



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.25
22 juni 1963
NR.568

CQ-PA

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

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

JONGEREN RUBRIEK



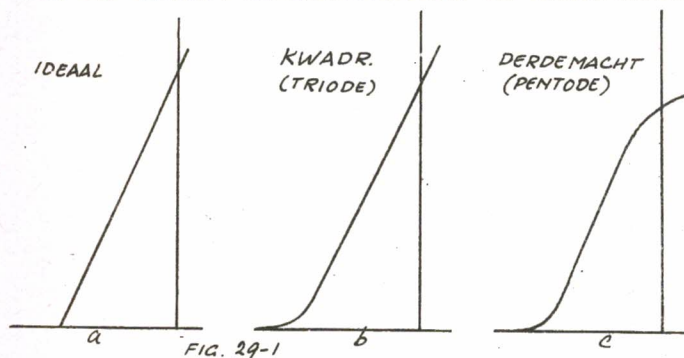
NOGMAALS DE OSCILLATOR

deel 29 door A. van Strien, PAoSTR

Aan het eind van aflevering 26 vertelde ik, dat we nog eens fijn uit de doeken zouden doen, hoe het komt, dat de amplitude van de oscillatorspanning automatisch wordt begrensd. Na alles, wat ik vorige keer heb verteld over de klasse C versterker, zal het niet zo moeilijk zijn om in te zien, dat de automatische roosterspanningsvoorziening, die bij de oscillator op dezelfde wijze wordt verkregen als bij de C-versterker. We hebben toen ook gezien, dat er maar gedurende een zeer kleine tijd roosterstroom vloeit. Deze stroom is er oorzaak van, dat de roostercondensator wordt opgeladen en het eigenlijke werkpunt van de buis naar links verschuift. Dat wil in dit geval zeggen, dat de gemiddelde neg. rooster-spanning nog verder buiten de Ia-Vg karakteristiek komt te liggen. Hierdoor neemt het gemiddelde van de anodestroom af. Er vloeit gedurende een kortere tijd anodestroom, dus de energie-opname van de buis vermindert. Dit resulteert vanzelf weer in een verkleining van de anode-wisselspanning m.a.w. de spanning over de kring daalt, dus ook de rooster-wisselspanning wordt kleiner. Door de invloed van de rooster-lekweerstand gaat er weer wat spanning van de roostercondensator weg, de instelling verschuift weer naar rechts enz.

Hier ontstaat een evenwichts-toestand, die nog gunstiger werkt, dan zo op het eerste gezicht blijkt, doordat de Ia-Vg karakteristiek van een buis nooit is, zoals ik hem tot nu toe altijd heb getekend. Alle figuren, die ik gegeven heb, zijn zuiver theoretisch geweest. De buizentheorie is tamelijk ingewikkeld en veel moeilijker, dan ik in de laatste 28 afleveringen heb laten blijken, maar voor ons amateurs kan het best op een wat eenvoudiger manier behandeld worden, door een aantal voetangels en klemmen te negeren.

Dit is, zoals ik al meer heb gezegd, een jongerenrubriek en geen opleiding voor radiotechnicus, en daarom doen we het wat eenvoudiger. Tenslotte is het altijd beter een eenvoudige verklaring goed te begrijpen, dan van een hoogdravende niets te begrijpen. Als je na lezing van mijn afleveringen een studieboek neemt, zul je alles, wat daar staat geschreven veel gemakkelijker begrijpen. En dat is ook de bedoeling van deze rubriek. Om op die buizenkarakteristiek terug te komen, deze is niet recht, maar krom. Er is zelfs ook nog verschil in die kromming bij de triode en de penthode. Het verloop van de triode-karakteristiek is kwadratisch (fig. 29-1b).



Van de penthode is die weer anders en men spreekt van de "derdemachts-kromme". Voor ons amateurs maakt dat niet zo veel verschil, maar voor de constructeurs van apparatuur is het wel ter dege

van belang, of er nu een triode of een penthode gebruikt kan worden. Daarom lijkt het me nu wel tijd om eens over een nieuw begrip te gaan praten, wat altijd aanwezig is, soms tot elke prijs wordt onderdrukt en waar op een andere plaats weer dankbaar gebruik van wordt gemaakt.

VERVORMING DOOR DE KROMMING VAN DE BUISKARAKTERISTIEKEN

Bekijk fig. 29-2, dan zie je, dat de zuivere sinusvorm van de roosterwisselspanning sterk vervormd wordt gereproduceerd in de anodekring. Toch is dit geen B-versterker (theoretisch) want er loopt gedurende 180° anodestroom. In de kromme I is het wat overdreven voorgesteld, want als we de vaste n.r.s. iets kleiner maken, dan schuift de zaak wat naar rechts (kromme II). De anodestroom is nu veel mooier, maar nu kunnen we er maar een kleinere rooster spanning op aansluiten. Hoe groot we $-V_g$ ook kiezen, vervorming treedt er altijd op. Men noemt dit de niet-lineaire vervorming en wordt dus ver-

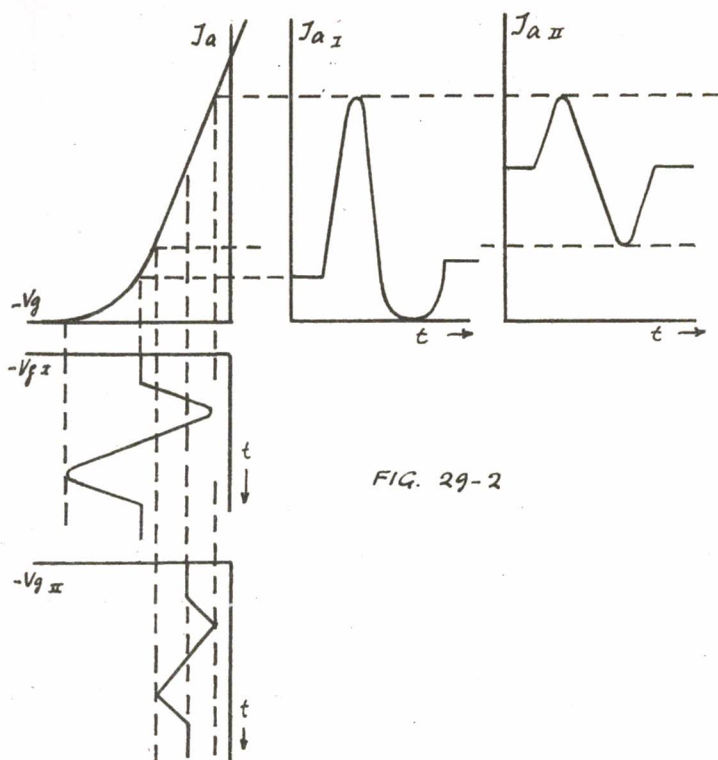


FIG. 29-2

oorzaakt door de buizen en is voor alle frequenties gelijk. Gaan we een kromme als Ia-I in fig. 2 ontleden, dan blijkt, dat er behalve de grond golf (die dan zuiver sinusvormig is) er ook nóg een aantal "harmonischen" aanwezig zijn. Harmonischen zijn frequenties, die een veelvoud zijn van de grond-

frequentie. Zo is de tweede harmonische van 50 Hz bijv. 100 Hz en is de 3e harmonische van 7 MHz weer 21 MHz.

De telling van de boven tonen in de muziek gaat even anders. Daar is de 1e boventoon de 2e harmonische. Stellen we de toon a^1 op 440 Hertz, dan is de toon a^2 dus 880 Hz (2e harm), maar de toon a^3 is 1760 Hz (4e harm. van a^1). Zo is de toon a^4 dan 3520 Hz, wat weer de 8e harm. is van de toon, waarmee we begonnen zijn. Voor de kniesoren wil ik er nog bij vertellen, dat de frequenties 1320 en 2640 ook wel op de toonladder voorkomen, maar die heten daar resp. e^3 en e^4 . De toon 3960 daarentegen heet weer b^4 . Dit was zo maar even een vergelijking tussen de toonschaal met zijn octaven de frequenties met hun harmonischen. Ik kan er gelijk wel even bijvertellen, dat ik deze gegevens even heb opgezocht, want ik heb geen muziekschool doorlopen.

VERVORMING DOOR HARMONISCHEN

In fig. 29-3a heb ik in een figuur een sinusvormig signaal getekend met ca 20% van de 2e harmonische. Ook de resultante van die twee heb ik erin getekend. In fig. 3b heb ik hetzelfde gedaan voor de derde harmonische. Beide figuren spreken na bestudering voor zichzelf. Fig. 3a ziet eruit als een "scheve sinus" (typisch 2e harmonische) en fig. 3b geeft een gedeukte sinus, wat meer kenmerkend is voor een vervorming door

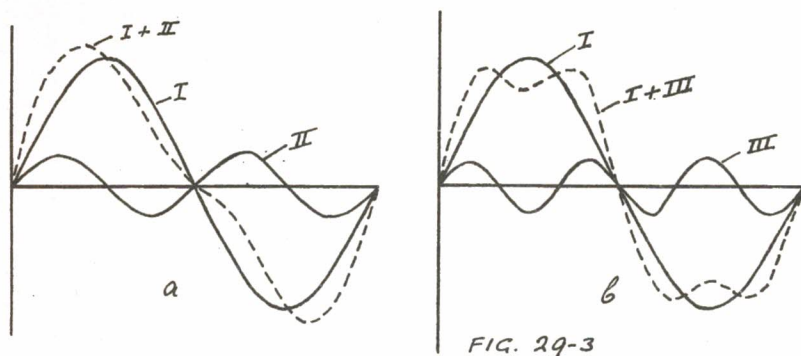


FIG. 29-3

door derde harmonischen. Deze laatste ontstaat hoofdzakelijk bij pentoden

en ook bij oversturing van buizen (klasse A-versterkers) krijgen we een dergelijk patroon te zien, bovenaan doordat de ingangskring wordt belast door de roosterstroom, die er in de kring gaat lopen en onderaan, doordat we buiten de Ia-Vg karakteristiek komen. Let wel, ik geef weer algemene voorbeelden, want verschuiven we de twee krommen iets van elkaar, dan krijgen we direct een heel ander beeld, waar dan verder nog bijkomt, dat we nooit een signaal hebben, dat uitsluitend 2e en/of 3e harm. bevat. Bijna altijd treden meerdere harmonischen tegelijkertijd op in verschillende amplituden.

Misschien ben ik op dit punt wat verder ingegaan, dan de meeste lezers nodig achten, maar toch is dat niet waar, want we zouden het nog gaan hebben over modulatie en bandbreedte van het uitgezonden signaal. Dat doen we nu nog niet, maar ik kan nu al wel zeggen, dat voor de verstokte sleutelaar er straks een lichtje zal opgaan als we het gaan hebben over het klik-filter, wat hij nodig heeft om de burens geen hinder te laten ondervinden van het gebruik van zijn zender. Dat wordt namelijk ook weer een kwestie van typische golfvormen en harmonischen. Voorlopig zijn we daar nog niet aan toe. Als we zover zijn, gaan we het gelijk nog even hebben over de lineaire vervorming, die niet voor alle frequenties gelijk is en waar de buizen bijna geen schuld hebben. Je ziet er is nog stof genoeg.

Het feit, dat de radiobuizen vervormen, kunnen we bij onze zender dankbaar accepteren, want elke amateur weet, dat de banden, die ons door PTT beschikbaar zijn gesteld gedeeltelijk harmonisch van elkaar zijn. Denk maar aan de frequenties 3500, 7000, 14000, 21000 en 28000. Dat is een reuze boffer. In de eerste plaats valt een deel van de (niet gewilde, maar bijna onvermijdelijke) uitstraling van onze zender toch weer in een amateurband, waardoor we hiermee in elk geval geen officiële diensten kunnen storen. In de tweede plaats kunnen we door een goede oscillator te bouwen voor bijv. 3500 tot 3800 kHz, deze ook gebruiken voor de hogere banden. In principe zit er dus al een beetje 7000 kHz in het oscillatorsignaal en ook al een beetje 14000 kHz. Dit zijn misschien maar

enkele procenten, maar door dit signaal weer in een andere buis te stoppen en dan de anodekring af te stemmen op bijv. 7000 kHz, kunnen we ook die frequentie verkrijgen. Zo'n versterkerstrap noemt men dan een verdubbelaar (doubler) en als we verder gaan een "tripler". Voor dit soort versterkers gebruikt men over het algemeen kleinere buizen, die al een beetje in klasse B of C staan, omdat de vervorming nog een beetje erger wordt en het verlangde harmonische signaal een beetje sterker uit de bus komt. Volgende keer gaan we het een hebben over de versterkers, die we tussen oscillator en eindtrap gaan plaatsen en de problemen, die zich daarbij kunnen voordoen.

Tot de volgende keer dus maar weer en bedenk, dat mijn brievenbus nog steeds openstaat voor vragen en commentaren.

Best 73's van Adri, oSTR.

QRP

Het hieronder beschreven zendertje kan goede diensten bewijzen bij lokale qso's of bij mobiel werk en het is geschikt voor CW en phone. Met een goede antenne kunnen er zelfs nog behoorlijke afstanden mee worden overbrugd. Het is bedoeld voor de 80 meter band, maar met enkele eenvoudige veranderingen is het ook te gebruiken voor andere banden.

Als oscillator doet een 6BA6 dienst. De anodekring is niet afgestemd. In plaats van de hier gebruikte smoorspoel kunnen we natuurlijk ook een afgestemde kring nemen en dan het kristalsignaal gaan verdubbelen of verviervoudigen voor 7 of 14 mc. De eindtrap bestaat uit een EL84. In stuurrooster en anode van deze buis zijn stopper-tjes opgenomen als parasietenvangers. Deze stoppers bestaan elk uit 10 windingen emailledraad op een 100 ohm 1 watt weerstand. De uitgangskring is een pi-filter. Een EL84 doet dienst als modulator. De microfoonspanning wordt verkregen van de kathodeweerstand van de modulatorbuis.

Voor de in de anode van de modulator getekende spoel kan vrijwel elke goede afvlaksmoorspoel of de primaire van een uitgangstrafo gebruikt worden.

Maar let er op dat de gelijkstroomweerstand van de gebruikte spoel niet groter is dan ongeveer 100 ohm. En ook geen smoorspoel of trafo gebruiken met de kleine kern omdat we dan krap komen te zitten met onze modulatie.

Voor phone gebruiken we een koolmicrofoon met schakelaar. Wordt deze schakelaar ingedrukt, dan wordt het relais bekrachtigd. En hierdoor wordt de kathode van de P.A. geaard en de antenne op de uitgang van de zender geschakeld.

Bij CW wordt het relais bekrachtigd door het schakelaartje S1 om te zetten. Dit schakelaartje zit gemonteerd op de grondplaat van de seinsleutel. Via de sleutel wordt dan de kathode van de P.A. geaard.

Het afstemmen van het pi-filter gaat als volgt:

Uitgangscondensator helemaal indraaien, relais bekrachtigen en met de ingangs-C een dip op de kathodestroommeter zoeken.

Vervolgens de uitgangs-C iets uitdraaien, waardoor de kathodestroom weer oploopt, en met de uitgangs C weer dippen. Dit herhalen tot de P.A. ongeveer 50 milli's trekt.

Succes voor de nabouwers en voor allen 73 de

PAoJJB

Voor tekening zie pag. 301

- ODSLX is actief met SSB en CW op 14 en 21 MC
 OK5SSB actief van 1-11 aug. met SSB op 3,5,7,14 en 21 MC.
 PX PX1IK is de call van HB9KU in Andorra vanaf 25/26 juni. Duur der exp. 14 dagen. PX1MO (F2MO) en PX1QX (F2QX) zijn van hier actief met AM en SSB op alle banden van 31 aug. - 7 sept. QSL's via F2MO.
 TM1 dit is de nieuwe prefix voor Indonesië.
 TY2AB is gehoord op 21125 met AM + 17.30 GMT.
 UAØ UAØ RT en UAØRV hopen een SSB trip te maken naar Wrangel Isl.
 UJ8 UA1CC/UJ8 eind augustus actief op 14 MC SSB.
 VK4 Willis Isl. VK4JQ heeft 8 juni VK verlaten. Hij blijft een jaar op Willis Isl. Hij werkt op 14.120, 130 en 140 SSB en luistert op 14.180 en hoger QSL via W6HYG.
 VP2 VP2GAC gaat naar Carriacou Isl. (Grenadines); actief vanaf 27 juni op 14110 SSB mogelijke call VPØ GAA of VPØGAC. Speciale QSL's via W8EWS.
 VP5 Turks Isl. VP5DB is actief op 14105 SSB. QSL via WA2IFY. VP7LG hoopt er over 3 weken opnieuw heen te gaan.
 VR1N VK3AHO blijft nog tot 21 juni op Ocean Isl. Het is mogelijk dat hij hierna toch nog actief zal zijn als VK9BH van Nauru Isl. en daarna als VR4CB.
 VR4CM is de call van een YL vanaf eind juni met SSB.
 W4BPD Gus verlaat FL-land op 15 juni. Hierna zal hij voor 1 week QRV zijn van Kameran Isl. begin vanaf 18 juni of 25 juni.
 ZD3A met CW actief 19 - 21.00 GMT rond 14095 KC.
 KC4 KC4USK en KC4USV op 7205 - 7225 SSB 06.00 - 07.00 GMT.
 VS4RS is actief met SSB en CW op 14 MC 13.00 - 14.00 GMT.
 VS1LP is nu in Indonesië en kan spoedig in de lucht komen met een PK of TM call.

WAE DX CONTEST 1963

- CW 10 aug. 00.00 GMT - 11 aug. 24.00 GMT
 FONE 17 aug. 00.00 GMT - 18 aug. 24.00 GMT

Uitslag CW WAE DC 1962 voor Nederland

PAØVD	6364	punten	106	QSO's
PAØLV	5106	"	133	"
PAØLOU	4256	"	85	"

in het FONE gedeelte was er geen deelname uit PAØ

DX - QTH'S

- AP2AD Box 65, Lahore, Pakistan
 BV1USF Box 106, AP093, San Francisco, Cal. U.S.A.
 BY1PK Box 427, Peking, China
 EL6NB c/o Holy Cross Mission, Kailahun, Sierra Leone
 ET3FW F. Woltemar, Box 654, Addis Ababa, Ethiopia
 H18XAA c/o U.S. Embassy, Santo Dominigo, Dominica
 KC6BO Page Engineers, Koror, Palaus, W. Carolines
 KC6USV Box 11, Navy 20, F.P.O., San Francisco, Cal. U.S.A.
 KG6ALG/KB6 c/o FAA, Canton Isl.
 KG6SX via KH6FBJ 1132, MC Morris Drive, Honolulu 18, Hawaii
 KX6BF Box 734, F.P.O. 824, San Francisco Cal. U.S.A.
 TN8AA B.P. 574 Brazzaville, Congo (F)
 VP5XG Box 628 Kingston, Jamaica
 VQ8AM G.F. Dumont, Saint Antoine, Goodlands, Mauritius
 VR3R B.F.P.O. 170, c/o P.M. Honolulu, Hawaii
 W4EIL/KS6 Box 998, Pago Pago, U.S. Samoa
 XW8AL Box 7, Vientiane, Laos
 YN1BOB c/o U.S. Embassy, Managua, Nicaragua
 YN4GJ Box 769, Managua, Nicaragua

ZD3A Box 285, Bathurst, Gambia
 ZS2MI c/o sigs. sect. ZS2MI, Airforcestn-Yster Plant, Capetown
 5R8CE Box 730, Tananarive, Madagascar
 601WF Box 6, Mogadiscio, Somalia
 9N1DD U.S. Embassy, Kathmandu, Nepal.

QSL - MANAGERS

AP5SS	QSL via	AP5CP	TG5WH	QSL via	W5PZG
DU1GF	" "	W6ZJY	VK9BM	" "	K8RTW
DU1VQ	" "	W6ZJY	VP2GAC	" "	W4OPM
FB8WW	" "	5R8BC	VP3RS	" "	K5GBS
FG7XT	" "	K5AWR	VP5DB	" "	WA2IFY
FR7ZC/J	" "	W4ECI	VP5MJ	" "	KQTYO
FR7ZC/T	" "	W4ECI	VP6WD	" "	W4OPM
FY7YI	" "	K8ONV	VP8AI	" "	W2CTN
GB3RAF	" "	G2BVN	VR4CB	" "	W7PHO
HC8CA	" "	W2MES	XE5FL	" "	XE2FL
HL5X	" "	W6ZY	ZA2SP	" "	SP8HH
HL9KH	" "	W9VZP	ZD7SE	" "	W6GDX
HL9KQ	" "	W9VZP	ZL1ABZ	" "	ZL2GX
JA1DLN	" "	W6FOJ	ZL4JF	" "	ZL2GX
K6BQV/KS6	" "	G3AWZ	3A2AY	" "	G6LX
KG4AM	" "	W2CTN	4W1AA	" "	W3CXX
KG6AAY/P	" "	W6UED	5R8CM	" "	W1YDO
KP6AX	" "	W1MV	5U7AC	" "	W9RKP
LX3TA	" "	DL1TA	5U7AH	" "	K9EAB
OY7ML	" "	DL6EN	602EU	" "	DL3BK
PJ5CG	" "	K6GNZ	602HH	" "	W2CTN
PJ5CH	" "	K6GZO	9A1IR	" "	K7BVZ
PJ5MC	" "	W3ZQ	9G1GN	" "	VE40X
PX1IR	" "	K7BVZ	9Q5RK	" "	LX1RK
TC3ZA	" "	W2JXH	9U5DR	" "	W8BF
TI2WD	" "	W2CTN	9U5JA	" "	W4YWX

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VS9MB	7-6	13.21	21	AM	H	PA771	
VS1JW	"	16.58	"	"	H	"	
VP7NB	"	21.18	14	"	H	"	
HP3FL	"	23.23	"	"	H	"	
TG9RY	"	23.36	"	"	H	"	
YN1WW	8-6	23.54	"	"	H	"	
HR2DK	"	00.18	"	"	H	"	
VP3HAG	"	00.32	"	"	H	"	
ZS8Q	"	19.09	"	"	H	"	
PJ3AJ	"	19.13	"	"	H	"	
CT3AN	9-6	19.18	"	"	H	"	
VP2MD	"	00.27	"	"	H	"	
HH2LD	"	00.34	"	"	H	"	
CE6AC	"	02.48	"	"	H	"	
VU2NR	"	11.28	"	"	H	"	
FR7ZD	"	12.51	"	"	H	"	
PX1OAC	31-5	00.12	"	SSB	H	PA948	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
GD3ENK	7-6	21.57	14	SSB	H	PA948	
VP2AB	"	21.55	"	"	H	"	
ZD60L	9-6	15.10	"	"	W	EEM	QSL via G3JUL
CP5EQ	"	22.20	"	"	W	"	Nederlander
AP5DC	14-6	06-10	14.3	"	W	DJ5CU	O.Pakistan
UH8AY	10-6	18.40	14.115	"	H	SNG	
9L1RO	"	18.50	14.110	"	H	"	
HL9TB	11-6	18.40	14.270	"	W	"	
9G1DZ	"	19.15	14.110	"	W	"	Box 1974 ACCRA
HK3RQ	13-6	05.50	14.1	"	W	"	QSL via W2CTN
K70QQ	"	06.20	14.3	"	W	"	Nevada
9M2MC	15-6	15.05	14.1	"	W	"	
UAØRV	"	15.10	"	"	H	"	Zone 19
JT1CA	"	15.45	"	"	W	"	Box 639 Ulan - Bator
ET3RS	"	16.50	"	"	W	"	Box 3005 Addis Ababa
KZ5LC	"	22.32	"	"	W	"	QSL via W2CTN
CE6FK	"	23.15	"	"	H	"	
HC2JT	"	23.35	"	"	W	"	Box i Guayaquil
YS10	16-6	00.35	"	"	H	"	
YN5JMB	"	00.42	"	"	W	"	
TI2SS	"	00.50	"	"	W	"	
TG9SC	"	00.55	"	"	H	"	
XE1HHT	"	01.15	"	"	W	"	
VQ1GDW	"	21.45	"	"	H	"	

Van onze medewerkers

ON4QX BOB deelt ons mede, dat hij van 1 juli - 15 juli actief is als 4U1TIU of 4U1ITU ? LXØAB zal actief zijn op 2 m QSL's voor LXØAA die op alle banden met CW actief zal zijn, gaan via W2CTN. Verder LX3CF(ON4CF) en MIQJ(ON4QJ) TNX voor dope BOB.

Fritz PA948 TNX voor brief en dope, zijn DXCC-stand is nu 280 landen in 40 zones en alleen SSB 165/39. Verder kreeg hij weer enkele mooie QSL's binnen zoals CR8AA, VS9ALD/4W1, HL9KH en W9WV/KG6R. PA771 schijnt het in de nacht nog langer vol te houden dan ondergetekende (HI) TNX voor FB dope. PA314 eveneens nog heel veel dank voor de prima medewerking.

73's es gd DX de PAØSNG
G.Mulder, Gelderlandstr.180
ENSCHDE

VRZA VELDDAG - 1963

Daar grote belangstelling bestaat voor het regelmatig organiseren van velddagen en vossenjachten heeft het bestuur hiervoor als managers aangesteld: PAØBAJ en PA837. Teneinde eventueel binnenkort reeds een landelijke VRZA-velddag te kunnen verwezenlijken zien wij gaarne uw gegevens tegemoet omtrent de volgende punten:

- data van beschikbare weekends
- plaats van te installeren veldstation
- oort van het veldstation

I.v.m. enige zomerse dagen en vakanties zien wij gaarne uw inlichtingen vóór 15 juli tegemoet. Nadere gegevens omtrent de wedstrijd volgen in CQ-PA. De correspondentie hierover te richten aan PA837.

AAN ALLE LEDEN

Zoals bekend wordt er gewerkt aan een nieuwe P.A.-lijst. Om onnodig werk en kosten te besparen verzoek ik hen, die een exemplaar willen bestellen mij dit op te geven

voor 12 juli a.s.

73, de PA837,
J.M.H. Sauer, Kath. Beersmansstr. 8a,
Rotterdam 7, Tel.: 010 - 55619

AFD. ROTTERDAM E.O.

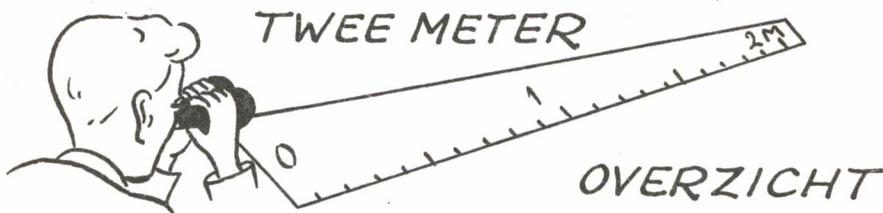
De afdeling Rotterdam organiseert een bijeenkomst op woensdag 26 juni d.s. in gebouw "Alhena", Mathenesserweg 209 - 211, te Rotterdam-West. Aanvang 20.00 uur. Bereikbaar met tramlijn 4, 10, 17 en buslijn 44; halte Marconiplein.

PROGRAMMA: 1. QSL verzorging door PA371

2. Nabespreking over de A.L.V., welke is vastgelegd op de band, die deze avond afgedraaid kan worden.

3. Verkoop van meegebrachte goederen door PA771.

73, de PA837



MOBIEEL CROSS COUNTRY

PA314

Het gebeurde, op één van die zo dun gezaaide dagen in Nederland, dat het warm was, zo maar weer, waarin je in hemdsmouwen of een kort jasje door het bos kon dwalen met een peildoos, al of niet nijldige woorden (HI ...) gebruikend, ten aanzien van PAoAKA/P, die soms zo dichtbij, maar toch in bepaalde gevallen nog zo ver af was. (op $\pm$ 200 meter van de grote weg, nabij het motel "Ape!doorn") voor een aantal deelnemers aan de in alle opzichten geslaagde Mobiel Cross Country op 2e Pinksterdag.

De moeilijkheid was om te beginnen, namelijk het maken van een goede peiling, wanneer men, bijna van de wereld geblazen werd door het grote portie h.f. dat in converters en/of peildozen terecht kwam als de jager(s) bij wijze van spreken op de vosserrug heen en weer liep (en), daarbij soms de adem horend van het "ding", doch hem niet konden vinden !! Sommige deelnemers losten dit op, door een, uit het genereren gedraaide super-reg. te gebruiken, en kwamen op deze wijze terecht op de lijst van diegenen, welke het gehaald hebben !

Voor het echter zo ver was, hadden de organisatoren voor een aantal verrassingen gezorgd, in de vorm van z.g. fopantennes in de bomen, en niet te vergeten de super-reg van Ap, die vlak bij het "huis" van Reintje in de takken hing te ruisen, had een bijzondere slechte naam bij het jagerscorps (HI ...). Nu we het toch over foppen hebben, het verhaal gaat, dat één van de jagers bij het hek op $\pm$ 100 meter van het vossenhol plots een "rondstraler in de bomen ontdekte. Kortom, met een "wat kan rij gebeuren" werd de op school geleerde gymnastiekles in de praktijk gebracht, doch oh wee, bij de eerste tak links en het tweede twijgje rechts, stond het verkeerslicht plotseling op rood, omdat van coax, of iets wat daarop leek, geen spoor viel te ontdekken

En zo iets is nu precies eerder als een café zonder bier !! Ook is men misleid geweest door een opmerking van oAKA/P over trappen klimmen, waarbij Ap oAKA een zo fantastisch portie hijgen moet hebben weggegeven via de mike, dat een aantal uit de file, prompt naar de "Julianatoren" reed, om de vos daar te zoeken.

Eén uit het jagersgilde heeft zelfs een kwartje vergokt door de toren vanaf de bovenzijde te gaan bekijken. Maar o, die weg terug !! Waren er dus voor de speurders diverse obstakels weggelegd, ook voor de "vos" ging het pad niet louter over malse haantjes en kippetjes.

Nee, Reintje zelf had het ook niet gemakkelijk, vooral omdat er rond het vossen-nest jagers rondslopen, die je van die lastige vragen konden stellen, wanneer er een keertje "gelucht" moest worden. Ook "your's truly" werd op een gegeven moment gepraaid, door een puffende witgehemde met "ordeteken" versierde "Sherlock Holmes", die hem de vraag stelde: "Mijnheer, bent u soms een vos? Nu is het bekend dat ik niet tot de knapsten behoort, maar als een echte vos, zie ik er, ondanks het feit, dat de kapper wel eens met vakantie is (HI ...), toch beslist niet uit. Enfin, morgen maar weer eens een extra keertje in de spiegel kijken. Hoe het ook zij, heel waarheidsgetrouw heb ik de bewuste vraag met nee kunnen beantwoorden!!

Een nogal onverwachte moeilijkheid voor sommige deelnemers waren de z.g. "dode plekken" in het jachtgebied, iets wat vermoedelijk veroorzaakt werd door het feit, dat het vossenhol, achter een langzaam oplopende terreinglooiing lag. Mijs inziens dient men dit te beschouwen als een soort extra handicap en u mag de vossen dan ook niet lelijk aankijken omdat geen waterpas is gebruikt bij het uitzoeken van dit meesterlijk verborgen "Reinshuis". Z'n nest nu, was verborgen in de Renault 4 van Ap, voor het gemak herhalen we dit nog even, + 200 meter van de grote weg, nabij het "Motel Apeldoorn". Voor het bij deze gelegenheden onmisbare aggregaat, nm een Heemaf die 220 Volt leverde (wanneer het ding echt kwaad wordt, om een zekere inwoner van kilowatt uitdraaien ...) had Arend, PAoACG een kuil gegraven, aan + 75 cm diepte op + 30 meter afstand van de met voortreffelijke hand door Peter - oAUP en Ap - oAKA bestuurde 50 watt vossezender. Het plan om een gat te graven van + 1.75 diepte heeft Arend maar laten varen, wegens een in dit opzicht te verwachten gebrek aan adem bij hemzelf, en z'n met elektrische mogelijkheden "bezeten" metgezel, in zo'n geval. Bovendien lijkt het me voor niet één mens een pretje, om b.v. een jaar lang, naar een kuil bij Apeldoorn te moeten reizen, om een zekere inwoner van Abcoude, van z'n natje en droogje te voorzien (HI ...). Ziezo, u weet nu zo'n beetje hoe het er aan de vossenkant uitzag. Voor een geluid van de "overzijde", nu de mike naar:

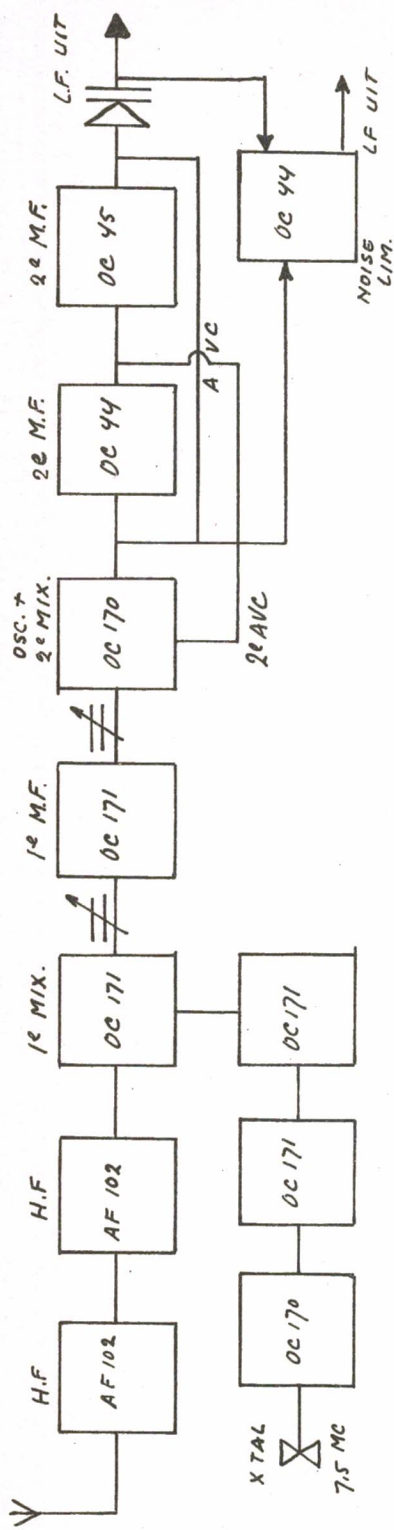
PAoVRC. 's Morgens werd de gehele familie inclusief QRP's, vrienden en kennissen in 2 gammele koekblikken op wielen geladen, een achtvoeter die voor het beleven van de Mobiel - Cross Country eens feestelijk aangekleed was, met de meest mogelijke en onmogelijke antennes, zoals een panorama-dipool, verder een 2 elements beam draaibaar op de motorkap (van binnen uit) + een halo met er aan een trans - super reg. voor onze volgwagen!

Om + half twaalf, werd de gehele caravaan op gang gesleept, waarna men richting Millingen koerste, op welke plek we om + 12.30 aankwamen. Na, tussen de bedrijven nog even een QSO tje gedraaid te hebben met PAoJLE te Enkhuizen resp. 58/59, werd in gespannen verwachting afgestemd op 145 mc, waar om + 13.00 uur PAoAKA/M zijn stem door de ruis heen stak!

Onze eerste peiling met de beam wees al uit, dat de AKA in de omgeving van Apeldoorn moest zitten, dus de gehele familie, die het zich ondertussen al gemakkelijk had gemaakt achter diverse boompjes, werd weer in de wagens gehesen en voort ging het in de richting Apeldoorn. Op + 2 km voor Apeldoorn even tijd voor een peiling + QSO met oAKA, die we met 59 + 40 db binnen kregen. Ap, cq Peter waren met hun Rs55 minder scheutig, doch dit bleek zoals later uitkwam je reinste nep te zijn (HI ... HI ...). De kruispeiling wees uit dat oAKA vlak in de buurt moest zitten, dus met de voet op het gaspedaal, door naar het Motel Apeldoorn, waar we overigens niets wijzer van werden, omdat m'n ontvanger "afgegrendeld" bleek te zijn door een bulderend harde PAoAKA.

Wanneer ik daar nu m'n super reg. gebruikt zou hebben, dan was me waarschijnlijk een heleboel ongemak bespaard gebleven, want ik zat toen op + 50 meter van de vos verwijderd. Enfin we reden door in de richting Apeldoorn, maakten daar in het centrum een peiling (helemaal verkeerd) en kwamen uiteindelijk in Hoog Soeren terecht. Hier de antenne nog eens extra goed gericht, doch hoe we ook aan het "lijntrekken" (op de kaart ...) gingen, op de kaart de uitkomst hiervan, verwees ons onverbiddeijk in de richting van Apeldoorn - Motel.

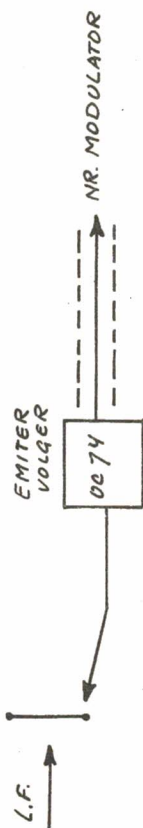
Met de gehele caravaan dwars door het bos, terug naar deze plek, waar we op +



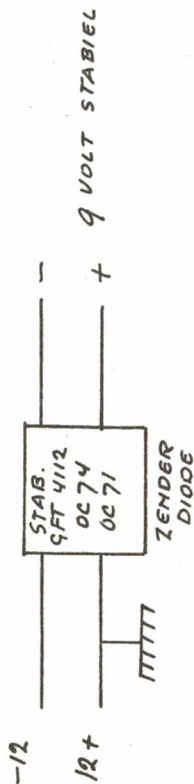
100 meter van de Vos terecht kwamen. Helaas het "leed" was nog niet ten einde, want een hek, dat ons pad kruiste noopte ons weer terug te keren naar Hoog-Soeren, om Apeldoorn via de hoofdweg te kunnen bereiken. Dit geschiedde, en toen was Ap, met een uit het genereren gedraaide super - reg. peil - doos spoedig gevonden. Enfin, we waren nr.11 en hadden een bijzonder leuke dag gehad, waarvoor ik in het bijzonder de organisator oAKA; oAUP en oACG van harte wil bedanken ! Till we meet again !!

Volgt dan nu nog even een beschrijving van oVRC's mobiele 2 m apparatuur:

RX: TRANSISTOR DUBBELSUPER MET DE VOLGENDE ONDERDELEN



VOEDING VOOR ONTVANGER

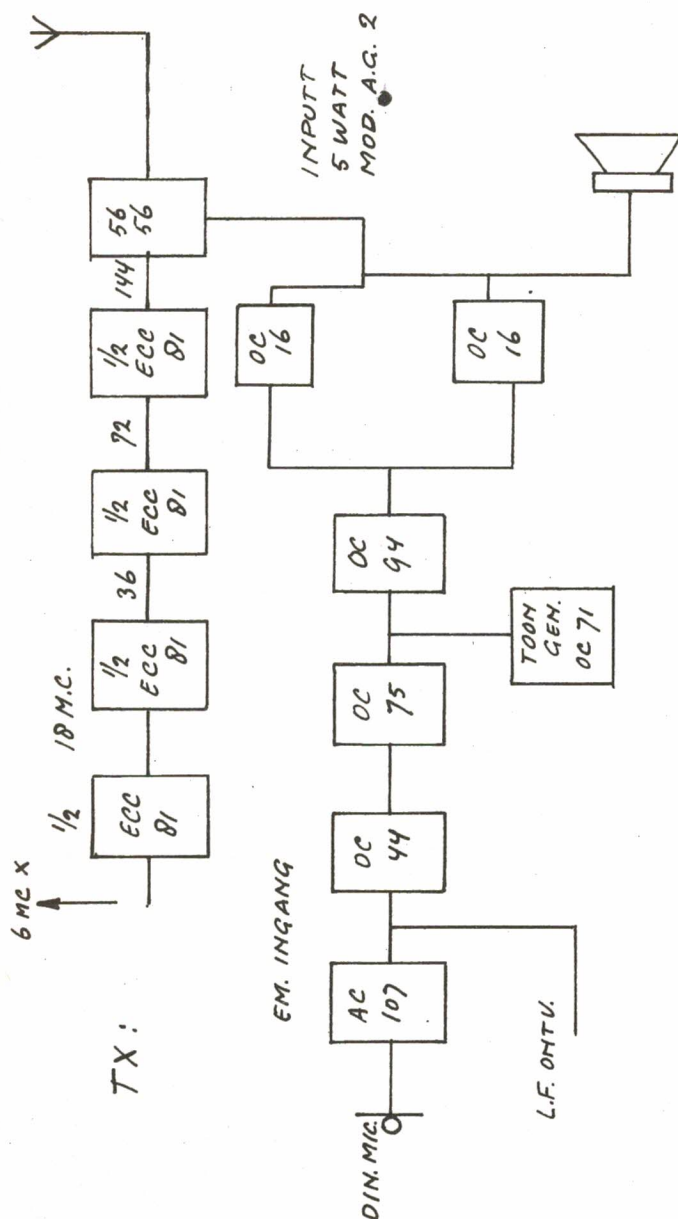


Bij dit blokschema nog even een korte verklaring: De 2 AF 102's staan in geaard basis-schakeling; de mixer OC71 idem. De "torren" van de kristal oscillator staan allen in klasse A, i.v.m. met maximum sturing aan 1e mixer.

De achterzet is zeer eenvoudig. Er wordt namelijk gebruik gemaakt van een Görler M.F.setje, met ingebouwde extra versterkte A.V.C.

De 200 volt HSP (!!!), wordt verkregen uit een transitoromvormer met 2 x GFT 4112. Totaal verbruik in stand ontvangen 500 M.A. bij 12 volt; in stand zenden 25 amp. bij 12 watt. H.F. output is ca. 3,5 watt nuttig !!! De bij deze combinatie gebruikte antennes zijn panorama - dipole, of voor peilingen, een 2 el. beam, met vrij lange reflector (voor maximum V/A verhouding)

De PA5656 is ongeveer identiek aan de QQE02/5 doch ook experimenten met een ECC81 in de PA zijn volledig geslaagd. Men kon zelfs met deze 81 tot een max. input van 10 watt komen, bij een rendement van + 60 % !!!



UITSLAG MOBIEL - CROSS - COUNTRY

PA314

1	14.12	PAoTED	11	15.46	PAoVRC
2	14.14	oWX+PA833	12	15.55	oXS
3	14.30	oFWM	13	15.56	oQH
4	14.49	Leo Mulder	14	15.57	oXW
5	14.50	Joop Hulst	15	16.06	NL693
6	14.54	PAoQHB	16	16.07	PAoRX
7	15.25	oHRX	17	16.08	oTOM
8	15.30	oZU	18	16.50	oFRL
9	15.35	oPAN en oNAN	19	16.59	oJDV
10	15.37	oZR; JRO; ZE			

PAoTED is door z'n fantastisch goede prestatie in de afdeling "auto"mobielen, beloond geworden met o.a. een wisselbeker, welke prijs tot volgend jaar in z'n bezit blijft. Ook Leo Mulder en Joop Hulst zagen een schitterende 1e en 2e plaats en de afdeling vossejagers op passende wijze bekroond. Verder ontvingen alle deelnemers van deze wedstrijd uit handen van de organisatoren nog een leuk aandenken ter herinnering aan een zo in alle opzichten geslaagde Mobiel - Cross - Country. Hiervoor, dit kunnen we niet genoeg herhalen, in het bijzonder hartelijk dank aan het klaverblad van 3: PAoAKA - Ap

oAUP - Peter

oACG - Arend

Met Vy 73 - DX de PA314

VHF NIEUWS UIT LA SM en OZ

PA314

Vanuit Noorwegen werd bericht ontvangen, dat daar op de bewuste 12e juni, niet één DX station gehoord, laat staan gewerkt is !!! Uit Zweden komen echter betere berichten ! Via een omweg werd namelijk vernomen, dat SM7BAE op 12/6, de volgende DX "versierde" tussen 01.00 en 03.00 uur:

ON4CP PAoBU
 4MV oFB Gehoord F3NG; F1CY
 4SY oPMQ

Een van de deelnemers aan de Region I conferentie in Malmö, nm PAoQC, was bij SM7BAE op bezoek, en maakte nog een aantal verbindingen met PAo via de zender van 7BAE ! Ook SM7DSC had er behoorlijk zin in op 12/6 en trommelde verschillende PAoON'4's + F3NG bij elkaar tijdens deze 2 m luilekkerlandperiode. Bovendien hoorde 7DSC nog 8 Engelsen !! Hou me vast moet OZ5AB in Copenhagen geroepen hebben, toen F3NG met 59 + 50 db, uit de speaker tuimelde.

Na wat bijgekomen te zijn van zijn "val", vertelde Marcel dat een Franse 2 m stn in Dieppe 2 m sigs heeft gehoord uit Finland op 12-6-'63. Hoe bestaat het !!

73 - DX de PA314

VAKANTIE PA314

De jaarlijkse onderduikperiode begint deze keer op zaterdag 22 juni a.s. en zal eindigen op 13 juli d.a.v. Gedurende deze week gaat de ons aller bekende PAoLX den Wim uit Beek m'n taak overnemen en zou u daarom met de meeste klem willen verzoeken hem de onontbeerlijke VHF steun te geven in de hierboven genoemde overbruggingsperiode. Dat u daarna oLX en z'n Zuider'lijke 2 m collega's ook niet dient te vergeten, wel, dat is natuurlijk iets vanzelfsprekends. Stuur echter in elk geval uw brieven voor oLX zodanig, dat ze niet later dan 's maandags 2e post in in z'n bezit zijn. Z'n adres: W.H. VERMEULEN PAoLX

STATIONSSTRAAT 19 A
 BEEK - LIMBURG

Cheerio, 73 - DX de PA314

144 MHZ SKED HB9WB

PA314

Een mooi succes voor HB9WB op 144,683 mhz !!! Op 12-6-'63 draaide 9WB de volgende stns uit de 2 m molen: 21.22 LX1AL 59/57-9

LX1CW 59/57-9

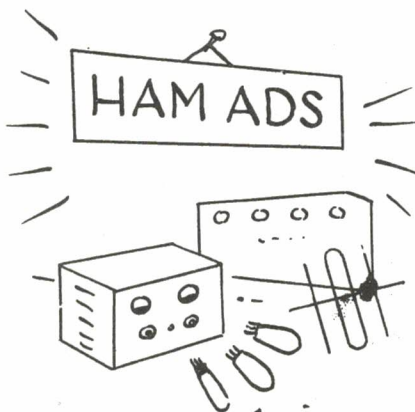
LX1DU 59/57-9

Ook ON4WW in Libramont deed weer mee aan de sked van HB9WB. en "schaakte" z'n Zwitserse collega met een 59 + signaal, wat in gelijke munt werd "terugbetaald". HB9WB vindt het bijzonder jammer nog geen PAo's gehoord te hebben en hoopt met het doel Nederland te bereiken, bij een volgende gelegenheid een nieuwe antenne in te gaan "steken" !!

N.B. Volgende sked 9WB, 26 juni, na 21.00 MEZ

Ook HB9LN is zeer actief. De juiste skedtijden voor beide Zwitserse stns staan aangegeven in "CQPA".

73 - DX de PA314



Aangeboden: Ontvanger van 18 set MK-3 z. voeding in prima staat f 10,-- evl. met defecte zender waaraan e.e.a. ontbreekt. In kast met antenne als portable comp eet met enkele res.buizen en schema boekje f 17,50. R.Poot PA-1233, Hofveld 86, Apeldoorn.

Gevraagd: Low-pass filter 72 Ohm Johnson of E & W. PAoWDG W.de Groot, Populiersstraat 20R Haarlem, Tfn 02500-62061

Aangeboden: nieuwe Geloos zender, type G.222 TR f 450,-- (nieuwprijs f 1200,--), tevens een all band Rx type CR88 als nieuw, zeer gevoelig en scherp in afstelling.

MF 455 kHz f 450,-- (in originele staat, prima SSB ontvangt). H.Schlink PAoGJQ, Aelbrechtskade 94 b, Rotterdam W. tfn 010 - 57605.

Gevraagd: één of meerdere buizen RL12P50. J.Verheij PAoVER, v.Musschenbroekstraat 46, Den Haag.

Aangeboden: Comm.ontvanger National NC46 600 kHz - 30 MHz 4 banden. Bandspreiding-CW-noise lim.voeding 220 V f 165,--

Rx BC603, 20-30 MHz z.voeding f 35,--

Rx Nera 250 kHz-25 MHz, 7 banden z.voeding f 60,--

J.Klein Klouwenberg PA-802, Grotestraat 111, Goor. Tfn 05478-2545.

Aangeboden: z.g.a.n. Philips Bandrecorder EL3541 in houten koffer. Snelheid 9½ cm. 4 sporen. Zeer weinig gebruikt (+ 7 mnd. oud incl. mike en 4 lp banden.)

Hoogste bod boven f 295,-- nieuwprijs f 458,-- Vracht rek.koper, L.A.Lips, Weesper-zijde 131, Amsterdam - 0.

Aangeboden: Nieuwe Jennen comm. ontvanger 9R59, gebouwd, origineel in docs, van f 450,-- voor f 350,-- 1 jaar garantie.

Jansen PAoUG, Binnenweg 92, Heemstede. Tel.: 02500 - 35328.

UNLISS op 2

PAoDEH zag tot zijn verwondering dat zijn call op twee misbruikt wordt door een piraat die zich John noemt. Men zij gewaarschuwd !!!

HEEFT U REEDS EEN GOUDEN VRZA-BEAM ??

DE TWEE METER BEAM WAAR IEDEREEN ENTHOUSIAST OVER IS !!!

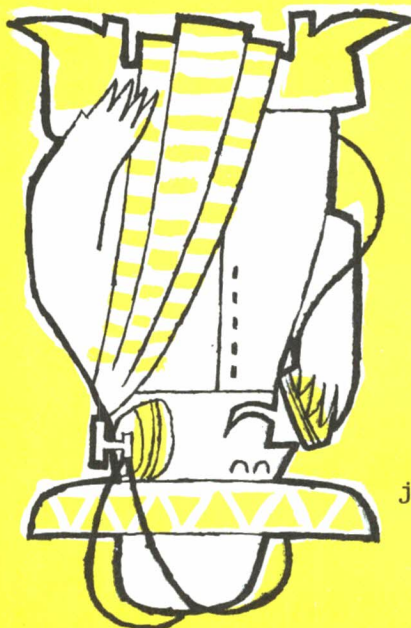


CQ-PA

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.26
29 juni 1963
NR.569

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	: PAoAI	A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 01896-3138
2e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
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	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A.v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
Comm. Departement:	PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau		
Techn. Departement	: PAoLZ	M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven
QSL-Bureau	: Postbus 190,	Groningen
Verkoop-Bureau	: Postbus 190,	Groningen, 05900-26355

IETS OVER IMPULS ONDERDRUKKING

Door A. Wagenaar, PAoAI

Het stoorniveau van nog ver verwijderde bromfietsen e.d. is voor velen een reden om de volume regeling wat terug te draaien. Al verder draaiende wachten we af of het centrum van het QRM/M veld onze antenne achter zich wil laten en wel liefst op staande voet.

We hoeven niet te wachten op het volgende storingsveld, want dat volgt al onmiddellijk op het voorgaande. Een hoe schone taak wacht hier de overheid !!??

Naar het zich laat aanzien zullen we voorlopig zelf iets moeten ondernemen om deze impulsstoringen minder hinderlijk te maken. Ideaal is natuurlijk het ontstoren aan de bron zelf, wij zullen het echter wat minder moeten doen. Ik wil even de belangrijkste punten belichten.

Een door pulsen gestoorde met spraak gemoduleerde draaggolf is bij heftige storing in principe niet te ontstoren omdat we niet weten wat de informatie op de draaggolf was.

Collins gebruikt een systeem waarbij niet van de draaggolf maar van het stoorsignaal wordt uitgegaan. Over de te bestrijken band worden de stooringpulsus versterkt en in tegenfase aan een trap in de eigenlijke ontvanger toegevoerd. Een prachtige methode, maar omvangrijk in bouw en afregeling. Wat kunnen wij in principe doen ?

Hiervoor bekijken we in fig. 1 een signaal zoals we dat op de oscilloscoop gezien hebben en waarop we een draaggolf zien die met 1000 Hz gemoduleerd is, met als pulsbron een van niets wetende bromfiets.

Sterkte signaal + S5

De te treffen maatregelen.

- a. Puls ideaal afkappen (dus op de sinusvormige amplitude verandering van het HF). Dit is echter praktisch niet te verwezenlijken. Wel afkappen op het niveau a een systeem dat vaak wordt toegepast en een redelijk resultaat geeft.
- b. Puls onderdrukking d.m.v. een cofncident schakeling of m.b.v. een schakeldiode over de kring geplaatst, waarbij men de oorspronkelijke puls versterkt en naar de schakeldiode voert en wel zodanig dat deze gaat geleiden en de kring dempt.

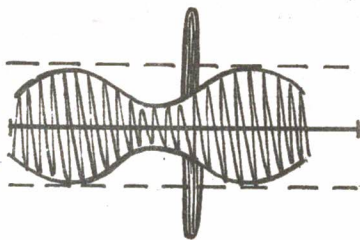


FIG. 1

De onder b genoemde schakelingen werken het beste, maar zijn omvangrijk en lastig af te regelen. Verder geven beide schakelingen ook in het ideale geval vervorming.

Komen er meerdere stoorimpulsen per tijdseenheid dan is het signaal nauwelijks of niet meer te herkennen en valt er niets aan te doen. De oplossing (voor zover mogelijk) zal toch in het MF of HF deel gezocht moeten worden, en dan wel met een v.d. onder b aangehaalde schakelingen.

Op deze manier blijft een AVR spanning nagenoeg onafhankelijk van het stoorniveau, intermodulatie op de detector enz.

Zelf ben ik in bovengenoemde richting, ter vereenvoudiging van de oorspronkelijke schakeling, nog wat aan het experimenteren, iets waarvan u de resultaten t.z.t. nog wel hoort. Tot die tijd wil ik de van ouds bekende, hier getekende storingsbegrenzer gebruiken, omdat deze, van de mij bekende eenvoudige schakelingen, nog het beste werkt. En waarmede mogelijk ook u voorlopig uw voordeel kunt doen.

De schakeling geeft in principe een onderdrukking van alle boven de 100% gemoduleerde signalen, een eigenschap welke in de praktijk goed blijkt te voldoen.

Als nadeel: AVR reageert nog op het pulsniveau. Deze is echter uit te schakelen, wat echter blijft is het in dit geval stijgen van de gemeten waarde van de gedetecteerde spanning, af-

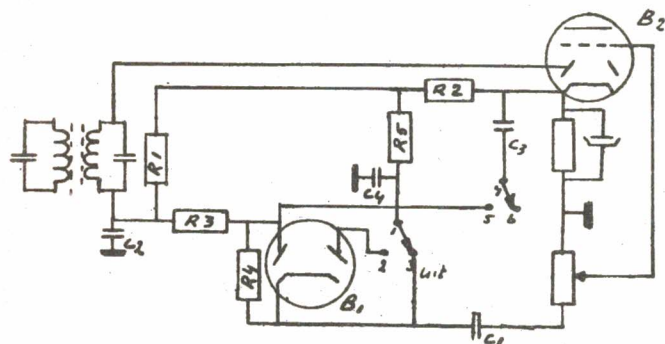


FIG. 2

- B1 EAA91 o.d.
- B2 EBC80 o.d.
- R1 270K 5%
- R2 270K 5%
- R3 1M5 10%
- R4 560K 10%
- R5 47K 10%
- C1 0,01 μ F
- C2 220 pF
- C3 0,1 μ F
- C4 100 pF

hankelijk van de grootte van de pulsen en dergelijke. Hierdoor ontstaat de neiging van clamping van het LF signaal door de storings begrenzer. Schema fig. 2

In de getekende stand van de schakelaar is de storingsbegrenzer uitgeschakeld. R1 en R2 detectie weerstand, C2 detectie C. Via de schakelaar en C1 wordt het gedetecteerde signaal afgenomen. Wanneer we nu de schakelaar in de andere stand zetten komt het signaal via de schakelaar contacten 1-2 op de anode van B1. Deze buis kan alleen geleiden als de kathode negatief t.o.v. de anode is. In dat geval wordt het signaal via de diode doorgegeven aan C1. De kathode wordt negatief gehouden ten opzichte van de anode en wel tot de topwaarde van de normaal variërende negatieve gelijkspanning d.m.v. R3, C3 en R4.

Stoorpulsen, mits kort t.o.v. de puls herhalingsfrequentie zullen het potentiaal verschil op C3 nagenoeg niet wijzigen, waardoor de instelling van de diode vrijwel constant blijft. Komt er nu een signaal binnen als in fig. 1 dan zal na detectie het negatief gaande deel aan de diode van B1 toegevoerd worden. B1 blijft normaal geleiden totdat de stooringimpuls de anode negatief maakt t.o.v. kathode dan geleid de diode niet langer en de puls wordt dus niet doorgegeven.

Tot zover voorlopig dit verhaal. Ik hoop hiermede iets van de A.M. stoorsluier te hebben opgelicht.

73 A.Wagenaar, PAoAI

NOGMAALS EEN TWEE METER TRANSCEIVER MET TRANSISTOREN

CMUS

Nu ik wat meer ervaring heb opgedaan met transistoren (in de volksmond "Torren" genaamd) en het werken daarmee binnen ieders bereik ligt, is mij van verschillende kanten gevraagd mijn nieuwe "mobiel setje" eens in CQ-PA te beschrijven. Deze transceiver is veel eenvoudiger dan die welke ik verleden jaar heb beschreven.

Ik ga nu van 72 MHz uit, waardoor de zender drie trappen is geworden (bij gebruik van een 8 MHz xtal op 24 MHz blijft het aantal trappen dus wel vier.) Alleen de oscillator bevat instel weerstanden voor de basis en de emitter, maar de volgende trappen bevatten geen weerstanden meer. Deze trappen staan alle in klasse B d.w.z. ze werken alleen op de positieve helft van de stuur wisselspanning. Dit vereenvoudigt de zender aanmerkelijk.

De oscillator kan het beste afgeregeld worden met behulp van een ontvanger voor twee meter. (met de beat aan luisteren op de frequentie waar het Xtal moet uitkomen). Door voorzichtig aan de trimmer of kern te draaien moet die er op een gegeven moment inschieten. (niet de kern maar de frequentie natuurlijk red.)

Het ligt niet in mijn bedoeling de gehele werking te beschrijven, alleen de belangrijke punten krijgen de aandacht. De oscillatorspoel staat op 72 MHz (5e overtoon Xtal) en is gewikkeld op een neosid spoelvormpje. De koppeling met de verdubbeltrap moet zéér los zijn. De kern van dit spoelvormpje mag slechts een héél klein eindje in het spoeltje komen (anders gaat er teveel energie in het kerntje verloren.)

De HF smoorspoel in de oscillator is een 1M Ω weerstand waarop ca 35 windingen dun emailledraad zijn gewikkeld.

De verdere spoelen staan op 144 MHz en zijn luchtspoelen.

Deze spoeltjes zijn alle gewikkeld van 0,8 mm povindraad.

De koppeling van de tweede met de derde trap en van de derde trap met de antenne is erg vast. (koppelspoel tussen de windingen van de afstemspoel !!) De verder gebruikte HF smoorspoelen zijn ferriet kraaltjes van Philips. Deze geven geen spanningsverlies en er gaat geen vermogen in verloren.

Met behulp van de koppeling van de tweede trap met de oscillator en de derde trap met de tweede, kunnen we de collector stromen instellen. (voor de tweede ca 5mA en de derde 5 à 10 mA). De modulatie is collector modulatie, Heising we gebruiken hier een LF smoorspoeltje of de primaire van een uitgangs trafo'tje. De modulator is een drietraps versterkertje met tweemaal OC71 en eenmaal OC74.

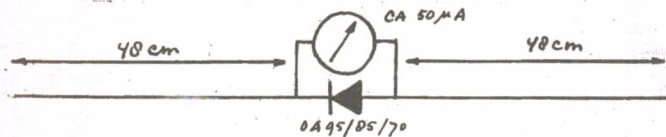
Met de weerstand tussen basis en collector kunnen we de collectorspanning van de voorversterker trappen instellen op ca de halve voedingsspanning, dan is de basis instelstroom juist. De ontvanger is nog steeds een superregeneratieve ontvanger. Deze is voor dit mobiele werk ruim voldoende, wat je hoort kun je over het algemeen werken.

Het is misschien prettiger meer te horen dan je kunt werken, maar dit maakt de zaak meteen stukken ingewikkelder en dat is niet de bedoeling van dit artikel. Voor de afstemcondensator heb ik een C gebruikt uit een UHF tuner. Deze zijn mooi klein en ca 1-5pF. De spoel heeft ongeveer 5 windingen met een diameter van 7 mm.

Maak de verbindingen zo kort mogelijk, anders is het best mogelijk dat u met twee windingen nog niet hoger komt dan de FM band !! De antenne is een open dipooltje gemaakt van twee uitschuifsprietjes (de totaal lengte moet ca 97 cm zijn). Wanneer men een twee elements antenne wil maken, dan zijn de maten: dipool 97 cm lang, afstand reflector 48 cm en de lengte van de reflector 101 cm.

De input waarmee ik de grootste afstand heb overbrugd met sterktes van S7 tot 8 is ongeveer 25 mW (ja milliwatt !!!) De enige voorwaarde is: vrij zicht en een heldere diepe modulatie! Voor de ontvanger heb ik een aparte versterker gebruikt, dit vereenvoudigt het omschakelen van zenden op ontvangen. Tevens dient deze versterker, welke identiek is aan

de modulator, als monitor versterker in de stand te zenden. Op deze versterker kan de zender door spreken of fluiten afgeregeld worden. Verder afregelen kan dan gebeuren met een meet dipooltje. Voor de meter gebruik ik een universeel meter



op het 50 uA bereik. Wanneer we dichterbij komen dan ca 1 à 2 meter kan

volstaan worden met een 0,5 mA meter. Ik heb op een afstand van ca 4 meter een uitslag gemeten van 25 uA met een enkele dipool. Met een twee elements beam werd dit 75 uA ;!

Verder spreekt het schema wel voor zichzelf.

Veel succes toegewenst en tot werkens.

73 OMUS

DUMP CONDENSATOREN

Velen van ons zijn in het bezit van variabele condensatoren uit de Tuning Units van de welbekende BC-375 zender. Hieronder volgen de gegevens van deze condensatoren. De nummers van de Tuning Units waarin de diverse C's voorkomen staan in de eerste kolom, in de tweede kolom de nummers welke op de zijkant van de condensatoren gestempeld staan. De twee overige kolommen spreken voor zichzelf.

PAoJJB

Tuning Unit No.	Condensator No.	Max pF	Min pF
5A	P-7761569-2	35	20
	T-7660443-6	156	20
6A	P-7761569-3	77	15
	T-7660443-1	116	19
7A	P-7761569-4	111	23
	T-7660443-2	116	19
8A	P-7761569-5	66	14
	T-7660443-7	81	15
9A	P-7761569-6	77	15
	T-7660443-3	116	19
10A	P-7761569-7	62	14
	T-7660443-4	116	19

VERSLAG QSL-MANAGER OVER 1962

Ook dit jaar konden we weer rekenen op veler hulp voor het afleveren van QSL. Voor alle grote plaatsen in de provincies Limburg, Zeeland en Friesland konden alle kaarten direct

worden doorgezonden. PA-404 was een grote hulp bij deze binnenlandse distributie, waarvoor hem en alle andere QSL-verzorgers in den lande hartelijk dank wordt gezegd. Minder vlot verliep de aflevering naar meer geïsoleerde plaatsen in de overige acht provincies. Hoewel veel kaarten direct worden toegezonden, wanneer het aantal of speciaal land dit wenselijk maakte, kwam niet van iedereen de spontane reactie, waarom gevraagd werd: n.l. een gefrankeerde en geadresseerde enveloppe voor volgende QSL. Toch is dit een eis, die heel normaal gevonden wordt, o.a. in Amerika en Frankrijk.

Om echter de aanwezige voorraad kaarten, die door deze mindere medewerking achter blijven, toch te kunnen afleveren wordt voor de provincies Groningen, Drente, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-en Zuid-Holland en Noord-Brabant gezocht naar een provinciale QSL manager, omdat het niet mogelijk is al het werk, dat aan de afleveringen voor geïsoleerde amateurs verbonden is, bij te houden. Er is veel medewerking, wisselend van enkele postzegels, tot briefjes van een riks en hoger; dit is zeer te waarderen, maar het is moeilijk deze bedragen voor het gehele land te blijven administreren. Er is in de ontvangen kaarten een verschuiving merkbaar. Kaarten van achter het ijzeren gordijn werden minder via ons bureau ontvangen, daardoor liep het totaal iets terug. We verheugen ons echter, dat we veel speciale-DX kunnen thuisbrengen. Ontvangen werden 16445 kaarten, portobedrag f 47,29 en verzonden werden 11.565 kaarten, waarvoor een portobedrag van f 70,95 werd betaald.

Met ingang van 1963 is OM Dijkhof (PA-1244) als assistent, old man Borgmeyer, PA 404 opgevolgd.

Het nieuwe QSL adres is thans: Larixlaan 6, Hattem, voor alle uitgaande QSL. Op het zelfde adres hopen wij gefrankeerde-en geadresseerde enveloppen te mogen ontvangen van ieder, die belang stelt in QSL.

Hattem, 14 juni 1963

PAoPLM



- ZA SMSBLA probeert nog steeds vergunning te krijgen om voor één weekend of 1 week te mogen werken vanuit Albanië. Sig vertelde dat verder alles klaar is. Hij kan in 5 uur in ZA-land zijn en is dan in een $\frac{1}{2}$ uur in de lucht. Hij zal dag en nacht actief zijn met 2 operators n.l. SM5BPJ en SMSBLA.
- FC Dit wordt de DX-peditie van de maand juli. De operators zijn MP4BBW-DL9PF-HB9TL-W2BIB-W2BBV- en W910P. Er wordt gewerkt met CW en SSB van 4-18 juli. Het CW wordt gewerkt op 21.100-14.002-7002 en 3510 KC, er wordt geluisterd

op 10 KC hoger of lager. Met SSB op 3960-7095-14125 en 21.400 KC en er wordt geluisterd op 3805-3810; 7205-7210; 14320-14350 en 21.420-21450 KC. QSL's kunnen gestuurd worden naar Hammarlund - DX pedition P.O. Box 7388 General Post Office New York 1, New York IRC's of SASE, zijn niet vereist. Vandaag 24 juni is plotseling F9UC/FC met SSB op 14 MC verschenen. Hij is hier gewerkt om 19.45 GMT op $\pm$ 14.110 KC. Hij vraagt QSL via REF en heeft een goed signaal.

- VK9BH Nauru Isl. is dit weekend op de band verschenen. Hij is in Europa gewerkt tussen 1100 en 12.00 GMT op $\pm$ 14.120 KC SSB zijn signalen zijn erg zwak.
- VK9 Christmas Isl. ZS6LM is van hieruit actief onder de call VK6ZS/VK9 en is gehoord op $\pm$ 14.010 met CW.
- PX PX1IK en PX10X zijn thans beide actief met SSB.
- VQ8BFA Harvey is op 16-6-'63 QRT gegaan op Agalega. Deze expeditie zal in de herfst nogmaals herhaald worden met een nieuwe zender, zodat hij ook met SSB kan werken.
- KG6 Marcus Isl. hier zijn actief JA1EEB/KG6 en K1NPN/KG6.
- ZM7 VR1BZ/ZM7 is actief op 14.060 met CW.
- XW8AL is actief met SSB 14285/14340 tussen 13.00 en 17.00 GMT.

4E ALL ASIAN DX - CONTEST

24 aug. 16.00 GMT - 25 aug. 16.00 GMT alleen CW 3,5-7-14-21 en 28 MC niet kan meedoen op één band of op alle banden. Stations in Europa mogen alleen werken met stations in Azië. Elk QSO is één punt, de eindscore is het aantal QSO punten x het aantal gewerkte landen in Azië. Als nummer wordt opgegeven RST + uw eigen leeftijd. Logs moeten gestuurd worden voor 10 ct. 1963 naar JARL ATT: CONTEST COMMITTEE.

P.O.Box 377, TOKYO CENTRAL, JAPAN.

Uitslag contest 1962 voor Nederland:

PAØPN AB 1008 punten
 PAØVB AB 448 "
 PAØLOU 14MC 135 "

Via P.O.Box 190 Groningen kwamen nog QSL's binnen van FR7ZC/J (Juan Denuva); FR7ZC (Reunion); FH8CE (Comoro); EP2AB; HZ1AB; PJ3AO; ZD2JKO; VS9MB (Maldivie); XE1LL; FG7XP; 601WF; TI2HGA, er kwamen QSL's retour van ET3AZ - ET3AA - ET3S - ET3VK - ET3AT - ET3LF - ET3AH - ET2RH en ET1GZ, deze stations werkten dus schijnbaar clandestien.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
BV1US	20-6	15.10	14.3	SSB	W	HBO	Box 8 AP063 San Francisco
KR6OF	"	16.50	"	"	W	"	
VS9KDV	"	17.09	14.1	"	W	"	
VP6WR	22-6	19.30	"	AM	H	EEM	
FG7XT	"	22.20	"	SSB	H	"	
OA4M	"	22.35	"	"	H	"	
HC2JT	"	22.40	"	"	H	"	
ZL4LZ	"	23.00	"	"	W	"	
9L1RO	23-6	09.30	14.3	"	H	"	
9G1EO	"	09.50	"	"	H	"	
HL9KR	17-6	17.00	14.1	"	W	GMU	QSL via K1TIM
9G1EC	"	18.05	21.2	AM	H	"	
CR5SP	"	18.08	21.2	"	H	"	
UAØYE	18-6	16.55	14.3	SSB	W	"	Zone 23
VS9KDV	21-6	14.42	14.275	"	W	"	QSL via W4 ECI

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
GM2CR	22-6	17.15	14.1	SSB	H	GMJ	
UH8AY	17-6	17.40	"	"	H	SNG	
VP6KL	"	21.35	"	"	H	"	
VQ1GDW	"	22.10	"	"	W	"	Box 84 Zanzibar
SV6WQ	19-6	18.15	"	"	H	"	Rhodos
MP4BCC	"	18.20	"	"	W	"	
5X5FS	"	18.55	14.3	"	H	"	
LJ9VD	"	21.35	14.1	"	H	"	Box 439 Bariloche
VP2GAC	"	21.42	"	"	W	"	QSL via W8EWS
YV9BT	"	22.10	"	AM	H	"	mooi voor WPX !
CP1CT	"	22.20	"	SSB	H	"	
C08B0	"	22.30	"	"	H	"	
VS9KDV	20-6	18.20	14.3	"	W	"	
JT1CA	21-6	17.15	14.1	"	H	"	
OD5LX	"	17.20	"	"	H	"	
FM7WQ	"	22.10	"	"	W	"	QSL via G8KS
YS1IM	"	22.20	"	"	W	"	QSL via W2CTN
YS1RGM	"	22.30	"	"	W	"	Box 1345 San Salvador
ZP5CF	22-6	00.05	"	"	H	"	
9N1DD	"	14.30	14.280	"	H	"	
VS6AE	"	14.35	"	"	H	"	
ET3PP	"	15.45	14.1	"	W	"	QSL via K4QDC
YA1AK	"	16.05	14.280	"	H	"	
VS1LP	"	16.35	"	"	H	"	
T69AZ	"	22.30	14.320	"	H	"	
VK2AVA	"	23.30	14.1	"	W	"	EX - PA6FM
PZ1BJ	"	23.58	"	"	W	"	
VK6ZS/VK9	23-6	15.00	14.008	CW	H	"	Christmas - Isl.
VP5BP	17-6	21.04	14	SSB	H	PA771	
FB8XX	18-6	16.44	7	CW	H	"	
VS9MB	"	18.04	14	SSB	H	"	
HR3HH	"	18.22	7	AM	H	"	
XW8AL	19-6	13.52	21	"	H	"	
VS4RS	"	14.08	"	"	H	"	
HP1AP	22-6	22.58	14	"	H	"	Box 639 Panama

DX - QTH'S

CR7CI Box 2060, Lorenzo Marques, Mozambique

JT3BB Box 34, Tiseian, Mongolia

MP4TAO QSL via DJ1BZ

VR6TC, QSL via K50LG

WA4LTX/KJ6 APO 105 Box 100 San Francisco, Calif. U.S.A.

XT2Z QSL via HB9ZY

YN9DL QSL via KE1TH

6YAWW QSL via VE2WW

9Q5CA QSL via VE3BCL

OX3JV QSL via SM7ACB

ET3PP QSL via K4QDC

Het adres van onze QSL-manager, PA6PLM is veranderd, het nieuwe adres is: Larix-
laan 6, Hattem (GLD). Ik hoop de volgende week iets meer dope te ontvangen, daar
er deze week alleen dope binnenkwam vanuit Enschede en onze trouwe medewerker:

PA771 MNI TNX.

73's es gd DX de PA6SNG
G. Mulder, Gelderlandstr. 180
E n s c h e d e.

BOSCHENAREN OPGELET !!!**5 JULI 1963 !!!**

Gezien de uitslag van de 15 juni gehouden A.L.V. lijkt het wenselijk tot de oprichting van een afdeling Den Bosch van de V.R.Z.A. te komen. I.v.m. het grote aantal leden in Den Bosch en omgeving is dit zeer zeker mogelijk.

Gedacht wordt aan een plaatselijk bestuur bestaande uit een voorzitter en een secretaris/penningmeester. Leden die zich voor deze functies beschikbaar willen stellen worden verzocht dit, liefst schriftelijk, aan mij op te geven. Ook houd ik mij ten zeerste aanbevolen voor ideeën welke voor een actieve afdeling van belang kunnen zijn. Verder: tot ziens in hotel Terminus, Stationsplein 19, Den Bosch, waar op 5 juli 1963 om 20.00 uur de eerste bijeenkomst zal worden gehouden. Tot ziens in Terminus.

73 PAoAI

St Rochusstraat 4, Den Bosch

WIJ LAZEN DAT

Het totaal aantal gelicenceerde amateurs op de wereld meer dan 350.000 bedraagt. Hiervan de USA er reeds 250.000 binnen de grenzen heeft terwijl de ARRL 100.000 leden telt.

Het nieuwe ARRL Hoofdkwartier \$ 250.000 kost, waarvan tot nu toe \$ 65.000 door 5000 amateurs bijeen is gebracht.

CORRESPONDENTIE:

PA-364: Alle CQ-PA's worden tegelijkertijd verzonden !!

Mijn exemplaar ligt 'svrijdags, uiterlijk 's zaterdags in de bus !!!

KAM

73

AMATEUR RADIO

is hét Amerikaanse tijdschrift voor de amateur. Niet vol met DX nieuws, waar u hier toch niets aan heeft, ook geen Amerikaans verenigingsnieuws, maar vol met bruikbare technische artikelen. Beter en goedkoper dan QST.

De prijs ??? SLECHTS f 12,50 per jaar. Bestellingen per giro op rekening 1019900 VRZA Groningen.

Steeds uit voorraad leverbaar: Logboeken vlakliggend f 1,50. Wereldkaarten à f 2,50 en uitsluitend voor leden de bekende "Gouden VRZA-BEAM" f 18,50 enkeldeks en f 36,-- dubbeldeks.

CORRESPONDENTIE:

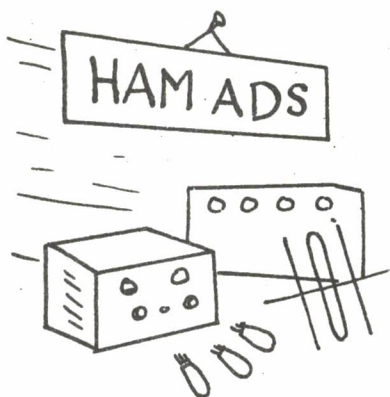
PAøJAL

PAøVER

PAøTJB

Tnx dope ob's

øKAM



Aangeboden: 2 x 813 nieuw met 1 voet + gloeispanningstrafo 10V-5A samen f 40,--; zenderrekje 37 x 180 cm verdeeld in 4 vakken f 5,-- Vracht rek.koper:C.J.Maas PAOCJM, Fred.v.Eedenstraat 10, Den Bosch.

Gevraagd: QQE 03/20; 2 x QQE 02/5; QQE 03/12.

A.Wagenaar, PAoAI, St Rochusstr.4, Den Bosch.

Gevraagd: Wie helpt invalide Old Timer aan nummers van 1963 van Short Wave Magazine-QST-CQ e.a.

ter inzage en tegen billijke prijs aan: el. soldeerbout plus 2 x 6J6.

Aangeboden: goede Royal schrijfmachine m.br.wagen, slechts f 50,-- of ruilen tegen goede 2 mtr converter.
L.J.Ort, PA-364, Willem de Zwijgerlaan 55/2e, Amsterdam W.

Aangeboden: Electronenflitser merk Mecablitz .30. met ingebouwd laadapparaat voor 127 en 220 volt, in ruil voor 2 mtr zender.

L.Witvliet, Jacob van Campenlaan 41, Leiden.

Gevraagd: Gegevens en/of documentatie van VHF ontvanger "ARR-2(X)". Kosten worden vergoed.

A.J.van den Bos, Pa-922, Rijnstraat 97, Haarlem.

OPGELET !!

Belangrijk: Het adres van onze QSL-manager PAoPLM is gewijzigd. Stuur u uw uitgaande QSL voortaan naar:
J.F.H.Marissen, PAoPLM, Larixlaan 6, Hattem (Gld.)

HEEFT U AL EEN VRZA LOGBOEK ?

Limmerick

Een zendamateer in Holland

Beloofde QSL's aan de lopende band

Reeds vaak heeft hij zo gesproken

Maar aan schrijven en verzenden heeft het hem ontbroken

Zo maakt hij zichzelf te schand

RTV

Misschien kent u deze amateurs ook ?

IN DIT NUMMER:

Impuls onderdrukking

Twee meter tranceiver met transistoren

HOW's DX

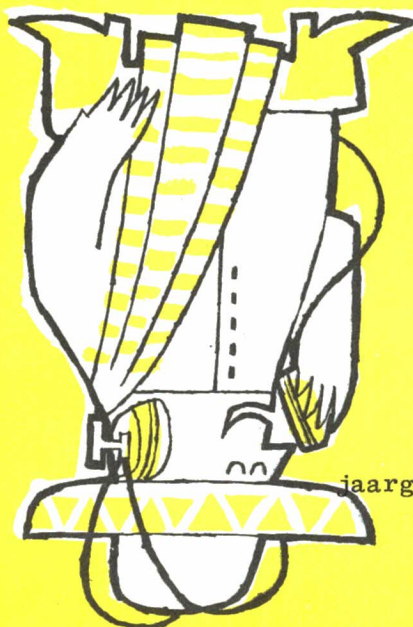


CQ-PA

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. 27
6 juli 1963
NR.570

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.

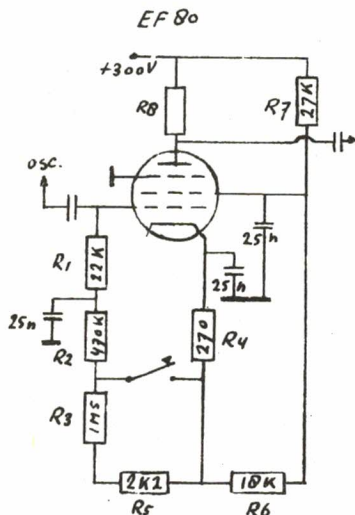
Voorzitter	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter	: PAoAI	A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 01896-3138
2e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattum, 05206-1925
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevootsluis
Comm. Departement	: PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-LJkbureau	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven
Techn. Departement		
QSL-Bureau		Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau		Postbus 190, Groningen, 05900-26355

IONGEREN RUBRIEK



deel 30 door A. van Strien, PAoSTR

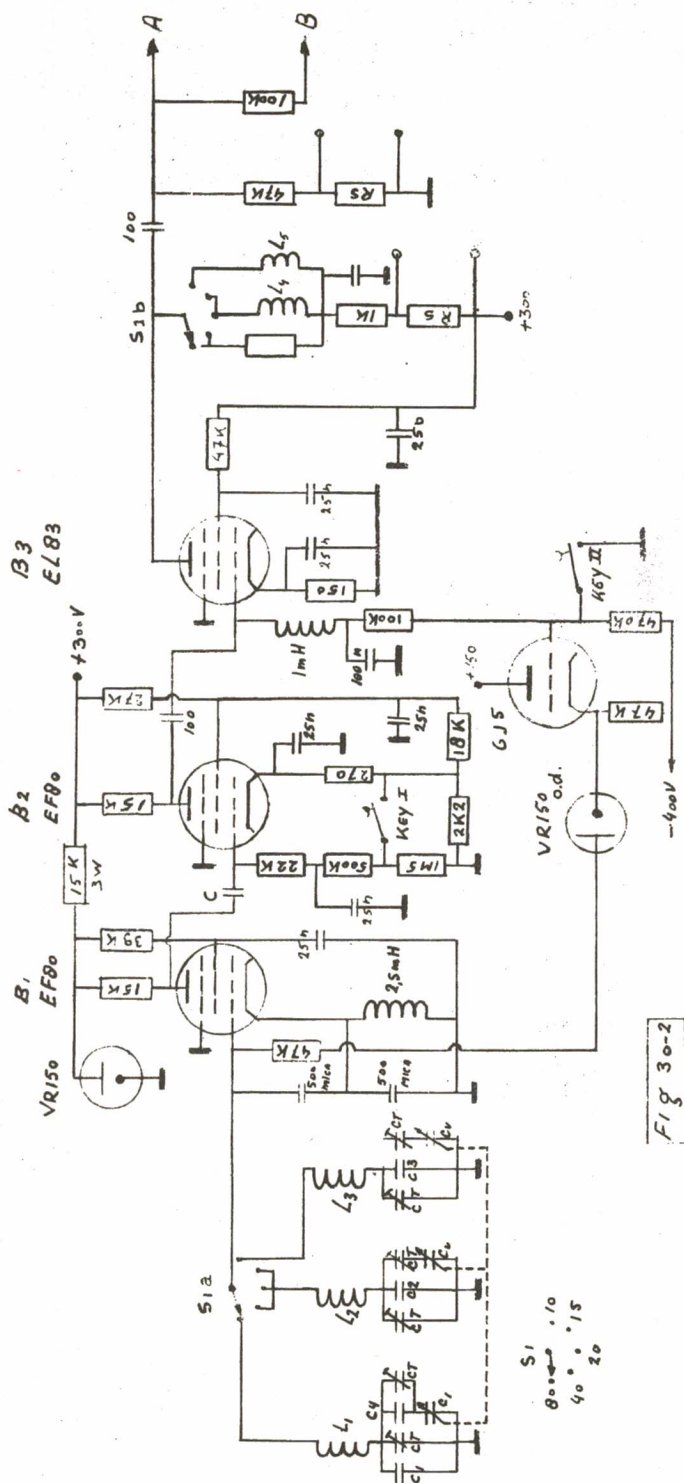
Er is over de oscillator nog genoeg te vertellen. Over de Clapp-oscillator heb ik het nog niet gehad en nog enkele andere dingen zijn niet aan de orde geweest. Dit wordt niet vergeten, maar ik vind, dat het niet vervelend moet gaan worden en daarom gaan we het nu eens hebben over punt f. van de eisen, die ik op blz. 202 heb genoemd, namelijk:



De constantheid van de belasting van de oscillator

Je zult wel bemerkt hebben, dat ik de oscillator steeds in de "watten heb gelegd". Dit is noodzakelijk, want bij een goede zender dient hij uitsluitend voor het opwekken van een constant signaal. Helaas kunnen we hem niet helemaal inblikken, want op de een of andere manier moeten we er een volgende buis mee "sturen". Doen we dat heel netjes, dan laten we de oscillator volgen door een zg. buffer. Dit is een gewoon pitje, dat het signaal verder versterkt en dat altijd in klasse A moet staan of B

zonder roosterstroom. Deze buis mag nooit in 't roosterstroom-gebied worden gestuurd. Doen we dat wel, dan vormt de rooster-ingang van deze buis 'n belasting v.d. oscillator en dat willen we niet. Door stroom ontstaat warmte en door warmte krijgen we veranderingen i.d. waarde van weerstanden e.d. Nog 'n reden om Ig te voorkomen is 'n 2e functie, welke we dikwijls a.d. buffer geven, nl. de mogelijkheid tot aansluiten van de seinsleutel. Dit kan op eenvoudige manier, namelijk de schermrooster-leiding onderbreken en er de seinsleutel in opnemen. Dit heeft wel een nadeel, want er staat dan spanning op de sleutel. Een andere zeer elegante wijze van sleutelen is toegepast in de All-Band zender van PAoUN. Hij is te vinden in de zender, die PAoLZ heeft beschreven in het Kerstnummer 1956 van CQ-PA, welke zender als een verbeterde uitgave is te beschouwen van die van UN. De wijze van sleutelen is daar ook zo en ik zal er gelijk bijvertellen, dat dezelfde schakeling te vinden is in de zender van STR. De buffertrap is getekend in fig. 30-1. De buis EF 80 is via C1 gekoppeld aan de oscillator. De waarde van deze C zal in het algemeen niet hoger liggen dan 100 pF. Bij mij is het een Philips tolletje. Een en ander hangt natuurlijk sterk af van de grootte van de oscillatorspanning en moet dus uitgeprobeerd worden. Is de sleutel gesloten, dan hangt het rooster via R1 en R2 aan de onderkant van de kathodeweerstand. Normaal dus. Gaat de sleutel open, dan ligt het rooster via R1, 2 en 3 aan aarde. De onderkant van Rk ligt aan de spanningsdelen R5-6-7 op een potentiaal van ca 15 volt, waardoor de buis volkomen dicht wordt gedrukt en het oscillatorsignaal wordt geblokkeerd. De oscillator blijft in dit geval dus gewoon doorwerken, wat de stabiliteit bijzonder ten goede komt. Een belangrijke eis is wel, dat we moeten zorgen, dat de oscillator niet straalt, want dan horen we hem in de ontvanger tijdens de luisterperiode. Mijn eigen signaal hoor ik heel zwak en is wel makkelijk bij het "intunen". (Het Engelse werkwoord to tune betekent afstemmen; spr. uit "tjoen"). Op de waarde van R2 en C2 kom ik later nog terug. In de anodeleiding van de buis zit een weerstand (R8). De grootte hiervan weet ik niet uit mijn hoofd en ik zou de zender op zijn kop moeten zetten om te kijken, hoe groot hij is. De anode is niet afgestemd en men spreekt dan van een "aperiodische anode-impedantie". Hij heeft voor alle frequenties dezelfde impedantie. Het (versterkte) signaal wordt weer via een condensator van bijv. 100 pF naar een volgende buis gestuurd. Bij de aanhef van deze aflevering had ik het over de belasting van de v.f.o. (variabel frequency oscillator). Zoals je ziet, wordt de belasting hier alleen gevormd door R1 en C2 en de ingangscapaciteit van EF 80, die ook nog tamelijk groot is (7,5 pF, gemeten in koude toestand). De capaciteit tussen g1 en anode is echter kleiner dan 0,007 pF, wat wil zeggen, dat deze pit bij uitstek geschikt is voor zijn taak, want als hij neigingen krijgt om te



genereren, zit het vast niet in de buis, maar in de wijze van opbouw. Meer gegevens over deze uitstekende pit kan men vinden in de diverse publicaties van Philips (o.a. Electronenbuizen, deel IIIc). In aflevering 25 had ik het bij punt g over eventueel meerdere oorzaken. Ik geloof, dat haast wel alles aan de orde is geweest, wat belangrijk is, zodat ik hieraan op het ogenblik niets meer weet toe te voegen. Doordat ik momenteel nogal in tijdnood verkeer, wil ik het voor deze keer hierbij laten. In fig. 30-2 zien jullie het eerste deel van het schema van de zender van LZ, waar ik het zoeven over had. Volgende

keer gaan we verder praten over deze zender, waarbij dan tevens het tweede deel zal worden afgedrukt. Bestudeer vast de oscillator maar eens.

Tot de volgende keer.
Adri oSTR.

ER IS MAAR EEN AMATEUR VERENIGING DE VRZA !!!!

TRANSISTOR OMVORMERS

Nu het seizoen van het mobielwerken weer is aangebroken, lijkt het me van belang om als aanvulling op het uitstekende artikel van Karl Wenk in CQ-PA van april 1961 wat meer gegevens te verstrekken, zodat als we nu niet die bepaalde transistors hebben, toch wat in elkaar kunnen draaien. Bovendien zijn de laatste tijd in de dumb transistors verschenen met de type aanduiding AD103 en die jongens zijn heel wat mans. Bij transistoromvormers wordt in het algemeen een balansschakeling gebruikt zodat ieder der transistors gedurende een evengroot tijdsbestek stroomvoert. De opgewekte spanning wordt dus symetrisch en rechthoekig en dat geeft bij transformeren net zo min een probleem als ons bekende sinusje. Op een berekening van de piekstroom en het aantal windingen op de trafokern behoeft ik niet nader in te gaan, raadpleeg hiervoor eventueel CQ-PA nr. 16 en 17 van 1961. Bij transistoromvormers wordt in het algemeen gewerkt met 3 waarden van frequenties nl.: 50 hz, 500 hz en een bereik tussen 1,5 en 6 kHz. We zullen ons hier alleen bezig houden met omvormers met een schakelfrequentie van 50 hz. Deze kunnen dus zonder meer als vervanging in het wisselspanningsnet van de tx of rcvr. dienen, dit in tegenstelling tot de andere 2 genoemde frequenties. Bovendien komen daar weer problemen om de hoek kijken bij de keuze van het trafo materiaal en waarschijnlijk gaat het wel net als bij mij, we nemen eerst een duik in de juncbox of er niet een bruikbaar exemplaar in ligt. Ik wil hierbij wel opmerken, dat een groot voordeel van de andere 2 freq. is, dat met kleinere transformatoren kan worden volstaan, alhoewel het afgegeven vermogen in het algemeen wat kleiner wordt omdat door het vele

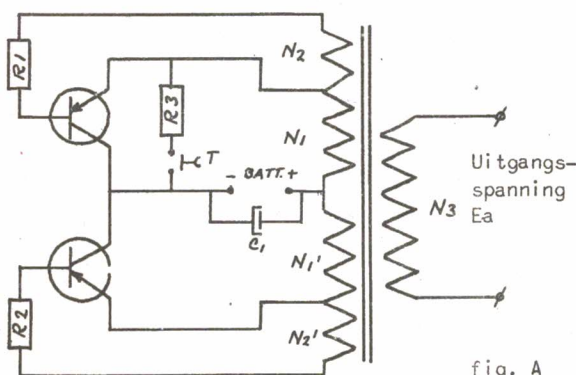


fig. A

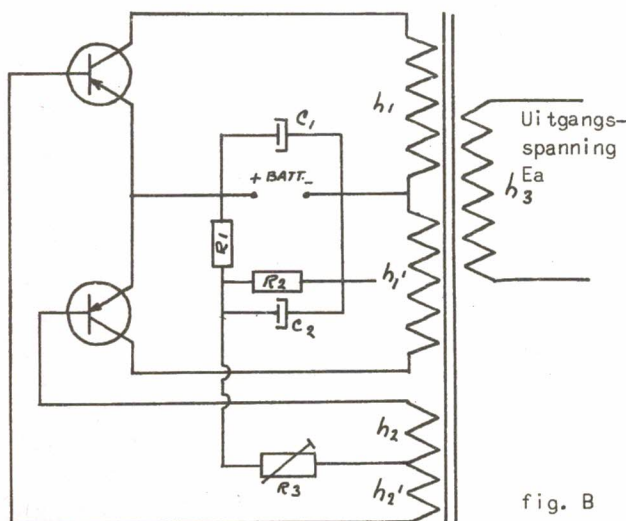


fig. B

omschakelen in dezelfde tijdseenheid het rendement wat slechter wordt. Om toch maar een zo gunstig mogelijk rendement te verkrijgen, wordt bij de hogere freq. gebruik gemaakt van ferietkernen. Zo, na dit uitstapje weer terug naar onze balansomvormers met een freq. van 50 hz. In de meeste gevallen wordt dan gebruik gemaakt van 2 type schakelingen, namelijk A of B zoals hiervoren aangegeven. Het verschil blijkt al dadelijk uit de schakelingen. In fig. A zijn namelijk de collectoren gemeenschappelijk aan de - verbonden. Een aantal transistoren is namelijk uitgevoerd met de collector electrisch verbonden aan het huis. Hier door deze schakeling omzeilen we alle poespas van geïsoleerd opstellen enz. T is een aparte drukknop, waarmee na indrukken de schakeling start. Het is beter bij de grote vermogens die hier ontstaan met deze schakelaar te werken. Dit geeft het voordeel, dat bij overbelasting de schakeling zichzelf uitschakeld. Tot slot nog een tabel met gegevens bij deze schakelingen en dan rest mij verder niets, dan succes te wensen met de experimenten.

Litt. Siemens Halbleiter.

PAoFMR.

Batt	Na.	Ibatt	Ea	n	fig	Trans 2x	Tr	n1 n1'	d1 d1'	n2 n2'	d2 d2'	n3	d3	R1	R2	R3	C1	C2
V	W	A	V	%			wdg	wdg	φ	wdg	φ	wdg	φ				uF	uF
6	10	2,4	220	68	B	OC16	M55	65	0,9	30	0,5	3000	0,15	2	100	max 5	50	50
6	20	4,3	220	79	A	AD103	M65	40	1,4	17	0,5	1700	0,24	max 5	max 5	50	100	-
6	50	12	220	70	A	AD103	M65	22	1,7	12	0,5	1050	0,4	max 1	max 1	50	500	-
12	10	1,2	220	72	B	OC16	M55	130	0,65	30	0,5	2800	0,16	2	200	max 5	50	-
12	20	2	220	81	B	OC16	M65	80	1,0	18	0,5	1600	0,24	2	200	max 5	100	-
12	50	5,1	220	82	A	AD103	M85	44	1,3	8	0,5	900	0,4	max 5	max 5	50	500	-
12	100	10,4	220	80	A	AD103	M102b	28	1,8	7	1,0	590	0,6	max 2	max 2	70	500	-

Alle transformatoren: Dyn.BI.IV/0,35. n1 en n1' en ook n2 en n2' bifilaar wikkelen.
Inplaats van OC 16 ook toe te passen: TF 80, TF80/30, TF 85, 6FT4112/30 (schak A)



ZWITSERSE 2 M KLANKEN

PA314

HB9HR	144,28	Geneva	HB9HA	144,14	Engwang	x
9RO	144,10	Lausanne	9TH	145,38	Beriland	x
x 9EG	diversen	Orbe	9MO	145,06	Emmenbrücke	x
9BB	144,90	St Croix	9GF	145,60	Winterthur	
9MT	145,00	Neuchatel	9ABS	144,82	Zürich	x
9RB	144,90	"	9ABM	144,90	Teufen	x
9NV	144,84		9KM	144,24	Uster	x
9RP	145,42		9QQ	144,31	"	x
9RF	144,84		9BZ	144,34	"	x
x 9OR	144,10	Neuchatel	9RG	144,17	Zürich	x
x 9OF	144,45	"	9EB	144,72	Kloten	
x 9WB	144,58	Chaux de F.	9LD	145,10	Zürich	
x 9LN	144,863	"	9LE	145,04	Winterthur	x
9AAO	144,10	Fribourg	1LE	145,41	portable	x
9RJ	144,80	"	9QR	144,60	Weinfelden	
x 9IB	144,52	Delemont	9UZ	144,77	Zürich	x
x 9MX	145,06	St.Gallen	9VU		Basel	
9NV	144,84	Weinfelden	9KI	144,64	"	x
9YB	145,24	Frauenfeld	1KI	144,64	portable	x
9LQ	variabel	"	9MY	144,98	Zug	x
x 9IR	145,35	M.Schwanden	9BX	144,87	Schaffhausen	
9ZG	144,96	Kradolf	9ZS	144,59	"	
9ZW	145,20	Zürich	9AAU	144,59	Emmenbrücke	

Dit zijn dan wel de voornaamste Zwitserse 2 m stations.

Helaas hebben niet alle hierboven aangegeven stations een gunstig gelegen QTH voor wat betreft verbindingen op 2 m met PAO; ON4; LX etc. en om te zorgen, dat U niet op het verkeerde paard wedt, zijn daarom de HB9's, die wel een redelijke kans hebben in Noordelijke, dan wel in Noord-Westelijke richting met een kruisje aangegeven. Om het U nog een klein beetje makkelijker te maken, let bij de categorie "gemarkeerde stations" vooral op: HB9OF; 9WB; 9LN; 9MO; 9QQ; 1LE; 1KI en wel vanwege het feit, dat een aantal van hen reeds op 2 m bezoek was in PAO. Men zou hier nog aan kunnen toevoegen: ze kennendus in enigermate het klappen van de zweep. Een station, aan wie het nog niet gelukt is over de 144 mhz golven naar PAO te karren en door z'n grote 2 m ervaring ons aller aandacht verdient, is HB9LE. Rudy, wijt z'n negatieve resultaat ten opzichte van een nog niet tot stand gekomen HB9LE-PAO verbinding op 2 m aan de aanwezigheid van sterke FM en TV zenders op de vorige door hem "afgehuurde" contestberg "Santis" en zal daarom bij de komende juli-contest waarschijnlijk op de meer kansen biedende "KREUZEGG" bij Wattwil, QRV zijn (+ 1165 m boven de zeespiegel). Ook de "Gabris" staat op de nominatie, vooral omdat men op de westelijke flank van deze berg mogelijkterwils wat verder dan voorheen het geval was, door het PAO 2 m glas kijken kan. De call, die gebruikt zal worden is HB1ZG; de hoofdfrequentie is 145,41 mhz met uitwijkmogelijkheden naar 145,44 of 145,49 mhz. Ook de Rigi is als 2 m berg erg in trek! Op de rug van deze oude heer zal ditmaal

HB1MO bivakkeren en op een frequentie van 145,057 mhz, de 2 m lakens uitdelen met behulp van een 10 el long yagi+ Kukeleku 03/12 in de PA. Let ook vooral op de grote kanshebbers HB9LN en HB9WB in de z.g. West-Schwiiz. Het zijn vooral deze 2 stns; die vooral in de richtingen N.Oost - N.West, practisch gesproken een vrij veld voor zich hebben en gezien de successen die beide operators tijdens en na de mei-contest geboekt hebben, is het alleszins de moeite waard ook de frequenties van resp. Jean en Bernard goed te observeren. Voor Jean is dit: 144,863; Bernard HB9WB: 144,580 mhz. Natuurlijk zijn er meer stations, die tijdens de komende contest, vanaf de bergen zullen trachten wat punten te "versieren" in de contest. We denken slechts even aan bekende calls zoals HB9QQ, Pierre (144,31 mhz); HB9KI, die het evenals tijdens vorige contesten vanaf de Mont Raimeux, 30 km Z.O. van Basel een goede 2 m solo zal weggeven op 144,64 mhz. Er is zelfs een klein kansje, dat HB9UZ naar het Vorstendom Liechtenstein zal reizen, om vanaf een hoog punt aldaar te proberen z'n logboek wat te garneren met 2 m allerhande. De frequentie van HB9UZ wanneer hij op tournee gaat? Tsjonge daar vraagt U me wat. Ik dacht dat het 145,95 of 144,77 was, doch durf er echt geen zweer op te eten. Nou ja, ik zeg het misschien wat verkeerd, maar U weet tenminste in elk geval, wat bedoeld wordt. We treden nu even uit het rumoer, wat aan een contest vooraf pleegt te gaan. Via m'n schrijvende hand gebeurt dit en het is HB9LE, Rudy uit Winterthur die mij vraagt de beste 73 over te willen brengen aan alle 2 m PAo's, hetgeen hierbij dan plaats vindt. Ook besteedt 9LE wat spraakwater aan het feit, dat hij in augustus of september gedurende een week op een berg ergens in HB9 op zoek gaat naar voor hem nog steeds verborgen "2 m schatten", zoals ON4; PAo; OZ; G. Voordat Rudy aan dit "graafwerk" gaat beginnen, krijgt U, omdat ook een 2 m man op alle eventualiteiten voorbereid dient te zijn, nog bericht. En met deze message wordt dan het 2 m hoofdstuk Zwitserland afgesloten!!!! Vanuit Winterthur in HB9:

Vy 73-DX de PA314.

OE9IM OP DE 2 M

PA314.

Tijdens een visueel QSO met de bekende Oostenrijkse 2 m OM OE9IM uit Bregenz, kregen we o.a. te horen dat, tijdens de mei-contest 5 PAo stns bij hem met 59+10 db binnengekomen zijn. Aanroepen in c.w. en fonie mochten echter helaas niet baten en omdat OM Mathis, dolgraag een 2 m verbinding met PAo zou willen maken, worden de Nederlandse 2 m amateurs vriendelijk verzocht, vooral in de komende juli-contest, een extra oogje in het zeil te houden op 144,3 mhz. Dit is namelijk de frequentie waarop OE9IM met 100 watt en 10 el yagi in de richting PAo/ON4 hoopt te kunnen laveren in de contestnacht vanaf middernacht tot zonsopgang. Speciaal omdat OM Hugo tot dusver reeds 3x PAo's heeft gehoord, tussen 24.00 en + 05.00 uur, hierbij een beroep op de welwillendheid aan PAo/ON4 zijde om de 144,3 mhz tijdens de hierboven aangegeven tijdspanne zoveel mogelijk vrij te willen houden. OE9IM zal QRV zijn (in CW en fone) op de + 1100 m hoge Hochberg en vertrouwt er op dat de Nederlandse en Belgische 2 m amateurs ook telegrafie en het gesproken woord zullen proberen om met hem in contest te komen!! Please, geef OE een kans, Please.

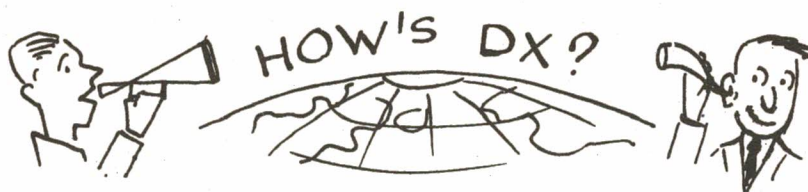
Met Vy 73-DX de PA314.

VHF CONTEST JULI

Aanvangstijd zaterdag 6 juli, 18.00 uur. Sluiting zondag 7 juli, zelfde tijd.

Succes, de PA314.

VRZA DE NATUURLIJKE SCHAKEL TUSSEN PTT EN AMATEUR !!!!!



- EA6 EA4IG heeft op maandag, woensdag en vrijdag een sked met EA6AB in AM om 15.30 GMT.
- GC2 G2HFD zal van 10-30 augustus actief zijn met de call GC2HFD/A op 14105 SSB en 14070 cw en misschien ook op 1,8 en 3,5 mc.
- HL9KH DON heeft vergunning om te werken vanuit AC3-AC4? AC5-VU4 en VU5.
- JT1CA UA3CR heeft dagelijks een sked met JT1CA op 14.111 kc om 15.00 GMT. Skeds met JT1CA kunnen gemaakt worden via JA3CR. QSL-kaarten zullen niet eerder klaar zijn dan in augustus.
- KC6 KC6AQ en KC6B0 (W.CAR)-KC6PE(E.CAR) zijn dagelijks QRV op 14270-14300 tussen 11.00 en 12.00 GMT.
- PX11K dit zijn HB9DX, 9IK en 9KV 24 uur per dag actief op alle banden met CW en SSB. QSL via HB9-bureau.
- TA2NK dit is DJ7B0 op 14040/14060 CW dagelijks tussen 21.00 en 22.00 GMT. Hij blijft hier 2 jaar. QSL via DJ2NY.
- VK9 CHRISTMAS ISL. VK6ZS/VK9 is gewerkt in Europa tussen 14.30 en 15.30 GMT op 14120 SSB. De operator ZS6LM zou hier 3 weken blijven hoofdzakelijk 14 MC en SSB. Op dit eiland is ook VK9DR. Alle QSL's via KV4AA.
- VK9BH NAURU ISL. Bill VK3AH0 is nog steeds actief en is op 29/6 om 11.36 gewerkt door PAoHBO op + 14120 KC.
- VK9LA COCOS KEELING is nog steeds QRV op 14 MC CW en SSB. PAoHBO heeft deze week zijn QSL ontvangen.
- W4BPD GUS is sinds 27 juni actief als W4BPD/4W, hij is hier gewerkt op 28 juni om 17.35 GMT op + 14.120 KC. Hij blijft hier vermoedelijk 30 dagen. De eerste dag was hij actief met de call MP4QAR/4W.
- VQ8BFA heeft 560 QSO's gemaakt vanaf AGALEGA ISL. Het is nog niet zeker of dit land apart gaat tellen voor DXCC. De QSL's zijn al gedrukt en in het bezit van G8KS maar het zal nog 6-8 weken duren voordat hij de logs van VQ8BFA in zijn bezit zal hebben.
- VP2 CARRIACOU ISL. VP2GAC was deze week vanaf dit eiland actief met de call VP2CC/C. QSL via W8EWS.
- YV speciale certificaten worden uitgegeven voor QSO's met YV stations op 5 juli in dependence day.
- YV6 AVES ISL. er is een DX-peditie gepland in september.
- 9A1 DOM ITITAL is vanaf 3 of 4 juli actief vanuit SAN-MARINO met als call 9A1TAI of IT1TAI/9A1 voor 5 dagen op 7010 en 14003 CW van 18.00 - 04.00 GMT. QSL's via W4VPD. Hij luistert 10 KC hoger in freq.
- TY2AB DAHOMAY dit is het enige station dat hier actief is, hij werkt alleen AM en is gehoord op 21120-21-200 en op 14150 KC.
- VP5GT GRAND TURK ISL. op 21150 CW tussen 22.00 en 22.30 GMT.
- ZK2AB NIUE ISL. dit station gaat na 16 jaar actief te zijn geweest terug naar N.Zeeland.
- VS9 W4KKA/VS9 is actief van de MALDIVE ISL. op 14025 CW.
- UJ8 UA1CC gaat hier midden augustus heen met SSB op 14 MC.
- YI IRAK YI2WS op 14055 CW en YI2AP op 14005 CW.
- ZD7BW ST.HELENA G3PEU zal rond 7 augustus van hieruit in de lucht komen met SSB.
- PY... FERNANDO DE NORONHA. Hier is op het ogenblik actief PY1BBI met AM op + 14255 KC. QSL via BOX 2353, Rio de Janeiro, Brasil.

DX -QTH's

CE2DI P.O. Box 301, Valparaiso, Chile.
 ELBC Via W4GJY en EL8D. QSL via 601WF.
 EP3HS P.O. Box 709, Teheran, Iran.
 EP2BR P.O. Box 1423, Teheran, Iran.
 EP2RC Via K1KOM of USA TRS AP 205 N.Y. N.Y.
 ET2US/ET2 en ET3RC. QSL via K1KOM of EP2RC.
 ET3JK Box 65, Addis Ababa, Ethiopia of via K3HQJ.
 F2CC/FC R.Grabot, 9 Rue de Dr. Delpeligrini, Ajaccio, Corsica.
 FG7XS P.O. Box 110, Pointe-A-Pitre, Guadeloupe.
 HI3MSP M.Smester, Aptdo. 95, Santiago, D.R.
 HL9KZ T.Reger, 6146 th. Afag, APO 76, San Francisco, Cal.
 HL9TG APO 301, San Francisco, Cal. of via W7UXZ.
 HZ1AB DET. 5, HQ. USMTM, APO 616, N.Y. N.Y.
 KØDMW/KB6 QSL via KØDMW.
 KG4BR VP-49, FPO, New York, N.Y.
 KH6FBJ H.Sherrod jr, 1132 MC Morris Dr, Honolulu 18, Hawaii.
 PJ5ME QSL via W1JYH.
 TT8AJ QSL via K2UYG.
 TT8AK P. Curazi, N.P. 438, Ft. Lamy, Tchad.
 TY2AB A.Desmet, Porto-Nuevo, Dahomey.
 VP2GAC QSL via WBEWS alleen voor QS0's na 15 juni 1963.
 VP2CC/C QSL via WBEWS.
 W5JDX/VP9 R.Carthen, VP-49, FPO, New York, N.Y.
 XE2JS P.O. Box 395, Guaymas, Son, Mexico.
 ZD7BW QSL via G3PEU of via RSGB.

DXCC HONOR ROLL

Het 2e nummer achter de call geeft de totale DXCC stand, het 1e nummer de stand volgens de laatste landenlijst.

W1FH 311/327	G3AAM 308/322	W6EBG 306/321	W7PHO 305/317	CX2CO 303/317
W6CUO 310/325	W8JIN 308/323	W8BF 306/319	W2HMJ 304/317	W6AIW 303/316
W2AGW 310/324	W3KT 307/321	W8UAS 306/319	W5MMK 304/317	W9LNM 303/318
W1GKK 310/325	W8BKP 307/320	W9YFV 306/320	W6GPB 304/317	W3LMA 302/315
PY2CK 310/324	W6AM 307/322	W8DMD 306/319	VE7ZM 304/318	W2LPE 302/316
W4DQH 309/323	LU6DJX 307/321	CE3AG 306/320	W6DU 304/317	W4TM 302/316
W3GHD 309/323	W5ASG 307/321	W6QVZ 306/318	W6YY 304/318	W8DAW 302/316
W8KIA 309/323	4x4DK 307/319	HB9J 305/320	W1ME 303/317	W1JYH 302/316
W9RBI 308/323	G4CP 307/321	W7GUV 305/319	W8KML 303/316	W4GD 302/316
KV4AA 308/323	G2PL 307/320	W2BXA 305/319	W1BIH 303/317	W6ELA 302/315
W8BRA 308/322	W2HUQ 306/320	W3JNN 305/319	K2GFQ 303/317	
W9NDA 308/322	W5ADZ 306/319	W1CLX 305/318	W9HUZ 303/316	

ALLEEN FONE

W3RIS 311/326	W8PQQ 303/315
PY2CK 310/324	W7PHO 303/315
W9RBI 308/321	CX2CO 303/317
W8GZ 307/320	W6YY 303/317
W1FH 306/319	W4DQH 302/314
W8BF 305/318	W8KML 301/314
4X4DK 305/317	W6AM 300/314
VQ4ERR 305/319	

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HL9KR	23-6	13.50	14.3	SSB	H	EEM	QSL via K1TIM
9N1DD	"	14.30	"	"	H	"	
PX10X	"	17.59	"	"	W	"	QSL via RSGB
H180RC	"	22.45	14.1	"	W	"	
VS9KDV	25-6	17.40	14.3	"	W	"	QSL via W4ECI
DN1AA	"	23.30	14.1	"	W	"	
UH8AY	20-6	18.25	"	"	W	HBO	
PX10X	23-6	17.42	14.3	"	W	"	
LU7DX	"	21.35	14.1	"	W	"	
PZ1AG	26-6	22.00	"	"	W	"	
VP2CC/C	27-6	21.40	"	"	W	"	QSL via W8EWS
VK9BH	29-6	11.36	14.120	"	W	"	NAURU ISL.
VS1 LP	23-6	13.20	14.3	"	H	GMU	
PX10X	24-6	12.02	"	"	W	"	
ZE1JE	25-6	18.00	"	"	W	"	
ET3PP	"	18.25	"	"	W	"	
VS5CW	30-6	13.05	"	"	H	"	
XW8AL	"	15.30	"	"	H	"	
W4BPD/4WI	"	18.19	14.1	"	W	"	
OD5AX	"	19.05	"	"	W	"	
F9UC/FC	24-6	19.35	"	"	W	SNG	CORSICA
SV6WQ	"	19.55	"	"	H	"	RHODOS
5X5IU	25-6	19.05	14.3	"	H	"	
9G1EX	26-6	18.10	"	"	W	"	QSL via VE40X
CX8BM	"	21.45	14.1	"	W	"	Mooi voor WPX !
KZ5SN	24-6	15.10	21	AM	H	PA771	
VP8EM	"	16.03	"	"	H	"	FAULKLAND EIL.
HP1DG	"	18.46	"	"	H	"	
VP3FM	"	21.54	"	"	H	"	
F08AQ	25-6	07.00	14	SSB	H	"	
KV4CF	"	11.24	"	AM	H	"	
ZL1ABZ	"	11.44	"	SSB	H	"	
VS6EO	"	12.19	"	"	H	"	
VK9DR	"	20.31	"	AM	H	"	
9K2AM	26-6	15.29	"	"	H	"	
VS9MB	"	16.43	"	"	H	"	
ZD6RM	"	16.49	"	"	H	"	Box 472, Blantyre
6W8CR	"	20.19	"	"	H	"	
HH9DL	"	23.11	"	"	H	"	Plantation Dauphin
ZD8DW	"	23.16	"	"	H	"	Ascension Isl.
PX1IK	27-6	18.40	14.1	SSB	W	SNG	
CE8AO	"	19.20	"	"	W	"	Box 479 Punta-Arenas
EA6DT	"	20.15	"	"	W	"	
ET3PRS	28-6	19.30	14.3	"	W	"	
DU1IK	29-6	15.50	"	"	W	"	
VQ1GDW	"	17.45	14.1	"	H	"	
VP8GQ	30-6	18.45	14.096	"	H	"	SOUTH ORKNEYS
OD5AX	"	19.05	14.1	"	W	"	
PY1BBI	"	19.50	14.255	AM	H	"	FERNANDO-DE-NORONHA

Uit het log van PA771 blijkt dat er op 21 MC en op AM ook nog veel goede DX zit TNX
 voor dope 73's es gd dx de
 PAØSNG G.Mulder
 Gelderlandstraat 180, Enschede

RECTIFICATIE in CQPA no. 25 van 25 juni

1. In artikel: VRZA velddag 1963: PAoBAJ moet zijn PAoRAJ.
2. In artikel: Aan alle leden staat: Kath. Beersmansstraat moet zijn Cath. Beerman-73 de PA837

VHF VELDDAG 6 EN 7 JULI

Op 6 en 7 juli is er weer de jaarlijkse VHF velddag. Van PAoFA en PAoHRX ontvingen wij bericht dat zij weer op het meer gebruikte QTH Wilp aan de IJssel neerstrijken (DM61) 5 km ten zuiden van Deventer.

De te gebruiken antenne is een 6 elements Yagi 18 meter boven h t IJssel peil, terwijl de input 4½ watt zal zijn in een QQE02/5. De werkfrequentie is 144.7 MHz en de uitwijkfrequenties zijn 144.08, 145.25 en 145.75.

De ontvanger is een transistor dubbelsuper en er wordt gewerkt onder de call PAoHRX/P. PAoLX/P zal weer proberen zijn stelling t.o.v. de plaquette voor portabele stations te consolideren vanaf de bekende plaats op de Steenberg Staatsmijn Maurits.

Zender input 50 watt in een QQE06/40 met A/G2 mod. met 2 x 807 in klas B zero bias. Ontvanger All nuvistor Xtal converter voor de BC 348 en als antenne een 10 elements long Yagi.

Mede operators PAoUBB en PAoGB. Bob en Jo (oJWL) zijn wegens werkzaamheden niet QRV, terwijl Mathieu zich verkleed in 's lands wapenrok ergens in Frankrijk bevindt. oLX.

GROETEN UIT BREGENZ!!!

Mede namens HB9KI, HB9LE en OE9IM een hartelijke groet aan VHF-minded Nederland. OE9IM vraagt zich echter af waarom de 5 PAo-stations die hij tijdens de mei contest met 59+10db hoorde (0400-0500) het vertikten om voor hem terug te komen en verzoekt daarom de PA-nullen tijdens de juli contest zijn frequentie 144.3 MHz in de gaten te houden.

Veel succes PA314.

PA-314 ERELID

Tijdens de op 15 juni gehouden Algemene Ledenvergadering is PA314 OM H.Ripet met algemene stemmen benoemd tot ERELID van de VRZA. Dat dit gebeurd is vanwege de grote verdiensten van OM Ripet voor het VHF amateurisme en het grote enthousiasme waarmee hij zich van zijn taak kwijt behoefte natuurlijk geen nadere uitleg.

Henk, van harte proficiat!!!!

K:



CQPA UW KRANT IN AETHERLAND!!

IN DIT NUMMER:

Jongeren-rubriek
 Transistor omvormers
 Twee meter overzicht
 HOW'S DX

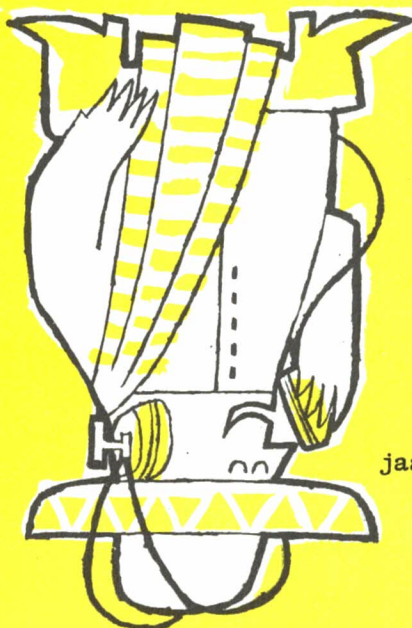


CQ-PA

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. 28
13 juli 1963
NR.571

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op gironr. 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	: PAoAI	A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretaris	: PAoVF	A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 01896-3138
2e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
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	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A.v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
Comm. Departement	: PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-LJKbureau		
Techn. Departement	: PAoLZ	M.v. Schagen, Box 318, Eindhoven
QSL-Bureau		: Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau		: Postbus 190, Groningen, 05900-26355

DE A.L.V. OP 15 JUNI 1963

Na de opening van de vergadering om 10.45 uur worden de notulen van de vorige A.L.V., het jaarverslag en het jaarverslag van de QSL manager zonder opmerkingen van de vergadering goedgekeurd.

Het verslag van de penningmeester geeft, nadat de kascommissie de penningmeester décharge verleend heeft, aanleiding tot een gedachtenwisseling welke zich concentreert op de begroting voor 1963 en het nadelig saldo dat in de loop der jaren is ontstaan. Het blijkt dat de drukkosten van CQPA over 1962 b.v. 1079,27 meer waren dan de inkomsten aan contributies bedroegen. De leden ontvingen dus gedurende 1963 méér terug dan zij betaalden, alleen al in de vorm van CQ-PA, waarbij dan nog alle andere zaken komen die zij indirect ontvingen zoals QSL-bureau service, etc. De andere kosten, waaronder bestuurskosten, leden administratie, bankkosten, zaalhuur, copy-prijzen en het verkoopbureau bedroegen f 1285,— terwijl de inkomsten uit andere bronnen o.a. advertenties f 2115,76 bedroegen.

Over 1962 ontstond dus een nadelig saldo van f 248,51.

Erg verontrustend op zich is dit niet, maar door allerlei omstandigheden zullen de kosten ook in 1963 en 1964 nog verder stijgen zonder dat daar extra inkomsten tegenover staan. Het bestuur verwacht dan ook, mede in aanmerking nemend het nadelige saldo uit de voorafgaande jaren, dat het huidige totale nadelige saldo van f 2800,— in 1963 nog zal toenemen.

Teneinde in 1964 niet alleen een sluitende begroting te hebben, maar ook het nadelige saldo geheel of tenminste gedeeltelijk weg te kunnen werken, stelt het bestuur voor om de contributie op tenminste f 15,— te brengen.

Dit voorstel werd in stemming gebracht, doch de vergadering was van mening dat:

1. f 15,— te weinig was en de contributie moest worden verhoogd tot tenminste f 17,50.
2. Het nadelig saldo sneller moest worden weggewerkt, te weten door over 1963 een vrijwillige bijdrage te vragen van f 3,— per lid.

Bovenstaande werd in stemming gebracht en met algemene stemmen goedgekeurd.

M.i.v. 1 januari 1964 zal de contributie dus f 17,50 per jaar bedragen. Ieder lid wordt vriendelijk verzocht om een extra, uiteraard vrijwillige, bijdrage van f 3,— te storten op postrekening 1019900 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Staande de vergadering hebben de aanwezigen reeds hun deel bijgedragen, zodat verwacht mag worden dat de niet aanwezigen eveneens zo spoedig mogelijk hun bijdrage zullen storten.

Voor adspirant-leden tot 18 jaar en dienstplichtige militairen blijft de contributie gehandhaafd op f 12,50 per jaar, met dien verstande dat hiertoe elk jaar een met redenen omkleed verzoek bij de penningmeester moet worden ingediend.

Wij zijn ervan overtuigd dat ieder van u mee wil helpen om niet alleen het deficit weg te werken, maar tevens dat door deze maatregel de activiteit toe kan nemen. Het bestuur denkt hier onder anderen aan verdere amateur uitgaven (handboek, zendcursus e.d.)

Alvorens met andere zaken verder te gaan werd het bestuursvoorstel om O.M.Ripet, PA314 tot erelid van de VRZA te benoemen met luide instemming door de vergadering aangenomen. Evenals het bestuur was iedereen van mening dat O.M.Ripet zich bijzonder verdienstelijk heeft gemaakt voor de VRZA en speciaal voor alle 2 meter vrienden. Een warm applaus gaf dan ook aan dat men het vele werk van Henk bijzonder waardeerde en het geheel eens was met het voorstel.

Well done ob, en onze hartelijke gelukwensen.

In behandeling kwam vervolgens de voorgestelde statutenwijziging van de Veron i.v.m. een eventuele fusie VRZA-VERON. Vanzelfsprekend werd over deze belangrijke zaak door de aanwezige leden het een en ander gezegd en het resultaat van de stemming kunt u vinden in de brief aan het VERON-hoofdbestuur die eveneens in dit nummer is opgenomen.

Teneinde tot een uitbreiding van de VRZA activiteiten te komen en het werk van de diverse functionarissen te verlichten kwamen daarna zowel uit de vergadering als van bestuurszijde diverse voorstellen.

Dringend noodzakelijk is een verdere uitbreiding van de redactie o.l.v. O.M.Wennekes PAoKAM. Wie stelt zich hiervoor beschikbaar? Er wordt gezocht naar tenminste 4 sub-redacteuren. Gaarne opgave aan PAoKAM of één der bestuursleden en nu niet allemaal denken een ander doet het wel. Inlichtingen betreffende de aard en tijd nodig voor dit werk kunt u bekomen bij het bestuur.

Met ingang van 1 juli j.l. is O.M.Janse PAoFMR benoemd tot 2e secretaris. Hij zal de leden-administratie behandelen zodat adreswijzigingen, personalia, bedankjes, verzoeken om proefnummers, opgave van nieuwe leden e.d. thans via PAoFRM lopen. O.M.Sauer PA837 is benoemd tot manager van Velddagen en PA-dagen en verzorgt de jaarlijkse uitgave van een "up to date" PA-lijst.

Het bestuur zal een plan opstellen om tot doelmatige afdelingen te komen en om PAoVRZ weer regelmatig in de lucht te doen zijn vanaf oktober 1963 o.a. met een morse-cursus.

Het bestuur staat open voor alle suggesties en dringt nogmaals aan op een intensieve medewerking van u als lid. Het verwacht dat een ieder zal bijdragen het nadelige saldo reeds dit jaar van onze balans te laten verdwijnen en besluit met de vraag: Heeft u dit jaar al één weekend aan uw VRZA gegeven?

Het bestuur

AAN HET HOOFDBESTUUR DER V.E.R.O.N.
P.A. ALGEMEEN SECTRE FARI S
DE WELEDELE HEER J.MUL, PAoNLC,
MR.GROEN VAN PRINSTERERLAAN 243,
A M S T E R D A M

VF/296-3

Bolnes, 29 juni 1963

Dr OM.

Overeenkomstig onze afspraak doen wij u hierbij beknopt het resultaat toekomen van onze Algemene Leden Vergadering op 15 juni j.l. voor zover dit betrekking heeft op onze besprekingen om tot een fusie te komen.

In stemming werd gebracht o.a. het volgende:

- a. Bevatten de gewijzigde voorstelstatuten van de V.E.R.O.N. zoals deze door de VR van deze vereniging met een merendeel van stemmen zijn goedgekeurd, voldoende basis om tot een fusie te komen? (Indien dit zo is, dan zal nadat enkele

andere punten o.a. CQ-PA naar voldoening geregeld zijn, in november a.s. een buitengewone ALV worden gehouden teneinde te komen tot een ontbinding van de VRZA per 1 jan.'64).

De uitslag hiervan was: 83 % niet voldoende waarborg
14,5 % wel voldoende waarborg
2,5 % blanco.

Teneinde toch te trachten tot een oplossing van de zo betreurenswaardige splitsing te komen, werden o.a. n.a.v. ingekomen stukken e.d. de volgende punten in stemming gebracht:

b. Blijft de VRZA door gaan naast de VERON zonder, althans voorlopig, onderhandelingen te voeren ?

c. Wenst men in de VERON een aantal autonome groepen met daarboven een Raad van Bestuur, gevormd door leden uit het bestuur der autonome groepen ?

Ter toelichting van het volgende.

B.v. Groep A Zendamateurs met als blad CQ-PA

Groep B andere groeperingen met als blad ELECTRON.

Bureaus zoals b.v. IJkbureau e.d. resorteren onder Paad van Bestuur etc.

Alleen Z.A. heeft stemrecht in A en niet Z.A. heeft alleen stemrecht in B.

Een en ander is u wel bekend, daar dit ongeveer overeenkomt met de wensen die door ons naar voren werden gebracht bij de aanvang van onze besprekingen in 1962 teneinde tot een fusie te geraken. Tevens werd, zoals wij vernamen, een voorstel van gelijke strekking door enkele afdelingen gedaan op de VR d.d. 13 april 1963. De uitslag van genoemde voorstellen b en c op onze ALV was als volgt: 10 % vóór b, 83 % vóór c en 7 % blanco. Uit deze uitslagen blijkt duidelijk, dat de grote meerderheid vóór een eenheid is en dat de naam van de vereniging van secundair belang moet worden gesteld. Eveneens blijkt dat men een grotere zekerheid wenst betreffende de eigen status van de zendamateurs, terwijl men tevens het belang erkent van de andere groeperingen.

Het spijt ons dat wij ondanks de door u gedane toezeggingen geen verslag mochten ontvangen van het behandelde op uw VR, temeer daar wij ons voorstel tot uitwisseling van afgevaardigden naar VR en ALV hebben teruggetrokken op uw uitdrukkelijke toezegging dat wij een volledig verslag van het behandelde zouden ontvangen alvorens onze ALV te houden.

Wij menen verder te moeten vaststellen dat wij verdere besprekingen slechts kunnen voeren indien na afloop van iedere bespreking een volledig gezamenlijk en gelijkluidend verslag wordt opgemaakt, teneinde alle leden voldoende inzicht te verschaffen in de voortgang van deze besprekingen.

Zoals u weet was dit ook één der voorwaarden onzerzijds bij de vorige besprekingen, die toen echter, na bezwaren uwerzijds, niet ten uitvoer zijn gebracht teneinde niet opnieuw in een impasse te geraken zoals bij onze besprekingen in 1959-60 het geval was.

Wij zijn vanzelfsprekend gaarne bereid om voorstel c nader toe te lichten en hopen dat u in uw vereniging middelen zult kunnen vinden (b.v. door het bijeenroepen van een buitengewone VR of door het houden van een referendum) om een spoedige oplossing van deze kwestie te bevorderen.

Wij van onze zijde zijn bereid om volledige medewerking te verlenen en alles te doen wat nodig zal zijn om tot het gewenste resultaat n.l. de eenheid der Nederlandse Zendamateurs, te komen.

In afwachting van uw resultaten en eventuele opmerkingen verblijven wij met 73,
M.J. van Schagen, PAoLZ
Voorzitter VRZA

A.J. Colpaert, PAoVF.
Secretaris VRZA.

VRZA-LID ZIJN BETEKENT: LID ZIJN VAN EEN AMATEUR

VERENIGING !!!



Wegens vakantie van uw redacteur moet alle
copy voor de nrs van 27 juli en 4 augustus
UITERLIJK 18 JULI in mijn bezit zijn.

KAM

EEN TRANSISTOR VOSSEJACHT ONTVANGER VOOR 80

door H. Kropp

Na de vele getransistoriseerde vossejacht ontvangers voor twee meter brengen wij u hier een 80 meter ontvanger. Dit door de schrijver gebouwde apparaat is licht in gewicht en behoeft als alle transistor apparaten maar weinig spanning. De ontvanger bevat acht transistoren en voor de voeding wordt gebruik gemaakt van twee zaklantaarn batterijen van 4,5 V. Als antenne kan naar keuze een ingebouwde ferrit antenne of een korte staaf antenne gebruikt worden. De opbouw en de schakeling wijken alleen in enkele kleine details van het ontwerp van een normale omroep portabel af, zodat geen bijzondere kennis en vaardigheid nodig is.

De schakeling: We beginnen met de antennekring van waaruit de hier geïnduceerde spanning via een laagohmige wikkeling L3 aan de basis van de HF transistor wordt toegevoerd. De aftakking van de antennekring dient voor de bandspreiding. In de collector zit een breedbandfilter, waaraan aan de secundaire de mengtrap gekoppeld is. Deze is evenals de HF trap met een OC170 uitgerust (er werden zonder veranderingen voor proef ook een OC171 en een 2N544 gemonteerd).

De mengtrap is zelfoscillerend, de oscillator werkt op een frequentie van 3,95 tot 4,25 MHz. Op de mengtrap volgen twee MF trappen met elk een OC45 terwijl de detector een OA81 is. Het LF deel is drietraps en heeft een enkelvoudige eindtrap. Om het opnemen van CW mogelijk te maken werd een afstembare BFO ingebouwd.

De in de vossejacht onervarenen zal het ontbreken van een AVR opvallen, deze werkt echter bij het peilen alleen maar storend. Er is daarom met P2 een handregeling mogelijk, waarmee de

basisspanning van de HF trap ingesteld kan worden.

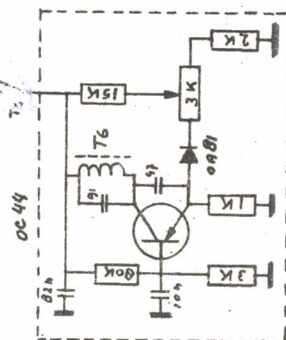
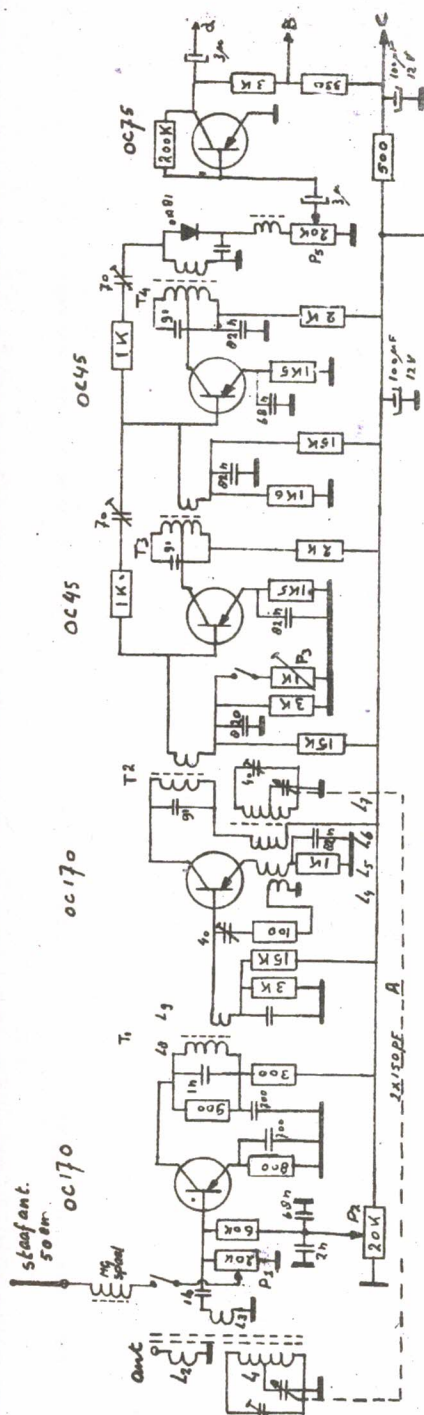
De staafantenne is een 50 cm lange staaf zilverstaal van 2 mm. Zij is aan de onderzijde van een banaansteker en aan de bovenzijde van een druppel soldeer voorzien.

In serie met deze staafantenne is een normale middengolf detector-spoel opgenomen. Door het bijregelen van de hierin zittende ijzerkern kunnen we de resonantie van dit geheel met een roosterdip meter eenvoudig in de 80 meterband leggen. De juiste amplitude voor een preciese richtings aanwijzing kan met P1 ingesteld worden, om het minimum te peilen wordt de staafantenne met T1 uitgeschakeld. Met de toets T2 kan in de nabijheid van de zender de versterking van de eerste MF transistor nog verder verminderd worden. De BFO moet zo mogelijk afgeschermd worden. In het antennedeel wordt een grote ferrietstaaf gebruikt. De afstemming van antenne en oscillatorkring gebeurt met een tweevoudige draaicondensator van 150 pF en is van een fijnregeling voorzien. Als trimmers werden Philips tolletjes en draadtrimmers gebruikt. Alle condensatoren (de miniatuur elco's uitgezonderd) zijn keramisch met een werkspanning van 25 V, terwijl de weerstanden $\frac{1}{4}$ W zijn.

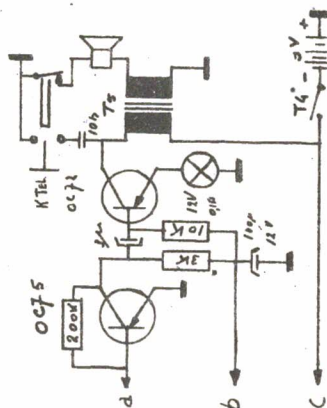
De opbouw: Alle onderdelen zijn op een gewone pertinaxplaat gemonteerd, waarin talrijke messing nietjes geslagen zijn. Deze dienen als soldeersteunen en deze montage methode heeft het voordeel overzichtelijk en goedkoop te zijn. Ook alle potentiometers zijn op deze plaat gemonteerd, verder naar onderen de luidspreker en helemaal bovenaan zo vrij mogelijk de ferrietstaaf. Aan deze montageplaat is met behulp van afstandbusjes de frontplaat bevestigd, die alleen gaten voor de bedieningsassen en de luidspreker bevat. Het geheel komt dan in een passend niet metalen kastje, een plastic voorraadoos o.d.

Het peilen

Wanneer we de ontvanger op een zender in de 80 meterband afgestemd hebben kunnen we door draaien van de ontvanger makkelijk, vooral bij plaatselijke stations, een minimum vinden. Dit ligt in de richting van de as van de staaf en is, wanneer de antennekring zorgvuldig en verliesarm gebouwd werd, zeer scherp. Eventueel kunnen we met P2 op een gunstige sterkte instellen. Hebben we zo de richting van de zender t.o.v. de peilontvanger vastgesteld, dan moeten we de voorachter verhouding vaststellen. Voor dit doel wordt met T1 de van te voren afgestemde staafantenne ingeschakeld en de ontvanger loodrecht op het minimum, dus in het maximum gedraaid. Door de ontvanger 180° te draaien (vergelijk de beide maxima) en opdraaien van P1 laten we het ene maximum verdwijnen en deze instelling op de ontvanger gemerkt. We mogen P1 niet te ver opdraaien, omdat anders de staafantenne alleen de ontvangspanning bepaalt en er, omdat de staaf een rondstraal



Ferrietstaaf
 L1 21w. tap 4w van +
 L2 1w
 L3 2w a.h.eind
 Osc. 11mmφ
 L4 6w
 L5 3w
 L6 6w
 L7 33w tap 6w van + } 0,25E



Bediening
 A afstemming
 P1 Zij minimum
 P2 HF sterkte
 P3 Damping
 P4 BF0 freq.
 P5 LF volume

Drukschak.
 T1 staaftant.
 T2 damping
 T3 BF0
 T4 In/uit

T1 7mmφ
 L8 10w } 0,25E
 L9 5w
 T2 T3 T4 MF trafo's 450 kHz
 T5 uitgang 800/5 0hm

karacteristiek heeft, geen peiling meer mogelijk is. In ieder geval komen we op deze manier tot de conclusie, dat een van de maxima zwakker is dan de andere en dit maakt het ons mogelijk om te bepalen of de zender zich voor of achter ons bevindt.

Ontvangstmogelijkheden. Deze zijn zo, dat de ontvanger niet alleen voor vossejachten maar ook als reisontvanger te gebruiken is om zo, b.v. tijdens de vakantie, het contact met de 80 meterband niet te verliezen. Het resultaat zal u werkelijk verrassen, afstanden van honderd km worden overdag met goede sterktes overbrugd, zelfs wanneer de ferriet antenne gebruikt wordt. Zo kan het bij vossejachten zelfs voorkomen dat men de vos minder sterk ontvangt als de ernaast (of zelfs erop) zittende stations op flinke afstanden. De ontvangst mogelijkheden stijgen nog sterk wanneer de ontvanger nabij de geaarde stationsantenne gehouden wordt. Tot ontvangst verbetering op plaatsen met slechte ontvangst condities dient de koppelspoel L2 (maar één winding, niet meer !!! anders krijgen we kruismodulatie en andere ongewenste verschijnselen), waaraan antennes, die niet te lang mogen zijn (!!!) aangesloten kunnen worden. Door de BFO frequentie regeling P4 is ook SSB ontvangst zeer goed mogelijk, iets wat menig gecompliceerd en duur apparaat niet presteert !

Er hoeft nagenoeg niet meer nagestemd te worden tenzij men het apparaat op de centrale verwarming of in de brandende zon zet. Tot slot zij nog opgemerkt dat met deze ontvanger op een kampeerterrein van Divacca (YU) een fone QSO tussen OE4EM en OE7AJ om ca 19 uur in de zomer met zeer goede sterkte behuisterd kon worden, waarbij alleen de ferrietstaaf als antenne gebruikt werd.

UIT OEM Nr 2/63

Succes, es 73 H.Kropp OE3UK

DE „SCOTSMAN'S DELIGHT"

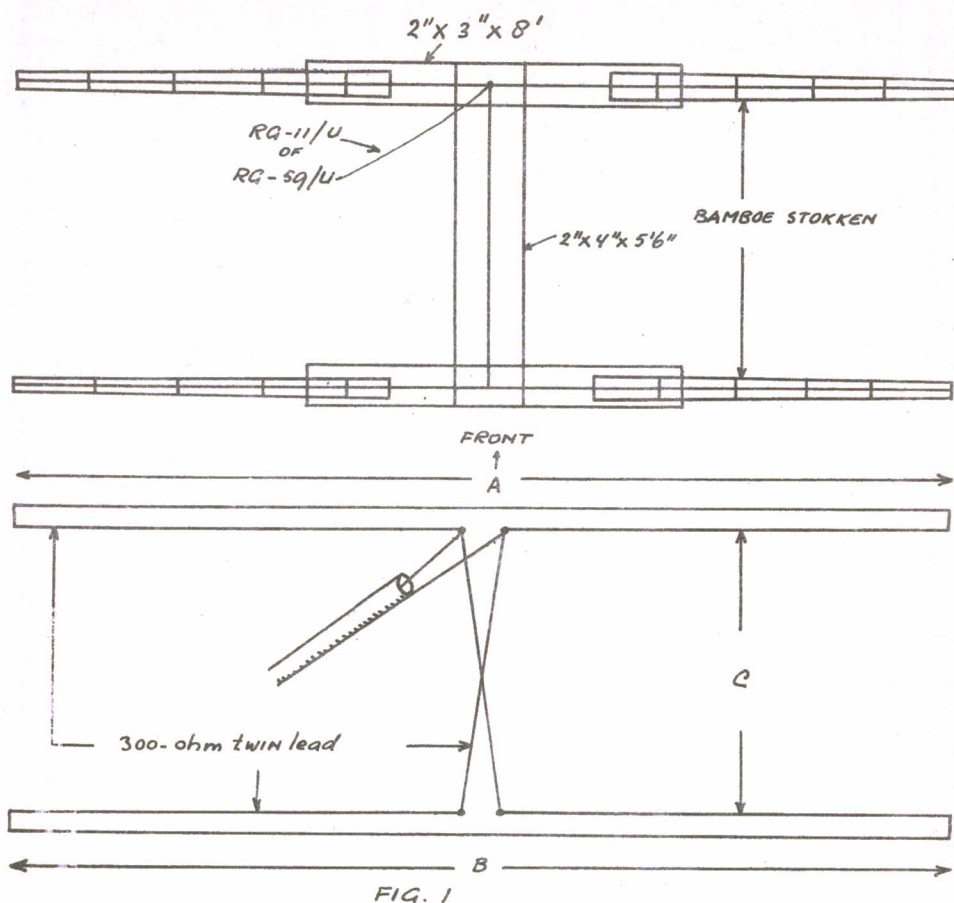
Een goedkope 15 meter beam.

De beschrijving die in dit artikel wordt gegeven is voor een 15 meter beam, maar de maten voor 10 en 20 meter worden er ook bijgegeven voor diegenen onder u die daar interesse voor hebben. De beam zelf is geen nieuw ontwerp maar gelijk aan de bekende "ZL SPECIAL". De constructie is echter geheel anders en het geheel werd in ongeveer twee en een half uur gebouwd.

De antenne bestaat uit twee gevouwen dipolen met een afstand tussen de beide elementen van iets meer dan 0,1 golflengte terwijl deze elementen ongeveer 135 graden uit fase gevoed worden. De impedantie in het voedingspunt maakt een goede aanpassing mogelijk voor zowel RG-11/U (75 Ohm) als voor RG-59/U (73 Ohm) coax. De beam-elementen en de fasing lijn zijn gemaakt van 300 Ohm twinlead. De elementen worden bevestigd langs bamboestokken, welke met plastic isolatieband worden vastgezet op houten steunlatten. Zie fig.1 voor de betreffende maten. De twee steunlatten zijn op hun beurt weer bevestigd aan de boom.

CONSTRUCTIE

Tabel 1 geeft de afmetingen voor de elementen en de fasing lijn voor QW en fone frequenties in de banden 10,15 en 20 meter.



TABEL 1

MC	A	B	C
14.05	31'2"	31'10"	7'10"
14.25	30'9"	31'5"	7'9"
21.1	20'9"	21'2"	5'2½"
21.3	20'7"	21'0"	5'2"
28.1	15'7"	15'11"	3'10"
28.7	15'3"	15'7"	3'10"

Deze lengten worden verkregen uit de volgende formules, welke voor elke frequentie van toepassing zijn:

$$A = 438 \div MC$$

$$B = 447 \div MC$$

$$C = 110 \div MC$$

Maken we nu een beam voor bv het CW deel van de band dan wil dat helemaal niet zeggen dat we nu geen fone kunnen plegen met deze antenne, hij zal over de hele band werken, maar het beste op de frequentie waar hij uiteindelijk voor gemaakt is. Als we nu het twinlead op lengte gaan knippen laten we elk element één inch langer dan de in tabel 1 aangegeven lengte. Aan elk eind van het element maken we nu de draden blank over een lengte van een halve inch ($2 \times \frac{1}{2} = 1$ red.) waarna we deze einden aan elkaar solderen (fig.2).

Nu knippen we een van de geleiders van het twinlead precies (!) in het midden door en verwijderen aan weerszijden hiervan ongeveer $\frac{1}{2}$ inch isolatie. De fasing lijn maken we ook één inch langer en maken de uiteinden hiervan op dezelfde manier blank als hierboven. Dit alles wordt dan als in fig. 1 aangegeven aan elkaar gesoldeerd. De houten steunlatten worden met bouten en moeren aan de boom bevestigd en dan de bamboe stokken met plastic isolatieband aan de steunlatten. De elementen worden vastgeplakt met tape op de bamboestokken, de coax eraan en klaar is Kees.

Wanneer we dat willen kunnen we het hele geval nog draaibaar maken ook. Bij locale QSO's is gebleken dat de voor/achter verhouding zeer goed is.

Succes voor de nabouwers en 73

Naar QST door PAoJJB

ZEND-ANTENNES VOOR PORTABELE STATI ONS

Voor mijn portabele station had ik een antenne nodig, waarmee bij de kleinste afmeting een goede werking bereikt werd. Hiervoor kwam dus alleen een staafantenne in aanmerking. Tijdens een ontmoeting met OE3SY werd daarover van gedachten gewisseld en kreeg ik van hem de maten voor een staafantenne zoals deze in OE door mobile stations gebruikt wordt. Deze antenne bouwde ik voor de 80 meterband en probeerde deze met goede resultaten uit.

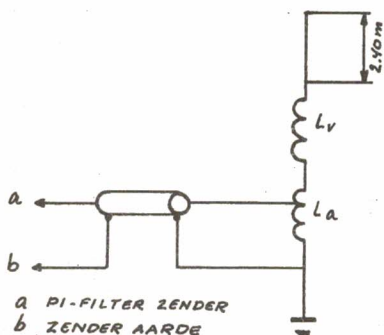


FIG. 1

en achteraf er weer tussenuit gehaald.

De antenne wordt via een 52 Ohm coaxkabel aan het Collinsfilter (PI-filter) bevestigd. De gunstigste aansluiting aan de aanpassingsspoel moet door uitproberen vastgesteld worden. Hiervoor is een veldsterktemeter nodig (zie hiervoor fig.2)

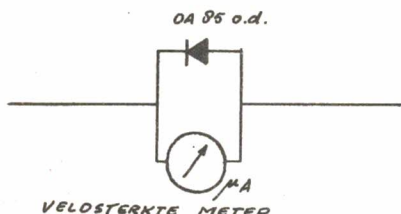


FIG. 2

zeer sterk. De hier beschreven antenne werd door DM2A0B voor 80 meter nagebouwd en met een 70 Ohm coaxkabel met succes uitgetest. Door hem werd uitsluitend het aantal windingen van de aanpassingsspoel van 6 op 9 gebracht.

Fig.1 laat de schakeling van de antenne zien. De straler is 2,40 mtr lang en kan op diverse manieren uit dump antenne delen samengesteld worden. De wikkelgegevens van de aanpassingsspoel L_a en de verlengingsspoel L_v vinden we in tabel 1. Deze waarden gelden voor gebruik met de aangegeven lengte van de straler. De spoelvorm wordt van PVC buis vervaardigd waarin aan de open zijden pertinax schijven gemaakt worden, waarvan één de staafantenne draagt, terwijl de andere dient om het geheel te bevestigen. Om bij het wikkelen van de spoel de juiste spatieëring te krijgen wordt een draad of touw van de juiste dikte mee opgewikkeld

Deze veldsterktemeter wordt in de buurt van de straler opgesteld. Met de binnenader van de coaxkabel wordt nu de aanpassingsspoel winding voor winding afgetast, tot het punt voor maximale straling gevonden is. Door veranderen van de straler lengte overtuigt men zich ervan dat werkelijk het punt van maximale straling gevonden is. Veranderingen van de stralerlengte van 5 à 10 cm beïnvloeden het afgestraalde vermogen al

Proeven met de beide antennes (50 en 70 Ohm voeding) op 80 meter gaven gelijke uitkomsten. Bij vergelijkingen met een spiraal-antenne was de staafantenne aanmerkelijk beter. Ten opzichte van de spiraalantenne gaf hij een viervoudige antennewinst. De spiraal-antenne was 4 meter lang en met 40 meter draad bewikkeld.

Het is natuurlijk zonder meer duidelijk dat elk soort verkorte staafantenne een geringer rendement heeft dan een afgestemde $\frac{1}{4}$ golf antenne. Daarom moeten we deze staafantenne ook alleen maar daar gebruiken, waar absoluut geen plaats is voor een meer normale draadantenne (hetzij $\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{2}$ golf). De beschreven staafantenne is dan ook in het bijzonder bedoeld voor mobiele of portabele stations. Wanneer we op reis zijn kan de antenne in de tas meegenomen worden, terwijl hij ook zeer geschikt is voor vosseljacht zenders. Ook voor mobiele stations in auto of boot is hij zeer geschikt.

Voor een staafantenne voor 80 meter zullen tot slot de spoeldimensies nog gegeven worden. In tabel 1 vinden we voor de verlengspoel een zelfinductie van 77 uH en voor de aanpassingspoel een van 1,2 uH. In tabel 2 zijn voor deze zelfinducties de overeenkomstige windings getallen aangegeven. De verlengspoel heeft 75 wind. 1,6 mm E (beter nog is povindraad). De diameter van de spoel is 60 mm en de lengte 250 mm. Voor de aanpassingspoel werden hierbij nog 6 windingen met een grotere spatiëring gewikkeld (lengte 50 mm). De draaddikte hier is niet kritisch maar moet niet te klein zijn.

Voor de hogere frequenties zijn in tabel 2 de aantallen windingen voor de aanpassingspoelen niet meer gegeven. Voor deze banden worden de zelfinducties zo klein en de afwijkingen zo snel groot dat dit beter voor geval tot geval uitgetoetst kan worden. In ieder geval moeten de spoelen minder windingen krijgen.

Uit Funkamateurs

H.G.

TABEL 1

Zelfinducties voor een staafantenne van 2,40 meter.

Frequentie in MHz	Zelfinductie v.d. verlengspoel in uH	Zelfinductie v.d. aanpassingspoel in uH
3,8	77	1,2
7,1	20	0,6
14,2	4,5	0,28
21,2	1,25	0,28
28,0	---	0,23

TABEL 2

Aantallen windingen

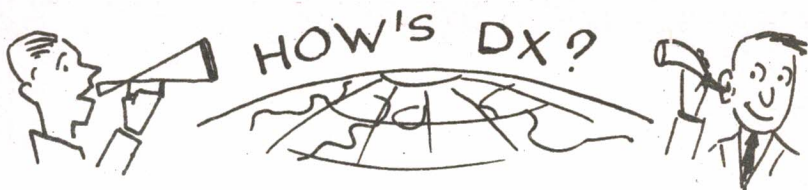
Zelfind. in uH	aantal wind.	draad ϕ mm	spoel ϕ mm	spoellengte mm
77	75	1,6	60	250
20	17	1,3	60	35
4,5	10	1,6	50	35
1,25	6	2	45	50

NAGEKOMEN CONTEST BERICHT

PA0Al uit Den Bosch behaalde uit 79 QSO's 11451 punten.

Beste DX: DM2ADJ, DJ1WM, F8VN, DJ1KN/P. Gewerkte landen 36 PA, 30 DL, 80N, 3 F, 1 G, 1 DM

oLX



HOT NEWS

- AP O.Pakistan AP5DC is QRV op 14285 SSB om 06.00 en 17.00 GMT.
AP2MI is op 14.125 KC met AM om 15.00 GMT, werkt ook SSB stns.
- CR8 Port Timor hier is thans QRV CR8AC op 14.019/14.052 CW van 12.00 - 14.00 GMT.
- FUB W6UOU + familie hoopt van 17-19 juli QRV te zijn als FUBAF
- GM2ASF/P Isle of Arran. Deze zal actief zijn van 15-25 juli op 3510-7005-14010-21020-28040 en op 144 MC met CW en op 160 m, 1810 CW en 1950 AM speciale QSL's.
- KH6EDY Kure Isl. op 14 MC met CW, blijft nog 2 maanden.
- UJ8 UA1CC/UJ8 van 20 juli-10 aug. QRV met SSB.
- VK4 Willis Isl. VK4JQ is dagelijks QRV op 14149 SSB van 09.00-11.00 GMT en luistert op 14.300 KC.
- VK9BH Nauru Isl. Bill was op 6 juli nog steeds actief op 14 MC SSB. VK9AM heeft zijn exiter bijna klaar zodat deze dus ook spoedig in SSB te verwachten is.
- VK9LA Cocos Keeling is nog steeds actief op 14 en 21 MC met CW en op 14.115 SSB van 12-14.00 GMT.
- VK9 Christmas Isl. VK6ZS/VK9 is nog steeds actief en luistert speciaal voor Europa gedurende het weekend van 13-16.00 GMT op 14.008 en 14.053 CW en op 14.120 en 14.290 met SSB.
- VQ8BFA de ARRL zal Agalega Isl. tellen als St.Brandon alleen QSO's voor 1-4-1963 met Agalega Isl. tellen apart voor DXCC.
- VR4 VR4CU is thans actief op 14+21 MC SSB en is reeds gewerkt door PAØHBØ op 7 juli om + 13.30 GMT op + 14.120 met SSB. Dit is een expeditie van W6UOU, W6WNE en W6YEV van 1-15 juli.
- VS5CW is actief op 14.300 SSB en gehoord om + 15.00 GMT.
- VS9KDV heeft + 1800 QSO's in 90 landen gemaakt van Kameron Isl.
- W4BPD Gus is op 3 juli QRT gegaan als W4BPD/4W1. Hij neemt nu + 4 à 5 weken, voordat hij in de lucht zal komen van zijn volgende QTH. Dit is vermoedelijk AC5; hij zal van zijn volgende QTH's werken met een KW zender en een 2 el.beam. Hij hoopt QRV te zijn vanuit de Neutrale Zones in Arabië rond nov./dec. W4ECI zegt dat alle QSL's van FR7ZC/G-FR7ZI en 5R8CE/FHB nu verzonden zijn.
- ZA SM5BLA heeft geen vergunning gekregen om van hier te werken.
- 9X5US is actief op 14.114 SSB om + 17.30 GMT. QSL via P.O.Box 28, KIGALI, RWANDA.
- ZK2AB Niue Isl. is elke woensdag QRV voor Europa om 07.00 GMT op 14.260 SSB.
- ZM7AD is actief op 14 MC SSB.

DXCC

Gloriosio Isl is door de ARLL als nieuw land toegevoegd aan de DXCC-landenlijst. Alle verbindingen na 25-6-1960 tellen QSL's kunnen niet eerder opgestuurd worden dan na 1-8-1963.

DX-QTH'S

- BV1USC USA RSCAK, APO 90 N.Y. N.Y.
- HI8LC Box 88, Santo Domingo, 'D.R.
- TG9AD P.O.Box 514, Guatemala City, Guatemala
- SH3JI G.T.ALLEN, Box 20597, Dar-Es-Salaam, Tanganika
- ZD3P QSL via G2BVN

601ND P.O.Box 397, Mogadiscio, Somali Republic
 961ZD QSL via W4EQN of Box 1974, Accra, Ghana
 UQ2FX P.O.Box 183, Riga, Latvian S.S.R., USSR
 5N2ACB P + T HQ, Lagos, Nigeria
 6W8BF P.O.Box 971, Dakar, Senegal
 ET3PRS RCA, WSB, AID, AP0319, N.Y. N.Y.
 7X2VX QSL via W4UWC
 CE8AO P.O.Box 479, Punta-Arenas, Chile
 EA8DT P.O.Box 16, ICD, Tennerife, Canarische Eil.
 PJ3AO P.O.Box 273, St.Nicolaas, Aruba
 5T5AD P.O.Box 100, Nouakchot, Mauretania
 F67XL P.O.Box 109, Pointe - A - Pitre, Guadeloupe
 PZ1CI P.O.Box 395, Paramaribo, Suriname
 HC2RM P.O.Box 1326, Guayaquil, Ecuador
 YS1JM P.O.Box 705, San Salvador
 PJ2CR P.O.Box 383, Curacao, Ned.Antillen
 VP2GAB Box 124, St.Georges. Grenada
 9U5JL Box 5, Ruhengedi, Ruanda
 9U5DS Box 1186, Usumbura, Burundi
 5H3IW Box 9141, Dar - Es - Salaam, Tanganika
 W4KKA/VS6 QSL via K45CT

WAE- LANDENLIJST

CT1 - CT2 - DL/DJ/DM - EA - EA6 - EI - F - FC - G - GC - GD - GI - GM - GW -
 HB/4U1ITU - HA - HE - HV - I - IS - IT - LA - LA/P(Baren Isl.) - LA/P (Jan Mayen) -
 LA/P(Spitsbergen) - LX - LZ - M1(9A1) - OE - OH - OK - ON - OY - OZ - PA - PX -
 SM - SP - SV - SV(Rhodos) - SV(Kreta) - TA(Europees gedeelte) - TF - UA/UW tot 6 -
 UB/UT - UC - UN - UO - UP - UQ - UR - UA1(Frans Josef Land) - YO - YU - ZA - ZB1 -
 ZB2 - 3A - OH - en GM(Shetland Isl.)

Dit is de landenlijst die thans gebruikt wordt voor het WAE-CERTIFICAAT. Dit is voor CW-FONE en SSB verkrijgbaar.

QSL-MANAGERS

W2CTN John M.Cummings, 159 Ketcham Ave, Amityville, N.Y. USA is QSL manager voor de volgende stations:

CN2BK - CP5EZ - CR4AV - CR4AX - CR4AH - CR9AH - FG7XJ - FG7XF - FA3CT - FK8AT -
 FK8AW - FK8AI - FM7WU - FM7WP - H18XAG - HK1AAF - HK2YO - HH2CL - HP1IE - HR2FG -
 JZØHA - JZØDA - JZØPO - KV4CI - KG4AM - KZ5LC - KZ5MQ - KW6CJ - KW6CP - OX3BZ -
 OX3KC - OX3DL - OX3UD - OX3RH - PZ1AX - PZ1BR - TG9AL - TI2WD - TI2QMF - VQ1HT -
 VQ1SC - VQ2JM - VQ2WM - VQ2EW - VQ2MS - VQ2HD - VQ4AQ - VP2MV - VP2KH - VP3RW -
 VP6PJ - VP6PV - VP6LJ - VP7NS - VP7BP - VP8AI - VK9NT - VK9GK - VK9RM - VK2PA -
 VK2FR - VU2JA - VR2DK - VR2DA - YS1IM - ZB1BX - ZB1FA - ZB1RM - ZB2I - ZS7M -
 ZS3EW - ZP9AY - 5A3CAD - 5B4CZ - 5B4TC - 5X5IG - 5N2DCP - 5N2KHK - 5H3CF - 5H3HH -
 9G1CW - 9G1BQ - 9Q5BC - 9Q5IG

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VP7NS	1-7	11.25	14.1	SSB	W	GMU	QSL via W2CTN
TI2HP	"	12.25	"	"	H	"	
KM6BI	2-7	11.52	14.3	"	H	"	
F9RY/FC	3-7	12.28	14.1	"	W	"	Hammarlund Exp.

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9A1TAI	4-7	13.45	14.1	SSB	W	GMU	QSL via W4VPD
ZD60L	"	17.05	"	"	W	"	QSL via G3JUL
XW8AL	"	17.50	14.3	"	W	"	QSL via REF.
DU1IK	5-7	15.05	"	"	H	"	
9L1RO	6-7	18.10	14.1	"	H	"	
UV3AA	4-7	11.15	14.3	"	W	"	Mooi voor WPX !
SVØWO	29-6	17.55	14.1	"	W	HBO	
SVØWQ	"	18.15	14.3	"	W	"	
ZP50G	"	22.10	14.1	"	W	"	
VP6WR	"	22.20	"	"	W	"	
KG4BX	"	23.30	14.3	"	W	"	
VP5BB	"	23.50	"	"	H	"	
PX1IK	30-6	12.10	14.1	"	W	"	
VS5CW	"	13.30	14.3	"	H	"	QSL via VS1CW
BV1US	"	16.25	"	"	H	"	
KR6MB	"	16.45	"	"	W	"	
H18ORC	"	21.30	"	"	H	"	
LU3EX	"	21.45	14.1	"	W	"	
CX3AAV	"	22.05	"	"	W	"	
OA40G	"	22.20	"	"	W	"	
ST2AR	5-7	18.55	"	"	W	"	
JT1CA	1-7	12.15	"	"	W	"	
W4BPD/ 4W1	2-7	17.31	"	"	W	"	
VR4CU	7-7	13.30	14.120	"	W	"	QSL via W6UOU
CR9AH	5-7	19.08	14.1	"	W	"	QSL via W7ZAS
PJ2AA	"	19.50	"	"	W	"	
VS4RS	6-7	14.25	"	AM	H	"	
ZS7S	"	14.50	"	SSB	H	"	
9M2CP	"	15.00	"	"	H	"	
YS1IM	"	23.00	"	"	W	"	QSL via W2CTN
UL7FA	30-6	16.30	14.3	"	W	EEM	
BV1US	"	16.53	"	"	W	"	
HC2JT	31-6	22.50	14.1	"	W	"	
9A1TAI	6-7	14.10	"	"	W	"	
CX2AX	"	20.37	"	"	W	"	
F9RY/FC	3-7	18.40	"	"	W	SNG	
ZD60L	4-7	17.00	"	"	W	"	
OD5LX	"	17.10	"	"	W	"	
9N1DD	"	17.30	"	"	W	"	AM.EMBASSY, Katmandu
9A1TAI	"	18.10	"	"	W	"	
HK9LX	"	22.05	"	"	W	"	QSL via HK3LX
PZ1BR	"	22.15	"	"	W	"	YL QSL via W2CTN
VP2GAC	"	22.55	"	"	H	"	
CR9AH	5-7	19.10	"	"	W	"	
PX1VW	1-7	19.05	14.3	"	W	"	QSL via F9VW
TU2AE	"	18.35	"	"	H	"	

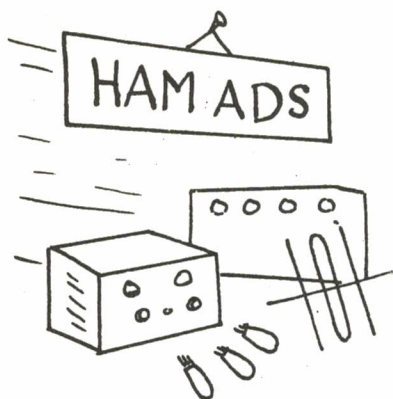
PAØHBO heeft nu 270 landen gewerkt, de laatste nieuwe was VR4CU.

De dope van buiten Enschede komt volgende week het eerst aan de beurt.

Alle medewerkers nog hartelijk dank.

73's es gd DX de

PAØSNG G.Mulder
Gelderlandstr. 180
ENSCHDE.



Met spoed gevraagd: QQE0640 door PAoBRX,
M.J. Corstanje, Spanjaardstraat 72B,
Rotterdam-7.

Gevraagd: 1 buis 6B8 (VT93) metaal; 2 stuks
6J7 (VT91) metaal; 2 stuks 6K7 (VT86) metaal
en schema of doc. BC-348-M in bruikleen.
A. Koning, PAoAKA, Ark "Kaspar", Lange
Muiderweg, Weesp.

Aangeboden: 2 Philips mobilofoons, type
FSR192-NE53803 voor 12 V à f 75,--
1 mob. type SPR192-NE53801 voor 220 V wiss.
f 85,--; Rx is dubbelsuper; zonder Xtal en
buizen QQE06/40.

J.H.W. Bouwman, PAoTRU, Beltshofweg 18,
Haaksbergen.

Gevraagd: FT243 kristallen 5500 kHz, 2 stuks eventueel ruilen tegen 8007,69; 3590;
5700 of 7785 kHz.

H.F. Blom, PAoHFB, Cypresstraat 62, Den Haag.

Aangeboden: 2 mtr zender BC625, origineel en met buizen f 50,--; 829B f 22,50;
voor 2 m mobiel: omvormer in 6 V uit 275 V / 130 mA f 20,--.

M.J. Burgerhof, PAoBU, Guido Gezellelaan 77, Den Bosch, Tel.: 04100-32761.

Aangeboden: Xtal filter uit HQ-120, freq. 455 kHz, sel. reg. 6 standen, ingeb. Phasing
C f 17,50; Amroh klokschaal f 10,--; Eddystone fijnr. schaal Ball drive m.res.
schaaltjes f 7,50; Org. Vibroplex mech. bug, in cassette f 35,--; Stel servo mot.
50 V / 50 Hz. Tevens vertr., mech. met gel. mastkopp. ideaal voor 2 mtr samen
f 15,--; Blower merk Hoover, 12/24 V AC/DC f 10,--; Rec. dek; Truevox 3 mot. 9½ en
19 cm. z.koppen, z.g.a.n. f 45,--; Collaro type Studio 3 snelh. 3 mot. z.koppen als
nieuw f. 125,--; Org. W60 dub. super voor 80/40/20/15 en 10 m. prod. det. voor SSB
f 150,--.

J. Tijsseling, PAoHAM, De La Reyweg 449, Den Haag, tel.: 070-606322

NIEUWE LEDEN GEEFT U OP AAN:

VRZA F. Janse PAoFMR
van Baerlestraat 144
Vlaardingenv.

LAAT ZIJN BRIEVENBUS TE KLEIN ZIJN !!!!

NIEUWE PA-LIJST

Deze krijgt achtereenvolgens onderstaande indeling:

1. PAo's op call/alfabet
2. PAo's onder alfabetische stadsrangschikking
3. PA-nummers onder alf. stadsrangschikking
4. Alfabetische landenlijst
5. Q/Codes
6. Amateur afkortingen
7. Lijst VRZA-verkoop bureau
8. Lijst VRZA-functionarissen.

U begrijpt dat hiermede veel werk is gemoeid, zodat deze PA-lijst niet vóór oktober
a.s. kan verschijnen. Stuur mij echter spoedig uw aanvraag toe, zodat de oplage tijdig
bekend is. 73, de PA837

J.M.H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8A,
Rotterdam-7, Tel.: (010) - 55619.

AFDELINGSBERICHTEN

Afdeling Den Haag

De maandelijkse clubavond wordt gehouden op donderdag 18 juli in het "Val kennest", Hilversumsestraat 8. Aanvang 20.00 uur.

PROGRAMMA

1. Onderling QSO
2. Afdelingsmededelingen en QSL uitreiking
3. Voordracht over het Oscar-project door PAoBW
4. Pauze
5. Verkoping meegebrachte onderdelen.

Diegenen die reeds met vakantie zijn op bovenstaande datum, wensen wij veel genoegen toe !

In augustus zal er geen clubavond zijn in verband met vakantie van het afd.bestuur. In september starten wij met een speciaal programma voor de jongeren, die nog geen zendamateur zijn (dus de PA-nrs).

73, PAoWDW, afd.secr.

**WEGENS VAKANTIE VAN DE DRUKKER ZAL CQ-PA OP
10 EN 17 AUGUSTUS NIET VERSCHIJNEN** **KAM**

DL1PS OP 70 CM

DL1PS in Osnabrück (EM 51) is nu op 70 cm in CW en Fone QRV. Bij het laatste VHF-Contest werd met PAoTBE/A (met oMSH) en PAoEZ gewerkt.

Erwin, DL1PS, is sterk in tests en QSO's met PA stations geïnteresseerd en vraagt om rapporten.

Stationsbeschrijving: TX, 4X150A met Anode G2 modulatie en een input van 150 watt, Antenne 5 over 5 Yagi.

RX: DL1PS converter (zie CQ-PA n. 32/1962)

Adres: Erwin P.Klein, DL1PS, 45 Osnabrück, Lieneschweg 98, Tel.: 0541/42947

WANNEER ???????

Er wordt hard gewerkt aan een First verbinding op twee meter tussen Duitsland en Italië, zoals we hoorden van 12DEG en 11CBZ.

De Sked wordt geregeld op 3,665 MHz met DL1EI een Dr in München.

De 80 meter antenne waarop we een en ander hier hoorden ? De rotorbedieningskabel van de twee meter rotor ! oLX

DE VRZA FELICITEERT



De heer en mevr. Schuurmans Stekhoven -Bsse van Boetzelaer (oWSS) met de geboorte van hun dochter

SANDRA (Alexandra Elisabeth)

Van harte gefeliciteert !

Pieter Davidse en Elisabeth Franse

die op 5 juli in het huwelijk zijn getreden
Van harte proficiat !

IN DIT NUMMER

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Verslag A.L.V. | 5. Zendantennes voor portabele stations |
| 2. Brief aan het HB der VERON | 6. How's DX |
| 3. Transistor Vossejacht ontvanger | 7. HAM AD's |
| 4. De "Scotsman's Delight" | 8. Afdelingsberichten. |