



Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter	: PAoLZ	Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter	: PAoXD	N.J.Sandbergen, Plaswijck laan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoNRA	M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager	: PAoPLM	J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep.	: PAoQF	P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager	: PAoBW	H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA314	H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau	: Postbus	190, Groningen
Ijkbureau-Techn.Dep.	}	PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

OVER MODULATIE EXIT !

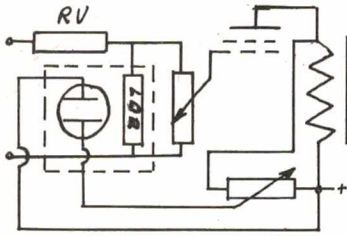
BEGRENZING MET LDR WEERSTANDEN

LDR weerstanden of vol uit Light dependent Resistors zijn eigenlijk cadmium sulfide cellen, die de eigenschap hebben dat hun weerstand, afhankelijk van de belichting, varieert tussen zeer hoog (zg donker weerstand) en laag afhankelijk van de hoeveelheid licht die er op valt. Voor de voor ons van belang zijnde typen ligt dit tussen $> 10M\Omega$ en in volle zon ongeveer 100 Ω .

Nu werden, naar aanleiding van een artikel in een Amerikaans blad, enkele proeven genomen met deze weerstanden in begrenzer schakelingen voor modulatoren. De uitkomsten hiervan zijn van dien aard, dat ik de resultaten hiervan niet onvermeld wil laten.

In principe wordt in deze schakeling gebruik gemaakt van de vermelde eigenschap van de LDR weerstanden en van de vrijwel constante, ontsteekspanning van een neon signaal lampje. Voorwaarde voor het gebruik is dus dat we voldoende spanning hebben om de ontsteekwaarde van het signaallampje te overschrijden. Wanneer we nu een neonsignaallampje van 130 volt nemen, ligt de ontsteekwaarde ongeveer bij 85 volt dit is een waarde die wel in elke LF versterker over de primaire van de uitgangstransformator bereikt wordt.

Bij modulators ligt deze waarde meestal nog veel gunstiger. Wanneer we nu in het geval van de LF versterker over de primaire van de uitgang een potmeter opnemen van voldoende hoge waarde (b.v. 30 Ohm) dan kunnen we het neonlampje schakelen zoals in fig. 1.



We kunnen nu met de potmeter het neonlampje zo instellen dat bij een bepaalde waarde van de uitsturing de ontsteekwaarde nog juist niet bereikt wordt. Komt nu in de modulatie een piek voor, dan zal de ontsteekwaarde worden overschreden en licht het lampje

even op. Dit duurt natuurlijk maar een fractie van een sec., omdat het lampje weer dooft zodra de doofspanning wordt bereikt en dit is vanzelfsprekend gedurende diezelfde periode nog het geval.

Het signaallampje nu is samen met de LDR weerstand in een lichtdicht doosje ondergebracht. Zolang het signaallampje niet ontstoken is, is de weerstand van de LDR weerstand zeer hoog (in de orde van 20 MOhm), zodat de ter beschikking staande spanning ondanks de hoge serie weerstand praktisch onverminderd aan het rooster van de versterkerbuis komt. Zodra nu echter het neonlampje oplicht zakt de weerstand van de LDR weerstand zeer snel, zodat de spanning op het rooster als door een potmeter naar beneden geregeld wordt. De LDR weerstand waarvan de weerstand snel verminderd is neemt nu (weer in het donker) weer langzaam zijn oorspronkelijke hoge waarde aan zodat de versterker weer langzaam tot volle versterking wordt opgeregeld.

Treedt nu geen piek meer op die de ontsteekspanning van het lampje overschrijdt, dan blijft de volle versterking gehandhaafd, bij de eerstvolgende hogere piek herhaalt alles zich weer van voren af aan. Doordat nu de LDR weerstand zeer snel reageert op het licht, krijgt een piekspanning nagenoeg geen gelegenheid om tot volle sterkte te komen omdat de spanning aan het rooster onmiddellijk zakt. Uiteindelijk is dit dus een veel elegantere manier om overmodulatie te voorkomen dan een clipper schakeling omdat hier niet geclippt maar de versterking teruggeregeld wordt, zodat hier geen hogere harmonischen ontstaan die naderhand weer weggefilterd moeten worden.

De meer normale schakelingen waarbij de versterking teruggeregeld wordt zoals automatische sterktereregelingen hebben het nadeel dat de versterking meestal niet van een bepaald punt af sterk wordt teruggeregeld maar dat de hele dynamiek verminderd wordt, terwijl, behalve bij de boven vermelde schakeling, alleen bij clipper schakelingen overmodulatie effectief wordt vermeden.

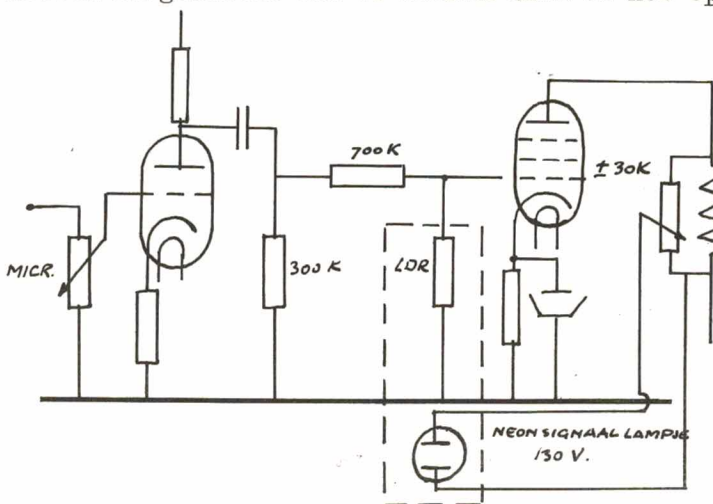
Doordat nu in de begrenzer met LDR weerstanden het terugregelen van de weerstand naar de donkerwaarde vrij traag is, zal bij een voortdurende overmodulatie af en toe maar een piek de waarde bereiken die nodig is om het neonlampje te ontsteken dat dan ook onmiddellijk de versterking weer terugregelt.

Om een voldoende hoge voorweerstand te kunnen aanbrengen is het prettig de LDR weerstand in een voortrap van de versterker op te nemen. We moeten hier echter natuurlijk wel voorzichtig zijn met genereren, want we zullen de LDR weerstand zo dicht mogelijk bij de bijbehorende buis aanbrengen en we moeten dus het neonlampje ook daar aanbrengen, wat onvermijdelijk inhoudt dat de wisselspanning die nodig is om het neonbuisje te sturen ook in de voortrap ingevoerd wordt, het is dus zaak deze leidingen goed af te schermen en de opstelling zo te kiezen dat de aansluitingen van het neonbuisje zover mogelijk van de buis afzitten (een eerste provisorische opstelling leidde tot genereren, terwijl een verbeterde opstelling geen spoor van genereereneiging te zien gaf). Bij een tweede proef is het echter ook mogelijk gebleken bij een juiste keuze van de weerstand direct in de roosterleiding van de eindbuis te werken (EL41) uiteraard kunnen we natuurlijk niet begrenzen bij een buis die al in roosterstroom gestuurd wordt omdat een grote serie weerstand in de rooster daar onmogelijk is.

Wanneer U deze schakeling mocht willen proberen neem dan een neon-signaallampje van het normale model en niet het kleine vingerhoed model omdat hiervan de lichtsterkte uiterst gering is en de ontstekingsstijd van het lampje is maar zeer kort, zodat we dan misschien niet aan een minimale lichthoeveelheid zouden komen.

De ingebruikstelling van het geheel is zo eenvoudig, dat dit eigenlijk helemaal niet besproken hoeft te worden. Wanneer we de zaak gemonteerd hebben, kijken we of de schakeling niet genereerd en de versterker verder normaal werkt, dan gaan we de zender moduleren en benaderen de 100% zo dicht mogelijk, terwijl de potmeter van het neonlampje dicht staat, nu gaan we deze potmeter opdraaien en wel zover dat het neonlampje juist niet of op een piek juist oplicht, dit doen we natuurlijk zo dat de LDR weerstand geheel in het donker blijft terwijl het neonlampje tijdelijk zo hebben aangesloten dat we kunnen zien of het oplicht. Als dit ge-

beurd is, brengen we het neonbuisje tezamen met de LDR weerstand in het lichtdichte doosje aan waarna we normaal kunnen werken, terwijl overmodulatie



practisch is uitgesloten, dat wil zeggen dat bij een ongeveer 3 maal sterker signaal als voor 100% modulatie hier nodig was nog geen overmodulatie optrad bij de hier beproefde schakeling. 73 es succes
Een geschikt type is Philips B8-731.03 à F 2,75. oKAM

HET FUNDAMENT VOOR 2 METER ZIT HOOG IN DE LUCHT !!

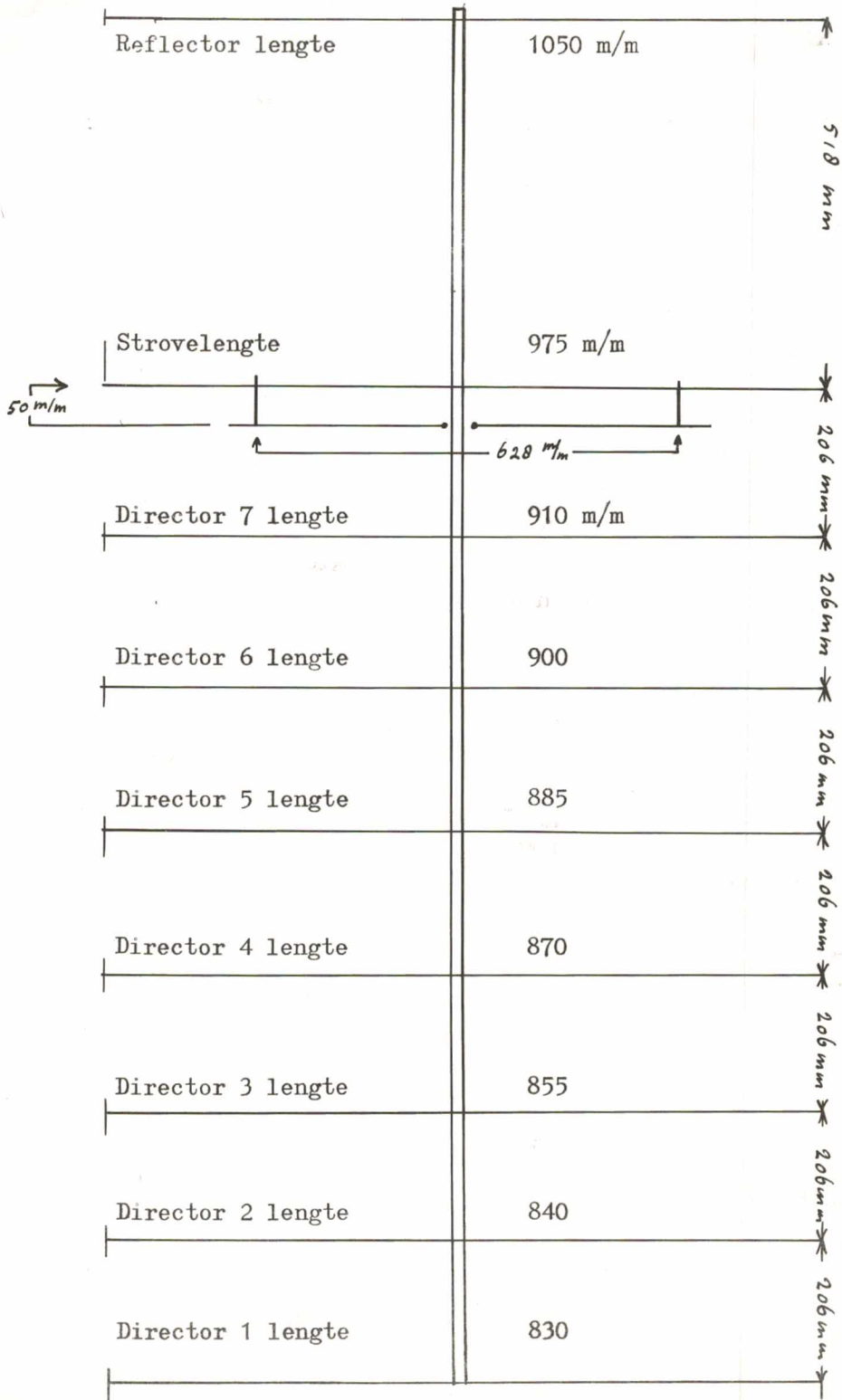
Op de eerste plaats ons 2 meter VRZA fundament om. Ripet. Henk namens alle lezers van CQ-PA een prettige vakantie en wij hopen je spoedig gebruikt en fit weer in ons lijfblad aan te treffen.

Schrijver dezes vertrouwt de lezers van de 2 meter hoek in CQ-PA te blijven behouden en vraagt U in elk geval 3 weken uitstel alvorens Uw contributie terug te vragen hi !

Veel dope was er deze week niet, want de condities waren normaal (slecht) ! Maar op de band ving ik toch nog iets wat het vermelden waard is. Van Emil ON4TQ dat LX1DU tijdens de contest door hem gewerkt is terwijl de grootste verbinding voor Emil & Co. DJ1EY bij (Bamberg) 450 km was. Verder vertelde G60X dat een Engels portable station tijdens de contest met YU in Joego-Slavië twee meter verbinding gemaakt zou hebben. We konden Calls enz. niet bevestigd krijgen. Wat wel bevestigd kon worden was een gefluister van Cor ØCML in de richting G, dat hij ergens in de buurt van de 100 gewerkte engelsen zit. Proficiat, Cor, en wij hopen, dat die nieuwe Oukeleku het ook zo goed doet. (Heb je intussen een idee hoe zwarte piet zich op 6 december voelt) ?! hi.

Op de band wordt me wel eens gevraagd of ik me hier niet eenzaam voel op deze uithoek van PAØ, Ter oriëntatie de locale gang van deze kant. Vrij regelmatig op de band PAØJEP, ØJRV, ØPP, ØRLS, ØSU en ØVLP. ON4SY, 4TQ, 4ZK, 4ZO, 4ZP waarvan 4ZK ook actief op 70 cm. Van de andere kant DL1JN, DL2XM, DL2MN, DJ1UP, DJ2ML, DJ2ZW, DJ5IA en DJ5KQ (dit laatste station vaak mobiel evenals DJ1UP. Voeg hierbij nog een handjevol niet regelmatig op de band verschijnende hams dan hoop ik U er van overtuigd te hebben dat het de moeite kan lonen de beam eens naar het zuiden te draaien. Beams, de andere fundamenten van ieder 2 meter (of ander) station. Behoort U evenals ØLX tot voor kort ook tot die categorie die blij zijn als er een behoorlijk stralend staafje, of zo, in de lucht staat en daar verder liefst maar met z'n vingers af wil blijven ???? Je maakt, of koopt zo'n ding dat bewezen heeft goed te voldoen en zoekt verder naar lage ruisgetallen en hoge input. Een paar maanden geleden zou ik aanmerkingen op dat stralend ding hebben afgewezen met als motivering S9+ met 16 watjes over 350 km en wat is daar niet goed aan ?? Arm antennetje in de eerste contest dit jaar werd jevervloekt en in 't logboek staat je vonnis..... want die duitser op 450 km kon 't S2-3 signaaltje niet meer opnemen. Leider, leider auch sie sind nur S 2 bis 3. Jammer dit waren 450 contestpunten uit en in Hamburg. Jammer voor 't tegenstation en voor 't antennetje. Gelukkig dat ik die punten niet gehaald heb.....

niet voor dat antennetje en ook niet voor de S-meter. Er zijn meer mogelijkheden om beter voor de dag te komen maar alleen de 9 Elements Kort Yagi fig. 1



antenne levert bij elke verbetering dubbele winst om welke reden dan ook in deze richting naar een oplossing werd gezocht. Een begin is er maar het einde voorlopig nog niet in zicht. Dit eerste probeersel op dit gebied werd overgenomen van DJ2ML die op zekere dag met een aanmerkelijk beter signaal binnen kwam, terwijl DL1JN eenzelfde verschijnsel vertoonde. De oorzaak was bij beiden dezelfde en wel elk een nieuwe 9 elements Kort Yagi. Voorop gesteld, specialisten op dit gebied, dit is niet het summum op antennegebied. Maar gezien de vragen op de band meen ik toch dat er voldoende interesse bestaat vooral bij diegenen die eens iets anders willen proberen. De navolgende overwegingen in aanmerking genomen meen ik dat een publicatie reeds rechtvaardigen: Kleine afmetingen en enkeldeks uitvoering met een toch alleszins redelijke winst ten opzichte van de enkele dipool nl. $+ 11$ db. Totale lengte iets minder dan 2 meter. Benodigd materiaal nl. 12 m/m duralluminium buisjes van oude TV antennes niet zo moeilijk te bemachtigen terwijl de boom bestaat uit 2 meter $3/4$ Inch naadloze installatiebuis. Een paar pakjes sigaretten voor de lasser en een handje vol 12 mm plastic beugeltjes zoals door loodgieters worden gebruikt ter bevestiging van deze maat koperleiding (2 stuks per element.) Op de boom worden stripjes stevig bandijzer gelast op de juiste afstanden der elementen. Deze stripjes bandijzer worden zo lang genomen dat twee plastic ruitertjes er op geschroefd kunnen worden waarin dan met schroefjes de elementen in het tweedelige beugeltje worden vastgeklemd. De T Match wordt aan de binnenkant (op de plaats waar de voedingskabel er aan gaat trekken) door middel van 2 polyesterene stand-offs vastgezet terwijl de schuivende stripjes tussen T match en straler zijn gebogen van $1\frac{1}{2}$ mm dik aluminium strip en wel strak passend om de buisjes zodat er bij voorkeur geen water of andere onreinheden het goede contact bederven. Bijgaande tekeningetjes spreken wel voor zichzelf. Voor nadere gegevens of vragen ben ik

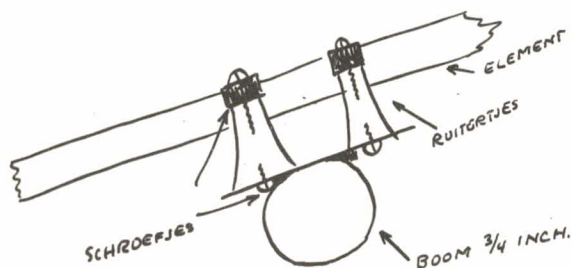


fig. 2

steeds QRV evenals voor tips, op of aanmerkingen van diegenen die reeds meer ervaring op dit gebied hebben. De horizontale openingshoek is omstreeks 40° hetgeen bewezen heeft een goed gemiddelde te zijn. Dit was het voor deze week ob's en wil

gaarne in een volgend nummer nog iets vertellen over een eenvoudige manier voor het afregelen van deze antenne die met vrij simpele middelen mogelijk is. Dat was het verhaal voor deze week en verwacht iets van U te horen. Succes met Uw beam, cherio en tot de volgende keer en 73

OOK UW QSL GAAT TOCH VIA VRZA !

HW'S DX

Zoals bekend mogen wij en de meeste amateurs over de gehele wereld behalve de W's in de amateurbanden op alle frequenties zowel met CW als met fone werken. Omdat echter de verschillende typen uitzending elkaar onnodig in de weg zitten, zijn door amateurs onderling de banden verdeeld in CW en fone gedeelten. Toen deze regelingen tot stand kwamen werd aan SSB nog niet gedacht en de enkelingen die het gebruikten zijn aan de bovenranden van de diverse banden gaan zitten, waardoor de z.g. SSB banden ontstonden. Op verzoek van PJ2AA willen we het nu even hebben over de 14 mc band, waar zich verreweg het grootste van het DX, SSB verkeer afspeelt. Sinds de dag dat de Amerikanen het gedeelte van 14300 tot 14350 KC mogen gebruiken is het voor de andere dx, speciaal de min of meer zeldzame, praktisch onmogelijk om als de USA doorkomt nog QSO's te maken zonder gestoord te worden. De bedoeling is nu om alle DX SSB'ers te verhuizen naar de band van 14100 tot 14140 waar de W's dus niet met fone mogen werken. Wie de W's wil werken moet dit dan toch doen door een frequentie in de Amerikaanse fone band aan te geven waar geluisterd wordt. Om deze regeling zo effectief mogelijk te doen zijn verzoeken wij: 1e Alle SSB'ers hun QSO te maken tussen 14100 en 14140 KC. Ook overdag als er geen DX is opdat steeds meer SSB'ers daar gaan luisteren en 2e. De AM operators: niet te werken in het gebied van 14100-14140 Kcs, tenzij men een bepaald SSB-station wil werken en in dit geval zuiver zero-beat te gaan zitten. Als we allemaal meewerken kunnen op deze manier zoveel mogelijk hams van de banden profiteren. En vertel het ook de buitenlandse stations die U werkt !

HOT NEWS

JORDANIE

De geruchten over SY activiteit blijven aanhouden. JY1AK zou actief zijn (geweest). Terwijl van 16 tot 22 mei JY1NZK verwacht werd met SSB. We hebben echter niet gehoord. Ook wordt beweerd dat eventuele JY's alleen met G en W mogen werken ! Indien dit zo is dan dient het o.i. niet voor DXCC geaccepteerd te worden !

PITCAIRN ISLAND

VR6AC is nu regelmatig actief in de vroege morgenuren, hij is o.a. door PAoFM gehoord. 's Woensdags van 0500 tot 0600 GMT zou hij speciaal naar Europa uitkijken op 14135 KC. Ook VR6TC is actief !

ZONE 23

Deze zone die nog door velen gezocht wordt is op CW in de lucht als UAoKYA en UAoYE op 14 cm cw. Verder heeft de bekende UAoOM plannen voor een trip naar zone 23 met AM:hij gebruikt dan de call UAoOM/ø.

NEW HEBRIDES

Op het ogenblik zijn drie FUS stations actief o.a. FU8AA is op 21 mc cw door Europa gewerkt..Door hetzelfde land (dus één voor DXCC) wordt ook de prefix YI gebruikt. Deze eilanden worden namelijk door Engeland en Frankrijk samen bestuurd en beide geven vergunningen uit.

FERNANDO DO NORONHA

Hier is nog steeds (tot oktober) PY7LJ actief alle dagen rond 2000 GMT op 15-20 en 40menin de weekends om 1500 op 10 en 2400 op 80 m alles meestal CW.

TID-BITS

VR4CB heeft als QSL-manager W7PHO
 VR6AC heeft als QSL-manager VE7ZM
 ZK1BS werkt ook RTTY op 14190 kc
 ZA2BAK en ZA2BUR op 14 mc CW actief
 JT1AF zou met SSB op 21 mc te vinden zijn
 KS4BS waarschijnlijk in juli te verwachten op Swan Island

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA818, Johnny is het opgevallen dat 7mc steeds beter wordt voor DX, ja dat krijgen we met het terugvallen van de zonnevlekkenactiviteit OM. 5UHDS kunnen we niet thuisbrengen OB. Wel 5U7. Verder dankt Johnny PLM voor de fb snelle verzending van QSL's blijkt uit de vlotte manier waarop zijn QSL's beantwoord worden.
 tnx voor fb dope OB en succes met de studie.

Geert, PAoSNG, is niet zo erg actief geweest de laatste tijd en als hij dan eens even op de band was waren de condx nog slecht. Tnx voor beschrijving van de rig Geert, we hopen er spoedig gebruik van te maken. Wat het adres betreft, zal ik nog eens navragen. Verder merkt hij nog op dat voor het Barcelona certificaat, waar we vorige week over spraken, de QSO's gemaakt moeten zijn voor 15 juni en de kaarten voor 31 juli '61 verstuurd moeten worden. tnx voor info en congrats met WAE-I fone en WAIP certificaten Geert.

Henny, PAoHBO, kreeg de kaart van UA3FE/ø binnen zodat nu de WAZ-lijst vol is. Tanna Tuva komt niet meer voor op de DXCC-lijst dus telt het gewoon voor aziatisch Rusland. Er is echter wel sprake van dat Tanna Tuva weer terug komt op de DXCC-lijst omdat er nu wel activiteit is, hierover is echter nog niets definitiefs bekend.

Tnx info Henny.

MARATHON '61

Hier dan de stand per 1 mei voor de zendamateurs.

	<u>AB</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
PAoSNG	115	23	25	22	90	26
DJ5CU	113	-	20	65	69	-
PAoYN	44	-	-	18	28	8
PAoBEA	44	3	10	39	-	-
ON4IZ	38	1	8	20	23	3
PAoWDW	38	26	18	18	-	-
F9LT	21	-	4	17	5	-

Opmerkingen: PAoYN: in maart voor AB en 15 een te hoog opgegeven bij oude stand, UN1 is hetzelfde als UA, dus AB 2 minder en 15 en 20 elk 1 minder. PAoWDW: op 18 maart reeds UB5KDI geclaimd, dus op 40 een minder. Zoals U ziet is de strijd nog niet beslist! Doe dus Uw best !

BELANGRIJK BERICHT VOOR ALLE SSB'ERS !

PAoFM, Arie Bles, Arnhemseweg 100, Ede, verzoekt ons bekend te maken dat op zaterdag 3 juni a.s. te zijnen huize een bijeenkomst wordt gehouden waar alle SSB'ers welkom zijn. Het duurt de hele dag dus hebt U des morgens geen vrij, kom dan des middags !

Denkt U er aan Uw stand voor de DXCC, WAZ, WAS en WPX even aan de DX-manager op te geven ! Er zijn er al enkele binnen maar we moeten er minsten 10 hebben voor we tot regelmatige publicatie overgaan.

73's DX

PAoBW, Tollenslaan 9,
Eindhoven.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZK1BS	22-5	0630	14295	SSB	W	PAoFM	
YV3AS	17-5	2206	14	CW	H	PA818	
FA8RJ	18-5	2040	"	"	H	"	
PY7ABS	"	2258	7	"	H	"	
TN8AS	8-5	1700	21	AM	W	PAoSNG	
5N2AMS	"	1717	"	"	H	"	
CR5SP	19-5	1745	"	"	H	"	Sao Thome
HC2NE	"	2200	"	"	H	"	
VP5BL	"	2217	"	"	H	"	
FB8XX	21-5	1210	"	"	H	"	
XW8AL	"	1430	"	"	H	"	
ZP5CF	20-5	2019	"	"	H	PA771	
HI8PA	21-5	1556	"	"	H	"	
AP2RH	"	1617	"	"	H	"	
VP5EM	"	1632	"	"	H	"	
CT2AH	"	1651	"	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VP2KB	21-5	1718	21	AM	H	PA771	
VP1BS	"	1815	"	"	H	"	
TL8AB	"	2006	"	"	H	"	
KC4AS	"	2010	"	"	H	"	moet waarsch.KG4 zijn
UG6KAA	18-5	1635	14320	SSB	W	PAoBW	UQ2AN op dx peditie
PJ2AA	"	2115	14130	"	W	"	
VP7BV	"	2215	"	"	W	"	
VP5RD	"	2245	"	"	H	"	
PZ1AX	22-5	2225	"	"	W	"	

DE VRZA KOST U MINDER DAN 1 SIGARET PER DAG !!!

" HF SPOELBLOK HA-66 "

Dit spoelblok wordt vervaardigd door "Mics-radio" 20 Avenue des Clairions Auxerre in Frankrijk en is speciaal voor de amateurbanden bedoeld. Aan "Traffic News" van ON4MC ontleen en vertalen wij het volgende: De gevoeligheid is enorm en kan gemakkelijk met de duurste fabrieksontvangers vergeleken worden. De zeer degelijke constructie verzekert een hoge frequentie en "reset" stabiliteit. Het blok bevat alle versterker- en mengonderdelen welke nodig zijn voor zes banden nl. 3,5-3, 9;7-7, 4;14-14, 4;21-21, 6;28-30 en 72-73 MHz. De MF uitgang is 1600 kHz. HF versterker EF185, mixer 6BA7, oscillator EF80 en stabilisator OA2. Het bevat een drievoudige condensator met een vertraging van 1:15, welke ruim voldoende is voor deze banden. Een glazen schaal waarop de calibratie gedrukt is, is vanaf de zijkant verlicht. De oscillator is een ECO welke tussen G1 en G2 oscilleert zodat er voldoende scheiding is om het meetrekken van de oscillator tegen te gaan. "Pulling" of meetrek-effect is dan ook niet merkbaar !! Ingangs-impedantie 300 Ohm op alle banden en 72 Ohm op 70 MHz. Een zeer goede gevoeligheid nl. beter dan 1 microvolt voor een 10 db signaal/ruis verhouding en 50 mW output bij een 30% gemoduleerd AM signaal.

Spiegel verhouding:

- 75 db op 80 meter
- 70 db op 40 meter
- 60 db op 20 meter
- 55 db op 15 meter
- 42 db op 10 meter
- 30 db op 4 meter

MF onderdrukking beter dan 80 db.

De totale gemiddelde versterking is 40 db op alle banden behalve op 4 meter, waar de versterking 25 db is. Stabiliteit zeer goed. 0,1% gedurende het opwarmen en het apparaat is na 20 minuten stabiel.

Benodigde spanningen: 6.3 volt - 1.5 amp. en 250 volt 30 m.amp.

Afmetingen: 23 x 18 x 19 cm. Gewicht: 2,8 kg.

Zonder buizen is de prijs 220 NF waarbij dan nog de douane rechten komen. Wij zullen zo spoedig mogelijk trachten U nauwkeuriger in te lichten en één exemplaar nader te onderzoeken.

NIEUWS VAN HET QSL-BUREAU

Afgelopen week QSL ontvangen uit: HK; EP2; VQ4; OA4; SVo; VS9; VR2; HV1; TF5; VP8; VS6; CR9; HP1; XZ2; OD5.

Wij sturen U de kaarten graag zo spoedig mogelijk ! Is Uw enveloppe op het QSL-bureau ??

HAM AD'S

Te Koop: modulatie trafo nieuw merk Electric transf. Gb USA.
prim: 9000 Ohm, sec: 2000 en 4500 Ohm 300 Watt 7000 volt test
Frequentie bereik 200-4000 Hz prijs 600 Frs.

ON40J

40 Boninvest Brugge België.

Te Koop Gevraagd: Oude uitgave ARRL handboek. Tevens terug bezorging verzocht van twee uitgeleende handboeken.

PAoGIN

Curaçaostraat 115

Groningen

Te Koop: 2000 ruisvrije weerstanden en condensatoren in 18 verschillende waarden 1 en $\frac{1}{2}$ watt. Alles in een koop à 5 cent. Min. afname 40 stuks à 6 cent.

L.W. van Andel Pa-787

Wilhelminastraat 22

Andel N.B.

Nieuwe afvlak condensator te koop aangeboden 10 mF 1000 V à f5,40
idem 4 mF 1000 V à f 3,25.

J.Marissen PAoPLM

Veldweg 27 Hattem

Aangeboden wegens verhuizing: All band TX, input 120 watt, PA 2 x 6146, PI-filter 3 meters, clampertube, regelbaar negatief. Voeding etc. Geheel bedrijfsklaar in metalen rek. Hoogste bod boven f 150,--.

P.F.W. Zwart PAoPFW

Stationsstraat 10

Tiel tel. 03440-3709

Distrikts- en Ortsverbandskenngetal (DOK) van de DARC-Ortsverbände

B 06 Bayreuth

B 07 Cham

B 08 Erlangen

B 09 Hof (Saale)

B 10 Bad Neustadt (Saale)

B 11 Nürnberg/Fürth

B 12 Regensburg

B 13 Schwabach

B 14 Schweinfurt

B 15 Selb

B 16 Straubing

B 17 Weiden

B 18 Würzburg

B 19 Coburg

B 20 Weissenburg

Distrikt Bayern-Süd

C 01 Augsburg

- C 02 Bayerwald
- C 03 Garmisch-Partenkirchen
- C 04 Krumbach
- C 05 Ingolstadt
- C 06 Kaufbeuren
- C 07 Kempten (Allgäu)
- C 08 Oberland
- C 10 Landshut
- C 11 Memmingen
- C 12 München
- C 13 Nördlingen
- C 14 Rosenheim
- C 15 Töging
- C 16 Traunstein
- C 17 Würmsee
- C 18 Burgau/Schwaben
- C 19 Neuburg/Donau
- C 20 Ottobeuren
- C 21 Pfronten
- C 22 Passau
- C 23 Ammersee
- C 24 Deggendorf
- C 25 Erding
- C 26 Lechfeld
- C 27 Freilassing
- C 28 Sonthofen

Distrikt Berlin

- D 01 Charlottenburg
- D 02 Kreuzberg
- D 03 Neukölln
- D 04 Reinickendorf
- D 05 Schöneberg
- D 06 Spandau
- D 07 Steglitz
- D 08 Tempelhof
- D 09 Tiergarten
- D 10 Wedding
- D 11 Wilmersdorf
- D 12 Zehlendorf

Distrikt Hamburg

- E 01 Cuxhaven
- E 02 Hamburg
- E 03 Lübeck
- E 04 Stade
- E 05 Lüneburg

Distrikt Hessen

- F 02 Bensheim
- F 03 Darmstadt
- F 04 Gelnhausen
- F 05 Frankfurt (Main)
- F 06 Fulda
- F 07 Gieszen
- F 08 Grosz Gerau
- F 09 Hanau
- F 10 Hoher Meiszner
- F 11 Bad Homburg
- F 12 Kassel
- F 13 Kronberg (Taunus)
- F 14 Limburg (Lahn)
- F 15 Marburg (Lahn)
- F 16 Mörfelden-Rüsselsheim
- F 17 Bad Nauheim
- F 18 Usingen (Taunus)
- F 19 Wetzlar
- F 20 Wiesbaden
- F 21 Bad Wildungen
- F 22 Diaspora Hessen
- F 23 Offenbach (Main)
- F 24 Lampertheim
- F 25 Neukirchen/Hünfeld

Distrikt Köln-Aachen

- G 01 Aachen
- G 02 Alsdorf
- G 03 Bonn
- G 04 Düren
- G 05 Eschweiler
- G 06 Euskirchen
- G 07 Gummersbach
- G 08 Bad Godesberg
- G 09 Bad Honnef
- G 10 Köln
- G 11 Leverkusen
- G 12 Porz
- G 13 Selfkant
- G 14 Herzogenrath
- G 15 Siegburg
- G 16 Jülich
- G 17 Rösrath
- G 18 Rurland



Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

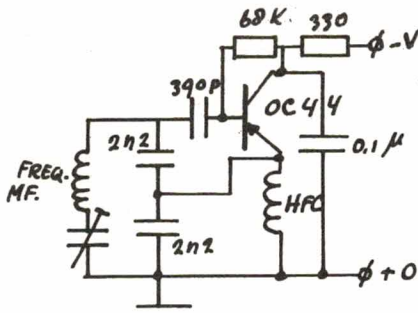
Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm. Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau : Postbus 190, Groningen
Ikbureau-Techn. Dep } PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ }
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

TRANSISTOR BEAT-OSCILLATOR

door PA-766 P.Bosman

Enige tijd geleden had een huis, tuin en keuken-ontvanger behoefte aan een beat-oscillator en zou hiervan dan ook wel zijn voorzien, ware het niet dat de benodigde ruimte en een gat voor de buisvoet niet anders dan door een ingrijpende operatie te krijgen zouden zijn. Juist toen ik het graag geziene gat geheel en al uit het gezicht had verloren, begonnen bepaalde gedachten door te sijpelen in de richting van een klein, compact transistor beatje, dat men als het ware tussen de bestaande bedrading zou kunnen smijten. Daarbij was het voor de hand liggend, dat genoemde gedachten geïnspireerd zouden worden op de dood-conventionele buis-clapp-oscillator, vanwege het feit, dat bij deze clapp schakeling, de voor normale transistor-oscillator schakelingen onvermijdelijke spoeltap affaire omzeild kan worden.

Deze gedachte bleek praktisch met behulp van een HF-transistor en toevoeging van enkele principiële wijzigingen levensvatbaar. Nadat deze schakeling in spinnekopstijl in elkaar geflanst was en we over de eerste "Moe hij doet 't !" vreugderoes heen waren, drong zich de wens naar voren een meer gespecificeerde opgave van de prestaties in handen te krijgen.

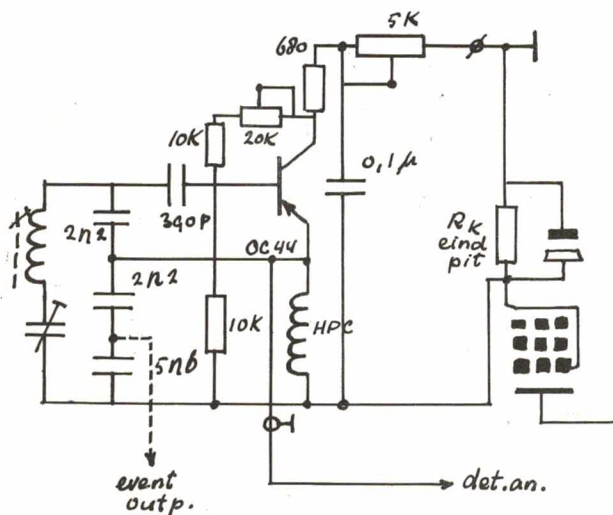


Na een blik op de oscilloscoop bleek, dat de geproduceerde sinus, afgenomen over de HF smoorspoel niet zo smetteloos was als aanvankelijk verondersteld - of zo u wilt - in stilte gehoopt werd. Het signaal vertoonde een niet onaanzienlijke afronding van de sinus toppen, hetgeen een fout in de transistor instelling suggereerde.

In verband met het laatstgenoemde feit werd tijdelijk overgewipt naar een variabele instelling om zodoende deze "lebensraum-arme" sinusoïde weer aan een zondags voorkomen te helpen.

Met de samenstelling van de vaste 10kOhm en de 20 kOhm potmeter tussen basis en collector kan de transistor nu zodanig ingesteld worden, dat de opgewekte sinus nagenoeg onvervormd ten detector tonele verschijnt.

Wanneer geen oscilloscoop voor handen is, kan deze gezonde instelling eveneens verwezenlijkt worden door met een universeel-metertje (gevoeligheid minstens 5kOhm per volt) de spanning over de transistor (tussen collector en de onderkant van de HF smoorspoel) door middel van de 20 kOhm potmeter in te stellen op de halve voedingspanning. Hierbij staat de 5 kOhm potmeter in het collector circuit geheel open gedraaid. Deze 5 kOhm potmeter werd destijds in de schakeling opgenomen met de opzet een variabele amplitude van het opgewekte signaal mogelijk te maken, wat echter wel inherent bleek aan een klein frequentie-verloop. De vurige opponenten van een dergelijk "walk right back" kan aanbevolen worden deze potmeter over het hoofd te zien en het uiteinde van de 680 Ohm weerstand en de 0,1 uF condensator direct aan de negatieve pool van de spanningsbron (in ons geval aan aarde) verbonden te denken.



Dit uitkijken van de gunstigste transistor instelling (m.b.v. de 20 kOhm potmeter) kunnen we zeer zeker niet als een overbodige luxe zien, wanneer we bedenken dat de verschillende te gebruiken oscillator kringen - MF antenne zeefkringen doen het vrij aardig - ieder voor zich een andere spannings-opslinging geven, welke opslinging een voldoende grootte van positieve lading op de

plaat van de 390 pF condensator aan de basis zijde tot gevolg heeft.

Omdat deze afgeplate sinus een evengrote topwaarde heeft als de max. topwaarde van de gezonde sinus, zal de oscillator zichzelf niet op eigen initiatief op het rechte pad begeven, zodat we er goed aan doen ons zorgen kind hierbij de helpende hand te bieden in de vorm van voornoemde potmeter.

Wanneer de schakeling op deze manier zijn juiste instelling gekregen heeft, kan men desgewenst de tak met de 10 kOhm weerstand en de 20 kOhm potmeter uit de schakeling halen en vervangen door een vaste weerstand, welke de op de ohmmeter tak gemeten weerstand vertegenwoordigt; hierbij is een tolerantie van ± 1 kOhm nog wel toelaatbaar (deze takweerstand bedroeg in ons geval 22 kOhm).

Voor het normale CW of SSB werk willen we een beatsignaal van liefst meer dan een volt topwaarde, om de kromme Id-Vd karakteristiek-impasse te ontlopen en te zorgen dat de sterkte van de beat altijd groter is dan 't te ontvangen SSB signaal, teneinde geen vervorming in de ontvangst te krijgen en onwillekeurig het tegenstation te beschuldigen van een slechte kwaliteit die eigenlijk zijn oorzaak heeft in een te kleine amplitude van onze beat-oscillator.

In onze spinnekopschakeling werd bij een voedingsspanning van 10 volt (V Rk eindbuis) een signaal opgewekt van 1,5 V effectief; de stroomopname bedroeg hierbij 13 mA, dus eventueel zal de Rk van de eindbuis gecorrigeerd moeten worden.

Bij een Vb van 6V was de opgewekte spanning 1 volt effectief en Ic 7 mA; bij Vb 3V was de wisselspanning 0,5V effectief en Ic 3,2mA. De detector kan via een kleine koppelcapaciteit (± 2 pF) over de HF smoorspoel of, wanneer we de koppeling lossier willen, over de 5600 pF deelcondensator van de capacatieve tak gehangen worden. In dit laatste geval dienen we echter wel rekening te houden met een kleinere HF amplitude.

Wanneer men deze compacte oscillator onder het chassis op een paar draadsteuntjes in het laagfrequent deel van de ontvanger monteert, en dit dan nog zo dicht mogelijk in de buurt van de detector, kan met een enkel afschermplaatje t.o.v. de MF versterker worden volstaan. Zo deze oscillator zijn emplot in een huis-, tuin- en keuken enkel-super moet vinden kan men de traditionele MF zeefkring als oscillatorkring aan het werk zetten; b.v. mucore 221 met iets kleinere seriecacaciteit om later met een klein condensatortje hieraan parallel de heterodyne toon uitwendig te kunnen regelen.

Als HF smoorspoel voldoet elke zelfinductie tussen 10 en 100mH (b.v. Mucore F4).

Uiteraard kan men ook andere HF-transistors voor de kar spannen, men zal hierbij hetzelfde instel procedé als hierboven beschreven toe moeten passen.

Tot slot zouden wij de oude rotten, die bij het aanschouwen van deze kristallose transistor beat na een korte meditatie over temperatuur en frequentie drift alras de wijsvinger op de voorgevel hunner wijze bieten richten, willen bezweren dat een en ander nogal meevalt, dit temeer, indien de transistor zich op een blijvend koel milieu mag verheugen (onderkant chassis).

Het hierbij beschreven geval werkt nu sinds een jaar, onder het oog van de meester, nog steeds tot volle tevredenheid.

Hopenlijk deelt de kleinbehuisde "avant gardist" deze mening binnenkort met mij.

(70+3)'s PA-766

O p m e r k i n g:

In die gevallen waar inplaats van een productdetector voor SSB op de normale AM-diode naar SSB geluisterd wordt is 1 volt eigenlijk nog te weinig en verdient het aanbeveling om de beat te koppelen met het rooster van de MF versterker, maar dan moet waarschijnlijk de capacatieve output gebruikt worden.

IS UW ENVELOPPE OP HET QSL-BUREAU ???

WIST U DIT AL ?

W.Vermeulen, PAoLX

- DL In West-Duitsland zendt DLoSG een waarschuwing uit, wanneer er Aurora te verwachten is. DJ3QC bouwt aan een 24 cm rig, imp. + 500 watt !!
- HG In Hongarije neemt HG5KBP (144,27 mhz) proeven op meteor scatter gebied..Z'n skedpartner is G3HBW.
- OE Die stimme Osterreichs op 2 m zal binnenkort versterkt worden, wanneer de 300 watt rig van OE3SE, hopelijk de rust in PAo op 2 m gaat "verstoren" ! Zet vooral tijdens contesten de deur van uw converter even op een kier, voor dit stn. Z'n frequentie: 144.17 mhz; antenne een 10 over 10 el yagi. OE3SE doet ook reeds een stevige duit in het 2 m M.S.zakje. Luister eens op 145,1 mhz, wanneer hij meteorbanen met z'n 300 watt power "bewerkt". Het 2 m transistor bedrijf in OE draait op volle toeren met OE6TH en OE6HS in de hoofdrollen. Tijdens de f.b. gehouden VHF contest onderging een door deze OM's gebouwde 2 m transistorrig de "vuurdoop" waarbij het vuur van hun enthousiasme hoog opvlamde, toen bleek, dat met deze dwergapparatuur, verbindingen van over de 300 km gemaakt konden worden. En U hoort er beslist meer van (in "CQ-PA") .
- DM Op 145,6 mhz zend DMoVHF doorlopend een signaal uit. Een goede barometer, met betrekking tot de dx mogelijkheden in Oostelijke richting op 2 m !!

Weet U nog meer ? Vergeet dan niet dat U voor zoiets in Beek en in Schiedam altijd een open deur vindt !

OP HET LAATSTE OGENBLIK

W.Vermeulen oLX

Door het open venster dwarrelen nog de volgende nieuwtjes op m'n schrijftafel: Het eerste betreft een 70 cm contest, die voor het komende weekend (3/4 juni) uitgeschreven is door de "UKW Gruppe München". Waag eens een gokje en zet een eventueel in uw bezit zijnde 70 cm rig op scherp tussen zaterdag 3 juni, 18.00 uur en zondag 4 juni, 12.00 uur. Puntentelling: 1 km is één punt. En wanneer U goed heeft gegokt, vergeet dan niet Uw contestlog op te zenden aan: B.Henningson DJ5LZ

Schwarsenbacherstrasse 26a
München 9 - Duitsland.

Een belangrijk nieuwtje op nuvistor gebied, is het thans op de radio markt aanwezig zijn van een fabrieksconverter, waarin dat nieuw type buis wordt gebruikt. Het betreft hier een apparaat, uitgerust met resp. een 6CW4 Nuvisitor (de bekende !) gevolgd door een 6X8 als oscillator/tripler en mixer. De prijs van deze bij: Gem. Electronics R.R.# 3 Springfield - Ohio - U.S.A. in productie zijnde converter bedraagt compleet bedraad en getest \$ 5.50 d.i. in Hollands omgerekend + f 30,- (waarbij tevens rekening is gehouden met invoerrechten e.d.) Een spotkoopje !! En nu dan, een punt er achter !

Vy 73-DX de PAoLX.

ALS PA IS U NATUURLIJK LID VAN DE VRZA !!!!

HW'S DX

Was er na het eenmaal behalen van het WAS-certificaat voor de diploma-jagers, weinig meer aan W's te werken, door het instellen van het USA-CA certificaat verandert dit, want voor dit certificaat komen maar liefst ruim 3000 W's in aanmerking !

Hier zijn de voorwaarden: De bedoeling is zoveel mogelijk "counties" te werken (vandaar USA - County Award). De verschillende staten zijn namelijk weer onderverdeeld in Counties. Er zijn 7 verschillende klassen namelijk:

USA - 500 : verbinding met 500 counties
 USA - 1000 : verbinding met 1000 counties in 25 staten
 USA - 1500 : verbinding met 1500 counties in 45 staten
 USA - 2000 : verbinding met 2500 counties in alle 50 staten
 USA - 3000 : verbinding met 3000 counties
 USA - 3077 CA : verbinding met alle counties van de USA.

Het is niet noodzakelijk QSL kaarten op te sturen, men moet ze echter wel hebben en laten controleren door twee andere amateurs. Er kunnen voor controle enkele kaarten opgevraagd worden.

Het certificaat wordt uitgegeven door CQ-Magazine en de manager

is K6BX, box 385, Bonita, California. Om het bijhouden te vergemakkelijken geeft CQ een boekje uit met alle counties en invullijsten + kaarten van de staten waarop men dus kan zien waar een bepaalde amateur zit.

Er zijn geen verdere beperkingen, dus alle QSO's zijn geldig onverschillig welke band, of soort uitzending .

HOT NEWS

YEMEN

Weer doen geruchten de ronde over activiteit vanuit dit vrij zeldzame land (de enige activiteit hier de laatste tijd was Bryan (MP4BDA, die er enkele dagen geweest is). Nu zou actief zijn 4W1AA op 14272, 14280 en 14285 met SSB en reeds door enkele W's gewerkt. Zelf hebben we echter nog niets gehoord.

WILLIS ISLAND

Op dit eiland, dat eigenlijk niet meer dan een rots is, en dat onlangs aan de DXCC-lijst is toegevoegd is geen activiteit want er woont niemand, alleen staat er een vuurtoren die enkele keren per jaar door een onderhoudsploeg bezocht wordt. Wel is hier in de jaren 1946 t/m 1948 VK4IC erg actief geweest. Indien U in die jaren reeds een actief DX'er was is het zaak de oude logs eens na te kijken want VK4IC is bereid alsnog QSL's te sturen die dan tellen voor DXCC.

IWO JIMA

Sinds maart is hier KG6IJ weer actief meestal op 14 mc cw. Let dus op, dit is geen "gewone" KG6 !

CHAGOS ISLAND

Hier is VQ9HB actief. Hij gebruikt ook de calls VQ8HBC en VQ9HBC weer op 14 mc te vinden.

USSR - SSB : EXPEDITIE

De bekende UQ2AN is nu na zijn bezoek aan UQ6-land in Baku, UD6 aangekomen en heeft dus weer een USSR republiek met SSB in de lucht gebracht. Een trip naar UA2 (Kaliningrad) zou ook op het programma staan. De meeste U-landen zijn nu met SSB in de lucht of althans geweest.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoPLM, merkte op 14003 kc een muziek uitzending op. Beginnen de amateurs hier ook al of was het een "verdwaalde" omroepuitzending ? Een "mooie" uitbreiding van de herrie die we toch al hebben rond 14000 kc. Ook merkte hij een QSO op precies op de frequentie van

PAoVRZ tijdens de morsecursus, eerst op de frequentie luisteren alvorens CQ te geven schijnt wel erg moeilijk te zijn. Kaart van vorige week was inderdaad juist te laat OB. tnx info.

PA719, heeft wegens studie het luisteren in de M61 even moeten staken, maar gaat nu weer vol goede moed verder, ja er is nog tijd genoeg, iedereen kan nog winnen ! We zullen kijken wat we doen kunnen met die lijst pse even QRX OB.

PAoSAL stuurt ons een lijst fb. DX info (zie Hot News) het was inderdaad juist over tijd, maar niettemin toch nog wel bruikbaar tnx vy much OB.

PA818 valt het op dat 's avonds de PY's op 7 en 14 mc fb binnenkomenterwijl overdag de band meestal vol zit met UA's. Ja Johnny de beste tijden voor dx zijn de avonden en vooral ook 's morgens vroeg ! tnx info

Het is weer de eerste van de maand geweest dus we verwachten de logs voor de Marathon over mei weer zo spoedig mogelijk in de bus. Mogen we ook nogmaals Uw aandacht vragen voor de standen-lijsten voor DXCC-WAS etc. ! en denkt U er ook aan even een beschrijving van de rig te maken ! en ons toe te sturen.

A t t e n t i e !

Wilt U de info volgende week op zondag (4 juni dus) posten ! en dan zenden aan postbus 318 - Eindhoven en niet aan het gebruikelijke adres !

73 + DX PAoBW

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
CO2GG	21-5	2320	14015	CW	H	PAoVF	
HP1IE	"	2322	14018	"	H	"	
VP2ST/ VP9	22-5	0005	14005	"	H	"	
FF8CR	27-5	1735	14020	"	H	"	
ZB1NZE	28-5	1220	14020	"	W	"	
KZ5TD	"	0741	14054	"	H	PAoPLM	
HP1SB	"	0847	14080	"	H	"	
VS6DV	"	1745	14090	"	H	"	
VU2GG	"	1821	14002	"	H	"	
YV1DP	25-5	2221	14	"	H	PA818	
EA9CK	27-5	2258	14	"	H	"	
VP3MC	28-5	2155	14	"	H	"	
TT8AB	"	1221	21	AM	H	PA771	
VQ8AD	"	1228	21	"	H	"	
CR5SP	"	1242	21	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VP4TAB	28-5	1320	21	AM	H	PA771	
CR7IL	"	1334	"	"	H	"	
VP1WS	"	1412	"	"	H	"	
VP2ML	"	1644	"	"	H	"	
ZS3AH	23-5	1725	"	"	H	PAoSNG	
9U5PD	"	1735	"	"	H	"	
TN8AZ	"	1810	"	"	H	"	
5U7AMS	27-5	1140	"	"	W	"	
CR5AR	28-5	1810	"	CW	H	"	
VS1FO	24-5	1730	14340	SSB	W	PAoBW	
HK2YO	26-5	0010	14130	"	W	"	
FB8CM	"	1615	14275	"	H	"	
VP7BV	"	2230	14115	"	W	"	
UD6KAB	28-5	1605	14300	"	W	"	
ZD1ES	"	2115	14300	"	W	"	

ER IS GEEN TWIJFEL MOGELIJK, DE VRZA IS VOOR DE PA !!!

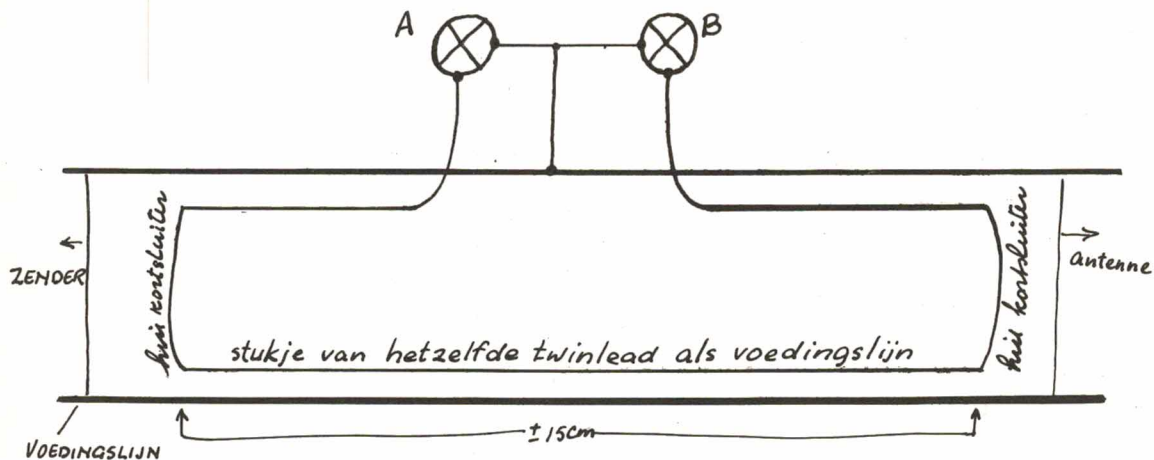
ALS ER GEEN CONDITIES ZIJN OP 2, OPGELET !!

Je kunt van de tijd gebruik maken om je spullen eens na te kijken voor de contest of de velddag, een peilontvanger maken of je door de QSL-lawine heen werken, maar blijf attent op 2 door te luisteren naar zwakke signaaltjes die soms plotseling aanzwellen tot de beoemde kromme punt. Zoiets ware mogelijk als er geluisterd werd op 143,625 (dus buiten de band) en wel naar niemand minder dan Majoor GAGARIN tijdens zijn ruimtevlucht. Tweemaal werd hij gehoord eerst om 6.22 uur GMT boven Zuid-Amerika en om 7.15 uur GMT boven Afrika. Houd deze frequentie ook in de toekomst eens in de gaten 2 meter luistervinken.

Om de wederzijdse activiteit te stimuleren wordt overwogen naast de 2 meter Marathon welke tot nu toe alleen open is voor leden van het Belgische Traffic News en loopt van 1 juli 1961 t.m. 30 juni 1962 ook van PA zijde iets te doen. Hierover later meer. Na de Zuidelijke locale gang een opgave van de regelmatig in het oosten des lands QRV zijnde 2 meter Stations waarbij er wellicht nog zijn die U niet in Uw logboek vindt, of wel U iets te vertellen hebben wat een zwaai met de beam lonend maakt. Voor mobiele activiteit oHRX of oMSH. Voor al deze laatste op 144,75 Mhz kan U voor verrassingen plaatsen wat ook Uw QTH moge zijn, 't zou bijvoorbeeld kunnen zoals 't mij verging op 25 mei dat Simon zo ongeveer de volle 2 Mhz van Uw ontvanger opeist met z'n ECC81 en 2 Watt. Koop hard naar de voordeur en ga eens kijken wat er onder 'die HALO te doen is ! Voor HRX, VSG, FA en WL is 't Deventer MAI, JAB, ES en VDH naar Goor (daar schijnen de twee me-

ter spullen voor niemand geen geheimen meer te hebben). NAM.LVO in Oldenzaal JAR in Enschede, IS en XXE uit Apeldoorn, TG en TNR uit Lochem, MSH als DX kanon uit Almelo en last but not least oFHB uit Neede op 144,73 en dank voor de dope Bertus ! De 2 meter vossenjacht is een succes geworden op de Herikerberg in Goor waar alle 20 deelnemers met als eerste om Kloosters bij Vos oJAB/A binnen kwamen. De volgende 2 meter jacht zit alweer in het vat tot 18 juni te Borculo om 14.30 uur. Geïnteresseerden wenden zich tot oFHB. De activiteit op 2 was in de afgelopen week maar zeer matigjes en is de graadmeter TV of FM band algemeen in gebruik, ook ons inziens een nuttig HULPmiddel, dat U echter niet kan vertellen dat F3YX-portabel 2 dagen in Noord Frankrijk vertoefde vanuit Saarbrücken naar Givet (300 meter boven de zeespiegel) met de beam practisch constant naar PAo want wie maar een kik durfde te laten in die richting had hem te grazen hi. Dit vuurtje werd aangestookt door PAoHN vanuit Nijmegen en even voor het opbreken der tenten gedoofd door oBN uit Oosterbeek. De knapen bij Givet zullen toen dezelfde verzuchting geslaakt hebben als Simon oMSH/M bij de oude beam van LX op 'n hengelstok op 't dak van Zuid-Limburg in 'n weiland. oVLP, ON4ZK en ON4ZP werden vlot gewerkt. (Uw waarnemend VHF manager is volgens Caspard 4ZK, met een hengelstok in z'n handen 1 S punt meer waard hi.) Dus 2 meter mensen houd naast Uw TV-spiekbriefje ook Uw RX en Logboek bij de hand. Gagarin, F3YX-Portabel en PAoMSH/M in Zuid-Limburg kunnen nu eenmaal niet wachten op DE condities.

Als U een reflectometer bezit kunt U dit stukje wel overslaan want dan komt U met die antenne van de vorige week wel klaar, maar diegenen die ergens 2 schaalverlichtingslampjes en een stukje twinlead hebben liggen kunnen ook reeds tot een redelijk resultaat komen met deze SWR indicator. Plaats de antenne op een buis op een plekje zo ver mogelijk van wasdraden, hekjes, stalen ramen enz. op tenminste 2 meter boven de grond knoop 240 Ohm twinlead aan Uw zender en de SWR indicator met tape op deze voedingslijn. Als U zich precies aan de afmetingen hebt gehouden bij de bouw van de antenne zult U ontdekken dat alleen het naar de zender gekeerde lampje fel gaat oplichten zodra U de zender inschakelt. U dient nu door middel van het verschuiven der T match de juiste aanpassing te zoeken, dus alleen het naar de zender gekeerde lampje licht op en het naar de antenne gekeerde exemplaar mag niets doen. Wilt U de antenne met 60 Ohm coax voeden dan zult U ze dus eerst met een twinlead voedingslijn moeten afregelen en daarna zonder verder iets te veranderen via een BALUN voeden. Ik raad U echter aan indien U gebruik kunt maken van een reflectometer van een in Uw omgeving wonende collega dan is dat de aangewezen weg, maar zit U zo'n 100 km van Uw naaste buurman verwijderd zoals ondergetekende dan bent U op deze primitieve methoden aangewezen die in ieder geval een zeer duidelijk merkbaar verschil opleveren na afregeling,



Lampje A moet bij juiste afregeling oplichten en B moet uitgaan.

hetgeen ik bij de 9 elements niet nodig had want het verschil was zeer miniem maar met de vorige antenne zat er wel verschil in dat er met dit simpele dingetje werd uitgehaald.

WIE BESCHRIJFT EENS ZIJN ERVARING MET DE BOUW EN WERKWIJZE MET DE REFLECTOMETER ?

Hij is even onmisbaar als de griddipper en activiteit op 2
cheerio en beste 73 oLX.

Distrikts- en Ortsverbandskennetal (DOK) van de DARC-Ortsverände

Distrikt Niedersachsen

H 01 Alfeld (Leine)
H 02 Bergen, Krs Celle
H 03 Braunschweig
H 04 Bückeburg
H 05 Celle
H 06 Clausthal-Zellerfeld
H 07 Faszberg
H 08 Gifhorn
H 09 Goslar
H 10 Göttingen
H 12 Hameln
H 13 Hannover
H 14 Hann. München
H 15 Hildesheim
H 16 Holzminden
H 17 Nienburg (Weser)
H 18 Northeim (Hann.)
H 19 Osterode (Harz)
H 20 Peine
H 21 Salzgitter
H 22 Seesen
H 23 Uelzen

H 24 Wolfsburg

H 25 Duderstadt

H 26 Lauterberg/Harz

H 27 Einbeck

H 28 Lüchow

Distrikt Nordsee

I 01 Ammerland

I 02 Wiesmoor

I 03 Brake (Unterweser)

I 04 Bremen

I 05 Bremerhaven

I 06 Emden

I 07 Leer (Ostfriesland)

I 08 Lingen (Ems)

I 09 Norden (Ostfriesland)

I 10 Norderney

I 11 Oldenburg i.o.

I 12 Osnabrück

I 13 Varel

I 14 Vegesack

I 15 Verden (Aller)

I 16 Wilhelmshaven

- I 17 Hoya/Weser
- I 18 Delmenhorst
- I 19 Rotenburg (Hann.)

Distrikt Rheinland-Pfalz

- K 01 Ahrweiler
- K 02 Diez (Lahn)
- K 03 Idar-Oberstein
- K 04 Bad Kreuznach
- K 05 Lahnstein
- K 06 Ludwigshafen (Rh.)
- K 07 Mainz
- K 08 Neuwied
- K 09 Pirmasens
- K 10 Trier
- K 11 Worms
- K 12 Zweibrücken
- K 13 Neustadt/Weinstr.
- K 14 Landau/Pfalz
- K 15 Bingen
- K 16 Kaiserslautern

Distrikt Ruhrgebiet

- L 01 Meiderich
- L 02 Duisburg
- L 03 Düsseldorf
- L 04 Emmerich
- L 05 Essen
- L 06 Grenzland
- L 07 Hilden (Rhld.)
- L 08 Holten
- L 09 Homberg (Ndr rh.)
- L 10 Kempen (Ndr rh.)
- L 11 Krefeld
- L 12 Langenberg
- L 13 Langenfeld (Rhld.)
- L 14 Moers
- L 15 Mühlheim (Ruhr)
- L 16 M.-Gladbach-Rheydt
- L 17 Neviges
- L 18 Oberhausen
- L 19 Remscheid
- L 20 Rheinhausen
- L 21 Solingen
- L 22 Velbert
- L 23 Wesel
- L 24 Wuppertal
- L 25 Ratingen

- L 26 Bottrop
- L 29 Walsum
- L 30 Dinslaken
- L 31 Kleve

Distrikt Schleswig-Holstein

- M 02 Eutin
- M 03 Flensburg
- M 04 Husum
- M 05 Itzehoe
- M 06 Kiel
- M 07 Lütjenburg
- M 08 Meldorf
- M 09 Neumünster
- M 10 Grömitz
- M 11 Preetz (Holst.)
- M 12 Rendsburg
- M 13 Schleswig
- M 14 Bad Segeberg
- M 15 Süderbrarup
- M 17 Heide
- M 18 Diaspora Schleswig-Holstein
- M 19 Sylt

Distrikt Westfalen-Nord

- N 01 Bielefeld
- N 02 Brackwede
- N 03 Coesfeld
- N 04 Detmold
- N 05 Bad Driburg
- N 06 Gelsenkirchen
- N 07 Gütersloh
- N 08 Herford
- N 09 Höxter
- N 11 Lengerich
- N 12 Minden (Westfalen)
- N 13 Münster (Westf.)
- N 14 Paderborn
- N 15 Bad Pyrmont
- N 16 Rheine (Westf.)
- N 17 Bocholt
- N 18 Recklinghausen
- N 19 Marl. i.W.
- N 20 Herten
- N 22 Wiehengebirge

Distrikt Westfalen-Süd

- O 01 Altena
- O 02 Arnsberg

- O 03 Belecke (Möhne)
- O 04 Bochum
- O 05 Dortmund
- O 07 Gevelsberg
- O 08 Hagen (Westf.)
- O 09 Halver
- O 10 Hamm
- O 11 Iserlohn
- O 12 Kamen-Unna
- O 13 Lippstadt
- O 14 Lüdenscheid
- O 15 Lünen
- O 16 Siegerland
- O 17 Soest
- O 18 Werdohl
- O 19 Wetter (Ruhr)
- O 20 Witten (Ruhr)
- O 21 Wanne-Eickel
- O 22 Castrop-Rauxel
- O 23 Menden/Sauerland
- O 24 Neheim-Hüsten
- O 25 Plettenberg
- O 26 Hattingen (Ruhr)
- O 27 Ennepetal (Schwelm)

Distrikt Württemberg

- P 01 Backnang
- P 02 Eszlingen (Neckar)
- P 03 Friedrichshafen
- P 04 Heidenheim (Brenz)
- P 05 Heilbronn
- P 06 Ludwigsburg
- P 07 Reutlingen
- P 08 Nürtingen
- P 09 Ravensburg
- P 10 Rottweil
- P 11 Stuttgart
- P 12 Tübingen

- P 13 Tuttlingen
- P 14 Ulm (Donau)
- P 15 Vaihingen (Enz)
- P 16 Wangen (Allgäu)
- P 17 Göppingen
- P 18 Herrenberg
- P 19 Freudenstadt
- P 20 Schwäbisch Hall
- P 21 Biberach/Risz
- P 22 Aalen

Distrikt Saarland

- Q 01 Saarbrücken
- Q 02 St.Ingbert
- Q 03 Neunkirchen
- Q 04 Mettlach
- Q 05 Völklingen
- Q 06 Schmelz
- Q 07 Homburg (Saar)

DM-Distrikte

Der laatste Buchstabe des Ruf-
zeichens kenmerkt den Distrikt

- A Rockstock
- B Schwerin
- C Neubrandenburg
- D Postdam
- E Frankfurt (Oder)
- F Cottbus
- G Magdeburg
- H Halle
- I Erfurt
- J Gera
- K Suhl
- L Dresden
- M Leipzig
- N Chemnitz
- O Berlin

DE VRZA FELICITEERT:

30-5

OM Bauer PA-790 die zijn nummer bij de RCD geruild heeft voor
een zendmachtiging. congratulations

HAM AD Te Koop: Communicatie ontvanger R107 met reserve buizen
f 70,— 10% voor de knakenpot !! H.L.Snijder, PA-829,
Adr.Milderstraat 73b, Rotterdam W.

RECTIFICATIE: In CQ-PA nr.21 is op pag.238 3e regel aangegeven 30 Ohm dit moet na-
tuurlijk zijn 30KOhm. Op pag.241 staat in de tekening Strovelengte \bar{U} heeft natuur-
lijk al begrepen dat dit Straler lengte moet zijn. KAM.



CQ-PA

Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Boines, 01896-3138 187862
Penningmeester : PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm. Dep. : PAoQF P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager : PAoBW H. Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager : PA314 H. Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau : Postbus 190, Groningen
Ijkbureau-Techn. Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ }
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

DE DL1FK COMPACT MULTIBAND ANTENNE

door Richard Auerbach DL1FK

Voor de gemiddelde amateur levert het maken van een draaibare beam voor de HF banden bijna onoplosbare moeilijkheden op, ook wanneer voldoende ruimte beschikbaar is, komen er nog zodanige mechanische en budgetaire moeilijkheden op de proppen, dat we er maar niet eens aan beginnen. Dit treedt nog meer op de voorgrond wanneer het nodig is voor elke band een aparte antenne op te richten. Daardoor is het begrijpelijk dat er veel interesse is voor compact te bouwen multi band beams. Antennes van dit type, meestal "full size" voor 15 en 10 meter, gaven goede resultaten op deze banden en de nadelen die inherent zijn aan sommige types van short beams op 20 meter zijn gedurende de afgelopen periode van zonnevlekken maximum niet al te sterk opgevallen.

De auteur heeft veel van de gepubliceerde ontwerpen van de zg. miniatuur drieband antenne geprobeerd en zorgvuldig op hun respectievelijke voor- en nadelen onderzocht.

De uitkomst van al dit werk is de ontwikkeling van een nieuwe drieband beam, die zoveel als mogelijk de elektrische tekortkomingen elimineert, en de voordelen van enkele andere constructies nog opvoert. Bovendien is veel aandacht geschonken aan het

mechanische deel met als resultaat dat deze drieband beam licht genoeg gemaakt kan worden om makkelijk gehanteerd te worden, en al door een kleine TV rotator gedraaid kan worden. Toch is zij sterk genoeg om het weer te doorstaan dat aan veel zwaardere ontwerpen zware schade toebracht.

DE STRALER

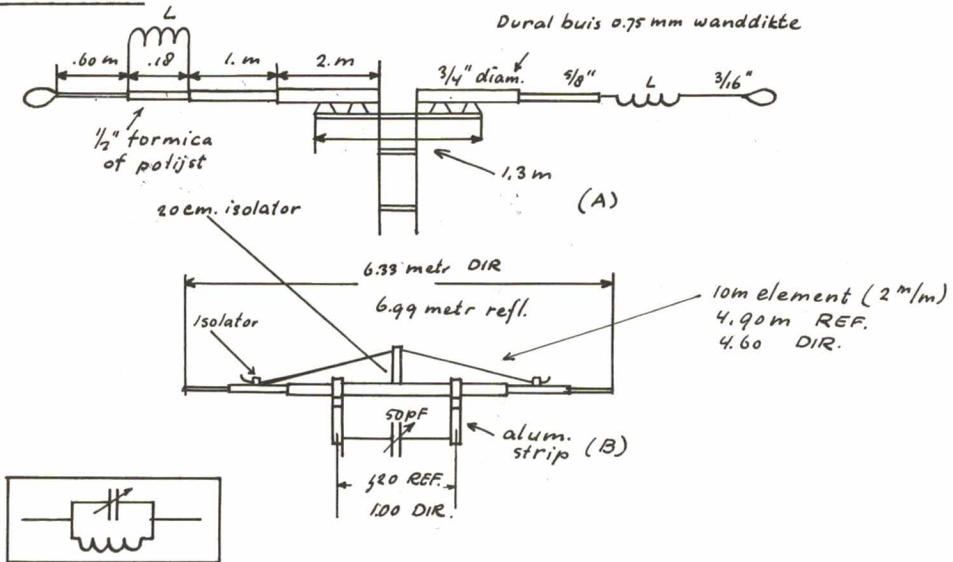


Fig. 1 Tekening geeft details van de straler (A) en parasitaire elementen (B) van de DL1FK beam.

Het equivalent van de 15/10 meter parasitaire elementen in de linker onderhoek. Draadlussen aan het eind van de straler zijn ± 10 cm.

Het elektrische ontwerp ziet u in fig. 1. De lengte van de straler (A) is ongeveer $\frac{1}{2}$ golf voor 15 meter. End loading wordt gebruikt voor 20 meter en wel omdat dan de weerstand van de verlengspoel niet op een stroombuik zit.

Op 10 meter werkt de straler als twee halve golven in fase, met een theoretische versterking van 2 db boven een halve golf dipool. Op 15 meter werken de twee delen ook in fase, maar omdat ze minder dan een halve golf lang zijn, zal de versterking t.o.v. een dipool minder zijn. Terwijl een of ander aanpassingssysteem noodzakelijk zal zijn om de straler met laagohmige kabel te voeden, is het gebruik van een afgestemde open lijn verreweg het eenvoudigste, en de verliezen zijn dan minimaal.

DE PARASITAIRE ELEMENTEN

Het unieke van het ontwerp zit in de parasitaire elementen, fig. 1b. De lengte van deze elementen is ongeveer die noodzakelijk voor director en reflector voor 15 meter. Op 20 meter wordt door

de capaciteit en het raam, gevormd door het middendeel van de antenne en de verbindingsdraden tussen de capaciteiten, een afgestemde kring gevormd waarop de eind secties afgetakt zijn. De eind secties, zijnde minder dan een halve golf lang, bieden aan de afgestemde kring een capacitiële reactantie aan. Deze reactantie wordt teniet gedaan door het instellen van de capaciteit die de combinatie op 14 MHz in afstemming brengt.

Op 15 meter zal dit afgestemde circuit een capacitiële reactantie hebben op die manier de elektrische lengte van het element verkleinend. Om dit te compenseren is de lengte groter dan normaal gebruikelijk voor 15 meter.

Aparte parasitaire elementen worden gebruikt voor 10 meter, deze dienen tevens voor mechanische steun voor de elementen voor de lagere frequenties, zoals fig. 2B laat zien.

De afstand van de elementen is een compromis, 1,50 meter voor de directors en 2,45 meter voor de reflectors. Dit geeft als resultaat dat director afstand respectievelijk ongeveer 0.14; 0.1; en 0.07 golflengte is en de director afstand 0.23; 0.17 en 0.12 voor 10; 15 en 20 meter.

CONSTRUCTIE

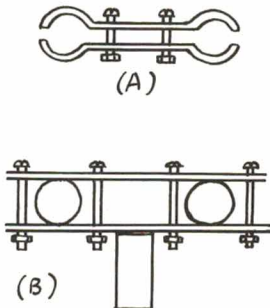


Fig. 2 Draager spreider klem (A) en montage van de drager aan de rotator (B)

De essentiële afmetingen zijn aangegeven in fig. 1. De dunwandige buis die voor de elementen is gebruikt heeft de neiging bij sterke wind door te buigen, en hoewel dit er gevaarlijk uitziet heb ik geen moeilijkheden gehad met breuk of schade aan de rotator. Wanneer we de buis op lengte maken moeten we niet vergeten wat extra lengte te geven voor de telescoopverbindingen. Bij iedere verbinding moet de buis over een kort stuk in de lengte ingezaagd worden, en daar gezekerd worden met een klem. De spoelen L hebben elk 6 zelfdragende windingen doorsnede 3 cm draaddikte 2 mm en gespatieerd over een lengte van 10 cm. Het element is op de plaats van de spoel onderbroken door een stuk isolatie materiaal. De boom is 4,15 meter lang en bestaat uit 2 parallel lengtes dural buis 25 mm diam en 10 tot 15 cm gespatieerd. Om de 30 cm worden klemmen aangebracht om de afstand te bewaren tussen de buizen en ze stevig aan elkaar te bevestigen. Als alternatief mogen de buizen met bouten en afstandstukken aan elkaar gezet worden.

De drager is aan de rotator bevestigd door deze drager tussen

De essentiële afmetingen zijn aangegeven in fig. 1. De dunwandige buis die voor de elementen is gebruikt heeft de neiging bij sterke wind door te buigen, en hoewel dit er gevaarlijk uitziet heb ik geen moeilijkheden gehad met breuk of schade aan de rotator. Wanneer we de buis op lengte maken moeten we niet vergeten wat extra lengte te geven voor de telescoopverbindingen. Bij iedere verbinding moet de buis over een kort stuk in de lengte in-

twee rechthoekige duraluminium platen te klemmen (fig. 2B). Een kort stukje pijp dat op de rotator as past is aan een plaat gelast.

Wanneer we een lichte rotator gebruiken is het belangrijk dat deze op de top van de mast gemonteerd wordt, met alleen het korte pijpje van fig. 2B tussen de rotator en de antenne.

De plaats van de montage plaat ten opzichte van de drager moet zo uitgekiend worden dat het gewicht evenredig over beide zijden verdeeld is. Het gewicht van de lengte transmissielijn noodzakelijk om de afstand tussen voedingspunt en mast te overbruggen, moet hierbij in rekening gebracht worden.

De parasitaire elementen mogen door middel van klemmen of met bouten aan de drager bevestigd worden, maar we moeten er zorg voor dragen dat dit precies in het midden van het element gebeurt. De bevestiging van de straler wordt op dezelfde manier verwezenlijkt.

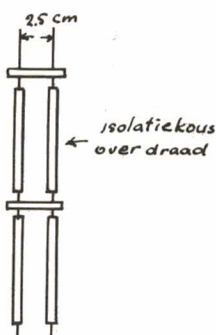
De afstem condensatoren voor de parasitaire elementen moeten in waterdichte plastic doosjes aan de boom bevestigd worden, de verbindingen tussen condensatoren en klemmen worden van antenne-draad gemaakt.

DE 10 METER ELEMENTEN

De 10 meter parasitaire elementen worden om te beginnen langer gemaakt dan nodig is, bevestig een eind van deze draad aan een van de isolators en laat een stuk van ongeveer 10 cm uitsteken. Breng het andere eind door of om de isolator en span de draad voldoende zodat er geen doorhang in het element is als het in het midden opgetild wordt. De overblijvende lengte van de draad achter de isolatoren mag stukje bij beetje afgeknipt worden of opgerold naar gelang nodig, om het element af te stemmen.

De complete antenne met inbegrip van de rotator en een korte mast kan makkelijk door een man gehanteerd worden.

VOEDINGSLIJN



Alhoewel de lagere verliezen van een open lijn vergeleken met coax, ook wanneer de coax lijn goed aangepast is, bekend zijn geven de meeste constructeurs de voorkeur aan kabel vanwege de mechanische moeilijkheden die een open lijn oplevert bij een draai-bare antenne.

De schrijver van dit artikel maakte zijn eigen openlijn van flexibele antenne draad (zie fig. 3). Tussen de

Fig. 3 Details van de open lijn Flexible draad wordt door isolatie buis gevoerd. Geen verdere bevestiging nodig.

spreiders, die ongeveer 30 cm uit elkaar zitten is de draad overtrokken met 6 mm isolatiekous. In de spreiders zijn gaten voor de draad geboord, terwijl het niet nodig is de spreiders vast te zetten omdat ze toch door de isolatiekous op hun plaats gehouden worden. Deze open lijn is bij DL1FK nu al 5 jaar in gebruik en heeft tot dusver geen schade opgelopen bij het stoten tegen goten en andere objecten.

AFREGELLEN

Omdat de voedingslijn afgestemd is, hoeft de straler verder niet afgeregeld te worden. Het afstemmen van de parasitaire elementen kan gebeuren terwijl de antenne tot zo'n meter of 3 boven de grond is opgetakeld, als het moeilijkheden oplevert om dit op grotere hoogte te doen.

De resonantie frequenties voor de parasitaire elementen zijn ongeveer:

Werkfrequentie	Director	Reflector
28,400 MHz	29,400 MHz	27,600 MHz
21,250 MHz	21,700 MHz	20,800 MHz
14,250 MHz	14,550 MHz	13,950 MHz

De parasitaire elementen moeten om te beginnen wat langer zijn dan de afmetingen aangegeven in fig. 1B. De reflector wordt eerst afgeregeld en dan de director. De capaciteit moet afgeregeld worden voor de 14 MHz band en dan de totaal lengte voor 21 MHz. Na iedere afregeling op 21 MHz moet de capaciteit voor 14 MHz nagestemd worden. Nadat de 15/20 meter elementen afgeregeld zijn is de beurt aan de 10 meter elementen. Toen ik dit deed, heb ik de draadeinden eenvoudig op een geïsoleerde schroevendraaier opgewikkeld. Op deze manier kan de lengte van het element eenvoudig weer verlengd worden als het te kort is gebleken.

Wanneer de resonantie frequenties van de elementen de opgegeven waarden gaan benaderen, moeten de laatste afregelingen met behulp van een veldsterkte meter gedaan worden, terwijl op minimum straling in achterwaartse richting afgeregeld wordt, omdat deze indicatie veel scherper is dan in de voorwaarts richting. We zullen zien dat het afregelen van de capaciteit tamelijk kritisch is. Terwijl we veldsterkte metingen doen moeten we er goed opletten de output koppeling en afstemming afgeregeld te houden op een constante zender input.

Om de lijn aan de zender te koppelen gebruik ik een aparte antenneunit voor elke band, gevoed met laagohmige lijn vanaf de zender. De antenne units zijn afgestemd op minimale staande golf verhouding op de laagohmige lijn op de ontwerp frequentie. (zie ook het ARRL antenneboek of ARRL handboek).

Met een input van ongeveer 100 watt in de eindtrap van DL1FK's zender heeft hij uitstekende rapporten gekregen van alle punten van de aardbol, alhoewel de plaats antenne niet ideaal te noemen is t.o.v. de omringende objecten.

DL1FK.

DE SSB BIJEENKOMST TE EDE

Zaterdag 3 juni j.l. mag wel een der meest geslaagde bijeenkomsten van de Nederlandse SSB-ers genoemd worden.

In de eerste plaats is dit te danken aan de voortreffelijke ontvangst welke ons bereid is ten huize van de heer en mevrouw Bles. Aanwezig was ongeveer 50% van de enkelzijbanders uit Nederland t.w.: BW - CM - CS - CRV - EZB - FM - FQ - HAS - IB - IJ - IF - LZ - (LRE) - NWZ - OTC - OX - SBR - SE - SSB - WSS - WQ - (OA4HG - OA4KF : PAoXE).

Een tiental liet weten dat zij helaas plotseling verhinderd waren. De sfeer was bijzonder prettig en U kunt zich voorstellen dat er heel wat gesproken is over SSB en allerlei andere zaken. Iedereen heeft ruimschoots gelegenheid gehad om de hem bekende en onbekende stemmen eens te "zien".

De antenne "boerderij" is vermoedelijk vele malen in gedachten meegenomen en gekoppeld aan de eigen zender. Arie mag dan ook van geluk spreken dat het allemaal goed vast zat hi !

Als bijzonderheid vermelden wij nog dat ook ZEIJT (PAoUN) aanwezig was, d.m.v. de 20 meter band, met een uitstekend signaal.

Er zal de komende weken wel weer flink geëxperimenteerd worden met filters, dank zij het feit dat Arie velen gul heeft laten kiezen uit zijn voorraad kristallen (die nu wel zéér uitgedund is). Het is eigenlijk ondoenlijk de genoegelijke dag in al zijn details te beschrijven en wij zijn er van overtuigd dat geen der aanwezigen deze dag had willen missen.

Mevrouw Bles nogmaals uit naam van allen hartelijk dank voor alles en Arie tot werkens TU en CUL. Een SSB-er.

HW's DX

Wegens verhuizing van Uw DX-manager en daaruit voortvloeiende het feit dat we dus weinig zelf op de band konden zijn, en de dope van onze vaste medewerkers ons niet op tijd bereikte, moeten we noodgedwongen de DX-rubriek deze week sterk bekorten. We verzoeken U goed nota te nemen van het gewijzigde adres waar alle dope voor de DX-rubriek ons dinsdagsmoet bereiken om mee te kunnen in het lopende nummer. Brieven met minder dringende inhoud, zoals Marathon logs, aanvragen voor QTH's e.d. kunnen naar het normale adres in Eindhoven gestuurd worden, vanwaar we tijdens de weekends actief zijn en meestal te vinden op de frequentie van PAoVRZ na de Morse-cursus. DX-nieuws is hier ook altijd welkom. De eerste tijd zijn we dus voornamelijk aangewezen op Uw medewerking dus we rekenen op U.

HOT NEWS

PITCAIRN ISLAND

Vorige week woensdag is door een groot aantal Europese stations VR6AC gewerkt op 14140 SSB om 0545 GMT. Zoals we reeds meerdere keren aangaven is hij elke woensdag vanaf 0500 GMT QRV voor Europa. Maandag en dinsdag is hij te vinden op 14250 maar werkt dan meestal W's.

HET 6x6-AWARD

Dit certificaat wordt uitgegeven door de Kroonstad DX Club (Zuid-Afrika) en vereist is:

Verbinding met 6 verschillende landen in elk van de 6 continenten. Op elk continent moet 3 landen met CW en 3 met fone gewerkt zijn. Totaal dus 18 landen met CW en 18 met fone.

Aanvullingszegels worden verstrekt voor 12 en 18 landen op elk continent, weer de helft CW en de helft phone. QSL's behoeven niet gestuurd te worden maar de aanvraag moet getekend zijn door twee andere amateurs of een official van een erkende club, dus b.v. onze traffic-manager of DX-manager. De kaarten moet men echter wel hebben, en ze kunnen eventueel opgevraagd worden.

De kosten zijn 51RC + 1 IRC voor elke aanvullingszegel.

Aanvragen te richten aan: Kroonstad DX Club, P.O.box 378, Kroonstad, Zuid Afrika.

ZO WERKT PAoSNG

Bij Geert wordt de DX met de volgende spullen aan de haak geslagen: zender homebrew. ECO - FD - FD - PA met in de PA 2 x 807 parallel met een input van rond 50 W. de hele zender is omschakelbaar en geschikt voor CW en AM. Als modulator doen 2 x RL12P35 gestuurd met 3 x NF2 dienst. Een kristalmike staat voor dit geheel. De ontvanger is een omgebouwde 21 set, een 7 lamps dubbelsuper die op 10-15 en 20 dienst doet als variabele M.F. versterker rond 3.4 mc. na een convertor met 3 x RL12P2000

De antennes bestaan op 40 en 80 uit een 40 m lange draad slechts ± 6 m. hoog en met een PI-filter aangepast terwijl op 10 - 15 en 20 het signaal in de juiste richting gestuurd wordt met een G4ZU beam op $\pm 8\frac{1}{2}$ m boven de grond een en ander gevoed met de G4ZU koppeler en verder met 75 ohm coax.

De resultaten met bovenstaande set-up:

DXCC-FONE 205 / 193; WAZ 39/39 en WAS 47/47.

Wie is de volgende die ons eens een beschrijving van zijn station stuurt ?

UITSLAG CQ-WW CONTEST FONE-GEDEELTE

Met gemerkte stations zijn winnaar in de resp. secties. AB is All-band. Achter de call is de eindstand aangegeven.

PAoSNG *	AB	83817	PAoJWA	14	2784
PAoWWP	AB	55784	PAoNIC	14	396
PAoUC	AB	27875	PAoJWK *	3.5	3080
PAoPFW	AB	8701	PAoLV	3.5	1496
PAoTAU	AB	6120	Clubstation (Mevr-operator)		
PAoHSJ	AB	3639	PI1MID *	AB	5040
PAoVB	AB	2700			
PAoOTC *	28	4508	Congrats aan alle winnaars.		
PAoHBO *	21	21481	De certificaten worden U door		
PAoXZZ	21	520	CQ-Magazine toegezonden.		
PAoPRF *	14	5916			

Vanaf volgende week verwachten we dus alle DX-dope op het onderstaande adres. Gelieve letterlijk over te nemen daar anders vertraging kan optreden:

H.Spoorenberg
p/a Koningin Julianaweg 37
LEIDSCHENDAM

en nogmaals we rekenen
op Uw aller medewerking !

73 + dx.
PAoBW.

Helaas is het adres van PAoGMU in onze PA-lijst vervallen. Gelieve dit dus even op te nemen:

PAoGMU, W.Mulder, Deurningerstraat 174, Enschede.

sri. GMU. Verder moet de call PAoSER zijn PAoSBR het adres is verder OK. Mocht U nog meer fouten of vergeten calls ontdekken laat het dan px even weten !

Een woord van de Penningmeester

Dr OM's

Zoals U allen bekend is, werd op de laatst gehouden ALV de contributie van de VRZA met ingang van 1 januari 1962 op f 12,50 gebracht. Naar aanleiding hiervan zou ik graag enkele algemene opmerkingen in verband met de inning van de contributies onder Uw aandacht willen brengen.

Er zal voortaan naar worden gestreefd, de contributies uiterlijk in Februari van het betreffende jaar geïnd te hebben. Daarom: Stort Uw contributie over 1962 tijdig, liefst nog in 1961. Begin Februari 1962 zullen de kwitanties uitgaan.

Door de steeds toenemende activiteiten van onze VRZA is het nodig dat eventuele wanbetalers tijdig worden geschorst. Dit is in het belang van Uw vereniging en dus Uw eigen belang.

Het blijft mogelijk de contributie in 2 of 4 termijnen te voldoen.

Wie in 2 maal wenst te betalen, dient er voor te zorgen dat zijn storting à f 6,25 uiterlijk eind januari resp. juni gegireerd is,

wie in 4 maal wil voldoen moet er zorg voor dragen dat zijn stortingen à f 3,15 in resp. januari, april, juli en oktober voldaan zijn. Echter geven we aan een storting van f 12,50 de voorkeur. U heeft ook in het verslag van de A.L.V. kunnen lezen dat verschillende leden spontaan f 2,50 over het lopende jaar bijbetaald hebben, uiteraard hopen we dat velen deze sympathieke geste zullen navolgen.

Tenslotte het volgende, de contributie over 1961 is nu nagenoeg door alle leden voldaan, willen diegenen die niet thuis waren toen de kwitantie aangeboden werd of om andere reden nog niet betaald hebben zo spoedig mogelijk hun contributie op het bekende gironummer storten? Bij voorbaat onze hartelijke dank voor Uwaller medewerking.

73 de NRA.

HAM AD

Wie helpt PAoXE/OA4KF, OM Kaleveld aan de gegevens van de 38 set ? Schema en documentatie, eventueel in bruikleen. Kosten worden vergoed. Gaarne opgaven aan

A.J.Colpaert PAoVF, Natalstraat 3, Bolnes.

OM NIET TE VERGETEN

Opgave Nieuwe leden aan: Natalstraat 3 Bolnes.

Correspondentie over verenigingszaken: Natalstraat 3 Bolnes.

Technische vragen: Technische commissie, Postbus 318 Eindhoven.

Ham ads ontbrekende nrs enz.: Talmastraat 34 Apeldoorn.

Copy enz. bestemd voor CQ-PA: Talmastraat 34 Apeldoorn.

QSL kaarten en enveloppen hiervoor: Veldweg 27 Hattem.

Dope voor Hw's DX rubriek: Tollenslaan 9 Eindhoven.

Dope twee meter rubriek: Korte Kerkstraat 10a Schiedam.

NOTEERT U DEZE ADRESSEN ? DANK U !

AFDELING EINDHOVEN

Bijeenkomst VRZA afdeling Eindhoven.

Op vrijdag 23 juni a.s. belegt de afdeling Eindhoven van de VRZA een bijeenkomst in het Philips Ontspanningsgebouw Zaal T, Mathildelaan, waar een lezing zal worden gehouden door Evert Kaleveld PAoXE/OA4KF. waarbij wij tevens kennis kunnen maken met zijn echtgenote OA4HG.

Aanvang der bijeenkomst 20.00 uur.

Alle VRZA leden uit Eindhoven en omgeving worden hierbij uitgenodigd op deze eerste bijeenkomst aanwezig te zijn.

Diegenen die onverhoopt geen persoonlijk bericht mochten ontvangen, worden verzocht zich te melden bij PAoLZ tfn 23235 - Eindhoven.
G.Bruinsma PA-753.

Wijzigingen PA-lijst - Adresveranderingen

PAoADP	A.d.Pagter	Karekietstraat 2	Wijchen
AH	A.Hofkamp	Nieuwe Schans 9	Leeuwarden
ANT	A.Luinge	Beemsterstraat 68	Hoofddorp
ATO	A.J.Top	Admiraal de Ruyterweg 177	Amsterdam
BEA	F.V.Rossum	Elegaststraat 15-3	Amsterdam
BU	M.J.Burgerhof	Guido Gezellelaan 77	's Hertogenbosch
BWX	B.Wiefkers	Ringovenstraat 6	Enschede
CH	H.Carriere	Steynlaan 78b	Breda
CV	C.Verhoeven	Korianderstraat 95	Hoogvliet
CVO	C.H.v.Olst	Irisstraat 19	Bussum
CX	J.Evers	Tuinfluiterslaan 28	's Gravenhage
DBL	P.J.Assies Jr.	Carel Reinierszkade 9	's Gravenhage
DL	P.M.Luca	Marktstraat 48	Schagen
DOC	J.A.Janssen	Plevierstraat 20	Zaltbommel
DV	D.de Vries	Dennenlaan 13	Ermelo
EDU	E.L.Nunes	Zorgvliet 23	De Bilt
ENH	E.N.H.Koopen	Seevancksweg 11	Oosthuizen
ETO	F.Vitringa	Frankenslag 336	's Gravenhage
FD	F.Jongerhuis	Franc.v.Assisielaan 91	Amstelveen
FER	G.J.Groenendijk	Willem Buytewegstr.111a	Rotterdam
GEB	G.v.d.Bosch	Aquamarijnhof 14	Breda
GT	G.Teusink	J.E.de Witstraat 50	Uitgeest
HSN	H.Schilder	Dommelseweg 200	Valkenswaard
HUM	H.M.Martens	Wilhelminalaan 14	Son (NB)
HVH	H.J.v.d.Heide	Oosterengweg 95	Hilversum
II	J.v.Rijn	Karshoffstraat 40	Heem
KAT	K.A.B.Tubbing	Delfland-straat 61	Nootdorp
KDW	F.J.Mittertreiner	Obrechtstraat 299	's Gravenhage
KH	M.Koopmans	Lijnbaan 76	Lemmer
KU	M.Kuzee	Hercules Segherslaan 164	Vlissingen
LI	G.A.Kersten	Emmastraat 7	Amsterdam
LL	A.C.Wagemakers	Knibbelakker 1	Ermelo
ML	D.Wolthuis	Robert Kochstraat 16	Apeldoorn
MQ	C.Moolenaar	Tulpenstraat 11	Lisse
NVO	A.P.F.Zegers	Appelbloesemstraat 7	Eindhoven
OKH	L.Ongkiehong	Fresiaplein 7	Wassenaar
OV	M.W.de Groote	Korenbloemstraat 27	Bergeijk (NB)
PVB	P.A.v.Berkel	Nieuwkuiksestraat 63a	Nieuwkuyk
QL	J.E.Jansen	Vonderstraat 40	Deventer
RAF	R.F.Asman	Houtlaan 17	Drachten
RC	S.v.Leeuwen	Lange Haven 85	Schiedam
ROB	H.C.P.de Rooij	Jeroen Bosstraat 18	Helmond
RTW	B.v.Es	Schoterweg 164rd	Haarlem

PAoSE	D.W.Rollema	van Nispenstraat 10	Arnhem
SK	M.v.d.Kruk	IJmuidenstraat 17	Scheveningen
SPR	C.A.Sprengers	Parallelweg 23	Weert
TAU	T.Alberts	Slochterweg 10	Noordbroek
TE	J.Braggaar	3 Octoberstraat 58	Leiden
TF	H.A.Roelen	Vincent van Goghlaan 1	Vught
TJB	B.A.Gillot	Reigerstraat 59	Enschede
TVM	H.v.Eck	Wilgenplaslaan 88	Rotterdam
TX	K.Mooibroek	Rotterdamsedijk 283a	Schiedam
VEA	H.T.Zuidema	Berkelselaan 11	Rotterdam
VGT	A.Vliegenthart	Burg.de Witstraat 38	De Bilt
VH	A.v.Heulen	Bezuidenhoutseweg 15	Eindhoven
VON	B.v.Wijk	Bemuurde Weerd W.Z.14	Utrecht
WCT	W.C.Timmer	Weth.Bloklaan 8	Nederhorst den Berg
WSM	W.Smit	Kolonieweg 16	Soest Zuid
WOR	J.H.Wortel	Bart Poesiatstraat 8-1	Amsterdam
ZA	V.E.R.O.N.	Raadhuisstraat 99	Aalst - Waalve

Veranderingen PA-lijst

PAoGE	J.de Vries	Strandvliet 35	Amstelveen
URS	N.Weeda	Kadedijk 9	Fijnaart (NB)
RTD	Afd.zender Veron	De Heuvel	
AA	ver.zender Veron	St.Laurensplaats 5	Rotterdam
NB	J.Verwer	Iepenlaan 70	Zwanenburg
LVO	H.Lage Venterink	Dr N.Adrianistraat 33	Rijswijk (ZH)
DON	B.v.Dongeren	Roveniusstraat 9	Oldenzaal
WW	K.H.Bloem	Zaalboslaan 65	Velp
JPB	J.Bechthold	Off.Mess, Tiendweg 5	Zeist
HJL	H.J.Lamein	Eikenrodelaan 99hs	Amstelveen
FV	F.Farjon	J.M.Houwenstraat 22	Drachten
		Willem Molengraaffstr.	20 L Amsterdam West
YJ	J.den Herder	Ferd.Bolstraat 105	Amsterdam Zuid
GN	VRZA afd.Gn	Curaçaostraat 115	Groningen
JWK	J.Wooldrik	Paulus Potterlaan 14	Hilversum
NVL	K.Rijsdorp	Kornalijnhorst 113	Den Haag

Als nieuwe adressen opnemen

PAoMEK	M.E.Klem	Lijsterbeslaan 7	Delft
PYL	M.G.v.d.Pijl	Kostverlorenweg 24a	Leidschendam

Aanvullingen PA-lijst

PAoAKA	A.Koning	Woonark Kaspar	
AP	M.P.Bonten	Lange Muiderweg	Weesp (C)
AQ	A.H.Vercorevoort	Staringstraat 12	Venlo-Blerick (B)
AOB	A.O.Bauer	Capucijnenstraat 215	Tilburg (B)
		Oranje Nassaulaan 60	Amsterdam (A)

PAoBLW	L.v/d Werff	Nassaulaan 15	Vlaardingen	(C)
CAL	C.J.E.Wijburg	Kanaalstraat 123bis	Utrecht	(B)
HRP	H.R.Peltzer	Noorderhavenkade-83a	Rotterdam	(B)
HSP	C.Rijnsburger	Verbindingslaan 32	Bussum	(C)
TGO	J.Slettenhaar	Nic.Beetsstraat 21	Almelo	(C)
TVT	Tj.J.v.Tuinen	Fred.Hendrikstraat 40	Sneek	(B)
TWA	W.A.Temmink	Exel G.78	Laren (Gld.)	(G)
VYL	C.Moerman	Beetsstraat 6	Den Haag	(B)

Wijzigingen voor Uw PA-lijst - Verleende machtigingen

PAoDRA	E.J.Drapeau	Box 535		
		Camp New Amsterdam	Huis ter Heide	A
GKD	H.A.Kearsey	Hoofdstraat 54	De Steeg	A
JET	J.E.Tommaney	Frans v.Dijklaan 22	Doorn	A
LIN	H.E.Lindquist	's Gravenpark 17	Capelle a/d	
			IJssel	A
LON	L.E.Long	Juliana v.Stolbergl.23	's Gravenhage	A
MC	H.v.Zwanenburg	Van Eesterenstraat 1	Alblasserdam	B
MOR	C.G.Morrison Sr.	Willem v.Abcoudeln 29	Driebergen	A
UHS	W.H.Kerstens	Nachtegaalspad 2	Arnhem	C
UV	A.Wiltschut	Kruizemuntstraat 9b	Rotterdam 21	A

Vervallen machtigingen (Wegens overlijden)

PAoBI	D.J.de Bie	Brink 84	Deventer
KE	J.A.Koster	Jan Steenlaan 3	Doorn
LB	J.F.Diepstraten	Joh.de Withstraat 48	Leiden
NX	K.A.v.Borkum	Delftlaan 351	Haarlem

Adresveranderingen

PAoNVL	K.Rijsdorp	Kornalijnhorst 113	Den Haag
PW	N.J.Puolis	2e Hogenbanweg 64	Rotterdam
QC	C.v..Dijk	v.Zoeckstraat 95a	Den Haag
RTW	B.v.Es	Steenbokstraat 82	IJmuiden

Vervallen calls

PAoKRT	H.Hoek	Zierikzeestraat 37b	Rotterdam
VJ	J.J.Versteegh	Rotterd.Rijweg 143	Rotterdam

WIE

heeft CQ-PA nr 22 niet ontvangen? Op de redactie is een exemplaar zonder adresbandje teruggekomen. S.v.p. opgave aan de redactie.

KAM

AFD. AMSTERDAM

Op vrijdag 16 juni zal Evert Kaleveld OA4KF (PAoXE) een lezing houden. Verdere gegevens te verkrijgen bij PAoBEA of PAoOI.



CQ-PA

NR. 24 jaargang 10
17 juni 1961
NR, 471

Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op gironr.802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm. Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau : Postbus 190, Groningen
Lkbureau-Techn. Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900 23235
PAoVRZ }
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

Door postvertraging kon dit 2 meter nieuws vorige week niet meer mee, daarom nu extra.

DE OPENING NAAR OZ, OSCAR EN 70 CM.

KAM.

Ofschoon de activiteit op 2 niet zo bijzonder was in de afgelopen week en de dope hiermee recht evenredig kwam er toch uit Katwijk a/Zee weer wat nieuws en wel van ϕ CML en ϕ FB. Beiden werkten zondagavond ieder 4x OZ, n.l. door beiden OZ4AU, OZ6KE (bij Skagen) en OZ9EN, Cor werkte hiernaast OZ4KO terwijl Fox, Baker, zich bezig hield met OZ1MC die 25 Km ten zuiden van Skagen huisde. OZ werd in het Zuiden niet gehoord maar 't feest werd op de voet gevolgd door de achterkanten van de Westelijke beams te beluisteren, vooral 't signaal dat CML nog hier produceerde deed me aan een rondstraler of 'n verkeerde richting denken. Evenmin als de gewerkte Denen werd iets gehoord van het 10 tal Engelse dat Cor nog logde waaronder G3 JMA, G6 NB, G3 OHD, G3 JYT. In de loop van 1961 zal op 144.000 Mc/s te horen zijn 't signaal-tje van OSCAR. De Amerikaanse satelliet, uitgerust met 'n miniatuurzendertje, op deze frequentie, met een input van enkele tientallen miliwatts dat geheel of gedeeltelijk gevoed zal worden uit zonne-energie. Wij zullen trachten U over dit evenement tijdig via CQ-PA op de hoogte te houden.

Voor diegenen die zich in de toekomst op de nog niet verharde 70 cm. weg begeven, kreeg ik de beschikking over gegevens van een leuke versiering van Uw antennemast en wel een 13 elements

Yagi voor 70 cm. die ik U niet wil onthouden. De gevouwen dipool bestaat uit koperbuis \varnothing 3,25 mm. en messingdraad \varnothing 0,8 mm. De boom is een stalen buis \varnothing 13 mm. terwijl reflector en directoren zijn geknipt uit 2 mm. rijwielspaken. Dit antennetje zou volgens de berichten een winst opleveren van 16 db. Ook als U nog niet QRV bent op deze band, zet dit dingetje bij gelegenheid ook op Uw mast, 't mocht soms regenen als Uw 430 Mc. convertor klaar komt. De impedantie van deze antenne is 240 Ohm terwijl de bijgaande schets alle verdere gegevens verschaft die voor de bouw nodig zijn, als daar nog bij gezegd wordt dat de elementen aan de boom worden gesoldeerd.

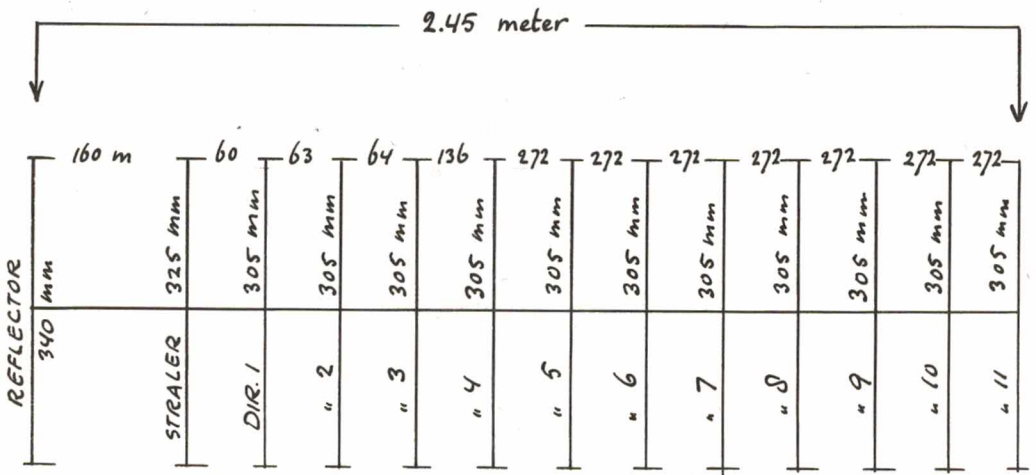


FIG. 1. ANTENNE 70 cm

En hierbij geef ik dan 't woord weer terug aan PA 314, zeg allen hartelijk dank voor de medewerking gedurende Henk's afwezigheid.

Tot werkens, wederwerkens op 2

en best 73's

\varnothing LX W.H.Vermeulen

Stationsstraat 19A, B e e k (L)

P.S.

De piraat die op 20 meter mijn call misbruikt, wordt om meer dan een reden aangeraden hiermee op te houden en de tijd te gebruiken voor 'n cursus zendexamen. PAoLX heeft 'n C machtiging en is alleen op VHF QRV.

Namens de VRZA hartelijk dank LX voor de medewerking. KAM.

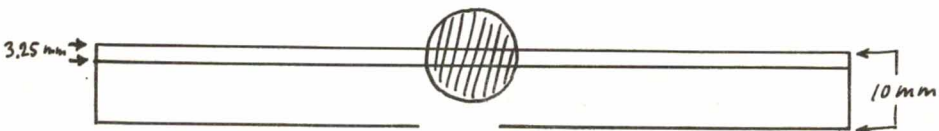


FIG. 2. STRALER (DIPPOOL)

PAoKLM	W.Troostheiden	p/a Siedlerstrasse 3	Fürth (Bayern) Deutschland
PAoLU	E.Ludwig	Medemblikstraat 154	's Gravenhage
PAoMT	A.G.Teunissen	Keulse Poort 2	Venlo
PAoNC	L.J.F.Leijten	Rutgerstraat 69	Rotterdam
PAoPAX	B.J.Pothof	G.Doulaan 9	Hilversum
PAoPS	S.Speerstra	Lekkum 141c	Leeuwarden
PAoREG	G.H.v.Zeggelaar	Berkstraat 5	's Gravenhage
PAoUT	J.Atzema	Jac.Cremerstraat 104	Arnhem
PAoVRM	H.J.de Vries	Burg.Tijmesstraat 44	Emmen
PAoXAD	M.J.Hoogland	Hendrik Smitstraat 41	Hilversum

AANVULLINGEN PA-LIJST

NIEUWE MACHTIGINGEN:

PAoAPW	A.P.Wiersum	Fiveldijk 7	Westeremden (A)
BTJ	B.T.J.Holman	Ceciliastraat 6	Meerveldhoven (C)
GFW	G.Bunders	Molenstraat 30	Tiel (B)
GZ	H.Bijl	Karimatastraat 14 ^{III}	Amsterdam (A)
HBL	H.Blijleven	Meidoornstraat 28	Den Helder (C)
HSD	H.J.M.Steeneken	Roëllstraat 19	Delft (C)
HVN	H.L.v.Noort	Langevellderweg 20	Noordwijkerhout (C)
JH	J.H.v.Bezouwen	Goudenregenlaan 9	Winschoten (A)
JND	J.Nieuwenhuize	Roëllstraat 19	Delft (C)
KOS	H.J.M.Koster	Buyssstraat 32	Arnhem (C)
NIG	G.S.Kok	Leyweg 622	Den Haag (C)
RJO	J.Jacobs	Burg.Ploegmakersl.72	Oss (C)
TK	G.J.Roessink	Besselinkpad 2	Almen (Gorssel) (C)
VRC	C.de Vries	Eikenlaan 34	Zeist (C)

ADRESWIJZIGINGEN

PAoBL	C.D.de Leeuw	Zeisterweg 33a	Odijk
CD	C.C.Bakker	Koninginneweg 284	Groningen
FGN	F.J.A.Groenewegen	v.Ostadestraat 269	Den Haag
SPA	T.v.d.Veur	Duinstraat 7	Paterswolde

S.O.S. - T.V.I.

Zelf is ondergetekende pas sedert eind vorig jaar in de lucht, tot dusver alleen nog met AM op 20 m. Hoewel ik mij er bij de bouw van mijn Tx (150 W) reeds rekenschap van had gegeven, dat ik t.z.t. met TVI te maken zou krijgen en van verschillende publikaties over de bestrijding hiervan reeds kennis had genomen, was mijn verlangen en de noodzaak om de zender in bedrijf te kunnen nemen te groot om a priori alle nodige voorzorgsmaatregelen te treffen om TVI uit te bannen.

Daarbij kwam, dat door verschillende „old timers“ de oplossing van dit vraagstuk zeer moeilijk en wellicht praktisch onmogelijk vonden. Althans voor de velen, die zoals ik nauwelijks nog ruimte kunnen vinden voor een zendantenne tussen de vele TV-antennes, die op of bij hun dak reeds staan opgesteld.

Prompt bleek dan ook uit reacties van bureu, dat door mijn uitzendingen (input 70-80 W) de TV en FM in hevige mate werden gestoord. Van mij kunt U dus (nog ?) geen artikel verwachten over de manier en middelen om TVI te voorkomen. Daarover zijn trouwens ook in CQ-PA van verschillende andere, meer competente zijden reeds publikaties verschenen.

Hier kom ik echter tot het doel van mijn beschouwing, nl. TVI als probleemstelling.

Hoewel volgens publikaties in CQ-PA sommige hams m.b.v. niet al te ingrijpende maatregelen (osc. freq. op 14 Mc, zonder volledige afscherming en zonder grondige filtering enz.) in de gelukkige omstandigheid verkeren, dat zij ook in TV-tijd qrv blijven, komt het mij voor, dat het merendeel der PAØ's zich moeten beperken tot uitzending buiten de TV (en FM !) uren. Door de geleidelijke uitbreiding van de nederl. uitzendtijden (de deutsche uitzendingen op kan. II, die hier in Groningen veel worden gevolgd, zijn al een groot deel van de dag in bedrijf) komt dit er op neer, dat de beoefening van onze hobby langzamerhand zodanig wordt beperkt, dat er vrijwel geen gelegenheid voor qso's meer overblijft.

Afgezien van individuele gevallen, waar misschien harmonischen niet in TV of FM kanalen liggen of waar men dicht bij een TV of FM zender zit, die voldoende veldsterkte afgeeft en waarbij de ham-uitzendingen niet storen, zal iedereen m.i. toch geconfronteerd worden met de vraag, wat er gedaan moet worden om ook in de TV-uitzendingen qrv te kunnen blijven.

Na kennis te hebben genomen van de uitvoerige aanwijzingen, o.a. voorkomende in het Handboek van de ARRL (zie ook het art. van PAØZL in het Kerstno. 1955 van CQ-PA) kan ik mij voorstellen, dat menigeen de schrik om het hart slaat, omdat deze er praktisch op neerkomen dat in de meeste gevallen een nieuwe zender gebouwd zal moeten worden onder toepassing van de aangegeven maatregelen, als daar zijn: zeer effectieve afscherming in waterdichte metalen kasten, afscherming van meters en niet RF voerende leidingen in de kast, filtering van alle uitgangen, verdubbeltrappen, met weinig energie, afscherming van verbindingkabels, laagdoorlaatfilters en wat dies meer zij.

Feit is, dat in het algemeen tegen aanvang der nederl. TV-uitzendingen de PAØ's merendeels uit de lucht gaan, terwijl talloze buitenlandse stations (b.v. D,F,I) blijven werken, die toch veelal hun QTH in grote steden hebben, waar zij ongetwijfeld eveneens met TVI te maken hebben.

LEZING DOOR EVERT KALEVELD, OA4KF/PAØXE, VOOR AFDELING ROTTERDAM !!!

Alle Rotterdamse zendamateurs en a.s. zendamateurs worden uitgenodigd tot het bijwonen van de interessante lezing door PAØXE/OA4KF. Deze zal worden gehouden op dinsdag 20 juni a.s. in zaal „Expositie" van het gebouw „de Heuvel", Sint Laurensplaats 5. Aanvang 20.00 uur.

Wij rekenen op Uw komst !! Een interessante en leerzame avond zal U worden aangeboden.

PAØVF

DE VRZA FELICITEERT

Paul Zwart PAoPFW en Willy van Toorn
die op 24 juni in het huwelijk treden.



Namens de VRZA congratulations.

en

G.Bunder ex PA-429 nu PAoGFW
H.Bijl ex PA-751 nu PAoGZ
H.Blijleven ex PA-789 nu PAoHBL
R.Jacobs ex PA-908 nu PAoRJO

die de vuurproef doorstaan hebben en hun PA nummer door een roepnaam vervangen zien.

Proficiat !!

AFDELINGSBERICHTEN

AFDELING DEN HAAG

De afd. Den Haag van de VRZA houdt op maandag 19 juni a.s. een vergadering in de cantine van de Rolschaatsbaan tegenover het ADO terrein. Aanvang 20.00 uur precies.

Een lezing met dia's wordt verzorgd door onze vriend Evert Kaleveld OA4KF ex PAoXE.

HET IS DE MOEITE WAARD !!

Verder verkoping van meegebrachte onderdelen. KOMT ALLEN.

M.Schouten PA190
Rederijkerstraat 242
Den Haag.

AFDELING GRONINGEN

De afdeling Groningen van de VRZA houdt op donderdag 22 juni haar maandelijkse bijeenkomst in Café Bleeker op de Vismarkt. Aanvang 20.00 uur precies.

1. Onderling QSO
2. Bespreking TVI problemen
3. Technische moeilijkheden worden opgelost door PAoHJK
4. Verkoping van meegebracht onderdelen.

De Town manager afd. Groningen
PAoSPA

HAMAD's

Te koop gevraagd: Duitse leger ontvanger type E.A. of BC348, BC342, CR100 of dergelijke, tevens gevraagd div. duitse legerbuisen boeken.

A.O.Bauer PAoAOB
Oranje Nassaulaan 60
Amsterdam

Te koop aangeboden: MF blok uit MVEC met dubbel Xtal filter, continu variabel d.m.v. 4 voudige condensator. Het blok bevat 2 Xtals, 4 voud. C 4 MF trafo's, 3 buizen. Bijbehorend BFO blok met Xtal oscillator MF 350 kHz.

J.A.Listing PAoJAL
Tilburgseweg 163
Breda tfn 35911

Aangeboden: Geloso all-band installatie bestaande uit:

Home made Rxmet 2619A spoelblok en schaal 80, 40, 20, 15, 11 en 10 meter. 14 buizen dubbelsuper met 3 Xtals (osc. MF filter en ijk Xtal) Noiselimiter, Smeter, phasing. ing speaker in moderne kast. Tx nieuwste Geloso VF0 80, 40, 20, 15, 11 en 10 met 6CL6-5763. PA=6146 met Pi filter. RF meter, meter IA, Ig en mod.diepte. Mod: 2x6L6P.P. A.G2 Kast (zelfde afmetingen als ontvanger) 45x28x27 cm. Voeding universeel 300V-200mA, 350V-100mA, 150-1200V (regelbaar) 300mA (2x DQ2) Gloeispl. 12V-3A (2x) en 6V-3A (2x). Installatie compleet met kabels, coax antennerelais en documentatie. Hoogste bod boven f 700,--.

Complete 2 meter ontvanger best. uit: ECC88 conv. (Xtal osc) volgens WAR ingebouwd in gemoderniseerde B21 Marconi Rx. Schaal voor 2 meter. Reg. MF, HF. ingeb. voedingen speaker. input MF gefilterd. Pracht kast f 200,-- aangeboden 2 meter zender zonder voeding.

PA QQE06/40Driver 832. Xtals osc. 6CN6. Compleet met buizen en meters (Mod 2x 807) in pracht kast f 120,--
OTRA meetzender. Hagelnieuw f 75,--

N.Harteveld PAoVEL
Wolweversgaarde 211
Den Haag tfn 552029

INGETROKKEN MACTHIGINGEN

PAoALE	J.A.M.Ale	De Schaapherderstraat 16 hs	Amsterdam
PAoEM	C.L.Emmeriks	Leeuwendalerstraat 17	Haarlem
PAoFW	J.Lijbers	Jonker Fransstraat 96b	Rotterdam
PAoGD	G.H.Bergman	Arnhemseweg 48	Leusden
PAoHLV	H.A.J.Linsen	Berkenrodelaan 11	Amsterdam
PAoJAC	H.H.J.v.Vlerken	Eindhovenseweg 23a	Geldrop
PAoJOE	J.C.Hendriks	Veerseweg 61	Middelburg
PAoJHO	J.Hoogcarspel	Wattstraat 11	Eindhoven
PAoKAR	F.K.Bontenbal	Beekmanstraat 34	Bussum

VAN ONZE MEDEWERKERS

Bij PAoPLM was het de short-skip die overheerste en het nemen van DX bemoeilijkte. Verder viel het hem op dat vele stations (14015 - 14040 en 14060) steeds 10 x de letter C seinden wat hem deed denken aan de plaatsbepalingsstations in Duitsland tijdens de eerste wereldoorlog ! Wat het is weten we niet maar in de amateurbanden hoort het in elk geval niet thuis. tnx info OB.

Geert, PAoSNG, vond de oogst ook niet groot deze week, wel was het voor WAE-jagers op 10 een El Dorado met al de short skip in Europa. Het HTH diploma kwam bij Geert binnen terwijl voor WUNA Expert Class nog op één kaart gewacht wordt. Ook de 15 stations voor het Barcelona Award zijn gewerkt. fb. Geert es tnx info.

Geert, PAoGIN, hoorde zaterdag j.l. een portable contest. Sri OB maar de organisatoren hebben ons niets laten weten en daardoor de Nederlandse deelname natuurlijk sterk beperkt. Wat /CH betekent weten we niet maar wel /CHC dit zijn namelijk leden van de Certificate Hunters Club we zullen hier zeer spoedig meer over publiceren. tnx info.

Dit was dan weer alles dat we U deze week konden brengen, daar we zelf practisch niet op de band kunnen zijn wordt Uw medewerking dubbel op prijs gesteld.

73 + dx

H.Spoorenberg

Kon.Julianaweg 37,Leidschendam

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VQ2JC	3-6	1900	14	CW	H	PAoGIN	box 17 Choma
VQ2CZ	"	1915	"	"	H	"	
FG7XC	"	1930	"	"	H	"	
ZB2AD	4-6	1330	"	"	H	"	
VP9BV/P	4-6	1430	14002	"	W	PAoPLM	
KV4CI	6-6	2117	14003	"	H	"	
KP4QV	7-6	2137	14013	"	H	"	
VS9APH	5-6	1700	21	AM	W	PAoHBO	
VQ2IE	9-6	1645	"	"	W	"	
TL8AB	"	1800	"	"	W	"	
TT8AD	"	1820	"	"	H	"	
CR6BU	"	1830	"	"	H	"	
VP4RS	10-6	2115	"	"	W	"	
5N2AMS	11-6	1500	"	"	H	"	
ET3MG	4-6	1623	"	"	H	PA771	
AP5TM	"	1629	"	"	H	"	
DU6RG	"	1640	"	"	H	"	
9U5MC	"	1729	"	"	H	"	
4S7NO	"	1815	"	"	H	"	
CR7AD	"	1848	"	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TN8AW	29-5	1850	21	AM	H	PAoSNG	
ZS3AH	2-6	1647	"	"	H	"	
5U7AC	"	1700	"	"	W	"	
ZS8W	3-6	1445	"	"	H	"	
CR5AR	4-6	0915	"	CW	H	"	
CR5SP	10-6	1410	"	AM	H	"	
EL2AA	"	1430	"	"	H	"	

VRZA - BEAM

Reeds van vele zijden is ons gevraagd
hoe de VRZA 2 meter beam te bestellen.

U bestelt de VRZA-BEAM op de volgende manier:

door storting van een bedrag van f 17,50 + f 1,-- = f 18,50
voor een enkel dek,

door storting van een bedrag van f 35,-- + f 1,-- = f 36,00
voor een dubbel deks beam,

op GIRO 61 30 66 t.n.v. M.v.Schagen, Eindhoven.

U ontvangt 14 dagen na ontvangst van de overschrijving de
VRZA-BEAM thuis, met volledige aanwijzingen voor juiste aan-
passing aan de verschillende impedanties.

Bestellingen worden uitgevoerd in volgorde van ontvangst.

NU BESTELD, NOG VOOR DE VAKANTIE IN HUIS !!

Ook úw beam een VRZA-BEAM !!!

Deze lage prijs geldt uitsluitend voor VRZA-leden.

COPY-PRIJS VAN DE MAAND

De copy-prijs van de maand is ditmaal toegewezen aan:

P.BOSMAN PA-766 te EINDHOVEN

voor zijn artikel TRANSISTOR BEAT-OSCILLATOR.

proficiat ob !

De waardebon groot f 10,-- zal door de penningmeester worden
toegezonden.

WIE WINT DE PRIJS VAN DE VOLGENDE MAAND ? ?

V.H.F. NIEUWS UIT OOSTENRIJK

PA314

De laatste dag van m'n verblijf in Oostenrijk, zal, bij goede weersomstandigheden, uitgeluid worden, door middel van een dx peditie naar de Schafberg (Salzkammergut), een "kleine" berg tenminste volgens de mensen die hier wonen. Welnu, op het hoofd van deze "kleine jongen" staat een hotel, en vanuit deze brok steen met inhoud hopen dit weekeinde (11-12 juni) OE5HE; 5LD; 5ID en PA 314 mobiel, verenigd onder de call OE5HE/P met grote belangstelling uit te kunnen kijken en de richting PAØ; ON4; en verder natuurlijk naar alles, wat mogelijkerwijs voor het 2 m venster zou kunnen verschijnen. Met kijken alleen vang je echter geen dx, en wilkUdaarom de goede raad geven, tijdens het komende weekeinde bij droge buitjes, het oor eens goed te luisteren te leggen, op een frequentie van 144,599 Mhz, voor "CQ Holland, hier ruft OE5HE/P am 2 m band", in CW of fone, echter met speciale nadruk op de eerstgenoemde categorie. Bedoeld huisnummer in de 2 m. band, met als meubilair o.a. een 150 watt TX en een 10 el. yagi, zal bij redelijk weer gebruikt worden om U een goede kans op winst te geven aan de PAØ - OE VHF speeltafel en hopen ook vanzelfsprekend van Belgische zijde op een hoge inzet. Tot horens op 2 m !!

73-DX de PA 314.

SCANDINAVIE OP HET 2 M. TAPIJT

PA 314

Reeds geruime tijd, was het een figuurlijke doorn in het oog van ondergetekende, nooit eens iets over mogelijk te verwachten V.H.F. activiteiten in Scandinavië te kunnen publiceren. Aan deze m.i. onprettige situatie is nu een einde gekomen, nu er, mede dank zij OE6AP, een stevig contact is gelegd met "2 m Klubben", een organisatie van louter VHF amateurs in Denemarken. Dit contact houdt in, dat er vanaf heden, tussen beide partners, alle mogelijke gegevens, die van enig belang kunnen zijn voor de VHF amateur, zullen worden uitgewisseld kortom een alliantie die beslist vruchten af zal werpen. Als eerste blijk van een goede wil in deze, zond de secretaris van "2 m Klubben" enige gegevens, met betrekking tot een tijdens het weekeinde van 17/18 juni te houden 2 m en 70 cm Scandinavië-contest. De Noord-Europesche deelnemers aan deze round-up zullen de contestvool gaan bespelen van:

Zaterdag 17 juni, 21.00 uur tot zondag 18 juni, 12.00 uur.

en hopen daarbij, ook in andere delen van Europa, vele gevoelige 2 m snaren te kunnen raken. En wanneer U soms een OZ en/of SM thuis krijgt, stuur dan hun call's etc. verpakt in een enveloppe aan PA314 of naar: J.RASMUSSEN - OZ7BR, BORGEVEJ 31 - LINGBY - DENEMARKEN.

S u c c e s ! !

Vy 73-DX de PA314.

HW's DX

Nu beginnen we toch zo langzamerhand de echte zomercondities te krijgen, nl. veel short skip op alle banden tot en met de tien meter, die soms tot zeer laat in de avond blijft aanhouden en het nemen van de relatief zwakkere DX stations bemoeilijkt en verder weinig DX overdag met vrij goede condities op twintig speciaal laat in de avond en voor westelijke richtingen, de hele nacht door tot in de vroege morgenuren. Het terugvallen van de zonnevlekken activiteit openbaart zich het beste in het feit dat VK en ZL over het algemeen zeer slecht doorkomen, zowel over de lange ('s morgens) als de korte weg, op de kortere afstanden is er nog niet zoveel van te merken. Volgens de voorspellingen van W3ASK in CQ gaan we achteruit tot ongeveer midden 1964 en dan weer langzamerhand omhoog het is echter niet te verwachten dat we de eerste tientallen jaren nog ooit zulke goede condities zullen krijgen als in de jaren 1957-1958 daar verwacht wordt dat de top van het volgende maximum in zonnevlekkenactiviteit veel lager zal liggen als die der voorgaande. Maar wie weet misschien hebben we tegen die tijd al wel zoveel „echo-ballonnen" dat we de ionosfeer en dus de zonnevlekken wel missen kunnen.

HOT NEWS**ALBANIE**

ZA2BAK en ZA2BOR zijn OK ze zijn meestal actief op 14 mc tussen 1500 en 1800 GMT, soms ook op 40 m te vinden. QSL is ook OK.

MONACO

Voor hen die dit nog niet hebben: DL4P1 en DL4FX zijn van 21 tot 28 juni te verwachten. Frequenties: 7014, 14014, 21014 en 28014 CW en 3712, 7112, 14312, 21414 en 28612 met SSB. Ze zullen de freq. waarop geluisterd wordt steeds aangeven. QSL wordt verzorgd door W4OPM.

NEUTRALE ZONE KUWAIT

De aangekondigde trip van 005CT, W1TYQ en HB9TL was iets verlaat wegens zandstormen, maar als U dit leest zijn ze waarschijnlijk al actief (geweest) vanuit 9K4, 9K3TL zat gewoon in Kuwait.

PRIBILOF ISLAND

Dit (bij Alaska behorend) land gaat misschien apart tellen, let dus op KL7AGX (14 mc) KL7DNE (op St. Pauls Isl.) die te vinden is op CW en SSB 14315 en 14270 van 2300 tot 0700 GMT.

DAHOMAY

5N2AMS (Nigeria) zal waarschijnlijk in juli vanuit Dahomey in de lucht komen ook staat voor oktober een trip naar Haute Volta op het programma.

De vraag rijst of in alle gevallen de zeer ingrijpende maatregelen als hierboven bedoeld strikt nodig zijn om TVI-vrij te kunnen werken, of dat dit in vele gevallen ook op meer eenvoudige wijze kan worden bereikt.

Gezien de betekenis van het probleem lijkt het mij voor het merendeel der PAØ's van groot belang, dat hierover in CQ-PA van zoveel mogelijk zijden uit verschillende delen van ons land eens gedachten en vooral ervaringen worden uitgewisseld. Ik zou daarbij in de eerste plaats op diegenen, die in deze meer kompetent zijn dan ik en die reeds ervaringen op dit gebied hebben opgedaan een beroep willen doen hun mede-hams daarvan te laten profiteren. Het vraagstuk lijkt mij daarvoor toch van voldoende belangrijkheid. Dat het probleem der TVI in vele gevallen misschien niet helemaal zo hopeloos ligt als uit de beschreven zeer ingrijpende bestrijdingsmaatregelen afgeleid kan worden, concludeer ik mede uit de ervaringen van een ham ter plaatse, die eveneens met veel TV-antennes in zijn direkte nabijheid „gezegend" is.

De gebruikte 100 W zender zit weliswaar in een metalen kast, echter zonder enige filtering, zonder low-pass filter, met een losse VFO, die zich niet in de metalen kast bevindt, doch met een (blijkens meting met griddipper sterk stralende) onafgeschermd draad met de zender verbonden is en waarbij de PA-uitgang eveneens met een onafgeschermd enkelvoudige draad (gedeeltelijk binnenshuis) met een provisorische long-wire antenne is verbonden.

Resultaat: niemand van zijn burens heeft TVI, uitgezonderd één, wiens TV antenne echter ca. 30° anders gericht is dan die van de anderen, waardoor zijn TV-sigitaal vermoedelijk zeer zwak binnenkomt. Afstand tot de TV zender (kanaal 6) ca. 40/45 KM hemelsbreed. Afgezien van deze ene uitzondering kan in weerwil van een met de griddipper waargenomen vrij sterke straling van b.g. draden en zenderkast (!) met 100 W input met CW dus zonder TVI worden gewerkt (osc. freq. 1,75 Mc, werkfreq. 14 Mc).

Uit dit geval zou dus blijken, dat het probleem zonder al te ingrijpende maatregelen in vele gevallen kan worden opgelost en dat veelal een volledige nieuwe opbouw niet nodig zou zijn, doch dat plaatsing van VFO, tussentrappen en eindtrap in een metalen afscherming, evtl. nog met een afgeschermd low-pass filter in de antenneleiding in de praktijk vaak voldoende zou blijken.

Wie nu beschikt in deze over nadere ervaringen of wil in deze richting eens experimenteren daarvan verslag uitbrengen ter leering van andere hams? Een ieder zal inzien, dat de ham-werkzaamheid het televisietijdperk niet zal overleven, tenzij maatregelen worden getroffen om ook in TV-tijd te kunnen blijven werken zonder last met de burens en evtl. de R.C.D.

De vraag is dus, welke minimale maatregelen dienen onder de verschillende omstandigheden, resp. in de verschillende delen des

lands, daartoe genomen te worden.

Zelf ben ik uiteraard ook bezig dit bij mij uit te zoeken. Bij metingen met de griddipper (dat heerlijke manusje van alles) is mij al wel gebleken, dat overal op mijn rig ruim voldoende RF aanwezig is om naar hartelust met beperkende maatregelen te kunnen experimenteren (hi). Vanzelfsprekend zal ik hierover t.z.t. ook zelf gaarne verslag uitbrengen.

Ik hoop dat vele hams op dit artikel van het m.i. zeer brandend probleem zullen reageren en hun opvattingen en vooral ervaringen in CQ-PA zullen meedelen. Uiteindelijk is er toch nog zo iets als „ham-spirit“ (dit is geen clandestiene jenever. Red.) Waar treft men die zo als bij zendamateurs en welke hobby biedt permanent zoveel aantrekkelijkheid en ontspannende (al is het vaak een inspannende) bezigheid als de onze.

Dus gaarne de medewerking van allen, die het met me eens zijn, dat de PAØ's, die qrv willen blijven en last met TVI ondervinden, iets (maar zo weinig mogelijk) moeten ondernemen om te kunnen blijven werken.

Als het geval anders ligt dan ik het zie, ben ik als „newcomer“ ook gaarne voor vaderlijke terechtwijzingen ontvankelijk.

73 es gd luck TVI

de PAØWD

