 punten. Van dit aantal komen er

34	op rekening van Holl.	zijde	1	op rekening van G	zijde
1	"	"	DL	"	"
2	"	"	ON4	"	"

De gemaakte verbindingen waren stuk voor stuk bewijsstukken voor de prima werking van hun apparatuur. Ter illustratie:

RS 59 in G land - G2JF
 " 58 in F
 " 59 in Beek - Limburg - oLX
 " 57 in Leeuwarden - oLH, enz.

Om niet in de klem te raken van factor tijd, over nu naar PAoJSK in Katwijk aan Zee:

Er is tijdens de contest beslist niet met de duimen gedraaid, tijdens de contest aan de Rijnmond 178. Hans, oJSK, fietste namelijk zo'n 22 uur mee en bereikte daarmee de volgende score: 91 stations of wel globaal gemeten 11.250 pnt.

Dit aantal van 91 is weer order te verdelen in:

26 DL | 6 ON4
 55 PAo | 2 F
 2 G |

Mooiste verbindingen: DL3GS + 250 km
DL9GS/P 230 km, 20 km N.O. van Keuler
DL1LB in Wener-Ems = + 230 km.

Niet te vergeten ook: PAoHL 135 km;
PAoLH - Leeuwarden 150 km
DL6TP - Ostenrode - Harz (grens DM) en best best:
DLoHV - Hannover 365 km !!

Goed zo Hans en tiil we meet again !!

Het 2 m orgel in Beek werd ook ditmaal weer bespeeld door PAoLX. Samen met oGWB "zwengelde" men in 24 uur, zo'n 14.163 punten in 111 beurten uit de contestpomp en hiermede zal Wim, wel in de hoge regionen belanden voor wat deze wedstrijd betreft. Just wait and see !! Wanneer we nu dit aantal van 111 uitgaan rafelen, dan krijgt men het volgende beeld:

54 PAo | 1 G
 44 DL | 2 F
 10 ON4 |

Voor verbindingen boven de 200 km staan geboekt: F3XK - F9N - PAoLH (237 km); PAoHL (232 km); G2JF (350 km); PAoAND (+ 230 km).

Verder: DJ2NY; 9PC; 7IF; 7HY; DL3GS !

We verlaten nu weer het "bronsgroen" en nemen een overstap voor:

PAoVDZ, in Woerden. Een heel aardige contest is het oordeel van Jos!! Gescoord werden: 5989 punten (sept. '62 11.443) uit 66 (S. '62, 70) verbindingen. Gemiddeld aantal punten per verbinding 91; dit aantal bedroeg in sept. '62 163. Het verst van huis, was Jos, deze keer via een verbinding met F3XK/P (v.j. G4HIF/P), een wandeling over het 2 m koord, die hem 218 (435) km opleverde. Ontleed men nu, de door Jos gemaakte 66 verbindingen en giet het over op papier, dan kunt u zien, dat 6VDZ

10 (26 - S '62) keer in DL was
 3 (3 - " ") " op Marianne's grondgebied
 7 (4 - " ") " bij de ON4's was
 46 (46 - " ") keer PAo doorkruiste

en moest erkennen, dat de weg naar G land voor hem geblokkeerd was (Sep. '62 - 76's), deze keer "Ik ben nog niet op volle sterkte", zo geeft Jos in een resume weer. Dit zal het pas zijn, als er straks een automatische draaibare antenremotor, een 50 watt zender, een HF voorversterker + een betere achterzetontvanger, tot de thans nog afwezige attributen van oVDZ gaan behoren. Succes Jos en tot zondag a.s. !!

Een heel leuke reactie kwam ook van PAoHRD uit Zutphen. Het was de eerste contest waar Jan als zendamateur aan deelnam en het zal beslist ook niet de laatste zijn. Een gezellige wedstrijd, doch hopelijk de volgende keer nog wat betere condities was z'n opinie!! PAoHRD vergaarde een totaal van 52 stns, of wel:

34 PAo | 1 F
 13 DL | 4 ON4

Bij de DL's was een hele mooie n.m. DLoHV in Hannover, met wederzijdse rapporten van

resp. RS55 en RS56 !!! Op Frans gebied bespoot Jan de 'converter van F3XK/P in Duinkerken met een 55 signaal en kreeg 56 in return. En zo zouden we nog wel een poosje door kunnen gaan !! We moeten echter trachten, het een ieder naar de zin te maken en geven daarom in deze zitting van het VHF parlement, nu de mike aan:

PAoJEB in Hilversum. Ja, ook de radiostad Hilversum is vertegenwoordigd in deze contest, ditmaal in de persoon van PAoJEB. O.M. v/d Broek "harkte" zo'n 52 str's bij elkaar in het 2 m perk, via ontmoetingen met: 15 DL's 35 PAo

1 ON4

1 G

= Totaal +4800 pnt.

Voigens oJEB was hier geen sprake van abnormale condities. De verder weg gelegen str's kwamen allen met dezelfde signaalsterkten boven de ruis uit; dit gezien tegen de achtergrond van een bij vorige metingen bereikt gemiddelde. Een tot speedig horens ook voor oJEB, waarna we de beam weer naar het Oosten draaien, voor een kort gesprek met

PAoBN in Oosterbeek. Een zware contest, vooral omdat men door de niet zo bijster goede condities harder werken moest, om een verbinding tot stand te brengen !! Desondanks kwamen toch nog luisterrijke QSO's tot stand met Hannover; Osnabruck; Aken - Isiohn (DJ4EZ/P - 2 watt !!!); F9NJ. Typerend voor de condities was evenwel, dat de wereld bezuiden Aken met planken dichtgespijkerd scheen voor oBN. Geen enkel 2 m station kwam namelijk door uit die contreien !! Ondanks deze handicap "verdwenen" er echter toch nog zo'n 104 verbindingen in oBN's logboek, waarmee O.M. Lourens, in punten uitgedrukt, behoorlijk dicht in de nabijheid van oLX (111 verb.) en niet te vergeten van PAoEZ in Nijmegen met 112 QSO's komt.

Bij deze 112 van oEZ zitten 6 70 cm verbindingen gemaakt via de rig van resp.:

DL3FR - DL1LB - oFP

ON4ZN - PAoCOB - oLWJ

En hier zullen we het dan, voorlopig maar bij laten !!

Tot een volgende keer !

Vy 73 - Dx de PA 314.

BUITENLANDSE 2M STEM(MEN)

PA 314.

In het DM district Thuringen zijn tijdens de contest QRV geweest:

DM3ZMK, Wolfgang, 144,8 MHz in FK46^D, Sonneberg; + 630 m boven de zeespiegel; 10 watt output en 9 element long yagi.

DM3UMK/P, Siegfried, 144,03 MHz in FK46^G, Blessberg, + 985 m boven de zeespiegel; 0,25 watt output en 9 element yagi.

DM2AWK, 144.000 MHz en DM3WK/P op 144,01 MHz.

DM2ABK, de bekende 2 m man uit Thuringen ontbreekt op dit appèl en wel vanwege het feit dat Karl z'n op een helling van een berg gebouwd huis heeft moeten verlaten wegens de abnormale weersomstandigheden. Door de strenge vorst (- 20°C !) is namelijk de water-voorziening geheel uitgevallen, terwijl bovendien de toegangswegen geblokkeerd zijn, door zware sneeuwmassa's, een situatie die op z'n minst nog tot begin april zal voortduren. Moed houden, Karl !!

in Holland de sporen van de winter, gestaag verdwijnen, vroor het in de hoofdstad van de Steiermark (Graz) nog 23 graden !! Dit heeft OE6AP er echter niet van kunnen weerhouden, de 1600 m hoge "SCHOCKEL" te gaan bestijgen voor 2 m tests met LZ (Bulgarije) tijdens de contest. Schrijf eens, hoe e.e.a. verlopen is, Alois !!!?

That's the story !!

Vy 73 - Dx de PA 314.

EEN NOORDELIJKE CONTESTSTEM

PA 314.

Terwijl "CQ-PA" al onder stoom ligt voor z'n reis door de drukpers, duikt er een expresbrief van PAoAND, Adri uit Eelde, hier in de brievenbus. En omdat het m.i. ook interessant kan zijn, om de contest te bekijken door een Noordelijke bril, geven

we hier dan in het kort de wedstrijdbelevissen door van deze actieve 2 m man, zij het dan in vogelvlucht:

Totaal gewerkt zijn 65 stns, waarvan 28 PAo's en 37DL's.

Ruw geschat aantal punten + 10.000.

Adri vond het een leuke contest, alleen moest er deze keer heel hard geblokt worden om een enigszins dragelijk resultaat te bereiken! De mooiste dx was DL9CR en DJ5GI uit E080, het resterende deel kwam bij vlagen uit Z.Oost, Zuid en Zuid Westelijke richting. De temperatuurverschillen in het Noorden tijdens de contest waren enorm, n.m. -16°C, zaterdagnacht en zondagmiddag + 8°C, doch desondanks geen optreden van inversies. En nu naar de brievenbus !!

Vy 73 - Dx de PA 314.



- W9JJF zal vanaf 4 maart vanuit CR8 (Portugees Timor) in de lucht zijn, let dus op hij is er nu. Er wordt zowel CW als SSB gewerkt en QSL gaat via W9JJF home-address.
- W9WNV is met als suffix/KG6R ook nu actief vanuit Rotan island, de trip van W9JJF naar Rotan gaat vanwege deze activiteiten niet door.
- JA1EEB/KG6 zit van 1 maart tot 30 juni op Marcus Island. We hebben dus even de tijd om gunstige condx af te wachten. Zijn frequenties zijn 7008, 7010 en 14040 alles CW. QSL via home QTH.
- KG6ALD zal van 21-25 maart proberen in de lucht te komen vanuit Saipan als KG6SX op 14 mc SSB.
- FY7YI ook op 14 mc SSB te vinden van 4 - 18 maart. QSL is K8ONV die ook de logs van VP2LS en VP2ML van de expeditie in november 1962 bezit.
- ZX2RUA is nu gehoord en geeft als QTH Algerije op. Weer een andere prefix dus of het O.K. is weten we niet.
- AC3PT Prins Namgyal hoopt zijn rig nu spoedig gereed te hebben en in maart of april QRV te zijn.
- GC8KS is 68KS op Jersey (nu apart van de andere Channel Islands!) van 12-15 april freq 14110 Kc SSB.
- HV1CN DL9KJ heeft dit station op 17 februari 2 uur bediend. Wie hem toen gewerkt heeft kar. voor QSL terecht bij DJ1YL.
- KC4LY volgens geruchten is de trip van WoMLY naar Navassa afgeiaast, anderen zeggen dat het slechts twee weken uitgesteld is.
- Danny is nu in VR2 en wacht op ongeveer f 4000,— om de Yasme III weer op te knappen voor de terugreis naar USA. Dit is waarschijnlijk wel het einde van zijn tocht.
- VP8.. VP8EG heeft South Orkneys verlaten en is nu voor een jaar op South Georgia, hier is ook (zelden) QRV VP8GF. Er zijn nu nog VP8AI en VP8HD op Falkland Isls. VP8GQ op S.Orkneys, VP8GB en VP8GR op S.Shetlands. Alle andere VP8en zitten op Antarctica.
- ZL2MI is weer met goede signalen in Europa gehoord 14198AM zondag 1615. Dit is Marion Island apart van ZS voor DXCC.
- 9Q5RCS is met SSB actief vanuit Leopoldville het is een Canadees.

VAN ONZE MEDEWERKERS

- Henny PAOHBO heeft nu de SSBrig met Mc Coy filter en 2 x EL500 in de PA in gebruik werkt fb! How about een klein verhaaltje over die eindtrap voor CQ-PA Henny? Tnx info.

- Ook Geert PAoSNG is druk aan het SSB-en en wist nog een nieuw land te vangen ook, VP5BP op Grand Cayman. Congrats OB es tnx info.
- Fritz - PA948 px QRX wat Abzeichen betreft. Natuurlijk kun je van ons QSL bureau gebruik maken, zend de kaarten maar rechtstreeks naar PAoPLM (adres op CQ-PA) en die zorgt voor de rest. Er zijn geen kosten aan verbonden.
- PA922, André we zullen je vragen over de certificaten trachten te beantwoorden maar px even QRX. De PA7s mogen met speciale vergunning inderdaad op 1.75 mc werken en enkele doen dit ook reeds. Voor DX gegevens van deze band houden we ons natuurlijk aanbevolen, als zal dat wel volgend winterseizoen worden als er ongetwijfeld meer PA's op die band gaan werken. tnx info OB.

73 + dx

H.Spoorenberg, PAoBW

Kon. Julianaweg 37 - Leidschendam.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
DUoDM W9WNV/	15-2	1155	14010	CW	W	ON4FU	
KG6R	18-2	1130	14025	"	W	"	Rotan Isl.
HL9TF	2-3	1252	14	"	W	"	
ZL4JF	3-3	0745	14040	"	W	"	Campbell Isl.! QSL ZL2GX
VK7SM	26-2	1510	14060	"	H	PA922	
VE3FFW/SU	"	1530	14100	SSB	H	"	
ZD6OL	"	1710	14040	CW	H	"	
ZX2RUA	1-3	1450	14120	AM	H	"	Algerije!
ZS3EW	"	1720	14070	CW	H	"	Z.W. Afrika!
VP7CW	26-2	0655	3,8	SSB	H	PA948	
ZL3BF	"	0742	"	"	H	"	
ZL2BE	"	0805	7	"	H	"	
VK2AVA	"	0845	"	"	H	"	ex-PAoFM
4U1ITU/SU	24-2	0930	14	"	H	"	
HS1B	25-2	1435	14-3	SSB	W	PAoHBO	
ZS9VZ	26-2	1800	"	"	H	"	
ZS3D	"	1810	"	"	W	"	
VS1LQ	1-3	1600	"	AM	H	"	
VP5BP	"	1943	14,1	SSB	W	"	Cayman Isl.
KG6IJ	3-3	0920	14,3	"	W	"	
HL9KH	"	0950	"	"	W	"	
KC6BK	"	1200	"	"	H	"	Eastern Carolines
K9CVJ/KG6	"	1310	"	"	W	"	
XE1IL	24-2	1920	14110	"	W	PAoSNG	
LA9RG/P	25-2	1740	14110	"	W	"	
FG7XT	27-2	1125	14120	"	H	"	
LA8SE/P	"	1805	14255	"	W	"	Jan Mayen
5X5IU	28-2	1955	14125	"	W	"	
HL9KH	3-3	1025	14265	"	W	"	
ET3MEN	"	1125	14325	"	H	"	

AFDELINGSNIEUWS**Afd. Rotterdam e.o. opgelet!**

Voor diegenen, die niet op woensdagen naar onze bijeenkomsten kunnen komen, organiseren wij op dinsdag 12 maart a.s. een bijeenkomst in de vergaderzaal van café: PSCHORR-WEST, (D.Reese), West Kruiskade 1a, te Rotterdam-C. Aanvang: 20.00 uur. Teneinde een eventuele andere avond voor onze bijeenkomsten te kiezen, verzoeken wij IEDEREEN, dus óók de "Woensdag-mensen", deze belangrijke besprekingsavond niet te missen en tijdig aanwezig te zijn!

(z.o.z.)

Breng ook Uw te verkopen artikelen mee, alsmede andere geïnteresseerden!

Afd. secr. J.M.H.Sauer,

Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7.

Tel.: (010)-188731, 55619.

HAM AD's

Gevraagd: Geloso afstemschaal.

G.Garretsen PAoGU, Nachtegaallaan 30, Helmond.

Aangeboden: Amerikaanse TV 110V merk Travler, 43cm beeldbuis. Kanalenkiezer zit niet op de juiste frequentie. Verder in prima staat. Hoogste bod boven f 50,--. N.v.Kollenburg PAoPAN, Celebesstraat 58'' A'dam-0.

Gevraagd: Afstemcondensator "splitstatot" uit de Bset van de 19 set, geschikt voor 2 meter converter. G.Pulleman PA-1217, Rijksstraatweg 61

Numansdorp - tfn 515

Aangeboden: Ontv. 127/220V, 3-5 MHz, Smeter 0,5 mA, BFO, AVC, MVC, Speaker, Bzn EF183, EC92, EF91, 2xEBF80, EF40, EL84, 6J5, CV286. Geschikt voor SSB-AM-CW ontvangst, Metalen kast. Vaste prijs F 60,--.

J.A.Verhey PAoVER

v. Musschenbroekstraat 46, Den Haag.

Dringend: ter leen of te koop gevraagd: Technical manual (beschrijving) van de Collins zender ART 13.

Gevraagd: mA meter type NX33 (Westinghouse); Parabool antenne (gelijk welke frequentie) UHF frequentie meter of golfmeter.

J.v.Riel PAoJVR, Bavelse laan 136, Breda

tfn 01600 32311

Knakenpot

Ontvangen voor de knakenpot:

van PAoZL f 2,50; oLU f 2,--; oNRG f 2,50; ONW f 2,50; oJWK f 2,50; oWA f 2,50;

oXW f 3,50; oHBO f 2,50; 311 f 2,50; 726 f 2,50; oBU f 5,--.

Aan alle milde gevers onze hartelijke dank PAoNRA

VERGEET U OOK DE KNAKENPOT ?????

IN MEMORIAM

Wij ontvingen bericht van het overlijden van
de heer J.Roorda in de Nederlandse amateurwereld
welbekend
en van het overlijden van de heer M.J.A.Orvan PAoCNL.

Wij betuigen ons medeleven met de nagelaten betrekkingen.

Het Bestuur.

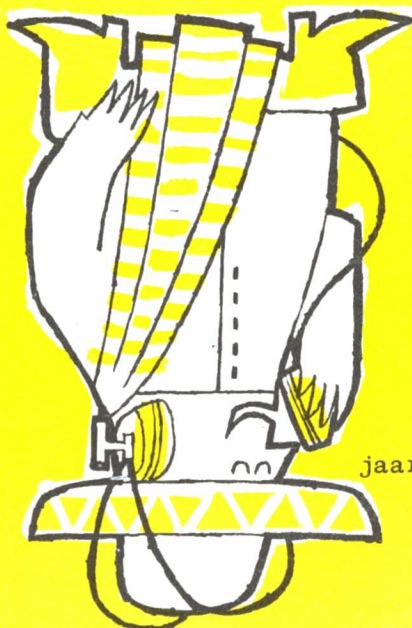


CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.11
16 maart 1963
NR. 554

CQ-PA

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

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

JONGEREN RUBRIEK



deel 22 door A. van Strien, PAoSTR

In afl. 20 zei ik, dat we bij de opzet van een versterker kunnen uitgaan van twee gedachten. We hebben de eerste gedeeltelijk uitgewerkt. De tweede komt ook nog aan de beurt. We gaan dan het voor en tegen bekijken van een groot frequentiebereik bij de amateurzender. Tot zolang wil ik ook de aanpassing laten wachten. We hebben hier de griep op bezoek gehad met als gevolg, dat er een kleine vertraging is ontstaan in de fabricage van afleveringen van deze rubriek en ik weet zeker, dat op het moment, dat ik dit schrijf, er in Apeldoorn iemand een brievenbus zit te slopen om te kijken, waar die 22e aflevering nou toch is gebleven. Met andere woorden, het beloofde artikel over de trafo wil ik laten wachten totdat het brein wat minder versuft is, omdat ik niet wil, dat het een slecht en onvolledig artikel wordt, want daarmee is niemand gebaat. Wel kom ik nog even terug op iets, wat ik vorige keer heb gezegd over die boekjes. Wat ik zei is waar, alleen kreeg ik van Centrex een nieuwe boekenlijst, waarin staat, dat het eerstgenoemde boekje momenteel is uitverkocht. Of er een herdruk van komt, weet ik niet, maar zal er naar informeren. Een van de leden vroeg me eens iets te vertellen over de voor- en nadelen van toonregelsystemen. Ik geloof, dat daar hier niet de plaats voor is, omdat dit een tijdschrift is voor zend-amateurs en niet voor audio-amateurs. Mocht er meer belangstelling voor bestaan na het verschijnen van aflevering 21, dan hoor ik dat wel. Wellicht kan ik er in een losstaand artikel iets van gaan vertellen. Ik ben echter van mening, dat we niet moeten gaan afdwalen van ons doel. Er zijn meer amateurtijdschriften, waarin televisieschakelingen behandeld zijn. Voorzover ze geen betrekking hebben op amateur televisiezenders, vind ik ze hier niet op hun plaats. Eerst nog even een rectificatie op de vorige aflevering. In fig. 21-6 tekende ik een dubbele elco van $2 \times 50 \mu F$. De aardzijde zit aan Rk en via een zekering aan de middenaftakking van de hoogspanningswikkeling van de voedingstrafo. Deze elco moet worden geaard (op het chassis dus) en worden doorverbonden met de andere aardpunten d.m.v. een koperdraad. We laten het chassis dus niet uitsluitend als geleider dienst doen. Doen we dit wel, dan ontstaat er later altijd narigheid door. We kennen alle-

maal wel een fabriek van radio-onderdelen, die ook bouwschema's uitgeeft. Hierin hebben ze jarenlang de gloeistroomwikkling aan één zijde aan het chassis gelegd en bij elke buishouder de ene gloeidraadaansluiting via het bevestigingsschroefje van de buishouder gearrd (meestal nog samen met enkele andere elektroden of weerstanden, die toevallig moesten worden gearrd. Je behoeft geen bolleboos te zijn om vast te kunnen stellen, dat dit grote kolder is. Aluminium oxydeert altijd en we hebben binnen een jaar een brommende radio. Ik heb er al tientallen op de werkbank gehad in de loop van de jaren. Hier komt dan nog bij, dat (vooral bij gebruik van de z.g. P-voeten (EL3 etc.) zo'n schroefje nooit goed vastgezet kon worden omdat we de buishouder dan om zeep hielpen. Zorg er dus altijd voor, dat alle gloeidraadverbindingen geheel vrij blijven van alle andere verbindingen. Ze kunnen niet worden gemist omdat anders de buizen niet warm worden anders zou ik zeggen, knip ze er uit, hi. Nu nog een beetje techniek.

DE FASE-OMKEERBUIS OF FASEDRAAIER

In fig. 21-6 tekende ik voor de beide eindbuizen een balans-ingangs- of driver-transformator. (De engelsen spreken over push-pull als ze het over balans hebben: "duw-trek"). Zo'n driver is, mits men een goede wil hebben, die ook werkelijk symmetrisch is, behoorlijk aan de prijs. Een voordeel is, dat hij ons door de transformatie-verhouding nog wel wat extra versterking oplevert. Als amateur zoek je toch al gauw naar een andere oplossing, die beslist niet minder behoeft te zijn maar wel goedkoper. Mijn eerste versterker (in de oorlog) bevatte natuurlijk een driver trafo, doch die sneuvelde al gauw en toen moest er dan maar een pit voor in de plaats en ik kan jullie verzekeren, dat ik nog nooit zo'n mooi geluid had gehad. Moraal: Als je geen centen hebt voor een goede trafo, neem dan een pitje. Gaan we nu nog even terug naar de triode in de z.g. kathode-basis schakeling (fig. 22-1), dan herinneren we ons nog het volgende:

"Een roosterspanningsverandering resulteert altijd in een anodestroomverandering. De grootte van de roosterspanning meten we t.o.v. de kathode. Deze spanning, V_g is bij l.f. versterkers altijd negatief, dus de kathode is positief t.o.v. het rooster. Daarom nemen we in de kathodeleiding een weerstand R_k op. Verandert V_g in positieve zin, dan neemt I_a toe. Als gevolg hiervan stijgt de spanningsval over R_a , die gelijk is aan $I_a \times R_a$. De anodespanning V_a is altijd gelijk aan $HSP - (I_a \times R_a)$. We zien dus, dat V_a daalt als V_g (in pos. zin) toeneemt. M.a.w. deze twee spanningen zijn in tegenfase. De faze wordt hier dus 180° gedraaid.

Conclusie: Een normale versterkerbuis werkt al als fasedraai-er. Inderdaad, zo is het en het tegendeel is dat ook nooit beweerd. Alleen hebben we een ander aspect van de versterkerbuis tot nu toe steeds buiten beschouwing gelaten of er terloops even op gewezen. We gaan nu eens kijken, wat er met de spanning over R_k gebeurt als gevolg van de stroomvariaties, zodra we de ontkoppelcondensator C_k verwijderen. In feite is $I_a = I_k$, dus is $\Delta I_a = \Delta I_k$ (Δ is de Griekse hoofdletter Delta en wordt hier gebruikt voor de aanduiding, dat een kleine verandering wordt bedoeld, in dit geval dus een anodestroomverandering).

Kort gezegd is het dus zo, dat wanneer V_g verandert in positieve zin, dat dan ook I_k groter wordt, waardoor de spanning ($I_k \times R_k$) toeneemt. M.a.w. de spanning op de kathode stijgt.

Conclusie: De spanning op de kathode volgt de roosterspanning in dezelfde faze.

Dat is precies wat we nodig hebben. Maken we R_k nu eens net zo groot als R_a , dan zal ($\Delta I_k \times R_k$) precies gelijk zijn ($\Delta I_a \times R_a$). We krijgen over R_k en R_a dezelfde spanningsverandering alleen zijn ze tegengesteld, hetgeen ook de bedoeling was. Alleen zit er een nadeel aan deze schakeling. De weerstand R_g zit aan aarde, waardoor de buis niet op de juiste wijze ingesteld kan worden. Omdat ik in deze rubriek geen

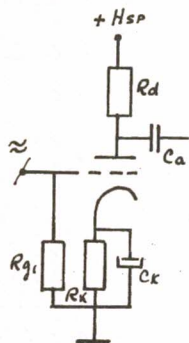


FIG. 22-1

Als die 145 of 155 K is, geeft dat niet, als ze het dan maar allebei zijn. De eindtrap is weer klassiek. R_k is $130\Omega - 5$ Watt en C_k 25 uF 50 V. De voeding moet hier wel 225 mA kunnen leveren bij 375 volt. Als gelijkrichting dient dan een kwikdamper AX 50 te worden gebruikt. Het afgegeven vermogen bedraagt dan ca 35 watt.

Natuurlijk zijn er meer schakelingen, waarmee men de faze kan omkeren, ook buizen als ECc 82, 83 en 85 worden gebruikt, maar dat is niet zo belangrijk. Het gaat er hier om de jongere amateur wat wegwijs te maken in het bijzonder grote aantal schakelingen, dat mogelijk is met raduibuizen.

Ik hoop, dat met dit artikel, wat een beetje gehaast in elkaar is gezet, weer een hoop vragen zijn beantwoord.

Ik ga er mee stoppen en zal nog wel zien, waar we het de volgende keer over zullen hebben.

73's Adri.

STABILISATIESCHAKELINGEN

door Th. den Dunnen

Voor we het over de mogelijke schakelingen zullen hebben, moeten we ons toch eerst eens afvragen wat de eisen zijn die we aan de schakeling stellen. Wat willen we stabiliseren? Zo kunnen we bijv. eisen:

1e: Een uitgangsspanning die onafhankelijk is van de ingangsspanningsvariates.

2e: Een uitgangsspanning die onafhankelijk is van de belastingsvariates.

3e: Een uitgangsstroom die onafhankelijk is van de ingangsspanningsvariates.

4e: Een uitgangsstroom die onafhankelijk is van de belastingsvariates.

Ook kan natuurlijk een combinatie van de punten 1 en 2 of van de punten 3 en 4 geëist worden.

Het gestelde onder de punten 3 en 4 komt bij ons in de praktijk niet veel voor en zullen we dus buiten beschouwing laten.

Eerst zullen we nu nog een paar begrippen vast leggen.

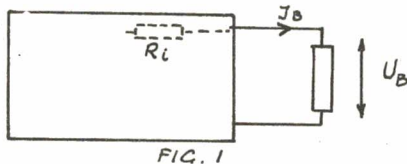
Het is duidelijk, dat de inwendige weerstand van het PSA een belangrijke rol speelt. Wanneer bijv. de belastingsweerstand kleiner wordt, zal de stroom toenemen en dienengevolge ook het spanningsverlies in de inwendige weerstand (hier de weerstand van trafowikkeling, smoorspoel enz.).

Het gevolg is dat de uitgangsspanning daalt (geval 2).

Bij de volgende berekeningen gebruiken we echter niet de gewone gelijkstroom inwendige weerstand, maar die voor veranderingen in stroom en spanning.

$$\text{Zo is dan dus: } R_i = \frac{\Delta U_b}{\Delta I_b}$$

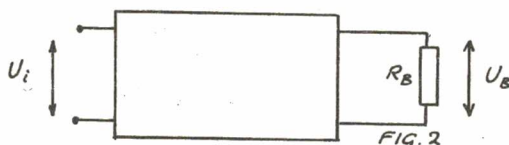
Hierin is ΔU_b verandering van U_b
 ΔI_b verandering van I_b



In het eerste geval hebben we te maken met een veranderlijke ingangsspanning terwijl de uitgangsspanning zo constant mogelijk geëist wordt.

We definiëren dan ook de stabilisatiefactor S.

$$S = \frac{\Delta U_i}{\Delta U_b}$$



Willen we nu de verandering van de uitgangsspanning (ΔU_b) zo klein mogelijk houden, dan moet S dus groot zijn.

Samengevat dus: geval 1, S groot en voor geval 2 R_i klein.

Volgende week iets over neonbuis stabilisatieschakelingen.

HET VHF-SP DIPLOMA

1. Het VHF-SP diploma wordt verleend door het bestuur van de Poolse vereniging van kortegolf amateurs (Polski Związek Krotkofalowców) voor waardevolle successen op de VHF banden.
2. Het diploma kan door elke binnenlandse en buitenlandse radio-amateur of luister-amateur verkregen worden.
3. Het VHF-SP diploma wordt in 3 klassen verleend en wel naar het aantal gemaakte QSO's met verschillende SP stations op de banden 144 MHz 435 MHz en hoger. Luisteramateurs (SWL's) krijgen het diploma van de betreffende klasse op grond van bevestigde luisterrapporten van poolse amateurstations.
4. Geldig zijn alle QSO's en luisterrapporten die na 1-1-61 door een of ander soort conditie/tropo-aurora-of meteor scatter vanuit het vaste - tijdelijke of portable QTH gemaakt zijn.
5. De QSO's/luisterrapporten van elke soort (toegestane) verkeer zijn geldig.
6. Het diploma wordt op de call van het vaste QTH uitgeschreven alhoewel de verbindingen/ontvangst geheel of gedeeltelijk vanuit een tijdelijk QTH of met portable bedrijf gemaakt kunnen worden.
7. Verbindingen/luisterrapporten met hetzelfde station tellen afzonderlijk wanneer ze op verschillende banden betrekking hebben. (per band een verbinding)
8. Verbindingen met een zelfde station maar met een verschillende soort verkeer of conditie tellen slechts eenmaal onafhankelijk van de soort verkeer of conditie.
9. QSO's/luisterrapporten met hetzelfde station maar met verschillend QRA tellen afzonderlijk wanneer't 2e QRA zich minstens in een ander QRA-nummer-vierkant bevindt.
 Voorbeeld: Verbindingen met SP0AA, die in het QRA vierkant KM66C en dan in KM66G werkt tellen slechts eenmaal. Worden de verbindingen echter vanuit KM66 en KM65 gemaakt dan tellen zij afzonderlijk.
10. Het VHF-SP-diploma wordt verleend in de volgende klassen:
 - III. Juniorklasse - voor 25 met QSL-kaarten bevestigde QSO's/luisterrapporten met verschillende VHF stations uit minstens twee SP-Call districten.
 - II. Seniorklasse - voor 35 met QSL-kaarten bevestigde QSO's/luisterrapporten met verschillende VHF stations uit minstens vier SP-Call-districten, waarbij minstens 10 QSO's een afstand van 100 km of meer moeten overbruggen.
 - I. Meesterklasse - voor 50 met QSL-kaarten bevestigde QSO's/luisterrapporten met verschillende VHF stations uit minstens zes SP-Call districten, waarvan minstens 15 een afstand van 250 km moeten overbruggen.
11. De call SPØ wordt onafhankelijk van het QTH als afzonderlijk district aangemerkt.
12. De kosten van het diploma bedragen voor poolse amateurs 10,- zł voor buitenlanders 3 IRC's.
13. Aanvragen voor het diploma moeten vergezeld van een lijst van de QSO's/ontvangst-rapporten en bijgevoegde QSL-kaarten en IRC's gestuurd worden aan:
 Award-Manager PZK, Warsaw I. P.O. Box 320, Polen.
14. Buitenlandse amateurs/luisteraars kunnen in plaats van de QSL-kaarten een door de VHF Manager van hun vereniging bekrachtigde lijst van QSO's/luisterrapporten opsturen.
15. De ingestuurde QSL-kaarten worden teruggezonden.
16. Bij aanvragen voor een hogere klasse behoeven slechts een aanvullende lijst met QSL kaarten en de kosten ingestuurd te worden.
17. In gevallen die aan twijfel onderhevig zijn is de beslissing van de VHF-manager van de PZK bindend.
18. De lijst van QSO's/luisterrapporten moet bevatten:
 - a. De eigen call
 - b. Nummer van het QSO
 - c. Datum en tijd in GMT van het QSO/ontvangst
 - d. De gebruikte band
 - e. Soort verkeer

- f. Soort conditie (aurora, MS e.d.)
- g. Call van het tegen station
- h. Rapport RST/RSM
- i. QRA nummer of QTH van het tegenstation
- j. Eigen QRA nummer
- k. QRB in km



- Timor- Eindelijk is dan CR8AA verschenen. Hij werd het afgelopen weekend door o.a. ØHBO en ØSNG gewerkt. Hoe lang de activiteit duurt is niet precies bekend, maar let in elk geval op, op de in het DX-log genoemde tijden.
- San Felix De expeditie van CEØAX naar dit eiland is nu definitief afgelast.
- W. Samoa Ook dit eiland schijnt een nieuwe prefix gekregen te hebben namelijk 5W3.
- San Andres Het enige op dit (aparte) eiland actieve station, HKØAI, die daar vast woont heeft nu een nieuwe RX, een 8X111 en het is dus te verwachten dat zijn activiteit zal toenemen, hij werkt meestal 21 mc AM.
- TA3ZA is de bekende Rundy, W3ZA, die o.a. bekend werd door zijn eerste activiteiten vanuit Iran. Hij is rond 1300 op 14320 SSB te vinden.
- LA9RG/p op Spitsbergen vraagt zijn QSL's via LA8IF en niet via LA5AD.
- VP5TK zit op 14 mc AM in de vroege avond. Dit station zit op Turks island.
- 9M2GV zal te beginnen op 15 maart een 2 maanden durende trip maken door VS4, VS5 en ZC5. Hij zal zowel CW als SSB werken.
- Danny heeft nu definitief besloten een einde te maken aan zijn Yasme expedities en, met eventueel enkele stops, terugkeren naar de States.
- Gus W4BPD zit nog steeds in de buurt van Madagascar. Hij zal proberen ook nog van de Glorieuses uit te komen. Exacte data zijn niet bekend, daar vervoersmoeilijkheden soms onverwacht oponthoud geven. Het is echter goed zijn freqs in de gaten te houden.
- 4U1ITU Van nu af zal deze call alleen door het HQ station van de UN in Geneve gebruikt worden. Gaza Strip stations gebruiken 4U1SU.
- W9JJF Gaat na zijn CR8 trip ook nog naar Wallis eiland.
- VS9ARC zal van 14-20 maart vanuit Yemen werken.
- TLBAC is na zijn reis naar Frankrijk weer thuis en actief op 14 en 21 mc CW.
- AP5DC is vanuit Oost-Pakistan op 14275 met SSB te werken.

AWARDS

WAT Uitgegeven door de Tiger Amateur Radio Club aan iedereen die sinds 14 aug. 1962 4 leden in Oost Pakistan gewerkt heeft. Kosten 12 IRC's. Aanvragen bij Mohd, AP5CP, Dacca Signals Dacca 6, East-Pakistan. De leden hier zijn AP5CP, JA, AH en SS.

WA-AP Hiervoor moeten 9 AP's gewerkt worden en wel 5 uit West-Pakistan en 4 TARC leden uit Oost-Pakistan. Aanvragen aan zelfde adres. Kosten 12 IRC.

CONTEST

Pakistan Day DX Contest APDX

Gehouden elk jaar op "Republic Day" 23 maart.

Tijd: 2400 GMT 22 maart tot 2400 GMT 23 maart.

Banden: Alleen 7 en 14 mc, zowel phone als CW of gemen9d.

Nummers: RST + zone nummer (voor ons dus 14).

Log voor 30 maart inzenden aan vorenstaand adres.

Verdere inlichtingen te bekomen bij de DX-manager.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Joop, PAoJDS is nu erg actief op 80 m SSB. Zijn rig bestaat uit DX100B + SB10 van Heatkit als TX, NC303 ontvanger dipool voor 80 meter en Cubical Quad voor 20. We hopen je tot onze regelmatige medewerkers te mogen rekenen. tnx info + foto OB.

Geert, PAoSNG werkte deze week zijn 220e land met CR8AA. De condx vindt hij 's avonds maar slecht in Westelijke richting. Afrika daarentegen komt redelijk goed door. Sinds Geert op SSB zit heeft hij al 90 landen gewerkt met SSB. fb OB es tnx info.

73 + dx

H.Spoorenberg, PAoBW,

Kon.Julianaweg 37, Leidschendam.

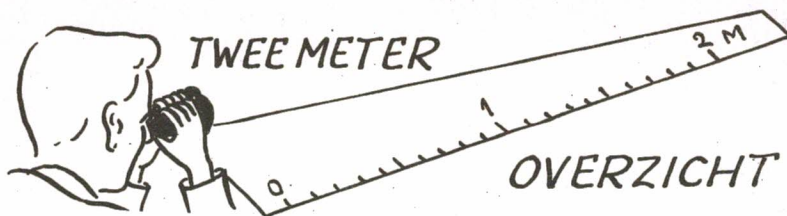
DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
K40XP/KG6	5-3	1115	14	CW	W	ON4FU	Guam
KG6NAA	6-3	1115	"	"	W	"	"
9Q5AB	"	1750	"	"	W	"	QSL via W2HMJ
KX6AJ	7-3	1125	"	"	W	"	Box 148, Navy 824. F.P.O. San Fransico
VK9LA	10-3	1215	21	"	W	"	Cocos
VS4RB	"	1620	14	"	H	"	"
VP7CW	8-3	0500	3780	SSB	W	PAoSDS	"
VP7LC	"	0502	3780	"	W	"	"
VP7CZ	"	0510	3780	"	W	"	"
YV5ANS	"	0645	3790	"	H	"	"
KH6PD/KG6	5-3	0930	14,3	"	W	PAoHBO	Marcus Isl.
KG6IJ	"	0955	"	"	W	"	"
KC6BK	"	1115	"	"	H	"	"
VR2BC	6-3	1005	"	"	W	"	"
KX6BU	7-3	1000	"	"	W	"	"
HL9KH	"	1100	"	"	W	"	"
KC6BO	8-3	1000	"	"	H	"	"
CR8AA	9-3	1400	"	"	W	"	Port Timor!
ZS7R	10-3	1830	"	"	W	"	"
VS9AAA	4-3	1800	14280	"	W	PAoSNG	"
FG7XT	"	1915	14110	"	H	"	"
VP5BL	5-3	1830	14118	"	W	"	QSL via W3AYD
TG9SC	6-3	2130	14110	"	H	"	"
HL9KH	7-3	1125	14300	"	W	"	"
VP2AB	"	2030	14118	"	H	"	"
ET3AP	8-3	1950	14320	"	W	"	Box 1014 Addis Ababa
CR8AA	9-3	1325	14125	"	W	"	Timor
ZS7R	10-3	1835	14330	"	W	"	"

EEN DSB RIG

De opmerkzame lezer zal reeds gemerkt hebben dat in fig.2 de verbinding tussen de bovenzijde van de OB2 en de kring ontbrak, eveneens ontbrak in fig.1 de verbinding tussen lf verst. en balans mod. de waarde van de koppelband in fig. 3 is 100 pf, terwijl in fig.6 de weerstand van + naar kathode 12AT7 100 K Ω 2 watt is, de vaste kathode weerstand 1K5 2 watt en de weerstand naar de schakelaar 220 Ω 2 watt.

K.



VHF IN BRUGGE

PA314

Veel had ik er over gehoord, doch tot voor kort, nooit zelf kunnen ervaren. Nu m'n bezoek aan de VHF vergadering der U.B.A. (samen met oVDZ) al weer verleden tijd is, weet ik echter zeker, dat men het bij het goede eind had, wanneer de loftrumpet gestoken werd op de gemoedelijkheid en gastvrijheid in ON4. Gezellig was het b.v. ten huize van ON4MJ, Marcel uit Gent, waar Jos en your's truly neerstreken na een verblijf van $\pm 2\frac{1}{2}$ uur in het binrenste van Oudini, de pittige viervoeter van oVDZ. In dezelfde trant kan gesproken worden over het bezoek aan de goed bevolkte VHF vergadering der UBA in Brugge, later in de middag. Visuele QSO's kwamen tot stand met OM's, die men tot dusver alleen van achter de "zeepklopper" en via briefwisseling kende. Spraakwater vloede ook rijkelijk tijdens interessante discussies die volgden op de openingswoorden van tijdens de vergadering herkozen VHF Manager ON4TQ. Helaas gebiedde nog voor mij beschikbare plaatsruimte me, geen woordelijk verslag te geven over datgene wat er die middag in Brugge ter tafel kwam en zal nu daarom beperken tot een aantal hoofdlijnen. Zo kwam b.v. de VHF Gang Gent met de tevens voor PAØ's belangrijke mededeling op de propen dat

<u>ON4OR</u>	<u>ON4KH</u>	<u>4GL</u>	<u>4LQ</u>	<u>4ON</u>
<u>4TW</u>	<u>4UM</u>	<u>4FZ</u>	<u>4DH</u>	<u>5AS</u>
		<u>5DK(CW)</u>	<u>5CP(CW)</u>	

elke avond tussen 7 en 8 uur in onderling 2 m QSO zijn, waarbij "inbreken" is toegestaan. Wanneer U dus geen bank meer vinden kunt, dan zoudt U het daar nog eens kunnen proberen (Hl...). Na 8 uur draait men het 2 m schip op koers Holland, maar... oh die beams in PAØ schijnen niet te weten, dat de ON4's zo graag eens willen "bomen" met hun Noorderburen. Een goede verstaander.....

Ook in de Sectie Mol d.i. Turnhout en omgeving zet men de 2 m bloemetjes buiten en aan U PAØ's om deze's maandags en vrijdags tussen 19.00 en 20.00 uur met h.f. te besproeien. Aanwezige ON4's: 4OH; 4RW; 4ZK en 5AG VHF certificaten. Ook hiervoor kan men in ON4 terecht!! Voor het eerste deel hiervan moeten QSL's overlegd worden van 15 ON4's en 25 buitenlandse stations. Het tweede deel komt op de wand van uw shack, na 25 door QSL bevestigde verbindingen met ON4 en 100 (andere) buitenlandse QSO's. Verdere inlichtingen bij ON4TQ, Grote Goddaest 12, Antwerpen. De moeite van het beluisteren waard was verder o.a. een discussie over de voor- en nadelen van FM met ON4SY, Eugene en ON4PU aan de ene en 4TQ c.s. als tegenstanders van dit systeem aan de andere kant van de weegschaal. Het lijkt me overigens een goed onderwerp voor een "nachtuil QSO"..... Tussen twee haakjes, kent U het "nachtuilencertificaat"? Helemaal niet moeilijk, PAØ's/ON4's; een QSO van 1 uur met de Antwerpse 2 m gang, na middernacht en van ON4SY krijgt ge het papierke thuis!! Om nog even naar Brugge terug te keren, de middag en een stukje avond (tot half acht) vloog voorbij. Na het vertrek uit Brugge werd nog even naar Gent "gekuierd" om Marcel, ON4MJ weer binnen de muren van z'n QRA te brengen. Voor ons was het eerst 's nachts om half een zo ver, doch vergaten onze moeheid bij de gedachte aan een prettige dag, die we beleefd hadden in ON4, temidden van goede vrienden. OM's in België, hartelijk dank en tot een volgende keer!!!

Vy 73-DX de PA314.

LIJST VAN BELGISCHE VHF STNS

PA314.

Inderdaad, het was een fantastisch goed idee van ON4ZK om een stuk papier door de

vergader ruimte in Brugge te laten circuleren, waarop de aanwezige VHF mensen een beschrijving van hun apparatuur konden geven. Het resultaat hiervan vindt U elders in "CQ-PA"!

73 de PA314

LIJST FRANSE VHF STNS

PA314

Lang gewacht en stil gezweven, maar eindelijk is dan een door F8VN verzorgde lijst met gegevens omtrent 2 m activiteit in Frankrijk binnengekomen. Andri heeft er, zoals U ongetwijfeld zelf al ontdekt zult hebben, zeer veel werk van gemaakt en het fotoboekwerkje over Holland, dat hem per kerende post werd gezonden, is daarom eigenlijk maar een kleine beloning, voor al de moeite die hij zich getroost heeft in deze. U kunt hem echter ter wille zijn door gehoor te geven aan z'n verzoek om vanaf 1 mei 1963, elke dag van 21.05 - 21.15 GMT ORV te willen zijn voor een CW sked (iets voor PAØWX?). Gezonden zal worden van 21.05 - 21.10 en geluisterd tussen 21.10 en 21.15 GMT. Z'n QTH beschrijft hij als een "très bien placé" voor 2 m en dit is ook niet zo verwonderlijk wanneer je huis zo'n 258 m boven het zee-oppeervlak staat!! In het lijstje kunt U verder zien, dat André thans een 13 elements beam gebruikt, welnu voor dat de klok 12 uur slaat op 31 maart zijn daar een zelfde aantal elementen bijgekomen. De 13 elements nu en de 26 elementen straks hebben c.q. krijgen de steun van een 5 traps zender met een 829B = 80 watt met CW en + 65 watt via het gesproken woord. Gemoduleerd wordt in plaat - scherm met een 807 in p.p. Converter bestaat uit een 6CW4 nuvistor - ECC189 - ECF86 - ECF86 met aan het eind van het baantje een H.R.O. Comm. ontvanger. In de lijst vindt U z'n "huisnummer" dus niets belet U eens bij hem aan de bel te trekken!!

Succes de PA314

144 MHZ ANTENNE

PA314

Binnenkort zal ON4UM op de markt verschijnen met een 7 elements beam, bereik 144-147 Mc. Voor nadere inlichtingen in deze wende men zich tot PAØVDZ. (Tel. Woerden 03480-3663)

BOEKEN OVER ANTENNES

PA314

Bij Uitgeverij Theo - Stalingradlaan - Brussel is o.a. verkrijgbaar "LES ANTENNES", geschreven door 2 Franse amateurs. Prijs Belg. francs 65.

En in april komt uit de vijfde druk van het alom bekende "ANTENNENBUCH", geschreven door K.ROTHAMMEL, DM2ABK. Dit boekwerk zal 400 pagina's antennenieuws gaan bevatten en wordt direct na verschijnen in "CQ-PA" geannonceerd. Prijs is nog niet bekend.

AFDELINGSBERICHT

Afdeling Den Haag

Maandelijkse clubavond donderdag 21 maart in "het Valkennest", Hilversumsestraat 8. Aanvang 20.00 uur.

Programma:

1. Onderling QSO en afdelingsmededelingen.
2. Uitreiking binnengekomen QSL's door de QSL-manager.
3. PAØBM vertelt over zijn (auto) mobiele 2 meter zend-ontvanger. Een fraaie constructie "à la Handbook".
4. Pauze
5. Verkoop meegebrachte onderdelen.

U kunt Uw uitgaande QSL kaarten tijdens deze avond zoals gewoonlijk kwijt bij de QSL manager PAØHAM die voor de verdere verzending zorg draagt.

73 de afd.secr. - PAØWDW.

BELGISCHE VHF STATIONS

ROEPLIJTER	QTH	PROVINCIE	QRA KENNER	FREQUENTIE	ANTENNE	INPUTT	TX	MODULATIE	OPMERKINGEN
ON4PU (A)	Brugge	West Vlaanderen	BL 67	VFO(2 M.B.)	-	120 W	QQE06/40	AM	
" (B)	"	"	BL 67	145,800	-	8 W	EL 83	AM/FM	
" (C)	"	"	BL 67	145,000	-	1 W	EF 80	AM	
MOB									
ON4ZK	Dessel	Antwerp	CL 56	145,350	-	60 W	QQE06/40	AM/FM	
"	"	"	CL 56	2 M. Band	10 el yagi	75 W	829 B	AM/CW	
ON4ZN	Antwerpen	Antwerp	CL 62/63	70 cm band	40 el col.	60 W	QQE06/40	AM/CW	
				144,296	4x10 el. l. yagi	60 W	QQE06/40	AM/FM/CW	Ook VFO gestuurd Op 2 m in constructie 4 x 150 A
ON4ZN/M	-	-	-	-	HALO	10 W	832 A	AM	150 Watt AM/FM/CW
ON4ZN	Antwerpen	Antwerp	CL 62/63	433.8	12 el. l. yagi	30 W	QQE06/40	AM	6CW4 converter 6AN4 G.G. converter Op 70 cm in test 4X150A; 150 W
ON4GL	St. Amandsberg	Oost Vlaanderen	BL 79	-	5 elements	20 W	832	AM	
ON4JY	Ostende	West Vlaanderen	BL 65	144,600	7 el. yagi	10 W	832	AM	
ON4OS	Ostende	West Vlaanderen	BL 65	144,540	4 " "	30 W	832	AM	
ON4MW	Ostende	West Vlaanderen	BL 65	144,900	4 " "	30 W	832	AM	
ON5AC	Ostende	West Vlaanderen	BL 65	144,540	4 " "	-	832	AM	
ON4ON	Deinze	Oost Vlaanderen	BK 08	145,319	5 " "	15 W	832A/ BC625	AM	Ook met fone
ON4KH	Gent	Oost Vlaanderen	BL 79	145,120	3 el. beam	5 W	EL 91	AM	
ON4DZ	Brugge	West Vlaanderen	BL 67	145,350	-	20 W	832A	AM	
ON4LO	St.-And.-Brugge	West Vlaanderen	BL 66	144,190	4 el. beam	20 W	832	AM	
ON4UM	Kortrijk	West Vlaanderen	BK 17	144,900	7 el. "	300 W	832A	AM	
ON4SY	Schoten	Antwerp	-	144,312	10 el. "	16/50W	832	AM-FM	Eugene
ON4SY/M	-	-	-	145,374	2 el. "	2 W	2XEL 95	AM	
ON4SY/M	-	-	-	145,374	2 el. "	12 W	QQE03/12	AM	
ON4FZ	Gent	Oost Vlaanderen	BL 79	145,300	6 el. yagi	40/75W	829B	AM	George
ON4MJ	Gent	Oost Vlaanderen	BL 79	145,050	4X5 el. yagi	120 W	829B	AM	Marcel
ON4TQ	Antwerpen	Antwerp	CL 62/63	144,215	12 el. col.	150 W	4X150A	AM	Emiel
ON4BK	Uccle	Brabant	CK 12	144,250	5 el. yagi	60/70W	QQE06/40	AM	

FRANSE VHF STATIONS

INDI- CATIF	QTH	DEPARTEMENT	QRA LO- CATOR	FREQUENCE	ANTENNE	INPUT FINAL	TUBE FINAL	HORAIRE HABITUEL GMT	OBSERVATIONS
F1BM	Lomme-Lille	Nord	BK 26	144.420	Yagi 5 el	20 W	QQE 04/20	0630 à 0700	
F1BW	Tourcoing	Nord	BK 26	144.740	" 5 el	8 W	QQE 03/12	2000 à 2100	
F2BP	Raismes	Nord	BK 48	144.150	" 5 el	12 W	QQE 03/12	2000 à 2100	
F2JA	Mouchin	Nord	BK 47	144.900	" 6 el	10 W	QQE 03/12	2000 à 2100	
F2JJ	Bailan Mire	Indre et Loire	AH 53	144.765	" 7 el	30 W	832 A	2000 à 2130	
F2JH	Maio-Dunkerque	Nord	BL 72	144.900	" 6 el	30 W	QQE 04/20	2000 à 2100	
F3AL	Cambrai	Nord	BK 67	144.720	" 9 el	45 W	829 B	2000 à 2100	
F3FX	Epièdes	Eure	AI 07		" 13 el	95 W	QQE 06/40	1700 à 1830	
F3IO	Marcoing	Nord	BK 77	144.880	" 8 el	30 W	QQE 04/20	2100 à 2200	
F3LQ	Marquén-Baroeul	Nord	BK 26	144.720	" 6 el	55 W	829 B	2000 à 2100	
F3OK	Tours	Indre et Loire	AH 44	144.820	" 7 el	20 W	832 A	2000 - 2100	
F3WI	Le Vesinet	Seine et Oise	BI 12	144.790	" 9 el	100 W	QQE 06/40	1800 - 1900	QRV en mobile - 40 W - 6 el
F3XK	Dunkerque	Nord	BL 72	144.960	" 6 el	35 W	QQE 04/20	2100 - 2300	sur 144.790
F3XY	St.Rémy de la Vanne	Seine et Marne	BI 17	144.730	" 9 el	100 W	QQE 06/40	2000 - 2200	
F3ZD	Petit Fort Philippe	Nord	BL 71	144.500	" 5 el	35 W	832 A	2000 à 2100	
F8AT	Joue les Tours	Indre et Loire	AH 54	145.350	" 4 el	50 W	829 B	2000 - 2100	
F8FA	Tourcoing	Nord	BK 26	144.850	Squelette	25 W	QQE 03/20	2000 à 2100	
F8GH	Glatigny	Oise	AJ 40	144.980	Yagi 7 el	75 W	QQE 06/40	0630 à 1800	
F8KF	Roubaix	Nord	BK 26	144.540	" 6 el	35 W	QQE 06/40	2000 à 2100	
F8ME	St. Laurent Plage	Cotes du Nord	YI 37	144.960	" 6 el	90 W	QQE 06/40	1600 à 1800	QRV sur 434.940
F8MK	Nattrelos	Nord	BK 26	144.600	GR 55	10 W	832 A	2000 à 2100	
F8NB	La Celle St.Cloud	Seine et Oise	BI 11	144.700	Yagi 6 el	70 W	QQE 06/40	1800 à 1900	
F8OH	Joue les Tours	Indre et Loire	AH 54	144.480	" 6 el	60 W	829 B	2030 à 2130	
F8VN	Favieres	Eure et Loir	AI 37	145.098	" 13 el	80 W	829 B	1945 - 2100	
F9AJ	Soultre	Sarthe	AI 73	145.235	Rideau 16 el	60 W	QQE 06/40	1930 - 2115	QRV sur 432.120
F9EA	Rouen	Seine Maritime	AJ 46	144.920	Yagi 9 el	100 W	QQE 06/40	1700 - 1830	
F9LD	Mouvaux	Nord	BK 26	145.050	" 8 el	45 W	829 B	2000 à 2100	
F9NJ	La Madeleine-Lille	Nord	BK 26	144.450	" 2X6 el	100 W	QQE 06/40	2000 à 2100	
F9ZS	Lille	Nord	BK 26	144.450	" 5 el	30 W	832 A	2000 à 2100	

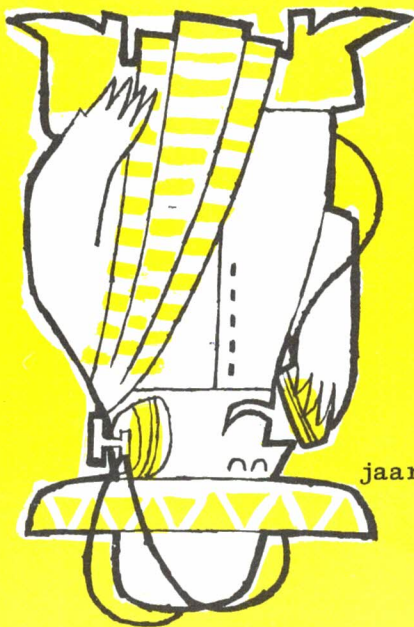


CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.12
23 maart 1963
NR. 555

CQ-PA

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

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

MINIATUUR PEILDOOS VOOR 2 METER

In één der vorige nummers van CQ-PA hebt U reeds een voortreffelijk ontwerp van PAoBEA aangetroffen van een 2 meter ontvanger op printed circuit. Dit bewijst eens te meer, dat het er bij de zendamateurs in begint te komen. U hebt eveneens kunnen lezen hoe PAoBEA met andere chemicaliën werkt als ondergetekende. U ziet: mogelijkheden te over.

Gaarne geef ik U nog een waardevolle tip van PAoBEN door:
-Printtekening maken met zwarte spiritusverniss -. Dit is vrij dun en kan het beste met een schabloonpen nr. 0 aangebracht worden. Resultaat: - Haarscherpe lijntjes -!

Genoeg nu over het printen zelf, het vossenjachtseizoen is reeds begonnen, dus nu gauw even een peildoosje "in elkaar zetten". (Eigenlijk: in elkaar "prikken".) Het ontvangertje is geheel conventioneel opgebouwd: superreg. detector-3 maal l.f. Als band is de 2 meter gekozen, daar in Den Haag en omgeving de 80 meter jachten in onbruik beginnen te raken vanwege de enorme QRM waarschijnlijk.

De gevoeligheid van het hier beschreven apparaatje is zodanig, dat een signaaltje van 2 microvolt (30% gemoduleerd met 1000 Hz) op de antenneklemmen reeds een waarneembaar toontje geeft! In de straat, tussen 10 meter hoge huizenblokken, ontvang ik op dit ding PAoAA in Sassenheim nog op de speaker met de antenne ong. 10 cm boven de begane grond. En dat bij doodgewone condities. Dus voor vossenjachten gevoelig genoeg. Die luidspreker is min of meer luxe, normaal gebruikt men natuurlijk een miniatuur oortelefoontje. De l.f. versterker levert voldoende pep om in het drukke stadsverkeer de telefoon lekker te laten tetteren. Dit is echt wel nodig, tenzij men een grote telefoon opzet met goed af-

sluitende oordoppen. In het laatste geval kan de peildoos beter direct bovenop het hoofd geplaatst worden. Met zo'n grote hoofdtelefoon loop je toch al voor aap en dat kleine bakje er bovenop zie je dan nauwelijks. Heb je gelijk de handen vrij om die onhandige plattegrond in z'n fatsoen te houden! De musici onder U nemen een mondorgel mee, voor het



geval de vos toongemoduleerd is, dit houdt de goede stemming er in. Tijdens het peilen even van instrument verwisselen! Een goede vermomming is dan echter onontbeerlijk. De mensen roddelen zo gauw. Het geheel is uitgevoerd met normale standaard onderdelen. Het is echter wel zaak om de lijnen niet te dik te tekenen. Zie ook de tip van PAOBEN. Voor de duidelijkheid is alléén de tekening voor het boren der gaatjes op ware groot-

te getekend. De andere schetsen zijn iets groter afgedrukt. Het verdient aanbeveling de gaatjes eerst te boren en daarna pas de bedradingstekening aan te brengen. Indien U zich namelijk vergaloppeert bij het boren is dat altijd nog te corrigeren door bij het tekenen een beetje te "smokkelen". Het ontwerp is zodanig uitgevoerd, dat het HF deel los staat van de rest. Dit heeft tot voordeel, dat de experimenteerders onder U de LF versterker apart kunnen gebruiken, b.v. als modulator voor een eenvoudig transistorzendertje. Een goed schema voor een dergelijk zendertje vindt U in CQ-PA van 9 juni 1962 van PAOMUS. Met enige handigheid ontwerpt U er zelf een printje voor. Veel succes!

De weerstanden en de meeste elco'tjes staan verticaal om ruimte te winnen. Op de onderdelentekening staat aangegeven in welk gaatje de omgebogen draadjes komen. Deze punten zijn als gesloten zwarte stippen getekend, terwijl het korte draadje recht onder het desbetreffende component als een open stipje is aangegeven. Deze volgorde moet echt wel aangehouden worden, daar anders de boel klem komt te zitten! De gebruikte weerstanden zijn de bekende vitrohmpjes en de elco's van 10 microfarad/16V zijn van Philips. Als U deze

merken aanhoudt past het hele geval als een blokkendoos in elkaar. De "grote" elco's van 320 microfarad/60V zijn voor extra ontkoppeling van de voeding, dit om LF genereren te voorkomen indien de inwendige weerstand van de batterij stijgt na veelvuldig gebruik. Typen van een lagere spanning zijn natuurlijk te prefereren, maar die zijn niet overal te koop. Trouwens, het hele apparaatje is zo klein, dat het nauwelijks de moeite waard is om er kleinere typen in te zetten. De tekening wordt dan ook te priegelig. De potmeter-tjes, die ik gebruikt heb, zijn echte miniatuurtjes, maar er is ruimte op de print voor potmeters tot een buitendiameter van 17 mm. Voor de afstemming doet een gedeeltelijk gesloopte staaftimmer dienst, waarop dik draad is gewikkeld (zie voor spoelgegevens de tekening). De bandspreiding is zodanig, dat de gehele 2 meter band over 180 graden van het afstemdingetje is uitgesmeerd. Ik zeg dingetje, omdat die staaftimmers na verloop van tijd aan een zekere losbandigheid gaan lijden tengevolge van slijtage van het lagentje of schroefdraad. Dit is te ondervangen door op het asje, dat nu tot spoelkern is gepromoveerd, een soortement plaatje te solderen, dat tussen de 2 klemmetjes van een schaalblokkeerinrichting van b.v. de 18 set loopt. Nadat afgestemd is op de vos, wordt de klem aangedraaid en de zaak staat onbeweeglijk. Indien U het plaatje een zodanige vorm geeft, dat er een uitsteeksel aan zit, dan kan hierop een 6 mm asje gesoldeerd worden, waarop een klein nylon knopje wordt geklemd. (8 cent bij "Kontakt"). U heeft dan professionele afstemming zoals bij de BC348! De luxe afwerkers onder U tekenen op het plaatje een keurig schaal-tje "144-146 MHz". Dit is echter puur luxe, want de ontvanger is zo breed als de weg naar Rome. De uitgangstrafo is een Japans luidsprekertrafoetje. Het plugje voor de telefoon of speaker is een gewoon 2 polig miniatuur, overal te koop. De antenne-aansluiting doet ieder op zijn eigen manier. Schrijver dezes heeft boven op het bakje, waar het apparaat inzit, een kristalhouder gezet. Een oud kristal doet dienst als antennehouder. Aan de beide smalle kanten van het huisje zijn ringetjes bevestigd, waarin 2 sprietjes van ong. 50 cm elk geschroefd kunnen worden (de sprietjes zijn uitschuifbaar). Wilt U het anders doen? Ook goed; er is ruimte genoeg bovenaan het printje open gelaten om het eventueel te wijzigen. Als omhulsel van het geheel kan een "Panter" doosje dienst doen, de maten kloppen precies! Ook een doosje "Simson" bandenplakspul voldoet aan de maten. Er hoeft niets aan het doosje gesoldeerd te worden. Het aardpunt is het draadeind van de staaftimmer. Dit is tevens het ophangpunt, tezamen met het telefoon plugje. De asjes van trimmer, tel. plug en potmeters steken door sleufjes i.p.v. gaatjes. Dit vergemakkelijkt het plaatsen in en verwijderen uit het doos-

je. Nog 2 tips i.v.m. de isolatie:

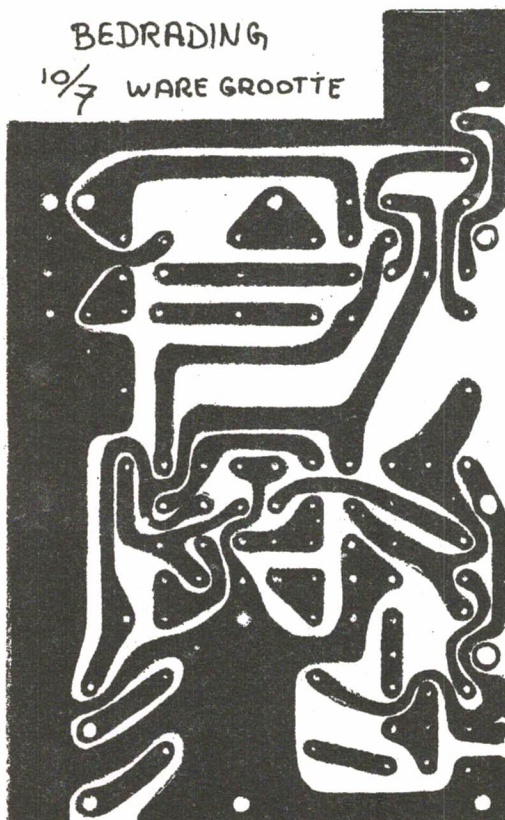
1. leg eerst een velletje isolatiemateriaal op de bodem van het doosje alvorens het printje te monteren (b.v. stevig plastic of tri-acetaat folie).
2. omwikkel het batterijtje eveneens met iets dergelijks, soms zit nl. het metalen hulsje met de negatieve pool verbonden, terwijl in ons printje de positieve pool aan aarde ligt.

De tekeningen spreken verder voor zichzelf. Veel succes met de "bouw".

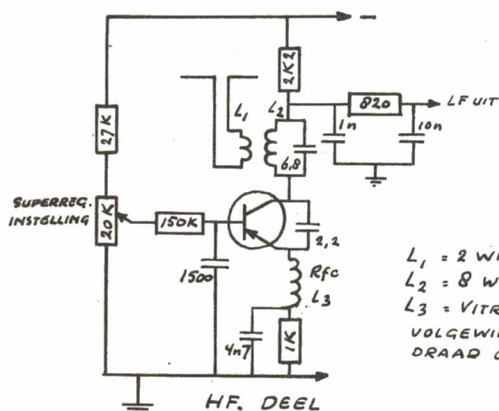
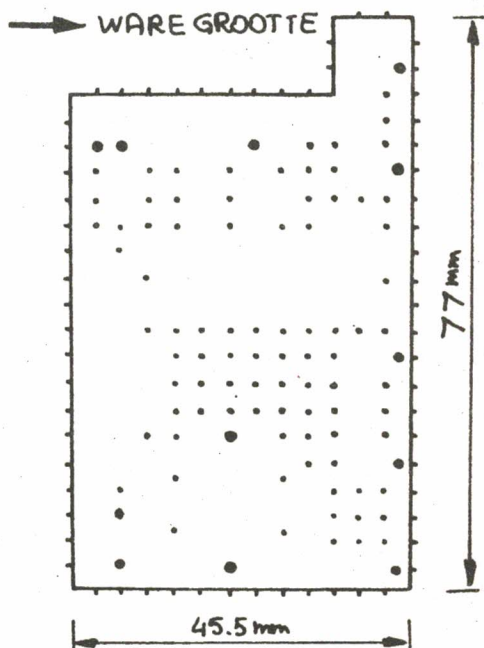
73 PAOWD.

BEDRADING

10/7 WARE GROOTTE



BOORMAL
print onderzijde
(3,5 mm raster)



$L_1 = 2$ WIND.
 $L_2 = 8$ WIND.
 $L_3 = \text{VITROHM R}$
 VOLGEWIKKELD MET
 DRAAD 0,1 E

- kleine gaatjes 1.1 mm
- grote gaatjes 1.5 mm
(voor montage lipjes)

BOVENAANZICHT
COMPLETE PEILDOOS

10 1/2 WARE GROOTTE

onderdelen
recht op
plaatsen!

superreg.
installing

20K

Xtal houder
voor antenne

amt. kapp.

afstanning

180° = 144-146 Mc

HF deal

= aansluit-
lipje

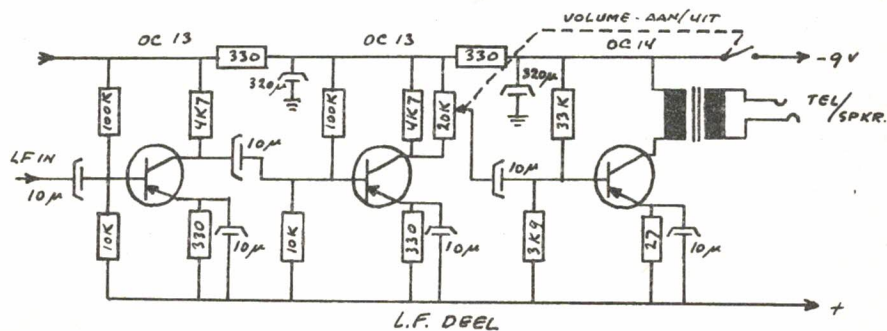
volume

son/

LF deel

tel/speaker

9V batterij



STABILISATIE SCHAKELINGEN

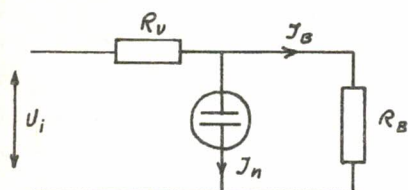


FIG. 1

gebied te vinden waar de spanning over de buis slechts zeer weinig verandert bij verandering van de stroom door de buis.

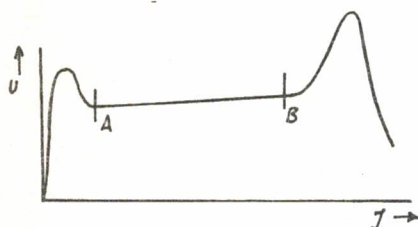


FIG. 2

Een zeer eenvoudige veel gebruikte schakeling is die met een neonbuis. Zie fig. 1. Bij deze schakeling wordt gebruik gemaakt van de bijzondere vorm v.d. stroom-spanning karakteristiek van een neonbuis. Hierin is namelijk een

Dit gebied zien we aangeduid met A-B in figuur 2. De werking is nu als volgt: neemt bijv. de belastingsstroom toe, dan zal U_b dalen tengevolge van de hogere spanningsval over R_v . Als echter U_b maar iets daalt, zal de stroom door de neonbuis direct sterk afnemen zodat tengevolge hiervan het spannings-

verlies over R_v vermindert. Hetzelfde geldt voor het dalen van U_i . Praktisch neemt de stroom door de neonbuis bijna evenveel af als de stroom door de belasting toenam, zodat U_b dus vrijwel constant blijft. U zult begrijpen dat de waarde van R_v niet willekeurig gekozen kan worden, we zullen daarom deze waarde eens wat nauwkeuriger bekijken. Hiervoor zijn echter een paar symbolen nodig, nl.

$R_v \text{ max}$ = grootst mogelijke R_v $R_b \text{ max}$ = grootste optredende R_b

$R_v \text{ min}$ = kleinst mogelijke R_v $R_b \text{ min}$ = kleinste optredende R_b

U_o = ontsteekspanning neonbuis

I_o = grootste toegelaten stroom door de neonbuis

Omdat de neonbuis na het inschakelen van het PSA moet ontsteken, moet dus

$$\frac{R_b}{R_b + R_v} \cdot U_i > U_o \quad \begin{array}{l} > \text{groter dan} \\ < \text{kleiner dan} \end{array}$$

$$\text{of anders geschreven: } R_v < \frac{R_b (U_i - U_o)}{U_o}$$

$$\text{of: } R_v \text{ max} = \frac{R_b \text{ min} (U_i \text{ min} - U_o)}{U_o}$$

Na het ontsteken mag de stroom door de buis niet te groot worden en dus is er ook een minimumwaarde voor R_v .

$$R_v = \frac{U_i - U_b}{I_n + I_b} = \frac{U_i - U_b}{I_n + \frac{U_b}{R_b}} \quad \text{ofwel: } R_v \min = \frac{U_{i \max} - U_b}{I_{n \max} + \frac{U_b}{R_b \max}}$$

Voorbeeld: Buis VR 104 $U_b = 105 \text{ V}$
 $I_{b \max} = 40 \text{ mA}$
 $U_o^n = 135 \text{ V}$

stel verder: $U_i = 270 \text{ V}$

$R_{b \max} = \infty$ (onbelast)

maximum belasting 21 mA

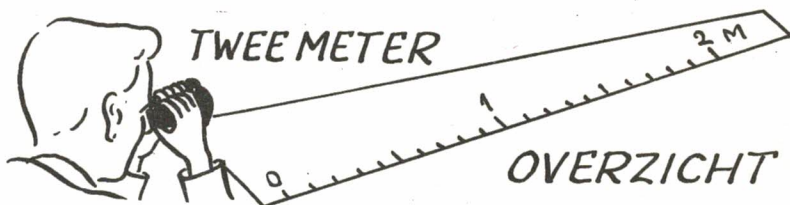
berekening: Een belasting van 21 mA bij 105 V komt overeen met een $R_b \min = 5 \text{ kohm}$

We vinden dan $R_v \max = 5000 \cdot \frac{270 - 135}{135} = 5 \text{ kohm}$

en $R_v \min = \frac{270 - 105}{0,04 + \frac{105}{\infty}} = \frac{165}{0,04} \approx 4,1 \text{ kohm}$

De stabiliteitsfactor S en de inwendige weerstand R_i kunnen worden berekend met behulp van de (kleine) helling van het stuk A-B van de karakteristiek van de buis. Parallel schakelen van neonbuizen is vrijwel niet mogelijk in verband met de onderlinge verschillen in ontsteekspanning. Is namelijk een buis ontstoken, dan daalt de spanning tot de brandspanning en de andere buizen kunnen niet meer ontsteken. Serie schakelen om een hogere spanning te bereiken is heel goed mogelijk. Het verdient dan wel aanbeveling de buizen te shunten met weerstanden om de totale ontsteekspanning omlaag te brengen. Zonder deze weerstanden is namelijk een ingangsspanning noodzakelijk die gelijk is aan het totaal der ontsteekspanningen der buizen. Een nadeel van deze schakeling is dat het PSA steeds de volle stroom levert ook al vermindert de belasting. Volgende week zullen we eens kijken wat we met een elektronenbuis kunnen doen in een stabilisatieschakeling.

Best 73 de PA 607.



VHF ALLERLEI

PA314

Laat ik het u maar ronduit zeggen: Ik kan ze niet luchten!! Elke keer dat ze verschijnen in de etalage van de groentenman, vraag ik me af, hoe een mens nu daar verliefd op kan worden. Misschien kunt U het zich nu voorstellen, waarom men op nr.10 zo'n hekel heeft aan momenten in het amateurleven aangeduid met "komkommer" tijd. Een juistere uitdrukking heeft men m.i. beslist niet kunnen vinden, om het luisteren op de band en het schrijven van een overzicht in deze tijd

van 2 m malaise te karakteriseren. Gelukkig zaten er in de 144 mhz salade, welke deze week opgediend werd, behalve die schijfjes "zuur verdriet" ook nog een aantal goede dingen. Een van die betere zijden was namelijk de sterke opleving die te constateren viel in het mobiele vlak. Een OM wiens /M rig U straks tijdens vele mooie zomerse dagen ongetwijfeld vele malen zult kunnen horen, nl. oHRX (Deventer) gaf dit uitstekend weer via een zeer korte, doch leuke beschrijving van de 2 m mobilerei in de provincie Gelderland op zondag 17 maart:

"Hier in het Oosten" beginnen de OM's weer de lente in het hoofd te krijgen! Dit uitte zich zondagmiddag in een grote /M activiteit met PAoXW; oAKA; oAUP en oXS in de voorste gelederen. Laatstgenoemde OM is pas mobiel in de lucht en alles werkt bij hem voortreffelijk. De mobielkoorts heeft hem zo te pakken, dat, als het maar even mooi weer is, oXS/M met het contactsleuteltje gereed staat voor een duik in z'n Volkswagenetje. (PA314: tja, de tijd vergeet je in een VW'tje, maar... dan met mobielapparatuur). Er zijn vele mobiele rigs in aanbouw en zo het zich laat aanzien, zal het hier a.s. zomer wel een gedrang worden van heren met "hoepeis" op de auto. De /m spullen van oHRX zijn bijna gereed en wanneer "Go-Ahead" op zondag niet in Deventer zou spelen, dan was er een kans geweest, dat U z'n /M stem reeds op die dag had kunnen horen vanuit de provincie Gelderland of daarbuiten. Verder heeft men plannen voor een 2 m mobiel-rallye in de buurt van Nijmegen en Arnhem, kortom U kunt nog heel wat beleven op streep M gebied, in dat stukje Nederland. Ongetwijfeld gaat uw interesse ook uit naar datgene, wat er nu precies achter het dashbord zit van de OM's, die zich bewegen op het wandelend 2 m veld. Voor wat oHRX betreft, is dit o.a. een uit 70 cm Philco transistors gebouwde 2 m tx, die volgens Hans nog beter is dan z'n bestaande buizenconverter". Geef de typerummers eens op oHRX pse!!!

PAoXSM doet het met een transistor-dubbel super, Xtal gestuurd met een AF102 ingang. Uit de TX wordt + 2 watt gepeuterd, waarmee een Halo antenne op 30 cm boven het autodak verrijkt wordt. Oh ja, die 2 watt worden afgeleverd op 144,84 Mcs en misschien behoort U al heel spoedig tot z'n afnemers??!! Van oXS/M over naar oXW/M, waar een Heathkit zend-ontvanger + Halo-pet goed werk doet. Natuurlijk staan we ook even stil bij de mobiele escapades van resp. oAKA/M en oAUP/M. OM Jungman oAUP maakte zondag j.l. een rit over de Veluwe naar Kampen (oKEP); Zwolle (oEZL) en oDAL in Harderwijk. Werden de diverse antennes gesmeerd met de goede voortbrengselen van oAUP's rig, het "innerlijk" van de betreffende OM's kwam ook aan de beurt. Bij oKEP in Kampen was het koffie en soep, ten huize van oEZL serveerde men thee + gebak, terwijl bij oDAL in Harderwijk de nog overgebleven lege plekken gevuld werden met thee en koffie. Tijdens het bezoek aan oDAL werd er plots op de bel gedrukt en stond oAKA met z'n mobiele kroost voor de deur. En Ap kwam beslist niet "op de koffie"! Tweestemmig, d.w.z. in elkaars autosporen aanvaardde men via Amersfoort - Amsterdam de terugreis, met als leuk intermezzo een 100% geslaagde verbinding tussen oAUP/M bij Diemen en AP oAKA/M in het centrum van Amsterdam. (Zouden er nu nog OM's zijn, die mobielen niet "je dat" vinden??!) Ook de Residentie gaf zondag j.l. een korte, doch niettemin goed geslaagde 2 m mobiel partij weg. Het geheel duurde + 10 minuten en werd vertolkt door Ger, oBM/M en route in Den Haag zo tegen het klokje van zeven (17 mrt). Het werd een dikke acht in Schiedam, met Ger, rijdend van de Loevesteinlaan naar Laan van Meerdervoort, terwijl het in de Zuiderparklaan richting Loosduinseweg soms 59 in de pieken was. Onder de dirigeerstok van oBM/M kwam een imputt van 2 watt (half transistor - half buizen) uit opgestoot in een Halo-antenne!! en met deze spulletjes kan Ger gerust voor den dag en op de band komen!! Onder het motto, wie het kleine niet eert, is het grote niet waard, schakelen we nu over naar de afdeling QRP in de z.g. vaste sectie, waar o.a. PAoWDW een goed nummertje weggeeft. Vooral omdat er met 8 watt, waarmee een + 3 m boven de nok van het staande enkele dipool antenne "behangen" werd in een korte spanne tijds, reeds met F, OM4, DL en natuurlijk PAo gewerkt is. De gemiddelde sterkte van oWDW in Schiedam is 57/8 en hiervoor behoeft Wim zich beslist niet te schamen!! Ditzelfde komt ook op rekening van oSSB aan de Vredenoordlaan in Rotterdam. Jan "versiert" de 2 m band

met een VFO gestuurde 6 watt TX (QE 04/10 stuurbuis TT15 rechthoek) + een via een z.g. gamma-match aangepaste dipool antenne op + 7 m boven de begane grond en + 1 m van de vensterbank verwijderd. Het hiermee geproduceerde signaal klonk als een klok, nl. S9 (!!!) bij de "buren" in Schiedam. Vijf en negen, maar dan vermeerderd met 25 plussen (H1...) kon ook genoteerd worden voor resp. oAJA en oVHF. Beiden schijnen enigszins met flinke power te dokteren, waarbij oVHF met z'n 4 x 150A wel de kroon spant. In welke richting men de beam hier ook zet, het uit Phoon afkomstige signaal blijft S9+!!! Let wel, het betreft hier "oud gedienden" die er al heel wat jaartjes VHF activiteit op hebben zitten. Een nieuw stn, dat de laatste tijd nogal wat activiteit ten toren spreidt is oBDH in Den Haag. De RX is een 6J6 balans converter; TX een 3 traps 36 watt. De antenne is een niet goed aangepaste open dipool, bevestigd op een oude tafelpoot in de dakgoot!! Binnenkort gaan deze antenne attributen verdwijnen om plaats te maken voor een nieuwe 8 elementen long yagi en hiermede zal het ongetwijfeld wel wat beter gaan. Succes oBDH!!! Voor het scheiden van de markt of juist uitgedrukt voor de "finishing touch" aan dit overzicht nog even (het is 19 mrt + 23 00 uur!) over de band gedraaid. Dit "even" duurde zo tot middernacht, in welk uurtje we een praktisch constant S8 signaal konden beluisteren van Hans, oHRX uit de koekstad Deventer (QSO oFB-oHVN). PAoNRG (58) in Bussem was 2 m signalen aan het uitwisselen met oJM in Hilversum en niet te vergeten oAKS uit Maarsse die met z'n 30 watt en 5 over 5 Wisa S9+ hier in de annalen noteerde (QSO oBDH - Den Haag). Verder viel er geen enkele vorm van activiteit te constateren. That's the story. Vy 73-DX de PA314.

"UKW-BERICHTEN"

PA314.

Het eerste nummer der nieuwe jaargang 1963 van "UKW-Berichte" staat op punt te verschijnen. Abonnees op de jaargang '62, die op verdere toezending van dit tijdschrift geen prijs meer stellen, worden verzocht dit uiterlijk voor donderdag 28 maart bekend te willen maken aan ordergetekende. Nieuwe abonnementsprijs f 11,--.

Vy 73-DX de PA314.



FH8CE Gus heeft weer veien aan een nieuw land geholpen, maar kon slechts twee dagen actief zijn. Hij is nu onderweg naar Tromelin maar heeft beloofd om daarna nogmaals naar Commores te gaan.

ZS6LM is van plan in samenwerking met de "Yasme foundation", die speciaal is opgericht om Danny's trips financieel mogelijk te maken, een expeditie naar Christmas eiland en Willis eiland te maken.

Danny zelf die nu op de terugweg is (Fiji eiland) zou volgens zijn eigen mededelingen nog VR5 of ZM6 aandoen op weg naar de States.

JA1EEB/KG6 is in de States op 7005/7011 kc gewerkt. Op zijn 20 m frequentie 14040 werd hij echter nog niet gehoord.

VP8GQ op de South Orkneys is 's avonds regelmatig op de band (14,1 SSB) rond 2000 GMT. Hij heeft echter een sterke voorkeur voor G-stations.

KG6ALD gaat van 22-27 maart naar Saipan. Als KG6SZ 14 mc SSB.

UAØYE zit in zone 23 en is ook op 14 mc te vinden.

ZK1BS is dikwijls op de band 's morgens rond 0730 GMT op 14,3 SSB.

CEoXA de expeditie van Florida's DX club naar San Felix eiland gaat nu definitief niet door wegens te hoge kosten.

FY7... K8NZD en W8NWO zijn hier van 18-24 maart actief met een KWM2.

HL9KH gaat twee trips maken naar "een nieuw DXCC eiland" een weekend CW het andere SSB. Welk eiland weten we niet, zijn frequenties wel: 3790, 7090, 14130, 14255, 21400 allemaal + 5 kc.

9K3.../NZ W1TYQ en W8GCN zullen spoedig vanuit Kuwait Neutral Zone actief zijn voor korte tijd.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Henny, PAoHBO, werkte weer enkele mooie de afgelopen week, zoals uit het DX-log blijkt, wat b.v. te denken van 4W1-FHE etc. er is dus echt nog wel "iets te halen" voor de actieve DX'ers. OK wat betreft het verhaal over de TX. Henny es trx info.

Geert, PAoSNG, wist ook weer enkele mooie te strikken, helaas miste hij VS9ADV/4W1 maar FH8CE (Gus) en Z8BDW maakten weer veel goed. De grond daar in Enschede schijnt toch maar goed te zijn voor DX! tnx info Geert en congrats met S.O.P.award.

Jules, ON4FU, die altijd een lijst met "super goede" DX heeft miste helaas FH8CE, Sri OB. Die TIØRC kunnen we ook niet thuisbrengen maar een nieuw land zal het wel niet zijn, dan hadden we er wel van gehoord. tnx info Jules.

Andre, PA922, houdt nog altijd de 7 mc in de gaten waar hij o.a. BY1PK hoorde, verder vestigt hij de aandacht op de JA's die verschillende dagen van 1100-1300 GMT zeer goed doorkwamen, ook Arie ex PAoFM, VK2AVA zit veel op 40 en wel om 0730 GMT tussen 7090 en 7100 speciaal voor PA's. Tnx info Andre.

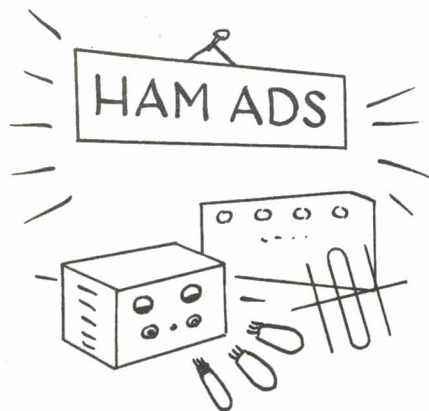
73 + dx

H.Spoorenberg, PAoBW,

Kon.Julianaweg 37, Leidschendam.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FH8CE	14-3	1830	14270	SSB	H	ON4FU	Comores
KG4AM	15-3	2025	14030	CW	W	"	QSL via W2CTN
H18MMN	"	2125	14120	"	W	"	
LU1ZAB	"	2145	14025	"	W	"	Antarctica
VR2EO	17-3	0915	14060	"	H	"	Danny
VR2DK	"	0945	14010	"	H	"	QSL via W2CTN
VS4RS	"	1430	14	"	H	"	
TIØRC	"	1530	21060	"	H	"	
BY1PK	5-3	2213	7010	CW	H	PA922	
HS1SD	8-3	1145	14040	"	H	"	
VP8GQ	10-3	2315	7010	"	H	"	South Orkneys
LX1AM	11-3	1045	3720	AM	H	"	
CM2BB	13-3	0420	07005	CW	H	"	
KC6BK	11-3	1240	14.3	SSB	W	PAoHBO	
4U1SU	13-3	1830	"	"	W	"	Gaza Strip
LABSE/P	14-3	1500	"	"	W	"	Jan Mayen
FH8CE	"	1812	"	"	W	"	Comores
K6CQV/KS6	17-3	0710	14.3	"	W	"	
VS9ADV/4W1	"	1842	"	"	W	"	Yemen
Z8BDW	13-3	2155	14103	"	W	PAoSNG	
FH8CE	14-3	1803	14110	"	W	"	
ZS3S	15-3	1810	14260	"	H	"	
7X2REA	"	1920	14130	AM	H	"	Algiers
KX6BF	17-3	1025	14275	SSB	H	"	
5R8CM	16-3	1450	14285	"	W	"	
CR6CS	17-4	1350	21	AM	H	PA772	
F67XD	"	1353	21	"	H	"	
CR7CK	"	1724	21	"	H	"	
ZS4PB/ZS9	"	1809	14	"	H	"	



Te koop gevraagd: 2 buizen 832 of een 832 en een 829. Brieven met prijs aan: W.v.d.Voorde PA-311, Geraniumlaan 21, Vlissingen.

Te koop gevraagd: Keramische rolspoel; Transistor omvormer ca 30 à 50 watt (of schema voor zelfbouw met gangbare onderdelen) Xtal kan.47 zwart: Mobiele Rx voor 80-40 en 20 ev. met band-spreiding of transistor Rx: Mobiele 2 mtr Rx of converter ev. met transistors (geen superreg.).

Zelfbouw geen bezwaar, maar alles moet in goede staat zijn. P.C.Slieker PAoRTZ, Hoogstraat 20, Schiedam. Na 18.00 uur tel. 010-69566.

JONGEREN RUBRIEK

In fig. 22-3 van de jongeren rubriek moet de Ra van de 1e triode 150K zijn i.p.v. 150 en de kathode electroliet natuurlijk 50 mF.

K.

OPSPORING VERZOCHT!!!

van een aantal aan Uw redacteur beloofde maar tot dusver niet bij de redactie aangekomen artikelen. Wie????

K.

CORRESPONDENTIE

ØWDW gaarne print Wim. Mni tnx dope.

PA812 UW=UA; UT=UB